

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS d.d.

POGLAVJE 2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE
in
PONUDBENI PREDRAČUN

za

DOBAVA SVETLOBNE SIGNALIZACIJE

(int. ev. št. 000088/2024)

I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Dobava svetlobne signalizacije

Tehnične zahteve ki jih morajo izpolnjevati posamezni elementi svetlobne signalizacije in opreme za potrebe obnove na avtocestah in hitrih cestah na področju Republike Slovenije.

Splošno

S temi tehničnimi pogoji so določene velikost in oblika ter lastnosti posameznih elementov svetlobne signalizacije in opreme glede kvalitete in načina izvedbe. Vsa ponujena oprema (signalno/opozorilne luči) morajo imeti Evropski Standard – EN 12352.

Na podlagi določil javnega razpisa in teh tehničnih pogojev, ki so sestavni del javnega razpisa, se bo določil najugodnejši ponudnik za izdelavo in dobavo posameznih elementov svetlobne signalizacije in opreme, ter se bo ugotavljala ustreznost svetlobne signalizacije in opreme za potrebe obnove na avtocestah in hitrih cestah na področju Republike Slovenije.

Naročnik bo potrebno količino posameznih elementov svetlobne signalizacije in opreme naročal v količinah glede na izkazane potrebe posameznih uporabnikov pri naročniku, to je avtocestnih baz.

Razpisane količine so okvirne. Naročnik si pridržuje pravico, da spremeni količino posameznih elementov svetlobne signalizacije in opreme, glede na svoje potrebe obnove oziroma zamenjave

Opis nazivov

1. UL4 ali UL8 –(UL =utripajoča luč) pomeni niz rumenih med seboj odvisnih luči (kaskadnih), ki se izmenično prižigajo v smeri vožnje vozil in so vedno postavljene na tabli pokončne zapore. Niz luči opozarja, da je en ali več prometnih pasov zaprtih in da je promet preusmerjen v smeri prižigavanja (»potovanja«) luči.

2. Kaskadna signalna luč je LED - (Light Emitting Diodes), lahko je D220 mm in je vedno postavljena na tablo pokončne zapore.

Dimenzije fi 220.

3. Samostojna signalna luč je LED - (Light Emitting Diodes), lahko je D220 ali pa D340 mm in je vedno uporabljena za poudarjanje pomena prometnega znaka, nad katerim je postavljena navedena luč.

Dimenzije fi 220.

1. CESTNA SIGNALNA OPREMA

Prenosna cestna signalizacija

1.1. NAMEN

Voznike je potrebno s pomočjo posebne - signalne opreme opozarjati na spremenjene pogoje in nevarno vožnjo po odseku avtoceste, kjer se vršijo redna ali izredna vzdrževalna dela.

1.2. TEHNIČNE ZAHTEVE PRENOSNE CESTNE SIGNALIZACIJE

1.2.1. SIGNALNE LUČI ZA OZNAČEVANJE DEL, DRUGIH OVIR IN POŠKODB VOZIŠČA

1.2.1.1.A KASKADNA SIGNALNA LED LUČ, D340 mm

Kaskadna LED luč **mora** imeti klasifikacijo L9H (EN 12352), in premer 340 mm in mora biti tako skonstruirana, da z ustrezno medsebojno povezavo in elektroniko omogoča delovanje luči v nizu.

Tehnične karakteristike

Vir napajanja je 12/24V.

Dimenzije: fi 340 mm

Intenziteta svetlobe: L9H

Barva svetlobe: Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

Ohišje luči je narejeno za uporabo v vseh vremenskih razmerah in prirejeno za montažo na tablo pokončne zapore ter za montažo na drog prometnega znaka.

1.2.1.1.B KASKADNA SIGNALNA LED LUČ, D220 mm

Kaskadna LED luč **mora** imeti klasifikacijo L8H (EN 12352), in premer min 220 mm in mora biti tako konstruirana, da z ustrezno medsebojno povezavo in elektroniko omogoča delovanje luči v nizu.

Tehnične karakteristike

Vir napajanja je 12/24V.

