

Наручилац:

**СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА
ОПШТИНА ЗА РАШКУ ОБЛАСТ –
НОВИ ПАЗАР**

Нови Пазар, Миодрага Јовановића бр. 12

м.п. Наручиоца

Број: 295

Датум: 27.08.2015. године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку Радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару
према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*
ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК БЕЗ ОБЈАВЉИВАЊА ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ
ПОНУДА
ЈАВНА НАБАВКА бр. 01/2015

НОВИ ПАЗАР
[АВГУСТ] 2015. године

На основу члана 36. ст. 1. тач. 1. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 5. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, бр. 29/13), а у вези са Одлуком о покретању поступка јавне набавке број 01/2015, број одлуке 291 од 26.08.2015. године,

Комисија за јавну набавку образована Решењем председника Црквеноопштинског управног одбора Црквене општине за Рашку област број 292 од 26.08.2015. године. припремила је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда за јавну
набавку РАДОВА на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према
Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви

ЈН бр. 01/2015

Садржина конкурсне документације:

1) општи подаци о јавној набавци

- (1) назив, адреса и интернет страница наручиоца
- (2) напомена да се спроводи отворени поступак
- (3) предмет јавне набавке (добра, услуге, радови)
- (4) назнака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци или оквирног споразума
- (5) напомена уколико је у питању резервисана набавка
- (6) напомена уколико се спроводи електронска лицитација
- (7) контакт (лице или служба)

2) подаци о предмету јавне набавке

- (1) опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки
- (2) опис партије, ако је предмет јавне набавке обликован по партијама, назив и ознака из општег речника набавки
- (3) врста оквирног споразума (између једног или више наручилаца и једног или више Понуђача), трајање оквирног споразума, начин доделе уговора у случају да се оквирни споразум закључује са више Понуђача, назив, адреса и интернет страна наручилаца који могу да користе оквирни споразум за доделу уговора, када оквирни споразум закључује тело за централизоване набавке, ако се отворени поступак спроводи ради закључења оквирног споразума

3) врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис радова, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке радова, евентуалне додатне услуге и сл.

- 4) техничка документација
- 5) услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова
- 6) упутство понуђачима како да сачине понуду
- 7) образац понуде
- 8) модел уговора
- 9) образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни
- 10) образац трошкова припреме понуде
- 11) образац изјаве о независној понуди
- 12) други обрасци који су неопходни за припрему понуде

Комисија:

1. Гордана Гаврић дипл. археолог, члан
2. протојереј-ставрофор Томислав Миленковић, заменик члана
3. Винко Добрић дипл. инж. ел., члан
4. Драган Јешић дипл. инж. ел., заменик члана
5. Војкан Милутиновић, дипл. археолог служ. за ЈН, члан
6. Зоран Јанићијевић, дипл. правник заменик члана

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

(1) назив, адреса и интернет страница наручиоца:

Назив: СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВЕНА ОПШТИНА ЗА РАШКУ ОБЛАСТ – НОВИ ПАЗАР

Адреса: 36300 Нови Пазар, Миодрага Јовановића 12.

Интернет страница <http://www.eparhija-prizren.com/>.

ПИБ: 102384012, Матични број: 09341218

(2) напомена да се спроводи преговарачки поступак:

Предметна јавна набавка се спроводи у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

Основ за примену преговарачког поступка са објављивањем позива за подношење понуда: У претходно неуспешно спроведеном отвореном поступку за јавну набавку радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви* у року одређеном за подношење понуда, односно до 15.08.2015. године до 12,00 сати, Наручилац није добио ни једну понуду. Како нису били испуњени услови за доделу уговора Наручилац је дана 20.08.2015. донео Одлуку о обустави отвореног поступка јавне набавке бр. ЈН 01/2015, бр. одлуке 286. Сходно наведеном Наручилац спроводи преговарачки поступак без објављивања позива за подношење понуда на основу члана 36. ст. 1. тач. 1. ЗЈН ("Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15).

(3) предмет јавне набавке (добра, услуге, радови):

Предмет јавне набавке бр. 01/2015 су радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару.

(4) назнака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци или оквирног споразума:

Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

(5) напомена уколико је у питању резервисана набавка:

У предметном поступку није у питању резервисана јавна набавка.

(6) напомена уколико се спроводи електронска лицитација:

У предметном поступку и јавној набавци не спроводи се електронска лицитација.

(7) контакт (лице или служба):

Контакт лица у предметном поступку су: протојереј-ставрофор Томислав Миленковић, старешина Петрове цркве и Војкан Милутиновић, дипл. археолог служ. за ЈН електронска адреса: protatomas@gmail.com; факс: 020/311- 931.

2) ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

(1) опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки:

Опис предмета набавке радова: Извођење радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*.

ОРН: радови на постављању електричних инсталација и електро-монтажни радови – 45310000; за зграде или предмете од посебног историјског или архитектонског значаја – FG25.

(2) опис партије, ако је предмет јавне набавке обликован по партијама, назив и ознака из општег речника набавки:

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

(3) врста оквирног споразума (између једног или више наручилаца и једног или више Понуђача), трајање оквирног споразума, начин доделе уговора у случају да се оквирни споразум закључује са више Понуђача, назив, адреса и интернет страна наручилаца који могу да користе оквирни споразум за доделу уговора, када оквирни споразум закључује тело за централизоване набавке, ако се отворени поступак спроводи ради закључења оквирног споразума:

Преговарачки поступак се не спроводи ради закључења оквирног споразума.

**3) ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ),
КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И
ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА
РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.**

ИЗВОД ИЗ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА

Б.3. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Б.3.1. ОПШТЕ

Предмет пројекта су радови на извођењу спољног осветљења за потребе Петрове цркве у Новом Пазару, као и радови на реконструкцији електроинсталације у оквиру порте и унутрашњости цркве.

Спољно осветљење се предвиђа као:

- функционално осветљење приступних стаза ван порте, са северне и јужне стране, као и паркинга на северозападној страни комплекса,
- декоративно осветљење цркве и звоника.

Реконструкцијом електроинсталација у оквиру порте и унутрашњости цркве предвиђа се следеће:

- комплетна демонтажа постојеће неадекватне електричне инсталације како у оквиру порте тако и у унутрашњости цркве,
- нови напојни кабл унутрашњег прикључка, од постојећег мерно-разводног ормана до новог разводног ормана цркве,
- нови напојни каблови од новог разводног ормана цркве до постојећих разводних ормана црквене куће и звоника, као и до помоћног објекта чија изградња је тренутно у току,
- ново унутрашње осветљење (основно, функционално и декоративно),
- нова инсталација прикључница и извода јаке струје.

Све предвиђене светилке су са ЛЕД изворима светлости топло беле боје (температура боје светлости цца 3000К).

ЛЕД сијалице имају век трајања 60.000 сати, тако да је потреба за њиховим одржавањем и интервенцијама сведена на минимум.

Светилке су постављене на позицијама са реалним и приступачним могућностима одржавања, као и минималним могућностима вандалских оштећења.

Б.3.2. НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ

Прикључак објекта, тј. напајање електричном енергијом, предвиђен је у постојећем мерно-разводном орману МРО који се налази на северном оградном зиду, у коме се налази бројило за мерење потрошње електричне енергије.

Граница овог пројекта је мерно-разводни орман који је у надлежности електродистрибутивног предузећа, а из кога корисник преузима мерену електричну енергију.

Спољни прикључак, односно прикључак мерног разводног ормана на нисконапонску дистрибутивну мрежу биће извршен у свему према техничким условима издатим од стране надлежне електродистрибуције. Радови на спољном прикључку, као и замена мерних уређаја, врше се по посебном уговору између инвестирота и електродистрибутивног предузећа.

Од мерног разводног ормана МРО до разводног ормана цркве РО-ЦР полаже се напојни кабл унутрашњег прикључка, кабловски вод типа РР00 4x10mm², на начин описан у поглављу о трасама полагања водова.

Даља дистрибуција електричне енергије врши се преко разводног ормана цркве РО-ЦР и локалних разводних ормана.

Новопроектовани разводни орман цркве РО-ЦР се поставља у северозападни угао угао јужне припарате на место одређено Пројектом унутрашњег уређења цркве.

Из разводног ормана цркве РО-ЦР полажу се напојни каблови за потребе снабдевања осталих објеката који су у функцији цркве – звоник (постојећи разводни орман РО-З), црквена кућа (постојећи разводни орман РО-ЦК) и помоћни објекат који је у фази изградње (планирани разводни орман РО-ПО).

Напојни каблови за наведене објекте су кабловски водови типа РР00 4x6mm² положени од разводног ормана цркве РО-ЦР на начин описан у поглављу о трасама полагања водова.

Разводни орман РО-ЦР је предвиђен за монтажу на зид, израђен је од два пута декаприраног лима, антикорозионо заштићеним и офарбаним ефект лаком, са вратима са бравом и кључем, у одговарајућој механичкој заштити. Врата је потребно премостити бакарним плетеницама Cu 16 mm².

Сви елементи заштите, командовања и сигнализације ургађени у разводном орману морају да носе одговарајуће ознаке како би се тачно знало ком потрошачу или струјном колу припадају.

Б3.3. СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ

Спољно осветљење предвиђено је као:

- спољно декоративно осветљење цркве и звоника са наменом истицања монументалности и значаја објекта,
- спољно функционално осветљење приступних путева, стаза и паркинга за потребу лаког и безбедног приступа објекту.

Спољно декоративно осветљење цркве и звоника предвиђено је на два начина, и то као:

- осветљење из коте терена у оквиру порте цркве,

- осветљење из даљине са околних објеката (црквене куће) и постојећих дистрибутивних стубова.

Спољно функционално осветљење приступних путева, стаза и паркинга предвиђено је, такође, на два начина, и то као:

- осветљење са околних објеката (оградни зид),
- осветљење са постојећих дистрибутивних стубова.

Укључење спољног декоративног осветљења из коте терена, као и функционалног осветљења приступне стазе са северне стране, врши се преко фото релеа и фото сонде у режиму аутоматског рада, а дата је и могућност ручног укључења/искључења по потреби. Избор начина рада врши се гребенастом преклопком која се налази на вратима електро ормана, која је у нормалном погону у положају за аутоматски рад.

Укључење спољног декоративног осветљења из коте терена даје сигнал за укључење светилки унутрашњег декоративног осветљења свода куполе цркве и прозорских ниша тамбура, јер су ове светилке, такође, и у функцији спољног декоративног осветљења.

Укључење спољног декоративног осветљења из даљине, функционалног осветљења приступног пута и платоа (паркинга) испред северозападне капије цркве и приступног пута ка црквеној кући и јужној капији цркве, врши се од стране надлежног електродистрибутивног предузећа у режиму рада јавног осветљења које постоји на предметној локацији.

Да би осветљење из даљине функционисало у режиму рада јавног осветљења неопходно је на сваком од предвиђених дистрибутивних стубова, као и на фасади црквене куће, обезбедити прикључна места са вода јавног осветљења. Прикључна места обезбеђује надлежно електродистрибутивно предузеће, с обзиром да не вод јавног осветљења у њиховој надлежности, и то по посебном уговору са инвеститором.

Предвиђено решење спољног декоративног осветљења Петрове цркве и звоника, као и функционалног осветљења приступних стаза и прилаза, дато је уз уважавање чињенице да се и црква и звоник могу сагледати са удаљених позиција панорамског сагледавања, средњих удаљености ширег окружења и са блиских удаљености у непосредном окружењу.

Спољно декоративно осветљење цркве предвиђено је тако да се прикажу основне архитектонске масе објекта, без посебног наглашавања детаља, али са благим истицањем по интензитету појединих сегмената у односу на остале делове фасаде. У том смислу купола са крстом и тамбур су нешто интензивније осветљени у односу на кровне равни и фасадне површине.

Горње зоне цркве (купола са крстом, тамбур и кровне равни) и звоника (купола са крстом) осветљене су рефлекторима постављеним на постојеће дистрибутивне стубове у непосредном окружењу цркве и на фасади црквене куће.

Приликом избора позиција, односно постојећих стубова на којима ће бити постављени рефлектори за осветљавање из даљине, тежило се да рефлектори буду што је могуће мање приметни у панорамском сагледавању и да не угрожавају примаран ефекат сагледавања и презентовања горњих зона цркве и звоника. У ту сврху су и позиције и типови светилки предвиђених за функционално осветљење приступне стазе са северне стране одабране тако да својом позицијом, висином монтаже и карактеристиком не ремете визуру у дневном и ноћном сагледавању комплекса.

Фасадне површине цркве и звоника равномерно су осветљене уградним светилкама из коте терена. Овај принцип осветљења примењен је и за наглашавање унутрашњости и свода улазне капије са северозападне стране.

Кроз табеларну и графичку документацију пројекта дат је опис места и начина монтаже светиљки. Тачне микролокације и позиције светиљки из коте терена и за функционално осветљење стазе на прилазу са северне стране неопходно је дефинисати и проверити на лицу места приликом извођења, а уз сагласност стручњака из Републичког завода за заштиту споменика културе.

Б.3.4. УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ

Унутрашње осветљење цркве предвиђено је тако да се формирају три засебне групе светиљки у складу са својом наменом, и то:

- основно осветљење као опште осветљење унутрашњости цркве,
- функционално осветљење као наменско осветљење за одвијање активности из домена делатности цркве,
- декоративно осветљење као наменско осветљење за наглашавање архитектонских и ликовних елемената унутрашњости цркве.

На електро орману предвиђен је прекидач – четвороположајна склопка којом се командује унутрашњим осветљењем и то на следећи начин:

- Положај 0 – осветљење искључено,
- Положај 1 – остварује се могућност укључења основног осветљења припадајућим инсталационим прекидачима,
- Положај 2 – остварује се могућност укључења основног и функционалног осветљења припадајућим инсталационим прекидачима,
- Положај 3 – остварује се могућност укључења основног и функционалног осветљења припадајућим инсталационим прекидачима, укључује се комплетно декоративно осветљење.

ОСНОВНО ОСВЕТЉЕЊЕ

Основно осветљење предвиђено је за остваривање општег осветљаја за потребе кретања и оријентационог сагледавања унутрашњости објекта. Ово осветљење се укључује по потреби код рада на одржавању унутрашњости цркве или других активности особља запослених у цркви у домену редовног, свакодневног рада цркве, када није предвиђено присуство већег броја посетилаца/верника.

Укључење основног осветљења врши се инсталационим прекидачима по групама и то на следећи начин:

- Позиција 1 – инсталациони прекидач се налази на северном зиду спољне припрате, а укључује светиљке за осветљење спољне припрате, припрате, наоса и прилаза галерији,
- Позиција 2 – инсталациони прекидач се налази у оквиру дрвене конструкције степеништа у прилазу галерији, а укључује светиљке за осветљење излаза на галерију и галерије,
- Позиција 3 – инсталациони прекидач се налази на северном зиду јужне припрате, а укључује светиљке за осветљење јужне припрате,
- Позиција 4 – инсталациони прекидач се налази на северном зиду олтарског простора, а укључује светиљке за осветљење олтарског простора,
- Позиција 7 – инсталациони прекидач се налази на западном зиду северног параклиса, а укључује светиљке за осветљење северног параклиса.

Позиције светикљки и инсталационих прекидача основног осветљења приказани су на цртежима, а опис светилки, места њихове монтаже (микролокација) и усмерења дат је у Табели светилки.

ФУНКЦИОНАЛНО ОСВЕТЉЕЊЕ

Функционално осветљење предвиђено је као наменско осветљење за одвијање редовних активности из домена делатности цркве када је предвиђено и присуство већег броја посетилаца/верника (богослужење), као и за вршење обреда крштења и венчања.

Укључење функционалног осветљења врши се инсталационим прекидачима и то на следећи начин:

Позиција 1 – инсталациони прекидачи се налазе на северном зиду спољне припрате, један укључује светилку за осветљење постамента са иконом и књигом утисака, а други светилке за осветљење иконе за целивање,

Позиција 4 – инсталациони прекидачи се налазе на северном зиду олтарског простора, један укључује светилке за осветљење простора испред царских двери, други укључује светилке за осветљење горње хоризонталне површине часне трпезе, а трећи укључује светилке за осветљење бочних и прење стране часне трпезе,

Позиција 6 – инсталациони прекидач се налази на западном зиду северне певнице, а укључује светилку за осветљење мобилног стола за обред крштења,

Позиција 7 – инсталациони прекидач се налази на западном зиду северног параклиса, а укључује светилку за осветљење унутрашњости ормана који се налази у оквиру северног параклиса,

Позиција 8 – инсталациони прекидач се налази на западном зиду јужне припрате, а укључује светилку за осветљење унутрашњости витрине у пулту,

Позиција 9 – инсталациони прекидачи се налазе на западном зиду јужне припрате, један укључује светилке за осветљење експоната уз северни зид јужне припрате, а други укључује светилке за осветљење експоната уз јужни зид јужне припрате.

За потребе локалног функционалног осветљења певнице и полице нише у северној певници, нише проскомидије у олтарском простору, радне површине пулта у северном параклису и горње површине пулта у јужној припрати, предвиђене су светилке са уграђеним прекидачима и прикључним каблом. Напајање ових светилки предвиђено је преко локалних енергетских прикључница.

Позиције светикљки и инсталационих прекидача функционалног осветљења приказани су на цртежима, а опис светилки, места њихове монтаже (микролокација) и усмерења/намене дат је у Табели светилки.

Б.3.5. ПРИКЉУЧНИЦЕ И ИЗВОДИ ЈАКЕ СТРУЈЕ

У објекту су предвиђене монофазне и трофазне шуко прикључнице за потребу прикључења грејних тела, монофазне шуко прикључнице за потребу прикључења светилки локалног функционалног осветљења, као и одређени број монофазних шуко прикључница опште намена за потребе прикључења уређаја за чишћење објекта или било ког електропотрошача на најближем месту.

Ван објекта предвиђена је једна монофазна шуко прикључница за прикључење мобилног разгласног уређаја по потреби у случају одвијања неког културно-уметничког програма.

Микролокацију – тачно место монтаже прикључница одредити у договору са архитектором - конзерватором Републичког завода за заштиту споменика културе.

Прикључнице су предвиђене за монтажу у зидове начињене од камених блокова, степен механичке заштите најмање ИП 43, са уградњом „фиксног“ дела прикључнице у зид, а део прикључнице који се може демонтирати да вири из зида.

Прикључнице предвиђене за монтажу на дрвене (запаљиве) подлоге фиксирати уз поштовање свих мера противпожарне заштите.

Фиксирање прикључница на зидове остварити помоћу типлова и завртња или помоћу малтера чију рецептуру за справљање је одобрио архитекта – конзерватор (употреба гипса у те сврхе није дозвољена).

Изводи јаке струје предвиђени су за напајање вентилатора, један за вентилатор за потребе вентилације простора за паљење свећа, а други за вентилатор за вентилацију цркве.

Предвиђене су следеће позиције постављања енергетских прикључница, односно извода јаке струје:

Позиција 1 – прикључнице монтиране у оквиру постаментa за ношење иконе и књиге утисака, при дну постаментa – у оквиру цокле, на страни која „гледа“ ка западном зиду како би утичнице биле што мање уочљиве из простора спољне – западне приправе. Тачно место монтаже начин монтаже и начин вођења инсталација у оквиру постаментa договорити са архитектором – конзерватором. Код извођења инсталација оставити каблове са резервом у дужини од 1,5м до 2м по прикључку. На овој позицији предвиђено је следеће:

- трофазна шуко прикључница за потребе приључења мобилног грејног тела, струјни круг број IX.1
- монофазна шуко прикључница за потребе приључења мобилног грејног тела, струјни круг број IX.2
- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.2

Позиција 2 – прикључнице монтиране у оквиру продајног пулта, на месту по договору са архитектором – конзерватором, са задње стране пулта. На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.10
- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.10

Позиција 3 – прикључнице монтиране у оквиру продајног пулта, у најнижем делу пулта – цокли, у делу најближем зиду, са унутрашње стране пулта, са остављањем могућности проласка прикључног кабла са утикачем мобилног прикључног апарата који се налази са предње стране. На овој позицији предвиђено је следеће:

- трофазна шуко прикључница за потребе приључења мобилног грејног тела, струјни круг број IX.8
- монофазна шуко прикључница за потребе приључења мобилног грејног тела, струјни круг број IX.9
- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.9

Позиција 4 – прикључнице монтиране на зид, на висини од 10цм до 15цм од пода.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- трофазна шуко прикључница за потребе приључења мобилног грејног тела, струјни круг број IX.3
- монофазна шуко прикључница за потребе приључења мобилног грејног тела, струјни круг број IX.4

Позиција 5 – прикључнице монтиране на зид, на висини од 10цм до 15цм од пода, код северне певнице.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.5
- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.5

Позиција 6 – прикључница монтирана на зид непосредно изнад зидне полице код северне певнице.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.6

Позиција 7 – прикључница монтирана на зид зидне нише проскомидије, непосредно изнад хоризонталног дела нише, на западној страни нише.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.6

Позиција 8 – прикључница монтирана на зид, на висини од 10цм до 15цм од пода.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.7

Позиција 9 – вентилатор монтиран у источном прозору јужне припрате.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- трофазни шуко извод В1 за вентилатор за вентилацију простора за паљење свећа, струјни круг број IX.14

Позиција 10 – вентилатор монтиран у јужном прозору тамбура.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- трофазни шуко извод В2 за вентилатор за вентилацију цркве, струјни круг број IX.15

Позиција 11 – прикључница монтирана на зид, на висини од 10цм до 15цм од пода галерије.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.11

Позиција 12 – прикључница монтирана у инсталациону кутију са поклопцем, димензија кутије је 20х20цм, механичка заштита кутије је ИП 67, кутија је укопана у земљи тако да врата кутије буду у равни терена, са постављањем камене плоче изнад кутије у декоративне сврхе као и за заштиту кутије од вандала. На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница за прикључак мобилног разгласног уређаја, струјни круг број IX.13

Позиција 13 – прикључнице монтиране на зид, на висини од 10цм до 15цм од пода.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.12
- монофазна шуко прикључница опште намене, струјни круг број IX.12

Позиција 14 – прикључнице монтиране на зид, на висини од 10цм до 15цм од пода.

На овој позицији предвиђено је следеће:

- трофазна шуко прикључница за потребе приључења

- мобилног грејног тела, струјни круг број IX.16
- монофазна шуко прикључница за потребе приључења мобилног грејног тела, струјни круг број IX.17

Б.3.6. ЗАШТИТА ОД СТРУЈНОГ УДАРА

Као систем заштите од струјног удара предвиђен је систем ТН-Ц-С (нуловање са коришћењем петог односно трећег проводника у напојним и инсталационим водовима).

У ту сврху у свим напојним и инсталационим водовима води се посебна жила жутозелене боје која се везује на заштитну сабирницу са једне стране (ПЕ сабирница у разводним орманима), а са друге стране на заштитне контакте шуко прикључница и металне делове електричних потрошача који нормално нису под напоном.

Као допунски систем заштите од струјног удара предвиђен је заштитни уређај диференцијалне струја ЗУДС (ФИД склопка 63/0,5А).

Номинална вредност диференцијалне струје ЗУДС-а износи 0,5А, а вредност распростирања наменски предвиђеног уземљивача не сме да пређе 100 Ω.

Предвиђен је тракасти уземљивач од гвоздено поцинковане траке димензија 25x4мм дужине 200м који се повезује на заштитну сабирницу разводног ормана цркве.

Услови за правилан рад ЗУДС- а су:

- све проводнике, фазне и неутрални, који су потребни за рад заштитног уређаја, потрбно је извести кроз ФИД склопку,
- неутрални проводник иза ФИД склопке не сме да буде у споју са земљом или заштитним проводником,
- заштитна склопка нема уграђену ни термичку ни краткоспојну заштиту па се у ту сврху морају уградити осигурачи.

Б.3.7. ИНСТАЛАЦИОНИ ВОДОВИ И НАЧИН ПОЛАГАЊА

У погледу спољашњих утицаја везаних за могућност евакуације у случају хитности објекат се класификује у категорију БД2 па су у складу са тим овим пројектом, за унутрашњу електроинсталацију, предвиђени инсталациони водови који су израђени од материјала који задржава ширење пламена и развој дима и отровних гасова (тзв. “халоген фри“ водови), а за спољну електроинсталацију предвиђају се водови са ПВЦ изолацијом.

Електричне инсталације полагати у свему према графичком приказу у пројекту, у свему према конзерваторским условима Завода за заштиту споменика културе и уз одобрење одговорног архитекте – конзерватора.

Генерално гледано инсталационе водове полагати на следећи начин:

- у подове и зидове цркве, по трасама између камених подних плоча и камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Фиксирање водова у оштемоване шлицеве извести привремено, помоћу одговарајућих кајли, а трајно покривањем одговарајућим малтером. Рецептuru за израду малтера договорити са архитектором – конзерватором Републичког завода за заштиту споменика културе (није дозвољена употреба гипса).

- по дрвеним конструктивним елементима цркве (дрвене греде, стубови, рогови

кровне конструкције, дрвено степениште галерије, и сл.) поштујући све прописе за начин полагања електричних инсталација по запаљивој подлози и свих противпожарних мера заштите.

Водове полагати одвојено од запаљиве дрвене подлоге (није дозвољено директно полагање каблова на дрвене подлоге) у инсталационе каналице са поклопцем израђене од ПВЦ ХФ материјала.

- кроз зидове кроз ПЕ инсталационе цеви.
- директно у земљани ров на дубине 0,8м за инсталације ван цркве.
- испод пешачких стаза ван цркве кроз тврде јувидур цеви у земљани ров дубине 0,8м.

У складу са цртежима датим у графичком делу документације дефинисане су следеће трасе полагања електропровода:

- Траса 1 – инсталације полагати директно у земљани ров дубине 0,8м у оквиру порте цркве.
- Траса 2 – инсталације полагати директно у земљани ров дубине 0,8м кроз ПВЦ тврде јувидур цеви Ø110мм на местима полагања инсталације испод пешачких стаза.
- Траса 3 – инсталације полагати директно у земљани ров дубине 0,8м у ПВЦ тврде јувидур цеви Ø110мм на местима полагања инсталације испод каменом поплочаног тротоара.
- Траса 4 – инсталације полагати кроз постојећи зидни отвор у дну зида при коти терена. У ту сврху потребно је дно зидног отвора (камени зид) оштемовати, положити инсталациони вод у ПЕ инсталационе цеви и вратити камени зид у првобитно стање.
- Траса 5 – инсталације полагати у спојнице од малтера (фуге) у рубној зони пода (у самом углу, тј. спојници између пода и зида).
- Траса 6 – инсталације полагати вертикално на дрвени стуб на западном делу јужне припрате, са стране стуба који гледа ка зиду (да се инсталације не виде из простора јужне припрате, у инсталационе каналице у боји дрвета са поклопцем, од коте пода до коте хоризонталне дрвене носеће греде кровне конструкције).
- Траса 7 – инсталације полагати хоризонтално на дрвену конструктивну носећу греду, у инсталационе каналице у боји дрвета са поклопцем постављену на вертикалну јужну страну дрвене греде, тако да се инсталације не виде из простора јужне припрате.
- Траса 8 – инсталације полагати по дрвеним роговима крова, са бочне вертикалне стране, у инсталационим каналицама у боји дрвета са поклопцем за један кабл.
- Траса 9 – инсталације полагати вертикално на дрвени стуб на источном делу јужне припрате, са стране стуба који гледа ка зиду (да се инсталације не виде из простора јужне припрате, у инсталационе каналице у боји дрвета са поклопцем, од коте пода до коте хоризонталне дрвене носеће греде кровне

конструкције.

Траса 10 – инсталације полагати у спојнице од малтера (фуге) у рубној зони пода (у самом углу, тј. споју између пода и зида).

Траса 11 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање. Тачну трасу полагања од коте пода до места постављања светиљки договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 12 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање, од коте пода до зидне нише проскомидије и ђаконикона.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 13 – инсталације полагати у подове, по трасама између камених подних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање. Тачну трасу полагања каблова договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Траса 14 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање. Тачну трасу полагања од коте пода до места постављања светиљки договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 15 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Тачну трасу полагања од коте пода до места постављања енергетских прикључница, као и тачно место монтаже енергетских прикључница, договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Траса 16 – инсталације полагати у подове, по трасама између камених подних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Тачну трасу полагања каблова договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Траса 17 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Тачну трасу полагања од коте пода до места постављања светиљки договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 18 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Тачну трасу полагања од коте пода до отвора у зиду договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 19 – инсталације полагати у зид, кроз отвор у ту сврху начињен у зиду, а кроз ПЕ цеви.

Траса 20 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Тачну трасу полагања од дрвене хоризонталне греде до зидног отвора договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 21 – инсталације полагати хоризонтално на дрвену конструктивну носећу греду, у инсталационе каналице у боји дрвета са поклопцем постављену са горње стране дрвене греде, на месту спајања дрвене греде са вертикалним зидом, тако да се инсталације не виде из простора јужне припрате.

Траса 22 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Тачну трасу полагања од хоризонталне дрвене греде до коте пода договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 23 – инсталације полагати у зидове по трасама између камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање.

Тачну трасу полагања од коте пода до зидне нише договорити са архитектом – конзерватором Завода за заштиту споменика културе.

Тачно место монтаже светиљки видети у поглављу место монтаже.

Траса 24 – инсталације полагати по дрвеним конструктивним елементима степеништа, са стране које гледа према зиду (да се не виде из средњег дела просторије), кроз ПЕ каналице у боји дрвета са поклопцем.

Б.3.8. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

За извођење радова по овом пројекту може се прихватити само онај извођач који је овлашћен за ову врсту радова и располаже квалификованом радном снагом.

Извођач радова дужан је да се пре почетка радова детаљно упозна са пројектном документацијом, упореди је са стварним стањем на објекту и све нејасноће разреши са пројектантом или кроз грађевински дневник уз присуство надзорног органа.

Б.4. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

А) ОПШТИ И ПОГОДБЕНИ УСЛОВИ

Све радове треба извести према пројекту, постојећим прописима и упутствима.

Материјал и опрема који се користе за израду инсталација морају одговарати постојећим нормама и стандардима.

Извођач радова је одговоран за потпуност, тачност и квалитет изведених радова.

При изради електричних инсталација извођач мора водити рачуна о већ изведеним радовима и постојећим инсталацијама.

Пре почетка извођења радова, извођач је дужан да провери пројекат па уколико констатује извесно неслагање са стварним стањем на објекту, има право да преко инвеститора затражи измене, допуне и обавештења.

Уколико извођач сматра да би са извесним изменама или допунама пројекта поједине инсталације функционисале боље и рационалније, може такве измене или допуне са посебним образложењем, анализама и осталом документацијом предложити инвеститору, али извођач није овлашћен да врши било какве измене или допуне без сагласности инвеститора или пројектанта.

Непредвиђени радови или повећање количине материјала и радова морају се претходно одобрити од стране инвеститора. У изузетно хитним случајевима може се тражити накнадно одобрење и то још у току извођења ових радова.

Све отпатке и смеће које остане после извођења ових радова, извођач је дужан да извезе са објекта на место које му у кругу одреди инвеститор.

Сва оштећења објекта проузрокована извођењем пројектованих инсталација извођач је дужан да поправи и објекат доведе у првобитно стање.

За евентуална потребна испитивања у току извођења, као и завршна испитивања приликом пробног погона, извођач је дужан да стави на располагање одговарајуће потребне инструменте као и квалификовано особље.

