

ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ
ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА ЗВЕЗДАРА**

Ознака из Општег речника набавке:
45200000

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 34

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 149

**ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ
(14.12.2017. године)**

Рок за достављање понуда	25. децембар 2017. до 10.00 часова
Јавно отварање понуда	25. децембар 2017. до 12:00 часова

Београд, Децембар 2017. године

На основу чл. 32, 61, 131б, 131в, и 131г, Закона о јавним набавкама („Службени 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: 34, (брож одлуке): XVI број: 404-193 од 14.12.2017. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку бр: 34 , (брож решења) XVI број: 404-193/1 од 14.12.2017 године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића “Лане” –
предшколска установа Звездара ,
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ:

Конкурсна документација садржи :

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА И СЛ.	4
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	6
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	13
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	23
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	35
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	39
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	40
X	МОДЕЛ УГОВОРА	41
XI	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	53
XII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75.СТ. 1. ТАЧ. 1) – 4) ЗЈН	140
XIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75.СТ. 1. ТАЧ. 1) – 4) ЗЈН	141
XIV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	142
XV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 76. ЗЈН	143
XVI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	145
XVII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ.	146
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	147
XIX	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	148
XX	ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РЕАЛИЗАЦИИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	149

Конкурсна документација има укупно 149 страна

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Градска општина Звездара .
Адреса наручиоца: Булевар краља Александра 77, Београд .
Матични број : 07004656 .
ПИБ: 101468873
Шифра делатности: 8411
Интернет страница наручиоца: www.zvezdara.org.rs .
Врста наручиоца: орган управе .

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 објекта, односно извођење грађевинских радова.

3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 34 су радови.

4. Циљ поступка

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

5. Резервисана јавна набавка

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

6. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона.

7. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт:[Милош Филиповић],
e-mail адреса (или број факса): [milos.filipovic@zvezdara.org.rs].

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

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 10 дана, с тим што тај рок не може бити дужи од 25 (двадесет пет) дана од дана отварања понуда.

II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Опис предмета јавне набавке: Предмет јавне набавке број: 34 је извођење радова на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића “Лане” – предшколска установа Звездара .

Назив и ознака из Описа речника набавке:

ПРИМЕР

45200000 – радови на објектима или деловима објеката високоградње и нискоградње;

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

Радови на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића “Лане” – предшколска установа Звездара 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 поглављу **XI. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ** које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета

За укупан угађени 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 угађеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

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

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

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност 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 у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

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

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу

врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

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

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

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку предметне јавне набавке. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Небојша Перић, телефон: 066/6699-671 .

4. Рок за извођење радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 100 (сто) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Наручилац се обавезује да Извођачу преда техничку документацију, као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту у року од 5 дана од дана потписивања уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се (без фаза извођења)

5. Место извођења радова

(*Дечији вртић «Лане» - Предшколска установа «Звездара»
Ариљска 16, Звездара, кат. Парцела 4767/3, КО Звездара*)

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

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца milos.filipovic@zvezdara.org.rs , које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Лице за контакт: Небојша Перић телефон 066/6699-671 .

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обиласак 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 ПЛНОВИ

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су поглављу **XI. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ** које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити односно техничку документацију чини Пројекат за извођење радова на адаптацији и енергетској санацији објекта „Лане“ предшколске установе Звездара и која је саставни део Конкурсне документације.

Саставни део конкурсне документације су:

0. ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 11-1/2017
1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр. 11-2/2017
3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 75/17
4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 40/17
5. ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 798-17
6. ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 11-3/2017

Елаборат ЕЛАБОРАТ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЗГРАДА бр. ЕЕ 27/2017
ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА бр. Р-247/2017

У овом делу навести шта чини техничку документацију (пројекти, цртежи, скице и слично, ситуациони планови и други планови, услови извођења, опис материјала, стандарди, начин вришења контроле и мерења, као и др.), и навести да су саставни део Конкурсне документације

- **ОПШТЕ НАПОМЕНЕ И ЛОКАЦИЈА**

Пројекат је израђен на основу пројектног задатка, захтева Инвеститора и захтева који произилазе из намене предметног објекта, као и сагледавања - мерења на лицу места. У току пројектовања пројектанти су били у сталној комуникацији са представником Инвеститора, тако да је ова комуникација додатно допринела побољшању израде овог пројекта.

Објекат „Лане“ се налази у улици Ариљска бр. 16 у Београду на катастарској парцели 4767/3, КО Звездара.

- **ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ**

Постојећи објекат – дечији вртић „Лане“ је двоетажни са сутереном и приземљем. Са југозападне стране се налази главни улаз у сутерен на коти -3.30 док је службени улаз са североисточне стране приземља. Пад терена је условио да сутерен буде делимично укопан. У сутерену се налази улаз са ветробраном, улазни

хол, продужени боравак, котларница, ходник, гардероба, санитарни чвор, просторија за домара, просторија за пеглање и просторија за прање. Унутрашњим степеништем је сутерен повезан са приземљем. Приземље се налази на коти ±0.00 где се налазе 4 учионице са тоалетима/купатилима, ходници са 2 гардеробе, канцеларија за васпитаче, 2 купатила, изолација, кухиња, остава и 3 лође. У средини приземља се налази атријум који служи за игру деце млађег узраста.

Спецификација посебних физичких делова објекта, са прегледом површина по етажама:

СУТЕРЕН

Пнето сутерена – постојеће стање = 202.75м²

Пбруто сутерена – постојеће стање= 233.58м²

Пнето приземља – новопројектовано стање = 503.58м²

Пбруто приземља – новопројектовано стање= 578.04м²

ПРИЗЕМЉЕ

Пнето сутерена – постојеће стање = 202.75м²

Пбруто сутерена – постојеће стање= 233.58м²

Пнето приземља – новопројектовано стање = 503.58м²

Пбруто приземља – новопројектовано стање= 578.04м²

• КОНСТРУКЦИЈА

Према архивском пројекту, темељи и темељни зидови су од армираног и набијеног бетона. Носећи и фасадни зидови сутерена су од опеке дебљине 25цм у продужном малтеру са вертикалним и хоризонталним серклажима а парапети од фасадне опеке у продужном малтеру. Преградни зидови су од шупље опеке дебљине 7 и 12цм. Међуспратна конструкција је полумонтажна од глинених елемената ТМ5 и ТМ3. На делу где је купатило васпитача предвиђена је спуштена АБ плоча д=8цм, са насыпом од шљако бетона.

Конструкција приземља је од носећих сендвич панела – тип „ОГУЛИН“. Кровна конструкција је од дрвених решеткастих кровних носача а кровни покривач ТР лим. Плафонска конструкција је од летви 8/3.6цм које су постављене на размаку од 40цм, везане за кровне носаче а за њих су причвршћене плафонске плоче од гипс-картона д=1.8цм.

Испод подова који су постављени изнад терена изведена је хоризонтална хидроизолација од 2 слоја тер хартије и 3 премаза. Уз унутрашњи зид према насыпу изведена је вертикална хидроизолација од 1 слоја и заштита исте зидом од опеке дебљине 12цм.

Изнад плафонске конструкције изведена је термоизолација од слоја минералне вуне. Термоизолација подова изнад насила решена је слојем перлит бетона д=6цм. Термоизолација бетонских зидова у просторијама решена је таролит плочама д=5цм које истовремено служе и као оплата.

Парапетни зидови који се фугују са унутрашње стране обложени су таролитом д=5цм као и међупрозорски ступци и надпрозорници и све зидне површине малтерисане су споља термо малтером.

- **УНУТРАШЊА ОБРАДА**

ЗИДОВИ

Све зидне површине у просторијама бојене су поликолор бојама у тону по избору а у санитарним просторијама и кухињи обложени су керамичким плочицама до плафона.

Све фасадне зидне површине од панела су обрађене фасакрилом, док су зидани делови бојени фасадексом а парапетни делови који су зидани фасадном опеком су фуговани.

ПОДОВИ

У просторијама за боравак деце и канцеларијама постављен је храстов паркет II класе.

У трпезаријском делу боравка, ходницама и холу постављен је ливени под „PATIX“.

У санитарним просторијама, кухињи и периодици су постављене керамичке плочице, као и у холу и ходницама сутерена.

ПЛАФОНИ

Плафони у објекту су глетовани и бојени акрилно-дисперзивном бојом на воденој бази.

СТОЛАРИЈА

Унутрашња врата су застакљена и пуна дуплошперована. столарија је дрвена. Улазни портали су дрвени са надсветлом. Прозори су дрвени са равним провидним стаклом дебљине 3мм.

- **ПОВЕЗИВАЊЕ НА КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ**

Објекат је прикључен на постојећу водоводну и канализациону мрежу као и на градску електродистрибутивну мрежу.

- **САНАЦИЈА ОБЈЕКТА – НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ**

Санација објекта пројектована је у постојећим габаритима и волумену објекта. У новопројектованом стању задржана је постојећа функција и садржаји по просторијама са малим изменама.

Пре почетка радова на новопројектованом стању потребно је уклонити сва намештај, канцеларијски материјал и опрему из простора који се реконструише.

Демонтирати постојећу спољашњу столарију.

Демонтирати све хоризонталне и вертикалне олуке на објекту како би се заменили новим.

Демонтирати све постојеће подне облоге осим паркета.

Демонтирати фасадне панеле од азбестних плоча.

Ради повећања комфора неопходно је побољшати енергетска својства објекта.

Након демонтажа које су предвиђене пројектом приступити енергетској санацији објекта.

ЗИДОВИ – УНУТРАШЊА ОБРАДА

На свим зидним површинама најпре продужним малтером омалтерисати места са којих је уклоњен оштећени малтер. Затим све површине зидова очистити, глетовати и бојити. Глетовање површина вршити одговарајућом глет масом у два слоја са свим предрадњама до постизања потпуне глаткоће. Бојење вршити акрилним бојама у два слоја у тону по накнадном избору Инвеститора. Готове површине морају бити уједначеног тона, без трагова четке и валька, без лјуштења и отирања боје. У учесницима и ходницима зидове бојити латекс бојом до висине од 150цм. На зидовима где је дошло до продора влаге предвиђено је обијање оштећеног малтера, бетона и поновно малтерисање са извођењем хидроизолације зидова у систему Сика-1. Хидроизолацију извести у три слоја по технологији и препоруци произвођача. На подовима у санитарним чворовима преко кошуљице изводи се хоризонтална хидроизолација типа Сика “Top Seal 107” са обимном хидроизолационом траком за заптивање ивица типа “Tape Seal” или еквивалентно.

ОБРАДА ПОДОВА

1. На свим постојећим подовима од „PATIXA“ се поставља линолеум. На делу сутерена где се налази керамика поставља се гранитна неклизијућа керамика, већег формата (60x60) (боја по накнадном одабиру Инвеститора) и холкером $h=10\text{cm}$ по

бочним зидовима (од исте керамике), по систему фуга на фугу, на адекватном лепку за подну керамику (са скидањем постојеће керамике).

2. У учионицама се врши репарација (хобловање и лакирање) постојећег паркета са додатком од 30% новог паркета.

3. Санитарни чворови као и остале просторије по пројекту као завршну подну облогу имају керамичке плочице, формата 30x30цм, боја по накнадном одабиру Инвеститора, (по обимним зидовима керамичка обрада до пуне светле висине од стандардне, домаће, хоризонтално постављене керамике), све на адекватном лепку за керамику (или цем.подлогу).

4. У кухињи и помоћним кухињским просторијама предвиђено је постављање киселоотпорне подне керамике, I класе, по систему фуга на фугу, на материјалу или слоју адекватног флексибилног лепка за керамику, боја по накнадном одабиру Инвеститора.

ОБРАДА ПЛАФОНА

На приземљу је предвиђена израда типског спуштеног плафона од двоструких "Кнауф" гипскартон ватроотпорних плоча д=2x12,50мм или слично преко постојеће дрвене подконструкције, са комплетним прибором за фиксирање гипс картонских плоча, преко којих иде слој камене вуне дебљине д=10цм.

Све плафоне у објекту глетовати и кречити у два слоја у тону по накнадном избору Инвеститора.

КРОВНА КОНСТРУКЦИЈА

Кровни покривач од трапезастог лима и постојећа дрвена кровна конструкција се не мења.

Потребно је израдити нове хоризонталне и вертикалне олуке од челичног пластифицираног лима у боји по зељи Инвеститора, д=0.70мм. Олуке спајати поп нитнама у боји олука, једноредно са максималним размаком 3цм и залепити силиконом. Држаче олука израдити од пластифицираног флаха у боји олука, 25x5мм и нитовати са предње стране олука поп нитнама у истој боји на размаку до 80цм.

ФАСАДА

Реконструкција новопројектоване фасаде је пројектована у складу са принципима енергетске ефикасности, уз примену савремених материјала, али се водило рачуна да се не измени визуелни идентитет објекта.

- Обрада фасадних зидова у сутерену термоизолацијом (камена вуна мин 110kg/m^3 кл. А1) сходно ЕЕ правилнику д=8цм, са потребним анкерима, мрежицом, лепком и фасонским елементима (угаонци са мрежицом), на преломима, оквирима

прозора, као и елементима-окапницама на испустима. На изведену термо-изолацију се поставља „ДЕМИТ“ завршна фасадна обрада - мрежица, лепак-подлога и финални слој од силикатно-силиконске са финалном обрадом (малтера) у боји по избору Инвеститора. У приземљу се задржава постојећа дрвена носећа конструкција која се са унутрашње стране штити ватроотпорним гипс-картонским плочама, док се са спољне стране стављају ОСБ плоче преко који иде камена вунда дебљине д=8цм са израдом „ДЕМИТ“ фасаде.

- Обрада шпалетни – оквира прозора термоизолацијом (сходно ЕЕ правилнику) каменом вуном д=3цм ($\text{мин. } 120\text{kg/m}^3$). Остале обраде материјали и детаљи као за фасадни зид.

- Израда завршног слоја сокле фасаде од декоративног фасадног малтера од објеног гранулата са појачаном заштитом од УВ зрачења и појачаном водоодбојношћу типа „Кулирпласт 1.8 Премиум“ или сл., $h=42\text{cm}$ од коте терена, у боји по накнадном избору Инвеститора, на припремљеној подлози.

СТОЛАРИЈА И АЛУМИНАРИЈА

Конструкција ПВЦ прозора (портала): Набавка, израда, транспорт и уградња прозора (портала) - конструкција прозора је од шестокоморних, квалитетних, тврдих ПВЦ профила отпорних на УВ зрачење, прскање, увијање и друге деформације, беле боје (по узору на постојеће) са уметнутим поцинкованим профилима и најмање три заптивне ЕПДМ гумене траке по обиму рамова и крила. Обезбедити природно струјања ваздуха при потпуно затвореним крилима, преко два ваздушна канала по прозору типа "Regel Air" (саморегулишући механизам омогућава минималну вентилацију просторије и спречава кондензацију и појаву влаге у просторији). Прозори су снабдевени квалитетним оковом и системом учвршћивања за основне ПВЦ профиле за дуготрајно коришћење (најмање 15000 узастопних отварања и затварања). Оков је за класично "отклопно - заокретно" и "вентус" отварање. Застакљивање је мултифункционалним термопан пакетом од стакла типа "Clima guard solar" или слично, херметички затвореним и испуњеним аргоном, д=6+16+4мм (спољно унутрашње стакло нискоемисионо). Укупни коефицијент пролаза топлоте "к", за целу конструкцију, мора бити максимално $1.5\text{W}^\circ\text{K/m}^2$ (сходно ЕЕ правилнику)

Конструкција АЛУ спољашњих врата (портала): Набавка, транспорт и уградња улазних врата, од алуминијумске конструкције (алуминијум пластифициран у белу боју), са термичким прекидом. Монтажа је сувим поступком на претходно уграђени "слепи челични шток" 3/2цм и обимним анкерима на макс. растојању од 70цм. Коефицијент пролаза топлоте целе конструкције (сходно ЕЕ правилнику) је, максимално $1,6\text{ W}^\circ\text{K/m}^2$.

Стаклена испуна врата: термопан од "двеструког памплекс" стакла 3.3.1, унутрашње стакло "нискоемисиони памплекс", (стаклопакет испуњен аргоном). Врата су снабдевена: алумијумским прагом-профилом за под, гуменим одбојником поља отварања, стопером (за фиксирање једног крила), стандардним квалитетним оковом, шаркама (мин. три шарке). Врата су снабдевена полираним руковатом (са обе стране). По обиму, са унутрашње и спољне стране предвиђена је алуминијумска лајсна за везу са обимним конструкцијама и херметизациони структурални кит. Отварање је по скици. У склопу позиције урачуната је и стакларска фолија (2м2) на вратима са назнаком намене. За "вентус" отварање надсветла, обезбедити адекватан оков и спуштену сајлу са ручком на висини од 150цм. За "пуну" испуну парапета, предвидети ПВЦ панел (стиродур са обостраном ПВЦ мембраном), са обостраним облагањем елоксираним алуминијумским лимом ($d=0,55$), у природној боји алуминијума.

Након завршетка радова на објекту извршити завршно чишћење унутар и око објекта са прањем и брисањем керамике, санитарија, прозора и врата.

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

1.1.ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право на учешће у поступку јавне набавке имају понуђачи који испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, који су прописани чланом 75. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон). Обавезни услови су:

1) Услов: Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже **да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона.**

Доказ:	
Правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Предузетник	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Физичко лице	/

2) Услов: Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже **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 (члан 75. став 1. тачка 2)Закона).**

Доказ:	
<u>Правно лице</u>	<ol style="list-style-type: none">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 осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђиван за неко од кривичних дела организованог криминала.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 за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.

<u>Предузетник и физичко лице</u>	Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да да није осуђиван за неко од кривичних дела као член организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
-----------------------------------	---

ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.

3) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати 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. (члан 75. ст. 1. тачка 4) Закона.

<u>Доказ:</u>	
<u>Правно лице</u>	<ul style="list-style-type: none"> 1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Предузетник</u>	<ul style="list-style-type: none"> 1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Физичко лице</u>	<ul style="list-style-type: none"> 1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Орган надлежан за издавање:</u>	<ul style="list-style-type: none"> 1) Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обvezника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. 2) Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обvezника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.

ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.

4) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. став 1. тачка 5) Закона).

Напомена: „За ову јавну набавку потребно је Решење МУП-а за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара, Б2-стабилни системи за дојаву пожара“

Доказ: овлашћење Сектора за ванредне ситуације МУП-а Републике Србије, издато привредном друштву односно другом правном лицу за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара“.

5) Услов: Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона).

Доказ: Попуњена, потписана и печатом оверена Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац наведене изјаве дат је у Поглављу X. Конкурсне документације.

1.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76. став 2. Закона, и то: да располаже потребним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

1) Финансијски капацитет:

Услов:

(1) да остварени пословни приход у последње три године (2014, 2015, 2016) за које су достављени подаци **мора да буде већи од 105.000.000,00 динара;**

(2) да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда **није био неликвидан.**

2) Пословни капацитет:

Услов:

Да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање **70.000.000,00 динара без пореза на додату вредност**, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталаторских радова (водовод, канализација, електро-инсталације, инсталације грејања) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објекта високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).

3) Технички капацитет

Услов:

Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) опремом за извођење следећих радова: земљаних радова, радова на отклањању шуга, зидарских радова, грађевинско-занатских радова, инсталаторских радова и других радова који се изводе у оквиру предмета јавне набавке.

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

Врста	Количина
Камион „кипер/сандучар“	комада 1
Лако доставно возило	комада 1
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	комада 1
Цеваста фасадна скела	650 м2

4) Кадровски капацитет:

Услов: Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:

- најмање **30** извршилаца,

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **400** или **401** или **410** или **411** или **800**-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 **450** 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

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **430** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

5) Обиласак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију

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

Услови и начин обиласка локације и увида у пројектну документацију одређени су у **Поглављу III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**, Одељак 6. Обиласак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и 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).

Потписивањем горе наведене изјаве понуђачи потврђују да су упознати са локацијом на којој ће се радови изводити и документацијом на основу које ће се радови изводити, тако да у току извођења радова не могу да одустану од радова из разлога који им нису били познати у време подношења понуде.

1.3.ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧА

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

1.4.ОБАВЕЗНИ И ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА ГРУПУ ПОНУЂАЧА

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

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

1. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

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

Испуњеност **обавезних услова** из члана 75. став 1. тач. од 1-4. ЗЈН-а понуђач, у складу са чланом 131г. став 2. ЗЈН-а, доказује писаном изјавом датом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу. Образац изјаве је саставни елемент конкурсне документације (Поглавље XII. Конкурсне документације). Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Образац изјаве подизвођача о испуњавању услова (**Поглавље XIII. Конкурсне документације**), који је саставни део конкурсне документације, који мора бити потписан од стране овоашћеног лица подизвођача и оверен печатом, **Уколико понуду подноси група понуђача**, Образац изјаве, који је саставни део Конкурсне документације (**Поглавље XII. Конкурсне документације**), мора бити потписан од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверен печатом.

Испуњеност услова из чл. 75. став 2. Закона, понуђач доказује достављањем потписане и оверене Изјаве о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и непостојању забране обављања делатности која је на снази у време подношења понуде, на прописаном Обрасцу изјаве који је саставни део Конкурсне документације (**Поглавље XIV. Конкурсне документације**). **Уколико понуду подноси група понуђача**, Образац изјаве мора бити потписан од стране овлашћеног лица сваког понуђача и оверена печатом.

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чланом 131 г став. 2. ЗЈН-а, понуђач доказује достављањем писане изјаве дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, на прописаном обрасцу који је саставни део конкурсне документације (**Поглавље XV. Конкурсне документације**). **Уколико понуду подноси група понуђача**, Образац изјаве мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и извршеног увида у пројектну документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију, који је саставни део Конкурсне документације (**Поглавље XVII. Конкурсне документације**). Образац изјаве мора бити потписан од овлашћеног представника понуђача, односно овлашћеног представника групе понуђача ако понуду подноси група понуђача.

Наручилац може (одредбом члана 131в став 2. Закона је прописано да се у овом случају не примењују одредбе Закона о јавним набавкама које се односе на начин доказивања испуњености обавезних и додатних услова), пре доношења одлуке о додели уговора, да захтева од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија да докаже испуњеност тражених услова, на начин како је то наведено у овој конкурсној документацији. Наручилац доказе може да затражи и од других понуђача. (члан 79. став 2. ЗЈН)

На захтев Наручиоца, понуђач доставља следеће доказе:

1) Услов из чл. 75. сав. 1. тач. 1) Закона

Правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Предузетник	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Физичко.лице	/

2) Услов из чл. 75. став 1. тачка 2) Закона:

<u>Правно лице</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.
--------------------	---

<u>Предузетник и физичко лице</u>	<p>Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да 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).</p>
-----------------------------------	--

ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.

