


ANNEX 
OSNUTEK
TEHNIČNIH SPECIFIKACIJ
ZA NABAVO UČINKOVITE
JAVNE RAZSVETLJAVE

NAVODILA:

Dokument vsebuje specifične kriterije javnega naročila za nabavo učinkovite javne razsvetljave. Kriteriji vsebujejo zahteve z predlaganimi verifikacijami, motivi in drugimi informacijami za naročnike.

- 1. Besedilo, označeno z rumeno barvo, zahteva pozornost naročnika.*
- 2. Navodila se nahajajo v zelenih kvadratih "Navodila".*
- 3. Če je potrebnih več različnih izdelkov, si prekopirajte Tabela 1 in prilagodite podatke.*
- 4. Po pregledu dokumenta se nepotrebni kriteriji in zeleni kvadrati lahko izbrišejo.*
- 5. Kriteriji se naj konstantno preverjajo, da se zagotovi zakoniti in tehnični napredek na tem področju v skladu s cilji naročnika in upoštevajoč posodobljene trajnostne zahteve.*
- 6. Upoštevajte, da dokument vsebuje tudi vaše zahteve, ki jih imate za izdelek, o katerem razmišljate.*

Priporočeno je, da se upošteva Direktiva 2014/24/EU o javnem naročanju.

Vsebina

1. Predmet pogodbe	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.1 <i>Splošno</i>	3
1.2 <i>Pristop Prehod do prehoda (GGP)</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.3 <i>Definicija proizvodov in njihov obseg</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.4 <i>Klasifikacija cest</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.5 <i>Ciljna vrednost energetske učinkovitosti</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.6 <i>Skladnost sistema razsvetljave s standardi</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.7 <i>Analiza zahtev - Specifikacija</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.8 <i>Konec življenjske dobe in ravnanje z odpadki</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
1.9 <i>Poročanje</i>	12
2. Zagotovitve s strani naročnikov	Napaka! Zaznamek ni definiran.
3. Dostava – Odobritev pogodbe	Napaka! Zaznamek ni definiran.
3.1 <i>Mesto dostave</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
3.2 <i>Časovni načrt dostave</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
3.3 <i>Pregled in prevzem dostave</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
4. Zahteve glede osebja	Napaka! Zaznamek ni definiran.
4.1 <i>Projektni vodja pogodbenika</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.
4.2 <i>Ostalo osebje projektne skupine</i>	Napaka! Zaznamek ni definiran.

1. PREDMET POGODBE

1.1 General

Splošno

The scope is the supply and installation of <XXX> energy efficient street lighting fixtures in the territory of <XXX>, [optional: including a ten-year maintenance contract]. The services included in categories (sorted by CPV) 34993000-4 (road lights) 45316110-9 (installation of road lighting equipment), 50232110-4 (Commissioning of public lighting installations) and 50232100-1 (street lighting maintenance services). The contract is related with renovation of existing lighting system.

Predmet pogodbe je dobava in inštalacija <XXX> energetske učinkovitih javnih razsvetljav na območju <XXX>, [opcijsko: vključno z desetletno pogodbo o vzdrževanju]. Servis, ki je vključen v kategorijah (razvrščenih po Enotnem besednjaku javnih naročil (CPV)) 34993000-4 (osvetlitev cest), 45316110-9 (inštalacija opreme za osvetlitev cest), 50232110-4 (Delovanje inštalacije javne razsvetljave) in 50232100-1 (vzdrževanje javne razsvetljave). Pogodba je povezana z obnova obstoječe javne razsvetljave.

NAVODILA 1

Na kratko opišite predmet pogodbe, ki naj zajema dobavne izdelke (razdeljene po kategorijah), mesto dostave (če je samo ena) ali geografsko področje, kjer so dostavna mesta locirana (če jih je več) ter kratek opis dodatnih del ali aktivnosti (namestitvev in inštalacija, vzdrževanje, usposabljanja za uporabnike).

NAVODILA 2

CPV uveljavlja enoten klasifikacijski sistem za javna naročila z namenom standardizacije referenc, ki jih uporabljajo pogodbeniki in subjekti za opis predmeta / subjekta javnega naročila. Trenuten CPV lahko najdete [here](#).

