



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД
ОПШТИНСКА УПРАВА

Балканска 2 Димитровград
Tel: 010/361100 Faks: 010/361110

e-mail: sodimitrovgrad@yahoo.com web: www.dimitrovgrad.rs

Република Србија
Општина Димитровград
Општинска управа
Број: 404-139/2017-14
Датум: 02.06.2017. год.
Димитровград

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ОБЈЕКТА ОШ „ХРИСТО БОТЕВ“ У ДИМИТРОВГРАДУ

Ознака из Општег речника набавке:

45261000, 45453000, 45262000, 45400000, 45350000, 45311000, 45312100, 45314000

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 11Р/17

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 107

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ
(02.06. 2017. ГОД)

<i>Рок за достављање понуда</i>	03.07.2017. до 10.00 h
<i>Јавно отварање понуда</i>	03.07.2017. у 10.30 h

Димитровград, ЈУН 2017

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 11P/17, број одлуке 404-139/2017-14/1 од 02.06.2017. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 404-139/2017-14/2 од 02.06.2017. године године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ОБЈЕКТА ОШ „ХРИСТО БОТЕВ“ У ДИМИТРОВГРАДУ , У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: 11P/17

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
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, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ 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	19
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	26
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	37
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	41
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	42
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	43
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	44
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	55
XIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	103
XIV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТИ	104
XV	ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РАНИЈЕ ИЗВРШЕНИМ УГОВОРИМА	105
XVI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	106
XVII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ.	107

Конкурсна документација има укупно **107** страна.

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општина Димитровград.
Адреса наручиоца: ул. Балканска бр. 2, Димитровград.
Матични број :06867804
ПИБ: 101045378
Шифра делатности: 8411
Интернет страница наручиоца: www.dimitrovgrad.rs
Врста наручиоца: општинска управа.

2. Врста поступка јавне набавке

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

3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 11P/17 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 за контакт: Наташа Каменов,
е-mail адреса: javnabdimitrovgrad@gmail.com, број факса: 010/361-110.

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

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 15 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: 11P/17 је извођење радова на санацији објекта ОШ „Христо Ботев“ у Димитровграду.

Назив и ознака из Општег речника набавке:

45261000 – крововезачки, кровопокривачки и са њима повезани радови;
45453000 – ремонт и санациони радови;
45262000 – посебни грађевински занатски радови, изузев радова на крову;
45400000 – завршни грађевински радови;
45350000 – машински радови;
45311000 – радови на постављању електричних инсталација и електро монтажних радова;
45312100 – радови на уградњи алармног противпожарног система;
45314000 – уградња телекомуникационе опреме

2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

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 санацији објекта ОШ „Христо Ботев“ у Димитровграду 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 **XII. 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 уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку предметне јавне набавке. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је име и презиме, телефон: 064.

4. Рок за извођење радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 120 (стодвадесет) 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 у складу са организацијом функционисања објекта.

5. Место извођења радова

Општина Димитровград, кат. Парцела 599/1, објект ОШ „Христо Ботев“ Димитровград, намена образовање, ул. Христо Ботев бр. 3, Димитровград

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 е-mail адресу Наручиоца Е-пошта, 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: Гордана Ранчев; тел: 062/8806428.

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

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

Саставни део конкурсне документације чини техничка документација, која обухвата:
ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ОШ „ХРИСТО БОТЕВ“ У ДИМИТРОВГРАДУ на кат.пар.
бр.599/1 КО Димитровград у улици Христо Ботев бр. 3, Димитровград.

КЊИГА 1:

0 ГЛАВНА СВЕСКА

1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

КЊИГА 2:

4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈА

5.1 ПРОЈЕКАТ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

5.2 ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

ЕЛАБОРАТ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Решење бр. 351-70/2017-16 од 16.05.2017. године издато од Општине Димитровград,
Одсек за просторно планирање, урбанизам и грађевинарство .

ТЕХНИЧКИ ОПИС

САНАЦИЈЕ О.Ш. „ХРИСТО БОТЕВ“ У ДИМИТРОВГРАДУ

Централна (велика) школа у Димитровграду изграђена је 1954. Године, на кат.парцели бр.599/1 КО Димитровград, оивичена улицом.

Од изградње до пре десетак година школа је носила назив О.Ш. „Моша Пијаде“, када је преименована у О.Ш. „Христо Ботев“. Првобитна школа је дограђивана у више наврата. Најпре је дограђен спрат изнад западног крила (административни део), 1981. дограђена је ђачка кухиња, а пре 15-так година дограђен је спрат изнад источног блока, као и санитарни чворови унутар објекта, који су до тада били у засебном објекту ван габарита школе.

Иако је школа релативно добро одржавана, евидентно је да у инвестиционо одржавање школе није улагано деценијама, те је неопходно, у циљу побољшања услова коришћења школе и у циљу побољшања енергетске ефикасности, предузети адекватне мере на санацији школе.

У том циљу, радови који су планирани за санацију школе, могу се разврстати у неколико група:

1. Унутрашњи радови :

- Зидови
- Плафони
- Подови
- Степенишна ограда
- Замена врата
- Санитарни чворови
- Машинске инсталације
- Електроинсталације

2. Спољни омотач зграде:

- Кровови
- Спољна столарија
- Фасада са термоизолацијом

3. Тротоар око објекта

1. Унутрашњи радови

Зидови

Зидови унутар школе су у доста лошем стању, малтер је стар и оронуо те је школа у више наврата на разне начине интервенисала да санира зидове: уочљива су крпљења зидова малтером и бојом, у учионицама је јако лоше стање зидова "маскирано" ОСБ- плочама до висине од 1,20м, а на граничним зидовима са санитарним чворовима на свим етажама уочена је влага и малтер буквално отпада на тим местима.

Пројектом су предвиђене следеће мере за санацију унутрашњих зидова школе:

-Зидови у административном делу и учионицама на свим етажама, изузев новог дограђеног дела, ходника и просторија у источном блоку школе, се облажу гипс-картон плочама лепљењем, које се потом глетују и боје у светлом тону по избору пројектанта.

- Са зидова у ходницима и просторијама намењеним за физичко (фиск.сала и пратеће просторије) масна сокла се скида паљењем и обија оронули малтер са зидова, а затим се зидови делимично малтеришу, глетују и боје полудисперзивном бојом у светлом тону по избору пројектанта и соклени део зида се боји масном бојом по избору пројектанта.

- Са зидова унутар мокрих чворова у којима је евидентна влага, делимично се обијају постојеће керамичке плочице и малтер, а након санације узрока влаге, зидови се обрађују исушивим малтером и завршно се обрађују зидном керамиком.

- Такође предвиђено је да се оштећени делови зидова услед демонтаже врата и прозора (шпалетне) обраде малтерисањем, глетовањем и бојењем, односно гипс-картоном, глетовањем и бојењем, у зависности од начина обраде осталих површина зидова у конкретној просторији.

Плафони

Плафони су у сличном стању као и изидови, малтер је стар и "изгорео", тако да постоји оправдана бојазан да ће свака интервенција на плафонима (обијање оронулог малтера и шлицање канала за електро-каблове) проузроковати додатне радове јер је испод малтера трска чији је квалитет након толико година дискутабилан. Из тог разлога је предвиђено следеће решење:

- Плафони у административном делу и учионицама на свим етажама, изузев новог дограђеног дела, ходника и просторија у источном блоку школе, се облажу гипс-картон плочама лепљењем, које се потом глетују и боје полудисперзијом у белој боји.

- Плафони у свим осталим просторијама се санирају на начин да се врши делимично обијање оронулог малтера, обијање канала за електро-каблове, малтерисање, глетовање и кречење белом полудисперзивном бојом.

Подови

Подови у административном делу, делу за физичко и учионицама су од паркета, осим у учионицама дограђеног дела где су подови од ламината и сутерена где је бродски под. Подови у ходницима и холовима су од терацо плоча, подови у кухињи и санитарним чворовима од керамичких плочица, а у ж.гардероби и стоматолошкој ординацији од винас-плочица.

С обзиром на стање предвиђене су следеће мере санације:

- Стари паркет се са подова у учионицама (стари паркет и бродски под) и административном делу демонтира, а затим се на предвиђеној подконструкцији полаже нови паркет.

- У великој и малој фискултурној сали се поставља нови "пливајући под" од паркета, а у гардеробама и стоматолошкој ординацији се поставља под ПВЦ-а (типа "Таркет" или слични).

- Под у улазном холу школе од терацо плоча се мења из разлога што је на појединим местима, услед слегања зграде дошло до пуцања и денивелације у самом поду, што представља ризик за ђаке и запослене. Предвиђено је да се након скидања постојећих терацо плоча поставе нове у две боје са бордуrom, како би се подигао естетски ниво улазног дела школе.

- Подови од терацо плоча у осталим холовима и ходницима школе су у релативно добром стању, тако да се они не санирају.

- Под испред велике чесме за ђаке и улаза у стоматолошку ординацију је од ливеног тераца, распуцан је и крпљен збој интервенције на водоводним инсталацијама у том делу, тако да је предвиђено постављање гранитне прозивклизне керамике, са приближним изгледом као постојећи терацо.

- Под на степеништу ка сутерену – ниво I , као и ходник испред дружионице су од бетона , те је предвиђена њихова санација постављањем гранитне, противклизне керамике, дезен приближан терацу.

- Дружионица у којој се одржавају школске приредбе и већи родитељски састанци је од ливеног тераца који је по дужини испуцао на више места. Предвиђено је постављање полутоплог ПВЦ- пода у три боје.

- Под трпезарије у ђачкој кухињи је покривен лепљеним линолеумом који је на више места поцепан, те је предвиђена његова замена постављање полутоплог ПВЦ- пода у три боје.

- Под кухиње је од керамичких плочица које су старе и оронуте, тако да је предвиђено полагање нове подне керамике преко постојећих лепљењем.

Степенишна ограда

Степенишна ограда је зидана, малтерисана и бојена масном бојом , али су на истој евидентна местимична оштећења. Предвиђено је да се масна боја скине паљењем , да се делимично обије оштећени малтер , поново фино малтерише и боји масном бојом у тону по избору пројектанта. Замена унутрашњих врата Предвиђена је замена свих унутрашњих врата школе, са штоковима и праговима , осим врата у WC-кабинама и новом дограђеном делу зграде, а у складу са шемом столарије.

Санитарни чвор

Санитарни чвор - тоалети за ђаке су унутар зграде урађени пре петнаестак година, али је евидентно влага у њима на свим етажама , на плафону и зидовима у стоматолошкој ординацији која се налази испод тоалета на високом приземљу, као и на фасадном зиду дела објекта где се налазе тоалети.

Предвиђено је испитивање водоводне и канализационе мреже и након тога санација санитарних чворова за ђаке .

Такође, евидентна је влага у тоалетима и чајној кухињи у административном делу школе, те је и за тај део предвиђено испитивање водоводне и канализационе мреже и санација .

Машинске инсталације

На инсталацијама грејања , пројектом санације је предвиђена замена дотрајалих делова цевне мреже, замена обичних вентила вентилима са термоглавама, као и скидање, пескарење , бојење и поновно монтирање грејних тела.

Електроинсталације

Поред напред наведених унутрашњих радова санације школе, предвиђени су и радови на санацији електроенергетских инсталација и замена постојећег осветљења, као и уградња аутоматске дојаве пожара, али то је описано у засебном пројекту , који је саставни део техничке документације која се односи на санацију објекта О.Ш. Христо Ботев у Димитровграду.

2. Спољни омотач зграде

Кровови

- Кров на старом делу зграде покривен је старим фалцованим црепом, а прегледом крова је утврђено да је исти због старости (од 1954.) местимично почео да пуца, а и одређени елементи дрвене кровне конструкције су делимично оштећени црвоточином.Због ризика да је немогуће наћи у потпуности компатибилан цреп, предвиђена замена дотрајалих делова кровне конструкције, замена постојећег покривача и постављање термоизолације изнад плоче у таваници старог дела школе.

- Кров изнад кухиње је пре петнаестак година због прокишњавања равне плоче , покривен пластифицираним Трлимом на конструкцији од дрвених решеткастих носача, без термоизолације.

Код овог крова се годинама уназад јавља проблем са лежећим олуком изнад бетонске атике. Наиме, постојећи олука је вероватно лоше димензионсан, не може да прими сву количину воде приликом јаких киша, а зими је врло често замрзнут , пун снега и леда (са северне је стране) и сигурно је због ширења леда и сам оштећен пошто пропушта воду која налази свој пут кроз напрслине на плочи, због чега долази до константног влажења фасадног зида кухиње, са унутрашње стране.

У циљу побољшања енергетске ефикасности предвиђено је постављање термоизолације од камене вуне са свим припадајућим слојевима , уз делимичну демонтажу и замену оштећеног ТР-лима (око 40%). Такође , у циљу решавања дугогодишњег проблема са олуком, предложено је решење да се бетонска атика поруши , да се надогради кровна конструкција и да се постави viseћи олуку.

- Кров изнад физкултурне сале је такође од пластифицираног ТР-лима који је делимично оштећен, без термоизолације, те је санацијом превиђено да се изврши делимична замена покривача и постави уметањем термоизолација са свим припадајућим слојевима изнад физкултурне сале.

Спољна столарија

- Постојећи прозори су дрвени, типа крило на крило, а прегледом је утврђено да на многим местима не налажу добро , да су на многим прозорима не функционише сиситем за затварање, те се услед тога јављају губици топлоте. Елаборатом енергетске ефикасности и пројектом санације, предвиђено је да се постојећи дрвени прозори замене прозорима од ПВЦ петокорних профила, застакљених термопан нискоемисионим стаклом 4+15+4 флот мм, пуњеним аргоном.

- Светларници у холовима на западном делу зграде су од бетонских елемената, застакљени обичним јединичним стаклом. У циљу побољшања енергетске ефикасности, предвиђено је да се стари замене новим од дрвених профила, застакљених термопан нискоемисионим стаклом 4+15+4 флот мм, пуњеним аргоном. У циљу задржавања визуелног идентитета објекта, предвиђено је да светларници задрже постојећи , аутентични растер стаклених и конструктивних делова.

- Улазна врата у школу (главни улаз) мењају се новим дрвеним двокрилним порталом од буковог дрвета, са потребним оковом и механизмом за самозатварање . Светли део портала застакљује се термопан стаклом д=4+15+6мм.

- Улазни портал за ђаке из правца шк.дворишта мења се двокрилним улазним порталом од Ал-профила, са делимичним застакљивањем термопан стаклом д=4+15+6мм са потребним оковом и механизмом за самозатварање .

- Споредни улаз за ђаке из правца дворишта мења се постављањем једнокрилних улазних врата од пуног првокласног буковог дрвета , са потребним оковом и бравом, по узору на постојећи.

- Улазни портал у ћачку кухињу мења се постављањем двокрилног улазног портала од буковог сувог дрвета, са делимичним застакљивањем термопан стаклом д=4+15+6мм са потребним оковом и механизмом за самозатварање .

Фасада са термоизолацијом

-Са фасадних зидова је малтер на многим местима отпао и то је евидентно , али је такође видљиво да је на целој фасади јако оронуо , одвојен од зида- није здрав , а на неким деловима фасаде су видљива и оштећења од влаге, те је због тога пројектом санације предложено решење да се малтер у целисти обије и да се на постојећи суви и очишћен зид од опеке директно постави термоизолација од камене вуне са свим припадајућим слојевима и завршном обрадом фасаде пластичним акрилним малтером у боји од два тона (светлији и тамнији) по избору пројектанта.

3. Тротоар око објекта и плато испред главног улаза

Тротоар око објекта

Бетонски тротоар око школе, дужине 235,00 м и ширине 1,00 м је на многим местима испуцао , оронуо , тако да представља могућност продора воде у сутеренски део и темеље школе, те је из тог разлога предвиђена израда нове стазе од лако армираног бетона.

Плато испред главног улаз

Постојећи плато испред главног улаза од израђен је од ливеног тераца , а због слегања је на многим местима пукао, дошло је до денивелације и као такав није само ружан, већ представља и велику опасност по безбедност свих који улазе у школу. Из тог разлога предвиђена је рушење постојећег платоа, површине 28,00 м², израда бетонске подлоге и ливени терацо са бордурама.

Идејни пројекат обрађује следеће електро инсталације које су дате у одвојеним свескама и то:

4-Електроенергетске инсталације који је дат у једној свесци и зависно од динамике обезбеђења финансијских средстава планиране су следеће етапе реализације:

1. Реконструкција електро инсталација у административном делу (све етаже по вертикали) укључују и све главне напојне водове.
2. Реконструкција електро инсталација у учioniчком делу са учioniцама опште намене.
3. Реконструкција електро инсталација у дограђеном делу са фискултурном салом и осветљењем спортских терена у дворишту.
4. Реконструкција постојеће громобранске инсталације који су неминовни због реконструкције крова и фасада што је предмет посебног пројекта.

Напајање објекта је из постојеће трафо станице преко посебног кабловског вода кога треба заменити новим по овом пројекту због промене диспозиције и локације ГРТ.

У фази израде пројекта нису постојали технички услови надлежне “ЕД” па се на основу овог пројекта, пре почетка извођења радова треба обратити надлежној “ЕД” ради издавања техничких услова за новопроектовани прикључак који ће бити изведен на прикључном месту постојећег без повећања једновремене снаге. Новопроектовани прикључак подразумева само замену главног напојног вода на потезу од ТС до ГРТ. Постојеће инсталације у котларници, кухињи и задњој етажи у дограђеном делу су новијег датума и задржавају се у целини изузев главних напојних водова који се изводе по овом пројекту.

Елементи постојећих инсталација (светилке, прекидачи и прикључнице) се демантирају и складиште у магацину, док се водови положени у зиду не демантирају јер то није економски рационално. Такође је непоуздано коришћење постојећих громобранских водова (кровна хваталка и одводи) који се морају демантирати због реконструкције крова и фасада, већ се овим пројектом предвиђа нова израда кровне хваталке и вертикалних одвода са мерним спојевима и прикључцима на постојеће уземљиваче који према постојећим извештајима о периодичним испитивањима задовољавају.

5.1.-Инсталације за аутоматску дојаву пожара

Дате су у посебној свесци ради једноставнијег коришћења у изградњи у складу са важећим прописима.

5.2.-Телекомуникационе и сигналне инсталације

Дате су у посебној свесци а обрађују алармне инсталације за контролу недозвољеног приступа у административном делу објекта, инсталације електричног звона и инсталација за видео надзор.

НАПАЈАЊЕ И РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ

Напајање објекта се предвиђа из постојеће дистрибутивне ТС10/0,4КВ која је лоцирана у непосредној близини. Главни напојни вод је дефинисан на основу једновременог оптерећења а полаже се директно у ров на потезу од TS до КРК/ГРТ у објекту према ситуационом приказу датом у графичком прилогу.