Извођач је дужан да по завршетку радова комисијски прегледа и испита изведене инсталације и потребне исправке изврши пре техничког пријема и преузимања радова од стране корисника.

Све међусобне обавезе инвеститора и извођача имају се регулисати уговором.

Гаранција исправности функционисања инсталација и квалитета уговореног материјала регулисаће се уговором, али с тим што гарантни рок не може бити краћи од две године, рачунајући од дана техничког пријема.

У случају да се на појединој инсталацији догоди неки квар или испоручени материјал у гарантном року покаже неку неисправност, извођач је дужан да на први позив инвеститора отклони квар, односно неисправан материјал замени новим.

У случају да се извођач не одазове на први позив инвеститора, исти има право да квар односно замену неисправног материјала заврши на најцелисходнији начин, а трошкове стави на рачун извођача.

Кварови или недостаци на инсталацији утврђују се начелно заједничким учествовањем и инвеститора и извођача, а ако се извођач не одазове, онда ће то инвеститор учинити сам.

Извођач је дужан да води грађевински дневник у који ће свакодневно уписивати извршене радове и утрошак материјала. Овај дневник мора оверавати надзорни орган инвеститора.

Уколико се у току извођења указала потреба за изменама и допунама пројектом предвиђених радова, исте се морају обавезно морају констатовати у грађевинском дневнику али никакве измене се не смеју вршити без сагласности одговорног пројектанта.

Надзорни орган инвеститора дужан је да редовно контролише и оверава грађевински дневник и заједно са извођачем радова одговара да се инсталације изводе према пројекту.

По завршеној монтажи, извођач је дужан да при коначном обрачуну преда инвеститору у три примерка планове стварно изведених радова, детаље описа и шеме уграђене опреме, као и детаљно упутство за руковање и одржавање целокупне инсталације у исправном стању.

Ови општи погодбени услови саставни су део пројекта и у свему су обавезни за извођење пројектованих инсталација.

Б) ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА У ОБЈЕКТУ

Сви каблови који се користе за извођење ових инсталација морају бити одговарајућег типа према пројекту. Заштитни водови морају се по боји разликовати од фазних водова, и у електричном и механичком погледу морају бити непрекидна целина.

Каблове полагати у свему према описима датим у поглављу о начину вођења инсталација, односно опису траса полагања датом у Техничком опису, без непотребних прелома и укрштања.

При промени правца каблови се не смеју оштро ломити. Полупречник савијања мора бити најмање једнак петнаестоструком пречнику кабла. Гранање каблова вршити у разводним кутијама одговарајућег типа.

Каблове који се полажу појединачно по конструкцији објекта поставити на одстојним обујмицама, постављеним на сваких 30цм, или инсталационим каналицама са поклопцем у боји дрвета. На деоницама групног вођења исти се постављају у инсталационим каналицама са поклопцем у боји дрвета одговарајућих димензија.

При полагању каблова по регалима, каблове већег пресека полагати на међусобном растојању једнаком најмање пречнику кабла. Каблови мањег пресека могу се полагати један до другог. Код вертикалног вођења каблове растеретити сопствене тежине.

На свим местима где каблови пролазе кроз зидове објекта, поставити заштитне ПЕ цеви одговарајућег пречника, па кроз њих провући каблове. После провлачења кабла, цеви затворити изолационим китом. Заштитне цеви морају бити механички отпорне, од материјала који не гори.

Тачне дужине појединих каблова одредити на лицу места, тј. пошто се утврде тачна места разводних табли и осталих електро потрошача.

Приликом полагања каблова температура не сме бити нижа од +5 Ц.

Полагање водова непосредно на зид, без механички отпорне заштите, није дозвољено на висини мањој од 2,0м изнад пода.

В) РАЗВОДНИ ОРМАНИ (РАСКЛОПНИ БЛОКОВИ)

Разводни ормани морају бити израђени према шемама и предмеру, постављени на носаче од профилисаног челика, или на зидове објекта, а на висини од 1,5 м од пода.

Опрема у орману мора бити димензионисана, односно одабрана према термичким и динамичким оптерећењима на месту уградње.

Делови под напоном у разводним орманима морају бити од проводних делова удаљени најмање 20 мм. Међусобно растојање неизолованих делова под напоном мора износити најмање 15 мм.

Елементи који се уграђују у разводне ормане морају бити постављени прегледно и означени натписним плочицама, а на унутрашњој страни врата у свакој табли поставити једнополна шема ормана.

Тачне димензије разводних ормана одређује извођач, и то према распореду и величини електро опреме која се уграђује у орман, осим ако се испоручују са технолошком опремом. Орман мора бити конструисан тако да задовољава прописане мере заштите.

Електрична опрема исте врсте односно нивоа напона или струје мора бити груписана и видно одвојена од опреме друге врсте напона и струје.

На орману мора бити постављена плочица са ознаком система развода мреже у погледу заштите и другим битним подацима.

Г) ЗАШТИТА ОД ОПАСНОГ НАПОНА ДОДИРА

Заштита од превисоког напона додиром предвиђена је аутоматским искључењем извора напајања у оквиру ТН система развода у нисконапонској мрежи.

Сви метални делови електро опреме и њихове металне конструкције који у нормалном погону нису под напоном, а додирују се руком, морају бити галвански повезани са заштитном сабирницом у орману, а ова на уземљивач објекта.

Заштитни проводник мора бити жуто-зелене боје. Исти мора чинити непрекидну механичку и галванску целину. У заштитни проводник није дозвољено постављање осигурача или прекидача.

Сви заштитни проводници у кабловима морају бити истог пресека као фазни вод (за каблове до 16мм²) односно за један степен мањи за каблове већег пресека.

По завршетку инсталација извођач треба да изврши проверу ефикасности заштите од опасног напона додиром и атесте о истом достави инвеститору при предаји завршених инсталација и објекта. Такође, на разводним орманима означити систем мреже.

Д) КАБЛОВСКА МРЕЖА

РОВОВИ

При слободном полагању кабловски водови се нормално полажу у земљу у ров чија је дубина 0,8 м а чија ширина зависи од броја кабловских водова који се полажу у исти ров (према приложеним цртежима).

У овом случају копање рова врши се ручно и са посебном пажњом у вези историјских артефаката.

ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА

Полагање каблова се не сме извести без присуства представника Инвеститора.

Каблови се не смеју полагати на температури нижој од 0°Ц. Препоручује се полагање при спољној температури изнад +5°Ц.

Забрањује се развлачење (вучење) кабла моторним возилом, вучење по земљи, упредање кабла, бацање кабла у ров и ломљење.

На целој дужини кабловски водови морају бити положени са благим кривинама, змијолико, ради компензације евентуалних малих слегања или померања терена и температурних утицаја.

Савијање кабла, на свим променама правца, извести са благим кривинама чији полупречник мора бити најмање 15Д за бакарне каблове, а 30Д за алуминијумске каблове, где је Д спољни пречник кабла.

СПАЈАЊЕ И ЗАВРШАВАЊЕ КАБЛОВА

На крајевима каблова, који се завршавају у трафостаници или прикључној кутији, монтирати кабловске завршнице одговарајуће величине према типу, пресеку и напону кабла.

Спајање каблова у земљи извести кабловским спојницама одговарајуће величине према типу, пресеку и напону кабла.

На дну рова мора бити присут песак дебљине слоја најмање 10 цм. Преко песка се поставља подлога од опеке због бољег фиксирања спојнице. Пре него што се почне са монтажом спојнице преко подлоге се ставља заштита од поливинила или шаторског крила, да би се у току монтаже спречило продирање песка.

СНИМАЊЕ КАБЛОВА

Каблови и кабловске спојнице не смеју се затрпавати пре него што представник Инвеститора не сними њихов положај (трасу). Снимање се мора извршити у року од 24 сати по завршеном полагању.

ЗАТРПАВАЊЕ КАБЛОВА

Пошто се сними положај кабла и кабловских спојница, приступа се стављању другог слоја песка, такође дебљине 10 цм, а на 40 цм изнад кабла ПВЦ трака за упозорење.

Затрпавање преосталог дела рова извести ископаном земљом. При томе земљу насипати у слојевима од 15-20 цм и добро набијати. Не дозвољава се употреба механичких набијача. Вишак тј. преосталу земљу превести са градилишта на депонију, која је за то одређена од надлежних органа.

АТЕСТИРАЊЕ КАБЛОВА

Да би се кабл напонски испитао и издао атест, трасе кабла мора бити снимљена од стране овлашћене радне организације за овакве радове, спојнице и завршнице завршене (завршнице морају бити фиксиране) и окончани сви радови на затрпавању рова.

Б) НАДЗОР

У случају потребе надзорна служба може вршити мање измене пројекта. За веће измене потребна је сагласност пројектанта, односно инвеститора.

Извођач је дужан да инвеститору укаже на све потребне допуне и измене радова које се у току извођења појаве, јер се неисправност инсталације не може правдати као последица грешке у пројекту.

Све измене одобреног пројекта извођач мора унети у пројекат који ће по завршетку радова предати инвеститору.

Гарантни рок за изведене радове одредиће се уговором између извођача и инвеститора.

Све неисправности које се појаве у гарантном року извођач мора отклонити о свом трошку уколико су наступиле његовом кривицом.

Г) ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Ови технички услови су саставни део пројекта и као такви су у потпуности обавезни за извођача.

Одредбе ових услова које се не односе на пројекат у који су уложене неће се примењивати. Све што у пројекту није посебно наглашено мора бити усклађено са важећим стандардима и прописима.

Б.5. ПОСЕБАН ПРИЛОГ

о примењеним мерама и нормативима заштите на раду при пројектовању по Закону о безбедности и здрављу на раду (Сл.гласник РС бр. 101/05)

А) ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ КОЈЕ СЕ МОГУ ЈАВИТИ ПРИ КОРИШЋЕЊУ ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

1. Случајан додир делова под напоном
2. Превисок напон додира у случају квара
3. Термичко напрезање водова
4. Недозвољени пад напона
5. Механичко напрезање водова
6. Струја кратког споја
7. Преоптерећење мотора
8. Атмосферско пражњење
9. Опасност од избијања пожара
10. Неодговарајуће вештачко осветљење
11. Утицај влаге, воде, прашине, експлозивних и запаљивих материјала и хемикалије
12. Опасност од статичког електрицитета

Б) ПРЕДВИЂЕНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ

1. Опасности од случајног додира делова под напоном су отклоњене правилним избором електричне опреме и правилном израдом разводних ормана и табли.

2. Као мера заштите од превисоког напона додиром у случају квара примењен је систем прописан електроенергетским условима надлежне електродистрибуције.
3. Опасност од термичког напрезања водова је отклоњена правилним избором пресека проводника, с обзиром на оптерећење и начин полагања, као и одговарајућих заштитних елемената.
4. Опасност од превеликог пада напона је отклоњена правилним избором пресека проводника, с обзиром на дужину вода, величину и врсту оптерећења.
5. Опасност од механичког напрезања водова отклоњено је правилним избором типа и пресека водова као и применом одговарајућих заштитних елемената.
6. Опасност од превисоке струје кратког споја отклоњена је правилним избором заштитних компоненти.
7. Опасност од преоптерећења електромотора отклоњена је употребом биметалних заштитних релеја одговарајућег опсега, који се подешава према номиналној струји конкретног мотора.
8. За заштиту од атмосферског пражњења предвиђена је класична громобранска инсталација у складу са Техничким прописима о громобранима (Сл.лист СРЈ бр. 11/96).
9. Сви напојни водови су тако димензионисани да при нормалном оптерећењу не могу да се загреју изнад дозвољене температуре чиме је отклоњена опасност од избијања пожара.
10. Ниво осветљења одабран је тако да задовољава захтеве према врсти рада који се обавља у дотичној просторији.
11. Опасност од влаге, воде, прашине и хемијских утицаја је избегнута правилним избором степена механичке заштите елемената електричне инсталације.
12. Опасност од статичког електрицитета се отклања уземљењем опреме, односно посебном инсталацијом у електропроводном поду.

Ц) СПИСАК КОРИШЋЕНИХ ПРОПИСА, СТАНДАРДА И ОПШТЕ ПРИЗНАТИХ МЕРА

1. Закон о планирању и изградњи (Сл.гласник РС бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС и 24/11);
2. Закон о безбедности и здрављу на раду (Сл.гласник РС бр. 101/05);
3. Закон о заштити од пожара (Сл.гласник РС бр. 111/09);
4. Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона (Сл.лист СФРЈ бр. 53/88);
5. Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења (Сл.лист СРЈ бр. 11/96).

Б.6. ПРОРАЧУНИ

Б.6.1. ПРОРАЧУН УЗЕМЉИВАЧА И ЗАШТИТЕ

Отпорност распростирања тракастог уземљивача FeZn 25x4mm положеног у рову у земљи на дубини 0,8m, рачуна се по формули:

$$R_t = \frac{\rho}{2 \pi L} \ln \frac{2L^2}{a \times h}$$

где је R_t – отпор распростирања тракастог уземљивача у омима (Ω),
 ρ – специфична отпорност тла у омметрима (Ωm),
 L – дужина траке у метрима (m),
 h – дубина укопавања у метрима (m),
 a – дужа страница попречног пресека траке у метрима (m),

што у нашем случају износи

$$R_t = \frac{100}{6,28 \times 200} \ln \frac{2 \times 200^2}{0,8 \times 0,025} = 1,21 \Omega$$

Максимални отпор распростирања уземљивача за случај коришћења струјне заштитне склопке рачуна се по обрасцу

$$R_z = \frac{U_z}{I_i}$$

где је U_z – максимално дозвољени напон додир (50 V)
 I_i – струја искључења заштитне склопке (0,5 A)

па добијамо

$$R_z = \frac{50}{0,5} = 100 \Omega$$

Значи да се мора постићи отпор распростирања мањи од 100Ω , да би заштитна струјна склопка деловала и да напон додир на потрошачу не буде већи од 50V, што је у овом случају задовољено.

Б.6.2. ФОТОМЕТРИЈСКИ ПРОРАЧУН

Резултати прорачуна приказани су на следећим странама.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ
НЕБОЈША ДИМИЋ, дипл.инг.ел.

НАПОМЕНА:

Пројектовано унутрашње декоративно осветљење није предмет ове јавне набавке. Све што се у техничким цртежима - графички прилози на крају конкурсне документације односи на унутрашње декоративно осветљење, а није садржано у предмеру радова, занемарити. Понуду припремити према Предмеру и предрачуна радова.

3)1) врста техничке карактеристике (спецификације):

Понуда мора у свему да одговара минималној захтеваној конфигурацији дефинисаној од стране Наручиоца. У случају да и један део понуде буде испод утврђеног минимума, понуда се одбија као неодговарајућа.

Понуђачи **су обавезни** да у одговарајућој колони табеле понуде упишу јединичну цену, укупну цену за сваку ставку као и укупну цену за све радове у предмеру радова.

Наручилац ће извршити проверу усклађености понуђених радова за захтевима из конкурсне документације (проспект, каталог или друго).

3)2) начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета:

Квалитет

Понуда мора у свему да одговара минималним захтевима дефинисаним од стране Наручиоца. У случају да и један део понуде не буде у складу са захтевима, понуда се одбија.

Наручилац ће извршити проверу усклађености понуђених радова и опреме са захтевима из конкурсне документације по прописима и нормативима.

Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

Наручилац и понуђач ће записнички констатовати завршетак радова. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и очигледних грешака, понуђач мора исте отклонити најкасније у року од 8 дана од дана сачињавања записника о рекламацији.

3)3) рок извршења:

Рок завршетка радова је **45 календарских дана од дана обостраног потписивања уговора**. Након завршетка радова који су предмет набавке, сачињава се записник о пријему и комисијском прегледу радова који су предмет јавне набавке.

3)4) место извршења или испоруке радова:

Место извршења радова: Петрова црква у Новом Пазару, ул. Апостола Петра и Павла б.б., Град Нови Пазар. Црква Св. Апостола Петра и Павла у Новом Пазару - Петрова црква, утврђена је за непокретно културно добро Решењем донетим од стране Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС бр. 2253/48 од 18.12.1948. године. Одлуком о утврђивању непокретних културних добара од изузетног значаја и од великог значаја Петрова црква је утврђена за непокретно културно добро-споменик културе од изузетног значаја (*Службени гласник СРС, бр. 14/79, 28/83, 47/87, 16/90, и 30/89*). Припада просторној културно историјској целини Стари рас са Сопоћанима која је уписана на Листу светске културне и природне баштине UNESCO-а 26. октобра 1979. године.

3)5) евентуалне додатни радови и сл.:

У предметној набавци нису предвиђени додатни радови. Уколико буду испуњени услови из чл. 36. став 1. тачка 5. Закона о јавним набавкама, а укаже се потреба за додатним радовима, исти ће се спровести у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда, након што Наручилац добије позитивно мишљење од Управе за јавне набавке сходно члану 36. став 2. ЗЈН.

4) ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Ова конкурсна документација садржи техничку документацију и планове упаковане на крају конкурсне документације у виду прилога. Све изводе из пројекта који нису приложени у конкурсној документацији Понуђач може затражити писаним путем од Наручиоца и може извршити и више пута увид у пројекат.

5) УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

5.1. Услови које ПОНУЂАЧ мора да испуни да би могао да учествује у поступку јавне набавке као и докази којима се доказује њихова испуњеност:

Ред. број	5.1.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗЈН
1	да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар
2	да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре
3	да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији

Ред. број	5.1.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗЈН
1	Финансијски и кадровски капацитет Неопходним финансијским и кадровским капацитетом сматра се: - да је понуђач у претходне три обрачунске године (2012, 2013. и 2014.) остварио укупан пословни приход у износу од најмање 15.000.000,00 динара са урачунатим ПДВ-ом; - да понуђач није био у блокади последње две пословне године; - да понуђач има у радном односу или ангажована уговором ван радног односа следећа стручна лица: ○ најмање 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике, који поседује лиценцу одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона издату од Инжењерске коморе Србије; ○ најмање 3 (три) радника са средњом стручном спремом електротехничке струке; ○ поред наведених стручних лица понуђач мора имати запослена или ангажована уговором ван радног односа најмање 3 (три) физичка радника – неквалификована или било које струке.

2	Пословни капацитет	Неопходним пословним капацитетом сматра се: - да је понуђач у протеклих осам година изводио електроинсталатерске радове, одговарајуће предмету ове јавне набавке на непокретним културним добрима (на минимално 2 НКД).
3	Технички капацитет	Неопходним техничким капацитетом сматра се: - да понуђач располаже адекватном механизацијом и возилом и то да поседује најмање 1 (једно) теретно возило са хидрауличном подизном платформом.

5.2. Услови које ПОДИЗВОЂАЧ мора да испуни, у складу са чланом 80. ЗЈН да би могао да учествује у поступку јавне набавке као и докази којима се доказује њихова испуњеност:

Ред. број	5.1.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗЈН	
1	Пословни и кадровски капацитет	-

Понуђач је дужан да за ПОДИЗВОЂАЧА достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН.

5.3. Услови које мора да испуни СВАКИ ОД ПОНУЂАЧА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА, у складу са чланом 81. ЗЈН, да би могао да учествује у поступку јавне набавке као и докази којима се доказује њихова испуњеност:

Ред. број	5.3.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗЈН	
1	да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар	
2	да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре	
3	да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији	

Ред. број	5.1.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗЈН	
1	финансијски и кадровски капацитет	-
2	пословни капацитет	-
3	технички капацитет	-

Сваки Понуђач из групе Понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. ЗЈН испуњавају заједно Извођач и чланови Групе понуђача.

5.4. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН

1) прецизно навођење једног или више доказа одређених Законом и Правилником за сваки од предвиђених услова за учешће у поступку јавне набавке и органа надлежног за њихово издавање:

Ред. број	5.4.1. ДОКАЗИ О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
1	<u>извод из регистра надлежног органа</u>
	ПРАВНО ЛИЦЕ: - извода из регистра <u>Агенције за привредне регистре односно извод из регистра надлежног Привредног суда</u>
	ПРЕДУЗЕТНИК: - извод из регистра <u>Агенције за привредне регистре</u>
	ФИЗИЧКО ЛИЦЕ: - /
	<u>орган надлежан за издавање:</u> - Агенција за привредне регистре (за правна лица и предузетнике)
2	<u>потврда надлежног суда</u> * не може бити старија од 2 месеца пре отварања понуда * уколико Понуђач има више законских заступника дужан је да потврду достави за сваког законског заступника
	ПРАВНО ЛИЦЕ: <u>- извод из казнене евиденције:</u> 1) правно лице - уверење надлежног суда 2) законски заступник- уверење надлежне полицијске управе да правно лице и његов законски заступник није осуђиван за: - неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, - кривична дела против привреде, - кривична дела против животне средине, - кривично дело примања или давања мита - кривично дело преваре
	ПРЕДУЗЕТНИК: <u>- извод из казнене евиденције:</u> 1) уверење надлежне полицијске управе МУП да предузетник и његов законски заступник није осуђиван за: - неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, - за кривична дела против привреде, - кривична дела против животне средине - кривично дело примања или давања мита -кривично дело преваре
	ФИЗИЧКО ЛИЦЕ: - извод из казнене евиденције: 1) <u>уверење надлежне полицијске управе МУП</u> да физичко лице и његов законски заступник није осуђиван за: - неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, - кривична дела против привреде, - кривична дела против животне средине, - кривично дело примања или давања мита - кривично дело преваре

	орган надлежан за издавање: ПРАВНА ЛИЦА: - надлежан суд: првостепени суд на чијем подручју је седиште домаћег правног лица односно седиште представништва или огранка страног правног лица - првостепени суд: 1) кривична дела против привреде, против животне средине, примања или давања мита, кривично дело преваре: - Основни суд – КД за која је као главна казна превиђена новчана казна или казна затвора ≤10 година - Виши суд – КД за која је као главна казна предвиђена казна затвора >10 година 2) КД организованог криминала - Виши суд ФИЗИЧКА ЛИЦА: - надлежна полицијска управа: Министарство унутрашњих послова Дирекција полиције Подручна полицијска управа ПРЕДУЗЕТНИК: - надлежна полицијска управа: Министарство унутрашњих послова Дирекција полиције Подручна полицијска управа
3	<u>потврда надлежног пореског органа и организације за обавезно социјално осигурање или потврда надлежног органа да се Понуђач налази у поступку приватизације</u> *- не може бити старије од 2 месеца пре отварања понуда
	ПРАВНО ЛИЦЕ: - уверење <u>Пореске управе Министарства финансија и привреде</u> да је измирио доспеле порезе и доприносе и - уверења надлежне <u>локалне самоуправе</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
	ПРЕДУЗЕТНИК: - уверење <u>Пореске управе Министарства финансија и привреде</u> да је измирио доспеле порезе и доприносе и - уверења надлежне управе <u>локалне самоуправе</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
	ФИЗИЧКО ЛИЦЕ: - уверење <u>Пореске управе Министарства финансија и привреде</u> да је измирио доспеле порезе и доприносе и - уверења надлежне управе <u>локалне самоуправе</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
	<u>орган надлежан за издавање:</u> - 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. - 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.

Ред. број	5.4.2. ДОКАЗИ О ИСПУЊЕНОСТИ ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
1	финансијски и кадровски капацитет
	За минимално остварен пословни приход у износу од 15.000.000,00 динара за последње 3 године (2012. 2013. и 2014.) потребно је доставити: - Доказ: Извештај о бонитету за јавне набавке Агенције за привредне регистре (образац БОН-ЈН) са сажетим приказом биланса стања и успеха за претходне 3 обрачунске године (2012, 2013. и 2014) или Биланс стања и Биланс успеха за претходне 3 обрачунске године (2012, 2013. и 2014). - Доказ: Привредни субјект који, у складу са законом којим се регулише порез на доходак грађана, води пословне књиге по систему простог књиговодства, доставља биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву, оверен од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне 3 обрачунске године (2012, 2013. и 2014) или издат од стране Агенције за привредне регистре. - Доказ: Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац), доставља копију Решења о паушалном опорезивању надлежног органа и копију Књиге о оствареном промету паушално опорезивих обвезника за претходне 3 обрачунске године (2012, 2013. и 2014). <i>*У случају када је понуђач основан и регистрован у периоду краћем од две године, дужан је да достави наведене доказе за период од оснивања.</i> За услов да понуђач није био у блокади последње две пословне године потребно је доставити: - Доказ: Потврда о броју дана неликвидности коју издаје Народна банка Србије, Принудна наплата, Одељење за пријем, контролу и унос основа и налога - Крагујевац, а која ће обухватити захтевани период. За дипломираног инжењера електротехнике потребно је доставити: - Доказ: фотокопија лиценце издате од Инжењерске коморе Србије уз коју мора бити достављена одговарајућа потврда ИКС о важењу лиценце – да је носилац лиценце платио чланарину за текућу годину и да му решењем Суда части иста није одузета. - Доказ: фотокопија радне књижице и уговора о раду. - Доказ: уговор о ангажовању ван радног односа. - Доказ: За запослено лице је неопходно да понуђач достави и М3-А или М-А образац као доказ о запослењу код понуђача, а за предузетника М-1/С3 образац. За најмање најмање 3(три) радника са средњом стручном спремом електротехничке струке и најмање 3 (три) физичка радника – неквалификована, или било које струке потребно је доставити: - Доказ: фотокопија дипломе за наведену стручну спрем (достављају радници електротехничке струке); - Доказ: фотокопија радне књижице и уговора о раду – за сва лица у радном односу; - Доказ: уговор о ангажовању ван радног односа – за сва лица ангажована уговором ван радног односа; - За запослене је неопходно да понуђач достави и М3-А или М-А образац као доказ о запослењу код понуђача, а за предузетника М-1/С3 образац.
2	пословни капацитет
	За изведене електроинсталатерске радове на непокретним културним добрима у протеклих осам година потребно је доставити: - Доказ: Референтну листу изведених радова на непокретним културним добрима (Образац 12.3) и Потврде референтних наручилаца (Образац 12.4),

	да је извео радове наведене у референтној листи. <i>* За сваког појединачног наручиоца неопходно је доставити посебну потврду. Уз сваку достављену потврду приложити одговарајући број фотокопија релевантних страна ОКОНЧАНИХ СИТУАЦИЈА (прве и последње стране и других према потреби, оверених од стране инвеститора, односно наручиоца, које су у складу са описом изведених радова и финансијским вредностима у потврди/ама и референтној листи, из којих се недвосмислено утврђују подаци о радовима који су наведени за испуњење додатног услова. Фотокопије релевантних страна окончане ситуације треба да садрже износ за исплату који је оверен од стране надзорног органа и наручиоца.</i>
3	технички капацитет
	За поседовање теретног возила са хидрауличном подизном платформом потребно је доставити: - Доказ: Фотокопију обе стране саобраћајне дозволе возила или очитана саобраћајна дозвола возила, важећа на дан отварања понуда и фотокопију полисе осигурања. <i>* У случају да моторна возила нису у својини понуђача, потребно је доставити и Уговор о закупу или Уговор о лизингу или неки други одговарајући доказ на основу кога се може утврдити да понуђач има возило на располагању.</i>

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од Понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку 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.

Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен ЗЈН или Конкурсном документацијом, ако је Понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

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.

Ако Понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој Понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручилац ће дозволити Понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

На основу члана 79. став 10. ЗЈН ако се у држави у којој Понуђач има седиште не издају докази из члана 77. ЗЈН, 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. Образац изјаве чини саставни део ове Конкурсне документације и дат је у делу 12).

2) текст изјаве уколико се испуњеност услова доказује изјавом из члана 77. став 4. Закона: С обзиром на то да Наручилац не предвиђа могућност доказивања испуњености услова изјавом из члана 77. Став 4. ЗЈН, ова Конкурсна документација не дефинише текст изјаве у смислу члана 77. став 4. ЗЈН.

3) прецизно навођење доказа у случају доказивања испуњености услова на начин прописан чланом 77. став 5. Закона: Будући да се не ради о спровођењу поступка из члана 36. став 1. тач. 4) до 7) ЗЈН – додатне испоруке радова, додатне услуге или радови, Понуђачи у ликвидацији и набавке на робим берзама, Наручилац није у обавези да прецизно наведе доказе у случају доказивања испуњености услова на начин прописан чланом 77. став 5. ЗЈН.

4) обавештење да Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа и да наведе који су то докази:

На основу члана 79. став 5. ЗЈН Понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

1) извод из регистра надлежног органа:

- извод из регистра АПР: www.apr.gov.rs линк Регистри

Привредна друштва

Претрага података

Претрага пд

Претрага пл и предузетника

6) ЕЛЕМЕНТИ УГОВОРА О КОЈИМА ЋЕ СЕ ПРЕГОВАРАТИ И НАЧИН ПРЕГОВАРАЊА

Предмет преговарања је укупна понуђена цена. Поступку преговарања ће се приступити непосредно након отварања понуда са свим понуђачима који су доставили понуду. Преговарање ће се вршити у више корака, све док понуђачи који учествују у поступку преговарања не дају своју коначну цену. Више о начину преговарања у оквиру тачке 17. Упутства понуђачима како да сачине понуду.

7) УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1) подаци о језику на којем понуда мора бити састављена, а уколико је дозвољена могућност да се понуде, у целини или делимично, дају и на страном језику, јасну назнаку на ком страном језику, као и који део понуде може бити на страном језику:

Понуда мора да буде састављена на српском језику.

2) дефинисање посебних захтева, уколико исти постоје, у погледу начина на који понуда мора бити сачињена, а посебно у погледу начина попуњавања образаца датих у конкурсној документацији, односно података који морају бити њихов саставни део:

2.а) Посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора бити сачињена:

Понуда се сачињава у писаном облику, у једном примерку, подноси се непосредно или путем поште, на обрасцу из Конкурсне документације и мора бити јасна и недвосмислена, читко попуњена–откуцана или написана необрисивим мастилом, и оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица понуђача (лице овлашћено за заступање). Понуда се подноси у коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуде, са припадајућом документацијом, подносе се у затвореној коверти (пошиљки) на адресу Наручиоца: **Српска православна црквена општина за Рашку област, Нови Пазар, Миодрага Јовановића бр. 12**, са обавезном знаком на лицу коверте (пошиљке): **"Не отварати – понуда за ЈН ПП 01/2015"**, поштом или лично. На полеђини коверте (пошиљке) обавезно навести назив и адресу понуђача, емаил адресу, број телефона и име особе за контакт.

Понуда се подноси на обрасцу понуде, који је саставни део Конкурсне документације, јасна и недвосмислена, откуцана или написана неизбрисивим мастилом и оверена печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

Понуђач је у обавези да у понуди наведе све тражене податке на Обрасцу понуде, да исту потпише и овери.

Уз понуду обавезно доставити **ОП образац лица овлашћеног за заступање**. Понуда мора бити увезана јемствеником у целину и запечаћена од стране понуђача.