1.2 Pristop Prehod do prehoda (GGP)

- Nabava sijalk z visoko učinkovitostjo
- Nabava učinkovitih predstikalnih naprav
- Promocija nabave sistema razsvetljav z nizko energetske porabo za zagotavljanje svetlobe
- Kjer okoliščine dovoljuje, spodbujati uporabo razsvetljave z možnostjo zatemnjevanja
- Spodbujajte uporabo svetilk, ki omejujejo oddajanje svetlobe nad obzorjem
- Zmanjšati učinek na okolje po koncu življenjske dobe

1.3 Definicija proizvodov in njihov obseg

Sledeča definicija (javne) ulične razsvetljave je izpeljana iz standarda EN 13201: “**Fiksna razsvetljava, namenjena zagotavljanju dobre vidljivosti uporabnikom zunanjih javnih prometnih površin v temnem delu dneva za vzdrževanje prometne varnosti, prometnega toka in javne varnosti**”.

Opredelitev je izpeljana iz standarda EN 13201 in ne zajema razsvetljave v predoru, razsvetljave zasebnih parkirnih površinah, zunanje razsvetljave industrijskih ali poslovnih objektov, športnih igrišč in reflektore (npr. razsvetljava spomenika, stavbe in dreves). Vključuje pa funkcionalno razsvetljavo pešpoti in kolesarskih stez ter razsvetljavo cestišč.

Sistem ulične razsvetljave se na splošno lahko smatra kot "oprema za razsvetljavo" kot je določeno v standardih EN 12665 (Svetloba in razsvetljava – Osnovni izrazi in merila za specifikacijo zahtev za razsvetljavo) in EN 60598-2-3 (Svetilke – 2 in 3 del: Posebne zahteve – svetilke za cestno in ulično razsvetljavo) in zajema:

1. "Svetilka" kot "vir, ki proizvaja optično sevanje, ponavadi vidno".
2. "Predstikalna naprava" pomeni "napravo, ki je namenjena omejevanju toka svetil na zahtevano vrednost, ko je priključena med virom napajanja in eno ali več sijalkami"
3. „Svetilka“ pomeni "aparatus, ki oddaja, filtrira ali pretvarja svetlobo, ki prihaja iz enega ali več svetlobnih virov, in vključuje vse dele, potrebne za podporo, pritrditev in zaščito svetlobnih virov in ki po potrebi obsega pomožno opremo s sredstvi za povezavo te opreme z virom električnega napajanja".

1.4 Klasifikacija cest

Vrsta cest in gostota prometa močno vplivata na jakost razsvetljave, posledično pa na izbiro cestne razsvetljave. Pomembno je, da razumemo različne zahteve za razmere za razsvetljavo pod različnimi pogoji. V ta namen je v standardih EN 13201-2 določena klasifikacija cest in priročnik za uporabo le-teh.

NAVODILA 3

Avtor javnega naročila more poznati klasifikacijo cest po EN13201. Enostavnejša klasifikacija je bila uporabljana v pripravljani študiji [EuP Lot 9 preparatory study on Street Lighting](#), spodaj pa se nahaja povzetek le-te, skupaj z ekvivalentno klasifikacijo po evropskih normah.

- *Kategorija F "hitri promet" z hitrim motornim prometom in zahtevami samo za svetlost (cd/m²). To je korespondenčno z klasifikacijo cest ME1, ME2, ME3 in ME4 standarda EN 13201.*
- *Kategorija M „mešan promet“ z motornim prometom, počasi premikajočimi se vozili in možnimi kolesarji in pešci ter z zahtevami samo za svetlost (cd/m²). To je korespondenčno z klasifikacijo cest CE2, CE3, CE4, S4 in S6 standarda EN 13201.*
- *Kategorija S „počasni promet“ v urbanih območjih in območjih za pešce z zahtevami za nivo razsvetljenosti (lx). To je korespondenčno z klasifikacijo cest CE2, CE3, CE4, S2, S4 in S6 standarda EN 13201.*