У основном концепту напајања, предвиђају се посебни напојни водови за сваку од функционалних целина који полазе из разводног дела новопроектоване ГРТ. Овакво решење обезбеђује етапну реализацију по појединим функционалним целинама (администрација, учioniце у старом делу, учioniце у дограђеном делу са фискултурном салом, котларница, кухиња, осветљење спортских терена).

Основни хоризонтални развод од ГРТ се изводу кроз сутерен старог учioniчког дела, а вертикални развод се изводи по зидовима до разводних табли које су постављене у истим вертикалама те по осталим етажама скоро да нема хоризонталног развода напојних водова. Сви напојни водови су предвиђени као петожилни и полажу се у зид, што подразумева да је неопходна додатна обрада зида након полагања водова како је то дато у предмјеру и предрачуну. Према захтеву сви водови у објекту су дати као „halogen free“

типа N2XH.

Напојни водови су одабрани према једновременим струјним оптерећењима и проверени на пад напона и услове заштите за каснију примену нуловања како је то дато у делу прорачуна. Основни заштитни органи за одабране главне напојне водове су аутоматски осигурачи типа С како је то дато на једнополној шеми развода JS.6.

Од GRT до RT-A1 у делу високог приземља (има функцију главне табле за административни део објекта) полаже се напојни вод који наставља, без промене пресека, до разводних табли RT-A2 на I. спрату, односно до RT-A3 на II. спрату у административном делу.

Од GRT до RT-U1 у делу сутерена са учионицама (има функцију главне табле за учионички део објекта) полаже се напојни вод који наставља, без промене пресека, до разводних табли RT-U2 на високом приземљу, RT-U3 на I. спрату, односно до RT-U4 на II. спрату у учионичком делу.

Од GRT до RT-D1 у делу приземља дограђеног дела са фискултурном салом, учионицама и кабинетима у сутерену (има функцију главне табле за дограђени део објекта) полаже се напојни вод који се у RT-D1 рачва на два напојна вода од којих један напаја сутерен, а други све учионице по вертикали у етажама дограђеног дела без промене пресека.

Од GRT до RT-K (котларница) односно RT-Ku (кухиња) полажу се посебни напојни водови за наведене разводне табле.

Главна разводна табла GRT смештена је поред улаза из дворишта на локацији поред постојеће главне разводне табле. Иста је предвиђена да се изведе у заштитном изоловању од префабрицираних ормарића од самогасиве пластике и има следеће функционалне целине које су међусобно одвојене у које се уграђује опрема према једнополној шеми развода и то:

а). GRT-KPK који се монтира у доњем делу и опрема растављачем са учинским осигурачима који има функцију сервисног прикљача за читав објекат.

б). GRT-мерење који се формира као мерно место за полуиндиректно мерење активне и реактивне енергије и максимално ангажоване снаге преко струјних мерних редуктора и мултифункционалног бројила – мерне групе са функцијом уклопног сата 3x5A 3x230/400V који се монтира изнад КПК дела и снабдева механизмом за пломбирање и закључавање.

в). GRT-развод мрежног напајања са главним прикљачем и аутоматским осигурачима типа С за главне напојне водове који се монтира десно од мерног дела.

Главни прекидач се искључује ручно и аутоматски преко тастера за искључење са којим је везан паралелно исклопни слог против пожарне централе преко кога се искључује главни прекидач у случају пожарне опасности.

г). GRT-развод- важни потрошачи са ZUDS-ом као главним прекидачем и аутоматским осигурачима типа В за пожарну централу, звоно и алармну централу, односно типа С за видео надзор (напојни водови за видео камере). При исклопу главног прекидача због евентуалног реаговања заштите или редовног одржавања овај део остаје под напоном и исклапа се ручно преко тастера или полуге ZUDS-a.

д). GRT-светло дворишта се формира као посебна целина са два трофазна извода за напајање осветљења спортских терена које се укључује ручно или аутоматски преко луксомата а избор рефлектора који се укључују се врши ручно преко једнополних аутоматских осигурача на свакој фази извода за осветљење терена.

У објекту се у целини задржавају постојеће разводне табле RT-K за котларницу, RT-Ku за кухињу и RT-D4, које су новијег датума и нормално за сада функционишу без евидентираних кварова или општећења опреме.

Све остале разводне табле у објекту се изводе од стандардних префабрицираних заштитно изолованих вишередних надградних разделника са провидним поклопцима типа “Mini Pragma” или адекватним у којима се смешта пројектована опрема која се

повезује према једнополној шеми датој у графичком делу пројекта. Принципијелно свака помоћна разводна табла има одговарајући ZUDS са функцијом главног прекидача и разводни део са аутоматским осигурачима као заштиним органима за све инсталационе водове.

Код израде разводних табли и избора опреме посебно водити рачуна о потребној селективности у деловању диференцијалне заштите која би из тих разлога требала да буде од истог произвођача. У пројекту су дати каталожки бројеви одабране опреме који се односе на једног од могућих испоручиоца "Schneider Electric". Код евентуалних предлога за замену опреме, обавезна јеслагласност пројектанта која је обавезна и на радионичку документацију за све разводне табле у објекту и прибављасе пре наручивања опреме.

ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕГ И ПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА

Опште осветљење у свим радним просторима је решено као директно са светилкама са LED модулима као светлосним изворима које су одабране према фотометријском прорачуну датом у прилогу пројекта. У учионицама се предвиђају надградне светилке за опште осветљење и надградне светилке са усмереном кривом зрачења за осветљење школских табли. Истим типом се осветљавају и остале радне просторије и главни холови у административном делу у коме се налазе и кабинети и библиотека.

За опште осветљење ходника у учионичким деловима и степеништа предвиђају се надградне плафонске светилке са LED модулима као светлосним изворима.

За фискултурну салу се предвиђају рефлекторске светилке усмереног зрачења са LED модулима као светлосним изворима и заштитним мрежама као заштита од механичких удара и оштећења.

У радионицама и испред главног улаза се предвиђају заптивене надградне светилке са LED модулима као светлосним изворима. Поједине радионице у подрумском делу имају функцију помоћног складиштења и мањих поправки на школском инвентару.

За опште осветљење санитарних просторија се предвиђају надградне заптивене светилке са LED модулима као светлосним изворима.

Приступи објекту се осветљавају рефлекторским светилкама са LED модулима као светлосним изворима, са уграђеним IC сензорима покрета који аутоматски укључују рефлектор при приступу посетиоца. На овај начин се аутоматски обезбеђује минимална осветљеност за рад видео камера и регистравању неовлашћеног приступа.

За осветљење главних комуникација и излаза из објекта ради евакуације у случају панике или нужде предвиђа се потребан број паник светилки које су са сопственим извором непрекидног тросатног напајања који је везан у приправном споју.

Сви инсталациони водови у колима општег и паничног осветљења су типа N2XH-Y и полажу се у зид а од кратког споја штите аутоматским осигурачима смештеним у разводним таблама. Укључење светилки у свим радним просторијама је преко одговарајућих инсталационих прекидача уграђених у зид. Укључење осветљења степеништа се изводи групно преко тастер прекидача који командују бистабилним релејима и чијим активирањем се укључује или искључује целокупно осветљење припадајућег степеништа.

За осветљавање спортских терена у дворишту, предвиђају се расветни стубови са рефлекторима одговарајућег типа са LED модулима као светлосним изворима.

Рефлектори се монтирају преко носача за стуб са могућношћу подешавања азимута, ротације и инклинације сваког од рефлектора. Расветни стубови за рефлекторе у дворишту су цевасти троетажни, заштитњени од корозије топлим цинковањем који се опремају са акерном корпом, анкерном плочом и прикључном плочом у сваком стубу. Ови расветни стубови се уземљују преко кратких тракастих уземљивача од траке FeZn 25x4мм. дужине мин. 7м. јер исти са аспекта громобранске заштите представљају истакнуте хватаљке за које се мора обезбедити одвод. Напојни водови за осветљење спортских терена полазе из посебног поља у GRT, исти су типа PP00 и полажу се директно

у ров. На прикључној плочи у стубу се уграђују стезаљке за напајање стубова по систему “улаз-излаз” и осигурач за сваки од рефлектора који се на прикључну плочу повезује преко посебног вода типа PP-Y кроз конструкцију стуба. Рефлектори се испоручују са стандардним механизмом за уградњу на цев пречника 60-76мм. који омогућава регулацију азимута, инклинације и ротације рефлектора који се усмеравају према фотометријском прорачуну датом у прилогу пројекта.

ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСТАЛИХ ПОТРОШАЧА

За општу употребу предвиђен је потребан број монофазних и трофазних прикључница са заштитним контактом које се монтирају у зид на прописаним висинама у складу са наменом просторија.

У учионицама се предвиђају по четири монофазне прикључнице са заштиним контактом које су у заштитном-сигурносном извођењу без приступних делова по напоном. У кабинету информатике тај број прикључница је повећан и дате су све утичнице као дупле. У кабинету физике предвиђају се и трофазне прикључнице. У физкултурној сали у угловима се монтирају ормарићи са заштиним поклопцима у које се уграђује по једна монофазна и једна трофазна прикључница. У административном делу, зависно од намене предвиђају се монофазне прикључнице са заштитним контактом. У сутерену у радионицама поред монофазних, предвиђају се и трофазне прикључнице.

Инсталациони водови су типа N2XH-Y а полажу се у зид под малтером и од кратког споја се штите инсталационим осигурачима смештеним у одговарајућим разводним таблама.

Као посебни изводи, дају се прикључци за ел. бојлере, алармну централу, пожарну централу и видео камере.

МЕРЕЊЕ И ЗАШТИТА

Мерење активне и реактивне енергије и максимално ангажоване снаге се изводи централно преко мултифункционалног електронског бројила – мерне групе за полуиндиректно мерење која је смештена у посебном делу у GRT. Део са мерним местом представља одвојену целину која се опрема кључем и бравом и механизмом за пломбирање и заштићена је посебним вратима од неовлашћеног приступа.

Основна мера заштите од превисоког напона индиректног додира се изводи као диференцијална преко одговарајућих ZUDS-а са струјом реаговања од 0,3-1А за чије је поуздано функционисање потребан отпор уземљења мањи од 40 ома који се постиже стандардним цевастим уземљивачем FeZn 2” L=3м у тлу просечне проводности од 100 омметара.

Објекат поседује класичну громобранску инсталацију са кровном хватаљком, вертикалним одводима са мерним спојевима и темељним уземљивачем која је у функцији и редовно се сервисира о чему је приложен један од извештаја о мерењу. Како се предвиђа реконструкција крова и фасада која се изводи по другом пројекту, то је потребно извршити демонтажу постојеће громобранске инсталације и поновну израду након реконструкције са истим техничким решењем. Темељни уземљивач громобранске инсталације има одговарајући отпор за функцију заштитног уземљивача громобрана и за исправно функционисање ZUDS склопки.

Сви инсталациони водови унутар објекта се изводе као петожилни са одвојеним неутралним и заштиним проводником који се у разводним таблама и GRT групишу на прописно означене стезаљке односно сабирнице. У делу прорачуна извршена је рачунска контрола и за примену система заштите TNC-S, нуловања са посебним заштитним проводником, које ће се применити као једноставнија мера у случајевима које одреди надлежна “ЕД” када се нуловање буде спровелу у читавом трафо реону. Пошто се ради о диференцијалним струјним склопкама (ZUDS-заштитни уређаји диференцијалне струје) са различитим струјама реаговања то треба обезбедити потребну селективност како би се смањио број реаговања код појаве квара. Из тих разлога на свим помоћним разводним таблама су одабрани ZUDS склопке са струјом реаговања од 0,3А

а на GRT са струјом реаговања од 1А. Све табле су у заштитном изоловању па проводни делови који су под напоном и налазе се испред ZUDS-а нису доступни. Такође се и делови GRT који су испред главног прекидача са дифенцијалном заштитом, гледано са стране напајања изводе у заштитно изолованим ормарићима од самогасивог пвц-а.

Метални расветни стубови у дворишту који са аспекта громобранске заштите представљају истакнуте хваталке, се уземљују преко кратких тракастих уземљивача израђених од траке FeZn 25x4мм. која се поставља у ров изнад кабла чиме се обезбеђује потребан одвод севентуално успостављене струје грома.

ОСТАЛЕ НАПОМЕНЕ

Како се ради о реконструкцији постојећих инсталација то се предвиђа следећи начин демонтаже истих и то:

Постојеће разводне табле које су неадекватне конструкције се демонтирају у целости и нису за неку даљу употребу осим за коришћење дела опреме као резерве.

Постојећи инсталациони водови се развезују у свим напојним тачкама и остају у зиду јер је њихово вађење из зида и поправка након вађења нерационална.

Постојеће прикључнице и светилке се у целости демонтирају и не предвиђају се за даљу употребу.

Постојећа громобранска инсталација се демонтира због потребе реконструкције крова и фасада која се изводи по другом пројекту. Након реконструкције крова и фасада ради се нова громобранска инсталација са истим техничким решењем, која након извођења подлеже испитивању.

Новопроектировани водови се полажу у зид који се након полагања водова доводи у претходно стање што подразумева малтерисање шлицева и кречење зидова или израду облога од „knauf“ плоча.

ТЕХНИЧКИ ОПИС СТАБИЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

За објект школе на основу члана 42. Закон о заштити од пожара (“Сл. гласник РС” бр.111/2009 и 20/2015) прописује се обавеза уградње система за откривање и дојаву пожара као и процена ризика на основу прорачунске методе према одговарајућим техничким прописима и стандардима у циљу утврђивања потребе за уградњом стабилних система за гашење пожара.

Систем за дојаву пожара је део интегралног система заштите од пожара чија је намена рано откривање појаве пожара у његовој најранијој фази, одговарајућа дојава алармних стања и локализација места настанка пожара, тиме се у знатној мери смањује опасност од пожара за посетиоце, запослено особље, објект као и његов садржај.

Систем за дојаву пожара објекта основне школе састојаће се из против пожарне централе на коју су повезани интерактивни адресабилни оптички детектори дима у учионицама, канцеларијама, котларници, станова и ходницима. У просторима у којима се у нормалним условима очекује присуство дима или испарења предвидети интерактивне адресабилне термодиференцијалне детекторе пожара, а на путевима евакуације поставити и ручне јављаче пожара.

Предвиђена је уградња противпожарне централе сличне типу IFS7002/2 или „одговарајуће“, која има могућност прикључења детектора у две интерактивне адресабилне петље.

Дојавну централу стабилног система за дојаву пожара поставити у просторију са сталним дежурством (ходник административног дела).

На дојавној централі је постављен “soft-touch” панел са кога се може вршити надзор, управљање и тестирање аутоматског система за дојаву пожара. Ресетовање система за дојаву пожара врши се одговарајућим тастером. Сигналне лампе постављене на дојавној централі приказују радно стање дојавне централе, било да је оно нормално или да одступа од нормалног, сметња, аларм и сл.

Пројектом је предвиђен савремени интерактивно адресабилни систем за аутоматску детекцију и дојаву пожара са микропроцесорски управљаном централом на којој почињу у завршавају се интерактивно адресабилне петље. Сви елементи таквих петљи морају бити адресабилни, чиме се обезбеђује информација на централу са сваког детектора и јављача пожара са индивидуалном адресом.

Свака просторија на овај начин има сопствену адресу (зону) на централу што омогућава брзо дефинисање места избијања пожара.

Због примене адресабилних комуникацијских протокола UniTALK предвиђа се да сваки јављач представља засебну зону деловања у оквиру стабилног система за дојаву пожара или постоји могућност груписања детектора у истој просторији у једну јединствену зону. Извршна функција стабилног система дојаве пожара остварује се посредством релејних излаза у облику безнапонских контаката, као и посредством адресабилних улазно/излазних модула. У циљу остваривања извршних функција формирање су линије за управљање у случају пожара које активира централа система за дојаву пожара на описани начин. Централни уређај обезбеђује:

- пријем и регистрацију сигнала о настанку пожара,
- контролу радне способности система,
- активирање звучне и оптичке сигнализације пожара

Техничка документација система за дојаву пожара израђује се на основу Правилника о техничким нормативима за израду техничке документације којом морају бити снабдевени системи, опрема и уређаји за откривање пожара и алармирање ("Сл. лист СРЈ", бр. 30/95) а израђује се из два дела. Први део садржи технички опис, поступак руковања и употребе и поступак основног одржавања док други део садржи поступак сервисног одржавања.

Класификација објекта у односу на евакуацију у случају хитности, на основу тачке 5.4 стандарда SRPS N.B2.730 извршена је класификација објекта основне школе у класу BD3 (високо присуство људи, добри услови евакуације).

Инсталација за повезивање елемената система за дојаву пожара: оптичких детектора дима, ручних јављача пожара, термичких детектора пожара биће изведена кабловима типа J-H(St)H пресека 2x2x0,8 mm положеним делом на кабловским регалима, делом у инсталационим цевима без халогена на обујмицама видно по зиду. Предвиђени тип кабла не потпомаже горење, не шири пожар, не ствара токсичне гасове и са електростатичком заштитом је.

Инсталација за напајање алармних сирена (јаке петље) и инсталација за повезивање релејног излаза противпожарне централе са главним прекидачем главног разводног ормана у циљу остваривања извршних функција система предвиђена је кабловима сличних типу NHXXH-FE180/E30 попречног пресека 2x1,5 mm² који су и додатно заштићени од пожара. Предвиђени тип кабла не потпомаже горење, не шири пожар, не ствара токсичне гасове и задржава функционалност у току пожара у трајању од 30 минута, положеним делом на кабловским регалима, делом у инсталационим цевима без халогена у зиду под малтером, делом видно по зиду на одстојним металним обујмицама.

Инсталационе цеви, обујмнице и регали су отпорне на дејство пожара истом трајању као и примењени каблови.

Против пожарна централа ће бити напојена мрежним напоном 220 V, фреквенција 50 Хз, проводником типа NHXXH, пресека 3x1,5 mm², који је предмет пројекта електроенергетских инсталације, прикључак је изведен из главног разводног ормана (ГРО). У случају нестанка редовног (мрежног напајања) против пожарна централа ће бити опремљена са две Пб батерије капацитета 7,2 Ah, које омогућују рад система за дојаву пожара 72 h у мирном и 30 мин у алармном стању. Провера капацитета батерија дата је у делу прорачуна.

У оквиру система за дојаву пожара биће постављени следећи јављачи пожара:

- интерактивни адресабилни ручни јављачи пожара
- интерактивни адресабилни оптички детектори дима
- интерактивни адресабилни термодиференцијални детектори

Јављаче пожара монтирати на зидове и плафоне на местима предвиђеним у графичкој

документацији а у складу са техничким условима за извођење стабилног система за дојаву пожара.

