



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
ПОРЕСКА УПРАВА  
Централа  
Сектор за материјалне ресурсе  
Број: 000-404-01-00792/2020-1100  
Датум: 16.12.2020. година  
Београд

**ПРЕДМЕТ:** Измене и допуна Конкурентне документације  
број: 000-404-01-00792/2020-1100 од 30.11.2020. год.

На основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), у отвореном поступку јавне набавке Радова у Филијали Лесковац, по пројекту електричних инсталација, видео надзора и система за дојаву пожара, за потребе Пореске управе, бр ЈН 000/00792/2020, по позиву објављеном на Порталу јавних набавки дана 03.12.2020. године, врши се измена Конкурентне документације број: 000-404-01-00792/2020-1100 од 30.11.2020. године, и то:

**I У делу Додатни услови („Начин доказивања“ табеларног прегледа), страна 7/105:**

- тачка 1) иза речи „...Инжењерске коморе Србије“ додаје се текст: „или одговарајућа лиценца Министарства грађевине, саобраћаја и инфраструктуре“.

тако да ова тачка сада гласи:

„За дипломираног инжењера електротехнике - фотокопију важеће личне лиценце 450 издате од стране Инжењерске коморе Србије или одговарајућа лиценца Министарства грађевине, саобраћаја и инфраструктуре“.

- тачка 2) иза речи „...Инжењерске коморе Србије“ додаје се текст: „или одговарајућа лиценца Министарства грађевине, саобраћаја и инфраструктуре“.

тако да ова тачка сада гласи:

„За дипломираног грађевинског инжењера - фотокопију важеће личне лиценце 410 или 411 или 412 или 413 или 414 или 415 или 418 издате од стране Инжењерске коморе Србије или одговарајућа лиценца Министарства грађевине, саобраћаја и инфраструктуре“.

**II У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – СИСТЕМ ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА, страна 37/105, брише се тачка 19, која гласи:**

„Стручни надзор над извођењем радова од стране лиценцираног инжењера (потребно уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара)“ .

**III У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, 6. ЗАВРШНИ РАДОВИ, страна 32/105, испод тачке 6.1 додаје се нова тачка 6.2 (нови ред табеларног прегледа), која гласи:**

*„Уколико изведени радови на објекту буду различити од пројектованог, извођач је у обавези да уради пројекат изведеног стања, и да исти преда Наручиоцу у папирној и електронској форми у 3 (три) примерка“.*

Такође, на основу члана 63. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), а поводом питања заинтересованог лица за давање појашњења у вези са припремањем понуде поднетих путем електронске поште дана 09.12.2020. године, врши се измена и допуна Конкурсне документације број: 000-404-01-00792/2020-1100 од 30.11.2020. године, на следећи начин:

**Питање 1.** Како се бодује, носи 10 поендера, и рок извођења радова, молим вас да нам одговорите да ли ће пореска управа радити и за време извођења радова, како ће бити организован њихов рад, с обзиром да се мења инсталација и да ће врло вероватно бити повремених прекида у напајању електричном енергијом?

**У члану 3. став 2.** модела уговора, на страни **86/105**, иза речи „...извођења радова“ додају се нове речи: *„по етажама објекта (након окончања радова на једној етажи и враћања људи и опреме на ту етажу, ослободиће се следећа етажа за извођење радова) Кречење просторија је обавеза Наручиоца, те се временски период потребан за кречење неће се рачунати у рок за извођење радова који су предмет јавне набавке.“*

тако да нови текст члана 3. став 2. сада гласи:

*„Извођач радова се обавезује да динамичку извођења радова „по етажама објекта (након окончања радова на једној етажи и враћања људи и опреме на ту етажу, ослободиће се следећа етажа за извођење радова)“ усклади са динамичком одвијања процеса рада у Пореској управи, као и да све радове изводи крајње пажљиво у складу са условима рада на објекту и у договору са стручним надзором и одговорним/овлашћеним лицем Наручиоца. Кречење просторија је обавеза Наручиоца, те се временски период потребан за кречење неће се рачунати у рок за извођење радова који су предмет јавне набавке“.*

**Питање 2.** У предмјеру радова не постоји посебна позиција за изношење и поновно враћање канцелариског намештаја, столова, ормана... а обиласком објекта видели смо да тога има баш доста, па самим тим потребно је дефинисати чија је то обавеза, како не би дошло до оштећења истог, а да би радови могли неометано да се изводе. У једном делу тендерске документације стоји да је потребно заштити пајлонима намештај приликом извођења радова а пошто има доста штемовања зидова и плафона за полагање инсталације прашине ће бити доста, а од ње се тешко заштити, поготово рачунари и остала опрема?

На страни **51/105** Конкурсне документације (образац Понуде) иза речи: „...Пореске управе“ **додаје се нови текст:** *„Заштита се односи на оно шта остане (инвеститор не изнесе) у канцеларији док се буду изводили радови“.*

тако да овај став сада гласи:

*„Понуђеном ценом обухватити трошкове настале заштитом канцеларијске опреме и чишћењем (враћање у првобитно стање) пословних просторија, обзиром да се у истим одвија процес рада Пореске управе. Заштита се односи на оно шта остане (инвеститор не изнесе) у канцеларији док се буду изводили радови“.*

**Питање 3.** Обиласком објекта видели смо да на објекту постоје дупле енергетске инсталације, једна из периода прошлог века вероватно када је објекат рађен, а друга из

периода почетка овог века, и једна и друга су противпожарно незадовољавајуће, па нам одговорите да ли се комплетно гаси постојећа инсталација и мењају сви разводни ормани.

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, страна 16/105 - у тачки 0.4 Припремни радови, иза речи: „...ормана“ додају се речи: „*гашење постојеће инсталације*“,

тако да овај став *сада гласи*:

„Демонтажа постојећег разводних ормана, *гашење постојеће инсталације* и предаја инвеститору“.

**Питање 4.** Објекат има постојећи мерно разводни орман са постојећим мерним местом, мерном групом, редукторима, да ли се задржава опрема, премешта у нови МРО, или не?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – РАЗВОДНИ ОРМАНИ И ТАБЛЕ, страна 16/105 - у тачки 2.2 трећи ред, иза речи: „...ознаку GRO“ додају се речи: „*који у свом саставу има МРО са свом опремом према техничким условима ЕД Лесковац*“,

тако да овај став *сада гласи*:

„Разводни орман носи ознаку GRO, *који у свом саставу има МРО са свом опремом према техничким условима ЕД Лесковац*, и има следеће елементе:“.

**Питање 5.** Како се мења КПК, ГРО и раде нови напојни каблови испред и поред улаза у објекат, доћи ће до оштећења фасаде и мермерне облоге зидова, шта се ту подразумева под појмом довођења у првобитно стање зидова, такође и унутар објекта зидове и плафоне (шлицеве) потребно је „окрпити“ након штемовања и полагања инсталације, то значи да ће објекат након завршетка радова бити „шарен“ јер у овој фази радова нема молерских радова. Такође шта се дешава са дрвеним облогама на зидовима куда треба да „прође“ нова инсталација, то је немогуће демонтирати и вратити у првобитно стање без оштећења?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ, страна 32/105 - у тачки 7.3, иза речи: „...зида у“ додаје се реч: „*приближно*“ и

*додаје се НАПОМЕНА: „Кречење просторија је обавеза Наручиоца, те се временски период потребан за кречење неће се рачунати у рок за извођење радова који су предмет јавне набавке“*

тако да овај став *сада гласи*:

„Крпење шлицева - канала где су положени нови каблови гипсом и глетовање. Довођење зида у *приближно* претходно стање. Просечна дужина 3м.

*НАПОМЕНА: „Кречење просторија је обавеза Наручиоца, те се временски период потребан за кречење неће се рачунати у рок за извођење радова који су предмет јавне набавке“.*

**Питање 6.** Увидом у пројектну документацију уочено је да не постоји пројекат, цртеж или било шта друго што се тиче грађевинских радова . Спустиени плафони, с обзиром да нису класични, потребно је дефинисати где се раде, дати детаље спуштеног плафона, висине... Тражени гипс није противпожарни, да ли тако остаје. Противпожарна врата, дати детаље и цртеже као и позиције њихове монтаже.

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – 7. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ, страна 32/105, мења се текст тачке 7.1 која гласи:

„Скидање спуштеног плафона „Hanter Daglas“ са конструкцијом. Издвојити употребљив материјал и сложити. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију удаљености до 10 км. Обрачун по м<sup>2</sup> плафона“.

