



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

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

2.1. Врста, техничке карактеристике (спецификације):

**СПЕЦИФИКАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА ОСВЕТЉЕЊЕ ФАСАДЕ АРХИВА ВОЈВОДИНЕ
РЕДНИ БРОЈ НАБАВКЕ: ЈНОП 05/23**

1. ПРЕДМЕР РАДОВА

Предмет јавне набавке је извођење радова – осветљење фасаде Архива Војводине.

Објекат на коме се изводе радови: Зграда Архива Војводине у Новом Саду, Жарка Васиљевића 2а.

Предмер радова:

ОПИС	Јед. Мера	Количина
СВЕТИЉКЕ		
Овисно о типу расвете, светиљке се уграђују у дворишту Архива Војводине, или се причвршћују за фасаду зида. У саставу позиције светиљки је и конструкција за вешање светиљки која се решава на лицу места. За сваки пројекат дат је краћи опис за предвиђену светиљку. Напон напајања светиљки је 220-240V, 50Hz. У саставу светиљке су светлосни извори, и сав помоћни материјал за рад светиљке и њихово постављање (држачи, висилице, сајле...). Све светиљке у понуди треба да буду од истог реномираног произвођача. Све понуђене светиљке треба да имају исте или приближне карактеристике и димензије као наведени типови светиљки. Уколико се тип светиљке мења понудом, неопходно је доставити комплетну техничку документацију на основу које се може утврдити да понуђена светиљка одговара пројектованој. Предмер укључује испоруку и монтажу светиљки у комплекту с каблирањем и повезивањем на постојећу мрежу.		
С1. Набавка и испорука пројектора са ЛЕД изворима светлости укупне максималне снаге 240W и минималне светлосне ефикасности светиљке 110 lm/W, укупан иницијални флуks систем минимално 26.000lm, оријентационих димензија 422x341x40 мм (ШxДxВ), предвиђених за осветљење великих површина. Топло бела боја светлости температуре 3000K. Асиметрична светлосна расподела 52° x 102°. Уједначеност боје СДЦМ (0.434,0.403) <5. Трајност ЛЕД извора је 75.000 сати, с тим да флуks неопадне на мање од 80% од почетног	ком	5



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

(26.000 лм). Максимално 7% отказа драјвера у првих 75.000 сати. Температурни опсег рада пројектора је од -40 до +50 степени Целзијуса. Кућиште и рам пројектора су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком, боја у праху РАЛ 9007. Протектор од термичког и механички ојачаног равног стакла се за кућиште причвршћује са осам вијака. Комплетан пројектор је у степену механичке заштите ИП66. Отпорност на удар је ИК08. Заштита од струјног удара је у класи I. Пројектор треба да је опремљен челичним носачем у боји природног алуминијума и да садржи уређај за подешавање и меморисање угла нагиба. Напон напајања је 220-240V, 50Hz. Маса светиљке је око 7,5 кг. Светиљка задовољава фотобиолошки ризик групе 1 (РГО@200мм) дефинисане стандардом ЕН ИЕЦ 62471 или одговарајућег, а што се доказује мерењима независних институција. Светиљка има сервисну ознаку (КР код), који употребом апликација на мобилном уређају, омогућава детаљан опис светиљке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светиљке, списак сервисних делова, а опција је могуће и програмирање драјвера са земље, уз помоћ одговарајућег бежичног уређаја за програмирање. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама које важе за производе, да има ЦЕ знак. Светиљка и предспојна справа морају бити од истог и од светског реномираног произвођача. Тип пројектора **Signify-Philips CoreLine Tempo Large BVP 130 LED260-4S/730 A** или одговарајући. Обрачун по комаду.