Ручни јављачи су предвиђени на приступачним и лако уочљивим местима у комуникацијама, у близини свих излаза из објекта. интерактивни адресабилни ручни јављач је микропроцесорски уређај који се састоји од модула са пратећом електроником смештених у одговарајуће кућиште. Активирање ручног јављача продукује сигнал прекида (интеррупт) највишег могућег приоритета дефинисаног протоколом, што омогућава готово тренутни оцив централе на аларм. Пројектом су предвиђени интерактивни адресабилни ручни јављачи пожара, слични типу ФД7150, произвођача: “УниПОС”. Сви ручни јављачи су опремљени изолационим елементима (прекидачима) који омогућавају поузданост у раду система. Ручни јављачи биће постављени на зидовима дуж путева евакуације, у ходницима, пролазима, на степеништима, излазима, у близини простора са већим пожарним ризиком, уз важне комуникације и у близини ручних апарата за гашење пожара на висини од 1,5 м од пода, на размаку од највише 40 м један од другог.

Сви аутоматски детектори опремљени су сопственом ЛЕД диодом која сигнализира да је исти активиран. Приликом монтаже детектора потребно је да место буде усклађено са положајем осталих елемената који су постављени на плафону (светиљке) и грађевинским елементима (греде, зидови и слично), при чему растојање детектора од:

- зида треба да буде минимално 50 цм,
- греде (ребра) треба да буде минимално 50 цм,
- места убацивања ваздуха треба да буде минимално 50 цм.

Тип јављача пожара у појединим просторима одређен је на основу очекиваних раних манифестација пожара, пожарног оптерећења, габарита простора који се штити и могућих ометајућих утицаја. При избијању пожара долази до појаве дима, повишења температуре, као и појаве карактеристичних инфрацрвених и ултраљубичастих зрачења. У зависности који је од ових пропратних ефеката изражен, одабран је одређен тип детектора. У просторима у којима се у фази настајања очекује тињајући развој са димом и мало топлоте и зрачења пламена употребљавају се димни детектори пожара. У просторима у којима се у фази настајања очекује брзи развој пожара уз интензивно ослобађање топлоте и зрачења пламена, примењиваће се димни или термички или јављачи пламена или њихове комбинације.

Интерактивни адресабилни оптички детектори дима слични типу FD7130 произвођача: “UniPOS” или „одговарајуће“ служиће да детектују продукте сагоревања (дим). Оптички детектори дима постављени су у продајном простору, постору техничког прегледа и административним просторијама.

Интерактивни адресабилни термодиференцијални детектори пожара слични типу FD7120 произвођача: “UniPOS” или „одговарајуће“ служиће да детектују температурну промену у случају пожара.

Термодиференцијални детектор постављен је у простору чајне кухиње.

Тип јављача пожара у појединим просторима одређен је на основу очекиваних раних манифестација пожара, пожарног оптерећења, габарита простора који се штити и могућих ометајућих утицаја. При избијању пожара долази до појаве дима, повишења температуре, као и појаве карактеристичних инфрацрвених и ултраљубичастих зрачења. У зависности који је од ових пропратних ефеката изражен, одабран је одређен тип детектора.

Узбуњивање ће се вршити преко алармних сирена напојених са посебне петље из против пожарне централе, намењене искључиво за напајање алармних сирена. Алармне сирене су сличне типу SV 2002F за унутрашњу уграђу и SB 112F за спољашњу уградњу, произвођача: “UniPOS” или „одговарајуће“ .

Алармни план

У оквиру објекта основне школе, постоје дежурна лица која су обучена за почетно гашење пожара и руковање са стабилним ситемом за дојаву пожара током целог дана, тако да је организација аларма двојака.

Да би се у пуној мери искористиле предности система за рану детекцију пожара и започело

гашење пожара у његовој почетној фази, када се пожар може угасити приручним средствима, потребно је човека укључити у поступак алармирања, сходно томе оперативна конзола централне јединице смештена у просторији портирнице како би дежурно лице брзо реаговало у складу са природом поруке коју прима од система сигнализације пожара.

Организација аларма у објекту је следећа:

У оквиру организације аларма система, треба разликовати два режима рада:

Режим “НОЋ” - Нема временског кашњења (затезања) аларма. Одмах по активирању аутоматског детектора или ручног јављача пожара, централа активира спољне сирене и извршне функције.

Режим “ДАН” - Организација аларма је двостепена.

Активирањем аутоматског детектора јавља се “интерни аларм” на оперативној конзоли централе за дојаву пожара (звучни и светлосни) ради упозорења дежурном лицу. У случају да дежурно лице није присутно, по истеку унапред програмираног времена које зависи од растојања у оквиру објекта портирнице (најчешће око 30 s) које се назива и “време присутности”, долази до општег аларма у објекту.

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

Време извиђања зависи од величине објекта, и у овом случају износи 3 мин. Дежурни на централном уређају у продајном објекту читава локацију детектора који је алармирао, одлази на лице места, налази детектор који је активирао аларм и у случају пожара притиском на најближи ручни јављач активира општи аларм, а затим приступа гашењу пожара у складу са унапред утврђеним оперативним планом. У случају да је аутоматски детектор реаговао на неке ометајуће утицаје (јака запрашења, водена пара и сл.) или се ради о пожару мањих димензија, дежурно лице гаси пожар и враћа се до централног уређаја, поништава “интерни аларм” тако да не долази до општег аларма и извршних команди и систем нормално настави да ради. Ако по истеку “времена извиђања” централа није ресетована, укључује се општи аларм. Активирањем ручног јављача пожара, одмах се активира општи (погонски) аларм. Истовремено се преко телефонске линије посебним уређајем шаље унапред припремљена говорна порука ватрогасној јединици и на још пет телефонска бројева субјектима које одреди инвеститор.

Процес одлучивања на основу изложеног алармног плана је приказан на слици 1.

Слика 1 Процес одлучивања у току пожара Елементи система за дојаву пожара морају бити усаглашени са стандардима групе SRPS EN 54-xx.

Идејни пројекат обрађује следеће електро инсталације које су дате у одвојеним свескама и то:

4-Електроенергетске инсталације који је дат у једној свесци и зависно од динамике обезбеђења финансијских средстава планиране су следеће етапе реализације:

1. Реконструкција електро инсталација у административном делу (све етаже по вертикали) укључују и све главне напојне водове.
2. Реконструкција електро инсталација у учioniчком делу са учioniцама опште намене.
3. Реконструкција електро инсталација у дограђеном делу са фискултурном салом и осветљењем спортских терена у дворишту.

Напајање објекта је из постојеће трафо станице преко посебног кабловског вода кога треба заменити новим по овом пројекту.

У фази израде пројекта нису постојали технички услови надлежне “ЕД” па се на основу овог пројекта, пре почетка извођења радова треба обратити надлежној “ЕД” ради издавања техничких услова за новопројектовани прикључак.

Постојеће инсталације у котларници, кухињи и задњој етажи у дограђеном делу су новијег датума и задржавају се у целини изузев главних напојних водова.

Елементи постојећих инсталација (светилке, прекидачи и прикључнице) се демантирају

и складиште у магацину, док се водови положени у зиду не демонтирају јер то није економски рационално.

5.1.-Инсталације за аутоматску дојаву пожара

Дате су у посебној свесци ради једноставнијег коришћења у изградњи у складу са важећим прописима.

5.2.-Телекомуникационе и сигналне инсталације

Дате су у посебној свесци а обрађују алармне инсталације за контролу недозвољеног приступа у административном делу објекта, инсталације електричног звона и инсталација за видео надзор.

1.5.1.2.ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

А. АЛАРМНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

У административном делу се предвиђа алармна инсталација са наменом заштите од неовлашћеног приступа. Основни контролни орган је дуални ИС сензор покрета којим се региструје кретање у заштићеном простору. Свака етажа у административном делу представља посебну зону. Активирање и деблокада заштите се изводи преко шифратора смештеног у ходнику високог приземља поред алармне централе и магнетних тастера на главним улазним вратима. Алармирање се изводи звучним сигналом преко алармне сирене са блинком а аларм се преко телефонског трансмитера са снимљеном говорном поруком прослеђује на унапред одабране телефонске бројеве (полиција, директор, служба обезбеђења и сл.). Алармна централа је са три зоне, процесорски управљања, снабдевена сопственим извором за непрекидно напајање који је везан у приправном споју, опремљена са телефонским трансмитером аларма на четири задате адресе. Централа је смештена у анти вандал кућишту за монтажу на зид која се изводи у ходнику административног дела у високом приземљу. Инсталација се изводи стандардним алармним каблом 6x0,22мм. којим се повезују сви елементи алармне опреме како је то дато на цртежима и шеми повезивања.

Б. ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЗВОНА

Инсталацију електричног звона за звучну сигнализацију почетка наставе коју чине електрична звона индустријског типа 230V, АС која се ручно укључују преко тастера, одговарајућих инсталационих водова и напајања које се изводи из GRT који се полажу у зиду.

В. ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА

За регистровање присуства посетиоца дуж заштићених коридора (приступи објекту, главни холови у административном делу и дограђеном делу) постављају се видео камере које су коаксиалним водовима повезане на видео снимач (мултиплексер) смештен у просторији библиотеке, уз који се испоручује опрема за сквенцијално снимање и разгледање записа са свих камера које се презентују на видео монитоу у просторији библиотеке и паралелном монитору у просторији директора. Ова врста видео надзора, нема сврху надгледања рада особља и ученика, већ пре свега контроли приступа објекту у смислу адекватне заштите од неовлашћеног приступа. У том смислу она представља допуну алармној инсталацији за административни део односно има функцију евидентирања приступа осталим деловима објекта. Развод видео сигнала од камера до видео снимача у просторији библиотеке се изводи коаксиалним водовима типа RG-9, а напајање видео камера се изводи са дела важних потрошача са разводних табли које су најближе месту монтаже видео камера. Предвиђено је укупно 15 видео камера, од којих су три за унутрашњу монтажу а остале за спољну монтажу на одговарајући зидни држач. Све видео камере су фиксне са предефинисаним позицијама за снимљени кадар који се подешава у фази уградње и испитивања.

**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. 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:	
Правно лице	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.

Предузетник и физичко лице	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
----------------------------	---

**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).

Доказ:	
<u>Правно лице</u>	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>	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>	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
Орган надлежан за издавање:	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. 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.

**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 јавни 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.

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 310.000.000,00 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.**

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

Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан.

Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:

- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.
- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3(три) обрачунске године.

Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:

- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

2) Пословни капацитет:

Услов:

Да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 220.000.000,00 **динара без пореза на додату вредност**, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, електроинсталације, инсталације грејања) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).

Доказ:

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

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

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

Уз потврду Наручиоца доставити:

Фотокопије Уговора на које се потврда односи

Фотокопије Окончане ситуације по тим уговорима

3) Технички капацитет

Услов:

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

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

Врста	Количина
Камион „сандучар“	комада 1
Лако доставно возило	комада 1
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	комада 1
Цеваста фасадна скела	700 м2

Доказ:

а) за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена

тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.

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

в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу са пописном листом закупаодавца;

г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

ђ) за камионе, багере точкаше и друга возила код којих постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг)– копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача) и полисе осигурања важеће на дан отварања;

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

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

4)Кадровски капацитет:

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

- најмање **45** 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

Доказ:

а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца. Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

б) доказ о радном статусу: за носиоце лиценци који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А образац,

в) доказ о радном ангажовању: за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одооварајући М образац у складу са законом о раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање)

г) фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије (уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце). Фотокопије потврда о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом;

5)Обилазак локације

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

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

Доказ:

Попуњен, потписан и оверен **Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XVII. Конкурсне документације).**

Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача

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

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

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем

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

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75, став 1. тачка 5) закона, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача коме је поверио извршење тог дела набавке.

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

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

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

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

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

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

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

Понуђач је дужан да без одглагања 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.

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: Општина Димитровград, ул. Балканска бр. 2, 18320 Димитровград, са знаком „Понуда за јавну набавку радова: Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду , ЈН бр. _____, НЕ ОТВАРАТИ“. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 11112017 године, до 111 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, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

- 1) образац понуде,
- 2) модел уговора,
- 3) образац структуре цене,
- 4) образац трошкова припреме понуде,
- 5) образац изјаве о независној понуди,
- 6) образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- 7) образац Референтне листе и образац Потврде о раније реализованим уговорима,
- 8) образац Изјаве о техничкој опремљености,
- 9) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 10) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,
- 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 је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

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

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације (од 1 до), са свим наведеним траженим подацима.

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

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

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

3. ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД, УЛ. БАЛКАНСКА БР.2, 18320 ДИМИТРОВГРАД, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку - Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду – ЈН бр. 11Р/17 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку - Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду – ЈН бр. 11Р/17 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку - Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду – ЈН бр. 11Р/17 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку - Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду – ЈН бр. 11Р/17 - 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 документа који испоставља Извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране стручног надзора.

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

Авансно плаћање није предвиђено.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове навести предмет јавне набавке не може бити краћа од 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 уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

9.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 120 (сто двадесет) 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 у следећим фазама (без фаза извођења)

Место извођења радова: Општина Димитровград, кат. Парцела 599/1, објект ОШ „Христо Ботев“ Димитровград, намена образовање, ул. Христо Ботев бр. 3, Димитровград.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

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

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

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

9.5. Други захтеви-Полиса осигурања

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

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

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

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу 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 ће се за **оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.**

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

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

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

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

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

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

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- 1) понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени 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 причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

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

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 наручилац** . Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

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

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

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје 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 наручилац**. Рок важности банкарске гаранције мора бити **5 дана** дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

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

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 03.07.2017. године, у 10.30 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Општина Димитровград, ул. Балканска бр. 2, Димитровград, просторија: на I спрату у згради општине.

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, електронске поште на e-mail или факсом на број) 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. ".

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

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чл. 20. Закона.

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

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

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

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Критеријум за оцењивање понуде је **„Најнижа понуђена цена“**.

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

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

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

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

20. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац ће одбити понуду ако:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове
3. понуђач 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.ЗЈН-а;
- (2) учинио повреду конкуренције;
- (3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- (4) одбио да достави доказе и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

1. исправа о наплаћеној уговорној казни;
2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3. правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;

4. рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
5. извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
6. изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
7. доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

21. НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА

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

Докази из става 1. ове тачке су:

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

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

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: javnabdimitrovgrad@gmail.com, факсом на број: 010/361-110 или препорученом поштом 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 оспорити радње наручиоца за које је подносилац захтева по поднетом захтеву знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

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

Подносилац захтева 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 протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ИЛИ АДАПТАЦИЈИ ИЛИ.... ОБЈЕКТА...

- 1) Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци **Извођење радова на санацији објекта ОШ „Христо Ботев“ у Димитровграду**, без спровођења

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

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

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

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

2) 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 ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку **Извођење радова на санацији објекта ОШ „Христо Ботев“ у Димитровграду, ЈН број 11Р/17.**

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

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подnose 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: Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду

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.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, 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 **Извођење радова на санацији објекта ОШ „Христо Ботев“ у Димитровграду, бр ЈН 11Р/17**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

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

IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

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

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

ИЗЈАВУ

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

назив понуђача

Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду бр. 11Р/17, 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.

**УГОВОР
О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА
САНАЦИЈИ ОБЈЕКТА ОШ „ХРИСТО БОТЕВ“ У ДИМИТРОВГРАДУ**

Закључен у _____, дана _____ године, између:

НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД са седиштем у Димитровграду, Балканска бр. 2, ПИБ 101045378, кога заступа председник општине др Владица Димитров, (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 посла _____ са седиштем у _____
назив носиоца посла
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 посла _____ са седиштем у _____
назив носиоца посла
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 02.06.2017. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова **Извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду** ЈН. Бр. 11Р/17, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

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

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују у складу са Програмом обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите који је утврдила Влада Закључком 05 број: 351-3817/2016 од 8. априла 2016. године као и са Програмом о измени и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите који је утврдила Влада Закључком 05 број: 351-562/2017 од 24.01.2017. године (у даљем тексту: Програм) преко Канцеларије за управљање јавним улагањима (у даљем тексту: Канцеларија)

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

1. Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је **извођење радова на санацији објекта ОШ „ Христо Ботев“ у Димитровграду.**

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

Вредност радова – цена

Члан 3

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи: _____ динара са ПДВ-ом (словима: _____), од чега је ПДВ _____, што без ПДВ-а износи _____ (словима: _____) а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____ од _____ 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 оgrade и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

Услови и начин плаћања

Члан 4

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши по испостављеним привременим ситуацијама једном месечно и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. _____ од _____ и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране стручног надзора, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% (десет процената) од уговорене вредности.

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

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова.

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

Рок за завршетак радова

Члан 5

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од _____ (_____) 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 изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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

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

Члан 6

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

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

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

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

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

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

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

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

Уговорна казна

Члан 7

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

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

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

Обавезе Извођача радова

Члан 8

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

(1) да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова;

- (2) да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;
- (3) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;
- (4) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;
- (5) да се строго придржава мера заштите на раду;
- (6) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају; да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;
- (7) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- (8) да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;
- (9) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- (10) да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;
- (11) да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- (12) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- (13) да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- (14) 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;
- (15) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- (16) да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;
- (17) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме.
- (18) да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама

Обавезе Наручиоца радова

Члан 9

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

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

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

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

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

Члан 10

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

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

Финансијско обезбеђење

Члан 11

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

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

Осигурање

Члан 12

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

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

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

Гаранција за изведене радове и гарантни рок

Члан 13

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

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

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

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

Квалитет уграђеног материјала

Члан 14

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

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

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

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

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

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

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

Вишкови и мањкови радова

Члан 15

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

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

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова.

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

Непредвиђени радови

Члан 16.

Непредвиђени радови су они радови чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајем.

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

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

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

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 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 изведених радова

Члан 17

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

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

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји.

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

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

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

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

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

Коначни обрачун

Члан 18

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској 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 и 2 (два) представника Наручиоца, 1 (један) представник Канцеларије и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

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

Раскид Уговора

Члан 19

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

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

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

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

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

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

Измене уговора

Члан 20

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

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

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

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

Члан 21

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

У року од 3 дана од почетка извођења радова на позицијама 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 22

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

Саставни део уговора

Члан 23

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

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

Решавање спорова

Члан 24

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

Број примерака уговора

Члан 25

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

Ступање на снагу

Члан 26

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

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

ЗА НАРУЧИОЦА

МП.

др Владица Димитров

МП.