3) Услов. из члан 75. став 1. тачка 4) Закона.

<u>Правно лице</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Предузетник</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Физичко лице</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

<p>Орган надлежан за издавање:</p>	<p>1) Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода.</p> <p>2) Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.</p>
---	---

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

4) Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.

Ако таква дозвола за предметну јавну набавку није предвиђена посебним прописом, овај доказ се не захтева.

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.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуду подноси група понуђача

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 условия.

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 о испуњености услова из чл.75.ст 1.тач.1) до 4) ЗЈН., већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписаны у Регистар понуђача.

На захтев Наручиоца, а пре. доношења одлуке о додели уговора, испуњеност додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

3) за финансијски капацитет:

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 (2014, 2015 и 2016). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2016. 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.

4) за пословни капацитет:

Попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача **Образац Референтне листе, који је дат у Поглављу XIX. 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 XX. 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 изведенih радова,
- број и датум уговора,
- изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендери 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

5) за технички капацитет:

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.

(наведене доказе доставити и када је опрема у закупу)
б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;
в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу, и доказе према а);
г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.
б) за камионе, багере точкаше и друга возила код којих постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг)– копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача) и полисе осигурања важеће на дан отварања;
Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригиналa или оверене фотокопије уговора на увид.
Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу XVIII. Конкурсне документације. Образац мора бити оверен печатом и потписан од стране одговорног лица и достављен уз понуду.

4) за кадровски капацитет:

a) 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 30 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 оригиналним 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, у складу са Законом о раду

Доказивање испуњености додатних услова уколико понуду подноси група понуђача

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Наведени докази о испуњености услова, након захтева Наручиоца, достављају се у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединачних доказа у примереном року који му одреди Наручилац, који **не може бити краћи од пет дана.**.

Ако понуђач у остављеном, примереном року, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, **наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.**

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) Булевар краља Александра 77 , са назнаком „**Понуда за јавну набавку радова** на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића “Лане” – предшколска установа Звездара , **ЈН бр.34, НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 25. Децембра 2017. године, до 10:00 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:

- 1) образац понуде,
- 2) врсту, техничке карактеристике, квалитет, количину и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок за завршетак радова, место извођења радова,
- 3) модел уговора,
- 4) образац структуре цене,
- 5) образац изјаве о независној понуди,
- 6) образац о испуњености обавезних и додатних услова
- 7) образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- 8) образац Референтне листе и образац техничког капацитета;
- 9) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,
- 10) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 11) оригинал писмо о намерама банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла,
- 12) оригинал писмо о намерама банке да изда гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року,

13) друге обрасце и изјаве из Конкурсне документације, ако су тражени у конкурсној документацији и ако је њихово достављање одређено као обавеза.

Понуђач, на захтев наручиоца доставља докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, на начин како је то прописано овом конкурсном документацијом

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 недвосмилен.

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

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

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, *изузев образца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу* (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, као и други обрасци изјава који се дају под пуном материјалном и кривичном дговорношћу наведени у Конкурсној документацији), *који морају бити потписани и оверени печатом од стране свагог 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 образца 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 је 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: Градска општина Звездара, Булевар краља Александра 77, са назнаком:

,Измена понуде за јавну набавку РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА ЗВЕЗДАРА – ЈН бр. 34 - НЕ ОТВАРАТИ” или

,Допуна понуде за јавну набавку РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА ЗВЕЗДАРА – ЈН бр. 34 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА ЗВЕЗДАРА – ЈН бр. 34 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА ЗВЕЗДАРА – ЈН бр. 34 - 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:

- (1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- (2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

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

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова 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 стручног надзора. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је 45 дана од дана пријема одговарајућег (ситуације, привремене или окончане) документа који испоставља Извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране стручног надзора.

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

Авансно плаћање није предвиђено.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане” – предшколска установа Звездра не може бити краћа од 24 месеци од дана примопредаје радова. Гаранција не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката, односно радова другачије одређено.

За угађене 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 100 (сто) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се (без фаза извођења)

Место извођења радова - *Дечији вртић «Лане» - Предшколска установа «Звездара» Ариљска 16, Звездара, кат. Парцела 4767/3, КО Звездара..*

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

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

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

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

9.5. Други захтеви-Полиса осигурања

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

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

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

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже 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 угенцији 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 политike.

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

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

Наручилац ће уновчiti банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

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

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

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

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

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:

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

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

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

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора, у корист **Наручиоца Градске општине Звездара**. Рок важности банкарске гаранције мора бити **5 дана** дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчiti банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

По извршењу свих уговорених обавеза понуђача средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 25.децембар 2017. године, у 12:00 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Булевар краља Александра 77 , просторија: Мала сала, спрат први.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

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

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

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

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

15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА

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

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

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

16. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца Градска општина Звездара, Булевар краља Александра бр. 77, електронске поште на e-mail milos.filipovic@zvezdara.org.rs или факсом на број 011/2422-663) 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. 34".

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 „**Најнижча 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.

21. 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 није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
4. у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу полиса/е осигурања;
5. је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
6. није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом
7. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;

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 25.3ЈН-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. рекламије 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 означене 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.

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

22.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: milos.filipovic@zvezdara.org.rs, факсом на број 011/2422-663 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 оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева 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.

Захтев за заштиту права не задржава активности наручиоца (члан 131д став 1. 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.

23. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права да закључи уговор о јавној набавци (члан 131б став 2. Закона).

24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА.

1) Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци **ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА ЗВЕЗДАРА**, „, 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, а у складу су са дефиницијама датим у члану 16. и 17. модела уговора. 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) хитне непредвиђене радове према члану 634. Закона о облигационим односима за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
- 6) непредвиђене радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности, а који нису били уговорени, ни предвиђени пројектом.

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.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДА

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку (*радова на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане“ – предшколска установа Звездара.*), ЈН број 34

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 понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

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)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име лица за контакт:</i>	
2)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
3)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	

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 ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ [радови на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића “Лане” – предшколска установа Звездара]

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Рок плаћања је 45 дана од достављања оверених привремених ситуација и окончане ситуације
Рок важења понуде	___ дана од дана отварања понуда
Рок извођења радова од дана увођења у посао	___ календарских дана од дана увођења у посао
Гарантни период	___ месеци/а од дана примопредаје радова

НАПОМЕНА:

Овом понудом прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпиши, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача
Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

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 на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане“ – предшколска установа Звездара* набавке, бр [34], 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, наручулац 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 и оверена печатом.

IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, _____

(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.

X. МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ – ЕНЕРГЕТСКОЈ САНАЦИЈИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА “ЛАНЕ” – ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА ЗВЕЗДАРА

Закључен у _____, дана _____ године, између:

НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:

Градска општина Звездара са седиштем у Београду, ПИБ 101468873, кога заступа Милош Игњатовић, Председник општине Звездара (у даљем тексту: Наручилац),

и

ИЗВОЂАЧ РАДОВА:

_____ са седиштем у _____
назив извођача
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова).

Или

Носилац послана _____ са седиштем у _____
назив носиоца послана
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова) са члановима групе

_____ са седиштем у _____
назив члана групе
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и
адреса

_____ са седиштем у _____
назив члана групе
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____

или

Носилац послана _____ са седиштем у _____
назив носиоца послана
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова) са подизвођачем

_____ са седиштем у _____
назив Подизвођача
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и
адреса

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 14.12.2017. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова **на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане“ – предшколска установа Звездара**, ЈН. Бр. 34, на Порталу јавних набавки и на интернет страницама наручирача,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је поднео Извођач радова, која у потпуности одговара свим условима из Закона о јавним набавкама, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују у складу са Уредбом о утврђивању Државног програма обнове јавних објеката у јавној својини у секторима образовања, здравства и социјалне заштите, 05 Број: 110-2829/2016 од 10. марта 2016. године, Уредбом о допуни Уредбе о утврђивању Државног програма обнове јавних објеката у јавној својини у секторима образовања, здравства и социјалне заштите, 05 Број: 110-11958/2016 од 12. децембра 2016. године, као и са Уредбом о изменама Уредбе о утврђивању Државног програма обнове јавних објеката у јавној својини у секторима образовања, здравства и социјалне заштите, 05 Број: 110-11375/2017 од 20. новембра 2017. године, преко Канцеларије за управљање јавним улагањима (у даљем тексту: Канцеларија);

-да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр. _____ од _____ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је извршење радова на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане“ – предшколска установа Звездара санацији..

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

Вредност радова – цена

Члан 3.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи:

_____ динара са ПДВ-ом(словима: _____), од чега је ПДВ _____ (словима: _____), што без ПДВ-а износи _____ (словима: _____) а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____ од _____ 2017. године.

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

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

Понуђеном ценом из става 1 овог Члана Уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова,

обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведен по 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 изведеног радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. _____ од _____ и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране стручног надзора, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% (десет процената) од уговорене вредности.

Услов за исплату оверене окончане ситуације је извршена примопредаја радова са позитивним мишљењем Комисије.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за утврђени 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 _____ (_____) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

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;

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 примопредају изведеног радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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

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

Члан 6.

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

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

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. непредвиђене радове према члану 634. Закона о облигационим односима за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
6. Накнадне радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности

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

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

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

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

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

Уговорна казна

Члан 7.

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

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

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

Обавезе Извођача радова

Члан 8.

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

- (1) да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова;
- (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 узети 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 пројекту за извођење, 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 радио-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 пројекат за извођење, односно документацију на основу које се изводе радови;
- (12) да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- (13) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца.
- (14) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- (15) 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 утраженог материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- (16) 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;
- (17) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

(18) да гарантује квалитет изведеног радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;

(19) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно утврђеног материјала, инсталација и опреме.

(20) да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама

Обавезе Наручиоца радова

Члан 9.

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

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао.

Наручилац се обавезује да Извођачу преда техничку документацију, као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту у року од 5 дана од дана потписивања уговора.

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

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

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

Члан 10.

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

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

Финансијско обезбеђење

Члан 11.

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

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

Осигурање

Члан 12.

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

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

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

Гаранција за изведене радове и гарантни рок

Члан 13.

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

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

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

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

Квалитет уgraђеног материјала

Члан 14.

За укупан уgraђени 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 уgraђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

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

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

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

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

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

Вишкови и мањкови радова

Члан 15.

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и утврђује 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 изведенih радова, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе)

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

Хитни непредвиђени радови

Члан 16.

Хитни непредвиђени радови (према члану 634. Закона о облигационим односима) 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.

Хитни 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 разлогима за извођење хитних непредвиђених радова и о предузетим мерама.

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

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, 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.

Непредвиђени радови

Члан 17.

Непредвиђени радови према члану 9. Посебних Узанси о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе) су они радови који нису уговорени, ни предвиђени пројектом, али су се јавили као последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. У ове радове не спадају радови дефинисани чланом 15. и 16. овог уговора.

Непредвиђене радове Извођач радова не може да изведе без претходне сагласности наручиоца.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлогима за извођење непредвиђених радова.

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 5,0%, 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 изведенih радова

Члан 18.

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

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

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји.

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

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

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

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

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

Коначни обрачун

Члан 19.

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

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

Комисија сачињава Записник о коначном обрачунау изведенih радова.

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

Раскид Уговора

Члан 20.

Наручилац задржава право да једнострano раскине овај уговор уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана према достављеном динамичком плану.

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

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

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

Наручилац може једнострano 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 21.

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, а у складу су са дефиницијама датим у члану 16. и 17. овог уговора. 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 неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;

- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) хитне непредвиђене радове према члану 634. Закона о облигационим односима за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
- 6) непредвиђене радове према члану 17. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности, а који нису били уговорени, ни предвиђени пројектом.

Члан 22.

У случају потребе извођења хитних непредвиђених и 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.

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

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 23.

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 24.

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

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

Решавање спорова

Члан 25.

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

Број примерака уговора

Члан 26.

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

Ступање на снагу

Члан 27.

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

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

МП.

ЗА НАРУЧИОЦА

Милош Игњатовић

МП.

XI. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

	<i>Предмет ЈН Опис позиције радова</i>	<i>Јединица мере</i>	<i>Количина</i>	<i>Јединична цена без ПДВ-а</i>	<i>Укупна цена без ПДВ-а</i>
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
	АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
I	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ				
1	Монтажа и демонтажа цевасте фасадне скеле за радове на крову и фасади објекта, у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за зграду и прописно уземљена. На сваких 2,00м висине поставити радне платформе од фосни. Са спољне стране платформи поставити ивичну заштиту од даске минималне висине 20цм. На свим радним платформама, на висинама већим од 2,00м, морају се поставити прописне заштитне ограде минималне висине 1,00м и то целом дужином скеле, као и на бочним странама, односно на крајевима платформи. Целокупну површину скеле покрти јутаним или ПВЦ засторима. Скела се користи за све време трајања радова на санацији крова и фасаде предметног објекта. Обрачун по м2 фронталне пројекције монтиране скеле.				
		м ²	770.00		
2	Чишћење и прање градилишта, по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење цelog градилишта, прање свих стаклених површина, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина објекта. Обрачун по м2 површине бруто основе објекта.				
		м ²	880.00		
УКУПНО ПРИПРЕМНИХ И ЗАВРШНИХ РАДОВА:					
II	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ				
1	Изношење постојећег намештаја из просторија и скидање инвентара са зидова . Намештај и инвентар депоновати у кругу градилишта на место које одреди инвеститор. Намештај по завршетку радова вратити на првобитно				

	место.Обрачун по м2 површине просторије.				
		м ²	710.00		
2	Пажљива демонтажа до трајале спољашње столарије заједно са подпрозорским клупицама, опшавним лимовима и сл. Демонтирати постојеће заштитне решетке, завесе, гарнишне итд. Демонтирани отвор склопити и ставити на располагање инвеститору, или утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км. У цену радова урачунати потребну скелу. Обрачун по комаду демонтиране столарије.				
	ФП1-325/220	ком	2.00		
	ФП2-156/220	ком	1.00		
	ФП3-106/220	ком	4.00		
	ФП4-100/220	ком	1.00		
	ФП6-106/180	ком	31.00		
	ФП7-106/180	ком	28.00		
	ФП8-106/160	ком	9.00		
	ФП9-100/160	ком	1.00		
	ФП11-106/90	ком	12.00		
	ФП13-106/70	ком	2.00		
	ФП14-100/70	ком	2.00		
	ФП15-156/60	ком	1.00		
3	Пажљива демонтажа до трајалих врата и портала заједно са праговима, штоком, подштоком, первајз лајснама и сл. Демонтирани отвор склопити и ставити на располагање инвеститору, или утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км. Обрачун по комаду демонтиралих врата.				
	УВ1-179/198	ком	1.00		
	УВ2-99/205	ком	10.00		
	УВ3-89/205	ком	8.00		
	УВ4-79/205	ком	5.00		

	УВ5-69/198	ком	10.00		
	ФВ1-322/224+75	ком	2.00		
	ФВ2-166/205+65	ком	4.00		
	ФВ4-155/205+65	ком	1.00		
	ФВ5-106/205+65	ком	4.00		
4	Љуштење, брушење и скидање са унутрашњих зидова и плафона старог слоја боје (полудисперзија, дисперзија, масна боја) на местима где је глетовани и бојени зид испуцао, сатрулео и нането више слоја боје. Извршити припрему подлоге пре наношење новог слоја боје која је обрачуната у молерско фарбарским радовима. Сав шут прикупити и одвести на градску депонију до 10 км. Обрачун по м ² . У цену урачунати радну скелу.				
		м ²	1,765.00		
5	Обијање са унутрашњих зидова и плафона слоја продужног малтера на местима где је малтер испуцао и сатрулео. Извршити припрему подлоге од опеке, блокова и бетона за наношење новог слоја малтера који је обрачунат у зидарским радовима. Сав демонтирани материјал са утоваром и истоваром извести као шут на градску депонију удаљену до 10 км. Обрачун по м ² обијеног малтера. У цену урачунати радну скелу. <i>Напомена: Увидом на лицу места у постојеће стање утврдити површину оштећених зидова, здраве површине не дирати без налога стручног надзора и инвеститора. Процењена површина малтера за обијање износи 25% површине зидова и плафона.</i>				
		м ²	110.00		
6	Делимично обијање дотрајалог малтера са фасадних зидова објекта. Надзорни орган и извођач писменим путем ће одредити површине са којих се обија малтер. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм. Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Процењена површина малтера за обијање износи 25% површине фасадних зидова. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију до 10 км				

	Обрачун по м ² обијене површине фасаде.				
		м ²	40.00		
7	Обијање зидних керамичких плочица заједно са малтером. Обити плочице са малтером и кламфама очистити спојнице до дубине 2цм. Површину блока очистити челичним четкама и оправити зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити у камион и одвести на депонију до 10 км. Обрачум по м ² обијене површине зида, отвори се одбијају. Ценом обухваћена и скела.				
		м ²	350.00		
8	Скидање пода од линолеума. Линолеум скинути, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км. Позицијом је обухваћено и уклањање холкера и ободних лајсни. Обрачум по м ² пода.				
		м ²	298.00		
9	Скидање пода од "ПАТИХА". Шут прикупити, изнети, утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 10 км. Обрачун по м ² пода.				
		м ²	10.00		
10	Скидање пода од керамичких плочица постављених у цементном малтеру. Обити плочице, скинути подлогу до бетонске конструкције. Шут прикупити, изнети, утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 10 км. Обрачун по м ² пода.				
		м ²	135.00		
11	Скидање пода од керамичких плочица постављених у цементном малтеру. Обити само плочице-(указни хол у сутерену). Шут прикупити, изнети, утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 10 км. Обрачун по м ² пода.				
		м ²	75.00		
12	Уклањање постојеће подне облоге од паркета. Процењено је да се уклања око 50% површине постојећег паркета. Постојећи демонтирани паркет који је у добром стању користити за поправку и санацију оштећених површина паркета које се поправљају. Демонтажа пода подразумева и уклањање свих лајсни. Преостали под сложити, утоварити на камион и одвести на депонију удаљену до 10 км. Обрачун по м ² пода.				
		м ²	97.00		

13	Демонтажа заштититних маски за радијаторе, ради скидања радијатора и репарација маски. Репарација подразумева шмирглање металних делова и наношење боје у два премаза, уз комплетну замену оштећених дрвених делова по угледу на постојеће. Обрачун по м ¹ маске.				
		м ¹	70.00		
14	Штемовање зидова за пролазак инсталација воде, канализације, струје и машинских инсталација. Шут утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 10 км.				
	електро инсталације	пауш	1.00		
	вода и канализација	пауш	1.00		
	машинске инсталације	пауш	1.00		
15	Рушење, сечење и уклањање бетонских стаза (тprotoара) са припадајућим бетонским степеницама уз објекат, процењене дебљине до 10цм, са припадајућим тампон слојем шљунка процењене дебљине 10 цм. Употребљив шљунак одложити на градилишну депонију, за поновну уградњу. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију до 10 км. Обрачун по м ² бетонске стазе.				
		м ²	160.00		
16	Демонтажа олука, олучних вертикалa заједно са подконструкцијом. Лимирију демонтирати, предати инвеститору или упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км. У цену улази и скела. Обрачун по м' лимирије.				
		м ¹	70.00		
17	Демонтажа олучних хоризонтала са носачима. Демонтиране олукe предати инвеститору или утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљености до 10 км. Обрачун по м ¹ . У цену улази и скела.Обрачун по м' лимирије.				
		м ¹	120.00		
18	Демонтажа постојеће фасадне облоге од азбестних плоча на фасади приземља објекта са постојећом дотрајалом дрвеном потконструкцијом објекта.Отпад прикупити, утоварити на камион и транспортувати на градску депонију удаљену до 10 км. У цену улази и скела.Обрачун по м ² облоге. <i>Напомена: Отпад предати правном лицу регистрованом за управљање отпадом. Отпад депоновати на посебан начин, како је предвиђено Законом о управљању отпадом ("Сл гласник РС број 36/2009,</i>				

	88/2010, 14/2016).			
		m2	330.00	
УКУПНО ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ:				
III	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
1	Набавка, транспорт, насилање и набијање слоја шљунка просечне дебљине $d=10\text{cm}$ испод срушених бетонских стаза (тротоара) око објекта . Тампонски слој шљунка машински набити до пројектоване збијености од 25 МПа и фино испланирати са толеранцијом по висини $\pm 0.5\text{cm}$. Обрачун по m^3 шљунка у збијеном стању.			
		m^3	25.00	
2	Обележавање стаза, терена, платоа, ограде и простора дечијег игралишта уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун по m^2			
		$\text{m}2$	690.00	
3	Скидање површинског слоја земље у широком откопу просечне дебљине 50cm, а према геотехничким условима и котама из пројекта, са распланирањем земље у постојеће неравнине или са одвозом земље на депонију до 5km Обрачун по $\text{m}2$			
		$\text{m}2$	560.00	
4	Набавка, насилање, разасирање и нивелисање слоја квалитетног хумуса за насилање зелених површина, терена и амфитеатра, $d=10\text{cm}$. Обрачун по $\text{m}2$			
		$\text{m}2$	560.00	
УКУПНО ЗЕМЉАНИХ РАДОВА:				
IV	БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ			
1	Израда АБ бетонских стаза (тротоара) са припадајућим степеништем око објекта, просечне дебљине 10cm , армиране арматурном мрежом Q188 , марке МБ 30, преко тампон слоја шљунка, набијеног машинским путем на 20 МПа(посебно обрачунато). Испод АБ стаза ,преко слоја шљунка поставити слој ПВЦ фолије. А Б плочу усећи до дубине 3 cm на цца 2.5m и фуге запунити "СИКА ФЛЕКС-ом". Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата и арматура. Обрачун по $\text{m}2$.			
		$\text{m}2$	160.00	

