



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ПРОКУПЉЕ
ГРАДСКА УПРАВА
18400 Прокупље – Таткова бр.2

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ КУХИЊСКОГ БЛОКА И КОТЛАРНИЦЕ ПУ „НЕВЕН“ ОБЈЕКАТ „РАДОСТ“, У ПРОКУПЉУ

<i>Рок за достављање понуда</i>	22.10.2019 године до 12:00 часова
<i>Јавно отварање понуда</i>	22.10. 2019 године у 12:15 часова

Прокупље, септембар 2019 године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. Р-1.3.16/401-43/19- 04 од 16.07..2019 године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку бр.Р-1.3.16/401-43/19-04 од 16.07..2019 године, и Решења о измени Решења о образовању Комисије за јавну набавку бр. Р-1.3.16/401-43/19-04 од 13.08.2019.године,припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ КУХИЊСКОГ БЛОКА И
КОТЛАРНИЦЕ ПУ „НЕВЕН – ОБЈЕКАТ „РАДОСТ" У ПРОКУПЉУ
ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	
X-a	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ЧЛ.75 И ЧЛ.76	
X-б	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ЧЛ.75	
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	
XIII	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТИ	
XIV	ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РАНИЈЕ ИЗВРШЕНИМ УГОВОРИМА	
XV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	

Конкурсна документација садржи 109 страна

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Град Прокупље
Адреса наручиоца: Никодија Стојановића Татка бр.2.
Матични број: 07107625;
ПИБ: 100506227;
Шифра делатности: 75110;
Текући рачун: 840-66640-28
Интернет страница наручиоца: www.prokuplje.org.rs
Врста наручиоца: локална самоуправа

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона о јавним набавкама(у даљем тексту: Закон), и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. **Р- 1.3.22/401-41/19-04** су радови,
Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу

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.

7. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт: служба јавних набавки 027/324-751 лок 20.
e-mail: nabavke.opstina.pk@gmail.com

8. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 25 дана, од дана отварања понуда.

II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу

Назив и ознака из Општег речника набавке:

45212500 – преуређење кухиња или ресторана

45331110 – радови на инсталацији котлова

2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован у партије.

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

1. Врста радова

Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу, у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су у Предмеру и предрачуну радова, који садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

ТЕХНИЧКИ ОПИС АРХИТЕКТУРЕ

- Општи подаци о локацији објекта

Објекат „Радост“ изграђен је на катастарској парцели 2023 КО Прокупље–град преоко 40 година као слободностојећи спратности "-По+П" укупне бруто површине 1053 м2 објекат бр 1 у листи непокретности бр 6712. Објекат предшколске установе поседује Одобрење за употребу.

- Опис постојећег стања

Објекат има изграђен подрум са посебним улазима и приземни део са просторијама за боравак деце. Приземни део има свој посебни улаз .

Подрумске просторије су помоћне просторије са одвојеним улазима за техничко особље као и за раднике кухиње и одвојен улаз за доставу намирница .

Подрумске просторије имају изграђен следећи садржај:

ОСНОВА ПОДРУМА

бр	Назив просторије	површ(м2)	обим(м1)	Обарад пода
1	КУХИЊСКИ БЛОК	65,20	55,30	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
2	ОСТАВА СА ФРИЖИДЕРИМА	10,00	13,20	БЕТОН
3	ОСТАВА ЗА НАМИРНИЦЕ	8,20	12,30	БЕТОН
4	ОСТАВА ЗА СРЕДСТВА ЗА ХИГИЈЕНУ	10,20	13,30	БЕТОН
5	ХОДНИЧКИ ПРОСТОР	70,30	85,15	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
6	ПРЕТПРОСТОР	9,65	12,83	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
6а	ГАРДЕРОБА	4,13	8,25	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
7	УНУТРАШЊЕ СТЕПЕНИЦЕ	7,00	10,16	ТЕРАЦО
8	САНИТАРНИ ЧВОР	20,20	18,40	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
9	КАНЦЕЛАРИЈА	14,00	16,20	ЛАМИНАТ
10	ВЕШЕРНИЦА	30,00	22,00	ТЕРАЦО
11	КАНЦЕЛАРИЈА	30,00	22,00	ЛАМИНАТ
12	ЗУБНА ОРДИНАЦИЈА	22,10	19,40	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
13	КОТЛАРНИЦА	37,30	24,40	БЕТОН
14	МАГАЦИН	21,40	20,90	БЕТОН
15	ХОДНИК 2 (УЛАЗ ТЕХНИЧКОГ ОСОБЉА)	15,87	16,95	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
16	МАГАЦИН	15,54	16,88	КЕР. ПЛОЧИЦЕ
17	ГАРАЖА	64,60	32,20	БЕТОН
18	МАГАЦИН	22,00	21,20	БЕТОН
19	СПОЉАШЊЕ СТЕПЕНИЦЕ 1 (УЛАЗ ТЕХНИЧКОГ ОСОБЉА)	4,50	8,50	БЕТОН
20	СПОЉАШЊЕ СТЕПЕНИЦЕ 2 (УЛАЗ РАДНИКА)	6,60	11,20	БЕТОН
21	РАМПА ЗА ВОЗИЛА	19,50	21,00	АСФАЛТ
	Пнето	488,79	м2	
	Пбрutto	589,00	м2	

Подрумске просторије су руниране због капиларног продора воде у зидове и подове, такодајеевидентноодвајањемалтераодзидова,видљивабуђакаоиподигнутиделовиподова од керамичкихплочица.

Спољашња столарија је дрвена са прозорима крило на крило, а унутрашња је дрвена врата са дрвеним штоковима. Врата за котларницу, гаражна врата као и заштите стешенишних улаза су од металне браварије варене, минимизирани и бојени бојом за метал.

- Технички опис архитектонског дела

Реконструкцијом је обухваћен комплетан подрумски простор.

ОСНОВА ПОДРУМА НОВО СТАЊЕ

бр	Назив просторије	површ(m2)	Обим (m1)	обрада подова	обарада зида	обрада плафона
1	КУХИЊСКИ БЛОК	65,20	55,30	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
2	ОСТАВА СА ФРИЖИДЕРИМА	10,00	13,20	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
3	ОСТАВА ЗА НАМИРНИЦЕ	8,20	12,30	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
4	ОСТАВА ЗА СРЕДСТВА ЗА ХИГИЈЕНУ	10,20	13,30	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
	ХОДНИЧКИ ПРОСТОР	70,30	85,15	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
6	просторија за ручавање радника	9,17	12,44	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
7	УНУТРАШЊЕ СТЕПЕНИЦЕ	7,00	10,16	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
8	САНИТАРНИ ЧВОР	20,20	18,40	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
9	КАНЦЕЛАРИЈА	14,00	16,20	ТАРКЕТ	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
10	ВЕШЕРНИЦА	30,00	22,00	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
11	КАНЦЕЛАРИЈА	30,00	22,00	ТАРКЕТ	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
12	ЗУБНА ОРДИНАЦИЈА	22,10	19,40	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
13	КОТЛАРНИЦА	37,30	24,40	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
14	МАГАЦИН	21,40	20,90	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
15	ХОДНИК 2 (УЛАЗ ТЕХНИЧКОГ	14,83	20,03	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено

16a	МАГАЦИН	6,67	11,01	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
16б	МАГАЦИН	6,67	11,01	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
16ц	МАГАЦИН	6,67	11,01	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
17	ГАРАЖА	64,60	32,20	БЕТОН	малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
18	МАГАЦИН	22,00	21,20	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	малтерисано , глетовано и кречено
19	СПОЉАШЊЕ СТЕПЕНИЦЕ 1 (УЛАЗ ТЕХНИЧКОГ ОСОБЉА)	4,50	8,50	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
20	СПОЉАШЊЕ СТЕПЕНИЦЕ 2 (УЛАЗ РАДНИКА)	6,60	11,20	ГРАНИТНА КЕРАМИКА	сокла , малтерисано, глетовано и кречено	малтерисано , глетовано и кречено
21	РАМПА ЗА ВОЗИЛА	19,50	21,00	АСФАЛТ		
	Пнето	487,61	m2			
	Пбруто	589,00	m2			

- ☐ Демонтажа свих спољашњих каблова (електроинсталације) на зидовима и плафонима
- ☐ Демонтажа свих радијатора подрумског дела
- ☐ демонтажа металних решетки прозора и подних решетки изнад вентилационих шахти
- ☐ Рушење преградних зидова У МАГАЦИНСКОМ ДЕЛУ дебљине 12цм
- ☐ Израда КОНСТРУКЦИЈЕ ЗА ПОДУПИРАЊЕ МЕЂУСПРАТНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ЗБОГ РУШЕЊА И ПРОБИЈАЊА НОВОГ ОТВОРА
- ☐ Рушење носећих зидова ГАРАЖА- ХОДНИК од пуне опеке д=30цм висине 2,40м

- ☐ Рушење фасадне бетонске плоче $d=15\text{cm}$, ширина $1,60\text{m}$, дужина $0,80\text{m}$ изнад УЛАЗА ЗА СЛУЖБЕНИКЕ
- ☐ Обијање керамичких плочица и тераца СА ПОДОВА
- ☐ Обијање керамичких плочица СА ЗИДОВА
- ☐ Обијање СОКЛЕ ТЕРАЦО висине 10cm
- ☐ Обијање МАЛТЕРА СА ЗИДОВА
- ☐ СКИДАЊЕ ГЛЕТ МАСЕ и МАЛТЕРА СА ПЛАФОНА
- ☐ Демонтажа ламината са подова канцеларија
- ☐ Обијање бетонске плоче $d=15\text{ cm}$ на делу кухињског блока и магацина и скидање слојева шљунка и земље у дубини од 40cm
- ☐ Демонтажа дрвених прозора
- ☐ Демонтажа дрвених унутрашњих врата
- ☐ Демонтажа МЕТАЛНИХ ВРАТА
- ☐ зидање нових преградних зидова опеком $d=12\text{ cm}$ у продужном малтеру $P1:2:6$.
- ☐ зидање ПОДИЗАЊЕ ВИСИНЕ УЛАЗА ЗА СЛУЖБЕНИКЕ опеком $d=12\text{ cm}$ у продужном малтеру $P1:2:6$
- ☐ Малтерисање зидова са унутрашње стране, од гитер блокова и опеке, продужним малтером $1:3:9$ у дваслоја
- ☐ Малтерисање плафона, равне и степенишне плоче, и тераса продужним малтером $1:3:9$ у два слоја, са претходним прскањем ретким цементним малтером $1:1$.
- ☐ малтерисање фасадних зидова (споља), рабицираним, цементним малтером, преко армираног бетона и опеке.
- ☐ Израда цементне кошуљице са фибро влакнима, дебљине $4-5$ према пројекту, као подлога за постављање завршног пода
- ☐ Израда подне конструкције од слоја мршаваог бетона дебљине 8 cm , са хидроизолацијом и слоја армиранобетонске плоче дебљине 12 cm .
- ☐ Израда бетонских надвратних греда $25/20$ на месту пробијања нових отвора, са налегањем на постојећи зид од 30 cm минимално. Грета се израђује од бетона МБ 30 , са уграђеном арматуром $4\text{ ф } 12$, уз $\phi 6/20$.
- ☐ Израда и монтажа настрешнице на делу улаза за техничке просторије
- ☐ Израда и постављање решетки прозора од челичних профила и флахова.
- ☐ Опшивање солбанка прозора Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) 25 cm , дебљине 0.6 mm . Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у висини до 25 mm , у шток прозора учврстити на размаку $50-80\text{mm}$.
- ☐ Набавка материјала, израда и монтажа опшивања увале према зиду код настрешнице, опшива лепљеног стиропора и око димњака Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) $25, 40$ и 80cm , дебљине 0.6mm .
- ☐ Набавка материјала и израда хидроизолације санитарних чворова, еластичним хидроизолационим премазима на цементној баз
- ☐ Набавка материјала и израда пресецања капиларне влаге Потребно је да се постави баријера кроз нападнути зид, при његовом дну, како би се прекинуло подизање влаге кроз капиларе. Материјала који се користе за пресецање дотока капиларне влаге је силикатни раствор карактеристика. Силикати који хемијски реагују са хидратизираним калцијумом у зиду и формирају нераствориву смесу која зауставља капиларну апсорпцију, истовремено стварајући хидрофобно окружење. Средство се наноси путем перфорације зида. Процедура подразумева уливање раствора у перфорације (рупе) које отварамо у подножју зида, целом његовом дужином. Код зидова са веома малим упијањем, рупе морамо да отварамо у два нивоа. Уколико зидни материјал не садржи креч, тада се у рупе прво улива благи раствор гашеног креча, да би се омогућила хемијска реакција силиката у средство.

- ☐ Набавка материјала и израда хидроизолације, бетонских подова еластичним, двокомпонентним, цементним хидроизолационим премазом (нпр.акуамат-еластич). Премаз је двокомпонентна полимером модификована смеша на бази цемента. Подлогу припремити да буде чврста, чиста, без прашине и сува. Евентуалне напрелине веће 0,5мм санирати одговарајућим материјалом.
 - ☐ израда термоизолације подне плоче. Преко хоризонталне хидроизолације подне плоче (посебно се обрачунава), поставити слој Т.П. минералне вуне $d=3$ цм, и рефлектујуће фолије.
 - ☐ Набавка и уградња прозора и врата од алуминијумских профила са вакуум двослојним стаклом пуњеним аргоном, или панелном испуном за унутрашњаврата
 - ☐ облагање зидова керамичким глазираним плочицама у тону по избору пројектанта. Плочице се полажу на слоју дисперзивног лепка, и фугује се "фугомал"-ом или сличним материјалом,
 - ☐ облагање подова гранитном керамиком, типа по избору Пројектанта. Ради се у комбинацији више димезија и боја, премапројекту
 - ☐ облагање СОКЛЕ просторијама где зид није обложен керамичким плочицама, извести соклу од плочица висине 10цм,
 - ☐ Набавка материјала и облагање степеника - чела и бази противклизним, плочама гранитне керамике, димензија, слог и боја плоча по избору пројектанта и детаљима пројекта
 - ☐ Набавка и постављање ламелног готовог паркета $d=14$ мм
 - ☐ израда подконструкције за монтажу доврћника за нова врата у гипс картонском зиду $d=12$ цм.
 - ☐ израда подконструкције за монтажу натпрозорника у кухинском делу дебљине 25 цм висине 30цм изнад прозора 265 цм, на висини изнад прозора до бетонске греде. Конструкција метална, са дуплом облогом од влаготпорног гипса, испуна камена вуна дебљине 20цм.
 - ☐ Глетовање малтерисаних површина и гипс картонских плоча, полигитом у два слоја, до потпуно глатких површина.
 - ☐ Бојење (претходно глетованих) зидова и плафона два пута дисперзивном, перивом бојом у тону по избору инвеститора.
 - ☐ Израда бетонског прстена код подних решетки код главног улаза
 - ☐ Израда и монтажа нових металних решетки прозора и подних решетки
 - ☐ Израда фасаде од камене вуне $d=10$ цм, ЛЕПКОМ И МРЕЖИЦОМ У ДВА СЛОЈА са завршном обрадом силикатно-силиконским малтером
 - ☐ Обрада шпалетних уграђених прозора, са обрадом стиропором и гипскартонским влаготпорним плочама, лепком и мрежицом
 - ☐ Малтерисање фасаде продужним малтером на деловима стубова и хорсерклажа.
 - ☐ Обрада фасаде мермер пластом на деловима стубова и хорсерклажа.
- обрада вентилационих шахти мермер пластом по косини зидова.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

- Општи подаци о локацији објекта

Објекат „Радост“ изграђен је на катастарској парцели 2023 КО Прокупље – град пре око

40 година. Објекат је прикључен на водоводну линију АЦЦ Ø200 у улици Добричкој, и на уличну канализацију од керамичких цеви Ø200. Водомерни шахт је изграђен у дворишту испред улаза у објекат а канализациони ревизиони шахт унутар парцеле на

растојању од 2 метра од регулационе линије. Водоводна линија је изграђена од челичних поцинкованих цеви а канализациона од керамичких и ливених цеви. Временом су водоводне и канализационе цеви дотрајале па долази до честих кварова и плављења и оштећења пре свега подрумских просторија. Наметнула се потреба за реконструкцијом инсталација водовода и канализације у подрумском делу објекта.

- Технички опис

Реконструкцијом је обухваћен подумски простор као и део инсталација у дворишту. Предвиђена је замена комплетних инсталација водовода и канализације у подруму, осим хидрантске мреже која није обухваћена реконструкцијом. Новопроекттована водоводна мрежа је од водоводних ПП-Р цеви одговарајућих пречника. Задржава се постојећа водомерна шахта са свим вентилима и водомером. Канализациона мрежа је предвиђена од канализационих ПВЦ цеви одговарајућег пречника. Унутар објекта као и у дворишту задржавају се постојеће ревизионе шахте. Падови дна цеви су прилагођени пречнику цеви и врсти санитарног објекта који се прикључује.

Снабдевање топлотом водом предвиђено је из централног бојлера смештеног у котларници. Водоводне цеви се разводе у поду и у зиду.

Предвиђена је замена свих санитарних објеката као и славина.

Спољни хидрант није предмет овог пројекта, већ следеће фазе реконструкције водоводне

линије у улици Добричкој којим је предвиђено постављање хидранта на јавној површини а у непосредној близини вртића.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

ОПШТИДЕО

Према архитектонском решењу на локацији (КП. Бр. 2023 КО Прокупље) вршиће се Реконструкција ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ДЕЧЈЕГ ОБДАНИШТА ПУ "НЕВЕН" објекат РАДОСТ. Основа за израду овог пројекта је: „Идејни архитектонско-грађевински пројекат, Идејни пројекат машинских инсталација и Идејни пројекат водовода и канализације, као и идејни пројекат електро инсталација.

НАПАЈАЊЕ

Напајање ДЕЧЈЕГ ОБДАНИШТА ПУ "НЕВЕН" објекат РАДОСТ је са постојећег мерно- разводног ормана МРО, у коме се формира извод за новопроекттовани ГРО. Са ГРО се напајају Разводни орман котларнице (РО-КОТ), разводни орман вентилације и кухиње (РО-ВК) и разводни орман опште потрошње и термије (РО-ОП). Напајање ових ормана (пресек и тип каблова) је дат у блок шеми графичке документације. Заштита од опасног напона додиром изведена је за ТТ систем заштите а пема одредбама стандара СРПС ХД 60364-4-41 стари (СРПС.Н.Б2.741) аутоматским искључивањем напајања.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА

Инсталација у објекту је предвиђена проводницима типа ПП-У попречног пресека 1.5мм²

који се полажу на зид испод малтера. Између проводника и димњака се поставља азбестна заштитна плоча која штити од високе температуре. За грађање провидника предвиђа се уградња одговарајућих разводних кутија са поклопцем.

Повезивање проводника у разводним кутијама предвиђа се „ЧВРСТОМ“ везом. Разводна кутија и проводници полажу се на 0.3м од плафона. Водови инсталације постављају се искључиво хоризонтално и вертикално. У свим просторијама предвиђен је потребан број сијаличних места тако да је испуњен захтев за јачином осветљења (по УУС-у). Избор светилки и фотометријски прорачун је вршен у складу са Препорукама ЈКО. Прорачуни осветљења су вршени коришћењем програмског пакета РЕЛУХ. Паљење светилки је предвиђено обичним, серијским, наизменичним укрсним прекидачима.