Dimenzije: fi 220 mm

Intenziteta svetlobe: L8H

Barva svetlobe: Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

Ohišje luči je narejeno za uporabo v vseh vremenskih razmerah in prirejeno za montažo na tablo pokončne zapore ter za montažo na drog prometnega znaka.

1.2.1.2.A CESTNA ZAPORA Z LED LUČMI, UL4 ali UL8

Sestavljena je iz 4 ali 8 kosov LED luči, premer luči 340 mm ali pa 220 mm in karakteristikami, kot je zgoraj navedeno (glej opis pod 1.2.1.1.A oziroma 1.2.1.1.B), z ustrezno medsebojno povezavo in vgrajeno elektroniko omogoča delovanje luči v nizu (kaskadi).

Ohišje luči je narejeno za uporabo v vseh vremenskih razmerah in prirejeno za montažo na tablo pokončne zapore ter za montažo na drog prometnega znaka.

Ponujena cestna zapora mora zagotavljati tako delovanje LED luči, da v primeru prekinitev napajanja 220 V, luči v kaskadi delujejo dalje.

Kot komplet (cestne zapore – UL4 ali UL8) se šteje :

- a/ UL4 (1x mati, 3x hči) ali UL8 (1x mati, 7x hči) kos LED luči s pripadajočimi kabli
- b/ krmilna elektronika vgrajena v lučeh
- c/ barva; Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

1.2.1.3. A SAMOSTOJNA SIGNALNA LED LUČ, D340 mm

Samostojna signalna LED luč **mora** imeti klasifikacijo L9H (EN 12352), premer luči min 300 mm in pripadajoči kabel ustrezne dolžine s priključnimi Aku-sponami in vgrajeno elektroniko.

Tehnične karakteristike

Vir napajanja je 12/24V.

Dimenzije: fi min 340 mm

Intenziteta svetlobe: L9H

Barva svetlobe: Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

Samostojna LED luč mora biti tudi tako konstruirana, da je naročniku omogočeno enostavno vzdrževanje in zamenjava poškodovanih.

Ohišje luči je narejeno za uporabo v vseh vremenskih razmerah in prirejeno za montažo na drog prometnega znaka ali na tablo pokončne zapore.

1.2.1.3. B SAMOSTOJNA SIGNALNA LED LUČ, D 220 mm.

Samostojna signalna LED luč **mora** imeti klasifikacijo L8H (EN 12352), premer luči min 200 mm in pripadajočim kablom ustrezne dolžine s priključnimi Aku-sponami in vgrajeno elektroniko.

Tehnične karakteristike

Vir napajanja je 12/24V.

Dimenzije: fi 220 mm

Intenziteta svetlobe: L8H

Barva svetlobe: Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

Samostojna LED luč mora biti tudi tako konstruirana, da je naročniku omogočeno enostavno vzdrževanje in zamenjava poškodovanih.

Ohišje luči je narejeno za uporabo v vseh vremenskih razmerah in prirejeno za montažo na drog prometnega znaka ali na tablo pokončne zapore.

1.2.1.4. KASKADNO/SAMOSTOJNA LED luč, D200 mm z lastnim neodvisnim napajanjem

Samostojno usklajevalna LED luč »BakoLight«, D200 mm naj ima klasifikacijo L8L (EN 12352), so opremljene s oddajnimi in sprejemnimi diodami (infrared) tako, da omogoča delovanje luči v nizu z lastnim neodvisnim napajanjem z 6 V baterijo. Poljubna luč je lahko vodilna in sinhronizira ostale luči v nizu. Ohišje luči je narejeno za uporabo v vseh vremenskih razmerah in prirejeno za montažo na drog prometnega znaka ali na tablo pokončne zapore.

Lahko pa se uporablja kot samostojna utripajoča luč.

Barva svetlobe: Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

1.2.1.5. KASKADNA/SAMOSTOJNA LED luč, D140 mm za prometni stožec

Samostojno usklajevalna LED luč, premer Dmin 140 mm, barva svetlobe oranžna-yellow, naj ima klasifikacijo L2L/L4 (EN 12352), povezana in vodena z infrared signalom tako, da omogoča delovanje luči v nizu z lastnim neodvisnim napajanjem 6V. Lahko pa se tudi uporablja kot samostojna utripajoča luč.