тако да овај став сада гласи:

„Скидање спуштених плафона различитих типова („Хантер Даглас“, плафон од ламперије, гипскартонски спуштени плафони) са подконструкцијом. Издвојити употребљив материјал и сложити. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију удаљености до 10 км. Обрачун по м<sup>2</sup> плафона“.

**Питање 7.** Плафони у поткровљу су од дрвене ламперије, да ли се постојећа ламперија демонтажује, такве позиције нема у предмјеру, пошто се нови плафони раде акустичним кнауфом потребно је дефинисати висине?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – 7. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ, страна 32/105, мења се текст тачке 7.2 која гласи:

„Израда спуштеног плафона и облагање перфорираним гипс-картон плочама дебљине 12.5 мм са једнаком перфорацијом са кружним отворима и израдом челичне подконструкције. Применити систем Кнауф D127 (или систем другог произвођача који према карактеристикама одговара предложеном). Извођење на II спрату објекта, у целој површини. Двоструку подконструкцију израдити од носивих и монтажних цинкованих профила CD 60x27 мм, причвршћених за челичну решетку (кровну конструкцију). Облагање извршити гипс-картон плочама перфорираним по целој површини, са рубовима (са перфорацијом или без) и ивицама у договору са надзорним органом и/или инвеститором. Полеђина плоча је каширана влакнастом изолацијом за апсорпцију звука, обојена у црно или бело. Изнад перфорираних плоча поставити прво парну брану HomeSeal LDS 35 FixPlus (или производ другог произвођача који према карактеристикама одговара предложеном) па онда изолацију од минералне вуне дебљине 15 цм, типа Knauf NaturRoll Pro (или производ другог произвођача који према карактеристикама одговара предложеном). Саставе обрадити према упутству произвођача и/или надзорног органа. Водити рачуна о постојећим инсталацијама. У цену улази и радна скела. Пре затварања спуштеног плафона, консултовати се са електронсталатерима и надзорним органом о тачној позицији расветних тела и одредити положај ревизије за излаз на кров. Обрачун по м<sup>2</sup>.“

тако да овај став сада гласи:

„Набавка и монтажа спуштеног растер плафона од минералних плоча дим 60\*60цм, типа као Армстронг или еквивалентно, монтира се на типској подконструкцији. Висину спуштања дефинисати у односу на предвиђене регале. Цена обухвата набавку и монтажу подконструкције спуштеног плафона као и финалну обраду у тону по избору пројектанта. У плафон уградити све потребне елементе према захтеву пројекта инсталација (светиљке, решетке и слично). За стабилност гарантује извођач. Обрачун по м<sup>2</sup> стварне површине комплет плафона.“

**Питање 8.** На објекту постоји структурна кабловска мрежа, углавном рађена ОГ у рве каналицама по зидовима и плафону од постојеће сервер собе до крајних утичница, препостављамо да се та мрежа задржава и не мења, да се не ради нова. Потребно је дефинисати шта се ради са инсталацијом која се налази по плафону који се демонтажује, да ли се постојећа инсталација уштемава у зидове и плафоне или не?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – **ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ**, страна 26/105 - у тачки 3.17, иза речи: „...PVC канала:“ додају се речи: „\* и за постојећу структурну кабловску мрежу“.

тако да овај став *сада гласи:*

„Испорука и уградња PVC канала: \* и за постојећу структурну кабловску мрежу“.

**Питање 9.** Обиласком објекта добили смо информацију да на објекту тренутно нема видео надзора, и да се сада ради, да би систем могао да се пусти у рад потребно је имати радну станицу – рачунар одређене конфигурације који би се користио само за видео надзор, тога нема у предмеру, потребно је дефинисати да ли је то превиђено или тако остаје?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – **ВИДЕО НАДЗОР (УНУТРАШЊИ И СПОЉАШЊИ)** страна 39/105 - у тачки 1.1 иза речи: “NVR-4432-4KS2“ додају се речи: „(преко кога ће се вршити мониторинг и у коме ће се складиштити видео материјал)“.

тако да ова тачка *сада гласи:*

„4K P2P мрежни видео снимач за 32 IP камере, H264/H265. Снимање до 200Mbit, максимална резолуција 8 мегапиксела, максимална брзина снимања по каналу 20Mbps, 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 3840x2160 (4K), двосмерна аудио комуникација, могућност прикључења до 4 SATA hard diskа а максималног капацитета до 6TB по hard disku, 2 USB porta, 16 алармних улаза, 4 релејна излаза, надзор путем Интернета, softver за паметне мобилне телефоне, RS232, RS485 - сличан типу NVR-4432-4KS2 (преко кога ће се вршити мониторинг и у коме ће се складиштити видео материјал). Комплет са набавком, испоруком, монтажом, повезивањем, подешавањем и пуштањем у рад.

**Питање 10.** У предмеру су дефинисане камере за видео надзор „ALHUA“, да ли је пројектант мислио на „Дахуа“?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – **ВИДЕО НАДЗОР (УНУТРАШЊИ И СПОЉАШЊИ)** страна 40/105 - у тачки 1.5 иза речи: “ ALHUA” додају се речи: „(бренд Дахуа)“.

тако да ова тачка *сада гласи:*

„IP 4MP дан/ноћ мрежна камера у IP67 bullet кућишту, WDR(120dB), 3DNR, 4 megapiksela, 1/3" CMOS čip sa progresivnim skeniranjem H.265 & H.264 dual-stream, 20fps@4M(2688×1520)&25/30fps@3M(2304×1296), WDR(120dB), дан/ноћ(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC, slot за MicroSD karticu до 128GB, motorizovani varifokalni objektiv 2.7~13.5mm, Smart IC diode dometa 60m, IP67 PoE+, Intelligent Video analysis (IVS), rotacija slike за 90°; слично типу IPC-HFW2431T-ZS-27135 ALHUA (бренд Дахуа). Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплету. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама“.

**Питање 11.** Дефинисати расвету, да ли су светилке надградне, уградне или су на вписнице, сваки тип светилке дефинисати. Позиција 5.3 дати су рамови за светилку Бегхелли Лене Панел ЛЕД ЛП236ЕД, ком 37, те светилке у предмеру нема ли по опису, типу а ни по количини?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – **5. СВЕТИЉКЕ**, страна 29/105,

- у тачки 5.3 количина од „37“ комада, мења се

тако да овај став *сада гласи:*

„40“ комада.

- испод тачке 5.3 додаје се нова тачка 5.3А (нови ред табеларног прегледа), која гласи:  
*„Испорука и уградња оквира за надградњу монтажу за светиљку Beggelli Lens Panel LED LP236ED“.*

**Питање 12.** Позиција 5.5 лед светиљка Бегхелли Функционе 226ЕД4, треба дефинисати као и за све остале, да ли је уградна, надградна или на висилнице, да ли светиљка треба да има  $UGR < 25$ ,  $UGR < 19$  или wallwasher?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – 5. СВЕТИЉКЕ, страна 30/105,  
- у тачки 5.5 иза речи: “или одговарајуће”и  
- у тачки 5.6 иза речи: “ плафонску инсталацију”,

додају се речи: *„Инсталирати као надградне LED светиљке кружног облика на оквиру са којим долази у комплекту, односно изузетно као уградне (уколико не постоје техничке могућности за надградњу).“*

тако да тачка 5.5 сада гласи:

*„Испорука и уградња LED светиљке Beggelli Funzione 226ED4 или одговарајуће. Инсталирати као надградне LED светиљке кружног облика на оквиру са којим долази у комплекту, односно изузетно као уградне (уколико не постоје техничке могућности за надградњу). Димензије  $\phi$  235 израђена од поликарбоната, док је дифузор израђен од полиметил метакрилата (опционо-висећа монтажа). Светиљка има 24 LED диода укупне снаге 13,5W, улазног флукса 1900lm, а излазног 1500lm. Светиљка има боју светлости 4000K као и могућност подешавања оптике на широку ( $UGR < 25$ ), средњу ( $UGR < 19$ ) и wallwasher. Температурни опсег рада од -20 до +40 степени Целзијуса. Након 70000 сати максимално 20% светиљки ће радити са минимум 80% флукса (L80B20). Индекс репродукције боје већи од 90. Степен заштите IP40 и IK05. Израђена по следећим стандардима: 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (fundamental requirements). EN 62471 (photobiological hazard). Поседује CE декларацију“.*

тако да тачка 5.6 сада гласи:

*„Испорука и уградња LED светиљке Fumagalli Umberta или одговарајуће. Округла светиља без видљивих вијака, израђена од материјала отпорног на ударце и UV-зраке, рђе и корозије. Погодан за зидну и плафонску инсталацију. Инсталирати као надградне LED светиљке кружног облика на оквиру са којим долази у комплекту, односно изузетно као уградне (уколико не постоје техничке могућности за надградњу). Класа изолације II, Врста заштите IP66 IK10. Предвиђена за ходнике, мокре чворове, подруме, терасе... израђена од полиметилметакрилата (PMMA). Пречник светиљке је 350мм, висине 95мм, тежина 1,5кг. Израђене у IP66 и IK10 заштити. Предвиђена за две LED сијалице E27 укупне снаге 25W, 3402Lm, 4000K, 15000 радних сати, 50000 циклуса паљења“.*

**Питање 13.** Позиција 5.8 антипаник светиљка тражите минимум 5 година гаранције, немогуће је дати 5 година гаранције на батерију, то не даје нико, да ли се гаранција односи и на батерију, или на лед изворе светла?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа – 5. СВЕТИЉКЕ, страна 31/105, у тачки 5.8 иза речи: “5 година“ додају се речи: *„(у наведеном року комплетна светиљка треба да буде исправна).“*

тако да тачка 5.8 сада гласи:

*„Испорука и уградња надградне паник LED светиљке Beggelli Euro Completa или одговарајуће. Антипаник светиљка са кућиштем и протектором израђеним од*

поликарбоната у заштити IP42 IK08 димензија 300x138x55 са 16 LED извора светлости максимум до 2,5w и репродукцијом 120lm. Видљивост са 24 метара. Температурни опсег рада од -10 до +50 степени Целзијуса. Потребно је да светиљка има могућност рада у режиму трајног или приправног споја. Батерија Li-Fe са минимум 3h аутономије. Гаранција минимум 5 година (*у наведеном року комплетна светиљка треба да буде исправна*). Стандарди које поседује светиљка су EN60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222“.

**Питање 14.** Да ли на објекту постоји Г-СИП, да ли објекат има темељни уземљивач, да ли је у скорије време вршена провера мерењем отпора распрострања уземљивача и у каквом је стању исти, зато што на исти треба повезати нову инсталацију и дати извештај протокола мерења?

У делу Обрасца понуде табеларног прегледа страна 32/105, испод тачке 7. **УКУПНО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**, додаје се нови ред табеларног прегледа, који гласи:

**„НАПОМЕНА: Не ради се громобранска инсталација јер је постојећа у функцији. (На објекту постоји прстенести уземљивач. Постоји атест за громобранску инсталацију, по коме измерена отпорност уземљивача је била у границама дозвољеног).“**

Напред описане измене у тачкама II, III и у одговорима на питања од 1 до 14 односе се и на образац Структуре цене.

Исправљају се стране: 7/105, 16/105, 18/105, 25/105, 29/105, 31/105, 32/105, 33/105, 37/105, 39/105, 40/105, 48/105, 52/105, 54/105, 60/105, 62/105, 63/105, 64/105, 67/105, 69/105, 76/105 и 86 Конкурсне документације и исте се достављају у прилогу - **пречишћен текст**.

**ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА**  
Видоје Јевремовић

	понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН),	стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.
5.	<p>Да да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5. ЗЈН), и то:</p> <p>1) да испуњава стандард за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара, и то стабилних система за дојаву пожара,</p> <p>2) да испуњава стандард за обављање послова извођења система техничке заштите, и то видео надзора.</p>	<p>1) Решење МУП-а за израду пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система;</p> <p>2) Решење МУП-а којим се правном лицу издаје лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника.</p>

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

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

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	<b>КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ</b>	
	<p>До дана отварања понуда понуђач мора да има радно, или по другом основу (по основу уговора о раду на неодређено или одређено време, уговора о повременим и привременим пословима и уговора о делу и сл.) најмање <b>2 (два)</b> ангажована лица, и то:</p> <p><b>1) једног</b> одговорног извођача радова - дипломираног инжењера електротехнике;</p> <p><b>2) једног</b> одговорног извођача радова - дипломираног грађевинског инжењера и</p> <p><b>3) лице/а са:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- овлашћењем за израду пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система и</li> <li>- овлашћењем за вршење послова послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника.</li> </ul>	<p><b>1)</b> За дипломираног инжењера <i>електротехнике</i> - фотокопију важеће личне лиценце <b>450</b> издате од стране Инжењерске коморе Србије или <b>одговарајућа лиценца Министарства грађевине, саобраћаја и инфраструктуре;</b></p> <p><b>2)</b> За дипломираног <i>грађевинског</i> инжењера - фотокопију важеће личне лиценце <b>410 или 411 или 412 или 413 или 414 или 415 или 418</b> издате од стране Инжењерске коморе Србије или <b>одговарајућа лиценца Министарства грађевине, саобраћаја и инфраструктуре;</b></p> <p><b>3)</b> Важећа лиценца за израду пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система, издате од стране МУП-а Србије;</p> <p><b>4)</b> Важећа лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника, издата од стране МУП-а Србије.</p>

**Напомена:** Понуђач може да има минимално два запослена лица под условом да инжењери из тачке 1) и 2) (поред њихових лиценци) имају и лиценце из тачке 3).

Докази, на дан отварања понуда *не могу бити старији од два месеца.*

Уколико понуђач подноси понуду *са подизвођачем*, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) закона.



Саставни део понуде су табеларни прегледи (1. Електроенергетске инсталације, 2. Систем за аутоматску детекцију и дојаву пожара, 3. Систем техничке заштите, 4. Хидротехничке инсталације и 5. Заштита од пожара), које је понуђач, заједно са понудом, дужан доставити и у штампаном и електронском облику.

### 1. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

<b>I</b>	<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<i>јединица мере</i>	<i>коли- чина</i>		<b>Јединична цена без ПДВ-а (динара)</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а (кол.4 x кол.5)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>		<i>5</i>	<i>6</i>
	<b>ОПШТЕ НАПОМЕНЕ</b>					
	Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом.					
	Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да има исте карактеристике, а што предходно потврђује и овери стручно лице.					
<b>0</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
<b>0.1</b>	Демонтажа постојећег прикључка и предаја инвеститору.	komplet	1	x	=	0.00
<b>0.2</b>	Демонтажа постојећих, прекидача и утичница и предаја инвеститору.	komplet	1	x	=	0.00
<b>0.3</b>	Демонтажа постојећих светиљки и предаја инвеститору.	komplet	1	x	=	0.00
<b>0.4</b>	Демонтажа постојећег разводних ормана, гашење постојеће инсталације и предаја инвеститору.	komplet	1	x	=	0.00
<b>0</b>	<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					<b>0.00</b>
<b>1</b>	<b>НАПОЈНИ ДЕО</b>					
<b>1.1</b>	Испорука и полагање кабловског вода N2XH 4x95mm <sup>2</sup> од КРК до GRO, испод малтера на зид. Све комплет са прибором за повезивање.	m	10	x	=	0.00
<b>1.2</b>	Испорука и полагање кабловског вода N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> од GRO до RO-pr, RO-2, RO-11, RO-12, RO-13 PNK регалима, делом испод малтера на зид. Све комплет са прибором за повезивање.	m	136	x	=	0.00
<b>1.3</b>	Испорука и полагање кабловског вода N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> од GRO до RO-pr1, RO-pr2, RO-pr3, делом по PNK регалима, делом испод малтера на зид. Све комплет са прибором за	m	66	x	=	0.00