2	Израда темеља самаца од бетона МБ25, за постављање дечијих играчака, по распореду из графичке документације димензија 40x40x60cm - 6 комада Обрачун по м3				
		m3	0.58		
3	Израда темеља самаца од бетона МБ25, за постављање канти за отпадке, по распореду из графичке документације димензија 40x40x20cm - 5 комада Обрачун по м3				
		m3	0.16		
4	Израда темеља самаца од бетона МБ25, за постављање оквира глава, по распореду из графичке документације димензија 50x50x80cm - 4 комада Обрачун по м3				
		m3	0.80		
5	Израда плоче на поду бине од лако армираног бетона МБ25 дебљине 10cm. Пре изrade плоче, под нивелисати шљунком и вальати до потребне збијености. Плочу армирали мрежом Q 188. У цену урачуната набавка и уградња бетона, арматуре и потребне оплате. Обрачун по м2				
		m2	4.15		
6	Бетонирање ограде по распореду из графичке документације димензија 0.25x12.85x0.5x2 Обрачун по м3				
		m3	3.22		
7	Израда клупа за седење у атријуму поред постојећих жардињера. Клупе су континуалне, дрвене, ослоњене на АБ континуалну конструкцију израђене у свему према пројекту. АБ конструкцију чини АБ плоча д=10cm , ширинеоко 30cm ,на висини око 30cm-40cm (висина седења) континуално ослоњена на насуто тло, затворена са предње стране АБ зидом д=10cm.Обрачун по м1 клупе				
		m1	8.00		
8	Набавка материјала и израда АБ рампе за особе са инвалидитетом на улазу у објекат и у атријуму. АБ коса плоча д=15cm преко насуте и збијене подлоге. АБ рампа је ширине 110cm. Извести бетонски зуб 10x10cm на крајевима рампе целом дужином са обе стране рампе, као и зид који затвара рампу ка паретру. Израдити металне рукохвате на висини 90cm према пропису. Обрачун по м1 рампе комплет				
		m1	12.00		
	УКУПНО БЕТОНСКИХ И АБ РАДОВА:				

V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ			
1	Малтерисање унутрашњих зидова у вртићу, подлоге за лепљење керамичких плочица продужним малтером. Позиција обухвата и затварање свих шлицева у зидовима због вођења струјних каблова и ВиК инсталација. Пре малтерисања зидне површине добро очистити и испрскати цементним млеком. Нанети слој малтера спроведен са просејаним шљунком, "јединицом" и изравнati га. Омалтерисане површине морају бити равне и рапаве. У цену улази и помоћна скела. У позицији су урачунате и шпалетне прозора и врата. Обрачун по м2 малтерисане површине.			
2	Малтерисање унутрашњих зидова и плафона продужним малтером у вртићу, на местима где је постојећи малтер испуцаш и сатрулео. Пре малтерисања зидне површине добро очистити и испрскати цементним млеком. Нанети слој малтера спроведен са просејаним шљунком, "јединицом" и изравнati га. Други слој спровести са ситним и чистим песком без примеса муља и органских материја. Пердашти уз квашиће и глачаше пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне без прелома и тераса а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до сушења и прегоревања. У цену улази и помоћна скела. У позицији су урачунате и шпалетне прозора и врата. Процењена површина малтера за обијање износи 25% површине зидова. Обрачун по м2 малтерисане површине.	m ²	330.00	
3	Извршавање фасадних зидова објекта као припрема за израду фасаде. Позиција обухвата малтерисање спољашњих фасадних зидова објекта на местима где је извршено делимично обијање дотрајалог малтера. Надзорни орган и извођач писменим путем ће одредити површине са којих се обија малтер (посебно обрачунато) и врши поновно малтерисање. Процењена површина малтера за обијање и поновно малтерисање износи 25% површине фасадних зидова. Пре малтерисања зидне површине добро очистити и испрскати цементним млеком. Нанети слој малтера спроведен са просејаним шљунком, "јединицом" и изравнati га. Омалтерисане површине морају бити равне. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 малтерисане површине.	m ²	110.00	
		m ²	40.00	

4	Набавка материјала и израда цементне кошуљице д=4-8 цм на месту скинуте постојеће подлоге од керамичких плочица у мокрим чвровима постављених у цементном малтеру. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3. Горњу површину кошуљице равно испердашити и неговати док не очврсне . Обрачун по м2 кошуљице.				
		м ²	110.00		
5	Санација,изравнивање мањих неравнина (до 5мм) постојеће цементне кошуљице након скидања подних керамичких плочица у просторијама. Површину изравнati одговарајућом брзовезујућом масом за изравнивање са чврстоћом на притисак већом или истом као и постојећа подлога.На овај начин санирана кошуљица служи као подлога за лепљење керамичких плочица.Обрачун по м2.				
		м ²	105.00		
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:					
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала и израда хидроизолације Сика Ластик-1К у сутерену,на зидовима где је дошло до продора влаге уз претходно обијање оштећеног малтера-посебно обрачунато. Хидроизолација се наноси преко очишћене бетонске подлоге а затим врши поновно малтерисање-посебно обрачунато. Сика Ластик 1К је једнокомпонентни, цементни, флексибилни малтер ојачан влакнima и модификован специјалним полимерима. Постојећу подлогу очистити, наквасити да подлога буде влажна без барица на површини а све према упутству произвођача. Пре уградње хидроизолације неопходно је запунити све продоре Сикадур-31 ЦФ Нормал двокомпонентним, тиксотропним, структуралним водонепропусним лепком. Обрачун по м2				
		м ²	50.00		
2	Набавка материјала и израда хидроизолације мокрих чврова преко претходно израђене цементне кошуљице. Хидроизолација се изводи СикаТоп®Сеал-107 двокомпонентним, паропропусним полимер-модификованим цементним малтером или другог произвођача истих карактеристика и истог квалитета. Постојећу подлогу очистити, наквасити да подлога буде влажна без барица на површини. Пре уградње				

	хидроизолације неопходно је запунити све продоре Сикадур-31 ЦФ Нормал двокомпонентним, тиксотропним, структуралним водонепропусним лепком.				
	За подне спојеве и остала критична места (на пример спој хоризонталних и вертикалних површина), хидроизолациони слој ојачати помоћу траке Сика® Сеал Тапе С, или другог произвођача истих карактеристика и истог квалитета. Трака се поставља у свежи први слој малтера, а затим прекрива другим слојем. Ради обезбеђивања водонепропусности и влагонепропусности, увек наносити најмање 2 слоја, како би се добила минимална укупна дебљина минимум 2.0 мм.Хидроизолација се наноси преко комплетне површине пода са по дизањем уз зидове 15цм.				
	Обезбедити негу хидроизолације одмах након наношења, и то у трајању од најмање 3 до 5 дана, како би се обезбедило потпуно хидрирање цемента и избегло пуцање. Обрачун све комплет по м2.				
		м ²	75.00		
3	Набавка материјала и постављање камене минералне вуне "NATUR BOARD FIT" постојане густине (спада у меke производе) дебљине d=10цм преко постојеће плафонске дрвене конструкције испод крова објекта. Нову термоизолацију поставити преко постојеће вуне испод крова у скученом простору и постојеће парне бране.				
	Обрачун по м2	м2	664.00		
УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИХ РАДОВА:					
VII	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА				
	Напомена: Саставни део предмера и предрачуна су шеме фасадне и унутрашње браварије и столарије.				
1	Набавка, израда, транспорт и уградња прозора (портала) - конструкција прозора је од шестокоморних, квалитетних, тврдих ПВЦ профиле отпорних на УВ зрачење, прскање, увијање и друге деформације, беле боје (по узору на постојеће) са уметнутим поцинкованим профилима и најмање три заптивне ЕПДМ гумене траке по обиму рамова и крила.				
	Обезбедити природно струјања ваздуха при потпуно затвореним крилима, преко два ваздушна канала по прозору типа "Regel Air" (саморегулишући механизам омогућава минималну вентилацију просторије и спречава кондензацију и појаву влаге у просторији). Прозори су снабдевени квалитетним оковом и системом учвршћивања за основне ПВЦ профиле за дуготрајно коришћење (најмање 15000 узастопних отварања и затварања).				

	Оков је за класично "отклопно - заокретно" и "вентус" отварање. Застакљивање је мултифункционалним термопан пакетом од стакла типа "Clima guard solar" или слично, херметички затвореним и испуњеним аргоном, д=6+16+4мм (спољно и унутрашње стакло нискоемисиона).			
	Укупни коефицијент пролаза топлоте за целу конструкцију мора бити максимално 1.3 W*K/m ² (сходно правилнику ЕЕ). Обезбедити принцип водоотпорности у целом профилу. Са унутрашње стране поставити потпрозорску клупицу од ПВЦ-а према шеми.Спойну окапницу извести од челичног пластифицираног лима д=0.7мм -према шеми столарије . Ценом обухваћена скела.			
	Обрачун по ком.			
	ФП1-325/220	ком	2.00	
	ФП2-156/220	ком	1.00	
	ФП3-106/220	ком	4.00	
	ФП4-100/220	ком	1.00	
	ФП5-150/180	ком	2.00	
	ФП6-106/180	ком	31.00	
	ФП7-106/180	ком	28.00	
	ФП8-106/160	ком	7.00	
	ФП9-100/160	ком	1.00	
	ФП10-64/160	ком	2.00	
	ФП11-106/90	ком	9.00	
	ФП12-77/90	ком	1.00	
	ФП13-106/70	ком	2.00	
	ФП14-100/70	ком	2.00	
	ФП15-156/60	ком	1.00	
2	Израда и постављање фасадне столарије - портала са једнокрилним и двокрилним застакљеним отворима (врата и прозори) од алуминијумских			

	вишекоморних профила са термопрекидом, по шеми столарије. Укупни коефицијент пролаза топлоте за целу конструкцију мора бити максимално 1.3 W/K*m2 (сходно правилнику ЕЕ). Алу столарија се израђује од АЛ профила са термо прекидом серије "M11000 Alutherm plus" истог или бољег квалитета. Профили су од елоксираног алуминијума. Систем заптивања ЕПДМ гумом. Сва столарија је снабдевена квалитетним оковом за отварање према шеми. Сви спољни делови окова су елоксирани и пластифицирани, а сви остали делови окова су поцинковани и трајно заштићени од корозије. Застакљивање се врши најквалитетнијим "GUARDIAN" термоизолационим стаклом "EXTRA CLEAR" квалитета према опису из шема браварије. Ценом обухваћена скела.				
	Обрачун по ком.				
	ФВ1-322/224+75	ком	2.00		
	ФВ2-166/205+65	ком	2.00		
	ФВ3-150/205+65	ком	2.00		
	ФВ4-139/205+65	ком	1.00		
	ФВ5-106/205+65	ком	4.00		
3	Израда, испорука и уградња унутрашњих једнокрилних и двокрилних панел врата. Вратно крило израдити од МДФ-а 4мм + (дрвени оквир + перфорирана иверица 32мм) + МДФ 4мм. Довратник израдити од првокласне и суве чамовине. Довратник извести у ширини од 20цм и опшити перваз лајснама (плivingајуће перваз лајсне). Врата се боје у два слоја и лакирају, бојама и лаковима на полуретанској бази. Бојење белом бојом. Лакирање се ради у једном слоју и то 60% сјаја. Лак мора бити отпоран на гребање и алкохолна средства за чишћење. На довратнику предвидети тефлонски дихт у боји по избору инвеститора. На вратима уградити 3Д подесиве шарке 4ком по крилу, произвођача "АГБ" или другог истог или бољег квалитета и браву са цилиндром произвођача "АГБ" или другог истог или бољег квалитета. Уградити никловане ручице (розете), према избору инвеститора. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду врата.				
	ПОС В (200/220)	ком	1.00		
	ПОС С (120/220)	ком	1.00		

	ПОС D (100/220)	ком	7.00		
	ПОС Е (100/220)	ком	23.00		
	ПОС G (90/210)	ком	5.00		
	ПОС J (70/210)	ком	7.00		
	ПОС I (130/220)	ком	1.00		
4	Израда и монтажа санитарних преграда од елоксираног алуминијума са алуминијумским сендвич панелом као испуном, у мокрим чврзовима просторија за боравак деце. Преграде су дужине 1.20 м ,висине 1.5 м ,без врата.Обрачун по комаду преграде.				
		ком	6.00		
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:					
VII I	<u>БРАВАРСКИ РАДОВИ</u>				
1	Израда и постављање једнокрилних унутрашњих противпожарних металних врата ватроотпорности 1 сат, димензија 100x210 цм. Врата (оквир и крило) израдити од кутијастих и ZP челичних профиле, по детаљима и упутству пројектанта. Крило врата обложити обострано челичним лимом $d=1.5\text{мм}$. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Обрачун по комаду врата.				
	ППВ2-100/210-једнокрилна врата	ком	2.00		
2	Израда и постављање двокрилних спољних противпожарних металних врата,ватроотпорности 1 сат, дим.160x220 цм. Врата (оквир и крила) израдити од кутијастих и ZP челичних профиле, према шеми браварије. Крило врата обложити обострано челичним лимом $d=1.5\text{мм}$. На крила поставити по три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут.Обрачун је по комаду врата.				

	ППВ1-160/220-двоокрилна врата	ком	1.00		
3	Набавка материјала и израда мале металне двоокрилне капије у унутрашњости објекта на приземљу код степеништа. Капију извести од челичних кутијастих профиле димензија 180x120цм, заштитити 2 пута темељном и два пута завршном бојом у тону по избору инвеститора.Капија има функцију безбедности (спречавање силаска деце низ степениште ка сутерену).Обрачун по комаду				
		ком	1.00		
4	Набавка материјала и израда металне заштитне ограде висине 1м преко ново бетонираног зида, на улазу у двориште на доњу капију (зидови са леве и десне стране). Защитну ограду извести од челичних профиле , заштитити 2 пута темељном и два пута завршном бојом у тону по избору инвеститора.Обрачун по м1 ($12.85*1.0*2$)				
		м1	25.70		
УКУПНО БРАВАРСКИХ РАДОВА					
IX	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала, израда и монтажа вертикалних олука од челичног пластифицираног лима у боји фасаде, д=0.55мм, р.ш. до 50цм. Олуке спајати поп нитнама у боји олука и залепити силиконом. Држаче олука израдити од пластифицираног флаха у боји олука, 25/5мм. У цену урачунати све потребне радове, транспорт, потребан материјал и спојна средства за извођење описане позиције. Ценом обухваћена скела. Обрачун по м' олука по опису.				
		м1	78.00		
2	Израда и монтажа хоризонталних висећих олука од челичног пластифицираног лима у боји фасаде, д=0.55мм, р.ш. до 50цм. Олуке спајати поп нитнама у боји олука и залепити силиконом. Држаче олука израдити од пластифицираног флаха у боји олука, 25/5мм. У цену урачунати све потребне радове, транспорт, потребан материјал и спојна средства за извођење описане позиције. Ценом обухваћена скела. Обрачун по м' олука по опису.				
		м1	115.00		
УКУПНО ЛИМАРСКИХ РАДОВА					

X	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ			
1	<p>Набавка материјала и постављање подне неклизајуће гранитне керамике већег формата (60x60цм) на лепак, у просторијама. Гранитну керамику I класе лепити флексибилним лепком у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Фуговање извршити фуг масом. У цену урачунати све неопходне материјале потребне за финално обрађен под, као што су крстићи за дистанцирање фугни и слично. Извођач радова је обавезан да, по завршетку радова инвеститору остави 5% предвиђене керамике због касније замене или поправке оштећене керамике. У цену улази и набавка керамике. Цена керамике до 20e.</p> <p>Обрачун по м2 пода.</p>			
		м ²	76.00	
2	<p>Набавка материјала и постављање подних и зидних керамичких плочица димензија приближно 30x30цм . Плочице I класе, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Фуговање извршити фуг масом. У цену урачунати све неопходне материјале потребне за финално обрађен под, као што су крстићи за дистанцирање фугни и слично. Извођач радова је обавезан да, по завршетку радова инвеститору остави 5% предвиђене керамике због касније замене или поправке оштећене керамике. У цену улази и набавка плочица.Обрачун по м2 плочица.</p>			
		м ²	425.00	
3	<p>Набавка материјала и постављање киселоотпорних подних керамичких плочица у кухињи и помоћним кухињским просторијама . Плочице I класе лепити лепком за плочице, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Фуговање извршити фуг масом. У цену урачунати све неопходне материјале потребне за финално обрађен под, као што су крстићи за дистанцирање фугни и слично. Извођач радова је обавезан да, по завршетку радова инвеститору остави 5 % предвиђене керамике због касније замене или поправке оштећене керамике.</p> <p>Обрачун по м2 пода.</p>			
		м ²	35.00	
4	Набавка материјала и лепљење со кле од подних керамичких плочица лепком за плочице, висине до 15 цм. Постављене плочице фуговати и соклу очистити. У цену улази и набавка плочица.			

	Обрачун по м1 сокле.			
		м1	110.00	
5	Поправка оштећења кошуљице одговарајућом брзосушећом масом за изравњавање типа УЗИН или сл.на местима где је демонтиран постојећи и где се поставља нови паркет. Маса за изравњавање се наноси у слоју просечне дебљине 3 мм Обрачун по м ²			
		м ²	58.00	
	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИХ РАДОВА			
XI	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ			
1	Санација постојећег паркета и то хобловање, штуковање, лакирање три пута уз замену постојећих припадајућих лајсни новим. <i>Напомена: Увидом на лицу места у постојеће стање утврдити површину паркета који је потребно санирати на горе описани начин. Процењена површина паркета који се санира износи 50% укупне површине паркета.</i>			
		м2	97.00	
2	Набавка, постављање, стругање и лакирање храстовог паркета преко цементне кошуљице у просторијама у свему према пројекту . Поставити паркет I класе, дебљине 22 мм, у слогу по избору пројектанта, а преко претходно очишћене подлоге. Паркет поставити лепљењем преко подлоге, одговарајућим лепком, на хладно. Лепак нанети по целој површини подлоге.			
	Све додирне спојнице дашчица морају бити затворене. Између паркета и зида оставити дилатационе разделнице. Поред зидова поставити храстове лајсне I класе и на сваких 80 цм причврстити их за зид. Сучељавања геровати. Паркет стругати машинским путем са три врсте папира, од којих је последњи финоће најмање 120. Ваљак на паркет машини подесити да остругана површина буде потпуно равна, без удубљења или других трагова. Обрусити све лајсне.			
	Отворене фуге паркета китовати смесом фине струготине и лака. По сушењу прећи фином шмирглом, опајати под и лакирати први пут. После 24 часа паркет китовати, прећи фином шмирглом, опајати под и лакирати други пут. Потпуно осушени други слој лака фино брусити, опајати под и лакирати трећи пут. Приликом лакирања водити рачуна да четка буде			

	натопљена лаком. Позиција обухвата и постављање лајсни. Обрачун по м2				
	<i>Напомена: Увидом на лицу места у постојеће стање утврдити површину паркета који је потребно заменити. Процењена површина паркета који се потпуно мења износи 50% укупне површине паркета.</i>				
		м ²	97.00		
3	Набавка и постављање пода од линолеума д=2мм. Линолеум залепити одговарајућим лепком , преко већ припремљене, суве и равне подлоге. Под треба да спада у групу антистатик подова (EN 1815), отпоран на хемикалије (EN 423). Тежина 2400 гр/м2 (EN 430). Отпорност на клизање (EN 13893) и хабање. Поред зидова поставити лајсне. Врста и дезен линолеума по избору инвеститора.				
	Обрачун по м2	м2	298.00		
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИХ РАДОВА:					
XII	ГИПСАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала, испорука и израда спуштеног плафона од двоструких "KNAUF FIRE BOA RD" гипс картон ватроотпорних плоча д=2x12,50мм са обрадом спојева бандаж траком од стаклених влакана и "KNAUF SPACHTEL " испуном или другог произвођача истих карактеристика и истог квалитета. Плоче причврстити директно за постојећу плафонску облогу у свему према упутству производа. Приликом рада користити радну скелу. Обрачун све комплет по м2.				
		м ²	505.00		
2	Набавка материјала, испорука и израда зидне облоге од двоструких "KNAUF FIRE BOA RD" гипс картон ватроотпорних плоча д=2x12,50мм са обрадом спојева бандаж траком од стаклених влакана и "KNAUF SPACHTEL " испуном или другог произвођача истих карактеристика и истог квалитета. Плоче причврстити директно за постојећу потконструкцију а преко зидне облоге (са унутрашње стране постојећих фасадних зидова приземља) у свему према упутству производа. Приликом рада користити радну скелу. Обрачун све комплет по м2.				
		м2	330.00		
УКУПНО ГИПСАРСКИХ РАДОВА					

XIII	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ			
	Напомена: Приликом извођења фасадерских радова посебну пажњу обратити на новоуграђене прозоре које треба адекватно заштитити да не би дошло до оштећења.			
1	<p>Извођење фасаде објекта. Плоче камене вуне дебљине 8 цм, густине од мин 110 кг/м³. класе А1,сходно ЕЕ правилнику ,поставити као термо и звучну изолацију зидова преко грађевинског лепка и анкеровати специјалним типловима, по произвођачком упутству. Први ред плоча поставити преко системске лајсне која се нивелише у висини завршетка постојеће сокле и типлује у фасадни зид системским типлама. У колико је зид недовољно раван, постављају се дистанцери. Обрада шпалетни – оквира прозора термоизолацијом (сходно ЕЕ правилнику) каменом вуном д=3цм (мин.110кг/м³). Остале обраде материјали и детаљи као за фасадни зид. Грађевински лепак се наноси ободно целим обимом плоче и у унутрашњости као "погача" ширине 15 цм. Контактна површина плоче покривена грађевинским лепком мора да буде минимум 40% површине плоче. Постављање плоча кренути од почетног профила-лајсне на горе. Следећи ред се поставља смакнуто минимално 30 цм. Приликом уградње равноћу контролисати АЛУ равњачом. На местима отвора плоче усећи уцело, тако да хоризонтални и вертикални део шпалетне буде сечен из једне плоче ("Л" облик). Након лепљења термоизолационих плоча врши се механичко причвршћавање системским типлама са претходним бушењем.(6 ком/м², у ивичним зонама 8 ком/м²). Након типловање уградити системске профиле око отвора на фасади и око ивица фасадних зидова: шпалетне, угаони окапни и угаони профили. Затим се преко целе површине наноси први слој грађевинског лепка у слоју 2-3мм (одоздо према горе у висини објекта) у који се утапа стаклена мрежица. Минималан преклоп стаклене мрежице је 10цм.Спој хоризонталне и вертикалне ивице се дијагонално армира парчадима стаклене мрежице 20x40цм. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3мм за изравњавање целе површине. Преко грађевинског лепка и стаклене мрежице наноси се системски праймер преко кога се наноси финални слој - танкослојни пластични малтер (бавалит) са заривањем,високе паропропусности, отпоран на времененске прилике.Припремљен материјал (бавалит) нанети глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна.Структуру малтера извући кружним заривањем гуменом глет хоблом.Бавалит нанети и обрадити без прекида</p>			

