

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Dekoratívna, urbana i ambijentalna rasvjeta

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

KOMUNALNE USLUGE PODGORICA
DOO

PIB:

02407523

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: "mora", "treba da", „minimalno", "opsegu", "opseg od minimum", „maksimalno", „minimum", navede konkretne i precizne podatke traženih karakteristika.	Drugi uslovi

1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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; ċ) 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 što se dokazuje 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 ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta - 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. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa članom 111 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta). Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku, na obrascu koji propisuje Ministarstvo. Izjava privrednog subjekta (napomena: u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama izjava mora biti potpisana elektronskim potpisom).	ESPD

1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza: - Privredni subjekat je dužan da dostavi opis i karakteristike predmeta nabavke. Tehničke karakteristike ponuđenih svjetiljki ovjerene od strane proizvođača ili ovlašćenog zastupnika kojim se dokazuje ispunjenost uslova iz tehničke specifikacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je ____ dana (popunjava Ponuđač). Napomena: Rok izvršenja ugovora ne može biti duži od 100 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Ponuđač mora dostaviti uz ponudu pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača predmetne robe, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi predmetnu robu. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača robe, neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača robe u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenutog ovlašćenja/autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik) proizvođača robe.	Drugi uslovi
Mjesto izvršenja ugovora je: Na lokaciji naručioca - FCO magacinu ulici Zetskih vladara bb, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 60 dana od uredno dostavljene fakture, nakon potpisanog zapisnika o prijemu robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Po ugovoru, na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja

Garantni rok: ____ mjeseci (popunjava Ponuđač). Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 36 mjeseci. Garantni rok počinje od dana potpisivanja zapisnika o prijemu robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na nuđenu robu zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu nuđenu robu i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 2 (dva) radna dana od dana prijavljivanja nedostatka u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok
Realizuje se putem potpisivanja zapisnika o prijemu robe, nakon provjere isporučenih artikala sa ponuđenom robom iz ponude Ponuđača koju treba da izvrši službenik Naručioca, na lokaciji Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača. U slučaju konstatovanja nedostataka nakon provjere isporučene robe, Ponuđač se obavezuje da bez odlaganja u roku od 24h, o svom trošku, izvrši zamjenu robe. Nakon otklanjanja nedostataka, Ponuđač je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta javne nabavke kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, Zetskih vladara bb, 81000 Podgorica, 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". Napomena: Na osnovu člana 97 stav 5 Zakona o javnim nabavkama, u slučaju produženja roka za podnošenje ponuda iz člana 94 st. 3 i 7 i člana 115 stav 7 ovog zakona, garancija ponude koja je ispravno sačinjena u odnosu na prethodni rok važenja ponude, validna je, pod uslovom da je ponuđač dužan, da nakon otvaranja ponuda na zahtjev naručioca, produži važenje garancije do potrebnog roka.	Garancija ponude
Obaveza najpovoljnijeg Ponuđača je da nakon zaključenog ugovora, a prilikom isporuke ugovorene robe, dostavi sertifikate i standarde za isporučenu robu.	Drugi uslovi
2. 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

Ponuda se sačinjava na:	Drugi uslovi
• crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom • engleski jezik za dio ponude koji se odnosi na tehničku specifikaciju a koji i Naručilac koristi.	

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: "mora", "treba da", „minimalno“, "opsegu", "opseg od minimum", „maksimalno“, „minimum“, navede konkretne i precizne podatke traženih karakteristika.	Drugi uslovi
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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 što se dokazuje 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 ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi

Izjava privrednog subjekta - 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. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa članom 111 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta). Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku, na obrascu koji propisuje Ministarstvo. Izjava privrednog subjekta (napomena: u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama izjava mora biti potpisana elektronskim potpisom).	ESPD
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza: - Privredni subjekat je dužan da dostavi opis i karakteristike predmeta nabavke. Tehničke karakteristike ponuđenih svjetiljki ovjerene od strane proizvođača ili ovlašćenog zastupnika kojim se dokazuje ispunjenost uslova iz tehničke specifikacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je ____ dana (popunjava Ponuđač). Napomena: Rok izvršenja ugovora ne može biti duži od 100 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora

Ponuđač mora dostaviti uz ponudu pisano ovlaštenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlaštenog distributera (ovlaštenog zastupnika) proizvođača predmetne robe, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašten da nudi predmetnu robu. U slučaju dostavljanja ovlaštenja izdatog od ovlaštenog distributera (ovlaštenog zastupnika) proizvođača robe, neophodno je dostaviti i ovlaštenje (autorizaciju) izdato od proizvođača robe u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenutog ovlaštenja/autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik) proizvođača robe.	Drugi uslovi
Mjesto izvršenja ugovora je: Na lokaciji naručioca - FCO magacinu ulici Zetskih vladara bb, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 60 dana od uredno dostavljene fakture, nakon potpisanog zapisnika o prijemu robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Po ugovoru, na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja
Garantni rok: ____ mjeseci (popunjava Ponuđač). Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 36 mjeseci. Garantni rok počinje od dana potpisivanja zapisnika o prijemu robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na nuđenu robu zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu nuđenu robu i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 2 (dva) radna dana od dana prijavljivanja nedostatka u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok
Realizuje se putem potpisivanja zapisnika o prijemu robe, nakon provjere isporučenih artikala sa ponuđenom robom iz ponude Ponuđača koju treba da izvrši službenik Naručioca, na lokaciji Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača. U slučaju konstatovanja nedostataka nakon provjere isporučene robe, Ponuđač se obavezuje da bez odlaganja u roku od 24h, o svom trošku, izvrši zamjenu robe. Nakon otklanjanja nedostataka, Ponuđač je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta javne nabavke kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, Zetskih vladara bb, 81000 Podgorica, 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". Napomena: Na osnovu člana 97 stav 5 Zakona o javnim nabavkama, u slučaju produženja roka za podnošenje ponuda iz člana 94 st. 3 i 7 i člana 115 stav 7 ovog zakona, garancija ponude koja je ispravno sačinjena u odnosu na prethodni rok važenja ponude, validna je, pod uslovom da je ponuđač dužan, da nakon otvaranja ponuda na zahtjev naručioca, produži važenje garancije do potrebnog roka.	Garancija ponude
Obaveza najpovoljnijeg Ponuđača je da nakon zaključenog ugovora, a prilikom isporuke ugovorene robe, dostavi sertifikate i standarde za isporučenu robu.	Drugi uslovi
2. 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

Ponuda se sačinjava na: • crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom • engleski jezik za dio ponude koji se odnosi na tehničku specifikaciju a koji i Naručilac koristi.	Drugi uslovi
--	--------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar "kvalitet (K) - garantni rok" vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) x 10. Napomena: Ponuđač je dužan da se izjasni o garantnom roku za ponuđenu robu koji ne smije biti kraći od 36 mjeseci.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar "kvalitet (K) - garantni rok" vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) x 10. Napomena: Ponuđač je dužan da se izjasni o garantnom roku za ponuđenu robu koji ne smije biti kraći od 36 mjeseci.	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
123967.00	1	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BVP344 G2D 240LED RGB40K 220V 5/10DMX 600W ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 600W (precizno navesti). Svjetiljka je sa odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 25000 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 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 i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493 - Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	4.00	kom

123967.00	2	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BVP374 60LED RGBNW 220V 10 DMX 150W ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 150W (precizno navesti). Svjetiljka je sa odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 6300lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 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 i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493 - Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	28.00	kom
-----------	---	---	---	-------	-----

123967.00	3	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BVP374 60LED RGBNW 220V 60 DMX 150W ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 150W (precizno navesti). Svjetiljka je sa odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 5400lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoeфикаsnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 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 i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493 - Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	32.00	kom
	4	Kabal za povezivanje upravljačko-napojnog uređaja do prve svjetiljke u nizu duzine 2m tipa ZXP399 Lead 4P DMX cable 2m u pakovanju od 10 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za povezivanje ponuđenog upravljačko-napojnog uređaja i prve svjetiljke u nizu. Kablovi se isporučuju u pakovanjima koja sadrže 10 kablova.	2.00	pak
	5	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki dužine 2m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 2m u pakovanju od 10 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki	1.00	pak

123967.00	6	Sjenilo za svjetiljke tipa ZVP344 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke koje je kompatibilno sa ponuđenom LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje koja je navedena pod pozicijom 1.	4.00	kom
	7	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki dužine 10m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 10m u pakovanju od 5 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 10m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki.	10.00	pak
	8	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki dužine 20m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 20m u pakovanju od 3 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 20m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki.	12.00	pak
	9	Završni ženski konektor za svjetiljke tipa ZXP399 endcap female connector koji se isporučuju u pakovanju od 20 komada ili ekvivalent	Završni ženski konektor za svjetiljke je kompatibilan sa ponuđenim LED svjetiljkama za spoljašnje dekorativno osvetljenje i postavlja se na krajnjim svjetiljkama	1.00	pak
	10	Završni muški konektor za svjetiljke tipa ZXP399 endcap male connector koji se isporučuju u pakovanju od 20 komada ili ekvivalent	Završni muški konektor za svjetiljke je kompatibilan sa ponuđenim LED svjetiljkama za spoljašnje dekorativno osvetljenje i postavlja se na krajnjim svjetiljkama	1.00	pak
	11	Sjenilo za svjetiljke tipa ZVP374 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke koje je kompatibilno sa ponuđenom LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje koja je navedena pod pozicijom 2.	28.00	kom
	12	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke, tipa DMX Splitter & Booster ili ekvivalent	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke služi za otkrivanje, adresiranje i DMX kontrolu, dimenzija 195x110x20mm ±5% (precizno navesti) ukupne maksimalne snage uređaja 4.5W (precizno navesti). Uređaj radi u opsegu jednosmjernog napona 12-24V ili većem (precizno navesti). Uređaj je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP20 (precizno navesti). Izrađen je od polikarbonata, predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -10°C do +35°C ili većem (precizno navesti).	3.00	kom
	13	DMX kontroler tipa iPlayer 3 Europe Power Cord SSLCTR LRC9628 ili ekvivalent	Kontroler služi za upravljanje svjetiljkama koje su navedene pod stavkama 1,2 i 3. Opremljen je LCD ekranom za lako konfigurisanje sa dva RJ45 porta (DMX), dva serijska 9 pin porta RS-232 i USB 2.0 port i da radi na ulazni napon 240 VAC, 50Hz.	1.00	kom
	14	Tastatura tipa Controller Keypad, DB-9 Serial SSLCTR LRC9629 ili ekvivalent	Tastatura služi za adresiranje, konfigurisanje i upravljanje kontrolerom dekorativne rasvjete.	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
55000.00	1	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BVP344 G2D 240LED RGB40K 220V 5/10DMX 600W ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 600W (precizno navesti). Svjetiljka je sa odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 25000 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoeфикаsnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 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 i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493 - Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	5.00	kom