Рок за подношење понуда је 05.09.2015. године до 12,00 сати. Благовременом ће се сматрати све понуде које стигну на адресу Наручиоца (буду примљене у писарницу Наручиоца) до **05.09.2015. године до 12,00 сати.**

Јавно отварање понуда ће се обавити последњег дана рока за подношење понуда у **12,15 часова** у просторијама Српске православне црквене општине за Рашку област, Нови Пазар, Миодрага Јовановића бр. 12. Неблаговремене понуде неће бити разматране. Ако је поднета неблаговремена понуда, Наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено. Поступак преговарања одржаће се у просторијама Српске православне Црквене општине за Рашку област у Новом Пазару, одвојено са сваким понуђачем дана **05.09.2015. године**, са почетком у **13,00 сати.** Поступак преговарања обавиће Комисија за јавну набавку. Пре почетка поступка јавног отварања понуда и преговарања, представници понуђача дужни су да Наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

Понуде се достављају непосредно или препоручено поштом, Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно Наручилац ће понуђачу предати потврду о пријему понуде. У потврди о пријему 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 понуде могу подносити, сматраће се неблаговременом.

Обавезна садржина понуде је:

1. АКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ САМОСТАЛНО ДОСТАВЉА СЛЕДЕЋУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ:

1	Образац понуде са табеларним делом понуде
2	Модел уговора
3	Образац структуре понуђене цене
4	Образац трошкова припреме понуда *само ако је Понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихови надокнаду
5	Образац изјаве о независној понуди
6	Образац изјаве на основу чл. 79. ст. 10 ЗЈН *само ако Понуђач има седиште у другој држави
7	Образац изјаве да је понуђач при састављању својих понуда поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да Понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине
8	Бланко соло меница
9	Депо картон
10	ОП образац
11	Копија захтева за регистрацију менице, овереног од стране пословне банке
12	Образац меничног овлашћења/писма за озбиљност понуде
13	Образац изјаве Понуђача којом гарантује квалитет изведених радова
14	Решење о именовању одговорног извођача. Решење сачињава сам понуђач.
15	Доказе о испуњености услова из члана 77. ЗЈН

2. АКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ ДОСТАВЉА СЕЛЕДЕЋУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ:

1	Образац понуде са табеларним делом понуде
2	Образац општи подаци о ПОДИЗВОЂАЧИМА
3	Модел уговора
4	Образац структуре понуђене цене
5	Образац трошкова припреме понуде *само ако је Понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихови надокнаду
6	Образац изјаве о независној понуди
7	Образац изјаве на основу чл. 79. ст. 10 ЗЈН *само ако Понуђач има седиште у другој држави
8	Образац изјаве да је понуђач при састављању својих понуда поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да Понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине
9	Бланко соло меница
10	Депо картон
11	ОП образац
12	Копија захтева за регистрацију менице, овереног од стране пословне банке
13	Образац меничног овлашћења/писма за озбиљност понуде
14	Образац изјаве Понуђача којом гарантује квалитет испоручених радова
15	Решење о именовању одговорног извођача. Решење сачињава сам понуђач
16	Доказе о испуњености услова из члана 77. ЗЈН

3. АКО ПОНУДУ ПОДНОСИ ГРУПА ПОНУЂАЧА – ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

1	Образац понуде са табеларним делом понуде
2	Образац општи подаци о сваком Понуђачу из групе Понуђача
3	Споразум групе Понуђача о заједничком извршењу јавне набавке
4	Модел уговора
5	Образац структуре понуђене цене
6	Образац трошкова припреме понуде *само ако је Понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихови надокнаду
7	Ијава о независној понуди
8	Образац изјаве на основу чл.79. ст. 10 ЗЈН *само ако Понуђач има седиште у другој држави
9	Образац изјаве да је понуђач при састављању својих понуда поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да Понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине
10	Бланко соло меница
11	Депо картон
12	ОП образац
13	Копија захтева за регистрацију менице, овереног од стране пословне банке
14	Образац меничног овлашћења/писма за озбиљност понуде

15	Образац изјаве Понуђача којом гарантује квалитет испоручених радова
16	Решење о именовању одговорног извођача. Решење сачињава сам понуђач
17	Доказе о испуњености услова из члана 77. ЗЈН

2.б) начин попуњавања образаца датих у конкурсној документацији односно података који морају бити њихов саставни део: понуда се сачињава тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део Конкурсне документације. Све обрасце оверава и потписује лице овлашћено за заступање.

Уколико понуђач начини неку грешку у понуди **може да изврши исправку на тај начин што ће погрешне речи или бројеве прецртати, парафирати и печатом оверити.** Уколико се исправка не изврши у складу са напред наведеним, понуда ће се одбити као неприхватљива, (не сме се вршити исправка коректним лаком).

2.в) прецизирање ко попуњава, потписује и оверава податке и обрасце када понуду подноси група понуђача: Када понуду подноси група понуђача податке и обрасце попуњава, потписује и оверава понуђач из групе понуђача односно његово лице овлашћено за заступање који има писмено и оверено овлашћење испред групе понуђача да предузима све радње у поступку јавне набавке.

2.г) понуда и сва документа поднета уз понуду предати повезане у целини и запечаћене, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат. Уколико понуда и документација уз понуду не буду у складу са напред наведеним, понуда ће се одбити као неприхватљива.

3) обавештење о могућности да Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија и упутство о начину на који понуда мора да буде поднета, уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија:

Ова јавна набавка није обликована по партијама.

4) обавештење о могућности подношења понуде са варијантама, уколико је подношење такве понуде дозвољено:

Не постоји могућност подношења понуде са варијантама, будући да критеријум за оцењивање понуде није "економски најповољнија понуда".

5) начин измене, допуне и опозива понуде у смислу члана 87. став 6. Закона:

Понуђач може, у року за подношење понуда да измени, допуни или опозове своју понуду након подношења, под условом да Наручилац прими писмено обавештење о измени или повлачењу понуде. Ниједна понуда не може бити мењана нити повучена у периоду између истека рока за подношење понуде и истека рока важења понуде. Повлачење у том периоду има за последицу наплату средства обезбеђења понуде.

6) обавештење да Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као ПОДИЗВОЂАЧ, нити да учествује у више заједничких понуда:

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.

Наручилац ће одбити све понуде које су поднете супротно забрани из претходног става ове подтачке (став 4. члана 87. ЗЈН).

7) захтев да Понуђач, уколико ангажује Подизвођач, наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, део предмета набавке који ће извршити преко подизвођач, као и правила поступања наручиоца у случају да се доспела потраживања преносе директно подизвођачу:

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, 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.

Ако Понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и Понуђача буде закључен, тај ПОДИЗВОЂАЧ ће бити наведен у уговору.

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

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

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету. У том случају Наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

8) обавештење о томе да је саставни део заједничке понуде споразум којим се Понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке:

Понуду може поднети група Понуђача.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се Понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке **(Споразум о заједничком извршењу јавне набавке)**, а који обавезно садржи податке о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу Понуђача пред наручиоцем;
- 2) Понуђачу који ће у име групе Понуђача потписати уговор;
- 3) Понуђачу који ће у име групе Понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) Понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) опис послова сваког од Понуђача из групе Понуђача у извршењу уговора.

Наручилац не може од групе Понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Чланови групе Понуђача дужни су да у понудама наведу имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора.

9) захтеве у погледу траженог начина и услова плаћања, гарантног рока, као и евентуалних других околности од којих зависи прихватљивост понуде:

9)1) Начин плаћања: вирманским, на рачун Понуђача.

9)2) Услови плаћања: Наручилац је дужан да Добављачу исплати по првој привременој ситуацији овереној од стране надзорног органа највише **30% вредности уговорених радова у року по протеклу 10 радних дана од увођења у посао, а остатак у року најкасније до 45 дана** од пријема окончане ситуације односно уредно испостављеног рачуна за извршене радове и обостраном потписивању записника о квантитативном и квалитативном комисијском пријему радова.

9)3) Гарантни рок:

Гарантни рок за радове је **минимално 24 месеца**. Гарантни рок почиње да тече од дана обостраног потписивања записника о квантитативном и квалитативном пријему радова која су предмет јавне набавке. Понуђач мора да без накнаде отклони све евентуалне

недостатке на радовима, које се уоче у гарантном року, као и после истека гарантног рока уколико потичу од скривених мана.

10) Валута:

Вредности се у поступку јавне набавке исказују у динарима. Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, Понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима, у обрасцу структуре цене.

10)1) Начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди:

Цене у понуди се исказују у динарима, на начин тражен у обрасцу понуде. Понуђач је дужан да у понуди назначи јединичну цену без пдв, укупну цену без пдв, стопу пдв као и укупну цену са пдв, на начин назначен у Обрасцу понуде. Цене које понуди Понуђач биће **фиксне током извршења** уговора и неће подлегати променама ни из каквог разлога.

Понуде које буду дате преко процењене вредности Наручиоца биће одбијене, као неприхватљиве.

Процењена вредност јавне набавке: **5.074.400,00 динара без обрачунаог ПДВ**. У случају да у поднетој понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без ПДВ, сматраће се да је иста дата без ПДВ.

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

11) податке 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 у случају јавних набавки код којих је позив за подношење понуде објављен на страном језику:

У предметној набавци позив за подношење понуда се не објављује на страном језику, у смислу става 4. члана 57. ЗЈН.

12) податке о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача, уколико исто наручилац захтева:

12)1) средство обезбеђења којим понуђач обезбеђује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке:

а) средство обезбеђења за озбиљност понуде (предаје се уз понуду)

- бланко, соло меница са меничним писмом/овлашћењем, депо картоном и ОП обрасцем, која се предаје уз понуду, као гаранција за озбиљност понуде.

Менично овлашћење се даје на обрасцу из Конкурсне документације. У супротном понуда ће се одбити због битних недостатака као неприхватљива.

Меница мора бити регистрована у Регистру меница Народне банке Србије, а као доказ понуђач уз меницу доставља копију захтева за регистрацију менице, овереног од своје пословне банке.

12)1)2) Садржина:

Бланко соло меница мора бити безусловна, платива на први позив, не може садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио Наручилац, мањи износ од онога који је одредио Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Бланко соло меница мора да садржи потпис и печат понуђача. Менично писмо/овлашћење обавезно мора да садржи (пored осталих података) и тачан назив корисника меничног писма/овлашћења (Наручиоца), предмет јавне набавке – број ЈН и назив јавне набавке, износ на који се издаје – 2,5% од укупне вредности понуде без пдв, у динарима са навођењем рока важности – до истека рока важења понуде.

12)1)3) Начин подношења: уз понуду.

12)1)4) Висина: 2,5 % од укупне вредности понуде без пдв-а и изражена у динарима.

12)1)5) Рок трајања: до истека рока важења понуде.

Наручилац је овлашћен да уновчи средство обезбеђења дато уз понуду ако понуђач супротно забрани измени, допуни или опозове своју понуду након истека рока за

подношење понуда, као и ако не потпише уговор након што се донесе одлука о додели уговора.

Уколико средство обезбеђења није дато у складу са захтевом из Конкурсне документације понуда ће се одбити неприхватљивом због битних недостатака.

Понуђачима који не буду изабрани, средство обезбеђења биће враћено одмах након потписивања уговора са понуђачем коме је додељен уговор.

12)2) средство обезбеђења којим понуђач обезбеђује испуњење својих уговорних обавеза: БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА за добро извршење посла

а) средство обезбеђења за добро извршење посла (предаје се у року од 10 дана од дана закључења уговора.

- За правна лица: банкарска гаранција као гаранција за добро извршење посла.

- За физичка лица: један од облика предвиђених Законом о јавним набавкама и то у висини 10% од вредности уговора без пдв-а.

12)2)1) Садржина:

Банкарска гаранција се издаје на 10% од укупне вредности уговора и у динарима без пдв-а, са навођењем рока важности – најмање 15 дана дужим од дана истека уговореног рока за завршетак радова.

12)2)2) Начин подношења: у року од 10 дана од дана закључења уговора.

12)2)3) Висина: 10% од укупне вредности уговора и у динарима без пдв-а.

12)2)4) Рок трајања: 15 дана дужи од дана истека уговореног рока за завршетак радова.

Поднета банкарска гаранција мора бити безусловна, неопозива и платива на први в, без приговора. Наручилац је овлашћен да уновчи гаранцију, ако понуђач не извршава уговорне обавезе односно да не изврши своју обавезу из Уговора која се односи на уговорен рок испоруке, квантитет и квалитет извршених радова, као и у случају да не изврши друге уговорене обавезе у складу са Уговором.

13) дефинисање посебних захтева, уколико исти постоје, у погледу заштите поверљивости података које наручилац ставља Понуђачима на располагање, укључујући и њихове ПОДИЗВОЂАЧ е: /.

14) обавештење да Понуђач може у писаном облику тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, уз напомену да се комуникација у поступку јавне набавке врши на начин одређен чланом 20. Закона:

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да заинтересованом лицу у року од три дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом,

- средство комуникације широко доступно, тако да не ограничава могућност учешћа заинтересованих лица у поступку јавне набавке,

- на начин да се поштују рокови предвиђени ЗЈН и да се у том циљу, када је то могуће, користе електронска средства,

- да се обезбеди чување поверљивих и података о заинтересованим лицима, података о понудама и Понуђачима до отварања понуда, да се обезбеди евидентирање радњи предузетих у поступку и чување документације у складу са прописима којима се уређује област документарне грађе и архива,

- да користе производе информационих технологија у општој употреби,

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или Понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

15) обавештење о начину на који се могу захтевати додатна објашњења од Понуђача после отварања понуда и вршити контрола код Понуђача односно његовог подизвођач:

Наручилац може да захтева од Понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код Понуђача односно његовог подизвођач.

Наручилац може од изабраног Понуђача у поступку конкурентног дијалога да захтева да потврди обавезе прихваћене у понуди.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

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

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.

16) захтев у погледу додатног обезбеђења испуњења уговорних обавеза уколико предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је Понуђач добио негативну референцу, а његова вредност не може бити већа од 15% од понуђене цене:

Наручилац ће понуду Понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је Понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је Понуђач добио негативну референцу, Наручилац захтева додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

17) елементе уговора о којима ће се преговарати и начин преговарања, у случају спровођења преговарачког поступка:

Предмет преговарања је укупна понуђена цена. Поступку преговања ће се приступити непосредно након отварања понуда, са свим понуђачима који су доставили понуду. Преговарање ће се вршити у више корака, све док понуђачи који учествују у поступку преговарања не дају своју коначну цену.

Представник понуђача који је поднео понуду, пре почетка поступка, мора предати комисији посебно писано овлашћење за присуство у поступку отварања понуда и овлашћење за преговарање, оверено и потписано од стране законског заступника понуђача.

Ако овлашћени представник понуђача не присуствује преговарачком поступку сматраће се његовом коначном ценом она цена која је наведена у достављеној понуди.

У поступку преговарања не може се понудити виша цена од цене исказане у достављеној понуди.

Наручилац је дужан да у преговарачком поступку обезбеди да уговорена цена не буде већа од упоредиве тржишне цене и да са дужном пажњом проверава квалитет предмета набавке.

Наручилац је дужан да води записник о преговарању.

18) врсту критеријума за доделу уговора, све елементе критеријума на основу којих се додељује уговор, који морају бити описани и вредносно изражени, као и методологију за доделу пондера за сваки елемент критеријума која ће омогућити накнадну објективну проверу оцењивања понуда:

Критеријум за доделу уговора за јавну набавку радова – **Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви је НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА.**

19) елементе 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:

Комисија ће, уколико два или више понуђача понуде исту најнижу цену, дати предност Понуђачу који понуди краћи **РОК** за извођење радова.

20) обавештење о томе да је Понуђач или кандидат дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине:

Наручилац захтева од Понуђача да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Понуђач је у обавези да да Изјаву у смислу претходног става.

Образац Изјаве чини саставни део ове конкурсне документације.

21) обавештење да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач:

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

22) обавештење о начину и року подношења захтева за заштиту права Понуђача и навођење броја рачуна на који је подносилац захтева приликом подношења захтева дужан да уплати таксу одређену Законом:

22)1) начин и рок подношења захтева за заштиту права Понуђача:

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail http://www.spcoras@gmail.com/, или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву које садржи податке из Прилога 3Л на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 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 претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

Одредбе претходна два става не примењују се у случају преговарачког поступка без објављивања позива за подношење понуда, ако подносилац захтева или са њим повезано лице није учествовало у том поступку.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона.

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 за подношење захтева из члан 149. ст. 3. и 4. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

У случају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети одлуку о додели уговора и одлуку о обустави поступка, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права.

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

22)2) број рачуна на који је подносилац захтева приликом подношења захтева дужан да уплати таксу одређену Законом:

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати **таксу** од 60.000,00 динара (број жиро рачуна: 840-30678845-06; позив на број: 50-016; сврха: Републичка административна такса са назнаком набавке на коју се односи; корисник: Буџет Републике Србије).

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе,

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

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

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

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

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

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

(8) корисник: буџет Републике Србије;

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

(10) потпис овлашћеног лица банке.

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

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

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

23) обавештење да ће уговор бити закључен у року од осам дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона, односно у случају из члана 112. став 2. Закона, навести рок у којем ће бити закључен уговор о јавној набавци:

Наручилац може закључити уговор о јавној набавци након доношења одлуке о додели уговора и ако у року предвиђеном ЗЈН није поднет захтев за заштиту права или је захтев за заштиту права одбачен или одбијен.

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са Понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако наручилац не достави потписан уговор Понуђачу у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права, Понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

Ако Понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим Понуђачем. Ако је у том случају због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег Понуђача, наручилац ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.

7А) ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ПОНУДА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ радова: Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, Град Нови Пазар ЈН ПП 01/2015, на основу Позива за подношење понуда упућеног понуђачима дана 27.08.2015. године

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

* подаци из АПР-а

Пословно име:				
Скраћено пословно име:				
Правна форма:				
Адреса седишта:				
Општина:	Место:	Улица:	Број:	Спрат/стан:
Адреса за пријем поште:				
Општина:	Место:	Улица:	Број:	Спрат/стан:
Адреса за пријем електронске поште:				
Матични број:				
ПИБ:				
Оснивач (лични подаци оснивача - попуњава само предузетник):				
Име и презиме:		ЈМБГ/лични број:		
Претежна делатност:				
Шифра делатности:		Назив делатности:		
Назив банке и број рачуна:				
Телефон:				
Овлашћено лице за потписивање уговора:				
Особа/Лице за контакт:				
Деловодни број понуде:				
Интернет страница на којој су докази из чл. 77. ЗЈН јавно досупни (уколико се не достављају уз понуду):		www. www. www.		

ПОНУДУ ПОДНОСИМ:

- самостално		
- као заједничу понуду групе Понуђача:		
*навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуду		
- као понуду са Подизвођачем:		
Назив и седиште:	Проценат укупне вредности набавке која ће се поверити Понуђачу из групе Понуђача:	Део предмета набавке који ће извршити Подизвођач:

***прилог**

- Образац општи подаци о Понуђачу из групе Понуђача

- Образац општи подаци о Подизвођачу

(попуњава Понуђач само уколико се подноси заједничка понуда или понуда са Подизвођачем)

2) РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ ИЗРАЖЕН У БРОЈУ ДАНА ОД ДАНА ОТВАРАЊА ПОНУДА

***не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда**

_____ од дана отварања понуда

3) ПРЕДМЕТ, ЦЕНА И ОСТАЛИ ПОДАЦИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Предмет:	
Укупна цена без пдв:	
Пдв:	
Укупна цена са пдв:	
Гарантни рок:	
Начин и услови плаћања (није дозвољен аванс)	
Рок завршетка радова	_____ дана од _____ дана обостраног потписивања уговора

ПОНУЂАЧ

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

ОБРАЗАЦ ОПШТИ ПОДАЦИ О СВАКОМ ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

У вези са Позивом за подношење понуде за јавну набавку **радова:** радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, Град Нови Пазар ЈН ПП 01/2015, упућеног понуђачима дана 27.08.2015. године, изјављујемо да понуду подносимо као група Понуђача/заједничка понуда.

ОПШТИ ПОДАЦИ О СВАКОМ ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

1. НОСИЛАЦ ПОСЛА

Пуно пословно име:	
Правни облик:	
Седиште :	
Адреса седишта:	
Назив – скраћено пословно име:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора:	
Подаци о обавези за извршење уговора:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	

2. ЧЛАН ГРУПЕ

Пуно пословно име:	
Правни облик:	
Седиште :	
Адреса седишта:	
Назив – скраћено пословно име:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора:	

Подаци о обавези за извршење уговора:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	

3. ЧЛАН ГРУПЕ

Пуно пословно име:	
Правни облик:	
Седиште :	
Адреса седишта:	
Назив – скраћено пословно име:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора:	
Подаци о обавези за извршење уговора:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	

ПОНУЂАЧ

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

Напомена:

- Образац општи подаци о сваком Понуђачу из групе Понуђача попуњавају и уз понуду подносе само они Понуђачи који подносе заједничку понуду.
- Ако Понуђач не наступа у заједничкој понуди, Образац општи подаци о сваком Понуђачу из групе Понуђача се не попуњава и не доставља уз понуду.
- Образац општи подаци о сваком Понуђачу из групе Понуђача попуњава и потписује Понуђач – носилац посла, односно његово овлашћено лице (лице са ОП обрасца).
- Уколико има више Понуђача у групи Понуђача Образац општи подаци о сваком Понуђачу из групе Понуђача се може умножити.

ОБРАЗАЦ ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА

У вези са Позивом за подношење понуде за јавну набавку **радова** - Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, Град Нови Пазар

ЈН ПП 01/2015, упућеног понуђачима дана 27.08.2015. године,

* изјављујемо да понуду подносимо са **Подизвођачима**.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА

1. ПОДИЗВОЂАЧ бр.1

Пуно пословно име:	
Правни облик:	
Седиште :	
Адреса седишта:	
Назив – скраћено пословно име:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Проценат укупне вредности набавке који ће се поверити подизвођачу:	
Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођач:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	

2. ПОДИЗВОЂАЧ бр. 2

Пуно пословно име:	
Правни облик:	
Седиште :	
Адреса седишта:	
Назив – скраћено пословно име:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Проценат укупне вредности набавке који ће се поверити подизвођачу:	
Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођач:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	

3. ПОДИЗВОЂАЧ бр. 3

Пуно пословно име:	
Правни облик:	

Седиште :	
Адреса седишта:	
Назив – скраћено пословно име:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Проценат укупне вредности набавке који ће се поверити подизвођачу:	
Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођач:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	

ПОНУЂАЧ

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

Напомена:

- Образац општи подаци о ПОДИЗВОЂАЧУИМА попуњавају само они Понуђачи који понуду подnose са Подизвођачем.
- Ако Понуђач наступа без подизвођач Образац општи подаци о подизвођачу се не попуњава и не доставља уз понуду.
- Образац општи подаци о ПОДИЗВОЂАЧУИМА попуњава и потписује Понуђач (лице са ОП обрасца).
- Уколико има више подизвођач Образац општи подаци о подизвођачу се може умножити.

ТАБЕЛАРНИ ДЕО ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви					
ред. број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена без пдв	укупна цена без
А)	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1	Пажљива демонтажа постојеће опреме и пратеће електроинсталације која се неће поново монтирати (светиљке, прекидачи, прикључнице), записничка предаја инвеститору уз присуство овлашћеног лица инвеститора (надзорни орган) и одлагање на место које у ту сврху одреди инвеститор.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
2	Пажљива демонтажа постојеће опреме и пратеће електроинсталације која ће се поново монтирати (алармна противпровални систем), чишћење и по потреби сервисирање, записничка предаја инвеститору уз присуство овлашћеног лица инвеститора (надзорни орган) и одлагање на место које у ту сврху одреди инвеститор.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
3	Приликом развезивања и демонтаже опреме наведене у позицији А.2 извршити тачно снимање и о томе оставити писани траг (нпр. у грађевинском дневнику) – шему везе снимљеног постојећег стања, како би се касније извршило исправно повезивање.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
УКУПНО ПОД А) ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:					
Б)	НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ				
1	Трасирање и пажљиви ручни ископ рова димензија 0,4x0,8m у земљишту III категорије са запрекама. Формирање постељице кабла од два слоја песка укупне дебљине 20cm, постављање PVC траке за упозорење на 40cm изнад кабла, набијање земље у слојевима од по 20cm, одвожење вишка земље на одређено место. Плаћа се по метру дужном рова, укупно за рад, материјал и транспорт.				

	Обрачун по м	М			
2	Набавка, полагање у рову у земљи од мерно-разводног ормана МРО до разводног ормана цркве РО-ЦР, и од овог до локалних разводних ормана РО-3, РО-ЦК и РО-ПО, повезивање на оба краја напојних каблова следећих типова и пресека:				
	Обрачун по м				
	- PP00-Y 5x10mm2	М			
	- PP00-Y 5x6mm2	М			
3	Набавка уземљивачке траке типа FeZn 25x4mm, полагање у рову у земљи, и повезивање на заштитне сабирнице у мерно-разводном орману МРО и разводном орману цркве РО-ЦР, уз коришћење свог потребног материјала за постизање доброг галванског споја (спој између гвоздено-поцинковане траке и бакра вршити преко оловне подлошке дебљине 2mm.				
	Обрачун по м	М			
4	Набавка, полагање у рову у земљи од разводног ормана цркве РО-ЦР до светилки спољног осветљења из коте терене и прикључнице за потребе преносног разгласног уређаја, повезивање на оба краја, инсталационих водова следећих типова и пресека:				
	Обрачун по м				
	- PP00-Y 5x2,5mm2	М			
	- PP00-Y 3x2,5mm2	М			
5	Снимање трасе каблова који се полажу у земљи, пре постављања другог слоја песка, са уцртавањем у план и копирањем, извршено од стране надлежног геодетског завода. Плаћа се по метру снимљене трасе кабла.				
	Обрачун по м	М			
6	Набавка, полагање у унутрашњости цркве од разводног ормана цркве РО-ЦР до светилки унутрашњег осветљења, прикључница и извода јаке струје, повезивање на оба краја, инсталационих водова следећих типова и пресека:				
	Обрачун по м				
	- N2XH-J 5x1,5mm 2	М			
	- N2XH-J 3x1,5mm 2	М			
	- N2XH-J 5x2,5mm2	М			
	- N2XH-J 3x2,5mm2	М			
7	Снимање фотоапаратом свих траса полагања				

	инсталационих водова у унутрашњости цркве, пре затварања шлицева, и формирање фотодокументације за потребе пројекта изведеног стања.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
8	Мерење отпорности распростирања уземљивача формираног за потребе уземљења заштитних сабирница мерно-разводног ормана и разводног ормана цркве, и добијање атеста на измерену вредност од стране овлашћеног предузећа.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
9	Испорука, уградња на начин описан у текстуалном делу документације, и на позицијама приказаним у графичком делу документације, ОГ шуко прикључница са поклопцем, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- монофазна	ком.	15		
	- трофазна	ком.	3		
10	Монофазна ОГ шуко прикључница са поклопцем монтирана у инсталациону кутију 20х20цм у заштити ИП 67 укопану у земљу тако да врата кутије буду у равни терена, са постављањем камене плоче изнад кутије у декоративне сврхе као и за заштиту кутије од вандала.				
	Обрачун по комаду	ком.	1		
11	Испорука, уградња на начин описан у текстуалном делу документације, и на позицијама приказаним у графичком делу документације, инсталационих ОГ прекидача, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- једнополна	ком.	10		
12	Монтажа претходно демонтиране опреме наведене у позицији А.2 и повезивање према шеми везе снимљеног постојећег стања.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
13	Разводни орман цркве РО-ЦР, израђен од два пута декапираног лима, са вратима са бравом и кључем, са уграђеном повезаном и означеном опремом, према шемама датим у графичком делу документације и према следећој спецификацији:				
	- Гребенаста трополна склопка 4G 63-10U, ком. 1				
	- Гребенаста трополна склопка				

4G 25-10U, ком. 1 - Гребенаста трополна склопка 4G 16-10U, ком. 2				
- Гребенаста једнополна склопка 4G 16-90U, ком. 2 - Гребенаста једнополна склопка 4G 10-90U, ком. 2 - Гребенаста једнополна преклопка 4G 10-51U, ком. 2				
- Гребенаста једнополна групна склопка (три групе) 4G 10-254U, ком. 1 - Диференцијална заштитна склопка номиналне струје $I_n=63A$, осетљивости $\Delta I=0,5A$, тип Legrand DX тип А кат.бр. 09172 (или одговарајући) , ком. 1 - Четворополни модуларни инсталациони контактор предвиђен за струјно оптерећење до 25А и напон команде 230V~, тип Legrand кат. бр. 4131 (или одговарајући) , ком. 7 - Фото-осетљиви прекидач са фото-ћелијом у Рлехо водонепропусном кућишту 5А-250V~, предвиђен за напајање 230V~ 50Hz и подешавањем осетљивости у опсегу 0,5-2000lux-а, тип Legrand кат. бр. 3723 (или одговарајући) , ком. 1 - Једнополни аутоматски осигурач $I_n=6A$, В, $I_k=6kA$, тип Legrand LR кат.бр. 604902 (или одговарајући) , ком. 12 - Једнополни аутоматски осигурач $I_n=10A$, В, $I_k=6kA$, тип Legrand LR кат.бр. 604903 (или одговарајући) , ком. 38 - Једнополни аутоматски осигурач $I_n=16A$, В, $I_k=6kA$, тип Legrand LR кат.бр. 604905 (или одговарајући) , ком. 25				
- Једнополни аутоматски осигурач $I_n=20A$, В, $I_k=6kA$, тип Legrand LR кат.бр. 604906 (или одговарајући) , ком. 21 - Једнополни аутоматски осигурач $I_n=25A$, В, $I_k=6kA$, тип Legrand LR кат.бр. 604907 (или одговарајући) , ком. 3 - Једнополни модуларни носач за цилиндрични осигурач димензија 10x38mm, тип Legrand кат.бр. 5808 (или одговарајући) , ком. 3 - Цилиндрични високоучински топлјиви осигурач димензија 10x38mm, $I_n=2A$ gG, тип Legrand кат.бр. 13302 (или одговарајући) , ком. 3 - Индикатор присуства фаза Ø22mm, LED диода беле боје, 230V~, тип Legrand OSMOZ, кат.бр. 24140 (или одговарајући) , ком. 3				
и остали неспецифицирани материјал, као што су редне стезалке, проводници за шемирање,				

	шеме, опоменске таблице, натписне плочице, и сл.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
УКУПНО ПОД Б) НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ:					
В)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ				
1	Светиљке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање на прикључна места изведена са вода јавног осветљења (прикључна места обезбеђује надлежно електродистрибутивно предузеће), и то:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 8 - Испорука и монтажа ускоснопне светиљке пројекторског типа са ротационо-симетричном расподелом светлосног интензитета, комплет са керамичком метал халогеном сијалицом снаге 35W, грло Г12 , температура боје сијалице 3000К. Угао исијавања светиљке 2x2°, са максималним интензитетом од 69.000cd/klm, комплет са додатним прибором – ТУБОМ за сузбијање бљеска. Светиљка израђена од ливене алуиминијумске легуре, ливена под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Прибор за монтажу светиљке - виљушка обезбеђује подешавање угла у хоризонталној и вертикалној равни. Степен механичке заштите светиљке IP66. Светиљка тип FOCAL I /1576/35 + ТУБА, "Minel-Schreder" Београд , (или одговарајући).	ком.	8		
	- ТИП 9 - Испорука и монтажа ускоснопне светиљке пројекторског типа са ротационо-симетричном расподелом светлосног интензитета, комплет са керамичком метал халогеном сијалицом снаге 70W, грло Г12, температура боје сијалице 3000К. Угао исијавања светиљке 2x2.5°, са максималним интензитетом од 30.000cd/klm, комплет са додатним прибором – ТУБОМ за сузбијање бљеска. Светиљка израђена од ливене алуиминијумске легуре, ливена под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Прибор за монтажу светиљке - виљушка обезбеђује подешавање угла у хоризонталној и	ком.	7		