	од једне ивице до друге. Након обраде фасаду штитити најмање 24 сата од атмосферских утицаја. Прозоре, врата и све остало на фасади заштитити ПВЦ фолијом. Ценом обухваћена скела. Обрачун по м ² изведене фасаде.				
1.а	површина фасаде	м2	400.00		
1.б	шпалетне око отвора на фасади д=3цм	м1	460.00		
2	Набавка материјала и постављање ОСБ плоча д=11мм, на фасади приземља објекта. Плоче се причвршћују преко дрвене потконструкције од дрвених гредица 5*8цм на максималном размаку од 80цм-урачунато у цену. Дрвене гредице уградити у сувом стању импрегниране одговарајућим импрегнацијоним средствима и заштићене жижолином. Обрачун по м ² облоге (са подконструкцијом). Ценом обухваћена скела				
		м2	330.00		
3	Израда завршног слоја сокле фасаде од декоративног фасадног малтера од обояног гранулата са појачаном заштитом од УВ зрачења и појачаном водоодбојношћу типа „Кулирпласт 1.8 Премиум“ или сл., h=42цм од коте терена, у боји по накнадном избору Инвеститора, на припремљеној подлози.				
		м2	45.00		
УКУПНО ФАСАДЕРСКИХ РАДОВА:					
XIV	МОЛЕРСКИ РАДОВИ				
	Напомена: Приликом извођења молерских радова посебну пажњу обратити на новоуграђене прозоре и другу опрему коју треба адекватно заштитити да не би дошло до оштећења.				
1	Глетовањем зидова и плафона глет масом. Бојење зидова и плафона, дисперзивним перивим бојама у два премаза енергетски штедљивом акрилном бојом која рефлектује топлоту, класа емисије мин А+, pH вредност мин 8.0, класа ватроотпорности мин А2. За потребне карактеристике доставити атесте. Просторије за боравак дече (зидови и плафони) и плафони у купатилу. Отвори величине до 3м ² се не одбијају. Пре почетка бојења урадити пробне узорке. Тон боје усагласити са инвеститором на лицу места. У цену укалку лисана и скела. Обрачун по м ² обрађене површине.				
		м2	475.00		

2	Глетовање два пута са бојењем два пута унутрашњих зидова објекта акрилном бојом. Пре почетка бојења урадити пробне узорке. Тон боје усагласити са инвеститором на лицу места. Ценом обухваћена скела. Обрачун по м ² обрађене површине.				
3	Глетовање два пута са бојењем два пута унутрашњих зидова објекта еколошком високо перивом "LATEX" бојом ("ЈУПОЛ или слично) на бази водене дисперзије модерних полимерних везива, до висине 150цм у ученицима и ходницима. Пре почетка бојења урадити пробне узорке. Тон боје усагласити са инвеститором на лицу места. Обрачун по м ² обрађене површине.	м ²	1,050.00		
4	Бојење постојећих металних и дрвених носача на оградама степеништа и свим осталим оградама на објекту, бојом за метал и дрво, са претходним скидањем старе боје. Пре бојења скинути стари бој и корозију хемијским и физичким средствима, брусити и очистити. Обојити други пут бојом за метал и дрво, у тону по избору пројектанта. Обрачун по м ² ограде.	м ²	250.00		
УКУПНО МОЛЕРСКИХ РАДОВА:					
XV	РАЗНИ РАДОВИ				
1	Набавка, обрада и монтажа клупа од дрвених полу облица пресека 30цм - +3цм. Дрвене полуоблице монтирати на две контра ногице по детаљу из пројекта. Клупе заштитити заштитним лаком у три премаза и доставити један примерак на писмену сагласност пројектанта и надзорног органа. обрачун по комаду				
	дужина 150цм	ком	6.00		
2	Санација Обрада и заштита постојећег осмоугаоног сеника . Заменити или додати нове даске по обиму. Поправити постојеће дрвене клупе унутар сеника. Све дрвене и металне делове оفارбати. Сеник лакирати заштитним лаком у три премаза. Монтирати дрвени сто у средини са челичним средишњим стубом. У цену улази набавка дрвета, обрада, заштита и монтажа.				
		ком	2.00		
3	Набавка, обрада и монтажа дрвених пањева. Пањеве заштитити заштитним лаком у три премаза и доставити један примерак на писмену сагласност				

	пројектанта и надзорног органа. обрачун по комаду				
		ком	28.00		
4	Израда и постављање клупа без наслона. Клупе израдити од металне потконструкције (пластифицираног челика), и каменим постолјем од пешчара. Седећи део као клупа израдити од дрвених штафни (тврдог дрвета буке), димензија 8/4цм. Завршну боју дрвених штафни и челичне потконструкције третирати у сагласности са пројектантом. Плоче су резане димензија 40x40см, дебљине 5см, боја плоча је смеђа са природно храпавом видљивом површином, исте морају бити једре и здраве без пукотина, жила и вена. Плоче морају задовољити услове по стандарду В.В3.200/94 за интезивни пешачки саобраћај ознаке СХ-02. Неопходно је приложити као доказ Извештај акредитоване лабораторије за испитивање по SRPS стандардима.Клупе израдити у свему према нацрту пројектанта и поставити на место одређено пројектом. обрачун по комаду	ком			
		ком	10.00		
5	Набавка и уградња канти за отпатке. Канте израдити од металне потконструкције и причврстити за претходно израђени темељ од набијеног бетона МБ 20, димензија 40/40/20 цм преко слоја шљунка. На потконструкцију причврстити обрађене дрвене штафне израђене од тврдог дрвета буке. Израдити и поцинковани метални уложак који се вади. Завршну боју дрвених штафни и челичне потконструкције третирати у сагласности са пројектантом. Канте израдити у свему према нацрту пројектанта и поставити на место одређено пројектом. обрачун по комаду	ком			
		ком	9.00		
6	Набавка и уградња дечије клацкалице "КОЊИЋ" за децу старијег узраста. Клацкалицу израдити у комбинацији челичне конструкције и водоотпорног шпера. Челичну конструкцију заштитити електростатичком пластификацијом, водоотпорни шпер прво матирати, затим премазати шприц китом, и заштитити завршном акрилном бојом. Клацкалицу израдити са местом за двоје деце истовремено, према детаљу из пројекта. Потребно доставити атест за склоп играчке од акредитоване лабораторије. У цену улази израда и монтажа играчке на већ припремљеним темељима. обрачун по комаду	ком			
		ком	2.00		
7	Набавка и уградња дечије играчке "ТОБОГАН СА КУЛОМ" за децу старијег узраста. Кулу израдити у комбинацији челичне конструкције и водоотпорног шпера. Челичну конструкцију заштитити електростатичком	ком			

	пластификацијом, водоотпорни шпер прво матирати, затим премазати шприц китом, и заштитити завршном акрилном бојом. Кулу тобогана израдити четвртасто и оградити са две стране оградом од водоотпорног шпера, док се са преостале две стране налазе пењалица и тобоган, у свему према детаљу из пројекта. Потребно доставити атест за склоп играчке од акредитоване лабораторије. У цену улази израда и монтажа играчке на већ припремљеним темељима. обрачун по комаду				
		ком	1.00		
8	Набавка и уградња оквира гола на терену. Челичну конструкцију заштитити електростатичком пластификацијому боји по избору пројектанта. Гол према детаљу из пројекта. У цену улази израда и монтажа гола и мреже на већ припремљеним темељима. обрачун по комаду				
		ком	2.00		
9	Набавка и уградња кошаркашке табле са обручем и мрежицом. Кош монтирати на постојећу бандеру у свему према пројекту. У цену улази израда и монтажа коша. обрачун по комаду				
		ком	1.00		
10	Обележавање спортског терена исцртавањем потребних линија крдом у праху или адекватним прахом на травнатој површини.				
	паушално	пая			
11	Израда дрвене облоге за бину дечијег амфитеатра. Облога је од квалитетног термотретираног јасена у боји по избору пројектанта. Дрвене термотретиране штафле се постављају испод адекватне подконструкције - декинга у свему према упутству производјача.				
	обрачун по м2	м2	3.70		
12	Израда пода од еластичних гумених плоча за дечије игралиште у атријуму објекта. Плоче су од висококвалитетног ЕПДМ гранулата димензија 500*500*46мм . Плоче међусобно фиксирајти пластичним типлима. Материјал мора да буде такав да чини подлогу еластичном, да смањи могућност повређивања, да буде постојан на атмосферске прилике, водопропустив и да не загађује човекову средину. Подлога је шарена у договору са пројектантом. Производ потребно да буде атестиран по важећим стандардима. У цену улази и припрема подлоге.				
	обрачун по м2	м2	80.00		
13	Формирање новог травњака на свим површинама предвиђеним за то. Травњак формирати сејањем одређене травне смеше. Површину треба				

	очистити, извршити фино планирање земљишта и извршити сетву. Након сетве обилно заливати. Обрачун по м2				
		м2	560.00		
14	Набавка материјала и постављање вештачке траве -полипропилен 100% (висина влакна 5мм) у атријуму. Подлогу припремити, поравнати и извршити збијање. По потреби извршити евентуално насыпање ситним песком или земљом у циљу изравњавања подлоге. Обрачун по м2				
		м2	41.00		
15	Набавка материјала и фарбање бетонских делова ограде око објекта бојом за бетон у тону по избору пројектанта укључујући и ново бетонирање делове ограде заједно са потпорним зидовима. Ценом обухваћено и чишћење бетонских површина од нечистота и премаз одговарајућом подлогом.Обрачун по м2 офарбане бетонске површине.				
		м2	150.00		
16	Набавка и монтажа комплет туш каде са следећим елементима: - Кадица 90 x 90, - одливни вентил са сифоном и изливом,, - потребан спојни и заптивни материјал. Обрачун по комаду све монтирано, повезано и испитано.				
		ком	2.00		
17	Набавка и уградња малотеретног лифта за дистрибуцију хране у доњи део објекта. - Носивост 100кг, - димензије кабине 600x600x800mm, - облога кабине - четкани инокс. - метална конструкција са облогом од ватроотпорних гипс картонских плоча. Радови обухватају и пробијање међуспратне конструкције. Обрачун по комаду				
		ком	1.00		
	УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ
II	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ

III	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
IV	БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ
VII	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА
VIII	БРАВАРСКИ РАДОВИ
IX	ЛИМАРСКИ РАДОВИ
X	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ
XI	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ
XII	ГИПСАРСКИ РАДОВИ
XIII	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ
XIV	МОЛЕРСКИ РАДОВИ
XV	РАЗНИ РАДОВИ
	УКУПНО АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

	<i>Предмет ЈН Опис позиције радова</i>	<i>Јединица мере</i>	<i>Количина</i>	<i>Јединична цена без ПДВ-а</i>	<i>Укупна цена без ПДВ-а</i>
<i>Бр.</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5 (3x4)</i>
ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
1.0. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
ПРИКЉУЧАК					
1.1.	Раскопавање асфалтних површина ван објекта ради проласка каналских ровова водоводне мреже ширине 1.2 м и њихово враћање у првобитно стање. Обрачунава се и плаћа по м2.	м2	10.00		

1.2.	<p>Ископ земље за каналске ровове водоводне мреже ширине 1.2 м и дубине 1.2 м и водоводна окна у терену III категорије са правилним одсецањем бочних страна и грубим планирањем дна рова према пројектованим котама и падовима. Ископану земљу одбацити на једну страну рова, најмање 1.0 м од ивице рова и обезбедити од обрушавања, у складу са прописима за дату врсту ископа. Јединачном ценом обухваћено је црпљење евентуалне подземне воде и сво, по прописима, потребно разупирање рова. Детаљ разупирања даје извођач радова у зависности од начина ископа, према статичком прорачуну и техничким прописима за одређену дубину каналског рова. Пре полагања цеви дно мора бити поравнато, а бочне стране правилно одсечене.</p> <p>У цену ископа урачунати обележавање, осигурање рова од обрушавања и евентуално црпљење воде из рова. Обрачун по м3 ископаног рова.</p>	м3	20.00		
1.3.	<p>Набавка транспорт и убацување песка у ров за израду постельице водоводних цеви и затрпавање цеви у слоју најмање дебљине 10+Д+10 цм. Пре полагања цеви песак разастрти у слоју од 10 цм и изравнati. По извршеном полагању и испитивању цеви, песком затрпати цев са подбијањем око цеви. Остатак песка разастрти изнад цеви у слоју од 10 цм. Максимална крупноћа песка 3 - 4 мм. Обрачун по м3 убаченог песка.</p>	м3	6.00		
1.4.	<p>Набавка и транспорт шљунка природне гранулације и затрпавање каналског рова шљунком, на делу каналског рова испод асфалтних површина, после монтаже и извршеног испитивања изведене водоводне или канализационе мреже и затрпавања песком. Затрпавање извршити по одобрењу надзорног органа, односно представника инвеститора и сачињеног записника о извршеном испитивању изведене водоводне/канализационе мреже. При затрпавању шљунак набијати у слојевима од 10 - 20 цм, до потребне збијености,</p>	м3	14.00		

	водећи рачуна да не дође до оштетећења цеви. Обрачун по м3 затрпаног рова.				
1.5.	Утовар и транспорт ископаног материјала на депонију на удаљености до 10 км са грубим планирањем на депонији. Обрачун по м3.	м3	20.00		
1.6.	Набавка материјала и израда бетонских анкер блокова за ослањање и сидрење цеви, фазонских комада и арматуре водоводне мреже и бетонских постолја за постављање надземних хидраната и хидрантских самостојећих ормана. У цену је урачуната и потребна оплата. Обрачунава се и плаћа по м3 уграђеног бетона.	м3	2.00		
	ХИДРАНТСКА МРЕЖА				
1.8.	Машински ископ земље за каналске ровове ван објекта у терену III категорије, са одбацањем ископаног материјала на 1,0 м од ивице с једне стране рова. Просечна дубина ископа је 1,00 м , а ширина рова је 0,7 за деоницу од водоводне шахте дуж трасе око објекта. Пре полагања цеви дно мора бити поравнато, а бочне стране правилно одсечене. У цену ископа урачунати обележавање, осигурање рова од обрушавања и евентуално црпљење воде из рова.Обрачун по м3 ископаног рова.	м3	102.00		
1.9.	Набавка транспорт и убацивање песка у ров са планирањем и разасирањем испод, изнад и поред цеви са подбијањем око цеви у укупном слоју од 10+Д+10цм, као и испод резервоара. Обрачун по м3 уграђеног песка.	м3	32.00		
1.10.	Затрпавање рова прораним материјалом од ископа, ситније гранулације без камења у слојевима дебљине 30 цм са набијањем до потребне збијености. Ценом је обухваћен	м3	70.00		

	транспорт дуж трасе рова, убацаивање у ров, разастирање у слојевима и набијање као и израда.Обрачун по м3 затрпаног рова.			
1.11.	Утовар и транспорт ископаног материјала на депонију на удаљености до 10 км са грубим планирањем на депонији. Обрачун по м3.	м3	45.30	
1.12.	Машински ископ земље за реконструкцију водоводне шахте ван објекта у терену III категорије, са одбацивањем ископаног материјала на 1,0 м од ивице ископа. Ископ радити за водоводну шахту дим. 3,40м x 2,3м x 1,7 м дубине . У цену ископа урачунати обележавање, осигурање ископа од обрушавања и евентуално црпљење воде из рова. Обрачун по м3 ископаног рова.	м3	13.30	
1.13.	Набавка потребног материјала и израда армирано бетонске водоводне шахте од бетона МБ20 са зиданим зидовима дебљине 20 цм. Дно шахте од неармираног бетона МБ20 дебљине 15 цм. Горња плоча шахте дебљине 15 цм са отвором за силаз и постављање ливено-гвозденог поклопца са рамом за лаки саобраћај. У цену урачунат и потребан број пењалица, као и ливено гвоздени поклопац. Обрачун по комаду изведене шахте, у свему према детаљима у пројекту, у зависности од димензија шахте.			
	шахта унутрашњих димензија 310x200x140 цм	ком	1.00	
	РАДОВИ УНУТАР ОБЈЕКТА			
1.14.	Разбијање пода купатила код кухиње ради померања постојји прикључака за потребе новог мокрог чвора за инвалиде. Обрачун по м2 разбијене бетонске плоче.	м2	6.00	
1.15.	Ископ шута и земље како би се извршило померње прикључака у купатилу код кухиње . Обрачун по м3.	м3	6.00	
1.16.	Након померње прикључака у купатилу код кухиње , врати ти подну плочу у прво битно стање. Обрачун по м2.	м2	6.00	

1.17.	Разбијање подова у објекту за потребе повезивања унутрашњих хидраната на новопројектовану спољну хидрантску мрежу. Обрачун по м2 разбијене бетонске плоче.	м2	17.00		
1.18.	Ископ шута и земље како би се извршило повезивање унутрашњих хидраната на новопројектовану спољну хидрантску мрежу . Обрачун по м3.	м3	21.00		
1.19.	Набавка транспорт и убацување песка у ров за израду постельице водоводних цеви и затрпавање цеви у слоју најмање дебљине 10+Д+10 цм. Пре полагања цеви песак разастрти у слоју од 10 цм и изравнати. По извршеном полагању и испитивању цеви, песком затрпати цев са подбијањем око цеви. Остатак песка разастрти изнад цеви у слоју од 10 цм. Максимална крупноћа песка 3 - 4 мм. Обрачун по м3 убаченог песка.	м3	6.00		
1.20.	Затрпавање рова прорадним материјалом од ископа, ситније гранулације без камења у слојевима дебљине 30 цм са набијањем до потребне збијености. Ценом је обухваћен транспорт дуж трасе рова, убацување у ров, разасирање у слојевима и набијање као и израда.Обрачун по м3 затрпаног рова.	м3	15.00		
1.21.	Враћање плоче у објекту у пробитно стање. Обрачун по м2.	м2	17.00		
1.22.	Разбијање подова у објекту за потребе израде новопројектованог сливника у котларници . Обрачун по м2 разбијене бетонске плоче.	м2	4.00		
1.23.	Ископ шута и земље како би се извршила израда сливника у котларници . Обрачун по м3.	м3	4.00		
1.24.	Набавка транспорт и убацување песка у ров за израду постельице водоводних цеви и затрпавање цеви у слоју најмање дебљине 10+Д+10 цм. Пре полагања цеви песак разастрти у слоју од 10 цм и изравнати. По извршеном полагању и испитивању цеви, песком затрпати цев са подбијањем око цеви. Остатак песка разастрти изнад цеви у	м3	1.20		

	слоју од 10 цм. Максимална крупноћа песка 3 - 4 мм. Обрачун по м3 убаченог песка.				
1.25.	Затрпавње рова пробраним материјалом од ископа, ситније гранулације без камења у слојевима дебљине 30 цм са набијањем до потребне збијености. Ценом је обухваћен транспорт дуж трасе рова, убацивање у ров, разасирање у слојевима и набијање као и израда.Обрачун по м3 затрпаног рова.		м3	2.80	
1.26.	Враћање плоче у објекту у пробитно стање. Обрачун по м2.	м2	4.00		
1.0.	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
2.0.	ВОДОВОДНА МРЕЖА				
2.1.	Демонтажа постојеће водоводне мреже од поцинкованих цеви из зида мокрог чвора ради израде нове. Ценом такође обухватити и монтажу и демонтажу потребне радне скеле где висина уградње то захтева. Демонтирану водоводну мрежу изнети из објекта.Обрачун по м1 изведене мреже.	м'	70.00		
2.2.	Набавка цеви и израда водоводне мреже од ППР цеви у свему према пројекту, општем опису и упутству надзорног органа. У цену цевне мреже урачунати све потребне фазонске комаде, припремно завршне радове, пренос материјала, израда и затварање жљебова или монтирање на обујмицама, кукама и конзолама, пробијање рупа у зидовима, међуспратним конструкцијама, сечење цеви, спајање, давање пада, изолација цеви по пројекту или захтеву надзорног органа, преглед водова и привремено затварање отвора цеви ради испитивања. Ценом такође обухватити и монтажу и демонтажу потребне радне скеле где висина уградње то захтева Обрачун по м1 изведене мреже.				
	Ø 16(19,6)	м'	82.00		

	Ø 20(23,8)	м'	95.00		
	Ø 25(29,6)	м'	36.00		
	Ø 32(37,8)	м'	60.00		
2.3.	Набавка и израда изолације водоводних цеви паронепропусном профилисаном изолацијом на бази синтетичког каучука дебљине 4 мм. Ценом обухватити лепљење изолације и обраду самолепљивом траком. Обрачун по м1 изоловане мреже.				
	Ø 15	м'	82.00		
	Ø 20	м'	95.00		
	Ø 25	м'	36.00		
	Ø 32	м'	60.00		
2.4.	Набавка и монтажа пропусних вентила са навојним спојем за НП10.Обрачун по комаду.				
	Ø 20	ком	10.00		
	Ø 25	ком	6.00		
	Ø32	ком	2.00		
2.5.	Набавка и монтажа угаоних вентила са навојним спојем за НП10.Обрачун по комаду.				
	Ø 15	ком	51.00		
2.5.	Извршити испитивање непропустљивости водоводне мреже, под пробним хидрауличким притиском у свему према прописима. Пробни притисак не може бити мањи од 12 бара.Обрачун по м1 испитане мреже.	м'	273.00		
2.6.	Извршити испирање и дезинфекцију водоводне мреже у свему према важећим прописима. Након дезинфекције прибавити атест о санитарној исправности мреже и воде. Обрачун по м1 испраног идезинфикованиог цевовода.	м'	273.00		