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

C2. Nabavka и испорука пројектора са ЛЕД изворима светлости укупне максималне снаге 136W и минималне светлосне ефикасности светиљке 121 lm/W, укупан иницијални флуks систем минимално 16.000lm, оријентационих димензија 422x341x40 мм (шхдхв), предвиђен за циљ организовања осветљавања у манифестацији безбедности у дворишту. у дворишту. Топло бела боја светлости температуре 3000K. Асиметрична светлосна расподела 52° к 102°. Уједначеност боје СДЦМ (0.434,0.403) <5. Трајност ЛЕД извора је 75.000 сати, с тим да флуks неопадне на мање од 80% од почетног (26.000 лм). Максимално 7% отказа драјвера у првих 75.000 сати. Температурни опсег рада пројектора је од -40 до +50 степени Целзијуса. Кућиште и рам пројектора су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком, боја у праху РАЛ 9007. Протектор од термичког и механички ојачаног равног стакла се за кућиште причвршћује са осам вијака. Комплетан пројектор је у степену механичке заштите ИП66. Отпорност на удар је ИК08. Заштита од струјног удара је у класи И. Пројектор треба да је опремљен челичним носачем у боји природног алуминијума и да садржи уређај за подешавање и меморисање угла нагиба. Напон напајања је 220-240V, 50Hz. Маса светиљке је око 7,5 кг. Светиљка задовољава фотобиолошки ризик групе 1 (РГ0@200мм) дефинисане стандардом ЕН ИЕЦ 62471 или одговарајућег, а што се доказује мерењима независних институција. Светиљка има сервисну ознаку (КР код), који употребом апликација на мобилном уређају, омогућава детаљан опис светиљке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светиљке, списак сервисних делова, а опција је могуће и програмирање драјвера са земље, уз помоћ одговарајућег бежичног уређаја за програмирање. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама које важе за производе, да има ЦЕ знак. Светиљка и предспојна справа морају бити од истог и од светског реномираног произвођача. Тип пројектора **Signify-Philips CoreLine Tempo Large BVP 130 LED160-4S/730 A** или одговарајући. Обрачун по комаду.

КОМ

3



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

<p>C3. Набавка и испорука пројектора са ЛЕД изворима светлости укупне максималне снаге 80W и минималне светлосне ефикасности светиљке 79 lm/W, укупан иницијални флуks система је минимално 2990lm, оријентационих димензија за осветљење пречника 225мм, висине 162мм,предвиђеног за осветљење крошњи дрвећа с пода. Топло бела боја светлости температуре 3000К. Симетрична и широкоснопна светлосна расподела. Угао исијавања је 45 степени. Температурни опсег рада пројектора је од -40 до +50 степени Целзијуса. Кућиште и рам пројектора су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком у боју Dark Gray. Протектор од термичког и механички ојачаног равног стакла се за кућиште причвршћује са осам вијака. Комплетан пројектор је у степену механичке заштите ИП66. Отпорност на удар је ИК06. Заштита од струјног удара је у класи И. Пројектор треба да је опремљен челичним носачем у боји природног алуминијума и да садржи уређај за подешавање и меморисање угла нагиба. Напон напајања је 220-240V, 50Hz. Светиљка има сервисну ознаку (QR код), који употребом апликација на мобилном уређају омогућава детаљан опис светиљке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светиљке, списак сервисних делова, а опција је могуће и програмирање драјвера са земље, уз помоћ одговарајућег бежичног уређаја за програмирање. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама које важе за производе, да има ЦЕ знак. Светиљка и предспојна справа морају бити од истог и од светског реномираног произвођача. Тип пројектора је Signify-Philips Uni Flood C Pro BVP373 30LED 30K 220V 45 80W HP или одговарајући. Обрачун по комаду.</p>	<p>ком</p>	<p>14</p>
<p>C4.Набавка и испорука пројектора са ЛЕД изворима светлости укупне максималне снаге 120W и минималне светлосне ефикасности светиљке 80 lm/W, укупан иницијални флуks систем минимално 9.540lm, оријентационих димензија 486x150x140 мм (шхдхв), предвиђених за осветљавање великих страна. Топло бела боја светлости температуре 3000К. Асиметрична светлосна расподела 50° к 10°. Уједначеност боје СДЦМ 4. Температурни опсег рада пројектора је од -40 до +50 степени Целзијуса. Кућиште и рам пројектора су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком, боје Dark Grey. Протектор од термичког и механички ојачаног равног стакла се за кућиште причвршћује са осам вијака. Комплетан пројектор је у степену механичке заштите ИП66. Отпорност на удар је ИК06. Заштита од струјног удара је у класи И. Пројектор треба да је опремљен челичним носачем у боји светиљке. Напон напајања је 220-240W, 50Hz. Маса светиљке је око 6,2 кг. Светиљка има сервисну ознаку (КР код), који употребом апликација на мобилном уређају, омогућава детаљан опис светиљке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светиљке, списак сервисних делова, а опција је могуће и</p>	<p>ком</p>	<p>6</p>