2.1	Испорука и уградња кабловско прикључног ормана, која је урађена од тврдог поликарбоната IP54. Кабловска прикључна кутија носи ознаку КРК и има следеће елементе:	kom.	1				
	NVP /NVT 400/125 A	kom.	3				
	Потпорни изолатори, сабирнице, проводници за шемирање, VS клеме, P <sub>g</sub> уводнице, натписне плочице и сав остали неспецифициран материјал						
		komplet	1	x		=	0.00
2.2	Испорука и уградња разводног ормана, који је урађен од двапут декапираног лима, IP54 са бравом за закључавање.						
	Урадити прописно шемирање проводницима Р и Р-У, а опрема мора да издржи струју кратког споја од 10 кА.						
	<b>Разводни орман носи ознаку GRO, који у свом саставу има MPO са свом опремом према техничким условима ЕД Лесковац и има следеће елементе:</b>	kom.	1				
	Струјни мерни трансформатор 100/5А	kom.	3				
	Полуиндиректна мерна група - двотарифно мерење активне енергије кл1 са показивачем 15 мин. средње снаге кл1; двотарифно мерење реактивне енергије кл3; функција управљивог уређаја, GSM/GPRS модул уграђен у бројило са даљинским читавањем потрошње; са могућности двосмерне комуникације 3x230/400V; 5A; 50Hz; протокол AMI/MDM	kom.	1				
	Прикључни клемарник за мерну групу	kom.	1				
	Компакт прекидач MB1 160A, 15кА са напонским окидачем 250V	kom.	1				
	Компакт прекидач MB1 40A, 15кА са напонским окидачем 250V	kom.	1				
	Тастер за искључење за уградњу на врата ормана	kom.	2				
	FID склопка 40/ 0,3А, тип BC40/4/0,3А, 10кА,	kom.	1				
	Аутоматски осигурачи BM C/6 A,3p	kom.	1				
	Аутоматски осигурачи BM C/25 A,3p	kom.	3				
	Аутоматски осигурачи BM C/32 A,3p	kom.	3				
	Аутоматски осигурачи BM C/40 A,3p	kom.	5				
	Аутоматски осигурачи BM C/6-16 A,1p	kom.	19				
	Гребенаст прекидач 4G-25 51U	kom.	1				
	Контактор 16A, 2p,11, 230V	kom.	1				
	Фото релеј са сондом, 10A, 230V, 1p	kom.	1				
	Сигналне сијалице зелене 5W, 230V	kom.	3				

3.8	Испорука и уградња кабал N2XH-J 3x2,5 мм <sup>2</sup> , делом по PNK регалима, делом испод малтера на зид, за инсталацију напајања ел. климе. Просечне дужине 15м.	kom.	51	x	=	0.00
3.9	Испорука и уградња кабал N2XH-J 3x2,5 мм <sup>2</sup> , делом по PNK регалима, делом испод малтера на зид, за инсталацију напајања ел. бојлера које се укључује преко гребенастог прекидача на вратима ормана. Просечне дужине 20м.	kom.	10	x	=	0.00
3.10	Испорука и уградња кабал N2XH-J 3x2,5 мм <sup>2</sup> , делом по PNK регалима, делом испод малтера на зид, за инсталацију напајања REK ормана. Просечне дужине 15м.	kom.	6	x	=	0.00
3.11	Испорука и уградња кабал N2XH-J 3x2,5 мм <sup>2</sup> , делом по PNK регалима, делом испод малтера на зид, за инсталацију напајања, опреме за видео назор, опрема за контролу приступа, алрмне централе, противпожарне централе. Просечне дужине 15м.	kom.	4	x	=	0.00
3.12	Испорука и уградња кабал N2XH-J 5x2,5 мм <sup>2</sup> , делом испод малтера на зид, делом кроз парапет, за инсталацију парапетног развода. Просечне дужине 5м.	kom.	10	x	=	0.00
3.13	Испорука и уградња кабал N2XH-J 5x2,5 мм <sup>2</sup> , делом по PNK регалима, делом кроз РОК канала, за инсталацију трофазне утичнице у подруму. Просечне дужине 20м.	kom.	1	x	=	0.00
3.14	Испорука и уградња PNK регала:					
	PNK 100/50/2000	kom.	25	x	=	0.00
	Плафонски носач за PNK 100	kom.	25	x	=	0.00
	Универзалана спојница за PNK 50	kom.	50	x	=	0.00
3.15	Испорука и уградња PNK регала:					
	PNK 200/50/2000	kom.	95	x	=	0.00
	Плафонски носач за PNK 200	kom.	95	x	=	0.00
	Универзалана спојница за PNK 50	kom.	190	x	=	0.00
3.16	Испорука и уградња ОГ разводне кутија са 6 улаза, дим. 100*100*50мм, IP 65.	kom.	330	x	=	0.00
3.17	Испорука и уградња PVC канала: * и за постојећу структурну кабловску мрежу					
	20x10x2000мм	kom.	220	x	=	0.00

5.2	<p>Испорука и уградња LED светиљке Beggelli Lens Panel LED LP 258ED или одговарајуће. Широкоснопна светиљка израђена у LED технологији предвиђена за монтажу на плафон, у спуштене плафоне као и за viseћу монтажу. Кућиште светиљке је од поцинкованог челика обојеног полиестерским прахом RAL 9003, а диоде од транспарентног полиметилметакрилата. LED светиљка са 72 LED извора светлости. Јединица за напајање је уметнута у профил светиљке. Димензије светиљке 1196x296x8мм (висина са диодама је 19мм), тежине 4,9кг. Угао исијавања светлости је 65 степени. Степен механичке заштите је IP40, а отпорност на удар IK05. Температура боја светлости је 4000К, а индекс репродукције боје Ra већи од 80. Ефекат бљештања UGR &lt;19. Ниво ефикасности 130lm / W, укупан иницијални флукс система 7100lm а излазни 6500lm. Укупна снага система је максимално 50W. Коefицијент снаге 0.95. Након 60.000 сати максимално 20% светиљки ће радити са минимум 80% флукса (L80B20). Температурни опсег рада светиљки је од -20 до +40 степени целзијуса. Израђена у складу са следећим стандардима: EN 605981-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (фундаментал рељуирементс). EN 62471 (photobiological hazard). Поседује CE декларацију.</p>	kom.	6	x	=	0.00
5.3	<p>Испорука и уградња оквира за уградну монтажу за светиљку Beggelli Lens Panel LED LP236ED.</p>	kom.	40	x	=	0.00
5.3 А	<p><b>Испорука и уградња оквира за надградну монтажу за светиљку Beggelli Lens Panel LED LP236ED.</b></p>	kom.	128	x	=	0.00
5.4	<p>Испорука и уградња надградне водонепропусне LED светиљка израђена од поликарбоната у IP65 заштити. Температурни опсег рада од -20 до +40 степени целзијуса. Предвиђена за две LED цеви од по минимум 1600lm, 14,5W, 4000К. Израђена по следећим стандардима EN60598-1, EN60598-2-1, EN62471. Слична типу Beggelli Saving Stagna</p>	kom.	54	x	=	0.00

5.7	Испорука и уградња LED светиљке Fiberli CG5 или одговарајуће. LED надградна светиљка израђена од 316L нерђајућег челика са хромираним телом и поклопцем. Светиљка поседује поклопац од поликарбоната који омогућује отпорност на ударце IK10. Светиљка је у IP67 заштити на прашину и продор воде. Уз светиљку се добија IP67 конектор са смолом који омогућава заштиту струјног прикључка од продора воде. Струјни кабл је категорије H07RNF. Радни напон светиљки је 220-240VAC, светиљка не поседује дривер већ је израђена у DOB технологији односно LED диоде раде директно на 220-240V без потребе за претварањем напона. Коришћена оптика је високе пропустљивости и обасјава светлосћу под углом 10°. Снага светиљке 21W, 2550lm. Боја светлости 3000K. Димензије светиљке: Ø199x90 [mm]	kom.	12	x	=	0.00
5.8	Испорука и уградња надградне паник LED светиљке Beggelli Euro Completa или одговарајуће. Антипаник светиљка са кућиштем и протектором израђеним од поликарбоната у заштити IP42 IK08 димензија 300x138x55 са 16 LED извора светлости максимум до 2,5w и репродукцијом 120Lm. Видљивост са 24 метара. Температурни опсег рада од -10 до +50 степени Целзијуса. Потребно је да светиљка има могућност рада у режиму трајног или приправног споја. Батерија Li-Fe са минимум 3h аутономије. Гаранција минимум 5 година (у наведеном року комплетна светиљка треба да буде исправна). Стандарди које поседује светиљка су EN60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222	kom.	100	x	=	0.00
<b>5</b>	<b>УКУПНО - СВЕТИЉКЕ</b>					<b>0.00</b>
<b>6</b>	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>					
6.1	Достављање атеста за уграђену опрему, мерење и функционално испитивање електроенергетске инсталације са издавањем стручног налаза и пуштање у рад.	paušalno				
6.2	Уколико изведени радови на објекту буду различити од пројектованог, извођач је у обавези да уради пројекат изведеног стања, и да исти преда Наручиоцу у папирној и електронској форми у 3 (три) примерка.	kom.	1	x	=	0.00
<b>6</b>	<b>УКУПНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>					<b>0.00</b>

