

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Zamjena konvencionalne rasvjete sa energetski efikasnom led rasvjetom

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

SPORTSKI OBJEKTI PODGORICA DOO

PIB:

02789507

### Uslovi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tip uslova      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu</p> <p>Ispunjenost uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p> <p>Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta</p> | Obavezni uslovi |
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obavezni uslovi |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Privredni subjekat treba da: • je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište<br>Dokazivanje uslova za obavljanje djelatnosti Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: • dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registra Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta                                                                                                                                          | Uslovi za obavljanje djelatnosti     |
| Mjesto izvršenja ugovora je Univerzalno sportsko igralište-dvorana "Venom" Podgorica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mjesto izvršenja ugovora             |
| Izjava privrednog subjekta: Ponude se sačinjava u ESJN u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude u postupku javne nabavke („Službeni list Crne Gore“, broj 71/20, 9/21 i 16/23) i uputstvom za sačinjavanje i podnošenje ponude, koje je sastavni dio ovog pravilnika. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta („Službeni list Crne Gore“, broj 55/23 i 83/23) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz Tenderske dokumentacije. | ESPD                                 |
| Rok izvršenja ugovora je____. Ponuđeni rok isporuke i ugradnje ne može da bude duži od 15 kalendarskih dana od dana potpisivanja ugovora. Ponuđači su dužni da se u ponudi konkretno izjasne koji rok nude, budući da isti predstavlja jedan od parametara za vrednovanje ponuda po osnovu kriterijuma odnos cijene i kvaliteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok izvršenja ugovora                |
| Komisijski prijem, Po završenoj montaži, u prisustvu nadzornog organa, izvršiti funkcionalnu probu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Način sprovođenja kontrole kvaliteta |
| virman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Način plaćanja                       |
| 30 kalendarskih dana nakon dostavljene fakture po komisijskom prijemu izvršene isporuke i ugradnje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rok plaćanja                         |
| Plaćanje će se izvršiti nakon dostavljanja izvještaja nadzornog organa o prijemu robe i radova uz dokaz o izvršenom fotometrijskom mjerenju i dostavljanju pozitivnog izvještaj o istom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uslovi plaćanja                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ponuđač je dužan da dostavi potpisanu izjavu kojom daje garanciju na ponuđene usluge i robu u trajanju od 2 godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Garantni rok                     |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta najpovoljnijeg ponuđača, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata.                                                                                                                                                                                                         | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Predmetne radove izvesti po sistemu "ključ u ruke".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Drugi uslovi                     |
| <p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza, u iznosu od 10% vrijednosti ugovora, sa rokom važenja 10 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora</li> </ul> <p>Naručilac može aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid Ugovora.</p> <p>Garancija mora biti bezuslovna i plativa na prvi poziv.</p> | Drugi uslovi                     |
| Svaka eventualna šteta prouzrokovana izvođenjem radova ide na teret izvođača radova. Ova odgovornost uključuje popravku konstrukcije, električnih instalacija ili bilo koje druge infrastrukture koja je oštećena ili se morala obrađivati i prepravljati za potrebe ugradnje nove rasvjete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Drugi uslovi                     |
| Dinamiku radova mora biti usaglašena sa nadzornim organom kojeg delegira investitor, a sve eventualne izmjene u toku realizacije radova izvođač je dužan pravovremeno usaglasiti sa istim nadzornim organom i investitorom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Drugi uslovi                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u roku važenja ponude i 8 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama ("Sl. list CG", broj 74/19, 3/23, 11/23 i 84/24) garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da podnese garanciju ponude u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".</p> | <p>Garancija ponude</p>   |
| <p>Rok važenja ponude 60 dana od dana otvaranja ponuda</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Rok važenja ponude</p> |
| <p>Izvođač radova je u obavezi izvršiti demontažu postojećih svjetiljki, kablože i opreme kao i montaži novih reflektora kablova i prateće opreme u objektu Univerzalno sportsko igralište- dvorana "Venom" Podgorica. Stručni tim mora sa posebnom pažnjom pristupiti demontaži i skladištenju starih ispravnih svjetiljki kako ne bi došlo do oštećenja istih, a poziciju skladištenja usaglasiti sa nadzornim organom i investitorom predviđenih radova. Svaka eventualna šteta prouzrokovana izvođenjem radova ide na teret izvođača radova. Ova odgovornost uključuje popravku zidova, plafona, električnih instalacija ili bilo koje druge infrastrukture koja je oštećena ili se morala obrađivati i prepravljati za potrebe ugradnje nove rasvjete.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Drugi uslovi</p>       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Nakon izvođenja radova treba izvršiti ispitivanje izvedene instalacije osvetljenja i obezbjediti pozitivne stručne nalaze od strane ovlaštene institucije, odnosno organizacije. Po završetku instalacije nove led rasvjete, u prisustvu nadzornog organa kojeg delegira investitor . Fotometrijski proračun kojim se dokazuje ispunjenost sljedećih uslova: Nivo 1 u maksimalnom režimu rada:</p> <p>za rukometni teren horizonantalna osvjetljenost <math>E_{av}(H) = 500 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,7</math></p> <p>vertikalne osvjetljenosti <math>E_{av}(V)</math> veće od 50% <math>E_{av}(H)</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math></p> <p>za košarkaški teren</p> <p>horizonantalna osvjetljenost <math>E_{av}(H) = 500 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,7</math></p> <p>vertikalne osvjetljenosti <math>E_{av}(V)</math> veće od 50% <math>E_{av}(H)</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math>,</p> <p>za teren za boks</p> <p>horizonantalna osvjetljenost <math>E_{av}(H) = 500 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,7</math></p> <p>vertikalne osvjetljenosti <math>E_{av}(V)</math> veće od 50% <math>E_{av}(H)</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math>,</p> <p>Nivo 2: vertikalne osvjetljenosti <math>300 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,6</math>;</p> <p>Nivo 3: vertikalne osvjetljenosti <math>300 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,6</math>;</p> <p>Nivo 4: vertikalne osvjetljenosti <math>100 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math>;</p> | <p>Primopredaja i puštanje u rad</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) i stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije). Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:</p> <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to:</p> <p>1. Minimum jedno lice koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja za licenciranog inženjera elektrotehnike – stručna oblast energetika, izdatu u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata („Službeni list CG“ 19/25) i član je Inženjerske komore Crne Gore.</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p> |