Ohišje luči je narejeno za uporabo v vseh vremenskih razmerah in prirejeno za montažo na prometni stožec H 750 mm z avtomatskim vklopom ob postavitvi luči na stožec H 750 mm.

1.2.2. BATERIJA**1.2.2.1. ALKALNA BATERIJA, 4R25**

Naročnik bo uporabljal baterije za različne tipe LED luči in naj bo ekološka brez živega srebra ali kadmija in primerna za uporabo v vseh vremenskih razmerah.

Napetost baterije: 6V/min 25Ah.

1.2.2.2. OHIŠJE za 6V baterije

Ohišje naj bo iz plastične mase s konektorjem na ohišju in pripadajočim konektorjem za kabel. Ohišje služi za dve baterije R25, 6V, ki sta med seboj vzporedno povezani.

1.2.2.3. ZABOJNIK

Zabojnik naj bo iz plastike oziroma nerjavne pločevine s pokrovom in možnostjo zaklepa letga. V zabojniku mora biti dovolj prostora za stacionarno baterijo in usmernik, prostornina zabojnika min. 50 l.

Zabojnik za signalizacijo mora biti odporen na vse vremenske pogoje.

2. KVALITETA BLAGA

Ponudnik naj v ponudbi navede proizvajalca nujenih elementov svetlobne signalizacije. Vsi ponujeni artikli morajo ustrezati razpisanim tehničnim lastnostim ter Evropskemu Standardu – EN 12352. Za vse razpisane artikle naročnik zahteva izjavo ponudnika, da ponujeni artikli ustrezajo tehničnim lastnostim ter Evropskemu Standardu – EN 12352 kot so podani v razpisni dokumentaciji. V fazi pregledovanja ponudb si naročnik pridržuje pravico, da zahteva dodatne pojasnitve oziroma predložitve dodatne dokumentacije za dokazovanje tehnične ustreznosti ponujenih artiklov.

3. DOBAVNI ROK TER ROK GARANCIJE

Rok izvedbe pogodbenih obveznosti je 36 mesecev od datuma sklenitve pogodbe. Garancijski rok za kvaliteto dobavljenega materiala se zahteva vsaj 12 mesecev od dneva dobave.

Pogodbene artikle mora izbrani izvajalec dobaviti najkasneje v desetih delovnih dneh od prejema odpoklica blaga po pogodbi, vse ostalo pod postavko ostala svetlobna signalizacija po ceniku dobavitelja pa v skladu z dogovorom s skrbnikom pogodbe pri naročniku, vendar najkasneje v petnajstih delovnih dneh od prejema odpoklica blaga po pogodbi. Če izvajalec po svoji krivdi ne izvede dobave naročenega blaga v predpisanem roku, bo naročnik poslal pisno opozorilo z navedbo novega roka dobave. V primeru, da izvajalec kljub pisnemu opozorilu naročnika ne izvede dobave v roku navedenem v opozorilu, sme naročnik zaračunati izvajalcu pogodbeno kazen.

4. LOKACIJE DOBAVE BLAGA

Izbrani dobavitelj bo moral zagotavljati naročniku redno sukcesivno dobavo blaga 36 mesecev, v odvisnosti od potreb naročnika.

Dobavitelj mora zagotoviti dobavo materiala na mesto, ki ga določi naročnik, v najkrajšem možnem času. Ponudnik bo moral pri vsakokratni dobavi upoštevati posredovan seznam blaga – naročilo in želeno blago, ustrezno pakirano po posameznih lokacijah, dostaviti najkasneje v rokih od prejema odpoklica, predpisanih v točki 2. tehničnih specifikacij. Ostalo svetlobno signalizacijo po ceniku lahko izvajalec obračuna na podlagi ponudbe ter potrditve s strani naročnika oziroma skrbnika pogodbe. Dobava na lokacijah je možna le med delovniki med 7:00 in 14:00 uro (ponedeljek-petek)

Dobavitelj bo blago dobavljal sukcesivno, glede na potrebe naročnika, na naslednje lokacije:

- AC baza Postojna, Industrijska cesta 3, 6230 Postojna;
- AC baza Slovenske Konjice, Tepanje 2a, 3210 Slovenske Konjice;
- AC baza Ljubljana, Grič 54, 1000 Ljubljana;
- AC baza Hrušica, Hrušica 224, 4276 Hrušica;
- AC baza Maribor, Šentiljska cesta 150, 2000 Maribor;
- AC baza Kozina Obvozna cesta 33, 6240 Kozina
- AC baza Vransko, Čeplje 11a, 3305 Vransko;
- AC baza Novo mesto, Na Brezovici 25, 8000 Novo mesto;
- AC baza Murska Sobota, Bakovci, Soboška 50, 9000 Murska Sobota;

Stroški dostave se posebej ne zaračunajo (morajo biti vštet v ceno artiklov v ponudbenem predračunu).

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS, d. d.

II. PONUDBENI PREDRAČUN

Predmet javnega naročila: **DOBAVA SVETLOBNE SIGNALIZACIJE**

Int. št. naročila pri naročniku: **000088/2024**

Ponudnik:

Rok izvajanja pogodbenih obveznosti je 36 mesecev od datuma sklenitve pogodbe. Garancijski rok za kvaliteto dobavljenega materiala se zahteva 12 mesecev od dneva dobave. Rok dobave blaga po ponudbenem predračunu je najkasneje v 10 delovnih dneh od prejema odpoklica blaga po pogodbi, vse ostalo pod postavko ostala svetlobna signalizacija po ceniku dobavitelja pa v skladu z dogovorom s skrbnikom pogodbe pri naročniku, vendar najkasneje v 15 delovnih dneh od prejema odpoklica blaga po pogodbi..

Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz ponudbenega predračuna, ki ga nudimo.

Strinjamo se, da so razpisane količine na enoto mere in so okvirne. Količine niso dokončne in se prilagajajo konkretnim potrebam ter razpoložljivim finančnim sredstvom naročnika. Naročnik ni zavezan naročiti celotnih količin.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena/EM ne vsebuje DDV. Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki. V ponudbeni ceni blaga so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetnim javnim naročilom.

V ceni/EM blaga so zajeti vsi stroški vključno s stroški dostave blaga na eno izmed lokacij avtocestnih baz naročnika na področju celotne Slovenije.

Ponudnik mora izpolniti priloženi tabeli v Excelovem dokumentu (Priloga številka 1 – Ponudbeni predračun 088/2024 in Ponudbeni predračun številka 2 – Opis ponujenega blaga – 088/2024) in jo izpolnjeni in podpisani priložiti ponudbi v pdf obliki.

V primeru, da ponudnik ne izpolni s **cenami** vseh pozicij ponudbenega predračuna in opis ponujenega blaga (Priloga številka 1 in 2), bo naročnik tako ponudbo izločil iz nadaljnjega postopka izbire.

Če bo v tabeli, cena/EM za posamezen izdelek vpisana vrednost 0,00 ali vpisan kakršen koli znak (npr. "/", "-", "Ø...") ali bo celica za vpis Cene/EM prazna (brez znakov), bo naročnik smatral, da ponudnik ne ponuja zahtevanega blaga v prilogi za ocenjevanje in bo takšno ponudbo izločil iz postopka javnega naročanja.

Ponudnik izpolni tabelo ponudbenega predračuna tako, da elektronsko, v Excelovi preglednici, za vsako postavko vpiše Ceno/EM brez DDV v EUR, na dve (2) decimalki natančno, v stolpcu "vrednost" pa se skupna vrednost postavke izpiše avtomatično zaokroženo na (2) dve decimalni mesti.

OPOZORILO PONUDNIKOM: V kolikor ponudnik ne vnese vseh cen, Excel izračuna ne prikaže.

Ostalih vsebin iz ponudbenega predračuna ponudnik ne sme spreminjati, v nasprotnem primeru bo naročnik tako ponudbo izločil.

Priloga številka 1 - Ponudbeni predračun - 088-2024 je priložena v Excelovem dokumentu.

Priloga številka 2 – Opis ponujenega blaga - 088-2024 je priložena v Excelovem dokumentu.

datum:

Podpis ponudnika:

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS, d. d.