7	<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>					
7.1	<p>Скидање спуштеног плафона различитих типова „Hanter Daglas“, плафон од ламперије, гипскартонски спуштени плафони) са подконструкцијом. Издвојити употребљив материјал и сложити. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију удаљености до 10 км. Обрачун по м<sup>2</sup> плафона.</p>	m	480	x	=	0.00
7.2	<p>Набавка и монтажа спуштеног растер плафона од минералних плоча дим. 60*60cm, типа као Armstrong или еквивалентно, монтира се на типској подконструкцији. Висину спуштања дефинисати у односу на предвиђене регале. Цена обухвата набавку и монтажу подконструкције спуштеног плафона као и финалну обраду у тону по избору пројектанта. У плафон уградити све потребне елементе према захтеву пројекта инсталација (светиљке, решетке и слично). За стабилност гарантује извођач.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> стварне површине комплет плафона.</p>	m	620	x	=	0.00
7.3	<p>Крпљење шлицева - канала где су положени нови каблови гипсом и глетовање. Довођење зида у приближно претходно стање. Просечна дужина 3м.</p> <p><i>НАПОМЕНА: „Кречење просторија је обавеза Наручиоца, те се временски период потребан за кречење неће се рачунати у рок за извођење радова који су предмет јавне набавке“.</i></p>	kom.	670	x	=	0.00

7	УКУПНО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					0.00
*	НАПОМЕНА: Не ради се громобранска инсталација јер је постојећа у функцији. (На објекту постоји прстенасти уземљивач. Постоји атест за громобранску инсталацију, по коме измерена отпорност уземљивача је била у границама дозвољеног).					
I	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					Укупна цена без ПДВ-а
0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					0.00
1	НАПОЈНИ ДЕО					0.00
2	РАЗВОДНИ ОРМАНИ И ТАБЛЕ					0.00
3	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ					0.00
4	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ-ГАЛАНТЕРИЈА					0.00
5	СВЕТИЉКЕ					0.00
6	ЗАВРШНИ РАДОВИ					0.00
7	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					0.00
	УКУПНО:					0.00

14	Ребрасто инсталационо безхалогено црево Ø 20, набавка, испорука и монтажа. Уз каблове и инсталациони материјал обавезно доставити исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у одређеним границама напона - LVD издату од стране именованог тела у РС; Набавка, транспорт, испорука и монтажа.	m	180	x	=	0.00
15	Шлицовање канала, постављање одговарајућих каблова кроз инсталатерско црево и крпљење канала и враћање у првобитно стање.	m	520	x	=	0.00
16	Грађевински радови и бушење отвора у бетонском зиду и плочи за пролаз каблова	рауш	20	x	=	0.00
17	Ситан неспецифициран материјал	рауш	1	x	=	0.00
18	Израда пројекта изведеног стања - са свим трошковима снимања објекта од стране пројектаната, анализа стања, планирање и остало пројекта изведеног стања. Пројекат изведеног стања предаје се Наручиоцу у папирној и електронској форми у 3 (три) примерка.	ком.	1	x	=	0.00
19						
20	Испитивање постављене електричне инсталације, подешавање опреме, промена програмских параметара и пуштање система у рад са обуком корисника и примопредајом пратеће техничке документације	ком	1	x	=	0.00
<b>II</b>	<b>УКУПНО - СИСТЕМ ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА</b>					<b>.00</b>

### 3. СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ

<b>III</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ</b>	<b>јединица мере</b>	<b>кол-чина</b>	<b>Јединична цена без ПДВ-а (динара)</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а (кол.4 x кол.5)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
	<b>НАПОМЕНА:</b>				
	1. Овим предмером, предвиђа се испорука свог потребног материјала и опреме, уграђивање према предмеру (појединим позицијама), испитивање и пуштање у рад. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Сви радови морају бити изведени од стране стручних				



1.1	<b>4K P2P мрежни видео снимач за 32 IP камере, H264/H265.</b> Снимање до 200Mbit, максимална резолуција 8 мегапиксела, максимална брзина снимања по каналу 20Mbps, 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 3840x2160 (4K), двосмерна аудио комуникација, могућност прикључења до 4 SATA hard diska а максималног капацитета до 6TB по hard disku, 2 USB porta, 16 алармних улаза, 4 релејна излаза, надзор путем Интернета, softver за паметне мобилне телефоне, RS232, RS485 - сличан типу NVR-4432-4KS2 (преко кога ће се вршити мониторинг и у коме ће се складиштити видео материјал). Комплет са набавком, испоруком, монтажом, овезивањем, подешавањем и пуштањем у рад.	Kompl.	1.00	x		=	0.00
1.2	<b>Hard disk 6TB SATA III, 3,5", Intellipower, 64MB.</b> Набавка, испорука, монтажа, повезивање.	Kompl.	1.00	x		=	0.00
1.3	<b>22" TFT LED monitor, FullHD</b> Максинална резолуција 1920x1080, 16:9, контраст 1000:1, 120Hz, 5ms, угао гледања 170°/160°, 2 BNC улаза, 2 BNC излаза, 1 VGA улаз, 1 HDMI улаз, 2 аудио улаза (стерео), уграђени стерео 2x1W, 220VDC, VESA 100x100mm. Набавка, испорука, монтажа, повезивање.	Kompl.	1.00	x		=	0.00
1.4	<b>Upravljivi 24-portni PoE svič;</b> 2x10/100/1000 Base-T (kombo); 2x1000 Base-Ks (Combo); 24x 10/100 Base-T (PoE); PoE budžet 360w; Maksimalno do 60w po portu (za portove 1 i 2); U skladu sa IEEE802.3af, IEEE802.3at i HiPoE; Preklopni kapacitet 8.8G; Paket Forvarding Rate 6.66Mpps; Podržava protokol STP / RSTP; Napajanje 220VAC; Radna temperatura -10 ° C ~ 55 ° C; Dim. 1U 440mm k300mm k44mm; Тежина 3.51 g;Набавка, испорука, инсталација и прикључак на инсталацију каблова. Тип Dahua FS4226-24ET-360 или сличан. Комплет са набавком, испоруком, монтажом, повезивањем, подешавањем и пуштањем у рад.	Kompl.	2.00	x		=	0.00
1.5	<b>IP 4MP dan/noć mrežna kamera</b> u IP67 bullet kućištu, WDR(120dB), 3DNR, 4 megapiksela, 1/3" CMOS čip sa progresivnim skeniranjem H.265 & H.264 dual-stream, 20fps@4M(2688×1520)&25/30fps@3M(2304×1296), WDR(120dB), dan/noć(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC, slot za MicroSD karticu do 128GB, motorizovani varifokalni objektiv 2.7~13.5mm, Smart IC diode	Kompl.	8.00	x		=	0.00

	<p>domet 60m, IP67 PoE+, Intelligent Video analysis (IVS), rotacija slike za 90°; slično tipu IPC-HFW2431T-ZS-27135 ALHUA (бренд Дахуа). Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплету. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.</p>						
1.6	<p><b>IP FullHD 1080p dan/noć mrežna kamera</b> u antivandal IP67, IK10 dome kućištu 1/2.7" CMOS čip sa progresivnim skeniranjem, H.265 &amp; H.264 dual-stream encoding, 25/30fps@2M(1920×1080), DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC, fiksni objektiv 2.8mm, domet IC dioda 30m, IP67, IK10, PoE, odgovarajući zidni nosači PFA136, PFB203W, PFA152-E; slično tipu IPC-HDBW1230EP-0280-S3 ALHUA. Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплету. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.</p>	Kompl.	3.00	x		=	0.00
1.7	<p><b>IP FULL HD 1080p mrežna kamera</b> u antivandal IP67 dome kućištu, 2 megapiksela, 1/2.9" 2Mpx CMOS čip sa progresivnim skeniranjem H.264+ / H.264 kompresija, maksimalna rezolucija 1920x1080 u 25fps, fiksni megapikselni objektiv 3.6 mm, ICR filter, D-WDR, automatska kontrola bele boje, automatska kontrola pojačanja, 3D redukcija šuma, maksimalni domet IC dioda 30 metara, IP67, IK10, ONVIF, 12VDC / PoE, potrošnja &lt;5.4W. Odgovarajuća nazidna dozna je PFA136 i PFB203W a nosač za banderu PFA152; slično tipu IPC-HDBW1230EP-0360-S3 ALHUA. Montaža na plafon ili na zid sa nosačem. Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплету. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.</p>	Kompl.	20.00	x		=	0.00
1.8	<p><b>Назидна дозна за сакривање каблова и конектора</b> приликом инсталације камера. Од алуминијума, Φ111.5mm x34mm, носивост 1 kg; слично типу PFA136 ALHUA. Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплету. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама</p>	Kompl.	26.00	x		=	0.00
	<b>КАБЛОВИ - ИНСТАЛАЦИЈА</b>						

