

Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Општинска управа општине Нови Кнежевац  
Комисија за јавну набавку  
Број: IV-404-56-9/2018  
Дана: 01.02.2019. године  
НОВИ КНЕЖЕВАЦ



**Општинска управа општине Нови Кнежевац**  
**23330 Нови Кнежевац • Краља Петра I Карађорђевића бр.1**  
телефон: (0230) 82-055 • fax: (0230) 82-076 • e-mail: [javnenabavke@noviknezevac.rs](mailto:javnenabavke@noviknezevac.rs)

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**- Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“  
у Банатском Аранђелову -**

**бр. ЈН 1.3.16/2018**

**ПРЕЧИШЋЕН ТЕКСТ**

<i>Датум објављивања I измене</i>	<i>28.02.2019. године</i>
<i>Крајњи рок за достављање понуда (нови)</i>	<i>05.03.2019. године до 12:00 часова</i>
<i>Јавно отварање понуда (нови)</i>	<i>05.03.2019. године у 13:00 часова</i>

**Нови Кнежевац  
фебруар 2019. године**

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/2015), Одлуке о измени Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. IV-404-56-7/2018 од 24.01.2019. године и Решења о измени решења о образовању комисије за јавну набавку бр. IV-404-56-5/2018 од 23.01.2019. године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**за отворени поступак јавне набавке**  
**- Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову -**  
**бр. ЈН 1.3.16/2018**

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I	Општи подаци о јавној набавци	4
II	Подаци о предмету јавне набавке	5
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења, обилазак локације за извођење радоваи увид у пројектну документацију	6-8
IV	Техничка документација и планови	9-18
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	19-24
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	25-38
VII	Образац понуде	39-42
VIII	Образац изјаве о независној понуди	43
IX	Образац трошкова припреме понуде	44
X	Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона	45
XI	Модел уговора	46-58
XII	Образац структуре цене са упутством како да се попуни	59-100
XIII	Образац о произвођачима материјала и опреме	101-109

XIV	Образац изјаве о техничкој опремљености	110
XV	Образац референтне листе	111
XVI	Изјава о кључном техничком особљу	112
XVII	Потврда о реализацији раније закључених уговора	113-114
XVIII	Образац изјаве о достављању полисе осигурања	115
XIX	Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију	116
XX	План управљања отпадом	117-145
XXI	План управљања заштитом животне средине	146-168

Конкурсна документација има укупно 168 страница.

**НАПОМЕНА:**

Приликом израде понуде, молимо да предметну Конкурсну документацију детаљно проучите и у свему поступите по истој. За додатне информације и објашњења, евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији потребно је да се благовремено обратите Наручиоцу. Заинтересована лица дужна су да прате Портал јавних набавки и интернет страницу Наручиоца како би благовремено били обавештени о изменама, допунама и појашњењима Конкурсне документације, обзиром да је Наручилац у складу са чланом 63. став 1. ЗЈН дужан да све измене и допуне конкурсне документације објави на Порталу јавних набавки и својој интернет страници. У складу са чланом 63. став 2. и 3. ЗЈН, Наручилац ће додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Назив и адреса Наручиоца

Наручилац: Општинска управа општине Нови Кнежевац  
Адреса: Краља Петра I Карађорђевића бр.1, 23330 Нови Кнежевац  
ПИБ: 101460424  
Матични број: 08385327  
Интернет страница: [www.noviknezevac.rs](http://www.noviknezevac.rs)

### 2. Врста поступка јавне набавке

Поступак се спроводи као отворени поступак јавне набавке, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

### 3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке *бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову.*

Шифра из општег речника јавних набавки:

45111000 – радови на рушењу, припреми и рашчишћавању градилишта,  
45112000 – радови на ископавању и одношењу земље,  
45261000 – крововезачки, кровопокривачки и са њима повезани радови,  
45262300 – бетонски радови,  
45262500 – зидарски радови,  
45320000 – изолациони радови,  
45332200 – радови на инсталацији водоводних цеви,  
45332400 – радови на инсталацији санитарне опреме,  
45421000 – столарски радови и уградња столарије,  
45422000 – тесарски радови,  
45430000 – постављање подних и зидних облога,  
45442000 – радови на наношењу заштитног премаза,  
45443000 – фасадни радови.

### 4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

### 5. Резервисана јавна набавка

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона о јавним набавкама.

### 6. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона о јавним набавкама.

### 7. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

### 8. Контакт

Особа за контакт: Дамир Недељков, e-mail: [javnenabavke@noviknezevac.rs](mailto:javnenabavke@noviknezevac.rs)

## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ НАБАВКЕ

### 1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову.

### 2. Назив и ознака из општег речника набавке

45111000 – радови на рушењу, припреми и рашчишћавању градилишта,  
45112000 – радови на ископавању и одношењу земље,  
45261000 – крововезачки, кровопокривачки и са њима повезани радови,  
45262300 – бетонски радови,  
45262500 – зидарски радови,  
45320000 – изолациони радови,  
45332200 – радови на инсталацији водоводних цеви,  
45332400 – радови на инсталацији санитарне опреме,  
45421000 – столарски радови и уградња столарије,  
45422000 – тесарски радови,  
45430000 – постављање подних и зидних облога,  
45442000 – радови на nanoшењу заштитног премаза,  
45443000 – фасадни радови.

### 3. Врста поступка јавне набавке

Отворени поступак јавне набавке, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

### **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

**Врста радова** – радови на санацији Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову изводе се у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

**Техничке карактеристике, квалитет и опис радова** – Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су поглављу XII – Образац структуре цене са упутством како да се попуни, које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и количину радова коју је потребно извршити.

**Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета** – За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом. Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

#### **ПРОИЗВОЂАЧИ ИМЕНОВАНИ У ПРЕДМЕРУ РАДОВА**

Када се у техничким условима помиње име неког произвођача у вези са неким производом или материјалом, то је из разлога пружања примера са становишта захтеваног стандарда за тај производ или материјал. Произвођач који је на овај начин наведен у техничким условима неће се сматрати номинованим произвођачем. Понуђач може да предложи и прибави производ или материјал од другог произвођача, под условом да може да докаже се ради о еквивалентном производу и материјалу.

Наручилац обавештава понуђача да је, свако навођење елемената попут робног знака, патента, типа или произвођача, у конкурсној документацији, праћено речима „или одговарајуће“.

Појам „или одговарајуће“, за одређене ставке, наведене у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач доказује навођењем произвођача и модела који нуди и достављањем техничких листова свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције из предмера радова односно Обрасца.

Образац о произвођачима материјала и опреме (поглавље XIII) чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног добра, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) ЗЈН. У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност Стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује, у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Образац о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност Стручног надзора и Наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

Уз понуду обавезно је доставити Техничке листове свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције предмера радова на коју се технички лист односи, а који је захтеван конкурсном документацијом.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова уписом у Грађевински дневник, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења грађевинских и грађевинско занатских радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку предметне јавне набавке. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је

**Начин, рок и услови извођења радова** – Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од **90 (деведесет)** календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. **Надзор је дужан да Извођача радова уведе у посао у року од 10 дана од дана прибављања потребне документације од стране наручиоца у вези пријаве радова и пријаве градилишта надлежним органима.** Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

**Место извођења радова** – Општина Нови Кнежевац, зграда Основне школе „Јован Јовановић Змај“ издвојено одељење у Банатском Аранђелову, ул. Партизанска бр.52, која се налази на катастарској парцели бр.733 К.О. Банатско Аранђелово.

**Обилазак и преглед локације** – Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси

дан пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца [javnenabavke@noviknezevac.rs](mailto:javnenabavke@noviknezevac.rs), које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Лице за контакт: Дамир Недељков, дипл.економиста мастер, телефон 0230/82-055, локал бр. 136.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију, што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и о извршеном увиду у пројектну документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XIX Конкурсне документације).



#### IV ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Пројектно-техничка документација се састоји из:

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ (ИДП) – 0 – Главна свеска, који је израдио „ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ“ доо из Новог Сада, ул. Краљевића Марка бр. 11, под бројем Е-50/18- IDP-0 из маја 2018. године, а главни пројектант је мр Краковски Нађ Ана, дипл.ел.инж., бр. лиценце 353 L190 12;

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ (ИДП) – 5 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација – инсталација стабилног система дојаве пожара, који је израдио „ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ“ доо из Новог Сада, ул. Краљевића Марка бр. 11, под бројем Е-50/18- IDP-5 из маја 2018. године, а одговорни пројектант је мр Краковски Нађ Ана, дипл.ел.инж., бр. лиценце 353 L190 12;

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) – 0 – Главна свеска, који је израдило Друштво са ограниченом одговорношћу за пројектовање и извођење грађевинских радова „КВЕНТ“ Кањижа, из Кањиже, ул. Суботички пут бр. 8, под бројем PZI-786/2018 из априла 2018. године, а главни пројектант је Кевешди Ева, дипл.инж.грађ., бр. лиценце 310 1118 03;

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) – 1 – Пројекат архитектуре, који је израдило Друштво са ограниченом одговорношћу за пројектовање и извођење грађевинских радова „КВЕНТ“ Кањижа, из Кањиже, ул. Суботички пут бр. 8, под бројем PZI-786/2018-А из априла 2018. године, а одговорни пројектант је Кевешди Ева, дипл.инж.грађ., бр. лиценце 310 1118 03;

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) – 3/1 – Пројекат хидротехничких инсталација – водовод и канализација, који је израдило Друштво са ограниченом одговорношћу за пројектовање и извођење грађевинских радова „КВЕНТ“ Кањижа, из Кањиже, ул. Суботички пут бр. 8, под бројем PZI-786/2018-VK из априла 2018. године, а одговорни пројектант је Снежана Јанчић, дипл.инж.арх., бр. лиценце 300 3300 03;

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) – 3/2 – Пројекат хидротехничких инсталација – хидрантска мрежа, који је израдило Друштво са ограниченом одговорношћу за пројектовање и извођење грађевинских радова „КВЕНТ“ Кањижа, из Кањиже, ул. Суботички пут бр. 8, под бројем PZI-786/2018-Н из априла 2018. године, а одговорни пројектант је Снежана Јанчић, дипл.инж.арх., бр. лиценце 300 3300 03;

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) – 0 - Главна свеска, који је израдио „ENING“ д.о.о. из Суботице, ул. Марије В. Тошине бр. 22/а, под бројем Е-62/17-PZI-0 из априла 2018. године, а главни пројектант је мр Краковски Нађ Ана, дипл.ел.инж., бр. лиценце 350 4943 03;

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) – 4 – Пројекат електроенергетских инсталација, који је израдио „ENING“ д.о.о. из Суботице, ул. Марије В. Тошине бр. 22/а, под бројем Е-62/17-PZI-4 из децембра 2017. године, а одговорни пројектант је мр Краковски Нађ Ана, дипл.ел.инж., бр. лиценце 350 4943 03;

ЕЛАБОРАТ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ – који је израдило Друштво са ограниченом одговорношћу за пројектовање и извођење грађевинских радова „КВЕНТ“ Кањижа, из Кањиже, ул. Суботички пут бр. 8, из септембра 2017. године, а одговорни пројектант је Кевешди Ева, дипл.инж.грађ., бр. лиценце 381 0828 13;

Предмер и предрачун грађевинских и грађевинско-занатских радова;

Пуномоћје које гласи на „Квент“ д.о.о. Кањижа, бр. 553/1-2018 од 09.11.2018. године;

Ситуацију Р-1:500;

Графичке прилоге;

и чини саставни део Конкурсне документације.

## САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

### Ужа локација, намена и габарит објекта

Објекат Инвеститора – Основне школе ”Јован Јовановић Змај” Нови Кнежевац – Огранак Банатско Аранђелово се налази у Банатском Аранђелову, у ул. Партизанска бр. 52, на кат. парцели број 733 к.о. Банатско Аранђелово.

Објекат је по намени зграда за основно образовање за цца 350 ученика у једној смени (има укупно 12 учионица). Спратност објекта је приземље и један спрат, а испод дела објекта постоји и подрум. Парцела се налази у улици Партизанска бр. 52. Површина објекта по основи је 741 м<sup>2</sup>, а бруто развијена грађевинска површина је 1.575 м<sup>2</sup>. Нето корисна површина објекта без подрума је 1.112,50 м<sup>2</sup>.

Грађевинска линија се поклапа са регулационом линијом. Главни прилаз у објекат је из улице, а постоје и дворишни улази у објекат. Прилаз дворишту је могућ преко сопствене парцеле. Учионице су оријентисане према западу (према улици). Објекат садржи учионице, санитарне чворове, трпезарију, зборницу, канцеларију, библиотеку, радионицу и остале пратеће просторије (котларница, магацин, архива, остава). Све просторије су наведене у таблицама у графичком прилогу.

Суштински ништа се не мења у објекту, остаје иста намена објекта и свих просторија у њему, само се врши обнова објекта са унутра и са споља и побољшање објекта у енергетском смислу.

Објекат тренутно није прилагођен кретању лица са инвалидитетом.

### Постојеће стање објекта са предлозима интервенције:

Извршено је детаљно арх.-грађевинско снимање објекта на лицу места. Објекат је стар више од 100 година и ужива претходну заштиту у складу са Законом о културним добрима. Установљено је да уз првобитни објекат је дограђен анексни део пре цца 35-40 година, који не поклапа у архитектуру постојећег објекта.

### Конструкција:

#### Стари део објекта:

Зграда је класично зидани објекат од пуне опеке старог формата. Зидови су дебљине од 45-60 цм. Унутрашњи преградни зидови су од пуне опеке дебљине  $d=12$  цм (накнадно грађени). Носећи зидови су хидроизоловани пре неколико година пресецањем зидова – тзв. ХИО технологијом на нивоу пода приземља, а код дела објекта са подрумом, на нивоу доње ивице прозора у подруму.

Темељи испод зидова су исто од пуне опеке. Тренутно постоји подрум само испод дела објекта, али се са великом сигурношћу може тврдити да је некада испод целе зграде био подрум, само је исти затрпан земљом.

Међуспратне конструкције су такозвани „пруски сводови” – плитки зидани сводови од пуне опеке, које належу да челичне И профиле. Челични профили носе цео плафон и оптерећење на њему. Изнад сводова је насипана испуна – песак или шљака – што није откривено, а са горње стране се налази подна конструкција – паркет, керамичке плочице, терацо плоче и остало, како је у графичком делу наведено.

Плафонска конструкција је блатисана дрвена таваница. Кров је двоводни кров нагиба цца 38 степени система тросруке вешалке и покривен фалцованим црепом. Кровна конструкција је у задовољавајућем стању, али је потребно извршити претрес крова и поправити, ојачати или заменити оштетене елементе.

Стање објекта конструкцијски задовољава, потребно је извршити мање поправке.

### Дограђени део објекта:

Дограђени анексни део објекта је грађен од шупљих блокова дебљине  $d=25$  цм без масивног плафона. Кровна конструкција је једноводна нагиба 10 степени од дрвених рогова, покривена бојеним таласастим челичним лимом на дрвеним летвама. Између рогова вероватно постоји термоизолација. Надотворне греде и подвлаке су од арм. бетона. Темелји су арм. бетонски тракасти темелји, под је наб. бетонски на пешчаној подлози. Зидови су хидроизоловани на нивоу пода.

Тераса на приземљу је накнадно затворен челичном конструкцијом, покривач је трапезасти обојени челични лим, зидови полузастаклени обичном стаклом, парапет је обложен са унутрашње стране ламперијом, споља трапезастим лимом.

Конструкцијски дограђени део објекта је у задовољавајућем стању.

### **Подрум:**

Испод дела објекта се налази подрум, који се тренутно не користи јер за време подизања нивоа подземне воде, повремено подрум је потпољен водом. Подрумске просторије су служиле за лагеровање угља за ложење. Пре неколико година је извршена хидроизолација зидова пресецањем зидова ХИО технологијом, чиме је решено спречавање даљих влажења зидова приземља. Међутим проблем у подруму није решен. Предвиђена је израда вишеслојне хоризонталне и вертикалне хидроизолације за заштиту од подземне воде, постављене преко бетонске подлоге изнад тла и унутрашње стране подрумских зидова. Преко завршене хидроизолације мора се извести армирано бетонска контра плоча и армирано бетонски зидови. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте бетонске подлоге и зидне површине.

Пре извршења горе наведених радова треба припремити подрум тако, да се одстрањују постојеће насlage пода - остатке угља и земљу копати све до тракастих темелја зидова. На том нивоу треба насипати песак, изнад кога се бетонира подлога од мршаваог бетона. Код зидова је потребно зидарски поправити све површине, попунити фуге и изравнати површине дерсовањем продужним малтером.

### **Унутрашња и спољна обрада, подови, кровни покривачи, лимарија, браварија:**

Унутрашње зидне површине су малтерисане, глетоване и фарбане дисперзивном бојом. У учионицама и ходницим до висине цца 120 цм зидови су фарбани уљаном бојом. У санитарним чворовима зидови су обложени керамичким плочицама до висине од 150 цм. Потребно је извршити стругање старе боје, извршити зидарске поправке, обити малтер, где је то неопходно и поново малтерисати, глетовати и фарбати минералном бојом, а уместо уљане боје доњег дела зида користити периву латекс боју. Фасадне зидове са унутрашње стране глетовати танкослојном термичком изолацијом (термо-глет). У санитарним чворовима обити постојеће керамичке плочице са зидова и након зидарских поправки зидова обложити зидове новим керамичким плочицама.

Плафон треба обложити спуштеним плафоном од гипскартонских плоча. На спарту у спуштеном плафону је предвиђена још и термоизолација плафона од камене вуне  $d=20$  цм. Постављање монолитног гипскартона је на металну подконструкцију, која се причвршћује на постојећи плафон. Гипскартон завршно глетовати и фарбати полудисперзивном бојом.

У дограђеном делу треба изградити спуштен плафон косо, као постојећи са постављањем термомизолације, тако да укупна дебљина буде 25 цм (није познато, које дебљине је тренутно термоизолација), завршно облагати гипскартоном, исто глетовати и фарбати полудисперзивном бојом.

Подне облоге су наведене у табелама графичког дела пројекта. Неки подови на приземљу су обновљени током времена, већина облоге нису замењене. На основу увида у техничку документације претходне обнове је установљено, да су израђени нове подне облоге са цементном кошуљицом испод ње, без замене осталих слојева подне конструкције. Овај слој укупне дебљине око 5 цм је постављено изнад постојећег пода, што се види код првог степеника доњег крака степеништа, који је нижи од осталих степеника баш за тих 5 цм.

На приземљу треба обити све подове заједно са подконструкцијом јер је предвиђено постављање термоизолације дебљине од 10 цм, с тим да ката приземља се не мења, јер то би изазвао проблеме код висине унутрашњих врата, висине степеника, цеви изнад пода централног грејања и самих радијаторских тела. Овај захват треба радити веома опрезно, нарочито на делу објекта, где испод приземља је подрум. Рушење пода код тог дела објекта треба извршити све до саме плафонске конструкције подрума – зиданих сводова и челичних профила, одстранити насип (вероватно шљака) и заменити наб. бетоном. Сама тежина подне (плафонске) конструкције неће се мењати значајно, јер колико је тежа наб. бетон од насипа, толико је лакша термоизолација у новом саставу пода.

У учионицама и ходницима израдити ливени епоксидни под на новој цементној кошуљици. У санитарним чворовима поставити нову облогу од керамичких плочица. Носећи део пода је наб. бетонски слој, на коју се поставља хидроизолација подова. У учионицама приземља броја 16,17,18 и 19 је већ био замењен под на нов паркет. Ту се предвиђа пажљиво скидање паркета и поновно постављање исте по могућности, ако није могуће треба заменити новим паркетом.

Постојећа облога степеништа од ливеног тераца је у веома лошем стању, а поред тога има разлике у висини првог и осталих степеника доњег крака. Потребно је обити ливено терацо до бетонске плоче и израдити нову цем. кошуљицу, с тим да треба изједначити висине свих степеника. На нову кошуљицу се поставља самоливајући епоксидни под.

Фасадни зидови старог дела објекта су малтерисани са богатом орнаменталном пластиком, нарочито улична фасада. Обрада фасадних зидова је фарбање фасадном бојом у више нијанси. Фасада је у веома лошем стању. Потребно је обити малтер са целе фасаде све до опеке и малтерисати зидове изнад хидроизолације безцементним хидрауличним кречним малтером на бази природног хидрауличног креча и природног песка, при чему вратити фасадну орнаментуку у потпуности исто, као првобитна. Испод хидроизолације, где може да се јави капиларна влага малтерисати са безцементним микропорозним малтером на бази природног хидрауличног креча и кварцног песка намењеног за исушивање влажних површина – све по опису у позицијама предрачуна и условима Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица.

Фарбање фасаде кварцном фарбом на бази силиконских смола са додатком микрофибера.

Дрвене елементе у зони стрехе прегледати и отклонити све недостатке, извршити рестаурацију поткровних венца.

Код дограђеног дела треба извршити поправку малтерисања фасадних зидова и израдити термоизолацију израдом контакт фасаде са термоизолацијом од камене вуне дебљине од 15 цм и завршном обрадом од племенитог малтера.

Кров је покривен фалцованим црепом. Пре неколико година је извршена замена дрвених летви и поправка кровне конструкције без измене покривача. Сада се предвиђа и замена покривача – фалцованог црепа са постављањем водонепропусне и паропропусне кровне фолије на контралетвама. Демонтиране летве поново употребити, односно надокнадити новим летвама. Опшивање кровних увала од поцинкованог лима треба заменити док хоризонталне и вертикалне олуке, које треба демонтирати због обнове фасада и који су били замењени, поново употребити, односно заменити елементе по потреби.

Кров дограђеног дела је нагиба око 10 степени покривен обојеним трапезастим лимом у прилично добром стању. Стрехе крова су опшивене дрвеном ламперијом, коју треба поправити и префарбати лазурном бојом.

Око објекта постоји бетонски плато и бетонски тротоар, који су били обновљени пре неколико година приликом израде нове атмосферске канализације у дворишту. Предвиђа се проширење стазе бетонирањем на месту нове челичне рампе од лакоармираног бетона дебљине око 10 цм на пешчаној подлози.

### **Столарија-браварија:**

Постојећа дрвена столарија и браварија је у веома лошем стању, чак и новија столарија. Потребно је заменити сву столарију – спољну и унутрашњу. Столарију и браварију израдити по датим шемама у графичком делу пројекта.

Нову спољну столарију израдити од здраве чамове грађе геометриски идентично постојећим. Код уграђивања столарије пазити да положај по дубини зидова буде иста Профили су трослојно ламелирани  $d=68$  мм са фалцом, три заптивне гуме и дрвеном окапницом. Украсне, профилисане и разделне лајсне израдити према постојећим. Профиле импрегнирати специјаном течношћу која продире у дрво и осигурава сигурну заштиту од гљива и паразита. Завршно фарбање извести са бојом на воденој бази. Столарију застаклити са трослојним термопан стаклом пуњеним племенитим гасом, оков скривени, уградња пурпеном и причвршчењем металним флаховима за зид. Код врата који су приступачни ђацима и имају стаклену површину (осим надсветла) и код стаклених преграда, предвиђено је каљено стакло. Солбанке прозора опшивати поцинкованим лимом.

Подрумске челичне прозоре заменити новим истих димензија и истог изгледа од челичних профила, застакљено мат стаклом, офарбан основном и завршном лак бојом на мат црно.

Код дограђеног дела у радионици потребно је заменити спољну браварију и стаклени светларник од копилит стакла у челичном оквиру на Алу браварију, оквири су од пластифицираних алуминијумских профила са термопрекидом, стакло је двоструко-троструко термопан стакло испуњено племенитим гасом – све по шемама браварије. Код стаклених преграда користити каљено стакло.

Доња затворена тераса је ограђена преградом од челичних профила. Доњи део преграде је пун, са спољне стране обложен трапезастим обојеним лимом, са унутрашње стране ламперијом. Горњи део је застакљен. Предвиђено је демонтирање преграде и замена новом Алу браваријом са фиксним и отварајућим деловима. Профили су алуминијумски пластифицирани профили са термопрекидом у белој боји, стакло је двоструко термо стакло пуњено племенитом гасом. Кров изнад терасе је челична конструкција покривена трапезастим обојеним лимом без доње облоге. Предвиђа се замена кровног покривача новим трапезастим обојеним лимом са одржавањем постојеће челичне конструкције и постављање термоизолације са доње стране са финалном облогом од гипскартон плоча. Носећа конструкција нове преграде је челични оквир од челичних профила бојених у тону као браварија. Постојећи кров се ослања на ову нову помоћну конструкцију.

Унутрашња столарија - врата је исто за замену новом столаријом по угледу на постојећа. Врата израдити од пуног дрвета, И. класне боровине, крило од трослојних ламелираних профила. Стаклене делове застаклити провидним стаклом  $d=4$  мм. Довратнике извести у ширини постојећих довратника и општити лајснама. Фарбање заштитном течношћу од гљива и паразита, завршно фарбање бојом на воденој бази.

У санитарним чворовима су предвиђена пуна алупласт врата. У радионци сва браварија замени алу браваријом. За ограђење толалета за лица са инвалидитетом користи се лака преграда од алуминијумских профила и панела.

### **Прилагођавање објекта кретању лица са инвалидитетом:**

Приземље објекта је подељена на два дела, који међусобно нису повезани. Ови делови располажу посебним улазима. Већи леви део објекта гледано са улице располаже главним улазом према улици и задњем улазом према дворишту. Десни део објекта има само задњи улаз према дворишту.

Код левог дела објекта, пошто није могућа примена рампе због ограниченог простора, решено је да се постави косо-подизна склопива платформа у степеништу код задњег улаза, причвршчена на зид. Висинска разлика између дворишта и пода код задњег улаза је свега 2 цм, што може инвалидским колицама савадати. Исто је предвиђен тоалет за лица са инвалидитетом на приземљу тако, да у санитарном чвору за дечаке се ограђује лаком преградом део простора за те сврхе са директном приступом из ходника.

Код десног дела објекта, који располаже само задњи улаз, предвиђа се израда челичне рампе. Челична рампа се монтира директно на бетонски плато убушењем анкера у бетон. Челична рампа се састоји од затворених челичних профила (кутијаста и округли профили), а платформа је предвиђена од истегнутог челичног лима. Сви челични делови се фарбају основном и завршном лак бојом.

## ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

### ВОДОВОД И ФЕКАЛНА КАНЛИЗАЦИЈА

#### ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Објект школе је стара цца 100 године. Инсталација водовода и канализације је уграђена у постојећи објект пре цца. 50 године, када је насеље била снабдевена јавном водоводном мрежом. Током времена су биле неке интервенције, што се види из тога да је део канализационих цеви вођени ван зидова су већ ПВЦ цеви. Тачни подаци о интервенцијама нису добијени.

#### ВОДОВОД

##### Прикључни и спољни водовод:

Улични водовод на коју је унутрашња инсталација школе прикључена у улици Партизанска је ПВЦ фи 100 мм. Шахт водомера се налази у дворишту, испред котларнице. Прикључни вод је од поцинкованих цеви пречника од 3/4 цола. Трасу спољне мреже се може само претпоставити.

##### Унутрашњи водовод:

Извршено је снимање унутрашње инсталације и користећи усмене информације од особља школе су нацртане шеме водова – постојеће стање. Првобита инсталација је изведена од челичних поцинкованих цеви вођених уштемовано у зидовима односно подовима и испод подова (на плафону приземља). Тачан положај цеви није могло установити, на цртежима су наведене претпостављене трасе.

Снабдевање топлом водом санитарних чворова је решена проточним електричним бојлерима (ако их има). У трпезарији је монтиран електрични бојлер од 80 литара.

##### Санитарија:

Већина санитарније је у веома трошном стању и треба је заменити.

### ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

##### Спољашна канализација:

У насељу не постоји улична фекална канализација. Фекална канализациона мрежа школе је прикључена на сопствену септичку јаму, која се налази у дворишту. Стање и капацитет јаме није установљен. Спољни ревизиони шахтови и сливници указују на трасу спољне мреже, међутим трасу цеви може само претпоставити. Шахови и сливници су углавном зидани шахтови са доњом и горњом бетонском плочом без ливеногвоздених поклопаца. Стање шахова је различит – неки су у задовољавајућем стању, неки су за рушење.

### Унутрашња канализација:

Цеви канализационе мреже се воде у подовима, испод плафона, уштемовано у зидовима и ван зидова. Цеви су делом ливено-гвоздене, делом су већ замењене на ПВЦ цеви. Констатовано је да тренутно стање канализације је веома тешко реално проценити, јер цеви су делимично у зидовима, а делимично видљиве. Приликом израде постојећег стања су узете у обзир и информације добијене од особља школе.

## АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Одвод атмосферске воде је решен пре неколико година и функционише у задовољавајућој мери - те није предмет овог пројекта.

### ПРЕДЛОГ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ:

На основу детаљног снимања инсталације водовода и канализације закључено је да је потребно изградити интервенције, тј. заменити све цеви унутрашње и спољне водоводне и канализационе мреже, и заменити целу санитарiju. За те радове се везују грађевински и грађевинско-занатски радови – обијање керамичких плочица са подова и зидова, рушење подова за вођење нове инсталације, поправка зидова, малтерисање, фарбање зидова, замена столарије и сл. који су предвиђени у архитектонском пројекту.

## ВОДОВОД

### Прикључни и спољни водовод:

Приликом израде пројекта дат је предлог интервенција све до уличне мреже са изградом новог прикључка на улични водовод и новог шахта за нови комбиновани водомер. Нови шахт за комбиновани водомер је премештен у нови положај да буде ближе регулационој линији, унутрашње димензије шахта су 140/160 цм, дубина је 1,20 м. Нов водоводни приључак је заједнички за санитарну воду и за хидрантску мрежу и треба извести по условима надлежног комуналног предузећа. По могућности користити постојећу трасу прикључка и спољне мреже, тј. на месту постојећих цеви.

### Унутрашњи водовод:

Предвиђена је замена цевне мреже унутрашње инсталације. Користе се ППР Флуидтерм цеви и полиетиленске цеви велике густине ХДПЕ ПЕ-80. За водоводне цеви приложена је хидраулични прорачун у нумеричкој документацији и таблица цеви у графичкој документацији. По могућности користити исте трасе вођења цеви као код постојеће мреже.

### Санитарија:

Санитарни уређаји се демонтирају и уграђују нови типски санитарни уређаји домаће изведбе. Задржавају се иста тачећа места осим у санитарним чворовима за дечаке и за девојчице. На приземљу је предвиђено формирање тоалета за лица са инвалидитетом у постојећем санитарном чвору за дечаке. Овај тоалет треба опремити са специјалном санитарijом по важећем правилнику.

## ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

### Спољна канализација:

Постојећа спољна мрежа се потпуно укида. Израђују се нови ревизиони шахтови у дворишној мрежи. Постојећи дворишни ревизиони шахтови и сливници се руше или на месту постојећег се израђују нови монтажни бетонски шахтови.

#### Унутрашња канализација:

Предвиђена је комплетна замена цевне мреже унутрашње инсталације. Капацитет цевне мреже се не мења. Користе се ПВЦ цеви за кућну канализацију до фи 160 мм и ПВЦ цеви за уличну канализацију од фи 110 до фи 200 мм. По могућности се користе исте трасе вођења цеви као код постојеће мреже. Пречници цеви су проверени у хидрауличном прорачуну.

#### Водонепропусна септичка јама:

Предвиђена је израда нове бетонске водонепропусне дводелне септичке јаме капацитета од 20,0 м<sup>3</sup> која се гради на месту постојеће – по датом графичком детаљу. Јаму треба редовно празнити од стране јавног комуналног предузећа.

### ХИДРАНТСКА МРЕЖА

У објекту тренутно не постоји хидрантска мрежа, те је потребно планирати нову унутрашњу и спољну хидрантску мрежу. На основу сагласности и издатих техничких услова од надлежног комуналног предузећа могуће је прикључење нове хидрантске мреже на улични вод у улици Партизанска који је од ПВЦ цеви фи 100 мм и притиска од 4,5 бара.

#### Спољна хидрантска мрежа:

Хидрантска мрежа је пројектована према Правилнику о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара.

Прикључни вод мреже се планира као заједнички прикључни вод са водоводом за санитарне потребе. Предвиђен је нови водоводни шахт за комбиновани водомер у новом положају, ближе регулационој линији – како је у пројекту за водовод и канализацију већ описано. На спољној мрежи у дворишту се предвиђа постављање два надземна пожарна хидранта ДН 80. Спољна мрежа ће образовати тзв. слепи вод, који није дужи од 180 м.

Објекат је сврстан у групу К4 према угрожености од пожара (јавни објекат, који може да прими од 100 до 500 лица). По степену отпорности објекта према пожару (СРПС У.Ј1. 240) објекат спада у категорију В (велика отпорност). Укупна корисна запремина објекта са свим деловима целине износи цца 3.750 м<sup>3</sup>. Површина парцеле на којој се налази објекат износи 6.016 м<sup>2</sup> што је испод 150 ха тако да се рачуна са једним истовременим пожаром.

На основу Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу члан 13 и табеле 2 одређена је меродавна количина воде за гашење пожара:

$$Q=10 \text{ л/сец}$$

Спољна хидрантска мрежа објекта је пројектована као слепи вод у дворишту с тим да на уличној мрежи је предвиђен један улични надземни хидрант ДН 80. Тих три хидранта ће моћи заштитити од пожара целу зграду са споља. Примарни услов је да притисак на изливном месту најудаљенијег хидранта износи минимум 2,5 бара имајући у виду да је највиша тачка објекта је мања од 22,0 м (износи цца 13,9 м) од уређеног терена на којом се налази хидрант. Хидранти су постављени тако да њихова међусобна удаљеност задовољава прописе у смислу максималне удаљености спољашних хидраната (80 м) односно више од 5,0 м удаљености од објекта.

Предвиђа се да цевовод хидрантске мреже буде пречника примарног вода ДН 110 од полиетилена високе густине ХДПЕ ПЕ-80 израђеног у складу са стандардом СРПС-ЕН 12201. Предвиђено је да се цеви спајају електрофузијским или сучеоним варењем, а за хидранте преко туљака са летећом прирубницом. Цеви хидрантске мреже су положене на минималној дубини од 0,90 м преко изравнате подлоге од песка дебљине 20 цм. Траса цеви се налази у зеленој површини.

Испуштање воде из мреже је предвиђено у водоводној шахти преко пропусног вентила са испустом, постављеног иза водомера.



По одредбама Правилника, хидрантска мрежа мора обезбедити истовремени рад најмање два надземна хидранта укупног капацитета воде од 10 литара у секунди у трајању од најмање 2 часа. За гашење евентуалних пожара ће бити уграђени надземни противпожарни хидранти ДН 80 смештени на одговарајућим позицијама. Непосредно уз хидранте се пердвиђа извођење пратећих ормарића у којима су спреmlена хидрантска црева од тревире дужине 15 м, фи 52 мм – четири комада по ормару и две млазнице фи 52 мм. Хидранти су опреmlени кључем за отварање хидранта, кључем АБЦ и кључем Ц.

Унутрашња хидрантска мрежа

За унутрашњу хидрантску мрежу су употребљени челични поцинковани цеви за вод ван зидова - пречника фи 80, 65 и 50 мм. Примарни услов да притисак на изливном месту на највишем спрату износи минимум 2,5 бара при протоку воде од 5 л/сец (висина објекта до 22 м).

Предвиђена је по два зидних хидранта на свакој етажи при чему је вођено рачуна о томе да дужина црева износи 15 м, а дужина компактног млаза 5 м. Хидранти су смештени у ходницима, предпросторима, пролазима да буду приступачни приликом пожара, а да не ометају евакуацију. У хидрантски ормар поставља се ватрогасно црево називног пречника 52 мм са млазницом пречника 12 мм. Вентил у хидрантском ормару поставља се на 1,5 м од пода, а ормар се означава знаком за хидрант словом "Х".

За гашење почетних пожара поставити одговарајући број апарата за ручно гашење пожара размештених на свакој етажи на ходницима и у радионици приземља.

**Напомена:** У смислу Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), Закона о транспорту опасне робе ("Службени гласник РС", бр. 104/16) и Правилника о начину складиштења, паковању и обележавању опасног отпада ("Службени гласник РС", бр. 92/10), за грађевински материјал који се сматра опасним отпадом, односно за транспорт, складиштење, третман и одлагање задужена су предузећа овлашћена од стране Агенције за заштиту животне средине Министарства пољопривреде и заштите животне средине. У случају да изабрани понуђач односно Извођач радова не поседује процедуре према важећим стандардима може ангажовати стручно лице за извршење предметне позиције радова за део радова за које је лиценца неопходна.

Када је у питању неопасан отпад, у складу са чланом 70. став 1. тачка 1) Закона о о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), дозвола за транспорт отпада није потребна ако сам произвођач отпада транспортује отпад у постројење за управљање отпадом које за то има дозволу, користећи своја транспортна средства, а количине отпада не прелазе 1000 килограма по једној пошиљци, искључујући опасан отпад. У супротном, неопходно је ангажовање стручног лица (Оператера) за извршење предметне позиције радова.

Израда пројектно-техничке документације и извођење радова који су описани у техничким захтевима ове конкурсне документације, морају се обављати у складу са домаћим и међународним позитивноправно прописима, укључујући, али не ограничавајући се на:

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18.);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09);
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон , 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/ 2016, 76/2018);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 35/04 и 25/15);

- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, бр. 145/14);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15).
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05 и 91/15, и 113/17).

## V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

### УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (*чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона*);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*);
- 4) Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање послова извођења посебних система и мера стабилних система за дојаву пожара. (*чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона*);
- 5) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (*чл. 75. ст. 2. Закона*).

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чланом 76. Закона, и то:

*а) да располаже неопходним финансијским капацитетом* и то:

- да остварени пословни приход у последње три године (2015., 2016., 2017. година) за које су достављени подаци мора да буде већи од 135.000.000,00 динара;
- да понуђач у последњих 6 (шест) месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда није био неликвидан.

*б) да располаже неопходним пословним капацитетом*, односно да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 90.000.000,00 динара без ПДВ-а, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, електроинсталације, инсталације грејања) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти). Од тога, најмање један се односи на извођење грађевинско-занатских радова на реконструкцији, адаптацији или санацији објекта споменика културе који је под заштитом државе у смислу Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011 - др. закони и 99/2011 - др. Закон).

*в) да располаже неопходним техничким капацитетом* – Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) опремом за извођење следећих радова: земљаних радова, радова на отклањању шута, зидарских радова, грађевинско-занатских радова, инсталатерских радова и других радова који се изводе у оквиру предмета јавне набавке.

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

- Фасадна алуминијумска или челична скела – површине 500м<sup>2</sup>,
- Мешалица за малтер од 250л – 2 ком,
- Машина за малтерисање – 1 ком,
- Машина за израду цементне кошуљице – 1 ком,
- „Хеликоптер“ за равнање кошуљице – 1 ком,
- Дизалица за материјал – 1 ком,
- Камион од 5т носивости – 1 ком,
- Вибрациони чекић – 5 ком,
- Вибрациона бушилаца – 5 ком,
- Моторна тестера за дрво – 2 ком,
- Машина за спајање водоводних цеви – 1 ком.

г) да располаже неопходним кадровским капацитетом – односи се на број и структуру стручних лица која ће бити ангажована на реализацији предметне јавне набавке. Понуђач мора да има ангажовано, у складу са Законом о раду, најмање 50 (педесет) извршилаца, за све време извршења уговора о јавној набавци, од којих обавезно:

- 1 дипломирани грађевински инжењер који поседује личну лиценцу 400 или 401 или 410 или 411 који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци,
- 1 дипломирани грађевински инжењер који поседује личну лиценцу 413 или 414,
- 1 дипломирани инжењер електротехнике који поседује личну лиценцу 450,
- 1 лице за безбедност и здравље на раду са положеним стручним испитом.

д) обилазак локације – Обилазак локације је обавезан за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Услови и начин обиласка локације и увида у пројектну документацију одређени су у Поглављу III – Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења, обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију, Одељак - Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.

ђ) сертификати – Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености следећих стандарда, за област сертификације која је у логичкој вези са предметом набавке:

- ISO 9001 - систем менаџмента квалитетом,
- ISO 14001–2004 - заштита животне средине,
- OHSAS 18001–2007 - безбедност на раду или одговарајуће.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75, став 1. тачка 5) закона, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача коме је поверио извршење тог дела набавке.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, који мора да потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача и да је овери печатом, који је дат у Поглављу X. Конкурсне документације.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

## УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова**, из члана 75. Закона, понуђач мора доказати на следећи начин:

- 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). **Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;**
- 3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверење Пореске управе министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. **Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;**
- 4) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона – Решење Министарства унутрашњих послова Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације којим се овлашћује привредно друштво односно друго правно лице за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара.
- 5) Услов из члана чл. 75. ст. 2. - **Доказ:** Потписан и оверен Образац изјаве. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача** - Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Понуђач који је уписан у Регистар понуђача није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

а) да располаже неопходним финансијским капацитетом и то:

- достављањем Извештаја о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха и показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2015., 2016. и 2017. годину),
- достављањем потврде Народне банке Србије, одељења за принудну наплату у Крагујевцу, о броју дана неликвидности Понуђача издата за тражени период, уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда,
- Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:
  - биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.
  - потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.
- Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:
  - потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

б) да располаже неопходним пословним капацитетом доказује се достављањем попуњеног, овереног печатом и потписаног од стране одговорног лица понуђача *Обрасца Референтне листе*, који је дат у Поглављу XV Конкурсне документације.

Понуђач је дужан да уз Референтну листу достави потписане и оверене *Обрасце потврда о раније реализованим уговорима*, од стране наручилаца наведених у Референтној листи, који је дат у Поглављу XVII Конкурсне документације.

Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из Конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из Конкурсне документације и то:

- назив и адресу наручиоца,
- назив и седиште понуђача,
- облик наступања за радове за које се издаје Потврда,
- изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року,
- врста радова,
- вредност изведених радова,
- број и датум уговора,
- изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити,
- контакт особа наручиоца и телефон,
- потпис овлашћеног лица и печат наручиоца.

- као доказ да објекат на коме су извођени радови представља споменик културе под заштитом државе у смислу Закона о културним добрима, навести интернет страницу надлежног Завода за заштиту споменика културе код којег је дотични објекат као споменик културе уписан у регистар непокретних културних добара, (напомена: податак се наводи су у Потврди о реализацији раније закључених уговора, образац XVII), или доставити акт надлежног Завода за заштиту споменика културе о проглашењу дотичног објекта спомеником културе уколико он још није уписан у регистру непокретних културних добара, фотокопију).

Уз потврду Наручиоца доставити:

- Фотокопије Уговора на које се потврда односи.
- Фотокопије Окончане ситуације по тим уговорима.

*в) да располаже неопходним техничким капацитетом* – доказује се достављањем:

- за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.
- за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;
- доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу са пописном листом закуподавца;
- доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу;
- за камионе, багере точкаше и друга возила код којих постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг) – копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача) и полисе осигурања важеће на дан отварања;

Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригинала или оверене фотокопије уговора на увид.

Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу XIV Конкурсне документације. Образац мора бити оверен печатом и потписан од стране одговорног лица и достављен уз понуду.

*г) да располаже неопходним кадровским капацитетом* – доказује се достављањем:

- обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца. Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.
- доказ о радном статусу: за носиоце лиценци који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А образац,
- доказ о радном ангажовању: за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одговарајући М образац у складу са законом о раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање.
- фотокопије личних лиценци која се мора оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом;

- за лице за безбедност и здравље на раду које је запослено код понуђача потребно је доставити доказ о радном статусу – фотокопију уговора о раду и М-А образац, фотокопију потребне лиценце-сертификата.

Уколико понуђач ангажује правно лице које се бави пословима безбедности и здравља на раду потребно је доставити – уговор о пословно-техничкој сарадњи, док је за лице за безбедност и здравље на раду ангажовано код правног лица потребно доставити доказ о радном статусу – фотокопију уговора о раду и М-А образац, фотокопију потребне лиценце-сертификата.

д) обилазак локације – доказује се достављањем попуњеног, потписаног и овереног Обрасца изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XIX Конкурсне документације).

ђ) сертификати – доказује се достављањем фотокопије сертификата о испуњености стандарда:

- ISO 9001 - систем менаџмента квалитетом,
- ISO 14001 - заштита животне средине,
- OHSAS 18001 - безбедност на раду или одговарајуће.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

**Напомена:** Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја о стручној оцени понуда оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.



## VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### 1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

### 2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуђач може да поднесе само једну понуду. Понуда треба да буде поднета скенирана на ЦД-у и у папирном облику. У случају неслагања, папирна верзија понуде сматра ће се важећом. Понуда која није поднета на ЦД-у сматраће се неприхватљивом.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

У Обрасцу понуде (Поглавље VII Конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Општинска управа општине Нови Кнежевац, Краља Петра I Карађорђевића бр.1, 23330 Нови Кнежевац, са назнаком „**Понуда за јавну набавку радова бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову – НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **05.03.2019.** године, до **12:00** часова.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, назначити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац понуде* (поглавље VII у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац структуре цене са упутством како да се попуни* (поглавље XII у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Модел уговора* (поглавље XI у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац изјаве о независној понуди* (поглавље VIII у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. став 2. Закона* (поглавље X у конкурсној документацији),

- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац референтне листе* (поглавље XV у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац потврде о раније реализованим уговорима* (поглавље XVII у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац изјаве о техничкој опремљености* (поглавље XIV у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац о произвођачима материјала и опреме* (поглавље XIII у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац изјаве о кључном техничком особљу* (поглавље XVI у конкурсној документацији),
- Попуњен, печатом оверен и потписан *Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију* (поглавље XIX у конкурсној документацији),
- *Банкарску гаранцију за озбиљност понуде,*
- Оригинал писмо о намерама банке о издавању *банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања,*
- Оригинал писмо о намерама банке о издавању *банкарске гаранције за добро извршење посла,*
- Оригинал писмо о намерама банке о издавању *банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року,*
- Друге обрасце и изјаве из Конкурсне документације, ако су тражени у конкурсној документацији и ако је њихово достављање одређено као обавеза.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке, у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације, са свим наведеним траженим подацима.

Понуђач је дужан да докаже о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде (повезана јемствеником или на други начин).

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона и сл.), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), то треба да дефинишу споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

### 3. ПАРТИЈЕ

Предмет јавне набавке није обликован у партијама.

#### 4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

#### 5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општинска управа општине Нови Кнежевац, Краља Петра I Карађорђевића бр.1, 23330 Нови Кнежевац, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову – НЕ ОТВАРАТИ“ или**

**„Допуна понуде за јавну набавку бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову – НЕ ОТВАРАТИ“ или**

**„Опозив понуде за јавну набавку бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову – НЕ ОТВАРАТИ“ или**

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову – НЕ ОТВАРАТИ“.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

#### 6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (поглавље VII), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

#### 7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VII) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

У предметној јавној набавци Наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 2) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршавању уговора.