ИНСТАЛАЦИЈА „АНТИ-ПАНИК“- НУЖНОГ ОСВЕТЉЕЊА

У котларници, кухињи, ходницима и осталим просторијама предвиђено је против-панично-нужно осветљење које ће се извести флуо светилкама 1 x 8W,24V које у себи садрже акумулаторе-батерије капацитета (аутономност 3h). Ове светилке су посебно обележене са знацима и правцима евакуације као и и натписима ИЗЛАЗ. Електрична инсталација је изведена проводником ПП-У 3x1,5мм² положеним у зид испод малтера.

ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА

Инсталација свих прикључница је предвиђена проводником типа ПП-У 3x2.5мм² за монофазне прикључнице и ПП-У-5x2.5мм² за трофазне прикључнице. Инсталација се полаже у зид испод малтера.

Број прикључница је одређен пројектним задатком, њихова места су уцртана на монтажним плановима са назнаком висине од пода и оптерећењем.

ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕЛЕФОНА

Прикључак на ТТ мрежу извршити према условима Телекома. Телефонска инсталација се изводи проводником типа ИУс(т)2x2x0,8мм положени у пластичну гибљиву цев одговарајућег пречника. Телефонски разводни орман се поставља у улазном холу са леве стране уколико условима Телекома Србије није друкчије одређено. Разводни орман се уземљује и повезује са шином за изједначавање потенцијала проводником типа ПП-У 1x10мм².

ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА

Објект поседује Громобранску инсталацију, те се овим пројектом не ради. На предметном објекту се ради реконструкција подрумског дела-подрума.

ТЕХНИЧКИ ОПИС СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

ОПШТИ ДЕО

Систем за дојаву пожара има намену откривања појаве пожара у његовој најранијој фази, одговарајућа дојава алармних стања и локализација места настанка пожара, чиме се у знатној мери смањује опасност од пожара за посетиоце, запосленог особља, сам објект, као и његов садржај.

База за израду овог пројекта су грађевинске подлоге из пројекта који је добивен од инвеститора, а које је израдило ЈП за урбанизам и уређење општине Прокупље из Прокупља, такође, при изради пројекта водило се строго рачуна да систем буде усаглашен са

важећим законским прописима и правилницима : Закон о заштити од пожара (Службени гласник 111/2009), Правилник о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (Сл. лист СРЈ бр. 87/93) и пројектна документација предузећа „QUАДЕЛ“ Д.О.О-Ниш за изабрану опрему. Предмет овог пројекта је објект у коме бораве деце предшколског узраста, „РАДОСТ“ Предшколске установе „ НЕВЕН“ у Прокупљу к.п.2023 КО Град Прокупље. Основа подрума објекта је бруто површине : 580м², док је бруто површина приземља 1.028м².

Објект је пројектован као слободностојећи. Подрум објекта садржи:, кухињски блок са пратећим садржајем, гардеробу, канцеларије, вешарницу, зубну амбуланту магацине, гаражу, котларницу, ходнике и санитарни чвор. Такође, постоји степенишна веза у кунињском делу са приземљем. Котларница је на петет. Приземље објекта садржи: радне собе, собу за тријажу деце, хол за пријем деце, трпезарија, собу за особље, мокре чворове и ходнике. Могуће класе пожара у постројењу су А и Б.

Пожар класе А настаје услед горења чврстих материја (дрво, текстил, угаљ, биљне материје, пластика, слама, папир и сл.)

Пожар класе Б настаје услед горења течних и лако запаљивих материјала (бензин, бензол, уља,масти, лакови, смола, алкохол и сл.)

Као основни тип детектора су постављени аутоматских детектора дима. Такође, су постављени и ручни јављачи пожара дуж комуникација, односно пожарних путева, као и на излазе из објекта. У простор котларнице и кухиње постављени су термички детектори. Котларница је изведена као самосталан простор који има улаз са спољашње стране објекта, па је поред тачкастог детектора, постављен и ручни јављач.

Ручни јављачи су постављени на евакуционим путевима, при чему се поштовала правило максималног размака, као и на свим излазима. Ручни јављачи имају заштитне поклопце од случајног активирања.

Не постоји централизовани систем вентилације и климатизације, веће се само неке просторије климатизују посебним клима уређајима.

Обавештавање особља о настанку пожара предвиђено је светлосно-звучном сигнализацијом одговарајућег нивоа. Пошто објект има велики број мањих просторија омеђених зидовима и посебним вратима, предвиђен је одговарајући број сирена да ниво звука буде у свакој ситуацији изнад ниво буке за најмање 5dB. Такође, предвиђен је ГСМ комуникатор за слање аутоматских СМС порука оа аларму на објекту на унапред дефинисане бројеве.

Ради потпуне функционалности надзора система за дојаву пожара, локација централе постављена је у ходничком делу објекта.

Комплетна инсталација детекторских лиња (петљи) биће изведена тзв. „халоген фрее“ сигналним каблом JX-Ст-Х 2х2х0,8мм, тј. каблом који приликом сагоревања не ослобађа отровне продукте. Ово је веома важно, јер у пожарима, најчешће долази до тровања услед отровних гасова као продуката пожара, па тек онда до смрти изазване високом температуром. Линије за сирене са бљескалицом изведене су каблом отпорним на пожар у трајању од 30 минута JE-X(Ст)Х 2х2х0,8мм, ФЕ180/Е30.

Кабловска инсталација за петље се поставља на зид у кабловске каналице, док се инсталација за сирене са бљескалицом извод са кабловским обујмицама отпорним на пожара у трајању од 30 минута

ТЕХНИЧКИ ДЕО

СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

Систем за аутоматску дојаву пожара је за објект иу коме бораве деца предшколског узраста, : РАДОСТ“ Предшколске установе „ НЕВЕН“ у Прокупљу к.п.2023 КО Град Прокупље, који треба да обезбеди благовремену детекцију појаве пожара, место настанка пожара

и алармирање, односно упозорење особља светлосно-звучним сигналом да је до њега дошло.

Да би могао да изврши своју функцију систем дојаве пожара у објекту треба да се састоји се из следећих елемената:

1. Одредјеног броја детектора за откривање пожара (тачкасти детектори пожара);
2. Одредјеног броја јављача који се ручно активирају (ручни јављачи пожара);
3. Централног пријемног уређаја (централе за дојаву);
4. Елемента за дојаву пожара (сирене за узбуђивање);
5. Инсталације за дојаву пожара (детекторска и алармно извршна).

Систем за дојаву пожара биће тако пројектован да обезбеди аутономију у односу на електричну мрежу у трајању од 72 сата.

У објекту је планирано да се инсталира адресабилни систем за дојаву пожара са две петље. Једна покрива подрумски простор, а друга приземље. Код адресабилних система елементи за дојаву пожара су повезани у петље, јер је тада систем најпоузданији. Принцип функционисања петље је такав да се при појави квара на инсталацији која повезује елементе (између два елемента), грешка региструје али функционалност система није угрожена, јер дојавна централа добија информације са једне стране од елемената пре прекида а са друге стране од елемената иза прекида. Као додатна предност у односу на конвенционалне системе је велика прецизност у локализацији детектора који је у аларму, а све због тога што адресабилни детектори поседују своју физичку и логичку адресу која је јединствена. Ове особине адресабилних система повећавају функционалност и поузданост система.

У овом објекту једна петља покрива подрумске просторе и сви детектори и ручни јављачи повезују се тзв Халоген фрее каблом. Друга петља покрива приземље и садржи детектор и ручне јављаче пожара

Ручни јављачи пожара предвиђени су на уочљивим и приступачним местима на излазима из објекта на

1,5 м од коте пода. Максимална удаљеност између суседних ручних јављача пожара не сме бити већа од

40м за унутрашње односно 120 за спољне јављаче.

Упозорење присутних на настанак пожара врши се светлосно-звучним сигнаlima преко алармних сирена са бљескалицама распоређеним у ходницима, на путевима евакуације.

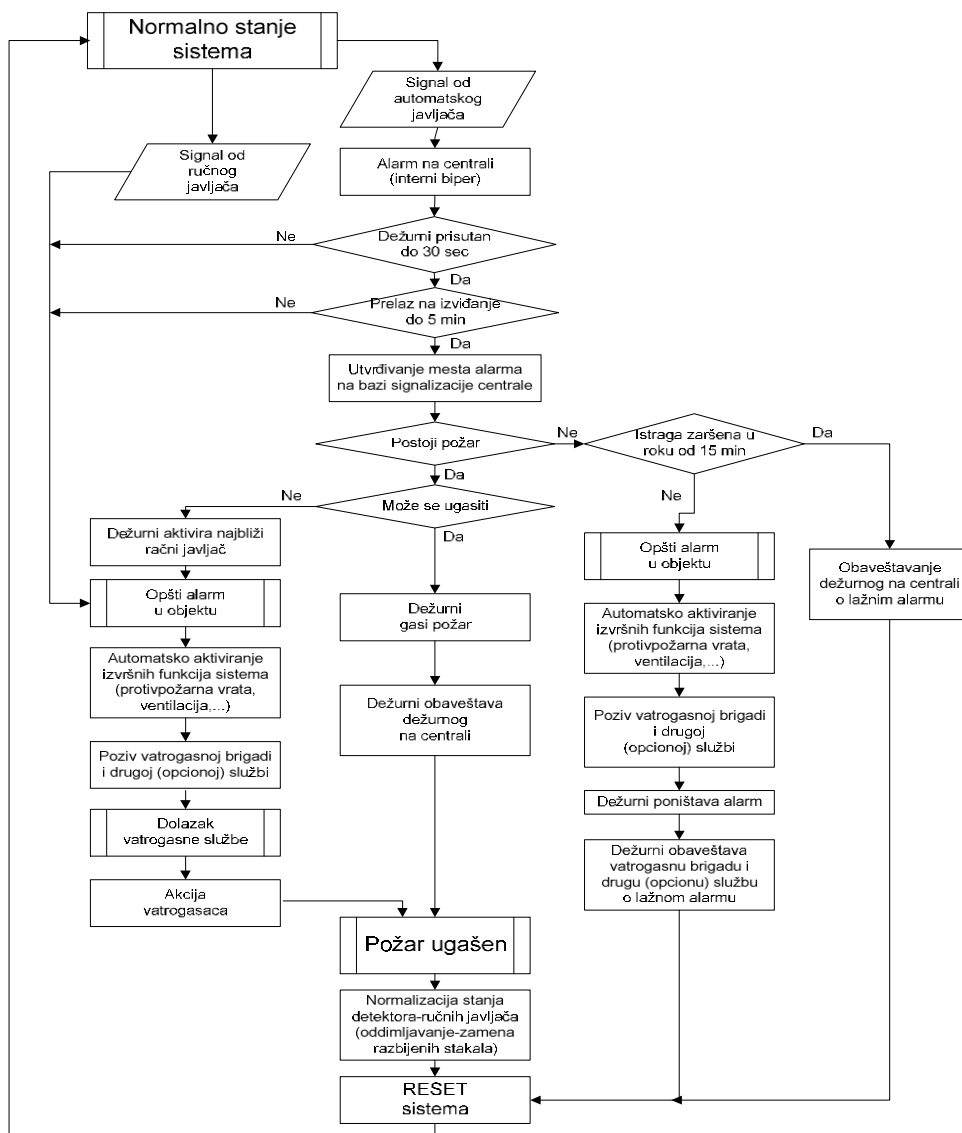
Такође, предвиђен је ГСМ комуникатор за слање аутоматских СМС порука оа аларму на објекту на унапред дефинисане бројеве

Централа је смештена у просторији за тријажу деце напаја се из РО разводног ормана преко проводника типа НХХХХ-Ј Фе180/Е30 3x1,5мм2. У разводном орману мора да буде обезбеђен посебан струјни круг са осигурачем од 6А, обележен црвеном бојом.

За повезивање оптичких детектора дима и ручних јављача предвиђе је инсталациони кабла ЈХ(Ст)Х

2x2x0,8мм. За повезивање сирена предвиђе је инсталациони кабла ЈЕ-Х(Ст)Х 2x2x0,8мм, ФЕ180/Е30.

АЛАРМНИ ПЛАН



Да би се у пуној мери искористиле предности система за рану детекцију пожара и започело гашење пожара у његовој почетној фази, када се пожар може угасити приручним средствима, потребно је човека укључити у поступак алармирања; сходно томе централна јединица са оперативном конзолом је смештена у просторију са сталним дежурством како би дежурно лице брзо реаговало у складу са природом поруке коју прима од система сигнализације пожара.

Организација аларма у објекта је следећа:

Активирањем аутоматског детектора јавља се "интерни аларм" на оперативној конзоли централе за дојаву пожара (звучни и светлосни) ради упозорења дежурном лицу. У случају да дежурно лице није присутно, по истеку унапред програмираног времена које зависи од растојања у оквиру објекта (најчешће око 1 минут) које се назива и "време присутности", долази до општег аларма у објекту.

У нормалној ситуацији дежурно лице је присутно и притиском на одређени тастер на централни ("ПОТВРДА") искључује звучни интерни аларм и потврђује да је примио информацију од система за сигнализацију пожара чиме активира друго програмабилно време - "време извиђања"

Време извиђања зависи од величине објекта и у овом случају износи 2 мин. Дежурни на

централном уређају у просторији обезбеђења читава тачну локацију детектора који је алармирао, одлази на лице места, налази детектор који је активирао аларм и у случају пожара притиском на најближи ручни јављач активира општи аларм, а затим приступа гашењу пожара у складу са унапред утврђеним оперативним планом. У случају да је аутоматски детектор реаговао на неке ометајуће утицаје (јака запрашење, водена пара и сл.) или се ради о пожару мањих димензија, дежурно лице гаси пожар и враћа се до централног уређаја, поништава "интерни аларм" тако да не долази до општег аларма и извршних команди и систем нормално наставља да ради.

Ако по истеку "времена извиђања" централа није ресетована, укључује се општи аларм. Активирањем ручног јављача пожара, одмах се активира општи (погонски) аларм. Процес одлучивање на основу изложеног алармног плана је приказан на слици 1

ЦЕНТРАЛНА ЈЕДИНИЦА СИСТЕМА ДОЈАВЕ ПОЖАРА

Централни уређај садржи све потребне модуле који су потребни за процесирање аналогно адресабилних, ЕСП протоколу компатабилних детектора пожара и помочних уређаја. Она има задатак да на основу претходно испрограмираних конфигурационих параметара, прикупља податке од уређаја и иницира одговарајућу сигнализацију и потребне извршне функције уз детаљан текстуални испис на ЛЦД дисплеју.

У објекту је уграђена централа за дојаву пожара АЛПХА 1100 са две адресибилне петље које повезују све предвиђене детекторе и ручне јављаче на објекту. Затворена петља се непрекидно електронски контролише у погледу исправности рада. Централна јединица врши стално архивирање-меморисање свих догађаја у систему. Ручни јављачи су са изолаторима (прекидачи) који омогућавају поузданост у раду система јер у случају прекида линије или кратког споја на централном уређају се сигнализира место прекида (кратког споја

Одсечак линије између два најближа суседна изолатора (ручна јављача) се аутоматски изолује и активира се двострани приступ линији што омогућава да сви елементи петље сем оних повезаних на изолованом одсечку остану потпуно оперативни.

Такође централни уређај активира систем алармирања објекта посредством алармних сирена са

бљескалицама. У случају испада мрежног напона, централа се напаја са резервног извора, односно у самој централи налазе се заптивене (желатинозне) акумулаторске батерије

ДЕТЕКТОРИ И РУЧНИ ЈАВЉАЧИ ПОЖАРА

На основу података из Плана заштите од пожара и технолошког описа, до пожара на објекту може доћи услед:

- употребе отвореног пламена (пушење и сл)
- неисправности, преоптерећења и неадекватног одржавања електричних уређаја и инсталација,
- употребе решоа, грејалица и других грејних тела са ужареним или прекомерно загрејаним површинама,
- држања и смештај материјала који је склон самозапаљењу,
- подметања пожара.

Из листе могућих пожара, као и садржаја у самом објекту, гориви материјали су углавном: папир, дрво, угаљ, текстил, уља, масти и делови електроинсталација.

Тип детектора у појединим просторима одређен је на основу горе наведених типова пожара, као и материјала који могу да сагоревају. При избијању пожара долази до појаве углавном видљивог дима, повишења температуре, а у каснијој фази појаве карактеристичних инфрацрвених и ултраљубичастих зрачења узрокованих пламеном. У зависности који је од свих

ових пропратних ефеката највише изражен, а у овом случају дим и температура, одабрани су типови детектора.

У овом објекту може се на почетку може очекивати релативно мала брзина развоја пожара. На почетку пожара, пре отвореног пламена јавио би се црни дим и зато је као основни детектор сигнализације пожара предвиђен аналогно адресабилни оптички детектор дима АЛН-ЕН, који реагује на видљиве и невидљиве, светле и тамне димове. Овај тип детектора је изабран за већину простора. Избор ових детектора је учињен због тога што се поједностављује и појефтиније инсталација, а касније и одржавање, при том се не губи на функционалним захтевима система.

Сви аутоматски детектори, имају ЛЕД диоде које сигнализирају да је исти активиран. Аутоматски јављачи се уграђују у одговарајућа подножја. Број и распоред јављача у просторијама је дефинисан сходно величини и намене, а на основу важећих правилника и упутстава произвођача као и стандарда на основу којих су атестирани. Са централног уређаја се може додатно дефинисати осетљивост детектора у складу са захтевима услова рада. Сваки детектор аутоматски коригује своју осетљивост тако да у случају запрљаности, праг побуде се помера у циљу очувања програмираних карактеристика реаговања. Сви детектори, као уосталом и сви елементи система, су непрекидно надзирани и било какво погоршање карактеристика се преноси дежурном лицу путем звучног упозорења и потребног текстуалног исписа.

Детектори су програмирани са фабрички постављеном стандардном осетљивошћу од 3.3%/ задимљености по дужном метру, а у случају појаве учесталих лажних аларма, осетљивост се може смањити или детектор заменити са термичким коме је температурни алармни праг увећан за 5-10 степени у односу на максималну температуру амбијента.

Ручни јављачи пожара постављени су на уочљивим и приступачним местима, у комуникацијама и у

близини свих излаза из објекта. Постављени су и поред врата тако да омогућавају брзо реакцију на уочени пожар. Сви ручни јављачи имају у себи изолатор петље, чиме се додатно побољшава поузданост целог система за дојаву пожара.

Ручно јављачи су са заштитним поклопцима од нехотичног активирања и превентивног одвраћања од злоупотребе.

Напомена

Испоручилац опреме је на сваком адресибилном елементу стави јасну ознаку која дефинише петљу у којој се налази и његов редни број (нпр. 1.25). Ово је веома важно код извиђања од стране дежурног лица услед дојаве централног уређаја о аларму или квару елемента.

АЛАРМНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

За алармирање људи у свим деловима објекта постављене су сирене.

Сходно пропису БС5839-1 водило се рачуна да ниво звука буде већи за 5 дБ од стално присутног нивоа буке. С обзиром на делатност објекта, претпоставља се да је највећи ниво буке у радним просторијама и то око 50дБА. С обзиром да нема утврђених прорачуна, већ се претпоставка заснива на основу познатих нивоа буке датих у литератури. Распоредом и бројем сирена свуда обезбеђен минимални ниво од 60дБ. Приликом пројектовања алармне сигнализације водило се рачуна о препоруци из наведеног стандарда да је боље имати више сирена са нижим нивоом звука, него мањи број, али са већим нивоом. С обзиром да постоји опасност по људе од стреса изазваног сиренама.