| <p>Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti: - Ovlašćenje izdato od strane proizvođača, ovlašćenog zastupnika ili distributera da je ovlašćen da može isporučiti LED svjetiljke koje su predmet nabavke. Ukoliko ponuđač dostavi ovlašćenje izdato od strane ovlašćenog zastupnika ili distributera, potrebno je dostaviti i dokaz da je isti ovlašćen od proizvođača da može isporučiti robu koja je predmet nabavke na teritoriju Crne Gore. U autorizaciji, odnosno ovlašćenju mora da se navede da se isto odnosi na predmetnu javnu nabavku .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Drugi uslovi</p>                  |
| <p>Ponuđač je dužan da dostavi u ponudi:</p> <p>-Deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom, kojim se dokazuje usklađenost sa minimalnim standardima navedenim u tehničkoj dokumentaciji za svjetiljke .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Drugi uslovi</p>                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti:</p> <p>U slučaju da ponuđač nudi ekvivalent, dužan je ponuditi robu koja je ekvivalent robi navedenoj u tehničkoj specifikaciji, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti predmeta nabavke:</p> <p>1.Izjavu o usaglašenosti od proizvođača ili zvaničnog ovlašćenog distributera, odnosno deklaraciju proizvođača o usaglašenosti sa tehničkim karakteristikama zahtijevanim tehničkom specifikacijom;</p> <p>2.Tehnički list za svaku stavku koje je ponuđena kao ekvivalent,</p> <p>3.Fotometrijski proračun kojim se dokazuje ispunjenost koja je zahtijevana javnom nabavkom.</p> | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti: - Ovlašćenje izdato od strane proizvođača, ovlašćenog zastupnika ili distributera da je ovlašćen da može isporučiti LED reflektore koje su predmet nabavke. Ukoliko ponuđač dostavi ovlašćenje izdato od strane ovlašćenog zastupnika ili distributera, potrebno je dostaviti i dokaz da je isti ovlašćen od proizvođača da može isporučiti robu koja je predmet nabavke na teritoriju Crne Gore. U autorizaciji, odnosno ovlašćenju mora da se navede da se isto odnosi na predmetnu javnu nabavku šifra postupka</p>                                                            | <p>Drugi uslovi</p> |

## Uslovi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tip uslova      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu</p> <p>Ispunjenost uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p> <p>Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta</p> | Obavezni uslovi |
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obavezni uslovi |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Privredni subjekat treba da: • je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište<br>Dokazivanje uslova za obavljanje djelatnosti Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: • dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registra Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta                                                                                                                                          | Uslovi za obavljanje djelatnosti     |
| Mjesto izvršenja ugovora je Univerzalno sportsko igralište-dvorana "Venom" Podgorica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mjesto izvršenja ugovora             |
| Izjava privrednog subjekta: Ponude se sačinjava u ESJN u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude u postupku javne nabavke („Službeni list Crne Gore“, broj 71/20, 9/21 i 16/23) i uputstvom za sačinjavanje i podnošenje ponude, koje je sastavni dio ovog pravilnika. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta („Službeni list Crne Gore“, broj 55/23 i 83/23) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz Tenderske dokumentacije. | ESPD                                 |
| Rok izvršenja ugovora je____. Ponuđeni rok isporuke i ugradnje ne može da bude duži od 15 kalendarskih dana od dana potpisivanja ugovora. Ponuđači su dužni da se u ponudi konkretno izjasne koji rok nude, budući da isti predstavlja jedan od parametara za vrednovanje ponuda po osnovu kriterijuma odnos cijene i kvaliteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok izvršenja ugovora                |
| Komisijiski prijem, Po završenoj montaži, u prisustvu nadzornog organa, izvršiti funkcionalnu probu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Način sprovođenja kontrole kvaliteta |
| virman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Način plaćanja                       |
| 30 kalendarskih dana nakon dostavljene fakture po komisijskom prijemu izvršene isporuke i ugradnje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rok plaćanja                         |
| Plaćanje će se izvršiti nakon dostavljanja izvještaja nadzornog organa o prijemu robe i radova uz dokaz o izvršenom fotometrijskom mjerenju i dostavljanju pozitivnog izvještaj o istom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uslovi plaćanja                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ponuđač je dužan da dostavi potpisanu izjavu kojom daje garanciju na ponuđene usluge i robu u trajanju od 2 godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Garantni rok                     |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta najpovoljnijeg ponuđača, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata.                                                                                                                                                                                                         | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Predmetne radove izvesti po sistemu "ključ u ruke".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Drugi uslovi                     |
| <p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza, u iznosu od 10% vrijednosti ugovora, sa rokom važenja 10 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora</li> </ul> <p>Naručilac može aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid Ugovora.</p> <p>Garancija mora biti bezuslovna i plativa na prvi poziv.</p> | Drugi uslovi                     |
| Svaka eventualna šteta prouzrokovana izvođenjem radova ide na teret izvođača radova. Ova odgovornost uključuje popravku konstrukcije, električnih instalacija ili bilo koje druge infrastrukture koja je oštećena ili se morala obrađivati i prepravljati za potrebe ugradnje nove rasvjete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Drugi uslovi                     |
| Dinamiku radova mora biti usaglašena sa nadzornim organom kojeg delegira investitor, a sve eventualne izmjene u toku realizacije radova izvođač je dužan pravovremeno usaglasiti sa istim nadzornim organom i investitorom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Drugi uslovi                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u roku važenja ponude i 8 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama ("Sl. list CG", broj 74/19, 3/23, 11/23 i 84/24) garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da podnese garanciju ponude u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".</p> | <p>Garancija ponude</p>   |
| <p>Rok važenja ponude 60 dana od dana otvaranja ponuda</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Rok važenja ponude</p> |