**САГЛАСНА:
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА**

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум _____

XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

АРХИТЕКТОНСКО – ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	Монтажа и демонтажа приручне бараке за смештај алата ,материјала и радника. Бараку израдити од монтажних елемената или дасака дебљине 2,5 цм са дрвеном конструкцијом. Бараку покрити даскама и тер папиром или салонитом. Обрачун по м ² бараке.	м ²	30,00		
2	Монтажа и демонтажа цевасте фасадне скеле за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна , анкерована за објекат и прописно уземљена. На сваких 2,00 м' висине поставити радне платформе од фосни. Са спољне стране платформе од фосни. Са спољне стране платформи поставити фосне на "кант". Целокупну површину скеле покрити јутаним или ПВЦ засторима. Пројекат скеле мора да садржи статички прорачун са свим потребним детаљима ослањања и анкеровања. Пројекат скеле израђује одговорни инжењер грађевинске струке-статичар, а одобрава га Надзорни орган. Скелу прима и преко дневника даје дозволу за употребу статичар. Користи се за све време трајања радова. Обрачун по м ² вертикалне пројекције монтиране скеле. Напомена: Тачне количине биће дефинисане након израде пројекта скеле.	м ²	3762,00		
3	Монтажа и демонтажа скеле за унутрашње радове, на зидовима и плафонима објекта. Скела мора бити статички стабилна и ако је метална прописно уземљена. Користи се за све време трајања радова и плаћа само једанпут. Обрачун по м ³	м ³	6,00		
4.	Израда заштитне надстрешнице, испуштене из фасадне скеле, изнад улаза. Надстрешницу урадити од челичних цеви и причврстити за скелу са косницима и укрућењима. Покрити је даскама дебљине 5 цм и тер-папиром који се причвршћује дрвеним летвама. Надстрешницу прима надзорни орган, статичар. Ширина надстрешнице је 1-2 м , а дужина по потреби. Надстрешницу поставити на висини од 2,50 м. Користи се за све време трајања радова , плаћа се једном без обзира да ли се у току радова демонтира и поново монтира. Обрачун по м ² надстрешнице.	м ²	32,00		

5. Монтажа и демонтажа заштитне оградe од жичаног плетива. На сваких 2м поставити стубове за затезање плетива, висине 2 м. Поставити капије за пролаз и на ограду поставити табле са упозорењем за пролазнике. Ограда се користи за све време трајања радова. Обрачун по м2 оградe. м² 622,00

6. Израда и постављање табли обавештења да се изводе грађевински радови, са основним подацима о објекту, извођачу, инвеститору и пројектанту, Табла је димензија 200х300 цм. Обрачун по комаду табле. Ком. 1

7. Изношење шута и свих предмета који су складиштени на крову, са чишћењем подкровног простора. Шут утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 5 км. Обрачун по јединици очишћене површине. м² 1100,00

8. Изношење постојећег намештаја из простора који се адаптира. Намештај депоновати у оквиру објекта и вратити га на место после завршених радова. Обрачун по м2 прослорије. м² 4516,00

9. Скидање и поновна монтажа постојећих ролетни са прозора. Платнене ролетне скинути, пажљиво урлати, заштитити најлоном и предати инвеститору на чување, а након завршетка радова поново их монтирати на прозорима на којима су били. Обрачун по комаду ролетне Ком. 86

10.Пажњење инсталација централног грејања, због демонтажно монтажних радова у свим просторијама. паушал 1

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
II	РАДОВИ НА ДЕМОНТАЖИ И РУШЕЊУ:				

Напомена: Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити упоступку извршења ових позиција.

1. Пажљива демонтажа лајсни од дрвета – штитниказидова .Лајсне демонтирати , очистити за поновну употребу и предати инвеститору . Обрачун по м' лајсни. м' 362,00

2. Пажљиво скидање огледала изнад велике чесме за ђаке, димензија 100 х 40 цм. Огледала пажљиво скинути,упаковати и

предати инвеститору за поновну употребу.
Обрачун по комаду.

ком. 2

3. Пажљива демонтажа батерије за воду.

Демонтирати батерију за воду и предати инвеститору за рециклажу или одвести на депонију удаљену до 15 км.

Обрачун по комаду батерије.

ком. 8

4. Делимично обијање постојећег малтера

са унутрашњих зидова. Надзорни орган и извођач радова писменим путем одредиће површине са којих се обија малтер (у ходницима и холовима где су површине мање те се зидови не обрађују гипс-картон плочама.)

Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм. Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом.

Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију, удаљену до 5 км.

Обрачун по м² обијене површине, отвори се одбијају.

м² 1695,00

5. Обијање зидних керамичких плочица

заједно са малтером. Обити плочице са малтером и кламфама, очистити спојнице до дубине 2 см. Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију, удаљену до 15 км.

Напомена: Зидне плочице у зубној ординацији, зидне плочице на зидовима испред корита чесми за ђаке и испред зубне ординације, у тоалету у чајној кухињи (административни део), у тоалетима и кухињи у оквиру ђачке кухиње, тоалетима који се санирају.

Обрачун по м² обијене површине

м² 172,00

6. Обијање малтера са плафона

(улаз из правца дворишта).

Обити малтер, шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију, удаљену до 5 км.

Обрачун по м² обијене површине.

м² 37,20

7. Демонтажа и поновно постављање свих предмета који се налазе на фасади.

- Ситни предмети

(клима уређаји - 3 ком. ,

камере за видеонадзор - 5 ком. ,

насловне и огласне табле - 2 ком.,

спомен плоча палим борцима на фасади - 1 ком.,

држачи заставе – 3 ком.,

светиљке изнад улазних врата - 2 ком.,

вентилатор на фасади кухиње – 1 ком.)

- Крупнији предмети

(надстрешнице од "лексана" - 2 ком. по 3 м²

громобран - 22 вертикале)
Обрачун по комаду.

Ком. 17 + 24

8. Демонтажа и поновна уградња са прекрајањем нову меру металних заштитних решетки на прозорим и улазним вратима - улаз код фискултурне сале.

Решетке до 2м² - 35

Ком. 35

Решетке преко 2м² - 41 ком.

Ком. 41

Решетка на улазу код фискултурне сале
3,80х3,00м = 11,40 м² - 1 ком.

Ком. 1

9. Обијање постојећег малтера са фасадних зидова.

Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 см . Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију .

Обрачун по м² обијене површине, отвори се одбијају.

м² 3277,48

10. Делимично обијање постојећег малтера са фасадне сокле од камена.

Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 см .

Површине камена и опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом.

Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију .

Напомена: поред прозора у сутерену (радионице за техничко, котларница, стоматолошка ординација) где је сокла делимично зидана опеком и на осталим површинама сокленог зида школе на којима се малтер делимично оронио.

Обрачун по м² обијене површине, отвори се одбијају.

м² 54,00

11. Пажљива демонтажа светларника – фасадних бетонских прозора на свим етажама степенишног ходника у западном делу школе

.Демонтиране делове и шут пажљиво прикупити и одвести на градску депонију удаљену до 5 км или на место које одреди инвеститор. Напомена: конструкција "светларника" је од бетона.

Обрачун по м² демонтираног светларника .

м² 96,00

12. Пажљива демонтажа прозорских металних окапница РШ до 40 см.

Демонтиране окапнице сложити и предати инвеститору.

Обрачун по м' изведене позиције.

м' 558,00

13. Демонтажа и скидање постојећих дрвених фасадних прозора.

Демонтиране прозоре предати инвеститору са одвозом на место које одреди инвеститор.

Обрачун по ком. демонтираног прозора.

Ком. 293

р.бр.	орјентација	тип прозора	дужина	висина	површина	бр. Ком	ук. Пов
1	југоисток	к/к	205	215	4.41	2	8.82
2	југоисток	к/к	205	215	4.41	45	198.34
3	југоисток	к/к	215	125	2.69	1	2.69
4	југоисток	к/к	40	125	0.50	6	3.00
5	југоисток	к/к	40	40	0.16	3	0.48
6	југоисток	к/к	195	200	3.90	18	70.20
7	југоисток	к/к	80	200	1.60	15	24.00
8	југоисток	једноструко стакло	95	450	4.28	2	8.55
9	југоисток	једноструко стакло	110	450	4.95	1	4.95
10	југоисток	једноструко стакло	95	340	3.23	2	6.46
11	југоисток	једноструко стакло	95	140	1.33	2	2.66
12	југоисток	једноструко стакло	110	340	3.74	2	7.48
13	југоисток	к/к	120	60	0.72	9	6.48
14	југоисток	к/к	120	105	1.26	6	7.56
15	југоисток	к/к	87	115	1.00	10	10.01
16	северозапад	једноструко стакло	215	340	7.31	9	65.79
17	северозапад	к/к	205	215	4.41	5	224.78
18	северозапад	к/к	550	195	10.73	2	21.45
19	северозапад	к/к	120	60	0.72	7	5.04
20	северозапад	к/к	160	12	1.90	4	7.68
21	северозапад	к/к	340	200	6.80	5	34.00
22	северозапад	к/к	400	300	12.00	5	60.00
23	северозапад	к/к	400	100	4.00	6	24.00
24	северозапад	к/к	340	200	6.80	6	40.80
25	североистоцна	к/к	195	200	3.90	12	46.80
26	југозапад	к/к	340	120	4.08	1	4.08
27	југозапад	к/к	160	120	1.92	2	3.84
28	југозапад	к/к	100	120	1.20	1	1.20
29	југозапад	к/к	195	200	3.90	18	70.20
30	североистоцна	к/к	100	400	4.00	4	16.00
31	североистоцна	к/к	600	120	7.20	2	14.40
32	североистоцна	термопан	194	194	3.76	4	15.05
33	северозапад	термопан	194	194	3.76	9	33.87
34	северозапад	термопан	149	194	2.89	2	5.78
35	југоисток	термопан	194	194	3.76	9	33.87
36	југозапад	термопан	194	194	3.76	1	3.76
37	југоисток	термопан	264	64	1.69	1	1.69
38	североистоцна	к/к	195	200	3.90	1	3.90
39	североистоцна	к/к	240	140	3.36	1	3.36
40	североистоцна	к/к	80	200	1.60	6	9.60

Тотал

293

1112.62

14. Пажљива демонтажа врата са штоком, површине до 2,00 м², односно преко 2,00 м²,

Демонтирана крила врата која се поновно уграђују очистити и депоновати на суво место које одреди инвеститор. Демонтиране штокове склопити, утоварити на камиони одвести на депонију коју одреди инвеститор.

Обрачун по комаду врата.

До 2,00 м²

Ком. 74

Од 2,00 до 5,00 м²

Ком. 26

Напомена: врата дрвена и плус метални
и дрвени портали

15. Пажљива демонтажа прага врата.

Праг демонтирати и утоварити у камион
и одвести на депонију удаљену до 5 км.

Локација где се изводе радови:

- Сутерен-ниво I : праг на вратима просторије бр. 11
- Сутерен - ниво II : праг на вратима просторије бр. 11
- Високо приземље : праг на вратима просторија бр. 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, и 24
- Први спрат : праг на вратима просторија бр. 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11 и 12
- Други спрат : праг на вратима просторија бр. 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13, и 14

Обрачун по комаду прага.

Ком. 32

**16. Демонтажа и скидање постојећих
фасадних улазних врата.**

Демонтирана крила врата која се поновно уграђују
очистити и депоновати на суво место које одреди
инвеститор. Демонтиране штокове склопити,
утоварити на камион и одвести на депонију коју
одреди инвеститор.

Обрачун по комаду врата.

Ком. 7

**17. Пажљива демонтажа паркета са слепим
подом, штафнама и слојем песка, заједно
са лајснама.**

Паркет, слепи под, штафне и
лајсне пажљиво демонтирати, очистити,
сложити по врсти, упаковати, утоварити у камион
и одвести на депонију коју одреди инвеститор,
удаљену до 15 км. Шут прикупити, изнети,
утоварити на камион и одвести на депонију,
удаљену до 5 км.

Локација где се изводе радови:

- Сутерен - ниво II: просторија бр. 14
- Приземље: просторије бр. 7 и 9
- Високо приземље: просторије бр. 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23
- Први спрат: просторије бр. 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12

Обрачун по м² пода.

м² 1778,75

**18. Пажљива демонтажа бродског пода са
подконструкцијом.**

Бродски под са
подконструкцијом пажљиво демонтирати, очистити,
сложити по врсти, упаковати, утоварити у камион и
одвести на депонију коју одреди инвеститор,
удаљену до 15 км. Шут прикупити, изнети,
утоварити на камион и одвести на депонију,
удаљену до 5 км. Локација где се изводе радови:

- Сутерен - ниво I: просторија бр. 3, 4, 5
- Сутерен - ниво II: просторија бр. 13, 15, 16

Обрачун по м² пода.

м² 212,25

**19. Скидање пода од терацо плоча, постављених у
цементном малтеру (улазни хол и
наставничко-административни део).**

Плоче скинути
и подлогу скинути од бетонске конструкције.
Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести
на градску депонију.

Обрачун по м² пода.

м² 116,00

20. Скидање пода од винас плоча у зубној

ординацији. Плоче скинути и подлогу скинути од
бетонске конструкције. Шут прикупити, изнети,

утоварити на камион и одвести на градску депонију .
Обрачун по м² пода.

м² 36,00

21. Скидање кровног покривача од фалцованог црепа са крова на старом делу школе.

Скинути цреп на безбедан начин.и предати инвеститору. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести наградску депонију .

Обрачун по м² косе површине.

м² 1100,00

22. Скидање грбина и слемена од слемењака.

Грбине и слемена скинути са крова на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију .

Обрачун по м' .

м' 133,00

23. Скидање кровних летви. Скинуте летве прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију или где одреди инвеститор.

Обрачун по м² летвисане површине.

м² 1100,00

24. Скидање дотрајалих елемената кровне конструкције.

Скинуте дрвене делове кровне конструкције изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију или где одреди инвеститор.

Обрачун по м² летвисане површине.

м² 200,00

25. Демонтажа свих хоризонталних и вертикалних олука, окапница и опшивки , изузев олучних хоризонтала и вертикала од пластифицираног лима које су промењене пре неколико година.

Лимарију демонтирати, упакovati и предати инвеститору или утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 15 км.

Обрачун по м' демонтираних олука.

м' 467,00

26. Скидање ламперије у улазном холу за ђаке, поред фискултурне сале. Дрвену ламперију скинути са зида, сложити и предати инвеститору.

Обрачун по м² скинуте ламперије.

м² 10,50

27. Рушење бетонске стазе око објекта.

Рушење стазе извести заједно са скидањем подлоге.

Одвојити тврди материјал и шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију удаљену до 15 км.

Обрачун по м² стазе.

м² 235,00

28. Рушење платоа од тераца испред главног улаза у школу. Рушење платоа извести заједно са скидањем подлоге.

Одвојити тврди материјал-терацо и шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију удаљену до 15 км.

Обрачун по м² порушене површине.

м² 28,00

29. Демонтажа крова изнад кухиње и делимично изнад фискултурне сале (само оштећене табле узобјекат) од ТП лима са демонтажом штафни.

Демонтирани лим и штафне упакovati и предати инвеститору.

Обрачун по м² порушене површине.

м² 452,00

30. Рушење атике од армираног бетона д=15 цм и развијене ширине 1,00 м.

Шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију

удаљену до 15 км.

Обрачун по м² порушене атике.	м²	32,00
-------------------------------	----	-------

31. Пажљива демонтажа громобранске инсталације

са паковањем, одношењем и складиштењем на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора.

Обрачун по м'.	м'	939,00
----------------	----	--------

32. Демонтажа ливених гусаних радијатора,

произвођача Термик 2-Зрењанин.

T2 - 800/4	КОМ.	43
T2 – 600/4	КОМ.	170
T2 – 600/3	КОМ.	2

33. Демонтажа челичних чланкастих радијатора

T – 800/160	КОМ.	1
-------------	------	---

34. Демонтажа топоводних калорифера

Капацитета 18-30 кв (оквирно)	КОМ.	7
---------------------------------	------	---

35. Демонтажа постојећих радијаторских

вентила следећих димензија:

Ø 3/8 "	КОМ.	3
Ø 1/2"	КОМ.	183
Ø 3/4"	КОМ.	30

36. Демонтажа постојећих радијаторских

навијака следећих димензија:

Ø 3/8 "	КОМ.	3
Ø 1/2"	КОМ.	183
Ø 3/4"	КОМ.	30

37. Демонтажа постојећих одзрачних вентила

следећих димензија:

Ø 3/8 " - Ø 1/2"	КОМ.	216
------------------	------	-----

**38. Демонтажа постојећих слепих чепова, левих и десних
редукција**

Ø 5/4"КОМ. - Ø 1/2"КОМ.

Ø 5/4"	КОМ.	525
--------	------	-----

39. Демонтажа дела постојеће цевне мреже

ЈУС Ц.Б5.221, ДИН 2448 за одзрачивање,
следећих димензија:

Ø 3/8"- Ø 1/2"	м'	550,00
----------------	----	--------

40. Демонтажа “ваздушног вода” од цеви 3/8

које су повезане са експанзионим судом

у поткровном простору.

Цев демонтирати, исећи на мање делове,
утоварити на камион и одвести на депонију
удаљену до 15 км.

Обрачун по м' цеви.	м'	85,00
---------------------	----	-------

РАДОВИ НА ДЕМОНТАЖИ И РУШЕЊУ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
III	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:				
	Напомена: - Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција. - <u>Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке,</u> <u>а исти уградити по одобрењу надзорног органа.</u>				
	1. Облагање плафона противпожарним гипс картонским плочама ГКФ 12.5 мм са израдом једноструке подконструкције систем .Разре дватроотпорне заштите Ф60, само са доње стране.Једноструку подконструкцију израдити од монтажних поцинкованих профила ЦД 60Х27 директно причвршћених за носиви плафон и обложити гипс картон плочама,по пројекту и упутству произвођача .Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама поупутству пројектанта.У цену улази и радна скела. Локација где се изводе радови: - Приземље: плафонима свих просторија - I спрат: плафони свих просторија - II спрат: плафони свих просторија изузев плафона на дограђеном делу у источном блоку школе. Обрачун по м² постављене површине.				
			м²	2810,90	
	2. Облагање зидова са неравнинама до 20мм, суво малтерисање лепљењем перлих лепком, гипс картонским плочама ГКБ, д= 12.5 мм. На суву и припремљену подлогу нанети у грудвама уздужног облика перлих лепак и обложити зидове гипс-картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе одрадити глет масом и бандаж траком. У цену улази и радна скела. <u>Локација где се изводе радови:</u> - Сутерен - ниво II: просторије бр. 13, 14 и 15 - Приземље:просторија бр. 1 (улазни хол из шк.дворишта), 4, 5 и 6 - Високо приземље: просторије бр. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22 и 23 - I спрат: просторије бр. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, и 18 - II спрат: просторије бр. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 и 14 Обрачун по м² постављене површине.				
			м²	3468,00	
	3. Затварање отвора гипс-картоном. Некадашњи простор између предпростора код зубне ординације и трпезарије ђачке кухиње потребно је затворити. Отвор затворити гипс-картон плочама са одговарајућом подконструкцијом. Обрачун по м² обрађене површине.				
			м²	2	
	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ УКУПНО:				

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ -а	Укупно без ПДВ -а
-----	---------------------	------	----------	------------------------------	----------------------

IV МАЛТЕРИСАЊЕ:

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити упоступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке, а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Малтерисање унутрашњих зидова

од опеке исушивим малтером.