ОПРЕМА УЗ БОЈЛЕР ЗА ЦЕНТРАЛНУ ПРИПРЕМУ ТОПЛЕ ВОДЕ					
2.7.	Набавка,транспорт и постављање поцинковане арматуре на доводу санитарне воде до бојлера за централну припрему топле воде. Обрачун по комаду монтираног са свим елементима.				
	Регулатор притиска са манометром DN 32	ком	1.00		
	Хватач нечистоће DN32	ком	1.00		
	Неповратни вентил DN 32	ком	1.00		
	Пропусни вентили DN 32	ком	1.00		
2.8.	Набавка,транспорт и постављање сигурносног вентила на бојлера за централну припрему топле воде. Обрачун по комаду монтираног са свим елементима.				
	DN32	ком	1.00		
2.9.	Набавка,транспорт и монтажа пропусног вентила на воду топле воде одмах после бојлера. Обрачун по комаду монтираног са свим елементима.				
	DN 32	ком	1.00		
2.10.	Набавка,транспорт и монтажа експанзионог суда $B=24\text{л}$ на воду топле воде одмах после бојлера. Обрачун по комаду монтираног са свим елементима.	ком	1.00		
2.11.	Набавка,транспорт и монтажа пропусног вентила на рециркулационом воду испред и иза пумпе . Обрачун по комаду монтираног са свим елементима.				
	DN25	ком	4.00		
2.12.	Набавка,транспорт и монтажа рециркулационе пумпе следећих карактеристика $Q=1,0 \text{ л/с}$ или $3,6 \text{ м}^3/\text{х}$ и $X=5,60 \text{ м}$. Усваја се пумпа вило Топ 3 25/6 или пумпа другог производа одговарајућих карактеристика .	ком	2.00		

2.0.	УКУПНО ВОДОВОДНА МРЕЖА			
3.0.	ХИДРАУНТСКА МРЕЖА ПРИКЉУЧАК			
3.1.	Nабавка и транспорт потребног материјала и извођење прикључка новопројектоване водоводне мреже, према хидрауличком прорачуну, на већ постојећу уличну водоводну мрежу. У цену урачунати сви потребни фазонски комади и сав спојни и заптивни материјал. Обрачун по комаду изведеног прикључка у зависности од пречника цеви.	KOM	1	
3.2.	Набавка, транспорт и монтажа водоводних ХДПЕ цеви ПЕ 100 за радни притисак ПН 10 бара, СДР 17. Цеви се међусобно спајају чеоним заваривањем, а на водоводну арматуру чеоно завареним ХДПЕ туљком са летећом прирубницом или одговарајућом ливено гвозденом зупчастом спојницом са летећом прирубницом. У цену урачунати и сви потребни фазонски комади, као и спојни и заптивни материјал. Обрачун по м' монтираног цевовода у зависности од пречника цеви.			
	ХДПЕ ДН 100 (\varnothing 110)	m'	15.00	
3.3.	Набавка транспорт и монтажа затварача тип ЕУРО 20 (за угравбену гарнитуру). Обрачун по комаду уграђеног затварача. ДН 100	KOM	1.00	
3.4.	Набавка транспорт и монтажа телескопске угравбене гарнитуре за вентиле типа ЕУРО 20, за дубину угравђење 1.0-1.5			

	М Обрачун по комаду уграђене уградбене гарнитуре.				
	За вентил ДН 100	ком	1.00		
3.5.	Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздене округле уличне капе, за вентиле, са поклопцем Ø190мм, X=270мм, укупне тежине 14 кг. Јединичном ценом обухватити и потребну количину бетона МБ20 за израду стопе и фиксирање капе. Обрачун по комаду уграђене уличне капе.	ком	1.00		
3.6.	Испитивање изведене хидрантске мреже на пробни притисак два пута већи од радног у трајању од 24 сата по испитиваној деоници, по прописима за ову врсту радова. По прегледу мреже, обавезно заменити или поправити сва места на којима је дошло до процуривања. После извршене пробе на притисак, мрежу дезинфекцијати, испрати и записнички предати кориснику. Плаћа се по м' испитане водоводне мреже.	м'	15.00		
3.7.	Испирање и дезинфекција целокупне водоводне мреже у складу са важећим прописима и прибављање потврде о квалитету воде из мреже од надлежног института за ову врсту радова. Обрачун по м испране и дезинфекцијоване мреже.	м'	15.00		
3.8.	Уградња постојећег водомера 5/4" у новопројектовану водомерну шахту и превезивање постојеће санитарне мреже 5/4" на новопројектовани приклучни вод ХДПЕ ДН100 (110 мм). У цену урачунат и сав спојни и заптивни материјал. Обрачун по комаду изведеног приклучка.	ком	1.00		
3.9.	Набавка, транспорт и монтажа ливено - гвозденог равног пропусног вентила НП 16 бара са везом на фланшу за уградњу у водомерно окно. У цену урачунат и сав спојни и заптивни материјал. Обрачунава се и плаћа по комаду уграђеног вентила у зависности од пречника вентила.				

	Вентил ДН80	ком.	1.00		
3.10.	Набавка, транспорт и монтажа ливено - гвозденог равног пропусног вентила НП 16 бара са испустом и везом на фланшу за уградњу у водомерно окно. У цену урачунат и сав спојни и заптивни материјал. Обрачунава се и плаћа по комаду уграђеног вентила у зависности од пречника.				
	Вентил ДН80	ком.	1.00		
3.11.	Набавка, транспорт и монтажа ливено - гвозденог неповратног вентила НП 16 бара са везом на фланшу за уградњу у водомерно окно. Неповратни вентил монтирати хоризонтално, поштујући смер кретања флуида како показује стрелица на кућишту. У цену урачунат и сав спојни и заптивни материјал. Обрачунава се и плаћа по комаду уграђеног вентила у зависности од пречника.				
	Вентил ДН80	ком.	1.00		
3.12.	Набавка, транспорт и монтажа монтажно-демонтажног комада МДК "А" НП 10 бара. У цену урачунат и сав спојни и заптивни материјал. Обрачунава се и плаћа по уграђеном МДК комаду у зависности од пречника.				
	Вентил ДН80	ком.	1.00		
3.13.	Набавка, транспорт и монтажа редукционог комада са прирубницом - ФФР комада НП 10 бара, површински заштићеног пластифицирањем. У цену урачунат и сав спојни и заптивни материјал. Обрачунава се и плаћа по уграђеном комаду у зависности од пречника.				

	ФФР 100/80	ком.	2.00		
3.14.	Набавка, транспорт и монтажа равне прирубнице са навојем НП 10 бара. У цену урачунат и сви спојни и заптивни материјал. Обрачунава се и плаћа по комаду уграђене прирубнице у зависности од пречника.	ком.			
	ПР 100/3"	ком.	1.00		
3.15.	Набавка, транспорт и постављање водомера Ø80 са комплетном пратећом арматуром за хидранску мрежу у водомерној шахти. Обрачун по комаду монтираног са свим елементима.	ком.	1.00		
	<i>Хидранска мрежа</i>				
3.16.	Набавка, транспорт и монтажа водоводних ХДПЕ цеви ПЕ 100 за радни притисак ПН 10 бара, СДР 17. Цеви се међусобно спајају чеоним заваривањем, а на водоводну арматуру чеоно завареним ХДПЕ тульком са летећом прирубницом или одговарајућом ливено гвозденом зупчастом спојницом са летећом прирубницом. У цену урачунати и сви потребни фазонски комади, као и спојни и заптивни материјал. Обрачун по м' монтираног цевовода у зависности од пречника цеви.				
	Ø 65	м	24.00		
	Ø 100	м	145.00		
3.17.	Набавка, транспорт и монтажа спољног ГП хидранта једнокрилном ормаритељем димензије ормаритеља 108x55x25цм у лименој изради у боји РАЛ 7024 са стандардном опремом : -Универзални кључ -црево 15 м с калемом 2 ком. -млазница 12 мм. 2 ком.	ком.	2.00		

	-АБЦ кључ Обрачун по комаду комплетно монтирано.				
3.18.	Извршити испирање хидрантске мреже у свему према важећим техничким нормативима. Обрачун по м1 испраног цевовода.	M	145.00		
3.19.	Извршити испитивање непропустиљивости хидрантске мреже, под пробним хидрауличким притиском у свему према прописима. Пробни притисак не може бити мањи од 12 бара.Обрачун по м1 испитане мреже.	M	145.00		
3.20.	Извршити испитивање спољних новопројектованих и унутрашњих зидних постојећих хидраната у свему према прописима и прибављање атеста о исправности хидраната од овлашћене фирме. Обрачун по комаду испитаног хидранта на прописан проток и притисак воде на изливу.	ком.	6.00		
3.0.	УКУПНО ХИДРАНТСКА МРЕЖА				
4.0.	КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				
4.1.	Демонтажа постојеће канализационе мреже у зидовима од ливених цеви из зида и пода мокрог чвора ради израде нове, као и штопловање постојећих приклјучака. Ценом такође обухватити и монтажу и демонтажу потребне радне скеле где висина уградње то захтева. Демонтирану канализациону мрежу изнети из објекта.Обрачун по м1 изведене мреже.	M	20.00		
4.2.	Набавка, пренос и монтажа тврдих полиетиленских нискошумних одводних цеви за звучно изоловане вертикалне и хоризонталне разводе са трајно водонепропусним спајањем сучеоним заваривањем, електроварним спојницама или				

	спајањем металним стезним обујмицама (као Геберит Силент дб20 или другог производа одговарајућих карактеристика), укључујући спојнице и потребан прибор за причвршћивање и вешање. У ставку укључене и фиксне цевне обујмице са звучно изолацијским уметком те додатна изолација цеви на местима продора кроз конструкцију и промене смера вертикала звучном изолацијом од полиестерске пене (као Геберит Исол или другог производа одговарајућих карактеристика).				
	Ø50 mm	m'	20.00		
	Ø110 mm	m'	12.00		
4.3.	Набавка и замена постојећег сливника сливником тип ХУТТЕРЕР & ЛЕЦХНЕР ХЛ310Пр – 3000 са универзалним одводом ДН50/ДН70 /ДН100, са сифоном и Примус уметком за блокаду задаха и за случај када у сифону нема воде, инох рамом димензија 123 x 123 мм и подном хромираним решетком димензија 115x115 мм. Ценом обухватити и свак потребан спојни материјал. Обрачун по комаду.	kom	10.00		
4.4.	Ispitivanje kanalizacione mreže na propustnost i vododrživost spojeva. Obračun po ml ispitane mreže.	m'	32.00		
4.0.	УКУПНО КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				
5.0.	САНИТАРИЈА				
5.0.	Демонтажа постојеће санитарије. У цену шоље улази и казанче, а цену умиваоника и славина. Демонтирану санитарију изнети из објекта. Обрачун по ком изведене мреже.	ком	39.00		
5.1.	Набавка и монтажа комплет керамичког умиваоника са следећим елементима:	ком	2.00		

	<ul style="list-style-type: none"> - керамичка школјка умиваоника 550x490, - одливна ПЕ цев са коленом 50мм, - потребан спојни и заптивни материјал. <p>Обрачун по комаду комплетно монтирано.</p>			
5.2.	<p>Набавка и монтажа комплет WЦ шоље са свом припадајућом опремом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - керамичка школјка, - керамички бешумни водокотлић, - спојна, испирна цев са гуменим уметком, - савитљива, спојна цев за водокотлић, - активирање испирача с горње стране, - WЦ даска - потребан спојни и заптивни материјал. <p>Обрачун по комаду све монтирано, повезано и испитано.</p>	ком	2.00	
5.3.	<p>Набавка и монтажа комплет туш каде са следећим елементима:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кадица 90 x 90, - одливни вентил са сифоном и изливом,, - потребан спојни и заптивни материјал. <p>Обрачун по комаду све монтирано, повезано и испитано.</p>	ком	1.00	
5.4.	<p>Набавка, транспорт и монтажа једноручне зидне батерије за каду с изливом, гиљивим цревом и држачем за фиксирање туша на зид.</p> <p>Обрачун по комаду све монтирано, повезано и испитано.</p>	ком	1.00	
5.5.	<p>Набавка, транспорт и монтажа једноручне уградне батерије за топлу и хладну за умиваоник.</p> <p>Обрачун по комаду комплетно монтирано, повезано и испитано.</p>	ком	20.00	
5.6.	<p>Набавка, транспорт и монтажа керамичке WЦ шоље тип СИМПЛОН за децу са припадајућом опремом :</p>	ком	8.00	

	<ul style="list-style-type: none"> - Керамичка школјка - Бешумни ПВЦ водокотлић - Одговарајућа даска за WЦ шољу - потребан спојни и заптивни материјал. Обрачун по комаду све монтирано, повезано и испитано. 				
5.7.	<p>Набавка и монтажа комплет керамичког умиваоника за децу са следећим елементима:</p> <ul style="list-style-type: none"> - керамичка школјка умиваоника - одливни вентил са металним сифоном и розетом, - одливно ПЕ колено 50мм, - угаони кугласти вентили за топлу и хладну воду, - потребан спојни и заптивни материјал. <p>Обрачун по комаду комплетно монтирано.</p>	КОМ	18.00		
5.8.	<p>Набавка, транспорт и монтажа керамичке WЦ шоље тип СИМПЛОН за децу са инвалидитетом са припадајућом опремом :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Керамичка школјка - Бешумни ПВЦ водокотлић - Одговарајућа даска за WЦ шољу - потребан спојни и заптивни материјал. <p>Обрачун по комаду све монтирано, повезано и испитано.</p>	КОМ	1.00		
5.9.	<p>Набавка и монтажа комплет керамичког умиваоника за децу са инвалидитетом са следећим елементима:</p> <ul style="list-style-type: none"> - керамичка школјка умиваоника - одливни вентил са металним сифоном и розетом, - одливно ПЕ колено 50мм, - угаони кугласти вентили за топлу и хладну воду, - потребан спојни и заптивни материјал. <p>Обрачун по комаду комплетно монтирано.</p>	КОМ	1.00		
5.10.	Набавка, транспорт и монтажа опреме за хендикепирана лица која иде уз умиваоник и шољу :	КОМ	1.00		

	- Рукохват фих лавабо 400мм - Рукохват фих шоља 600мм - Рукохват склопива шоља 600мм - потребан спојни и заптивни материјал. Обрачун по комаду све монтирано, повезано и испитано.				
5.11.	Набавка, транспорт и монтажа једноручне уградне батерије за проточни бојлер за топлу и хладну воду . Обрачун по комаду комплетно монтирано.	ком	18.00		
5.12.	Набавка и уградња пратеће галантерије Кимберли-Цларк, тип Рипле или слично. Ценом обухватити и потребан спојни материјал. Обрачун по комаду.				
	држач убруса за руке	ком	20.00		
	држач течног сапуна	ком	20.00		
	држач тоалет папира	ком	10.00		
5.0.	УКУПНО САНИТАРИЈА				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
1.0.	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
2.0.	ВОДОВОДНА МРЕЖА				
3.0.	ХИДРАНТСКА МРЕЖА				
4.0.	КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				
5.0.	САНИТАРИЈА				
	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				

	<i>Предмет ЈН Опис позиције радова</i>	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				

A.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1.	Демонтажа постојећег котла на лако лож уље, "Podvis term", GU240 Kw, омплет са припадајућом арматуром, изношење из објекта, одлагање на место које одреди Инвеститор и предаја уз записник.	ком.	1		
2.	Демонтажа постојећег горионика за лако лож уље, "Weishaupt" 72-330kW, комплет са припадајућом арматуром, изношење из објекта, одлагање на место које одреди Инвеститор и предаја уз записник.	ком.	1		
3.	Демонтажа постојеће затворене експанзионе посуде ELBI-300, комплет са припадајућом арматуром, изношење из објекта, одлагање на место које одреди Инвеститор и предаја уз записник.	ком.	1		
4.	Демонтажа постојећег акумулатора топлоте комплет са припадајућом арматуром, изношење из објекта, одлагање на место које одреди Инвеститор и предаја уз записник.	ком.	1		
5.	Демонтажа постојећег раздељника и сабирника комплет са припадајућом арматуром, изношење из објекта, одлагање на место које одреди Инвеститор и предаја уз записник.	компл.	1		
6.	Демонтажа топловодне инсталације. Демонтирају се цеви комплет са арматуром. У ставку урачунати прањење дела мреже.	компл.	1		
7.	Демонтажа постојећег аксијалног вентилатора постављеног у спољном прозору, изношење из објекта, и одлагање на место које одреди Инвеститор и предаја уз записник.	компл.	1		
8.	Демонтажа цевне мреже СТВ уз задржавање постојећег вертикалног бојлера "Termorad" BT-280, Ø660mm, h=1750mm	компл.	1		
9.	Демонтажа постојећих чланкастих ливених радијатора, у комплету са конзолама, држачима, вентилима, навијцима и осталом опремом.	компл.	51		
10.	Демонтажа црних челичних, бешавних и шавних цеви, цевне мреже у објекту, заједно са термичком изолацијом, држачима, конзолама, оврачним лонцима, ... Ценом ставке обухватити изношење на растојање 20 м од објекта и предаја инвеститору у даљу надлежност	м	1000		
11.	Демонтажа постојећих сплит система комплет са припадајућом арматуром, изношење из објекта, одлагање на место које одреди Инвеститор и предаја уз записник.	ком.	7		
12.	За припремно-завршне радове, спољни и унутрашњи транспорт материјала узима се 3% од претходних позиција	%	3		
A.	УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
Б.	КОТЛАРНИЦА				

1.	<p>Испорука и монтажа топловодног котла на пелет производ "Центрометал" тип ЕКО-ЦК П / ЕКО-ЦКБ П 70 или истих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - капацитет котла је 70kW, ком. 1 - коефицијент корисног дејства 90%, - радни притисак котла 2,5 bar - испитни притисак котла 5,5 bar - температура на улазу у котао 70°C - температура на излазу из котла 90°C - темпертура димних гасова 190 °C код номиналног оптерећења, 230°C код максималног оптерећења - електрична снага у номиналном режиму 250W, - напон 1f/230V/50Hz - тип горионика CPPL-90, регулација CPREG, ком. 1 - сет за пелет врата, CPDV 70, ком. 1 - у саставу: дозирни пуж, резервоар за пелет 800 лит, електрични грејач који је смештен у ложишту и служи за потпаливање пелета, вентилатор који потпомаже горење пелета на тај начин да у ложиште доводи потребну количину кисеоника за сагоријевање, ком. 1 - транспортер за пелет, CPPT 90, ком. 1 - котао мора да буде снабдевен са сигурносним граничником температуре и уређајем за искључивање у случају нестанка воде у постројењу - котао мора да буде снабдевен са уређајем за ограничење притиска који се активира пре него што се активира сигурносни вентил и гаси довод горива - котао мора да има уређај за недостатак воде у систему - котловски регулатор ЕКО-ЦК/ЦКБ за управљање радом котла, котловске пумпе и трокраког мешаоног вентила са цевним належућим термостатом постављеним на повратни вод котла цца 300 mm од убода заштитног вода са подручјем рада од 0-60°C - сензор температуре воде у баферу, сензор полазне воде, сензор димних гасова - потребан подпритисак димњак 26 Pa - препоручени пелет пречника 6-8mm, дужине 10-30mm. Квалитет и 				
----	---	--	--	--	--

	<p>геометријске карактеристике пелета прописани су немачким стандардом ДИН 51731 или аустријским стандардом ОНОРМ 7135</p> <ul style="list-style-type: none"> - димензија тела котла: дужина 980мм, ширина 640 мм, висина 1420мм - тежина котла 455 kg - количина воде која стане у котао 140 kg <p>Котао је опремљен двоструком заштитом од појаве пожара у спремнику за пелет и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - један део ваздуха за сагоријевање се одводи у дозирну цев пелета и спречава продор пламена према спремнику. Овај ваздух је стално присутан за све време до к котао ради. - термовентил који се отвара на температури од 95° и омогућава довод воде која преко приклучка на термовентилу једним делом улази у дозирну цев, а једним делом у пужни дозатор пелета и на тај начин врши гашење пожара. Термовентил са својом сондом је фабрички уградијен на котао. Обавеза корисника је да обезбеди довод воде за гашење пожара на приклучак на термовентилу (приклучак је $\frac{1}{2}$""). <p>Уређај с појти на исправну инсталацију уземљења у складу са сигурносним нормама</p> <p>Спајање котла на димоводну и инсталацију централног гријања те пуштање у погон котла (прво ложење) мора да обаве особе које су овлашћене за споменуте послове</p> <p>Пуштање аутоматике котла у погон мора да обаве особе које су овлашћене за споменуте послове</p>			
2.	<p>Испорука и монтажа димњаче $d=200$ mm, од челичног лима дебљине мин 3 mm, дужине цца 1,5 m, (дужину проверити на лицу места након монтаже котла) очишћене и премазане антикорозивним премазом отпорним на топлоту два пута, изоловане минералном вуном, дебљине 50 mm и обложене Ал-лимом дебљине 1 mm</p> <p>- са коленом $45^{\circ}C$,</p>	КОМПЛЕТ	1	
3.	<p>Санација постојећег димњака, у котларници, преглед димњака, чишћење и оспособљавање за рад.</p> <p>Испорука и монтажа Schiedel PRIMA PLUS Ø 200 mm инокс димњачког система. Предвиђен је за рад у температурном режиму $\leq 450^{\circ}C$ ($\leq 200^{\circ}C$ у позитивном притиску). Режим рада под притисцима: Негативни притисак ($H1 \leq 40$ Pa), Позитивни притисак ($P1 \leq 200$ Pa) са дихтуингом-за лож уље (Витон).</p> <p>Санациони димњачки систем PRIMA PLUS је израђен од нерђајућег челика W.Nr. 1.4404 (316L) дебљине 0,6 mm. Сви елементи димњака су</p>	КОМ.	2	

	индустријски произведени у сваком детаљу како је и предвиђено у техничкој документацији за конкретан објекат. Префабриковани елементи су отпорни на корозију И израђени су ласерским варењем у заштитној атмосфери. Систем је испитан на корозију према GASTEH тести. Димњачки систем мора бити отпоран на појаву кондензата и киселина из димних гасова. Сегменти су конструисани тако да њихови спојеви омогућују отпорност на кондензат и гасну непропустност. ПРИМА ПЛУС димњачки систем је комплетан са свим потребним елементима, конденз посудом, прикључцима за ревизију И котао од 45° , основних цеви, дилатационим елементом, дистанцера, каменом вуном за изоловање или Вермикулит изолационим материјалом, спојницама за спојеве сегмената, конзолног носача, опшивке И завршетка димњака. ПРИМА ПЛУС систем мора бити у потпуности са карактеристикама према стандарду СРПС ЕН 1856-1 и 2. Монтажу димњачког система извршити према упутству производа.			
	Димњак : SCHIEDEL PRIMA PLUS Ø 200 mm, укупне висине 11 m или одговарајући	компл.	1	
4	Набавка, испорука и монтажа, затворене експанзионе посуде са мембраном следећих карактеристика или одговарајући: тип: ERCE 100-ELBI запремина : V= 100 lit предпритисак p= 2.5 bar максимални притисак : p _{max} = 6 bar	ком.	1	
6	Набавка, испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, или одговарајући: следећих димензије: Произвођач: "Ari" или сл. Тип: Arisafe DN25, NP16, pot=2,5 bar (g)	ком.	1	
5	Испорука и монтажа акумулатора топлоте - бафера производ "Centrometal", тип CAS 1501 Ø1200мм x=2100мм В=1450 лит., предвиђен за радни притисак до 6 бар, и радне температуре до 90оЖ, или сл. карактеристика - бафер је снабдевен са прикључцима: четири прикључка - ДН32 са прирубницама, испуст-5/4" и 2 прикључка-1/2" (за сензоре) - бафер је заштићен од корозије са спољне и унутрашње стране основном анткорозивном бојом - бафер је изолован стакленом вуном дебљине 50мм, и обложен Ал-лимом			