| <p>Izvođač radova je u obavezi izvršiti demontažu postojećih svjetiljki, kablože i opreme kao i montaži novih reflektora kablova i prateće opreme u objektu Univerzalno sportsko igralište- dvorana "Venom" Podgorica. Stručni tim mora sa posebnom pažnjom pristupiti demontaži i skladištenju starih ispravnih svjetiljki kako ne bi došlo do oštećenja istih, a poziciju skladištenja usaglasiti sa nadzornim organom i investitorom predviđenih radova. Svaka eventualna šteta prouzrokovana izvođenjem radova ide na teret izvođača radova. Ova odgovornost uključuje popravku zidova, plafona, električnih instalacija ili bilo koje druge infrastrukture koja je oštećena ili se morala obrađivati i prepravljati za potrebe ugradnje nove rasvjete.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Drugi uslovi</p>       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Nakon izvođenja radova treba izvršiti ispitivanje izvedene instalacije osvetljenja i obezbjediti pozitivne stručne nalaze od strane ovlaštene institucije, odnosno organizacije. Po završetku instalacije nove led rasvjete, u prisustvu nadzornog organa kojeg delegira investitor . Fotometrijski proračun kojim se dokazuje ispunjenost sljedećih uslova: Nivo 1 u maksimalnom režimu rada:</p> <p>za rukometni teren horizonantalna osvjetljenost <math>E_{av}(H) = 500 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,7</math></p> <p>vertikalne osvjetljenosti <math>E_{av}(V)</math> veće od 50% <math>E_{av}(H)</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math></p> <p>za košarkaški teren</p> <p>horizonantalna osvjetljenost <math>E_{av}(H) = 500 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,7</math></p> <p>vertikalne osvjetljenosti <math>E_{av}(V)</math> veće od 50% <math>E_{av}(H)</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math>,</p> <p>za teren za boks</p> <p>horizonantalna osvjetljenost <math>E_{av}(H) = 500 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,7</math></p> <p>vertikalne osvjetljenosti <math>E_{av}(V)</math> veće od 50% <math>E_{av}(H)</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math>,</p> <p>Nivo 2: horizontalne osvjetljenosti <math>300 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,6</math>;</p> <p>Nivo 3: horizontalne osvjetljenosti <math>300 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,6</math>;</p> <p>Nivo 4: horizontalne osvjetljenosti <math>100 \text{ lx}</math> ; sa ravnomjernošću <math>U_o = 0,4</math>;</p> | <p>Primopredaja i puštanje u rad</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) i stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije). Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:</p> <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to:</p> <p>1. Minimum jedno lice koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja za licenciranog inženjera elektrotehnike – stručna oblast energetika, izdatu u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata („Službeni list CG“ 19/25) i član je Inženjerske komore Crne Gore.</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p> |
| <p>Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti: - Ovlašćenje izdato od strane proizvođača, ovlašćenog zastupnika ili distributera da je ovlašćen da može isporučiti LED svjetiljke koje su predmet nabavke. Ukoliko ponuđač dostavi ovlašćenje izdato od strane ovlašćenog zastupnika ili distributera, potrebno je dostaviti i dokaz da je isti ovlašćen od proizvođača da može isporučiti robu koja je predmet nabavke na teritoriju Crne Gore. U autorizaciji, odnosno ovlašćenju mora da se navede da se isto odnosi na predmetnu javnu nabavku .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Drugi uslovi</p>                  |
| <p>Ponuđač je dužan da dostavi u ponudi:</p> <p>-Deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom, kojim se dokazuje usklađenost sa minimalnim standardima navedenim u tehničkoj dokumentaciji za svjetiljke .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Drugi uslovi</p>                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti:</p> <p>U slučaju da ponuđač nudi ekvivalent, dužan je ponuditi robu koja je ekvivalent robi navedenoj u tehničkoj specifikaciji, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti predmeta nabavke:</p> <p>1.Izjavu o usaglašenosti od proizvođača ili zvaničnog ovlašćenog distributera, odnosno deklaraciju proizvođača o usaglašenosti sa tehničkim karakteristikama zahtijevanim tehničkom specifikacijom;</p> <p>2.Tehnički list za svaku stavku koje je ponuđena kao ekvivalent,</p> <p>3.Fotometrijski proračun kojim se dokazuje ispunjenost koja je zahtijevana javnom nabavkom.</p> | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti: - Ovlašćenje izdato od strane proizvođača, ovlašćenog zastupnika ili distributera da je ovlašćen da može isporučiti LED reflektore koje su predmet nabavke. Ukoliko ponuđač dostavi ovlašćenje izdato od strane ovlašćenog zastupnika ili distributera, potrebno je dostaviti i dokaz da je isti ovlašćen od proizvođača da može isporučiti robu koja je predmet nabavke na teritoriju Crne Gore. U autorizaciji, odnosno ovlašćenju mora da se navede da se isto odnosi na predmetnu javnu nabavku šifra postupka</p>                                                            | <p>Drugi uslovi</p> |

## Kriterijumi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Očekivani odgovor ponuđača       | Metod bodovanja |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Cijena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                | -               |
| <p>Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova Ponude po potkriterijumu kvalitet vrednovaće se na sljedeći način: Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je 10 bodova Broj bodova po potkriterijumu kvalitet određuje se po formuli: <math>K = (K_{min}/K_p) \times 10</math> gdje je: K – broj bodova za kvalitet, <math>K_{min}</math> – najmanji ponuđeni rok isporuke i ugradnje, <math>K_p</math> – ponuđeni rok isporuke i ugradnje, 10 – maksimalni broj bodova po ovom potkriterijumu. Princip vrednovanja roka isporuke: Ponuđač koji ponudi najkraći rok isporuke i ugradnje dobija maksimalan broj bodova po osnovu parametra kvalitet, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova. Rok isporuke i ugradnje ne može biti duži od 15 (petnaest) kalendarskih dana od dana zaključenja ugovora. Maksimalan broj bodova za parametar kvalitet je 10.</p> <p>Broj bodova po podkriterijumu kvalitet određuje se po formuli:<br/><math>K = (K_{min}/K_p) \times 10</math><br/>gdje je:<br/>K – broj bodova za kvalitet,<br/><math>K_{min}</math> – najkraći rok isporuke i ugradnje ,<br/><math>K_p</math> – ponuđeni rok isporuke i ugradnje,<br/>10 – maksimalni broj bodova po ovom potkriterijumu.</p> | Eksplisitna numerička vrijednost | Relativno       |

## Kriterijumi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Očekivani odgovor ponuđača       | Metod bodovanja |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Cijena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                | -               |
| <p>Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način:<br/> max 10 bodova Ponude po potkriterijumu kvalitet<br/> vrednovaće se na sljedeći način: Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je 10 bodova Broj bodova po podkriterijumu kvalitet određuje se po formuli: <math>K = (K_{min}/K_p) \times 10</math> gdje je: K – broj bodova za kvalitet, <math>K_{min}</math> – najmanji ponuđeni rok isporuke i ugradnje, <math>K_p</math> – ponuđeni rok isporuke i ugradnje, 10 – maksimalni broj bodova po ovom potkriterijumu. Princip vrednovanja roka isporuke: Ponuđač koji ponudi najkraći rok isporuke i ugradnje dobija maksimalan broj bodova po osnovu parametra kvalitet, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova. Rok isporuke i ugradnje ne može biti duži od 15 (petnaest) kalendarskih dana od dana zaključenja ugovora. Maksimalan broj bodova za parametar kvalitet je 10.</p> <p>Broj bodova po podkriterijumu kvalitet određuje se po formuli:<br/> <math>K = (K_{min}/K_p) \times 10</math><br/> gdje je:<br/> K – broj bodova za kvalitet,<br/> <math>K_{min}</math> – najkraći rok isporuke i ugradnje ,<br/> <math>K_p</math> – ponuđeni rok isporuke i ugradnje,<br/> 10 – maksimalni broj bodova po ovom potkriterijumu.</p> | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno       |