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова из конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

### **9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

- 30% аванс,
- 70 % по ситуацијама.

Плаћање се врши на основу испостављених аванских, привремених месечних и окончане ситуације потписане од стране одговорног Извођача радова и стручног надзора. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је одмах, а најкасније 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране стручног надзора.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова као у ставу 1.

## 9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове на санацији Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову **не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова.**

Гаранција не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката, односно радова другачије одређено.

За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

## 9.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке **не може бити дужи од 90 (деведесет) календарских дана од увођења у посао понуђача – извођача радова.**

Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана **од дана прибављања потребне документације од стране наручиоца у вези пријаве радова и пријаве градилишта надлежним органима.**

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

Место извођења радова – Општина Нови Кнежевац, зграда Основне школе „Јован Јовановић Змај“ издвојено одељење у Банатском Аранђелову, ул. Партизанска бр.52, која се налази на катастарској парцели бр.733 К.О. Банатско Аранђелово.

## 9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде **не може бити краћи од 60 дана** од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

## 9.5. Други захтеви-Полиса осигурања

Изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (**осигурање објекта у изградњи**) и достави наручиоцу, најкасније **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Изабрани понуђач (извођач радова) је такође дужан да, најкасније у року од **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, достави наручиоцу **полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица**, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу XVIII Конкурсне документације.

## 10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се **за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.**

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

## **11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи-Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

## **12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

**12.1 Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом не мањим од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности 60 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца – Општинска управа општине Нови Кнежевац, Краља Петра I Карађорђевића бр.1, 23330 Нови Кнежевац.** Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- Понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

**12.2 Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, обавезујућег карактера за банку, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, у висини аванса, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца.** Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**12.3 Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку,** да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини не мањој од **10%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**12.4 Оригинал писмо о намерама банке,** да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију за **отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку,** у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**Уколико понуђач не достави тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

#### **ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:**

**Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора се продужити.

**Банкарску гаранцију за добро извршење посла** - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини не мањој од **10%** од укупне вредности уговора, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

**Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје уграђене опреме и радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора, у корист **Наручиоца**. Рок важности банкарске гаранције мора бити **5 дана** дужи од гарантног рока.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

**По извршењу уговорених обавеза понуђача на која се односе, средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.**

### **13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

Отварање понуда одржаће се **05.03.2019.** године, у **13:00 часова** у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Општинска управа општине Нови Кнежевац, Краља Петра I Карађорђевића бр.1, 23330 Нови Кнежевац, спрат I, канцеларија бр. 20 – сала за седнице.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење на меморандуму Понуђача, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

### **14. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање понуђачима.

### **15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА**

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВИ“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

### **16. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца: Општинска управа општине Нови Кнежевац, Краља Петра I Карађорђевића бр.1, 23330 Нови Кнежевац, електронске поште на е-mail [javnenabavke@noviknezevac.rs](mailto:javnenabavke@noviknezevac.rs) или факсом на број 0230/82-076) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **за јавну набавку радова бр.**



## **ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову.**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама, сваког радног дана (понедељак – петак) у времену од 07:00 до 15:00 часова. Захтеви за додатним информацијама или појашњењима упућени након 15:00 часова или упућени нерадног дана или на дан државног празника биће заведени првог наредног радног дана.

### **17. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

### **18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“.

При оцењивању понуда, Наручилац је дужан да примењује само критеријум који је одређен Конкурсном документацијом.

### **19. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

Ако је исти и понуђени гарантни рок, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

## **20. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

## **21. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

## **22. НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА**

Наручилац ће одбити понуду понуђача уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази из става 1. ове тачке су:

исправа о наплаћеној уговорној казни;

исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;

правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;

рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;

извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;

изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;

доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;

други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Доказ из става 2. подтачка 3) ове тачке може да се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

## **23. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у овом поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки на адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail [javnenabavke@noviknezevac.rs](mailto:javnenabavke@noviknezevac.rs), факсом на број 0230/82-076 или препорученом поштом са

повратницом на адресу Општинска управа општине Нови Кнежевац, Краља Петра I Карађорђевића бр.1, 23330 Нови Кнежевац.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено.

**Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације**, сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

**После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона**, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока из члана 149. ст. 3. и 4. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспорати радње наручиоца за које је подносилац захтева по поднетом захтеву знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац објављује обавештење на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

После поднетог захтева за заштиту права, Наручилац спроводи, односно зауставља даље активности у складу са одредбом члана 150. Закона.

Подносилац захтева дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

- 120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;
- 120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Према члану 151. Закона, захтев за заштиту права, између осталог, мора да садржи и потврду о уплати таксе. Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, прихватиће се:

**1.** Потврда о извршеној уплати таксе која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1., осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1., за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача уређен је одредбама чл. 138. – 159. Закона, а посебна овлашћења Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, одредбама чл. 160 до 167. Закона.

## 24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци за **извођење радова на санацији Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову**, без спровођења поступка јавне набавке да повећа обим радова који су предмет уговора.

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- хитне непредвиђене радове чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречавања настанка штете, а изазвани су неочекиваним тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, у складу са чланом 634. Закона о

облигационим односима и чланом 19. став 2. Посебних узанси о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77).

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, **не може се мењати предмет јавне набавке.**

## 25. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

## 26. РАЗЛОЗИ ЗА ОБУСТАВУ ПОСТУПКА

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке, кад нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке и из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча.

## 27. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

**Наручилац ће одбити понуду** ако:

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- понуђач није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
- у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу полиса/е осигурања;
- је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом
- понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног производа или материјала, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) ЗЈН.

Образац о произвођачима материјала и опреме чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

Понуђач се обавезује да уграђује материјале и опрему наведену у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме.

У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Понуђач је

дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

**Наручилац може одбити понуду** уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН-а;
- учинио повреду конкуренције;
- доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- одбио да достави доказе и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

- исправа о наплаћеној уговорној казни;
- исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

## VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године за јавну набавку радова бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову.

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	
Понуђач је уписан у регистар понуђача (заокружити одговарајуће)	ДА                      НЕ

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**Напомена:** Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
	Подизвођач је уписан у регистар понуђача (заокружити одговарајуће)	ДА НЕ
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
	Подизвођач је уписан у регистар понуђача (заокружити одговарајуће)	ДА НЕ

**Напомена:** Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_



#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Учесник у заједничкој понуди је уписан у регистар понуђача (заокружити одговарајуће)	ДА НЕ
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Учесник у заједничкој понуди је уписан у регистар понуђача (заокружити одговарајуће)	ДА НЕ
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Учесник у заједничкој понуди је уписан у регистар понуђача (заокружити одговарајуће)	ДА НЕ

**Напомена:** Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_

## 5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је набавка радова бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову.

Укупна цена без ПДВ-а	_____ динара без ПДВ-а
Укупна цена са ПДВ-ом	_____ динара са ПДВ-ом
Начин, рок и услови плаћања	<p>Плаћање ће се вршити на следећи начин:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 30% аванс,</li> <li>– 70 % по ситуацијама.</li> </ul> <p>Плаћање се врши на основу испостављених авансних, привремених месечних и окончане ситуације потписане од стране одговорног Извођача радова и стручног надзора. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.</p> <p>Рок плаћања је одмах, а најкасније 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране стручног надзора.</p> <p>Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова као у ставу 1.</p>
Рок извођења радова (најдуже 90 календарских дана од дана увођења у посао)	<p>Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од _____ календарских дана од увођења у посао понуђача – извођача радова.</p> <p>Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од дана прибављања потребне документације од стране наручиоца у вези пријаве радова и пријаве градилишта надлежним органима.</p> <p>Радови на објекту изводе се без фаза извођења.</p>
Место извођења радова	Место извођења радова – Општина Нови Кнежевац, зграда Основне школе „Јован Јовановић Змај“ издвојено одељење у Банатском Аранђелову, ул. Партизанска бр.52, која се налази на катастарској парцели бр.733 К.О. Банатско Аранђелово.
Гарантни рок (најмање 24 месеца од дана примопредаје радова)	_____ месеца од дана примопредаје радова
Рок важења понуде (не краћи од 60 дана од дана отварања понуда)	_____ дана од дана отварања понуда

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_

**Напомена:** Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

## VIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,  
(назив понуђача)  
даје:

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Понуђач

М.П.

**Напомена:** У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона.

**Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално,** образац Изјаве потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

**Уколико понуду подноси понуђач са подизвођачем,** образац Изјаве за понуђача потписује и оверава овлашћено лице понуђача а за подизвођача потписује и оверава овлашћено лице подизвођача. Образац Изјаве копирати у довољном броју примерака за сваког подизвођача.

**Уколико понуду подноси група понуђача,** образац Изјаве мора бити потписан од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверен печатом. Образац Изјаве копирати у довољном броју примерака за сваког понуђача из групе понуђача.

## IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка (у динарима)
Укупан износ трошкова припреме понуде	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_

### **Напомена:**

- Достављање овог обрасца није обавезно.
- Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

## Х ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,  
(назив понуђача)  
као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача), дајем следећу

### ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач \_\_\_\_\_  
(назив понуђача)  
при састављању понуде за јавну набавку  
радова бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у  
Банатском Аранђелову, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити  
на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања  
делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Понуђач

М.П.

#### **Напомена:**

**Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, образац Изјаве потписује и оверава овлашћено лице понуђача.**

**Уколико понуду подноси понуђач са подизвођачем, образац Изјаве за понуђача потписује и оверава овлашћено лице понуђача а за подизвођача потписује и оверава овлашћено лице подизвођача. Образац Изјаве копирати у довољном броју примерака за сваког подизвођача.**

**Уколико понуду подноси група понуђача, образац Изјаве мора бити потписан од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверен печатом. Образац Изјаве копирати у довољном броју примерака за сваког понуђача из групе понуђача.**

## XI МОДЕЛ УГОВОРА

Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Општинска управа општине Нови Кнежевац  
Број: IV-40-\_\_\_/2019  
Дана: \_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године  
Нови Кнежевац

### УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ОСНОВНЕ ШКОЛЕ „ЈОВАН ЈОВАНОВИЋ ЗМАЈ“ У БАНАТСКОМ АРАНЂЕЛОВУ

Овај Уговор закључен је између:

**Општинске управе општине Нови Кнежевац**, са седиштем у Новом Кнежевцу, ул. Краља Петра I Карађорђевића бр.1, ПИБ 101460424, матични бр. 08385327, телефон 0230/82-055, факс 0230/82-076 и е-mail адреса [nacelnik@noviknezovac.rs](mailto:nacelnik@noviknezovac.rs), коју заступа начелник Зоран Гајин (у даљем тексту: Наручилац), са једне стране

и

#### **А) Уколико је понуђач поднео понуду самостално**

\_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,  
ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, број рачуна \_\_\_\_\_,  
телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_ и е-mail адреса \_\_\_\_\_,  
кога заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова), са друге стране.

#### **Б) Уколико је понуђач поднео понуду са подизвођачем**

\_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,  
ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, број рачуна \_\_\_\_\_,  
телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_ и е-mail адреса \_\_\_\_\_,  
кога заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова), са друге стране.

Извођач радова је извршење јавне набавке делимично поверио подизвођачу

\_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,

ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, број рачуна \_\_\_\_\_,  
телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_ и е-mail адреса \_\_\_\_\_,  
кога заступа директор \_\_\_\_\_.

**В) У случају подношења заједничке понуде (групе понуђача)**

са друге стране, групе понуђача које су се на основу Споразума број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, међусобно и према Наручиоцу обавезали на извршење предметне јавне набавке, тј. овог Уговора

1. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,  
ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, број рачуна \_\_\_\_\_,  
телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_ и е-mail адреса \_\_\_\_\_,  
као члан групе који је носилац посла, односно који је поднео понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и који ће у име групе понуђача потписати уговор, кога заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова),

2. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,  
ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, број рачуна \_\_\_\_\_,  
телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_ и е-mail адреса \_\_\_\_\_,  
као члан групе, кога заступа директор \_\_\_\_\_ и

3. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,  
ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, број рачуна \_\_\_\_\_,  
телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_ и е-mail адреса \_\_\_\_\_,  
као члан групе, кога заступа директор \_\_\_\_\_.

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/12, 14/15 и 68/15), дана \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на санацији Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову, бр.ЈН 1.3.16/2018, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је

поднео Извођач радова, која у потпуности одговара свим условима из Закона о јавним набавкама, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују у складу са Програмом обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 број: 351-3817/2016 од 8. априла 2016. године, Програмом о измени и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 број: 351-9644/2016 од 11. октобра 2016. године, Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите који је утврдила Влада Закључком 05 број: 351-562/2017 од 24. јануара 2017. године, као и Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-8011/2018 од 28. августа 2018. године (у даљем тексту: Програм) преко Канцеларије за управљање јавним улагањима (у даљем тексту: Канцеларија)

- да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр.IV-404-56-\_\_\_/2018 од \_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

## Предмет уговора

### Члан 2.

Предмет овог уговора је извршење радова на санацији Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

## Вредност радова – цена

### Члан 3.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи: \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (словима: \_\_\_\_\_), од чега је ПДВ \_\_\_\_\_, што без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_), а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача радова.

Понуђеном ценом из става 1. овог Члана Уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца.



Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

### Услови и начин плаћања

#### Члан 4.

Плаћање уговорене цене ће се извршити на следећи начин:

- 1) Авансно, у висини од 30% од укупне уговорене цене уз достављање следеће документације:
  - предрачуна у износу аванса;
  - банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања.
- 2) У висини од 70%, по основу оверених привремених месечних ситуација и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. [ ] од [ ].[ ].2019. године и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране стручног надзора, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% (десет процената) од уговорене вредности.

Уплату средстава обрачунатих на начин и у роковима из става 1. овог члана, Канцеларија ће вршити директно на рачун Извођача радова.

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач радова доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач радова признаје без права приговора.

### Рок за завршетак радова

#### Члан 5.

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од [ ] (словима: [ ]) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

- природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- мере предвиђене актима надлежних органа;
- услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана прибављања потребне документације од стране наручиоца у вези пријаве радова и пријаве градилишта надлежним органима.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

## Члан 6.

Извођач радова има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

- природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- мере предвиђене актима надлежних органа;
- услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- закашњење увођења Извођача радова у посао;
- хитни непредвиђени радови према члану 16. уговора;

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазвано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

У случају да Извођач радова не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач радова падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

## Уговорна казна

### Члан 7.

Уколико Извођач радова не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 процената) од укупно уговорене вредности без ПДВ-а за сваки дан закашњења. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 5% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Наплату уговорне казне Наручилац радова ће извршити, без претходног престанка Извођача радова, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео какву штету, може захтевати од Извођача радова и потпуну накнаду штете, независно од уговорене казне и заједно са њом.

## Обавезе Извођача радова

### Члан 8.

Извођач радова се обавезује да радове изведе у складу са важећим техничким прописима, документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу радова, као и:

- (1) да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених

радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. У случају промене кључног особља, особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних у конкурсној документацији, што Извођач документује доказима.

- (2) да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;
- (3) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;
- (4) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;
- (5) да се строго придржава мера заштите на раду;
- (6) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;
- (7) да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;
- (8) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- (9) да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;
- (10) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- (11) да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;
- (12) да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- (13) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;
- (14) у случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Извођач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и наручиоцу. Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Листа произвођача, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени;
- (15) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- (16) да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;
- (17) да поступа у складу са Законом о заштити животне средине;

- (18) да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- (19) да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- (20) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- (21) да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;
- (22) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме;
- (23) да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама.

### Обавезе Наручиоца радова

#### Члан 9.

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача радова.

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао, предајући му техничку документацију као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручилац радова се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова са стручним надзором и Извођачем радова.

Наручилац радова се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област.

### Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

#### Члан 10.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак.

### Финансијско обезбеђење

#### Члан 11.

Извођач радова се обавезује да преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања **мора се продужити**.

Извођач радова се обавезује да на дан закључења Уговора, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% (десет процената) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 5% (пет процената) од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног рока.

## Осигурање

### Члан 12.

Извођач радова је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајних ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Извођач радова је такође дужан да достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, извођач радова је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

## Гаранција за изведене радове и гарантни рок

### Члан 13.

Извођач радова гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радове износи 2 (две) године и рачуна се од датума примопредаје радова. Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјал је у складу са гарантним роком произвођача рачунајући од датума примопредаје радова, с тим што је извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу радова.

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала у року од 5 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

Независно од права из гаранције, Наручилац радова има право да од извођача радова захтева накнаду штете која је настала као последица неквалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

## **Квалитет уграђеног материјала**

### **Члан 14.**

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност и функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

## **Вишкови и мањкови радова**

### **Члан 15.**

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и уграђује опрема, односно за свако одступање од уговорених радова, Извођач радова је дужан да о томе обавести Наручиоца и да тражи писмену сагласност за та одступања.

Извођач радова не може захтевати повећање уговорене цене за радове које је извршио без сагласности Наручиоца.

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе).

Наручилац има право да у току извођења радова, односно монтаже опреме, одустане од дела радова и опреме предвиђених у техничкој документацији чија укупна вредност не прелази 10% укупне уговорене цене, под условом да се тим одустајањем не угрозе гарантоване карактеристике објекта као целине.

## **Хитни непредвиђени радови**

### **Члан 16.**

Хитни непредвиђени радови су радови чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима) и чланом 19. став 2. Посебних Узанси о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 - у даљем тексту: Узансе).

Хитне непредвиђене радове Извођач радова може да изведе и без претходне сагласности Наручиоца, ако због њихове хитности није био у могућности да прибави ту сагласност.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење хитних непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове из овог члана, који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

### **Примопредаја изведених радова**

#### **Члан 17.**

Примопредаја изведених радова врши се по завршетку извођења уговорених радова на објекту, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја изведених радова може да се врши и упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на објекту не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја изведених радова обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се изводе уговорени радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Извођач радова о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 (петнаест) дана од завршетка радова.

Комисију за примопредају радова именоване Наручилац, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведених радова у два примерка са одговарајућим атестима за уграђени материјал и извештајима.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

Наручилац ће у моменту у примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

### **Коначни обрачун**

#### **Члан 18.**

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књижи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисију за коначни обрачун именоване Наручилац радова, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

## **Раскид Уговора**

### **Члан 19.**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Наручилац задржава право да једнострано раскине уговор у случају да Извођач није омогућио несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора и Наручиоца.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико Извођач ангажује лице као подизвођача које није наведено у понуди у уговору о јавној набавци, у складу са чланом 170. став 1. тачка 4. ЗЈН.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта као и преглед стварно изведеним радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.



## Измене уговора

### Члан 20.

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) хитне непредвиђене радове према члану 16. овог уговора.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

### Члан 21.

У случају потребе извођења хитних непредвиђених радова из члана 16. овог уговора, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова.

У року од 3 дана од почетка извођења радова на позицијама хитних непредвиђених радова, Извођач је у обавези да достави Надзорном органу на сагласност Понуду са анализом цена за наведене позиције хитних непредвиђених радова.

## Сходна примена других прописа

### Члан 22.

На питања која овим уговором нису посебно утврђена, примењују се одговарајуће одредбе закона којим се уређује планирање и изградња и закона којим се уређују облигациони односи.

## Саставни део уговора

### Члан 23.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- техничка документација,
- понуда Извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.2019. године,
- образац о произвођачима материјала и опреме,
- динамика извођења радова.

## Решавање спорова

### Члан 24.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Зрењанину.

## Број примерака уговора

### Члан 25.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну и 2 (два) за Канцеларију за управљање јавним улагањима.

### Ступање на снагу

### Члан 26.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарске гаранције за добро извршење посла од стране Извођача радова.

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

ЗА НАРУЧИОЦА

\_\_\_\_\_ М.П.

М.П. \_\_\_\_\_  
Начелник Општинске управе  
Зоран Гајин

**САГЛАСНА:**  
**КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА**

М.П.

\_\_\_\_\_ в.д. директора Марко Благојевић

датум: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године

**Напомена:** Овај Модел уговора представља основу уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Понуђач, у знак прихватања Модела уговора, мора исти поунити, потписати и оверити печатом. Наручилац ће ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је исти додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце.

## ХП ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

### СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову –

Rb.	Opis pozicije radova	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
	1	2	3	4	5 (3*4)
<b>ГРАЂЕВИНСКИ I ГРАЂЕВИНСКО-ZANATSKI РАДОВИ</b>					
<p><b>Opšte napomene:</b>                      Jedinične cene svih pozicija u predračunu su prodajne cene Izvođača, i one obuhvataju:                      - sve potrebne pripreme i završne radove koji obezbeđuju kvalitetan i u celini završen posao,                      - sve potrebne izdatke za izvršenje samih radova i to za rad, alat, skele, podupiranje, režiју, troškove prenosa, montaže, amortizacije, demontaže, izdatke za društvene doprinose, kao i sve druge izdatke po važećim propisima za strukturu cena.                      - sve tehnološke i zaštitne mere za izvođenje radova na niskim temperaturama, sve mere zaštite izvedenih radova od kiše, mraza, sunca, i vetra.                      Svi radovi moraju biti potpuno gotovi, izvedeni pravilno po tehničkim propisima i standardima, sa kvalitetnim materijalom i kvalitetnom stručnom radnom snagom.                      Za sve materijale, polufabrikate i gotove delove, koji će se upotrebiti na ovim radovima, Izvođač je dužan da podnese nadzornom organu uzorke na odobrenje, odnosno da izvrši sistematsko ispitivanje i da o tom ispitivanju podnese nadzornom organu i Investitoru merodavne dokaze. Ova ispitivanja (atesti, propisana merenja i laboratorijska ispitivanja, probe na gradilištu i probna opterećenja u slučaju kada to propisi zahtevaju) padaju na teret Izvođača radova.                      Materijal koji ne odgovara tehničkim uslovima, važećim propisima i standardima, ne sme se ugraditi, a Izvođač je dužan da ga ukloni sa gradilišta bez ikakve naknade.                      Ukoliko tehnički elaborat nije potpun ili je netačan, Izvođač radova je obavezan da blagovremeno traži dopunu istog i sva potrebna tumačenja. Eventualna neophodna rušenja već izvedenih radova objekta koja su posledica neprostudiranoг elaborata padaju na teret Izvođača, bez prava na naknadu troškova i na produženje roka dovršenja objekta.                      Izvođač je dužan da sve mere u projektu kontroliše na licu mesta.                      Izvođač je dužan da objekat preda očišćen od otpadaka građevinskog materijala sa čistim podovima, stolarijom i prozorskim staklom, očišćenom površinom keramičkih pločica, da u toku radova i sve do predaje objekta održava red i čistoću na gradilištu. Svi ovi radovi treba da su uračunati u cene odgovarajućih pozicija i posebno se neće platiti.                      Izvođač je dužan da čuva i sačuва sve izvršene radove do primopredaje objekta i u tu svrhu mora da izvrši potrebna obezbeđenja, što je uračunato u jedinične cene i neće se posebno plaćati.                      Izvođač je dužan da obezbedi higijensko-tehničke zaštitne mere na gradilištu po postojećim propisima što je uračunato u cenu i neće se posebno plaćati. Mesto gradnje treba da bude označeno i osigurano ( izraditi zaštitnu ogradu oko prostora za građenje u uličnom i u dvorišnom prostoru, zajedno sa tunelima za nesmetan prolaz pešaka, postavljanjem zaštitne mreže na skelu i postavljanjem tabliх oko gradilišta sa oznakama opasnosti i zabrane, itd.).                      Obračun izvršenih radova izvršice se prema pogodbenim dokumentima, a na osnovu mera unetih u građevinsku knjigu i potvrđenih od strane nadzornog organa.                      Ukoliko Izvođač bez saglasnosti Investitora prilikom izvođenja radova odstupi od dimenzija predviđenih projektom, sve posledice u vezi sa ovim padaju na teret Izvođača.                      Svu štetu prouzrokovanu tokom gradnje Izvođač mora da sanira na svom trošku                      U slučaju nesklada između projekta i ponude merodavan je projekat.                      Tehnički opis je sastavni deo predmeta.                      Za eventualno davanje tendera potencijalnim izvođačima radova radi davanja ponuda savetuje se uvid u projekat, kao i odlazak na lice mesta.</p>					
<b>1</b>	<b>Rušenje i demontaža</b>				
<p><b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala. Montažu, demontažu, amortizaciju, prenos, skele i podupirača za potrebe osiguranja stabilnosti objekta, i čišćenje prostora radova. Sav upotrebljen materijal mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode u nivou prizemlja, na visinama od cca 0.90-5.00 m od kote tla, na nivou I. sprata, na visinama od cca 5.00-9.25 m od kote tla i na krovu od cca 9.25 do 13,75 m od kote terna. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.</p>					
1.01	Vađenje vrata iz zidova od opeke i šupljih blokova, sa odvozom na mesto što odredi Investitor u krugu od 3 km gradilišta sa slaganjem i čuvanjem stolarije, i sa izbacivanjem i odvozom šteta do daljine od 3 km.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- ozn. I dim. 120/260 cm	kom	1,00		
	- ozn. II dim. 180/370 cm	kom	1,00		
	- ozn. III dim. 160/230 cm	kom	1,00		
	- ozn. IV dim. 120/290 cm	kom	1,00		
	- ozn. V dim. 90/290 cm	kom	2,00		
	- ozn. VI dim. 110/220 cm	kom	3,00		

	- ozn. VII dim. 90/200 cm	kom	1,00		
	- ozn. VIII dim. 80/205 cm	kom	2,00		
	- ozn. IX dim. 70/205 cm	kom	5,00		
	- ozn. X dim. 100/205 cm	kom	2,00		
	- ozn. XI dim. 90/200 cm	kom	2,00		
	- ozn. XII dim. 200/230+156 cm	kom	1,00		
	- ozn. XIV dim. 210/220 cm	kom	1,00		
	- ozn. XV dim. 257/215 cm	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- ozn. IV i IVa dim. 120/290 cm	kom	3,00		
	- ozn. VI dim. 110/220 cm	kom	3,00		
	- ozn. VIII dim. 80/205 cm	kom	2,00		
	- ozn. IX dim. 70/205 cm	kom	8,00		
	- ozn. X dim. 100/205 cm	kom	3,00		
	- ozn. XI dim. 90/205	kom	2,00		
1.02	Vađenje dvostrukih prozora iz zidova od opeke i šupljih blokova, sa odvozom na mesto što odredi Investitor u krugu od 3 km gradilišta sa slaganjem i čuvanjem stolarije, i sa izbacivanjem i odvozom šteta do daljine od 3 km.				
	<b>Podrum:</b>				
	- ozn. 1 dim. 80/40	kom	7,00		
	<b>Prizemlje:</b>				
	- ozn. 2 dim. 120/210 cm	kom	17,00		
	- ozn. 2 dim. 120/210 cm+rešetka	kom	1,00		
	- ozn. 3 dim. 111/136 cm	kom	1,00		
	- ozn. 4 dim. 120/80 cm+rešetka	kom	1,00		
	- ozn. 5 dim. 80/120 cm	kom	2,00		
	- ozn. 6 dim. 44/110 cm	kom	2,00		
	- ozn. 8 dim 320/140 cm+rešetka	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- ozn. 2 dim. 120/210 cm	kom	24,00		
	- ozn. 5 dim. 80/120 cm	kom	2,00		
	- ozn. 6 dim. 44/110 cm	kom	2,00		
	- ozn. 14 dim. 165/230 cm	kom	1,00		
	- ozn. 15 dim. Fi 110 cm	kom	1,00		
	- ozn. 16 dim. 220/60 cm	kom	2,00		
1.03	Demontaža zastakljenih drvenih lakih zidova zajedno sa parapetom sa odvozom na mesto što odredi Investitor u krugu od 3 km gradilišta sa slaganjem i čuvanjem stolarije, i sa izbacivanjem i odvozom šteta do daljine od 3 km.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- ozn. 12 dim. 1110/307+200/393 cm	m2	41,95		
	- ozn. 13 dim. 286/394-307 cm	m2	10,50		
1.04	Obijanje krečnog maltera sa fasadnih zidova sa vučenim profilima i ornamentalnom plastikom sve do opeke. Pre obijanja maltera pažljivo demontirati gipsane elemente sa fasada. Uzimati cvih potrebnih utiska silikonskom gumom za izradu novih elemenata. Na obijenim površinama očistiti fuge klamfama do dubine od 2 cm, površinu opeke očistiti čeličnim četkama i oprati vodom pod pritiskom. Izraditi potrebne metalne šablone. Tokom obijanja ne obiti celu površinu već sačuvati najbolje uzorke u slučaju nepredviđenih okolnosti za uzimanje šablona. Obračun po	m2	1.088,00		

	m2 površine za obijanje, zajedno sa odnošenjem šteta na deponiju u krugu od 3 km i sa potrebnom skelom. Od površine se ne oduzimaju otvori, ali se ništa ne dodaje. Obračun po m2.				
1.05.	Delimično obijanje podužnog maltera sa fasadnih zidova od šupljih blokova (dograđeni deo). (Pretp. 30%) Nadzorni organ i izvođač pismenim putem odrediće površine sa kojih se obija malter. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju. Cena sadrži i potrebnu skelu.	m2	25,50		
1.06	Delimično obijanje krečnog maltera sa unutrašnjih zidova. (Pretp. 25 %.) Nadzorni organ i izvođač pismenim putem odrediće površine sa kojih se obija malter. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	440,00		
	<b>- sprat</b>	m2	358,00		
1.07	Čišćenje unutrašnjih podrumskih zidova od prašine i lomjenih delova opeke klamfama i čeličnim četkama i pripremiti površinu za dersovanje krečnim malterom. Obračun po m2 površine.	m2	234,00		
1.08	Rušenje nepotrebne bočne stepenice zatvorene terase na prizemlju ozn. 11 od stare opeke sa odnošenjem šteta na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun po m3 rušenja.	m3	0,50		
1.09	Rušenje zidova od opeke u krečnom malteru debljine od 50 cm na mestu novih vrata (toalet lica sa invaliditetom na prizemlju i sanit. čvor 10 na spratu). Pre rušenja ugraditi u zidove montažne nadvratne arm. betonske gređice dimenzije 12/20 cm (ukupno 4 kom) Rušenje zidova izvesti veoma oprezno sa oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulaze i gređice i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.	m3	2,25		
1.10	Rušenje pregradnih zidova od opeke debljine 12 cm u sanit. čvoru za dečake u prizemlju (prost. 9). Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.	m2	7,75		
1.11	Podizanje postojeće podne obloge od drvenog parketa lepjenog katranom zajedno sa drvenom lajsnom oko zidova. Drveni materijal prenositi i odlagati na mesto što određuje Investitor u krugu od 3 km, otpadni materijal odnositi na deponiju u krugu od 3 km. Obračun po m2 površine za podizanje.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 2 - Učionica	m2	41,00		
	- Prostorija 3 - Učionica	m2	41,00		
	- Prostorija 4 - Učionica	m2	65,40		
	- Prostorija 5 - Radionica	m2	63,10		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 2 - Učionica	m2	62,30		
	- Prostorija 3 - Učionica	m2	63,30		
	- Prostorija 6 - Učionica	m2	48,60		
	- Prostorija 7 - Učionica	m2	27,30		
	- Prostorija 11 - Hodnik	m2	7,90		
	- Prostorija 12 - Učionica	m2	24,90		
1.12	Pažljivo skidanje poda od parketa zajedno sa lajsnama. Parket skinuti, očistiti i odvesti na gradilišnu deponiju koju odredi investitor. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.				

	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 16	m2	30,10		
	- Prostorija 17	m2	18,70		
	- Prostorija 18	m2	50,20		
	- Prostorija 19	m2	46,50		
1.13	Podizanje postojeće podne obloge od laminata zajedno sa lajsnom oko zidova. Otpadni materijal odnositi na deponiju u krugu od 3 km. Obračun po m2 površine za podizanje.				
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 13 - Biblioteka	m2	51,30		
1.14	Razbijanje kompletnog sloja cementnog estriha ispod poda od parketa i laminata. Debljina sloja 4-5 cm, sa odvozom šteta do daljine od 3 km. Obračun po m2 površine za razbijanje.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 2 - Učionica	m2	41,00		
	- Prostorija 3 - Učionica	m2	41,00		
	- Prostorija 4 - Učionica	m2	65,40		
	- Prostorija 5 - Radionica	m2	63,10		
	- Prostorija 16	m2	30,10		
	- Prostorija 17	m2	18,70		
	- Prostorija 18	m2	50,20		
	- Prostorija 19	m2	46,50		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 2 - Učionica	m2	62,30		
	- Prostorija 3 - Učionica	m2	63,30		
	- Prostorija 6 - Učionica	m2	48,60		
	- Prostorija 7 - Učionica	m2	27,30		
	- Prostorija 11 - Hodnik	m2	7,90		
	- Prostorija 12 - Učionica	m2	24,90		
	- Prostorija 13 - Biblioteka	m2	51,30		
1.15	Razbijanje postojeće podne obloge od keramičkih pločica ili veštačkog kamena zajedno sa cementnim estrihom d=4-5 cm ispod, odvozom šteta do daljine od 3 km. Obračun po m2 površine za razbijanje.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 1 – Hodnik i stepenište	m2	92,10		
	- Prostorija 9 – Sanitarni čvor - dečaci	m2	14,50		
	- Prostorija 10 – Ostava	m2	7,70		
	- Prostorija 12 – Sanitarni čvor	m2	5,60		
	- Prostorija 13 – Hodnik	m2	7,90		
	- Prostorija 14 – Kuhinja i trpezarija	m2	32,00		
	- Prostorija 15 - Ostava	m2	7,60		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 – Sanitarni čvor - devojčice	m2	14,30		
	- Prostorija 10 - Sanitarni čvor - osoblje	m2	5,60		
1.16	Pažljivo podizanje postojeće podne obloge od teraco pločica sa razbijanjem cementnog estriha d=5 cm ispod, slaganjem teraco pločica na gradilištu i odvozom šteta do daljine od 3 km. Obračun po m2 površine za podizanje.				
	- Sprat				

	- prostorija 1 - hodnik	m2	98,50		
1.17	Obijanje livenog teraca sa stepeništa sve do betona. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijanja.	m2	17,70		
1.18	Obijanje sokle izrađenog od keramičkih pločica sa odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 obijane sokle.				
	<b>- Prizemlje</b>	m	150,20		
1.19	Pažljivo odtaranjivanje svih slojeva ispod podova prizemlja nakon obijanja finalnih podova i cem. košuljice sve do plafonske konstrukcije pruskog svoda podruma, odnosno do zidanih svodova, gde nema podruma. Pretpostavljeni nasip je pesak i šljaka debljine oko 15-20 cm. Iskopani šut odvoziti na gradsku deponiju do daljine od 3 km. Obračun po m3 šuta.	m3	80,00		
1.20	Radovi na popravci plafonske konstrukcije podruma u slučaju da se ošteti zbog obijanja podova i odstranjivanja nasipa na prizemlju. U cenu uračunati materijal, rad i podupiranje. Obračun po m2 površine.	m2	147,30		
1.21	Pažljivo obijanje obloge od keramičkih pločica sa zidova sa odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m2 površine za obijane.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	53,10		
	<b>- sprat</b>	m2	36,80		
1.22	Skidanje starih slojeva boja sa unutrašnjih zidnih površina i uljane boje visine cca 1,50 m od poda, sve do malterisanja sa odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m2 površine				
	<b>- prizemlje</b>	m2	1.268,00		
	<b>- sprat</b>	m2	1.037,00		
1.23	Demontaža postojećeg oštećenog krovnog pokrivača od aluminijumskog trapeznog lima i obojenog trapezastog čeličnog lima, sa odvozom do daljine od 3 km. Obračun po m2 kose demontirane površine.				
	- prizemlje iznad prost. br. 11 (obojeni trap. lim)	m2	28,50		
	- sprat iznad prost. br. 10 (alu trap. lim)	m2	8,70		
1.24	Demontaža limenih olučnih horizontala zajedno sa držačima oluka sa odvozom na na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun količine radova po m1.	m1	177,80		
1.25	Demontaža limenih olučnih vertikalna sa livenogvođenim cevima na kraju, sa odvozom na na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun količine radova po m1.	m1	76,00		
1.26	Demontaža limenih opšivki uvale krova pokriven falc. crepom i limenih opšivki oko krova, sa odvozom do daljine od 3 km. Obračun količine radova po m1.				
	- RŠ 50 cm (uvala)	m1	13,00		
	- RŠ 40 cm	m1	50,70		
1.27	Pažljiva demontaža krovnog pokrivača od falcovanog crepa. Crepove izbirati, one koji su još upotrebljivi odvoziti na lokaciju koju određuje investitor u krugu od 3 km daljine i slagati, a lomjene crepove odvoziti kao šut na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun po m2. U cenu uračunati i potrebnu skelu.	m2	791,20		
1.28	Skidanje krovni letvi. Skinute letve utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 letvisane površine.	m2	791,20		
1.29	Demontaža drvene opšivke i daske strehe na mestima, gde je to neophodno (cca 40 %). U cenu uračunati i pomoćnu skelu. Obračun po m1 opšivanja.	m	18,60		
1.30	Demontaža staklenih površina od kopilit staklenih profila, sa odvozom šuta na deponiju u udaljenosti do 3 km. Obračun po m2 staklenih površina.				
	<b>Prizemlje prostorija 5:</b>				
	- ozn. 11 i 11a dim. 360x210 cm	m2	14,45		
1.31	Demontaža nepotrebnih metalnih delova ukrućenja zaštitne ograde terase na spratu i ostalih nepotrebnih čeličnih elemenata na fasadi. Čelični materijal prenositi i odlagati na gradsku deponiju u krugu od 3 km. Obračun po nč.	nč	10,00		

1.32	Demontaža drvene obloge od lesonita i drvene lamperije sa spušenog plafona u prostorijama 5, 6 i 8 na prizemlju sa prenosom materijala na mesto što određuje Investitor u krugu od 3 km. Obračun po m2 drvene obloge.	m2	111,90		
<b>Ukupno rušenje i demontaža:</b>					
<b>2</b>	<b>Zemljani radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Sve iskope izvršiti u svemu prema projektu, detaljima, uputstvu nadzornog organa, a u skladu sa važećim tehničkim propisima i SRPS-u. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne podzemne vodove.					
2.01	Ručni iskop stare naslage poda u podrumu debljine od 20 cm. Iskop vršiti do 10 cm niže kao gornje ivice trakasih temelja zidova. Obračun po m3 iskopanog materijala (ugalj i zemlja) u zbijenom stanju zajedno sa utovarom i odvozom kamionima na gradsku deponiju do 3 km daljine.	m3	30,00		
2.02	Nabijanje podtla vibronabijačem do max. zbijenosti, sa preklapanjem do 50% širine prelaza. Obračun po m2 nabijenog podtla.	m2	147,30		
2.03	Izrada tampona od peska ispod betonske ploče podruma debljine od 10 cm. Cena obuhvata nabavku i prevoz materijala do mesta ugrađivanja, razastiranje, planiranje i valjanje materijala uz potrebno kvašenje. Obračun po m3 ugrađenog peska u zbijenom stanju.	m3	15,00		
2.04	Ručni iskop zemlje debljine oko 20 cm za izradu nove betonske staze u dvorištu. Obračun po m2 iskopanog materijala u zbijenom stanju zajedno sa odnošenjem i grubim planiranjem u dvorištu na mestu, koju odredi Investitor.	m2	20,00		
2.05	Izrada tampona od peska ispod betonske staze debljine od 10 cm. Cena obuhvata nabavku i prevoz materijala do mesta ugrađivanja, razastiranje, planiranje i valjanje materijala uz potrebno kvašenje. Obračun po m3 ugrađenog peska u zbijenom stanju.	m3	2,00		
<b>Ukupno zemljani radovi:</b>					
<b>3</b>	<b>Betonski i arm. betonski radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom u svemu prema postojećim propisima i standardima. Upotrebljeni materijal mora da odgovara tehničkim propisima i SRPS-u. Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala sem armature, izradu, demontažu, amortizaciju, prenos, čišćenje i sortiranje oplate, skele i podupirača za potrebe osiguranja stabilnosti objekta, i negovanje betona u različitim vremenskim uslovima, kao i ostavljanje šliceva za instalacije, zajedno sa čišćenjem prostora radova. Troškovi izrade i sanacije otvora u konstrukciji zbog potrebe tehnoloških procesa ulaze u cenu pozicije, a prethodno mora biti odobrena od strane stručnog nadzora. Radovi se izvode u podrumu, ispod kote terena. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
3.01	Izrada betonskog poda na prizemlju umesto nasipa iznad zidanih svodova, prosečne debljine 7-8 cm, marke MB 15, perdašen. Gornju površinu isperdašiti i beton negovati. Obračun po m2 poda.	m2	455,00		
3.02	Izrada cementnog estriha d=4-5 cm armiran lakom mrežastom armaturom (Q-84), sa perdašenjem gornje površine i izradom dilatacionih razdelnica (površine max 16.0 m2 u jednom komadu). Obračun po m2 površine gotovog poda. Cenu dati zajedno sa armaturnom mrežom.				
	- prizemlje	m2	556,60		
	- sprat	m2	254,20		
3.03	Izrada rabcirane cementne košuljice debljine oko 3 cm, kao podloge kod stepenika. Izvršiti nivelisanje stepenika, da im visina bude ista. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabcivom, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrсне. Obračun po m2 košuljice.	m2	26,75		
3.04	Betoniranje tampona od mršavog betona ispod arm. betonske ploče podruma od MB-15 debljine od 10 cm. Obračun po m2 površine.	m2	147,30		
3.05	Betoniranje arm. betonske donje ploče kade u podrumu debljine od 20 cm armiran mrežastom armaturom od vodonepropusnog betona MB-30 sa dodatkom aditiva Reobet VDP-MB30 za vodonepropusnost i sa potrebnom oplatom. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, aramturu, izradu potrebne oplate, perdašenje gornje površine betona, prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i nega betona. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.	m3	29,50		



3.06	Betoniranje zidova arm. betonske kade u podrumu debljine od 20 do 10 cm sa ojačanjem (arm. betonski venac) na gornjem vrhu od vodonepropusnog arm. betona marke MB-30 sa dodatkom aditiva Reobet VDP-MB30 za vodonepropusnost, armiran mrežastom armaturom. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, armaturu, izradu potrebne oplata, perdašenje površine betona, prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i nega betona. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.	m3	20,90		
3.07	Izrada staze od lako armiranog betona, debljine 10 cm, marke MB 20. Stazu armirati mrežastom armaturom, po statičkom proračunu i betonirati. Gornju površinu staze obraditi po uputstvu projektanta i beton negovati. U cenu ulazi i armatura. Obračun po m2 staze.	m2	20,00		
<b>Ukupno betonski i arm. betonski radovi:</b>					
<b>4</b>	<b>Zidarski radovi</b>				
<p><b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala. Montažu, demontažu, amortizaciju i prenos skele i podupirača za potrebe osiguranja stabilnosti objekta, zajedno sa čišćenjem prostora radova. Sav materijal upotrebljen za zidove i ostale zidarske radove mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Zidanje mora biti čisto, izvršeno u pravilnim horizontalnim redovima, sa propisanim vezama i kvalitetnom ispunom horizontalnih i vertikalnih spojnika. Malter za zidanje spravljati na gradilištu od odgovarajućih materijala u kvalitetu koja je tražena u svakoj poziciji. Portland cement, prema važećim propisima u originalnom pakovanju držati u suvoj prostoriji i premeštati ga u potrebnom vremenu. Kreč mora biti dobro pečen, mastan, pravilno ugašen i odležan pod slojem vode ili vlažnog peska, s tim što se za zidanje može koristiti i hidratirani kreč. Pesak mora da bude dovoljno oštar, bez organskih primesa, blata i mulja, a gde je potrebno i prosejan. Opeka i blokovi moraju da budu suvi, dobro pečeni, bez kreča, jasnog zvuka pri udaru, pravilnog oblika i ivica. Radovi u unutrašnjim prostorijama se izvode u nivou prizemlja, na visinama od cca 0.95-4.75 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od cca 5.05-9.00 m od kote tla, a sa spoljašnje strane na visinama od 0.00 m do 9.30 m od kote tla. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.</p>					
4.01	Zaziđivanje otvora, punom opekom standardnog formata u produžnom malteru, debljina zaziđivanja cca 30 cm. Obračun po m3 zaziđivanja, sa odnošenjem šteta na deponiju u krugu od 3 km.	m3	0,50		
4.02	Malterisanje zidova od šupljih blokova krečnim malterom u dva sloja na mestima obijenog maltera (dograđeni deo objekta). Pre malterisanja zidne površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". Obračun po m2 malterisane površine.	m2	25,50		
4.03	Prezidiđivanje venca opekom starog formata u produžnom malteru razmere 1:2:6 na mestima oštećenja istih. Pretpostavlja se 10% od ukupne dužine venca. Pažljivo porušiti rastresene delove, očistiti od maltera i oprati mlazom vode, a zatim isprskati cementnim špricom spravljenim sa "jedinicom". Opeku očistiti i po potrebi otesati nove komade. Prezidati venac po uzoru na prvobitni. Obračun po m1 venca.				
	- glavni venac širine 50 cm	m1	13,20		
	- podeoni venac širine 25 m	m1	7,80		
	- profili iznad prozora širine do 10 cm	m1	12,50		
4.04	Pripremanje fasade za malterisanje popunjavanjem fuga malterom za popunjavanje od prirodnog hidrauličnog kreča i prirodnog peska granulacije 0-6 mm. Popunjavanje izvesti u ravni sa opekom. Obračun po m2 površine.	m2	1.088,00		
4.05	Malterisanje fasadnih zidova od opeke starog formata bezcementnim malterom na sledeći način: Prvo naneti ručno na pripremljenu površinu bezcementni hidraulični krečni špric d=0,5 cm na bazi prirodnog hidrauličnog kreča i prirodnog peska granulacije 0-4 mm, prekrivnje 100% površine. Nakon toga naneti bezcementni hidraulični krečni malter, debljina sloja do 2 cm, na bazi prirodnog hidrauličnog kreča i prirodnog peska krupnoće 0-4 mm. – sve po uputstvu proizvođača. Drugi sloj naneti naredni dan uz kvašenje prethodnog sloja. Ravnanje izvoditi drvenom neobrađenom daskom. Obavezna je upotreba šablona za izradu tražene profilacije i malterske plastike, kao i održavanje vlažnosti omalterisanih površina prema	m2	1.020,00		

	preporukama proizvođača maltera. Završni sloj izvesti na bazi prirodnog hidrauličnog kreča i prirodnog sitnog peska granulacije 0-8 mm u debljini od 3 mm. Nanošenje u dva sloja – sve po uputstvu proizvođača maltera. Obavezna je upotreba šablona za izradu tražene profilacije kao i održavanje vlažnosti omalterisanih površina po uputstvu proizvođača maltera. U cenu uračunati i potrebnu skelu. Obračun po m2 površine.				
4.06	Izvlačenje glavnog, podeonog venca i ostale vučene malterske plastike ortogonalne projekcije profila (šablona) u bezcementnom mikroporoznom malteru na bazi prirodnog hidrauličnog kreča i kvarcnog peska, čeličnim šablonima izrađene po originalnom uzorku. Šabloni moraju biti odobreni od strane projektanta. Na podlogu nabaciti krečni špric. Preko šprica naneti prvi sloj maltera, i više puta izvući šablonom, dok venac ne dobije profil. Malter za završni sloj spraviti sa sitnim peskom i izvući više puta čeličnim šablonom, dok se ne dobije fin profil sa pravim ivicama. Na uglovima i sastavima izvršiti pažljivo gerovanje, ručnu izradu, svih profila. Gerovi moraju biti pravih i oštarih ivica i da se sučeljavaju pod pravim uglom. Izrada gerova ulazi u cenu venca po dužnom metru, bez dodataka. Obračun po ml stvarno izvedenog venca. U cenu uračunati i potrebnu skelu.				
	- glavni venac širine do 50 cm	m	131,60		
	- podeoni venac širine do 25 cm	m	77,90		
	- profili iznad prozora širine do 10 cm	m	124,60		
4.07	Izrada kalupa, izlivanje i postavljanje ornamentalne plastike završci otvora dimenzije oko 20x30 cm od gipsa. Na osnovu postojećeg modela uraditi kalup od gipsa. Kalup izraditi iz više štikl formi. Sve ivice i površine moraju biti fine, kvalitetno obrađene i premazane šelakom, tačno po modelu i projektu. Plastiku armirati, rabicirati, postaviti ankere za ugradnju i izliti od gipsnog maltera. Po završenom izlivanju i sušenju sve površine i ivice, po potrebi, fino obrusiti. Plastiku postaviti i odgovarajućim ankerima pričvrstiti za podlogu, po detaljima i uputstvu projektanta. Otvore ankerovanja, sastave plastike i podloge retuširati i fino obraditi. Obračun po komadu.	kom	10,00		
4.08	Malterisanje sokle visine cca 70-80 cm (ispod hidroizolacije i iznad terena). Bezcementni mikroporozni malter naneti na pripremljenu podlogu (odprašena i vodom pod pritiskom očišćena površina) na bazi hidrauličnog kreča i kvarcnog peska, namenjen za ispušivanje vlažnih površina i neutralisanje soli u dva sloja. Prvi sloj krupnoće zrna 0-4 mm nabaciti na zid u potrebnoj debljini min. 2 cm. Drugi sloj krupnoće zrna 1 mm naneti u debljini cca 1 cm. Obavezno je kvašenje zidova. Površina maltera ne sme da bude zaglađena. Ravnanje vršiti drvenom neobrađenom daskom. Završni sloj filcati sunderom da bi se postigla blago hrapava površina. Obradene površine treba da budu ravne, bez talasa i preloma, a ivice oštre. Radove izvoditi po svemu prema uputstvima proizvođača. Obračun po m2 površine.	m2	69,00		
4.09	Pripremanje unutrašnjih zidova podruma za postavljanje vertikalne hidroizolacije na zidove popunjavanjem fuga i dersovanjem površine malterom za popunjavanje od prirodnog hidrauličnog kreča i prirodnog peska granulacije 0-6 mm. Popunjavanje izvesti u ravni sa opekom. Obračun po m2 površine.	m2	234,00		
4.10	Popravka kventova oko izvađene stolarije produžno cementnim malterom M-25 u dva sloja. Razvijena širina popravke sa obe strane otvora zavisno od debljine zidova. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po ml okvira otvora za popravku, sa odnošenjem šuta na deponiju u krugu od 3 km.				
	- zidovi d=50-60 cm	m1	450,00		
	- zidovi d=25-30 cm	m1	91,00		
	- zidovi d=12-15 cm	m1	83,00		
4.11	Popravka malterisanja na mestu objijene sokle od keramičkih pločica produžno cementnim malterom M-25 u širini visina objijene sokle + 5 cm. Sve zidane površine prethodno prskati cementnim mlekom. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po ml popravljene sokle.	m1	107,90		