	вертикалној равни. Степен механичке заштите светиљке IP66. Светиљка тип FOCAL I/1576/70 + ТУБА, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).				
	- ТИП 10 - Испорука и монтажа средње- ускоснопне светиљке пројекторског типа са ротационо-симетричном расподелом светлосног интензитета, комплет са керамичком метал халогеном сијалицом снаге 70W, грло Г12 , температура боје сијалице 3000K. Светиљка са могућношћу подешавања угла исијавања од 2x4.5° до 2x7.5°,комплет са додатним прибором – ТУБОМ за сузбијање бљеска. Светиљка израђена од ливене алуиминијумске легуре, ливена под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Прибор за монтажу светиљке - виљушка обезбеђује подешавање угла у хоризонталној и вертикалној равни. Степен механичке заштите светиљке IP66. Светиљка тип FOCAL I/1691/70 /-88 + ТУБА, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	2		
	- ТИП 11 - Испорука и монтажа светиљке пројекторског типа за метал халогену сијалицу са кермаичким гориоником снаге150W, грло Rx7s. Светиљка израђена ос алуминијумске легуре ливене под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Протектор израђен од термички и механички ојачаног стакла са отпорношћу на удар од IK08. Огледало светиљке треба да обезбеди асиметричну расподелу светлосног интензитета са углом асиметрије 49° и максималним светлосним интензитетом 762cd/klm. Степен механичке заштите светиљке IP66. Светиљка снабдевена носачем од челичног профила који омогућава подешавање нагиба. Светиљка тип NEOS 2 I/1737/150 /-88 + РАСТЕР, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	2		
	- ТИП 12 -Испорука и монтажа светиљке за јавно осветљење, комплетно опремљене са метал-халогеном сијалицом са са керамичким гориоником снаге 70W, грло E27. Кућиште светиљке израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојене				

	електростатичким поступком бојом у праху. Огледала које је израђено поступком дубоког извлачења, електрополирано и анодно заштићено. Протектор светилке израђен од каљеног, термички ојачаног стакла, са отпорношћу на удар IK08.				
	Предспојни уређај постављен на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију. Светилка се поставља на конзоли за бетонски стуб. Степен механичке заштите светилке IP66. Светилка тип NANO 2 I/2048/70, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	1		
2	Носачи светилки, у свему према цртежима датим у графичком делу документације, производ Minel-Schreder или радионичке израде, монтирани на дистрибутивним стубовима и околним објектима, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- носач за две светилке типа FOCAL постављен на дистрибутивним стубовима C1 и C6	ком.	4		
	- носач за три светилке типа FOCAL постављен на црквеној кући, позиција П2	ком.	1		
	- носач за једну светилку типа FOCAL постављен на црквеној кући, позиција П2	ком.	1		
	- носач за једну светилку типа FOCAL постављен на дистрибутивним стубовима C4 и C5	ком.	5		
	- носач за једну светилку типа NEOS 2 постављен на дистрибутивним стубовима C1 и C7	ком.	2		
	- носач за једну светилку типа NANO 2 постављен на дистрибутивном стубу C3	ком.	1		
УКУПНО ПОД В) ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ:					
Г)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА				
1	Светилке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 1 - Испорука и монтажа уградне подне светилке са 15 високоефикасних диода укупне				

снаге 22W, топло беле боје 3500K, комплет са пластичним постољем за уградњу у земљу и кружним прстеном од инокс-прохром материјала. Кућиште светилке израђено од алуминијума које је анодно заштићено. Поклопац светилке кружног облика (отпорног на корозију). Протектор светилке израђен од термички и механички ојачаног стакла носивости до 2000kg са отпорношћу на удар IK10. Постоље за уградњу светилке израђено од висококвалитетних пластичних материјала. Светилка опремљена са сочивима која обезбеђују благу асиметричну расподелу светлосног интензитета са углом асиметрије 10° и могућношћу подешавања оптичког блока. Предспојни уређај је саставни део светилке и омогућава рад светилке при номиналном напону од 230V, 50Hz.				
Светилка опремљена са напојним каблом. Степен механичке заштите оптичког дела IP67. Светилка тип ROCCA MIDI 15LED/10°/asym/ком. STA/ADJ/PAV/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	11			
- ТИП 2 - Испорука и монтажа уградне подне светилке са 15 високоефикасних диода укупне снаге 22W, топло беле боје 3500K, комплет са пластичним постољем за уградњу у земљу и кружним прстеном од инокс-прохром материјала. Кућиште светилке израђено од алуминијума које је анодно заштићено. Поклопац светилке кружног облика (отпорног на корозију). Протектор светилке израђен од термички и механички ојачаног стакла носивости до 2000kg са отпорношћу на удар IK10. Постоље за уградњу светилке израђено од висококвалитетних пластичних материјала. Светилка опремљена са сочивима која обезбеђују асиметричну расподелу светлосног интензитета са углом асиметрије 30° и могућношћу подешавања оптичког блока.				
Предспојни уређај је саставни део светилке и омогућава рад светилке при номиналном напону од 230V, 50Hz.				
Обрачун по комаду	ком.	7		
Светилка опремљена са напојним каблом. Степен механичке заштите оптичког дела IP67. Светилка тип ROCCA MIDI 15LED/30°/asym/ком. STA/ADJ/PAV/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	4			

- ТИП 3 - Испорука и монтажа уградне подне светиљке са 15 високоефикасних диода укупне снаге 22W, топло беле боје 3500K, комплет са пластичним постољем за уградњу у земљу и кружним прстеном од инокс-прохром материјала. Кућиште светиљке израђено од алуминијума које је анодно заштићено. Поклопац светиљке кружног облика (отпорног на корозију). Протектор светиљке израђен од термички и механички ојачаног стакла носивости до 2000kg са отпорношћу на удар IK10. Постоље за уградњу светиљке израђено од висококвалитетних пластичних материјала. Светиљка опремљена са сочивима која обезбеђују ускоснопну расподелу светлосног интензитета са углом исијавања 2x10°, максималним светлосним интензитетом око 3000cd/klm и могућношћу подешавања оптичког блока. Предспојни уређај је саставни део светиљке и омогућава рад светиљке при номиналном напону од 230V, 50Hz.				
Светиљка опремљена са напојним каблом. Степен механичке заштите оптичког дела IP67. Светиљка тип ROCCA MIDI 15LED/10°/ STA/ADJ/PAV/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући)	ком.	3		
- ТИП 4 - Испорука и монтажа линијске светиљке пројекторског типа са високоефикасним ЛЕД изворима светлости и комплетом за уградњу. Светиљка правоугаоног облика за укопавање у тло, тако да се протектор налази у равни са тлом. Кућиште светиљке израђено од синтетичког материјала ојачаног стакленим влакнима, прстен од нерђајућег челика. Протектор израђен од термички и механички ојачаног пескираног стакла дебљине 12мм, које може да издржи статичко оптерећење од 500kg, са отпорношћу на удар IK10.				
Оптички део светиљке чине 11 високоефикасних ЛЕД температуре боја 3500K, снаге 15W са додатним сочивима која обезбеђују ускоснопну расподелу светлосног интензитета. Степен заптивености светиљке треба да је IP 67.				
Светиљка тип TRASSO 11LED/Nar 12° /KIT/SIN/C-10/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	4		
- ТИП 5 - Испорука и монтажа светиљке за функционално осветљење приступне стазе,				

	правоугаоног облика са растерима који заклањају извор, за уградњу у зид и компакт флуо сијалицом снаге 26W, 3000K. Кућиште светилке израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху. Поклопац светилке је истовремено и носач протектора, израђен је од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојене електростатичким поступком бојом у праху. Протектор светилке израђен од равног термички и механички ојачаног сатакла са отпорношћу на удар IK08. Огледало светилке обезбеђује асиметричну расподелу светлосног интензитета усмерену ка стази. Светилка комплет са кућиштем за монтажу које омогућава бочно постављање светилке у зид и које је израђено од ојачаног високоотпорног материјала. Степен механичке заштите комплетне светилке треба да буде IP66.				
	Светилка тип BLOCO/R.DIRECT/raster/2029/26W CF/3000K, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	6		
	- ТИП 6 - Испорука и монтажа светилке за декоративно осветљење улазне капије, светилка кружних облика предвиђена за уклапавање у тло, тако да се протектор налази у равни са тлом, комплет са одговарајућим прибором за монтажу Кућиште светилке израђено од синтетичког материјала ојачаног стакленим влакнима, кружни прстен од нерђајућег челика. Протектор од термички и механички ојачаног пескираног стакла дебљине 12мм које може да издржи статичко оптерећење од 500kg, са отпорношћу на удар IK10. Оптички део чине 3 високоефикасне ЛЕД опремљене сочивима која обезбеђују средњеснопну карактеристику. Светилка степена механичке заштите IP 67.				
	Светилка тип PONTO 3LED/MB/ KIT/SIN/C-10/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	2		
	- ТИП 7: Испорука и монтажа на каменом испусту изнад улаза у звоник линијске ЛЕД светилке дужине 80цм. Кућиште светилке израђено од екструдоване и анодно заштићене легуре обојено електростатичким поступком бојом у праху у РАЛ који одговара позадини на коју се светилка поставља. Протектор светилке				

	израђен од поликарбоната са отпорношћу на удар IK10. Светиљка комплет са 16 ЛЕД извора температуре боја 3000K и сочивима која обезбеђују ускоснопну расподелу у равнима 90 - 270 и широкоснопну расподелу у равнима паралелним са подлогом. Предспојни уређај је саставни део светиљке и омогућава њен рад при номиналном напону 230V, 50Hz. Систем за монтажу светиљке омогућава подешавање нагиба. Степен механичке заштите светиљке IP67.				
	Светиљка тип TLP 800/16x1,2W/ 2x6°/2X25°/3000K "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	1		
УКУПНО ПОД Г) ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА:					
Д)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ОСНОВНО				
1	Светиљке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 1 – надградна светиљка направљена од алуминијума, покретна у две равни, са могућношћу подешавања снопа светлости 8° - 50° (подешава се на 15 °). Снага светиљке је 2W power Led, 3000K, 630mA, IP 65, I-LED. Светиљка може бити боје хрома или никла. Референтни модел је тип CLIVIO 86207 2W комплет са напајањем 89420, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	2		
	- ТИП 2 – надградна покретна светиљка цилиндричне форме, направљена од алуминијума, са сијалицом снопа светлости од 30°. Снага сијалице је 10W Led, грло GU 10, 230V, 3000K, IP 20. Светиљка је боје алуминијума. Референтни модел је тип ROLO max 10W, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	8		
	- ТИП 3 – надградна усмерива светиљка израђена од ливеног алуминијума, са дифузором од каљеног стакла, снопа светлости од 40°. Референтни модел је тип 1537 KOALA POWER LED, 1 x LED BIANCO 14W, 3000K, 230V, IP65, IK08, класа изолације II, са извором светла и напојним модулом, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	4		
	- ТИП 4 – уградна линијска профилна светиљка	ком.	1		

	за директно осветљење, направљена од екструдираниог алуминијума са лучним опалним дифузором, континуалне светлосне линије. Референтни модел је тип LED LINE 15-SC-IC-WW2, дужине 1m, снага сијалице је 9,6W, 3000K, комплет са напајањем (или одговарајући).				
	- ТИП 7 – уградна фиксна светиљка кружне форме пречника Ø80mm, за LED извор светлости снаге 0,6W, 4000K, 30lm. Светиљка је сиве боје. Референтни модел је тип 1618 MINI0 0,6W LED, производ BUCK-Disano (или одговарајући).	ком.	18		
2	Носачи светиљки – конзоле за монтажу више светиљки на једном месту, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- носач за четири светиљке (три ТИПА 2 и једна ТИПА 3) постављен на западном зиду северне певнице	ком.	1		
	- носач за три светиљке ТИПА 3 постављен на северном зиду олтарског простора	ком.	1		
	- носач за три светиљке ТИПА 3 постављен на северном зиду олтарског простора	ком.	1		
	- носач за три светиљке ТИПА 3 постављен на јужном зиду олтарског простора	ком.	1		
	НАПОМЕНА: Носаче светиљки израдити тек по набавци светиљки, и то по нацрту за који је добијена сагласност надлежног конзерватора Републичког завода за заштиту споменика културе.				
3	Графои / драјвери потребни за функционисање појединих светиљки са ЛЕД изворима светлости, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- за светиљку ТИПА 1 кат.бр. 89420	ком.	2		
	- за светиљку ТИПА 4	ком.	1		
	- за светиљке ТИПА 7 кат.бр. ACC179, IP67, max 17W	ком.	2		
УКУПНО ПОД Д) УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ОСНОВНО:					
Б)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ФУНКЦИОНАЛНО				
1	Светиљке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном				

	типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 1 – надградна светилка направљена од алуминијума, покретна у две равни, са могућношћу подешавања снопа светлости 8° - 50° (подешава се на 15 °). Снага светилке је 2W power Led, 3000K, 630mA, IP 65, I-LED. Светилка може бити боје хрома или никла. Референтни модел је тип CLIVIO 86207 2W комплет са напајањем 89420, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	6		
	- ТИП 2 – надградна покретна светилка цилиндричне форме, направљена од алуминијума, са сијалицом снопа светлости од 30°. Снага сијалице је 10W Led, грло GU 10, 230V, 3000K, IP 20. Светилка је боје алуминијума. Референтни модел је тип ROLO max 10W, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	11		
	- ТИП 3 – надградна усмерива светилка израђена од ливеног алуминијума, са дифузором од каљеног стакла, снопа светлости од 40°. Референтни модел је тип 1537 KOALA POWER LED, 1 x LED BIANCO 14W, 3000K, 230V, IP65, IK08, класа изолације II, са извором светла и напојним модулом, производ производ BUCK (или одговарајући).	ком.	4		
	- ТИП 4.1 – уградна линијска профилна светилка за директно осветљење, направљена од екструдираниог алуминијума са лучним опалним дифузором, континуалне светлосне линије. Референтни модел је тип LED LINE 15-SC-IC-WW2, дужине 0,5m, снага сијалице је 4,6W, 3000K, комплет са напајањем (или одговарајући).	ком.	3		
	- ТИП 6 – надградна светилка са могућношћу усмерења светла, направљена од метала у боји никла или хрома, снопа светлости од 50° са уграђеним прекидачем на себи. Референтни модел је тип DYNAMO 3W, 220V, IP 20, 3000K, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	5		
2	Трафои/драјвери потребни за функционисање појединих светилки са ЛЕД изворима светлости, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- за светилку ТИПА 1 кат.бр. 89420	ком.	6		
	- за светилку ТИПА 4	ком.	2		
УКУПНО ПОД Ђ) УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ФУНКЦИОНАЛНО:					
Е)	ОСТАЛИ ТРОШКОВИ				

1	Испитивање електричних инсталација мерењем и добијање атеста од овлашћеног предузећа, и то:				
	- непрекидност заштитног проводника и проводника главног и додатног изједначења потенцијала, - отпорност изолације електричне инсталације, - провера ефикасности система заштите од струјног удара, - исправност галванских веза изједначења потенцијала, - напонско испитивање разводних ормана.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
2	Уцртавање свих измена учињених у току извођења радова црвеном оловком у једном примерку пројекта, израда пројекта изведеног стања и предаја инвеститору у три примерка.	komplet			
	Обрачун комплет	комплет	1		
УКУПНО ПОД Е) ОСТАЛИ ТРОШКОВИ:					
З Б И Р Н А Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А					
А)	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
Б)	НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ				
В)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ				
Г)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА				
Д)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ОСНОВНО				
Ђ)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ФУНКЦИОНАЛНО				
Е)	ОСТАЛИ ТРОШКОВИ				
	УКУПНО:			Динара	
	ЦЕНА БЕЗ ПДВ:				
	ПДВ ПО СТОПИ ОД 20%				
	УКУПНО:			Динара	

У свакој позицији предмера и предрачуна урачунати су:

- набавка материјала и опреме наведене у позицији, као и ситног, неспецифицираног материјала потребног за квалитетну израду позиције;
 - монтажа, уграђивање и повезивање потребног материјала и опреме, у свему према опису позиције, а у складу са важећим прописима, стандардима и правилима за квалитетну израду;
 - поправка свих оштећења на већ изведеним радовима и другим инсталацијама, чишћење градилишта и одвоз отпадака.
- Сва употребљена опрема и материјал морају да задовољавају одговарајуће СРПС стандарде.

Сви радови морају да буду изведени од стране квалификованих лица и у потпуности према важећим прописима за предметне радове.

Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала дати су као ближи податак и нису обавезујући. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, што потврђује и оверава стручно лице инвеститора – надзорни орган.

Технички опис са техничким условима је саставни део овог предмера и предрачуна.

Генерално гледано инсталационе водове полагати на следећи начин:

- у подове и зидове цркве, по трасама између камених подних плоча и камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање. Фиксирање водова у оштемоване шлицеве извести привремено, помоћу одговарајућих кајли, а трајно покривањем одговарајућим малтером. Рецептuru за израду малтера договорити са архитектором – конзерватором Завода за заштиту споменика културе (није дозвољена употреба гипса).
- по дрвеним конструктивним елементима цркве (дрвене греде, стубови, рогови кровне конструкције, дрвено степениште галерије, и сл.) поштујући све прописе за начин полагања електричних инсталација по запаљивој подлози и свих противпожарних мера заштите. Водове полагати одвојено од запаљиве дрвене подлоге (није дозвољено директно полагање каблова на дрвене подлоге) у инсталационе каналице са поклопцем израђене од ПВЦ ХФ материјала.
- кроз зидове кроз ПЕ инсталационе цеви.
- директно у земљани ров на дубине 0,8м за инсталације ван цркве.
- испод пешачких стаза кроз тврде јувидур цеви у земљани ров дубине 0,8м.

У цену се урачунава вредност потребне радне снаге и сви порези и доприноси на рад.

За сву понуђену опрему Понуђач је обавезан да уз понуду достави копије каталога произвођача из којих се могу утврдити електротехничке и конструктивне карактеристике понуђене опреме. Уколико опрема коју Понуђач понуди не буде одговарала техничким захтевима одређеним овом конкурсном документацијом Наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

8) МОДЕЛ УГОВОРА

*** У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора односно уговору морају бити наведени сви Понуђачи из групе Понуђача, односно сви ПОДИЗВОЂАЧИ.**

УГОВОР

О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ Радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви,*

Редни број ЈН ПП Бр. 01/2015

закључен дана _____ године, у Новом Пазару, између:
попуњава Наручилац приликом закључења уговора

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

- 1) **НАРУЧИЛАЦ:** Српска православна Црквена општина за Рашку област, ул. Миодрага Јовановића бр. 12, ПИБ 102384012, матични број 09341218, кога заступа Мирослав Издерић, председник Црквеноопштинског управног одбора (у даљем тексту: Наручилац посла), са једне стране, и
- 2) **ИЗВОЂАЧ:** _____, адреса: _____, матични број: _____, шифра делатности: _____, ПИБ _____, број текућег рачуна _____ код _____ банке (у даљем тексту: Извођач), кога заступа директор/предузетник _____, са друге стране.

АКО ЈЕ ПОДНЕТА ПОНУДА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА-ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА:* ***попуњава Понуђач**

2.* Групу Понуђача чине:

2.1.* _____ из _____,
(навести скраћено пословно име из АПР-а)

ул. _____ бр. _____,

2.2.* _____ из _____,
(навести скраћено пословно име из АПР-а)

ул. _____ бр. _____,

2.3.* _____ из _____,
(навести скраћено пословно име из АПР-а)

ул. _____ бр. _____,

(у даљем тексту: Добављачи), а коју заступа _____,
(име и презиме)

_____.

(функција)

(навести скраћено пословно име из АПР-а)

Споразум о заједничком извршењу јавне набавке број: * _____
од * _____ је саставни део овог уговора.

*** попуњава Понуђач – носицац посла**

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу за извршење преузетих обавеза.

Подаци о наручиоцу:

*

Подаци о добављачу - носиоцу посла:

ПИБ:	102384012	ПИБ:	
Матични број:	09341218	Матични број:	
Број рачуна:	205-64772-63	Назив банке и број рачуна:	
Телефон:	020/311-931	Телефон:	
Факс:	020/311-931	Факс:	
E-mail:	spcoras@gmail.com	E-mail:	

***попуњава добављач**

Основ уговора: *

Број ЈН:	01/2015
Датум објављивања јавне набавке на порталу јавних набавки	27.08.2015.
Број и датум одлуке о додели уговора:	
Понуда изабраног Понуђача број _____ од _____. 2015. године	

***попуњава Наручилац приликом закључења уговора**

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет уговора су Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*.

Врста, количина и цена радова утврђене су према Позиву Наручиоца упућеног понуђачима дана 27.08.2015. у спроведеном преговарачком поступку и прихваћеној Понуди _____ број: _____ од _____ 2015. године (у даљем тексту: Понуда). *попуњава Наручилац приликом закључења уговора

Понуда, са јединичним ценама и укупном ценом из става 4. овог члана чини саставни део Уговора.

Члан 2.

Извођач ће Наручиоцу извести радове из члана 1. овог уговора према карактеристикама које су утврђене Техничком спецификацијом и прихваћеној Понуди.

Извођач се обавезује да ће у року од _____ *попуњава Понуђач - календарских дана (не дуже од **45 календарских дана**) рачунајући од дана закључења уговора, извести радове према карактеристикама које су утврђене Техничком спецификацијом и прихваћеној Понуди.

Извођач радова потписом овог Уговора изјављује да је упознат са документацијом на основу које се изводе предметни радови, да је исту брижљиво проучио, као и да иста нема недостатака.

Извођач нема право да мења техничку документацију, нити може, без претходне писмене сагласности Наручиоца и да одступа од исте.

У случају прекорачења рока из става 2. овог члана Извођач је дужан да плати Наручиоцу на име уговорне казне 0,2% уговорене вредности за сваки дан кашњења односно прекорачења уговореног рока испоруке.

Изузетно рок из става 1. овог члана продужава се на захтев Извођача:

-у случају прекида радова који траје дуже од 3 дана, а није изазавна кривицом Извођача;

-у случају елементарних непогода (земљотрес, поплава, пожар) као и другим догађајима са карактером „више силе“.

Штрајк ангажованих радника од стране Извођача не може бити разлог за продужење рока.

Захтев за продужење уговореног рока Извођач упућује у писменој форми Наручиоцу.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране о томе постигну писмени споразум.

Извођење радова се врши у оквиру рока на који је уговор закључен.

АКО ЈЕ ПОНУДА ДАТА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ/ПОДИЗВОЂАЧИМА:

***попуњава Понуђач у случају ако наступа са Подизвођачем**

Члан ____.*

Понуђач радова је део набавке која је предмет овог уговора и то

(навести у чему се састоји учествовање подизвођач)

поверио подизвођачу _____
(навести скраћено пословно име подизвођач из АПР-а)

ПИБ _____, матични број _____, а која чини _____% од укупно уговорене вредности.

Понуђач радова је део набавке која је предмет овог уговора и то

(навести у чему се састоји учествовање подизвођач)

поверио подизвођачу _____
(навести скраћено пословно име подизвођач из АПР-а)

ПИБ _____, матични број _____, а која чини _____% од укупно уговорене вредности.

За уредно извршење набавке од стране подизвођач одговара Понуђач радова као да је сам извршио делове набавке поверене ПОДИЗВОЂАЧ има из става 1 и 2. овог члана.

АКО ЈЕ ДАТА ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА/ПОНУДА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА:

***попуњава Понуђач у случају ако се даје заједничка понуда**

Члан ____.*

На основу закљученог Споразума _____ број _____ од _____ године, ради учешћа у поступку Јавне набавке **Радова** на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, ред. бр. ЈН ОП 01/2015 између:

1. _____ **из** _____,
(навести скраћено пословно име из АПР-а)
ул. _____ бр. _____,
2. _____ **из** _____,
(навести скраћено пословно име из АПР-а)
ул. _____ бр. _____,
3. _____ **из** _____,
(навести скраћено пословно име из АПР-а)
ул. _____ бр. _____,

споразумне стране су се сагласиле да у предметној јавној набавци наступа фирма -
_____ **из** _____
(навести скраћено пословно име из АПР-а)

ул. _____ бр. _____ и буде носилац и гарант извршења посла.

Споразумне стране су се сагласиле да заједнички пуномоћник групе Понуђача буде директор _____ **из** _____,
(навести скраћено пословно име из АПР-а)

ул. _____ бр. _____ који је овлашћен да предузима све потребне правне радње у поступку предметне јавне набавке.

Споразумне стране одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу, за извршење преузетог посла.

Споразум из става 1. овог члана је саставни део овог уговора.

Цена

Члан 3.

Уговорне стране прихватају јединичне цене које је Добављач дао у Понуди.

Уговорне стране прихватају укупну цену коју је Добављач дао у Понуди.

Уговорне стране су сагласне да укупна цена на дан закључења овог уговора износи укупно = _____ * динара без пдв односно укупно = _____ * динара са пдв.

Уговорне стране су сагласне да ће цене из прихваћене понуде бити фиксне (непроменљиве) током извршења уговора и неће подлегати променама ни из каквих разлога.

Појединачне цене у понуди су дате без ПДВ

Члан 4.

Квалитативну и квантитативну контролу опреме и материјала Наручилац ће извршити пре уградње истих.

Пријем радова Наручилац ће извршити комисијски о чему ће се сачинити записник о примопредаји.

Извођач је обавезан да свакодневно води грађевински дневник уредно контролисан од стране надзора, а грађевинску књигу оверену од стране надзора подноси са коначним обрачуном радова. Наручилац не признаје Извођачу евентуалне вишкове радова.

Члан 5.

Извођач је дужан да се приликом извођења радова у предметном објекту у свему придржава Понуде из члана 1. овог Уговора, важећих техничких прописа, прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, норматива и стандарда.

Извођач је дужан да, о свом трошку, изврши све поправке у случају наношења штете приликом реализације Уговора, али тако да поправка штете не утиче на рок извршења Уговора.

Члан 6.

Уколико Извођач не изведе радове у уговореном року, не поштује поручене количине и добра уобичајеног квалитета Наручилац може раскинути овај уговор.

Члан 7.

Гарантни рок износи _____ (не краће од 24 месеца), од дана обостраног потписивања записника о квантитативном и квалитативном комисијском пријему радова. Извођач је дужан да без накнаде отклони све евентуалне недостатке, које се уоче у гарантном року, као и после истека гарантног рока уколико потичу од скривених мана.

Члан 8.

Извођач се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу оригиналну банкарску гаранцију за добро извршење посла, неопозиву и безусловну, плативу на први позив без приговора, у износу од 10% од вредности уговора без пдв-а са роком важности 15 дана дужим од дана истека уговореног рока за завршетак радова.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарске гаранције. У случају истека рока важења банкарске гаранције, док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарске гаранције.

Извођач, приликом предаје гаранције за добро извршење посла, предаје и **картон депонованих потписа**.

Потписом овог уговора Извођач даје своју безусловну сагласност Наручиоцу да може реализовати депоновану банкарску гаранцију из става 1. овог члана у случају да не изврши своју обавезу из Уговора која се односи на уговорен рок испоруке, квантитет и квалитет испоручених радова, као и у случају да не изврши друге уговорене обавезе у складу са Уговором.

Банкарска гаранција из става 1. овог члана држаће се у портфељу Наручиоца све до испуњења уговорних обавеза Извођача, након чега се враћају истом.

У случају да Извођач једнострано раскине Уговор, Наручилац има право да реализује банкарску гаранцију из става 1. овог члана, као и да захтева накнаду трошкова насталих због накнадне набавке радова од другог Понуђача-Добављача радова.

Члан 9.

Наручилац је дужан да Извођачу исплати по првој привременој ситуацији овереној од стране надзорног органа највише 30% вредности уговорених радова у року не краћем од 10 радних дана од увођења у посао, а остатак у року од 45 дана од дана пријема окончане ситуације односно уредно испостављеног рачуна за извршене радове и обостраном потписивању записника о квантитативном и квалитативном комисијском пријему радова.

Члан 10.

Квалитет и техничке карактеристике испоручене Опреме треба да одговарају условима из конкурсне документације.

Члан 11.

Извођач је дужан да преузме све прописане мере за безбедан рад на објекту и око објекта, да објекат у току радова заштити и осигура од пожара и других врста штета, као и

да у случају непоштовања ове одредбе и одредби општих прописа о мерама заштите на раду, сам одговара за насталу штету.

У току трајања овог уговора Извођач ће заштитити Наручиоца од сваке одговорности проистекле услед било каквог пропуста или радње Извођача супротне закону или овом уговору.

Извођач се обавезује да искључиво сам одговара за насталу штету и обавезан је да Наручиоцу надокнади сву штету која произилази из кршења закона или овог уговора.

Члан 12.

Према условима из Техничких захтева конкурсне документације Извођач уз опрему доставља и упутство за употребу и безбедан рад и пратећу техничку документацију. Упутство за употребу и безбедан рад треба да буде на српском језику.

Члан 13.

У случају да треће лице поднесе одштетни захтев због повреде својих патентних или других права индустријске својине, насталих из употребе испоручене опреме и монтажног материјала или било кога њеног дела од стране Наручиоца, Наручилац ће одмах такав одштетни захтев пренети на Извођача. Извођач неће теретити Наручиоца за такве одштетне захтеве и сам ће сносити све одштете и настале трошкове.

Члан 14.

Извођач се обавезује да:

- испоручи и монтира Опредм у квалитетно и у уговореном року;
- у сваком моменту достави на увид сву потребну документацију или податке које од њега буде захтевао Наручилац или надзорни органи, а у циљу утврђивања и испуњења динамичког плана извођења радова;
- отклони благовремено све недостатке који се појаве у току извођења радова тако да се не омета динамика радова;
- преузме пуну одговорност за испоруку и монтажу опреме од почетка испоруке опреме до сачињавања Записника о квалитативном пријему. Уколико у том времену на опреми дође до било каквог оштећења кривицом Извођача, исти ће о свом трошку отклонити штету на начин да монтирана опрема у свему испуњава техничке захтеве Наручиоца.

Члан 15.

Наручилац се обавезује да:

- обезбеди Извођачу приступ и услове за реализацију уговорених обавеза у објекту;
- именује надзорног органа и о томе одмах обавести Извођача;
- по пријему писменог обавештења Извођача о завршетку радова и монтаже опреме на објекту Наручиоца, изврши квалитативни и квантитативни пријем радова, испоручене и монтиране опреме и сачини Записник о квалитативном пријему опреме и радова.

Члан 16.

Квалитативни пријем радова, испоручене и монтиране опреме Наручилац ће извршити у року од 3 дана од пријема писаног обавештења Извођача о завршетку радова на објекту Наручиоца.

Приликом квалитативног пријема извршиће се тестирање монтиране опреме. Ако се установи да су опрема и материјал оштећени или ако део опреме недостаје, Наручилац и Извођач ће сачинити Записник, наводећи стварне чињенице.

Недостаци испоручене опреме и материјала и делова опреме и материјала или оштећења која се могу приписати Извођачу, биће отклоњени што је пре могуће, на рачун Извођачу.