## Tehnička specifikacija prije izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                                                                                                                                    | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                    | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 34710.74                        | 1                           | Demontaža postojećih svjetiljki za osvjetljenje sale sa PNK regala, uz odvoženje na lokaciju, koju odredi Investitor.                                    | Demontaža postojećih svjetiljki za osvjetljenje sale sa PNK regala, uz odvoženje na lokaciju, koju odredi Investitor.                                    | 36.00    | kom            |
|                                 | 2                           | Demontaža postojećih napojnih kablova za demontirane svjetiljke iz PNK regala kroz koje su provučeni, sa odvoženjem na lokaciju, koju odredi Investitor. | Demontaža postojećih napojnih kablova za demontirane svjetiljke iz PNK regala kroz koje su provučeni, sa odvoženjem na lokaciju, koju odredi Investitor. | 1.00     | paušalno       |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 34710.74 | 3 | Uklanjanje napojne i signalne opreme za rasvjetu koja se demontira iz razvodnog ormara na portirnici. U sklopu uklanjanja je potrebno ispitati, locirati i ukinuti predmetne izvode, sa potrebnim izolovanjem u cilju zaštite ostalih potrošača ormara.                                                                                                                                                                                                                                                     | Uklanjanje napojne i signalne opreme za rasvjetu koja se demontira iz razvodnog ormara na portirnici. U sklopu uklanjanja je potrebno ispitati, locirati i ukinuti predmetne izvode, sa potrebnim izolovanjem u cilju zaštite ostalih potrošača ormara.                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | komplet |
|          | 4 | Izrada, isporuka i montaža adekvatne noseće potkonstrukcije za montažu novih LED svjetiljki, za montažu na noseće grede uz PNK regale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Izrada, isporuka i montaža adekvatne noseće potkonstrukcije za montažu novih LED svjetiljki, za montažu na noseće grede uz PNK regale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18.00  | kom     |
|          | 5 | Nabavka, isporuka i ugradnja tvrdih, UV otpornih halogen-free cijevi Fi 40mm, za provlačenje napojnog kabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nabavka, isporuka i ugradnja tvrdih, UV otpornih halogen-free cijevi Fi 40mm, za provlačenje napojnog kabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.00  | m       |
|          | 6 | Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala sa poklopcem, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent drugog proizvođača, širine 50mm, visine 60mm. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sl. i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Ukupno za materijal i rad: | Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala sa poklopcem, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent drugog proizvođača, širine 50mm, visine 60mm. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sl. i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Ukupno za materijal i rad: | 18.00  | m       |
|          | 7 | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> , za napajanje ormara RO-OSV. Provodnici se polažu u prethodno pripremljenu plastičnu kanalicu na trasi od GRO do RO-OSV. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                     | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> , za napajanje ormara RO-OSV. Provodnici se polažu u prethodno pripremljenu plastičnu kanalicu na trasi od GRO do RO-OSV. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                     | 15.00  | m       |
|          | 8 | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x2.5mm <sup>2</sup> , za strujne krugove napajanja novih LED reflektora. Provodnici se polažu dijelom kroz postojeće i nove PNK regale (90%), dijelom u zidovima, ispod maltera (10%). Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                          | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x2.5mm <sup>2</sup> , za strujne krugove napajanja novih LED reflektora. Provodnici se polažu dijelom kroz postojeće i nove PNK regale (90%), dijelom u zidovima, ispod maltera (10%). Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                          | 178.00 | m       |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 34710.74 | 9  | Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnih kutija za napajanja novih LED reflektora. Kutije se postavljaju na postojeće PNK regale, dovoljnih dimenzija za smještaj i povezivanje 7 klema. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju kutija kao i unutrašnje povezivanje. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnih kutija za napajanja novih LED reflektora. Kutije se postavljaju na postojeće PNK regale, dovoljnih dimenzija za smještaj i povezivanje 7 klema. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju kutija kao i unutrašnje povezivanje. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19.00 | kom      |
|          | 10 | Priprema i izrada dodatnog izvoda u postojećem ormaru GRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Priprema i izrada dodatnog izvoda u postojećem ormaru GRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | paušalno |
|          | 11 | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60H, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60H, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.00  | kom      |
|          | 12 | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: Komplet intervencija u postojećem ormaru GRO. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: Komplet intervencija u postojećem ormaru GRO. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00  | kom      |
|          | 13 | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO-OSV. Ormar je samostojeći nadzidni modernog i diskretnog dizajna, prilagođen za montažu u javnim i sportskim objektima. Izrađen je od plastike koja ne podržava gorenje (samogasivi materijal) i potpuno otporna na koroziju i habanje. Ormar posjeduje puna (neprovidna) vrata sa uglom otvaranja od 180°, opremljena sigurnosnom bravicom. Unutrašnjost sadrži uklonjivu pocinkovanu montažnu ploču koja omogućava brzu i fleksibilnu ugradnju DIN šina, automatskih osigurača, sklopki ili druge opreme. Ormar mora biti dovoljnih dimenzija za montažu opreme iz nastavka, uz minimalno 30% slobodnog prostora. | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO-OSV. Ormar je samostojeći nadzidni modernog i diskretnog dizajna, prilagođen za montažu u javnim i sportskim objektima. Izrađen je od plastike koja ne podržava gorenje (samogasivi materijal) i potpuno otporna na koroziju i habanje. Ormar posjeduje puna (neprovidna) vrata sa uglom otvaranja od 180°, opremljena sigurnosnom bravicom. Unutrašnjost sadrži uklonjivu pocinkovanu montažnu ploču koja omogućava brzu i fleksibilnu ugradnju DIN šina, automatskih osigurača, sklopki ili druge opreme. Ormar mora biti dovoljnih dimenzija za montažu opreme iz nastavka, uz minimalno 30% slobodnog prostora. | 1.00  | kom      |
|          | 14 | Komplet razvodni ormar sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Komplet razvodni ormar sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00  | kom      |
|          | 15 | rastavljač nominalne struje 40A, sličan tipu INS 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | rastavljač nominalne struje 40A, sličan tipu INS 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00  | kom      |
|          | 16 | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00  | kom      |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 34710.74 | 17 | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.00 | kom |
|          | 18 | četvoropolna diferencijalna zaštitna sklopka (FID) 3P+N, nazivne struje 25A, osjetljivosti struje kvara 30mA, tip iLD, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | četvoropolna diferencijalna zaštitna sklopka (FID) 3P+N, nazivne struje 25A, osjetljivosti struje kvara 30mA, tip iLD, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom |
|          | 19 | Jednopolni kontaktor 1NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jednopolni kontaktor 1NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom |
|          | 20 | Jednopolni kontaktor 2NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jednopolni kontaktor 2NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom |
|          | 21 | Jednopolni kontaktor 3NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jednopolni kontaktor 3NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom |
|          | 22 | Jednopolni grebenasti prekidač (1-0), 1P, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, predviđen za ugradnju na prednja vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jednopolni grebenasti prekidač (1-0), 1P, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, predviđen za ugradnju na prednja vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00  | kom |