	PKL каналицама. Просечна дужина проводника је 12m. Комплет рад и материјал са увезивањем и обележавањем крајева кабла. Обрачун се врши по комплету. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.						
	<b>ОСТАЛО</b>						
3.10	Испитивање својстава комплетне електричне инсталације противпровалне заштите од стране овлашћене организације о чему се издаје оверен извештај од стране овлашћене организације.	рауш.	1.00	x		=	0.00
3.11	Евентуално непредвидиви радови који могу проистећи код бушења и пробијања зидова за пролаз водова и канала. Ови радови се обрачунавају на основу стварних потреба уз увид надзорног органа. Комплет рад и материјал.	рауш.	1.00	x		=	0.00
3.12	Пуштање у рад од стране сервиса и отклањање евентуалних недостатака, са издавањем оверсног записника о функционалном испитивању.	рауш.	1.00	x		=	0.00
3.13	Ситни неспецифицирани рад и материјал. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.	рауш.	1.00	x		=	0.00
3.14	Попуњавање продора смесом отпорном на пожар, између пожарних сектора.	рауш.	1.00	x		=	0.00
3.15	Израда пројекта изведеног стања - са свим трошковима снимања објекта од стране пројектаната, анализа стања, планирање и остало пројекта изведеног стања. Пројекат изведеног стања предаје се Наручиоцу у папирној и електронској форми у 3 (три) примерка.	ком.	1	x		=	0.00
<b>3</b>	<b>УКУПНО - КОНТРОЛА ПРИСТУПА</b>						<b>0.00</b>
<b>III</b>	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ</b>						<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>
<b>1</b>	<b>ВИДЕО НАДЗОР (УНУТРАШЊИ И СПОЉАШЊИ)</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>ПРОТИВПРОВАЛНА ЗАШТИТА</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА</b>						<b>0.00</b>
	<b>УКУПНО</b>						<b>0.00</b>

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ  
КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

*(навести назив и седиште понуђача)*

У складу са чланом 61. ЗЈН (Службени гласник РС број 124/12...68/15) као и чланом 2. и 11. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Службени гласник РС број 86/2015) достављамо структуру цене за предметну јавну набавку и то:

**1. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

<i>р.бр</i>	<i>Врста (опис) радова</i>	<i>Понуђена цена без ПДВ-а</i>	<i>Стопа ПДВ-а</i>	<i>Понуђена цена са ПДВ-ом</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	<b>ОПШТЕ НАПОМЕНЕ</b>			
	Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом.			
	Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да има исте карактеристике, а што предходно потврђује и овери стручно лице.			
<b>0</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>			
0.1	Демонтажа постојећег прикључка и предаја инвеститору.			
0.2	Демонтажа постојећих, прекидача и утичница и предаја инвеститору.			
0.3	Демонтажа постојећих светиљки и предаја инвеститору.			
0.4	Демонтажа постојећег разводних ормана, <b>гашење постојеће инсталације</b> и предаја инвеститору.			
<b>0</b>	<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>			
<b>1</b>	<b>НАПОЈНИ ДЕО</b>			
1.1	Испорука и полагање кабловског вода N2XH 4x95mm <sup>2</sup> од КРК до GRO, испод малтера на зид. Све комплет са прибором за повезивање.			
1.2	Испорука и полагање кабловског вода N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> од GRO до RO-pk, RO-2, RO-11, RO-12, RO-13 PNK регалима, делом испод малтера на зид. Све комплет са прибором за повезивање.			

2.2	Испорука и уградња разводног ормана, који је урађен од двапут декапираног лима, IP54 са бравом за закључавање.			
	Урадити прописно шемирање проводницима Р и Р-У, а опрема мора да издржи струју кратког споја од 10 кА.			
	Разводни орман носи ознаку GRO, који у свом саставу има МРО са свом опремом према техничким условима ЕД Лесковац и има следеће елементе:			
	Струјни мерни трансформатор 100/5А			
	Полуиндиректна мерна група - двотарифно мерење активне енергије кл1 са показивачем 15 мин. средње снаге кл1; двотарифно мерење реактивне енергије кл3; функција управљивог уређаја, GSM/GPRS модул уграђен у бројило са даљинским читавањем потрошње; са могућности двосмерне комуникације 3x230/400V; 5А; 50Hz; протокол AMI/MDM			
	Прикључни клемарник за мерну групу			
	Компакт прекидач MB1 160А, 15кА са напонским окидачем 250V			
	Компакт прекидач MB1 40А, 15кА са напонским окидачем 250V			
	Тастер за искључење за уградњу на врата ормана			
	FID склопка 40/ 0,3А, тип BC40/4/0,3А, 10кА,			
	Аутоматски осигурачи BM C/6 А,3р			
	Аутоматски осигурачи BM C/25 А,3р			
	Аутоматски осигурачи BM C/32 А,3р			
	Аутоматски осигурачи BM C/40 А,3р			
	Аутоматски осигурачи BM C/6-16 А,1р			
	Гребенаст прекидач 4G-25 51U			
	Контактор 16А, 2р,11, 230V			
	Фото релеј са сондом, 10А, 230V, 1р			
	Сигналне сијалице зелене 5W, 230V			
	Потпорни изолатори, сабирнице, проводници за шемирање, VS клеме, Pг уводнице, натписне плочице и сав остали неспецифициран материјал			
2.3	Испорука и уградња једнокрилног разводног ормана, од 1,5мм HV челичног лима, у боји по избору архитекте, IP54 са бравом за закључавање. Разводни орман се уграђује у зид.			
	Урадити прописно шемирање проводницима Р и Р-У, а опрема мора да издржи струју кратког споја од 6кА.			
	Разводни орман носи ознаку RO-ro1 и има следеће елементе:			
	Компакт прекидач MB1 40А, 15кА са напонским окидачем 250V			
	Тастер за искључење за уградњу на врата ормана			
	FID склопка 40/0,3А, тип BC40/4/0,3А, 10кА,			
	Аутоматски осигурачи BM C/16 А,3р			
	Аутоматски осигурачи BM C/16 А,3р			
	Аутоматски осигурачи BM C/16 А, 1р			
	Сигналне сијалице зелене 5W, 230V			

	Универзалана спојница за РНК 50			
3.16	Испорука и уградња ОГ разводне кутија са 6 улаза, дим. 100*100*50мм, IP 65.			
3.17	Испорука и уградња PVC канала: * и за постојећу структурну кабловску мрежу			
	20x10x2000мм			
<b>3</b>	<b>УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ</b>			
<b>4</b>	<b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ -ГАЛАНТЕРИЈА</b>			
4.1	Испорука и уградња обичног прекидача, 1 ком.-10А/ 250V, 2М-бела, 1 ком.-носач 2М са поклопцем-бела, за монтажу у зид, у IP20 степену заштите. Предвиђен модуларни програм Mosaic или бољи.			
4.2	Испорука и уградња обичног прекидача ОГ, 10А/250V, за монтажу на зид, израђен од силумина у IP54 степену заштите.			
4.3	Испорука и уградња серијског прекидача, 2 ком.-10А/250V, 1М-бела, 1 ком.-носач 2М са поклопцем-бела, за монтажу у зид, у IP20 степену заштите. Предвиђен модуларни програм Mosaic или бољи.			
4.4	Испорука и уградња наизменичног прекидача, 1 ком.-10А/ 250V, 2М-бела, 1 ком.-носач 2М са поклопцем-бела, за монтажу у зид, у IP20 степену заштите. Предвиђен модуларни програм Mosaic или бољи.			
4.5	Испорука и уградња наизменичног прекидача ОГ, 10А/250V, за монтажу на зид, израђен од силумина у IP54 степену заштите.			
4.6	Испорука и уградња монофазне утичнице, 1 ком.-утичница 2P+E 2М-бела, 16А/ 250V; 1 ком.-носач 2М -бела, за монтажу у зид, у IP20 степену заштите. Предвиђен модуларни програм Mosaic или бољи.			
4.7	Испорука и уградња монофазне утичнице ОГ, 16А/250V, за монтажу на зид, израђен од силумина у IP54 степену заштите.			
4.8	Испорука и уградња трофазне утичнице, 3x16А/ 250V, за монтажу на зид, израђен од силумина у IP54 степену заштите.			
4.9	Испорука и уградња DLP пластични парапетни развод 50x105мм, бели. Парапет има следеће елементе:			
	DLP базе 2м			
	DLP поклопац 2м			
	DLP крајњег елемента			