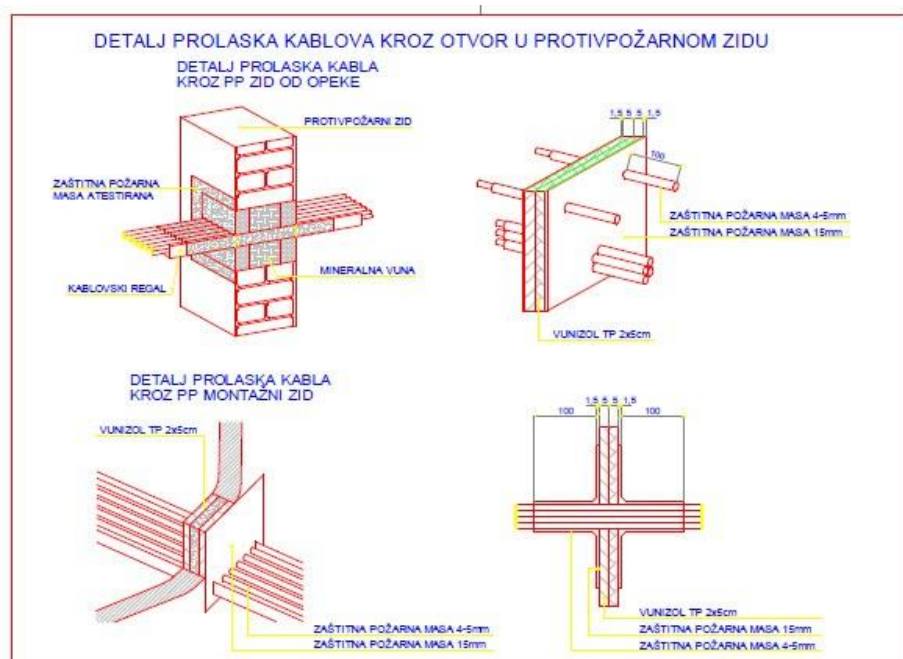
ИНСТАЛАЦИЈА

Читав објекат је покривен са две петље, тј. адресибилном "бас" линијама на којима су сви елементи система за дојаву пожара. На један детекторски "бас" се теоријски може

везати до 127 адресабилних елемената са индивидуалном адресом. На "бас" (двожична веза) везују се аутоматски детектори, ручни јављачи, линијски модули (за потребе линијских детектора) дима, итд. Практично ограничење је дужина петље због повећања капацитивности и индуктивности кабла, као и евентуална секторска подела објекта. Програмирањем централног уређаја врши се зонирање (груписање) детектора сходно потребама. За разлику од конвенционалних система, где је зонирање било изведено инсталацијом, овде се то ради софтверски. Ова операција се треба извести у сарадњи са инвеститором ради лакшег сналажења у случају акцидента.

Петља са детектроима и ручним јављачима изведена је инсталционим каблом JX-(Ст)X 2x2X0,8мм (Обавезно паралеловати водове у већ формираним парицама) који не ослобађа отровне продукте при сагоревању, тзв. „халоген фрее“ каблови. Инсталација линија за сирене, изводи се инсталационим каблом отпорним на ватру JE-X(Ст)X ФЕ180/E30 2x2X0,8мм. (Обавезно паралеловати водове у већ формираним парицама) Овај кабл може да издржи ватрену стихију у трајању од 30мин, што се сматра довољним за обављање свих извршних функција система за дојаву пожара, па и алармних.

Каблови се за детекторску петљу се постављају у каналице на зид. Продоре инсталације између пожарних сектора обавезно попунити атестираном ватроотпорном заптивним материјалом, а каблове, с једне и друге стране премазати у дужини од 60цм. Премазивање ватроотпорног кабла није потребно. Детаљи су дати на слици испод.



ИСПИТИВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Након завршетка свих радова на инсталацији, а пре пуштања система у рад, проверен је отпор петље и исти је упоређен са резултатом добијеним израчунавањем за максимално дозвољени отпор петље. Такође, како се ради о ватроотпорном каблу веома важном за благовремено обавештавање и узбуђивање целог објекта, кабл мора да прати одговарајућа атестна документација. Сву постављену опрему прати одговарајућа атестна документација. Прихватају се сви страни сертификати на којим је накнадно додат податак о објекту и месту уградње наведене опреме. Све елементе опреме треба да прати Декларација о усаглашености уколико је то предвиђено техничким прописима. Декларација о усаглашености је исправа коју издаје, односно сачињава произвођач или његов заступник. Ова

исправа представља неку врсту правне изјаве којом произвођач Или његов заступник потврђује: да су испуњени сви одговарајући захтеви из техничких прописа; да поседује техничку документацију, односно другу документацију о испитивањима, којом се несумњиво потврђује испуњеност захтева из техничких прописа, као и да пружима одговорност за усаглашеност производа са прописаним захтевима, односно безбедност производа. Након функционалне порвере исправности од стране испоручиоца опреме, инвеститор је дужан ангажује фирму која има решење да могу да ураде тзв прво контролисање система сходно Правилнику о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћење за обављење послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара И инсталација посебних, Службени гласник РС бр. 52 од 17. Јуна 2015 год и бр. 59 од 28. Јуна 2016 године, Чл.33

ОРГАНИЗАЦИЈА СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

Да би се обезбедио оптималан рад систем је изведен са две петље. Једна покрива подрумски простор, а друга приземље. Линије за напајње сирена, изведене су тако да се из централе за приземни део разводи једна линије, а на спрату води друга линија. На овај начин је добијена оптимална дужина кабловске инсталације. Број адресибилних елемената је мањи од максималног, чиме је у петљи остављена довољна резерва за евентуална каснија проширења.

ОДРЕЂИВАЊЕ ПОТРЕБНОГ БРОЈА ДЕТЕКТОРА И РУЧНИХ ЈАВЉАЧА

Приликом одређивања броја тачкастих детектора и ручних јављача придржавао сам се Правилника о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (Сл. лист СРЈ бр. 87/93), док сам се приликом дефинисања површине покривања линијских детектора придржавао упутства произвођача.

Сви подаци везани за покривање сваког елемента у петљи, као и дговарајућег простора дати су у приложеним табелама.

ИНСТАЛАЦИЈА “АИТИ-ПАНИК” - НУЖНОГ ОСВЕТЉЕЊА

У објекту су предвиђене антипаник сијалице којима су осветљени смерови евакуације и излази. Намена ових сијалица ја да у случају нестанка светла (нужде) упуте на излаз из просторија најкраћим путем, у ту сврху на свакој од ових сијалица мора јасно писати

"ИЗЛАЗ", што је на цртежима означено стрелицом у правцу излаза. Потребна осветљеност антипаник осветљења је 1lx, мерено од пода. Пројектом су предвиђене паник сијалице (2x8W, T5, IP40) са локалним извором напајања, прикљученим на мрежни напон 230V, 50Hz.

Флуоресцентне цеви не светле док има напона у мрежи из које се напаја противпанично осветљење, а уграђени пуњач пуни NiCd батерије. Услед нестанка напона у мрежи панично осветљење се активира тако да свака светиљка може да ради три сата (аутонорнија рада 3h).

Напајање антипаник осветљења врши се из разводног ормана опште потрошње проводником типа PP-Y 3x,1,5 мм 2, који је положен у зидове испод малтера. Панично осветљење је повезано на посебне струјне кругове зависно од разводних орамана, тако да се ти с.к. штите осигурачима од В6А.

НАПОЈНИ ВОДОВИ

За напајање од МРО до Р0-1-2-3 користи се узидни кабал пресек и тип: РР00 5x10mm², 1kv, или РР-У
 За напајање РТ-1-н користи се узидни кабал пресек и тип: РР-У 5x6mm²
 За напајање 3ф струјних кругова користи се кабал пресек и тип: РР-У 5x2,5mm²
 За напајање 1 ф струјних кругова користи се кабал пресек и тип: РР-У 3x2,5mm²
 За напајање струјних кругова осветљења користи се кабал пресек и тип: РР-У 3x 1,5mm²
 За напајање струјних кругова паник осветљења користи се кабал пресек и тип: РР-У 3x1,5mm²
 За напајање с.к. у котларници и кухињи користити каблове типа N2XH-J према јед. шемама.
 За напајање с.к. који се воде преко ПНК-а користити каблове типа N2XH-J.
 Уколико се елек. иналација води преко ПНК-а користити кабал тип: N2XH-J.....
 За напајање окидача у главном прекидачу користи се кабал пресек и тип: N2XH 2x1,5mm²

ЗАШТИТНИ УРЕЂАЈИ

У разводним ормалл.има су предвиђени заштитни уређаји: (ЗУДС-РЦД)-40/0,03А, инсталациони аутоматски осигурачи типа Б и Ц одговарајуће номиналне струје, четворополми одводници пренапона, у ГРО главни прекидач са прекострујном заштитом и напонским окидачем са мастр стоп.
 Све према једнополним шемама.

ЗАШТА ОД ПРЕКОМЕРНИХ СТРУЈА

Као прекомерне струје могу се јавити струје кратких спојева и преоптерећења. Заштитни уређаји од прекомерне струје су инсталациони аутоматски осигурачи типа Б и Ц уграђени у разводне ормане, као и главни прекидач са прекострујном заштитом.

ЗАШТИТА ОД ПРЕНАПОНА

Задатак пренапонске заштите је да ограничи пренапоне услед неопосредног блиског и ии посредног удара грома у електро мрежу, као и услед кварова и аномалија на мрежи где се могу јавити индуковани пренапони. За ову заштиту предвидеђени су одводници пренапона 1 класе (Б), ови одводници се уграђују у све разводне ормане пре прве заштите од кратког споја. Принцип рада се заснива на одвођењу сваког пренапона који се јави на систем уземљења.

ЗАШТИТА ОД ТОПЛОТНОГ ДЕЈСТВА

Ова заштита је реализована правилним димензионисањем струјних кругова односно одабиром проводника одговарајућег пресека.

ЗАШТИТА ОД ДИРЕКТНОГ ДОДИРА

Заштита делова постројења који се у току нормалног рада налазе под напоном остварена је изоловањем, заштитним преградама, заштитним кутијама, заштитним препрекама и постављењем опреме ван домаћаја руку, као и употребом опреме са одговарајућим степеном заштите ИП која спречава продор чврстих тела, влаге, прашине и течности.

ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА И УЗЕМЉЕЊЕ

У котларници, кухињи, мокрим чворовима и осталим просторијама урадити потпуно изједначење потенцијала тако што ће се одговарајуће постојеће сабирнице тј. кутије за главно изједначење потенцијала довести одговарајући проводник Р-У 1х16мм² до ШИП-а Котларнице и до ШИП-а кухиње на коју су повезани сви проводници за изједначење потенцијала металних маса у објекту и то:

цеви грејања, цеви водовода, метални делови канализације.

Као допунски вид заштите извршено је изједначење потенцијала у мокрим чворовима проводником

П/Ф 4мм² до сабиме кутије потенцијала ПС на прописан начин. Сабирницу ПС повезати на

ПЕ сабирницу разводне табле проводником П-У 6мм² жутозелене боје.

ЗАШТИТА ОД ИНДИРЕКТНОГ НАПОНА ДОДИРА

Заштита од опасног напона додира изведена је за ТТ систем заштите а према одредбама стандарда СРПС ХД 60364-4-41 стари (СРПС Н.Б2.741) аутоматским искључивањем напајања. У ту сврху ће се водити трећи односно пети проводник у каблу обележен жуто-зеленом бојом, који ће бити везан чврстом везом за метално кућиште завртњем посебно за ту сврху намењеним. Метално кућиште (оклоп) није под напоном, а у случају квара може доћи под напон, или преко заштитног контакта на прикључници.

За све остало важе одредбе стандарда СРПС ХД 60364-5-54 Уземљење и заштитни проводници.

ТЕХНИЧКИ ОПИС МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

У згради Предшколске установе Невен, објекат Радост у Прокупљу на кп.бр.2023 КО Прокупље граду Прокупљу налази се топлотна котларница која снабдева топлотном енергијом цео објекат. Котларница је на нафту, опрема је дотрајала и на граници употребљивости. Грејање објеката је недовољно и непоуздано. Због дотрајалост и опреме у котларници њена функција није задовољавајућа.

Постојеће стање

У котларници се налазе 3 котла од којих један на цврсто гориво тип Нео Вулкан, (који није у функцији) а два на нафту тип Топлота Загреб. У котларници се налази и пратећа опрема, циркулационе пумпе и арматура. Регулација одлазне температуре није у функцији. Димни гасови се из сваког котла одводе у заједнички димни канал и даље у заједнички димњак.

Димњак је зидан. Вентилација котларнице је природна.

Потрошаче – 2 гране снабдева једна пумпа смештена у котларници.

Новопроектировано стање

Предвиђа се демонтажа и уклањање следеће опреме у котларници: котлова, пратеће арматуре и цевовода између котлова хоризонталног цевног развода. Простор у коме се налазе котлови се реконструише предвиђа се за смештај новог котла. Котларница има један улаза- излаз.

Из котларнице је предвиђено грејање целог објеката:

Као топлотни извор предвиђа се нова котловска јединица свака снаге 350кW. Усвојен је котло типа А350 произвођача КГХ Зајечар. Котло је опремљен сопственом комплетном аутоматиком. Температурски режим рада котлова је 90/70°C. Котло се повезују на

хидрауличну скретницу. Заштита хладног краја котла остварује се циркулационом пумпом и налагајућим термостатом тако да се одржава минимална улазна температура воде од 60°C. Из хидрауличне скретнице вода циркулише ка разделнику разводне воде. На разделнику се налазе 3 гране. Све гране имају заједничку, постојећу циркулациону гранску пумпу. Вода циркулише од разделника до објекта који се греје, даље кроз секундарну цевну мрежу самог објекта и назад у сабирник повратне воде, односно хидрауличне скретнице - систем грејања је директан. Одвод продуката сагоревања се врши тако да је сваки котла повезан са централним постојећим димњаком. Димњак је постојећи са каналом димензија 1000x500мм, активне висине 10м. За котлове димњача је пречника Ø150мм. Промају од котла до димњака остварује вентилатор димног гаса, а одатле до врха димњака узгон обезбеђује сам димњак. Вентилација котларнице је принудна и обезбеђује се једним вентилатором. Довод ваздуха се врши преко две фиксне жалужине смештене у постојећим прозорима. Одвод ваздуха из котларнице је принудан, помоћу вентилатора.

3. 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 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.

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, 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.

4. Рок за извођење радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од **90 радних дана** од дана увођења понуђача-извођача радова у посао. Стручни Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од потписивања Уговора, уколико другачије није договорено.

5. Место извођења радова

Предшколска установа „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу, ул. Добричка бр. 5

6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију

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

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца

nabavke.opstina.pk@gmail.com, 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: Душан Стојановић дипл.инг.арх.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду могу 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 XVII. Конкурсне документације).

IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Техничку документацију чине пројекат цртежи и скице Предшколске установе “Невен” на објекту „Радост“ у Прокупљу

**V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА
О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ
УСЛОВА**

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Р.б р	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	ИЗЈАВА (Образац у поглављу X ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
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) ЗЈН;	
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) ЗЈН;	
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	
5.	Да има важеће Решење Министарства унутрашњих послова РС – Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту за обављање послова пројектовања и послова извођења посебних система и мера заштите од пожара, на основу чл.38. Закона о заштити од пожара („Сл.гласник РС“ бр.111/2009 и 20/2015),и других прописа који регулишу предметну област.	Решење Министарства унутрашњих послова РС - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту за обављање послова пројектовања и послова извођења посебних система и мера заштите од пожара, посебно за послове израде пројеката и извођења стабилних система за дојаву пожара.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

Р.б р	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	ИЗЈАВА (Образац у поглављу <i>X</i> ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.
	- да је понуђач остварио пословни приход у последње три године (2016, 2017, 2018) већи од 25.000.000,00 динара;	
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	Да је понуђач у претходне три године од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 25.000.000,00 динара без ПДВ-а , а који се односе на извођење грађевинских, грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, хидротехничке инсталације, електроинсталације, машинске инсталације) на изградњи, реконструкцији, санацији и доградњи објеката	
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	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: - једно доставно возило до 3 тоне - једно лако доставно	
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	да пре подношење понуде има у радном односу или на други начин радно ангажовано, у складу са Законом о раду најмање 10 радника квалитационе струке примерене предмету јавне набавке за све време извршења уговора а од тога: - најмање 1 дипломирани грађевински инжењер или дипломирани инжењер архитектуре који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу 400 или, 401 или 410 или 411 или 412 – или инжењер грађевине са лиценцом 800, који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци; - најмање 1 дипломирани инжењер електро струке	

	који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то лиценцу 450, или инжењер електронике са лиценцом 850, који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци. - најмање 1 дипломирани инжењер машинства који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то лиценцу 430 који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци ; - најмање 1 дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то лиценцу 453, који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци	
--	--	--

УПУСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, и 3 и 4. и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3 и 4. у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем **ИЗЈАВЕ** (*Образац у поглављу X-а ове конкурсне документације*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2. и чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **ИЗЈАВУ** подизвођача (*Образац у поглављу X-б ове конкурсне документације*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача, овера печатом није обавезна.

➤ Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају **ИЗЈАВА** (*Образац у поглављу X-а ове конкурсне документације*), мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача, оверера печатом није обавезна.

➤ Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

➤

➤ Наручилац ће пре доношења одлуке о додели уговора да затражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави копију доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави тражене доказе, наручилац ће њгову понуду одбити као неприхватљиву.

• **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

1) Чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**

Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;

Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

2) Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – 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. **Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 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).

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3) Чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **обавезних услова - Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија 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 надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

1) Финансијски капацитет:

(1) остварени пословни приход у последње три године (2016, 2017, 2018) мора **да буде већи од 25.000.000,00 динара;**

Доказ: Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2016, 2017 и 2018). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2018 годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха.

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, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан.

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.

2) Пословни капацитет:

Услов:

Да је понуђач у претходне три године од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање **25.000.000,00 динара без ПДВ-а**, а који се односе на извођење грађевинских, грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, хидротехничких инсталација, електроинсталација, машинских инсталација) на изградњи, реконструкцији, санацији и доградњи објеката

Доказ:

Попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача **Образац Референтне листе, који је дат у Поглављу XIII.** 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 XIV. 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 .

Уз потврду Наручиоца доставити:

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

Технички капацитет

Услов:

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:

<u>Врс а</u>	<u>Количина</u>
<u>Доставно возило носивости до 3 тоне</u>	<u>комада 1</u>
<u>Лако доставно возило</u>	<u>комада 1</u>

Доказ:

а) 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.

б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;

в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу;

г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

б) за камионе, 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.

4)Кадровски капацитет:

Услов: да пре подношење понуде има у радном односу или на други начин радно ангажовано, у складу са Законом о раду најмање 10 радника квалфикационе струке примерене предмету јавне набавке за све време извршења уговора а од тога: - најмање 1 дипломирани грађевински инжењер или дипломирани инжењер архитектуре који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу 400 или, 401 или 410 или 411 или 412 – или инжињер грађевине са лиценцом 800, који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци; - најмање 1 дипломирани инжењер електро струке који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то лиценцу 450, или инжињер електронике са лиценцом 850, који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци. - најмање 1 дипломирани инжењер машинства који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то лиценцу 430 који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци ; - најмање 1 дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то лиценцу 453, који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци
Доказ:
а) 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 најмање 10 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.
б) фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије (уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце). Фотокопије потврда о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом;
в) доказ о радном статусу: за носиоце лиценци и друге извршиоце који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А образац, односно за носиоце лиценци и друге извршиоце који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и М-А образац)

5)Обилазак локације

Обилазак локације је пожељан 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 III Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију (није обавезан)
--

Доказ:
Попуњен, потписан и оверен Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова

и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XV. Конкурсне документације).

Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача

1) Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2) 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.

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће 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.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач доставља у виду не оверених 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.