4.12	Popravka malterisanja na mestu obijenih keramičkih pločica sa zidova produžno cementnim malterom M-25. Sve betonske i zidane površine prethodno prskati cementnim mlekom. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po m2 popravljene površine.				
	- prizemlje	m2	53,10		
	- sprat	m2	36,80		
<b>Ukupno zidarski radovi:</b>					
<b>5</b>	<b>Tesarski radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Kod svih pozicija uračunati nabavku i transport svih potrebnih materijala, montažu, demontažu, prenos i amortizaciju skele i čišćenje prostora radova. Sav materijal upotrebljen za tesarske radove mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode na visini od cca 9.30-13.90 m od kote tla. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
5.01	Pretres krovne konstrukcije sa zamenom dotrajalih i oštećenih elemenata krovne konstrukcije. Izvršiti pažljivo demontažu dotrajalih elemenata krova. Od suve četinarske građe po uzoru na demontirane elemente obraditi nove i ugraditi ih sa svim potrebnim vezama. U cenu ulaze i podupiranja i obezbeđenja. Obračun po m3 ugrađene građe.	m3	4,70		
5.02	Letvisanje krova sa letvama 5/3 cm za pokrivanje krova falcovanim crepom sa postavkom krovne paropropusne i vodonepropusne folije koji se na rogove pričvršćuje sa kontraletvama dim 5/5 cm, kompletno izvedeno obračunava se po m2 stvarne površine krova. Letvisanje izvesti letvama suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m2 kose površine krova.	m2	791,20		
5.03	Opšivanje strehe daščanom oblogom. Daske debljine 24 mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. Obračun po m2 postavljene površine.	m2	18,60		
<b>Ukupno tesarski radovi:</b>					
<b>6</b>	<b>Izolaterski radovi</b>				
6.01	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode visine do 4 m, postavljene preko armirano betonske podloge iznad tla i unutrašnje strane podrumskih zidova. Preko završene hidroizolacije mora se izvesti armirano betonska kontra ploča i armirano betonski zidovi, a koji se posebno plaćaju. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste betonske podloge i zidne površine. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrejati najviše do 180 stepeni C, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3 mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklapom 15 cm." Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: - Hladan premaz bitulitom "A" - Vruć premaz bitumenom "MBH" - Robust ploče debljine 6 mm. - Aluminijska folija pregovana d=0,15 mm - Vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondorfleks PF4 - Vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondorfleks PF4 - Vruć premaz bitumenom "MBH" - Robust ploče debljine 6 mm. Kod horizontalne izolacije armirano betonska kontra ploča, posebno se plaća Kod vertikalne izolacije: - Kraberoid blank - Armirano betonski zid, posebno se plaća Obrčun po m2	m2	275,00		
6.02	Izrada hidroizolacije mokrih čvorova, preko betonske podloge, dvokomponentnim polimernim materijalom Izolit POLIFLEX, "Dramin" Zemun ili slično. Betonsku podlogu – pod i dno zida visine cca 20 cm pripremiti da bude čista, odmašćena i bez pukotina. Masu za premazivanje pripremiti mešanjem tečne i praškaste komponente, i ugraditi u roku od 20-30 minuta. Četkom naneti prvi sloj i utisnuti mrežicu. Posle sušenja, 6-8 h, naneti drugi sloj i utisnuti drugu mrežicu. Završni, treći, sloj naneti posle 6-8 h. Izolit POLIFLEX je otporan na UV zrake, visoke i niske temperature. Boja po izboru projektanta. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije.				

	- prizemlje	m2	28,50		
	- sprat	m2	29,20		
6.03	Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku vrlo tvrdih ploča, "Vunizol Z plus", debljine 10 cm, gustine 150 kg/m3 u podove prizemlja. Iznad termoizolacije postaviti PVC foliju. Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju toplih i plivajućih podova, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 poda.				
	- Kamena vuna 10 cm	m2	489,00		
	- PVC folija	m2	489,00		
6.04	Izrada hidroizolacije preko betonske podloge iznad tla. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagreјati najviše do 180 stepeni, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3 mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklapom 15 cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: - hladan premaz bitulitom "A" - vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondor 3, zalepljen za podlogu - vruć premaz bitumenom "MBH" - dva sloja polietilenske folije, URSA SECO 500 Obračun po m2 izolacije.	m2	503,60		
<b>Ukupno izolaterski radovi:</b>					
<b>7</b>	<b>Pokrivački radovi</b>				
7.01	Nabavka i postavljanje falcovanog crepa. Crep mora biti ravan, neoštećen i kvalitetan. U cenu ulaze i postavljanje slemena i grbina od slemenjaka u produžnom malteru. Obračun po m2 postavljene površine.	m2	791,20		
7.02	Pokriavanje krova plastificiranim pocinkovanim čeličnim trapezastim limom TR37 debljine 0.6 mm sa slojem antikondenz filca sa unutrašnje strane, u tonu identičnom postojećem. Zajedno sa postavljanjem profila za zaptivanje ("češalj"). Obračun količine radova po m2 pokrivane površine.	m2	8,70		
<b>Ukupno pokrivački radovi:</b>					
<b>8</b>	<b>Limarski radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Kod svih pozicija uračunati nabavku, izradu i transport svih potrebnih materijala, montažu, demontažu skele, sav spoljni i vezivni materijal i čišćenje prostora radova. Radove izvesti prema specifikacijama proizvođača i pravilima struke. Sav upotrebljen materijal mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode na na visinama od 0.00-13,90 m od kote tla. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
8.01	Izrada i montaža visećih polukružnih oluka od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) 33 cm, širine oluka 12 cm i debljine 0,60 mm. Oluke spajati nitnama, jednoređno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Držače visećih oluka uraditi od pocinkovanog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1 visećeg oluka.	m1	177,80		
8.02	Postavljanje olučnih vertikala kružnog preseka prečnika 12 cm, od pocinkovanog lima d=0.55 mm, razvijene širine 40 cm sa montažom držača na svakih cca 2 m i prelazom u livenogvoždenu cev (postojeći). Odstojanje cevi od fasadnog zida treba da iznosi najmanje 2 cm. Obračun po m1 gotovog oluka.	m1	76,00		
8.03	Izrada i montaža stilskog vodoskupljača od pocinkovanog lima debljine 0,60 mm, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po komadu vodoskupljača.	kom	6,00		
8.04	Opšivanje uvale uz zid, vandiksne, pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 40 cm, debljine 0,60 mm. Lim uz zid podići najmanje za 20 cm. Rub lima-ivicu ubaciti u spojnicu zida. Uvalu izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m1 uvale.	m1	50,70		
8.05	Opšivanje uvale, iksne, pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 50 cm, debljine 0,60 mm. Uvalu izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj "Izolim" trake, "Grmeč" Beograd, koji ulazi u cenu opšivanja. Obračun po m1 uvale.	m1	13,00		

8.06	Opšivanje solbanka prozora pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) do 25 cm, debljine 0,60 mm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis do 25 mm, u štok prozora učvrstiti ukivanjem na razmaku 50-80 mm. Prednju stranu solbanka pričvrstiti za drvene paknice ili izbušiti podlogu, postaviti plastične tiplove i pričvrstiti pocinkovanim holšrafovim. Preko glave holšrafa postaviti "mašnicu" i zalemiti. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obračun po m1 solbanka.	m1	21,30		
8.07	Pokrivanje jednovodnih krovova (na prizemlju iznad prost. ozn. 11 i na spratu iznad sanit. čvora ozn. 10) plastificiranim pocinkovanim čeličnim trapezastim limom TR37 debljine 0.6 mm sa slojem antikondenz filca sa unutrašnje strane, u tonu identičnom postojećem. Zajedno sa postavljanjem profila za zaptivanje ("češalj"). Obračun količine radova po m2 pokrivane površine.	m2	37,20		
<b>Ukupno limarski radovi:</b>					
<b>9</b>	<b>Bravarski radovi</b>				
<p><b>Napomena:</b> Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno od strane za to kvalifikovanih radnika i pod stručnim nadzorom. Svi detalji moraju biti izvedeni prema projektu, a svi radovi podležu kontroli. Posebna pažnja se mora obratiti na veze pojedinih elemenata u fazi zavarivanja. U tom slučaju su neophodni atesti kako za kvalifikovano osoblje tako i za izvedene radove. Uopšte svi radovi podležu kontroli kvaliteta, primenjeni materijali moraju biti atestirani ili moraju podleći kontroli kvaliteta, a naročito ukoliko se primene materijali koji nisu po SRPS-u. Bilo kakva odstupanja od projektovanog kako dimenzionalno tako i u kvalitativnom smislu moraju biti prethodno usaglašena sa projektantom i odobrena od strane stručnog nadzora što se unosi u građevinski dnevnik. Naročita pažnja mora biti, nakon izrade u radionici pojedinih elemenata, posvećena transportu. Sve štete nastale u transportu snosi Izvođač radova. Kod izrade zaštitnih premaza nedopustivo je imati nekvalitetno i nestručno izvedenu zaštitu. Sva oštećenja moraju adekvatno biti kompenzovana naknadnim premazima na licu mesta. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom. Kod svih pozicija uračunati u cenu nabavku, transport i ugradnju svih potrebnih materijala, montažu i demontažu konstrukcije, montažu i demontžu skele i podupirača i sav spoljni i vezivni materijal. Radovi u unutrašnjim prostorijama se izvode u nivou prizemlja, na visinama od 0.90-4.90 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5.30-9.85 m od kote tla, a sa spoljašnje strane na visinama od 0.00 m do cca 10.00 m od kote tla.</p>					
9.01	Izrada i ugrađivanje raznih anker-ploča od crnog lima, sa ankerima od pljosnatog željeza. Pre ugrađivanja sve metalne delove zaštititi od korozije, uz obavezno mehaničko uklanjanje tragova korozije, čišćenjem površine metala od prašine i masnoće krpom natopljenom razređivačem, nanošenjem antikoroziivne temeljne boje u dva sloja i nitro emajl laka u min. dva sloja. Boja laka po izboru Investitora. Obračun po kg ugrađenog materijala.	kg	12,00		
9.02	Izrada i ugradnja noseće konstrukcije pvc stolarije terase prizemlja (ozn. 12,13 i XII) izrađena od kutijastih čeličnih profila. Pre ugrađivanja sve metalne delove zaštititi od korozije, uz obavezno mehaničko uklanjanje tragova korozije, čišćenjem površine metala od prašine i masnoće krpom natopljenom razređivačem, nanošenjem antikoroziivne temeljne boje u dva sloja i nitro emajl laka u min. dva sloja u tonu stolarije. Sve po datim detaljima i šemama. Obračun po kg ugrađenog materijala.	kg	345,00		
9.03	Popravka zaštitne ograde od kovanog gvožđa balkona na spratu. Nedostajuće ili oštećene elemente izraditi nalik postojećih elemenata. Liveni odlivci moraju imati fino obrađene ivice i površine. Pre ugradnje elemenata očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i obojiti osnovnom bojom. Nakon popravke ograde celu ogradu obojiti dva puta bojom za metal. Obračun po kg ograde.	kg	345,00		
9.04	Popravka i ponovno montiranje zaštitnih rešetki na prozorima zajedno sa farbanjem osnovnom i lak bojom za metale na mat crno. Obračun po komadu				
	- prozor 4 dim. 120/80 cm	kom	1,00		
	- prozor 2 dim 120/210 cm	kom	1,00		
	- prozor 8 dim. 380/140 cm	kom	1,00		
	- prozor 9 dim. 220/140 cm	kom	1,00		
9.05	Izrada i ugradnja čelične rampe zajedno sa ogradom kod terase-hodnika br. 11 po datom detalju od čeličnih zatvorenih kvadratnih i okruglih cevi sa potrebnim savijanjem, zavarivanjem, ankerima. Platformu rampe izraditi od istegnutoг čeličnog lima debljine 3 mm. Noge rampe sa ankerpločama na kraju pričvrstiti za postojeći betonski plato ubušanim čeličnim viljcima u beton. Pre ugrađivanja sve metalne delove zaštititi od korozije, uz obavezno mehaničko uklanjanje tragova korozije, čišćenjem površine metala od prašine i masnoće krpom natopljenom razređivačem, nanošenjem antikoroziivne temeljne boje u dva sloja i nitro emajl laka u min. dva sloja. Boja laka po izboru Investitora.	kg	855,00		

	Обрачун kompletno po kg ugrađenog materijala.				
		<b>Ukupno bravarski radovi:</b>			
<b>10</b>	<b>Podopolagački radovi</b>				
<p><b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala. Radove izvesti prema specifikacijama proizvođača i pravilima struke. Radovi se izvode u nivou prizemlja, na visini od cca 0.90 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visini od cca 5.30 m od kote tla. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.</p>					
10.01	Izrada epoksidnog dekorativnog poda u učionicama, hodnicima, radionici i u stepeništu sa svim potrebnim predradnjama. Epoksidni dekorativni pod se nanosi na pripremljenu betonsku podlogu. Predradnje su sledeće: podlogu površinski mašinski obrusiti i po potrebi sačmariti dubine 1-2 mm. Posle brušenja podlogu detaljno očistiti i usisati. Naneti valjkom epoksidni prajmer Tenaflor 400 gustine 1.1 kg/lit bez rastvarača u nanosu od 0.3 lit. / m2. VOC manji od 500 g/lit. Obavezno sušenje podloge posle nanošenja prajmera je 24 h. Nakon toga dvostruko gletovati podloge sa mešavinom epoksidnog prajmera Temafloor 400 i kvarcnim peskom 0.1-0.3 mm u nanosu od 1 mm. Obavezno sušenje podloge je 24 h, nakon čega je potrebno izvršiti fino brušenje i kompletno usisavanje. Nakon toga se nanosi epoksidni samoliv Temafloor P300 u nanosu ne manjem od 2 mm, otpornosti na hemijske materijale klase II., otpornosti na udarac veća od 4 Nm, gustine 1.4 kg/lit., čvrstoće 47 MPa, modul savijanja 2.9 Mpa, otpornosti na temperaturu do 70 C0, sile prijanjanja veće od 2 N/mm2, klase protivzapaljivosti BflS1. Završnu obradu izvesti u protivkliznoj varijanti. Puno opterećenje podloge posle 7 dana. Vodonepropusne spojeve sa zidovima i vertikalnim površinama (holker) izvoditi polukružno zbog lakšeg održavanja. Holkeri se izvode u toku izvođenja poda. Обрачун kompletnog po m2 poda.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	308,20		
	<b>- sprat</b>	m2	396,40		
10.02	Nabavka, postavljanje, struganje i lakiranje hrastovog parketa preko betonske podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru projektanta, a preko prethodno očišćene podloge. Preko neravne podloge naneti sloj Vinflex mase, što tanje. Parket postaviti lepljenjem preko betonske podloge, odgovarajućim lepkom, na hladno. Lepak naneti po celoj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid mesinganim holšrafovim. Sučeljavanja gerovati. Parket strugati mašinskim putem sa tri vrste papira, od kojih je poslednji finoće najmanje 120. Valjak na parket mašini podesiti da ostrugana površina bude potpuno ravna, bez udubljenja ili drugih tragova. Obrusiti sve lajsne. Parket lakirati tri puta. Otvorene fuge parketa kitovati smesom fine strugotine i laka. Po sušenju preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati prvi put. Posle 24 časa parket kitovati, preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati drugi put. Potpuno osušeni drugi sloj laka fino brusiti, opajati pod i lakirati treći put. Prilikom lakiranja voditi računa da četka bude natopljena lakom. Обрачун po m2 poda, odnosno po ml lajsne.				
	<b>Pod-Prizemlje</b>				
	- prostorija 16 - učionica	m2	30,10		
	- prostorija 17 - učionica	m2	18,70		
	- prostorija 18 - učionica	m2	50,20		
	- prostorija 19 - učionica	m2	46,50		
	<b>Lajsne-Prizemlje</b>				
	- prostorija 16 – učionica	m	22,20		
	- prostorija 17 – učionica	m	14,60		
	- prostorija 18 – učionica	m	28,80		
	- prostorija 19 – učionica	m	27,40		

		Укупно подopolagaчки радови:			
<b>11</b>	<b>Радови суве монтаже</b>				
<p><b>Напомена:</b> Код свих позиција у цену урачунати трошкове набавке, транспорта и уградње свих потребних материјала. Монтажу, демонтажу, амортизацију, пренос, ске и подупирача за потребе осигурања стабилности објекта, и чишћење простора радова. Радове извести према спецификацијом произвођача и правилима струке. Радови се изводе у I. sprata, на висинама од 8,85 m од коте тла. Све мере контролисати на лицу места, у случају одступања консултовати са пројектантом.</p>					
11.01	Nabavka, isporuka i montaža vlagootpornih gipsploča debljine 12.5 mm, za oblaganje cevi kanalizacije. Podkonstrukcija se sastoji od aluminijskih horizontalnih UD-profila i vertikalnih CD-profila, koji su pričvršćeni za zid držačima. Na UD-profile se lepi zvučnoizolaciona traka. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za ispunu spojeva. Oko cevi postaviti zvučnu izolaciju od kamene vune d=5cm.				
	- razvijena površina 0.5 m2/m1	m1	174,20		
11.02	Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom u istom nivou i oblaganje vlagootpornim gips kartonskim pločama d=1,5 mm u sanitarnim čvorovima. Potkonstrukciju postaviti u istom nivou od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih visilicama za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Iznad gipskartonske ploče staviti termoizolaciju od kamene vune debljine d=20 cm i parnu branu.				
	- <b>prizemlje</b> bez termoizolacije				
	- gipskarton	m2	20,10		
	- obodna lajsna od stiropora	m	42,00		
	- <b>sprat</b> sa termoizolacijom 20 cm + parna brana				
	- gipskarton+termoiz.+parna brana	m2	19,90		
	- obodna lajsna od stiropora	m	46,40		
11.03	Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom u istom nivou i oblaganje gipskartonskim pločama d=1,5 mm. Potkonstrukciju postaviti u istom nivou od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih visilicama za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.				
	- <b>prizemlje</b> bez termoizolacije				
	- gipskarton+termoiz.+parna brana	m2	451,40		
	- obodna lajsna od stiropora (široka)	m	310,60		
	- <b>sprat</b> sa termoizolacijom 20 cm + parna brana				
	- gipskarton+termoiz+parna brana	m2	444,50		
	- obodna lajsna od stiropora (široka)	m	292,50		
11.04	Oblaganje kosog plafona u prizemlju u prostorijama 5 i 8. Plafon se pričvršćuje direktno na postojeću konstrukciju. Plafon se sastoji od termoizolacije od mineralne vune debljine od 25 cm postavljenih između postojećih drvenih rogova. Oblaganje plafona je gipskartonskim pločama d=1,5 mm, sa postavljanjem parne brane iznad gipskartona. Gipskarton se postavlja na drvenu potkonstrukciju – letve dimenzije 50x30 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.				
	- termoizolacija (mineralna vuna) 25 cm	m2	85,40		
	- gipskarton sa parnom branom na podkonstrukciji	m2	85,40		
	- obodna lajsna od stiropora	m	80,30		
11.05	Oblaganje kosog plafona u prizemlju u prostoriji 11 (terasa-hodnik). Plafon se pričvršćuje direktno na postojeću konstrukciju. Plafon se sastoji od termoizolacije od mineralne vune debljine od 10 cm postavljenih između postojećih čeličnih rogova. Oblaganje plafona je gips kartonskim pločama d=1,5 mm, sa postavljanjem parne brane iznad gipskartona. Gipskarton se postavlja na drvenu potkonstrukciju – letve dimenzije 50x30 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.				
	- termoizolacija (mineralna vuna) 10 cm	m2	39,40		



	- gipskarton sa parnom branom na podkonstrukciji	m2	39,40		
	- obodna lajsna od stiropora	m	32,25		
<b>Ukupno radovi suve montaže:</b>					
<b>12</b>	<b>Keramičarski radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala. Montažu, demontažu, amortizaciju prenos skele, čišćenje prostora radova i odnošenje šteta na deponiju udaljenu do 3 km. Sav upotrebljen materijal mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode na nivou prizemlja, na visinama od 0.90-4.40 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5.0-8.70 m od kote tla. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
12.01	Popločavanje podova protukliznim podnim keramičkim pločicama I. klase (minimalna otpornost prema habanju PEI3, otpornosti prema hemikalijama GA/GHA, klasa otpornosti na klizanje min. B/R11, otpornost prema stvaranju mrlja min. klasa 3), dimenzija i tip po izboru Investitora lepljenog na podkonstrukciju od rabičiranog estriha. Keramičke pločice položiti u fleksibilni lepak, fuge obraditi vodootpornom fleksibilnom masom u boji po izboru Investitora. Obračun po m2 popločane površine.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	114,40		
	<b>- sprat</b>	m2	19,90		
12.02	Oblaganje zidova keramičkim pločicama I. klase (otpornosti prema hemikalijama GA/GHA, otpornost prema stvaranju mrlja min. klasa 3), dimenzija i tip po izboru Investitora, lepljeno adekvatnim lepkom na unapred pripremljenu, čistu i suhu podlogu, fuge obraditi vodootpornom fleksibilnom masom u boji po izboru Investitora. Visina oblaganja h=1.5 m od poda Obračun po m2 popločane površine.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	48,90		
	<b>- sprat</b>	m2	50,40		
12.03	Postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica, visine do 15 cm. Pločice lepiti lepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavljene pločice fugovati i soklu očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po ml sokle.	m	67,10		
<b>Ukupno keramičarski radovi:</b>					
<b>13</b>	<b>Stolarski radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala (sa gletovanjem, osnovnom bojom i finalnim bojama). Montažu, demontažu, amortizaciju, prenos skele, i čišćenje prostora radova. Sav upotrebljen materijal mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode na nivou prizemlja, na visinama od 0.90-4.90 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5.30-9.85 m od kote tla. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
13.01	Nabavka, isporuka, ugrađivanje i anpasovanje aluplast punih jednokrlnih unutrašnjih vrata sa štokom širine 10 cm. Izrađen od vučenih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta. Okov, šarke i ručka za otvaranje i zatvaranje metalne, usadna sigurnosna cilindrična brava sa tri ključa. Krilo vrata je sa ispunom od ravnih plastificiranih panela aluminijumskog lima d=1 mm u Al ramu sa zvučnom izolacijom između panela d=2 cm. Dihtovanje vrata ostvariti postavljanjem dihtung gume u Al profile. Kompletno izvedeno u boji po izboru Investitora.				
	- šema br. VIII dim. 80/205 cm	kom	4,00		
	- šema br. VIIIA dim. 100/205 cm	kom	1,00		
13.02	Izrada i ugradnja fasadnih zastakljenih površina od plastificiranih aluminijumskih profila sa termoprekidom, u beloj boji, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjem debljine od 1.5-2 mm. (Pregradni zid terase na prizemlju.) Površine se sastoje od: - fiksnih zastakljenih delova sa termo staklom 4+16+4 mm ispunjen argonom, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. - punih delova sa termoizolovanim ravnim panelima (termoizolacija od mineralne vune d=24 mm obložen sa obe strane aluminijumskim plastificiranim panelima). Visina punog dela 90 cm.				



	<p>- jednokrilnih prozora od aluminijumskih plastificiranih profila sa termoprekidom, bele boje, zastakljen termo staklom 4+16+4 mm ispunjen argonom, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. Okov i kvaka metalna. Prozorsko krilo kompletirati sa aluminijumskim komarnikom. Dimenzija prozora je 92/80 cm i otvara se na klip oko horizontalne ose.</p> <p>- dvokrilnih poluzastakljenih vrata od aluminijumskih plastificiranih profila sa termoprekidom, bele boje, širine 76 mm sa dve dihtung koestruirane gume, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjima debljine od 1.5-2 mm. Zastakljeni delovi sa termo kaljenim staklom 4+16+4 mm ispunjen argonom, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. Puni delovi sa termoizolovanim ravnim panelima od plastificiranog aluminijuma (termoizolacija od mineralne vune d=24 mm obložen sa obe strane ravnim pločama). Okovi, šarke i kvaka metalna-mesingovana, usadna sigurnosna cilindrična brava. Aluminijumski prag sa termo prekidom. Dimenzije vrata 200/230 cm.</p> <p>U svemu prema šemi stolarije sa ankerisanjem u podnu i čeličnu konstrukciju obračunava se po m2 površine.</p>				
	- šema br. 12, dim. 1110/307 cm	kom	1,00		
	- šema br. 13, dim. 286/394-307 cm	kom	1,00		
	- šema br. XII, dim. 200/230 cm	kom	1,00		
13.03	Izrada i ugradnja prozora od plastificiranog aluminijumskog profila sa termoprekidom, bele boje, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjima debljine od 1.5 mm, sa zaobljenim ivicama krila. Površine se sastoje od 2 otvarajuća krila (po horizontalnoj i vertikalnoj osi) i po 2 fiksna zastakljena dela, zastakljen termo staklom 4+16+4 mm ispunjen argonom, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. U donjem delu staklo je neprovidno (peskareno). Okov i kvaka metalna-mesingovana. Prozor kompletirati sa aluminijumskim komarnikom. U svemu prema šemi stolarije.				
	- šema br. 7, dim. 380/130 cm	kom	1,00		
	- šema br. 8, dim. 320/130 cm	kom	1,00		
13.04	Izrada i ugradnja unutrašnjih poluzastakljenih dvokrilnih vrata od aluminijumskih plastificiranih profila sa termoprekidom, bele boje, širine 72 mm sa dve dihtung koestruirane gume, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjima debljine od 1.5-2 mm. Zastakljene površine sa termo kaljenom staklom 4+16+4 mm, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa štokom, svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. Puni delovi sa termoizolovanim ravnim aluminijumskim plastificiranim panelima (termoizolacija od mineralne vune d=24 mm obložen sa obe strane ravnim pločama). Okovi, šarke i kvaka metalna-mesingovana, usadna sigurnosna cilindrična brava. Mogućnost otvaranja krila na obe strane. Dihtovanje vrata ostvariti postavljanjem dihtung gume u profile. U svemu prema šemi stolarije obračun po komadu.				
	- šema br. XV, dim. 257/206 cm	kom	1,00		
13.05	Izrada i ugradnja unutrašnjih punih dvokrilnih vrata od aluminijumskih plastificiranih profila sa termoprekidom, bele boje, širine 72 mm, sa 2 dihtung koestruirane gume, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjima debljine od 1.5-2 mm. Puni delovi sa termoizolovanim ravnim panelima (termoizolacija od mineralne vune d=24 mm obložen sa obe strane plastificiranim aluminijumskim pločama). Okovi i kvaka metalna-mesingovana, usadna sigurnosna cilindrična brava sa tri ključa. Štok i prag širine 10 cm. U svemu prema šemi stolarije.				
	- šema br. I, dim. 120/260 cm	kom	1,00		
13.06	Izrada i ugradnja jednokrilnih punih plastificiranih aluplast vrata na kabine u sanitarnim prostorijama u boji po izboru Investitora. Na vrata postaviti samozatvarajuće šarke od anodiziranog aluminijuma. Eliptičnu bravu od nerđajućeg čelika umetnuti u panel bez delova koji štrče i opremiti indikatorom zauzetosti i uređajem za otvaranje u slučaju nužde.				

	- šema br. IX dim. 70/205 cm	kom	5,00		
	- šema br. IXa dim 70/205 cm (skraćeno krilo)	kom	6,00		
13.07	Izrada i ugradnja spoljnih vrata od aluminijumskih plastificiranih profila sa termoprekidom, bele boje, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjima debljine od 1.5 mm, širine od 76 mm. Vrata se sastoje od: -fiksni zastakljeni delova, zastakljeni termo staklom 4+16+4 mm ispunjen argonom, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. - puni delovi sa ispunom od ravnih termoizolacionih aluminijumskih plastificiranih panela sa mineralnom vunom između d=24 mm. - otvarajući deo je dimenzije 150/216 cm. Okov, šarke i kvaka metalna-mesingovana. Vrata su snabdevena usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa. Aluminijски prag sa termo prekidom. - Segment sa fiksnom žaluzinom za ventilaciju U svemu prema šemi stolarije po komadu.				
	- šema XIV dim. 210/220	kom	1,00		
13.08	Izrada i ugradnja jednokrlnih prozora bravarske izrade prema postojećem prozoru, sa nagibnim otvaranjem oko gornje horizontalne ose, zastakljen termo staklom 4+16+4 mm ispunjen argonom sa zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. Okov i kvaka metalna. Okvire farbati crnom mat bojom. Na fasadnoj strani izvesti zaštitu prozora rešetkom od kovanog gvožđa - bojena crnom mat bojom. Obračun po komadu.				
	- šema 1, dim. 80/40	kom	7,00		
13.09	Izrada i ugradnja fiksnih zastakljenih površina od aluminijumskih plastificiranih profila sa termoprekidom, bele boje, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjima debljine od 1.5-2 mm, zastakljen termo staklom 4+16+4 mm, ispunjen argonom, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. U donjim delovima staklo je neprovidno (peskareno). U svemu prema šemi stolarije obračun po komadu.				
	- šema 11, dim. 370/210	kom	1,00		
	- šema 11a, dim. 370/150-210	kom	1,00		
	- šema 16a, dim. 222/62	kom	2,00		
13.10	Izrada i ugradnja drvenog prozora (po ugledu na postojeći i montirano u istom položaju u preseku zida). Prozori se izrađuju od čamovog troslojnog lameliranog drveta prirodno i veštački osušenog na vlažnosti 10-15%. Štok je od punog drveta u širinu zida sa pervajz lajsnama po obimu. Zaptivanje između krila i štoka prozora je izvedeno pomoću dve EPDM zaptivke. Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutarnje letvice s držačem, te zaptiveno EPDM gumom sa obe strane. Zastakljeno termopan staklom 4+8+4+8+4 mm sa ispunom kriptonom . Prozor se otvara oko vertikalne ose i horizontalne ose "na kip". Okov: dve usadne šarke, kvaka slična postojećoj. Predviđa se okapni profil na prozorskom krilu i termo okapni profil na donjem delu prozorskog okvira. Prozor mora ispunjavati sledeće: Proseč. propustljiv.vazduha a=1.5 m3/htm Proseč. propustljiv.vode 16 mmVs Koeficijent prolaza toplote Uf (samo profil, bez stakla) 1.47 W/m2K. Zastakljeno niskoemisionim staklom, Low E sa Ug=1.1 W/m2K, ukupnog koeficijenta prolaza toplote Uw=cca 1.3 W/m2K. Proseč.zvučna izolacija Ro=29 dB. Prozor je zaštićen sintetičkom impregnacijom od truleži i insekata. U završnoj obradi drvene delove bondeksirati dva puta, drveni delovi prozora su konačno obrađeni s premazima na vodenoj osnovi. (Boja u saradnji sa MZZKS). U okviru radova sadržana je i drvena unutrašnja i spoljašnja obloga parapeta - okapnice pocinkovanim limom. Obračun po komadu				
	- šema br. 2, dim. 122/212	kom	42,00		
	- šema br. 4, dim. 122/82	kom	1,00		

	- šema br. 5, dim. 82/122	kom	4,00		
	- šema br. 6, dim. 46/112	kom	4,00		
	- šema br. 14, dim. 167/232	kom	1,00		
13.11	Izrada i ugradnja fiksnog drvenog prozora (po ugledu na postojeći i montirano u istom položaju u preseku zida). Prozor se izrađuje od čamovog troslojnog lameliranog drveta prirodno i veštački osušenog na vlažnosti 10-15%. Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutarnje letvice s držačem, te zaptiveno EPDM gumom sa obe strane. zastakljeno termopan staklom 4+8+4+8+4 mm sa ispunom kriptonom. Prozor mora ispunjavati sledeće: Proseč. propustljiv.vazduha a=1.5 m3/htm Proseč. propustljiv.vode 16 mmVs Koeficijent prolaza toplote Uf (samo profil, bez stakla) 1.47 W/m2K. Zastakljeno niskoemisionim staklom, Low E sa Ug=1.1 W/m2K, ukupnog koeficijenta prolaza toplote Uw=cca 1.3 W/m2K. Proseč. zvučna izolacija Ro=29 dB Prozor je zaštićen sintetičkom impregnacijom od truleži i insekata. U završnoj obradi drvene delove bondeksirati dva puta, drveni delovi prozora su konačno obrađeni s premazima na vodenoj osnovi.(Boja u saradnji sa MZZKS). U okviru radova sadržana je i Al unutrašnja i spoljašna obloga parapeta - okapnice. Obračun po koamadu.				
	- šema br. 15, dim. Fi 112 cm	kom	1,00		
13.12	Izrada i ugradnja ulaznih dvokrilnih zastakljenih vrata sa nadsvetlom, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida. Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlaznošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm,troslojno lamelirani profili sa falcom, 3 zaptivne gume i okapnicom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Vrata zastakliti termopan kaljenom staklom 4+20+4 mm sa punjenjem argonom. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. Na jednom krilu se predviđa ukopavajuća bravica radi fiksiranja krila. Na donjem nadsvetlu postaviti naziv škole. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica). Obračun po komadu.				
	- šema br. II, dim. 180/370	kom	1,00		
13.13	Izrada i ugradnja ulaznih dvokrilnih zastakljenih vrata, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida. Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlaznošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm, troslojno lamelirani profili sa falcom, 3 zaptivne gume i okapnicom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Vrata zastakliti termopan kaljenim staklom 4+20+4 mm sa punjenjem argonom. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. Na jednom krilu se predviđa ukopavajuća bravica radi fiksiranja krila.(Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica). Obračun po komadu.				
	- šema III, dim. 160/230	kom	1,00		
13.14	Izrada i ugradnja ulaznih jednokrilnih zastakljenih vrata sa nadsvetlom, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida. Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlaznošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm,troslojno lamelirani profili sa falcom, 3 zaptivne gume i okapnicom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Vrata zastakliti termopan staklom 4+20+4 mm sa punjenjem argonom. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i				

	kvakom. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica).				
	- šema br. IV, dim 120/290	kom	3,00		
13.15	Izrada i ugradnja ulaznih jednokrlnih punih vrata sa nadsvetlom, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida. Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlažnošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm, troslojno lamelirani profili sa falcom, 3 zaptivne gume i okapnicom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Dovratnik izvesti u širini postojećeg dovratnika i opšiti lajsnama. Vrata zastakliti termopan staklom 4+20+4 mm sa punjenjem argonom. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica). Obračun po komadu.				
	- šema br. IVa, dim. 120/290	kom	1,00		
	- šema br. V, dim. 90/290	kom	2,00		
13.16	Izrada i ugradnja unutrašnjih punih vrata, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida (geometrijski identično/što sličnije). Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlažnošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm, troslojno lamelirani profili sa falcom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Dovratnik izvesti u širini postojećeg dovratnika i opšiti lajsnama. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica). Obračun po komadu.				
	- šema br. VI, dim. 110/220 cm	kom	6,00		
	- šema br. X, dim. 100/205 cm	kom	5,00		
	- šema br. XI, dim. 90/205 cm	kom	5,00		
13.17	Izrada i ugradnja unutrašnjih zastakljenih vrata, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida (geometrijski identično/što sličnije). Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlažnošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm, troslojno lamelirani profili sa falcom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Dovratnik izvesti u širini postojećeg dovratnika i opšiti lajsnama. Vrata zastakliti mat staklom d=5mm. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica). Obračun po komadu.				
	- šema br. VII, dim. 90/205	kom	1,00		
13.18	Zastakljivanje otvora staklenim prizmama 20x20x8cm. prizme postaviti i zaliti cementnim malterom. Po horizontali, između redova prizmi postaviti armaturu 2Ø6mm i ankerovati je za oslonce.				
	- šema br. 3, dim. 120/140	kom	1,00		
13.19	Nabavka, isporuka, ugrađivanje i anpasovanje aluplast pregrade u sanitarnom čvoru za lica sa invaliditetom visine 2,20 m. Okvir pregrade izrađen od vučenih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta, ispuna od ravnih plastificiranih panela aluminijumskog lima d=1 mm u sa zvučnom izolacijom između panela d=2 cm. Kompletno izvedeno u boji po izboru Investitora po m2.	m2	4,90		
<b>Ukupno stolarski radovi:</b>					
<b>14</b>	<b>Fasaderski radovi</b>				

<b>Napomena:</b> Sav potreban materijal za spravljanje raznih boja, premaza i smeša, mora biti dobrog kvaliteta u svemu po SRPS-u i dr. Obojene površine se ne smeju otirati, ljuštiti i ne smeju poznavati tragovi četke. Ton mora biti ujednačen. Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala. Montažu, demontažu, amortizaciju, prenos skele, i čišćenje prostora radova. Radovi na fasadi izvode na visini od 0.0-13.90 m od kote terena.					
14.01	Izrada termoizolacije kontaktne fasade dograđenog dela objekta od ploče kamene vune d=15 cm sa pripremom za završnu obradu obradu. Fasadne ploče od kamene vune postaviti preko građevinskog lepka i ankerovati ih specijalnim tiplovima. Ploče zalepiti lepkom za podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 kom/m2 kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka - sve po detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun kompletno po m2 fasade. Kventovi se računaju posebno po m2.				
	- zidovi =15 cm	m2	85,00		
	- kventovi d=2 cm	m2	5,00		
14.02	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit) valjanjem dograđenog dela. Vrsta i boje po izboru projektanta. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Plastični malter naneti gletelicom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 ortogonalne površine fasade.	m2	101,00		
14.03	Frabanje fasade u više nijansi. Podloga treba da bude suva i očišćena. Prvo treba naneti izolacionu podlogu, koja treba da učvrsti, izoluje i boji površinu pre nanošenja završne farbe. Posle toga izvesti bojenje fasade kvarcnom farbom na bazi silikonskih smola, otpornim na abrazije, klimatske promene, parodifuzna i nepromočiva na kiši sa dodatkom mikrofibera. Bojiti u dva premaza, a sve prema deklaraciji proizvođača. Pre početka bojenja uraditi probne uzorke, bavežno uz prisustvo stručnih saradnika MZZSK Subotica. Ton po nalogu MZZSK Subotica. Obračun po m2 fasade povećano za 10 % zbog fasdne ornamentike.				
	- zidovi	m2	1.200,00		
	- sokla	m2	69,00		
14.04	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Obračun po m2 vertikalne projekcije montirane skele.	m2	1.100,00		
<b>Ukupno fasaderski radovi:</b>					
<b>15</b>	<b>Molersko - farbarski radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Sav potreban materijal za spravljanje raznih boja, premaza i smeša, mora biti dobrog kvaliteta u svemu po SRPS-u i dr. Obojene površine se ne smeju otirati, ljuštiti i ne smeju poznavati tragovi četke. Ton mora biti ujednačen. Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala. Montažu, demontažu, amortizaciju, prenos skele, i čišćenje prostora radova. Maks. visina prostorija unutar objekta je 3,72 i 3,91 m.					
15.01	Obrada unutrašnjih zidnih površina disperzivnim bojom u tonu po izboru Investitora. Pregled svih površina sa popravkom manjih oštećenja posle skidanja stare farbe. Fino izravnjanje popravljenih malterisanih površina. Glet masu naneti u min. dva sloja sa potrebnim šmirglovanjem posle osušenja svakog sloja. Pre nanošenja glet mase površine premazati podlogom. Zidne površine impregnirati akrilnom emulzijom, farbanje dispezivnom bojom minimalno dva puta. Visina učionica prosečno 4.0 m, fiskulturne sale 7.40 m, hodnika max 3.9 m. Obračun po m2 obrađene površine.				
	- prizemlje	m2	1.133,20		
	- sprat	m2	941,80		
15.02	Gletovanje spoljnih zidova sa unutrašnje strane Isol-term tankoslojnim termičkom izolacijom u pasti za enterijere.				