5.2	<p>Испорука и уградња LED светилке Beggelli Lens Panel LED LP 258ED или одговарајуће.</p> <p>Ширококопна светилка израђена у LED технологији предвиђена за монтажу на плафон, у спуштене плафоне као и за viseћу монтажу.</p> <p>Кућиште светилке је од поцинкованог челика обојеног полиестерским прахом RAL 9003, а диоде од транспарентног полиметилметакрилата. LED светилка са 72 LED извора светлости. Јединица за напајање је уметнута у профил светилке.</p> <p>Димензије светилке 1196x296x8мм (висина са диодама је 19мм), тежине 4,9кг. Угао исијавања светлости је 65 степени. Степен механичке заштите је IP40, а отпорност на удар IK05. Температура боја светлости је 4000К, а индекс репродукције боје Ra већи од 80. Ефекат бљештања UGR &lt;19. Ниво ефикасности 130lm / W, укупан иницијални флуks система 7100lm а излазни 6500lm. Укупна снага система је максимално 50W. Коефицијент снаге 0.95. Након 60.000 сати максимално 20% светилки ће радити са минимум 80% флуksа (L80B20). Температурни опсег рада светилки је од -20 до +40 степени целзијуса. Израђена у складу са следећим стандардима: EN 60598-1-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (фундамстал рељуирементс). EN 62471 (photobiological hazard). Поседује CE декларацију.</p>			
5.3	<p>Испорука и уградња оквира за уградну монтажу за светилку Beggelli Lens Panel LED LP236ED.</p>			
5.3A	<p><b>Испорука и уградња оквира за надградну монтажу за светилку Beggelli Lens Panel LED LP236ED.</b></p>			
5.4	<p>Испорука и уградња надградне водонепропусне LED светилка израђена од поликарбоната у IP65 заштити. Температурни опсег рада од -20 до +40 степени целзијуса. Предвиђена за две LED цеви од по минимум 1600lm, 14,5W, 4000К. Израђена по следећим стандардима EN60598-1, EN60598-2-1, EN62471. Слична типу Beggelli Saving Stagna</p>			
5.5	<p>Испорука и уградња LED светилке Beggelli Funzione 226ED4 или одговарајуће.</p> <p>Уградна/надградна LED светилка кружног облика (у комплекту долази и оквир за надградну монтажу) димензије ф1 235 израђена од поликарбоната, док је дифузор израђен од полиметил метакрилата (опционо-висећа монтажа). Светилка има 24 LED диода укупне снаге 13,5W, улазног флуksа 1900lm, а излазног 1500lm. Светилка има боју светлости 4000К као и могућност подешавања оптике на широку (UGR&lt;25), средњу (UGR&lt;19) и wallwasher. Температурни опсег рада од -20 до +40 степени целзијуса. Након 70000 сати максимално 20% светилки ће радити са минимум 80% флуksа (L80B20). Индекс репродукције боје већи од 90. Степен заштите IP40 и IK05. Израђена по следећим стандардима: 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (fundamental requirements). EN 62471 (photobiological hazard). Поседује CE декларацију.</p>			

5.6	Испорука и уградња LED светиљке Fumagalli Umberta или одговарајуће. Округла светиља без видљивих вијака, израђена од материјала отпорног на ударце и UV-зраке, рђе и корозије. Погодан за зидну и плафонску инсталацију. Класа изолације II, Врста заштите IP66 IK10. Предвиђена за ходнике, мокре чворове, подруме, терасе... израђена од полиметилметакрилата (PMMA). Пречник светиљке је 350мм, висине 95мм, тежина 1,5кг. Израђене у IP66 и IK10 заштити. Предвиђена за две LED сијалице E27 укупне снаге 25W, 3402Lm, 4000K, 15000 радних сати, 50000 циклуса паљења.			
5.7	Испорука и уградња LED светиљке Fiberli CG5 или одговарајуће. LED надградна светиљка израђена од 316L нерђајућег челика са хромираним телом и поклопцем. Светиљка поседује поклопац од поликарбоната који омогућује отпорност на ударце IK10. Светиљка је у IP67 заштити на прашину и продор воде. Уз светиљку се добија IP67 конектор са смолом који омогућава заштиту струјног прикључка од продора воде. Струјни кабл је категорије H07RNF. Радни напон светиљки је 220-240VAC, светиљка не поседује драйвер већ је израђена у DOB технологији односно LED диоде раде директно на 220-240V без потребе за претварањем напона. Коришћена оптика је високе пропустљивости и обасјава светлошћу под углом 10°. Снага светиљке 21W, 2550lm. Боја светлости 3000K. Димензије светиљке: Ø199x90 [mm]			
5.8	Испорука и уградња надградне паник LED светиљке Veggelli Euro Completa или одговарајуће. Антипаник светиљка са кућиштем и протектором израђеним од поликарбоната у заштити IP42 IK08 димензија 300x138x55 са 16 LED извора светлости максимум до 2,5w и репродукцијом 120Lm. Видљивост са 24 метара. Температурни опсег рада од -10 до +50 степени Целзијуса. Потребно је да светиљка има могућност рада у режиму трајног или приправног споја. Батерија Li-Fe са минимум 3h аутономије. Гаранција минимум 5 година. Стандарди које поседује светиљка су EN60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222			
<b>5</b>	<b>УКУПНО - СВЕТИЉКЕ</b>			
<b>6</b>	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>			
6.1	Достављање атеста за уграђену опрему, мерење и функционално испитивање електроенергетске инсталације са издавањем стручног налаза и пуштање у рад.			
6.2	Уколико изведени радови на објекту буду различити од пројектованог, извођач је у обавези да уради пројекат изведеног стања, и да исти преда Наручиоцу у папирној и електронској форми у 3 (три) примерка.			
<b>6</b>	<b>УКУПНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>			
<b>7</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>			



7.1	Скидање спуштеног плафона различитих типова „Hanter Daglas“, плафон од ламперије, гипскартонски спуштени плафони) са подконструкцијом. Издвојити употребљив материјал и сложити. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију удаљености до 10 км. Обрачун по м <sup>2</sup> плафона.			
7.2	Набавка и монтажа спуштеног растер плафона од минералних плоча дим. 60*60см, типа као Armstrong или еквивалентно, монтира се на типској подконструкцији. Висину спуштања дефинисати у односу на предвиђене регале. Цена обухвата набавку и монтажу подконструкције спуштеног плафона као и финалну обраду у тону по избору пројектанта. У плафон уградити све потребне елементе према захтеву пројекта инсталација (светиљке, решетке и слично). За стабилност гарантује извођач.  Обрачун по м <sup>2</sup> стварне површине комплет плафона.			
7.3	Крпљење шлицева - канала где су положени нови каблови гипсом и глетовање. Довођење зида у приближно претходно стање. Просечна дужина 3м.  <i>НАПОМЕНА: „Кречење просторија је обавеза Наручиоца, те се временски период потребан за кречење неће се рачунати у рок за извођење радова који су предмет јавне набавке“.</i>			
<b>7</b>	<b>УКУПНО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>			
*	НАПОМЕНА: Не ради се громобранска инсталација јер је постојећа у функцији. (На објекту постоји прстенести земљивач. Постоји атест за громобранску инсталацију, по коме измерена отпорност земљивача је била у границама дозвољеног).			
<b>I</b>	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>			
<b>0</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>			
<b>1</b>	<b>НАПОЈНИ ДЕО</b>			
<b>2</b>	<b>РАЗВОДНИ ОРМАНИ И ТАБЛЕ</b>			
<b>3</b>	<b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ</b>			
<b>4</b>	<b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ-ГАЛАНТЕРИЈА</b>			
<b>5</b>	<b>СВЕТИЉКЕ</b>			
<b>6</b>	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>			
<b>7</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>			

11	Инсталациони кабл N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> . Уз каблове обавезно доставити исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у одређеним границама напона - LVD издату од стране именованог тела у РС; сертификат/декларација о усаглашености са нормативом EN60332-3 издату од стране произвођача. Набавка, транспорт, испорука и монтажа.			
12	Ребрасто инсталационо безхалогено црево Ø 16, набавка, испорука и монтажа. Уз инсталациони материјал обавезно доставити исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у одређеним границама напона - LVD издату од стране именованог тела у РС. Набавка, транспорт, испорука и монтажа.			
13	Кабловски регал, ширине 50 мм, ватроотпорности 30 минута (E30), у комплекту са свим потребним монтажним елементима потребним за формирање кабловске трасе отпорне према пожару у трајању од 30 минута, набавка, испорука и уградња			
14	Ребрасто инсталационо безхалогено црево Ø 20, набавка, испорука и монтажа. Уз каблове и инсталациони материјал обавезно доставити исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у одређеним границама напона - LVD издату од стране именованог тела у РС; Набавка, транспорт, испорука и монтажа.			
15	Шлицовање канала, постављање одговарајућих каблова кроз инсталатерско црево и крпљење канала и враћање у првобитно стање.			
16	Грађевински радови и бушење отвора у бетонском зиду и плочи за пролаз каблова			
17	Ситан неспецифициран материјал			
18	Израда пројекта изведеног стања - са свим трошковима снимања објекта од стране пројектаната, анализа стања, планирање и остало пројекта изведеног стања. Пројекат изведеног стања предаје се Наручиоцу у папирној и електронској форми у 3 (три) примерка.			
19				
20	Испитивање постављене електричне инсталације, подешавање опреме, промена програмских параметара и пуштање система у рад са обуком корисника и примопредајом пратеће техничке документације			
<b>II</b>	<b>УКУПНО - СИСТЕМ ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА</b>			