Ако понуђач у остављеном примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, **нaручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.**

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл.75. ст.1. тач.1) – Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Уколико су понуђачи регистровани у Регистру понуђача, који води Агенција за привредне регистре, не морају да достављају доказе из чл.75.став 1.тач.1) до 4) ЗЈН., већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписани у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико понуда не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач у понуди наведе интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

VI. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуда мора бити састављена на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА И 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.

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 (заједничка понуда) , на коверти је потребно назначити да се се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих понуђача из групе понуђача.

Понуду доставити на адресу Наручиоца непосредно, предајом на шалтеру писарнице наручиоца или путем поште са напоменом – **Јавна набавка радова - бр. Р-1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објект „Радост“ у Прокупљу**

НЕ ОТВАРАТИ“, у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача, особу за контакт, број телефона и email за контакт.

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.

Понуда се сматра благовременом ако је примљена од стране наручиоца, без обзира на начин достављања, закључно са **22.10 .2019. године до 12,00 часова.**

Наручилац ће по пријему понуде, на коверти, односно кутији, у којој се понуда налази, уписати 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 пријема понуде 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 поднети понуде, сматраће се неблаговременом.

Понуда мора да садржи и потписан, овера није обавезна:

- Образац понуде (VII-поглавље)
- Образац изјаве о независној понуди (VIII-поглавље)
- Образац трошкова припреме понуде (IX-поглавље)
- Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН (X-а поглавље);
- Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем (X-b поглавље)
- Модел уговора (XI-поглавље)
- Образац структуре понуђене цене (XII-поглавље)
- Обрасце о средству финансијског обезбеђења: Образац А, за добро извешења посла и В- за отклање недостатка у гарантном року.
- Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (**обилазак локације није обавезан**).

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 (од 1 до 68), са свим наведеним траженим подацима.

Понуђач је дужан да доказе 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 подnose 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...), 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 ове јавне набавке није обликован по 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 Наручиоца непосредно, предајом на шалтер писарнице наручиоца или путем поште са напоменом, са назнаком: „**Измена/Допуна/Опозив/Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен” - објекат „Радост” у Прокупљу - „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 понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

Понуду може поднети задруга, 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 уговор о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Поглавље VII. Конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, да наведе 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. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на **Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем.**

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. став 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;

опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

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

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

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

Плаћање се врши на основу испостављене привремене месечне и окончане ситуације потписане од стране одговорног извођача радова и надзорног органа. Основ за плаћање поред уговора и окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је до **45 дана** од дана пријема одговарајућег документа који испоставља извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране Надзорног органа.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова.

Авансно плаћање није предвиђено.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок не може бити краћи 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) радних дана** од дана увођења у посао.

Место извођења радова Предшколска установа „Невен“ објекат „Радост“ у Прокупљу, ул. Добричка бр 5.

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

Нема других захтева.

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 додатну 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 додатну вредност.**

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неувобичајено 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.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у агенцији за заштиту животне средине и у министарству надлежном за послове заштите животне средине (тренутно то је Министарство пољопривреде, шумарства, водопривреде и заштите животне средине)

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

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

Средства финансијског обезбеђења-Оригинал сопствене бланко менице:

- **за добро извршење посла** у износу 10% од вредности уговора са роком важности 5 дана дуже од истека уговора ;
- **за отклањање недостатака у гарантном року** износу 10% од вредности уговора са роком важности 5 дана дуже од истека гарантног рока;

Изабрани понуђач у посла тренутку закључења уговора предмета јавне набавке обавезно доставља средство финансијског обезбеђења – **меницу за добро извршење.**

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року, изабрани понуђач дужан је да преда у тренутку примопредаје предмета јавне набавке .

-документација која се доставља уз меницу-

1. МЕНИЦУ (регистровану, оверену и потписану)

2. МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ (попуњено , потписано и печатом оверено)
3. ПОТВРДУ О РЕГИСТРАЦИЈИ МЕНИЦЕ
4. КАРТОН ДЕПОНОВАНИХ ПОТПИСА
- 5.

ПРАВИЛНО ОВЕРЕНА И ПОТПИСАНА
МЕНИЦА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

У 20 (износ динара - бројци)

ПЛАТИТЕ ЗА ОВУ МЕНИЦУ

ПО НАРЕДБИ ИЗНОС ОД

ВРЕДНОСТ ПРИМЉЕНА И СТАВИТЕ ИСТУ У РАЧУН ИЗВЕШТАЈ

ТРАСАТУ

ПЛАЋАЊЕ

СЕРИЈА
AA 3185497

ИЗДАЈЕ НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ

Pečat i potpis ne smeju da pređu liniju bordure menice (crvena linija na slici)

Образац А-ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА

На основу Закона о меници и Одлуке о облику и начину и коришћењу јединствених инструмената платног промета

	из	
(назив правног лица)	(место)	(адреса)
(матични број)	(ПИБ)	(текући рачун)

доставља:

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ

КОРИСНИК: Град Прокупље, Таткова 2, Прокупље
жиро рачун буџета Општине Прокупље: 840-66640-28

За јавну набавку радова ЈН бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен” - објекат „Радост” у Прокупљу

достављамо Вам у прилогу 1 (једну) бланко сопствену (соло) меницу, серијски број:

I _____

Овлашћујемо Вас као Повериоца да меницу, дату као средство обезбеђења за добро извршење посла / за отклањање грешака у гарантном року, можете попунити на износ од 10 % од укупне вредности понуде без ПДВ, дате у нашој понуди бр. _____ од _____. 2019. године, тј. на износ од _____ динара и овлашћујемо Вас као Повериоца да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима извршите наплату својих потраживања са свих наших рачуна као Дужника – издаваоца менице из новчаних средстава, односно друге имовине.

Меница је важећа и у случају да у току извршења предметног посла односно у току гарантног рока дође до промена лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника - Извођача, статусних промена код Дужника - Извођача, оснивања нових правних субјеката и др.

- ❖ Рок важења менице мора бити 5 дана дуже од истека уговора односно од дана истека гарантног рока. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла односно за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не поштује обавезу доброг извршења посла односно не изврши обавезу отклањања недостатка који би могао да утиче на могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

ДУЖНИК – ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

М.П.

.....

НАПОМЕНА: Овде је дат модел меничног овлашћења. Понуђач није дужан да достави потписан (печат није обавезан) баш овај образац.

6. Меница за добро извршење посла - Изабрани понуђач обавезује се да у тренутку закључења уговора о јавној набавци преда наручиоцу меницу за добро извршење посла, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице насловљеним на Општину Прокупље, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Меница за добро извршење посла се издаје у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а. Рок важења менице мора бити 5 (пет) дуже од истека уговора. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да изабрани понуђач не поштује обавезу доброг извршења посла.
7. Меница за отклањање недостатака у гарантном року - Изабрани понуђач обавезује се да након завршених радова, преда наручиоцу меницу за отклањање недостатака у гарантном року, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице насловљеним на Општину Прокупље, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Меница за отклањање недостатака у гарантном року се издаје у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а. Рок важења менице мора бити 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити меницу за отклањање недостатака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатка који би могао да утиче на могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Напомена: Понуђач је дужан да пополни Изјаву која следи а која је саставни део конкурсне документације

Образац Б- ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА - СОПСТВЕНА БЛАНКО МЕНИЦА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Образац В- ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА - СОПСТВЕНА БЛАНКО МЕНИЦА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

Јавна набавка број: бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу Образац Б
ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА – СОПСТВЕНА БЛАНКО МЕНИЦА ЗА ИСПУЊЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА
<i>ПОНУЂАЧ :</i> _____
Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ћу, уколико моја понуда буде оцењена као најповољнија у поступку јавне набавке број: - бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу, у тренутку закључења уговора доставити сопствену бланко меницу, <u>за добро извршење посла</u>, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице насловљеним на Град Прокупље, са клаузулама „без протеста“, у износу од 10% од вредности уговора (без обрачунатог ПДВ-а), са роком важности који је 5 дана дужи од истека уговора, као средство финансијског обезбеђења својих уговорних обавеза;
<i>Потпис одговорног лица</i> <i>понуђача</i> _____ <i>МП</i>

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача овера печатом није обавезна.

Јавна набавка број: - бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу Образац В
ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА – СОПСТВЕНА БЛАНКО МЕНИЦА ЗА ИСПУЊЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА
<i>ПОНУЂАЧ:</i> _____
Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ћу, уколико моја понуда буде оцењена као најповољнија у поступку јавне набавке број: - бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу, у тренутку примопредје радова доставити сопствену бланко меницу, <u>за отклањање недостатака у гарантном року</u>, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице насловљеним на Град Прокупље, са клаузулама „без протеста“, у износу од 10% од вредности уговора (без обрачунатог ПДВ-а), са роком важности који је 5 дана дужи од истека гарантног рока, као средство финансијског обезбеђења својих уговорних обавеза;
<i>Потпис одговорног лица</i> <i>понуђача</i> <i>МП</i> _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача овера печатом није обавезна.

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 22.10.2019.године, у 12:15 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Град Прокупље, ул.Н.С.Татка бр.2, број просторије: 20, приземље.

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 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, електронске поште на e-mail: nabavke.opstina.pk@gmail.com тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор 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, **ЈН бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објект „Радост“ у Прокупљу**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници 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 чл. 20. Закона.

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 (чл.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, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Критеријум за оцењивање понуде је „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 ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ 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. 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.

РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац ће одбити понуду ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- 3) понуђач је понуђени рок важења понуде дао, краћи од прописаног;

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

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25.ЗЈН-а;

- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) 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:

- 1) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 4) рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) 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.

21. РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА

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 доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail: nabavke.opstina.pk@gmail.com или препорученом пошиљком са повратницом.

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

1) 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.

2) 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 за 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 је дужан да уплати таксу на следећи рачун: **Текући рачун:** 840-30678845-06, **Модел:** 97, **Позив на број:** 50-016 **Прималац:** буџет Републике Србије.

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.

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.

22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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.

23. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци радова - **бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу,**

без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара.

Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

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:

- (1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено 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) непредвиђене радове за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
- 1) У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену вредности закљученог уговора, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

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.**

24. ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ПРИЛИКОМ САЧИЊАВАЊА ПОНУДА УПОТРЕБА ПЕЧАТА НИЈЕ ОБАВЕЗНА

Сагласно одредбама Законом о изменама и допунама Закона о привредним друштвима („Службени гласник РС“, број 95/2018), понуђачи нису у обавези да приликом сачињавања понуда у поступцима јавних набавки употребљавају печат.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име лица за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

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 понуђач

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подносе заједничку понуду. 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.

5) ОПИС ПОНУДЕ

ПРЕДМЕР						
грађевинских и грађевинско-занатских радова						
за реконструкцију КУХИЊСКОГ И ТЕХНИЧКОГ БЛОКА ПРЕДШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ "НЕВЕН"						
"објекат "РАДОСТ" у Прокупљу на КП 2023 КО Проупље град						
поз		Опис	Јед мер	Кол.	Јед. цена	Укупно
1	1.0	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ				
1	1.1	Демонтажа свих спољашњих каблова (електроинсталације) на зидовима и плафонима са претходном монтажом одговарајуће скеле и складиштењем истог НА МЕСТО КОЈЕ ОДРЕДИ ИНВЕСТИТОР. Обрачун паушално по ком.	ком	1		
1	1.2	Демонтажа свих радијатора подрумског дела , са демонтажом цеви и довозом на градску депонију. Обрачун паушално по ком.	ком	1		
1	1.3	Пажљива демонтажа металних решетки прозора. Демонтиране решетке склопити и предати или утоварити на камиони одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљено до 5 км. Обрачун по комаду отвора прозора. 265/185 85/100 125/120 230/120 245/120 295/115 85/95 270/90	ком ком ком ком ком ком ком ком ком	3 1 1 5 5 1 2 4		
1	1.4	Рушење преградних зидова У МАГАЦИНСКОМ ДЕЛУ дебљине 12цм, висина преграде 2,98м. Обрачун по м2 порушених зидова и одвозом шута на депонију са свим потребним предрадњама, материјалом унутрашњим и спољасним транспортом. $5,60 + 3,40 \cdot 2,98 = 26,82$	м2	26.9		
2	1.5	Израда КОНСТРУКЦИЈЕ ЗА ПОДУПИРАЊЕ МЕЂУСПРАТНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ЗБОГ РУШЕЊА И ПРОБИЈАЊА НОВОГ ОТВОРА. Конструкција дрвена са металним подупирачима обострано на 1,00м. Укупна дужина конструкције 2,50 м са једне стране зида Обрачун по м1 2х5	м1	10		

2	1.6	Рушење носећих зидова ГАРАЖА-ХОДНИК и ХОДНИК КОТЛАРНИЦА од пуне опеке д=30цм висине 2,40м у кречном врућем малтеру електро механичким средствима (бушилица, пикамер, брусне плоче итд) у санитарном чвору тако да се добије пројектовани облик са употребом скеле и одношењем шута. Обрачун по м3 1,60х2,40х0,3+1,7х2,40х0,3=3,45	м3	2.5		
2	1.7	Рушење фасадне бетонске плоче д=15цм, ширина 1,60м, дужина 0,80м изнад УЛАЗА ЗА СЛУЖБЕНИКЕ. Рушење извршити пажљиво са остављањем анкера за подизање висине улаза.Обрачун по м3 са претхоним предрадњама , унутрашњим и спољашњим транспортом И одвозом шута на депонију .	м3	0.2		
2	1.8	Обијање керамичких плочица СА ПОДОВА и одвоз шута на депонију до 3км даљине.Обрачун по м2 хоризонталне пројекције са свим потребнимпредрадњама,материјалом унутрасњим и спољашнимтранспортом.	м2	223		
	1.9	Обијање тераца у вешерници и одвоз шута на депонију до 3км даљине.Обрачун по м2 хоризонталне пројекције са свим потребнимпредрадњама,материјалом унутрашњим и спољаснимтранспортом.	м2	30		
2		Обијање керамичких плочица СА ЗИДОВА и одвоз шута на депонију до 3км даљине. Обрачун по м2 са свим потребним предрадњама,материјалом унутрасњим и спољасним транспортом. 55,30*1,95+13,00*1,50+18,50*1,5+22*1,80+1,2*		210		
##	1.10	Обијање СОКЛЕ ТЕРАЦО висине 10цм и одвоз шута на депонију до 3км даљине.Обрачун по м2 са свим потребним предрадњама и одвозом шута ,материјалом унутрасњим и спољасним транспортом.110	м2	110		
1	1.11	Обијање МАЛТЕРА СА ЗИДОВА до цигле или бетонскоих делова конструкције са чишћењем спојница челичном четком. По обијању извршити отпрашивање, одмашћивање топлем водом и одвоз шута на депонију до 3км даљине.Обрачун по м2 са свим потребним предрадњама,материјалом унутрасњим и спољасним транспортом. 461,16*1,50+180*1,5	м2	962		

1	1.12	СКИДАЊЕ ГЛЕТ МАСЕ и МАЛТЕРА СА ПЛАФОНА у свим просторијама подрума и одвоз шута на депонију до 3км даљине.Обрачун по м2 са свим потребним предрадњама,материјалом унутрасњим и спољасним транспортом.	м2	490		
1	1.13	Демонтажа ламината са подова канцеларија са скидањем лајсни и одвозом шута.Обрачун по м2 са свим потребним предрадњама,материјалом унутрасњим и спољасним транспортом.	м2	44		
1	1.14	Обијање бетонске плоче д=15 цм на делу кухињског блока и магацина (све просторије подрума) , скидање слојева шљунка и земље у дубини од 35 цм, ради каснијег изливања нових подних конструкција.Обрачун по м3 са одвозом шута на депонију, свим потребним предрадњама,материјалом унутрасњим и спољасним транспортом.	м3	490		
1	1.15	Демонтажа дрвених прозора . Плаћа се по ком. урађеног посла предвидјеног овом позицијом радова са свим претходним предрадњама, материјалом, унутрасњим и спољасним транспортом до депоније даљине до 3,00км. .				
1		Дим 295/115	КОМ	1		
2		Дим230/120	КОМ	7		
3		Дим 245/120	КОМ	1		
4		Дим 85/95	КОМ	2		
5		Дим270/90	КОМ	4		
6		Дим 262/120 унутрашњи	КОМ	1		
7		Дим 100/100	КОМ	1		
8		Дим 125/120	КОМ	2		
9		Дим 85/100	КОМ	1		
10		Дим 265/185	КОМ	3		
1	1.16	Демонтажа дрвених унутрашњих врата. Плаћа се по ком. урађеног посла предвидјеног овом позицијом радова са свим претходним предрадњама, материјалом, унутрасњим и спољасним транспортом до депоније даљине до 3,00км.				
А		Дим 100/205	КОМ	1		
Ц		Дим 92/205	КОМ	19		
Е		Дим 2Х80/205	КОМ	3		
Ј		Дим 92/205	КОМ	2		
1	1.17	Демонтажа МЕТАЛНИХ ВРАТА. Плаћа се по ком. урађеног посла предвидјеног овом позицијом радова са свим претходним предрадњама, материјалом, унутрасњим и спољасним транспортом до депоније даљине до3,00км.				