55000.00	2	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BVP374 60LED RGBNW 220V 10 DMX 150W ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 150W (precizno navesti). Svjetiljka je sa odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 6300lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 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 i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493 - Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	31.00	kom
----------	---	---	--	-------	-----

55000.00	3	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BVP374 60LED RGBNW 220V 60 DMX 150W ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 150W (precizno navesti). Svjetiljka je sa odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 5400lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 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 i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493 - Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	35.00	kom
	4	Kabal za povezivanje upravljačko-napojnog uređaja do prve svjetiljke u nizu dužine 2m tipa ZXP399 Lead 4P DMX cable 2m u pakovanju od 10 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za povezivanje ponuđenog upravljačko-napojnog uređaja i prve svjetiljke u nizu. Kablovi se isporučuju u pakovanjima koja sadrže 10 kablova.	2.00	pak
	5	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki dužine 2m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 2m u pakovanju od 10 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki	1.00	pak

55000.00	6	Sjenilo za svjetiljke tipa ZVP344 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke koje je kompatibilno sa ponuđenom LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje koja je navedena pod pozicijom 1.	4.00	kom
	7	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki dužine 10m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 10m u pakovanju od 5 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 10m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki.	10.00	pak
	8	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki dužine 20m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 20m u pakovanju od 3 komada, ili ekvivalent.	Kabal dužine 20m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki.	12.00	pak
	9	Završni ženski konektor za svjetiljke tipa ZXP399 endcap female connector koji se isporučuju u pakovanju od 20 komada ili ekvivalent	Završni ženski konektor za svjetiljke je kompatibilan sa ponuđenim LED svjetiljkama za spoljašnje dekorativno osvetljenje i postavlja se na krajnjim svjetiljkama	1.00	pak
	10	Završni muški konektor za svjetiljke tipa ZXP399 endcap male connector koji se isporučuju u pakovanju od 20 komada ili ekvivalent	Završni muški konektor za svjetiljke je kompatibilan sa ponuđenim LED svjetiljkama za spoljašnje dekorativno osvetljenje i postavlja se na krajnjim svjetiljkama	1.00	pak
	11	Sjenilo za svjetiljke tipa ZVP374 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke koje je kompatibilno sa ponuđenom LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje koja je navedena pod pozicijom 2.	28.00	kom
	12	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke, tipa DMX Splitter & Booster ili ekvivalent	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke služi za otkrivanje, adresiranje i DMX kontrolu, dimenzija 195x110x20mm ±5% (precizno navesti) ukupne maksimalne snage uređaja 4.5W (precizno navesti). Uređaj radi u opsegu jednosmjernog napona 12-24V ili većem (precizno navesti). Uređaj je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP20 (precizno navesti). Izrađen je od polikarbonata, predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -10°C do +35°C ili većem (precizno navesti).	3.00	kom
	13	DMX kontroler tipa iPlayer 3 Europe Power Cord SSLCTR LRC9628 ili ekvivalent	Kontroler služi za upravljanje svjetiljkama koje su navedene pod stavkama 1,2 i 3. Opremljen je LCD ekranom za lako konfigurisanje sa dva RJ45 porta (DMX), dva serijska 9 pin porta RS-232 i USB 2.0 port i da radi na ulazni napon 240 VAC, 50Hz.	1.00	kom
	14	Tastatura tipa Controller Keypad, DB-9 Serial SSLCTR LRC9629 ili ekvivalent	Tastatura služi za adresiranje, konfigurisanje i upravljanje kontrolerom dekorativne rasvjete.	1.00	kom