1.1	<b>4K P2P мрежни видео снимач за 32 IP камере, H264/H265.</b> Снимање до 200Mbit, максимална резолуција 8 мегапиксела, максимална брзина снимања по каналу 20Mbps, 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 3840x2160 (4K), двосмерна аудио комуникација, могућност прикључења до 4 SATA hard diskа а максималног капацитета до 6ТВ по hard disku, 2 USB porta, 16 алармних улаза, 4 релејна излаза, надзор путем Интернета, softver за паметне мобилне телефоне, RS232, RS485 - сличан типу NVR-4432-4KS2 (преко кога ће се вршити мониторинг и у коме ће се складиштити видео материјал). Комплет са набавком, испоруком, монтажом, овезивањем, подешавањем и пуштањем у рад.			
1.2	<b>Hard disk 6TB SATA III, 3,5", Intellipower, 64MB.</b> Набавка, испорука, монтажа, повезивање.			
1.3	<b>22" TFT LED monitor, FullHD</b> Максимална резолуција 1920x1080, 16:9, контраст 1000:1, 120Hz, 5ms, угао гледања 170°/160°, 2 BNC улаза, 2 BNC излаза, 1 VGA улаз, 1 HDMI улаз, 2 аудио улаза (стерео), уграђени стерео 2x1W, 220VDC, VESA 100x100mm. Набавка, испорука, монтажа, повезивање.			
1.4	<b>Upravljivi 24-portni PoE svič;</b> 2x10/100/1000 Base-T (kombo); 2x1000 Base-Ks (Combo); 24x 10/100 Base-T (PoE); PoE budžet 360w; Maksimalno do 60w po portu (za portove 1 i 2); U skladu sa IEEE802.3af, IEEE802.3at i HiPoE; Preklopni kapacitet 8.8G; Paket Forwarding Rate 6.66Mpps; Podržava protokol STP / RSTP; Napajanje 220VAc; Radna temperatura -10 ° C ~ 55 ° C; Dim. 1U 440mm k300mm k44mm; Тежина 3.51 g;Набавка, испорука, инсталација и прикључак на инсталацију каблова. Тип Dahua FS4226-24ET-360 или сличан. Комплет са набавком, испоруком, монтажом, повезивањем, подешавањем и пуштањем у рад.			
1.5	<b>IP 4MP dan/noć mrežna kamera</b> u IP67 bullet kućištu, WDR(120dB), 3DNR, 4 megapiksela, 1/3" CMOS čip sa progresivnim skeniranjem H.265 & H.264 dual-stream, 20fps@4M(2688×1520)&25/30fps@3M(2304×1296), WDR(120dB), dan/noć(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC, slot za MicroSD karticu do 128GB, motorizovani varifokalni objektiv 2.7~13.5mm, Smart IC diode dometa 60m, IP67 PoE+, Intelligent Video analysis (IVS), rotacija slike za 90°; slično tipu IPC-HFW2431T-ZS-27135 ALHUA ( <b>бренд Дахуа</b> ). Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплекту. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.			
1.6	<b>IP FullHD 1080p dan/noć mrežna kamera</b> u antivandal IP67, IK10 dome kućištu 1/2.7" CMOS čip sa progresivnim skeniranjem, H.265 & H.264 dual-stream encoding, 25/30fps@2M(1920×1080), DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC, fiksni objektiv 2.8mm, domet IC dioda 30m, IP67, IK10, PoE, odgovarajući zidni nosači PFA136, PFB203W, PFA152-E; slično tipu IPC-HDBW1230EP-0280-S3 ALHUA. Комплет рад и материјал. Обрачун се врши по комплекту. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.			

	материјал са увезивањем и обележавањем крајева кабла. Обрачун се врши по комплету. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.			
	<b>ОСТАЛО</b>			
3.10	Испитивање својстава комплетне електричне инсталације противпровалне заштите од стране овлашћене организације о чему се издаје оверен извештај од стране овлашћене организације.			
3.11	Евентуално непредвидиви радови који могу проистећи код бушења и пробијања зидова за пролаз водова и канала. Ови радови се обрачунавају на основу стварних потреба уз увид надзорног органа. Комплет рад и материјал.			
3.12	Пуштање у рад од стране сервиса и отклањање евентуалних недостатака, са издавањем овереног записника о функционалном испитивању.			
3.13	Ситни неспецифицирани рад и материјал. Коначан обрачун се врши према стварно изведеним количинама.			
3.14	Попуњавање продора смесом отпорном на пожар, између пожарних сектора.			
3.15	Израда пројекта изведеног стања - са свим трошковима снимања објекта од стране пројектаната, анализа стања, планирање и остало пројекта изведеног стања. Пројекат изведеног стања предаје се Наручиоцу у папирној и електронској форми у 3 (три) примерка.			
<b>3</b>	<b>УКУПНО - КОНТРОЛА ПРИСТУПА</b>			
<b>III</b>	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ</b>			
<b>1</b>	<b>ВИДЕО НАДЗОР (УНУТРАШЊИ И СПОЉАШЊИ)</b>			
<b>2</b>	<b>ПРОТИВПРОВАЛНА ЗАШТИТА</b>			
<b>3</b>	<b>СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА</b>			
	<b>УКУПНО</b>			

#### 4. ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

р.бр	Врста (опис) радова	Понуђена цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Понуђена цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>			

- да је извођач радова доставио Понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која чини саставни део овог Уговора о јавној набавци;
- да је Наручилац донео Одлуку о додели уговора број: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2020. године, у складу са којом се закључује овај Уговор о јавној набавци.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет уговора је извођење радова на реконструкцији електроенергетске инсталације, увођењу система за аутоматску детекцију и дојаву пожара, увођењу система техничке заштите, у свему према позицијама, опису радова, јединицама мера и осталим неопходним подацима који су дати у:

1. Пројекту за извођење 4 - Пројекат електроенергетских инсталација, број 500 из марта 2020. године;
2. Пројекту за извођењу 5/2 - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација (систем за аутоматску детекцију и дојаву пожара), број 19-369 из марта 2020. године;
3. Пројекту за извођење 5/2 - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација (Пројекат система техничке заштите), број 19-380 из новембра 2019. године;
4. Пројекту за извођење 3 - Пројекат хидротехничких инсталација, број 511 из марта 2020. године;
5. Пројекту за извођење 6 - Пројекат машинских инсталација, број 511 из априла 2020. године и
6. Главном пројекту заштите од пожара, број ГПЗ 105-20 из марта 2020. године.

### Члан 2.

Радови се изводе на згради Пореске управе у Лесковцу, улица Моше Пијаде број 4, уписане на КП БР. 5407 КО Лесковац, укупне бруто изграђене површине 2.472,00 м2.

### Члан 3.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, опрему и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Извођач радова се обавезује да динамику извођења радова *„по етажама објекта (након окончања радова на једној етажи и враћања људи и опреме на исту, ослободиће се следећа етажа за извођење радова)“* усклади са динамиком одвијања процеса рада у Пореској управи, као и да све радове изводи крајње пажљиво у складу са условима рада на објекту и у договору са стручним надзором и одговорним/овлашћеним лицем Наручиоца. *Кречење просторија је обавеза Наручиоца, те се временски период потребан за кречење неће се рачунати у рок за извођење радова који су предмет јавне набавке.*

Сав шут са објекта се мора износити у обезбеђеним врећама, исте се морају депоновати у дворишту корисника до даљег одвоза. Сва оштећења која настану у току извођења радова, падају на терет извођача радова.

Извођач радова се обавезује да, по завршетку радова, Наручиоцу достави атестну документацију и гарантне листове за сву уграђену опрему и материјал.

## ВРЕДНОСТ РАДОВА – ЦЕНА

### Члан 4.

Укупна предрачунска вредност радова који су предмет Уговора износи: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ (словима: \_\_\_\_\_), а