1.5 Ciljna vrednost energetske učinkovitosti

<p>Če se zagotavlja nov sistem razsvetljave za prometno pot (razreda ME ali MEW v standardu EN 13201-1), kazalnik največje energetske učinkovitosti, ki je določen s povprečno močjo sistema, deljeno s potrebno svetilnostjo cestne površine in površino, ki jo je treba osvetliti, ne sme presegati naslednjih vrednosti:</p>		<p>Če se zagotavlja nov sistem razsvetljave za problematično območje, kot je cestno križišče ali nakupovalna ulica ali cesta v stanovanjskem območju, pešpot ali kolesarska steza (razreda CE ali S v standardu EN 13201-1), kazalnik največje energetske učinkovitosti, ki je določen s povprečno močjo sistema, deljeno s potrebno horizontalno osvetlitvijo in površino, ki jo je treba osvetliti, ne sme presegati naslednjih vrednosti:</p>	
Moč sijalke (W)	Kazalnik največje energetske učinkovitosti (W/cd/m ² m ²)	Zahtevana osvetlitev (lux)	Kazalnik največje energetske učinkovitosti (W/lux m ²)
$W \leq 55$	0.974	$E \leq 15$ lux	0.054
$55 < W \leq 155$	0.824	$E > 15$ lux	0.044
$155 < W$	0.674		
<p>Potrditev: Izračun, ki ga predloži projektant razsvetljave in ki prikazuje skupno in povprečno energetsko porabo za sistem razsvetljave, vključno s svetili, predstikalnimi napravami, senzorji in kontrolnimi napravami, deljeno s potrebno svetilnostjo cestne površine in skupno površino, ki jo je treba osvetliti (vključno z potjo in kjer je relevantno pešpotjo). Če se lahko razsvetljava zatemni, je povprečna moč sistema srednja moč, ki jo porabi sistem, izračunana kot povprečje za obdobja z različno porabo. Projektant razsvetljave bi moral prikazati tudi, da razsvetljava izpolnjuje ustrezne standarde učinkovitosti iz EN 13201, ustreznih nacionalnih standardov ali priročnikov o najboljših praksah ali navodil, ki jih je določil javni organ. Odvisno od vrste cest in njihove zahtevnosti, to lahko zajema svetilnost, enotnost, nadzor bleščanja in razsvetljava okolja.</p>		<p>Potrditev: Izračun, ki ga predloži projektant razsvetljave in ki prikazuje skupno in povprečno energetsko porabo za sistem razsvetljave, vključno s svetili, predstikalnimi napravami, senzorji in kontrolnimi napravami, deljeno s potrebno svetilnostjo cestne površine in skupno površino, ki jo je treba osvetliti. Če se lahko razsvetljava zatemni, je povprečna moč sistema srednja moč, ki jo porabi sistem, izračunana kot povprečje za obdobja z različno porabo. Projektant razsvetljave bi moral prikazati tudi, da razsvetljava izpolnjuje ustrezne standarde učinkovitosti iz EN 13201, ustreznih nacionalnih standardov ali priročnikov o najboljših praksah ali navodil, ki jih je določil javni organ. Odvisno od vrste cest in njihove zahtevnosti, to lahko zajema svetilnost in enotnost.</p>	

NAVODILA 4

Javni organ lahko sprejme višje vrednosti energetske učinkovitosti, če obstajajo določene ovire, na primer neobičajne vzpetine ali lokacije za stebre, ali če je ulična razsvetljava namenjena za okras ali če

NAVODILA 4

Javni organ lahko sprejme višje vrednosti energetske učinkovitosti, če obstajajo določene ovire, na primer neobičajne vzpetine ali lokacije za stebre, ali če je ulična razsvetljava namenjena za okras ali če

<i>obstajajo nenavadno stroge mejne vrednosti glede prelivanja svetlobe ali visoke zahteve glede barvne reprodukcije. V nekaterih primerih je lahko sprejemljiva največ podvojitvev zgoraj navedenega kazalnika največje energetske učinkovitosti.</i>	<i>obstajajo nenavadno stroge mejne vrednosti glede prelivanja svetlobe ali visoke zahteve glede barvne reprodukcije. V nekaterih primerih je lahko sprejemljiva največ podvojitvev zgoraj navedenega kazalnika največje energetske učinkovitosti.</i>
--	--

1.6 Skladnost sistema razsvetljave s standardi

Sistem razsvetljave naj bi bil skladen s sledečimi standardi za potrditev:

Standard	Opis
EN 60598-1:2009	Svetilnost – 1. del: Splošne zahteve in preizkusi
EN 60598-2-3:2011	Svetilnost – 2. in 3. del: Posebne zahteve – Svetilke za cestno in ulično razsvetljavo
EN 62031:2013	LED sijalke za splošno razsvetljavo – Varnostne SPECIFIKACIJE
EN 61347-2-13:2015	Krmilne stikalne naprave za sijalke 2-13. del: Posebne zahteve za enosmerno ali izmenično napajane elektronske krmilne stikalne naprave za module LED
EN 62471:2006 CIE S 009:2006	Fotobiološka varnost sijalk in sistemov s sijalkami
EN 62384:2010	Enosmerno ali izmenično napajane krmilne stikalne naprave za module LED - Tehnične zahteve
EN 62262:2002	Stopnje zaščite pred mehanskimi udarci, ki jo ohišja nudijo električni opremi (koda IK)
IEC/PAS 62717:2011	LED sijalke za splošno razsvetljavo Tehnične zahteve
IEC 62722-1:2011	Tehnične lastnosti svetilk 1. del: Splošne zahteve
IEC 62722-2-1:2011	Tehnične lastnosti svetilk 2-1. del: Posebne zahteve za LED-svetilke
IES TM-21-11	Načrtovanje dolgoročnega vzdrževanja LED-sijalk
EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetna združljivost (EMC)- mejne vrednosti - Mejne vrednosti za oddajanje harmonskih tokov (vhodni tok opreme do vključno 16 A na fazo)
EN 61547:2009	Oprema za splošno razsvetljavo - Zahteve za odpornost proti EMC
EN 61000-4-5:2014	Elektromagnetna združljivost (EMC): Preskusne in merilne tehnike - Preskus odpornosti proti napetostnemu udaru