Једнокомпонентни прашкасти производ грубе (за основни слој) и fine (за завршни слој) гранулације

Уграђен, омогућава испаравање капиларне влаге и задржава растворене соли "шалитру". Основни слој припремити мешањем три минута, са водом у односу 7,5 : 1 и нанети у слојевима дебљине 1 см, са размаком од једног дана између слојева. Нанете слојеве неговати прскањем ситним капљицама, да нанети материјал не "прегори". Завршни слој припремити мешањем са водом у односу 4,2:1 и нанети у слоју дебљине до 0,5 см на овлажену површину. Након три дана малтер се може даље обрађивати, глетовати и бојити дисперзионим бојама.

Локација где се изводе радови :

Сви унутрашњи зидови са којих је делимично, због оштећења и оронутости, обијен малтер и који се не облажу гипс картонским плочама.

Надзорни орган и извођач радова писменим путем одредиће површине са којих се обија малтер, те се исте поново малтеришу.

(у ходницима и холовима где су површине мање те се зидови не обрађују гипс-картон плочама.)

Обрачун по м² о малтерисане површине.

м² 1695,00

2. Делимично малтерисање фасадне сокле

од притесаног камена, цементним малтером размере 1:3 у два слоја

са глетовањем до црног сјаја. Пре малтерисања површине очистити и прскати ретким цементним млеком. Први слој . грунт . радити цементним малтером размере 1:4 дебљине слоја до 2,0 см од просејаног шљунка "јединице" и цемента. Малтер стално мешати да се млеко не издвоји

Малтер нанети преко подлоге и нарезати преко, ради бољег прихватања другог слоја.

Други слој размере 1:3 справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и оградских материја. Завршни површину глетовати до црног сјаја. О малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве.

Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања".

Локација где се изводе радови:

-соклени зид од камена на фасади школе, на местима где је отпао или оронuo, као и на спојевима зида и појединих сутеренских прозора. Површине фасадне сокле које се обрађују прецизно ће одредити пројектант и надзорни орган.

Обрачун по м² малтерисане површине. м² 164,00

3. Малтерисање плафона продужним малтером прекорабиц плетива.

Рабиц плетиво испрскати два пута цементним млеком. Затим нанети слој густог малтера да обухвати плетиво. Грунт справити са просејаним песком "јединицом" и нанети на плафон. Други слој справити са ситним чистим песком и нанети преко овог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. У цену улази и помоћна скела.

Локација где се изводе радови:

Плафон изнад улаза за ђаке из правца школског дворишта, поред фискултурне сале.

Обрачун по м² плафона. м² 37,20

4. Обрада унутрашњих шпалетни сувим малтерисањем танкослојним лепљењем, гипс картонских плоча дебљине 12,5 мм.

Гипс картонске плоче залепити за раван зид танкослојно Фугенфииллер лепком.

Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. На месту сучељавања поставити АЛ угаону лајсну.

У цену улази и радна скела.

Обрачун по м' обрађених шпалетни.

м' 3610,00

РАДОВИ НА МАЛТЕРИСАЊУ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	--------------------------	------------------

V ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.

- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке,
а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Изравнавање постојеће рапаве подлоге

Подлогу очистити и нанети масу за изравнавање, да чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорност на притисак.

Обрачун по м² обрађене површине. м² 2585,00

2. Набавка и постављање подних штафни

пресека 48/76 мм.Поставити суве,праве и квалитетне штафне од боровине, оптималне дужине на рфазмаку од 50 см.

Локација где се изводе радови:

- Сутерен - ниво II: просторија бр.14
- Високо приземље: просторије бр. 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23
- Први спрат: просторије бр. 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12

Обрачун по м² површине пода. м² 1778,75

3. Набавка и постављање слепог пода од

дасака , дебљине 24 мм. Поставити

суве,праве и квалитетне даске од боровине, оптималне дужине. Даске спојити надодир и заковати.

Локација где се изводе радови:

- Сутерен - ниво ИИ: просторија бр.14
- Високо приземље: просторије бр. 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23
- Први спрат: просторије бр. 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12

Обрачун по м² површине пода. м² 1778,75

4. Набавка и постављање буковог паркета

укивањем у подлогу. Поставити паркет

I класе , дебљине 22 мм, у слогу по избору пројектанта , а преко предходно очишћене подлоге.. Све додирне спојнице дашчица морају бити затворене. Закивати сваку другу дашчицу за подлогу,а поред зида сваку.Између паркета и зида оставити дилатационе разделнице.

Поред зидова поставити храстове лајсне I класе и на сваких 80 см причврстити их за зид.

Сучељавања геровати

Локација где се изводе радови:

- Сутерен - ниво II: просторија бр.14
- Високо приземље: просторије бр. 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23
- Први спрат: просторије бр. 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12

Обрачун по м² површине пода. м² 1778,75

5. Набавка и постављање буковог паркета преко пливајућег пода .

Поставити паркет И класе , дебљине 22 мм, у слогу по избору пројектанта , на предходно припремљеној подлози од "пливајућег пода".

Све додирне спојнице дашчица морају бити затворене. Закивати сваку другу дашчицу за подлогу, а поред зида сваку.Између паркета и зида оставити дилатационе разделнице.

Поред зидова поставити храстове лајсне I класе и на сваких 80 см причврстити их за зид.

Сучељавања геровати.Локација где се изводе радови:

- Приземље: просторије бр. 7 и 9, односно Фискултурна сала (велика и мала)

Обрачун по м² површине пода. м² 365,00

6. Израда и постављање храстових прагова.

Дрво за прагове мора бити суво и без чворова и првокласно. Прагове причврстити месинганим холшрафовимаса типловима, на местима старих демонтираних прагова.

7. Хобловање и лакирање паркета.

Паркет хобловати машински . Ваљак на паркет машини подести да нема удубљења или других трагова. Обрусити све лајсне. Отворене фуге паркета китовати смесом пиљевине и лепка. Паркет и лајсне лакирати у три слоја, лаком по избору пројектанта.

Локација где се изводе радови:

- Сутерен - ниво II: просторија бр.14
- Приземље: просторије бр. 3, 7, 8 и 9
- Високо приземље: просторије бр. 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23
- Први спрат: просторије бр. 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12

Обрачун по м² површине пода.

м²

1844,94

8. Чишћење,испуњавање дилатационих фуга

на цементним кошуљицама , одговарајућим смолама за санирање. Користити еколошке материјале. Сав потребан материјал (набавка И транспорт) обезбеђује извођач радова.

Обрачун по м['].

м[']

1500,00

9. Наношење еколошког дисперзивног премаза.

Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа , равњајућа маса у наносу од 3мм. Након сушења равњајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте. Сав потребан материјал(набавка И транспорт) обезбеђује извођач радова.

Обрачун по м².

м²

366,10

8. Набавка и уградња ПВЦ пода Набавка и транспорт материја и полагање винилне

подне облоге са недирекционим дезеном , дебљине 2,2мм, класе хабањаТ(по ЕН 600 и 660), са ПУР заштитом, отпорности на ватру Бфл С1 (по ЕН 13501-1), тежина 2800г/м2, класа 32(ЕН 685), отпоран на оштећења насталих одстолица, ролне димензија 2м, да не подржава развој буђи и гљивица, отпоран на хемијска средства , а на предходно припремљену и изравнату цементну кошуљицу (мах. влажности 2%).

Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под дисперзивним , еколошким лепком са варењем спојева електродом у боји забране подне облоге.Након варења спој довести у идеалну раван са подом.

Лепљење завршне ПВЦ лајсне 4х2 цм, цена по м².

Локација где се изводе радови:

- Сутерен – ниво I : прост. бр. 11 (дружоница)
- Сутерен- ниво II : прост. 11 (стоматолошка ординација)
- Приземље: просторије бр. 4, 6,14 (свлачионице у фискултурној сали и трпезарија у ђачкој кухињи И дружоница)

Обрачун по м² обрађеног пода.

м²

366,10

ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	-----------------------------	---------------------

VI СТОЛАРСКИ РАДОВИ

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке, а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Израда и постављање једнокрилних обострано

шперованих врата. Врата израдити од првокласне суве јеле и смрче а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4мм , по шеми столарије и детаљима. Довратник извести у ширини зида и опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајући са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду врата.

ком. 7

2. Израда и постављање двокрилних летећих застакљених врата од буковог дрвета са уграђеном четком по вертикали.

застакљени део портала урадити термопан стаклом д=4+15+6мм. Портал урадити у свему према шеми столарије и детаљу , у складу са постојећим порталом. У цену урачунати заштиту и лакирање портала лаком у боји палисандера, у три слоја. Обрачун по комаду .

ком. 9

3. Израда и постављање двокрилних застакљених врата од буковог сувог дрвета са потребним оковом и механизмом за самозатварање.

Застакљени део портала урадити термопан стаклом д=4+15+6мм. Портал урадити у свему према шеми столарије и детаљу , у складу са постојећим порталом. У цену урачунати заштиту и лакирање портала лаком у боји палисандера, у три слоја.

Обрачун по комаду .

ком. 3

4. Израда и постављање двокрилних

Обострано шперованих врата. Врата израдити од првокласне суве јеле и смрче а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4мм , по шеми столарије и детаљима. Довратник извести у ширини зида и опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајући са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду врата.

ком. 8

5. Израда и постављање двокрилног улазног портала од буковог сувог дрвета

са потребним оковом и механизмом за**самозатварање .Застакљени део портала**

урадити термопан стаклом $d=4+15+6\text{мм}$.

Портал урадити у свему према шеми столарије

и детаљу ,у складу са постојећим порталом.

У цену урачунати заштиту и лакирање портала

лаком у боји палисандера,у три слоја (главни улаз).

Обрачун по комаду .

ком. 1

6. Израда и постављање двокрилног улазног портала од буковог сувог дрвета, са делимичним застакљивањем са потребним оковом и механизмом за самозатварање . Застакљени**део портала урадити термопан стаклом**

$d=4+15+6\text{мм}$. Портал урадити у свему према

шеми столарије и детаљу , у складу са постојећим

порталом.У цену урачунати заштиту и лакирање

портала лаком у боји палисандера, у три слоја.

(портал према ђачкој кухињи)

Обрачун по комаду .

ком. 2

7. Израда и постављање двокрилног улазног портала од Ал-профила, са делимичним застакљивањем са потребним оковом и механизмом за самозатварање . Застакљени

део портала урадити термопан стаклом

$d=4+15+6\text{мм}$. Портал урадити у свему према

шеми столарије и детаљу , у складу

са постојећим порталом. (улазни портал из

правца школског дворишта)

Обрачун по комаду .

ком. 1

8. Израда и постављање једнокрилних улазних врата од пуног дрвета, Врата израдити од

првокласног буковог дрвета , са потребним

оковом и бравом, по шеми столарије и детаљима.

Довратник извести у ширини зида и општити

лајснама.Врата заштитити безбојним

премазом за импрегнацију.На поду поставити

гумени одбојник.

Обрачун по комаду врата.

ком. 2

9. Израда и постављање прозора(светларника) на свим етажама степенишног ходника у

западном делу школе . Прозоре(светларнике)

урадити од квалитетног сувог дрвета,

застакљеног термопан стаклом $d=4+15+6\text{мм}$,

у складу са шемом столарије.

Обрачун по м^2 прозора-стакленог зида

м^2 44,6

10. Израда и постављање прозора од ПВЦ профила

Израда и постављање вишекрилног застакљеног

ПВЦ прозора,са крилима која се отварају према

шеми столарије. Прозор израдити од високоотпорног

тврдог ПВЦ-а са петокоморним системом профила

(шток, крило и Т пречка), минималне уградне дубине

70 мм, беле боје РАЛ 9016., са са коефицијентом

топлотне проводљивости $U_f=1,3\text{W}/\text{м}^2\text{K}$ и са

дилатационом преградом према статичком прорачуну

произвођача прозора, по шеми столарије и детаљима.

Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом,

вулканизованом на угловима. Примењено стакло

мора бити са коефицијентом топлотне проводљивости

Уг=1,1W/м²K и то 4lowE-16аргон-4 флот.
 У цену урачунати и солбанк и подпрозорску клупицу.
 Обрачун по комаду прозора. КОМ

СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА

Прозор димензија 95/450 цм, у свему као пос П5 шеме пвц столарије.	КОМ	2
Прозор димензија 95/340 цм, у свему као пос П6 шеме пвц столарије.	КОМ	2
Прозор димензија 100/400 цм, у свему као пос П9 шеме пвц столарије.	КОМ	4
Прозор димензија 110/450 цм, у свему као пос П10 шеме пвц столарије.	КОМ	1
Прозор димензија 110/340 цм, у свему као пос П11 шеме пвц столарије.	КОМ	2
Прозор димензија 150/195 цм, у свему као пос П14 шеме пвц столарије.	КОМ	2
Прозор димензија 195/195 цм, у свему као пос П16 шеме пвц столарије.	КОМ	23
Прозор димензија 195/200 цм, у свему као пос П17 шеме пвц столарије.	КОМ	47
Прозор димензија 205/215 цм, у свему као пос П18 шеме пвц столарије.	КОМ	94
Прозор димензија 215/125 цм, у свему као пос П19 шеме пвц столарије.	КОМ	1
Прозор димензија 240/140 цм, у свему као пос П19 шеме пвц столарије.	КОМ	1
Прозор димензија 340/90 цм, у свему као пос П23 шеме пвц столарије.	КОМ	12
Прозор димензија 340/120 цм, у свему као пос П24 шеме пвц столарије.	КОМ	2
Прозор димензија 400/300 цм, у свему као пос П25 шеме пвц столарије.	КОМ	5
Прозор димензија 400/100 цм, у свему као пос П26 шеме пвц столарије.	КОМ	6
Прозор димензија 550/95 цм, у свему као пос П27 шеме пвц столарије.	КОМ	2
Прозор димензија 600/120 цм, у свему као пос П28 шеме пвц столарије.	КОМ	2
Прозор димензија 195/125 цм, у свему као пос П30 шеме пвц столарије.	КОМ	1

**11. Израда и постављање једнокрилног застакљеног
 ПВЦ прозора, са димензија 80/50 цм са крилом**

које се отвара око хоризонталне осе. Прозор изградити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са петокорним системом профила (шток, крило и Т пречка), минималне уградне дубине 70 мм, беле боје РАЛ 9016., са са коефицијентом топлотне проводљивости $U_f=1,3W/m^2K$. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Примењено стакло мора бити са коефицијентом топлотне проводљивости $U_g=1,1W/m^2K$ и то 4lowE-16аргон-4 флот.У цену урачунати и солбанк и подпрозорску клупицу. Обрачун по комаду прозора.

СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА

Прозор димензија 40/125 цм, у свему као пос П1 шеме пвц столарије.

ком 8

Прозор димензија 40/40 цм, у свему као пос П2 шеме пвц столарије.

ком 3

Прозор димензија 80/200 цм, у свему као пос П3 шеме пвц столарије.

ком 21

Прозор димензија 87/115 цм, у свему као пос П4 шеме пвц столарије.

ком 10

Прозор димензија 110/140 цм, у свему као пос П7 шеме пвц столарије.

ком 1

Прозор димензија 100/120 цм, у свему као пос П8 шеме пвц столарије.

ком 1

Прозор димензија 120/60 цм, у свему као пос П12 шеме пвц столарије.

ком 16

Прозор димензија 120/105 цм, у свему као пос П13 шеме пвц столарије.

ком 6

Прозор димензија 160/120 цм, у свему као пос П15 шеме пвц столарије.

ком 4

Прозор димензија 95/85 цм, у свему као пос П22 шеме пвц столарије.

ком 2

УКУПНО ФАСАДНА ПВЦ СТОЛАРИЈА

СТОЛАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
VII	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке, а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Замена дотрајалих и оштећених елемената

крвне конструкције. Извршити пажљиво

демонтажудотрајалих елемената крова.

Од суве четинарскеграђе по узору на
демонтиране елементе обработити
нове и уградити их са свим потребним
везама.У цену улазе и подупирања и
обезбеђења.

Локација где се изводе радови:

Након демонтаже постојећег црепа са крова
на старом делу школе, надзорни орган и
извођач радова писменим путем одредиће
прецизно дотрајале елементе кровне
конструкције које треба заменити.

Напомена: Због непостојања осветлења
поткровног простора количине су дате
апроксимативно.

Обрачун по м³.

м³

10,00

**2. Демонтажа постојећих летви испод ТР ЛИМА
на крову изнад кухиње.**

Скинути летве, утоварити у камион И одвести на
депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15км.
Шут прикупити, изнети, утоварити на камион И
одвести на градску депонију.

Обрачун по м²

м²

352,00

**3. Дорада кровне конструкције чамовом
грађом на крову изнад кухиње, на делу
који се наставља због рушења атике.**

Надоградити постојећу кровну конструкцију.

Од суве четинарске грађе и уклопити надограђене
елементе тако да можемо несметано поставити
носаче зависеће олуке.У цену улазе и подупирања
и обезбеђења.

Обрачун по м³

м³

1,3

**4. Дашчање крова изнад кухиње ОСБ плочама
д=11 мм.**Набавка,транспорт и уградња материјала
за дашчање постојеће кровне конструкције улази
у цену.

Обрачун по м² кровне равни.

м²

352,00

**5. Постављање паропропусне фолије и
контралетви на крову изнад кухиње**

Набавка и постављање слоја паропропусне
полипропиленске фолије.Фолију поставити и
спојеве залепити обострано лепљивом армираном
акеилном траком, по упутству произвођача” и
летвисањем контра летвама на постојећој кровној
конструкције

Обрачун по м² кровне равни.

м²

352,00

**6. Летвисање крова чамовим штафнама 5/8
за покривање ТР лимом.**

Набавка, транспорт и уградња материјала,
летвисање чамовим летвама 5/8 цм на постојећој
кровној конструкцији.

Обрачун по м² кровне равни.

м²

352,00

**7. Постављање термоизолације од минералне
вуне д=10 цм са парном браном,преко плоче
изнад кухиње.**

Набавка,транспорт и уградња материјала улази

у цену.
Обрачун по м² кровне равни. м² 352,00

8. Покривање крова изнад кухиње

пластифицираним ТР лимом. Приликом покривања крова користити делимично стари лим (према процени 60%-211 м²) и набавити и уградити нови лим (према процени 40%-141 м²). Покривање крова трапезастим пластифицираним лимом ТР по узору на постојећи, дебљине 0,6 мм, РАЛ 8017. Покривање извести орема постојећем покривачу, детаљима и упутству произвођача и пројектанта.