	дебљине 1 мм. - бафер се поставља на челично постолје према детаљима испоручиоца акумулатора	КОМ.	1	
7	Nabavka, isporuka i montaža automatskog omekšivača vode proizvod "Hoval" ili sl.karakteristika. Omekšivač je kabinetetskog tipa, i sastoji se: - Kolone omekšvača smeštene u posudi za rastvor tabletne soli. Kapacitet 116 m ³ /1odH. Maksimalni protok 1000 lit/h. NP10, maksimalna temperatura 43oC. - posude za rastvor tabletne soli, zapremine 25 lit. - automatske ventilske glave, Priključak 1". Priključak za odvod otpadne vode 3/8" - mikrofiltera sa perivoom patronom poroziteta 50 µm - ventil za ograničenje nadpritisaka, vodomjer, prateća creva za povezivanje navedenih elemenata. Stavkom obuhvaćeno i pakovanje tabletne soli NaCl za dve početne regeneracije.	КОМ.	1	
8	Набавка, испорука и монтажа циркулационе пумпе, производ "Grundfos" или слично, комплет са спојно запривним материјалом, следећих карактеристика: систем: котао радни флуид: топла вода Tip: MAGNA 3 25-40 Потребан проток: 3.4 m ³ /h Потребан напор: 28.2 kPa Ел.приклjučak: N = 56 W, U=1x230V, 50Hz Приклjučak: DN25	КОМ.	1	
9	Набавка, испорука и монтажа трокраког вентила са електромоторним погоном, комплет са прирубницама и контраприрубница, спојно запривним материјалом, производ "Siemens" Немачка или сл.карактеристика. Комплет са електромоторним погоном. Следећих димензије: VXG44.32-16+SQS65.5, PN16, DN32, Kvs 16, NP16, 3.64kPa,	КОМ.	1	
10	Набавка, испорука и монтажа лоптастих вентила, на војни спојем, комплет са спојно запривним материјалом, следећих димензија:	КОМ.	1	

	DN40 PN16	ком.	6		
11	Набавка, испорука и монтажа одвајача нечистоће, навојни спој, комплет са спојно заптивним материјалом, следећих димензија: DN40 PN16	ком.	2		
12	Антивибрационе спојке за спој опреме (пумпе, расхладни агрегати) са цевоводима израђене од EPDM гуме са прирубницама. Уз спојке се испоручују две контра прирубнице, два дихтунга, комплет вијака, навртки и подлошки. Антивибрационе спојке су у изведби са уграденим шипкама за ограничење издужења и омогућавањем бочних померања. Радни флуид вода и гликол вода 30%. Називни притисак NP 10, следећих димензија: DN40	ком.	2		
13	Набавка, испорука и монтажа одзрачне посуде комплет са преливним водом и славином DN15, следећих димензија: DN 65x150 mm	ком.	4		
14	Термометри стаклени са месинганом чауром и муфом за уградњу на цевовод. Показивање 0-60°C	ком.	8		
15	Манометри са манометарском пролазном славином. Показивање: 0-10 bar	ком.	8		
16	Набавка, испорука и монтажа славине за испуст са капом и ланцем, следећих димензија: R 1/2", NP6	ком.	4		
17	Набавка, испорука и монтажа црних бешавних цеви, према SRPS EN 10297-1 i SRPS EN 10220. Стандард изrade: SRPS EN 10216-2 Материјал изrade: Č.1212 Ø 48,3x3,25 (DN40)	m	45		
18	Помоћни материјал за монтажу челичних цеви, као што су лукови, редукције, рачве, електроде, технички гасови, односно енергија. Узима 40% од вредности цеви.	%	40		
19	Чишћење од рђе и минизирање са два премаза свих цеви и елемената за ношење цевовода и опреме. Пошто се заштитни слој добро осуши видне	m ²	7		

	делове цевне мреже и носача офорбати бојом отпорном на радној температуре 120°Ц у тону према избору инвеститора				
20	Набавка материјала и изолација цеви грејне инсталације самогасивим изолационим цевним плаштом у комплету са материјалом за спајање (лепило и траке) Произвођач:"Armacell"" или другог производа истих карактеристика Тип:Armaflex XG Коефицијент топлотне проводљивости: 0,04 W/mK Температурни распон: -50°C do +105°C DN40 (13mm) XG-40x048	M	45		
21	Разделник / сабирник топле воде израђен од челичних цеви и два сферична данца, са свим потребним приклучцима и ослонцима очишћен и минизиран у комплету са термоизолацијом "Armaflex XG" плочом дебљине 30мм . Уз сабирник са потребним димензијама су и прирубнички приклучци према графичкој документацији. Материјал: Č.0361 Систем: топла вода димензије: DN65, L=1200 mm приклучци: 2xDN40, 1xDN20	ком.	2		
22	Набавка, испорука и монтажа славине за пуњење и пражњење цевне мреже. Радни флуид вода и гликол вода 30%. Називни притисак NP 10.Максимална температура 100 °Ц Производ "Heimeier" или сличан, следећих димензија: DN15 (1/2")	ком.	2		
	DN20 (3/4")	ком.	1		
23	Набавка и монтажа фабричких носача и ослонаца цевовода израђених од поцинкованих челичних профилса завареним или навојним везама и подешавањем висине. Произвођач: "Hilti" или слично	кг.	125		
24	Набавка, испорука и монтажа алумујумских противкишних жалузина, са заштитном мрежицом, производ "Trox" или слично. улазна: AWK 297x297mm	ком.	1		
25	Апарат за гашење пожара: са сувим прахом - tip S-6 са CO2 - тип: CO2-5	ком.	2.00		
		ком.	1.00		

26	Табла упозорења				
	КОТЛАРНИЦА	ком.	1.00		
	ЗАБРАЊЕН ПРИСТУП ОТВОРЕНИМ ПЛАМЕНОМ	ком.	1.00		
	ОБА ВЕЗНА УПОТРЕБА АЛАТА КОЈИ НЕ ВАРНИЧИ	ком.	1.00		
27	Набавка и монтажа аксијалног вентилатора, свим потребним материјалом за монтажу. Систем Vi-1, Производ: "S&P" тип: HCFB/4-250/H-A+REB-4+PER-250CN или сл. карактеристика: Техничке карактеристике: - количина ваздуха $L = 641 \text{ m}^3/\text{h}$ - расположиви напор $H = 39.9 \text{ Pa}$ - тежина: 5kg - број обртја $n = 1330 \text{ min}^{-1}$ - ел.снага и прикључак $N = 76\text{W}, 1,6 \text{ A}/230\text{V}/1\text{ph}/50\text{Hz}$	ком.	1		
28	Испорука и монтажа сензора спољње температуре производ "Danfoss" тип ESM10 или истих карактеристика другог производа	ком.	1		
29	Испорука и монтажа цевног сензора температуре воде, производ "Danfoss" тип ESMU 100 за уградњу у бојлер или истих карактеристика другог производа				
	- бакарни цеп за монтажу цевног сензора	ком.	9		
30	Испорука и монтажа цевног сензора температуре воде, производ "Danfoss" тип ESMU250 за уградњу у бојлер или истих карактеристика другог производа				
	- бакарни цеп за монтажу цевног сензора	ком.	1		
31	Испорука и монтажа електронског регулатора тип ECL310 производ "Danfoss" са свим потребним програмским картицама и додацима за ECL				

	или истих карактеристика другог произвођача				
	- електронски регулатор води гране радијаторског грејања, СТВ	ком.	1		
32	У оквиру монтажних радова обухваћени су пратећи грађевински радови на монтажи опреме, као што је пробијање отвора за пролаз цеви кроз зидове, и њихово довођење у првобитно стање.	пауш.	1		
Б.	УКУПНО КОТЛАРНИЦА				
В.	ИНСТАЛАЦИЈА РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА				
1.	Набавка, испорука и монтажа циркулационе пумпе, производ "Grundfos" или слично, комплет са спојно запривним материјалом, следећих карактеристика: систем: радијаторско грејање радни флуид: топла вода Тип: ALPNA2 L 25-130 Потребан проток: 2,4 m ³ /h Потребан напор: 27,4 kPa Ел.приклучак: N = 50 W, U=1x230V, 50Hz Приклучак: DN25	ком.	2		
2.	Набавка, испорука и монтажа трокраког вентила са електромоторним погоном, комплет са прирубницама и контраприрубница, спојно запривним материјалом, производ "Siemens" Немачка или сл. карактеристика. Комплет са електромоторним погоном. Следећих димензије: VXG44.25-10+SQS65.5, PN16, DN25, Kvs 10, NP16, 4,95kPa,	ком.	1		
3	Набавка, испорука и монтажа регулационог вентила производ "Tout & Andersson" или одговарајући, са предрегулацијом и приклучцима за диференцијални манометар, навојни спој, комплет спојно запривним материјалом. Следеће димензије: STAD 40, NP6	ком.	1		
4	Набавка, испорука и монтажа лоптастих вентила, навојни спојем, комплет са спојно запривним материјалом, следећих димензија:				

	DN40 PN16	КОМ.	7		
5	Набавка, испорука и монтажа одвајача нечистоће, навојни спој, комплет са спојно запттивим материјалом, следећих димензија: DN40 PN16	КОМ.	1		
6	Антивибрационе спојке за спој опреме (пумпе, расхладни агрегати) са цевоводима израђене од EPDM гуме са прирубницама. Уз спојке се испоручују две контра прирубнице, два дихтунга, комплет вијака, навртки и подлошки. Антивибрационе спојке су у изведби са уграђеним шипкама за ограничење издужења и омогућавањем бочних померања. Радни флуид вода и гликол вода 30%. Називни притисак NP 10, следећих димензија: DN40	КОМ.	4		
7	Набавка, испорука и монтажа одзрачне посуде комплет са преливним водом и славином DN15, следећих димензија: DN 65x150 mm	КОМ.	2		
8	Термометри стаклени са месинганом чауром и муфом за уградњу на цевовод. Показивање 0-60°C	КОМ.	2		
9	Манометри са манометарском пролазном славином. Показивање: 0-10 bar	КОМ.	2		
10	Набавка, испорука и монтажа славине за испуст са капом и ланцем, следећих димензија: R 1/2", NP6	КОМ.	2		
11	Набавка, испорука и монтажа црних бешавних цеви, према SRPS EN 10297-1 i SRPS EN 10220. Стандард изrade: SRPS EN 10216-2 Материјал изrade: Č.1212				
	Ø 48,3x3,65 (DN40)	м	45		
	Ø 42,4x3,25 (DN32)	м	40		
	Ø 33,7x3,25 (DN25)	м	75		
	Ø 26,9x2,65 (DN20)	м	146		
	Ø 21,6x2,35 (DN15)	м	865		

12	Помоћни материјал за монтажу челичних цеви, као што су лукови, редукције, рапче, електроде, технички гасови, односно енергија. Узима 50% од вредности цеви.	%	40		
13	Чишћење од рђе и минизирање са два премаза свих цеви и елемената за ношење цевовода и опреме. Пошто се заштитни слој добро осуши видне делове цевне мреже и носача офарбати бојом отпорном на радној температуре 120°Ц у тону према избору инвеститора	m ²	90		
14	Набавка материјала и изолација цеви грејне инсталације самогасивим изолационим цевним плаштом у комплету са материјалом за спајање (лепило и траке) Произвођач:"Armacell"" или другог производа истих карактеристика Тип:Armaflex XG Коефицијент топлотне проводљивости: 0,04 W/mK Температурни распон: -50°C do +105°C DN40 (13mm) XG-40x048	m	45		
15	Испорука и монтажа алуминијумски чланкасти радијатори, производ "GLOBAL" или сл., укључујући и радијаторске дихтуnge и спојнице модел VOX 600-температуарски режим 80/60°C - номинална топлотна снага ребра: $Qg = 185 \text{ W-}20^\circ\text{C}$ - осно растојање приклучка A =600 mm - вис. x шир. x дуб.= 690 x 80 x 95 mm	чл.	218		
16	Испорука и монтажа алуминијумски чланкасти радијатори, производ "GLOBAL" или сл., укључујући и радијаторске дихтуnge и спојнице модел VOX 500-температуарски режим 80/60°C - номинална топлотна снага ребра: $Qg = 161 \text{ W-}20^\circ\text{C}$ - осно растојање приклучка A =500 mm - вис. x шир. x дуб.= 590 x 80 x 95 mm	чл.	68		
17.	Испорука и монтажа термостатски радијаторски вентила, са континуалним предподешавањем, навојни, PN10, тмац=120°Ц. Вентил има следеће функције: контролна, предподешавање протока и затварање. Кућиште од месинга, заптивно седиште EPDM. Тело вентила према следећим захтевима:- KEYMARK сертификовано и тестирано према DIN EN 215.				

	Произвођач: IMI Hydronic-HEIMEIER; тип вентила: Calipso Exact или истих карактеристика другог производа DN15 (1/2")	ком.	55		
18.	Испорука и монтажа термостатске главе тип Б које се користе за индивидуалну контролу просторне температуре -термостатске главе су заштићене од краје, отпорност на савијање термостатске главе је мин. 1000 Н, подешавање температуре се врши са специјалним кључем без демонтаже заштитне капе, заштитна капа се може бесконачно окретати. -термостатске главе су континуално пропорционални контролери (П контролери) који не захтевају енергију. -они не траже електрично повезивање или други извор енергије	компл.	55		
19.	Набавка, испорука и монтажа правих радијаторских навијака карактеристика сличних као производ "Heimeier & TA": DN15 (1/2")	ком.	55		
20.	Набавка, испорука и монтажа одзрачног вентила за монтажу на радијаторе ДН10, ПН6.	ком.	55		
21.	Набавка, испорука и монтажа славине за испуст са капом и ланцем, следећих димензија: R 1/2", NP6	ком.	55		
22.	Испорука и монтажа чепова за радијаторе	ком.	55		
23.	Испорука и монтажа преструјног вентила, производ "Danfoss" или еквивалентно, тип A VDO, следећих димензија: AVDO DN15	ком.	1		
24.	Набавка, испорука и монтажа конзола за ношење, за следеће типове радијатора: Global, VOX600 , VOX500	ком.	110		
25.	Завршни радови, поновно пуњење инсталације, испитивање и регулација инсталације.	пауш.	1		
26.	У оквиру монтажних радова обухваћени су пратећи грађевински радови на монтажи опреме, као што је пробијање отвора за пролаз цеви кроз зидове, и њихово доношење у првобитно стање.	пауш.	1		
В.	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА				

Г.	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА СТВ				
1	<p>Постојећи вертикални бојлер, произвођач :"Termorad", тип BT-280, капацитета 280л се задржава.</p> <ul style="list-style-type: none"> - емајлиран са унутрашње стране - запремина резервоара 280л - макс..погонски притисак 10 bar - макс.температура воде 85°С - са угађеним ел.грејачем од 6 kW угађеним у прикључак за грејну патрону - прикључци за хладну и топлу воду R1 - циркулациони прикључак R3/4 - полазни и повратни прикључак R1 - димензије са изолацијом D= 660 mm, h= 1750 mm - са атестом за СТВ - са челичним постољем на које се монтира бојлер висине 30цм, антикорозивно заштићено и офорбано у боју по избору инвеститора двоструким премазом 				
2.	<p>Набавка, испорука и монтажа циркулационих пумпи, производ "Grundfos" или слично, комплет са спојно запривним материјалом, следећих карактеристика:</p> <p>систем: СТВ</p> <p>радни флуид: топла вода</p> <p>Тип: UPS 15-14 В PM DE</p> <p>Потребан проток: 0,27 m³/h</p> <p>Потребан напор: 5,839 kPa</p> <p>Ел.прикључак: N = 6 W, U=1x230V, 50Hz</p> <p>Прикључак: DN15</p>	КОМ.	1		
3.	Напомена – пумпа рекуперације обрађена ВИК пројектом	-	-		
4.	Набавка, испорука и монтажа лоптастог вентила, навојни спој, комплет са спојно запривним материјалом, следећих димензија:				

	DN15	ком.	12		
5.	Набавка, испорука и монтажа регулационог вентила производ "Tour & Andersson" или одговарајући; са предрегулацијом и прикључцима за диференцијални манометар, навојни спој, комплет спојно заптивним материјалом. Следеће димензије: STAD 20, R 5/4", NP6	ко м.	1		
6.	Набавка, испорука и монтажа одвајача нечистоће, навојни спој, комплет са спојно заптивним материјалом, следећих димензија: DN20 PN16	ком.	2		
7.	Набавка, испорука и монтажа неповратног вентила, навојни спој, комплет са спојно заптивним материјалом, следећих димензија: DN20	ко м.	2		
8.	Антивибрационе спојке за спој опреме (пумпе, расхладни агрегати) са цевоводима израђене од EPDM гуме са прирубницама. Уз спојке се испоручују две контра прирубнице, два дихтунга, комплет вијака, навртки и подлошки. Антивибрационе спојке су у изведби са уградњеним шипкама за ограничење издужења и омогућавањем бочних померања. Радни флуид вода и гликол вода 30%. Називни притисак NP 10, следећих димензија:				
	DN20	ком.	2		
9.	Набавка, испорука и монтажа одзрачне посуде комплет са преливним водом и славином DN15, следећих димензија: DN 40x150 mm	ком.	2		
10.	Набавка, испорука и монтажа славине за испуст са капом и ланцем, следећих димензија: R 1/2", PN6	ком.	2		
11.	Испорука и монтажа аутоматских одзрачних вентила DN15	ко м.	2		
12.	Набавка, испорука и монтажа термометра у месинганом заштитном кућишту. - показивање 0-120°C	ком.	4		
13.	Набавка, испорука и монтажа манометра у месинганом заштитном кућишту, са трокраком славином.: - показивање 0-6 bara	ком.	4		

14.	Набавка, испорука и монтажа црних бешавних цеви, према SRPS EN 10297-1 i SRPS EN 10220. Стандард изrade:SRPS EN 10216-2 Материјал изrade: Č.1212 Ø 26,9x2,65 (DN20)	m	40		
15.	Помоћни материјал за монтажу челичних цеви, као што су лукови, редукције, рапчве, електроде, технички гасови, односно енергија. Узима 50% од вредности цеви.	%	40		
16.	Чишћење и темељно фарбање челичних цеви пре постављања термоизолације бојом отпорном на повишену температуру	m ²	4		
17.	Набавка материјала и изолација цеви грејне инсталације самогасивим изолационим цевним плаштот у комплету са материјалом за спајање (лепило и траке) Произвођач:"Armacell"" или другог производа истих карактеристика Тип:Armaflex XG Коефицијент топлотне проводљивости: 0,04 W/mK Температурни распон: -50°C do +105°C DN20 (13mm) XG-20x026	m	40		
18.	Набавка и монтажа фабричких носача и ослонаца цевовода израђених од поцинкованих челичних профилса завареним или навојним везама и подешавањем висине. Произвођач: "Hilti" или слично	kg.	15		
19.	Набавка, испорука и монтажа полифосфатног дозатора. Проузвођач "AQUAMAX" тип Dosamax 100 или сл.карактеристика	ком.	1		
20.	Испитивање свих инсталација	пауш.	1		
Г.	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА СТВ				
Д.	ИНСТАЛАЦИЈА СПЛИТ СИСТЕМА				
	НАПОМЕНА :				
	- Радове извести према техничким упутствима и захтевима производа сплит система и пројектној документацији. Тип каблова усвојити према техничком упутству производа и важећим				

	прописима.				
	<p>- Предмером обухваћено пробијање отвора на спољним зидовима и кроз гипсане прегrade ради проласка фреонских цеви. Није обухваћено евентуално довођење у првобитно стање. <u>Предмером обухваћено обезбеђивање противпожарно заптивање продора цеви у случају по требе.</u></p>				
1.	<p>Набавка, испорука и монтажа сплит зидне инверторске јединице (унутрашња и спољна) у верзији топлотна пумпа, са директном експанзијом, заједно са елементима за постављање, заједно са енергетским кабловима за повезивање спољашње и унутрашње јединице, са даљинским управљачем, производ "Toshiba" или слично, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип унутрашње јединице: RAS-13SKV2-E – зидна, ком 1 - тип спољашње јединице: RAS-13SA V2-E, ком 1 - расхладни капацитет: 3,5 kW - грјежни капацитет: 4,2 kW - снага: 0,7 / 0,8 kW (1/220 - 240V/50Hz) - опсег рада хлађења (сп. темп.): -10°C / 46°C - опсег рада грејања (сп. темп.): -15°C / 18°C - димензије унутрашње јединице (HxWxD): 275x205x790mm/ 9kg - димензије спољашње јединице (HxWxD): 550x780x290mm / 39kg <p>Комплет са даљинским управљачем, ожичењем између спољне и унутрашње јединице, и хидрауличком везом (бакарне цеви и изолација) између спољне и унутрашњих јединица. Просечна удаљеност спољне и унутрашње јединице 15 м.</p> <p>Обу хваћено пуњење инсталације P410A</p> <p>Енергетска ознака (хлађење/грејање) A++/A+</p> <p>Систем се састоји од једне спољне и једне унутрашње јединице.</p>	комплет	5		
2.	Набавка, испорука и монтажа сплит зидне инверторске јединице (унутрашња и спољна) у верзији топлотна пумпа, са директном експанзијом, заједно са елементима за постављање, заједно са енергетским кабловима за повезивање спољашње и унутрашње јединице, са даљинским управљачем, производ "Toshiba" или слично, следећих карактеристика:				