1.7 Analiza zahtev - Specifikacija

<Text>

NAVODILA 5
Podal naj bi se jasen opis zahtev, zajetih v pogodbi, tako glede tehničnih specifikacij, ki jih posamezni

izdelki ali skupine izdelkov morejo imeti, kot tudi glede ostalih opravil ali dejavnosti, ki bi jih bilo potrebno izvesti v skladu s pogodbo (namestitve in inštalacija, usposabljanja za uporabnike). To pomeni:

- Vpis referenc v spodnjo tabelo. Razpisna dokumentacija, ki jo ponudnik mora upoštevati. Tabele... morejo vsebovati količino in vse lastnosti/specifikacije, ki so za posamezen izdelek zahtevane, prav tako pa lahko eventualno vsebuje ostala potrebna opravila ali dejavnosti.
- Vse dodatne zahteve v zvezi z izdelki pod garancijo (npr. zavarovanje izdelkov s strani pogodbenika do končnega prevzema izdelkov za izdelke z visoko ekonomsko ali tehnično vrednostjo) morejo biti točno določene.
- Zagotovi naj se splošen pregled zahtev javnega naročila ter vse potrebne informacije, da ima lahko ponudnik celoten pregled o vrsti zahtevanega izdelka, npr. opis funkcijskih zahtev za predvidene izdelke, specifični podatki o številu opravljenih zahtevanih dejavnosti (npr. število in trajanje usposabljanj, trajanje in način vzdrževanja izdelkov) ipd..
- Dejavnosti, ki zahtevajo določeno strokovnost, morajo biti jasno določene. Npr.: če naročniki, ki so pripravili pogodbo, zahtevajo zagotovitev vzdrževanja izdelka / popravilo / servisna popravila za določeno garancijsko obdobje, mora biti veljavnost garancijskega obdobja, obveznosti, ki jih pogodbenik v tem času ima ter posledice/kazni, ki se lahko pojavijo, če pogodbenik ne izpolnjuje svoje obveznosti, jasno opisane. V tem primeru more ponudnik v svoji pogodbi zagotoviti oz. upoštevati stroške za vzdrževanje / popravila/ stroški popravila.

Če je naročnik, ki je pripravil pogodbo, dovolil različice, mora tudi določiti minimalne zahteve, ki morejo biti dosežene.

Če se je naročnik, ki je pripravil pogodbo, odločil sprejeti predloge kot del pogodbe, more specificirati dele pogodbe, kjer se lahko dodajo predlogi.

Tabela tehničnih zahtev za razsvetljavo

Tabela 1. Zahtevani izdelki(1):

A/A	Tehnične specifikacije	Zahteve	Potrditev
Specifikacija tehničnih zahtev			
2.1.	Nominalna delovna napetost razsvetljave bo med $230 \pm 10\%$ in nominalno frekvenco $50\text{Hz} \pm 3\%$.		
2.2.	LED-sijalke imajo v povezavi z voznikom in splošno obliko svetilke zajemčeno najmanj 70,000 ur življenjske dobe (L70F10) z 10% možnostjo okvare sodeč po standardih IEC / PAS 62717: 2011 ter način projekcije po standardih IES TM-21-11		
2.3.	Proizvajalec je navedel <i>It is stated by the manufacturer anymore ambient temperature the values gives as well as the influence of temperature on lifespan.</i>		
2.4.	<i>All lamps are built into the body of the luminaire LED lamp drive system as well as all the necessary electrical and electronic components for the proper operation of the</i>		