Обрачун по м². м² 352,00

9. Кров изнад фискултурне сале. Постављање термоизолације од минералне вуне д=10 цм са парном браном, преко плоче изнад фискултурне сале.

Набавка, транспорт и уградња материјала улази у цену.

Локација где се изводе радови:

Термоизолација се поставља преко целе површине плоче изнад фискултурне сале, уметањем на местима где се, ради омогућавања извођења радова, скида део постојећег покривача од ТР лима са подконструкцијом (надзорни орган одредиће записнички које се табле скидају). У цену урачунати скидање и поновно постављање табли ТР лима са подконструкцијом.

Обрачун по м² постављене термоизолације. м² 370,00

10. Замена оштећених табли ТР лима на северном делу крова изнад фискултурне сале.

Набавка и постављање трапезастог пластифицираног ТР лима по узору на постојећи, дебљине 0,6 мм, РАЛ 8017. Покривање извести преко постојеће подконструкције, према детаљима и упутству произвођача и пројектанта.

Обрачун по м² замењеног ТР лима. м² 31,00

11. Летвисање крова летвама 24/48 мм, на размаку од 75 цм за једноструко покривање фалцованим црепом.

Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине постављених преко подашчане површине.

Обрачун по м². м² 1100,00

12. Летвисање крова контра летвама 24/48 мм, на размаку од 32 цм за једноструко покривање фалцованим црепом. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине.

За фалцовани цреп на 32 цм, 24/48 мм.

Обрачун по м². м² 1100,00

13. Набавка и постављање дашчане подлоге преко кровне конструкције. Даске дебљине 24 мм од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. "

а. Дебљине 24 мм.

Обрачун по м². м² 1100,00

14. Набавка и постављање фалцованог црепа.

Цреп мора бити раван, неоштећен и квалитетан.

14.

У цену улазе и постављање слемена и грбина од слеменака у продужном малтеру.

Обрачун по м². м² 1100,00

15. Набавка и постављање снегобрана.

Израда и монтажа снегобрана од флаха гвожђа, по пројекту и детаљима. Држачи су флаховима анкеровани за подлогу. Снегобране очистити премазати минијумом и два пута бојом за метал.

Обрачун по м' снегобрана. м' 32,00

ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
VIII	АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.

- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке,

а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Ручни ископ земље III категорије за стазе.

Ископ извести према пројекту датим kotaма.

Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати.

Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију.

а. Дебљине 10 cm.

Обрачун по м². м² 223,50

2. Набавка и разастирање шљунка у слоју

дебљине 10 cm, испод стазе. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 cm.

а. Испод стазе. 10 cm

Обрачун по м². м² 223,50

3. Израда стазе од лако армираног бетона, дебљине 6 cm, марке МБ 30. Стазу армирати мрежастом арматуром Q131 и бетонирати. Горњу површину стазе обрадити по упутству пројектанта и бетон неговати. У цену улази и арматурна мрежа Q131.

Обрачун по м² стазе. м² 223,50

4. Израда бетонске подлоге за терацо плато испред улаза од лако армираног бетона дебљине 10 cm, марке МБ 30.

Плато армирати мрежастом арматуром Q131, по статичком прорачуну и бетонирати. Горњу површину стазе обрадити по упутству пројектанта и бетон неговати. У цену улази и арматура.

Обрачун по м². м² 28,00

АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	-----------------------------	---------------------

IX ЛИМАРСКИ РАДОВИ

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке, а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Набавка и монтажа viseћих правоугаоних

олука од пластифицираног лима, развијене ширине РШ до 50 цм, ширине 15 цм и дебљине 0.70 мм. Олуке спајати по нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм и залепити силиконом. Држаче viseћих олука радити од пластифицираног флаха 25x5 мм и нитовати са предње стране олука по нитнама, на размаку од 80 цм. Локација где се изводе радови:

- Олуци на крову надградње на источном делу школе,
- Олуци на крову изнад фискултурне сале
- Олуци на крову изнад кухиње

Напомена: Олучне хоризонтале и вертикале на старом делу школе се не мењају.

Обрачун по м' олука. м' 181,00

2. Набавка и монтажа олучних цеви од пластифицираног лима, развијене ширине

РШ до 66 цм, пресека 15 x 15 цм и дебљине 0.80 мм. Појединачне делове олука увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Пластифицирање обујмице са држачима поставити на размаку од 200 цм. Преко обујмица поставити пластифицирану украсну траку. Цеви морају бити одвојене од зида најмање 20 мм.

Обрачун по м' олучне цеви. м' 364,00

3. Опшивање солбанка прозора пластифицираним

лимом, развијене ширине РШ до 50 цм, дебљине 0.5 мм. Стране солбанка према зиду у штоку прозора подићи у вис до 25 мм, у шток прозора учврстити укивањем на размаку 50-80 мм. Предњу страну солбанка причврстити за дрвене пакнице или слично. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену солбанка.

а) РШ 50 цм

Обрачун по м'. м' 208,00

4. Опшивање димњака поцинкованим лимом, развијене ширине РШ 50 цм, дебљине 0,50 мм

Лим уз зид димњака подићи најмање за 20 цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу опека. Опшивање димњака извести по детаљима и упутству пројектанта.

РШ 50 цм

Обрачун по м'. м' 12,40

5. Опшивање увале, иксне, поцинкованим лимом

РШ 50 цм, дебљине 0.60 мм. Увалу извести по

детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој "Изолим" траке, који улази у цену опшивања. РШ 50 цм
Обрачун по м' .

м' 12,40

6. Покривање кровних површина поцинкованим

лимом дебљине 0.60 мм. Покривање извести у тракама међусобно спојеним дуплим стојећим превојом у правцу пада крова и дуплим лежећим у хоризонталном правцу, смакнутим на пола. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој "изолим" траке, који улази у цену покривања.

Локација где се изводе радови:

Надстрешница изнад главног улаза у школу

Обрачун по м².

м² 10,00

7. Израда и монтажа котлића од поцинкованог лима

дебљине 0.55 мм по детаљима и упутству пројектанта.

Локација где се изводе радови:

На местима споја нових олучних хоризонтала и вертикала, наведених у позицији ИХ 1

Обрачун по комаду.

ком. 9

ЛИМАРСКИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	--------------------------	------------------

X КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке, а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Постављање зидних керамичких плочица у цементном малтеру, димензија 20 x 30 цм

Локација где се изводе радови:

- Сутерен- ниво II : прост.8 (зид испред чесми за ђаке)
10 (делимично у тоалетима)
11 (стоматолошка ординација)
- Приземље: просторије бр. 15, 16, 17, 18 (тоалети и кухиња)
и зид испред чесме поред бочног улаза за ђаке
- Високо приземље: просторије бр. 10 и 11
(тоалети за запослене и чајна кухиња)
и 20 (тоалети за ђаке делимично)
- I Спрат: просторија бр. 15(тоалети за ђаке - делимично)
- II Спрат: просторија бр.6 и 8 (кабинети хемије и биологије)

Обрачун по м² .

м² 192,00

3. Постављање подне протуклизне керамике димензија 30x30 цм на лепак.

Керамику II класе лепити лепком преко постојећих керамичких плочица у слогу по избору пројектанта
Подлогу претходно припремити прајмером и полагање

известити равно.Постављене плочице фуговати и под
очистити пиљевином.У цену улази и набавка керамике,
лепка и прајмера.

Локација где се изводе радови:

- Приземље: Под кухиње и тоалета
- Високо приземље: Чајна кухиња и тоалети
- Тоалети за ђаке на свим етажама - делимично због санације влаге

Обрачун по м² обрађеног пода. м² 264,00

4.Постављање подне протуклизне гранитне керамике димензија 30х30 цм на лепак.

Гранитну керамику И класе лепити лепком преко
постојећег пода од ливеног тераца у слогу по избору
пројектанта.

Подлогу претходно припремити прајмером и полагање
известити равно.Постављање плочице фуговати и под
очистити пиљевином.У цену улази и набавка керамике,
лепка и прајмера.Гранитну керамику одабрати по узору
напостојећи терацо.

Локација где се изводе радови:

Сутерен - Ниво I: Степениште и ходник испред дружионице

Сутерен - Ниво II: Простор испред стоматолошке
ординације и котларнице.

Обрачун по м² м² 134,00

КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ УКУПНО

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	-----------------------------	---------------------

XI ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ:

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке, а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Израда пода од терацо плоча, у две боје, димензија 30х30х3 цм, у цементном малтеру.

Структура, боја и слагање плоча по избору
пројектанта.Плоче поставити у слоју цементног
малтера дебљине 3 цм, размере 1:3 и залити
цементним млеком. Спојнице фуговати, а плоче
очистити.

У цену улази и набавка бетонских плоча."

Обрачун по м² обрађеног пода. м² 116,00

2. Израда пода од ливеног тераца са бордурама.

Структура и боја тераца и бордура по избору
пројектанта.Подлогу за подложни слој (грунт)
очистити и опрати, а затим нанети слој бетона
минималне марке МБ 15, дебљине 3 цм.
Изведени подложни слој мора бити раван идовољно
рапав,по потреби избраздан (ако се терацо не
лије одмах).Смесуза терацо израдити од цемента,
дробљеног агрегата и воде, размере 1:2,5. Масу,
са зрном агрегата коцкастог облика и величине до 8 мм,
измешати усуво и додати воду.Терацо смесу,

минималне дебљине 2 цм,излити преко подлоге, добро набити, уваљати и глетовати. Завршни слој тераца заштитити од гажења, промаје, сунца, по потреби квасити водом, док не одлежи. Најраније седам данапо изливању под брусити грубим брусом, допојаве чисте површине агрегата, и прати чистомводом. Видљиве рупице, бразде и слично испунитикитом справљеним од цемента и мермерногбрашна. Након три дана, по стврдњавању кита, под глачати брусевима разне финоће, док се не добије глатка и равна површина уједначеног сјаја.Ако се појаве рупице или бразде поновити цео поступак. По завршетку најфинијег брушењаподопрати два пута водом са додатком детерџента и осушити. Након сушења терацо премазати ланени уљем или раствором воска у бензину иуглачати крпама.

Локација где се изводе радови:

Плато испред главног улаза у школу.

Обрачун по м² обрађеног пода.

м² 28,00

3. Шлајфовање корита за воду од већ постојећег тераца.

Површине од тераца брусити грубим брусом и прати водом , до појаве чисте површине агрегата. Видљиве рупицење, бразде и слично испунити китом справљеним од цемента и мермерног брашна.Након три дана, по стврдњавању кита, површину глачати брусевима разне финоће, док се не добије глатка и равна површина уједначеног сјаја. Ако се појаве рупице или бразде , поновити цео поступак.По завршетку најфинијег брушења, површину опрати два пута водом са додатком детерџента и осушити. Након сушења, терацо премазати ланеним уљем или раствором воска у бензину и углачати крпама.

Обрачун по м² обрађене површине.

м² 10.54

ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	--------------------------	------------------

XII МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке, а исти уградити по одобрењу надзорног органа.

1. Скидање постојеће уљане боје са зидова, паљењем.

Површине обојене уљаном бојом помоћу плина и бренера загрејати и шпахтлама и другим пригодним алаткама скинути. Поступак понављати док се боја не скине.

Обрачун по м².

м² 1009,60

2. Бојење зидова уљаном бојом (масна сокла)

.Оштећењаи пукотине брусити, китовати и натопити фирнисом.Предкитовати, китовати, превући уљаним китом,брусити и надкитовати.Бојити уљаном бојом први и други пут.Надкитовати и лакирати.

Боја и тон поизбору пројектанта.

Локација где се изводе радови:

Зидови у свим ходницима и учионицама, као и ограда степеништа на свим етажама.са којих је скинута уљана боја и оних на којима су биле ОСБ плоче.

Обрачун по м². м² 2861,90

3. Стругање старих зидова, и глетовање зидова емулзионим китом.

Све површине остругати и опрати, а затим обрусити, очистити и извршити импрегнацију. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Китовати и глетовати емулзионим китом први пут. Све површине фино пребрусити па китовати и глетовати емулзионим китом други пут."

Локација где се изводе радови:

Зидови на свим етажама изузев плафона у трпезарији ђачке кухиње и оних који се не облажу гипс-картон плочама.

Обрачун по м². м² 5.992,64

4. Стругање старих плафона и глетовање плафона Емулзионим китом.

Све површине остругати и опрати, а затим обрусити,очистити и извршити импрегнацију. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Китовати и глетовати

емулзионим китом први пут.Све површине фино пребрусити па китовати и глетовати емулзионим китом други пут."

Локација где се изводе радови:

Плафони на свим етажама изузев плафона у трпезарији ђачке кухиње и оних који се не облажу гипс-картон плочама или керамиком

Обрачун по м². м² 2592,00

5. Бојење глетованих зидова и плафона, полудисперзивним бојама, по избору пројектанта.

Зидове и плафоне (у ходницима, холовома и осталим просторијама где се малтер делимично обија и зидови и плафони се завршно не покривају гипс-картоном) бојити полудисперзивном бојом , први и други пут.

Локација где се изводе радови:

На свим зидовима и плафонима који нису обрађени гипс.картоном , масном бојом или керамиком.

Обрачун по м². м² 8284,94

6. Бојење гипс картонских зидова.

Главе холшрфова или ексера минимизирати, површине натопити фирнисом и китовати фуге дисперзионим китом.Бојити полудисперзивном бојом први пут.Исправити тонираним дисперзионим китом.Бојити полудисперзивном бојом други и трећи пут. Боја и тон по избору пројектанта.

Локација где се изводе радови:

- Сутерен - ниво II: просторије бр. 13, 14 и 15
- Приземље:просторија бр. 1 (улазни хол из шк.дворишта), 4, 5 и 6
- Високо приземље: просторије бр. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22 и 23

- I спрат: просторије бр. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, и 18
 - II спрат: просторије бр. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 и 14
 Обрачун по м². м² 3468,00

7. Бојење гипс картонских плафона.

Главе холшрфова или ексера минимизирати,
 површине натопити фирнисом и китовати
 фуге дисперзионим китом. Бојити
 полудисперзивном бојом први пут.
 Исправити тонираним дисперзионим китом.
 Бојити полудисперзивном бојом други
 и трећи пут. Боја и тон по избору пројектанта.
 Локација где се изводе радови:

- Приземље: плафонима свих просторија
- I спрат: плафони свих просторија
- II спрат: плафони свих просторија изузев плафона
 на дограђеном делу у источном блоку школе.

У цену је укључена и скела.

Обрачун по м² постављене површине. м² 2810,90

УКУПНО МОЛЕРО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	-----------------------------	---------------------

XIII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

-----Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала
 као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
- Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке,
 а исти уградити по одобрењу надзорног органа

1. Набавка и уградња вертикалне

термоизолације од плоча тврде камене
 минералне вуне типа Rockwool frontroc или одговарајући
 мах Е д=8 цм лепљење лепком+типловање
 4 ком/м² са металном иглом. Све према елаборату
 Енергетске ефикасности
 У цену је урачунат материјал, транспорт и рад.
 Позиција рада : постојећи зид на I и II спрату
 ПОС С31 и II спрат постојеће надоградње
 ПОС С32. Подлогу од малтера очистити и припремити.
 Обрачун по м² изведене позиције
 (сви отвори се одбијају).

м² 1,425.00

2. Набавка и уградња термоизолације шпалетни

од плоча тврде камене минералне вуне
 д=5цм. лепљење лепком +типловање 5 ком/м².
 У цену је урачунат материјал, транспорт и рад.
 Позиција рада : постојећи зид на I и II
 спрату и III спрат постојеће надоградње.
 Подлогу од малтера очистити и припремити.
 Обрачун по м¹ изведене позиције

м¹ 3,610.00

3. Набавка и уградња вертикалне термоизолације

зидова од мултипора д=7.5 цм, лепљење
 лаким танкослојним малтером + типловање 1ком-м².
 У цену је урачунат материјал, транспорт и рад.

Позиција рада : постојећи зид сокла у сутерену
 ПОС С35, приземље ПОС С34 и високо приземље
 ПОС С36. Подлогу од малтера очистити и припремити.
 Обрачун по м2 изведене позиције . м² 1,225.00

4. Набавка и уградња хоризонталне термоизолације

од мултипора д= 10 цм лепљење лепком
 У цену је урачунат материјал, транспорт и рад.
 Место уградње:
 плафон на улазу из дворишта ПОС МК4. м² 20.00

5. Полагање додатне термоизолације у поду тавана

која је од лаке минералне вуне д=5цм
 заједно са паропропусном фолијом.
 Све према елаборату Енергетске ефикасности
 У цену је урачунат материјал, транспорт и рад.
 Обрачун по м2 изведене позиције.
 Позиција рада таван изнад 2. спрата ПОС Т1 и
 изнад надogradње ПОС Т2. м 1,640.00

УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
XIV	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				

Напомена:

- Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити у поступку извршења ових позиција.
 - Атесте за уграђени материјал доставити пре набавке,
 а исти уградити по одобрењу надзорног органа

1. Набавка , транспорт и наношење акрилне подлоге на фасади са претходним чишћењем од прашине, прљавштине, алги и буђи.“

Обрачун по м² м² 3277,50

2. Завршна обрада фасаде пластичним акрилним малтером

Боје по избору пројектанта.
 Подлога фасаде мора бити здрава и сува.
 На постављену термоизолацију од камене вуне нанети два слоја градјевинског лепка Кнауф М са мрежицом и подлогу за завршни малтер. Радове изводити према упутству произвођача фасадног малтера. У цену урачунати и заштиту свих прозора и врата ПВЦ фолијом. У цену зарацунате све потребне поцетене и ивицне лајсне. Сви отвори се одбијају приликом обрачуна, а шпалетне се обрачунавају посебно. У цену је урачунат сав материјал, рад, алат.
 Обрачун по м2 изведене позиције.
 Набавка материјала и завршна обрада фасадних површина фасадним силиконским малтером наноси се на површине и термоизолацијуса припремним радовима:
 Наношење подлоге: системски лепак и маса за армирање, армиран стакленом

3. Испирање и чишћење радијатора од
наталоженог муља
и провера на заптивеност грејних тела.

комплет 216,00

4 Пескарење радијаторских површина до пуног
металног сјаја.

м² 1.308,00

5. Антикорозивна заштита основном бојом у два
премаза и завршном бојом отпорном на високе
температуре.