Б		Дим 80+40/205	КОМ	1		
Д		ДИМ90/205	КОМ	1		
Г		Дим92+108/205	КОМ	1		
Ф		Дим 60+92+45/205	КОМ	1		
Д*		Дим 240/240	КОМ	1		
	1.18	демонтажа металне решетке на делу улаза за службена лица . Димензија решетке 168/190. Обрачун по комаду са одвозом на депонију даљине до3,00км	КОМ	1		
1	1.19	Насипање слоја шљунка 10цм, пре израде бетонске плоче , после рушења постојећих подова . Обрачун по м2	м2	492		
1	1.20	Демонтажа опшива постојећег димњака са одвозом шута на депонију .Обрачун по м1	м1	6		
	1.21	Демонтажа подних решетки ширине 90 цм, дужине 13,50+7,20м. Обрачун по м1 демонтиране решетки са одвозом на депонију.	м1	20.7		
	1.22	Обијање бетонског прстена код подних решетки ради израде новог са одвозом шута на депонију. Висина обијања 15 цм, ширина . Обрачун по м1	м1	23.9		
	1.23	Обијање лабавих честица бетонске шахте за вентилацију а испод прстена и решетки какопокосини тако по подножју. Обрачун по м2 са одвозом шута	м2	42		
		УКУПНО ПРЕДХОДНИ РАДОВИ				

2 зидарски радови

2	2.1	Набавка материјала и зидање нових преградних зидова опеком д=12 цм у продужном малтеру Р 1:2:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Опека не сме да буде испрљана малтером. Обрачун по м2 озиданог зида са хоризонталним серклом 12/20 изнад врата у целом обимуууграђеном арматуром 4ф12, уз ф6/20. Обрачун по м² зида са материјалом, оплатом и арматуром, унутрашњим и спољашњим транспортом и помоћном скелом $7,60+8,50+4,2+2,2)*2,95$	м²	66.96		
2	2.2	Набавка материјала и зазиђивање отвора опеком д=12 цм у продужном малтеру Р 1:2:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Опека не сме да буде испрљана малтером. Обрачун по м² зида са материјалом, унутрашњим и спољашњим транспортом и помоћном скелом $0,6+1,00+1,00+1,00+1,00)*2,10$	м²	9.66		

2	2.3	Набавка материјала и зидање ПОДИЗАЊЕ ВИСИНЕ УПАЗА ЗА СЛУЖБЕНИКЕ опеком д=12 цм у продужном малтеру Р 1:2:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Опека не сме да буде испрљана малтером. Обрачун по м ² озиданог зида Обрачун по м ²	м ²	15		
5	2.4	Малтерисање зидова са унутрашње стране, од гитер блокова и опеке, продужним малтером 1:3:9 у два слоја, са претходним прскањем реткимцементним малтером 1:1.Обрачун по м ² Подрум:2,95*482	м ²	1.422.00		
2	2.5	Малтерисање плафона, равне и степенишне плоче, и тераса продужним малтером 1:3:9 у два слоја, са претходним прскањем ретким цементним малтером 1:1.Обрачун по м ² Подрум:	м ²	490		
		Степенишни краци и подести:				
			м ²	24.97		
7	2.6	Набавка материјала и малтерисање фасадних зидова (споља), рабицираним, цементним малтером, преко армираног бетона и опеке. Површине од арм. бетона претходно прскати цементним млеком. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштреиправе.Малтер квасити да недође до брзог сушења и "прегоревања". У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м ²	м ²	50		
8	2.7	Израда цементне кошуљице са фибро влакнима, дебљине 4-5 према пројекту, као подлога за постављање завршног пода. Цементна кошуљица треба да је fino пердашена и наодстојању 1цм од обимних зидова где се убацује тервол трака.Обрачун по м ² <u>у паду д=мин 4.0 цм</u>	м ²	490		
9	2.8	Израда цементне кошуљице д=3.0цм, на степеништу (чела и газишта). Цементна кошуљица треба да је fino пердашена и на одстојању 1 цм од обимних зидова где се убацује тервол трака.Обрачун по м' и м ² газишта и чела:	м'	54		
		подести:	м ²	18		
		Свега зидарски радови:				

3 Бетонски радови

	3.1	Набавка материјала и Бетонирање пода слојем мршаваг бетона у дебљини 8 цм у свим просторијама подрума а пре израде хидроизолације. Обрачун по м ² изведене позиције са набавком материјала , спољашњим и унутрашњим транспортом Обрачун по м ²	м ²	490		
	3.2	Набавка материјала и Бетонирање пода у свим просторијама подрума армираним бетоном МБ 30 дебљине 12 цм, са уграђеном арматуром Q188, Арматура посебно обрачуната а пре израде хидроизолације. Обрачун по м ² изведене позиције са набавком материјала , спољашњим и унутрашњим транспортом Обрачун по м ²	м ²	490		
2	3.3	Набавка материјала и Израда бетонских надвратних греда 25/20 на месту пробијања нових отвора , са налегањем на постојећи зид од 30 цм минимално. Греда се израђује од бетона МБ 30, са уграђеном арматуром 4 ф 12, уз ф 6/20. Обрачун по м ³ са свимпомоћним материјалом, унутрашњим и спољашњим транспортом, арматуром и уграђеним и негованим бетоном Обрачун по м ³	м ³	1.25		
	3.4	Набавка материјала и израда бетонске плоче бетоном МБ 30 изнад улаза за службенике димензија плоче 193/103, дебљина плоче 12 цм. Обрачун по м ² израђене плоче у одговарајућој уплати	м ²	2		
	3.5	Набавка материјала и бетонирање бетонског прстена поред подних решетки код главног улаза димензија 20/20, бетоном МБ 30 у одговарајућој уплати са уграђеном арматуром 4 ф 10, уз ф6/20 Обрачун по м ¹ изведене позиције са набавком материјала , спољашњим и унутрашњим транспортом	м ¹	23.9		
		Свега бетонски радови:				

		АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
		Набавка, довоз на објекат, исправљање, сечење, савијање и монтажа арматуре у свему према детаљима арматуре, статичком прорачуну и важећим прописима за ову врсту радова. Арматуру очистити од боје и прљавштине, исправити је, исећи, савити и монтирати у свему према статичком прорачуну, детаљима и упутству надзорног органа. Сва подеона гвожђа и узенгије везати за главну арматуру паљеном жицом Ø1,4 мм. Настављање арматуре, ако није дато арматурним нацртима, извршити у свему према важећем Правилнику о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон. Пријем постављене арматуре извршити по кг, рачунајући теоретске тежине и дужине према статичком прорачуну и детаљима, без обзира на сложеност арматуре. Јединичном ценом обухватити следеће: бетонски челик са отпатком, жицу за везивање подметача, спољни и унутрашњи транспорт, радну скелу за армираче, алат, рад, режију, зараде и све остале дажбине извођача према Општим условима за извођење грађевинско-занатских радова. Плаћа се комплет готово по 1кг урађеног посла предвиђеног овом позицијом, са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрашњим и спољашњим транспортом.	кг	1675		
		укупно армирачки радови				

5.Челичарски радови

1	5.1	Израда и монтажа настрешнице димензија на делу улаза за техничке просторије, комплетно са свим елементима предвиђених пројектом. Извести у свему према статичком прорачуну, пројектима и прописима. Сву челичну конструкцију предходноантикорозивно заштитити у свему према прописима и завршно фарбати бојом компресором, под притиском два пута у тону по избору пројектанта. Ова позиција обухвата комплетнастрешнице са конструкцијом, носачима У цену је урачуната радна скела за монтажу и бојење профили 30/50/3, лежишна плоча 250/250/6				
	5.2	Обрачун по кг челика	кг	62		

2	Набавка материјала, израда и постављање решетки прозора од челичних профила и флахова. за све прозоре подрумског дела.Оквир кутијасто гвожђе 30/40/2,5,(2,39кг/м1) испуна аматурна мрежаР 188 уздужна шипка Ф 6, попречна ф 4, растојање 15цм/25цм Пре бојења са метала скинути корозију хемијским и физичким средствима, а затим све површине брусити и очистити. На решетке нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. После наношења првог слоја боје за метал, китовати и брусити. Обојити други пут бојом за метал, утону по избору пројектанта. Обрачун по комаду				
265/185	КОМ	3			
85/100	КОМ	1			
125/120	КОМ	1			
230/120	КОМ	5			
245/120	КОМ	5			
295/115	КОМ	1			
85/95	КОМ	2			
270/90	КОМ	4			
Наба					
Набавка материјала, израда и постављање подних решетки .Оквир кутијасто гвожђе 30/40/2,5,(2,39кг/м1) испуна флах 25/3мм на по 2 цм . Ширина решетки 90 цм Пре бојења са метала скинути корозију хемијским и физичким средствима, а затим све површине брусити и очистити. На решетке нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. После наношења првог слоја боје за метал, китовати и брусити. Обојити други пут бојом за метал, утону по избору пројектанта. Обрачун по м1					
	М1	21			
Свега челичарски радови:					

6. ЛИМАРСКИ РАДОВИ

1	6.1	Опшивање солбанка прозора Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) 25 цм, дебљине 0.6 мм. Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у висини до 25 мм, у штоку прозора учврстити на размаку 50-80 мм. Предњу страну солбанка причврстити за дрвене пакнице или слично.Исподлимапоставити слој терхартје, који улази у цену солбанка.Обрачун по м' РШ 25 цм	м'	51		
---	-----	---	----	----	--	--

2	6.2	Набавка материјала , израда и монтажа опшивања изнад обложеног дела фасаде каменом вуном д=10 цм Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) 32 цм, дебљине 0.6 мм. Стране опшива према зиду подићи увисини до 150 мм,Обрачун по м'	м'	42		
	6.3	Набавка материјала , израда и монтажа ТР пластифицираног лима ТР 30 за покривање настрешнице за улаз техничког особља димензија 240/120цм Обрачун по м2 са свим материјалом и свим спојним средствима	м2	2.88		
	6.4	Набавка материјала , израда и монтажа олука кутијастог пресек 10/10 настрешнице за службена лица Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) 48 цм, дебљине 0.55 мм. , Обрачун по м1	м'	2.4		
3	6.5	Набавка материјала , израда и монтажа опшивања увале према зиду код настрешнице цм Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) 40 цм, дебљине 0.55мм. Стране опшива према зиду подићи у висини до 150 мм, Обрачун пом1	м'	2.4		
	6.6	Набавка материјала , израда и монтажа вертикалног олука од алумнијумског пласт лима , развијене ширине (РШ) 48 цм, дебљине 0.55 мм. Обрачун по м1	м'	4.5		
4	6.7	Набавка материјала , израда и монтажа опшивања ветар лајсни код настрешнице Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) 30 цм, дебљине 0.55 мм. Обрачун по м1	м'	4		
5	6.8	Набавка материјала , израда и монтажа опшива око димњака Ал. Пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) 80 цм, дебљине 0.6 мм..висини до 150 мм,Обрачун по м1 опшива димњака	м1	6		
		Свега лимарски радови:				

7 7.0 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

1	7.1	Набавка материјала и израда хидроизолације санитарних чворова, еластичним хидроизолационим премазима на цементној бази типа Сикаластиц или сличних карактеристика, као јединствена површина испод керамике. Хидроизолацију радити у свему према прописима и нормативима за извођење изолатерских радова и упутству произвођача материјала. Хидроизолацију поред зидова нанети у висини од 25 цм а иза каде у висини од 80 цм. Обрачун по м ²				
		Подрум:	м ²	31		
2	7.2	Набавка материјала и израда пресецања капиларне влаге Потребно је да се постави баријера кроз нападнути зид, при његовом дну, како би се прекинуло подизање влаге кроз капиларе. Материјала који се користе за пресецање дотока капиларне влаге је силикатни раствор АКУАМАТ-Ф или сличних карактеристика. АКУАМАТ-Ф садржи силикате који хемијски реагују са хидратизираним калцијумом у зиду и формирају нераствориву смесу која зауставља капиларну апсорпцију, истовремено стварајући хидрофобно окружење. Материјал се наноси путем перфорације зида. Процедура подразумева уливање раствора у перфорације (рупе) које отварамо у подножју зида, целом његовом дужином. Код зидова са веома малим упијањем, рупе морамо да отварамо у два нивоа. На каменим зидовима рупе отварамо на спојницама. Уколико зидни материјал не садржи креч, тада се у рупе прво улива благи раствор гашеног креча, да би се омогућила хемијска реакција силиката у материјалу Поступак: У подножју зида се буше рупе пречника 30 мм, на међусобном растојању од 15-20 цм, и под опадајућим углом од 30о до 45о. Дубина рупа треба да буде 5 цм мање од дебљине зида. Уколико је могуће, рупе треба добро издувати компримованим ваздухом. Потом се хидроизолациони цементни премаз материјал премазује с обе стране зида, како би сеспречило избијање Материјала на зидну површину				

		Материјала се улива у рупе све док се не постигне потпуно засићење. 24 часа по уливању материјала, рупе се затварају полимер модификованим цементним малтером са додатком полимерног латекса. Хидроизолацију радити у свему према прописима и нормативима за извођење изолатерских радова и упутству произвођача материјала. Уподножју зида се буше рупе пречника 30мм, на међусобном растојању од 15- 20 цм, и под опадајућим углом од 30о до 45о. Дубина рупа треба да буде 5 цм мање од дебљине зида. Уколико је могуће, рупе треба добро издувати компримованим ваздухом.				
		<u>Подрум:</u>	м ²	120		
3	7.3	Набавка материјала и израда хидроизолације, бетонских подова еластичним, двокомпонентним, цементним хидроизолационим премазом. Премаз је двокомпонентна полимером модификована смеша на бази цемента. Подлогу припремити да буде чврста, чиста, без прашине и сува. Евентуалне напрслине веће 0,5мм санирати одговарајућим материјалом. Обрачун по м ²	м ²	442		
4	7.4	Набавка материјала и израда термоизолације подне плоче дебљине 3 цм од камене минералне вуне топлотне проводљивости 0,036W/m, отпорна на пожар А1, стишљивости SP4. Преко хоризонталне хидроизолације подне плоче (посебно се обрачунава), поставити слој Т.П. минералне вуне д=3 цм, и рефлектујуће фолије. Обрачун по м ² камене вуне и постављене фолије Подрум: 260	м ²	260		
		Свега изолатерски радови:				

8		Браварски радови				
	8.1	Набавка и уградња прозора од АЛ профила, пескарених, у белој боји, са термопан стаклом, и врата са оковом за отварање по хоризонталној и вертикалној оси према шеми столарије и са кутијом за ролетну. Својства готове и уграђене браварије у погледу пропустљивости и заптивних средстава морају да испуњавају следеће услове: – Максимална дозвољена проводљивост АЛ профила је 1,4–1,5 W/м2K или мање, а проводљивост стакла 1,1 W/м2K или мање. Стакла треба да буду двострука, унутрашње нискоемисионо, пуњено аргоном, ксеноном или криптоном. Оков – сертификован на минимум 10.000 узатопних отварања, а гума за заптивање је потребно да буде трострука ЕПДМ гума. Звучна изолација треба да буде $R_{w,P} = 45$ дБ. – Стакло мора да буде равно без таласа са спектром пропустљивости до 90%. – Анкероване прозора и врата врши се у бочне фасадне елементе, довољним бројем анкера одговарајуће јачине и са антикорозивном заштитом.				
		Произвођач браварије се обавезује да презентује пројектанту радионичке детаље браварије на сагласност, прототип и атесте издате од стране једног од овлашћених института за испитивање материјала. Код остваривања веза алуминијума са осталим материјалима водити рачуна о међусобној компатибилности како не би дошло до феномена електрогалванске струје. Оков „стублина” или сличних карактеристика. Нјега чине велике серије погонских ручица за прозоре, кваке за врата, спојнице за прозоре, спојнице за врата, браве, засуни, окретни окови, окретно-нагибни окови, као и цилиндри за браве. Сву алуминијумску браварију донети на градилиште заштићену. Плаћа се по комаду уграђених прозора и врата, са свим претходним предрадњама,				

		набавком материјала, спољашњим и унутрашњим транспортом. У цену урачунати унутрашњу прозорску даску од ПВЦ-а ширине 22 цм				
		ПРОЗОРИ				
1		Дим 295/115	КОМ	1		
2		Дим 230/120	КОМ	7		
3		Дим 245/120	КОМ	1		
4		Дим 85/95	КОМ	2		
5		Дим 270/90	КОМ	4		
6		Дим 262/120 унутрашњи	КОМ	1		
7		Дим 100/100	КОМ	1		
8		Дим 125/120	КОМ	2		
9		Дим 85/100	КОМ	1		
10		Дим 265/155 (ИЗНАД НАТРОЗОРНА ИСПУНА 30ЦМ ОД ГИПСКАРТОНСКИХ ВЛАГООТПОРНИХ ПЛОЧА И	КОМ	3		
	8.2	ВРАТА УНУТРА				
А		Дим 100/205	КОМ	1		
Ц		Дим 92/205	КОМ	20		
Е		Дим 2Х80/205	КОМ	5		
	8.3	ВРАТА споља Набавка и уградња врата од алуминијумских профила са термопрекидом, са панелном испуном и стакленим горњим делом. Испуна од Ал панела је композитна плоча која се састоји од 2 облоге пластифицираног алуминијумског лима дебљине $d = 0,9$ мм са спољне стране и испуне тврдопресованим стиропором 18 мм, спојене полиуретанским лепком изузетне адхезивне моћи. Својства готове и уграђене браварије у погледу пропустљивости и заптивних средстава морају да испуњавају следеће услове: – Максимална дозвољена проводљивост Ал профила јесте $1,4-1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, а проводљивост стакла $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Стакла треба да буду двострука, унутрашње нискоемисионо, пуњено аргоном, ксеноном или криптоном. Оков – сертификован на минимум 10.000 узастопних отварања, а гума за заптивање да буде трострука ЕПДМ гума. Звучна изолација треба да буде $R_{w,P} = 45$ дБ. Боја панела је бела, што карактерише производе изражене од чистог гранулата, без примеса рециклираних материјала.				
Б		Дим 80+40/205	КОМ	1		

Е*		Дим 2Х80/205	КОМ	1		
Д*		ДИМ90/205	КОМ	1		
Д	8.4	Дим 240/240 ГАРАЗНА СЕГМЕНТНА	КОМ	1		
П		Набавка и уградња протипожарних врата за котларницу ватроотпорности 30 мин	КОМ	1		
П		димензија 2*85/205				
Е		Набавка и уградња протипожарних врата за ВЕШЕРНИЦУ И ХОДНИК ПРЕМА КУХИЊИ	КОМ	2		
		ватроотпорности 30 мин димензија 80+40/205				
Б		Набавка и уградња протипожарних врата за ХОДНИК ПРЕМА СТЕПЕНИШТУСПРАТА	КОМ	2		
П		ватроотпорности 30 мин димензија 90/205				
П		УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ				

9 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

1	9.1	Набавка материјала и облагање зидова керамичким глазираним плочицама у тону по избору пројектанта. Плочице се полажу на слоју дисперзивног лепка, и фугује се "фугомал"-ом или сличним материјалом са карактеристикама водоодбојна, паропропусна, еластична и фунгицидно заштићена, у свему према прописима за ову врсту радова. Код постављања керамике потребно је површине грундирати одговарајућим везивним и заптивним паропропусним премазом, што улази у цену постављања. У цену урачунате алуминијумске угаоне лајсне како завршне и тако унутрашње од алуминијума елкосираног димензија 2,7/10мм Обрачун по м² Подрум: 256*2,95	м²	755.2		
2.	9.2	Набавка материјала и облагање подова гранитном керамиком, типа по избору Пројектанта. димензија 30/30 дебљине 8мм Плоче се полажу на слоју дисперзивног лепка у потребном паду и са потребним дилатационим фугама (5,0х5,0 м), у свему према прописима за ову врсту радова. Обрачун по м²	м²	492		
3.	9.3	Набавка материјала и облагање СОКЛЕ У просторијама где зид није обложен керамичким плочицама, од гранитних плочица висине 10 цм, са завршном алуминијумском лајсном 27/10мм што улази у цену. , Плоче се полажу на дисперзивног лепка (типа "Мапеу" или слично), у потребном паду и са потребним дилатационим фугама (5,0х5,0 м), у свему према прописима за ову врсту радова. Обрачун по М1	М1	222		

4.	9.4	Набавка материјала и облагање степеника - чела и базишта противклизним, плочама гранитне керамике, димензија, слог и боја плоча по избору пројектанта Плоче се полажу на слоју дисперзивног лепка Базишта морају имати противклизне уздужне канале Димензија степеника 15/25; 15/30; 15.36/25;16.05/30Обрачун по м' степеника, подести по м2				
		базишта и чела:	м'	51		
		подести:	м²	12		
5.	9.5	Набавка и постављање готовог ламелног паркета (ТАРКЕТА или сличних карактеристика) дебљине 14мм, димензија даске 2,283 x 0,194- Готов паркет се поставља врло једноставно пливајућом методом (без лепљења за површину са постављеном подложном фолијом). У току процеса производње врши се лакирање протецо сјајним лаком па је фабрички излакиран паркет спреман за употребу одмах након уградње (није потребно вршити додатно лакирање). Конструкција готовог паркета смањује кретање дрвета, а снажан систем закључавања омогућава постављање пода пливајућом методом, као алтернативу лепљењу читавом површином за подлогу. Готову конструкцију чине: горњи слој од 3,6 мм који је направљен од тврдог дрвета, средњи слој од 8,4 мм који је направљен од меког дрвета идоњи слој од 2 мм који је направљен од фурнира. Обрачун по м2 са угаоним уграђеним лајснама висине 6 цм	м²	44		
		Свега подполагачки и керамичарски радови				