A/A	Tehnične specifikacije	Zahteve	Potrditev
	<i>lamp at rated voltage and frequency</i>		
2.5.	<i>Ponudnik more zagotoviti informacije o proizvajalcu LEDov in tehnične informacije, ki nakazujejo, da na optični del LED sijalke ne bo vplivala pričakovana temperatura, vlažnost in ultravijolično sevanje.</i>		
2.6.	<i>Sistem naj bi imel stikalo, ki bo prekinil napajanje električne opreme, ko je odprt zaščitni pokrov.</i>		
2.7.	<i>Faktor napetosti LED-sijalk ne sme biti manjši od 0.9.</i>		
2.8.	<i>LED naprava more biti opremljena z primerno zaščito proti prenapetosti</i>		
2.9.	<i>LED naprava mora biti preverjena za napetost 4 kV, odprti tokokrog, maksimalna napetost.</i>		
2.10.	<i>LED naprava mora imeti temperaturo barvne svetlobe 3500K ± 500 K</i>		
2.11.	<i>Indicator Color Performance of fixtures must be at least 70</i>		
2.12.	<i>H total harmonic distortion (THD) of the luminaire power must be less than or equal to 20%.</i>		
2.13.	<i>Intenzivnost svetlobe pri kotu večjem od 90°(od navpičnice) bi morala biti nič.</i>		
2.14.	<i>Intenzivnost svetlobe pri kotu 0° - 180° se naj oddaja pri kotu ± 60 °.</i>		
2.15.	<i>The degree of protection IP luminaires must be at least IP65. The degree of protection of the terminal box can be IP54 when it is outside the main body of the luminaire.</i>		
2.16.	<i>Graphical performance and mortality performances for all lighting should be placed.</i>		
2.17.	<i>Naprave so označene z CE.</i>		
2.18.	Skladnost z direktivo o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS). Vsak ponujen sistem more imeti certifikat, potrjen s strani priznanega organa, ki dokazuje skladnost z direktivo RoHS		

A/A	Tehnične specifikacije	Zahteve	Potrditev
2.19.	<i>Naprave delujejo tudi pri relativni vlažnosti med 5% in 95%.</i>		
2.20.	<i>Naprave delujejo tudi pri temperature od -100C do 400C.</i>		
	Konstrukcija – Specifikacija zahtev		
2.21.			
2.22.	<i>Pritrdilni elementi morejo biti primerni za obstajajočo ulično razsvetljavo in opremljeni z vsemi potrebnimi dodatki za inštalacijo.</i>		
2.23.	<i>All components that support the weight of the lighting and home accessories, must be supplied with suitable devices to lock to avoid removal of any part of the luminaire from vibration or during repair or during maintenance</i>		
	Manufaktura razsvetljave – Specifikacija zahtev		
2.24.	<i>Ogrodje in ohišje sta narejana iz pobarvanega, ulitega aluminija.</i>		
2.25.	<i>Refraktor naj bi bil narejen iz trdega stekla, odpornega proti udarcem in toplotnim učinkom (IK08).</i>		
2.26.	<i>The refractor in the open position will be securely fastened to the luminaire by a special bracket, so there is no possibility of being separated or destroyed by mistake any of the luminaire.</i>		
2.27.	<i>Reliable and self-retaining mechanism will ensure that the liner / cover to the open position.</i>		
2.28.	<i>In case of failure it is possible to change the power supply or the lamp without the need to replace the lamp.</i>		
2.29.	<i>For replacement / inspection purposes the power supply to the lamps, the luminaire housing opens upwards.</i>		
	Connect with existing arm		
2.30.	<i>The luminaire must be able to connect to the existing arms</i>		

A/A	Tehnične specifikacije	Zahteve	Potrditev
	Equipotential connections		
2.31.	<i>All metal parts of the luminaire should be equipotential bonded so that lamp replacement or other maintenance work on the luminaire can be done safely for maintenance personnel.</i>		
	Container Terminal		
2.32.	<i>The terminal box must be resistant to the temperatures to be developed due to the lamp functioning.</i>		
2.33.	<i>The box clearly show the positions of the terminals for the phase (brown), neutral (blue) and ground (yellow color) in accordance with BS 7671: 2015.</i>		
2.34.	<i>The box can accept conductors of copper or aluminum section up to 2,5 mm²</i>		
2.35.	<i>Access to the container should be easy without requiring the removal of the lamp or (driver control system).</i>		
	Navodila in načrti		
2.36.	<i>Tehnične lastnosti razsvetljave, LED sijalk in njihovega upravljalnega sistema proizvajalec podrobno opiše v tehničnih navodilih.</i>		
2.37.	<i>Ponujena razsvetljava more biti predstavljena preko podrobnih načrtov in slik.</i>		
2.38.	<i>will provide wiring diagrams with the connections of the components and protection systems.</i>		
2.39.	<i>For each luminaire will change produced flux diagram with the operating time when the luminous flux to 70,000 h of operation will appear.</i>		
	Splošne zahteve		
2.40.	<i>Proizvajalec opreme mora za dobavljeno opremo imeti veljaven certifikat, ki dokazuje skladnost s standardi Vodenja kakovosti EN ISO 9001: 2008 ali ekvivalenten certifikat.</i>		