	Proizvod nanosi u debljini od 1 mm na zidove, time se poboljšavaju teroizolacione karaktersistike spoljnih zidova i sprečava se kondenzacija vlage i pojave buđi. Glet masa se nanosi gletaricom 4 mm na površinu koja mora da bude ravna, čista i tretirana impregnacijom pre upotrebe. Masu razrediti vodom po potrebi zavisno od površine na koju se nanosi. Završni premaz izvesti mineralnim farбом. Obračun po m2 površine.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	359,90		
	<b>- sprat</b>	m2	448,40		
15.03	Obrada donjeg dela unutrašnjih zidova u visini od 1.2 m perivom Latex bojom za unutrašnje površine u tonu po izboru Investitora. Boja je na bazi vodene disperzije modernih perivih veziva, otporan na sredstva za čišćenje i na agresivna sredstva za dezinfekciju. Posle skidanja stare farbe pregledati sve površine i popraviti manja oštećenja. Fino izravnanje popravljenih malterisanih površina. Glet masu naneti u min. dva sloja sa potrebnim šmirglovanjem posle osušenja svakog sloja. Pre nanošenja glet mase površine premazati podlogom. Zidne površine impregnirati akrilnom emulzijom, farbanje perivom disperzivnom bojom minimalno dva puta. Obračun po m2 obrađene površine.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	578,80		
	<b>- sprat</b>	m2	439,80		
15.04	Bojenje gips kartonskih plafona, poludisperzivnim bojama. Glave holšrafova ili eksera minizirati, površine natopiti firnisom i kitovati fuge disperzionim kitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine.				
	<b>- prizemlje</b>	m2	556,90		
	<b>- sprat</b>	m2	464,40		
15.05	Mašinsko brušenje parketa na podu sa čišćenjem od prašine i ostalih nečistoća i lakiranjem tri puta dvokomponentnim poliuretanskim sjajnim lakom za površine sa jakim opterećenjem, pre svakog lakiranja brusiti površine. Obračun po m2 površine poda.				
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 4 - Zbornica	m2	38,80		
	- Prostorija 5 - Direktor	m2	17,30		
15.06	Bojenje streha od drvenih dasaka lazurnim bojama, sa lakiranjem. Bojiti sadolinom ili nekim sličnim sredstvom po izboru projektanta. Pre bojenja sve površine preći finom šmirglom, da ostane glatka površina. Bojiti dva puta sa razmakom za sušenje od 24 h, preći najfinijom šmirglom, pa bojiti treći put i lakirati lakom. Obračun po m2 obojene površine.	m2	46,60		
15.07	Bojenje postojećih čelinih vrata, bojom za metal, sa prethodnim skidanjem stare boje. Pre bojenja skinuti staru boju i koroziju hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti i očistiti. Na prozore naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Posle nanošenja prvog sloja boje za metal, kitovati i brusiti. Obojiti drugi put bojom za metal, u tonu po izboru projektanta. Obračun po m2 obojene površine.				
	- vrata ozn. XIII dim. 200/250 cm	m2	10,00		
15.08	Skidanje stare boje i bojenje radijatora, bojom za metal. Pre bojenja skinuti staru boju i koroziju hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti i očistiti. Na radijatore naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim bojiti dva puta bojom za metal. Obračun po m2 obojenih radijatora.	m2	300,00		
15.09	Skidanje stare boje i bojenje cevi za grejanje, bojom za metal. Pre bojenja skinuti staru boju i koroziju hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti i očistiti. Na cevi naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim bojiti dva puta bojom za metal. Obračun po m1 obojenih cevi.	m	500,00		
<b>Ukupno molersko-farbarski radovi:</b>					

16 Ostali radovi				
16.01	Demontiranje i ponovno montiranje radijatorskih tela pre obijanja maltera sa zidova, postavljanja keramičkih pločica i sl. Obračun paušalno po komadu radijatora.	kom	60,00	
16.02	Nabavka i ugradnja koso-podizajuće platforme za lice sa invaliditetom nosivosti do 300 kg. Prevoz na električni pogon, ravnomerno, bez trzaja. Šine čiste, bez nasnoče i prljavštine, gornja šipka služi kao rukohvat. Čitav uređaj galvanizovan. Električni komponenti otporni na vlagu. Platforma treba da zauzima minimalan prostor u sklopljenom stanju. Tehničke karakteristike: - dimenzija platforme min. 700x500 mm - prilaz platformi dvostran (napred i nazad) - automatski stop - sklapanje i rasklapanje: manuelno - boja: po želji - tihi rad, buka do 60 dB - Ugao stepeništa od 0 do 47 stepeni, - noisivost do 300 kg - brzina 0,1 m/sec - pogon 0,5 kW sa baterijama - napon za punjač 1x230 V - upravljanje daljinska radio kontrola i ručni upravljač, - šine nerđajući čelik. Obračun kompletno sa ugrađivanjem.	kompl	1	
				<b>Ukupno ostali radovi:</b>

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI		
1	Rušenje i demontaža	
2	Zemljani radovi	
3	Betonski i arm. betonski radovi	
4	Zidarski radovi	
5	Tesarski radovi	
6	Izolaterski radovi	
7	Pokrivački radovi	
8	Limarski radovi	
9	Bravarski radovi	
10	Podopolagački radovi	
11	Radovi suve montaže	
12	Keramičarski radovi	
13	Stolarski radovi	
14	Fasaderski radovi	
15	Molersko-farbarski radovi	
16	Ostali radovi	
		<b>Ukupno bez PDV-a:</b>
		<b>PDV (20%):</b>
		<b>Ukupno sa PDV-om:</b>

Rb.	Opis pozicije radova	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
	1	2	3	4	5 (3*4)
<b>VODOVOD I KANALIZACIJA</b>					
<b>1</b>	<b>Rušenje i demontaža</b>				
<b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala i čišćenje prostora radova. Sav upotrebljen materijal mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode u unutrašnjim prostorijama na nivou prizemlja, na visinama od 0.10-4.70 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5.05-9.00 m od kote tla i napolju ispod kote terena. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
1.01	Vađenje postojećih vodovodnih cevi iz tla oko objekta sa potrebnim štemovanjima oko temelja i sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vadene cevi.				
	- cevi unutrašnjeg prečnika do Ø40 mm	m1	94,40		
1.02	Vađenje postojećih kanalizacionih cevi iz tla oko objekta sa potrebnim štemovanjima u šahtovima i oko temelja i sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vadene cevi.				
	- unutrašnji prečnik cevi do Ø125 mm	m1	22,10		
	- unutrašnji prečnik cevi od Ø125 do Ø250 mm	m1	12,00		
1.03	Vađenje postojećih vodovodnih cevi iz zidova i podova sa potrebnim štemovanje konstrukcije, odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vadene cevi.				
	- cevi unutrašnjeg prečnika do Ø40 mm	m1	80,80		
1.04	Vađenje postojećih kanalizacionih cevi iz zidova i podova sa potrebnim štemovanje konstrukcije, odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vadene cevi.				
	- unutrašnji prečnik cevi do Ø70 mm	m1	22,80		
	- unutrašnji prečnik cevi od Ø70 do Ø125 mm	m1	75,80		
	- unutrašnji prečnik cevi od Ø125 do Ø250 mm	m1	5,80		
1.05	Vađenje postojećih podnih slivnika iz podova sa potrebnim štemovanje konstrukcije, odnošenjem šuta do daljine od 3 km.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 6 - Kotlarnica	kom	1,00		
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	1,00		
1.06	Demontaža postojećih umivaonika zajedno sa slavonom i držačima sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 1 - Hodnik/stepenište	kom	1,00		
	- Prostorija 6 - Kotlarnica	kom	1,00		
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	3,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	1,00		
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
1.07	Pažljiva demontaža postojećih dvodelnih sudopera sa ormarom, zajedno sa slavonom i sa ponovnom montažom posle zamene cevne mreže, sa svim potrebnim spojnim, zaptivnim materijalom.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	1,00		



1.08	Demontaža postojećih wc šolja zajedno sa vodokotlićem sa odnošenjem na mesto što određuje Investitor u krugu od 3 km.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	4,00		
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	2,00		
1.09	Demontaža postojećih pisoara sa zidova sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
1.10	Pažljiva demontaža postojećih električnih bojlera sa zidova, sa ponovnom montažom posle zamene cevne mreže, sa svim potrebnim spojnim, zaptivnim materijalom.				
	EB-10 gornja montaža:				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 5 - Radionica	kom	1,00		
	- Prostorija 6 - Kotlarnica	kom	1,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	1,00		
	EB protočni gornja montaža:				
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	1,00		
	EB-80 vertikalna montaža:				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	1,00		
1.11	Razbijanje postojećeg šahta vodomera, računato prosečno sa 1 m3 šuta/šah, sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po komadu šahte za razbijanje.	kom	1,00		
1.12	Razbijanje postojećih taložnika fekalne kanalizacije, računato prosečno sa 1,5 m3 šuta/taložnik, sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po komadu taložnika za razbijanje.	kom	2,00		
1.13	Razbijanje postojeće upojne jame fekalne kanalizacije, računato prosečno sa 3 m3 šuta/jama, sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po komadu upojne jame za razbijanje.	kom	1,00		
1.14	Pražnjenje postojećih taložnika i upojne jame ispuštanje otpadne vode u cisternu sa odvozom do 15 km. Obračun po m3 zapremine otpadne vode.	m3	25,00		
1.15	Mašinsko sečenje betonskih/asfaltnih površina. Obračun po m1 sečenja.	m1	259,20		
1.16	Rušenje betonskih/asfaltnih trotoara, platoa, sa utovarom, odvozom do 3 km i razastiranjem šuta. Obračun po m3 zapremine za razbijanje.	m3	8,66		
1.17	Premeštanje postojećih radijatora na udaljenost od cca. 2 m od postojećeg mesta. Cena obuhvata demontažu grejnog tela, demontažu postojećih i postavljanje novih držača za radijator, korekciju dovodnog i odvodnog cevovoda od čelika, ponovno priključenje na cevovod centralnog grejanja sa potrebnim ispuštanjem i ponovnim punjenjem vode u sistemu za grejanje i kontrolu curenja na mestima povezivanja radijatora na sistem. Obračun po komadu radijatora koji se premeštaju.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				

	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	1,00		
1.18	Demontaža postojećih radijatora sa zidova za vreme izvođenja radova i ponovna montaža posle, sa ponovnim vezivanjem na cevovod centralnog grejanja. Cena obuhvata troškove ispuštanja vode iz sistema za grejanje, ponovno punjenje posle montaže grejnih tela i kontrolu curenja na mestima povezivanja radijatora na sistem. Obračun po komadu radijatora koje treba demontirati-montirati.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
<b>Ukupno rušenje i demontaža:</b>					
<b>2</b>	<b>Zemljani radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Sve iskope izvršiti u svemu prema projektu, detaljima, uputstvu nadzornog organa, a u skladu sa važećim tehničkim propisima i SRPS-u. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne podzemne vodove.					
2.01	Snimanje i obeležavanje trase cevovoda. Obračun po m1 obeležene trase.	m1	174,20		
2.02	Iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za rovove vodovodnih i kanizacionih cevi, širine 0.6 m, sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2 cm prema projektovanoj niveleti cevovoda. Iskopani zemljani materijal odbaciti na najmanje 1 m od ivice rova. Jedinačna cena obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja i crpljenja vode. Obračun po m3 iskopane zemlje u zbijenom stanju.				
	- dubina iskopa do 1,5 m	m3	130,02		
2.03	Nabijanje podtla vibronabijačem do max. zbijenosti, sa preklapanjem do 50% širine prelaza. Obračun po m2 nabijenog podtla.	m2	93,14		
2.04	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, nabijanje i podbijanje majdanskog peska u rovovima za vodovod i kanalizaciju ispod (10 cm), oko i iznad (30 cm) cevovoda. Obračun po m3 peska u zbijenom stanju.	m3	70,00		
2.05	Zatrpavanje kanalskih rovova materijalom iz iskopa, sa nabijanjem do maksimalne zbijenosti. Nabijanje vršiti u slojevima debljine 20 cm. Obračun po m3 zemlje u zbijenom stanju.	m3	51,40		
2.06	Izrada tampona od šljunka. Cena obuhvata nabavku i prevoz materijala do mesta ugrađivanja, mašinsko razastiranje, planiranje i valjanje materijala uz potrebno kvašenje. Obračun po m3 ugrađenog šljunka u zbijenom stanju.	m3	8,62		
2.07	Utovar, odvoz i istovar viška zemlje kamionima na udaljenost do 3 km. Obračun po m3 zemlje u zbijenom stanju.	m3	78,62		
<b>Ukupno zemljani radovi:</b>					
<b>3</b>	<b>Betonski radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom u svemu prema postojećim propisima i standardima. Upotrebljeni materijal mora da odgovara tehničkim propisima i SRPS-u. Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala sem armature, izradu, demontažu, amortizaciju, prenos, čišćenje i sortiranje oplata, skele i podupirača za potrebe osiguranja stabilnosti objekta, i negovanje betona u različitim vremenskim uslovima, kao i ostavljanje šliceva za instalacije, zajedno sa čišćenjem prostora radova. Troškovi izrade i sanacije otvora u konstrukciji zbog potrebe tehnoloških procesa ulaze u cenu pozicije, a prethodno mora biti odobrena od strane stručnog nadzora. Radovi se izvode u unutrašnjim prostorijama na nivou poda prizemlja, na visinama od 0,10-1,0 m od kote tla i na nivou poda I. sprata, na visini od 5.10 m od kote tla i napolju ispod kote terena. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
3.01	Izrada tampon sloja od mršavog betona marke MB 15, debljine cca. 8 cm. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja kao i negu betona. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.	m3	0,62		
3.02	Betoniranje podnih ploča objekta na mestima gde je razbijen, betonom marke MB-30. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, izradu potrebne oplata i perdašenje gornje površine betona. Prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i nega betona je obuhvaćena cenom. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.	m3	0,82		

3.03	Betoniranje novih trotoara, platoa umesto razbijenih, betonom marke MB-30. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, izradu potrebne oplata, perdašenje gornje površine betona, naknadno mašinsko usecanje dilatacionih spojnica zalivenih vrućim bitumenom. Prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i nega betona je obuhvaćena cenom. Obračun po m <sup>3</sup> zapremine za betoniranje.	m <sup>3</sup>	8,54		
3.04	Ukrućenje cevi vodovoda na mestima gde se lomi trasa, sa betonskim blokovima dimenzije 30x30x30 cm, MB-20.	kom	5,00		
3.05	Betoniranje betonske ploče za oslonjanje vodovodne mreže u šahtovima i čvorovima sa MB 20. Kompletno izvedeno obračunava se po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,30		
3.06	Nabavka, nivelisanje i postavljanje presovanih betonskih rigola na podlozi od betona marke MB-15, debljine d=10 cm. Cena obuhvata nabavku, prevoz i ugrađivanje betona u podlogu, nabavku, prevoz i postavljanje montažnih rigola sa potrebnim mašinskim sečenjem i fugovanjem cementnim malterom. Pre ugradnje obavezno dostaviti atest naručiocu na uvid. Obračun po m <sup>1</sup> postavljene rigole.				
	- velike rigole dimenzije 40x40x10 cm, natur beton bez boje	m <sup>1</sup>	3,50		
3.07	Izrada betonskog revizionog šahta od prefabrikovanog armiranobetonskog ceva prečnika 800 mm, dužine 1000 mm, 1 komad/šaht. Sa nabavkom svih potrebnih materijala, potrebnim zemljanim radovima, izradom tampona od šljunka d=10 cm ispod, izradom temeljnog dela šahte sa kinetom od vodonepropusnog betona marke MB-30, armiranobetonskom gornjom pločom d=14 cm, izradom betonskog prstena za korekciju, sa okruglim livenogvozdenim šaht poklopcem dimenzije Ø600mm, nosivosti 400 kN, bez otvora, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. Sa potrebnom oplatom, malterisanjem fuga vodonepropusnim cementnim malterom sa obe strane, potrebnim zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanjem suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvozom do 3 km i razastiranjem. Obračun po komadu.	kom	5,00		
3.08	Izrada betonskog slivnika od prefabrikovanog armiranobetonskog ceva prečnika 400 mm, dužine 1000 mm. Sa nabavkom svih potrebnih materijala, potrebnim zemljanim radovima, izradom tampona od šljunka d=10 cm ispod, izradom temeljnog dela slivnika od vodonepropusnog betona marke MB-30 min. debljine 10 cm, izradom betonskog prstena za korekciju, sa armiranobetonskom gornjom pločom, sa pravougaonom livenogvozdenom slivničkom rešetkom, dimenzije 300x300 mm, nosivosti 250 kN, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. Sa potrebnom oplatom, malterisanjem fuga vodonepropusnim cementnim malterom sa obe strane, potrebnim zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanjem suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvozom do 3 km i razastiranjem. Obračun po komadu.	kom	1,00		
3.09	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, sečenje, savijanje, sortiranje, transport, postavljanje i vezivanje betonskog željeza sa svim potrebnim materijalima i radnom snagom. Pre ugradnje obavezno dostaviti atest naručiocu na uvid. Obračun po kilogramu montirane armature.				
	- mrežasta armatura B500A, Q-138	kg	218,96		
<b>Ukupnobetonski radovi:</b>					
<b>4</b>	<b>Zidarski radovi</b>				
<p><b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje potrebnih materijala. Sav materijal upotrebljen za zidarske radove mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Malter za zidanje spravljati na gradilištu od odgovarajućih materijala u kvalitetu koja je tražena u svakoj poziciji. Portland cement, prema važećim propisima u originalnom pakovanju držati u suvoj prostoriji i premeštati ga u potrebnom vremenu. Kreč mora biti dobro pečen, mastan, pravilno ugašen i odležan pod slojem vode ili vlažnog peska, s tim što se za zidanje može koristiti i hidratirani kreč. Pesak mora da bude dovoljno oštar, bez organskih primesa, blata i mulja, a gde je potrebno i prosejan. Radovi se izvode na nivou prizemlja, na visinama od 0.90-4.90 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5.30-9.85 m od kote tla.</p>					
4.01	Popravka zidnih i plafonskih konstrukcija na mestu postavljanja/vađenja cevi produžno cementnim malterom M-25 u dva sloja. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po m <sup>1</sup> popravke, sa odnošenjem šuta na deponiju u krugu od 3 km.				
	- cevi prečnika do Ø40 mm	m <sup>1</sup>	78,80		
	- cevi prečnika od Ø40 do Ø80 mm	m <sup>1</sup>	38,30		

4.02	Popravka zidnih i plafonskih površina oko prelaza cevi produžno cementnim malterom M-25 u dva sloja. Betonske površine prethodno prskati cementnim mlekom. Razvijena širina popravke 10 cm oko otvora sa obe strane konstrukcije. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po komadu prelaza, sa odnošenjem šteta na deponiju u krugu od 3 km.				
	- cevi prečnika do Ø40 mm	kom	13,00		
	- cevi prečnika od Ø40 do Ø80 mm	kom	13,00		
	- cevi prečnika od Ø80 do Ø125 mm	kom	5,00		
	- cevi prečnika od Ø125 do Ø200 mm	kom	1,00		
4.03	Izrada zidane šahte za kombinovani vodomer unutrašnje dimenzije 140×160 cm, od pune opeke u produžnocementnom malteru, debljine zidova 25 cm, sa dnom od nabijenog betona MB-15 debljine 10 cm, u kojem treba izostaviti otvor 40x40 cm za slivanje iscurile vode. Unutrašnje strane zidova se malterišu cementnim malterom i gletuju do crnog sjaja. Gornja ploča je od armiranog betona marke MB-30, debljine 15 cm, armiran sa jednim redom mrežaste armature B500A tipa Q-503 u gornjem i sa dva reda u donjem delu, sa okruglim livenogvozdenim šaht poklopcem dimenzije Ø600mm, nosivosti 400 kN, bez otvora, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. U zid šahte postaviti penjalicu od betonskog željeza prečnika 20 mm (30×15 cm). Cena obuhvata nabavku svih potrebnih materijala, potrebne zemljane radove, izradu tampona od šljunka d=10 cm ispod, potrebnu oplatu, potrebno zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanje suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvoz do 3 km i razastiranje. Obračun po komadu.				
	- unutrašnja dubina šahte 1,2 m (šaht š1)	kom	1,00		
4.04	Izrada zidane šahte za vodovod unutrašnje dimenzije 140×120 cm, od pune opeke u produžnocementnom malteru, debljine zidova 25 cm, sa dnom od nabijenog betona MB-15 debljine 10 cm, u kojem treba izostaviti otvor 40x40 cm za slivanje iscurile vode. Unutrašnje strane zidova se malterišu cementnim malterom i gletuju do crnog sjaja. Gornja ploča je od armiranog betona marke MB-20, debljine 12 cm, armiran sa jednim redom mrežaste armature B500A tipa Q-331 u gornjem i u donjem delu, sa okruglim livenogvozdenim šaht poklopcem dimenzije Ø600mm, nosivosti 400 kN, bez otvora, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. U zid šahte postaviti penjalicu od betonskog željeza prečnika 20 mm (30×15 cm). Cena obuhvata nabavku svih potrebnih materijala, potrebne zemljane radove, izradu tampona od šljunka d=10 cm ispod, potrebnu oplatu, potrebno zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanje suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvoz do 3 km i razastiranje. Obračun po komadu.				
	- unutrašnja dubina šahte 1 m (šaht š2)	kom	1,00		
<b>Ukupno zidarski radovi:</b>					
<b>5</b>	<b>Instalacije vodovodne mreže</b>				
<p><b>Napomena:</b> Svi radovi moraju se izvesti sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom u svemu prema postojećim propisima i standardima. Upotrebljeni materijal mora da odgovara tehničkim propisima i SRPS-u. Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala, montažu, demontažu, prenos skele, zajedno sa čišćenjem prostora radova. Radovi se izvode u unutrašnjim prostorijama na nivou prizemlja, na visinama od 1,0-4.75 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5,10-9,0 m od kote tla i napolju ispod kote terena. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.</p>					
5.01	Nabavka i montaža PPR Fluidterm SDR11 PN10 cevi za hladnu i toplu vodu u šlicevima zidova i podova. Vidljivo vodene cevi se pričvršćuju za plafon i zid metalnim objumicama sa gumenom oblogom. Jedinačnom cenom su obuhvaćeni i svi potrebni fitinzi, fazonski komadi, spojni i zaptivni materijal, objumice, štemovanje zidova i probijanje konstrukcija. Montiranje u svemu prema uputstvima proizvođača.				
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø16 mm	m1	47,80		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø20 mm	m1	29,50		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø25 mm	m1	8,80		

5.02	Termoizolacija PPR cevi za toplu vodu ekstrudiranim polietilenskom izolacijom debljine 9 mm. Obračun po ml termoizolovane cevi.				
	- na cevi nazivnog prečnika DN Ø16 mm	ml	4,60		
5.03	Nabavka i montaža ravnih mesinganih (MS) propusnih ventila sa točkom, PN10, ugradnjom na PPR cevnu mrežu.				
	- DN 1/2" (Ø15 mm)				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	- DN 3/4" (Ø20 mm)				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	2,00		
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
5.04	Nabavka i montaža ugaonih propusnih ventila za priključak WC-šolje na dovodnu mrežu hladne vode od PPR cevi, sa rozetom.				
	- DN 1/2" (Ø15 mm)				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	4,00		
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	2,00		
5.05	Nabavka i montaža mesinganih (MS) propusnih ventila sa ispuštom, PN10, ugradnjom na PPR cevnu mrežu.				
	- DN 3/4" (Ø20 mm)				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- šaht š2 - prema prost. 5 i 6	kom	1,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	1,00		
	- DN 1" (Ø25 mm)				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
5.06	Nabavka i montaža zidne slavine sa holenderom. Sve kompletno, ugrađeno u mrežu vodovoda od PPR cevi.				
	- DN 1/2" (Ø15 mm)				
	- Prostorija 6 - Kotlarnica	kom	1,00		
5.07	Nabavka i montaža polietilenskih HDPE PE-80 SDR13,6 (S-6,3) PN10 cevi za vodovod, u prethodno iskopanim rovovima i u šlicevima poda. Obračun sa potrebnim fazonskim komadima, spojnim i zaptivnim materijalom, PE tuljcima i slobodnim prirubicama, probijanjem konstrukcija. Montiranje u svemu prema uputstvima proizvođača.				
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø20 mm	ml	40,00		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø25 mm	ml	8,90		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø32 mm	ml	50,70		

	- cevi nazivnog prečnika DN Ø110 mm	m1	12,20		
5.08	Nabavka i montaža euro zatvarača sa prirubicama tipa F5 od nodularnog liva sa epoxy zaštitom, gumenim klinom EPDM za radni pritisak PN 10. Sve kompletno, ugrađeno na zajednički priključni cevovod sanitarne vodovodne i protivpožarne hidrantske mreže od HDPE cevi.				
	- nazivni prečnik DN Ø100 mm				
	- u šahti š1 (vodomer)	kom	2,00		
5.09	Nabavka i montaža mesinganih (MS) propusnih ventila sa ispuštom, PN10, ugradnjom na HDPE cevnu mrežu.				
	- DN 3/4" (Ø20 mm)				
	- u šahti š2	kom	1,00		
	- DN 5/4" (Ø32 mm)				
	- u šahti š1 (kod vodomera)	kom	1,00		
	- u šahti š2	kom	1,00		
5.10	Nabavka i montaža zidne slavine sa holenderom. Sve kompletno, ugrađeno u mrežu vodovoda od HDPE cevi.				
	- DN 3/4" (Ø20 mm)				
	- Baštenska slavina	kom	1,00		
5.11	Nabavka i montaža raznih spojeva i fazonskih komada od duktilnog liva sa epoxy zaštitom, PN 10, za vodovodnu mrežu od HDPE cevi po SRPS-u, ugrađenih kod skretnica cevovoda i zatvaračnica. Jedinačna cena obuhvata sav potreban rad, materijal i transport. Obračun po kg prema specifikaciji fazonskih komada. Sve kompletno.	kg	80,00		
5.12	Nabavka i montaža horizontalnog kombinovanog vodomera (sa standardnim industrijskim vodomrom DN Ø80 mm sa Woltman turbinom i višezlaznog kućnog vodomera DN Ø25 mm, oba sa suvim mehanizmom, i sa preklopnim ventilom) prema standardu lokalnog komunalnog preduzeća. Jedinačna cena obuhvata potrebne spojeve i fazonske komade od duktilnog liva za povezivanje na HDPE cevnu mrežu DN Ø110 mm. Sve kompletno gotovo, ugrađeno.				
	- nazivni prečnik DN Ø80/25 mm	kom	1,00		
5.13	Izrada priključka na postojeću vodovodnu mrežu od PVC cevi Ø100 mm. Sve kompletno sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. U svemu prema uslovima lokalnog komunalnog preduzeća.				
	- nazivni prečnik cevovoda koji priključuje DN Ø110 mm HDPE	kom	1,00		
5.14	Blindiranje postojećeg priključka vodovodne mreže na uličnom vodu od PVC cevi Ø100 mm. Sve kompletno sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. U svemu prema uslovima lokalnog komunalnog preduzeća.				
	- nazivni prečnik postojećeg priključka DN Ø20 mm - pocink cevi	kom	1,00		
5.15	Ispitivanje vodovodne mreže na pritisak od 10 bari i ispiranje i dezinfekcija (hlorisanje) mreže, nabaviti atest o kvalitetu i bakteriološkom sastavu vode. Obračun po m1 gotove cevne mreže.	m1	197,90		
<b>Ukupno instalacije vodovodne mreže:</b>					
<b>6</b>	<b>Instalacija kanalizacije</b>				
<p><b>Napomena:</b> Svi radovi moraju se izvesti sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom u svemu prema postojećim propisima i standardima. Upotrebljeni materijal mora da odgovara tehničkim propisima i SRPS-u. Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala, montažu, demontažu, prenos skele, zajedno sa čišćenjem prostora radova. Radovi se izvode u unutrašnjim prostorijama na nivou prizemlja, na visinama od 1,0-4,70 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5,10-9,0 m od kote tla, u potkrovlju na visinama od 9,40-12,40 m i napolju ispod kote terena i na visini krova. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.</p>					

6.01	Nabavka i montaža kanalizacionih cevi u šliceve u zidovima, podovima i ispod plafona. Cevi za kućnu kanalizaciju od tvrde plastike PVC HT(PP) (SDR41) SN4, sa svim potrebnim fazonskim komadima, revizijama, obujmicama i spojnim i zaptivnim materijalom u vidu gumenih prstenova. Vidljivo vođene cevi se pričvršćuju na plafon i zid metalnim obujmicama sa gumenom oblogom. Kod montiranja se u svemu treba pridržavati uputstava proizvođača. Sistem kanalizacije je zatvoreni sa otvorom za čišćenje u vidu revizionih komada na cevnoj mreži. Jedinačna cena obuhvata i svo potrebno probijanje i dubljenje (štemovanje) konstrukcija.				
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø50 mm	m1	21,90		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø75 mm	m1	48,60		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø110 mm	m1	22,00		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø160 mm	m1	4,00		
6.02	Nabavka i montaža kanalizacionih cevi u iskopane roveve i u šliceve u podu. Cevi za uličnu kanalizaciju od tvrde plastike PVC KG S-20 (SDR41) SN4, sa svim potrebnim fazonskim komadima, revizijama, obujmicama i spojnim i zaptivnim materijalom u vidu gumenih prstenova. Kod montiranja se u svemu treba pridržavati uputstava proizvođača. Sistem kanalizacije je zatvoreni sa otvorom za čišćenje u revizionim šahtovima. Jedinačna cena obuhvata i svo potrebno probijanje i dubljenje (štemovanje) konstrukcija.				
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø110 mm	m1	55,90		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø160 mm	m1	11,80		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø200 mm	m1	5,80		
6.03	Nabavka i montaža vertikalnog podnog slivnika od tvrdog PVC-a sa sifonom, okvirom, inox rešetkom 150x150 mm i poklopcem. Nakon montaže, slivnike učvrstiti tj. obložiti sa betonom od sitnozrnog šljunka. Obračun po komadu gotovog montiranog i ugrađenog slivnika, sa priključkom na odvodnu cev.				
	- prečnika DN Ø75 mm:				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 6 - Kotlarnica	kom	1,00		
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	1,00		
6.04	Nabavka i montaža ventilacione glave prečnika kao odvodni kanalizacioni cev, izrađen od bojenog lima debljine 0.65 mm, sa koničnom limenom kapom. Dužina ventilacione glave iznosi 1.5 m, a montažu treba izvršiti tako da 1 m izlazi iznad, a 0.5 m ostaje ispod površine krova. Na krovu postaviti zaštitni pocinkovani limeni opšav za sprečavanje prokišnjavanja. Ventilacionu glavu montirati na kanalizacionu vertikalnu sa dobrim zaptivanjem tako, da je ventilacija moguća samo preko ventilacione kape iznad krova. Jedinačna cena obuhvata i svo potrebno probijanje i dubljenje (štemovanje) konstrukcija sa naknadnom popravkom istih.				
	- prečnika Ø75 mm	kom	3,00		
6.05	Ugradnja poniklovana vrata dim 15x15cm ispred revizionih komada kanalizacije, kompletno izvedeno obračunava se po komadu.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		

6.06	Izrada priključka na revizione šahte kanalizacije, sa probijanjem otvora u zid šahte, vodonepropusnim zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, utovarom, odvozom i razastiranjem šuta na deponiji max. udaljenosti od 3 km. Obračun po komadu priljučka.	kom	14,00		
6.07	Ispitivanje kanalizacione cevne mreže na vodonepropusnost vazduhom na pritisak od 0.2 bari. Obračun po ml gotove cevne mreže.	m1	170,00		
<b>Ukupno instalacija kanalizacije:</b>					
<b>7</b>	<b>Sanitarni uređaji</b>				
7.01	Nabavka i montaža zidnog keramičkog umivaonika I. klase, veličine cca. 600×490 mm (oblika i boje po izboru Investitora), sa stojećom jednoručnom poniklovanom baterijom za toplu i hladnu vodu, s pomičnim ispustom, poniklovanim sifonom, ugaonim ventilom, zidnim disperzerom za tekući sapun, držačem papirnatih peškira, zidnim ogledalom dimenzije 40/60 cm sa pvc okvirom, plastičnom policom/etažerom iznad umivaonika cca. širine 15 cm, dužine 60 cm. Policu smestiti na visinu da bude omogućen udoban pristup slavini na umivaoniku. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 5 - Radionica	kom	1,00		
	- Prostorija 6 - Kotlarnica	kom	1,00		
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	3,00		
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
7.02	Nabavka i montaža konzolnog keramičkog umivaonika u invalidskom wc-u, I. klase, veličine cca. 600×490 mm (oblika i boje po izboru Investitora), postavljen na visini od 80 cm, sa stojećom jednoručnom poniklovanom baterijom za toplu i hladnu vodu, s pomičnim ispustom, poniklovanim sifonom, ugaonim ventilom, zidnim disperzerom za tekući sapun, držačem papirnatih peškira, sa nagnutim zaokretnim ogledalom dimenzije 40/60 cm sa pvc okvirom postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm od površine poda. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano. U svemu u skladu sa Pravilnikom o tehničkim standardima planiranja, projektovanja i izgradnje objekata, kojima se osigurava nesmetano kretanje i pristup osobama sa invaliditetom, deci i starim osobama.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
7.03	Nabavka i montaža zidnog keramičkog umivaonika za decu u obdaništu, I. klase, veličine cca. 500×400 mm (oblika i boje po izboru Investitora), sa stojećom jednoručnom poniklovanom baterijom za toplu i hladnu vodu, s pomičnim ispustom, poniklovanim sifonom, ugaonim ventilom, zidnim disperzerom za tekući sapun, držačem papirnatih peškira, zidnim ogledalom dimenzije 40/60 cm sa pvc okvirom, plastičnom policom/etažerom iznad umivaonika cca. širine 15 cm, dužine 60 cm. Policu smestiti na visinu da bude omogućen udoban pristup slavini na umivaoniku. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	2,00		



7.04	Nabavka i montaža klasične WC-šolje od keramike I. klase, veličine cca. 355×460x395 mm (oblika i boje po izboru Investitora), sa donjim odvodom, pvc poklopcem sa metalnim šarkama, plastičnim visokomontažnim vodokotličem, sa potezaljkom, gibljivom cevi, priključnim cevima za WC-šolju i kutijom za toaletpapir. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano, priključen na cevnu mrežu.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	4,00		
7.05	Nabavka i montaža WC-šolje od keramike u invalidskom wc-u, I. klase, veličine cca. 355×535x410 mm (oblika i boje po izboru Investitora), sa donjim odvodom, pvc poklopcem sa metalnim šarkama, plastičnim visokomontažnim vodokotličem, sa potezaljkom, pokretač uređaja za ispuštanje vode postaviti na visini od 70 cm iznad površine poda, gibljivom cevi, priključnim cevima za WC-šolju i kutijom za toaletpapir. Sa jednim fiksnim i jednim preklopnim držačem za ruke pričvršćen na zid, dužine 90 cm, na visini 80-90 cm od poda, izrađen od prohrom cevi f40/2 mm. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano, priključen na cevnu mrežu. U svemu u skladu sa Pravilnikom o tehničkim standardima planiranja, projektovanja i izgradnje objekata, kojima se osigurava nesmetano kretanje i pristup osobama sa invaliditetom, deci i starim osobama.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
7.06	Nabavka i montaža klasične WC-šolje od keramike I. klase, veličine cca. 355×460x395 mm (oblika i boje po izboru Investitora), sa donjim odvodom, pvc poklopcem sa metalnim šarkama, plastičnim niskomontažnim vodokotličem, sa start-stop štednom tipkom, gibljivom cevi, priključnim cevima za WC-šolju i kutijom za toaletpapir. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano, priključen na cevnu mrežu.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	2,00		
7.07	Nabavka i montaža dečije WC-šolje od keramike I. klase, sa donjim odvodom, pvc poklopcem sa metalnim šarkama, plastičnim niskomontažnim vodokotličem, sa start-stop štednom tipkom, gibljivom cevi, priključnim cevima za WC-šolju i kutijom za toaletpapir. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano, priključen na cevnu mrežu, u obliku i boji prema izboru Investitora.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
7.08	Nabavka i montaža zidnih pisoara od keramike I. klase, oblika i boje po izboru Investitora, sa vertikalnim dovodom i odvodom, poniklovanim sifonom. Sve kompletno, sa celokupnim zaptivnim i spojnim materijalom, gotovo, montirano, priključen na cevnu mrežu.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
7.09	Nabavka i ugradnja opreme za automatsko ispiranje pisoara sa potrebnim senzorima ugrađeno u zid, magnetnim ventilima i potrebnom automatikom za mogućnost podešavanja vremena ispiranja sa izgradnjom pripadajućih električnih instalacija, kompletno izvedeno obračunava se po komadu.				

	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
7.10	Nabavka i ugradnja električnog aparata za sušenje ruku toplim vazduhom, sa izgradnjom pripadajućih električnih instalacija, kompletno izvedeno sa svom potrebnom opremom.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
7.11	Nabavka i montaža električnog protočnog bojlera za donju montažu, snabdevenog toplomerom i odbojnim i sigurnosnim ventilom, priključnim cevima, propusnim ugaonim ventilom na dovodu hladne vode i svom ostalom potrebnom opremom. Montiranje na zid izvršiti ankerima za pričvršćivanje. Sve kompletno montirano, sa svim potrebnim spojnim i zaptivnim materijalima, sa izgradnjom pripadajućih električnih instalacija.				
	- mini protočni bojler, 4,4 kW:				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
7.12	Nabavka metalnih kanti za smeće od nerđajućeg hromiranog čelika inox. Sa mogućnošću otvaranja pritiskom noge na papučicu. Sastoji se od spoljašnje hromirane kante i unutrašnje plastične kante koja ima dršku radi lakšeg vađenja i pražnjenja. Tip po izboru Investitora.				
	- zapremine 20 lit.:				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 5 - Radionica	kom	1,00		
	- Prostorija 6 - Kotlarnica	kom	1,00		
	- Prostorija 9 - Sanit. čvor - dečaci	kom	1,00		
	- Prostorija 12 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
	- Prostorija 14 - Kuhinja i trpezarija	kom	2,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 8 - Sanit. čvor - devojčice	kom	1,00		
	- Prostorija 10 - Sanit. čvor - osoblje	kom	1,00		
<b>Ukupno sanitarni uređaji:</b>					
<b>8</b>	<b>Septička jama</b>				
8.01	Izrada vodonepropusne septičke jame spoljne dimenzije axbxd=300x570x325 cm, zapremine 20 m3.				
	- široki iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije dubine 3,35 m sa kosim stranama i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2 cm. Iskopani zemljani materijal odbaciti na najmanje 1 m od ivice rova. Jedinačna cena obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja i crpljenja vode. Obračun po m3 iskopane zemlje u zbijenom stanju.		443,69 m3		
	- nabijanje podtla vibronabijačem do max. zbijenosti, sa preklapanjem do 50% širine prelaza. Obračun po m2 nabijenog podtla.		26,8 m2		
	- izrada tampona od šljunka debljine 10 cm. Cena obuhvata nabavku i prevoz materijala do mesta ugrađivanja, razastiranje, planiranje i valjanje materijala uz potrebu kvašenje. Obračun po m3 ugrađenog šljunka u zbijenom stanju.		2,68 m3		

	-betoniranje podne ploče debljine d=25 cm vodonepropusnim betonom marke MB-30. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, izradu potrebne oplata, perdašenje gornje površine betona, prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i negu betona. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.		4,28 m3		
	- betoniranje zidova debljine d=25 i 20 cm sa vodonepropusnim betonom marke MB-30. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona kao i izradu potrebne dvostrane glatke oplata. Prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i nega betona je obuhvaćena cenom. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.		10,25 m3		
	-betoniranje podne ploče debljine d=25 cm vodonepropusnim betonom marke MB-30. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, izradu potrebne glatke oplata, perdašenje gornje površine betona, prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i negu betona. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.		3,42 m3		
	- nabavka, čišćenje, ispravljanje, sečenje, savijanje, sortiranje, transport, postavljanje i vezivanje betonskog željeza sa svim potrebnim materijalima i radnom snagom. Obračun po kilogramu montirane armature. B500B i B500A.		2242,34 kg		
	- izrada sloja za pad od cementnog estriha, sa perdašenjem gornje površine. Obračun po m3 zapremine sloja. Cenu dati zajedno sa rabić mrežom.		1,56 m3		
	- zatrpavanje jame materijalom iz iskopa, sa nabijanjem do maksimalne zbijenosti. Nabijanje vršiti u slojevima debljine 20 cm. Obračun po m3 zemlje u zbijenom stanju.		386,4 m3		
	- utovar, odvoz i istovar viška zemlje kamionima na udaljenost do 3 km. Obračun po m3 zemlje u zbijenom stanju.		57,29 m3		
	- nabavka i ugradnja okruglih livenogvozdenih šaht poklopaca dimenzije Ø600mm, nosivosti 400 kN, bez otvora, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i sa potrebnim betoniranjem.		2 kom		
	- nabavka i ugradnja penjalica od livenog gvožđa pomoću polimer maltera.		26 kom		
	- nabavka i montaža ventilacione glave prečnika Ø110 mm, sa koničnom kapom. Dužina ventilacione glave iznosi 0.5 m iznad betonske ploče.		1 kom		
	- nabavka i ugradnja potrebnih fazonskih komada od tvrde plastike PVC KG S-20 (SDR41) SN4 ulične kanalizacije, sa svim potrebnim obujmicama i spojnim i zaptivnim materijalom u vidu gumenih prstenova. Prečnici Ø75, 110 i 200 mm.				
	- crpljenje podzemne vode po potrebi				
	Sve kompletno prema datom tehničkom crtežu. Obračun po komadu septičke jame.	kom	1,00		
<b>Ukupno septička jama:</b>					
<b>9</b>	<b>Razni radovi</b>				
9.01	Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije na mestu popravke podova od Kondor-3 traka sa varenim sastavima. Obračun po m2 površine za izolaciju.	m2	7,80		
9.02	Nabavka i postavljanje hidroizolacije "kondor" između spoja betonskog trotoara/platoa i zida objekta.	m1	35,20		
9.03	Izrada sloja asfalt betona AB 11 u debljini d=6 cm na mestu razbijenog ulaznog platoa sa ručnim nasipanjem i razastiranjem materijala, mašinskim valjanjem i ravnanjem. Obračun po količini ugrađenog asfalt betona.	t	4,20		
9.04	Geodetsko snimanje vertikalnog i horizontalnog položaja spoljne vodovodne i kanalizacione mreže. Potvrdu RGZ-a o izvršenom snimanju i kartirano stanje dostaviti Investitoru i organizaciji koja je zadužena za održavanje vodovodne/kanalizacione mreže. Obračun po m1 cevne mreže.	m1	185,30		
<b>Ukupno razni radovi:</b>					

REKAPITULACIJA VODOVOD I KANALIZACIJA		
1	Rušenje i demontaža	
2	Zemljani radovi	
3	Betonski radovi	
4	Zidarski radovi	
5	Instalacije vodovodne mreže	
6	Instalacija kanalizacije	
7	Sanitarni uređaji	
8	Septička jama	
9	Razni radovi	
		<b>Ukupno bez PDV-a:</b>
		<b>PDV (20%):</b>
		<b>Ukupno sa PDV-om:</b>

Rb.	Opis pozicije radova	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
	1	2	3	4	5 (3*4)
<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>					
<b>1</b>	<b>Rušenje i demontaža</b>				
<b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala i čišćenje prostora radova. Sav upotrebljen materijal mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode napolju na i ispod kote terena. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.					
1.01	Mašinsko sečenje betonskih/asfaltnih površina. Obračun po m <sup>2</sup> sečenja.	m <sup>2</sup>	18,00		
1.02	Rušenje betonskih/asfaltnih trotoara, platoa, sa utovarom, odvozom do 3 km i razastiranjem šteta. Obračun po m <sup>3</sup> zapremine za razbijanje.	m <sup>3</sup>	0,54		
					<b>Ukupno rušenje i demontaža:</b>
<b>2</b>	<b>Zemljani radovi</b>				
<b>Napomena:</b> Sve iskopne izvršiti u svemu prema projektu, detaljima, uputstvu nadzornog organa, a u skladu sa važećim tehničkim propisima i SRPS-u. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne podzemne vodove.					
2.01	Snimanje i obeležavanje trase cevovoda. Obračun po m <sup>1</sup> obeležene trase.	m <sup>1</sup>	78,90		
2.02	Iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za rovove hidrantskih cevi, širine 0.6 m, sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2cm prema projektovanoj niveleti cevovoda. Iskopani zemljani materijal odbaciti na najmanje 1 m od ivice rova. Jedinačna cena obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja i crpljenja vode. Obračun po m <sup>3</sup> iskopane zemlje u zbijenom stanju.				
	- dubina iskopa do 1,3 m	m <sup>3</sup>	53,36		
2.03	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, nabijanje i podbijanje majdanskog peska u rovovima za hidrantsku mrežu ispod (10 cm), oko i iznad (30 cm) cevovoda. Obračun po m <sup>3</sup> peska u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>	18,03		
2.04	Zatrpavanje kanalskih rovova materijalom iz iskopa, sa nabijanjem do maksimalne zbijenosti. Nabijanje vršiti u slojevima debljine 20 cm. Obračun po m <sup>3</sup> zemlje u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>	33,66		

2.05	Nabijanje podtla vibronabijačem do max. zbijenosti, sa preklapanjem do 50% širine prelaza. Obračun po m2 nabijenog podtla.	m2	9,72		
2.06	Izrada tampona od šljunka. Cena obuhvata nabavku i prevoz materijala do mesta ugrađivanja, mašinsko razastiranje, planiranje i valjanje materijala uz potrebno kvašenje. Obračun po m3 ugrađenog šljunka u zbijenom stanju.	m3	1,67		
2.07	Utovar, odvoz i istovar viška zemlje kamionima na udaljenost do 3 km. Obračun po m3 zemlje u zbijenom stanju.	m3	19,70		
<b>Ukupno zemljani radovi:</b>					
<b>3</b>	<b>Betonski radovi</b>				
<p><b>Napomena:</b> Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom u svemu prema postojećim propisima i standardima. Upotrebljeni materijal mora da odgovara tehničkim propisima i SRPS-u. Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala sem armature, izradu, demontažu, amortizaciju, prenos, čišćenje i sortiranje oplata i negovanje betona u različitim vremenskim uslovima, zajedno sa čišćenjem prostora radova. Radovi se izvode u podrumu i napolju na i ispod kote terena. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.</p>					
3.01	Betoniranje novih trotoara, platoa umesto razbijenih, betonom marke MB-30. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, izradu potrebne oplata, perdašenje gornje površine betona, naknadno mašinsko usecanje dilatacionih spojnica zalivenih vrućim bitumenom. Prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i nega betona je obuhvaćena cenom. Obračun po m3 zapremine za betoniranje.	m3	0,54		
3.02	Ukrućenje cevi hidrantske mreže na mestima gde se lomi trasa, sa betonskim blokovima dimenzije 30x30x30 cm, MB-20.	kom	4,00		
3.03	Betoniranje betonske ploče za oslonca u čvorovima ispod nivoa terena sa MB 20. Kompletno izvedeno obračunava se po m3.	m3	0,20		
3.04	Betoniranje betonske ploče oko čvorova hidrantske mreže, oko nadzemnih hidranata i kod nadzemnih hidrantskih ormara na nivou terena sa MB 30. Cena obuhvata nabavku i ugrađivanje betona, izradu potrebne oplata, perdašenje gornje površine betona. Prevoz svih materijala do mesta ugrađivanja i nega betona je obuhvaćena cenom. Kompletno izvedeno obračunava se po m3.	m3	2,16		
3.05	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, sečenje, savijanje, sortiranje, transport, postavljanje i vezivanje betonskog željeza sa svim potrebnim materijalima i radnom snagom. Pre ugradnje obavezno dostaviti atest naručiocu na uvid. Obračun po kilogramu montirane armature.				
	- mrežasta armatura B500A, Q-138	kg	39,69		
<b>Ukupno betonski radovi:</b>					
<b>4</b>	<b>Zidarski radovi</b>				
<p><b>Napomena:</b> Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje potrebnih materijala. Sav materijal upotrebljen za zidarske radove mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Malter za zidanje spravljati na gradilištu od odgovarajućih materijala u kvalitetu koja je tražena u svakoj poziciji. Portland cement, prema važećim propisima u originalnom pakovanju držati u suvoj prostoriji i premeštati ga u potrebnom vremenu. Kreč mora biti dobro pečen, mastan, pravilno ugašen i odležan pod slojem vode ili vlažnog peska, s tim što se za zidanje može koristiti i hidratirani kreč. Pesak mora da bude dovoljno oštar, bez organskih primesa, blata i mulja, a gde je potrebno i prosejan. Radovi se izvode u podrumu, na nivou prizemlja, na visinama od 0.90-4.90 m od kote tla i na nivou I. sprata, na visinama od 5.30-9.85 m od kote tla.</p>					
4.01	Popravka zidnih i plafonskih površina oko prelaza cevi produžno cementnim malterom M-25 u dva sloja. Betonske površine prethodno prskati cementnim mlekom. Razvijena širina popravke 10 cm oko otvora sa obe strane konstrukcije. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po komadu prelaza, sa odnošenjem šteta na deponiju u krugu od 3 km.				
	- cevi prečnika od Ø40 do Ø80 mm	kom	6,00		
	- cevi prečnika od Ø80 do Ø125 mm	kom	3,00		
4.02	Uštemavanje PPH ormarića u zidove od opeke, sa popravkom zida i malterisanja posle montaže. Sve kompletno.				
	<b>Prizemlje:</b>				
	- Prostorija 1 - Hodnik	kom	1,00		
	- Prostorija 13 - Hodnik	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 1 - Hodnik	kom	1,00		
	- Prostorija 11 - Hodnik	kom	1,00		