|          | 23 | Signalna LED sijalica u crvenoj boji, 230V, 50Hz, za signalizaciju uključenih grebenastih prekidača, za montažu na vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Signalna LED sijalica u crvenoj boji, 230V, 50Hz, za signalizaciju uključenih grebenastih prekidača, za montažu na vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.00  | kom |
|          | 24 | Nabavka, isporuka i ugradnja reflektora BVP656 LED600-4S/740 PSD A65-WB D9 ili ekvivalent za sportsko osvjetljenje sa LED izvorima svjetlosti (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenih dioda) ukupne maksimalne snage 340W (precizno navesti) sa izlaznim svjetlosnim fluksom minimalno 48500lm (precizno navesti). Projektor je predviđen za osvjetljavanje velikih površina, sa neutralno bijelom bojom temperature boje u opsegu 4000 K $\pm$ 200 K (precizno navesti) i asimetričnom svjetlosnom raspodjelom 135°x 129° $\pm$ 1° (precizno navesti). Trajnost LED izvora minimalno 100.000 radnih časova, životni vijek prema minimalno L80B10 (precizno navesti). Projektor je predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20 °C do + 35 °C ili većem opsegu (precizno navesti opseg). Kućište i ram projektora su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu. Optički blok je od polikarbonata. Protektor je od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla sa mogućnošću da se kućište pričvršćuje sa vijcima. Dihtovanje je obezbijeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez djelova koji se spajaju lijepljenjem, tako | Nabavka, isporuka i ugradnja reflektora BVP656 LED600-4S/740 PSD A65-WB D9 ili ekvivalent za sportsko osvjetljenje sa LED izvorima svjetlosti (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenih dioda) ukupne maksimalne snage 340W (precizno navesti) sa izlaznim svjetlosnim fluksom minimalno 48500lm (precizno navesti). Projektor je predviđen za osvjetljavanje velikih površina, sa neutralno bijelom bojom temperature boje u opsegu 4000 K $\pm$ 200 K (precizno navesti) i asimetričnom svjetlosnom raspodjelom 135°x 129° $\pm$ 1° (precizno navesti). Trajnost LED izvora minimalno 100.000 radnih časova, životni vijek prema minimalno L80B10 (precizno navesti). Projektor je predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20 °C do + 35 °C ili većem opsegu (precizno navesti opseg). Kućište i ram projektora su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu. Optički blok je od polikarbonata. Protektor je od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla sa mogućnošću da se kućište | 19.00 | kom |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|    | <p>da se eventualna zamjena LED modula ili drajvera (precizno navesesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog drajvera) može izvesti jednostavno i na licu mjesta. Projektor je sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje projektor). Kompletan projektor je u stepenu zaštite IP minimum 66 (precizno navesiti), sa otpornošću na udar IK minimum 08 (precizno navesiti). Projektor je u klasi električne izolacije I i snabdjeven opremom za zaštitu od prenapona (precizno navesesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog uređaja za odvođenje prenapona) od minimalno 4kV/4kV (precizno navesiti). Projektor je predviđen za rad na mrežnom naponu u opsegu do 220-240 V 50 Hz. Projektor treba da ima LDT i IES fajlove za fotometriju za ponudjeni tip reklektora. Projektor posjeduje Sertifikat ENEC uključujući aneks sertifikata gdje su navedene sve komponente koje su ugrađene u projektoru. Projektor posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa minimalno sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent EN 61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent EN 61000-3-2 – Elektromagnetna kompatibilnost(EMC) dio 3-2 ili ekvivalent EN 61000-3-3 – Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent EN 60598-1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi - reflektori ili ekvivalent EN 62471 - Fotobiološka bezbjednost svjetiljki i sistema svjetiljki ili ekvivalent.</p> | <p>pričvršćuje sa vijcima. Dihtovanje je obezbijeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez djelova koji se spajaju lijepljenjem, tako da se eventualna zamjena LED modula ili drajvera (precizno navesesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog drajvera) može izvesti jednostavno i na licu mjesta. Projektor je sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje projektor). Kompletan projektor je u stepenu zaštite IP minimum 66 (precizno navesiti), sa otpornošću na udar IK minimum 08 (precizno navesiti). Projektor je u klasi električne izolacije I i snabdjeven opremom za zaštitu od prenapona (precizno navesesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog uređaja za odvođenje prenapona) od minimalno 4kV/4kV (precizno navesiti). Projektor je predviđen za rad na mrežnom naponu u opsegu do 220-240 V 50 Hz. Projektor treba da ima LDT i IES fajlove za fotometriju za ponudjeni tip reklektora. Projektor posjeduje Sertifikat ENEC uključujući aneks sertifikata gdje su navedene sve komponente koje su ugrađene u projektoru. Projektor posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa minimalno sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent EN 61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent EN 61000-3-2 – Elektromagnetna kompatibilnost(EMC) dio 3-2 ili ekvivalent EN 61000-3-3 – Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent EN 60598-1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi - reflektori ili ekvivalent EN 62471 - Fotobiološka bezbjednost svjetiljki i sistema svjetiljki ili ekvivalent.</p> |      |          |
| 25 | <p>Usmjeravanje montiranih reflektora prema koordinatama datim fotometrijskim proračunom. Usmjeravanje se izvodi na licu mjesta , uz obavezno prisustvo nadzornog organa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Usmjeravanje montiranih reflektora prema koordinatama datim fotometrijskim proračunom. Usmjeravanje se izvodi na licu mjesta , uz obavezno prisustvo nadzornog organa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00 | pausalno |
| 26 | <p>Ispitivanje izvedenih instalacija u dijelu koji je bio predmet radova, od strane ovlašćene firme i izdavanje odgovarajućeg atesta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Ispitivanje izvedenih instalacija u dijelu koji je bio predmet radova, od strane ovlašćene firme i izdavanje odgovarajućeg atesta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00 | kom      |
| 27 | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00 | kom      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    | <p>montaža novih LED svjetiljki,WT060C LED36S/840 PSU L1200 BN ili ekvivalent,temperatura boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 3600lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalno 30W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK08, CRI&gt;80,dovoljena temperatura okoline za unutrašnju upotrebu: -20°C do +45°C,220V-240V,Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>                                  | <p>isporuka i montaža novih LED svjetiljki,WT060C LED36S/840 PSU L1200 BN ili ekvivalent,temperatura boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 3600lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalno 30W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK08, CRI&gt;80,dovoljena temperatura okoline za unutrašnju upotrebu: -20°C do +45°C,220V-240V,Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>                       |       |     |
| 28 | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih nadgradnih LED panela,tipa RC065G6 41S/840 PSU , ili ekvivalent,sa nadgradnim ramom 600x600mm,temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 4100lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalkno 34W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02,radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C,220V-240V.Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p> | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih nadgradnih LED panela,tipa RC065G6 41S/840 PSU , ili ekvivalent,sa nadgradnim ramom 600x600mm,temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 4100lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalkno 34W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02,radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C,220V-240V.Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p> | 10.00 | kom |