No.	Tehnične specifikacije	Zahteve	Potrditev
1.	Vzdrževanje		
1.1	Preventivno vzdrževanje Program preventivnega vzdrževanja se bo pripravil v skladu z BS 5489-1: 2003		
1.2.	Vzdrževalna dela (rutinski)		
etc.			
2.	Kvalificirano osebje ponudnika		
2.1	Kjer se načrtuje nov sistem razsvetljave, more ponudnik prikazati, da bo načrtovanje izvajala oseba z vsaj tremi leti delovnih izkušenj na področju načrtovanja razsvetljave in/ali ima primerno strokovno kvalifikacijo na področju načrtovanja razsvetljave ali je član strokovnega organa na področju načrtovanja razsvetljave.		Ponudnik mora priložiti seznam odgovornih oseb za projekt, vključno z vodstvenim osebjem ter opisom njihove izobrazbene in strokovne kvalifikacije ter opisom relevantnih izkušenj. To naj vključuje osebe, zaposlene pri podizvajalcih. Ponudnik naj priloži tudi seznam sistemov razsvetljave, ki jih je v preteklih treh letih načrtoval.
2.2			
itd.			

NAVODILA 6

Rubrika "Lastnosti – Specifikacija" in " Zahteve – Specifikacija" se izpolni za vsak primer posebej in vsebuje povzetek zahtev glede kvantitete in vrsti zahtevanih izdelkov ali servisov kot tudi zahteve glede specifičnih lastnosti, ki jih morejo imeti.

Rubrika "Zahteve" vsebuje ali besedo DA (kar pomeni, da so določene specifikacije obvezne za ponudnika) ali določeno število (kar pomeni, da ima specifikacija obvezno numerično vrednost, ki zahteva popolno usklajenost). Rubrika "Zahteve" lahko vsebuje število skupaj z znakom ">" ali "<" ali "≥" ali "≤", prav tako pa je za določeno značilnost ali specifikacijo lahko prazno, če ta značilnost ali specifikacija ni obvezna in je ocenjena. Če je na podlagi merila bila izbrana najcenejša ponudba, se pri tehničnih specifikacijah naj zahtevajo samo obvezne lastnosti izdelka – specifikacije ali obvezne servisne zahteve.

Rubrika "Potrditev" vsebuje različna potrdila, ki jih ponudnik more zagotoviti kot dokazilo za skladnost z zahtevami (npr. tehnične podatke o svetilki ali izjavo o skladnosti in skladnosti izdelka z relevantnimi standardi – Paragraf 1.6).

1.8 Konec življenjske dobe in ravnanje z odpadki

- Skladnost z direktivo o odpadni električni in elektronski opremi (WEEE). Gospodarski subjekt more dokazati ravnanje z izdelkom po koncu življenjske dobe.
- Skladnost z direktivo o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS). Vsak ponujen sistem more imeti certifikat, potrjen s strani priznanega organa, ki dokazuje skladnost z direktivo RoHS.

1.9 Reporting requirements

Poročanje

Pogodbenik more naročnikom posredovati sledeča poročila o implementaciji aktivnosti in doseženih rezultatih, opisanih v pogodbi:

- Začetno poročilo – v roku <število tednov> po podpisu pogodbe.
- Končno poročilo – po koncu implementacijskega časa pogodbe.

NAVODILA 6

Oddaja začetnega poročila naj bi bila 1-2 tedna po podpisu pogodbe.

Začetno poročilo naj vsebuje:

- Povzetek začetnih diskusij z naročniki in prve ugotovitve pogodbenika glede stanja pogodbe na začetku.
- Določene ključne težave.
- Predlagane takojšnje ukrepi in določitev prioritete.
- Posodobljen urnik dostav, aktivnosti inštalacije in ostale aktivnosti, zahtevane v pogodbi, ki nakazujejo kritične točke.

Zaključno poročilo naj vsebuje:

- Seznam vseh izvedenih dostav, inštalacij in ostalih zahtevanih aktivnosti ter doseženi rezultati.
- Ovrednotenje doseženih rezultatov.
- Predlogi bodočih potreb s strani naročnikov v povezavi z možnostmi implementirane pogodbe.

Pogodbenik lahko posreduje začasno poročilo, če je mnenja, da mora naročnike obvestiti o pomembnih težavah.