		Укупно зидарски радови:			
<b>5</b>	<b>Инсталације хидрантске мреже</b>				
<p><b>Напомена:</b> Сви радови морају се извести са одговарајућом квалификованом радном снагом у свему према постојећим прописима и стандардима. Употребљени материјал мора да одговара техничким прописима и SRPS-у. Код свих позиција у цену урачунати трошкове набавке, транспорта и уградње свих потребних материјала, монтажу, демонтажу, пренос skele, заједно са чишћењем простора радова. Радови се изводе у унутрашњим просторима у подруму, на нивоу приземља, на висинама од 1,0-4.75 м од коте тла, на нивоу I. sprata, на висинама од 5,10-9,0 м од коте тла и напољу на и испод коте терена. Све мере контролисати на лицу места, у случају одступања консултовати са пројектантом.</p>					
5.01	Nabavka i montaža polietilenskih HDPE PE-80 SDR13,6 (S-6,3) PN10 cevi za hidrantsku mrežu, u prethodno iskopanim rovovima i u šlicevima poda. Obračun sa potrebnim fazonskim komadima, spojnim i zaptivnim materijalom, PE tuljcima i slobodnim priрубnicama, probijanjem konstrukcija, ispitivanjem mreže na pritisak, ispiranjem i hlorisanjem cevovoda. Montiranje u svemu prema uputstvima proizvođača.				
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø90 mm	m	11,20		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø110 mm	m	67,30		
5.02	Nabavka i montaža euro zatvarača sa priрубnicama tipa F5 od nodularnog liva sa epoxy zaštitom, gumenim klinom EPDM za radni pritisak PN 10, zajedno sa teleskopskom ugradnom garniturom za euro ventile ugradne mere 0,65-1,10 m i uličnom kapom 7 kg od nodularnog liva, bitumenski zaštićene, nosivosti 400 kN, sa oznakom „Voda“. Sve kompletno, ugrađeno na mrežu hidrantske mreže od HDPE cevi.				
	- nazivni prečnik DN Ø80 mm				
	- u čvoru Č1	kom	1,00		
	- nazivni prečnik DN Ø100 mm				
	- u čvoru Č1	kom	1,00		
5.03	Nabavka i montaža raznih spojeva i fazonskih komada od duktilnog liva sa epoxy zaštitom, PN 10, za hidrantsku mrežu od HDPE cevi po SRPS-u, ugrađenih kod skretnica cevovoda, hidranata i zatvaračnica. Jedinačna cena obuhvata sav potreban rad, materijal i transport. Obračun po kg prema specifikaciji fazonskih komada. Sve kompletno.	kg	91,88		
5.04	Nabavka i montaža čeličnih pocinkovanih cevi hidrantske mreže u šlicevima zidova i međuspratne konstrukcije. Vidljivo vođene cevi se pričvršćuju na zid i strop čeličnim objujmicama i konzolama. Jedinačnom cenom su obuhvaćeni i svi potrebni fitinzi, fazonski komadi, spojni i zaptivni materijal, objujnice, štemovanje zidova i probijanje konstrukcija. Nakon završene montaže potrebno je izvršiti ispitivanje mreže i nabaviti potrebne ateste, čiji troškovi takođe ulaze u jedinačnu cenu. Sve vidne delove cevi zaštititi od korozije osnovnim premazom i farbati dva puta uljanom bojom u tonu po izboru Investitora. Vodovi u zidu se obmotavaju jutanim platnom (filcom).				
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø50 mm / 2"	m	13,60		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø65 mm / 2 1/2"	m	27,10		
	- cevi nazivnog prečnika DN Ø80 mm / 3"	m	12,10		
5.05	Nabavka i montaža ravnih mesinganih (MS) propusnih ventila sa točkom, PN10. Sve kompletno, ugrađeno na čeličnu hidrantsku mrežu.				
	- Ø80 mm / 3"				
	- Prostorija 8 - Arhiva	kom	1,00		
5.06	Nabavka i montaža zidnog požarnog hidrantskog ormarića od dekapiranog lima, veličine 540×540×120 mm, sa limenim vratima, ugaonim hidrantskim ventilom prečnika 52 mm, snabdeveno sa spojnom armaturom i sintetičkim trevira crevom prečnika 52 mm dužine 15 m za 6-8 Atm, sa mlaznicom sa vetilom. Sve kompletno montirano i isprobano.				
	<b>Prizemlje:</b>				

	- Prostorija 1 - Hodnik	kom	1,00		
	- Prostorija 13 - Hodnik	kom	1,00		
	<b>Sprat:</b>				
	- Prostorija 1 - Hodnik	kom	1,00		
	- Prostorija 11 - Hodnik	kom	1,00		
5.07	Nabavka i montaža nadzemnih hidranata DN 80, visine 1850 mm, za dubinu ugradnje 1,0 m sa ugrađenim sigurnosnim ventilom za ispuštanje vode po upotrebi, otvaranje hidrantskim ključem. Antikorozivno zaštićen po postupku EWS, crvena boja. Radni pritisak 16 bar. U sklopu hidranta je N-komad i potrebni spojevi i fazonski komadi od duktilnog liva za povezivanje na HDPE cevnu mrežu DN Ø110 mm. Jedinačnom cenom obuhvaćena je izrada betonskog anker bloka i šljunčanog drenažnog sloja. Obračun po kompletno montiranom i ugrađenom hidrantu sa nabavkom svih potrebnih materijala, sa potrebnim zemljanim radovima, odstranjivanjem suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvozom do 3 km i razastiranjem. Priključenjem na hidrantsku mrežu. Sve kompletno.	kom	2,00		
5.08	Nabavka i montaža slobodnostojećeg nadzemnog hidrantskog ormara sa opremom, veličine 1080×540×185 mm. Ormar sadrži hidrantsko crevo prečnika 52 mm dužine 15 m (2 kom), mlaznicu sa zasunom i holenderom prečnika 52 mm (2 kom) i ključ za nadzemni hidrant, ključ "ABC" i ključ "C". Sve kompletno montirano i isprobano, sa izradom betonske ploče za ankerisanje.	kom	2,00		
<b>Ukupno instalacije hidrantske mreže:</b>					
<b>6 Razni radovi</b>					
6.01	Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije na mestu popravke podova od Kondor-3 traka sa varenim sastavima. Obračun po m2 površine za izolaciju.	m2	0,60		
6.02	Nabavka i postavljanje hidroizolacije "kondor" između spoja betonskog trotoara/platoa i zida objekta.	m1	1,20		
6.03	Izrada sloja asfalt betona AB 11 u debljini d=6 cm na mestu razbijenog ulaznog platoa sa ručnim nasipanjem i razastiranjem materijala, mašinskim valjanjem i ravnanjem. Obračun po količini ugrađenog asfalt betona.	t	0,72		
6.04	Po završenim radovima na instalacijama, montiranju uređaja i opreme i izvršenim ispitivanjima hidrantske mreže izvršiti merenje pritiska na hidrantima od strane ovlašćenog preduzeća. Plaća se po ispostavljenom računu.	pauš			
6.05	Geodetsko snimanje vertikalnog i horizontalnog položaja hidrantske mreže. Potvrdu RGZ-a o izvršenom snimanju i kartirano stanje dostaviti Investitoru i organizaciji koja je zadužena za održavanje vodovodne mreže. Obračun po m1 cevne mreže.	m1	78,50		
<b>Ukupno razni radovi:</b>					

### REKAPITULACIJA HIDRANTSKA MREŽA

1	Rušenje i demontaža				
2	Zemljani radovi				
3	Betonski radovi				
4	Zidarski radovi				
5	Instalacije hidrantske mreže				
6	Razni radovi				
<b>Ukupno bez PDV-a:</b>					

<b>PDV (20%):</b>	
<b>Ukupno sa PDV-om:</b>	

Rb.	Opis pozicije radova	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
	1	2	3	4	5 (3*4)
<b>ELEKTRIČNA INSTALACIJA</b>					
1	Demontaža postojeće opreme:				
	Razvodni ormani	kom	2,00		
	Utičnice i prekidači (cca)	kom	65,00		
	Kompletan rad	komp	1,00		
2	Isporuka materijala i rekonstrukcija postojećeg razvodnog ormara GRO. Ugradnja sledeće opreme:				
	- jednopolni automatski osigurač C25, 25A, (B karakteristika), prekidne moći 6kA, u skladu sa IEC 60947-2;	kom	9,00		
	- jednopolni automatski osigurač C16, 16A, (B karakteristika), prekidne moći 6kA, u skladu sa IEC 60947-2;	kom	20,00		
	- jednopolni automatski osigurač C10, 10A, (B karakteristika), prekidne moći 6kA, u skladu sa IEC 60947-2;	kom	4,00		
	- jednopolni automatski osigurač C6, 6A, (B karakteristika), prekidne moći 6kA, u skladu sa IEC 60947-2;	kom	1,00		
	- Grebenasti prekidač 63A III polni montaža na DIN šinu	kom	1,00		
	- diferencijalna strujna zaštitna sklopka (ZUDS); 4P; 415V AC; 63/0,5 A; ili sl.;	kom	1,00		
	-materijal za povezivanje i montažu				
	Komplet materijal i rad	komp	1,00		
3	Isporuka i montaža limenog, ugradnog ormara RO-1, dimenzije 300x400x210 mm, u orman se ugradi sledeća oprema:				
	- jednopolni automatski osigurač C16, 16A, (B karakteristika), prekidne moći 6kA, u skladu sa IEC 60947-2;	kom	10,00		
	- jednopolni automatski osigurač C10, 10A, (B karakteristika), prekidne moći 6kA, u skladu sa IEC 60947-2;	kom	4,00		
	- jednopolni automatski osigurač C6, 6A, (B karakteristika), prekidne moći 6kA, u skladu sa IEC 60947-2;	kom	1,00		
	-materijal za povezivanje i montažu				
	Komplet materijal i rad	komp	1,00		
4	Isporuka materijala i izrada priklj. mesta za svetiljke. Kablovi se polažu delom po zidu ispod maltera, delom u zaštitnoj cevi iznad plafona. Tip kabla je PP-Y 3x1.5mm <sup>2</sup> prosečne dužine 15m.	kom	142,00		
5	Isporučiti materijal i izraditi priklj. mesto za monofazne priključnice. Kablovi se polažu po zidu ispod maltera. Tip kabla je PP-Y 3x2.5mm <sup>2</sup> . pros. dužine 20m.	kom	51,00		
6	Isporučiti materijal i izraditi priklj. mesto za trofazne priključnice.				



	Kablovi se polažu po zidu ispod maltera. Tip kabla je PP-Y 5x2.5mm <sup>2</sup> . pros. dužine 32m.				
	- kabel tipa PP-Y 5x2.5mm <sup>2</sup> .	kom	2,00		
7	Isporuka i polaganje napojnih kablova za razvodne ormene od GRO do RO-1, do RO-info i do RO-kot. Kablovi se polažu po zidu ispod maltera. Tip kabla je PP-Y 5x6mm <sup>2</sup> . pros. dužine 17m.	kom	3,00		
8	Isporučiti i montirati utičnice prema specifikaciji:				
	- monofazna utičnica 250/16, sa poklopcem i zaštitom od dodira, IP 20	kom	43,00		
	-monofazna dupla utičnica 250/16, sa poklopcem i zaštitom od dodira, IP 20	kom	2,00		
	- trofazna utičnica 250/16, sa poklopcem i zaštitom od dodira, IP 20	kom	2,00		
	- Monofazna 250/16, OG, IP 65	kom	6,00		
9	Isporučiti i montirati sled. prekidače:				
	- jednopolni isklonni 250/10, mikro, IP20	kom	14,00		
	-naizmienični isklonni 250/10, mikro, IP20	kom	4,00		
	-serijski isklonni 250/10, mikro, IP20	kom	10,00		
	-prekidač sa tinjalicom 250/16, mikro, IP20	kom	2,00		
	- jednopolni isklonni 250/10, OG, IP65	kom	5,00		
10	Demontaža i razvezivanje postojećih svetiljki.	kom	128,00		
11	Isporuka i montaža svetiljke Lano Square LED Panel 48W, 4000K, 3800lm, IP20, 1200mA, M600, beli, montaža: palfonsko ugradno, SCHRACK, ili odgovarajuća	kom	120,00		
12	LED Drajver, 1200mA, 48W ili odgovarajući	kom	120,00		
13	Isporuka i montaža svetiljke Kira Medium LED Plafo, 18W, 3000K, 1350lm, IP20, bela, montaža: plafonsko ugradno, SCHRACK, ili odgovarajuća	kom	6,00		
14	Isporuka i montaža svetiljke SLAVO 260 12W 1050lm/840 EVG IP54 bela, SCHRACK, ili odgovarajuća	kom	6,00		
15	Isporuka i montaža svetiljke Sigma Single 50W, 6000K, 3700lm, 120 stepeni ugao, alu, anthracit LED reflektor	kom	1,00		
16	Isporuka i montaža LED svetiljke VT 1260, 6179, 60W, 4500K, 7200lm, SMD, CRI>70, IP65, dimenzije 1200x86x70mm, high lumens 120lm/w	kom	2,00		
17	Isporuka i montaža Panik LED svetiljke, VT-523 8097 30 SMD LEDs. 4W, 6000K, 190lm, IP65, 3h autonomije rada, garancija 2 godine, V-TAC ili odgovarajuća	kom	18,00		
18	Ispitivanje instalacije, merenje otpora uzemljenja, otpora izolacije strujnih krugova, neprekidnosti zaštitnog voda sa izdavanjem izveštaja o rezultatima ispitiv. Funkcionalna ispitiv. zaštitnih uređaja i panik rasvete.	kompl	1,00		
				<b>Ukupno bez PDV-a:</b>	
				<b>PDV od 20%:</b>	
				<b>Ukupno sa PDV-om:</b>	

Rb.	Opis pozicije radova	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
1		2	3	4	5 (3*4)
<b>AUTOMATSKA DOJAVA POŽARA</b>					
<b>1. OPREMA</b>					
1.1.	Mikroprocesorski kontrolisana adresabilna centrala za signalizaciju požara tip MCU304, ili odgovarajuća, za izgradnju interaktivnog F-Pro sistema za dojavu požara, kapaciteta 2 adresabilne petlje sa po 127 adresa. Centrala ima mogućnost da komanduje stabilnim sistemima za automatsko gašenje požara sa CO2, FM200, INERGEN itd. Smeštena u metalno kućište sa integrisanom uparavljačkom konzolom za programiranje i rukovanje sistemom, integrisanom napojnom jedinicom, akumulatorima 2x(12V, 18Ah) za rezervno napajanje sistema dovoljnim za minimalno 72 sata u mirnom i 0,5 sati u alarmnom režimu u slučaju nestanka mreže. Centrala ima mogućnost da softverski vrši izbor osetljivosti i kriterijuma rada javljača požara, poseduje relejni modul za potrebe isključenja PP klapni, el. Energije, PP vrata, ventilacije itd. U slučaju požara. Operativna konzola sa uslužno prikaznim poljem MIC 833-2 za programiranje i rukovanje sistemom. Posедуje LCD displej sa 8x20 karaktera za indikaciju i rukovanje sa 8 funkcijskih tastera i kolone od 9 LED dioda za indikaciju raznih stanja na centrali.	kpl.	1,00		
1.2.	Interaktivni adresabilni optički javljač dima sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućava nesmetan rad ostalih javljača, sa univerzalnim podnožjem za montažu na plafon ili na spuštenu plafon. Tip javljača SSD633/USB633-1 ili odgovarajuće	kom	44,00		
1.3.	Interaktivni adresabilni termo-diferencijalni javljač sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućava nesmetan rad javljača, sa univerzalnim podnožjem za montažu na plafon ili na spuštenu plafon. Tip javljača UTD633/USB633-1 ili odgovarajuće	kom	1,00		
1.4.	Adresabilni ručni javljač požara za unutrašnju montažu tip MCP633k, ili odgovarajuće, sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida petlje omogućava nesmetan rad ostalih javljača, u ABS kućištu za nazidnu montažu	kom	7,00		
1.5.	Adresabilni ručni javljač požara za spoljnu montažu tip WR 4001/EZI933, ili odgovarajuće, sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida petlje omogućava nesmetan rad ostalih javljača, u ABS kućištu za nazidnu montažu.	kom	1,00		
1.6.	Alarmna sirena za unutr. montažu, tip F4459 od 105dB., ili odgovarajuće	kom	2,00		
<b>OPREMA UKUPNO:</b>					
<b>2. INSTALACIJA</b>					
2.1	Nabavka, isporuka i polaganje bez halogenog kabla J-H(St)H 2x2x0,8mm. Kabel se polaže po zidu i plafonu ispod maltera u unapred položenim cevima.	m	520,00		
2.2	Nabavka, isporuka i polaganje ne gorivog kabla J-H(ST)H FE180E30 2x2x08mm. Kabel se polaže po zidu i plafonu ispod maltera u unapred položenim cevima.	m	60,00		
2.3	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> . Kabel se polaže po zidu ispod maltera u unapred položenim cevima.	m	5,00		
2.4	Nabavka, isporuka i polaganje PVC cevi Φ18mm	m	590,00		
2.5	Isporuka, ugradnja automatskog osigurača (prekidača) tip C60N 10A; jednopolni IP; od 10A; B kriva; 6kA; ili odg.,u postojeći razvodni orman porte	kpl.	1,00		

2.6.	Štemanje zidova i plafona sa malterisanjem nakon postavljenih kablova. Обрачун по m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,00		
2.7.	Sitan ne specificiran elektro materijal (vezice, objumice, tiple, vijci, .....)	kpl.	1,00		
<b>INSTALACIJA UKUPNO:</b>					
<b>3.</b>	<b>MONTAŽA I PUŠTANJE U RAD</b>				
3.1.	Montaža i povezivanje podnožja javljača, ručnih javljača i sirena.	kom.	55,00		
3.2.	Usluga obuhvata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ispitivanje postavljene instalacije,</li> <li>• povezivanje elemenata sistema,</li> <li>• montažu i povezivanje podnožja javljača,</li> <li>• programiranje sistema,</li> <li>• funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad,</li> <li>• isporuka tehničke dokumentacije,</li> <li>• primopredaja i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.</li> </ul>	kpl.	1,00		
<b>MONTAŽA I PUŠTANJE U RAD UKUPNO:</b>					

<b>REKAPITULACIJA AUTOMATSKA DOJAVA POŽARA</b>		
1	Oprema	
2	Instalacija	
3	Montaža i puštanje u rad	
<b>Ukupno bez PDV-a:</b>		
<b>PDV (20%):</b>		
<b>Ukupno sa PDV-om:</b>		

Образац структуре понуђене цене понуђач попуњава према следећем упутству:

- Образац може да се попуни ручно-читко штампаним словима (али не графитном оловком), на писаћој машини, рачунару или другом техничком средству сличних карактеристика.
- У колони 4 понуђач уписује јединичну цену без ПДВ-а,
- У колони 5 понуђач уписује укупну цену без ПДВ-а, која се израчунава као производ колоне 3 и 4,
- У реду УКУПНО понуђач уписује укупну цену радова без ПДВ-а, која се израчунава као збир вредности из свих редова који се односе на одређену групу радова.

GLAVNA REKAPITULACIJA		
1)	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI	
2)	VODOVOD I KANALIZACIJA	
3)	HIDRANTSKA MREŽA	
4)	ELEKTRIČNA INSTALACIJA	
5)	AUTOMATSKA DOJAVA POŽARA	
UKUPNO BEZ PDV-a:		
PDV (20%):		
UKUPNO SA PDV-om:		

**Напомена:**

- Признају се само понуде које обухватају све тражене радове.
- Укупна цена радова мора да садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива трошкове које понуђач има у реализацији набавке.

Дана: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

у \_\_\_\_\_

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_

### XIII ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ

Red. br.	Opis pozicija	Materijal/oprema i zahtevani kriterijumi	Proizvođači	Model
	1	2	3	4
<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>				
<b>6</b>	<b>Izolatorski radovi</b>			
6.03	Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku vrlo tvrdih ploča, "Vunizol Z plus", debljine 10 cm, gustine 150 kg/m <sup>3</sup> u podove prizemlja. Iznad termoizolacije postaviti PVC foliju. Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju toplih i plivajućih podova, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> poda.	- Koeficijent toplotne provodljivosti kamene vune treba da bude max lambda=0,039 W/mK - klasa negorivosti A1		
<b>10</b>	<b>Podopolagački radovi</b>			

10.01	<p>Izrada epoksidnog dekorativnog poda u učionicama, hodnicima, radionici i u stepeništu sa svim potrebnim predradnjama. Epoksidni dekorativni pod se nanosi na pripremljenu betonsku podlogu. Predradnje su sledeće: podlogu površinski mašinski obrusiti i po potrebi sačmariti dubine 1-2 mm. Posle brušenja podlogu detaljno očistiti i usisati. Naneti valjkom epoksidni prajmer Tenaflor 400 gustine 1.1 kg/lit bez rastvarača u nanosu od 0.3 lit. / m2. VOC manji od 500 g/lit. Obavezno sušenje podloge posle nanošenja prajmera je 24 h. Nakon toga dvostruko gletovati podloge sa mešavinom epoksidnog prajmera Temaflor 400 i kvarcnim peskom 0.1-0.3 mm u nanosu od 1 mm. Obavezno sušenje podloge je 24 h, nakon čega je potrebno izvršiti fino brusenje i kompletno usisivanje. Nakon toga se nanosi epoksidni samoliv Temaflor P300 u nanosu ne manjem od 2 mm, otpornosti na hemijske materijale klase II., otpornosti na udarac veća od 4 Nm, gustine 1.4 kg/lit., čvrstoće 47 MPa, modul savijanja 2.9 Mpa, otpornosti na temperaturu do 70 C<sup>0</sup>, sile prijanjanja veće od 2 N/mm2, klase protivzapaljivosti BfIS1. Završnu obradu izvesti u protivkliznoj varijanti. Puno opterećenje podloge posle 7 dana. Vodonepropusne spojeve sa zidovima i vertikalnim površinama (holker) izvoditi polukružno zbog lakšeg održavanja. Holkeri se izvode u toku izvođenja poda. Obračun kompletnog po m2 poda.</p>	<p>Epoksidni samoliv Temaflor P300 treba da raspolaže sledećim mehaničkim karakteristikama:          - otpornost na hemijske materijale klase II.,          - otpornost na udarac veća od 4 Nm,          - gustina 1.4 kg/lit.,          - čvrstoća 47 MPa,          - modul savijanja 2.9 Mpa,          - otpornost na temperaturu do 70 C<sup>0</sup>,          - sila prijanjanja veće od 2 N/mm2,          - klasa protivzapaljivosti BfIS1</p>		
<b>12</b>	<b>Keramičarski radovi</b>			
12.01	<p>Popločavanje podova protukliznim podnim keramičkim pločicama I. klase (minimalna otpornost prema habanju PEI3, otpornosti prema hemikalijama GA/GHA, klasa otpornosti na klizanje min. B/R11, otpornost prema stvaranju mrlja min. klasa 3), dimenzija i tip po izboru Investitora lepljenog na podkonstrukciju od rabriciranog estriha. Keramičke pločice položiti u fleksibilni lepak, fuge obraditi vodootpornom fleksibilnom masom u boji po izboru Investitora. Obračun po m2 popločane površine.</p>	<p>-1.klasa          -debljina min.8.5mm          -minimalna otpornost prema habanju PEI3,          - otpornost prema hemikalijama GA/GHA,          - klasa otpornosti na klizanje min. B/R11,          - otpornost prema stvaranju mrlja min. klasa 3</p>		

12.02	Oblaganje zidova keramičkim pločicama I. klase (otpornosti prema hemikalijama GA/GHA, otpornost prema stvaranju mrlja min. klasa 3), dimenzija i tip po izboru Investitora, lepljeno adekvatnim lepkom na unapred pripremljenu, čistu i suhu podlogu, fuge obraditi vodootpornom fleksibilnom masom u boji po izboru Investitora. Visina oblaganja h=1.5 m od poda Обрачун по m <sup>2</sup> popločane površine.	-1.klasa -debljina min.7mm - otpornost prema hemikalijama GA/GHA, - otpornost prema stvaranju mrlja min. klasa 3		
<b>13</b>	<b>Stolarski radovi</b>			
13.09	Izrada i ugradnja fiksnih zastakljenih površina od aluminijumskih plastificiranih profila sa termoprekidom, bele boje, sa pocinkovanim čeličnim ojačanjima debljine od 1.5-2 mm, zastakljen termo staklom 4+16+4 mm, ispunjen argonom, zalivanjem na hladno sa dvokomponentnim silikonom, sa svim potrebnim ukrasnim i zaptivnim lajsnama. U donjim delovima staklo je neprovidno (peskareno). U svemu prema šemi stolarije obračun po komadu.	- Plastificirani aluminijumski profili bele boje sa termoprekidom sa pocinkovanim ojačanjem debljine 1,5-2 mm.  - Ukupan koeficijent prolaza toplote treba da bude $U_{max}=1,40$ W/m <sup>2</sup> K  - Dvostruko niskoemisiono staklo 4+16+4 ispunjen argonom sa koef. prolaza toplote stakla $U_{glas,max}=1,30$ W/m <sup>2</sup> K		
	- šema 11, dim. 370/210			
	- šema 11a, dim. 370/150-210			
	- šema 16a, dim. 222/62			

13.10	<p>Izrada i ugradnja drvenog prozora (po ugledu na postojeći i montirano u istom položaju u preseku zida). Prozori se izrađuju od čamovog troslojnog lameliranog drveta prirodno i veštački osušenog na vlažnosti 10-15%. Štok je od punog drveta u širinu zida sa pervajz lajsnama po obimu. Zaptivanje između krila i štoka prozora je izvedeno pomoću dve EPDM zaptivke. Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutarnje letvice s držačem, te zaptiveno EPDM gumom sa obe strane. Zastakljeno termopan staklom 4+8+4+8+4 mm sa ispunom kriptonom . Prozor se otvara oko vertikalne ose i horizontalne ose "na kip". Okov: dve usadne šarke, kvaka slična postojećoj. Predviđa se okapni profil na prozorskom krilu i termo okapni profil na donjem delu prozorskog okvira. Prozor mora ispunjavati sledeće: Proseč. propustljiv.vazduha a=1.5 m3/htm Proseč. propustljiv.vode 16 mmVs Koeficijent prolaza toplote Uf (samo profil, bez stakla) 1.47 W/m2K. Zastakljeno niskoemisionim staklom, Low E sa Ug=1.1 W/m2K, ukupnog koeficijenta prolaza toplote Uw= cca 1.3 W/m2K. Proseč.zvučna izolacija Ro=29 dB. Prozor je zaštićen sintetičkom impregnacijom od truleži i insekata. U završnoj obradi drvene delove bondeksirati dva puta, drveni delovi prozora su konačno obrađeni s premazima na vodenoj osnovi. (Boja u saradnji sa MZZKS). U okviru radova sadržana je i drvena unutrašnja i spoljašna obloga parapeta - okapnice pocinkovanim limom. Obračun po komadu</p>	<p>- Drvo je čamovo troslojno lamelirano drvo, prirodno i veštački osušeno na vlažnosti 10-15%. - Prosečna propustljivost vazduha a=1.5 m3/htm - Prosečna propustljivost vode 16 mmVs - Koeficijent prolaza toplote Uf (samo profil, bez stakla) 1.47 W/m2K. - Niskoemisiono staklom, Low E sa Ug=0,70 W/m2K, ispunjen kriptonom - ukupan koeficijent prolaza toplote Uw= cca 1.3 W/m2K. -Proseč.zvučna izolacija Ro=29 dB.</p>		
	- šema br. 2, dim. 122/212			
	- šema br. 4, dim. 122/82			
	- šema br. 5, dim. 82/122			
	- šema br. 6, dim. 46/112			
	- šema br. 14, dim. 167/232			
	- šema br. 15, dim. Fi 112 cm			
	- šema br. II, dim. 180/370			
13.14	Izrada i ugradnja ulaznih jednokrlnih	- Drvo J/S ili b. bor, I klase visokog kvaliteta		



	<p>zastakljenih vrata sa nadsvetlom, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida. Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlaznošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm, troslojno lamelirani profili sa falcom, 3 zaptivne gume i okapnicom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Vrata zastakliti termopan staklom 4+20+4 mm sa punjenjem argonom. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica).</p>	<p>sa vlaznošću drveta od 8 do 12 % vlage. Krilo debljine 68 mm, troslojno lamelirani profili sa falcom</p> <p>- Dvostruko niskoemisiono kaljeno staklo 4+20+4 mm punjen argonom sa <math>U_{\text{glas, max}}=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- Ukupan koeficijent prolaza toplote <math>U=</math> cca 1.3 W/m<sup>2</sup>K.</p>		
	- šema br. IV, dim 120/290			
13.15	<p>Izrada i ugradnja ulaznih jednokrilih punih vrata sa nadsvetlom, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida. Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlaznošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm, troslojno lamelirani profili sa falcom, 3 zaptivne gume i okapnicom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Dovratnik izvesti u širini postojećeg dovratnika i opšiti lajsnama. Vrata zastakliti termopan staklom 4+20+4 mm sa punjenjem argonom. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica). Obračun po komadu.</p>	<p>- Drvo J/S ili b. bor, I klase visokog kvaliteta sa vlaznošću drveta od 8 do 12 % vlage. Krilo debljine 68 mm, troslojno lamelirani profili sa falcom</p> <p>- Dvostruko niskoemisiono staklo 4+20+4 mm punjen argonom sa <math>U_{\text{glas, max}}=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>- Ukupan koeficijent prolaza toplote <math>U=</math> cca 1.5 W/m<sup>2</sup>K.</p>		
	- šema br. IVa, dim. 120/290			
	- šema br. V, dim. 90/290			
13.16	<p>Izrada i ugradnja unutrašnjih punih vrata, po ugledu na postojeća i montirano u istom položaju u preseku zida (geometrijski identično/što sličnije).</p>	<p>-Otpornost prema vertikalnom opterećenju po SRPS EN 947 - klasa 3</p> <p>-Otpornost na statičko</p>		

	Vrata izraditi od punog drveta J/S ili b. bora, I klase visokog kvaliteta sa kontrolisanom vlaznošću drveta koja se kreće u dozvoljenim granicama od 8 do 12 posto vlage. Krilo: debljine 68mm, troslojno lamelirani profili sa falcom, stilski obrađeno kao postojeća - originalna vrata. Dovratnik izvesti u širini postojećeg dovratnika i opšiti lajsnama. Štok i krilo obraditi i zaštititi specijalnom tečnošću koja prodire u drvo i štiti ga od gljiva i parazita. Završno farbanje izvesti eko (vodorazredivim) bojama otpornim na spoljne uticaje - 3 puta. Vrata snabdeti sa po tri šarke, bravom sa tri ključa i kvakom. (Sve raditi u dogovoru sa MZZSK Subotica). Obračun po komadu.	uvijanje po SRPS EN 948 - klasa 3 -Otpornost na udar tvrdim telom po SRPS EN 950 – min. klasa 2 -Otpornost na uzastopno otvaranje i zatvaranje po SRPS EN 12400 – min.klasa 3 -Kvake i ručke vrata treba da su najmanje klasa 3 u skladu sa SRPS EN 1906. (navesti proizvođača okova) -Šarke po SRPS EN 1935frekvencija korišćenja min.klasa 3		
	- šema br. VI, dim. 110/220 cm			
	- šema br. X, dim. 100/205 cm			
	- šema br. XI, dim. 90/205 cm			
<b>14</b>	<b>Fasaderski radovi</b>			
14.01	Izrada termoizolacije kontaktne fasade dograđenog dela objekta od ploče kamene vune d=15 cm sa pripremom za završnu obradu obradu. Fasadne ploče od kamene vune postaviti preko građevinskog lepka i ankerovati ih specijalnim tiplovima. Ploče zalepiti lepkom za podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 kom/m2 kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka - sve po detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun kompletno po m2 fasade. Kventovi se računaju posebno po m2.	- Ukupan koeficijent prolaza toplote zida treba da bude $U_{max}=0,208 \text{ W/m}^2\text{K}$  - Koeficijent toplotne provodljivosti kamene vune treba da bude $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$		
	- zidovi =15 cm			
	- kventovi d=2 cm			
<b>16</b>	<b>Ostali radovi</b>			
16.02	Nabavka i ugradnja koso-podizajuće platforme za lice sa invaliditetom nosivosti do 300 kg. Prevoz na električni pogon, ravnomerno, bez trzaja. Šine čiste, bez nasnoče i prljavštine, gornja šipka služi kao rukohvat. Čitav uređaj galvanizovan.	Tehničke karakteristike platforme: - dimenzija platforme min. 700x500 mm - prilaz platformi dvostran (napred i nazad) - automatski stop		

<p>Električni komponenti otporni na vlagu. Platforma treba da zauzima minimalan prostor u sklopljenom stanju. Tehničke karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzija platforme min. 700x500 mm</li> <li>- prilaz platformi dvostran (napred i nazad)</li> <li>- automatski stop</li> <li>- sklapanje i rasklapanje:manuelno</li> <li>- boja: po želji</li> <li>- tihi rad, buka do 60 dB</li> <li>- Ugao stepeništa od 0 do 47 stepeni,</li> <li>- noisivost do 300 kg</li> <li>- brzina 0,1 m/sec</li> <li>- pogon 0,5 kW sa baterijama</li> <li>- napon za punjač 1x230 V</li> <li>- upravljanje daljinska radio kontrola i ručni upravljač,</li> <li>- šine nerđajući čelik.</li> </ul> <p>Обрачун комплетно са уградњањем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sklapanje i rasklapanje:manuelno</li> <li>- boja: po želji</li> <li>- tihi rad, buka do 60 dB</li> <li>- Ugao stepeništa od 0 do 47 stepeni,</li> <li>- noisivost do 300 kg</li> <li>- brzina 0,1 m/sec</li> <li>- pogon 0,5 kW sa baterijama</li> <li>- napon za punjač 1x230 V</li> <li>- upravljanje daljinska radio kontrola i ručni upravljač,</li> <li>- šine nerđajući čelik.</li> </ul>		
---	--	--	--

Red. br.	Opis pozicija	Materijal/oprema i zahtevani kriterijumi	Proizvođači	Model
	1	2	3	4
<b>ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE</b>				
11	<p>Ispорука i montaža svetiljke Lano Square LED Panel 48W, 4000K, 3800lm, IP20, 1200mA, M600, beli, montaža: palfonsko ugradno, SCHRACK, ili odgovarajuća</p>	<p>-Materijal: Aluminijum                      -Stepen zaštite: IP20                      - UGR ≤ 19                      -Klasa energetske efikasnosti: A                      -Montaža: Plafonsko ugradno                      - светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE знак.  <b>Доказ усаглашености са захтеваним квалитетом:</b>                      - доставити технички лист производа који се нуди                      Уколико се врши замена светиљке с одговарајућом, доставити фотометријски прорачун за понуђени производ којим се доказује да</p>		

		понуђена светиљка има минимум светлосних карактеристика као светиљка из пројектне документације.		
13	Isporuka i montaža svetiljke Kira Medium LED Plafo, 18W, 3000K, 1350lm, IP20, bela, montaža: plafonsko ugradno, SCHRACK, ili odgovarajuća	-Materijal: Plastika -Stepen zaštite: IP20 -Klasa energetske efikasnosti: A -Montaža: Plafonsko ugradno		
14	Isporuka i montaža svetiljke SLAVO 260 12W 1050lm/840 EVG IP54 bela, SCHRACK, ili odgovarajuća	-Materijal: Plastika -Stepen zaštite: IP54 -Klasa energetske efikasnosti: A		
15	Isporuka i montaža svetiljke Sigma Single 50W, 6000K, 3700lm, 120 stepeni ugao, alu, anthracit LED reflektor	-Materijal: Aluminijum -Stepen zaštite: IP65 -Klasa energetske efikasnosti: A -Montaža: na zid		
16	Isporuka i montaža LED svetiljke VT 1260, 6179, 60W, 4500K, 7200lm, SMD, CRI>70, IP65, dimenzije 1200x86x70mm, high lumens 120lm/w	-Materijal: Aluminijum -Stepen zaštite: IP65 -Klasa energetske efikasnosti: A -Montaža: na zid		

Red. br.	Opis pozicija	Materijal/oprema i zahtevani kriterijumi	Proizvođači	Model
	1	2	3	4
<b>INSTALACIJA DOJAVE POŽARA</b>				
1.1	Mikroprocesorski kontrolisana adresabilna centrala za signalizaciju požara tip MCU304, ili odgovarajuća, za izgradnju interaktivnog F-Pro sistema za dojavu požara, kapaciteta 2 adresabilne petlje sa po 127 adresa	Centrala smeštena u metalno kućište, sa napojnom jedinicom, akumulatorima 2x(12V, 18Ah) za rezervno napajanje sistema dovoljnim za minimalno 72. Centrala ima mogućnost da softverski vrši izbor osetljivosti i kriterijuma rada javljača požara. Posедуje LCD displej sa 8x20 karaktera za indicaciju i rukovanje sa 8 funkcijskih tastera i kolone od 9 LED dioda za indicaciju raznih stanja na centrali. Posедуje EN54 sertifikat.		
1.2	Interaktivni adresabilni optički javljač	Ugrađen izolator petlje, poseduje		

	dima, tip javljača SSD633/USB633-1 ili odgovarajuće	univerzalno podnožje za montažu na plafon ili na spuštени plafon.		
1.3	Interaktivni adresabilni termo-diferencijalni javljač, tip javljača UTD633/USB633-1 ili odgovarajuće	Ugrađen izolator petlje, poseduje univerzalno podnožje za montažu na plafon ili na спуштени plafon.		
1.4	Adresabilni ručni javljač požara za unutrašnju montažu tip MCP633k, ili odgovarajuće	Ugrađen izolator petlje, predviđen za nazidnu montažu u ABS kućištu, namenjen za unutrašnju montažu		
1.5	Adresabilni ručni javljač požara za spoljnu montažu tip WR 4001/EZI933, ili odgovarajuće	Ugrađen izolator petlje, predviđen za nazidnu montažu u ABS kućištu, namenjen za spoljnu montažu		
1.6	Alarmna sirena za unutr. montažu, tip F4459, ili odgovarajuće	Sirena je od 105dB, namenjena za unutrašnju montažu		

**Упутство за попуњавање обрасца о произвођачима материјала и опреме:**

Понуђач треба да попуни образац о произвођачима материјала и опреме на следећи начин:

- У колони 3 (Произвођачи) унети име произвођача материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена.
- У колони 4 (Модел) унети име модел/тип материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена и за исти приложити технички лист у свему у складу са условима конкурсне документације. На техничком листу мора бити уписана веза са овим образцем односно редни број из прве колоне. Из садржаја техничког листа морају се на недвосмислен начин утврдити наведени критеријуми.

Дана: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

у \_\_\_\_\_

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_  
ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

**Напомена:** Уколико је листа референтних послова, коју желите доставити, већа од понуђеног броја поља у датом образцу, исти копирати, попунити и доставити.

## XIV ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, \_\_\_\_\_, изјављујем да  
(назив понуђача)  
располажем опремом за извођење радова у предмету јавне набавке бр.ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову, чија је врста, количина, година производње, облик поседовања и садашња вредност, наведена у следећој табели:

Редни број	Врста и тип	Количина	Година производње	Облик поседовања (својина, закуп, лизинг)	Напомена
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					

Дана: \_\_. \_\_. 2019. године

Понуђач  
М.П.  
\_\_\_\_\_  
потпис овлашћеног лица

## XV ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У поступку јавне набавке бр.ЈН 1.3.16/2018  
– Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову –

У вези са чланом 76. став 2. Закона, \_\_\_\_\_, изјављујем да  
(назив понуђача)  
сам у претходном периоду од шест година реализовао или учествовао у реализацији уговора  
чија листа је наведена у следећој табели:

Редни број	Назив уговора (навести назив објекта, врсту радова, површина и намена објекта)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Вредност (динара без ПДВ-а)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
<b>УКУПНО</b>				

Дана: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_  
потпис овлашћеног лица

**Напомена:**

- Уколико је листа референтних послова, коју желите доставити, већа од понуђеног броја поља у датом обрасцу, исти копирати, поунити и доставити.
- Уз ову листу потребно је приложити уговоре, окончане ситуације и потврде чији је образац садржан у делу XVII Потврда о реализацији раније закључених уговора.

## XVI ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

У поступку јавне набавке бр.ЈН 1.3.16/2018  
– Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову –

У вези са чланом 77. став 2. Закона, \_\_\_\_\_, изјављујем да  
(назив понуђача)  
су следећа лица одговорна за извршења уговора о јавној набавци, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни број	Име и презиме извршиоца	Квалификација (дипл.грађ.инжењер, дипл.инж.електротехнике и сл.)	Број лиценце (за одговорног извођача радова)	Назив понуђача / учесника у заједничкој понуди код кога је лице ангажовано
1.				
2.				
3.				

**Напомена:**

- Уз ову листу потребно је приложити фотокопију лиценце, која мора бити оверена печатом и потписом имаоца лиценце.
- Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведних радова, Понуђач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује доказима наведеним у тексту конкурсне документације.

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

М.П.

Понуђач

\_\_\_\_\_



## XVII ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив и седиште наручиоца: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_

Телефон/факс: \_\_\_\_\_

На основу члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама референтни наручилац издаје

### ПОТВРДУ

Да је понуђач \_\_\_\_\_  
(назив и седиште извођача радова/понуђача)

у претходних шест година за потребе наручиоца извршио **квалитетно и у уговореном року** следеће радове:

Рб.	Назив изведених радова	Број и датум уговора	Датум почетка извођења радова	Датум завршетка извођења радова	Улога извођача радова (извођач, подизвођач, члан групе)	Вредност изведених радова без ПДВ-а (у динарима)
1.						
2.						
3.						
<b>УКУПНО:</b>						

Објекат на коме су изведени радови представља Споменик културе у смислу Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр.74/94 52/2011 - др.закони, 99/2011 – др.закон): (заокружити)

ДА НЕ

интернет страница Надлежног Завода за заштиту споменика културе:

\_\_\_\_\_

Потврда се издаје на захтев извођача радова/понуђача ради учешћа у поступку јавне набавке бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову и у друге сврхе се не може користити.

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, својеручним потписом и печатом, потврђујем да су горе наведени подаци тачни.

Дана: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2019. године

Овлашћено лице

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:**

- Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.
- Образац копирати у потребном броју примерака и доставити за све наручиоце наведене у Обрасцу референци понуђача.
- Потврде крајњих корисника могу бити и на другим обрасцима који садржински одговарају обрасцу потврде из конкурсне документације.

## XVIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

### ИЗЈАВУ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујем, да се понуђач \_\_\_\_\_, обавезује да ће, уколико у поступку јавне набавке радова бр. ЈН 1.3.16/2018 – Санација Основне школе „Јован Јовановић Змај“ у Банатском Аранђелову буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године

Понуђач

м.п.

\_\_\_\_\_

**Напомена:** Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.

**XIX ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА  
И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

**ИЗЈАВУ  
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА  
И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2019. године, обишао је локацију где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

М.П.

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица понуђача  
које је извршило увид)

М.П.

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица наручиоца  
којим се потврђује да је извршен увид)

**Напомена:** Обилазак локације је додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.

## XX ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

### ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И УНАПРЕЂЕЊЕ ЈАВНИХ ОБЈЕКТА У ДРЖАВНОМ ВЛАСНИШТВУ

Izvođač radova ima obavezu da pre početka radova ukloni svu opermu i materijal koji se više neće koristiti, kao i da ga odloži ili reciklira na odgovarajući način. Gde god je moguće, otpad treba svesti na minimum, treba ga razvrstati i tretirati. Ove vrste otpada je moguće razvrstati u toku radova na rušenju:

1. građevinski otpad od rušenja: pločice, cigle, crep, beton i drugi otpad od rušenja sličnih karakteristika;
2. drvo: vrata, prozorski ramovi, podovi, letve, lamperija, osb ploče i dr.;
3. plastika: folije za prozore, pvc stolarija, harmonika vrata i dr.;
4. staklo: iz prozora i vrata;
5. metali: bojleri, električni grejači, obložene cevi, ograde, bravarska vrata, oluci, vodo kotlići i dr.;
6. elektro-otpada: materijali za izolaciju, žice i dr.;
7. sanitarni materijali: keramički lavaboi, wc šolje i dr.;
8. azbestni otpad;

U toku izvođenja radova, proizvodi se pretežno građevinski otpad od rušenja, nešto štetnog otpada kao što su završni slojevi boja i dr., kao i manje količine komunalnog otpada. Za otpad generisan na ovaj način se ne očekuje da će imati značajan uticaj na životnu sredinu. Predviđeni radovi po osnovu projekta će generisati nekoliko tipova otpada. Ovi tipovi otpada su klasifikovani u skladu sa Evropskim katalogom otpada i Popisom opasnog otpada, s obzirom da je Republika Srbija izvršila harmonizaciju zakonodavstva u vezi upravljanja otpadom sa zakonodavstvom Evropske unije.

- Otpad iz proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), zaptivači i štamparske boje
- Uljni otpad i otpadi tečnih goriva
- Pakovanja za otpad apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijal i zaštitna odeća koja nije precizirana na drugi način
- Građevinski i otpad od rušenja
- Komunalni otpad (kućni otpad ili sličan komercijalni otpad, industrijski i institucionalni otpad), uključujući posebno prikupljene frakcije.

Očekuje se stvaranje manjih količina opasnog otpada koji je potrebno odvojiti od neopasnog komunalnog otpada. U slučaju opasnog otpada, izvođač radova je dužan da poštuje proceduru za upravljanje opasnim otpadom, što podrazumeva skupljanje i predaju otpada ovlašćenoj firmi koja se bavi upravljanjem opasnim otpadom, kao i da popuni propratnu dokumentaciju.

Različiti tipovi otpada (plastična i staklena ambalaža, elektro-otpada, višak ulja) za koje lokalno ne postoji poseban sistem sakupljanja/ reciklaže, treba da budu odvojeni od nerekiklažnog materijala i transportovani do odgovarajućih sabirnih lokacija uz pripadajuću dokumentaciju. Nerekiklažni otpad treba transportovati do odobrene deponije.

Gradilište treba potpuno očistiti, a otpad nastao prilikom rušenja i sav drugi otpad treba odložiti u skladu sa navodima preciziranim u Predračunu radova. Paljenje ili nezakonito odlaganje otpada je strogo zabranjeno.

Komunalni i drugi otpad treba da bude sakupljen u kontjnerima specijalno dizajniranim za ovu svrhu i potrebno ga je redovno odvoziti.

Sav otpad mora da bude prikupljen i predat firmi ovlašćenoj za sakupljanje i transport određenog tipa otpada.

Otpad (opasan i neopasan) mora da bude uskladišten posebno i sakupljen u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji (Službeni glasnik br.50/05). Opasan otpad (koji uključuje tonere, električnu opremu i dr.), može biti uskladišten na lokaciji najviše godinu dana. Otpad treba predati firmi ovlašćenoj za preuzimanje ovog otpada. Dokumentaciju u vezi otpada treba držati na gradilištu.