| 29 | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih ugradnih LED panela,tipa RC065G6 41S/840 PSU ili ekvivalent,temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 4100lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalkno 34W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02,radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C,220V-240V.Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>                                   | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih ugradnih LED panela,tipa RC065G6 41S/840 PSU ili ekvivalent,temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 4100lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalkno 34W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02,radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C,220V-240V.Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>                                   | 36.00 | kom |
| 30 | <p>Demontaža postojećih,nabavka isporuka i montaža novih nadgradnih svjetiljki,tipa WL070V gen2 11_17S/830_840_860 PSU ili ekvivalent, temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 1700lm, ulazne snage svjetiljke maksimalno 17W, efikasnosti minimalno 100lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK8, CRI&gt;80 radi u temperaturnom opsegu: -20°C do +40°C.Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>            | <p>Demontaža postojećih,nabavka isporuka i montaža novih nadgradnih svjetiljki,tipa WL070V gen2 11_17S/830_840_860 PSU ili ekvivalent, temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 1700lm, ulazne snage svjetiljke maksimalno 17W, efikasnosti minimalno 100lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK8, CRI&gt;80 radi u temperaturnom opsegu: -20°C do +40°C.Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>            | 14.00 | kom |
| 31 | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih anti panik LED svjetiljki,tipa GR-9 LEDS ili</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih anti panik LED</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.00  | kom |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>ekvivalent, stepena zaštite minimalno IP42, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: +5°C do +35°C, 220V-240V. Integrisana baterija za autonomni rad minimalno 3 h u slučaju nestanka napajanja. Mogućnost rada u stalnom i/ili ne-stalnom režimu i automatskog testiranja. Napajanje 220–240 V, 50 Hz. Maksimalna snaga 3 W, svjetlosni fluks minimalno 30 lm. U skladu sa standardima za sigurnosnu i evakuacionu rasvjetu.</p> | <p>svjetiljki, tipa GR-9 LEDS ili ekvivalent, stepena zaštite minimalno IP42, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: +5°C do +35°C, 220V-240V. Integrisana baterija za autonomni rad minimalno 3 h u slučaju nestanka napajanja. Mogućnost rada u stalnom i/ili ne-stalnom režimu i automatskog testiranja. Napajanje 220–240 V, 50 Hz. Maksimalna snaga 3 W, svjetlosni fluks minimalno 30 lm. U skladu sa standardima za sigurnosnu i evakuacionu rasvjetu.</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Tehnička specifikacija nakon izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                   | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                   | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 34710.74                        | 1                           | Demontaža postojećih svjetiljki za osvjetljenje sale sa PNK regala, uz odvoženje na lokaciju, koju odredi Investitor.                                                                                                                                   | Demontaža postojećih svjetiljki za osvjetljenje sale sa PNK regala, uz odvoženje na lokaciju, koju odredi Investitor.                                                                                                                                   | 36.00    | kom            |
|                                 | 2                           | Demontaža postojećih napojnih kablova za demontirane svjetiljke iz PNK regala kroz koje su provučeni, sa odvoženjem na lokaciju, koju odredi Investitor.                                                                                                | Demontaža postojećih napojnih kablova za demontirane svjetiljke iz PNK regala kroz koje su provučeni, sa odvoženjem na lokaciju, koju odredi Investitor.                                                                                                | 1.00     | paušalno       |
|                                 | 3                           | Uklanjanje napojne i signalne opreme za rasvjetu koja se demontira iz razvodnog ormara na portirnici. U sklopu uklanjanja je potrebno ispitati, locirati i ukinuti predmetne izvode, sa potrebnim izolovanjem u cilju zaštite ostalih potrošača ormara. | Uklanjanje napojne i signalne opreme za rasvjetu koja se demontira iz razvodnog ormara na portirnici. U sklopu uklanjanja je potrebno ispitati, locirati i ukinuti predmetne izvode, sa potrebnim izolovanjem u cilju zaštite ostalih potrošača ormara. | 1.00     | komplet        |
|                                 | 4                           | Izrada, isporuka i montaža adekvatne noseće potkonstrukcije za montažu novih LED svjetiljki, za montažu na noseće grede uz PNK regale.                                                                                                                  | Izrada, isporuka i montaža adekvatne noseće potkonstrukcije za montažu novih LED svjetiljki, za montažu na noseće grede uz PNK regale.                                                                                                                  | 18.00    | kom            |
|                                 | 5                           | Nabavka, isporuka i ugradnja tvrdih, UV otpornih halogen-free cijevi Fi 40mm, za provlačenje napojnog kablo                                                                                                                                             | Nabavka, isporuka i ugradnja tvrdih, UV otpornih halogen-free cijevi Fi 40mm, za provlačenje napojnog kablo                                                                                                                                             | 14.00    | m              |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 34710.74 | 6  | Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala sa poklopcem, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent drugog proizvođača, širine 50mm, visine 60mm. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sl. i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Ukupno za materijal i rad: | Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala sa poklopcem, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent drugog proizvođača, širine 50mm, visine 60mm. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sl. i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Ukupno za materijal i rad: | 18.00  | m        |
|          | 7  | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> , za napajanje ormara RO-OSV. Provodnici se polažu u prethodno pripremljenu plastičnu kanalicu na trasi od GRO do RO-OSV. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                     | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> , za napajanje ormara RO-OSV. Provodnici se polažu u prethodno pripremljenu plastičnu kanalicu na trasi od GRO do RO-OSV. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                     | 15.00  | m        |
|          | 8  | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x2.5mm <sup>2</sup> , za strujne krugove napajanja novih LED reflektora. Provodnici se polažu dijelom kroz postojeće i nove PNK regale (90%), dijelom u zidovima, ispod maltera (10%). Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                          | Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika tipa N2XH-J 5x2.5mm <sup>2</sup> , za strujne krugove napajanja novih LED reflektora. Provodnici se polažu dijelom kroz postojeće i nove PNK regale (90%), dijelom u zidovima, ispod maltera (10%). Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                                                                          | 178.00 | m        |