Poročilo se posreduje v <število kopij> kopijah naročnikom, v roke projektni vodji. Projektni vodja je odgovoren za posredovanje poročila Odboru.

NAVODILA 7

V primeru, da pogodbe zajemajo tudi aktivnosti, za katere pogodbeniki zahtevajo vmesna poročila, je k

razpisni dokumentaciji potrebno k paragrafu 1.3. predložiti tudi dopolnitve (npr. če pogodba zajema tudi garancijsko obdobje ali obdobje vzdrževanja, more biti vključeno tudi določilo za posredovanje poročil o napredku (npr. mesečno ali četrtno), ki opisuje posamezne dejavnosti pogodbenika, rezultate teh aktivnosti in morebitne težave, ki so se pojavile).

2. ZAGOTOVITVE S STRANI NAROČNIKA

<Text>

NAVODILA 8

1. Naročniki naj bi podali vse reference glede izkušenj, informacij in ostalih podatkov ter jih posredovali pogodbeniku, da jih le-ta lahko vzame v obzir in mu omogoči lažje izvajanje, predvsem v primerih, ko je sama implementacija odvisna od določenih okoliščin oz. le-ti vplivajo na njo – npr.:

- če pogodba vključuje posebne inštalacijske aktivnosti kot npr. razporeditev prostorov ali cevi za kable, arhitekturni načrti ali prostorski načrt inštalacije.
- Če pogodba zajema zagotovitev izdelkov, ki so namenjeni za priključitev oz. so kompatibilni z drugimi izdelki, ki jih imajo naročniki že na voljo (npr. v primerih, ko dostava zajema opremo IT, ki je namenjena za priključitev k drugemu, obstoječemu sistemu IT), podrobna tehnična in/ali funkcijska specifikacija the izdelkov.

2. Jasno bi moralo biti določeno, da naročniki osebju pogodbenika zagotavljajo dostop do mest, kjer se izdelki dostavljajo ali kjer je potrebno opravljati določena dela, z identifikacijo relevantnih aktivnosti, ki jih zahteva pogodbenik (npr. pravočasno obveščanje s strani projektnega vodja ali odgovorne osebe iz vsakega območja dostave o obiskih, dostavah in inštalacijah kot tudi o specifičnih osebah, ki imajo dostop do inštalacijskih mest).

3. DOSTAVA – ODOBRITEV POGODBE

3.1 Mesto dostave

<Text>

NAVODILA 9

Določene morejo biti specifične operativne enote naročnikov ali drugih javnih oblasteh, kamor se izdelki lahko dostavijo.

Če so izdelki namenjeni dostavi na različne operativne enote (oddelki ali območja naročnikov ali drugih javnih oblasteh) je priporočljivo, da se naredi seznam dostavnih mest v obliki tabele:

Št.	OPIS IZDELKA	KOLIČINA	NASLOV	KONTAKTNA ŠTEVILKA

Če dostavna mesta vnaprej niso točno znana, je potrebno določiti širšo območje. V tem primeru mora naročnik določiti minimalno časovno obdobje pred specifičnim dostavnim rokom, s čimer obvesti pogodbenika o točni dostavni lokaciji.

Prav tako je potrebno opisati omejitve, ki jih mora pogodbenik vzeti v obzir (npr. dostava le v delovnem času operativne enote ali izven delovnega časa naročnika).

3.2 Urnik dostave

<Text>

NAVODILA 10

Načrtovan datum začetka je ponavadi datum podpisa pogodbe (v vsakem primeru naj bi se nek datum

določil, v pomoč ponudnikom pri pripravi njihove ponudbe), veljavnost pogodbe pa je določeno število mesecev od tega datuma.

Ovisno od posameznega primera in njegovih zahtev, lahko naročniki izberejo enega izmed sledečih načinov za predstavitev implementacije pogodbe:

- Fiksen načrt, za katerega se ponudniki zavezujejo, da ga bodo upoštevali, če so izbrani kot izvajalec. Načrt je lahko dodelan za vsako posamezno dostavo ali izvajanje dela ali lahko določi dostavni ali izvedbeni rok, kar pogodbenikom omogoča, da lahko ponudijo krajše časovno obdobje. Če dostavo ovirajo koledarske omejitve, se le-te morejo določiti ter izpostaviti, da niso v povezavi z datumom podpisa pogodbe.
- Okvirni časovni pregled, ki se dokonča preko sodelovanja pogodbenika z naročniki v določenem časovnem obdobju po podpisu pogodbe.
- Okvirni časovni načrt, ki jo dokonča naročnik v času implementacije pogodbe.