10

СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ

1	10.1	Набавка материјала и израда подконструкције за монтажу довратника за нова врата са профилима ЦW50 на растојању 600мм UW профиле на плафонима обложити самолепљивом траком за звучну изолацију и шрафити за плафон шрафовима са пластичним типловима. Вијци за причвршћивање гипс-картон плоча за подконструкцију треба да су на растојању 25цм. Главе вијака треба да су утопљене у дубину плоче око 1мм. Носећи профили се фиксирају најмање на три места и на растојањима не већим од 1м. Користити гипс картон плоче називне дебљине 12,5мм (толеранција +/- 0,5мм). Уздужне ивице треба да су конусне (ознака КК по СРПС ЕН 520), полузаобљене или конусне полузаобљене. Димензије и врста плоче, као и обрада ивице треба да су обележени на полеђини сваке плоче, на пратећој етикети или на амбалажи. Обрачун по м1 комплет изведене позиције				
			м1	30		
2	10.2	Набавка материјала и израда подконструкције за монтажу натпрозорника у кухинском делу дебљине 25 цм висине 30цм изнад прозора 265 цм, на висини изнад прозора до бетонске греде. Конструкција метална, са дуплом облогом од влаготпорног гипса, испуна камена вуна дебљине 20 цм. Обрачун по м2 развијене ширине.				
			м ²	12		
3	10.3	Облагање инсталационих канала, гипс картонским плочама. Облога се састоји од: металне подконструкције ширине 50 мм и једностране, двослојне, облоге од гипскартонских плоча д = 12,5 мм. Спољни углови се штите алуминијумском угаоном заштитном шином или Алих траком. Спојеви плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују масом за испуну слојева. Обрачун позиције пом2 комплет изведене				
			м ²	20		
	Свега суво - монтажери радови:					

11 11.0 Молерско – фарбарски радови

1	11.1	Глетовање малтерисаних површина и гипс картонских плоча, полигитом у два слоја, до потпуно глатких површина.Обрачун по м ²				
		Подрум:- зидови280*2,95	м ²	826		
		Подрум:- плафони:492	м ²	492		
2	11.2	Бојење (претходно глетованих) зидова и плафона два пута дисперзивном, перивом бојом у тону по избору инвеститора.Обрачун по м ²				
		- зидови	м ²	826		
		- плафони	м ²	492		
		Свега молерско - фарбарски радови:				

ФАСАРСКИ РАДОВИ

#	12.1	Израда и демонтажа фасадно монтажне-демонтажне скеле. Ради се у свему према статичком прорачуну, детаљима и ХТЗ условима Статичкипрорачун и ХТЗ услове обезбеђује извођач				
		Обрачун по м ²	м ²	198		
#	12.2	Израда контактне фасаде од тврдопресоване камене вуне д=10цм топлотне проводљивости 0,035W/mK, са постављањем почетног дистанцера, , лепком ободно и тачкасто, са типловањем 6типлова /м2, а на ивичним зонама 8 зиплова /м2, са употребом угаоних профила са интегрисаном мрежицом, облога лепком са мрежицом.Мрежица се утискује 2мм у претходно нанети лепак. Мрежица се поставља са преклопима 10 цм.Када сепретходни слој лепка осуђи наноси се други слој лепка. Пре постављања завршног силитано-силиконског слојананоси се основнипремаз (прајмер) Плаћа се по 1м2 израђене фасаде са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрасњим и спољашњим транспортом и употребљеном скелом. Обрачун по м ²	м ²	198		
3	12.3	Обрада шпалетни уграђених прозора, са обрадом стиропором и гипскартонским влагоотпорним плочама. , лепком и мрежицом у два слоја. Обрачун по м1	м1	150		
4	12.4	Обрада фасаде мермер пластом на деловима стубова и хор серклажа на претходно очишћени зид, , наноси се прајмер, слој лепка и мрежице. Декоративни мозаични малтер од вишебојног зрна који се користи за трајну заштиту фасадних површина. Припрема и наношење Малтер наносимо ручно челичном глетерицом одоздо према горе, у 50% већој дебљини од величине зрна. Одмах након наношења приступити заглађивању и изравнавању материјала истим алатом у				

		једном смеру. Нанос треба да буде равномеран, без празнина између зрна. Температура ваздуха и подлоге приликом уградње опсегу од +5 °Ц до +30 °Ц. Плаћа се по 1м2 израђене фасаде са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрашњим и спољасњим транспортом и употребљеном скелом. Обрачун по м²	м²	50		
	12.5	Обрада унутрашње стране корита испод подних решетки мермер пластом косих страна и подне површине на претходно очишћени зид, , наноси се прајмер, слој лепка и мрежице. Декоративни мозаични малтер од вишебојног зрна који се користи за трајну заштиту фасадних површина. Плаћа се по 1м2 са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрашњим и спољасњим транспортом и употребљеном скелом	м2	42		
		Свега фасадерски радови:				

13 РАЗНИ РАДОВИ

1	13.1	Набавка и уградња алуминијумских Т прелазних лајсни (за прелазак пода таркет-керамика) . Траке су ширине 47.87 мм/6,7мм, шрафе се у подшрафовима преко типлова. Обрачун по м'	м'	12.08		
2	13.2	Завршно чишћење објекта и прање прозора, врата и подова. Обрачунава се по м² нето површине, једанпут без обзира на број чишћења.У укупну површину урачунато је и чишћење степеништа, прилаза, тераса, подрума и сл. и нећесепосебно плаћати. Обрачун по м² нето површине500	м²	500		
3	13.3	Чишћење димњака висине Х=10м за централно грејање од овлашћене организације са атестом . Обрачун по комаду	КОМ	1		
		Свега разни радови:				

		РЕКАПИТУЛАЦИЈА граѓевински и граѓевинско занатски			
1	1.0	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ			
2	2.0	ЗИДАРСКИ РАДОВИ			
3	3.0	БЕТОНСКИ РАДОВИ			
	4.0	АРМИРАЧКИ РАДОВИ			
4	5.0	ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ			
5	6.0	ЛИМАРСКИ РАДОВИ			
6	7.0	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ			
7	8.0	БРАВАРСКИ РАДОВИ			
8	9.0	КЕРАМИЧАРСКИ И ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ			
9	10.0	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ			
10	11.0	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ			
11	12.0	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ			
12	13.0	РАЗНИ РАДОВИ			
				без ПДВа	
				ПДВ 20%	
				укупно	

PREDMER I PREDRAČUN

***uz PZI projekat stabilnog sistema za dojavu požara za:
Rekonstrukcija objekta „RADOST“, PU „NEVEN u Prokuplju***

UVOD

Ovim predmerom I predračunom predviđeno je:

- isporuka osnovnog materijala navedenog u pozicijama,
- isporuka montažnog (pomoćnog) materijala potrebnog za kompletnu izradu instalacija I postrojenja (držači, odstoynici itd)
- ugradnja osnovnog materijala na način opisan u pozicijama I uz pomoć montažnog materijala,
- povezivanje, ispitivanje instalacije I postrojenja I puštanje u ispravan rad,
- dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim instalacijama i konstrukcijama,

Cena svake pozicije obuhvata:

- nabavnu cenu, transport I osiguranje do gradilišta osnovnog materijala,
- nabavnu cenu, transport I osiguranje do gradilišta montažnog (pomoćnog) materijala,
- izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije koju radi izvođač,
- obradu dovoza i kablovanja njihovih krajeva i izvršenim povezivanjem istih na obakraja,
- ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacije i postrojenja navedenih u pozicijama. Ukoliko investitor sam nabavlja osnovni materijal, onda cena pozicije sadrži sve ostalo izuzev cene transporta i osiguranja osnovnog materijala.
- Sav ugrađeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati SRPS-u ili priznatim međunarodnim standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni sa stručnom radnom snagom u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetnu vrstu radova.
- Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme i instalacionog materijala dani su kao bliži podatak i nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremu od nosnog materijal, ali pod uslovom da ta oprema ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao navedena oprema i da zaovoljava izvršene proračune, što potvrđuje i overava stručno lice investitora - nadzorni organ.

Tehnički opis sa uslovima su sastavni deo ovog predmera i predračuna.

PZI- Rekonstrukcija objekta „RADOST“, PU „NEVEN u Prokuplju

**PREDMER I PREDRAČUN ELEKTRIČNIH INSTALACIJA STABILNOG SISTEMA
ZA DOJAVU POŽARA:**

	Опис	Јед мер	Кол.	Јед. цена	Укупно
001	Centrala za dojavu požara ALPHA1100-2L: 2 Adresne linije (petlje), do 127 adresna elementa po petlji, LCD displej 2x40 karaktera, ispisivanje na srpskom jeziku, sat realnog vremena, memorija događaja (400 događaja), 2 serijska kanala za vezu sa eksternim štampačem, paralelnom tabloom ili PC računarom za centralni nadzor, 4 kontrolisana izlaza za sirene, 4 open collector tranzistorska izlaza, 4 relejna izlaza (beznaponski kontakti 220 VAC, 5A),komplet sa rezervnim napajanjem za 72h neprekidnog rada u mirnom stanju i dodatnih 0.5 sata u alarmu, deklaracija o usaglašenosti za EMC i LVD, shodno zakonskim propisima Republike Srbije (proizvođač QUADEL ili odgovarajuće)	Ком	1		
002	Adresibilni ručni javljač HCP-E(SCI) saugrađenim izolatorom kratkog spoja i sa doznom SR za nazidnu montažu, LPCB iVdS atest (proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće)	Ком	7		
003	Zaštitni poklopac za ručne javljače HCP-E odprovidne plastike PS200 (proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće)	Ком	7		
004	Analogno adresibilni optički detektor dima ATJ-EN: individualno podešavanje praga osetljivosti u %/m, auto-kompenzancija zaprljanosti, "flat response" tehnologija, gotovo podjednaka osetljivost na sve vrste dimova, , LPCB i VdS atest (proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće)	Ком	45		
005	Analogno adresibilni termički detektor ATJ-EN: Kombinovani termomaksimalni - termodiferencijalni, individualno podešavanje alarmnih pragova u stepenima C, odnosno C/min, LPCB i VdS atest (proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće)	Ком	4		
006	Standardno podnožje adresibilnih detektora	Ком	49		

	YBN-R/3 (proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće)				
007	Adaptersko podnožje za nazidnu instalaciju YBD-RA (proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće)	Kom	49		
008	GSM komunikator GSM-VOX: 3 nezavisna ulazna kanala, 3 PGM izlaza, jedan relejni bežnaponski i 2 naponska, dojava i upravljanje izlazima putem SMS poruka (proizvođač Fidra Srbija ili odgovarajući)	Kom	1		
009	Alarmna sirena sa bljeskalicom za unutrašnju montažu BANSHEE Lite: piezo, 112dB(A) na 1m, izbor 32 različita tona, radni napon od 9V do 30V, potrošnja 6mA do 30mA, zavisno od izabranog tona (proizvođač HosidenBesson UK ili odgovarajuće)	Kom	9		
010	Signalni kabl JH-(St)H 2x2x0,8 mm za detektore i ručne javljače Kablovi poseduju ispravu o usaglašenosti prema DIN 4102T12 i IEC 60331	m ¹	400		
011	Signalnikabl JE-H-(St)H FE180/E30 2x2x0,8mm za sirene .Kablovi poseduju ispravu o usaglašenosti prema DIN 4102T12 i IEC 60331	m ¹	80		
012	Energetski kabl NHXHX-J FE180/E30 3x1,5mm ² zanaпajanje PP centrale. Kablovi poseduju ispravu o Usaglašenosti prema DIN 4102T12 i IEC 60331	m ¹	10		
013	Kanal HF WDKH-20020 RW, 20x20x2000, čisto bela, PC/ABS OBO Betterman. U cenu uračunati materijal za montažu : tiplovi , šrafovi	m ¹	350		
014	Vatrootporne obujmice sa anker šrafom tip 732 8 GTP, Odstojna obujmica, sa navojnim priključkom M6, 7-8mm, St, GTP + MMS-ST6X60, Vijak, šestougaoni SW 10 sa M6 navojem, 6x60mm, St, G OBO Beterman	m ¹	350		
015	Minijturni automatski zaštitni prekidači- "automatski osigurači" Schneider Electric C60N, 6A,1P, 10kA, B. U cenu uračunati prateći montažni materijal za ugradnju u GRO.	Kom	1		
016	Upotreba lake montažne skele za rad na visinido 4m.	Kom	1		

017	Merenje karakteristika na električnim Instalacijama niskog napona prema posebnom propisu a, u skladu sa pravilnikom OPOSEBNIM USLOVIMA KOJE MORAJU ISPUNJAVATI PRAVNA LICA KOJA DOBIJAJU OVLAŠĆENJE ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA I INSTALACIJA POSEBNIH SISTEMA i to: -Otpornost uzemljenja - Otpornosti izolacije između dojavnih i signalnih linija -Otpornosti zolacije između dojavnih i signalnih linija i uzemljenja - Neprekidnost linije	Pauš	1		
018	Izvršiti krpljenje, gipsiranje i malterisanje otvora i zidova koji su oštećeni prilikom izvođenja radova na električnim instalacijama i odvoženje šuta van gradilišta do 5km. Plaća se paušalno	Pauš	1		
019	Završno ispitivanje, programiranje parametara rada centralnog uređaja sa unošenjem korisničkih podataka , izdavanje atesta, obuka korisnika za rukovanje sistemom, puštanje u ispravan rad ipredaja korisniku.	Pauš	1		
1.6.2 UKUPNO					
REKAPITULACIJA					
SISTEM AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA					
PDV 20%					
UKUPNO SA PDV-om					

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA ELEKTROENERGETSKIM INSTALACIJAMA REKONSTRUKCIJE I ADAPTACIJE TEHNIČKOG I KUHINJSKOG BLOKA U PODRUMU OBJEKTA RADOST, PREDŠKOLSKA USTANOVA NEVEN U PROKUPLJU					
r.br.	Vrsta i opis pozicije radova	J mere	Kol	Cena	Iznos
1	2	3	4		
	NAPAJANJE EL. ENERGIJOM:				
	Napajanje el energijom prostorija u podrumu vrši se sa postojećeg MRO, koji je priključen na ED mrežu.				
1	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova- kablova tipa PP00 koje položiti na zidove ispod maltera i to:				
	od MRO - GRO, uzidni kabal tipa i preseka - PP00 4x35mm ² + P-Y 1x16mm ² , 1kV,	m	20		
	od GRO - RO-1 - kotlarnica, uzidni kabal tipa i preseka - PP00 5x10mm ² , 1kV	m	14		
	od GRO - RO-2 - opšta potrošnja, uzidni kabal tipa i preseka - PP00 5x10mm ² , 1kV	m	11		
	od GRO - RO-3 - kuhinja sa ventilacijom, uzidni kabal tipa i pre - PP-Y 5x10mm ² , 1kV	m	34		
	Nabavka, isporuka u ugradnja razvodnih ormara:				
2	Nabavka, isporuka i montaža glavnog razvodnog ormara GRO , dimenzija 60x60x20cm, od dvaputa dekapiranog lima (debljine do 2mm), ofarbanog sa dva sloja vatrootporne farbe i plastificirajućim slojem, u IP65 zaštiti, ugradnog tipa sa svom potrebnom opremom prema jednopolnoj šemi: 2.1. glavni prekidač-kompaktni rastavljač tipa DPX-I, Legrand ili slični, In=125A, naznačeni max radni napon 500V, naponski okidač isključenja 230V, prekostrujna i kratkospojna zaštita, u saglasnosti sa standardom IEC 60947-3, kao i master stop taster na vratima ormara za isključenje napajanja,.....kom.1 2.2. automatski instalacioni osigurač tip C50, In=50A...kom.3 2.3. automatski instalacioni osigurač tip C40, In=40A...kom.3 2.4. automatski instalacioni osigurač tip C32, In=32A...kom.3 2.5. odvodnici prenapona III klase (D), tip uloška TTV-D15, nazivna struja 5kA, sa zamenom uloška, četvoropolni, nazivni napon 230/400V, IP20.....kom.1 2.6. sabirnica (PE) za izjednačenje potencijala.....kom. 1 2.7. sabirnica (N) za povezivanje neutral provodnika ...kom. 1 2.8. provodnik P/F 2,5mm ² , l=30cm žutozele boje za vezu vrata ormara sa kućištem ormara (galvansko prespajanje).				
	GRO ukupno:	kom.	1		

3	Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-1-kotlarnica, dimenzija 100x80x20cm, od dvaputa dekapiranog lima (debljine do 2mm), ofarbanog sa dva sloja vatrootporne farbe i plastificirajućim slojem, u IP65 zaštiti, ugradnog tipa sa svom potrebnom opremom prema jednopolnoj šemi: 3.1. glavni prekidač-kompaktni rastavljač tipa DPX-I, Legrand ili slični, In=50A, naznačeni max radni napon 500V, naponski okidač isključenja 230V, prekostrujna i kratkospojna zaštita, u saglasnosti sa standardom IEC 60947-3, kao i master stop taster na vratima ormara za isključenje napajanja,.....kom.1 3.2. automatski instalacioni osigurač tip C50, In=50A...kom.3 3.3. automatski instalacioni osigurač tip C40, In=40A...kom.3 3.4. automatski instalacioni osigurač tip C16, In=16A...kom.3 3.5. automatski instalacioni osigurač tip B16, In=16A...kom.1 3.6. automatski instalacioni osigurač tip B10, In=10A...kom.6 3.7. automatski instalacioni osigurač tip B6, In=6A.....kom.12 3.8. odvodnici prenapona III klase (D), tip uloška TTV-D15, nazivna struja 5kA, sa zamenom uloška, četvoropolni, nazivni napon 230/400V, IP20.....kom.1 3.9. zaštitni uređaj diferencijalne struje FID 63/0,5A, In=63A, Id=500mA.....kom.1 3.10. sabirnica (PE) za izjednačenje potencijala.....kom. 1 3.11. sabirnica (N) za povezivanje netral provodnika.....kom. 1 3.12. provodnik P/F 2,5mm², l=30cm žutozele boje za vezu vrata ormara sa kućištem ormara (galvansko prespajanje).				
	3.13. signalna led sijalica 1W, 230V, zelena, fi 22mm.....kom.7 3.14. signalna led sijalica 1W, 230V, crvena, fi 22mm.....kom.7 3.15. rele asimetrije faza (L1,2,3), 1CO, 6A.....kom.1 3.16. total-master stop taster, pečurka.....kom.1 3.17. pomoćni rele 4P, 6A, 230V.....kom.5 3.18. grebenasti prekidač 0-1, 16A, 1P.....kom.1 3.19. grebenasti prekidač 1-0-2, 16A, 1P.....kom.3 3.20. kontaktor CN10, In=10A, AC3, 3P.....kom.3 3.21. kontaktor CN16, In=16A, AC1, 3P.....kom.3 3.22. pomoćni kontakt 1NO za kontaktor.....kom.6 3.23. motorna zaštitna sklopka 4-6, 3A.....kom.2 3.24. motorna zaštitna sklopka 0,8-1, 2A.....kom.2 3.25. motorna zaštitna sklopka 10-16A.....kom.2 3.26. pomoćni kontakt MZ sklopke 1NO+1NC.....kom.4 3.27. svetiljka u ormanu - strela 18W.....kom.1 3.28. šuko 1f, OG-IP44 utičnica u ormanu, 16A, DIN šina.kom.1 3.29. alarmna sirena na ormanu 230V, 110dB, IP65.....kom.1 3.30. komplet sabirnica, provodnici za povezivanje-šemiranje, VS kleme, ostali sitan i potrošni materijal sa radom.				
	RO-1-kotlarnica ukupno:	kom.	1		