### Azbestni otpad

Prilikom radova rušenja ukoliko se nađe azbest na lokaciji na kojoj se izvode radovi, potrebno ga je jasno obeležiti kao opasan materijal. Kad god je moguće, azbest treba da bude adekvatno zatvoren i plombiran kako bi se izlaganje njegovom dejstvu, naročito u toku aktivnosti demontaže na objektu, svelo na minimum. Pre uklanjanja azbesta (u slučaju da je uklanjanje neophodno), treba ga tretirati sredstvom za vlaženje kako bi se prisustvo azbestne prašine svelo na minimum. Imajući u vidu opasnosti po zdravlje, manipulaciju azbestom i njegovo odlaganje treba da vrše iskusni i obučeni profesionalci. Ako se azbestni materijal privremeno skladišti, potrebno ga je bezbedno zatvoriti u izolovanom prostoru i adekvatno obeležiti. Manipulaciju azbestnim otpadom treba da vrše ovlašćene firme.

FAZA	PROBLEM	MERE ZA UBLAŽAVANJE	TROŠKOVI	INSTITUCIONALNA ODGOVORNOST	KOMENTARI
PROJEKAT	Revizija arhitektonskih projekata za izgradnju i adaptaciju zgrada	Implementacija mera predloženih u PUZZS. Nove zgrade će biti projektovane u skladu sa lokalnom građevinskom (i kulturnom) praksom (poštovanje arhitektonskih rešenja u okruženju)	Ne predstavlja značajan trošak, treba da bude deo svakodnevnih obaveza konsultanata koje angažuje Tim za upravljanje projektom i uključen u troškove izdavanja građevinske dozvole.	Projektni tim, Tim za upravljanje projektom, Revizija od strane institucije koja izdaje građevinsku dozvolu	Ovo nije zakonska obaveza, ali se preporučuje da bude obvezujući zahtev za projektanta
IZVOĐENJE RADOVA	Prašina	Prašina koja nastaje prilikom rušenja i transporta građevinskog materijala i otpada će biti svedena na minimum upotrebom vode i pokrivanjem tereta koji se prevozi, ukoliko rušenje na objektu predstavlja značajan izvor prašine, gradilište može biti ograđeno. Pojavu prašine u toku bušenja pneumatskim bušilicama/rušenja zidova treba predupediti prskanjem vodom i/ili postavljanjem ograde od zaštitne mreže protiv prašine oko gradilišta.	Mogu biti značajni ako se radovi izvode u suvom periodu godine. Ove troškove treba da snosi izvođač radova.	Izvođač radova	Biće precizirano u tenderskoj dokumentaciji (poštovanje PUZZS)
	Građevinski otpad	Opasan otpad treba odvojiti od čvrstog otpada. Kod opasnog otpada (boje, ulja i dr.) izvođač treba da poštuje proceduru za upravljanje opasnim otpadom, koja podrazumeva prikupljanje, manipulaciju i predaju otpada	Značajni (u zavisnosti od količina opasnog otpada) Sve troškove treba da snosi	Izvođač radova	Biće precizirano u tenderskoj dokumentaciji (poštovanje PUZZS))

FAZA	PROBLEM	MERE ZA UBLAŽAVANJE	TROŠKOVI	INSTITUCIONALNA ODGOVORNOST	KOMENTARI
		ovlašćenoj firmi koja se bavi upravljanjem otpadom, uključujući popunjavanje prpratne dokumentacije. Sve frakcije koje se mogu reciklirati treba odvojiti od otpada koji se ne može reciklirati i transportovati do adekvatnih sabirnih lokacija, uz odgovarajuću prpratnu dokumentaciju Otpad koji nije pogodan za reciklažu treba transportovati na odobrenu deponiju. Gradilište će biti očišćeno, a šut i drugi otpadni materijali će biti odloženi u skladu sa odrebama preciziranim u predmeru radova Spaljivanje ili nezakonito odlaganje otpada je strogo zabranjeno. Dokumentaciju o upravljanju otpadom treba držati na gradilištu.	izvođač radova.		
	Zamena materijala koji sadrže azbest i druge opasne materijale	Pre renoviranja zgrade, građevinski tim treba da ispita stare instalacije i utvrdi prisustvo azbesta. Zamena predstavlja značajan trošak. Sve troškove treba da snosi izvođač radova. Sa azbestom i drugim materijalima iz objekta, štetnim po životnu sredinu, mora se postupati uz striktno poštovanje bezbednosnih mera, u cilju prevencije inhaliranja azbestnih vlakana (kao što su: zaštitne maske, zatvaranje prostora i dr.) Izolacioni materijali koji sadrži azbest se definiše kao opasan otpad, te se u tom smislu sa njim mora postupati na adekvantan način.	Značajan trošak. Sve troškove treba da snosi izvođač radova	Izvođač radova	Biće precizirano u tenderskoj dokumentaciji (poštovanje PUZZS))
	Akcidentne mrlje na vodi i zemljištu	Ukoliko bude potrebe za instaliranjem rezervoara za gorivo, isti treba da bude zaštićen sekundarnom zaštitom dovoljne zapremine da zadruži curenje, ili 110% veličine najvećeg rezervoara, ili će se u ovu svrhu koristiti dvoslojni kontejneri. Na gradilištu će biti uspostavljenje adekvatne mere za kontrolu erozije i sedimentacije, na pr. upotreba bala sena i/ ili Silt ogrda u cilju sperčavanja pomeranja nanosa sa gradilišta, što bi izazvalo značajnu замуćenost u obližnjem kanalu.	Ne predstavlja značajan trošak. Sve troškove treba da snosi izvođač radova	Izvođač radova	Biće precizirano u tenderskoj dokumentaciji (poštovanje PUZZS))
	Upravljanje otpadom	Organizovano razvrstavanje čvrstog otpada. Sakupljanje reciklažnog materijala i organizovano skupljanje nerekiklažnog čvrstog otpada Uvođenje mere za svodenje proizvodnje otpada na minimum, Koordinacija sa lokalnim planom za urpavljanje otpadom Sakupljanje i razvrstavanje otpada u okviru objekta. Predaja otpada ovlašćenoj firm koja se bavi upravljanjem opasnim otpadom Poštovati obaveznu proceduru	Ne predstavlja značajan trošak u određenom vremenskom periodu. Ovaj trošak treba da snosi Operater, odnosno ne treba da bude finansiran iz	Operater	

FAZA	PROBLEM	MERE ZA UBLAŽAVANJE	TROŠKOVI	INSTITUCIONALNA ODGOVORNOST	KOMENTARI
		izveštavanja o opasnom otpadu	sredstava zajma		
	Skladištenje	Opasan otpad treba skladištiti u skladu sa Listom bezbednosnih podataka o materijalima.	U početku značajan ( jednokratni trošak), treba da ga plati Operater, odnosno ne treba da bude finansiran i sredstava zajma	Operater	Projektanti objekta treba da reše pitanje skladišnog prostora za ovu namenu
	Upravljanje otpadom	<p>Potencijalni negativni uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi može da nastane usled neadekvatnog upravljanje otpadom, uključujući različite tokove otpada. Mere za ublažavanje uticaja su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Izrada Plana za upravljanje otpadom za predviđene tokove otpada u toku faza izvođenja radova u okviru projekta;</li> <li>o Identifikovanje opasnog i neopasnog otpada i njihovo razvrstavanje na gradilištu;</li> <li>o Male količine lepka, boje, ambalažnog otpada od boja i lepka, aluminijumski profili, šrafovi i drugi građevinski otpad, koji je moguće pronaći nakon završetka projekta, treba tretirati u skladu sa nacionalnim zakonodavstvom vezanim za opasan otpad (prikupljanje opasnih materijala, obeležavanje, i predaja ovlašćenoj firm). Ugovor sa firmom za prikupljanje i transport otpada treba da bude potpisan za potrebe prikupljanja i transporta otpada;</li> <li>o Materijali treba da budu pokriveni u toku transporta kako ne bi se izbeglo rasipanje otpada;</li> <li>o Paljenje građevinskog otpada je zabranjeno;</li> </ul>		Izvođač radova –ponuđač  Nadzor	
	Kvalitet vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Potencijalni uticaj na životnu sredinu u smislu podzemnih voda može nastati usled kontaminacije zemljišta, zbog prosipanja materijala kao što su goriva, motorna ulja, maziva</li> <li>o Transportna vozila treba parkirati na ograđenoj lokaciji, kako bi se sprečilo potencijalno curenje;</li> </ul>		Izvođač radova – Ponuđač  Nadzor	



FAZA	PROBLEM	MERE ZA UBLAŽAVANJE	TROŠKOVI	INSTITUCIONALNA ODGOVORNOST	KOMENTARI
		<ul style="list-style-type: none"> <li>o Mogući opasan otpad (motorna ulja, goriva, maziva) mora biti prikupljen posebno, pri čemu je neophodno angažovati ovlašćenu firmu za transport i odlaganje opasnog otpada (podugovaranje);</li> </ul>			

#### MONITORING OTPADA

Koji parametar je predmet monitoringa?	Gde je parametar koji je predmet monitoringa?	Na koji način će se vršiti monitoring parametra?	Koliko često će se vršiti monitoring parametra (učestalost merenja)?	Zašto se vrši monitoring parametra?	Troškovi		Odgovornost	
					Gradevinski radovi	Eksploatacija	Gradevinski radovi	Eksploatacija
Sakupljanje transport, kao i skladištenje opasnog otpada (ako je primenljivo).	U privremenom bezbednom skladišnom prostoru.	Revizija transportnih lista i uslova u skladišnom prostoru.	Pre transporta opasnog otpada (ako je primenljivo)	U cilju unapređenja parkse upravljanje otpadom na opštinskom i nacionalnom nivou.			Ovlašćeni izvođač za prikupljanje i transport opasnog otpada (ako je primenljivo), koji će biti angažovan od strane izvođača radova-ponuđača (podugovor)	Inspektor zaštite životne sredine

## KATEGORIJA MATERIJALA

**Kategorija 1 – materijal koji se može ponovo koristiti.** Ova kategorija obuhvata materijale i delove postojeće opreme koji se mogu ponovo koristiti u originalnu svrhu, za rezervne delove ili se mogu prodati kao materijal, a ne kao reciklažni materijal. Ovi materijali ne sadrže opasne materije koje bi ih klasifikovale kao opasan otpad.

**Kategorija 2 – materijal za reciklažue** Ova kategorija obuhvata materijale i delove postojeće opreme koji se ne mogu ponovo koristiti u originalnu svrhu, ali se mogu upotrebiti kao materijal za reciklažu. Ova grupa takođe obuhvata sve materijale koje investitor ili korisnik objekta može samostalno koristiti. Ovi materijali ne sadrže opasne materije koje bi ih klasifikovale kao opasan otpad.

**Kategorija 3 – standardni građevinski i otpad od rušenja.** Ova kategorija uključuje sve materijale nastale u toku izvođenja radova, a koji ne spadaju u dve prethodne kategorije. Ova kategorija uključuje standardne građevinske mešavine, ili zasebne frakcije betona, cigala, pločica i keramike, zemlju iz iskopa i drugi otpad koji se može transportovati na deponiju. Ovi materijali ne sadrže opasne materije koje ih mogu klasifikovati kao opasan otpad.

**Kategorija 4 – opasan otpad.** Ova kategorija uključuje sav opasan otpad koje je nastao kao posledica izvođenja radova na gradilištu. Ova kategorija obuhvata otpad u skladu sa Aneksom A.2, kao i u skladu sa važećim propisima iz oblasti zaštite životne sredine.

### KATALOG MATERIJALA KAO ŠTO SU GRAĐEVINSKI I OTPAD OD RUŠENJA

Katalog građevinskog otpada i otpada od rušenja je u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10), a sve u skladu sa Članom 8, tačka 6., Zakona o upavljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09).

17 xx xx*	Indeksni broj opasnog otpada – opasne materije bez obzira na sastav i koncentraciju opasnih ili toksičnih materija.
17 xx xx*	Uslovni indeksni broj opasnog otpada – opasan u slučaju da sadrži opasne ili toksične materije iznad maksimalne granične količine /koncentracije)

1tt7	<b>GRAĐEVINSKI I OTPAD OD RUŠENJA NASTAO RUŠENJEM (ZEMLJANI MATERIJALI IZ ISKOPA SA KONTAMINIRANIH LOKACIJA SU UKLJUČENI U LISTU)</b>
17 01	<b>BETON, OPEKE, PLOČICE I KERAMIKA</b>
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	pločice i keramika
17 01 06*	mešavine, ili zasebne frakcije betona, cigli, pločica ili keramike koje sadrže opasne materije
17 01 07	mešavine betona, cigli, pločica ili keramike osim navedenih pod 17 01 06
17 02	<b>DRVO, STAKLO I PLASTIKA</b>

17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 02 04*t	staklo, plastika ili drvo koje sadrže ili su konatminirani opasnim materijama
<b>17 03</b>	<b>MEŠAVINE BITUMENA, KATRANA I PROIZVODA NA BAZI KATRANA</b>
17 03 01*	mešavine bitumena koje sadrže katran
17 03 02	mešavine bitumena osim navedenih pod 17 03 01
17 03 03*	katran i proizvodi na bazi katrana.
<b>17 04</b>	<b>METALI (UKLJUČUĆI I NJIHOVE LEGURE)</b>
17 04 01	bakar, bronza, mesing
17 04 02	aluminijum
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	gvožđe i čelik
17 04 06	kalaj
17 04 07	mešani metali
17 04 09*	metalni otpad kontaminiran opasnim materijama
17 04 10*	sajle koje sadrže ulje, katran i druge opasne supstance
17 04 11 RI	sajle osim pomenutih pod 17 04 10
<b>17 05</b>	<b>ZEMLJANI MATERIJAL (uključujući zemljani materijal iz iskopa sa kontaminiranih lokacija), kamen i iskop</b>
17 05 03*	zemljani materijal i kamen koji sadrži opasne materije
17 05 04	zemljani materijal i kamen osim navedenih pod 17 05 03
17 05 05*	iskop sa opasnim materijama
17 05 06	iskop osim navedenih pod 17 05 05
17 05 07*	Železnički balast (drobljeni kamen) koji sadrži opasne materije
17 05 08	Železnički balast (drobljeni kamen), osim navedenih pod 17 05 07
<b>17 06</b>	<b>IZOLACIONI I GRAĐEVINSKI MATERIJALI KOJE SADRŽE AZBEST</b>
17 06 01* e	izolacioni materijali koji sadrže azbest
17 06 03*	drugi izolacioni materijali sastavljeni od, ili koji sadrže opasne materije
17 06 04	izolacioni materijali osim navedenih pod 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
<b>17 08</b>	<b>GRAĐEVINSKI MATERIJALI NA BAZI GIPSA</b>
17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa kontaminirani opasnim materijama
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa, osim navedenih pod 17 08 01
<b>17 09</b>	<b>DRUGI GRAĐEVINSKI I OTPAD OD RUŠENJA</b>
17 09 01*	građevinski i otpad od rušenja kojisadrži živu
17 09 02*	građevinski i otpad od rušenja koji sadrži Polihlorovane bifenile (PCB), na primer: penetrati koji sadrže PCB-e, podne obloge na bazi smola koji sadrže PCB-e, nepropusni prozorski elementi od izostakla koji sadrže PCB-e, kondenzatori koji sadrže PCB-e)
17 09 03*	drugi građevinski i otpad od rušenja (uključujući mešani otpad) koji sadrži opasne materije
17 09 04	mešani građevinski i otpad od rušenja osim pomenutih pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

## UNAPREĐENJE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE U TOKU IZVOĐENJA RADOVA NA Adaptacija i investiciono održavanje objekta Osnovne škole „J.J.Zmaj“ Banatsko Aranđelovo

### 1. LOKACIJA OBJEKTA

Osnovna škole „J.J.Zmaj“ – Banatsko Aranđelovo je locirana u Banatskom Aranđelovu, na katastarskoj parceli broj 733 katastar nepokretnosti Novi Kneževac. Parcela se nalazi u Ulici Partizanska br. 52, i na njoj postoje izgrađeni objekti.

### 2. SADRŽAJ OBJEKTA I OBUHVAT RADOVA:

Sadržaj objekta je određen projektnim zadatkom koji je dat na osnovu potreba investitora, a prema propisima koji važe za ovakvu vrstu objekata.

Predviđeno je uklanjanje postojeće stolarije vrata i prozora, rušenje ili demontaža dela zidova sa obijanjem maltera, rušenje postojećeg stepeništa zatvorene terase na prizemlju, rušenje podova i podizanje postojećih podnih obloga sa obijanjem livenog teraca, uklanjanje postojećeg krovnog pokrivača (falcovani crep) i letvi, sanacija (popravka, zamena) oštećenih delova konstrukcije, daščanje, letvisanje krova, postavljanje krovnog pokrivača od falcovanog crepa sa izradom i montažom oluka, izrada pregradnih zidova i armiranobetonske donje ploče kade u podrumu, kao i izgradnja staze od lako armiranog betona. Predviđena je izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode, hidroizolacija mokrih čvorova, popravka ograde od kovanog gvožđa, izrada dekorativnih podova i ugradnja hrastovog parketa, izrada spuštenih plafona, ugradnja aluplast vrata, prozora, kao i ugradnja prozora bravarske izrade, drvenih prozora i zastakljenih vrata, farbanje fasade, kao i izrada termoizolacije. Osim toga predviđena je ugradnja instalacija vodovoda i kanalizacije, novih električnih instalacija, kao i novih sanitarnih čvorova, čime je sadržaj i kvalitet objekta unapređen i prilagođen važećim standardima za ovu vrstu objekata.

### 3. PRAVNI OSNOV

Najznačajniji propisi iz ove oblasti su:

- Ustav Republike Srbije (“Sl.glasnik RS” br. 98/06).
- Strategija upravljanja otpadom za period 2010–2019. godine (“Sl.glasnik RS” br. 29/10)
- Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl.glasnik RS” br.135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 -odluka US, 14/16 i 76/18)
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu (“Sl.glasnik RS” br. 135/04, 36/2009)
- Zakon o upravljanju otpadom (“Sl.glasnik RS” br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o vodama (“Sl.glasnik RS” br. 30/10, 93/12 i 101/16)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Sl.glasnik RS” br. 101/05, 91/15 i 113/17 – dr.zakon)
- Zakon o planiranju i izgradnji (“Sl.glasnik RS” br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014 i 83/2018)
- Zakon o zaštiti prirode (“Sl.glasnik RS” br. 36/09, 88/2010, 91/2010 - ispr. i 14/2016)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (“Sl.glasnik RS” br. 62/2006, 65/2008 - dr. zakon, 41/2009, 112/2015 i 80/2017)

### 3.1. **Zakon o upravljanju otpadom**

Ključni element pravnog okvira predstavlja Zakon o upravljanju otpadom objavljen u Službenom glasniku RS, broj 36/09, 88/10 i 14/16. Ovim zakonom, između ostalog, uređene su i nadležnosti za izdavanje dozvola i vršenje kontrole u postrojenjima za upravljanje, propisane su vrste i klasifikacija otpada, a državi, autonomnoj pokrajini i lokalnim samoupravama propisana je obaveza izrade uplanova upravljanja u okviru njihovih nadležnosti. Zakon o upravljanju otpadom takođe implementira opšte smernice i pravila za tretman, ponovno iskorišćenje i odlaganje posebnih tokova otpada.

Član 7 Zakona o upravljanju otpadom definiše otpad na osnovu porekla kao komunalni otpad (otpada iz domaćinstava), komercijalni ili industrijski otpad. Na osnovu opasnih osobina koje mogu negativno da utiču na ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, otpad se klasifikuje kao inertni, neopasni ili opasni otpad.

Član 8 Zakona o upravljanju otpadom propisao je i donošenje podzakonskog akta o klasifikaciji otpada sa listom opasnih i neopasnih otpada. Zabranjeno je razblaživanje opasnog otpada u cilju postizanja graničnih vrednosti.

Član 8a definiše ostatak iz proizvodnog procesa kao nusproizvod, pod uslovom da su ispunjeni sledeći uslovi:

- da je dalja upotreba materije ili predmeta dozvoljena, odnosno nije zabranjena, da materija ili predmet ispunjava sve relevantne zahteve u pogledu proizvoda, zaštite životne sredine i zdravlja ljudi za tu konkretnu upotrebu i da neće dovesti do štetnih posledica po životnu sredinu ili zdravlje ljudi

- da je materija ili predmet nastao kao sastavni deo proizvodnog procesa

- da se materija ili predmet može upotrebiti direktno bez dodatne obrade, osim uobičajenim industrijskim postupcima, koji ne uključuju postupke odvajanja neželjenih ili opasnih sastojaka

U skladu sa članom 8b, postoji obaveza registracije takvog nusproizvoda u registru i pribavljanja potvrde o izvršenoj registraciji koju izdaje Ministarstvo zaštite životne sredine.

U skladu sa članom 8v, specifične vrste otpada pripremljene za direktnu upotrebu mogu da dobiju prestanak statusa otpada. Ministar propisuje tehničke uslove za određene vrste otpada, kao i procedure za zakonodavno usaglašavanje. Ti uslovi moraju da budu u skladu propisima EU o prestanku statusa otpada.

U skladu sa članom 8g, Ministarstvo zaštite životne sredine vodi registar o izdatim potvrdama za nusproizvode i prestanak statusa otpada.

Član 17 Zakona o upravljanju otpadom navodi subjekte koji su nadležni za upravljanje otpadom.

Ti subjekti su: Republika Srbija, Autonomna pokrajina, Jedinica lokalne samouprave, Agencija za zaštitu životne sredine, Stručne (i akreditovane) organizacije za ispitivanje otpada.

Svi ovi subjekti imaju određene delokruge aktivnosti iz članova 18 do 34 Zakona o upravljanju otpadom. Pored ovih, nadležnosti za upravljanje otpadom pripadaju i Nevladinim organizacijama, udruženjima potrošača i svim drugim subjektima i organizacijama u skladu sa posebnim zakonom, koji mogu da imaju određene odgovornosti za upravljanje otpadom u skladu sa zakonom.

U članovima 23 i 24 definisane su stručne organizacije za ispitivanje otpada (uključujući i prestanak statusa otpada), i propisani su uslovi za njihovu akreditaciju, kao i uslovi za oduzimanje akreditacije.

Članovi 25 do 30 odnose se na odgovornosti i obaveze svih subjekata u lancu, počev od proizvodnje otpada pa do njegovog konačnog zbrinjavanja (deponovanja), pri čemu se kreće od produžene odgovornosti proizvođača proizvoda (koji posle upotrebe postaju otpad) i završava se sa operaterom deponije koji je u obavezi da osigura bezbedno i ekološki prihvatljivo odlaganje otpada. Članom 28a propisani su specifični uslovi za posrednike i trgovce otpadom (koji ne moraju da budu i fizički držaoci otpada).

Član 31 odnosi se na potrebne kvalifikacije lica odgovornog za stručne poslove upravljanja otpadom.

Članovi 32 do 34 odnose se na organizacije za upravljanje otpadom i uslove za lokacije i objekte za upravljanje otpadom.

Članovi 35 do 37 odnose se na sakupljanje, skladištenje i transport otpada. U skladu sa ovim članovima, opasni otpad se sakuplja, transportuje i skladišti odvojeno od neopasnog otpada. U članu 35 propisano je odvojeno sakupljanje i korišćenje bio-otpada, kao i uslovi za sakupljanje neopasnog i opasnog otpada.

Član 38 odnosi se na ponovnu upotrebu/ponovno iskorišćenje otpada. Propisana je opšta obaveza za ponovnu upotrebu i/ili iskorišćenje specifičnog otpada kada je to finansijski opravdano. Reciklirani proizvodi ne smeju da izazivaju štetnije uticaje u životnoj sredini od proizvoda koji su proizvedeni od primarne sirovine. Ti tokovi otpada uključuju tokove kao što su papir i karton, metal, staklo, plastika, produkti odsumporavanja dimnih gasova, pepeo i šljaka iz termoelektrana na uglj i građevinski šut (mineralni građevinski i otpad od rušenja).

Članovi 39 do 41 odnose se na konačno zbrinjavanje otpada koji se ne može reciklirati. Takav otpad se tretira fizičko-hemijskim postupcima, biološki ili termički (sa i bez iskorišćenja proizvedene energije), dok se ostatak iz tretmana odlaže na deponije za inertni, neopasni ili opasni otpad.

U skladu sa članom 35, opasni otpad se sakuplja i transportuje odvojeno od neopasnog otpada. Lokalna samouprava je u obavezi da organizuje odvojeno sakupljanje reciklabilnih materijala (papira, metala, plastike, stakla) i odgovarajuće sakupljanje otpada iz domaćinstava. Od jedinica lokalne samouprave takođe se zahteva da obezbede centre sa sakupljanje kabastog, biorazgradljivog i opasnog otpada iz domaćinstava. Pored toga, one se odgovorne i za zatvaranje divljih smetlišta i sanaciju tih lokacija. Javna komunalna preduzeća koja upravljaju sanitarnom deponijom u obavezi su da izrade radne planove i podnesu ih nadležnom organu. Član 43 izričito zabranjuje mešanje komunalnog sa opasnim otpadom.

Članom 44 ograničeno je mešanje više vrsta opasnog otpada i dozvoljeno je samo u slučaju odobrenog tretmana (npr. fizičko-hemijski tretman) pod nadzorom stručnog lica. Zabrana mešanja takođe uključuje i razblaživanje opasnih supstanci.

U kombinaciji sa definicijom otpada iz člana 5 Zakona o upravljanju otpadom, može se zaključiti da postoji obaveza da se prilikom demontaže građevine/strukture sa opasnim komponentama (npr. izolacija ili građevinski materijal sa azbestom, zaptivke sa PCB i građevinski materijal kontaminiran PCB) opasne komponente odvajaju i sakupljaju kao opasni otpad. Pored toga, prilikom izgradnje i održavanja, ostaci opasnih materijala (zaptivki, boja, i slično) moraju se držati odvojeno i sakupljati kao opasni otpad.

U skladu sa članom 60 Zakona o upravljanju otpadom, dozvole sa sakupljanje, transport, tretman, sortiranje i odlaganje opasnog otpada u načelu izdaje Ministarstvo. Predviđeno je da se autonomnoj pokrajini poveri izdavanje dozvola za sakupljanje, transport, tretman, skladištenje, ponovno iskorišćenje i odlaganje otpada za sve aktivnosti na teritoriji autonomne pokrajine i za sva postrojenja za čiju izgradnju građevinsku dozvolu izdaje nadležni organ autonomne pokrajine. Za potrebe delotvornog sprovođenja Zakona o upravljanju otpadom, doneseni su specifična podzakonska akta.

### **3.2. Specifična podzakonska akta**

Ključni podzakonski akt u blasti upravljanja otpadom je Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, br. 56/10.

U skladu sa članovima 7 i 8 Zakona o upravljanju otpadom, pravilnik predstavlja osnovu za klasifikaciju otpada prema Katalogu otpada EU koji je priložen pravilniku u Aneksu 1. Članom 4 pravilnika definisane su granične vrednosti opasnih materija i fizičke osobine (tačka paljenja) koje otpad čine opasnim.

Lista opasnih osobina (H lista), kao i lista procedura i načina odlaganja i ponovne upotrebe otpada (D i R liste) i vrste parametara za određivanje fizičkih i hemijskih osobina opasnog otpada za

koji je predviđen fizičko-hemijski tretman, vrste parametara za ispitivanje otpada koji ide na insineraciju ili spaljivanje, kao i vrste parametara za ispitivanje otpada koji se odlaže na deponije za inertni, neopasni i opasni otpad, definisane su u narednim aneksima. Procedura za identifikaciju odgovarajuće šifre takođe je opisana u aneksima pravilnika.

Odlaganje otpada na deponije definisano je Uredbom o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS, br. 92/10. Uredbom su između ostalog opisane procedure za prihvatanje otpada na deponiji i ispitivanje radi utvrđivanja usaglašenosti sa граниčnim vrednostima. U skladu sa Aneksom 4 uredbe, posebni tokovi inertnog otpada, kao što su npr. beton, cigle, keramika, staklo, zemlja i kamen iz građevinskih radova i operacija rušenja, mogu se odlagati na deponiju u posebnim okolnostima bez prethodnog ispitivanja.

U skladu sa članom 13 uredbe, opasni otpad koji sadrži azbest može se uz dozvolu odlagati u specijalne kasete za azbest, koje su prekrivene zemljom, i koje se nalaze na deponijama za neopasni otpad, pod uslovom da takav otpad ne sadrži nikakve druge opasne supstance osim azbestnih vlakana. Ukoliko se radi o takvom otpadu, moraju se strogo poštovati specifične procedure u skladu sa propisima o odlaganju otpada na deponije, odnosno potrebno je isplanirati održavanje i pokrivanje lokacija na kojima se odlaže otpad koji sadrži azbest.

Najčešća opasna komponenta u otpadom od građenja i rušenja je azbest. Pravilnik o postupanju sa otpadom koji sadrži azbest, Službeni glasnik RS, br. 75/10, između ostalog uređuje postupke prilikom rukovanja otpadom od građenja i rušenja koji sadrži azbest, odnosno izolacionim materijalom koji sadrži azbest (šifra otpada 17 06 01\*) i građevinskim materijalom koji sadrži azbest, uglavnom azbestnim cementom (šifra otpada 17 06 05\*).

Član 6 uredbe definiše pitanja bezbednog rukovanja proizvodima koji sadrže azbest i otpadom koji sadrži azbest. Uklanjanje azbesta iz zgrada vrši se u skladu sa planom uklanjanja koji je usvojen za azbest i proizvode koji sadrže azbest. Radnici moraju da budu zaštićeni od izlaganja vlaknima u skladu sa relevantnim propisima koji se odnose na zaštitu na radu.

Članovi 7 do 10 daju okvir za uklanjanje, pakovanje, transport i konačno odlaganje otpada koji sadrži azbest. Kada se azbest upakuje u za to odgovarajući kontejner, taj kontejner se više ne otvara. Čvrsto vezani azbest (azbestni cement) odlaže se na deponije bez prethodnog ispitivanja pod uslovom da nije kontaminiran drugim opasnim supstancama.

Kako je Pravilnik o postupanju sa otpadom koji sadrži azbest, Službeni glasnik RS, br. 75/10, uglavnom usredsređen na proizvode koji sadrže azbest, potrebno je izvršiti ažuriranje ovog propisa.

Bezbednost na radnom mestu u postupku uklanjanja azbesta iz zgrada i objekata (iz člana 6) uređena je Zakonom o bezbednosti na radu, Službeni glasnik RS, br. 101/05. Mada ovaj zakon nije podzakonski akt Zakona o upravljanju otpadom, njegove odredbe su relevantne za dekontaminaciju i uklanjanje opasnih supstanci (koje postaju opasni otpad) iz zgrada i objekata. Specifične mere koje se moraju poštovati prilikom uklanjanja azbesta definisane su specifičnom pravilnikom iz oblasti bezbednosti i zaštite na radu, odnosno Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju azbestu (Službeni glasnik RS, br. 108/15 koji je zamenio br. 106/09). U skladu sa ovim novim pravilnikom, radni plan za uklanjanje azbesta mora se pripremiti unapred i dostaviti nadležnoj inspekciji rada najmanje 8 dana pre početka radova. Uklanjanje azbesta i proizvoda koji sadrže azbest vrši se pre početka rušenja. Propisano je da nakon uklanjanja azbesta i proizvoda koji sadrže azbest licencirani ekspert vrši preventivno ispitivanje radnog okruženja radi otklanjanja sumnje u rizik od izlaganja azbestu.

Uklanjanje opasnih materijala pre rušenja neophodno je da bi tok opasnog otpada od građenja i rušenja bio što manji kako bi se omogućila bezbedna reciklaža ili odlaganje neopasnog otpada od građenja i rušenja. Stoga prvi korak pre rušenja zgrade treba da bude istraživanje opasnih materija i jedinjenja u materijalima. Na osnovu tog istraživanja, u okviru plana rušenja izrađuje se plan dekontaminacije koji uključuje informacije o načinu odlaganja proizvedenog opasnog otpada. Pakovanje i obeležavanje opasnog otpada treba izvršiti već na gradilištu u skladu sa propisima o saobraćaju (ADR) i uslovima koji se odnose na odlaganje (npr. u slučaju azbesta i otpada koji sadrži azbest u skladu sa uredbom o odlaganju otpada na deponije).

### 3.3. Strategija upravljanja otpadom

U skladu sa članom 9 Zakona o upravljanju otpadom, 2010. godine je donesena i Strategija upravljanja otpadom za period 2010 – 2019. godine (Službeni glasnik RS, br. 29/10).

Strategija upravljanja otpadom uključuje pregled tokova otpada koji se proizvedu i koji imaju određeni potencijal reciklaže. U strategiji je izvršena i raspodela nadležnosti različitih zainteresovanih strana. Dat je pregled očekivanih kretanja u oblasti proizvodnje otpada i procena investicionih potreba za uspostavljanje održivog sistema upravljanja otpadom.

Otpad od građenja i rušenja, kako je i definisano strategijom, uključuje otpade koji se proizvedu u aktivnostima izgradnje, obnove, održavanja ili rušenja postojećih objekata, kao i otpad koji se proizvede iskopavanjem materijala, a koji se ne može koristiti bez prethodne obrade. Potencijal otpada od građenja i rušenja (bez otpada pod šifrom 17 05 04) procenjen je na 250.000 t godišnje (1 milion tona uključujući i udeo od 75% iskopane zemlje) za 2010. godinu. Međutim, predviđene količine za 2019. godinu idu i do 425.000 t godišnje (1,7 miliona tona uključujući udeo od 75% iskopane zemlje).

Otpad od građenja i rušenja u proseku sadrži 75% zemljišta od kopanja, 15-25% otpada od rušenja i izgradnje (npr. građevinski šut, keramika, beton, gvožđe, čelik, otpadna plastika, itd.) i oko 5-10% otpadnog asfalta i betona (od izgradnje i održavanja puteva).

Ne postoji procena količina o opasnom otpadu od građenja i rušenja. Međutim, imajući u vidu da se azbest i azbestni cement u velikoj meri koristio u Srbiji, može se pretpostaviti da će se u otpadu od rušenja u većini slučajeva naći azbest ili azbestni cement ukoliko se ti materijali ne uklone pre rušenja. Količina azbesta (izolacionog materijala) može se smatrati da je znatno ispod 0,5% mineralnog otpada od rušenja (bez iskopane zemlje), na osnovu iskustava iz zapadnoevropskih zemalja u kojima je uklanjanje slabo vezanog azbesta obavljeno u poslednjih dvadeset godina. Količina azbestnog cementa koji je korišćen u krovnim konstrukcijama, kanalizacionim cevima i fasadama, varira u nekoliko procenata i manja je od 0,5% po zgradi.

Otpad od građenja i rušenja danas se uglavnom odlaže na deponije ili se jednostavno baca na neuređena odlagališta. Samo se male količine asfalta recikliraju (uglavnom na mestu nastanka). Građevinski šut kao relativno inertni materijal takođe se koristi za pokrivanje deponija ili smetlišta. Potencijal za reciklažu/ponovnu upotrebu otpada od građenja i rušenja procenjuje se na 80% proizvedenog otpada.

Budući da je otpad od građenja i rušenja uglavnom neopasni otpad, nadležnost za upravljanje ovim tokom otpada najčešće je u lokalnoj samoupravi. Nekontrolisano odlaganje građevinskog otpada u životnu sredinu treba sprečiti. U skladu sa strategijom, od jedinica lokalne samouprave se zahteva da kroz relevantna planska dokumenta uspostave lokacije za odlaganje ove vrste otpada.

Vlasnik građevinskog otpada snosi troškove za upravljanje otpadom i obezbeđuje uslove za odvojeno sakupljanje i privremeno skladištenje građevinskog otpada. Finansiranje i održavanje tih lokacija obezbeđuje se iz naknada za transport i odlaganje koje se naplaćuju od vlasnika građevinskog otpada. Na taj način, troškove snosi proizvođač otpada (princip „zagađivač plaća“).

Da bi se postigao cilj od 80% reciklaže otpada od građenja i rušenja, strategijom su predviđene kumulativne investicije od 58 miliona evra u periodu 2010-2019. godine.

Strategijom je takođe predviđena i obavezna reciklaža građevinskog otpada u stacionarnim i mobilnim postrojenjima. Na taj način se otpad od rušenja odvaja i ponov koristi kao sekundarni građevinski materijal, dok se drugi reciklabilni materijali, kao što su papir, staklo i plastika odvajaju od građevinskog otpada i isporučuju licima koja sakupljaju i recikliraju te materijale. Međutim, do sada nije donesen nijedan podzakonski akt o reciklaži mineralnog otpada od građenja i rušenja. Osim toga, reciklaža otpada od građenja i rušenja izvodljiva je samo kada se pre rušenja iz materijala izdvoje opasne supstance. Tu se naročito ističu materijali na bazi azbesta (izolacioni materijali i azbestni cement), koji bi ukoliko se ne izdvoje pre rušenja, doveli do emisija opasnih vlakana prilikom reciklaže ili čak i u postupku odlaganja ovog otpada na deponije.



### 3.4. Politika EU i propisi za otpad od građenja i rušenja

#### 3.4.1.

#### Okvirna direktiva o otpadu

Ključni element propisa EU o otpadu je Direktiva Evropskog parlamenta i saveta 2008/98/EC (okvirna direktiva o otpadu). Ova direktiva je zamenila staru okvirnu direktivu 2006/12/EC, direktivu o otpadnom ulju 75/439/EEC i direktivu o opasnom otpadu 91/689/EC i stupila na snagu 12. decembra 2010. godine. Cilj direktive je da se uspostavi sveobuhvatni sistem koji će uključiti izbegavanje proizvodnje otpada, reciklažu i odlaganje otpada uz poštovanje principa predostrožnosti i principa „zagaživač plaća“.

Član 4 direktive uvodi noviju hijerarhiju otpada sa pet jasno odvojenih nivoa (sprečavanje otpada – priprema za ponovnu upotrebu – reciklaža – ponovno iskorišćenje, uključujući i proizvodnju energije – odlaganje).

Da bi se unapredila neposredna ponovna upotreba resursa, članom 5 uveden je novi pojam „nusproizvoda“ ili „prelaznog proizvoda“. Nusproizvod je materijal ili predmet koji nastaje u proizvodnom procesu kao sporedni proizvod, i koji nije krajnji cilj tog procesa. Ukoliko se taj materijal ili predmet mogu koristiti u nekom drugom procesu bez znatnijeg pred-tretmana, upotreba tog materijala je opravdana i dalje korišćenje zakonito (odnosno, to znači između ostalog da supstanca ispunjava sve relevantne uslove koji se odnose naspecifičnu upotrebu proizvoda, zaštitu životne sredine i zdravlja, i da neće dovesti do znatnih negativnih uticaja na životnu sredinu ili zdravlje ljudi), te se proizvod kao takav ne smatra otpadom. Međutim, ako se takav materijal ne iskoristi, već se odlaže (na primer, ide na reciklažu ili na deponiju), on postaje otpad.

Da bi se dalje unapredila reciklaža i ponovno iskorišćenje, član 6 uvodi kriterijume za otpad. Kada je prerađeni/reciklirani otpad usklađen sa kriterijumima definisanim specifičnim propisima, on prestaje da bude otpad.

Kriterijumi za prestanak statusa otpada definišu se naročito za metale, staklo, papir, tekstil, gume i agregate (npr. prerađeni otpad od građenja i rušenja, šljaku, itd.).

Do sada su doneseni propisi o prestanku statusa otpada za nekoliko vrsta metalnog otpada (Fe, Cu, Al) i za staklo. Mada su agregati tok otpada koji se eksplicitno pominje u članu 6, Komisija još nije predstavila ni jedan predlog propisa o prestanku statusa otpada za ovaj tok.

U odsustvu propisa zajednice, države članice mogu da donesu nacionalne propise primenjujući kriterijume iz člana 6. Do sada su države članice donele propise o otpadu za npr. Sekundarno gorivo, prerađeno otpadno ulje, prerađene agregate, kompost (biološki prerađen biorazgradljivi otpad) i za reciklirano drvo.

rađevinski materijali uređeni su Uredbom (EU) Evropskog parlamenta i saveta br. 305/2011. U skladu sa ovom uredbom, za sav građevinski materijal koji se stavlja na zajedničko tržište mora da mora da postoji dokaz da ispunjava usaglašene evropske standarde za građevinski materijal (CEN/EN). Sedam usaglašanih standarda odnose se na agregate i direktno su primenljivi na prerađene agregate otpada od građenja i rušenja.

Usaglašenost se dokazuje CE sertifikatom. Kako su osobine građevinskog materijala kao takvog definisane uredbom (EU) 305/2011, nacionalni propisi o prestanku statusa otpada odnose se samo na aspekte zaštite životne sredine.

U skladu sa članom 11 direktive, države članice su u obavezi da uvedu mere za promociju ponovne upotrebe i reciklaže. Ti instrumenti mogu između ostalog da budu i postupci javnih nabavki, ekonomski instrumenti i uspostavljanje mreža za popravke i ponovnu upotrebu (npr. socio-ekonomske mere). Odvojeno sakupljanje papira, metala, plastike i stakla (iz domaćinstava) obavezno je od 2015. Do 2020. godine, postoji obaveza postizanja cilja od 50% reciklaže, odnosno ponovnog iskorišćenja.

Postoji i drugi cilj da se do 2020. takođe postigne 70% mase pripremljene za ponovnu upotrebu, reciklažu ili ponovno iskorišćenje uz preradu materiala, uključujući i operacije

zatrpavanja/nasipanja (*backfilling*), pri čemu bi se koristio otpad kao zamena za druge materijale, odnosno ponovnu upotrebu, reciklažu i ponovno iskorišćenje neopasnog otpada od građenja i rušenja (osim materiala iz kategorije 17 05 04 sa liste otpada). Od 27 država članica 2011. godine, 12 nije postiglo ovaj cilj.

Treba naglasiti da se otpad od građenja i rušenja ne sastoji samo od mineralnog otpada. Postoje razne frakcije građevinskog i otpada od rušenja, kao što su metali, papir, plastika i drvo, koji zajedno čine znatan deo ovog toka otpada. Da bi se ispunio cilj od 80%, ove nemineralne frakcije treba držati i odvojeno prerađivati radi ponovnog iskorišćenja.

Član 18 direktive uvodi zabranu mešanja opasnog i neopasnog otpada. Kada se radi o otpadu od građenja i rušenja, to znači da se prilikom izgradnje i održavanja zgrada i drugih građevinskih radova proizvedeni opasni otpad mora sakupljati i skladištiti odvojeno i predavati ovlašćenom postrojenju za reciklažu ili odlaganje, uz poštovanje primenljivih propisa o opasnom otpadu.

Prilikom demontaže objekata, opasne komponente moraju se posebno uklanjati i njima treba rukovati kao sa opasnim otpadom. U državama članicama su na nacionalnom nivou uvedeni posebni protokoli za demontažu i odvojeno sakupljanje, bilo da su dati u formi primenljivih smernica od nadležnih organa (npr. agencija za zaštitu životne sredine u UK), ili od nacionalnih standardizovanih institucija (npr. ASI u Austriji).

Međutim, za specifične opasne komponente postoje i primenljivi harmonizovani propisi EU. Tako su fluorescentne cevi sa živom uređene Direktivom Evropskog parlamenta i saveta (EU) 19/2012 (Direktiva o otpadnoj električnoj i elektronskoj opremi), dok su građevinski materijali sa POPs (npr. zaptivke sa PCB, HBCD sa PU i PS penom) uređeni Uredbom (EU) 850/2004 sa izmenama i dopunama. U skladu sa članom 18 okvirne direktive o otpadu, ovi tokovi otpada moraju se odvajati na mestu nastanka i odlagati u skladu sa važećim zakonom (otpad koji sadrži POPs mora se tretirati na takav način da se sadržaj POPs uništi ili nepovratno transformiše. U skladu sa REACH uredbom (Uredba (EC) 1907/2006 sa izmenama i dopunama) zabranjeno je plasirati proizvode sa azbestom).

## **4. SASTAV OTPADA OD GRAĐENJA I RUŠENJA**

### **4.1. Sastav materijala u otpadu od građenja i rušenja**

Otpad od građenja i rušenja sadrže sledeće:

- Iskopani materijal (npr. površinski sloj zemljišta, pesak, šljunak, glinu, kamen i stene);
- Mineralni otpad (otpad od rušenja, otpad iz izgradnje puteva, otpad koji spada sa gusenica, bitumen i asfalt);
- Nemineralni materijali (organski otpad, metali, karton, plastika, drvo, ambalaža i mešani građevinski otpad);
- Opasni otpad (npr. otpad koji sadrži azbestni cement, fenoli (BPA), polihlorovani bifenili (PCB), policiklični aromatični ugljovodonici (PAH), boje na bazi olova (LBP), opadno ulje, otpadna električna i elektronska oprema, izolacioni materijal sa POPs hemikalijama, svetiljke, kontaminirana zemlja i opasni ambalažni otpad).

U skladu sa članom 4 Zakona o upravljanju otpadom, nekontaminirana zemlja i drugi materijal koji se obično javlja u poslovima izgradnje ne smatraju se otpadom ukoliko je izvesno da će se taj materijal koristiti u izgradnji u svom prirodnom stanju i na gradilištu na kojem je iskopan. U tom

smislu, veliki deo materijala koji se iskopa u poslovima izgradnje i rušenja nije otpad ako se koristi na mestu nastanka.

Otpad od građenja i rušenja može biti znatno zagađen usled korišćenja opasnih supstanci u ranijim fazama izgradnje (npr. azbestom u građevinskom materijalu ili katranom u asfaltu), ili za vreme perioda korišćenja (npr. uljima ili ugljovodonicima u zemljištu), kao i usled mešanja opasnog otpada sa ostalim materijalima u fazi rušenja (npr. otpadna električna i elektronska oprema ili svetiljke u otpadu od rušenja). Naročito u slučaju azbesta, radi se o problemu nasleđa jer je ugradnja materijala sa azbestom u nove objekte zabranjena.

Mešanje opasnog otpada od građenja i rušenja sa neopasnim zabranjeno je članom 35 i 44 Zakona o upravljanju otpadom jer se opasni otpad mora sakupljati i transportovati odvojeno. Kako je reklo nekoliko zainteresovanih strana, opasne supstance kao što je otpadna električna i elektronska oprema i svetiljke se ne demontiraju pre rušenja, već se direktno šalju na deponiju zajedno sa neopasnim otpadom od građenja i rušenja. U tom smislu, član 30 Zakona o upravljanju otpadom je od ključnog značaja u situacijama kada operateri deponija odbiju prijem ovog otpada koji je pomešan sa drugim otpadom.

Razdvajanje različitih komponenti građevinskog otpada na mestu nastanka od opšteg je značaja jer se njime obezbeđuje ponovno iskorišćenje frakcija. Sakupljanje pomešanog otpada povećava stežen kontaminacije i smanjuje mogućnost reciklaže.