Комисија Наручиоца извршиће квалитативни пријем радова и опреме и извршити контролу квалитета изведених радова на објекту у складу са важећим прописима и стандардима.

Извођач је дужан да евентуалне примедбе комисије за квалитативни пријем отклони у року одређеном у записнику комисије.

По отклањању свих установљених недостатака, Извођач је дужан да затражи поновни квалитативни пријем. Уколико Комисија Наручиоца установи да су отклоњени сви недостаци, сачиниће се Записник о квалитативном пријему без примедби.

У случају два неуспела квалитативна пријема Наручилац задржава право да раскине Уговор и реализује средства обезбеђења.

Свака уговорна страна сносиће своје трошкове пријема.

Члан 17.

Овај уговор се закључује на одређено време, до окончања извршења радова из члана 1. овог уговора према карактеристикама које су утврђене Техничком спецификацијом и прихваћеном Понудом.

Члан 18.

Наручилац може, уколико буду испуњени услови из чл. 36. став 1. тачка 5. Закона о јавним набавкама, да прибави додатне радове, у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда.

Члан 19.

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима као и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 20.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне спорове решавају споразумно, а у случају да споразум није могућ уговара се надлежност стварно надлежног суда у Новом Пазару.

Члан 21.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака од којих Наручилац задржава 4 (четири) примерка, а Извођач 2 (два) примерка.

ЗА ИЗВОЂАЧА

датум потписивања уговора

ЗА НАРУЧИОЦА

Мирослав Издерић

датум потписивања уговора

9) ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

9)1) ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

ПОНУЂАЧА _____

у поступку доделе уговора о јавној набавци РАДОВА на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, ЈН ПП 01/2015

Ред. Број	Елементи структуре цене	Процентуално учешће одређене врсте трошкова	Износ без пдв
1.	Демонтажни радови	___ %	
2.	Напајање електричном енергијом и инсталациони радови	___ %	
3.	Осветљење из даљине	___ %	
4.	Осветљење из коте терена	___ %	
5.	Унутрашње осветљење - основно	___ %	
6.	Унутрашње осветљење - функционално	___ %	
7.	Остали трошкови	___ %	
Понуђена цена без ПДВ:			
ПДВ:			
Укупно понуђена цена са ПДВ:			

ПОНУЂАЧ

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

НАПОМЕНА:

*Уколико понуду подноси група Понуђача образац структуре цене потписује и оверава печатом члан групе Понуђача – носилац посла.

9)2) УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Сходно одредбама Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС», бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр. 29/13) у обрасцу структуре цене морају бити приказани основни елементи понуђене цене, као што су:

- 1) цена (јединична и укупна) са и без ПДВ (предмер и предрачун на стр 46);
- 2) процентуално учешће одређене врсте трошкова у случају када је наведени податак неопходан ради усклађивања цене током периода трајања уговора, односно оквирног споразума (учешће трошкова материјала, рада енергената);

Сматраће се да је сачињен и уредан образац структуре цене, уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.

10) ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

у поступку доделе уговора о јавној набавци: **РАДОВИ** на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, ЈН ПП 01/2015

Назив Понуђача:	
Седиште Понуђача:	
Адреса седишта:	
Матични број:	
ПИБ:	
Шифра делатности:	
Назив банке и број рачуна:	
Телефон:	
Е-mail адреса:	
Место и датум:	

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), а сходно члану 5. став 1. тачка 10) Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 29/2013), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

за јавну набавку у поступку доделе уговора о јавној набавци радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви* ЈН ПП 01/2015, и то:

- израда узорка или модела који су израђени у складу са траженом техничком спецификацијом наручиоца	_____ динара без пдв
трошкови прибављања средстава обезбеђења	_____ динара без пдв
Укупни трошкови без пдв	_____ динара
пдв	_____ динара
Укупни трошкови са ПДВ	_____ динара

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца, сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15)

Напомена:

*образац трошкова припреме понуде попуњавају само они Понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да му их наручилац надокнади

*остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15)

*уколико Понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде, наручилац није дужан да му надокнади трошкове

11) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ *подаци из АПР			
Назив:			
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			
Телефон:			
Е -mail:			
Деловодни број:			

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 20. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр. 29/2013)

Понуђач _____ из _____ ул.
_____ бр. _____
даје

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду за јавну набавку радова – РАДОВИ на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, редни број ЈН ПП 01/2015 Наручиоца – Српска православна Црквена општина за Рашку област Нови Пазар, по Позиву за подношење понуда упућеног понуђачима дана 27.08.2015. године, поднео независно, без договора са другим Понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат сам да ће сходно члану 168. став 1. тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништаван.

ПОНУЂАЧ

М.П. _____

(потпис овлашћеног лица)

12)ДРУГИ ОБРАСЦИ КОЈИ СУ НЕОПХОДНИ ЗА ПРИПРЕМУ ПОНУДЕ

12.1 ОБРАЗАЦ изјаве на основу члана 79. став 10. ЗЈН

12.2 ОБРАЗАЦ изјаве да је понуђач при састављању својих понуда поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нама забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде

12.3 ОБРАЗАЦ референтне листе

12.4 ПОТВРДА о изведеним електро-инсталатерским радовима

12.5 ОБРАЗАЦ меничног овлашћења/писма за озбиљност понуде

12.1 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ НА ОСНОВУ ЧЛАНА 79. СТАВ 10. ЗЈН

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ *подаци из АПР			
Назив:			
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			
Телефон:			
Е-mail:			
Деловодни број:			

На основу члана 79. став 10. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) , под кривичном и материјалном одговорношћу

Понуђач _____ из _____ ул.
_____ бр. _____
даје

ИЗЈАВУ

да се у држави - _____, у којој имам седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), те исту оверену пред судским - управним органом – јавним бележником – другим надлежним органом државе _____ - _____, прилажем уз понуду за јавну набавку радова – РАДОВИ на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, редни број ЈН ПП 01/2015.

Упознат сам са могућношћу Наручиоца да провери да ли су испуњени услови за давање ове изјаве односно да провери да ли су документи којима Понуђач докзује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа државе где имам седиште.

ПОНУЂАЧ

м.п. _____
(потпис овлашћеног лица)

12.2 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ДА ЈЕ ПОНУЂАЧ ПРИ САСТАВЉАЊУ СВОЈИХ ПОНУДА ПОШТОВАО ОБАВЕЗЕ КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КАО И ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ (подаци из АПРа)			
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) као Понуђач дајем

ИЗЈАВУ

да сам при састављању Понуде деловодни број: _____ за јавну набавку радова – РАДОВИ на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, редни број ЈН ПП 01/2015, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

ПОНУЂАЧ

м.п. _____
(потпис овлашћеног лица)

12.3 РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

Навести број изведених радова са износима – вредностима набавке, исказаним у динарима. Такође, навести лице за контакт и телефонске бројеве код назначених наручилаца.

Ред. бр.	референтни наручилац	лице за контакт и тел. број	вредност испоруке у дин.	назив непокретног културног добра	датум и број потписаног уговора
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10					
11					
12					

У _____

ПОНУЂАЧ

Дана _____ 2015.

м.п.

(потпис овлашћеног лица)

12.4 ПОТВРДА НАРУЧИОЦА О ИЗВЕДЕНИМ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИМ РАДОВИМА

Назив: _____
Седиште: _____
Улица и број: _____
Телефон: _____
Матични број : _____
ПИБ: _____

У складу са чл. 77. став 2. тачка 2). Закона о јавним набавкама, достављамо Вам,

ПОТВРДУ

Којом потврђујемо да је наш добављач _____
(назив и седиште добављача)
извео електроинсталатерске радове на непокретном културном добру -

(уписати назив НКД)
у _____ години, укупно у вредности од _____ динара.
Потврда се издаје на захтев добављача _____

(назив и седиште добављача)
ради учешћа у јавној набавци радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом
Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, за потребе Српске
православне Црквена општина за Рашку област – Нови Пазар, по јавној набавци број ЈН ПП
01/2015 и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:

У _____ МП _____

Дана: _____

Напомена: Образац потврде копирати и доставити за све наручиоце – купце из референтне листе.

12.5 ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА/ПИСМА ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

На основу Закона о меници („Сл. лист ФНРЈ“ бр.104/46, „Сл. лист СФРЈ“ бр.16/65, 54/70 и 57/89, „Сл. лист СРЈ“ бр. 46/96 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003-Уставна повеља) менични дужник предаје

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ/ПИСМО ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО МЕНИЦЕ серијски бр. _____

МЕНИЧНИ ДУЖНИК – ПРАВНО ЛИЦЕ:	
Седиште и адреса:	
Матични број:	
Порески број:	

МЕНИЧНИ ПОВЕРИЛАЦ	Српска православна Црквена општина за Рашку област
Седиште и адреса:	Нови Пазар, Миодрага Јовановића 12
Матични број:	09341218
Порески број:	102384012
Текући рачун:	205-64772-63 Комерцијална банка А.Д. Београд

Менични дужник предаје Меничном повериоцу бланко, соло меницу серијског броја: _____ која је безусловна, платива на први позив и без додатних услова за исплату.

Меница и менично овлашћење се издају као гаранција за озбиљност понуде коју је менични дужник поднео у поступку јавне набавке радова – РАДОВИ на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, ред. бр. ЈН ПП 01/2015.

Меница и менично овлашћење се издају са роком важности који је идентичан року важења понуде.

Менични дужник је сагласан да Менични поверилац може попунити меницу на коју се односи менично овлашћење на износ од _____ (словима: _____) што представља 2,5% без пдв-а од износа понуде коју је Менични дужник поднео.

Менични дужник овим изричито овлашћује банке код којих има отворен рачун да безусловно и неопозиво, без трошкова и вансудски изврше наплату на терет рачуна Меничног дужника код тих банака, односно овлашћује ове банке да поднете налоге за наплату заведу у евиденцију редоследа чекања због евентуалног недостатка средстава на рачуну или због обавеза поштовања редоследа наплате са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима донетим на основу овог Закона.

Меница и менично овлашћење су важећи и у случају да у току трајања важења понуде дође до промене лица овлашћених за заступање, лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Меничног дужника и других промена које су од значаја за платни промет. За све спорове који евентуално настану надлежан је суд у Новом Пазару.

Датум издавања овлашћења:

М.П. _____

Потпис овлашћеног лица
меничног дужника

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД
ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Бр. 2/1469

29-07-2013 20 год.

31.07.2013
963/1
13 год.

МН/СВ/НМ

Републички завод за заштиту споменика културе - Београд, на основу чл. 99. став 2. тачка 1, 100. став 3. и 104. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94, 52/11 и 99/11) и члана 131. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97 и 31/01 и “Службени гласник РС“, бр. 30/10), на захтев Завода за заштиту културе Краљево, за утврђивање услова за предузимање мера техничке заштите и других радова за израду Пројекта унутрашњег и спољашњег декоративног осветљења, односно Главни пројекат реконструкције електро инсталација Петрове цркве у Новом Пазару, по овлашћењу директора 0201 број 30/3 од 18.01.2013. године, доноси

РЕШЕЊЕ

Услови за предузимање мера техничке заштите за израду Пројекта унутрашњег и спољашњег декоративног осветљења, односно Главни пројекат реконструкције електро инсталација Петрове цркве у Новом Пазару су:

Пројектом електро - инсталација обухватити:

А) УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ:

- Опште осветљење простора цркве;
- Функционално осветљење часне трпезе, зидне нише Ђаконикона, простора царских двери, певнице, целивајуће иконе, изложбене зоне археолошких експоната и продајни пулт;
- Декоративно осветљење архитектонских елемената и зидног сликарства;

Б) СПОЉАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ:

- Функционално осветљење приступних стаза ван порте, са северне и јужне стране, као и паркинга на северозападној страни комплекса;
- декоративно осветљење цркве и звоника;

- извршити демонтажу постојећег разводног ормана и неадекватно вођене ел. инсталације унутар цркве;
- напајање цркве електричном енергијом предвидети из постојећег мерног разводног ормана, који се налази са спољне стране северног оградног зида;
- главни напојни кабл спровести подземно од постојећег мерног ормана до новопроектваног;
- увод главног напојног кабла у цркву, предвидети кроз прозорски отвор на западној страни јужне „припрате“, са одговарајућом механичком заштитом;
- новопроектвани разводни орман поставити у северозападни угао јужне „припрате“, на место одређено Пројектом унутрашњег уређења Петрове цркве;
- унутар цркве спровести електричне инсталације основног, функционалног и декоративног осветљења;
- дозвољава се вођење електро инсталација полагањем каблова у спојнице између пода и зидова;
- дозвољава се постављање каблова по зидовима, кроз спојнице, искључиво на деловима зидова без живописа;
- све спојнице у довољној дубини обити, положити инсталационе каблове и вратити им првобитни изглед;

- дозвољава се полагање електроинсталација по дрвеним конструктивним елементима, кроз одговарајуће инсталационе канале са поклопцем, поштујући све противпожарне услове;
- трасе полагања електро инсталација, места монтаже светилки, прекидача, утичница и сл. одредити провером на лицу места у присуству архитекте конзерватора Републичког завода;
- функционално осветљење приступних стаза од доњег великог паркинга уз пут, до западног улаза реализовати светилкама које ће се уклопити у амбијентално окружење и неће реметити визуру у дневним условима сагледавања комплекса;
- декоративним осветљењем цркве и звоника истаћи куполу, кровне равни и фасаде без посебног наглашавања појединих делова и детаља. У ту сврху дозвољава се монтажа светилки у нивоу терена око цркве и звоника, на постојећим стубовима дистрибутивне мреже и на црквеној кући;
- пројекат се мора радити у сарадњи са стручњацима Републичког завода;
- пре постављања осветљења морају се извршити све потребне пробе у присуству стручњака Републичког завода, који ће одобрити понуђено решење;
- реализација пројекта подразумева стално присуство конзерватора Републичког завода;
- саставни део Решења чине графички прилози (листова бр. 7) Идејног решења унутрашњег и спољашњег осветљења Петрове цркве у Новом Пазару декоративног осветљења.

II Подносилац захтева дужан је да изради пројекат у свему у складу са издатим условима из тачке I овог решења.

III По изради пројекта у складу са овим условима, подносилац захтева је дужан да на исти прибави сагласност Републичког завода за заштиту споменика културе.

IV Ово решење не ослобађа подносиоца захтева обавезе прибављања и других услова, дозвола и сагласности предвиђених прописима о планирању и изградњи.

V Ово решење важи две године од издавања.

VI Жалба не одлаже извршење овог решења.

О б р а з л о ж е њ е

Овом Заводу се обратио Завод за заштиту споменика културе Краљево, захтевом за утврђивање услова за предузимање мера техничке заштите за израду Пројекта унутрашњег и спољашњег декоративног осветљења, односно Главни пројекат реконструкције електро инсталација Петрове цркве у Новом Пазару.

Значај Петрове цркве, њена архитектура и локација захтевају добро осмишљено декоративно осветљење које ће истаћи њен архитектонски склоп и вредност, положај у ширем окружењу, као и репрезентативност простора коме она припада. Положај цркве односно њена атрактивност захтева решење које ће истаћи доминантан положај у приступним визурама.

Петрова црква у Новом Пазару је утврђена за непокретно културно добро од изузетног значаја за Републику Србију („Службени гласник РС“ бр. 14/79) и налази се у оквиру Просторне културно – историјске целине Споменичко подручје Старог Паса са Сопотанима, категорисаног непокретног културног добра од изузетног значаја за Републику Србију, које је уписано на Листу светске културне и природне баштине 26.10.1979. године.

Одредбом члана 99. став 2. тачка 2. Закона о културним добрима, предвиђено је да се мере техничке заштите и други радови којима се могу проузроковати промене облика или изгледа непокретног културног добра или повредити његова својства могу предузимати ако се прибави сагласност на пројекат и документацију за извођење ових радова.

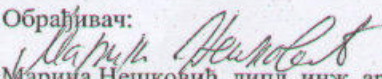
Одредбом члана 99. став 2. тачка 3. Закона о културним добрима, предвиђено је да се мере техничке заштите и други радови којима се могу проузроковати промене облика или изгледа непокретног културног добра или повредити његова својства могу предузимати ако се прибаве потребни услови и одобрења на основу прописа о планирању и уређењу простора и изградњи објекта.

Одредбом члана 100. став 3. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 14/79), предвиђено је да када пројекте и документацију за непокретна културна добра израђује надлежни завод за заштиту споменика културе, услове за предузимање мера техничке заштите утврђује Републички завод за заштиту споменика културе

На основу члана 104. став 3. Закона о културним добрима, жалба не одлаже извршење решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења дозвољена је жалба Министарству културе и информисања, у року од 15 дана од дана достављања решења. Жалба се подноси преко доносиоца овог решења, а на основу члана 16. Закона о културним добрима, ослобођена је плаћања републичке административне таксе.

Обрађивач:

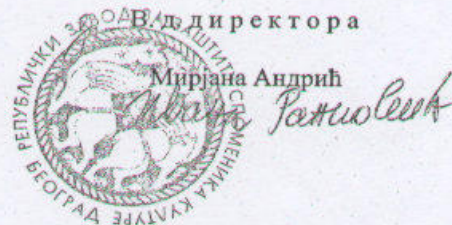

Марија Нешковић, дипл. инж. арх.
Саветник

Светлана Вукадиновић, дипл. инж. арх.
Саветник


Ненад Мијатовић, дипл. правник

Доставити:

- Подносиоцу
- Архиви



ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА САДРЖАЈ:

В.1 СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ

- V.1.1 Ситуација – диспозиција светилки из даљине
- V.1.2 Стубови С1 и С7 – позиција светилки и усмерење
- V.1.3 Парохијски дом, позиција П2 – позиција светилки и усмерење
- V.1.4 Стубови С3 и С4 – позиција светилки и усмерење
- V.1.5 Стуб С5 – позиција светилки и усмерење
- V.1.6 Стуб С6 – позиција светилки и усмерење
- V.1.7 Табела светилки – осветљење из даљине

В.2 СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА

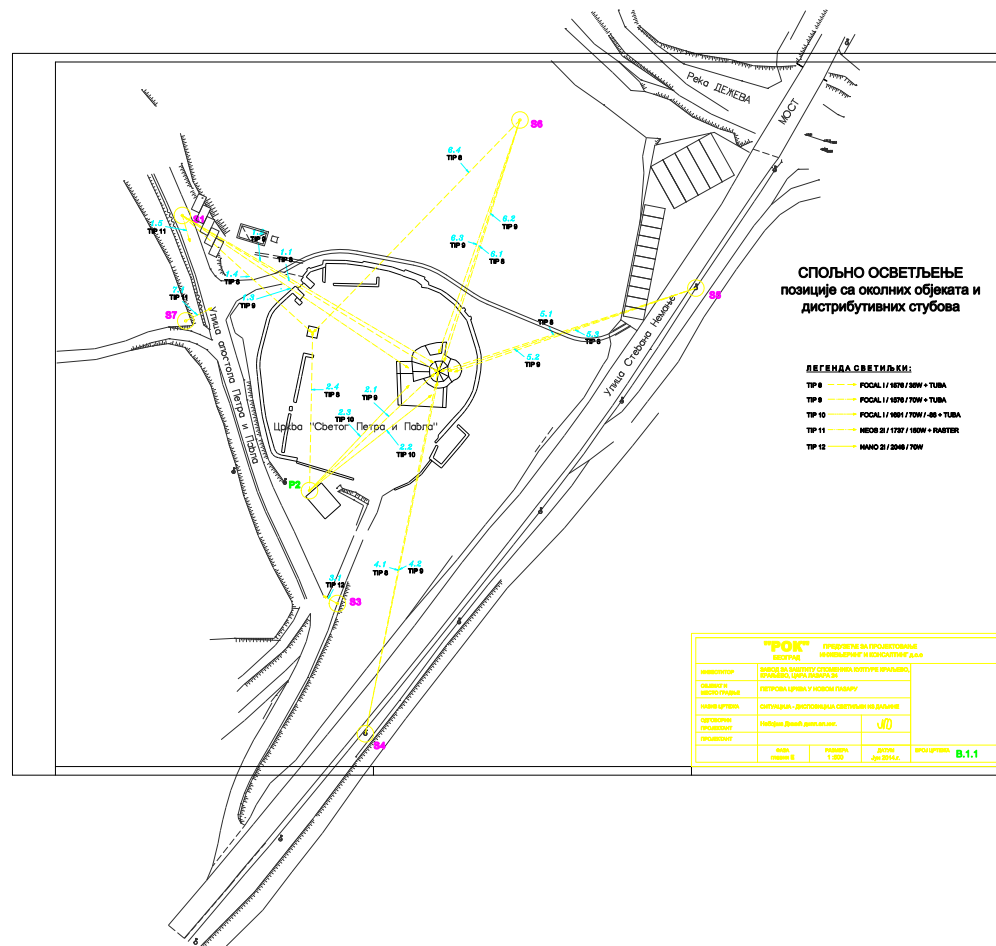
- V.2.1 Ситуација – диспозиција светилки из коте терена
- V.2.2 Западна фасада – позиција светилки и усмерење
- V.2.3 Северна фасада – позиција светилки и усмерење
- V.2.4 Источна фасада – позиција светилки и усмерење
- V.2.5 Јужна фасада – позиција светилки и усмерење
- V.2.6 Табела светилки – осветљење из коте терена

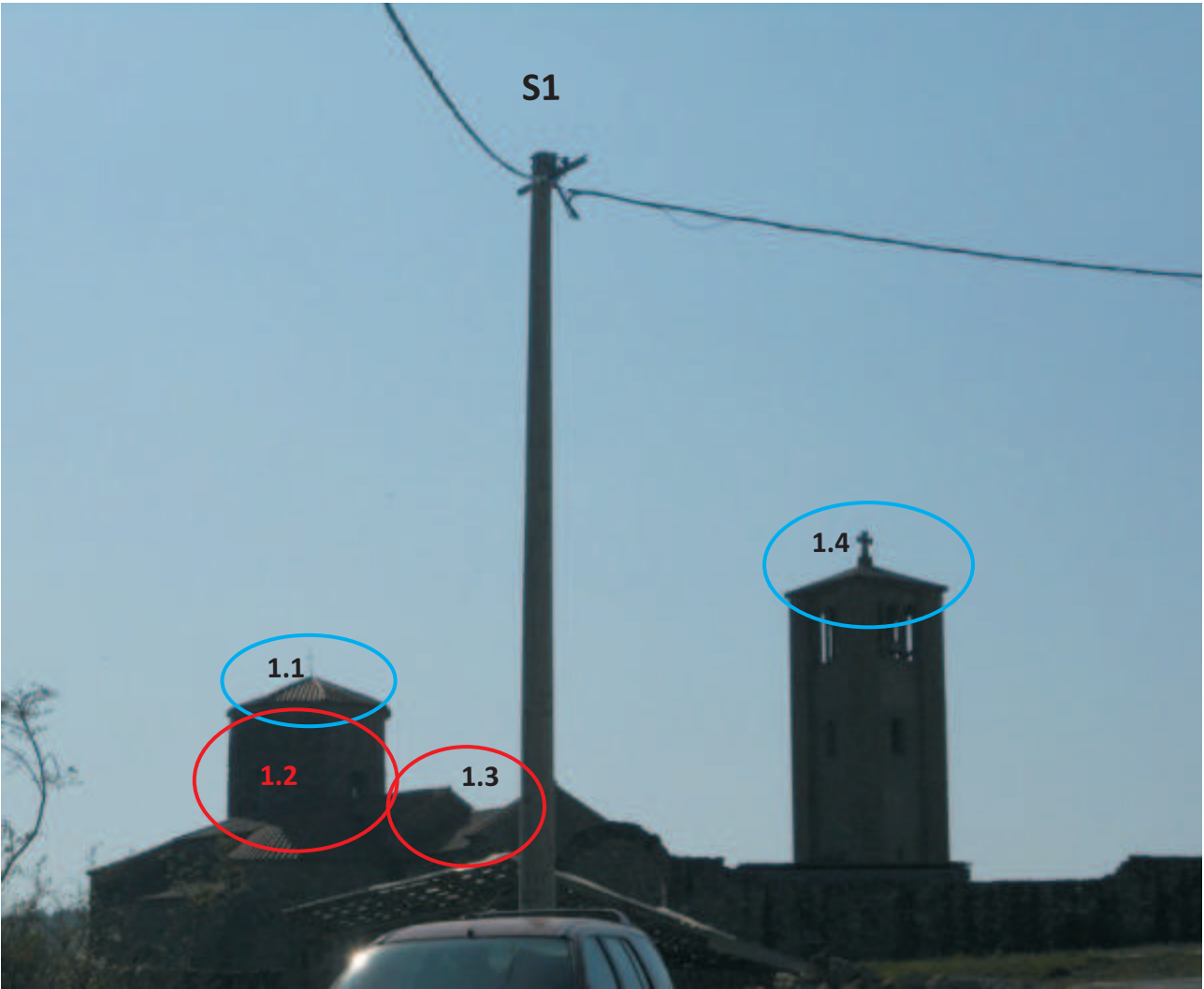
В.3 УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ

- V.3.1 Легенда коришћених појмова и израза
- V.3.2 Приземље – трасе полагања каблова
- V.3.3 Галерија – трасе полагања каблова
- V.3.4 Приземље – позиција светилки и усмерење
- V.3.5 Галерија – позиција светилки и усмерење
- V.3.6 Пресек 1-1 – позиција светилки и усмерење
- V.3.7 Пресек 2-2 – позиција светилки и усмерење
- V.3.8 Пресек 3-3 – позиција светилки и усмерење
- V.3.9 Пресек 4-4 – позиција светилки и усмерење
- V.3.10 Табела светилки – унутрашње осветљење

В.4 ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

- V.4.1 Блок шема развода електричне енергије
- V.4.2 Једнополна шема разводног ормана цркве РО-ЦР
- V.4.3 Шема деловања разводног ормана цркве РО-ЦР
- V.4.4 Ситуација – електроинсталације осветљења из коте терена и напојни кабови
- V.4.5 Приземље – електроинсталације основног осветљења
- V.4.6 Галерија – електроинсталације основног осветљења
- V.4.7 Приземље – електроинсталације функционалног осветљења
- V.4.10 Приземље – електроинсталације прикључница и извода јаке струје
- V.4.11 Галерија – електроинсталације прикључница и извода јаке струје
- V.4.12 Детаљи





	FOCAL I/1576/35W/3000K + TUBA
	FOCAL I/1576/70W/3000K + TUBA
	NEOS 2I/1737/150W/3000K + RASTER

Напомене:

- монтажа светиљки 1.1 до 1.4 преко конзоле
- светиљка 1.5 намењена за функционално осветљење прилаза и паркинга, под нагибом 0° и усмерена ка паркингу
- светиљка 1.7 намењена за функционално осветљење северозападног прилаза цркви. Због панорамских сагледавања неопходно је да светиљка буде под нагибом 0°.