4	Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-2-opšta potrošnja, dimenzija 60x60x20cm, od dvaputa dekapiranog lima (debljine do 2mm), ofarbanog sa dva sloja vatrootporne farbe i plastificirajućim slojem, u IP65 zaštiti, ugradnog tipa sa svom potrebnom opremom prema jednopolnoj šemi: 4.1. glavni prekidač-kompaktni rastavljač tipa DPX-I, Legrand ili slični, In=50A, naznačeni max radni napon 500V, naponski okidač isključenja 230V, prekostrujna i kratkospojna zaštita, u saglasnosti sa standardom IEC 60947-3, kao i master stop taster na vratima ormara za isključenje napajanja,.....kom.1 4.2. automatski instalacioni osigurač tip B16, In=16A...kom.12 4.3. automatski instalacioni osigurač tip B10, In=10A...kom.21 4.4. automatski instalacioni osigurač tip B6, In=6A.....kom.1 4.5. zaštitni uređaj diferencijalne struje FID 63/0,5A, In=63A, Id=500mA.....kom.1 4.6. odvodnici prenapona III klase (D), tip uloška TTV-D15, nazivna struja 5kA, sa zamenom uloška, četvoropolni, nazivni napon 230/400V, IP20.....kom.1 4.7. sabirnica (PE) za izjednačenje potencijala.....kom. 1 4.8. sabirnica (N) za povezivanje neutral provodnika ...kom. 1 4.8. provodnik P/F 2,5mm², l=30cm žutozele boje za vezu vrata ormara sa kućištem ormara (galvansko prespajanje).				
	RO-2-opšta potrošnja ukupno:	kom.	1		
5	Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-3-kuhinja sa ventilacijom, dimenzija 80x60x20cm, od dvaputa dekapiranog lima (debljine do 2mm), ofarbanog sa dva sloja vatrootporne farbe i plastificirajućim slojem, u IP65 zaštiti, ugradnog tipa sa svom potrebnom opremom prema jednopolnoj šemi: 5.1. glavni prekidač-kompaktni rastavljač tipa DPX-I, Legrand ili slični, In=50A, naznačeni max radni napon 500V, naponski okidač isključenja 230V, prekostrujna i kratkospojna zaštita, u saglasnosti sa standardom IEC 60947-3, kao i master stop taster na vratima ormara za isključenje napajanja,.....kom.1 5.2. automatski instalacioni osigurač tip B16, In=16A...kom.5 5.3. automatski instalacioni osigurač tip B10, In=10A...kom.12 5.4. automatski instalacioni osigurač tip B6, In=6A.....kom.4 5.5. automatski instalacioni osigurač tip C16, In=16A...kom.3 5.6. automatski instalacioni osigurač tip C25, In=25A...kom.3 5.7. automatski instalacioni osigurač tip C10, In=10A...kom.12 5.8. zaštitni uređaj diferencijalne struje FID 63/0,5A, In=63A, Id=500mA.....kom.1 5.9. odvodnici prenapona III klase (D), tip uloška TTV-D15, nazivna struja 5kA, sa zamenom uloška, četvoropolni, nazivni napon 230/400V, IP20.....kom.1 5.10. sabirnica (PE) za izjednačenje potencijala.....kom. 1 5.11. sabirnica (N) za povezivanje neutral provodnika...kom. 1				

	5.12. provodnik P/F 2,5mm ² ,l=30cm žutozele boje za vezu vrata ormana sa kućištem ormana (galvansko prespajanje). 5.13. motorna zaštitna sklopka 4-6,3A.....kom.3 5.14. motorna zaštitna sklopka 10-16A.....kom.1 5.15. pomoćni kontakt MZ, 1N0+1NC.....kom.4 5.16. kontaktor CN25, In=25A.....kom.4 5.17. pomoćni kontakt za kontaktor 1N0+1NC.....kom.4 5.18. grebenasti prekidač In=16A, 0-1, 1P.....kom.4 5.19. rele asimetrije faza (L1,2,3), 1CO, 6A.....kom.1 5.20. signalna led sijalica 1W,230V,fi22, zelena.....kom.4 5.21. signalna led sijalica 1W,230V,fi22, crvena.....kom.4				
	RO-3-kuhinja sa ventilacijom ukupno:	kom.	1		
	I UKUPNO EL. INSTALACIJE NAPAJANJA:				
	EL.INSTALACIJA OPŠTEG I ANTI PANIK OSVETLENJA				
6	Nabavka, isporuka i ugradnja materijala i izrada sijaličnog mesta provodnicima PP-Y 3x1.5mm ² , prosečne dužine 15m, položenim na zidovima, kao i na plafonima ispod maltera. U cenu uračunati i prekidače 10A, 250V, koje montirati u zidu i ostali sitan instalacioni materijal. Obračun po kom. u svemu prema datom opisu prema sijaličnom mestu: 6.1. prekidač serijski.....kom.10 6.2. prekidač jednopolni.....kom.23	kom.	62		
	Nabavka, isporuka i ugradnja materijala i izrada sijaličnog mesta anti panik osvetljenja provodnicima tipa PP-Y 3x1.5mm ² prosečne dužine 20m, koje položiti na zidove ispod maltera. Plaća se po komadu.	kom.	27		
7	OSVETLJENJE - RASVETNA TELA:				
	Nabavka, isporuka i montaža rasvetnih tela nadgradnog tipa, na plafonima prostorija prema priloženim crtežima.				
	Nadgradna fluo armatura GE MARNINER, 2x36W, IP65, sa elektronskom prigušnicom i kompenzacionim spojem. Kao alternativa fluo cevima od 36W i dužine 120cm u armaturu GE MARN moguća je ugradnja odgovarajućih LED cevi: 18W, T8, 230V, 6000-6500K, 1200mm, 1750lm, IP20, zamenjuje fluo cev od 36W, ugradnja u armaturu bez prigušnica, startera i kondenzatora.	kom.	49		
	Plafonska armatura, PA SATURN R230mm, keramičko grlo E27, IP40, sa Led sijalicom od 8W.	kom.	10		
	Nadgradna LED PANIK 3,6W,230V, IP40	kom.	27		
	LED reflektor 30W, IP-65, 220-240V, 6000-6500K	kom.	3		
	II UKUPNO INSTALACIJE OSVETLJENJA:				
	INSTALACIJA TERMIJE - OPŠTA POTROŠNJA				

8	Nabavka, isporuka, ugradnja materijala i izrada monofaznog šuho utikačkog mesta sa zaštitnim kontaktom u prostorijama kablom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , prosečne dužine 12m koji postavljati na zidu ispod maltera. U cenu uračunati monofaznu šuho kao i OG priključnicu sa zaštitnim kontaktom, 10A/250V koju montirati u zidu, a OG na zidu kao i odgovarajuću dužinu kabla. Obračun po komadu: 8.1. monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom za ugradnju na zid OG, IP44.....kom.45 8.2. monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom za ugradnju na zid.....kom.8	kom.	53		
9	Isto kao poz.8 samo izrada trofaznog utikačkog mesta kablom tipa PP-Y 5x2,5mm ² , prosečne dužine 15m.Obračun je po kom. 9.1. trofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom za ugradnju na zid, OG u izvedbi u IP44.....kom.11 9.2. trofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom za ugradnju u zid.....kom.2	kom.	13		
10	Isto kao poz.8 samo izrada monofaznog utikačkog mesta kablom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , prosečne dužine 19m za s.k. el bojler. Obračun je po kom.	kom.	5		
11	Isto kao poz.9 samo izrada trofaznog izvoda za napajanje kablom tipa PP-Y 5x2,5mm ² , prosečne dužine 17m Obračun je po kom.	kom.	1		
12	Električne instalacije u kuhinji i kotlarnici izvesti bezhalogenim kablovima (halogenfree), koje položiti u zidu ispod maltera a u kotlarnici i delom na kablovskim regalima PNK 50.				
	Kotlarnica:				
	12.1. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 5x1,5mm ² , kabal se postavlja na PNK na zidu i služi za povezivanje aksijalnog ventilatora za ubacivanje svežeg vazduha.	m	12		
	12.2. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 5x1,5mm ² , kabal se postavlja na PNK na zidu i služi za povezivanje cirkulacionih pumpi.	m	35		
	12.3. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 5x1,5mm ² , kabal se postavlja na PNK na zidu i služi za povezivanje elektromotornog pogonna ventila.	m	20		
	12.4. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 3x1,5mm ² , kabal se postavlja na PNK na zidu i služi za povezivanje termostata.	m	18		

	12.5. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka J-H(ST)H 2x2x0,8mm, signalni bezhalogeni u PVC cevi fi16mm, za povezivanje senzora	m	5		
	12.6. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 3x1,5mm ² , za povezivanje strujnih krugova opšteg i antipanic osvetljenja u kotlarnici, kabal delom položiti na PNK a delom na plafonu ispod maltera.	m	25		
	12.7. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 3x2,5mm ² , za povezivanje (1f) strujnih krugova u kotlarnici, kabal delom položiti na PNK a delom na zidove ispod maltera.	m	15		
	12.8. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 5x2,5mm ² , za povezivanje (3f) strujnih krugova u kotlarnici, kabal delom položiti na PNK a delom na zidove ispod maltera.	m	28		
	12.9. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 5x6mm ² , za povezivanje (3f) strujnog kruga u kotlarnici - povezivanje električnog kotla ili bojlera ,kabal delom položiti na PNK.	m	10		
	Kuhinja sa ventilacijom:				
	12.10. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 3x1,5mm ² , za povezivanje strujnih krugova opšteg i antipanic osvetljenja, kabal položiti na plafonu ispod maltera.	m	20		
	12.11. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 3x2,5mm ² , za povezivanje (1f) strujnih krugova kabal položiti na zidove ispod maltera.	m	25		
	12.12. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 5x2,5mm ² , za povezivanje (3f) strujnih krugova kabal položiti na zidove ispod maltera.	m	75		
	12.13. Nabavka, isporuka i ugradnja-montaža kabla tipa i preseka N2XH-J 5x4mm ² , za povezivanje (3f) strujnog kruga u kuhinji - povezivanje električnog dogrejača ,kabal položiti na zidove ispod maltera.	m	15		
	III UKUPNO INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE:				
13	TELEFONSKE INSTALACIJE				
	Nabavka, isporuka i ugradnja sa povezivanjem telefonske/računarske,(ADSL, IPTV) priključnice koju montirati u zidu u razvodnoj kutiji- dozni fi 60. Obračun je po kom.	kom.	4		
	Nabavka, isporuka materijala i izrada telefonske instalacije provodnikom JHSTH 2x2x0,8 koji postaviti u zidu ispod maltera u PVC odgovarajuću gibljivu cev. Prosečna dužina voda je 20 m. Plaća se po kom.	kom.	4		

	Nabavka, isporuka i postavljanje tel. kablova sa dva konektora (mikropriključaka) u dužini 1-3m	kom.	4		
	IV UKUPNO INSTALACIJE TELEFONA:				
14	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA				
	Nabavka, isporuka i ugradnja opreme za izjednačenje potencijala u podrumu objekta, u zidu ispod GRO kao i RO kotlarnice izraditi šine za izjednačenje potencijala ŠIP koju smestiti u odgovarajuću PVC kutiju (20x25cm), šina je od bakra (Cu-200x30x5mm) i u nju se iz postojećeg temeljnog uzemljivača uvodi izvod od FeZn 25x4 trake, koji se povezuje na šinu. Sa šine se u GRO vodi zaštitni provodnik P/F 1x16mm ² , kao i u kotlarnici sa šine na RO-kotl. gde se sa iste šine provodnikom P/F 1x16 povezuju sve metalne cevi (grejanja, vode, kanalizacije, itd.), kao i svi metalno provodni delovi, sve povezati na sistem uzemljenja. 14.1. kutija za izjednačenje potencijala u mokrim čvorovima PS49.....kom.5 14.2. šina za izjednačenje potencijala u kotlarnici, kuhinji, i za vezi sa postojećim sistemom uzemljenja.....kom.4 14.3. provodnik za izjednačenje potencijala P/F1x16, od ŠIP-a do GRO,.....dužine 20m 14.4. provodnik za izjednačenje potencijala u mokrim čvorovima i povezivanje svih metalno provodnih delova na sistem uzemljenja P/F 1x4mm ²15m	pauš	1		
15	Ostali nepredviđeni radovi i sitan materijal, koji se mogu javiti prilikom izvođenja elektro radova.	pauš	1		
	Napomena: Sav elektro materijal predviđen el. projektom koji je opisan u predmeru i predračunu mora da bude od nekog renomiranog proizvođača i da zadovoljava odgovarajuće standarde za tu vrstu opreme, da ima odgovarajuću fabričku garanciju i ateste kao dokaz kvaliteta.				
	I UKUPNO EL. INSTALACIJE NAPAJANJA:				
	II UKUPNO EL. INSTALACIJE OSVETLJENJA:				
	III UKUPNO EL. INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE:				
	IV UKUPNO INSTALACIJE TELEFONA:				
	V IZJEDNAČENJE POTENCIJALA				
	VI OSTALI NEPREDVIĐENI RADOVI I MATERIJAL				
	UKUPNO POZICIJE OD I-VI:				
		PDV 20 %			
		SVEGA			

A.3.1. PREDMER I PREDRAČUN OPREME I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA

A.3.1. PREDMER I PREDRAČUN

1. Ručni i prevozni aparat za gašenje požara

Broji tip aparata, kojim raspolaže vrtić "Radost"
Zadovoljava potrebne zahteve s obzirom na
Požarno opterećenje, površinu objekta i
Međusobnu udaljenost aparata.

2. Table uputstva i upozorenja

"Uputstvo za upotrebu aparata za gašenje"	kom. 3 = _____
"Postupak u slučaju požara"	kom. 2 = _____
"Kotlarnica – zabranjen ulaz"	kom. 1 = _____

Ukupno dinara:

ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ У ПРЕДШКОЛСКОЈ УСТАНОВИ „РАДОСТ“ У ПРОКУПЉУ

I КАНАЛИЗАЦИЈА

1. Сечење бетона на делу трасе ван објекте.
Дебљина бетона мин 10 см.
Обрачун пом'обострано исечене траке пода.
m': 44,0 x ----- = -----
2. Разбијање бетона на местима где је извршено сечење
У тракама ширине 0,8 м. Шут са купити и одвести на депонију
до 2 км. Обрачун по м² обијеног бетона.
m²: 17,6 x ----- = -----
3. Ручни ископ канала у објекту за монтажу канализационих цеви.
Ширина канала 0,6 метра дубина према продужном
профилу. Материјал из ископа сакупити и одвести на
депонију до 2 км. Обрачун пом³.
m³: 31,4 x ----- = -----

4. Ископ рова у земљи III категорије за полагање канализационих цеви Од шахте угаражи до ревизионе шахте у дворишту. Ископ се врши 80% машински и 20% ручно. На делу рова дубљем од 1,0 метра вршити разупирање рова. Обрачун по м³.

$$\text{m}^3: 91,2 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

5. Затрпавање рова након монтаже водоводне линије природним шљунком. Сабијање извршити по стандарду СРПС У Е9 020. Обрачун по м³ уграђеног шљунка

$$\text{m}^3: 102,0 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

6. Затрпавање рова песком за постављање цеви као и затрпавање песком поред и изнад цеви до 10 цм. Обрачун по м³ уграђеног песка.

$$\text{m}^3: 12,0 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

7. Набавка, транспорт и монтажа канализационих ПВЦ цеви СДР 41 СН4. У цену урачунате гуме и фазонски комади СДР 41 СН4, обујмице за учвршћивање цеви за објекат као и потребно штемовање у објекту. Обрачун по м' монтираних и испитаних цеви.

$$\text{Ø160} \quad \text{m}': 31,0 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

$$\text{Ø110} \quad \text{m}': 68,5 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

$$\text{Ø50} \quad \text{m}': 21,5 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

8. Набавка и монтажа вертикалних подних сливника од тврдог ПВЦ са металном решетком. У сливницима уградити противмирисни уложак (суви). Обрачун по комаду Ø75

$$\text{kom: } 16 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

9. Бетонирање подова након монтаже канализационих цеви, потрпавања рова и сабијања шљунка у рову. Дебљина бетона 10 цм. Обрачун по м³.

$$\text{m}^3: 1,76 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

10. Набавка и уградња поклопца АКО ТОП или слично од нерђајућег челика са специјалним гумама за диштовање и поклопцем који је предвиђен за облагање керамиком. Обрачун по комаду монтираног поклопца.

$$\text{kom: } 5 \quad \times \quad \text{-----} \quad = \quad \text{-----}$$

КАНАЛИЗАЦИЈА СВЕГА ДИНАРА

II В О Д О В О Д

1. Набавка, транспорт и монтажа водоводних ПП-Р цеви (СРПС–ИСО-ЕН15874)
У цену урачунати и потребан фитинг и спојни материјал. Обрачун по м
уграђених испитаних и дезинфикованих цеви. У цену улазе и потребна
штемовања и пробијања. Обрачун пом'.

Ø32 NP6m': 28,0 x ----- = -----

Ø25 NP6m': 20,0 x ----- = -----

Ø20 NP6m': 62,5 x ----- = -----

2. Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентил са
испусном славинам ЈУС
М.Ц5.261. Обрачун по комаду. Ø32

kom: 1 x ----- = -----

3. Набавка и монтажа угаоних ЕК вентила СРПС М.Ц5.281
за прикључак водокотлићана водоводног мрежу. Обрачун по комаду.

Ø15 kom: 2 x ----- = -----

4. Набавка и монтажа угаоних ЕК вентила СРПС М.Ц5.281
За прикључак насадног точећа славина на умиваоник. Обрачун по комаду..
Ø15

kom: 18 x ----- = -----

5. Набавка и монтажа пропусних вентила са
хромираном заштитном капом.
Обрачун по комаду.

Ø15 kom: 6 x ----- = -----

6. Набавка, транспорт и монтажа туш батерије СРПС М.Ц5.800.
Обрачун по комаду..

Ø15 kom: 2 x ----- = -----

7. Набавка, транспорт и уградња славине са холендером
СРПС М.Ц5.251 за прикључак машине за веш. Обрачун по комаду. Ø15 kom:

3 x ----- = -----

8. Набавка, транспорт и монтажа једноручног точећа славине за топлу и хладну воду
СРПС М.Ц5.300 монтиране на
умиваоникима. Обрачун по комаду.

Ø15 kom: 3 x ----- = -----

9. Набавка, транспорт и монтажа једноручне тачеће славине за топлу и хладну воду СРПС М.Ц5.300 монтиране на судоперама. Обрачун по комаду.

Ø15 kom: 6 x ----- = -----

10. Набавка, транспорт и монтажа тачеће славине СРПС М.Ц5.300 монтиране над умиваонима. Обрачун по комаду.

Ø15 kom: 2 x ----- = -----

11. Крпљење рупа и шлицева цементним малтером.

рауш: 1 x ----- = -----

12. Набавка транспорт и монтажа челичних поцинкованих цеви са додавањем по требних фазонских комада за развод хидрантске мрежеу објекту. Уградња обухвата мерењавање и обележавање водова, преглед и испитивање цеви на звук и притисак и арматура на звук, потребно сечење цеви, спајање, равнање и давање пада. Ценом обухватити и фиксирање цеви обујмицама на сваких 4,5 м. Обрачун по м цеви.

М 23,0 x ----- = -----

13. Хидрауличко испитивање монтиране хидрантске мреже на пробни притисак 1,5 пута већи од радног притиска. Обрачун по м.