м² 1.308,00

6. Монтажа ливених гусаних радијатора

T 2 -800/4	ком	43,00
T 2 -600/4	ком	170,00
T 2 -600/3	ком	2,00

7. Набавка испорука и угадња угаоних
радијаторских вентила са термоглавом

Ø 3/8"	ком	3,00
Ø 1/2"	ком	183,00
Ø 3/4"	ком	30,00

8. Набавка испорука и угадња радијаторских
навијака

Ø 3/8"	ком	3,00
Ø 1/2"	ком	183,00
Ø 3/4"	ком	30,00

9. Набавка испорука и угадња котловских
ПИП славине са редукцијом

Ø 1/2 "	ком	216,00
---------	-----	--------

10. Набавка испорука и угадња одзрачних
вентила са редукцијом

Ø 1/2 "	ком	216,00
---------	-----	--------

11. Делимична преправка радијаторских
веза због уградње нових вентила и навијака,
убацивање уметка или сл....

Ø 1/2 "	ком	432,00
---------	-----	--------

12 Дефектажа , сервисирање и поновна
монтажа топоводних калорифера.

ком 7,00

13 Испитивање инсталације на хладни хидраулички
притисак , топла проба и регулација система .

паушал 1,00

МАШИНСКИ РАДОВИ УКУПНО:

поз	ОПИС И ВРСТА РАДОВА	Ј.М.	Количина	Јединична цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
-----	---------------------	------	----------	-----------------------------	---------------------

XVI РАЗНИ РАДОВИ:

Напомена: Ценом ових радова је обухваћен сав потребан рад, материјал, пренос материјала као и све остале активности које могу наступити упоступку извршења ових позиција.

1. Испитивање и санација водоводне и канализационе мреже у тоалетима и чајној кухињи. Због евидентног проблема са влагом која се јавља на унутрашњим и спољним зидовима код тоалета, потребно је извршити испитивање и санирање канализационе и водоводне мреже у тоалетима у источном крилу школе и тоалетима и чајној кухињи у западном крилу (административни део).

паушал 1,00

2. Набавка и постављање хромиране славине пречника 1/2", са покретном ручицом, за хладну воду. Између зида и славине поставити розету, Славину пажљиво поставити да се не оштети. Обрачун по комаду славине.

Ком 8,00

3. Набавка и постављање огледала, Димензија 100x40 см, по избору пројектанта. Огледало поставити на одговарајућој висини помоћу типлова и месинганих завртњева. Обрачун по комаду огледала.

Ком. 2,00

РАЗНИ РАДОВИ УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
II	РАДОВИ НА ДЕМОНТАЖИ И РУШЕЊУ.....
III	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ.....
IV	МАЛТЕРИСАЊЕ.....
V	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ
VI	СТОЛАРСКИ РАДОВИ.....
VII	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ
VIII	АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ.....
IX	ЛИМАРСКИ РАДОВИ.....
X	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ.....
XI	ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ.....
XII	МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ.....
XIII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ.....
XIV	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ.....
XV	МАШИНСКИ РАДОВИ.....
XVI	РАЗНИ РАДОВИ.....

РАДОВИ НА ИЗРАДИ АУТОМАТСКОГ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

Овим предмером је наведена сва потребна опрема за извођење телекомуникационих и сигналних инсталација. Цене су орјентационе и обухватају и набавку и уградњу. Што се неке од

потребне опреме тиче пројектант је навео произвођача који квалитетом својих производа могу задовољити у погледу функционалности. Коначан избор опреме, што се тиче произвођача, оставља се инвеститору.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН						
Овим предмером је наведена сва потребна опрема за извођење електричне инсталације. Цене су оријентационе и обухватају и набавку и уградњу. Што се неке од потребне опреме тиче пројектант је навео произвођача који квалитетом својих производа могу задовољити у погледу функционалности. Коначан избор опреме, што се тиче произвођача, оставља се инвеститору.						
A	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	јед.	кол		Јед.Цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
1	Набавка, испорука материјала, уградња, повезивање и испитивање аутоматске противпожарне централе Предвиђена је уградња противпожарне централе сличне типу IFS7002 произвођача "UniPOS", која има могућност прикључења детектора у до две адресабилне линије (уз могућност проширења на још линија). Дојавну централу стабилног система за дојаву пожара поставити у просторији са дежурством у дневном периоду (ходник административног дела). Плаћа се материјал и радна снага по комаду.	ком.	1	x		=
2	Акумулаторска Pb батерија капацита 7,2 Ah, напона 12 V, за напајање система за дојаву пожара у случају нестанка редовног напајања. Капацитет батерије мора бити довољан да обезбеди стабилан рад система у трајању од 72 h за редовно стање и 30 min у случају алармног стања. Неопходна набавка две батерије за обезбеђење радног напона напајања од 24 V.	ком.	2	x		=
3	Набавка, испорука материјала, уградња, повезивање и испитивање ручних јављача сличних типу FD7150 произвођача: "UniPOS", опремљен изолатором петље. Монтирати на зидовима дуж путева евакуације, у ходницима, пролазима, на степеништима, излазима, у близини простора са већим пожарним ризиком, уз важне комуникације и у близини ручних апарата за гашење пожара на висини од 1,5 m од пода поставити ручне јављаче типа, на размаку од највише 40 m један од другог. Плаћа се материјал и радна снага по комаду.	ком.	17	x		=

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Овим предмером је наведена сва потребна опрема за извођење електричне инсталације. Цене су оријентационе и обухватају и набавку и уградњу. Што се неке од потребне опреме тиче пројектант је навео произвођача који квалитетом својих производа могу задовољити у погледу функционалности. Коначан избор опреме, што се тиче произвођача, оставља се инвеститору.

A	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	јед.	кол		Јед.Цена без пдв-а		Укупно без пдв-а
4	Набавка, испорука материјала, уградња, повезивање и испитивање интерактивних адресабилних оптичких детектора дима сличних типу FD7130 произвођача: "UniPOS", опремљен изолатором петље. Служиће да детектуј уprodukte сагоревања (дим). Плаћа се материјал и радна снага по комаду.	ком.	121	x		=	
5	Набавка, испорука материјала, уградња, повезивање и испитивање интерактивних адресабилних термичких детектора пожара сличних типу FD7120 произвођача: "UniPOS", опремљен изолатором петље. Биће постављени у просторима у којима није погодна уградња детектора дима. Плаћа се материјал и радна снага по комаду.	ком.	6	x		=	
6	Набавка, испорука материјала, уградња, повезивање и испитивање алармних сирена за уградњу на спољашњи зид објекта типа SB112F, произвођача: "UniPOS". Плаћа се материјал и радна снага по комаду.	ком.	2	x		=	
7	Набавка, испорука материјала, уградња, повезивање и испитивање алармних сирена за спољашњу уградњу типа SV200F, произвођача: "UniPOS". Плаћа се материјал и радна снага по комаду.	ком.	9	x		=	
8	Набавка, испорука материјала, уградња, повезивање и испитивање паралелних индикатора за адресабилне детекторе пожара сличних типу RI 31S произвођача: "UniPOS". Плаћа се материјал и радна снага по комаду.	ком.	13	x		=	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Овим предмером је наведена сва потребна опрема за извођење електричне инсталације. Цене су оријентационе и обухватају и набавку и уградњу. Што се неке од потребне опреме тиче пројектант је навео произвођача који квалитетом својих производа могу задовољити у погледу функционалности. Коначан избор опреме, што се тиче произвођача, оставља се инвеститору.

A	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	јед.	кол		Јед.Цена без пдв-а		Укупно без пдв-а
9	Набавка, испорука материјала, полагање и повезивање инсталације за дојаву пожара каблом типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm ² , за повезивање јављача пожара са противпожарном централом. Каблови се полажу у инсталационим цевима у зиду испод малтера или на обујмицама или у каналицама у зависности од дела трасе проводника. Инсталационе цеви, обујмнице и каналице су bezhalogeni. Плаћа се материјал и радна снага по m.	m	1200	x		=	
10	Набавка, испорука материјала, полагање и повезивање алармних сирена каблом типа NHXNX FE180/E30 2x1,5 mm ² . Каблови се полажу у инсталационим цевима у зиду испод малтера или на обујмицама у зависности од дела трасе проводника. Инсталационе цеви или обујмнице су отпорне на дејство пожара истом трајању као и примењени каблови. Плаћа се материјал и радна снага по m.	m	500	x		=	
11	Набавка и испорука прашкасте ватроотпорне масе – специјални малтер, у врећи, 20kg	ком.	4	x		=	
12	Пуштање у рад система, обука запослених. Преглед и испитивње система.	пауш	1	x		=	
	УКУПНО						

РАДОВИ НА ИЗРАДИ АУТОМАТСКОГ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА УКУПНО:.....

ПРЕДМЕР РАДОВА НА ИЗРАДИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Све описане радове извести стручно и квалитетно са опремом и материјалима гарантованог квалитета о чему се прилажу одговарајуће гаранције. Понуђена цена се односи на предвиђену и описану опрему. Замена еквивалентном опремом може се извршити уз сагласност наручиоца уз техничко и економско образложење којим се верификује квалитет и цена замењене опреме односно материјала као и рок за извођење радова. Све описане позиције обухватају набавку, транспорт, уградњу помоћу стандардног прибора за предвиђени начин уградње, повезивање и испитивање са пробним радом и контролним мерењима којима се доказује квалитет изведених радова и уграђене опреме.

поз		ј. мере	ком	ј. цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
I.	ПРИКЉУЧНИ ВОДОВИ - СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
1	Разбијање постојећег тротоара и бетонираног дворишта у ширини 0,4м, ради ископа кабловских радова у делу дворишта, са поправком истог после полагања каблова, што подразумева довођење у пређашње стање са израдом новог дела бетонске плоче дворишта. Плаћа се комплет са свим радовима по м' трасе за главни напојни вод и инсталационе водове осветљења спортских терена.	м'	250.00		
2	Ископ и затрпавање рова у земљи IIИИ категорије дим. 0,8х0,4м. за полагање главног прикључног вода ниског напона и инсталационих водова за осветљење спортских терена. Полагање кабла изводити у постелици дебљине 20цм. од растресите земље или песка. По полагању кабла поставити траку за упозорење а затрпавање изводити са набијањем земље у слојевима. Плаћа се комплет по м' за комплетно завршену позицију	ком	250.00		
3	Ископ темељне јаме у земљи III. категорије за расветни стуб URA-3 дим.0,6х0,6х1,2м. са правилним одсецањем ивица и израдом бетонског темеља од МВ20 у који у фази израде поставити стандардну анкерну корпу са анкерним завртњевима 4хМ24х800мм. и две пвц цеви пречника 50мм за увод кабла. Плаћа се комплет са свим радовима за комплетно завршен бетонски темељ са анкерном плочом.	ком	8.00		
4	Израда кратког трасстог уземљивача за трасветне стубове од траке FeZn 25х4мм. положене у ров изнад напојног кабла са повезивањем на анкерну плочу стуба. Плаћа се комплет са свим радовима за комплетно завршен и повезан уземљивач стуба.	ком	8.00		

5	Испорука, транспорт, подизње, нивелисање и фиксирање за анкерну почу расветног стуба типа URA-3 висине 8м. израђеног као троетажни од цеви FeZn 159/133/102мм. На врху стуга поставити конзоле од цеви FeZn 76мм. за фиксирање рефлектора. Стуб опремити стандардном прикључном плочом за везу по систему “улаз-излаз” са осигурачима ФРА-10А и инсталационим водом PP-Y 3x2,5мм ² за сваки од рефлектора који се поставља од прикључне плоче, кроз стуб до рефлектора. Плаћа се комплет са свим радовима за комплетно завршен и постављен расветни стуб.	ком	8.00		
6	Испорука, транспорт, монтажа преко цевасте конзоле FeZn 76мм. на прави расветни стуб висине 8м. рефлектора типа LEDVACE GmbH Gloodlight 200W 4000K 230V 50Hz (20090lm; 196.9W 1xUser defined) комплетно опремљеног са светлосним изворима и драјвером. Плаћа се комплет са повезивање и подешавањем угла зрачења по једном рефлектору.	ком	12.00		
7	Испорука, транспорт, полагање у већ ископани ров, напојног вода спољашњег осветљења спортских објеката типа PP00-Y 5x6мм ² на потезу од GRT до расветних стубова. Плаћа се комплет са полагањем у ров и увлачењем у заштитне цеви, повезивањем и испитивање по м’	ком	330.00		
8	Испорука, транспорт, полагање у већ ископани ров, главног напојног вода типа PP00 4x95мм ² (алтернатива PP00-A 4x150мм ²) на потезу од TS до KOK који је у саставу GRT објекта. Кабл на оба краја завршити прописаним кабловским завршницама за унутрашњу монтажу. Плаћа се комплет са повезивањем и испитивање, рачунајући и све трошкове око ангажовања надлежне “ЕД” у реализацији прикључка као и геодетско снимање трасе положеног вода.	ком	70.00		
9	Израда помоћног уземљивача за ZUDS са највећом отпорношћу до 40 ома. Који остварити као галванску везу на постојећим темељним уземљивач објекта. Везу остварити водом PP00-Y 1x70мм ² . због каснијег преласка на систем заштите TNC-S. Плаћа се комплет са свим радовима паушално.	ком	1.00		
10	Испитивање свих изведених електро енергетских инсталација са контролним мерењем отпора уземљења, отпора петље, главне непрекиданости заштитног проводника, средњег осветљаја спортских терена, средњег осветљаја радних просторија, сале, учионица и кабинета, са израдом комплетног извештаја о извршеним испитивањима и мерењима са стручним мишљењем о испуњеним условима заштите. Плаћа се комплет са свим радовима паушално.	ком	1.00		

СВЕГА I. ПРИКЉУЧНИ ВОДОВИ - СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
II. РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ					
1	Израда, испорука, транспорт, монтажа, повезивање и испитивање главне разводне табле GRT смештене поред улаза из дворишта на локацији постојеће главне разводне табле. Иста је предвиђена да се изведе у заштитном изоловању од префабрицираних ормарића од самогасиве пластике и има следеће функционалне целине које су међусобно одвојене у које се уграђује опрема према једнополној шеми развода и то: а). GRT-КРК који се монтира у доњем делу и опрема растављачем са учинским осигурачима који има функцију сервисног прикidaча за читав објекат. б).GRT-мерење који се формира као мерно место за полуиндиректно мерење активне и реактивне енергије и максимално ангажоване снаге преко струјних мерних редуктора и мултифункционалног бројила – мерне групе са функцијом уклoпног сата 3x5A 3x230/400V који се монтира изнад КРК дела и снабдева механизмом за пломбирање и закључавање. ц). GRT-развод мрежног напајања са главним прикidaчем и аутоматским осигурачима типа С за главне напојне водове који се монтира десно од мерног дела. Главни прекидач се искључује ручно и аутоматски преко тастера за искључење са којим је везан паралелно исклопни слог против пожарне централе преко кога се искључује главни прекидач у случају пожарне опасности. д). GRT-развод- важни потрошачи са ZUDS-ом као главним прекидачем и аутоматским осигурачима типа В за звоно, пожарну централу и алармну централу и типа С за напојне водове важних потрошача за помоћне разводне табле. При исклопу главног прекидача због евентуалног реаговања заштите или редовног одржавања овај део остаје под напоном и иacula се ручно преко тастера или полуге ZUDS-a. е). GRT-светло дворишта се формира као посебна целина са два трофазна извода за напајање осветљења спортских терена које се укључује ручно или аутоматски преко луксомата а избор рефлектора који се укључују се врши ручно преко једнополних аутоматских осигурача на свакој фази извода за осветљење терена. Плаћа се комплет са свим радовима, основним и помоћним материјалом, изолационим кућиштима са вратима и механизмима за закључавање, а у мерном делу и за пломбирање, у које уградити и према шеми повезати следећу основну опрему:				

- Трополни растављач са учинским осигурачима од 125А типа ISFT 160/125А - Струјни мерни редуктори TI 125/5А кл.0,5 10VA - Мултифункционално електронско бројилио-мерна група DMG2 3x230/400V, 3x5А кл. 1/3 - Трополни аутоматски осигурач за напонски калем бројила C60H B6A к.бр.24738 - Трополни аутоматски прекидач C120H/125A-C/15KA к.бр. 18470 - Диференцијални модул Vigi C120/ Id=1А – “S” к.бр. 18547 - Напонски окидач за главни прекидач MX-OF к.бр. 26946 - Исклопни тастер на вратима - ZUDS 25/Id=0,3A “C” к.бр. ID23040 - Трополни аутоматски осигурач C60H 25А – C – 10KA - Напонски окидач за главне осигураче MX-OF к.бр. 26946 - Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60L 25А – C – 15KA к.бр. 25439 - Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60L 50А – C – 15KA к.бр. 25442 - Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60L 63А – C – 15KA к.бр. 25443 - Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16А – В – 10KA к.бр. 24090 - Трополни контактор CT25A,230V к.бр. 15961 - Луксомат са фото сондом IC200 к.бр. 15284 - Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60L 16А – C – 15KA к.бр. 23333 - Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60L 10А – В – 15KA к.бр. 25332 - Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60L 16А – C – 15KA к.бр. 25398				
	ком	1.00		
	ком	3.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	2.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	3.00		
	ком	3.00		
	ком	1.00		
	ком	1.00		
	ком	6.00		
	ком	9.00		
	ком	12.00		
Комплет финално завршена разводна табла GRT са пратећим неспецифицираним материјалом				
	ком	1.00		
2	Izrada, isporuka, transport, montaža, povezivanje i ispitivanje pomoćnih razvodnih tabli dole označenog tipa u administrativnom delu , izrađenih u zaštitnom izolovanju od prefabriciranih višerednih razdelnika od samogasivog PVC tipa “Mini Pragma” u koje montirati i prema šemi povezati dole specificiranu osnovnu opremu. Plaća se komplet sa svim radovima, osnovnim i pomoćnim materijalom i radnom snagom za разводну таблу са доле специфицираном опремом и кућиштем и то:			
2.1.	RT-A1 – кућиште “Mini Pragma” 13923 са 3x12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:			
	ком	1.00		

	- ZUDS 25/Id=0,3A k.br. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	6.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	12.00		
	- Импулсни реле TLc 16A 230V	ком	1.00		
2.2.	RT-A2 – кућиште “Mini pragma” 13923 са 3х12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A k.br. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	2.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	6.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	12.00		
	- Импулсни реле TLc 16A 230V	ком	1.00		
2.3.	RT-A3 – кућиште “Mini pragma” 13923 са 3х12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A k.br. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	6.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	14.00		
	- Импулсни реле TLc 16A 230V	ком	1.00		
3	Израда, испорука, транспорт, монтажа, повезивање и испитивање помоћних разводних табли доле означеног типа у учioniчком делу, израђених у заштитном изоловању од префабрицираних вишередних разделника од самогасивог ПВЦ типа “Mini pragma” у које монтирати и према шеми повезати доле специфицирану основну опрему. Плаћа се комплет са свим радовима, основним и помоћним материјалом и радном снагом за разводну таблу са доле специфицираном опремом и кућиштем и то:				
3.1.	RT-U1 – кућиште “Mini pragma” 13923 са 3х12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A k.br. ID 23040	ком	1.00		