Напомене:

- светиљке се монтирају на бочној фасади црквене куће
- предвиђена израда специјалних конзола за монтажу светиљки

	FOCAL I/1576/35W/3000K + TUBA
	FOCAL I/1576/70W/3000K + TUBA
	FOCAL I/1691/70W/-88/3000K + TUBA



Напомене:

- монтажа светиљки 4.1 и 4.2 на стубу преко конзоле
- светиљка 3.1 намењена за функционално осветљење стазе и монтира се са конзолом за монтажу на бетонском стубу

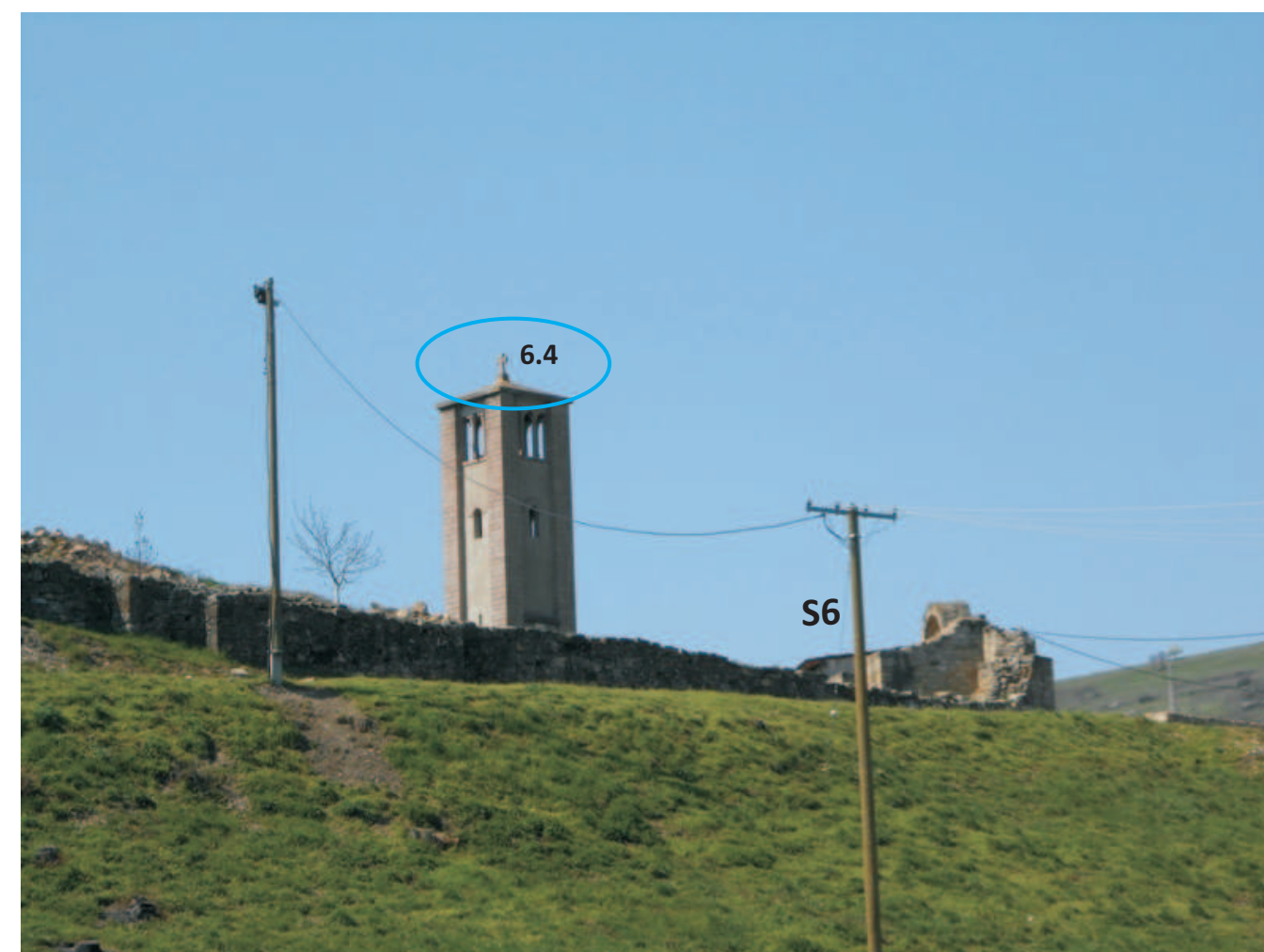
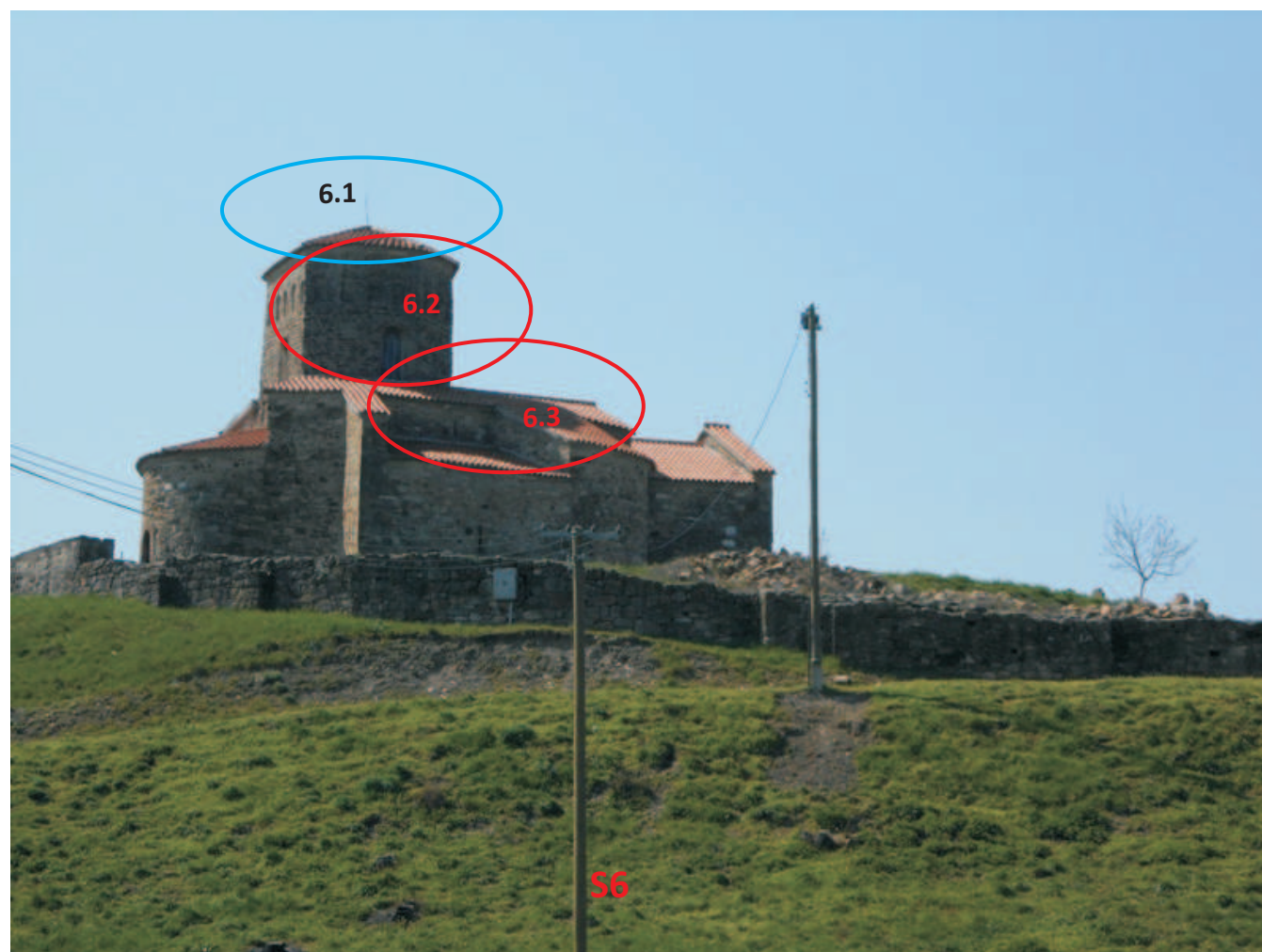
	FOCAL I/1576/35W/3000K + TUBA
	FOCAL I/1576/70W/3000K + TUBA
	NANO 2 I/2048/70W/3000K



Напомене:

- монтажа светиљки 5.1 до 5.3 на стубу преко конзоле
- предвиђена израда специјалних конзола за монтажу светиљки

	FOCAL I/1576/35W/3000K + TUBA
	FOCAL I/1576/70W/3000K + TUBA



Напомене:

- монтажа светиљки 6.1 до 6.4 на стубу преко конзоле
- размотрити могућност за замену постојећег дрвеног стуба са бетонским стубом на истој локацији

- FOCAL I/1576/35W/3000K + TUBA
- FOCAL I/1576/70W/3000K + TUBA

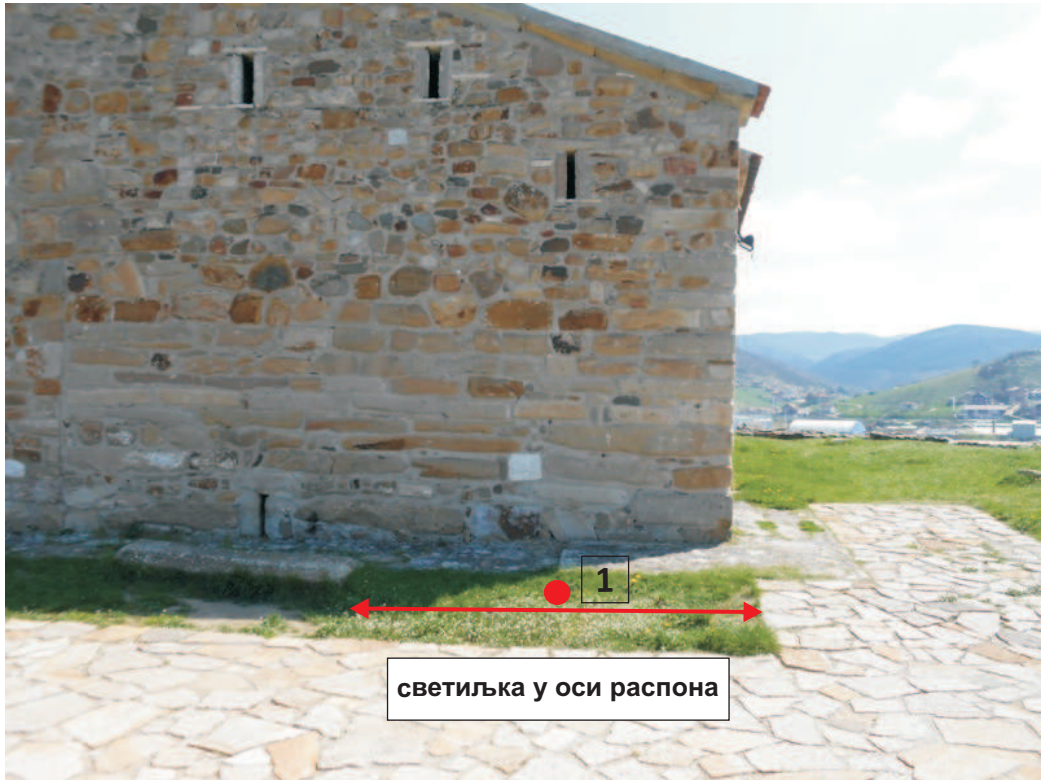
ТАБЕЛА СВЕТИЉКИ – ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ

Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
1.1	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S1 . Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљке.	Осветљава северозападни део куполе цркве и крст са западне стране.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који сагледава цркву са магистрале.
1.2	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП9: FOCAL I /1576/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S1 . Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљке.	Осветљава северозападни део тамбура цркве и део кровних равни наоса цркве са северне стране.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који сагледава цркву са магистрале.
1.3	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП9: FOCAL I /1576/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S1 . Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљке.	Осветљава северозападни део кровних равни припратецркве.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који сагледава цркву са магистрале.
1.4	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S1 . Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљке.	Осветљава северозападни део крова звоника и крст на звонику.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који сагледава цркву са магистрале.
1.5	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП11: NEOS 2I /1737/150 + РАСТЕР (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге150W, грло Rx7s,, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S1 . Светиљка се монтира на постојећи стуб испод групе од четири светиљке које декоративно осветљавају цркву и звоник.	Осветљава део приступног пута и платоа испред северозападне капије цркве.	- светиљка са асиметричним расподелом светлосног интензитета.
2.1	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП9: FOCAL I /1576/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	На северозападној фасади црквене куће на конзоли. На цртежу означена као позиција 2 .	Осветљава југозападни део куполе и тамбура цркве.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача.
2.2	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП10: FOCAL I /1691/-88/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	На северозападној фасади црквене куће на конзоли. На цртежу означена као позиција 2 .	Осветљава јужну страну кровних равни испод куполе.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача.

Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
2.3.	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП10: FOCAL I /1691/-88/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	На северозападној фасади црквене куће на конзоли. На цртежу означена као позиција 2.	Осветљава југозападну страну кровних равни припрате цркве.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача.
2.4	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	На северозападној фасади црквене куће на конзоли. На цртежу означена као позиција 2.	Осветљава јужни део крова звоника.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који сагледава цркву са магистрале.
3.1	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП12: NANO 2I /2048/70 (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица снаге70W, грлоE27, 3000K	На постојећем дистрибутивном стубу на конзоли за бетонски стуб. На цртежу стуб означен као S3.	Осветљава приступни пут ка црквеној кући и комплексу.	- светиљка са уличном расподелом за функционално осветљење приступног пута.
4.1	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S4. Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још једном светиљком. Предвиђена израда конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава југоисточни део куполе цркве.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве.
4.2	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП9: FOCAL I /1576/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S4. Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још једном светиљком. Предвиђена израда конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава југоисточни део тамбура цркве и расутом светлошћу део непосредних кровних равни.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве.
5.1	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S5. Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још две светиљке. Предвиђена израда конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава источни део куполе цркве и крст.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве.
5.2	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП9: FOCAL I /1576/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S5. Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још две светиљке. Предвиђена израда конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава источни део тамбура цркве и расутом светлошћу део непосредних кровних равни.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве.
5.3	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S5. Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још две светиљке. Предвиђена израда конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава источну полукуполу олтарске апсиде.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве.
6.1	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S6. Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава североисточни део куполе цркве.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве. Напомена: Размотрити могућност замене постојећег дрвеног стуба са бетонским стубом.

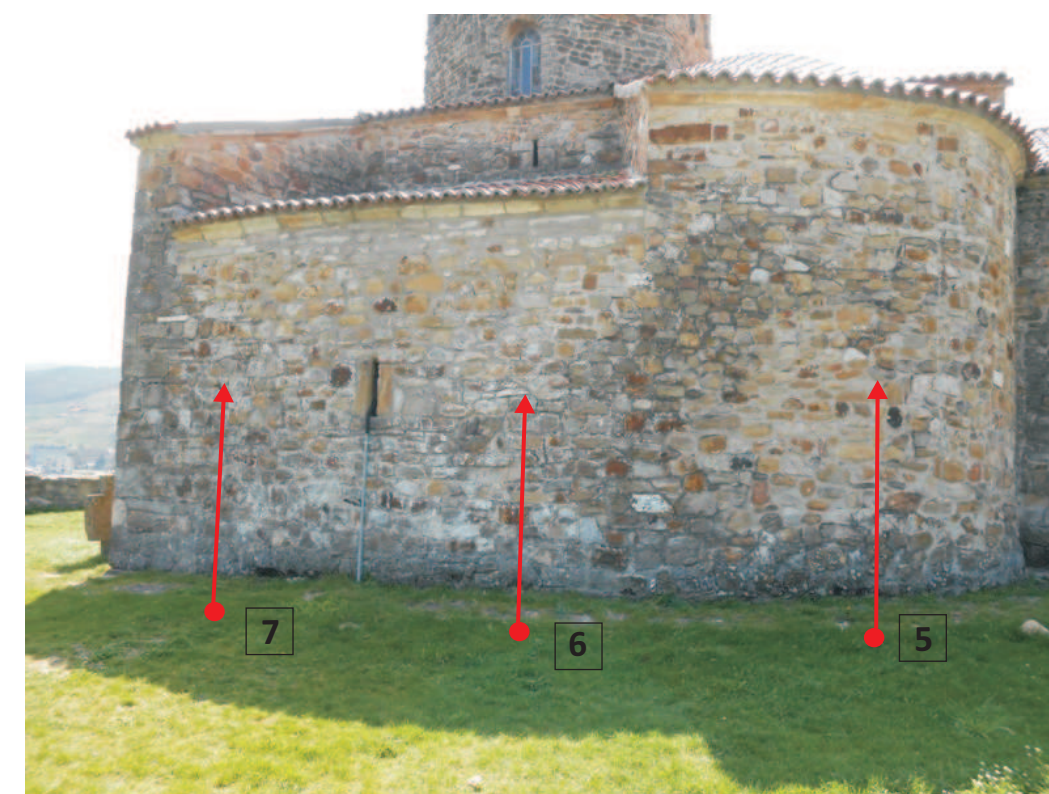
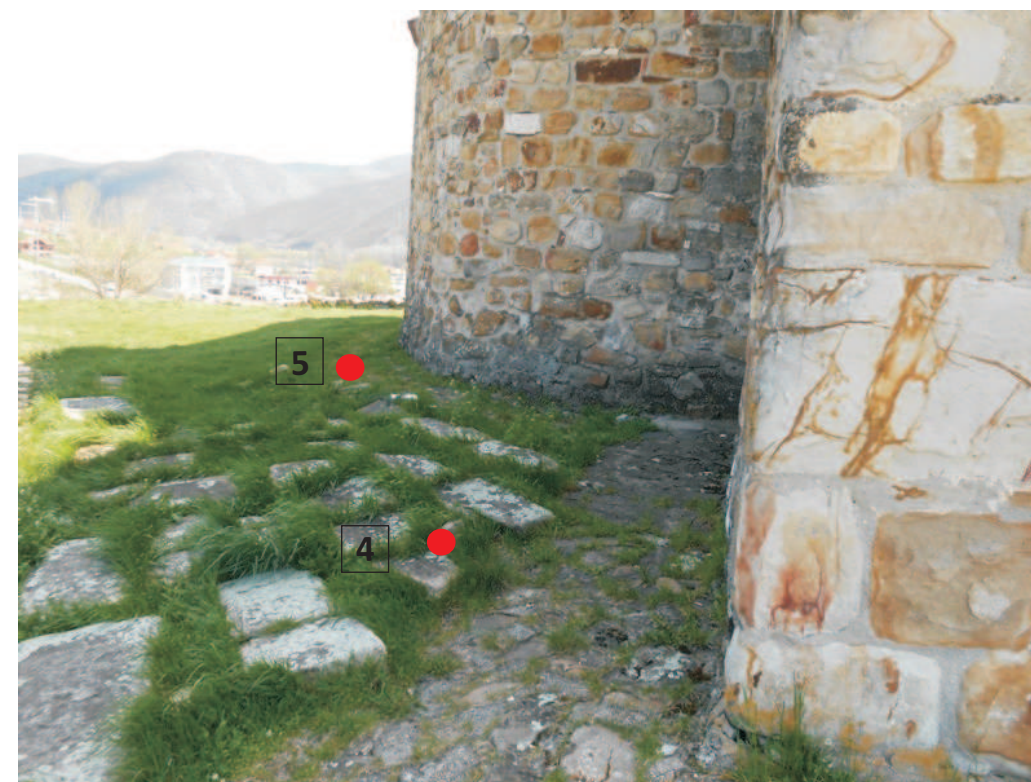
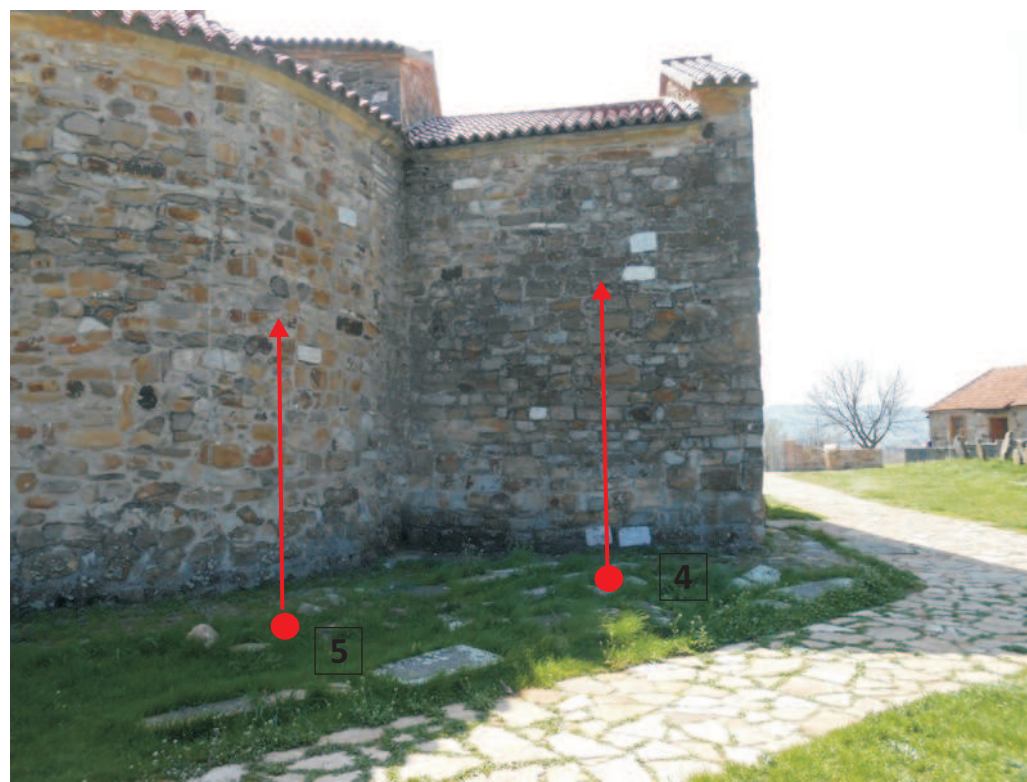
Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
6.2	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП9: FOCAL I /1576/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S6 . Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава североисточни део тамбура цркве и део кровних равни наоса цркве са северне стране.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве. Напомена: Размотрити могућност замене постојећег дрвеног стуба са бетонским стубом.
6.3	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП9: FOCAL I /1576/70+ ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге70W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S6 . Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава северни део кровних равни наоса цркве.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве. Напомена: Размотрити могућност замене постојећег дрвеног стуба са бетонским стубом
6.4	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП8: FOCAL I /1576/35 + ТУБА (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге 35W, грло G12, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S6 . Светиљка се монтира на постојећи стуб у групи са још три светиљке, а преко конзоле за монтажу светиљки.	Осветљава североисточни део крова звоника и крст на звонику.	- светиљка комплет са тубом за сузбијање бљеска и појаве извора светлости у видном пољу посматрача који се налази у порти цркве. Напомена: Размотрити могућност замене постојећег дрвеног стуба са бетонским стубом
7.1	Javno osvetljenje CN celunočno	ТИП11: NEOS 2I /1737/150 + РАСТЕР (или одговарајући) керамичка метал халогена сијалица, снаге150W, грло Rx7s,, 3000K	Постојећи дистрибутивни стуб на цртежу означен као S7 . Светиљка се монтира на постојећи стуб преко носача – обујмице за монтажу рефлектора.	Осветљава део приступног пута и платоа испред северозападне капије цркве. Напомена: Приликом монтаже и усмерења неопходно је водити рачуна да је пројектована светиљка са асиметричном карактеристиком и да је њен нагиб 0°.	- светиљка са асиметричним расподелом светлосног интензитета.

ПЕТРОВА ЦРКВА - Нови Пазар



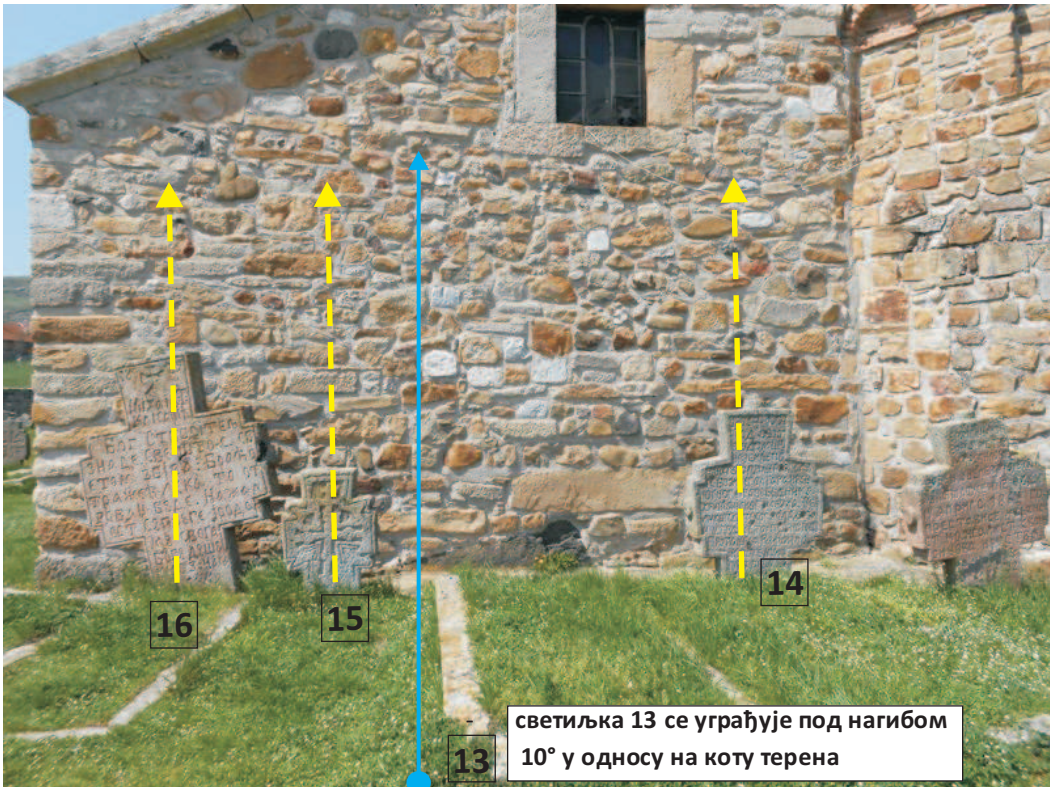
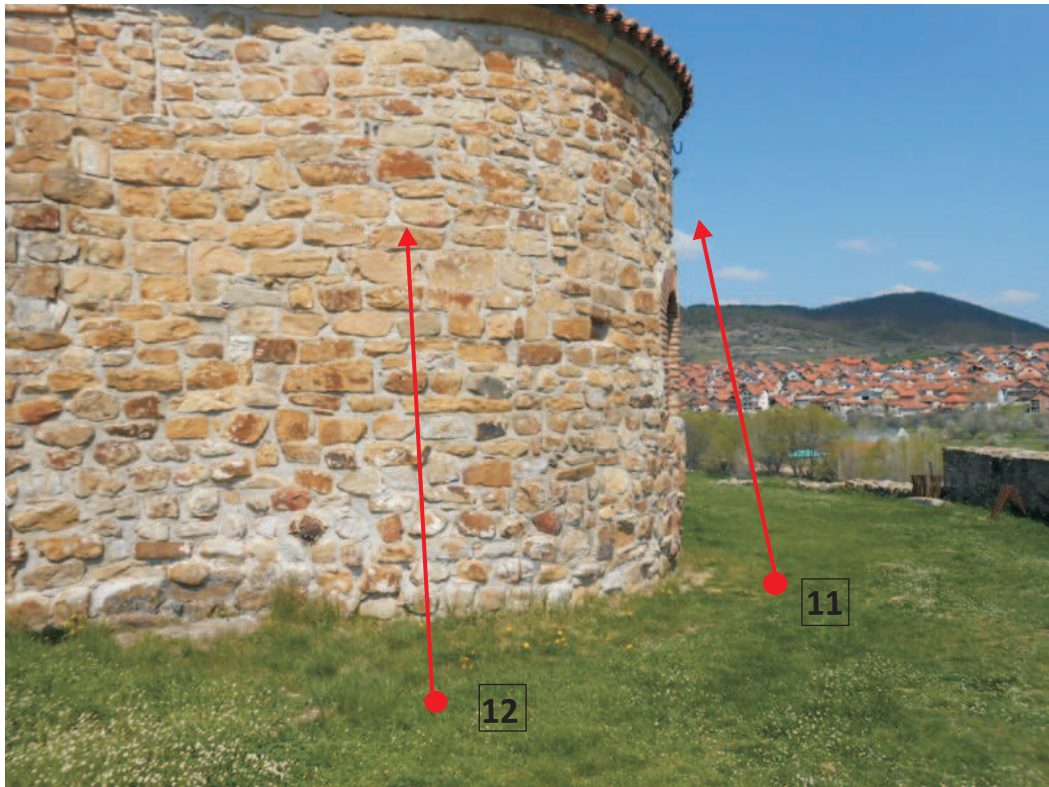
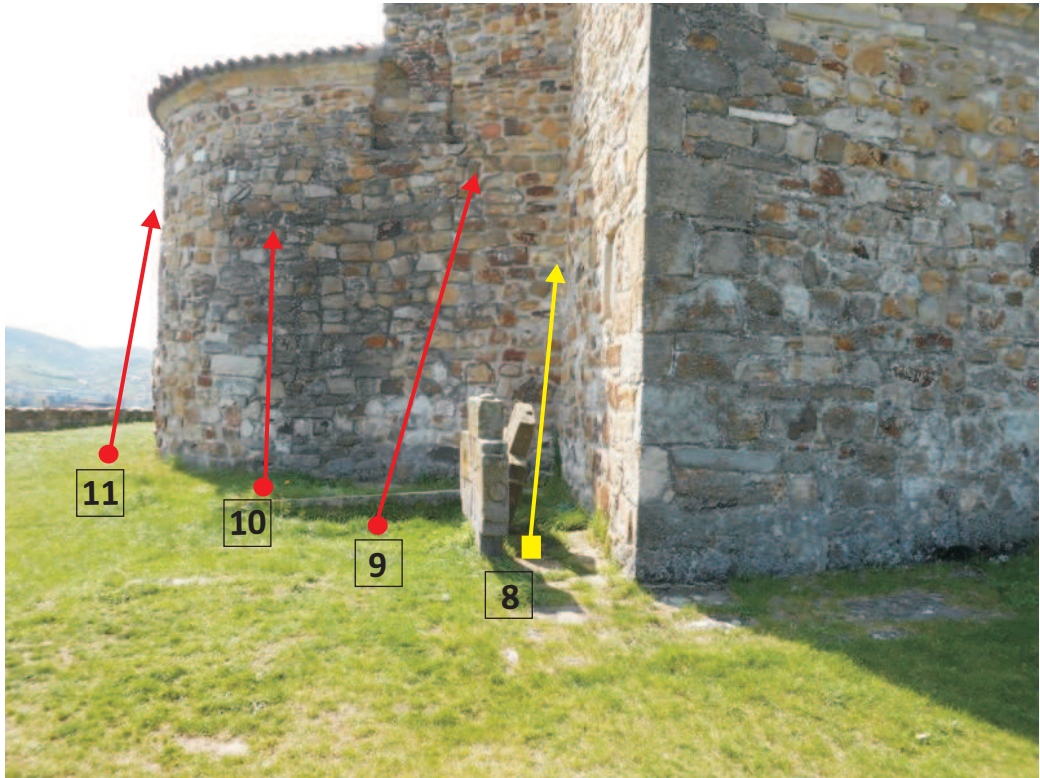
Напомена: Тачну микролокацију светиљки одредити на лицу места уз сагласност стручног надзора.

ПЕТРОВА ЦРКВА - Нови Пазар

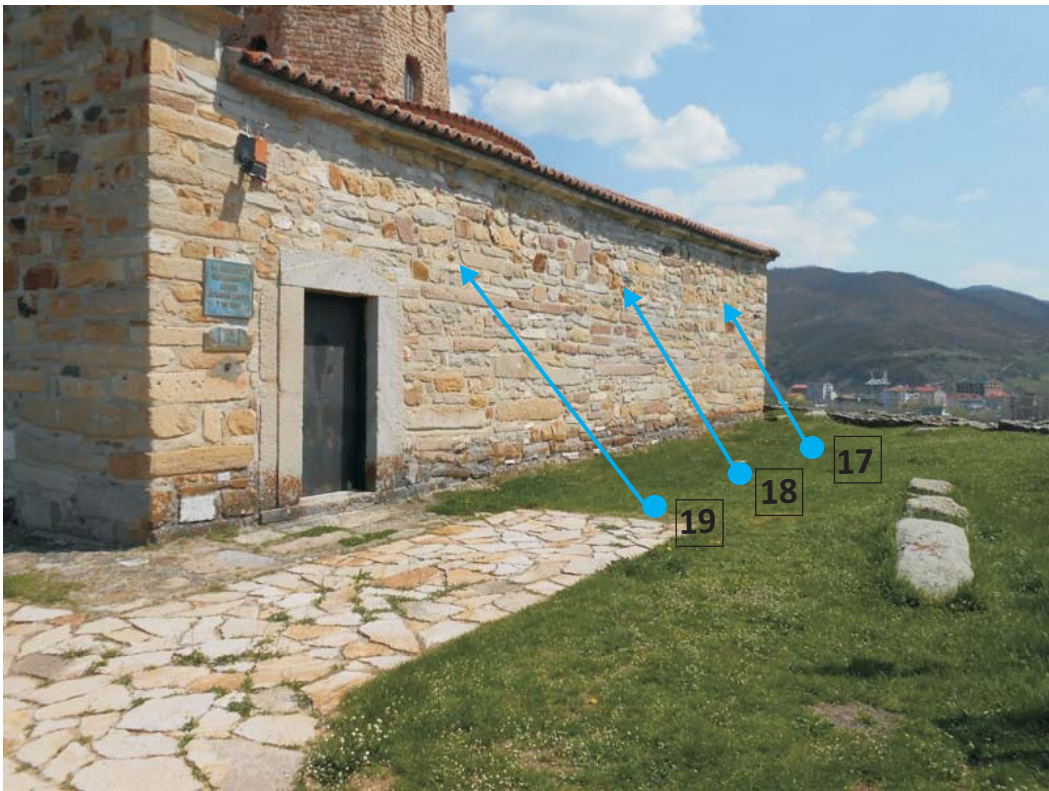
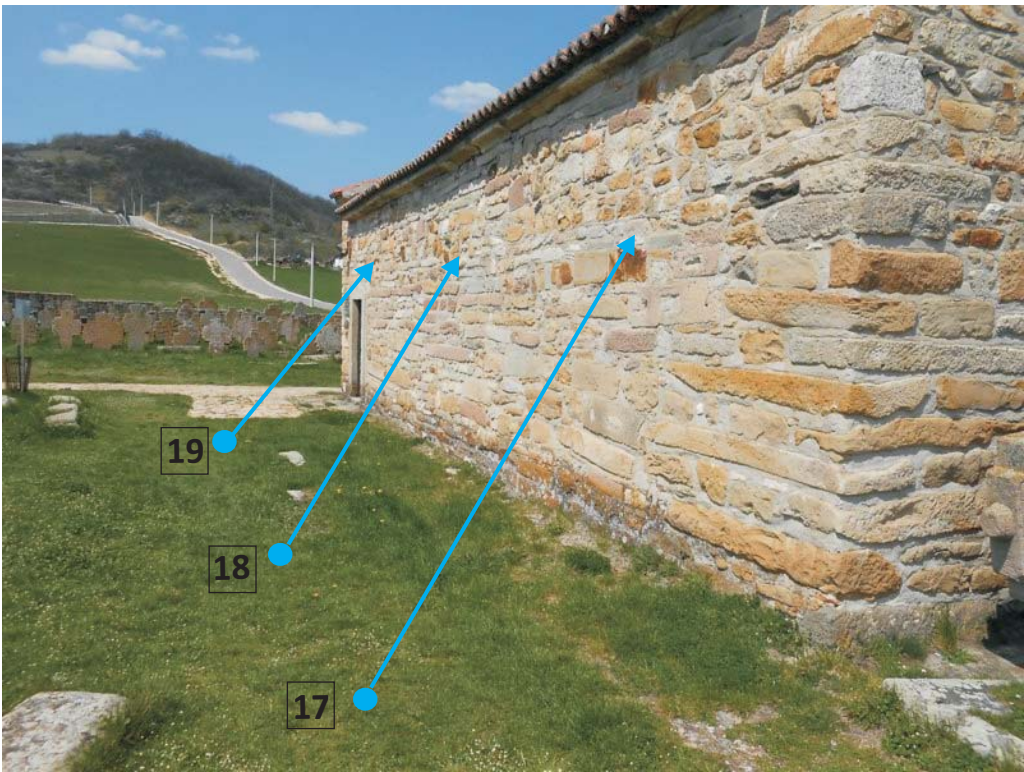


Напомена: Тачну микролокацију светиљки одредити на лицу места уз сагласност стручног надзора.