м 23 x ----- = -----

14. Набавка транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта-пожарног вентила уметалној кутији величине 50x50x12 цм са лименим вратима снабдееног тревира цревом Ø 52 мм дужине 15 м и млазницом са засуном пречника усника 12 мм. Обрачун по комаду

Ком 1 x ----- = -----

ВОД ВОД СВЕГА ДИНАР А _____

Predmer radova za rekonstrukciju kotlarnice snage 350 kW (ZAMENA KOTLA , SKRETNICA I REGULACIJA TEMPERATURE VODE PREMA GREJNIM TELIMA) u Decija ustanova RADOST u Prokuplju

ZAMENA KOTLA , SKRETNICA I REGULACIJA TEMPERATURE VODE PREMA GREJNIM TELIMA

A	DEMONTAZNI RADOVI				
1	Demontaza toplovodnog kotla tip NEO VULKAN III sa iznosjenjem clanaka iz podruma zgrzde i odlaganje na mesto koje odredi investitor na udaljenosti do 25 km	kom	1		
2	Demontaza toplovodnog kotla tip Toplota - Zagreb sa iznosjenjem iz podruma zgrzde i odlaganje na mesto koje odredi investitor na udaljenosti do 25 km	kom	2		
3	Demontaza gorionika tip Monarh 5 i odlaganje na mesto koje odredi investitor	kom	2		
4	Demontaza dimnjace	pausal	1		
5	Demontaza svih ostalih elemenata u kotlarnici, (pumpi, ventila, razdelnika i dr.) i ekspanzione posude	pausal	1		
				ukupno	

B	MONTAZNI RADOVI				
	sve pozicije podrazumevaju nabavku, isporuku i montazu				
BI	GRADJEVINSKI RADOVI				
1	Izrada betonskog postolja dimenzija 2800x1600x100mm	kom	1		
2	Radovi na zatvaranju otvora na dimnjaku nakon demontazekotlova	kpl	1		
3	Otvaranje novih otvora na dimnjaku radi povezivanja novougradjenog kotla sa obradom istih	kpl	1		
				ukupno	

BII	MASINSKI RADOVI				
1	Toplovodni kotao za automatsko sagorevanje svih vrsta peleta (drveni i agropelet) i mrkog uglja granulacije do 25mm tip kotla: A 350 ili slican kapacitet kotla : Q = od 175 do 350 kW kao tip "KGH Inženjering" d.o.o. Zaječar,(ili odgovarajući), Kotao je kompaktne konstrukcije , kompletan sa mehanizmom za doziranje goriva , spremnikom goriva , ventilatorom dimnih gasova i elektrokomandnim ormanom . Veličina spremnika minimalno za 24 sati rada kotla . Elektrokomandni orman opremljen kontolerom za održavanje temperature u kotlu na zadatu vrednost (minimalno 60 °C) . Kotao sa opsluživanjem sa desne strane Priključak za ventil sigurnosti R 2" . Težina kotla cca 2650 kg . Priključci DN100 NP 16 Temperatura 90 °C , pritisak max 4 bara . Minimalni protok vode kroz kotao 20 m³/h , pad pritiska 0,2 bara . Elektro motor ventilatora 780 W , motor za doziranje 90 W 220V/50Hz . Dimenzije kotla dužina x širina x visina (2760 x 1500 x 2300 mm) Priključak ventilatora dimnih gasova F 150 mm . Kotao je sa vodom hladjenim postoljem koje je povezano sa napojnim i povratnim priključkom kotla rastavnom vezom i zapornom armaturom .		1		
2	Klapna u spremniku sa elektromotornim pogonom za zatvaranja dotoka peleta iz spremnika prema zoni sagorevanja . Klapna je povezana sa elektrokomandnim ormanom .	kom	1		
3	Isporučka pužnog transportera F 160 mm dužine 6 m sa klizačima za pomeranje ispred kotla . Motor 1,1 kW , 380 V , 900 o/min . Komplet sa DM sklopkom i povezivanjem na postojeću elektro instalaciju u kotlarnici .	kom	1		
4	Hidraulička skretnica F 500 mm visine 1200 m sa 2 priključka R 2" i 4 priključka DN 125 NP16 . Spolja izilovana mineralnom vunom u oblozi od Al lima . Komplet sa priključkom i ventilom R 1" za odmuljivanje i pražnjenje i ventilom R1/2" za odvazdušenje .	kom	1		
5	Ventil sigurnosti sa oprugom DN50NP16	kom	1		

6	Izrada i ugradnja dimnjače od crnog čeličnog lima debljine 3 mm sa revizionim otvorom za čišćenje .	paus	1		
7	Razdelnik ø219x1200mm sa 1 prikljuckom ø 114, dva priključaka ø 60,3 prikljuckom za ispust 1/2" , merne elemente manometar,termometar	kom	1		
8	Sabirnik ø219x1200mm sa 1 prikljuckom ø 114, dva prikljucaka ø 60,3 prikljuckom za ispust 1/2", merne elemente manometar, termometar kom 3	kom	1		
9	Cirkulacina pumpa karakteristika Protok 32 m3/h , Napor 50kPa . 380V 50 Hz . Recirkulacione pumpe kotlova .	kom	1		
10	Cirkulacina pumpa karakteristika Protok 10 m3/h , Napor 30kPa . 380V 50 Hz . Recirkulacione pumpe kotlova .	kom	1		
11	Cirkulaciona pumpa karakteristika protok 550l/min, napor 5 m, i njihova montaza na razdelnik ø219	kom	2		
12	Leptirasti ventil DN50 NP16 komplet sa kontrapirubnicama i zaptivnim setom .	kom	4		
13	Leptirasti ventil DN100 NP16 komplet sa kontrapirubnicama i zaptivnim setom .	kom	10		
14	Hvatac necistoce DN 50 NP16	kom	2		
15	Nepovratna klapna DN 50 NP 16	kom	1		
16	Hvatac necistoce DN 100 NP16	kom	1		
17	Trokraki termostatski mešni ventil sa kapsulom za rad sa 65°C tip TSV 8B DN 125 Proizvod Regulus - Češka ili sl. Komplet sa kontrapirubnicama za ostvarivanje rastavne veze .	kom	1		
18	Ventil za regulaciju protoka u hidraulicnom krugu tipStromax GMF NP 16 proizvodnje Herz ili slično DN50	kom	2		
19	Izrada i montaza otvorene ekspanzione posude zapremine 1000l izolovane mineralnom vunom				

	50mm u oblozi Al lima debljine 0,6mm	kom	1		
20	Crne šavne hidroispitane cevi za povezivanje opreme u kotlarnici . Komplet sa pomoćnim materijalom za zavarivanje , spajanje i montažu .	kg	700		
21	Izolacija svih neizolovanih delova cevne mreze, razdelnika sabirnika, dimnjace, mineralnom vunom 50mm u oblozi Al lima debljine 6mm	m2	80		
22	Isporučka i ugradnja bojlera sanitarne tople vode sa pripadajućom armaturom, pumpama, i priključcima na razdelnik i sabirnik. Bojler je kapaciteta 400l sa pripadajućim izmenjivacem i el grejacima snage 18kw Uz bojler isporučiti kompletan komandni orman sa pripadajućom automatikom. U cenu uračunati povezivanje na gl. razvodni orman	kom	1		
				ukupno	

BIII	VENTILACIJA KOTLARNICE				
1	Isporučka i montaža aksijalnog ventilatora sa nadpritisnom žaluzinom za provetravanje kotlarnice V=4500m ³ /h opremom za montiranje.	kom	1		
2	Isporučka i montaza kanala za odsis sa svim potrebnim distributivnim elementima za odsis iz kotlarnice	kpl	1		
3	Isporučka i montaža protivkišne žaluzine sa mrežicom za ugradnju u spoljni zid kotlarnice dimenzija 840x540	kom	2		
				ukupno	

BIV	PROTIV POŽARNA OPREMA				
1	Isporučka i ugradnja aparata za gašenje požara S-6	kom	3		
2	Isporučka i ugradnja aparata za gašenje požara CO2	kom	1		
3	Isporučka materijala i izrada otvorenog metalnog sanduka od crnog lima debljine 2mm, dimenzija 1000x500x500mm, dvostruko minimiziran i napunjen peskom i lopata.	kom	1		
4	Isporučka i montaža tablica upozorenja	kom	4		
				ukupno	

REKAPITULACIJA

A	Demontazni radovi	_____
B	Montazni radovi	_____
BI	Gradjevinski radovi	_____
BII	Masinski radovi	_____
BIII	Ventilacija kotlarnice	_____
BIV	Protiv pozarna oprema	_____

UKUPNO: _____

C	INSTALACIJA KUHINJE (podrazumeva se nabavka, isporuka i ugradnja)				
I	Instalacija ventilacije				
1	Kuhinjska EKO hauba od visoko-kvalitetnog nerđajućeg čelika. Komplet sa filterima za masne pare i ugrađenim osvetljenjem. Zajedno sa posudicom za sakupljanje masti i slavnicom za odлив masti. Izrada prirubnica za kanale je uračunata u cenu (broj i veličina otvora u skladu sa veličinom haube), sledećih dimenzija: 2000x2000x500 mm, Vodsisno =20000 m3/h, Vubacno u napu= 12000 m3/h ENSR- 2000x2000x500 mm-EKO središnja napa	komp.	1		
2	IN-LINE TD-MIXVENT Ventilator "S&P" tip TD 6000/440, za izvlačenje vazduha, sa elastiičnom vezom i priključkom za električno napajanje i reostatом за регулацију броја обртаја REB-5N.	komp.	1		
3	IN-LINE TD-MIXVENT Ventilator "S&P" tip TD 4000/355, за извлачење ваздуха, са еластииčном везом и прикључком за електрично напajање и реостатом за регулацију броја обртаја REB-5N.	komp.	1		
4	Krovni Ventilator "S&P" tip: CTHT/4-450 (400V, 50Hz), за извлачење масноће из кухинjsке haube, са еластииčном везом i.	komp.	1		

5	Električni vazdušni grejač sa radnim i graničnim termostatom, proizvodnje VIS COMPANY, kapaciteta 12KW.	komp.	1		
6	Aluminijumske dvoredne rešetke za ubacivanje vazduha, sa horizontalno-vertikalnim pokretnim lopaticama, demperom za regulaciju, sledećih karakteristika:				
	tip:T2P+D, "Mehanel" Niš ili slično				
	veličina: A=500mm, H=200mm	kom.	4		
	način montaže: pomoću zavrtnja direktno na bočnoj stranici kanala				
7	Fiksna žaluzina FŽ, sa okapnicom za odvođenje i zaštitnom mrežom tip BN, "Mehanel" Niš:				
	BN-800x250mm	kom.	2		
8	Građevinski radovi u šta spadaju, otvaranje otvora u unutrašnjim zidovima, u staklenim okvirima, probijanje otvora u zidovima za prolaz vazdušnih kanala i drugi nepredviđeni radovi, sa kasnijom sanacijom otvora.	pausa.	1		
10	Izolacija Masterboard, 1366-9, F 240' 2500x1200x15mm, kanal za izvlačenja masnoća, klase negorivosti "A", prepa SRPS EN 1266-1.	m ²	20		
11	Kanali za distribuciju vazduha od pocinkovanog lima debljine date u tehničkom opisu. Placa se prema kilogramu montiranog kanala u svemu preme grafičkoj dokumentaciji. Način izrade, spajanje deonica kanala i fazonskih komada i način postavljanja u svemu prema priloženim tehničkim uslovima.				
	masa kanala	kg	500		
12	Izrada, isporuka i montaža pravougaonih kanala za vazduh sa fazonskim delovima, izrađenih od crnog čeličnog lima, debljine 1,25mm. Težina računata prema obradjenom limu sa prirubnicama, kao i odmašćivanje i miniziranje lima				
	masa kanala	kg	500		
13	Spojni i zaptivni elementi, pribor za montiranje kanala i to: obujmice i nosači, vijci, zaptivači, navojne šipke i konzole, kao i ostali sitan materijal. Plaća se 35% od vrednosti pozicije 12 i 13.	%	0,35		
14	Merenje protoka vazduha i uregulisanje sistema, uključno sa izradom zapisnika o merenju.	kompl.	6		
15	Pripremno završni radovi, sa transportom alata, materijala i svim neophodnim ispitivanjima sevne mreže	paušal	1		
				Ukupno A:	
	NAPOMENA: Elektro napajanje i povezivanje ventilatora i el. grejača nije predmet ovog projekta i ponude!!!				

	REKAPITULACIJA:				
C	INSTALACIJA KUHINJE				

REKAPITULACIJA

1 Rekonstrukcija kotlarnice _____

2 Instalacije kuhinje _____

Ukupno : _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО- ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ СТАБИЛНОГ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА	
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	
МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
УКУПНО:	
ПДВ 20%	
СВЕГА:	

Рок и начин плаћања	у законском року од 45 дана
Рок важења понуде	_____ не краћи од 60 дана
Рок завршетка радова	_____ не дужи од 90 радних дана, од дана увођење у посао.
Гарантни период	_____ не краћи од 24 месеци

Датум

Понуђач М. П.

Напомене:

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, (овера печатом није обавезна) образац понуде.

VIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. став 2.
 Закона, _____,
 _____ (Назив понуђача)
 дајем следећу

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке радова **бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу**

поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача

X. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, *(навести назив понуђача)*, као понуђач, доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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-а ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објект „Радост“ у Прокупљу, испуњава све услове из чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- ☐ ① Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- ☐ ① Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани 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) ЗЈН);
- ☐ ① Понуђач 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) ЗЈН);
- ☐ ① Понуђач је поштовао 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 за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);
- ☐ ① Понуђач испуњава додатне услове финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета.

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

X-6 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести назив подизвођача] у поступку јавне набавке бр. Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани 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) ЗЈН);
- 3) Подизвођач 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) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао 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 за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Подизвођач: _____

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

XI. МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР

**О извођењу грађевински радова на реконструкцији кухињског блока и котларнице
ПУ „Невен“ - објекат „Радост“ у Прокупљу**

Закључен, између:

1. Градске управе града Прокупља, ул.Н.С.Татка бр. 2, Прокупље, матични број : 06867812, ПИБ: 100506227, коју заступа начелник Никола Копривица (у даљем тексту: Наручилац).

и

2. _____ са седиштем у

ул. _____ бр. _____, Матични
број: _____ ПИБ _____, тел:
_____ кога заступа _____
_____ (у даљем тексту: Извођач радова).

или

Носилац посла _____ са седиштем у

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа

_____ (у даљем тексту: Извођач радова) са члановима групе

_____ са седиштем у

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, Матични
бр. _____

и

_____ са седиштем у

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ Матични
бр. _____

или

_____ са седиштем у

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа

(у даљем тексту: Извођач радова) са Подизвођачем

_____ са седиштем у

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични
број: _____

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 _____ године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку радова бр. **Р- 1.3.16/401-43/19-04 Грађевински радови на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен” - објекат „Радост” у Прокупљу**, - 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 је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр. _____ од _____ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је извођење радова на **на реконструкцији кухињског блока и котларнице ПУ „Невен” - објекат „Радост” у Прокупљу**. 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 без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом, 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 оgrade 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

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши по испостављеним привременим ситуацијама једном месечно 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 _____ с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% (десет процената) од уговорене вредности.

Услов за оверу окончане ситуације је завршена примопредаја објекта.

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 _____ (_____) радних дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора.

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана ступања на снагу овог Уговора уколико није другачије одређено.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, 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:

- 1) природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење увођења Извођача радова у посао;
- 5) непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.

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 изазавано 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.

Обавезе Извођача радова

Члан 7

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;
- 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 наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и

квалитета употребљеног материјала;

14) 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;

15) 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;

16) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

17) 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;

18) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме.

19) да извођач отклони, све евентуално, начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним површинама.

Обавезе Наручиоца радова

Члан 8

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.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

Члан 9

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 10

Средство обезбеђења испуњења обавеза је сопствена, бланко потписана и оверена меница са меничним овлашћењем, као гаранција за уредно испуњење обавеза и то за добро извршење посла у износу од (10%) уговорене цене без ПДВ-а, као и сопствена меница, бланко потписана и оверена, са меничним овлашћењима, као гаранција за уредно за отклањање недостатака у гарантном року у износу од (10%) уговорене цене без ПДВ-а.

У случају да Извођач радова из овог уговора не изврши своје обавезе предвиђене уговором, Наручилац ће активирати тј. поднети банци Извођача радова, ради наплате, регистровану бланко сопствену меницу у износу од 10% уговорене цене без ПДВ-а.

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда меницу за отклањање недостатака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 10% (десет процената) од укупне

вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног рока.

Осигурање

Члан 11

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 12

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 радова износи ____ (_____) месеци 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.

Квалитет уграђеног материјала

Члан 13

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 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 14.

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.

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.

Непредвиђени радови

Члан 15.

Непредвиђени радови су они 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 догађајем.

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 непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за непредвиђене радове који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 10%, 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 16

Примопредаја објекта врши се по завршетку изградње објекта, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу и главним пројектом, односно по завршетку изградње дела објекта за који може да се изда употребна дозвола. Технички преглед може да се врши и упоредо за извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку изградње објекта не би могла да се изврши контрола изведених радова.

Технички преглед обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу и техничком документацијом на основу које се објекат градио,

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 именуваће Наручилац, а обавезно је чине и 2 (два) представника Наручиоца и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

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 споразумно 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 17

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

Комисију за коначни обрачун именуваће Наручилац радова, а обавезно је чине и 2 (два) представника Наручиоца и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

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 18

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.

Наручилац може једнострано раскинути уговор у случају да се на основу грађевинског дневника утврди да Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

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 19.

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

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:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено 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) непредвиђене радове за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.

Члан 20.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

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.

Сходна примена других прописа

Члан 21.

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 22.

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

- техничка документација
- понуда Извођача радова бр. _____ од _____. године
- динамика извођења радова

Решавање спорова

Члан 23.

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

Број примерака уговора

Члан 24.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, 2 (два) за понуђача и 4 (четири) за Наручиоца.

Ступање на снагу

Члан 25.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне.

Извођач:

Наручилац:

Начелник градске управе
Никола Копривица, дипл.правник

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, као и да ће наручилац, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце, односно исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке.

XII**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

1	2	3	4
Ред.б р	Кратак опис предмета ЈН	Цена без ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
1	Грађевински и грађевинско занатски радови		
2	Електричне инсталације стабилног система за дојаву пожара		
3	Електроенергетске инсталације		
4.	Заштита од пожара		
5	Водовод и канализација		
6	Машинске инсталације		
УКУПНО:			

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 3. уписати цену без ПДВ-а;
- у колону 4. уписати цену са ПДВ-ом;

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

XIII. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона , _____, изјављујем да сам у претходном периоду од _____ година, реализовао или учествовао у реализацији уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни бр.	Назив уговора (навести назив објекта, врсту радова, површина и намена објекта)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Вредност (динара без ПДВ-а)

Збир вредности реализованих уговора: _____ динара без ПДВ-а.

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, окончане ситуације и потврде чији је образац садржан у делу XV. Потврда о реализацији раније закључених уговора.

*Овај образац доставља **изабрани** понуђач на захтев наручиоца.*

Потпис овлашћеног лица:

МП

XIV. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца: _____

Седиште наручиоца: _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

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

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____

(назив,седиште извођача радова/понуђача) за потребе наручиоца _____,

квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:

1) _____

2) _____

_____, (навести врсту радова), у

вредности од _____ динара без ПДВ-а,

(словима: _____ динара без ПДВ-а),
а на

основу уговора број _____ од ____ . ____ . ____ . године.

Датум почетка радова: _____

Датум завршетка радова: _____

Навести у ком облику је изводио радове: _____ извођач, подизвођач, члан групе

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: _____, телефон: _____.

Потпис овлашћеног лица

Напомена: Овај образац доставља **изабрани понуђач** на захтев наручиоца (може и обрасци других наручиоца ако садрже све елементе који садржи Образац XV.Конкурсне документације

XV. 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 _____, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана _____. 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.

Датум

Потпис,

МП .

За Наручиоца: _____ М.П.
(п о т п и с)