	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 20A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	6.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	13.00		
	- Импулсни реле TLc 16A 230V	ком	1.00		
3.2.	RT-Z – кућиште “Mini pragma” 13369 са 1x12=12 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	2.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	2.00		
3.3.	RT-U2 – кућиште “Mini Pragma” 13923 са 3x12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	6.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	17.00		
	- Импулсни реле TLc 16A 230V	ком	1.00		
3.4.	RT-U3 – кућиште “Mini Pragma” 13923 са 3x12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	7.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	13.00		
3.5.	RT-U4 – кућиште “Mini Pragma” 13923 са 3x12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		

- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	7.00		
- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	13.00		

4	Израда, испорука, транспорт, монтажа, повезивање и испитивање помоћних разводних табли доле означеног типа у дограђеном делу, израђених у заштитном изоловању од префабрицираних вишередних разделника од самогасивог ПВЦ типа “Mini Pragma” у које монирати и према шеми повезати доле специфицирану основну опрему. Плаћа се комплет са свим радовима, основним и помоћним материјалом и радном снагом за разводну таблу са доле специфицираном опремом и кућиштем и то:				
4.1.	RT-D1 – 2хкућиште “Mini Pragma” 13922 са 2х2х12=48 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 40A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	2.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	3.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	7.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	13.00		
	- Импулсни реле TLc 16A 230V	ком	1.00		
4.2.	RT-D2 – кућиште “Mini Pragma” 13923 са 3х12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	5.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	11.00		
4.3.	RT-D3 – кућиште “Mini Pragma” 13923 са 3х12=36 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 25/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 25A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	1.00		

	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	5.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	11.00		
4.4.	RT-D5 –2хкућиште “Mini Pragma” 13923 са 2х3х12=72 модула са провидним вратима и бравицом са доле специфицираном опремом:	ком	1.00		
	- ZUDS 40/Id=0,3A к.бр. ID 23040	ком	1.00		
	- Трополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B – 10KA к.бр. 24092	ком	6.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 16A – B– 10KA к.бр. 24051	ком	9.00		
	- Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C60N 10A – B– 10KA к.бр. 24050	ком	14.00		
	СВЕГА II. РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ				

III.	НАПОЈНИ ВОДОВИ У ОБЈЕКТУ				
	Обележавање траса напојних водова, дубљење зидова, полагање водова у слоју малтера, обрада зидова након полагања водова са довођењем у првобитно стање (малтерисање и бојење зидова) и одвоз шута. Плаћа се комплет са свим основним и помоћним материјалима по м' вода укључујући и повезивање и испитивање вода типа:				
1	N2XH 4x25mm2+N2XH-Y 1x16mm2	м'	230.00		
2	N2XH-Y 5x16mm2	м'	100.00		
3	N2XH-Y 5x10mm2	м'	28.00		
4	N2XH-Y 5x4mm2	м'	100.00		
5	N2XH-Y 5x2,5mm2	м'	128.00		
	СВЕГА III. НАПОЈНИ ВОДОВИ У ОБЈЕКТУ				

IV.	ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕГ И ПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА				
1	Испорука, транспорт, монтажа, повезивање и испитивање светиљки доле означеног типа комплетно опремљених са светлосним извором и предспојним справама. Плаћа се комплет по комаду за тип:				
1.1	IBV Hungarija Kft M15/416771 1x1200 Favourite LED luminare 35W, 4069lm, 230V with PMMA opal diffuser (31,6W, 1xForti Strip 2ft 2200lm 840 1R LV3 (тип 1 на цртежу)	ком	30.00		
1.2	LEDVACE GmbH Floodlight 150W, 4000K, 15174lm, 230V са заштитном мрежом (тип 2 на цртежу)	ком	10.00		
1.3	LEDVACE GmbH Surface-C LED 400 24W 4000K IP44 (1821lm, 23,5W; 1xUser defined) (тип 4 на цртежу)	ком	39.00		
1.4	LEDVACE GmbH Surface-C LED 400 24W 4000K IP44 (1821lm, 23,5W; 1xUser defined) (тип 4а на цртежу)	ком	50.00		
1.5	LEDVACE GmbH Panel LED 1200x300, 40W, 4000K, 4054lm, 230V (тип 5 на цртежу)	ком	455.00		

1.6	OLYMPIA ELECTRONICS GR-310/12I-180 (76lm; 5W; 6XLED) (тип 6 на цртежу)	КОМ	153.00		
1.7	OLYMPIA ELECTRONICS GR-936/15L (93lm; 6,7W; 15xLED RF-WNRA30DS-FF4) (тип 7 на цртежу)	КОМ	5.00		
1.8	PETRIDIS 90403 SLOTLIGHT WW 1x24W T16 (1308lm; 24W; 1xT16 24W/840) (тип 8 на цртежу)	КОМ	62.00		
1.9	STEINEL 005689 XLED 10 white (2000lm; 30W; 1xXLED 10) (тип 9 на цртежу)	КОМ	7.00		
2	Испорука, транспорт, уградња у инсталациону дозну, повезивање и испитивање доле наведених инсталационих прекидача. Плаћа се комплет са свим радовима по комаду за:				
2.1	Једнополни прекидач 10А, 230V	КОМ	136.00		
2.2	Серијски прекидач 10А, 230V	КОМ	27.00		
2.3	Унакрсни прекидач 10А, 230V	КОМ	16.00		
2.4	Наизменични прекидач 10А, 230V	КОМ	42.00		
2.5	Тастер прекидач 10А, 230V	КОМ	13.00		
3	Израда расветног места просечне дужине 13м инсталационим водом N2XH и N2XH-Y 2-5x1,5мм2 положеним у зид под малтером, са испоруком, уградњом и повезивањем одговарајућег инсталационог прекидача или тастера за степенишно светло. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида)	КОМ	811.00		
	СВЕГА IV. ОПШТЕ И ПАНИЧНО ОСВЕТЉЕЊЕ				

V. ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСТАЛИХ ПОТРОШАЧА					
1	Израда монофазног прикључног места просечне дужине 16м. инсталационим водом N2XH-Y 3x2,5мм2 положеним у зид под малтером, са испоруком, уградњом и повезивањем монофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 230V за у зид која је у заштином извођењу за учioniичке просторе. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида).	КОМ	175.00		
2	Израда монофазног прикључног места просечне дужине 16м. инсталационим водом N2XH-Y 3x2,5мм2 положеним у зид под малтером, са испоруком, уградњом и повезивањем дупле монофазне прикључнице са заштитним контактом 16А,230V за у зид која је у заштином извођењу за учioniичке просторе. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида).	КОМ	38.00		

3	Израда монофазног прикључног места просечне дужине 16м. инсталационим водом N2XH-Y 3x2,5мм2 положеним у зид под малтером, са испоруком, уградњом и повезивањем једностуке монофазне прикључнице са заштитним контактом 16A,230V за у зид која је у заштином извођењу IP43 за радионице. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида).	ком	15.00		
4	Израда монофазног прикључног места просечне дужине 16м. инсталационим водом N2XH-Y 3x2,5мм2 положеним у зид под малтером, са испоруком, уградњом и повезивањем једностуке монофазне прикључнице са заштитним контактом 16A,230V за у зид за остале просторе. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида).	ком	20.00		
5	Израда монофазног извода за бојлер просечне дужине 12м. инсталационим водом N2XH-Y 3x2,5мм2 положеним у зид под малтером, са испоруком, уградњом и повезивањем двополног прекидача са индикатором. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида).	ком	1.00		
6	Израда тофазног прикључног места просечне дужине 16м. инсталационим водом N2XH-Y 5x2,5мм2 положеним у зид под малтером, са испоруком, уградњом и повезивањем трофазне прикључнице са заштитним контактом 16A,400V. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида).	ком	10.00		
7	Израда монофазног извода за АСи РРС просечне дужине 12м. инсталационим водом N2XH-Y 3x1,5мм2 положеним у зид под малтером, са повезивањем. Плаћа се комплет по комаду рачунајући дубљење зида, полагање вода у малтер, обраду зида након полагање вода (малтерисање и бојење зида).	ком	2.00		
8	Испорук, транспорт, уградња у зид ПВЦ ормарића са вратима и бравом дим. 250x250x150мм. у који уградити по једну монофазну и једну трофазну прикључницу са заштиним контактом 16A у просторији физкултурне сале. Плаћа се комплет по комаду.	ком	4.00		
СВЕГА V. ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСТАЛИХ ПОТРОШАЧА					

VI.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
1	Трошкови трошкови демонтаже постојеће инсталације и опреме без уклањања постојећих водова положених у зиду.Обрачун у паушалном износу за комплетно завршену позицију.	ком	1.00		
2	Демонтажа постојеће громобранске кровне хваталке од траке FeZn 20x3мм. са потпорама за кров покривен црепом. Демонтирану траку складиштити у магацину наручиоца ради продаје као отпадног материјала. Обрачун по м' за комплетно завршену позицију.	м'	560.00		
3	Демонтажа постојећих вертикалних одвода просечне дужине 16м. од траке FeZn 20x3мм. са мерним спојевима и потпорама за зид од опеке. Демонтиране одводе складиштити у магацину наручиоца ради продаје као отпадног материјала. Обрачун по једном одводу за комплетно завршену позицију.	ком.	18.00		
4	Израда нове громобранске кровне хваталке од траке FeZn 20x3мм. на потпорама по сљемену и крову покривеном црепом. Обрачун по м' за комплетно завршену позицију.	м'	560.00		
5	Израда нових вертикалних одвода просечне дужине 16м. од траке FeZn 20x3мм. са мерним спојевима на потпорама за зид од опеке. Обрачун по једном одводу за комплетно завршену позицију.	ком.	19.00		
6	Испитивање изведених радова на реконструкцији громобранске инсталације насталих због реконструкције крова и фасада са контролним мерењем отпора уземљивача и израдом извештаја о извршеним мерењима са стручним мишљењем о испуњеним условима ефикасне заштите. Обрачун у паушалном износу за комплетно завршену позицију.	ком.	1.00		
	СВЕГА VI. ОСТАЛИ РАДОВИ				

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I.	ПРИКЉУЧНИ ВОДОВИ - СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
II.	РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ
III.	НАПОЈНИ ВОДОВИ У ОБЈЕКТУ
IV.	ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕГ И ПАНИЧНОГ ОСВЕТЉЕЊА
V.	ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСТАЛИХ ПОТРОШАЧА
VI	ОСТАЛИ РАДОВИ
	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ПРЕДМЕР РАДОВА НА ИЗРАДИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Све описане радове извести стручно и квалитетно са опремом и материјалима гарантованог квалитета о чему се прилажу одговарајуће гаранције. Понуђена цена се односи на предвиђену и описану опрему. Замена еквивалентном опремом може се извршити уз сагласност наручиоца уз техничко и економско образложење којим се верификује квалитет и цена замењене опреме односно материјала као и рок за извођење радова. Све описане позиције обухватају набавку, транспорт, уградњу помоћу стандардног прибора за предвиђени начин уградње, повезивање и испитивање са пробним радом и контролним мерењима којима се доказује квалитет изведених радова и уграђене опреме.

	поз	ј. мере	ком	ј. цена без пдв-а	Укупно без пдв-а
I. АЛАРМНА ИНСТАЛАЦИЈА					
I.1.	Испорука, транспорт, уградња преко стандардног прибора за предвиђени начин уградње, повезивање и испитивање доле наведене опреме за контролу приступа производ "Paradox" или еквивалентне. Плаћа се за комплетно завршену позицију.				
	- Дуални IC сензор покрета - оптички	ком	16.00		
	- Алармна сирена за надградну монтажу са блицером	ком	1.00		
	- Шифратор алармне централе (тастатура)	ком	1.00		
	- Магнетни тастер за врата	ком	1.00		
	- Тастер за ручну команду ел. бравом	ком	1.00		
	- Електрична брава са напојним уређајем	ком	1.00		
	- Алармна централа са три зоне и додатним уређајем за напајање везаним у приправном споју опремљена са телефонским трансмитером аларма на четири задате адресе.	ком	1.00		
	- Финално повезивање и испитивање опреме са подешавањем рада из поз.1. Обрачун у паушалном износу.	ком	1.00		
I.2.	Испорука, транспорт, полагање у инсталационим пвц цевима у зиду, повезивање и испитивање алрмног кабла 6x0,22мм. са дубљењем зидова за уградњу инсталационих цеви и поправком истих након полагања довођењем упретходно стање. Обрачун по м' трасе за комплетно завршену позицију.	м'	140.00		
I.3.	Испорука, транспорт, полагање у инсталационим пвц цевима у зиду, повезивање и испитивање приводног ТТ кабла типа IY(St)Y 2x0,8мм. са дубљењем зидова за уградњу инсталационих цеви и поправком истих након полагања довођењем упретходно стање. Обрачун по м' трасе за комплетно завршену позицију.	м'	15.00		
I.4.	Испорука, транспорт, полагање у зид, повезивање и испитивање напојног кабла за централу типа N2XH-Y 3x1,5мм2 са дубљењем зидова за уградњу кабла и поправком истих након полагања довођењем упретходно стање. Обрачун по м' трасе за комплетно завршену позицију.	м'	15.00		

	СВЕГА I. АЛАРМНА ИНСТАЛАЦИЈА				
--	-------------------------------------	--	--	--	--

II. ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЗВОНА

II.1.	Испорука, транспорт, уградња на зид и повезивање електричног звона индустријског типа 230В, АЦ. Обрачун по комаду за комплетно завршену позицију.	КОМ	13.00		
II.2.	Испорука, транспорт, уградња у зид у инсталациној дозни и повезивање тастера за укључење електричног звона. Обрачун по комаду за комплетно завршену позицију.	КОМ	2.00		
	СВЕГА II. ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЗВОНА				

III. ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА

III.1.	Испорука, транспорт, уградња преко стандардног прибора за предвиђени начин уградње, повезивање и испитивање доле наведене опреме за видео надзор производ "Samsung" или еквивалентне. Плаћа се за комплетно завршену позицију.				
	- Вандалотпорана IR куполна камера изузетно високе резолуције 720 TVL; 1/3" PICADIS сензор; Осетљивост 0.1 Lux/ F1.2, 0 IR on; Уграђен механички IR филтер (ICR); уграђен вариофокални објектив 2.8~12 mm/ F1.4; уграђене IR диоде домета до 40 m; BLC, AWB; широки температурни опсег рада (-40°~60°); ниво заштите IP66; 12Vdc/5W, слична типу DS-2CE55C2P-VFIR3, HikVISION	КОМ	3		
	-Камера Дан/Ноћ, 600 TV линија, 1/3" Super HAD II CCD , функција Дан/Ноћ, 0.05 lux/0.0001 lux (Sens-up 512x), дигитални филтер шума(SSNRIII), оптимизација слике у тамнијим зонама кадра (SSDR), побољшање осетљивости (Sens-up x2-x512), дигитални стабилизатор слике (DIS), OSD meni, BLC, 12Vdc/ 24Vac/ 2.5W слична типу SAMSUNG SCB-2000P, са вариофокалним објективом са аутоматском блендом 2.8-12mm, слична типу TG4Z2813FCS-IR, комплет са екстерним кућиштем са грејачем.	КОМ	12		

	- 16-канални дигитални снимач са уграђеним DVD писачем са предње стране уређаја, H.264 компресија, 16 видео i 4 аудио улаза, Брзина снимања укупно 400fps@CIF, 200fps@704 x 288 i 100fps@4CIF, USB x 2 (Back up do 20 Tb), Video izlazi: HDMI, VGA и композитни+SPOT BNC, RS 485 контрола, место за 4 SATA HDD по 4 Tb, 16 алатних улаза/4 алармних излаза, мени на српском језику, надзор путем мреже у CIF резолуцији; Webviewer, CMS (SmartViewer, NET-и) путем мобилног телефона (Android,iPhone), у комплету са даљинском командом, у комплету са HDD od 500 GB, сличан типу SAMSUNG SRD-1654D/500	КОМ	1		
	-LCD монитор 22", комплет са управљачком конзолом и носачем за монтажу	КОМ	2		
	- Финално повезивање и испитивање опреме са подешавањем рада из поз.1. Обрачун у паушалном износу.	КОМ	1.00		
III.2.	Испорука, транспорт, полагање у инсталационим пвц цевима у зиду, повезивање и испитивање коаксиалног кабла RG-9. са дубљењем зидова за уградњу инсталационих цеви и поправком истих након полагања довођењем упретходно стање. Обрачун по м' трасе за комплетно завршену позицију.	м'	900.00		
III.3.	Испорука, транспорт, полагање у зид, повезивање и испитивање напојног кабла за камере типа N2XH-Y 3x1,5мм2 са дубљењем зидова за уградњу кабла и поправком истих након полагања довођењем упретходно стање. Обрачун по м' трасе за комплетно завршену позицију.	м'	275.00		
III.4.	Испорука и монтажа стабилизатора исправљача 10A, 220V,AC/12V DC кога преко аутоматских осигурача повезати на напајање у RT-A1, RT-U2 и RT-D за напајање видео камера	КОМ	3.00		
	СВЕГА ПОЗ. III. ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА				

I. АЛАРМНА ИНСТАЛАЦИЈА

II. ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЗВОНА

III. ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА

СВЕГА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ: _____

АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА: _____

ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ: _____

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: _____

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а: _____

ОБРАЧУНАТ ПДВ: _____

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом: _____

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у складу 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 5 уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2)у колони 6. 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 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.);
- 3)На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- 4)На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

М.П.

Датум _____

Име и презиме, потпис овлашћеног лица

XIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

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

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

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

XIV. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

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

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

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

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

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

XV. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца изведених радова:

Седиште наручиоца:

Матични број:

ПИБ:

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

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____
(назив,седиште извођача радова/понуђача)

за потребе наручиоца _____,
квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:

1. _____

2) _____

_____, (навести врсту радова), у

вредности од _____ динара без ПДВ-а,

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

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

Датум почетка радова: _____

Датум завршетка радова: _____

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

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

Контакт лице наручиоца: _____, телефон: _____.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица наручиоца
изведених радова

Напомена: Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.

Понуђач _____, даје

**ИЗЈАВУ
О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујем, да се понуђач _____, обавезује да ће, уколико у поступку јавне набавке радова _____ буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум:

М.П.

Понуђач

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

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

Понуђач _____, даје следећу

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

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

Датум:

М.П.

Потпис

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 овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.