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

<p>програмирање драјвера са земље, уз помоћ одговарајућег бежичног уређаја за програмирање. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕСЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама које важе за производе, да има ЦЕ знак. Светиљка и предспојна справа морају бити од истог и од светског реномираног произвођача. Тип за пројектор Signify-Philips Uni Flood M G2 BVP353 60LED 30K 220V L50 10 или одговарајући.</p>		
МОНТАЖА		
<p>Монтажна позиција С1, С2, С3 и С4, на претходно искаблирано и припремљено место у дворишту или на зиду.</p>	ком	28
<p>Израда и монтажа зидног носача за рефлекторе на позицији С4, по нацрту пројектанта. (Ово мора да буде одобрено од стране неког ко је задужен за изглед објекта).</p>	ком	6
<p>Ангажовање опреме за рад на висини.</p>	ком	1
<p>Извођење радова на електроинсталацијама са пратећим материјалом. Позицијом обухваћено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Набавка и полагање каблова типа Н2КСХ 3к1,5мм2 за каблирање позиције фасадног осветљења. • Набавка и полагање каблова типа ППОО 3к1,5мм2 за каблирање позиције дворисног осветљења. • Набавка и полагање каблова типа ППОО 5к4мм2 за напајање РО осветљења дворишта. • Набавка, шемирање, израда и монтажа РО осветљења дворишта у заштити ИП65. • Набавка, испорука и уградња у РО аутоматског осигуача 10А. • Набавка испорука и уградња у РО аутоматског осигуача 25А. (3 комада) • Набавка, испорука и уградња разводних кутија у заштити ИП65. • Набавка, испорука и уградња ребрастог инсталацијског црева пречника 20мм. • Набавка, испорука и полагање ребрастог инсталационог црева пречника 25мм. • Набавка, испорука и полагање самолепљивих канала попречног пресека 20/20мм. • Пратећи електро радови и материјал неопходан за реализацију позиције. 	комплет	1
<p>Извођење радова на електроинсталацијама са пратећим материјалом. Позицијом обухваћено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ископ ровова за полагање инсталационих проводника за напајање осветљења дворишта. • Затрпавање ископаних ровова након завршетка радова. 	комплет	1



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ископ и бетонирање бетонских степеница за позиције подног осветљења. • Пратећи грађевински радови и материјал неопходан за реализацију позиције. | |
|---|--|

Понуђене светилке морају у потпуности одговарати свим захтевима Наручиоца прецизираним техничким карактеристикама (спецификацијама) наведеним у предмеру.

Понуђач је обавезан да у Обрасцу структуре цене у одговарајућој колони наведе прецизан назив, односно ознаку, произвођача, модел понуђених добара (светилки) које нуди за конкретну позицију.

Уколико понуђач не нуди светилке типа који је наведен у предмеру, већ нуди одговарајућу светилку понуђач је дужан да уз понуду достави:

1. Извод из каталога произвођача за понуђени тип светиљки. Сви изводи морају бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача, а маркером је потребно посебно обележити:

- Тип извора светлости
- Материјал коришћен за израду светиљки
- Укупну електричну снагу светиљке и снагу светлосног извора
- Температуру боје светлости светиљке
- Индекс репродукције боја (ЦРИ)
- Фактор директне бљештавилости (УГР)
- Век трајања извора светлости у сатима, са карактеристиком века трајања

према стандарду ЛБ (јачина светлости на почетку експлоатације и на крају гарантног рока)

- Класу енергетске ефикасности светиљке (ЕЕЦ)
- Димензије светиљке
- Степен заштите од продора чврстих тела и течности (ИП)

2. ЦЕ сертификат за понуђене светилке, као доказ да је светиљка усклађена са европским директивама које важе за производе

3. Фотометријски прорачун у електронској форми (ЦД, ДВД, флеш меморија). Фотометријски прорачун треба да обезбеди квалитет осветљења дефинисан стандардом СРПС ЕН 12464-1 и препорукама Српског друштва за осветљење. Овај прорачун је потребно да буде оверен од стране електро инжењера са лиценцом 350 и израђен у софтверском пакету Dialux или Calcolux. Уколико достављени прорачун није у складу са захтеваним квалитетом осветљења који је дефинисан стандардом СРПС ЕН 12464-1, или се не достави потребна документација и прорачун, понуда ће се сматрати неодговарајућом. Напомена:

Фотометријски прорачун у електронској форми (Фотометријски прорачун, односно медиј на коме се налази фотометријски прорачун (ЦД, ДВД, флеш меморија) доставља се непосредно на адресу Наручиоца пре истека рока за подношење понуда).