|          | 9  | Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnih kutija za napajanja novih LED reflektora. Kutije se postavljaju na postojeće PNK regale, dovoljnih dimenzija za smještaj i povezivanje 7 klema. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju kutija kao i unutrašnje povezivanje. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                | Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnih kutija za napajanja novih LED reflektora. Kutije se postavljaju na postojeće PNK regale, dovoljnih dimenzija za smještaj i povezivanje 7 klema. Stavkom obuhvatiti sav montažni pribor, materijal i rad koji je neophodan za ugradnju kutija kao i unutrašnje povezivanje. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                | 19.00  | kom      |
|          | 10 | Priprema i izrada dodatnog izvoda u postojećem ormaru GRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Priprema i izrada dodatnog izvoda u postojećem ormaru GRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | paušalno |
|          | 11 | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60H, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U postojeći ormar dodati sledeću opremu: jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60H, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.00   | kom      |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 34710.74 | 12 | Komplet intervencija u postojećem ormaru GRO. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Komplet intervencija u postojećem ormaru GRO. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00  | kom |
|          | 13 | Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormana RO-OSV. Ormar je samostojeći nadzidni modernog i diskretnog dizajna, prilagođen za montažu u javnim i sportskim objektima. Izrađen je od plastike koja ne podržava gorenje (samogasivi materijal) i potpuno otporna na koroziju i habanje. Ormar posjeduje puna (neprovidna) vrata sa uglom otvaranja od 180°, opremljena sigurnosnom bravicom. Unutrašnjost sadrži uklonjivu pocinkovanu montažnu ploču koja omogućava brzu i fleksibilnu ugradnju DIN šina, automatskih osigurača, sklopki ili druge opreme. Ormar mora biti dovoljnih dimenzija za montažu opreme iz nastavka, uz minimalno 30% slobodnog prostora. Komplet razvodni ormar sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi. | Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormana RO-OSV. Ormar je samostojeći nadzidni modernog i diskretnog dizajna, prilagođen za montažu u javnim i sportskim objektima. Izrađen je od plastike koja ne podržava gorenje (samogasivi materijal) i potpuno otporna na koroziju i habanje. Ormar posjeduje puna (neprovidna) vrata sa uglom otvaranja od 180°, opremljena sigurnosnom bravicom. Unutrašnjost sadrži uklonjivu pocinkovanu montažnu ploču koja omogućava brzu i fleksibilnu ugradnju DIN šina, automatskih osigurača, sklopki ili druge opreme. Ormar mora biti dovoljnih dimenzija za montažu opreme iz nastavka, uz minimalno 30% slobodnog prostora. Komplet razvodni ormar sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi. | 1.00  | kom |
|          | 14 | rastavljač nominalne struje 40A, sličan tipu INS 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | rastavljač nominalne struje 40A, sličan tipu INS 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00  | kom |
|          | 15 | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | kom |
|          | 16 | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.00 | kom |
|          | 17 | četvoropolna diferencijalna zaštitna sklopka (FID) 3P+N, nazivne struje 25A, osjetljivosti struje kvara 30mA, tip iLD, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | četvoropolna diferencijalna zaštitna sklopka (FID) 3P+N, nazivne struje 25A, osjetljivosti struje kvara 30mA, tip iLD, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00  | kom |
|          | 18 | Jednopolni kontaktor 1NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jednopolni kontaktor 1NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00  | kom |
|          | 19 | Jednopolni kontaktor 2NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jednopolni kontaktor 2NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00  | kom |
|          | 20 | Jednopolni kontaktor 3NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jednopolni kontaktor 3NO, nazivne struje 25A, tip iCT, ACTI 9 "Schneider Electric", ili sličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00  | kom |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 34710.74 | 21 | Jednopolni grebenasti prekidač (1-0), 1P, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, predviđen za ugradnju na prednja vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jednopolni grebenasti prekidač (1-0), 1P, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, predviđen za ugradnju na prednja vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00  | kom |
|          | 22 | Signalna LED sijalica u crvenoj boji, 230V, 50Hz, za signalizaciju uključenih grebenastih prekidača, za montažu na vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Signalna LED sijalica u crvenoj boji, 230V, 50Hz, za signalizaciju uključenih grebenastih prekidača, za montažu na vrata ormara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.00  | kom |
|          | 23 | Nabavka, isporuka i ugradnja reflektora BVP656 LED600-4S/740 PSD A65-WB D9 ili ekvivalent za sportsko osvjjetljenje sa LED izvorima svjetlosti (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenih dioda) ukupne maksimalne snage 340W (precizno navesti) sa izlaznim svjetlosnim fluksom minimalno 48500lm (precizno navesti). Projektor je predviđen za osvjjetljavanje velikih površina, sa neutralno bijelom bojom temperature boje u opsegu 4000 K $\pm$ 200 K (precizno navesti) i asimetričnom svjetlosnom raspodjelom 135°x 129° $\pm$ 1° (precizno navesti). Trajnost LED izvora minimalno 100.000 radnih časova, životni vijek prema minimalno L80B10 (precizno navesti). Projektor je predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20 °C do + 35 °C ili većem opsegu (precizno navesti opseg). Kućište i ram projektor su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu. Optički blok je od polikarbonata. Protektor je od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla sa mogućnošću da se kućište pričvršćuje sa vijcima. Dihtovanje je obezbijeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez djelova koji se spajaju lijepljenjem, tako da se eventualna zamjena LED modula ili drajvera (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog drajvera) može izvesti jednostavno i na licu mjesta. Projektor je sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje projektor). Kompletan projektor je u stepenu zaštite IP minimum 66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar IK minimum 08 (precizno navesti). Projektor je u klasi električne izolacije I i snabdjeven opremom za zaštitu od prenapona (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog uređaja za odvođenje prenapona) od minimalno 4kV/4kV (precizno navesti). Projektor je predviđen za rad na mrežnom naponu u opsegu do 220-240 V 50 Hz. Projektor treba da ima LDT i IES fajlove za fotometriju za ponudjeni tip rektora. Projektor posjeduje Sertifikat ENEC uključujući aneks | Nabavka, isporuka i ugradnja reflektora BVP656 LED600-4S/740 PSD A65-WB D9 ili ekvivalent za sportsko osvjjetljenje sa LED izvorima svjetlosti (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenih dioda) ukupne maksimalne snage 340W (precizno navesti) sa izlaznim svjetlosnim fluksom minimalno 48500lm (precizno navesti). Projektor je predviđen za osvjjetljavanje velikih površina, sa neutralno bijelom bojom temperature boje u opsegu 4000 K $\pm$ 200 K (precizno navesti) i asimetričnom svjetlosnom raspodjelom 135°x 129° $\pm$ 1° (precizno navesti). Trajnost LED izvora minimalno 100.000 radnih časova, životni vijek prema minimalno L80B10 (precizno navesti). Projektor je predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20 °C do + 35 °C ili većem opsegu (precizno navesti opseg). Kućište i ram projektor su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu. Optički blok je od polikarbonata. Protektor je