	<ul style="list-style-type: none"> - тип унутрашње јединице: RAS-22SKV2-E – зидна, ком 1 - тип спољашње јединице: RAS-22SA V2-E, ком 1 - расхладни капацитет: 6 kW - грејни капацитет: 7 kW - снага: 1,99 / 2,05 kW (1/220 - 240V/50Hz) - опсег рада хлађења (сп.темп.): -10°C / 46°C - опсег рада грејања (сп.темп.): -15°C / 18°C - димензије унутрашње јединице (HxWxD): 320x1050x228mm / 13kg - димензије спољашње јединице (HxWxD): 550x780x290mm / 41kg <p>Комплет са даљинским управљачем, ожичењем између спољне и унутрашње јединица, и хидрауличком везом (бакарне цеви и изолација) између спољне и унутрашњих јединица. Просечна удаљеност спољне и унутрашње јединице 15 м. Обу хваћено пуњење инсталације P410A Енергетска ознака (хлађење/грејање) A++/A+ Систем се састоји од једне спољне и једне унутрашње јединице.</p>	КОМПЛЕТ	4	
3.	Набавка, испорука и монтажа полиетиленских цеви типа "DURA - PEX Red sticks", производ "Nibco" или еквивалентно за потребе конденз мреже. Ставком обухваћени фазонски елементи, елементи за ослањање и потрошни материјал за монтажу и спајање. DN20	M	25	
4	Набавка, испорука и монтажа заштитне челичне цеви у којој ће бити постављена флексибилна црева од конденза. Цеви се монтирају уз фасаду и спуштају до нивоа тротоара.	M	20	
5	Набавка и испорука носача за спољашње сплит јединице. Носачи се постављају на зид објекта.	КГ.	100	
Д.	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА СПЛИТ СИСТЕМА			
Б.	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ВЕНТИЛАЦИЈЕ			

1	Кухињска напа, са уградјена два вентилатора, неповратном клапном, перивим филтером и осветљењем. Систем Vi-2, Тип:HP 60 N Bi Количина ваздуха: L = 130 / 130 / 180 m ³ /h Снага електромотора: Pm = 0.260KW	КОМ.	1		
2.	Алуминијумске фасадне жалузине за свеж и отпадни ваздух, производ „Trox“, тип AWK или сл. следећих димензија: AWK 147x147	КОМ.	1		
3.	Равни и фазонски делови канала и пленума за ваздух од поцинкованог лима, везни делови у инсталацији, комплет са прирубницама, заптивним материјалом, вешалицама, држачима и вијцима. Дебљина лима је у зависности од веће стране пресека канала. Плаћа се рад, алат и материјал по кг. монтираног канала. За канале са већом страном: до 250 mm лим 0,5 mm мец прирубница 30 mm од 251 - 499 mm лим 0,75 mm мец прирубница 30 mm од 500 - 599 mm лим 1 mm мец прирубница 40 mm већа од 1000 лим 1,25 mm мец прирубница 40 mm Спајање лимова (равних и фазонских делова) извести помоћу двоструко повијеног шава и „мец“ профила. Заптивање канала извести помоћу лепљиве траке или гуме. Укупна тежина обухвата тежину правоугаоних канала, колена са усмjerивачима протока, T рачви, X рачви, прелаза, осталих фазонских канала и прелаза као и пленума. Видни делови канала боје се у тону по избору архитекте ентеријера. Плаћа се рад, алат и материјал по кг. монтираног канала.	kg.	2		
4.	Набавка, испорука и монтажа елементима за ношење канала, прирубница и спојно-заптивни елементи канала. Узима се 40% од претходне ставке.	%	40		
5	Флексибилна црева израђена од танког А.л.лима намотавањем, за везу				

	дистрибутивних елемената и канала са шелнама за спајање на оба краја. Просечна дужина по дистрибутивном елементу 1 м, следећих димензија: Ø120	kom.	2		
6.	У оквиру монтажних радова обухваћени су пратећи грађевински радови на монтажи опреме, као што је пробијање отвора за пролаз канала кроз зидове, и њихово довођење у првобитно стање.	pauš.	1		
Б.	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ВЕНТИЛАЦИЈЕ				
E.	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
1	Припремни радови, који обухватају: * упознавање са пројектном документацијом, провера синхронизованости главног пројекта са осталим инсталацијама и усклађивање свих радова у току извођења. * израда пројекта припремних радова за потребе организације грађилишта и монтаже опреме за вертикални и хоризонтални транспорт на грађилишту (кран, дизалица, транспортна колица и сл.) * Припремни радови у циљу обезбеђења грађилишта, припрема магацина за материјал и алат, просторија за смештај особља за вођење објекта, доношење алата и материјала до места монтаже и сл. * узимање потребних мера * грађевински радови који се могу јавити у току извођења	паушал	1		
2	Завршни радови који обухватају: * испирање инсталације * проба инсталације на хидраулички притисак са израдом записника * проба инсталације на страни хладне и топле воде * постављање регулационих елемената у предвиђени положај, са провером параметара * урегулисање инсталације са водене стране * урегулисање инсталације са ваздушне стране са израдом записника * мерење ултразвучним мерачем и провера протока * прибављање атеста о нивоу буке * испитивање функционалности комплетних кругова аутоматике са израдом				

	<p>записника</p> <ul style="list-style-type: none"> * мерење термотехничких параметара од стране овлашћеног лица, са израдом записника и чек листе. * означавање инсталације (натписне плочице, смерови и сл.) * Пуштање у погон опреме коју испоручује извођач. * Асистирање приликом пуштања у погон опреме коју обезбеђује Инвеститор, а монтира извођач. Пуштање у погон врши овлашћено лице испоручиоца опреме. * израда упутства за руковање и одржавање * Учешће представника извођача радова при техничком пријему. * Примопредаја објекта и коначан обрачун након пријема употребне дозволе. * Рашчишћавање и уклањање постављених просторија извођача (магацини, контејнери, радионице и сл.). * израда пројекта изведеног стања 	паушал	1		
УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					

	<i>Предмет ЈН Опис позиције радова</i>	Јединица мере	Количин а	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
	Опште напомене: Позиције овог предмета обухватају комплетну набавку, транспорт, испоруку са потребним атестима и сертификатима и монтажу испорученог и потребног материјала. Такође подразумева повезивање каблова на оба краја (инсталације и уређаја), са потребним мерењима, регулисањем, испробавањем и пуштањем у рад као и отклањањем свих евентуалних штета током извођења радова као и отклањањем недостатака и кварова у гарантном року. Позиција у предмету подразумева дневно уклањање отпада и шута који се појави приликом извођења радова и одношење-одвожење на градилишну депонију или место које одреди				

	претставник инвеститора удаљено до 5km. Ситан инсталациони материјал подразумева уградне разводне узидне пластичне кутије (такође и за "Кнауф"), потребне ОГ разводне кутије, лuster клеме, изолир траку, кабловске обујмице, гипс материјал за фиксирање опреме, кабловске стопице, завртњеве, подлошке, тииплове и друго. Сав материјал треба да буде без халогена.			
	НАПОЈНИ ВОДОВИ 1.00.			
1.	Испорука, полагање и повезивање кабла у зиду испод малтера, типа N2XH-J 4x70+50mm ² од КРК до ГРО, .	м	10	
2.	Испорука, полагање и повезивање кабла у зиду испод малтера, типа N2XH-J 5x6mm ² од ГРО до разводних ормана	м	250	
	РАЗВОДНИ ОРМАНИ 2.00.			
1.	Израда, испорука и уградња главног разводног ормана ГРО. Орман мора бити у кућишту од незапаљивих материјала или материјала која не помажу горење. У орману је уграђена следећа опрема: - 1 ком. главни прекидач AS 150 A, трополни заштитни нисконапонски компакни прекидач са електромагнетним даљинским окидачем и тастером за хаваријско искључење - 1 ком. ЗУДС 40/0,3A - 12 ком. аутоматски осигурач 32A - 15 ком. аутоматски осигурач 16A - 5 ком. аутоматски осигурач 10A - 3 ком. сигналне лампице 230V AC. -сав остали ситан монтажни материјал	ком	1	

2.	Израда, испорука и уградња разводног ормана спрата РТ-1, РТ-2 и РТ-К. Орман мора бити у кућишту од незапаљивих материјала или материјала која не помажу горење. У орману је уградјена следећа опрема: -1 ком. гребенasti прекидач 40A -1 ком. ЗУДС 40/0,3A -20 ком. аутоматски осигурач 16A -5 ком. аутоматски осигурач 10A -сав остали ситан монтажни материјал				
		КОМ	3		
3.	Израда, испорука и уградња разводног ормана РТ-кот. Орман мора бити у кућишту од незапаљивих материјала или материјала која не помажу горење. У орману је уградјена следећа опрема:-1 ком. гребенasti прекидач 40A-1 ком. ЗУДС 40/0,3A-10 ком. аутоматски осигурач 16A-3 ком. аутоматски осигурач 10A-сав остали ситан монтажни материјал				
		КОМ	1		
.	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ТЕРМИЈЕ 3.00				
1.	Испорука материјала и израда инсталације сијаличног места проводником типа N2XH-J 3x1,5 mm ² , просечне дужине 7 м, положеног у зиду испод малтера са испоруком и уградњом разводних кутија.				
		КОМ	125		
2.	Испорука и уградња обичног микро прекидача.				
		КОМ	22		
3.	Испорука и уградња серијског микро прекидача.				
		КОМ	8		
4.	Испорука и уградња наизменичног микро прекидача.				
		КОМ	24		

5.	Испорука материјала и израда инсталације монофазног прикључног места проводником типа N2XH-J 3x2,5 mm ² , просечне дужине 8 m, положеног у зиду испод малтера са испоруком и уградњом разводних кутија и монофазне микро прикључнице са поклопцем и елементом за механичко затварање.				
		КОМ	93		
6.	Испорука материјала и уградња монофазне микро прикључнице са поклопцем и елементом за механичко затварање.				
		КОМ	35		
7.	Испорука материјала и уградња монофазне микро прикључнице.				
		КОМ	56		
8.	Испорука материјала и уградња OG монофазне прикључнице.				
		КОМ	2		
9.	Испорука материјала и израда инсталације трофазног прикључног места проводником типа N2XH-J 5x2,5 mm ² , просечне дужине 14 m, положеног у зиду испод малтера.				
		КОМ	2		
10.	Испорука материјала и уградња трофазне микро прикључнице.				
		КОМ	2		
11.	Испорука материјала и израда инсталације контроле аутоматизације осветљења према времену дана, интервалу одржавања, коришћењу просторије или количини дневног светла проводником типа N2XH-J 5x1,5 mm ² , положеног у зиду испод малтера са испоруком и уградњом разводних кутија.				
		М	400		

	СВЕТИЉКЕ И СИЈАЛИЦЕ 4.00.				
1.	Набавка, испорука и уградња: Надградна LED светиљка, са електронским напајањем Ламбда=0.95, укупне улазне снаге 20.4 W, ефикасности 96 lm/W, тело и дифузор светиљке израђени су од поликарбоната (PC), електричне класе I, степена заштите IP65, механичке заштите IK10, LED извор светла температуре боје 4000K, 1900lm , индекса репродукције боје CRI < 80, 50000 радних сати до опадања светлосног флуksa на 70% назначене вредности при температури од 25 ⁰ C, димензија Ø300 x 101 mm, тежине 1.45kg. Произвођач Zumtobel или одговарајућа.				
		КОМ	36		
2.	Набавка, испорука и уградња: Надградна LED светиљка са електро напајањем, укупне снаге 28 W. Излазни флукс светиљке 3740lm, ефикасност 134lm/W. Поврат боја Pa>80, температура боје 4000K. Животни век светиљке 50000 радних сати пре него што флукс опадне на 85% номиналне вредности. Дистрибуција светлости преко четвртастих сочива који смањују фактор бљештања на UGR < 16. Димензије светиљке 1200 x 300 x 52 mm, маса 7kg. Произвођач Zumtobel или одговарајућа.				
		КОМ	33		
3.	Набавка, испорука и уградња: Надградна LED светиљка, са електро напајањем, укупне снаге 28 W. Излазни флукс светиљке 3740lm, ефикасност 134lm/W. Поврат боја Pa>80, температура боје 4000K. Животни век светиљке 50000 радних сати пре него што флукс опадне на 85% номиналне вредности. Дистрибуција светлости преко четвртастих сочива који смањују фактор бљештања на UGR < 16. Димензије светиљке				

	600 x 600 x 52 mm, маса 6.64кг. Произвођач Zumtobel или одговарајућа.			
		КОМ	56	
	ИНСТАЛАЦИЈА ПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА 5.00.			
1.	Испорука материјала и израда инсталације нужног светла проводником типа N2XH-J 3x1,5 mm ² , просечне дужине 7 m, положеног у зиду испод малтера са испоруком и уградњом разводних кутија.			
		КОМ	25	
2.	Набавка, испорука и уградња: Надграђена антипаник светиљка са ЛЕД извором светла, 6500K, светлосног флукса 200lm, укупне улазне снаге свјетиљке 5.6W, резимом рада у приправном моду, аутономије 3h, тело светиљке и дифузор израђени од поликарбоната, степена механичке заштите 65, IK03, класа електричне изолације II, могућност "пролазног" ожичења, димензија 350x100x80mm, тезине 0.78kg. Произвођач ЗУМТОБЕЛ, или одговарајућа.			
		КОМ	25	
	ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА 6.00.			
1.	Испорука материјала и уградња одмах поред GRO шине за изједначење потенцијала "SIP"			
		КОМ	1	
2.	Испорука материјала, уградња и повезивање проводника за изједначење потенцијала N2XH-J 1x16 mm ² од "SIP" до PEN проводника, громобранског уземљивача, КРК ормана, улазне водоводне цеви, кабловских регала, цеви за централно грејање и осталих металних маса. Позиција обухвата повезивања на оба краја, као и сви остали потребни материјал (шелне, обујмице...).			

		m	50		
.	ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА 7.00				
1.	Испорука и уградња траке FeZn 25x3 mm за израду прихватног система на крову. Одводи се постављају на одговарајућим држачима на слемену и кров у покривеном пластифицираним самоуклапајућим челичним лимом (имитација црепа), на растојању 1м један од другога.				
2.	Испорука и уградња траке FeZn 25x3 mm за израду одвода на зидовима. Одводи се постављају на одговарајућим држачима за зид од опеке, на растојању 1м један од другога. Одводи се завршавају се код мерног места.	m	140		
3.	Испорука и уградња стезаљке за хоризонтални олук.	m	30		
4.	Испорука и уградња стезаљке за вертикални олук.	ком	8		
5.	Испорука и уградња укрсног комада.	ком	8		
6.	Испорука и уградња укрсног комада са кутијом за мерни спој.	ком	8		
7.	Испитивање громобранског уземљивача пре почетка радова.	ком	1		
.	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ 8.00				
1.	Демонтажа постојеће електричне и громобранске инсталације,				

	сортирање и предаја инвеститору.				
		КОМ	1		
2.	Преглед и испитивање електричне и громобранске инсталације и издавање атеста о исправности.				
		КОМ	1		
	УКУПНО ЕЛЕТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				

	<i>Предмет ЈН Опис позиције радова</i>	<i>Јединица мере</i>	<i>Количин а</i>	<i>Јединична цена без ПДВ-а</i>	<i>Укупна цена без ПДВ-а</i>
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
	1 ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
1.	Демонтажа постојеће телефонске инсталације у објекту (прикључна кугија, телефонске утичнице, инсталација, каналице и сл.) Опрему очистити и одложити на место које одреди инвеститор.	пауш	1		
2.	Лимени узидни телефонски орман тип РТО-ЧА2 дим. 330x150x80мм. Орман је опремити са 1 раставном реглетом 10x2 (за завршетак приводног кабла) и 1 ранжирном реглетом 10x2 (за завршетак унутрашње инсталације). Орман уземљити на најближу сабирницу за изјадначавање потенцијала каблом 1x16мм2.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију.	КОМ	1		
3.	Телефонска утичница типа RJ11/4пина. Утичница се монтира у				

	већ постављену дозну у зиду.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију.	ком	2		
4.	Инсталациони кабла (са омотачем без халогених елемената, не потпомаже горење, не шири пожар и не ствара токсичне гасове) у инсталационим цевима.				
-	J-H(St)H 2x2x0.6mm	м	28		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију.				
6.	Набавка, испорука, полагање савитљивих пластичних цеви, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова. Пластичне цеви су унутрашњег пречника :				
-	16мм	м	25		
7.	Набавка испорука и постављање узидне дозне на местима рачвања и промене правца инсталација. Позиција обухвата дубљење отвора у зиду и оправком зида до завршетка радова.	ком	1		
-	Ø 70мм са поклопцем				
8.	Набавка испорука и постављање узидне дозне на местима постављања телефонских утичница. Позиција обухвата дубљење отвора у зиду и оправком зида до завршетка радова.				
-	Ø 60мм без поклопца	ком	2		
9.	Ситан монтажни материјал и непредвиђени трошкови.	пауш	1		
10.	Завршна електрична мерења и издавање атеста.	пауш	1		

11.	Израда техничке документације изведеног објекта .	пауш	1		
УКУПНО ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА					
	2. ИНСТАЛАЦИЈА СТРУКТУРНОГ КАБЛОВСКОГ СИСТЕМА				
1.	Рек орман 12У/19" назидни - отвори за монтажу вентилатора на крову и на дну (вентилатори се купују посебно), флексибилна конструкција, стаклена врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19", улаз кабла на врху и дну, , носивост 60кг, димензије 600x420x650мм (ШxДxВ). Опремљен са :	ком	1		
-	Patch панел модуларни 19"/1У са 24 RJ-45 УТП кат.6а	ком	1		
-	RJ-45 модул цат.5e, неоклопљен, уградња у преспојни (Patch) панел.	ком	16		
-	Модул за попуњавање празног слота у преспојном (Patch) панелу	ком	8		
-	Ранжирни панел за каблове са поклопцем са предње стране, уградња у 19" рек орман, висине 1ХУ.	ком	3		
-	Полица за смештај мрежног видео рекордера и сл опреме	ком	2		
-	Напојни панел, уградња у 19" рек орман са 6 шуко утичница и прекидачем.	ком	1		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију.				
2.	Инсталациони кабл типа У/ФТП 4x2x0.5 мм цат 5e (са омотачем без халогених елемената, не потпомаже горење, не шири пожар и не ствара токсичне гасове) . Набавка, испорука и полагање у инсталационе цеви већ положене у зид.	м	340		
3.	УТП patch cord кабл кат. 5e дуж. 1м- фабрички направљен и тестиран (доступан у 6 различитих боја), 100% бакар	ком	16		

4.	Двострука утичница 2 x RJ 45 кат 5. за уграђњу у зид. Утичница се испоручује са модулом за монтажу и украсном маском. (у укупну количину укључена и утичница 2xRJ45 за Видео надзор).				
	Набавка, испорука и уграђња.	КОМ	8		
5.	Тестирање и провера линкова након набацивања конектора RJ 45 на оба краја.	КОМ	16		
6.	Набавка, испорука, полагање савитљивих пластичних цеви, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова. Пластичне цеви су унутрашњег пречника :				
-	16мм	М	10		
-	23мм	М	27		
-	36мм	М	52		
7.	Набавка испорука и постављање узидне дозне на местима рачвања и промене правца инсталација. Позиција обухвата дубљење отвора у зиду и оправком зида до завршетка радова.				
-	Ø 70мм са поклопцем	КОМ	6		
8.	Набавка испорука и постављање узидне дозне на местима постављања утичница. Позиција обухвата дубљење отвора у зиду и оправком зида до завршетка радова.				
-	Ø 60мм без поклопца	КОМ	8		
9.	Ситан монтажни материјал и непредвиђени трошкови.	пауш	1		
10.	Завршна мерења за ову врсту инсталација, издавање атеста и	пауш	1		

	мерних листа за сваку утичицу, израда техничке документације изведеног стања и пуштање у рад.				
11.	Израда техничке документације изведеног објекта .	пауш	1		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА					
	3. ИНТЕРФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
1.	Метални разводни орман, за смештај напојне јединице и осталих елеманта система интерфонске инсталације са бравицом и кључем, димензија 300x300x150мм. Орман уземљити на најближу сабирницу за изједначавање потенцијала каблом 1x16мм2.				
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију	ком	2		
2.	Б01ав-ЕН, позивни видео табло са 1 тастером				
-	назидна монтажа				
-	интегрисана микро-звукна комбинација са сопственим појачалом				
-	алуминијумско кућиште са металним тастерима и позлаћеним контактима				
-	600 ТВ линија, дан-ноћ (даљина у колору, ноћу у црно-белом режиму рада), аутоирис, 0,2л				
-	димензије (ВxШxД): 201x128x22мм				
-	Произвођач ТЦС, Србија	ком	1		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
3.	ИВХ3222, видео колор монитор				
-	могућност прикључења тастера за звонце (испред стана)				

-	могућност приказа слике са спратне камере (уз додавање елемента за комутацију)				
-	интегрисан модул за приватност разговора				
-	3.5" ТФТ екран у боји високе резолуције				
-	тастер за отварање врата, тастер за позивање портира				
-	регулација јачине звона уз могућност потпуног искључења				
-	димензије: 250мм x 100мм x 28мм (ВxШxД)				
	Произвођач ТЦС АГ, Немачка	КОМ	2		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
4.	БВС20-СГ, контролни уређај				
-	интегрисан трафо за електричну браву са подешавањем времена отварања				
-	интегрисан временски релеј за степ. светло				
-	интегрисана заштита од кратког споја				
-	дим 90мм x 72мм x 70мм				
	Произвођач ТЦС АГ, Немачка	КОМ	1		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
5.	НГВ1011, додатно напајање				
-	24В/ДЦ 2,5А				
-	димензије: 93 мм x 140мм x 66мм				
	Произвођач ТЦС АГ, Немачка	КОМ	1		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
6.	1ЦО ТЕМПУС, дигитални недељни тајмер				
-	недељни програм				

-	НО/НЦ/ЦОМ контакти				
	Произвођач SCHRACK	КОМ	1		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
7.	БРЕ2, програмабилни релеј				
-	НО/НЦ/ЦОМ контакти				
-	могућност прогр. мода "автоматска врата"				
	Произвођач ТЦС АГ, Немачка	КОМ	1		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
8.	ФВУ1200-СГ, дистрибутер. видео сиг. са 2 излаза				
-	1 видео сигнал дистрибуира на 2 излаза				
-	интегр. појачавачки степен за сваки излаз				
-	дим 90мм x 72мм x 70мм				
	Произвођач ТЦС АГ, Немачка	КОМ	1		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
9.	Тастер за деблокаду електр. прихватника	КОМ	2		
	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
10.	33.1.04.Б, електрични прихватник				
-	импулсни прихватник				
-	поједностављена монтажа				
-	откључава кратким импулсом и остаје откључан до првог следећег отварања врата				
-	напон напајања 9-14В АЦ/ДЦ	КОМ	2		