#### Azbest:

Relevantni aspekti proizvodnje otpada koji sadrži azbest već su detaljno predstavljani u "Predlogu nacionalnog plana upravljanja otpadom koji sadrži azbest" 2012. godine (MPZZS 2012). Upotreba azbesta je od 2005. godine zabranjena u celoj Evropskoj uniji i ograničena je specifičnim propisima i Uredbom o REACH. Kao posledica te zabrane, azbest se danas u Evropi niti proizvodi, niti koristi (EC 2011). Međutim, usled njegove široke upotrebe u prošlosti, azbest se može naći u velikom broju materijala/komponenti (prema EC 2011), i to u:

- akustičnom malteru, lepkovima, podovima sa vinil pločama, krovnoj izolaciji, zidnoj izolaciji, izolaciji kotlova i bojlera, izolaciji cevi, zaptivkama, plafonskim pločama i zvučnoj izolaciji, pločama, cementnim cevima, cementnim fasadama, cementnim zidnim pločama, gipsanim pločama, građevinskim smolama i lepkovima, dekorativnoj glet masi, vodovima, elektroizolaciji, delovima električnih ploča, kočionim oblogama za liftove, opremi za liftove, panelima, protivpožarnoj ćebadi, protivpožarnim zavesama, protivpožarnim vratima, vatrootpornim materijalima, fleksibilnim tekstilnim trakama, donjem podnom sloju, kanalima za instalacije struje i grejanja, zaptivkama otpornim na visoke temperature, izolaciji kanala za grejne, ventilacione i instalacije za klimatizaciju, masama za lepljenje i dihtovanje, laboratorijskim rukavicama, laboratorijskim digestorima, površinskim slojevima stolova, ambalažnom materijalu, izolaciji cevi, krovnom filcu, krovnoj šindri, fug masama, sprejevima, izolaciji, termoizolacionim trakama, teksturiranim bojama/premazima, termopapiru, vinil pločama, vinil oblogama, rashladnim tornjevima, vinil zidnim oblogama.

## 5. GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

### 5.1. Rušenje i demontaža

**Napomena:** Kod svih pozicija u cenu uračunati troškove nabavke, transporta i ugradnje svih potrebnih materijala. Montažu, demontažu, amortizaciju, prenos, skele i podupirača za potrebe osiguranja stabilnosti objekta, i čišćenje prostora radova. Sav upotrebljen materijal mora da odgovara tehničkim propisima i odredbama SRPS-a. Radovi se izvode u nivou prizemlja, na visinama od cca 0.90-5.00 m od kote tla, na nivou I. sprata, na visinama od cca 5.00-9.25 m od kote tla i na krovu od cca 9.25 do 13,75 m od kote terna. Sve mere kontrolisati na licu mesta, u slučaju odstupanja konsultovati sa projektantom.

#### 1.01

Vađenje vrata iz zidova od opeke i šupljih blokova, sa odvozom na mesto što odredi Investitor u krugu od 3 km gradilišta sa slaganjem i čuvanjem stolarije, i sa izbacivanjem i odvozom šuta do daljine od 3 km.

**Prizemlje:**24 kom

- ozn. I dim. 120/260 cm
- ozn. II dim. 180/370 cm
- ozn. III dim. 160/230 cm
- ozn. IV dim. 120/290 cm
- ozn. V dim. 90/290 cm
- ozn. VI dim. 110/220 cm
- ozn. VII dim. 90/200 cm
- ozn. VIII dim. 80/205 cm
- ozn. IX dim. 70/205 cm
- ozn. X dim. 100/205 cm
- ozn. XI dim. 90/200 cm
- ozn. XII dim. 200/230+156 cm
- ozn. XIV dim. 210/220 cm
- ozn. XV dim. 257/215 cm

**Sprat:**21 kom

- ozn. IV i IVa dim. 120/290 cm
- ozn. VI dim. 110/220 cm
- ozn. VIII dim. 80/205 cm
- ozn. IX dim. 70/205 cm
- ozn. X dim. 100/205 cm
- ozn. XI dim. 90/205

#### 1.02

Vađenje dvostrukih prozora iz zidova od opeke i šupljih blokova, sa odvozom na mesto što odredi Investitor u krugu od 3 km gradilišta sa slaganjem i čuvanjem stolarije, i sa izbacivanjem i odvozom šuta do daljine od 3 km.

**Podrum:**7 kom

- ozn. 1 dim. 80/40

**Prizemlje:**25 kom

- ozn. 2 dim. 120/210 cm

- ozn. 2 dim. 120/210 cm+rešetka
- ozn. 3 dim. 111/136 cm
- ozn. 4 dim. 120/80 cm+rešetka
- ozn. 5 dim. 80/120 cm
- ozn. 6 dim. 44/110 cm
- ozn. 8 dim 320/140 cm+rešetka

**Sprat:**32 kom

- ozn. 2 dim. 120/210 cm
- ozn. 5 dim. 80/120 cm
- ozn. 6 dim. 44/110 cm
- ozn. 14 dim. 165/230 cm
- ozn. 15 dim. Fi 110 cm
- ozn. 16 dim. 220/60 cm

- 1.03 Demontaža zastakljenih drvenih lakih zidova zajedno sa parapetom sa odvozom na mesto što odredi Investitor u krugu od 3 km gradilišta sa slaganjem i čuvanjem stolarije, i sa izbacivanjem i odvozom šuta do daljine od 3 km.

**Prizemlje:**

- ozn. 12 dim. 1110/307+200/393 cm
- ozn. 13 dim. 286/394-307 cm

- 1.04 Obijanje krečnog maltera sa fasadnih zidova sa vučenim profilima i ornamentalnom plastikom sve do opeke. Pre obijanja maltera pažljivo demontirati gipsane elemente sa fasada. Uzimati cvih potrebnih utiska silikonskom gumom za izradu novih elemenata. Na obijenim površinama očistiti fuge klamfama do dubine od 2 cm, površinu opeke očistiti čeličnim četkama i oprati vodom pod pritiskom. Izraditi potrebne metalne šablone. Tokom obijanja ne obiti celu površinu već sačuvati najbolje uzorke u slučaju nepredviđenih okolnosti za uzimanje šablona. Obračun po m2 površine za obijanje, zajedno sa odnošenjem šuta na deponiju u krugu od 3 km i sa potrebnom skelom. Od površine se ne oduzimaju otvori, ali se ništa ne dodaje. Obračun po m2.

- 1.05. Delimično obijanje podužnog maltera sa fasadnih zidova od šupljih blokova (dogradeni deo). (Pretp. 30%) Nadzorni organ i izvođač pismenim putem odrediće površine sa kojih se obija malter. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju. Cena sadrži i potrebnu skelu.

- 1.06 Delimično obijanje krečnog maltera sa unutrašnjih zidova. (Pretp. 25 %) Nadzorni organ i izvođač pismenim putem odrediće površine sa kojih se obija malter. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju.

- prizemlje

- sprat

- 1.07 Rušenje nepotrebne bočne stepenice zatvorene terase na prizemlju ozn. 11 od stare opeke sa odnošenjem šuta na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun po m3 rušenja.
- 1.08 Rušenje zidova od opeke u krečnom malteru debljine od 50 cm na mestu novih vrata (toalet lica sa invaliditetom na prizemlju i sanit. čvor 10 na spratu). Pre rušenja ugraditi u zidove montažne nadvratne arm. betonske gređice dimenzije 12/20 cm (ukupno 4 kom) Rušenje zidova izvesti veoma oprezno sa oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulaze i gređice i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.
- 1.09 Rušenje pregradnih zidova od opeke debljine 12 cm u sanit. čvoru za dečake u prizemlju (prost. 9). Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.
- 1.10 Podizanje postojeće podne obloge od drvenog parketa lepljenog katranom zajedno sa drvenom lajsnom oko zidova. Drveni materijal prenositi i odlagati na mesto što određuje Investitor u krugu od 3 km, otpadni materijal odnositi na deponiju u krugu od 3 km. Obračun po m2 površine za podizanje.
- Prizemlje:**210,5 m2  
**Sprat:**234.3 m2
- 1.11 Pažljivo skidanje poda od parketa zajedno sa lajsnama. Parket skinuti, očistiti i odvesti na gradilišnu deponiju koju odredi investitor. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.
- Prizemlje:**145,5 m2
- 1.12 Podizanje postojeće podne obloge od laminata zajedno sa lajsnom oko zidova. Otpadni materijal odnositi na deponiju u krugu od 3 km. Obračun po m2 površine za podizanje.
- Sprat:**51,3 m2
- 1.13 Razbijanje kompletnog sloja cementnog estriha ispod poda od parketa i laminata. Debljina sloja 4-5 cm, sa odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m2 površine za razbijanje.
- Prizemlje:**356 m2  
**Sprat:**285,6m2
- 1.14 Razbijanje postojeće podne obloge od keramičkih pločica ili veštačkog kamena zajedno sa cementnim estrihom d=4-5 cm ispod, odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m2 površine za razbijanje.
- Prizemlje:**167,4 m2  
**Sprat:**19,9 m2

- 1.15 Pažljivo podizanje postojeće podne obloge od teraco pločica sa razbijanjem cementnog estriha d=5 cm ispod, slaganjem teraco pločica na gradilištu i odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m<sup>2</sup> površine za podizanje.
- **Sprat:**98,5 m<sup>2</sup>
- 1.16 Obijanje livenog teraca sa stepeništa sve do betona. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m<sup>2</sup> obijanja.17,7 m<sup>2</sup>
- 1.17 Obijanje sokle izrađenog od keramičkih pločica sa odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m<sup>1</sup> obijane sokle.
- **Prizemlje:**150,2 m<sup>2</sup>
- 1.18 Pažljivo odtaranjivanje svih slojeva ispod podova prizemlja nakon obijanja finalnih podova i cem. košuljice sve do plafonske konstrukcije pruskog svoda podruma, odnosno do zidanih svodova, gde nema podruma. Pretpostavljeni nasip je pesak i šljaka debljine oko 15-20 cm. Iskopani šut odvoziti na gradsku deponiju do daljine od 3 km. Obračun po m<sup>3</sup> šuta. 80 m<sup>3</sup>
- 1.19 Pažljivo obijanje obloge od keramičkih pločica sa zidova sa odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m<sup>2</sup> površine za obijane.
- **prizemlje:**53,1 m<sup>2</sup>  
- **sprat:**36,8 m<sup>2</sup>
- 1.20 Skidanje starih slojeva boja sa unutrašnjih zidnih površina i uljane boje visine cca 1,50 m od poda, sve do malterisanja sa odvozom šuta do daljine od 3 km. Obračun po m<sup>2</sup> površine
- **prizemlje:** 1.268 m<sup>2</sup>  
- **sprat:** 1.037 m<sup>2</sup>
- 1.21 Demontaža postojećeg oštećenog krovnog pokrivača od aluminijumskog trapeznog lima i obojenog trapezastog čelilnog lima, sa odvozom do daljine od 3 km. Obračun po m<sup>2</sup> kose demontirane površine.
- prizemlje iznad prost. br. 11 (obojeni trap. lim) 28,5 m<sup>2</sup>  
- sprat iznad prost. br. 10 (alu trap. lim) 8,7 m<sup>2</sup>
- 1.22 Demontaža limenih olučnih horizontala zajedno sa držačima oluka sa odvozom na na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun količine radova po m<sup>1</sup> 177,8
- 1.23 Demontaža limenih olučnih vertikalna sa livenogvožđenim cevima na kraju, sa odvozom na na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun količine radova po m<sup>1</sup> 76,00

1.24 Demontaža limenih opšivki uvale krova pokriven falc. crepom i limenih opšivki oko krova, sa odvozom do daljine od 3 km. Obračun količine radova po m163,7

- RŠ 50 cm (uvala)

- RŠ 40 cm

1.25 Pažljiva demontaža krovnog pokrivača od falcovanog crepa. Crepove izbirati, one koji su još upotrebljivi odvoziti na loakciju koju određuje investitor u krugu od 3 km daljine i slagati, a lomjene crepove odvoziti kao šut na gradsku deponiju daljine do 3 km. Obračun po m2. U cenu uračunati i potrebnu skelu 791,2 m2

1.26 Skidanje krovnih letvi. Skinute letve utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 letvisane površine. 791,2 m2

1.27 Demontaža staklenih površina od kopilit staklenih profila, sa odvozom šuta na deponiju u udaljenosti do 3 km. Obračun po m2 staklenih površina.

**Prizemlje** prostorija 5:14,45 m2

## **5.2. Zemljani radovi**

2.01 Ručni iskop stare naslage poda u podrumu debljine oo 20 cm. Iskop vršiti do 10 cm niže kao gornje ivice trakasih temelja zidova. Obračun po m3 iskopanog materijala (ugalj i zemlja) u zbijenom stanju zajedmo sa utovarom i odvozom kamionima na gradsku deponiju do 3 km daljine.30 m3

2.02 Ručni iskop zemlje debljine oko 20 cm za izradu nove betonske staze u dvorištu. Obračun po m2 iskopanog materijala u zbijenom stanju zajedmo sa odnošenjem i grubim planiranjem u dvorištu na mestu, koju odredi Investitor 20 m2

## **5.3. Zidarski radovi**

3.01 Zaziđivanje otvora, punom opekrom standardnog formata u podužnom malteru, debljina zaziđivanja cca 30 cm. Obračun po m3 zaziđivanja, sa odnošenjem šuta na deponiju u krugu od 3 km. 0,5 m3

3.02 Popravka kventova oko izvađene stolarije produžno cementnim malterom M-25 u dva sloja. Razvijena širina popravke sa obe strane otvora zavisno od debljine zidova. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po m1 okvira otvora za popravku, sa odnošenjem šuta na deponiju u krugu od 3 km. 624 m1

- zidovi d=50-60 cm

- zidovi d=25-30 cm



- zidovi d=12-15 cm

## 6.- VODOVOD i KANALIZACIJA -

### 6.1. Rušenje i demontaža

1.01 Vađenje postojećih vodovodnih cevi iz tla oko objekta sa potrebnim štemovanjima oko temelja i sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vađene cevi.94,4 m1

- cevi unutrašnjeg prečnika do Ø40 mm

1.02 Vađenje postojećih kanalizacionih cevi iz tla oko objekta sa potrebnim štemovanjima u šahtovima i oko temelja i sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vađene cevi.

- unutrašnji prečnik cevi do Ø125 mm 22,1m1

- unutrašnji prečnik cevi od Ø125 do Ø250 mm 12 m1

1.03 Vađenje postojećih vodovodnih cevi iz zidova i podova sa potrebnim štemovanje konstrukcije, odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vađene cevi.

- cevi unutrašnjeg prečnika do Ø40 mm 80,80m1

1.04 Vađenje postojećih kanalizacionih cevi iz zidova i podova sa potrebnim štemovanje konstrukcije, odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po m1 vađene cevi.

- unutrašnji prečnik cevi do Ø70 mm 22,80m1

- unutrašnji prečnik cevi od Ø70 do Ø125 mm 75,80 m1

- unutrašnji prečnik cevi od Ø125 do Ø250 mm 5,80m1

1.05 Vađenje postojećih podnih slivnika iz podova sa potrebnim štemovanje konstrukcije, odnošenjem šuta do daljine od 3 km.

**Prizemlje:**2 kom

**Sprat:**1 kom

- 1.06 Demontaža postojećih umivaonika zajedno sa slavinom i držačima sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km.

**Prizemlje:**7 kom

**Sprat:**2 kom

- 1.07 Demontaža postojećih wc šolja zajedno sa vodokotlicem sa odnošenjem na mesto što određuje Investitor u krugu od 3 km.

**Prizemlje:**4 kom

**Sprat:**6 kom

- 1.08 Demontaža postojećih pisoara sa zidova sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km.

**Prizemlje:**2 kom

**Sprat:**1 kom

- 1.09 Razbijanje postojećeg šahta vodomera, računato prosečno sa 1 m<sup>3</sup> šuta/šahat, sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po komadu šahte za razbijanje.

- 1.10 Razbijanje postojećih taložnika fekalne kanalizacije, računato prosečno sa 1,5 m<sup>3</sup> šuta/taložnik, sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po komadu taložnika za razbijanje.2 kom

- 1.11 Razbijanje postojeće upojne jame fekalne kanalizacije, računato prosečno sa 3 m<sup>3</sup> šuta/jama, sa odnošenjem šuta do daljine od 3 km. Obračun po komadu upojne jame za razbijanje.1 kom

- 1.12 Pražnjenje postojećih taložnika i upojne jame ispumpavanje otpadne vode u cisternu sa odvozom do 15 km. Obračun po m<sup>3</sup> zapremine otpadne vode.

- 1.13 Rušenje betonskih/asfaltnih trotoara, platoa, sa utovarom, odvozom do 3 km i razastiranjem šuta. Obračun po m<sup>3</sup> zapremine za razbijanje.

## 6.2. Zemljani radovi

- 2.01 Utovar, odvoz i istovar viška zemlje kamionima na udaljenost do 3 km. Obračun po m<sup>3</sup> zemlje u zbijenom stanju  
78,62m<sup>3</sup>

## 6.3. Betonski radovi

- 3.01 Izrada betonskog revizionog šahta od prefabrikovanog armiranobetonskog ceva prečnika 800 mm, dužine 1000 mm, 1 komad/šah. Sa nabavkom svih potrebnih materijala, potrebnim zemljanim radovima, izradom tampona od šljunka d=10 cm ispod, izradom temeljnog dela šahte sa kinetom od vodonepropusnog betona marke MB-30, armiranobetonskom gornjom pločom d=14 cm, izradom betonskog prstena za korekciju, sa okruglim livenogvozdenim šah poklopcem dimenzije Ø600mm, nosivosti 400 kN, bez otvora, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. Sa potrebnom oplatom, malterisanjem fuga vodonepropusnim cementnim malterom sa obe strane, potrebnim zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanjem suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvozom do 3 km i razastiranjem. Obračun po komadu. 5 kom
- 3.02 Izrada betonskog slivnika od prefabrikovanog armiranobetonskog ceva prečnika 400 mm, dužine 1000 mm. Sa nabavkom svih potrebnih materijala, potrebnim zemljanim radovima, izradom tampona od šljunka d=10 cm ispod, izradom temeljnog dela slivnika od vodonepropusnog betona marke MB-30 min. debljine 10 cm, izradom betonskog prstena za korekciju, sa armiranobetonskom gornjom pločom, sa pravougaonom livenogvozdenom slivničkom rešetkom, dimenzije 300x300 mm, nosivosti 250 kN, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. Sa potrebnom oplatom, malterisanjem fuga vodonepropusnim cementnim malterom sa obe strane, potrebnim zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanjem suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvozom do 3 km i razastiranjem. Obračun po komadu 1kom

#### 6.4. Zidarski radovi

4.01 Popravka zidnih i plafonskih konstrukcija na mestu postavljanja/vađenja cevi produžno cementnim malterom M-25 u dva sloja. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po m1 popravke, sa odnošenjem šuta na deponiju u krugu od 3 km.

- cevi prečnika do Ø40 mm 78,8 m1
- cevi prečnika od Ø40 do Ø80 mm 38,3m1

4.02 Popravka zidnih i plafonskih površina oko prelaza cevi produžno cementnim malterom M-25 u dva sloja. Betonske površine prethodno prskati cementnim mlekom. Razvijena širina popravke 10 cm oko otvora sa obe strane konstrukcije. Malter izraditi od čistog rečnog peska. Obračun po komadu prelaza, sa odnošenjem šuta na deponiju u krugu od 3 km.

- cevi prečnika do Ø40 mm 13m1
- cevi prečnika od Ø40 do Ø80 mm 13m1
- cevi prečnika od Ø80 do Ø125 mm 5m1
- cevi prečnika od Ø125 do Ø200 mm 1m1

4.03 Izrada zidane šahte za kombinovani vodomer unutrašnje dimenzije 140×160 cm, od pune opeke u produžnocementnom malteru, debljine zidova 25 cm, sa dnom od nabijenog betona MB-15 debljine 10 cm, u kojem treba izostaviti otvor 40x40 cm za slivanje iscorele vode. Unutrašnje strane zidova se malterišu cementnim malterom i gletuju do crnog sjaja. Gornja ploča je od armiranog betona marke MB-30, debljine 15 cm, armiran sa jednim redom mrežaste armature B500A tipa Q-503 u gornjem i sa dva reda u donjem delu, sa okruglim livenogvozdenim šaht poklopcem dimenzije Ø600mm, nosivosti 400 kN, bez otvora, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. U zid šahte postaviti penjalicu od betonskog željeza prečnika 20 mm (30×15 cm). Cena obuhvata nabavku svih potrebnih materijala, potrebne zemljane radove, izradu tampona od šljunka d=10 cm ispod, potrebnu oplatu, potrebno zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanje suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvoz do 3 km i razastiranje. Obračun po komadu 1 kom

- unutrašnja dubina šahte 1,2 m (šaht š1)

- 4.04 Izrada zidane šahte za vodovod unutrašnje dimenzije 140×120 cm, od pune opeke u produžnocementnom malteru, debljine zidova 25 cm, sa dnom od nabijenog betona MB-15 debljine 10 cm, u kojem treba izostaviti otvor 40x40 cm za slivanje iscurile vode. Unutrašnje strane zidova se malterišu cementnim malterom i gletuju do crnog sjaja. Gornja ploča je od armiranog betona marke MB-20, debljine 12 cm, armiran sa jednim redom mrežaste armature B500A tipa Q-331 u gornjem i u donjem delu, sa okruglim livenogvozdenim šaht poklopcem dimenzije Ø600mm, nosivosti 400 kN, bez otvora, sa zaštitom od dizanja, zajedno sa okvirom i potrebnim betoniranjem. U zid šahte postaviti penjalicu od betonskog željeza prečnika 20 mm (30×15 cm). Cena obuhvata nabavku svih potrebnih materijala, potrebne zemljane radove, izradu tampona od šljunka d=10 cm ispod, potrebnu oplatu, potrebno zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, odstranivanje suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvoz do 3 km i razastiranje. Obračun po komadu.

1 kom- unutrašnja dubina šahte 1 m

## 6.5. Instalacija kanalizacije

5.01. Izrada priključka na revizione šahte kanalizacije, sa probijanjem otvora u zid šahte, vodonepropusnim zaptivanjem oko otvora prolaza cevi, utovarom, odvozom i razastiranjem šuta na deponiji max. udaljenosti 3km. Obračun po komadu priključka. 14 kom

## 7. HIDRANTSKA MREŽA

### 7.1. Rušenje i demontaža

1.01 Rušenje betonskih asfaltnih trotoara,

platoa sa utovarom, odvozom do 3 km, razastiranjem šuta. Obračun po m<sup>3</sup>.

### 7.2. Zemljani radovi

2.01 Utovar, odvoz i istovar viška zemlje kamionima na udaljenost 3km. Obračun po m<sup>3</sup> zemlje u zijenom stanju.

### 7.3. Instalacije hidrantske mreže

3.01.Nabavka i montaža nadzemnih hidranata DN 80, visine 1850 mm, za dubinu ugradnje 1,0 m sa ugrađenim sigurnosnim ventilom za ispuštanje vode po upotrebi, otvaranje hidrantskim ključem. Antikorozivno zaštićen po postupku EWS, crvena boja. Radni pritisak 16 bar. U sklopu hidranta je N-komad i potrebni spojevi i fazonski komadi od duktilnog liva za povezivanje na HDPE cevnu mrežu DN Ø110 mm. Jedinačnom cenom obuhvaćena je izrada betonskog anker bloka i šljunčanog drenažnog sloja. Obračun po kompletno montiranom i ugrađenom hidrantu sa nabavkom svih potrebnih materijala, sa potrebnim zemljanim radovima, odstranivanjem suvišne zemlje sa utovarom na vozilo, odvozom do 3 km i razastiranjem. Priključenjem na hidrantsku mrežu. Sve kompletno.

## KLASIFIKACIJA OTPADA OD GRAĐENJA I RUŠENJA PREMA INDEKSNOM BROJU

Otpad od građenja i rušenja kategorisan je u grupu 17 u evropskom katalogu otpada, i ova grupa sadrži otpad od građenja i rušenja, uključujući i iskopanu zemlju:

Tabela 1.

Indeks br.	Jedinica mere	Količina	17.Građevinski i otpad od rušenja nastao rušenjem
<b>17 01</b>			BETON ,OPEKA, PLOČICE, KERAMIKA
17 01 01	m <sup>3</sup>	11,04	beton
17 01 02	m <sup>3</sup>	8,21	cigla
17 01 03	m <sup>3</sup>	10,39	pločice i keramika
17 01 07	m <sup>3</sup>	138,69	mešavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika drugačiji od onih navedenih u 17 01 06
<b>17 02</b>			DRVO, STAKLO, PLASTIKA
17 02 01	m <sup>3</sup>	27,46	drvo
17 02 02	kg	43,34	staklo
17 02 03	kg	523,69	plastika
<b>17 03</b>			MEŠAVINE BITUMENA,KATRANA I PROIZ.OD KATR.
17 03 03	m <sup>3</sup>	2,22	katran i proizvodi na bazi katrana
<b>17 04</b>			METALI
17 04 02	kg	21,75	aluminijum
17 04 05	kg	416,90	gvožđe i čelik
<b>17 05</b>			ZEMLJANI MATERIJAL, KAMEN I ISKOP
17 05 03	m <sup>3</sup>	135,86	zemljani materijal i kamen osim navedenih u 17 05 03
<b>17 09</b>			DRUGI GRAĐ. I OTPAD OD RUŠENJA
17 09 04	m <sup>3</sup>	103,82	mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03

Indeks br.	Jedinica mere	Količina	20.Komunalni opad
<b>20 01</b>			<b>ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE</b>
20 01 36	kom	3	odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
<b>20 03</b>			<b>OSTALI KOMUNALNI OTPAD</b>
20 03 06	m3	25	otpad od čišćenja kanalizacije

Nakon selektovanja, otpad će se čuvati u vrećama, kako bi se sprečilo rasipanje, ili u kontejnerima koji su određeni strogo za tu namenu. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije, razvrstava, klasifikuje navedeni otpad nastao njegovom delatnošću, na propisan način i čuva do predaje licu koje vrši sakupljanje i/ili licu koje vrši transport navedenog otpada, odnosno licu koje vršinjegovo skladištenje i/ili tretman. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada, predaje navedeni otpad sakupljaču i/ili licu koje vrši transport, odnosno licu koje vrši skladištenje i/ili tretman navedenog otpada, sa kojim je prethodno zaključio ugovor. Ukoliko se vlasnik otpada odluči da sam transportuje otpad do deponije, količina otpada ne sme da prelazi 1 t po turi. Ovo će morati da dokumentuje fotografijama i zapisnicima sa deponije o predatim količinama otpada. Ukoliko se odluči da otpad predaje ovlašćenom operateru, transport otpada moraće da prati i Dokument o kretanju otpada, kao i da zaključi ugovor sa odabranim Operaterom.

Razvrstavanje otpada je postupak određivanja vrste otpada prema poreklu, karakteru i kategoriji otpada. Preporuka je da se razvrstavanje vrši odmah na mestu nastajanja otpada kako se ova operacija ne bi usložnjavala na mestu privremenog skladištenja. Određivanje karaktera otpada (opasan/neopasan): postrojenje, odnosno odgovorno lice za upravljanje otpadom mora na osnovu raspoloživih podataka (MSDS obrasci) i Hazardous waste Classification Worksheet (HWCW) – 01.01.2002/EU dodeliti pretpostavljeni šestocifreni broj (kod) otpada iz Kataloga otpada. Katalog otpada je sastavni deo Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Službeni glasnik RS“ broj 56/2010) koji je usvojen 2010. godine. Operater je dužan da izvrši ispitivanje otpada koji je opasan ili prema poreklu, sastavu i sl. može biti opasan.

Pakovanje otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina se mora izvršiti tako da zapremina i težina pakovanja budu ograničene do minimalne adekvatne količine, a da se istovremeno obezbedi neophodan nivo sigurnosti za prihvatanje i transport upakovanog otpada. Materijali koji se koriste za pakovanje moraju biti proizvedeni i dizajnirani na način da se smanji uticaj na životnu sredinu prilikom daljeg rukovanja sa istim. Pakovanje mora biti takvo da sadržaj opasnih materija u samom materijalu za pakovanje, bude sveden na minimum. Pakovanje opasnog otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije vrši se na način propisan zakonom kojim se uređuje prevoz opasnih materija i ratifikovanim međunarodnim ugovorima u oblasti prevoza opasnih materija u železničkom, drumskom, pomorskom, vazдушnom saobraćaju i unutrašnjim plovnim putevima.

Obeležavanje upakovanog otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina vrši se stavljanjem natpisa koji sadrži naziv i sedište ili registrovani znak generatora otpada, naziv i indeksni broj otpada u skladu sa propisom kojim se uređuju kategorije, klasifikacija i ispitivanje otpada. Upakovan opasni otpad treba da bude obeležen vidljivo i jasno. Postupak skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada vrši se u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (“Službeni glasnik RS“ broj 92/2010).

Kretanje otpada - Upakovan i obeležen otpad - sekundarnu sirovinu prati Dokument o kretanju otpada, odnosno Dokument o kretanju opasnog otpada. Obrazac Dokumenta o kretanju otpada sastoji se od četiri istovetna primerka od kojih prvi primerak zadržava vlasnik otpada, drugi primerak prevoznik otpada, treći primerak primalac otpada, a četvrti primerak primalac otpada vraća proizvođaču/ vlasniku najkasnije u roku od 10 dana od dana prijema otpada. Obrazac Dokumenta o kretanju opasnog otpada sastoji se od šest istovetnih primeraka od kojih prvi primerak predstavlja prethodno obaveštenje koje popunjava proizvođač/vlasnik otpada i šalje nadležnom Ministarstvu životne sredine i prostornog planiranja, tri dana pre započinjanja kretanja. Drugi primerak zadržava vlasnik otpada, treći primerak zadržava prevoznik otpada, četvrti primerak zadržava primalac otpada, peti primerak primalac opasnog otpada šalje Ministarstvu, kao i nadležnom organu Autonomne pokrajine ukoliko se kretanje otpada vrši na njenoj teritoriji, dok šesti primerakovog dokumenta, primalac opasnog otpada dostavlja prvobitnom proizvođaču/ vlasniku najkasnije u roku od 10 dana od dana prijema otpada. Dokument o kretanju otpada sadrži obavezne elemente koji su poznati operaterima.

Skladištenje otpada - Otpad se skladišti na mestima koja su tehnički opremljena za privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada. Skladištenje otpada vrši se na način koji minimalno utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu. Skladište otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina može biti otvorenog ili zatvorenog tipa, ograđeno i pod stalnim nadzorom. Prostor na kom se vrši skladištenje otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina mora biti namenjen za obavljanje aktivnosti skladištenja. Za privremeno skladištenje sekundarnih sirovina, generator otpada može koristiti prostor koji mora da poseduje sledeće:

- stabilnu i nepropusnu podlogu sa odgovarajućom zaštitom od atmosferskih uticaja
- sistem za sprečavanje nastajanja udesa
- sistem za potpuni kontrolisani prihvatanje atmosferske vode sa svih manipulativnih površina
- sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima Skladištenje otpada u tečnom stanju mora se vršiti u posudi za skladištenje sa nepropusnom tankvanom koja može da primi celokupnu količinu otpada u slučaju udesa (procurivanja), dok se skladištenje otpada u praškastom stanju vrši na način kojim se obezbeđuje zaštita odzapršivanja okolnog prostora.

### **Aktuelni sistemi za sakupljanje otpada od građenja i rušenja**

Za vreme građevinskih radova, obavezno je odvojeno sakupljanje i priprema sledećih ostataka za reciklažu/ponovnu upotrebu:

- Mineralnog građevinskog otpada, kao što su cigle, crep i beton
- Drvni otpad
- Staklo
- Metalni otpad
- Ambalaža (karton, plastika)
- Iskopana zemlja

Ukoliko odvojeno sakupljanje na mestu nastanka nije izvodljivo, pomešani otpad od građenja i rušenja se šalje u reciklažni centar radi sortiranja i pripreme za reciklažu.

U skladu sa članom 35 Zakona o upravljanju otpadom, ukoliko se pojavi opasni otpad mora se sakupljati i transportovati odvojeno. Dakle, postoji obaveza izbegavanja mešanja opasnog i neopasnog otpada. Pored toga, u nacrtu pravilnika o mineralnom otpadu od građenja i rušenja predložena je obaveza uklanjanja opasnih supstanci pre rušenja: *Opasne frakcije otpada (npr. azbestni otpad) mora se ukloniti sa lokacije na kojoj je nastao i odvojeno držati sve do bezbednog*



*odlaganja u skladu sa propisima, kad god je to izvodljivo. Ako se opasne komponente/materijali ne mogu ukloniti pre demontaže/rušenja, potrebno je osigurati minimalnu kontaminaciju drugih materijala.*

Da bi se izbeglo mešanje opasnog i neopasnog otpada i omogućila reciklaža, potrebno je u sistemu sakupljanja i transporta otpada od građenja i rušenja predvideti razdvajanje na mestu nastanka (uključujući uklanjanje opasnih materijala/komponenti) na gradilištu. Zbog toga treba stvoriti okolnosti za sakupljanje i transport specifičnih vrsta opasnog otpada, kao što je otpad koji sadrži azbest ili PCB/PAH, otpadna električna i elektronska oprema, koje obavljaju kompanije kojima je izdata odgovarajuća dozvola.

Potpis i pečat ovlašćenog predstavnika izvođača radova:

---

*[Potpis(i)]*

*U prilogu ove Izjave je lista relevantnog zakonodavstava, koja predstavlja sastavni deo Izjave.*

## XXI ПЛАН УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

### Plan upravljanja zaštitom životne sredine

Zakonom o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 66/91, 83/92, 53/93, 67/93, 48/94, 44/95, 53/95.) uređuje se sistem zaštite i unapređivanja životne sredine, određuju se mere zaštite, postupci stavljanja pod zaštitu i upravljanja zaštićenim prirodnim dobrima, postupci zaštite od štetnih uticaja raznih delatnostina životnu sredinu i organizovanje poslova zaštite i unapređenja životne sredine. Zakonom se obavezuju preduzeća da prilikom obavljanja svojih delatnosti racionalno koriste prirodna bogatstva, dobra i energiju. Zatim da evidentiraju podatke o vrstama i količinama opasnih i štetnih materija koje koriste u okviru svojih delatnosti i podatke o vrstama i količinama koje ispuštaju, odnosno odlažu u vodu, vazduh ili zemljište nadozvoljen i propisan način.

Mora se imati u vidu da životnu sredinu čine prirodne vrednosti, kao i radom stvorene vrednosti, tako da ih ne treba oštećivati i uništavati. U prvom redu na oštećenje i uništavanje životne sredine utiču razne otpadnematereije koje čine otpaci u čvrstom, tečnom ili gasovitom stanju, a koji se javljaju prilikom realizacije čovekovih aktivnosti i to prilikom proizvodnje, prometa ili upotrebe materijalnih dobara.

Opasne i štetne materije su gasovite, tečne ili čvrstene nastale u procesu proizvodnje, upotrebe ili skladištenja i čuvanja, a mogu svojim osobinama ili hemijskim reakcijama ugroziti zdravlje i život ljudi, životnu sredinu, odnosno prirodno okruženje.

To takođe mogu biti i sirovine od kojih se proizvode opasne materije, kao i njihovi otpaci.

Opasnim i štetnim materijama mogu biti zagađeni zemlja, ukoliko se na njoj odlažu ili u nju polažu čvrsti otpaci ili prolivaju tečni otpaci. Vode mogu biti zagađene i čvrstim otpacima i ispuštanjem tečnih štetnih i opasnih materija u njih. Vazduh je najviše izložen zagađenju. Zagađen vazduh je vazduh koji sadrži gasove, pare, aerosole i druge zagađujuće gasovite materije iznad propisanih dozvoljenih vrednosti. Dozvoljene ili granične vrednosti su maksimalno dozvoljene količine štetnih materija u vazduhu koje su u količinama koje još uvek ne ugrožavaju zdravlje ljudi, bilnog ili životinjskog sveta.

Izvori zagađenja vazduha su termoenergetska, industrijska, zanatska, komunalna postrojenja, deponije smeća i otpadaka, prevozna sredstva sa motorima sa unutrašnjim sagorevanjem, zatim razne delatnosti pri kojima se stvaraju gasovi i aerosoli, kao što su: zaprašivanje, prskanje, čipćenje, dimljenje, odnosno zadimljenost naseljenih mesta. Sem toga, na čovekovu radnu i životnu sredinu ima i drugih uticaja, a to su: buka, vibracije, prekomerna toplota, prekomerna hladnoća... Zatim uticaj elementarnih i drugih nepogoda i opasnosti i strah od njihovih iznenadnih pojava, kao što su: zemljotresi, vulkanske erupcije, bujice, poplave, tajfuni, orkani, jednom rečju sve ono što direktno ili indirektno može uticati na čovekovo fizičko i psihičko zdravlje, kao i na životni komfor. Zbog toga se i preduzimaju mere za zaštitu čovekove okoline, odnosno njegove radne i životne sredine. Te mere se propisuju Zakonom o zaštiti životne sredine.

1. Očuvanje prirodnih bogatstava sa njihovim unapređenjem i obnavljanjem, a ako su obnovljiva treba racionalno da se koriste.
2. Zaštita životne sredine i očuvanje staništa divljih biljnih i životinjskih vrsta.
3. Obezbeđivanje uslova za odmor i rekreaciju ljudi.
4. Mere zaštite od elementarnih nepogoda.

Posebna pažnja posvećuje se zaštiti vazduha.

Za sve ovo donose se, propisuju i planiraju mere zaštite, a o njihovom sprovođenju brine Ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine. Inspeksijski nadzor nad primenom mera zaštite vazduha od zagađivanja, zaštite prirodnih dobara, zaštite od buke, opasnih materija, jonizujućih i ostalih zračenja čiji spektar nepovoljno utiče na životnu sredinu.

I prilikom projektovanja termotehničkih, termoenergetskih i procesnih instalacija i postrojenja moraju se uzeti u obzir moguće opasnosti i štetnosti i predvideti mere zaštite životne sredine.

## **Mere zaštite životne sredine**

### **I Opšte mere**

Tokom izvođenja radova na pripremi terena i izgradnji objekta potrebno je planirati i primeniti sledeće mere zaštite:

1. Poštovati Zakon o planiranju i izgradnji („Sl. gl. RS”, br. 72/09), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona
2. Vršiti redovno kvašenje zaprašenih površina i sprečiti rasipanje građevinskog materijala tokom transporta
3. Utvrditi obavezu sanacije zemljišta, u slučaju izlivanja ulja i goriva tokom rada građevinskih mašina i mehanizacije
4. Otpadni materijal koji nastane u procesu izgradnje (komunalni otpad, građevinski materijal i metalni otpad, plastika, papir, stare gume i sl.) propisno sakupiti, razvrstati i odložiti na za to predviđenu i odobrenu lokaciju
5. Materijal iz iskopa odvoziti na unapred definisanu lokaciju, za koju je pribavljena saglasnost nadležnog organa; transport iskopanog materijala vršiti vozilima koja poseduju propisane koševe i sistem zaštite od prosipanja materijala
6. Ako se u toku izvođenja građevinskih i drugih radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, izvođač radova je dužan da odmah prekine radove i obavesti nadležnu organizaciju za zaštitu spomenika kulture
7. Ako se u toku radova naiđe na prirodno dobro koje je geološko-paleontološkog tipa i minerološkopetrografskog porekla, za koje se pretpostavlja da ima svojstvo prirodnog spomenika, izvođač radova je dužan da o tome obavesti nadležnu organizaciju za zaštitu prirode.

### **II Upravljanje otpadom**

1. Da se poštuje Zakon o upravljanju otpadom („Sl. gl. RS”, br. 36/09), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. gl. RS”, br. 36/09), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovih zakona
2. Obezbediti poseban prostor
3. Obezbediti potrebne uslove i opremu za sakupljanje, razvrstavanje i privremeno čuvanje različitih otpadnih materija (komunalni i ambalažni otpad, organski ili procesni otpad, reciklabilni materijal, otpad od čišćenja separatora masti i ulja i dr.)
4. Da sekundarne sirovine, opasan i drugi otpad, predaje licu sa kojim je zaključen ugovor, a koje ima odgovarajuću dozvolu za upravljanje otpadom (skladištenje, tretman, odlaganje i sl).

### **III Zaštita voda**

1. Da se poštuje Zakon o vodama („Sl. gl. RS”, br. 33/10), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona
2. Planira i izvede sistem interne separatne kanalizacije (za atmosferske i fekalne otpadne vode)

3. Sanitarно-fekalne отпадне воде одводи у градску канализациону мрежу а у случају непостојања градске канализације, потребно је фекалне отпадне воде упуштати у водонепропусну септичку јаму, до опремања локације канализационом инфраструктуром
4. Обезбеди сагласност надлежног органа за послове водопривреде (мишљење, услови, дозвола...)
5. По потреби, предвиди одговарајући третман технолошких отпадних вода, којим се обезбеђују прописани захтеви емисије, односно прописани услови за испуштање у јавну канализацију или одређени реципијент
6. Предвиди контролисани прихват потенцијално зауљене атмосферске воде са интерних саобраћајних, манипулативних површина и parkingа, као и njen третман у талошнику/separatorу mastи и ulја, којим се обезбеђује да квалитет преčiшћених вода задовољава критеријуме прописане за испуштање у јавну канализацију или одређени реципијент; врши редовну контролу separatorа и талошника и послове прањенја истих повери овлашћеној организацији; води уредну евиденцију о чишћењу наведене опреме и уређаја
7. Угради уређај за мерење количине испуштених отпадних вода-мераč протока и добијене резултате доставља надлежној инспекцији за заштиту животне средине (републичка, покрајинска, града Београда)
8. Успостави мониторинг вода које се испуштају у реципијент у складу са Законом о водима
9. Резултате мерења квалитета вода достави надлежној инспекцији и Агенцији за заштиту животне средине.

#### **IV Заштита ваздуха**

1. Да се поштује Закон о заштити ваздуха („Сл. гл. RS”, бр. 36/09), као и подзаконска акта doneta на основу овог Закона
2. Предвиди одговарајућу опрему, техничка и технолошка решења, којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздух задовољава прописане граничне вредности
3. Да постројење приликом пројектовања, градње и коришћења одржава тако да не испушта загађујуће материје у ваздух у количини већим од граничних вредности емисије
4. Уколико дође до кvara уређаја којим се обезбеђује спровођење прописаних мера заштите или до poremećaja технолошког процеса због чега долази до прекорачења граничних вредности емисије, носилац пројекта је дужан да кvar или poremećaj отклони или прилагоди рад новонасталој ситуацији или обустави технолошки процес како би се емисија svela у дозвољене границе у најкраћем року
5. У случају прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху, да предузме техничко-технолошке мере или да обустави технолошки процес, како би се концентрације загађујућих материја svele у прописане вредности
6. Носилац пројекта стациoнарног извора загађивања, код кога се у процесу обављања делатности могу emitovati gasови непријатних mirisa, дужан је да примењује мере које ће довести до редукције mirisa иако је концентрација emitованих материја у отпадном gasу испод граничне вредности емисије
7. Носилац пројекта новоизграђеног или реконструисаног стациoнарног извора загађивања за који nije прописана обавеза издавања интегрисане дозволе или израде студије о процени uticaja на животну средину дужан је да пре пуштања у рад прибави дозволу (уз захтев за издавање дозволе обавеза operatera је да приложи употребну дозволу или техничку документацију за тај извор загађивања, као и стручни налаз са резултатима емисије)
8. Носилац пројекта svakог извора загађивања дужан је да достави надлежном органу податке о стациoнарном извору загађивања и svakoj njegovoj промени
9. Обезбеди редован мониторинг емисије и да о томе води евиденцију
10. Обезбеди континуална мерења емисије ако за то постоји обавеза (kada је масени protок емисије за одређену загађујућу материју већи од прописаних вредности) самостално, путем аутоматских уређаја за континуално мерење
11. Води евиденцију о обављеним континуалним мерењима са подацима о мernим местима, резултатима и учесталости мерења и достави податке једном у три mesца у року од 15 дана од истека tromesečја, а и да достави мерења на годишњем nivou у виду годишњег извештаја најкасније до 31. јануара текуће године за prethodnu календарску годину
12. Обезбеди контролна мерења емисије преко овлашћених организација, ако мерења емисије обавља самостално

13. Obezbedi propisana povremena merenja emisije, preko ovlašćenog pravnog lica dva puta godišnje, ukoliko ne vrši kontinualni monitoring, a podatke dostavi u roku od 30 dana od dana izvršenog merenja

14. Vodi evidenciju o vrsti i kvalitetu sirovina, goriva i otpada u procesu spaljivanja

15. Vodi evidenciju o radu uređaja za sprečavanje ili smanjenje emisije zagađujućih materija kao i mernih uređaja za merenje emisije

16. Predvidi odgovarajuće mere za sprečavanje širenja neprijatnih mirisa (npr. za upijanje neprijatnog mirisa amonijaka koristiti rupičaste xakove napunjene zeolitom i sl.).

## **V Zaštita od buke**

1. Da se poštuje Zakon o zaštiti od buke u životnij sredini („Sl. gl. RS”, br. 36/09), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona

2. Projektuje i izvede odgovarajuću zvučnu zaštitu, kojom se obezbeđuje da buka koja se emituje iz tehničkih i drugih delova objekata pri propisanim uslovima korišćenja i održavanja uređaja i opreme, odnosno tokom obavljanja planiranih aktivnosti, ne prekoračuje propisane granične vrednosti

3. Ukoliko se radi o kompresoru obavezno postavi isti u zatvoren prostor uz sprovođenje akustičnih mera zaštite i na udaljenosti od najmanje 20 metara od najbliže zatvorenog prostora u kome borave ljudi.