ПЕТРОВА ЦРКВА - Нови Пазар



Напомена: Тачну микролокацију светиљки одредити на лицу места уз сагласност стручног надзора.



- ROCCA MIDI/15 LED/10°asym/STA/ADJ/PAV/WAWpesk. staklo/ 3000K
- ROCCA MIDI/15 LED/30°asym/STA/ADJ/PAV/WAWpesk. staklo/ 3000K
- TRASSO/11 LED/12°Narrow/KIT/SIN/C-10/WAW/pesk. staklo/ 3000K

Напомена: Тачну микролокацију светиљки одредити на лицу места уз сагласност стручног надзора.

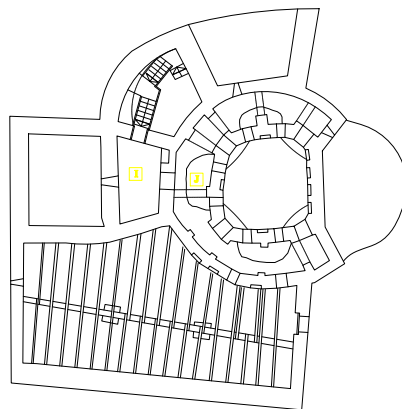
ТАБЕЛА СВЕТИЉКИ – ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА

Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
1	IV.1.1 CN celunočno	ТИП1 ROCCA MIDI 15LED/10°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградна светиљка, уграђује се у зеленом појасу у оси између гроба и југозападне ивице фасаде цркве, удаљена 1 до 1,2м од фасаде цркве.	Осветљава западну фасаду цркве. На лицу места проверити најповољнији нагиб отпичког блока унутар светиљке који се може фино штеловати од 0° до 5°. Напомена: Светиљке 1 и 3 треба да формирају симетричан ефекат у односу на западни улаз.	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
2	IV.1.1 CN celunočno	ТИП1 ROCCA MIDI 15LED/10°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградна светиљка, уграђује се у зеленом појасу у зони блиској улазу, што је могуће ближе тротоару улаза, као што је означено на фотографији, удаљена 1 до 1,2м од фасаде цркве.	Осветљава западну фасаду цркве. На лицу места проверити најповољнији нагиб отпичког блока унутар светиљке који се може фино штеловати од 0° до 5°.	-Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
3	IV.1.1 CN celunočno	ТИП1 ROCCA MIDI 15LED/10°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградна светиљка, уграђује се у зеленом појасу на растојању око 1,7м од северозападне ивице фасаде цркве, удаљена 1 до 1,2м од фасаде цркве.	Осветљава западну фасаду цркве. На лицу места проверити најповољнији нагиб отпичког блока унутар светиљке који се може фино штеловати од 0° до 5°. Напомена: Светиљке 1 и 3 треба да формирају симетричан ефекат у односу на западни улаз.	Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
4 - 7	IV.1.1 CN celunočno	ТИП1 ROCCA MIDI 15LED/10°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградне светиљке, уграђују се у зеленом појасу испред северне фасаде цркве на удаљености од око 1м до 1,2м од фасаде.	Осветљавају северну фасаду цркве. На лицу места проверити најповољнији нагиб отпичког блока унутар светиљке који се може фино штеловати од 0° до 5°.	Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
8	IV.1.1 CN celunočno	ТИП4 TRASSO11LED/Nar 12° /KIT/SIN/C-10/WAW 15W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградна светиљка, уграђује се у тротоару између гробног места и источне фасаде.	Осветљава део источне фасаде цркве и неутралише сенку од светиљке бр.9. .	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
9	IV.1.1 CN celunočno	ТИП1 ROCCA MIDI 15LED/10°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградна светиљка, уграђује се у зеленом појасу у зони измеђудва гроба испред источне фасаде цркве.	Осветљава део источне фасаде цркве. Напомена: У светиљци се подешава нагиб оптичког система на угао од 5°.	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.

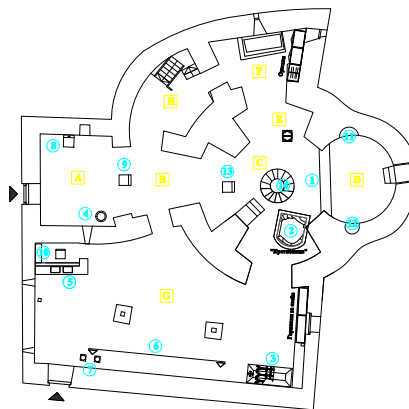
Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
10-12	IV.1.1 CN celunočno	ТИП1 ROCCA MIDI 15LED/10°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградне светиљка, уграђују се у зеленом појасу испред источне фасаде цркве на удаљености од око од око 1м до 1,2м од фасаде.	Осветљава источну фасаду цркве. На лицу места проверити најповољнији нагиб оптичког блока унутар светиљке који се може фино штеловати од 0° до 5°.	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
13	IV.1.2 CN celunočno	ТИП2 ROCCA MIDI 15LED/30°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградна светиљка, уграђује се у зеленом појасу у зони испред гробних места глдано од фасаде цркве на растојању око 4м од фасаде цркве.	Осветљава део источне фасаде цркве. Напомена: Поред нагиба од 5° који се може постићи унутар подешавања оптичког блока светиљке, неопходно је да приликом уградње светиљке она буде уграђена под нагибом од 10° у односу на коту терена.	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
14-16	IV.1.2 CN celunočno	ТИП4 TRASSO/11LED/Nar 12° /KIT/SIN/C-10/WAW 15W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградна светиљка, уграђује се у тротоару између гробних места и источне фасаде.	Осветљава део источне фасаде цркве и неутралише сенку од светиљке бр13. .	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
17-19	IV.1.2 CN celunočno	ТИП2 ROCCA MIDI 15LED/30°asym/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградне светиљка, уграђују се у зеленом појасу испред северне фасаде цркве на удаљености од око 2.5м од фасаде.	Осветљава јужну фасаду цркве. На лицу места проверити најповољнији нагиб оптичког блока унутар светиљке који се може фино штеловати од 0° до 5°.	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
20	IV.2 CN celunočno	ТИП7 TLP 800/16x1,2W/ 2x6°/2X25°/3000K 21W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Надградна светиљка, за монтажу на каменом испусту изнад улаза у звоник.	Осветљава унутрашњу страну северне фасаде звоника.	-Кућиште светиљке у боји позадине фасаде коју осветљава.
21-23	IV.2 CN celunočno	ТИП3 ROCCA MIDI 15LED/ Very Narrow/ STA/ADJ/PAV/WAW 22W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K	Уградне светиљка, уграђују се у зеленом појасу, Удаљење светиљке одређено је позицијом гробног места испред источне фасаде звоника. Удањеност око 0,8м до 1м од фасаде звоника.	Осветљава источну, западну и јужну страну звоника. На лицу места проверити најповољнији нагиб оптичког блока унутар светиљке који се може фино штеловати од 0° до 5°.	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.
24-25	IV.3 CN celunočno	ТИП6 PONTO 3LED/MB/KIT/SIN/C- 10/WAW 4W (или одговарајући) температура боја извора светлости 3000K – 3500K	Уградне светиљка, уграђују се у зони лука капије унутар лука на растојању око 20цм од површине зида.	Осветљава унутрашњост капије са луком изнад улаза и наглашава улаз.	- Тачну микролокацију свеетиљки одредити на лицу места приликом извођења уз сагласност надзорног органа и стручног лица задуженог испред Завода за заштиту споменика културе. - Стриктно се придржавати упутства за монтажу светиљки које за овакву врсту светиљки даје произвођач.

Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
26-31	IV.4 CN celunočno	ТИП5 BLOCO/R.DIRECT/raster/ 2029/26W CF/3000K (или одговарајући) компакт флуо извор извор светлости температуре боја 3000K	Надградна зидна светиљка, која се уграђује на делу обимног зида комплекса на висини око .	Благо функционално осветљава приступну стазу са централног паркинга ,питање снега	Тачне позиције светиљки утврдити на лицу места уз сагласнот конзерватора задуженог испред Завода за заштиту споменика културе.

Галерија



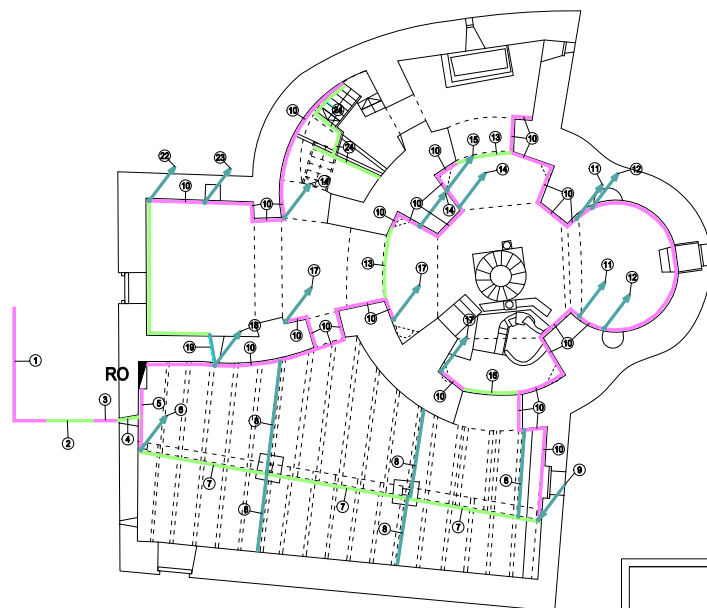
Приземље



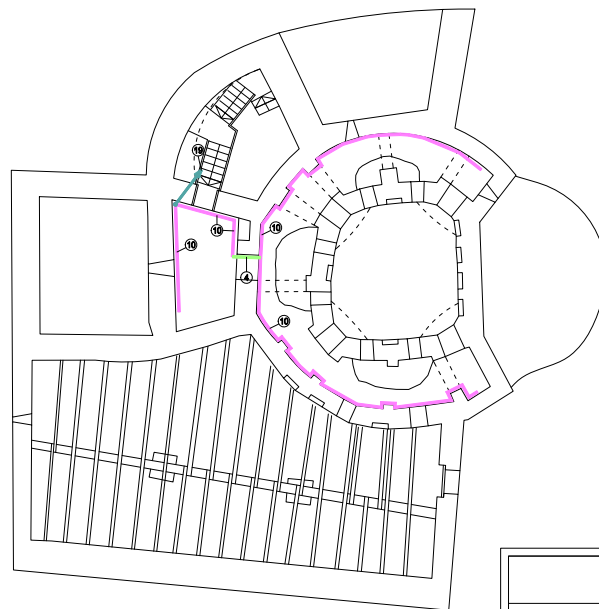
ОСНОВИ БРОЈИ - ПРОЈЕКТОРАНО СТАЊЕ

- 1 СВОБОДНА (ОПШТА) ПРВЕНАТА
- 2 ПРВЕНАТА
- 3 ВАРС
- 4 ОБЈАВЉЕНИ ПРОСТОР
- 5 СЕВЕРНА КОРИДА
- 6 СЕВЕРНИ "ПАРАЛЕЛНИ"
- 7 ЈУЖНА ПРВЕНАТА
- 8 ПРВЕНАТА
- 9 ВЕЉА НА ГАЛЕРИЈИ
- 10 ГАЛЕРИЈА
- 11 УВАЈ У ОБЈАВЉЕНИ ПРОСТОР
- 12 "ПРЕСТАВЉА"
- 13 ВАРС СЕВЕРНАТА
- 14 ВОРТА НА ОБЈАВЉЕНИ ВОЈУ
- 15 ПРОЈАВЉЕНИ ПУТ
- 16 ПРОЈЕКТОРАНО СЕВЕРНО-ОСНОВНИ
- 17 ВАРТОВНИ СЕВЕРНО-ОСНОВНИ
- 18 СЕВЕРНО-ОСНОВНИ
- 19 ВЕЉА НА ОБЈАВЉЕНИ ПРВЕНАТА
- 20 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 21 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 22 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 23 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 24 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 25 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 26 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 27 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 28 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 29 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 30 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 31 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 32 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 33 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 34 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 35 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 36 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 37 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 38 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 39 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 40 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 41 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 42 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 43 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 44 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 45 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 46 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 47 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 48 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 49 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 50 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 51 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 52 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 53 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 54 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 55 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 56 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 57 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 58 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 59 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 60 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 61 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 62 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 63 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 64 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 65 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 66 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 67 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 68 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 69 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 70 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 71 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 72 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 73 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 74 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 75 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 76 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 77 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 78 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 79 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 80 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 81 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 82 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 83 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 84 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 85 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 86 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 87 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 88 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 89 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 90 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 91 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 92 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 93 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 94 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 95 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 96 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 97 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 98 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 99 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ
- 100 ВЕЉА НА ВЕЉАВЉЕНИ

"РОК" БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о			
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕЖА	ЛЕГЕНДА КОРИШЋЕНИХ ПОЈМОВА И ИЗРАЗА		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димитријевић	WD	БРОЈ ЦРТЕЖА B.3.1
ПРОЈЕКТАНТ	ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА 1:150	
		ДАТУМ Јун 2014.г.	



"РОК" БЕОГРАД		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о	
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 34		БРОЈ ЦРТЕЖА В.3.2
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕЖА	ПРИЗЕМЉЕ - ТРАСЕ ПОЛАГАЊА КАБЛОВА		
ОДБОРНИ ПРОЈЕКАНТ	Небојша Динић дипл.ел.инж.	ND	
ПРОЈЕКАНТ			
ФАЗА ГЛАВНИ Е	РАЗМЕРА 1:100	ДАТУМ Јун 2014.г.	



"РОК" БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о			
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕЖА	ГАЛЕРИЈА - ТРАСЕ ПОЛАГАЊА КАБЛОВА		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димић дипл.ел.инг.	✓	БРОЈ ЦРТЕЖА В.3.3
ПРОЈЕКТАНТ			
	ФАЗА ГЛАВНИ Е	РАЗМЕРА 1 :100	ДАТУМ Јун 2014.г.

УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - приземље -

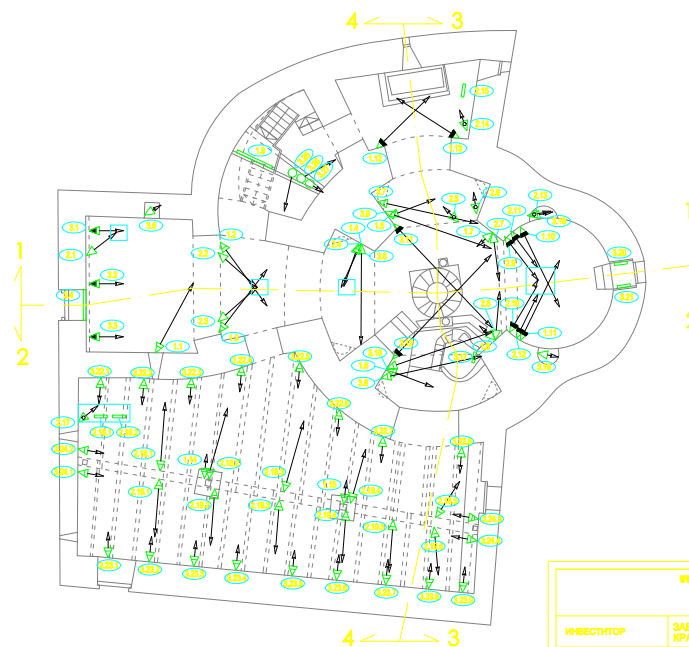
НАПОМЕНА:

Први број у ознаци светилке одређује припадност групи осветљења, и то:

1. Основно осветљење
2. Функционално осветљење
3. Декоративно осветљење

ЛЕГЕНДА СВЕТИЉКИ:

- Тип 1 - наградни рефлектор, уског снопа, мале снаге
- Тип 2 - наградни рефлектор, средњег снопа, средње снаге
- Тип 3 - наградни рефлектор, средњег снопа, велике снаге
- Тип 4 - наградни линијски светилки
- Тип 5 - наградни рефлектор, широког снопа, средње снаге
- Тип 6 - наградни рефлектор, широког снопа, мале снаге
- Тип 7 - уградни светилки, широког снопа, средње снаге
- Тип 8 - уградни светилки, средњег снопа, мале снаге



"РОК"
БЕОГРАД

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о

ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24			БРОЈ ЦРТЕКА B.3.4
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ			
НАЗИВ ЦРТЕКА	ПРИЗЕМЉЕ - ПОЗИЦИЈЕ СВЕТИЉКИ И УСМЕРЕЊЕ			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Дрмић дипл.инж.		ND	
ПРОЈЕКТАНТ				
	ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА 1:100	ДАТУМ Јун 2014.г.	

УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - галерија -

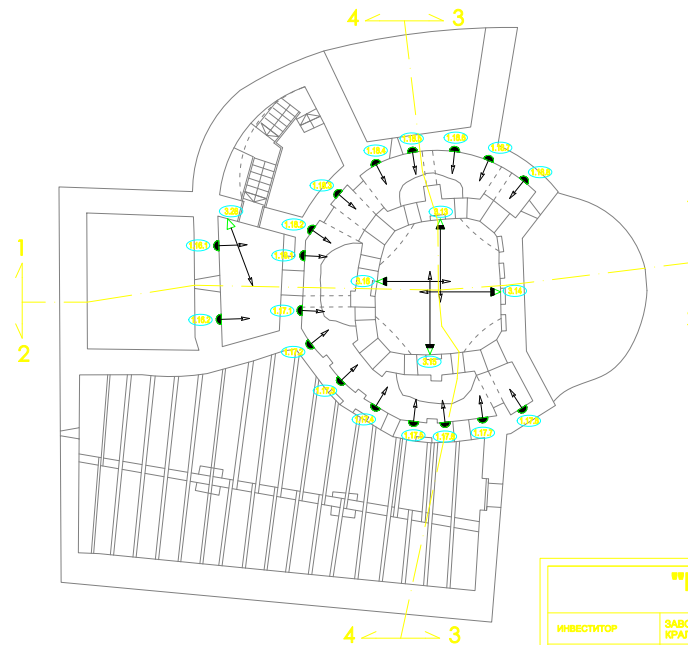
НАПОМЕНА:

Први број у ознаци светилке одређује припадност групи осветљења, и то:

1. Основно осветљење
2. Функционално осветљење
3. Декоративно осветљење

ЛЕГЕНДА СВЕТИЉКИ:

- Тип 1 - надградни рефлектор, услог окол, мала оште
- Тип 2 - надградни рефлектор, средњег окол, средња оште
- Тип 3 - надградни рефлектор, средњег окол, већа оште
- Тип 4 - надградни ливидиса светилка
- Тип 5 - надградни рефлектор, широкосг окол, средња оште
- Тип 6 - надградни рефлектор, широкосг окол, мала оште
- Тип 7 - уградна светилка, широкосг окол, средња оште
- Тип 8 - уградна светилка, средњег окол, већа оште

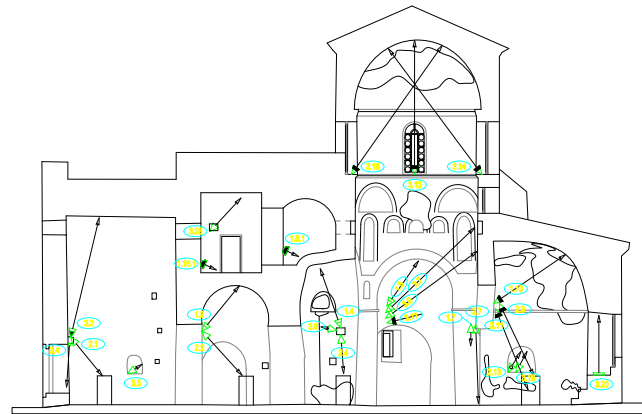


"РОК"
БЕОГРАД

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ Д.О.О

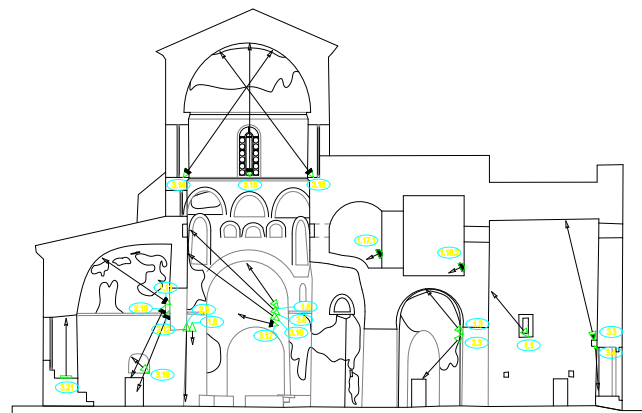
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24			БРОЈ ЦРТЕЖА B.3.5
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂВЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ			
НАЗИВ ЦРТЕЖА	ГАЛЕРИЈА - ПОЗИЦИЈЕ СВЕТИЉКИ И УСМЕРЕЊЕ			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димитић дипл.ел.инж.		ИД	
ПРОЈЕКТАНТ				
	ФАЗА главна Е	РАЗМЕРА 1:100	ДАТУМ Јун 2014.г.	

Пресек 1-1



"POK" БЕОГРАД		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о	
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕКА	ПРЕСЕК 1-1 - ПОЗИЦИЈА СВЕТИЉКИ И УСМЕРЕЊЕ		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димећ дипл.инж.		
ПРОЈЕКТАНТ			
	ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА 1:100	ДАТУМ Јун 2014.г.
			БРОЈ ЦРТЕКА B.3.6

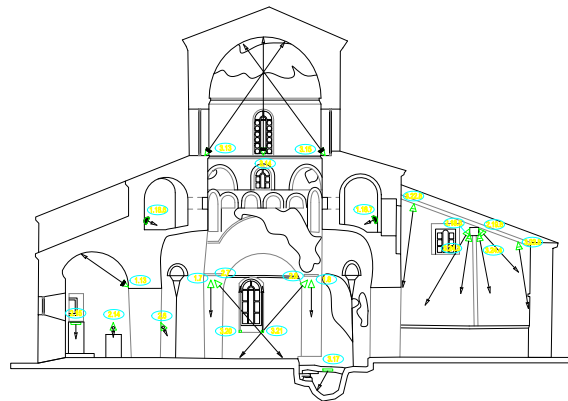
Пресек 2-2



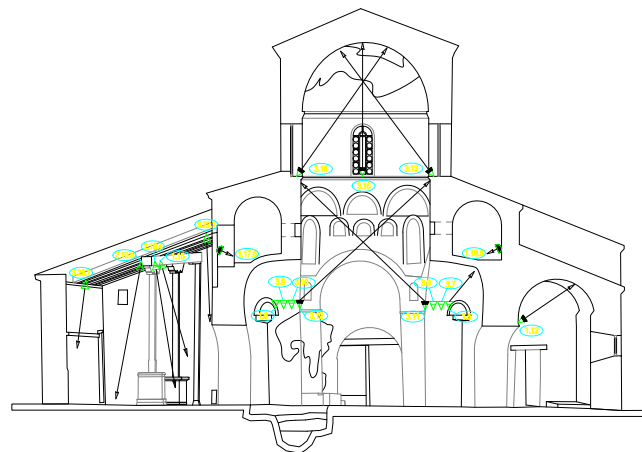
"РОК" ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ БЕОГРАД ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ Д.О.О			
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ПАЗАРА 24		
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕКА	ПРЕСЕК 2-2 - ПОЗИЦИЈА СВЕТИЉКИ И УСМЕРЕЊЕ		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димитријевић	WD	
ПРОЈЕКТАНТ	ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА 1:100	ДАТУМ Јун 2014.г.
			БРОЈ ЦРТЕКА B.3.7

Пресек 3-3

Пресек 3-3



Пресек 4-4



"РОК"		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	
БЕОГРАД		ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о	
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЊЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕЖА	ПРЕСЕК 4-4 - ПОЗИЦИЈА СВЕТИЉКИ И УСМЕРЕЊЕ		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димит.в.м.п.		ND
ПРОЈЕКТАНТ			
ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА 1 :100	ДАТУМ Јун 2014.г.	БРОЈ ЦРТЕЖА B.3.9

ТАБЕЛА СВЕТИЉКИ – УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ

Р.БР. свет.	струјни круг	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
1.1	V.1.1	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У ниши јужног зида спољашње припрате на висини 2,2м.	Основним снопом осветљава источни зид спољне припрате, а расутим светлом простор саме нише у којој је монтиран,	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
1.2	V.1.1	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На западном зиду припрате на висини 2,75м од коте пода на месту преласка зида из вертикале у лучни свод припрате. На удаљењу 20цм до 30цм од северног зида.	Осветљава основним снопом наспрамну страну лучног свода припрате (по дијагонали), а расутим снопом осветљава северни вертикални зид припрате изнад лучног пролаза.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
1.3	V.1.1	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На западном зиду припрате на висини 2,75м од коте пода на месту преласка зида из вертикале у лучни свод припрате. На удаљењу 20цм до 30цм од јужног зида.	Осветљава основним снопом наспрамну страну лучног свода припрате (по дијагонали), а расутим снопом осветљава јужни вертикални зид припрате изнад лучног пролаза.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
1.4	V.1.2	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У зидној ниши северног зида западног дела наоса на висини 2,3м.	Осветљава свод западног дела наоса,	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
1.5	V.1.2	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида северне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљаваја свод апсиде северне певнице.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
1.6	V.1.2	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида јужне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљаваја свод апсиде јужне певнице.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
1.7	V.1.2	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На носачу кандила престоне иконе на северној страни наоса цркве на висини 2,3м.	Осветљава престону икону.	- трафо/драквер рефлектора предвиђен је за монтажу на конзоли на северном зиду олтарског простора.

Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
1.8	V.1.2	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На носачу кандила престоне иконе на јужној страни наоса цркве на висини 2,3м.	Осветљава престону икону.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу на конзоли на јужном зиду олтарског простора.
1.9	V.1.1	ТИП 4 LED LINE 15-SC-IC-WW2 9,6W, L=1m (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочној страни дрвене носеће греде степеништа галерије, са унутрашње стране, при врху греде, као на цртежу.	Осветљава дрвену таваницу степеништа, а по принципу индиректног осветљења простор прилаза галерији.	- трафо/драјвер светиљке предвиђен је за монтажу у оквиру дрвене конструкције степеништа.
1.10	V.2	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидну конзолу на северној страни олтарског простора на висини 4м до 5м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитеком из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава наспрамну страну свода олтарске апсиде.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
1.11	V.2	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидну конзолу на јужној страни олтарског простора на висини 4м до 5м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитеком из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава наспрамну страну свода олтарске апсиде.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
1.12	V.2	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На западној страни јужног вертикалног зида северног параклиса на висини 3м до 4м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитеком из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава наспрамну страну лучног свода северног параклиса.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
1.13	V.2	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На источној страни јужног вертикалног зида северног параклиса на висини 3м до 4м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитеком из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава наспрамну страну лучног свода северног параклиса.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
1.14	V.3	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочној северној страни централне конструктивне кровне греде јужне припрате у оси западног стуба.	Осветљава западни носећи стуб и простор пода непосредно око стуба.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.

Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
1.15	V.3	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочној северној страни централне конструктивне кровне греде јужне припрате у оси источног стуба.	Осветљава источни носећи стуб и простор пода непосредно око стуба.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
1.16.1 1.16.2	V.4	ТИП 7 BHL 10.1 LED 3W 45°/zglobna/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	Уградне светиљка предвиђене за уградњу у западни зид предпростора галерије на висини 15cm до 20 cm рачунато од пода (тачну позицију светиљки одредити на лицу места уз консултацију и одобрење архитекте Завода за заштиту споменика културе).	Осветљава под предпростора галерије.	- трафо/драјвер светиљки поставити у зидну нишу северног зида предпростора галерије.
1.17.1 - 1.17.8 и 1.18.1 - 1.18.8	V.4	ТИП 7 BHL 10.1 LED 3W 45°/zglobna/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	Уградне светиљка предвиђене за уградњу у овални спољни зид галерије на висини 15cm до 20 cm рачунато од пода (тачну позицију светиљки одредити на лицу места уз консултацију и одобрење архитекте Завода за заштиту споменика културе).	Осветљава под галерије.	- трафо/драјвер светиљки поставити у зидну нишу северног зида предпростора галерије.
2.1	VI.1	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочну страну дрвене греде на западном зиду спољне припрате на висини 2,1м, удаљен 1,2м од ћошка зида.	Осветљава постамент са иконом и књигом утисака.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу на горњој страни греде, непосредно уз светиљку.
2.2	VI.1	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На западном зиду припрате на висини 2,75м од коте пода на месту преласка зида из вертикале у лучни свод припрате. На удаљењу 20cm до 30cm од северног зида.	Осветљава икону за целивање.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу у оквиру дрвене конструкције степеништа галерије. .
2.3	VI.1	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На западном зиду припрате на висини 2,75м од коте пода на месту преласка зида из вертикале у лучни свод припрате. На удаљењу 20cm до 30cm од јужног зида.	Осветљава икону за целивање.	- трафо/драјвер предвиђен је за монтажу у зидној ниши јужног зида спољне припрате.
2.4	VI.2	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У зидној ниши северног зида западног дела наоса на висини 2,3м.	Осветљава мобилни сто за обред крштења.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу у самој зидној ниши непосредно код рефлектора.

Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
2.5	на прикљ. поз. 6	ТИП 6 DYNAMO 3W ON/OFF 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На северну певницу.	Локално функционално осветљење певнице.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
2.6	на прикљ. поз. 6	ТИП 6 DYNAMO 3W ON/OFF 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На полицу нише код северне певнице.	Локално функционално осветљење полице нише.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
2.7	VI.3	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На носачу кандила престоно иконе на северној страни наоса цркве на висини 2,3м.	Осветљава простор испред царских двери.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу на конзоли на северном зиду олтарског простора.
2.8	VI.3	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На носачу кандила престоно иконе на јужној страни наоса цркве на висини 2,3м.	Осветљава простор испред царских двери.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу на конзоли на јужном зиду олтарског простора.
2.9	VI.3	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидну конзолу на северној страни олтарског простора на висини 4м до 5м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитектом из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава часну трпезу – горњу хоризонталну површину.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
2.10	VI.3	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидну конзолу на јужној страни олтарског простора на висини 4м до 5м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитектом из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава часну трпезу – горњу хоризонталну површину.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
2.11	VI.3	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидну конзолу на северној страни олтарског простора на висини 4м до 5м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитектом из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава часну трпезу – бочну и делимично предњу вертикалну површину.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.