V primeru aktualnih pogodb mora dostavni načrt vsebovati sledeče:

- Časovni okvir, v roku katerega naj bi se izdelki dostavili naročniku.
- Okvirna razdelitev naročil za celotno obdobje do količine, ki je uresničljiva.
- Točna določitev časa <ali alternativno časovni okvir> za dostavo vsakega naročila.

V vseh primerih je potrebno določiti načrt implementacije ali način in postopek realizacije tekom izvajanja pogodbe.

3.3 Pregled in prevzem dostave

<Text>

NAVODILA 11

Potrebno je poudariti:

- Pregled in končni prevzem izdelkov naj bi se opravil makroskopsko in z prisotnostjo Odbora, prisostvujejo pa lahko tudi pogodbenik, če tako želi.
- Če je po makroskopskem pregledu potreben še podroben pregled, bi se naj izdelki začasno prevzeli. V tem primeru je potrebno določiti število in velikost vzorcev, način preverjanja ter postopek za začasen prevzem le-teh. Določiti je tudi potrebno aktivnosti, ki jih zahteva pogodbenik.
- Potrebno je določiti relevantne postopke, če je zahtevana odobritev za dostave, ki so pripravljene za dostavo, za preverjanje ali prevzem.

4. ZAHTEVE GLEDE OSEBJA

<Text if needed>

NAVODILA 12

4. poglavje se upošteva le v primeru pogodb (npr. pogodbe, ki zajemajo znatne elemente specializiranih del, usposabljanj uporabnikov ali dejavnosti vzdrževanja). Uspešna implementacija, ki je po mnenju naročnika odvisna od projektne ekipe pogodbenika oz osebja, ki ima strokovno kvalifikacijo.

V tem primeru bi se naj minimalne zahteve glede vključenega osebja (število in kvalifikacija osebja) uporabljale kot kriterij za kvalitativno izbiro kandidatov. Zato bi naj bil ponudnik gospodarskih subjektov, ki za specifične pozicije predlaga osebje, ki ne izpolnjuje minimalne kvalifikacije, zahtevane v tem poglavju, izključen iz nadaljnjih evalvacij.

To poglavje ni nujno potrebno upoštevati in se lahko izpusti v primeru dobavnih pogodb, ki zajemajo enostavno dostavo izdelkov do skladišča ali drugih dostavnih lokacij naročnikov in naročnikom ni potrebno vključiti izkušnje projektne skupine pod kriterij kvalitativne izbire.

4.1 Projektni vodja pogodbenika

<Text if needed>

NAVODILA 13

Določite minimalne kvalifikacijske zahteve za vse ključne strokovnjake. Zahtevana znanja lahko zajemajo potrebne izobrazbene kvalifikacije, strokovne kvalifikacije, tehnične sposobnosti, sposobnosti vodenja skupine, komunikacijske sposobnosti in/ali jezikovna znanja.

Določitev zahtevanih znanj in sposobnosti morejo zagotavljati enakovreden dostop in ne ustvarjajo neupravičenih ovir za oddajo konkurenčnih ponudb. Kvalifikacije morejo biti točno in nediskriminatorsko določene.

4.2 Ostalo projektno osebje

<Text if needed>

NAVODILA 14

Če naročnik za uspešno implementacijo pogodbe zahteva, da ima projektno osebje pogodbenika specializirane kvalifikacije, lahko le-te opiše tukaj.

Ponudnik lahko za člane projektne skupine predlaga tudi drugo osebje (dodatno k tistim, ki so zahtevani), če smatra, da je to potrebno za uspešno izvedbo pogodbe.

V primeru mešanih pogodb, ki so po zakonu osnovani kot dobavne pogodbe in vključujejo pomembne ekonomične ali tehnološke storitve ali so naročniku pomembne, je mogoče priporočljivo, da pogodbeniki predstavijo informacije o njihovem pristopu in metodah za samo implementacijo.

REFERENCE

- [1] **Kriteriji EU glede ZeJN za ulično razsvetljavo (objavljeno leta 2012)**
http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm

- [2] **Javna naročila, Priročnik dobrih praks Ministrstva za finance Ciper**
http://www.publicprocurementguides.treasury.gov.cy/OHS-EN/HTML/index.html?annexes_chapter_3.htm

Izjava o omejitvi odgovornosti: Vzorec dokumenta je nastal v okviru projekta GreenS, ki ga financira Evropska Komisija v sklopu programa Horizon 2020, njen namen pa je informiranje javnih naročnikov o uporabi specifičnih tehničnih kriterijev za javna naročila. Dokument uporabljate na lastno odgovornost, pred uporabo kontekstov pa si pridobite pravni ali drugi strokovni nasvet.