## **VI Ostale opšte mere**

1. Uređenje zelenila: – Potrebno je izvršiti uređenje i ozelenjavanje slobodnih površina (travnjaci, žbunasta i visoka vegetacija) u skladu sa projektom hortikulturnog uređenja – Po obodu kompleksa, celom dužinom, formirati visoko zelenilo dugog vegetacionog perioda

2. Uređenje prostora, korišćenje prirodnih resursa i dobara vrši se u skladu sa prostornim i urbanističkim planovima i drugim planovima

3. Pravno ili fizičko lice koje degradira životnu sredinu dužno je da izvrši remedijaciju ili na drugi način sanira degradiranu životnu sredinu u skladu sa projektima sanacije i remedijacije

4. Operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa u kome se obavljaju aktivnosti u kojima je prisutna ili može biti prisutna jedna ili više opasnih materija, u jednakim ili većim količinama od propisanih, dužan je da primenjuje Seveso II direktivu

5. Potrebno je dostavljati podatke za registre izvora zagađivanja životne sredine

6. Potrebno je sprovoditi neophodne mere zaštite od udesa

7. Potrebno je koristiti ekološke energente.

## **VII Skladištenje zapaljivih tečnosti i gasova**

1. Planirati rezervoare za skladištenje i pripadajuću mernoregulacionu, sigurnosnu i drugu opremu, u skladu sa važećim tehničkim normativima i standardima, odnosno propisima kojima se uređuje izgradnja i korišćenje ove vrste objekata u skladu sa propisima MUP-a od kojih se pribavlja saglasnost

2. Primeniti Seveso II direktivu

3. Obavljati redovno održavanje i tehničku kontrolu procesne opreme, u skladu sa važećim propisima

4. Sprovoditi prethodno navedene opšte mere zaštite koje se odnose na zaštitu voda od zagađivanja i upravljanje nastalim otpadom

5. Sprovoditi prethodno navedene opšte mere zaštite životne sredine koje se odnose na zaštitu voda od zagađivanja, zaštitu od buke i način upravljanja otpadom

6. Sprovoditi neophodne mere zaštite od mogućih udesa (požar, izlivanje, prosipanje, iscurivanje hemikalija i dr.), kao i mere za otklanjanje posledica u slučaju udesnih situacija; pribaviti saglasnost nadležnog organa za predviđene mere zaštite od požara

7. U blizini mesta na kojima je mogućnost prosipanja zapaljivih tečnosti najveća, postaviti sanduke sa peskom za posipanje
8. Izraditi Pravilnik o načinu ponašanja zaposlenih u toku redovnog rada, kao i u slučaju udesa.

## **Uticiji na životnu sredinu i odgovarajuće mere ublažavanja uticaja**

### **Potencijalno zagađenje vazduha-prašina**

**Uticaoj** – Potencijalni izvori zagađenja vazduha mogu biti prašina nastala usled aktivnosti održavanja, saobraćaja građevinske mehanizacije, kao i drugih izvora. Radovi na sanaciji uključuju lomljenje, kopanje, razbijanje, transport i odlaganje malih količina suvih materijala. U tom smislu, na lokalnom nivou može da dođe do umerenog i privremenog pada kvaliteta vazduha kao rezultat pojave prašine nastale usled saobraćanja građevinske mehanizacije i povišenih nivoa azot oksida (NOx) i sumpor oksida (SOx), zbog izduvnih gasova građevinske mehanizacije. Prašina se može zadržati na vegetaciji, usevima, objektima i zgradama.

**Mere ublažavanja** – Prskanje vodom je osnovni metod kontrole prašine. U svakom slučaju, dodavanje vode materijalima za ispunu je neophodno u toku radova na sanaciji.

### **Potencijalna kontaminacija zemljišta**

**Uticaoj** – U toku implementacije projekta može doći do kontaminacije zemljišta usled oticanja efluenta sa gradilišta, izlivanja na lokacijama za servisiranje mehanizacije, kao i sanitarnih otpadnih voda iz objekata za smeštaj radnika na gradilištu. Potencijalna zagađenja u toku eksploatacije objekta su uglavnom ograničena na accidente. U tom slučaju primeniće se procedure za aktivnosti koje treba preduzeti u incidentnim situacijama definisane od strane Ministarstva unutrašnjih poslova, kao i propisanim Zakonom.

**Mere ublažavanja** – Do izlivanja goriva i maziva na gradilištu može doći u toku održavanja, ili pranja mehanizacije i vozila. U toku redovnih radnih operacija, ovaj deo gradilišta treba da bude opremljen gravitacionim separatorom masti i ulja odgovarajućeg kapaciteta. Ukoliko ipak dođe do izlivanja, kako bi ublažio problem, izvođač radova treba da upotrebi apsorbujuće materijale kao što su apsorbujuće prostirke/tkanine ili pesak, u cilju uklanjanja kontaminiranog zemljišta i njegovog kasnijeg odlaganja na odobrenu lokaciju u skladu sa Zakonom.

### **Potencijalna kontaminacija zemljišta usled nepravilnog odlaganja otpada**

**Uticaoj** – Potencijalna kontaminacija zemljišta kao rezultat neadekvatnog odlaganja tečnog i čvrstog otpada, nastalog kao rezultat aktivnosti na rekonstrukciji.

**Mere ublažavanja** – Mera ublažavanja koju treba preduzeti kako bi se izbegla kontaminacija zemljišta je odlaganje otpadnih materijala na adekvatan način i na odgovarajućim lokacijama. Inertni otpad delom može biti iskorišćen kao materijal za ispunu.

Izvođač radova je dužan:

1. Da poštuje Zakon o upravljanju otpadom („Sl. gl. RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/16), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. gl. RS”, br. 36/09), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovih zakona
2. Obezbedi poseban prostor

3. Obezbedi potrebne uslove i opremu za sakupljanje, razvrstavanje i privremeno čuvanje različitih otpadnih materija (komunalni i ambalažni otpad, organski ili procesni otpad, reciklabilni materijal, otpad od čišćenja separatora masti i ulja i dr.)

4. Da sekundarne sirovine, opasan ukoliko se pojavi i drugi otpad, predaje licu sa kojim je zaključen ugovor, a koje ima odgovarajuću dozvolu za upravljanje otpadom (skladištenje, tretman, odlaganje i sl).

### **Održavanje mehanizacije i dopuna goriva**

**Uticaj** - održavanje opreme i dopuna goriva mogu da izazovu kontaminaciju zemljišta i vodotoka, uključujući i podzemne vode, u slučaju neadekvatnog i nemarnog postupanja sa gorivom, mazivima i dr.

**Mere ublažavanja** - U cilju izbegavanja štetnih uticaja na prirodnu sredinu, važno je obezbediti pravilno postupanje sa mazivima, gorivom i rastvaračima prilikom servisiranja opreme.

### **Bezbednost i zdravlje na radu**

**Uticaji** – Građevinski radnici mogu biti izloženi negativnim uticajima usled opasnog radnog okruženja, što uključuje visok nivo buke, prašinu, kao i nebezbedan saobraćaj građevinske mehanizacije i dr.

**Mere ublažavanja** – Izvođač radova će informisati svoje radnike o merama bezbednosti i zdravlja na radu i zahtevati od njih da koriste ličnu zaštitnu opremu, koju je izvođač obezbedio. Izvođač radova je takođe dužan da se postara da su operatori teške i opasne građevinske mehanizacije adekvatno obučeni, da imaju dozvole za upravljanje ovom opremom, kao i da su osigurani. Izvođač radova je takođe dužan da obezbedi prostorije za pružanje prve pomoći, brzu intervenciju od strane lica koja su obučena za pružanje prve pomoći, kao i hitan medicinski transport do najbliže bolnice, ili stanice hitne pomoći.

### **Buka**

**Uticaj** – Buka prouzrokovana radovima na rekonstrukciji će predstavljati isključivo privremeni uticaj. Iako privremen i u velikoj meri umeren, uticaj buke u naseljenim područjima može negativno da utiče na zdravlje ljudi, ako se ne preduzmu mere za njegovo ublažavanje.

**Mere ublažavanja** –U slučaju da nivo buke pređe dozvoljene vrednosti za osetljiva područja, izvođač radova treba da postavi privremene barijere u cilju sprečavanja širenja buke.

Pre početka radova od izvođača će se tražiti da pripreme i podnesu na odobrenje Planove implementacije za specifično gradilište koji će se sastojati od sledećeg:

- Plan upravljanja otpadnim vodama
- Plan skladištenja goriva i maziva
- Plan upravljanja otpadom
- Plan za vanredne situacije

Tabela 2.

<b>POTENCIJALNA KONTROLA UTICAJA</b>				
<b>1. Uticaj aktivnosti na gradilištu na životnu sredinu:</b>			DA	NE
1.1.	Povećan obim intenzivnog saobraćaja		x	
1.2.	Povećan nivo buke i prašine u okolini gradilišta		x	
1.3.	Pojava otpada sa gradilišta, svi tipovi		x	
1.4.	Potreba za unapređenjem kontrole bezbednosti		x	
1.5.	Uticaj na drumski i pešački saobraćaj (bezbednost preusmeravanje...)		x	
1.6.	Upotreba mašinskih ulja i maziva		x	
1.7.	Potreba za relokacijom korisnika i korišćenje drugih parcela		x	

<b>POTENCIJALNA KOTROLA UTICAJA</b>				
<b>1.1 Povećan obim intenzivnog saobraćaja</b>			DA	NE
1.1.1.	Vozilo za transport materijala i otpada		x	
1.1.2.	Građevinska mehanizacija		x	
1.1.3.	Prevoz teških tereta		x	
1.1.4.	Isporuka opeme		x	

<b>POTENCIJALNA KONTROLA UTICAJA</b>				
<b>1.2 Povećan nivo buke i prašine u okolini gradilišta</b>			DA	NE
1.2.1.	Buka od građevinske mehanizacije i vozila		x	
1.2.2.	Buka i prašina usled radova na rušenju i demontaži		x	
1.2.4.	Vlaženje materijala pre i posle rušenja		x	

<b>POTENCIJALNA KONTROLA UTICAJA</b>				
<b>1.3 Pojava otpada sa gradilišta, sve vrste</b>			DA	NE
1.3.1.	Standardni otpad sa gradilišta (šut)		x	
1.3.2.	Materijal koji se može ponovo koristiti		x	
1.3.3.	Raciklažni materijal		x	
1.3.6	Privremene građevinske deponije (kontejneri za razvrstavanje materijala)		x	

<b>POTANCIJALNA KONTROLA UTICAJA</b>				
<b>1.4 Potreba za unapređenjem kontrole bezbednosti</b>			DA	NE
1.4.1.	Radno okruženje		x	
1.4.2.	Buka od građevinske mehanizacije i vozila		x	
1.4.3.	Prašina usled radova na rušenju i demontaži		x	
1.4.4.	Veliki broj građevinskih mašina		x	

<b>POTANCIJALNA KONTROLA UTICAJA</b>				
<b>1.5 Uticaj na drumski i pešački saobraćaj (bezbednost preusmeravanje...)</b>			DA	NE
1.5.1.	Preusmeravanje na suprotnu stranu ulice		x	
1.5.2.	Uključivanje na saobraćajnicu		x	

<b>POTANCIJALNA KONTROLA UTICAJA</b>				
<b>1.6. Upotreba mašinskih ulja i maziva</b>			DA	NE
1.6.1.	Održavanje opreme i dopuna goriva		x	

<b>POTANCIJALNA KONTROLA UTICAJA</b>				
<b>1.7 Potreba za relokacijom korisnika i korišćenje drugih parcela</b>			DA	NE
1.7.1.	Relokacija korisnika u drugi objekat		x	



Napomena: Ostale tabele se formiraju na prikazani način i treba ih popuniti u skladu sa zahtevima Okvirnog dokumenta za zaštitu životne sredine .

Specifične aktivnosti na koje je potrebno obratiti više pažnje.

Primer 1: Pranje alata i kutija za alat nakon upotrebe.

Uobičajena praksa je da se alat, kao i kutije za alat peru neredovno i bez kontrole, često iznad zelenih površina i zemljišta. Iako neuredno, u pogledu biorazgradivih i opasnih materijala, u ovom slučaju ne nema štetnog uticaja. Međutim, u drugačijim situacijama, moglo bi doći do štetnog dejstva, posebno ako se radi o kutijama za pakovanje hemijski agresivnih supstanci i toksičnih materija.

Primer 2: Odlaganje otpada, odlaganje ugrađenih materijala

U toku odlaganja otpada, kontejneri se ne koriste u ovu svrhu, već se otpad odalaze na gradilištu, nekontrolisano i bez reda. Često se događa da otpadni materijal nije adekvatno fiksiran, tako da predstavlja opasnost za radnike i korisnike objekta. Skladištenje ugrađenih materijala je jedan od problema na koje treba ukazati, u pogledu neadekvatne bezbednosti, blokiranja komunikacijskih koridora i izloženosti eksternim i atmosferskim uticajima.

Primer 3: Transport otpada i tretman na gradilištu

Izvođenje radova rezultira velikom količinom građevinskog otpada i otpada od rušenja, koje je neophodno dislocirati s jednog mesta na drugo. Povremeno se dogodi da se otpad baca sa viših spratova na tle u oko objekta, bez ikakve kontrole. Na ovaj način radnici i korisnici objekta bivaju izloženi uopasnim situacijama, a stvara se i građevinska prašina. U ovakvim slučajevima za građevinski otpad i šut neophodno je koristiti spusne cevi za građevinski otpad i šut.

Primer 4: Uklanjanje i radovi na fasadi

U toku radova na fasadi ili uklanjanja maltera, neophodno je koristiti zaštitnu mrežu za šut, kao i formirati čvrstu podlogu na koju će uklonjeni malter ili šut nastao radovima na fasadi padati, kako bi se sprečilo zagađenje životne sredine.

Primer 5: Posedovanje i korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu

U nekim slučajevima obaveza posedovanja sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu se poštuje, ali u većini slučajeva ova obaveza se ne. Uobičajena praksa je da radnici poseduju zaštitne slušalice protiv buke, ali da ih uglavnom nose oko vrata prilikom bušenja, brušenja, ili sečenja betona. Isti slučaj je i sa zaštitnim naočarima.

Primer 6: Sve na gradilištu je otpad

Primećena je praksa da se sav otpad sa gradilišta prikuplja, a zatim utovaruje u vozila uz pomoć građevinske mehanizacije, u cilju odvoženja na deponiju. U predmetnom otpadu primećena je mešavina delova maltera, betona, cigala, kao i delovi čeličnih oluka, komadi stakla i prozorskih ramova. Ovo je primer neadekvatne prakse. Na gradilištu je neophodno odrediti lokacije za privremene deponije različitih tipova materijala, koje je neophodno razvrstati i odložiti za ponovnu upotrebu i reciklažu.

#### Primer 7: Skladištenje i transport otpada od rušenja

Praksa je da se u toku radova na lokaciji, otpad od rušenja ne odlaže na ograđenom prostoru, niti se dovoljno vlaži, tako da pojava vetra prouzrokuje prašinu, uključujući, kao i činjenicu da se otpad ne prekriva prilikom transporta, što takođe utiče na pojavu prašine. Gume na vozilima se ne peru u toku ulaska i izlaska sa gradilišta, te se na taj način takođe stvara prašina.

Pored gore pomenutih, postoje i brojne druge situacije koje je moguće primetiti u toku pripreme projekta i monitoringa na lokaciji, a koje su mogle biti otklonjene.

#### Monitoring

Za sve primećene i potencijalne novotokrivene slučajeve, potrebno je preduzeti mere u skladu sa važećim zakonodavstvom koje reguliše zaštitu životne sredine, kao i smernicma datim u Okvirnom dokumentu za zaštitu životne sredine (EMF).

Monitoring za klase 1 i 2 obavlja Nadzorni organ na gradilištu, dok monitoring za klasu 3 vrše Nadzorni organ na gradilištu i nadležna inspekcijaska služba.

U toku angažovanja izvođača radova, pored sve ostale dokumentacije potrebno je dostaviti 3 primerka Studije, sa fotografijama snimljenim u toku demontaže ili rušenja ugrađenih materijala, sortiranja i skladištenja, sve kontrolne liste, kao i primopredaju pravnim licima ovlašćenim za upravljanje opasnim otpadom i sve kontrolne liste koje su u skladu sa listom materijala sa početka ovog dokumenta. Ove dokumente treba da potpišu izvođač radova, nadzorni organ na gradilištu i investitor. Potpisani primerak ovog dokumenta treba dostaviti Kancelariji za upravljanje javnim investicijama za potrebe arhiviranja.

**IZJAVA IZVOĐAČA RADOVA O PRIHVATANJU MERA ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I PLANA MONITORINGA**

Izvođač radova:	
Adresa izvođača:	
ID Firme:	
PIB:	
Investitor:	
Opština:	
Objekat:	
Adresa objekta:	

Nakon početka radova, za vreme izvođenja radova, kao i u toku nabavke radova, izvođač radova će se pridržavati relevantnih zakona i propisa Republike Srbije, koji regulišu oblast planiranja i izgradnje, zaštite životne sredine i zdravlja i bezbednosti na radu, kako je precizirano u priloženom Aneksu.

Pre početka radova, za vreme izvođenja radova, kao i u toku nabavke radova, izvođač radova će o ključnim pitanjima vezanim za zaštitu životne sredine, zdravlje i bezbednost na radu blagovremeno izvestiti opštinske inspekcije nadležne za planiranje i izgradnju, zaštitu životne sredine i zdravlje i bezbednost na radu, u zavisnosti od situacije, kao i delovati u skladu sa obavezujućim zahtevima u pogledu zdravlja i bezbednosti na radu, kao i uticaja radova na životnu sredinu.

**Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu**

U toku izvođenja radova na demontaži i instalaciji nove opreme, delova i materijala, sav otpad i šut koji nastane na ovaj način je potrebno tretirati na jedan od sledećih načina:

- a) biće uredno naslagani na bezbednoj lokaciji koju su korisnik objekta i Menadžer projekta odredili unpared. Građevinski otpad će bez odlaganja, ili u najkraćem mogućem roku biti bezbedno transportovan i odložen na najbližoj opštinskoj deponiji;

ili

- b) biće uredno naslagani na bezbednoj lokaciji koju su korisnik objekta i Menadžer projekta odredili unpared, gde će bez odlaganja, ili u najkraćem mogućem roku biti organizovana prodaja materijala koji se mogu ponovo upotrebiti, zainteresovanim firmama i pojedincima.

U oba slučaja, lokacija za odlaganje će biti temeljno očišćena nakon korišćenja, u cilju njenog dovođenja u prvobitno stanje.

Izvođač radova će napraviti fotografije ključnih koraka procesa demontaže i odlaganja, kako bi dokumentovao adekvatan tretman otpadnih materijala i šuta, pri čemu će ova foto-dokumentacija biti priložena uz mesečne situacije koje se dostavljaju Menadžeru projekta na odobrenje.

Građevinski ili drugi otpad i šut koji se više ne mogu koristiti, će neodložno, ili u najkraćem mogućem roku biti bezbedno transportovani i odloženi na najbližoj opštinskoj deponiji.

Ukoliko u toku demontaže radova izvođač naiđe na opasne ili štetne materijale, kao što su azbest ili slično, izvođač će neodložno obavestiti nadležni opštinski inspektorat, u cilju dobijanja upustava u vezi daljih aktivnosti.

Nakon završetka radova, Izvođač će detaljno očistiti prašinu i druge nečistoće koje su nastale u svim prostorijama u kojima su izvođeni radovi i dovesti ih u stanje pre početka izvođenja radova.

U toku izvođenja radova, Izvođač će preduzeti sve bezbednosne mere u okviru svojih tehničkih mogućnosti, kako bi na najmanju meru sveo nivo neozabilazne buke prouzrokovane radovima, kao i ograničiti povećane nivoe buke na najkraće moguće rokove, uzimajući u obzir specifičan radni proces koji se odvija u zgradama.

### **Zdravlje i bezbednost na radu**

U toku realizacije specificiranih aktivnosti, posebno onih na visini, ili radova koji zahtevaju korišćenje skela, dizalica ili slične pomoćne opreme, izvođač radova će ograničiti pristup na gradilište na adkvatan način, postavljanjem prepreka, kao što su sigurnosne ograde, mreže ili trake, kao i pribaviti i osigurati primenu lične zaštitne opreme zaposlenih, kao i osigurati nadzor zaposlenih i predstavnika korisnika, koji mogu povremeno posećivati gradilište.

Lična oprema za zdravlje i bezbednost na radu i slična sredstva će biti obeležena i odložena na posebno zaključno mesto, zajedno sa uputstvima proizvođača i pripadajućim sertifikatima, kako bi bili dostupni isključivo licu(licima) kojima je ova oprema namenjena.

### **Nabavka radova - Izveštaj**

U toku nabavke radova, komisija sastavljena od ovlašćenih predstavnika korisnika, izvođača radova i nadzornog organa će potpisati zapisnik kojim se konstatuje na koji način će se odlagati otpad generisan izvođenjem radova.

### **Izjava izvođača radova**

Predstavnik Izvođača radova ovim izjavljuje da je upoznat sa obavezom primene zahteva zaštite životne sredine, kao i zahteva u pogledu zdravlja i bezbednosti na radu, pri čemu Izvođač radova preuzima sve obaveze koje mogu proizaći iz prehodnih stavova.

Potpis i pečat ovlašćenog predstavnika izvođača radova:

---

[Potpis(i)]

*U prilogu ove Izjave je lista relevantnog zakonodavstava, koja predstavlja sastavni deo Izjave.*

**GENERIČKI PLAN UPRAVLJANJA ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE I PROCEDURE  
MONITORINGA**

**(KONTROLNE LISTE) ZA REKONSTRUKCIJU I UNAPREĐENJE JAVNIH OBJEKATA U  
DRŽAVNOM VLASNIŠTVU**

Deo 1: Institucionalni i administrativni okvir

Deo 2: Skrining životne sredine i socijalnih pitanja

Deo 3: PLAN ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Deo 4: PLAN MONITORINGA

**LISTA RELEVANTNOG ZAKONODAVSTVA:**

1. Zakon o zaštiti životne sredine, Službeni Glasnik Republike Srbije br. 135/04;
2. Zakon o planiranju i izgradnji, Službeni Glasnik Republike Srbije br. 72/09, uključujući i sve amandmane na Akt o planiranju i izgradnji;
3. Zakon o upravljanju otpadom, Službeni Glasnik Republike Srbije br. 36/09 i br. 88/10;
4. Zakon o zdravlju i bezbednosti na radu, Službeni Glasnik Republike Srbije br. 101/05 i br. 91/15;
5. Pravilnik o ličnim zaštitnim sredstvima na radu i ličnoj zaštitnoj opremi, Službeni Glasnik Republike Srbije br. 100/11;
6. Pravilnik o opremi i postupku za pružanje prve pomoći i organizovanju službe spasavanja u slučaju nezgode na radu, Službeni glasnik Socijalističke Federativne Retublike Jugoslavije br. 21/71;
7. Pravilnik o inspekciji i postupku testiranja u radnom okruženju, opasne materije, alati, instalacije i sredstava i oprema za ličnu zaštitu.

<b>DEO 1: INSTITUCIONALNI I ADMINISTRATIVNI OKVIR</b>				
<b>Država</b>	Srbija			
<b>Naziv projekta</b>	Izvođenje radova na sanaciji Osnovne škole „J.J.Zmaj“ - Banatsko Arandelovo			
<b>Obim projekta i aktivnosti</b>	Sanacija postojećeg objekta. Građevinski radovi, mašinski radovi, elektro radovi..			
<b>Institucionalni aranžmani</b>  Ministarstvo finansija, Ministrastvo građevine, transporta i infrastrukture i Ministarstvo prosvete,nauke i tehnološkog razvoja, Beograd, Srbija	<b>SB</b>  <b>(Vođa projektnog tima)</b>	<b>Upravljanje projektom</b>  KUJU– Kancelarija za upravljanje javnim investicijama  Direktor - Marko Blagojevic	<b>Lokalni partner i/ili primalac</b>  Opština Novi Kneževac	
<b>Aranžmmani za implementaciju</b>  Tehnički projekat: broj 07-03/18-PZI od mart 2018.godine  Nadzor radova:  Dinamika izvođenja:	<b>Nadzor Mera zaštite</b>  izabrani Konsultant za nadzor radova (biće izabran naknadno)	<b>Nadzor partnera-Inspektor za bezbednost i zdravlje na radu</b>	<b>Inspeksijski nadzor</b>  -Inspektor za zaštitu životne sredine  -Građevinski inspektor	<b>Izvođač radova</b>  (biće dodat kasnije, nakon izbora izvođača
<b>OPIS GRADILIŠTA</b>				
<b>Naziv gradilišta</b>	Osnovna škola „J.J.Zmaj“ - Banatsko Arandelovo			
<b>Opisl lokacije gradilišta</b>	Osnovna škola „J.J.Zmaj“ Banatsko Arandelovo je locirana u Banatskom Arandelovu, na katastarskoj parceli broj 733, K.O. Banatsko Arandelovo, površine 6859 m2, prema podacima Službe za katastar nepokretnosti – Novi Kneževac. Parcela se nalazi u Ulici Partizanska br. 52 i na njoj postoje izgrađeni objekti.  Za više detalja, vidi tendersku dokumentaciju		Prilog I: Mapa gradilišta [ ] DA [x] NE  biće dodata nakon izbora izvođača	
<b>Ko je vlasnik zemljišta?</b>	Opština Novi Kneževac			
<b>Geografski opis</b>	Za više detalja vidi KTP i tendersku dokumentaciju			
<b>ZAKONODAVSTVO</b>				

<p>Identifikovati nacionalno i loklano zakonodavstvo, odnosno dozvole koje je neophodno pribaviti za potrebe realizacije projektne aktivnosti.</p> <p>Navedite institucije nadležne za implementaciju svakog segmenta zakonodavstva ili izdavanja dozvola</p>	<p>Zakon o planiranju i izgradnji, (“Sl. glasnik RS”, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014 i 83/2018)</p> <p>Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu – "Sl. glasnik RS", br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon</p> <p>Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu - "Sl. glasnik RS", br. 135/2004 i 36/2009</p> <p>Zakon o zaštiti životne sredine - "Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016 i 76/2018</p> <p>Zakon o energetici– “Službeni Glasnik RS” br.145/2014</p> <p>Zakon o upravljanju otpadom - "Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016</p> <p>Zakon o zaštiti vazduha - “Službeni glasnik RS” br.36/2009 i 10/2013</p> <p>Zakon o vodama - “Službeni Glasnik RS” br.30/2010, 93/2012, 101/2016.</p> <p>Zakon o hemikalijama - ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)</p> <p>Zakon od zaštiti od buke u životnoj sredini - “Službeni Glasnik RS” , br.36/2009 i 88/2010.</p> <p>Pravilnik o sadržini i načinu vođenja stručnog nadzora - "Sl. glasnik RS", br. 22/2015 i 24/2017</p> <p>Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata , “Službeni glasnik RS”, br.: 72/2018.</p>
<b>JAVNE KONSULTACIJE</b>	
<p>Navedite kada / i gde su održane javne konsultacije</p>	<p>Nisu održane javne konsultacije</p>
<b>IZGRADNJA INSTITUCIONALNIH KAPACITETA</b>	
<p>Da li će biti potrebne za izgradnju kapaciteta u pogledu upravljanja zaštitom životne sredine (na pr. obuka iz oblasti zaštite životne sredine, opreme za monitoring i dr..)?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> NE ili <input type="checkbox"/> DA, Prilog II uključuje program izgradnje kapaciteta</p>

<b>DEO 2: SKRINING ŽIVOTNE SREDINE I SOCIJALNIH PITANJA VEZANIH ZA REKONSTRUKCIJU I UNAPREĐENJE JAVNIH OBJEKATA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU</b>			
Da li će aktivnost na gradilištu obuhvatiti /uključiti bilo koju od sledećih potencijalnih problema i ili uticaja:	Aktivnost i primeri potencijalnih problema i/ili uticaja	Status	Dodatni komentari
		Ukoliko Postoje	
	1. Sanacija zgrade <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drumski saobraćaj specifičan za lokaciju</li> <li>• Povećanje nivoa prašine i buke prouzrokovane rušenjem i/ili građevinskim radovima</li> <li>• Građevinski otpad</li> <li>• Bezbednost na lokaciji</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	Vidi naredni odeljak <b>B</b>
	2. Nova gradnja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uticaj iskopa na eroziju zemljišta</li> <li>• Drumski saobraćaj specifičan za lokaciju</li> <li>• Povećanje nivoa prašine i buke prouzrokovane rušenjem i/ili građevinskim radovima</li> <li>• Građevinski otpad</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne <u>Ne planira se nova gradnja</u>	Vidi naredni odeljak <b>B</b>
	3. Individualni sistem za tretman otpadnih voda <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efluenti /ili ispuštanja u recipijente</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidi naredni odeljak <b>C</b>
	4. Eksproprijacija <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ometanje privatnog poseda</li> <li>• Relokacija lica pogođenih projektnim aktivnostima</li> <li>• Prisilno raseljavanje</li> <li>• Uticaji na izvore prihoda</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidi naredni odeljak <b>D</b>
	5. Opasni ili toksični materijali <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upotreba opasnih/toksičnih materijala (rastvarči, goriva, porvršinski premazi i dr.)</li> <li>• Uklanjanje i odlaganje toksičnog i /ili opasnog otpada od rušenja i/ili građevinskog otpada (npr. azbest)</li> <li>• Skladištenje mašinskih ulja i maziva</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidi naredni odeljak <b>E</b>
	6. Uticaj na šume i/ili zaštićena područja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ometanje kategorisanih šuma, tampon</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidi naredni odeljak <b>F</b>

<sup>1</sup> Eksproprijacija uključuje dislokaciju ljudi, promene u pogledu izvora egzistencije, ometanje privatnog poseda, odnosi se na zemljište koje je kupljeno /preneto i na taj način utiče na ljude koji žive /ili privremeno borave i/ili vode privatni posao (kiosci), na zemljištu koje je predmet eksproprijacije.

<sup>2</sup> Pojam toksični opasni materijal obuhvata ali nije ograničen na azbest, toksične boje, uklanjanje boja koje sadrže olovo, i dr.



DEO 2: SKRINING ŽIVOTNE SREDINE I SOCIJALNIH PITANJA VEZANIH ZA REKONSTRUKCIJU I UNAPREĐENJE JAVNIH OBJEKATA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU		
	i/ili zaštićenih područja	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manipulacija/upravljanje medicinskim otpadom [ ] Da [ x ] Ne</li> <li>Klinički otpad, oštri predmeti, farmaceutski proizvodi (citoksični i opasan hemijski otpad), radioaktivni otpad, kućni otpad, neorganski kućni otpad Vidi naredni odeljak G</li> <li>Odlaganje medicinskog otpada na lokaciji ili van lokacije</li> </ul>	
	7. Bezbednost saobraćaja i pešaka [x ] Da [ ] Ne	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drumski saobraćaj karakterističan Lokacija je u naseljenom području Vidi naredni odeljak H</li> </ul>	

DEO 3: PLAN ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA REKONSTRUKCIJU I UNAPREĐENJE JAVNIH OBJEKATA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU		
AKTIVNOST	PARAMETAR	KONTROLNA LISTA MERA ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
A. Opšti uslovi	Obaveštavanje i bezbednost radnika	(a) Lokalni građevinski i inspektorat za zaštitu životne sredine i lokalna zajednica su obavešteni o prestojećim aktivnostima –Obaveza menadžera projekta Javnost je obaveštena o radovima pute adekvatnih obaveštenja u medijima i/ili javno dostupnim lokacijama (uključujući lokaciju radova)- Obaveza Jedinice za implementaciju projekta (PIU) (b) Pribavljene sve dozvole u skladu sa zakonom (koje uključuju, ali nisu ograničene na korišćenje zemljišta, resursa, odlaganje otpada, dozvole sanitarne inspekcije za građevinske i/ili radove na sanaciji – dozvole nisu potrebne (c) Svi radovi će biti izvedeni na bezbedan i disciplinovan način, predviđen da na minimalnu meru svede uticaje na susede i životnu sredinu.- Obaveza izvođača radova (d) Lična zaštitna oprema koju radnici koriste je u skladu sa dobrom međunarodnom praksom (šlemovi u svkom trenutku, maske i zaštitne naočare po potrebe, sigurnosni pojasevi i zaštitne čizme) .- Obaveza izvođača radova (e) Postavljanje adekvatnih znakova na lokaciji, koji će informisati radnike o ključnim pravilima i propisima kojih moraju da se pridržavaju – Obavza izvođača radova-
B. Opšte aktivnosti sanacije i/ili izgradnje	Kvalitet vazduha	(a) U toku unutrašnjeg rušenja iznad prvog sprata, koristiti zatvorene spusne cev.- Obaveza izvođača radova (b) Držati otpad nastao rušenjem u kontrolisanom okruženju, prskati vodom u cilju redukovanja prašine.-Obaveza izvođača radova (c) Suzbijanje prašine u toku pneumatskog bušenja /rušenja zidova kontinuiranim valaženjem i/ili postavljanjem ograde od zaštitne mreže na lokaciji.-Obaveza izvođača radova (d) Neka okruženje (trotoari, putevi) bude bez šuta kako bi se prašina svela na minimum.-Obaveza izvođača radova (e) Nema spaljivanja građevinskog /otpadnog materijala na otvorenom na lokaciji.- Obaveza izvođača radova (f) Neće biti suvišnog praznog hoda pri kretanju građevinskih transportnih vozila na lokacijama.-Obaveza izvođača radova (g) Vlažiti prašnjava područja, naročito us slučaju toplog, suvog ili vetrovitog vremena .- Obaveza izvođača radova
	Buka	(a) Buka u toku izvođenja radova će biti ograničena na vremenske periode, navede u dozvoli.- Obaveza izvođača radova (b) Poklopci motora generatora, kompresora za vazduh i durge mehaničke opreme,

DEO 3: PLAN ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA REKONSTRUKCIJU I UNAPREĐENJE JAVNIH OBJEKATA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU		
AKTIVNOST	PARAMETAR	KONTROLNA LISTA MERA ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
		poklopci motora moraju da budu zatvoreni, a operema locirana što je dalje moguće od stambenih područja.-Obaveza izvođača radova
	Kvalitet vode	(a) Na gradilištu će biti uspostavljene adkvatne mere za kontrolu eriozije i nanosa, napr. bale sena i/ili silt ograde u cilju sprečavanja pomeranja nanosa sa gradilišta i izazivanja prekomerne замуćenosti u obližnjim potocima i rekama.-nije relevantno
	Upravljanje otpadom	(a) Sakupljanje otpada, transport i lokacije odlaganja će biti identifikovani za sve glavne tipove otpada čija se pojava očekuje usled izvođenja građevinskih i radova na rušenju.-Obaveza izvođača radova i Menadžera projekta (b) Minerlani građevinski i otpad od rušenja biće odvojen od standardnog otpada, organskog, tečnog ili hemijskog otpada, razvrstavanjem na lokaciji i skladištenje u odgovarajuće kontejnere. .- Obaveza izvođača radova (c) Građevinski otpad će biti prikupljen i propisno odložen od strane licenciranih sakupljača.- Obaveza izvođača radova (d) Dokumentacija o odlaganju otpada će se čuvati kao dokaz adekvatnog upravljanja otpadom u skladu sa projektom.-Obaveza izvođača radova, Nadzornog organa i Menadžera projekta. (e) Kad god je izvodljivo izvođač radova će ponovo koristiti i reciklirati odgovarajuće i održive materijale (osim azbesta).-Obaveza izvođača radova
C. Otpadne vode	Kvalitet vode	(a) Pristup postupanju sa sanitarnim otpadom i otpadnim vodama sa gradilišta (instalacija ili rekonstrukcija) mora biti odobren od strane nadležnih lokalnih organa – nije relevantno (b) Pre ispuštanja u recipijente, efulenti iz individualnih sistema za otpadne vode, moaju se bilo tretirati, ili biti odobreni za ispuštanje od strane javnog kanalizacionog sistema, u cilju zadovoljavanja minimalnih kriterijuma kvaliteta preciziranih u nacionalnim smernicima o kvalitetu efluentata i optadnih voda – nije relevantno
D. Eksproprijacija	Eksproprijacija Plan/Okvir	(a) Ukoliko se eksproprijacija zemljišta ne očekuje ili ne zahteva, ili ako se gubitak prihoda zakonskih ili ilegalnih kornjaka ne očekuje, ali se može dogoditi, konsultuje se SB vođa tima nije relevantno (b) Odobreni Plan eksproprijacije /Okvir (ako se tako traži po osnovu projekta) biće implementiran-nije relevantno
E. Toksični materijali	Upravljanje azbestom	(a) Ako na gradilištu postoji azbest, jasno obeležiti opasan materijal – nije relevantno (b) Azbest je neophodno adkvatno hermetički zatvoriti i plombirati u cilju minimizacije izlaganja- nije relevantno (c) Pre uklanjanja (ako je uklanjanje neophodno) azbest će biti tretiran agansom za vlaženje, u cilju minimiziranja pojave azbestne prašine –nije relevantno (d) Manipulaciju azbestom i njegovo odlaganje će vršiti stručni i iskusni licencirani profesionalci. Sve osoblje koje dolazi u kontakt za azbestom mora posedovati zaštitnu odeću u skladu sa važećim međunarodnim standardima –nije relevantno (e) Ako se azbestni materijal privremeno odlaže, otpad treba da bude hermetički zatvoren i adekvatno obeležen –nije relevantno (f) Uklonjeni azbest neće biti ponovo upotrebljen, već odložen na zvanično odobrenim lokacijama – nije relevantno
	Upravljanje toksičnim / opasnim otpadom	(a) Privremeno skladištenje opasnih ili toksičnih materija na gradilištu će biti u bezbednim posudama, sa natpisima o detaljima o sastavu svojstvima i uputstvima za postupanje –nije relevantno s obzirom da nema toksičnih ili opasnih materija (b) Posude sa opasnim materijama treba da budu smeštene u nepropusne kontejnere u cilju sprečavanja prosipanja i curenja –nije relevantno jer nema toksičnih niti opasnih materija (c) Otpad transportuju posebno licencirani prevoznici o odlažu ga u licenciranom objektu. – nije relevantno s obzirom da nema toksičnih ili opasnih materijala (d) Premazi sa toksičnim sastojcima, kao što su rastvarači ili olovo se neće koristiti –nije relevantno s obzirom da nema toksičnih ili otpadnih materijala
F. Utiče na šume i/ili zaštićena područja	Zaštita	(a) U slučaju prisustva većeg drveća u blizini aktivnosti, obeležiti i ograditi veliko drveće i zaštititi korenov sistem, izbegavati nanošenje štete drveću – nije relevantno (b) Obližnje plavno zemljište i potoci će biti zaštićeni od izlivanja sa gradilišta, primenom adekvatne mere kontrole erozije i sedimenata, koje uključuju ali nisu

DEO 3: PLAN ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA REKONSTRUKCIJU I UNAPREĐENJE JAVNIH OBJEKATA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU		
AKTIVNOST	PARAMETAR	KONTROLNA LISTA MERA ZA UBLAŽAVANJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
		ograničene korišćenje bala sena, silt ograda i dr. – nije relevantno (c) Neće biti neautorizovanih pozajmišta, kamenoloma ili deponije na susednim površinama, posebno u zaštićenim područjima – nije relevantno
<b>G.</b> Odlaganje medicinskog otpada	Infrastruktura za upravljanje medicinskim otpadom	(a) U skladu sa nacionalnim propisima, izvođač radova će obezbediti da objekt novoizgrađenog i /ili saniranog zdravstvenog centra uključuje adekvatnu infrastrukturu za manipulaciju i odlaganje medicinskog optada; ovo uključuje, ali nije ograničeno na: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Specijalizovne objekte za medicinski otpad (uključuci kontaminirane oštre instrumente, ljudsko tkivo i telesne tečnosti) sa drugih odlagališta otpada – nije relevantno <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Klinički otpad: žute vreće i kotaintejner</li> <li>b. Oštri predmeti – Specijalne posude/kutije, otporne na proboj</li> <li>c. Kućni otpad (neorganski): crne vreće ili kutije</li> </ul> </li> <li>▪ Postojanje adekvatnih skladišnih objekata; nije primenljivo</li> <li>▪ Ukoliko aktivnost uključuje tretman u objektu, neophodno je obezbediti adekvane opcije odlaganja –nije relevantno</li> </ul>
<b>H</b> Bezbednost drumskog i peščki saobraćaja	Dirkene i indirektne opasnosti po drumski i pešački saobraćaj izazvan izvođenjem radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ U skladu sa nacionalnom regulativom, izvođač radova će obezbediti da gradilište bude adekvatno obezbeđeno, uključujući regulisanje relevantnog saobraćaja na gradilištu. Ovo uključuje, ali nije ograničeno na</li> <li>▪ Postavljanje znakova, znakova upozorenja, barijera, znakova za skretanje saobraćaja: gradilište će biti jasno obeleženo, a javnst upozorena o svim potencijalnim opasnostima –Obaveza izvođača radova</li> <li>▪ Upravljanje sistemom saobraćaja i obuka zaposlenih, posebno na gadilištima koji se nalaze u blizini lokacija intenzivnog saobraćaja. Obezbeđivanje sigurnih prolaza i prelaza za pešake na lokacijama ukrštanja gradilišta i saobraćajnica. – Obaveza izvođača radova.</li> <li>▪ Prilagođavanje radnog vremena obrascima odvijanja saobraćaja, na. pr. izbegavati veće transportne aktivnosti u toku saobraćajnih špiceva ili kretanja stoke – Obaveza izvođača radova</li> <li>▪ Aktivno upravljanje saobraćajem na gradilištu od strane obučenog osoblja za vidljivim obeležijima, ukoliko je nephodno zbog obezbeđivanja adekvatnog prolaza za javnost. – Obaveza izvođača radova</li> <li>▪ Obezbeđivanje bezbednog i kontinuiranog pristupa kancelarijskom prostoru, radnjama i stambenim objektima u toku radova na renoviranju, u slučaju da zgrade ostaju otvorene za javnost. – Obaveza izvođača radova</li> </ul>
<b>I</b> and clearing and vegetation removal	Upotreba pesticida	(a) Uklanjanje vegetacije biće realizovan ručno ili mehanički. Neće se koristiti pesticidi – nije relevantno-not relevant
<b>J</b> Upotreba materijala u skladu sa međunarodnim protokolima	Izolacioni materijali u skladu sa obavezama Crne Gore po osnovu Protokola iz Montreala	(a) Izolacioni materijali koji su proizvedeni uz korišćenje ili sadrže gasove sa efektom staklene baašte (foaming or blowing agents) se are to be used-not relevant

DEO 4: PLAN MONITORING ZA REKONSTRUKCIJU I UNAPREĐENJE JAVNIH OBJEKATA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU							
Faza	Šta (koji parameter će biti predmet monitoringa)	Gde (se nalazi parameter koji će biti predmet monitoringa?)	Kako (Da li će parameter biti predmet monitoringa?)	Kada (Definisati učestalost /ili kontinuirano?)	Zašto (Di li će paramtar biti predmet monitoringa?)	Troškovi (Ako nije uključeno u budžet)	KO (je odgovoran za monitoring?)
U toku pripreme aktivnosti	Obaveštenje i bezbednost na radu	u blizini objekta	redovan nadozor Inspekcija	sve vreme	bezbednost, kvalitet radova		Nadzor radova Inspekcija Nadzor
U toku <b>implementacije</b> aktivnosti	Rekonstrukcija zgrade	objekat	redovan nadzor	sve vreme	Kvalitet radova		Nadzor radova Inspekcija Nadzor
U toku <b>nadzora</b> aktivnosti	Drumski i pešački saobraćaj	u blizini objkta	Inspekcija Nadzor Nadzor radova	sve vreme sve vreme	bezbednost		Inspectorate Supervision Work Supervision
	Obaveštenje i bezbednost na radu	na gradilištu	Inspekcija Nadzor Nadzor radova	sve vreme	zaštita		Inspekcija Nadzor Nadzor radova
	Kvalitet vazduha	na gradilištu	Inspekcija Nadzor Nadzor radova	sve vreme	zaštita		Inspekcija Nadzor Nadzor radova
	Buka	na gradilištu	Inspekcija Nadzor Nadzor radova	sve vreme	zaštita		Inspekcija Nadzor Nadzor radova
	Upravljanje otpadom	na gradilištu	Inspekcija Nadzor Nadzor radova				Inspekcija Nadzor Nadzor radova
			Inspekcija Nadzor Nadzor radova				Inspekcija Nadzor Izvođač Menadžer projekta

**IZJAVA IZVOĐAČA RADOVA O KOMPATIBILNOSTI USLOVA NA GRADILIŠTU SA  
PUZŽS (Plan upravljanja zaštitom životne sredine)**

Izvođač radova:

Adresa izvođača:

ID firme:

PIB:

Investitor:

Opština:

Objekat:

Adresa objekta:

Pravno lice koje je izradilo PUZŽS (Plan  
upravljanja zaštitom životne sredine)

Lista materijala prema kategorijama, Aneks 7.1, u skladu sa Katalogom opasnog otpada Aneks 7.2.  
Kategorija 3, u skladu sa Aneksom 7.1, nije uključena u listu po osnovu ove Izjave.

Lista:

Indeks br.	Jedinica mer	Količina	N	Opis

SAGLASNI:

Datum: \_\_\_\_\_

Investitor:

Izvođač radova:

Nadzor na gradilištu:

Projekat:

**ZAPISNIK O PRIMOPREDAJI OTPADNOG MATERIJALA  
(za kategorije 1 i 2 u skladu sa Aneksom 7.1.)**

Izvođač radova: \_\_\_\_\_  
 Adresa izvođača: \_\_\_\_\_  
 Investitor: \_\_\_\_\_  
 Opština: \_\_\_\_\_  
 Objekat: \_\_\_\_\_  
 Adresa objekta: \_\_\_\_\_

Indeks br.	Jedinica mere	Količina	N	Opis

Fotografije:

Ugrađeni materijal na originalnom mestu	Materijal u toku demontaže ili rušenja
Materijal odložen na gradilišnoj deponiji	Primopredaja materijala

SAGLASNI:

Datum: \_\_\_\_\_

Izvođač radova:  
 \_\_\_\_\_

Nadzor na gradilištu:  
 \_\_\_\_\_

Prijem materijala:  Investitor: _____
--

**ZAPISNIK O PRIMOREDAJI OTPADNOG MATERIJALA**  
**(za kategoriju 4 u skladu sa Aneksom 7.1. – opasan otpad)**

Izvođač radova:

Adresa izvođača:

Investitor:

Opština:

Objekat:

Adresa objekta:

Indeks br.	Jedinica mere	Količina	N	Opis

Fotografije:

Ugrađeni materijal na originalnom mestu	Materijal u toku demontaže ili rušenja
Manipulacija materijlom	Materijal odložen na gradilišnoj deponiji

\*Napomena: Ovaj obrazac ne zamenjuje obrasce propisane Zakonom o zaštiti životne sredine i Zakonom o upravljanju otpadom.

SAGLASNI:

Datum: \_\_\_\_\_

Izvođač radova: \_\_\_\_\_

Nadzor gradilištu:  
\_\_\_\_\_

Investitor:  
\_\_\_\_\_

Inspektor ovlašćen od strane Nadzora:  
\_\_\_\_\_

Preuzimanje materijala:
Pravno lice: _____
Ovlašćeno lice: _____

**REKAPITULACIJA OPSERVIRANIH MATERIJALA**  
**(u skladu sa Aneksom 8.4)**

Izvođač radova:

Investitor:

Opština:

Objekat:

Adresa gradilišta:

Nadzorni organ na gradilištu:

---

---

---

---

---

---

Lista materijala u skladu sa Aneksom 7.4.

**F – indeks završetka** (4 – opservirani na gradilištu, 3 – demontirani/porušeni, 2 – upakovni i uskladišteni na gradilištu, 1 - primopredaja)

LISTA:

Indeks br.	Jedinica Mere	Količina	F				Opis

Nadzorni organ na gradilištu:

Datum:

---

---