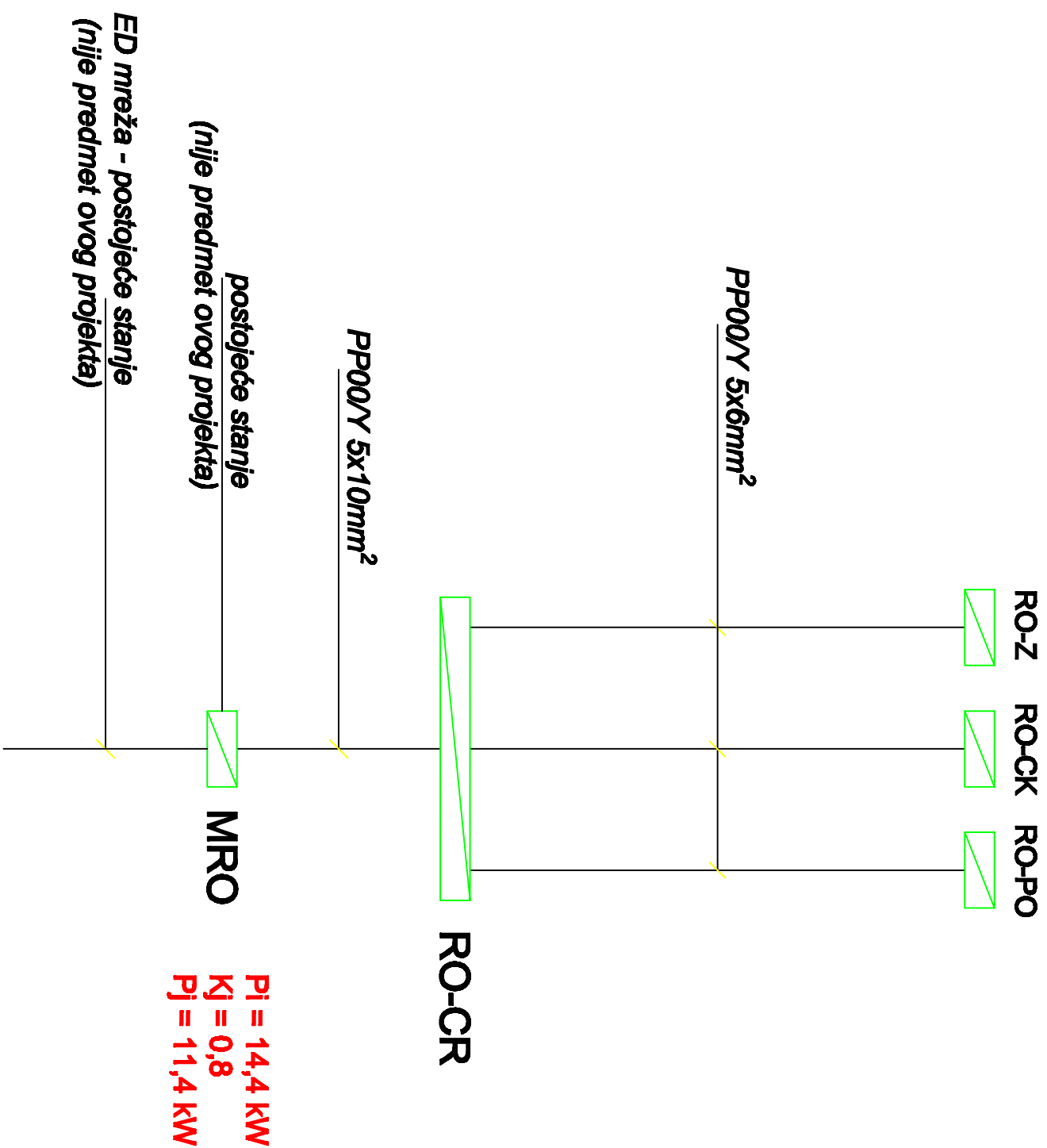
Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР
2.12	VI.3	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидну конзолу на јужној страни олтарског простора на висини 4м до 5м од коте пода (тачно место монтаже одредити на лицу места са архитектором из Заовда за заштиту споменика културе).	Осветљава часну трпезу – бочну и делимично предњу вертикалну површину.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
2.13	на прикљ. поз. 7	ТИП 6 DYNAMO 3W ON/OFF 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У простор зидне нише проскомидије у олтарском простору.	Локално функционално осветљење проскомидије.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
2.14	на прикљ. поз. 13	ТИП 6 DYNAMO 3W ON/OFF 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На новопредвиђеном пулту у северном параклису.	Локално функционално осветљење радне површине пулта.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
2.15	VI.2	ТИП 4.1 LED LINE 15-SC-IC-WW2 4,6W, L=0,5m (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У новопредвиђени орман у северном параклису.	Локално функционално осветљење унутрашњег простора ормана.	- трафо/драјвер светиљке предвиђен је за монтажу у оквиру ормана.
2.16.1 2.16.2	VI.4	ТИП 4.1 LED LINE 15-SC-IC-WW2 4,6W, L=0,5m (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У новопредвиђеном продајном пулту у јужној припрати.	Локално функционално осветљење витрине у пулту.	- трафо/драјвер светиљке предвиђен је за монтажу у оквиру пулта.
2.17	на прикљ. поз. 3	ТИП 6 DYNAMO 3W ON/OFF 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На новопредвиђеном продајном пулту у јужној припрати.	Локално функционално осветљење горње површине пулта.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
2.18.1 до 2.18.5.	VI.4	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочној северној страни централне конструктивне кровне греде јужне припрате.	Осветљава експонате уз северни зид јужне припрате.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР

2.19.1 до 2.19.6.	VI.4	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочној јужној страни централне конструктивне кровне греде јужне припрате.	Осветљава експонате уз јужни зид јужне припрате.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.1 3.2 3.3	VII.7	ТИП 5 ROLO 10W 60° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На горњу страну дрвене греде на западном зиду спољне припрате на висини 2,1м.	Осветљава лучни свод спољне припрате и расутом светлошћу ветикалне зидове.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.4	VII.7	ТИП 4.2 LED LINE 15-SC-IC-WW2 4,6W, L=0,8m (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	Са доње стране надвратне греде улаза у цркву на прелазу између дрвене греде и каменог свода врата.	Осветљава портал улазних врата.	- трафо/драјвер светилке предвиђен је за монтажу на горњој страни греде на западном зиду спољашње припрате.
3.5	VII.7	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У зидну нишу северног зида спљашње припрате.	Осветљава зидну нишу.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу на горњој страни греде на западном зиду спољашње припрате.
3.6	VII.2	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У зидној ниши северног зида западног дела наоса на висини 2,3м.	Осветљава композицију на наспрамном зиду.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу у самој зидној ниши непосредно код рефлектора.
3.7	VII.2	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида северне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљава североисточну тропу у наосу.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.8	VII.3	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида јужне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљава југоисточну тропу у наосу.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
Р.БР. светилке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР

3.9	VII.2	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида северне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљава источни зид наоса – северну половину зида и део зида изнад лучног свода олтарске апсиде у висини галерије,	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.10	VII.3	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида јужне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљава источни зид наоса – јужну половину зида и део зида изнад лучног свода олтарске апсиде у висини галерије.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.11	VII.2	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида северне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљава зид тамбура између источног и јужног прозора.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.12	VII.3	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На зидној конзоли, у свему према детаљу, на прелазу западног вертикалног зида јужне певнице у лучни свод апсиде на висини 3,35м и растојању 35цм до 40цм мерено од ивице зида.	Осветљава зид тамбура између источног и северног прозора.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.13 3.14 3.15 3.16	VIII	ТИП 3 1537 KOALA POWER LED 14W 40°/podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У дну прозора тамбура (северни, источни, јужни и западни).	Осветљава централну – главну куполу (композицију пантократора), а расутим светлом осветљава прозорску нишу тамбура.	- напајање на 220VAC, трафо/драјвер уграђен у светиљку.
3.17	VII.4	ТИП 4.3 LED LINE 15-SC-IC-WW2 4,6W, L=0,3m (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У простору крстионице.	Осветљава крстионицу.	- трафо/драјвер светиљке предвиђен је за монтажу непосредно уз светиљку. Напомена: - тачно место монтаже светиљке одредити у договору са архитектором Завода за заштиту споменика културе - обезбедити ревизиони отвор за приступ светиљки и прибору ради сервисирања (предвиђа се покривна стаклена плоча изнад крстионице)
3.18	VII.4	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У простор зидне нише проскомидије у олтарском простору.	Осветљава зидну нишу проскомидије.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу на конзоли на северном зиду олтарског простора.
Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР

3.19	VII.4	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У простор зидне нише ђаконикона у олтарском простору.	Осветљава зидну нишу ђаконикона.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу на конзоли на јужном зиду олтарског простора.
3.20 3.21	VII.4	ТИП 4.3 LED LINE 15-SC-IC-WW2 4,6W, L=0,3m (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У дну прозорске нише источног прозора олтарског простора.	Осветљава прозорску нишу.	- трафо/драјвер предвиђен је за монтажу код светиљки.
3.22.1 до 3.22.8	VII.5	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочну страну дрвене конструктивне греде крова (дрвени рогови крова) јужне припрате на удаљењу 0,5м од северног зида.	Осветљава северни зид јужне припрате.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.23.1 до 3.23.9	VII.6	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочну страну дрвене конструктивне греде крова (дрвени рогови крова) јужне припрате на удаљењу 0,5м од јужног зида.	Осветљава јужни зид јужне припрате.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.24.1 3.24.2	VII.7	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	На бочну страну дрвене конструктивне греде крова (дрвени рогови крова) јужне припрате на удаљењу 0,5м од западног зида.	Осветљава западни зид јужне припрате.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.24.3 3.24.4	VII.7	ТИП 2 ROLO 10W 40° /podešavajuća/WW температура боје извора светлости 3000K	На бочну страну дрвене конструктивне греде крова (дрвени рогови крова) јужне припрате на удаљењу 0,5м од источног зида.	Осветљава источни зид јужне припрате.	- напајање на 220VAC, нема трафо/драјвер.
3.25 3.26 3.27	VII.1	ТИП 8 DORA 1XR111 LED/10W 25°/zglobna/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У оквиру новопредвиђене дашчане кутије коју монтирати на дрвене конструктивне греде степеништа галерије.	Осветљава основним снопом свод простора прилаза галерији а расутим светлом зидове. Напомена: Приликом усмеравања руководити се критеријумом постизања што мањег неугодног бљештања за посетиоце који силазе са галерије.	- трафо/драјвер предвиђен је за монтажу код светиљки. Напомена: Са архитеком Завода за заштиту споменика културе договорити изглед дрвене кутије предвиђене за уградњу светиљки и пратећег прибора.
Р.БР. светиљке	струјни круг/ команда	ТИП СВЕТИЉКЕ	МЕСТО МОНТАЖЕ	УСМЕРЕЊЕ	КОМЕНТАР

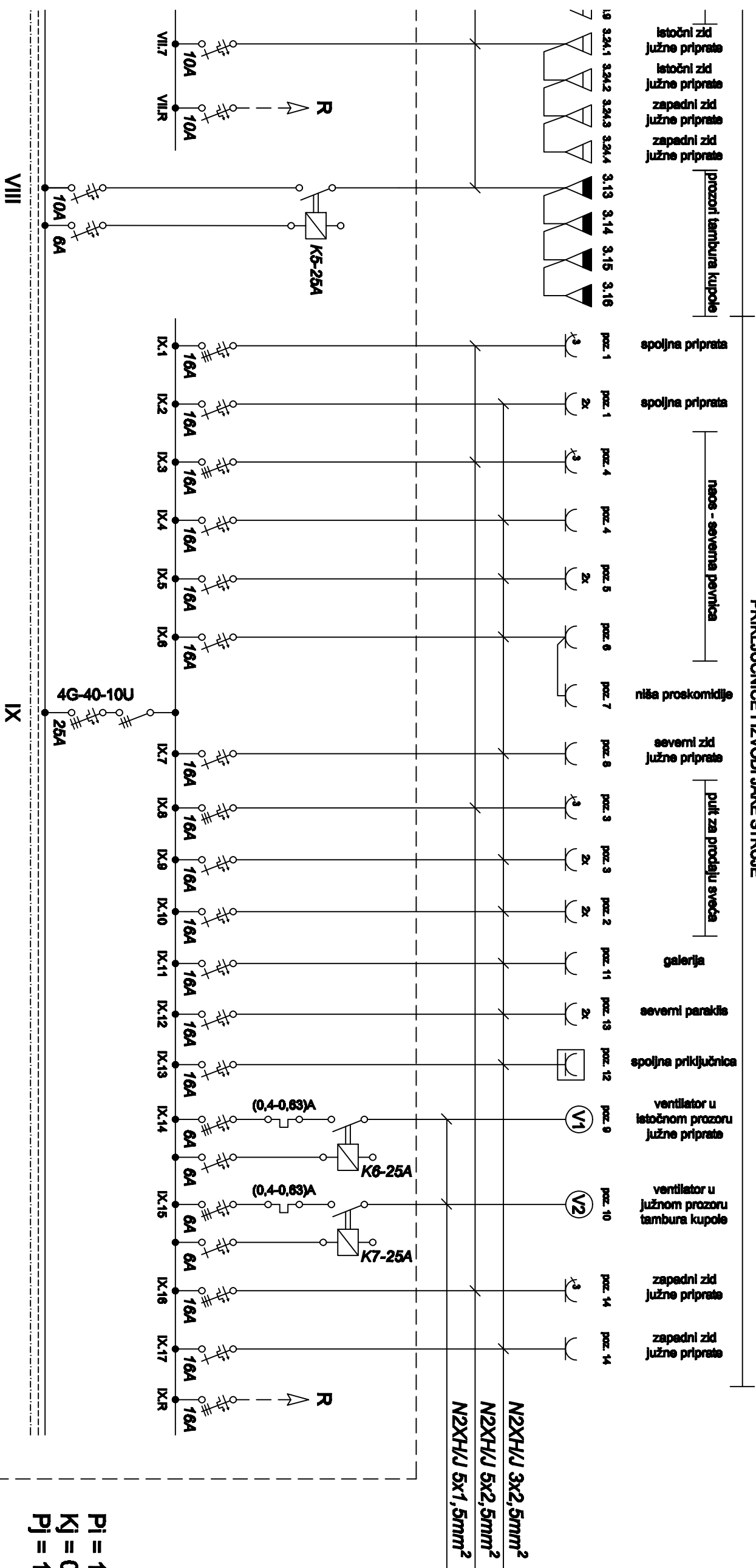
3.28	VII.1	ТИП 1 CLIVIO 2W 8°- 50° /podešavajuća/WW (или одговарајући) температура боје извора светлости 3000K	У зидну нишу северног зида предпростора галерије.	Осветљава свод просторије.	- трафо/драјвер рефлектора предвиђен је за монтажу код светиљке у ниши.
------	-------	--	--	----------------------------	--



- RO-Z - razvodni orman zvonika (postojeće)
- RO-CK - razvodni orman crkvene kuće (postojeće)
- RO-PO - razvodni orman pomoćnog objekta (planirano)

"ПОК"ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ БЕОГРАДИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ Д.О.О				
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24			
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ			
НАЗИВ ЦРТЕЖА	Блок шема развода електричне енергије			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димић дипл.ел.инг.		ND	
ПРОЈЕКТАНТ				
	ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА	ДАТУМ Јун 2014.г.	БРОЈ ЦРТЕЖА B.4.1

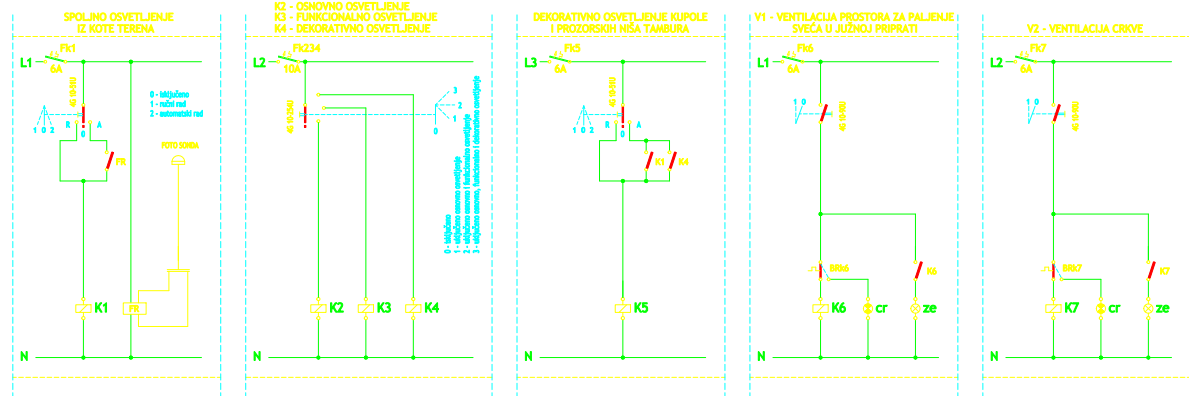
PRIKLJUČNICE I IZVODI JAKE STRUJE



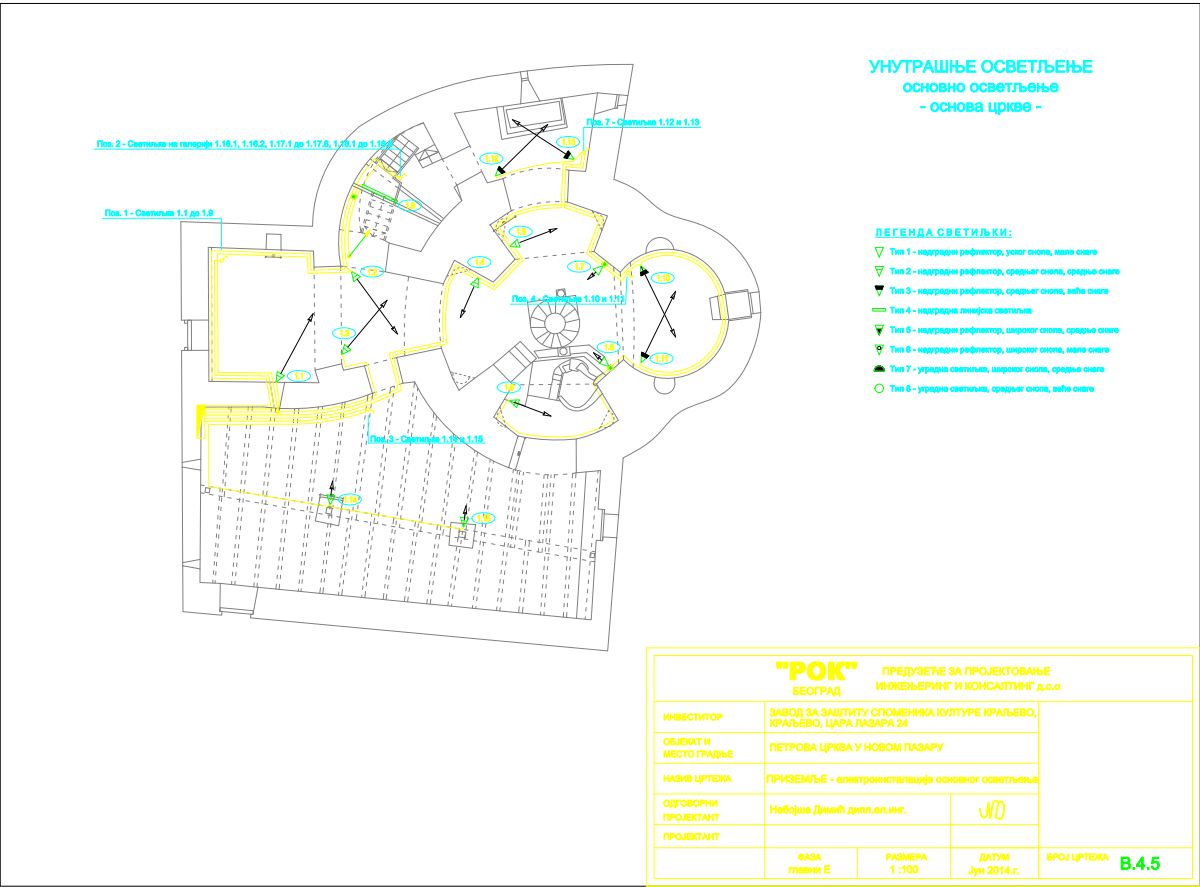
Pi = 14,4 kW
Kj = 0,8
Pj = 11,4 kW

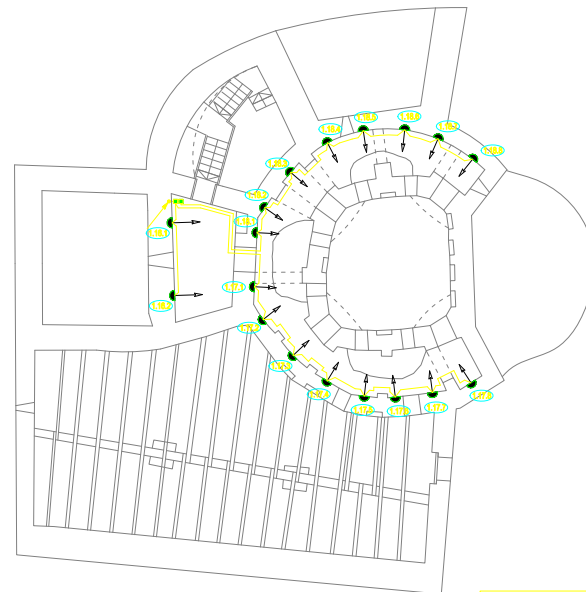
PO-4P

"РОК" БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ Д.О.О				
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24			
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ			
НАЗИВ ЦРЕКВА	Јединствена шема разводног ормана цркве РО-ЦР			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димић дигитал.инг.	MD		
ПРОЈЕКТАНТ				
ФАЗА	РАЗМЕРА	ЛАТВИЈА	БРОЈ ЦРЕКВА	



"POK" БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о		
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24	
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ	
НАЗИВ ЦРТЕЖА	Шема деловног разводног ормана цркве РО-ЦР	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Динић дипл.ел.инг.	
ПРОЈЕКТАНТ		
ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА	ДАТУМ Јун 2014.г. БРОЈ ЦРТЕЖА B.4.3





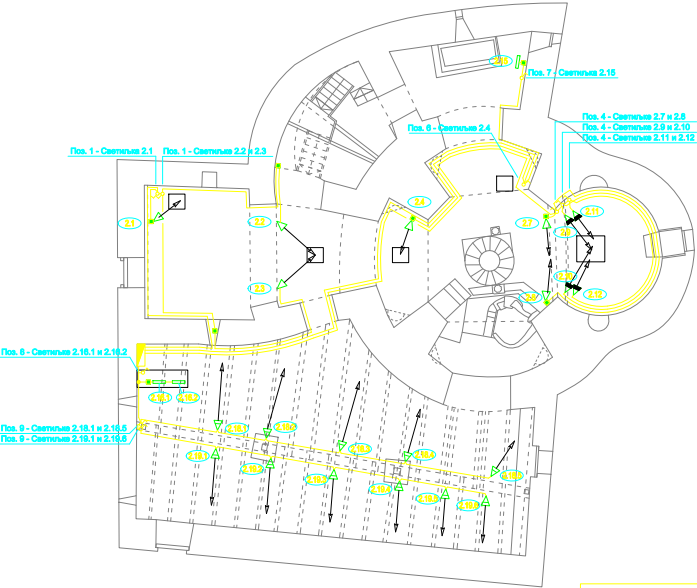
УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ основно осветљење - основа галерија -

ЛЕГЕНДА СВЕТИЉКИ:

- Тип 1 - наградни рефлектор, уски окол, мала снага
- Тип 2 - наградни рефлектор, средњи окол, средње снаге
- Тип 3 - наградни рефлектор, средњи окол, већа снага
- Тип 4 - наградни рефлектор, средњи окол, мала снага
- Тип 5 - наградни рефлектор, средњи окол, средње снаге
- Тип 6 - наградни рефлектор, средњи окол, мала снага
- Тип 7 - уградни рефлектор, средњи окол, средње снаге
- Тип 8 - уградни рефлектор, средњи окол, већа снага

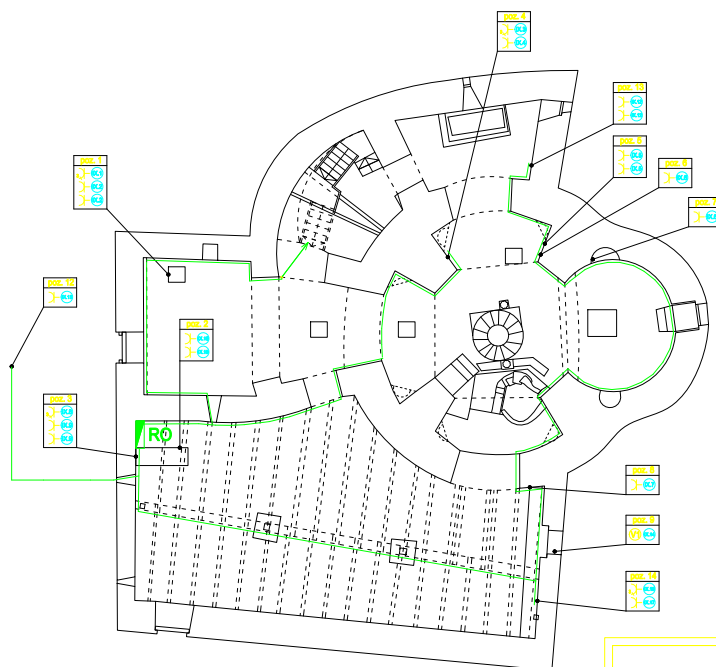
"РОК" БЕОГРАД		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ Д.О.О	
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕКА	ГАЛЕРИЈА - електроинсталације основног осветљења		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Николаје Димитријевић		
ПРОЈЕКТАНТ			
ФАЗА	главни Е	РАЗМЕРА	1:100
ДАТУМ	Јун 2014.г.	БРОЈ ЦРТЕКА	В.4.6

УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ
функционално осветљење
- основа цркве -

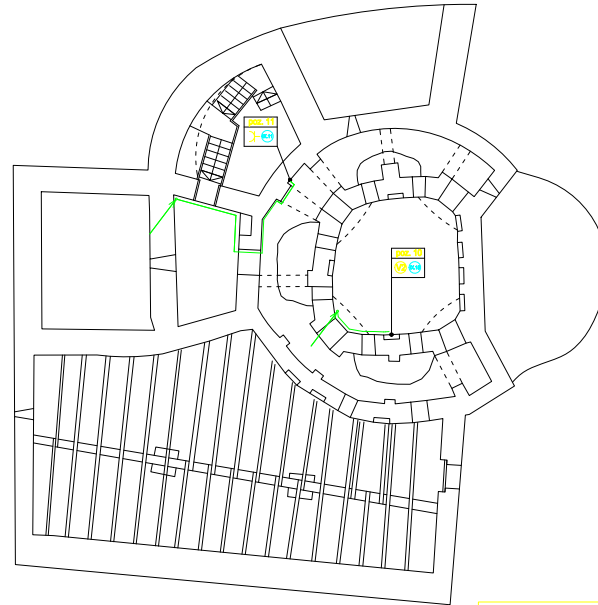


- ЛЕГЕНДА СВЕТИЛЬНИ:
- ▼ Тип 1 - надрезни рефлектор, усвог окоца, мале снаге
 - ▼ Тип 2 - надрезни рефлектор, средњег окоца, средње снаге
 - ▼ Тип 3 - надрезни рефлектор, средњег окоца, веће снаге
 - Тип 4 - надрезни линеарна светилња
 - ▼ Тип 5 - надрезни рефлектор, широког окоца, средње снаге
 - ▼ Тип 6 - надрезни рефлектор, широког окоца, мале снаге
 - ▲ Тип 7 - уградна светилња, широког окоца, средње снаге
 - Тип 8 - уградна светилња, средњег окоца, веће снаге

"РОК" БЕОГРАД		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о	
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂИМЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕКА	ПРИЗЕМЉЕ - електроникстелације функционалног осветљенија		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Димит дигл.оп.инг.		
ПРОЈЕКТАНТ	ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА 1:100	
		ДАТУМ Јун 2014.г.	БРОЈ ЦРТЕКА B.4.7

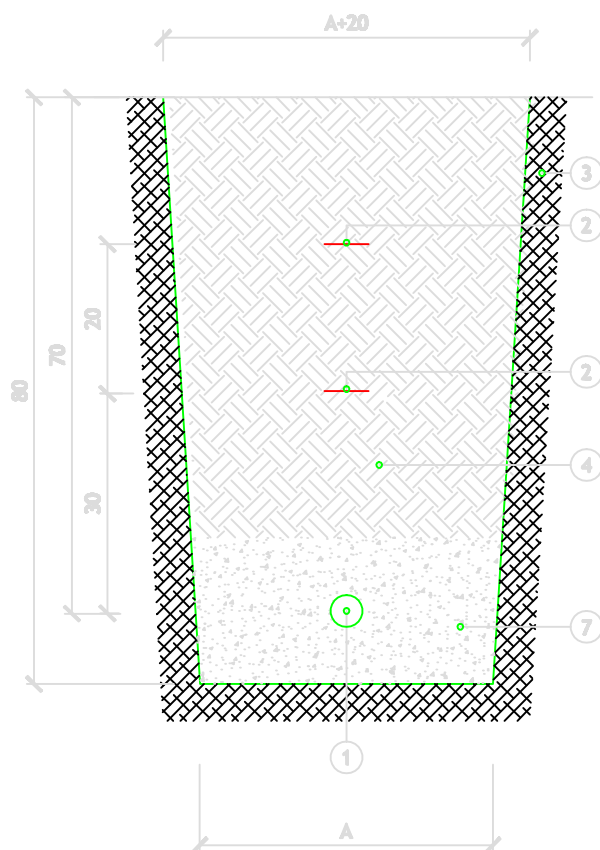


"POK"		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о	
БЕОГРАД			
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		БРОЈ ЦРТЕЖА B.4.10
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕЖА	ПРИЗЕМЉЕ - електромонтажна прикључница и извода јавне струје		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Динић дипл.ел.инж.	1/10	
ПРОЈЕКТАНТ			
ФАЗА ГЛАВНИ Е		РАЗМЕРА 1 :100	ДАТУМ Јун 2014.г.



"POK"		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ д.о.о	
БЕОГРАД			
ИНВЕСТИТОР	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО, КРАЉЕВО, ЦАРА ЛАЗАРА 24		БРОЈ ЦРТЕЖА B.4.11
ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ	ПЕТРОВА ЦРКВА У НОВОМ ПАЗАРУ		
НАЗИВ ЦРТЕЖА	ГАЛЕРИЈА - електронсталације прикључница и извода јаче струје		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Небојша Динић дипл.ел.инг.	JND	
ПРОЈЕКТАНТ			
	ФАЗА главни Е	РАЗМЕРА 1 : 100	
		ДАТУМ Јун 2014.г.	

POLAGANJE KABLA NA NA NEREGULISANIM POVRŠINAMA



LEGENDA :

- ① energetski kabl 1kV
- ② PVC traka za upozorenje
- ③ zemljište (teren)
- ④ nabijena zemlja
- ⑤ posteljica kabla

SLOBODNO POLAGANJE KABLOVA U ZEMLJI