	Набавка испорука и монтажа и повезивање на инсталацију				
8.	Набавка испорука и увлачење инсталационог кабла у већ постављене пластилчне цеви :				
-	J-H(St)H 2x2x0.8mm	м	55		
-	J-H(St)H 3x2x0.8mm	м	35		
9.	Набавка, испорука, полагање савитљивих пластичних цеви, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова. Пластичне цеви су унутрашњег пречника :				
-	16мм	м	40		
-	23мм	м	15		
10.	Ситан монтажни материјал и непредвидјени трошкови	пауш	1		
11.	Испитивање интерфонског система (инсталација) и пуштање у рад са обуком особља	пауш	1		
12.	Завршна електрична мерења и издавање атеста	пауш	1		
13.	Израда техничке документације изведеног објекта	пауш	1		
УКУПНО ИНТЕРФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:					
4. ИНСТАЛАЦИЈА КДС-а					
1.	Набавка, испорука и монтажа ормана РТВ инсталације, ознаке УО-КДС, димензија 520x440x150мм за смештај активне и пасивне опреме, са бравицом и кључем. Орман је опремљен са 2 утичице за 230Вац/50Хз и потребним монтажним шинама за	кпл	1		

	монтажу опреме. Орман уземљити на најближу сабирницу за изједначавање потенцијала каблом 1x16мм2.			
2.	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију разделника сигнала за унутрашњу монтажу за фреквентни опсег 5-1000МХз, са Ф конектором. Карактеристике разделника ТВ сигнала треба да буду: - 6 излаза, слабљење сигнала 10дБ, сличан типу Телевес Реф. 4534	КОМ	1	
3.	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију РТВ утичнице за фреквентни опсег 5-1000МХз, за уградњу у зид. Слабљење утичнице за ФМ опсег (88-108МХз) је 3дБ, а за у осталом опсегу (5-89МХз и 104-862МХз) слабљење је мање од 0.5дБ. РТВ утичница слична типу Телевес Реф. 5232,	КОМ	5	
4.	Набавка, испорука и полагање коаксијалног кабла са омотачем без халогених елемената, импендансе 75Ω типа: - РГ6/ХФ сличног типу Телевес Реф. 2153 - РГ11/ХФ сличног типу Телевес Реф. 2149	М	135 15	
5.	Набавка, испорука и монтажа на каблове конектора Ф типа за каблове типа: - РГ6, сличног типу Телевес Реф. 4171 - РГ11, сличног типу Телевес Реф. 9349	М	6 1	
6.	Набавка, испорука, полагање савитљивих инсталационих цеви, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова. Инсталационе цеви су унутрашњег			

	пречника:				
-	ПВЦ-С фи 16мм	м	95		
-	ПВЦ-С фи 23мм	м	35		
-	ПЕ цев фи 40мм за увод приводног кабла до 2м ван габарита објекта.	м	8		
7.	Набавка, испорука и постављање инсталационе разводне кутије у зид са дубљењем отвора у зиду и оправком зида до завршних радова:				
-	Ø 60мм без поклопца	ком	5		
-	Ø 70мм са поклопцем	ком	10		
8.	Ситан монтажни материјал и непредвидјени трошкови	пауш	1		
9.	Завршна мерења и издавање атеста и мерних листа за сваку утичницу.	пауш	1		
10.	Израда техничке документације изведеног објекта	пауш	1		
	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА КДС-А				
	5. ИНСТАЛАЦИЈА АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА				
1.	Аналогно адресабилна противпожарна централа са 1 петљом тип Syncro AS KENTEC : - Подржава Хоцхики ЕСП, Аполло, Аргус протоколе. ЛЕД индикатори за 16 зона 2 програмабилне конвенционалне петље за сирене, 5- програмабилних улаза, 3- програмабилна релејна излаза. Велики ЛЦД дисплеј. До 512 додатних програмабилних Сунцро				

	И/О модула. Меморија за до 1000 догадјаја. Веза у мрежи са осталим Сунцро централама (не подржава Сунцро АС Лите) Компабилан са Сунцро Фоус и Виев рипитерима (не подржава Сунцро Ас Лите). Опција за принтер (не подржава Сунцро Ас Лите). У склопу централе је АКУ батерија капацитета 2x 12Vdc / 9Ah. Сертифициран по ЕН54, део 2 и 4.			
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1	
2.	Димно оптички детектор ознака: ALN-EN HOCHIKI следећих карактеристика : Променљиво сочиво: да. Радни напон: 17 – 41Вд.ц. Нискоенергетски режим: 120 μA. Струја у режиму мировања: 400 μA. Струја при аларму: 9.1mA. Комуникациони протокол: Хоцхики ЕСП. Радна температура: -10оЦ до +50оЦ. Температура чувања: -30оЦ до +60оЦ. Максимална влажност: 95%РХ – кондензовање (при 40оЦ). Степен заштите од праха и влаге: ИП42. Боја: слонова кост, бео и црн. Материјал: АБС. Димензије (øxB): 100 / 38. Компабилне основе: УБН-Р/З, УБО-БС, УБО-БСБ, УБО-Р/СЦИ • Сертификати: ЛПЦБ ЕН54: Парт 7, ВдС ЕН54: Парт 7 (Г208037)			
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	31	
3.	Комбиновани вишесензорски димно оптички и температурни детектор тип ACC-EN HOCHIKI• Различити модови омогућавају коришћење различитих сензорских елемената • Компабилан са постојећим ЕСП базама • Две сигналне диоде за видљивост од 360° • Стандардни излаз за паралелне индикаторе Карактеристике: Аналогни мулти сензор. Мод ниске потрошње (туп) Am120. Нормални мод(туп) Am350. Модови рада комбинација димног и топлотног и самостално топлотни самостално димни. Радна температура -10°Ц то			

	+50°C. Температура складиштења -30°C до +60°C. Макс.влашност 95%РХ – Не кондензује на 40°C. Боја: бела и слонова кост.Материјал кућишта АБС. Димензије пречник 100(мм).Компактна база УБН-Р/З. Тежина 100г			
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1	
4.	Подножје - база за монтажу детектора тип YBN-R/3 HOCHIKI са следећом спецификацијом : <ul style="list-style-type: none"> • Терминал : Функција • 1&2 : Лооп + ве • 3 : Уземљење • 4 : Паралелни индикатор • 5&6 : Лооп – ве 			
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	32	
5.	Аналогно адресабилни ручни јављач ТИП НСР-Е HOCHIKI : - садржи црвену ЛЕД са предње стране за информацију о стању.Јединица ради тако што се притисне неломљива пластика која по притиску ствара висок ниво ЕСП прекида омогућавајући пожарној централи да реагује веома брзо.Несаломљива пластична плочица за активирање са могућношћу ресетаСтандард ЛПЦБ ЕН 54-11:2001 Могућност узидне и назидне монтаже			
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	4	
6.	Алармна сирена за монтажу на зид тип CHQ-WS2, HOCHIKI : - адресабилна зидна сирена са напајањем из петље иновативно дизајнирана да омогући велики опсег тонова и јачина до 102dB(A) (± 2 dB(A)) са малом потрошњом струје. Јединица стаје у стандардну базу (УБО-Р/З(РЕД)) или у базу са			

	изолацијом кратког споја (УБО-Р/СЦИ). Сирена је за унуграђу монтажу али са коришћењем WC2-ВПК може се монтирати и споља.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	2		
4.	Инсталациони кабла (са омотачем без халогених елемената, не потпомаже горење, не шири пожар и не ствара токсичне гасове) у инсталационим цевима.				
-	J-H(St)H 2x2x0.8mm	м	520		
-	J-H(St)H 2x2x0.8mm FE180/E30	м	40		
	Набавка испорука и полагање				
5.	Савитљиве пластичне цеви / ХФ, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова. ПВЦ-С цеви су унуграђеног пречника :				
-	16mm	м	235		
	Набавка испорука и полагање				
7.	Неспецифирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...)	пауш	1		
8.	Sitan потрошан материјал.	пауш	1		
9.	Završna električna merenja, izdavanje atesta, izrada tehničke dokumentacije izведеног stanja i puštanje sistema u rad.	пауш	1		
	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА :				
	6. ПРОТИВ ПРОВАЛНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1.	Демонтажа постојеће опреме система против провале	псл	1		

	(алармне централе, шифратора, детектора, инсталације и др.) са чишћењем истих и одлагањем на место које одреди Инвеститор.				
2.	Против провална централа за 32 зоне типа PARADOX SP7000 са следећим карактеристикама: 4-жилни бус за проширење, 16 зонских улаза на плочи или 32 са дуплирањем зона; проширива до 32 зоне, 4 ПГМ излаза на плочи, избор позитивног или негативног окидања, Подржава до 16 ПГМ-ова ,1 алармни релеј, 32 корисни- чке шифре, подржава ГПРС и ГСМ Модуле , ИП Модул ,1.5А импулсно напајање. Лако програмирање путем менија за инсталатере, мастер и шифра за одржавање, бројеви телефона: 3 за мониторинг центар, 5 за личне бројеве, патентирано 2-оптокаплерско коло за бирање – најпоузданiji комуникатор у индустријит директна веза са програмом BabuWare при брзини од 9.6Кбпс, меморија за 256 догађаја, подржава PEM3, подржава RX1 бежични пријемник, као и модул за проширење. У централи уграђен бузер за локални аларм са паник тастера. Централа се уграђује металну кутију димензија 20×25.5×7.6 цм. заједно са резервним напајање (АКУ батерија 12Ah).				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1		
3.	Телефонски преносник аларма				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1		
4.	LCD tastatura do 32 zone, 32-karakterni plavi LCD ekran sa programabilnim nalepnicama. Prikaz alarma u realnom vremenu. Programiranje na ekranu za jednostavno podešavanje sistema. Nadogradnja firmvera u polju preko 307USB i Vinload. Podesivo pozadinsko osvetljenje, kontrast i brzina pomeranja 1 ulaz u zonu				

	tastature 8 tastera sa jednim dodirom 3 panična alarma aktivirana sa tastaturom tip K32 LCD PARADOX.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1		
5.	Инфрацрвени детектор покрета високих перформанси, потпуно дигиталним програмом детекције Парадох-ово Хибридно Цилиндрично-Сферично 1.0” сочиво са трећом генерацијом „3Д Лодиф®” Фреснел-ових сегмената – најквалитетније сочиво у индустрији (12×12 м (40×40 фт.), углом покривања од 90° , и 0.5 м (1.6 фт) до максималног домета (ИР спон без мртвих зона) Не реагује на кућне љубимце до 16 кг. Парадох-ова патентирана Дуална Дигитална Обрада Сигнала уз подешавање у два различита нивоа Опциони паметни зидни/плафонски носач. Дигитална компензација промне температуре. Тример за подешавање Дигиталне Осетљивости са 5 различитих нивоа и ЛЕД индикацијом, Променљива сочива детектора; 90° стандардно сочиво, дуг домет сочиво тип NV 500 PARADOX.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	14		
6.	Детектор лома стакла. Конвенционални релејни релеј солид стате-а. Пуна аудио и инфрасона анализа спектра 7 фреквентних дигиталних филтера, процена дигиталног појачавача и фреквенција флукутације. Анализа удара и ударног таласа. Висок имунитет на РФИ и ЕМИ сигнале. Подесива осетљивост: покрива до 9м када је подешена на високе и до 4,5м када је подешена на ниске позиције. Тип сличан 457 PARADOX .				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	4		
7.	Самонапајајућа и антисаботажна спољна алармна сирена са				

	125 дБ/1м звучном снагом и уграђеном флеш лампом пластичном кућишту (поликарбонат) са екстра унутрашњим металним оклопом. ЛЕД индикација правилног рада. Мониторинг напона централе и активација сирене кад напон падне испод 9,5 В ДЦ. Уграђена флеш лампа 15W. Сирена је заштићена од кратког споја на флеш лампи. Тампер заштита од отварања горњег поклопца као и од одвајања сирене од зида. Независно време аларма у случају сечења жице. Поликарбонатско кућиште са УВ заштитом. Фласх лампа црвене боје тип НРА702L PARADOX.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	2		
8.	Унутрашња алармна сирена са 2 пизо елемнета. Напајање: 6-15 вдц . Струја: 85mA. Звучна снага: 109 дБ(А) на 1м. Опсег фреквенције: 1.7 – 2.4кХз. Материјал: АБС пластика. Величина мм: 115×55×33мм тип SOSB 1.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1		
9.	Паник - СОС тастер са кључем за ресетовање и монтажу у зид тоалета за хендикепиране.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1		
10.	Инсталациони кабла (са омотачем без халогених елемената, не потпомаже горење, не шири пожар и не ствара токсичне гасове) у инсталационим цевима.				
-	J-H(St)H 2x2x0.6mm	М	115		
-	J-H(St)H 3x2x0.6mm	М	685		
-	J-H(St)H 5x2x0.8mm	М	12		
	Набавка испорука и полагање				

11.	Набавка, испорука, полагање савитљивих пластичних цеви, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова. Пластичне цеви су унутрашњег пречника :				
-	16mm	м	50		
-	36mm	м	160		
12.	Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...)	пауш	1		
13.	Ситан потрошан материјал.	пауш	1		
14.	Завршна електрична мерења, издавање атеста, израда техничке документације изведеног стања и пуштање система у рад са обуком људства за рад на истом.	пауш	1		
УКУПНО ПРОТИВ ПРОВАЛНА ИСТАЛАЦИЈА :					
7. ИСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДВОРА					
1.	8 канални мрежни снимач, снимање до резолуције од 5 Мпихела, компресија Х.264, дуал стреам, подршка за 2xСATA интерфејс до 4ТБ сваки, интерфејси 2xУСБ2.0, 1xPC485, Аудио улаз/излаз 1/1, 1xВГА и 1xХДМИ излаз, подршка за ИП камере других произвођача, синхронизовани приказ снимљеног материјала у резолуцији 8-цих 4ЦИФ / 4-цих 720П/2-цих 1080П / 1-цих 5МП, надзор путем мобилног телефона, пријављивање уређаја на бесплатан ХикВисион ДДНС, ради на принципу долазног/одлазног саобраћаја сигнала са камера премаквалитету и брзини снимљеног материјала и максимално износи 50Мбпс/ 80Мбпс сауграђеним 8-портним ПОЕ свитцхем сличан типу HIKVISION DS-7608NI-E2/8P/A. Мрежни снимач опремити са 2 x САТА диском од 4 Тб. Уређај се поставља у 19" Рецк орман концентрације структурне				

	мреже.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	1		
2.	2 МП ОНВИФ Водоотпорна ТУБЕ камера; Сензор 1/2.8" прогресиве сцан ЦМОС; Резолуција: 1920x1080@ 25fps, 1280x960 @25fps; ИЦР (Права Дан/Ноћ функција); Интегрисан моторизовани варифокални објектив 2.8~12мм@F1.4; Осетљивост 0.014lux@F1.4, 0 ИР он; Компресија: X.264+/ X.264/ MJPEG; Регулација протока кроз мрежу; Дуал-Стреам; 120дБ WDR; Функције: ЗД ДНР, БЛЦ, РОИ; Уграђена ИР расвета дometa до 30m; Аларм И/О, Аудио И/О; Слот за мицро SD картицу (до 128ГБ); ИП66; Напајање 12Вдц/ПоE. Камера се испоручује са потребним носачем за монтажу и слична типу HIKVISION DS-2CD2622FWD - IZS.				
	Набавка испорука и монтажа	КОМ	6		
3.	Инсталациони кабл типа У/FTP 4x2x0.5 мм цат 5e (са омотачем без халогених елемената, не потпомаже горење, не шири пожар и не ствара токсичне гасове) .				
	Набавка, испорука и полагање у инсталационе цеви већ положене у зид.	М	220		
4.	Набавка, испорука, полагање савитљивих пластичних цеви, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова. Пластичне цеви су унутрашњег пречника :				
-	16мм	М	200		
5.	Тестирање и провера линкова након набацивања конектора RJ 45 на оба краја.	КОМ	6		

6.	Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...)	пауш	1		
7.	Ситан потрошан материјал.	пауш	1		
8.	Завршна електрична мерења, издавање атеста, израда техничке документације изведеног стања и пуштање система у рад.	пауш	1		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА :					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
1.	ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
2.	ИНСТАЛАЦИЈА СТРУКТУРНОГ КАБЛОВСКОГ СИСТЕМА				
3.	ИНТЕРФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
4.	ИНСТАЛАЦИЈА КАБЛОВСКОГ ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА - КДС				
5.	ИНСТАЛАЦИЈА АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА				
6.	ИНСТАЛАЦИЈА ПРОТИВ ПРОВАЛНОГ СИСТЕМА				
7.	ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА				
УКУПНО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА					
1	Апарат за гашење пожара прахом S9	рс/ком	4		
2	Апарат за гашење пожара угљен-диоксидом CO ₂ 5	рс/ком	2		
3	Апарат за гашење пожара прахом S6	рс/ком	2		
УКУПНО ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА					

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ _____

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ _____

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: _____

ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ : _____

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ _____

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА _____

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а: _____

ОБРАЧУНАТ ПДВ: _____

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом: _____

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у сладу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

1. у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
2. у колони 5. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

**XII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТ. 1.
ТАЧ. 1-4. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

У складу са чланом 131.г ст. 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача _____, дајем следећу
(назив понуђача)

ИЗЈАВУ

Понуђач _____, са седиштем у _____,
(назив понуђача)

испуњава **обавезне услове дефинисане** конкурсном документацијом у поступку јавне набавке радова **на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане“ – предшколска установа Звездара**, број 34, односно. услове наведене у члану 75. ст. 1. Закона о јавним набавкама, и то:

1. Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан је у одговарајући регистар;
2. Понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривична дела примања или давања мита и кривичног дела преваре;
3. 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.

МП

Датум

Потпис овлашћеног лица
подизвођача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
Овај образац попуњен, потписан и оверен печатом доставља се уз понуду.

**XIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТ.
1. ТАЧ. 1-4. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

У складу са чланом 131.г. ст. 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача _____, дајем следећу
(назив понуђача)

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____, са седиштем у _____,
(назив понуђача)

испуњава обавезне услове дефинисане конкурсном документацијом у поступку јавне набавке радова **на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане“ – предшколска установа Звездара**, број 34, односно услове наведене у члану 75. ст. 1. Закона о јавним набавкама, и то:

- Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан је у одговарајући регистар;
- Подизвођач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривична дела примања или давања мита и кривичног дела преваре;
- 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.
- Понуђач има дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола услов за обављање те делатности.

МП

Датум

Потпис овлашћеног лица
подизвођача

Напомена: Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.
Овај образац попуњен, потписан и оверен печатом доставља се уз понуду.

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

Назив понуђача:

Седиште понуђача:

Матични број:

ПИБ:

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

ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач
при састављању понуде за јавну набавку

назив понуђача

**радова на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића “Лане” – предшколска установа
Звездара бр. 34**, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду,
запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема
забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

**Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране
овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.**

**XV. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА
О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

Назив понуђача:

Седиште понуђача:

Матични број:

ПИБ:

У складу са чланом 131.г. ст. 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача _____, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____, са седиштем у _____, испуњава **додатне услове** дефинисане конкурсном документацијом у поступку јавне набавке радова **радова на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића „Лане“ – предшколска установа Звездара**, број 34, односно услове наведене у члану 75. ст. 1. Закона о јавним набавкама, и то:

1. Да располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом:

- I. да остварени пословни приход у последње три године (2014, 2015, 2016) за које су достављени подаци мора да буде већи **од 105.000.000,00 динара**;
- II. да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда **није био неликвидан**.
- III. да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од **најмање 70.000.000,00 динара** без пореза на додату вредност, извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталаторских радова (водовод, канализација, електро-инсталације, инсталације грејања) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објекта високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).

2. Да располаже довољним техничким и кадровским капацитетом:

- I. Да располаже минимално захтеваном опремом:

Врста	Количина
Камион „кипер/сандучар“	комада 1
Лако доставно возило	комада 1
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	комада 1
Цеваста фасадна скела	650 м2

- II. да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца:

- најмање **30** извршилаца,
- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **400** или **401** или **410** или **411** или **800**-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 **450** 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

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **430** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Овај образац попуњен, потписан и оверен печатом доставља се уз понуду.

XVI. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Назив понуђача:

Седиште понуђача:

Матични број:

ПИБ:

Понуђач _____, даје
(назив понуђача)

ИЗЈАВУ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујем, да се понуђач _____, обавезује да
(назив понуђача)

ће, уколико у поступку јавне набавке радова **на адаптацији – енергетској санацији дечијег вртића “Лане” – предшколска установа Звездара** буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причинујену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.
Овај образац попуњен, потписан и оверен печатом доставља се уз понуду.

XVII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач _____, даје следећу
(назив понуђача)

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 обimu радова.

Датум: _____ М.П. _____ Овлашћено лице понуђача

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

Напомена: Обилазак локације је додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује лице овлашћено од понуђача за обилазак локације, односно овлашћени представник групе понуђача и представник Наручиоца.
Овај образац попуњен, потписан и оверен печатом доставља се уз понуду.

XVIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

Назив понуђача:

Седиште понуђача:

Матични број:

ПИБ:

У вези са чланом 76. став 2. Закона , _____, изјављујем да располажем опремом за извођење предметних радова , чија је врста, количина , година производње , облик поседовања и садашња вредност, наведена у следећој табели:

Ред. Бр.	Врста и тип	Количина	Година производње	Облик поседовања (својина, закуп, лизинг) и садашња вредност	Напомена
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

Датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача

Напомена: *Овај образац потписује Понуђач, односно уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача*

XIX. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

Назив понуђача:

Седиште понуђача:

Матични број:

ПИБ:

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.

Датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача

Напомена: *Овај образац потписује Понуђач, односно уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача*

ХХ. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

-подноси се на захтев Наручиоца-

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:

_____, (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: _____.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена: Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну
и кривичну одговорност.

Ова потврда се подноси на захтев Наручиоца.