od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla sa mogućnošću da se kućište pričvršćuje sa vijcima. Dihtovanje je obezbijeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez djelova koji se spajaju lijepljenjem, tako da se eventualna zamjena LED modula ili drajvera (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog drajvera) može izvesti jednostavno i na licu mjesta. Projektor je sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije neophodno otvaranje projektor). Kompletan projektor je u stepenu zaštite IP minimum 66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar IK minimum 08 (precizno navesti). Projektor je u klasi električne izolacije I i snabdjeven opremom za zaštitu od prenapona (precizno navesti proizvođača i oznaku za tip ugrađenog uređaja za odvođenje prenapona) od minimalno 4kV/4kV (precizno navesti). | 19.00 | kom |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|    | <p>sertifikata gdje su navedene sve komponente koje su ugrađene u projektoru. Projektor posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa minimalno sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent EN 61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent EN 61000-3-2 – Elektromagnetna kompatibilnost(EMC) dio 3-2 ili ekvivalent EN 61000-3-3 – Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent EN 60598-1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi - reflektori ili ekvivalent EN 62471 - Fotobiološka bezbjednost svjetiljki i sistema svjetiljki ili ekvivalent.</p> | <p>Projektor je predviđen za rad na mrežnom naponu u opsegu do 220-240 V 50 Hz. Projektor treba da ima LDT i IES fajlove za fotometriju za ponudjeni tip reklektora. Projektor posjeduje Sertifikat ENEC uključujući aneks sertifikata gdje su navedene sve komponente koje su ugrađene u projektoru. Projektor posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa minimalno sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent EN 61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent EN 61000-3-2 – Elektromagnetna kompatibilnost(EMC) dio 3-2 ili ekvivalent EN 61000-3-3 – Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent EN 60598-1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi - reflektori ili ekvivalent EN 62471 - Fotobiološka bezbjednost svjetiljki i sistema svjetiljki ili ekvivalent.</p> |       |          |
| 24 | <p>Usmjeravanje montiranih reflektora prema koordinatama datim fotometrijskim proračunom. Usmjeravanje se izvodi na licu mjesta , uz obavezno prisustvo nadzornog organa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Usmjeravanje montiranih reflektora prema koordinatama datim fotometrijskim proračunom. Usmjeravanje se izvodi na licu mjesta , uz obavezno prisustvo nadzornog organa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00  | pausalno |
| 25 | <p>Ispitivanje izvedenih instalacija u dijelu koji je bio predmet radova, od strane ovlaštene firme i izdavanje odgovarajućeg atesta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Ispitivanje izvedenih instalacija u dijelu koji je bio predmet radova, od strane ovlaštene firme i izdavanje odgovarajućeg atesta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00  | kom      |
| 26 | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih LED svjetiljki,WT060C LED36S/840 PSU L1200 BN ili ekvivalent,temperatura boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 3600lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalno 30W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK08, CRI&gt;80,dozvoljena temperatura okoline za unutrašnju upotrebu: -20°C do +45°C,220V-240V,Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih LED svjetiljki,WT060C LED36S/840 PSU L1200 BN ili ekvivalent,temperatura boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 3600lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalno 30W, efikasnosti minimalno120lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK08, CRI&gt;80,dozvoljena temperatura okoline za unutrašnju upotrebu: -20°C do +45°C,220V-240V,Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00  | kom      |
| 27 | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih nadgradnih LED panela,tipa RC065G6 41S/840 PSU , ili ekvivalent,sa nadgradnim ramom 600x600mm,temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 4100lm,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Demontaža postojećih svjetiljki,nabavka, isporuka i montaža novih nadgradnih LED panela,tipa RC065G6 41S/840 PSU , ili ekvivalent,sa nadgradnim ramom 600x600mm,temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.00 | kom      |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |
|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  |    | ulazna snaga svjetiljke maksimalno 34W, efikasnosti minimalno 120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C, 220V-240V. Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | minimalno 4100lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalno 34W, efikasnosti minimalno 120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C, 220V-240V. Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|  | 28 | Demontaža postojećih svjetiljki, nabavka, isporuka i montaža novih ugradnih LED panela, tipa RC065G6 41S/840 PSU ili ekvivalent, temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 4100lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalno 34W, efikasnosti minimalno 120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C, 220V-240V. Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati                                                                                                  | Demontaža postojećih svjetiljki, nabavka, isporuka i montaža novih ugradnih LED panela, tipa RC065G6 41S/840 PSU ili ekvivalent, temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 4100lm, ulazna snaga svjetiljke maksimalno 34W, efikasnosti minimalno 120lm/W, stepena zaštite IP20/44, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: -10°C do +35°C, 220V-240V. Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati                                                                                                  | 36.00 | kom |
|  | 29 | Demontaža postojećih, nabavka isporuka i montaža novih nadgradnih svjetiljki, tipa WL070V gen2 11_17S/830_840_860 PSU ili ekvivalent, temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 1700lm, ulazne snage svjetiljke maksimalno 17W, efikasnosti minimalno 100lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK8, CRI>80 radi u temperaturnom opsegu: -20°C do +40°C. Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati                                                                                 | Demontaža postojećih, nabavka isporuka i montaža novih nadgradnih svjetiljki, tipa WL070V gen2 11_17S/830_840_860 PSU ili ekvivalent, temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke minimalno 1700lm, ulazne snage svjetiljke maksimalno 17W, efikasnosti minimalno 100lm/W, stepena zaštite minimalno IP65, klasa mehaničke zaštite minimalno IK8, CRI>80 radi u temperaturnom opsegu: -20°C do +40°C. Trajnost LED izvora je 50000 radnih sati                                                                                 | 14.00 | kom |
|  | 30 | Demontaža postojećih svjetiljki, nabavka, isporuka i montaža novih anti panik LED svjetiljki, tipa GR-9 LEDS ili ekvivalent, stepena zaštite minimalno IP42, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: +5°C do +35°C, 220V-240V. Integrisana baterija za autonomni rad minimalno 3 h u slučaju nestanka napajanja. Mogućnost rada u stalnom i/ili ne-stalnom režimu i automatskog testiranja. Napajanje 220–240 V, 50 Hz. Maksimalna snaga 3 W, svjetlosni fluks minimalno 30 lm. U skladu sa standardima za sigurnosnu i evakuacionu rasvjetu. | Demontaža postojećih svjetiljki, nabavka, isporuka i montaža novih anti panik LED svjetiljki, tipa GR-9 LEDS ili ekvivalent, stepena zaštite minimalno IP42, klasa mehaničke zaštite IK02, radi u temperaturnom opsegu: +5°C do +35°C, 220V-240V. Integrisana baterija za autonomni rad minimalno 3 h u slučaju nestanka napajanja. Mogućnost rada u stalnom i/ili ne-stalnom režimu i automatskog testiranja. Napajanje 220–240 V, 50 Hz. Maksimalna snaga 3 W, svjetlosni fluks minimalno 30 lm. U skladu sa standardima za sigurnosnu i evakuacionu rasvjetu. | 8.00  | kom |