4. Изјаву оверену од стране произвођача светиљке да гаранција за све светилке које се нуде (обавезно на изјави навести тачан назив и тип светиљке) износи минимум 3 године. Уколико се не достави изјава, понуда ће се сматрати неодговарајућом.



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

2. РОК И МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Рок за извођење радова је максимум 100 дана од дана увођења у посао.

Место извођења радова: Објект Архива Војводине у Новом Саду, Жарка Васиљевића 2а.

3. ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА:

Гарантни рок за изведене радове је минимум 3 године од дана примопредаје изведених радова.

Гарантни рок за уграђене светиљке и то за позиције С1., С2., С3. и С4. је минимум 3 године од дана примопредаје изведених радова.

Понуђач је у обавези да без накнаде отклони све евентуалне недостатке који се уоче у гарантном року, односно да уколико није могуће отклонити недостатак, светиљке или другу опрему на коју се односи рекламација замени новим добрима.

Гарантни рокови опреме констатују се у Записнику за гарантне рокове опреме.

Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно, у свему према важећим техничким прописима и упутствима надзорног органа и Наручиоца, а у складу са Законом о планирању и изградњи, подзаконским актима, стандардима и нормативима који се односе на предметне радове.

Изабрани понуђач је дужан да одреди одговорног извођача радова.

На дан примопредаје изведених радова изабрани понуђач даје писмену Изјаву о квалитету изведених радова.

Наручилац ангажује стручни надзор за предметне радове. Изабрани понуђач је обавезан да омогући вршење стручног надзора над извођењем предметних радова и да поступи по свим примедбама стручног надзора.

Код свих радова условљава се употреба одговарајуће радне снаге и квалитетног материјала који морају одговарати постојећим техничким прописима, важећим стандардима и описима позиција из радова. За материјал који се уграђује, Извођач мора претходно поднети надзорном органу атест или уверење о квалитету. У спорним случајевима у погледу квалитета, узорци ће се достављати институцији надлежној за испитивање појединих врста материјала, чији су налази меродавни и за Наручиоца и за извођача. Ако извођач и поред негативног налаза овлашћене институције уграђује и даље неквалитетан материјал, Наручилац ће наредити рушења, а сва материјална штета од наређеног рушења пада на терет извођача. Понуђач нема права рекламације и приговора на решење које у том смислу доносе Наручилац или грађевинска инспекција. Сав материјал за који представник Наручиоца констатује да не одговара предмеру и прописаном квалитету, извођач је дужан да одмах уклони са градилишта, а Наручилац ће обуставити рад уколико извођач покуша да га употреби.

Код свих грађевинских и грађевинско занатских радова условљава се употреба одговарајуће стручне, квалификоване радне снаге.



www.arhivvojvodine.org.rs



АРХИВ ВОЈВОДИНЕ

Osnovan 1926.

Established 1926.

info@arhivvojvodine.org.rs

Понуђач је дужан да приликом извођења предметних радова примењује све потребне мере заштите у складу са одредбама Закона о безбедности и здравља на раду и подзаконских аката донетих на основу тог закона.

Формирање привремених депонија шута око зграде Архива и околних објеката није дозвољено.

6.Остали услови

Понуђачу се препоручује да, пре давања понуде, изврши увид у објекат у коме се изводе радови, а како би се детаљно упознао са условима рада и карактеристикама самог објекта, а све са циљем сачињавања прихватљиве понуде.

Заинтересовани привредни субјекти могу да изврше увид у објекат у коме се изводе радови до истека рока за подношење понуда уз претходно подношење захтева за увид, односно вршење увида на лицу места.

Захтев за вршење увида подноси се путем Портала јавних набавки. Вршење увида није обавезно, већ представља препоруку Наручиоца.