

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS d.d.

POGLAVJE 2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

za

DOBAVA SVETLOBNE SIGNALIZACIJE

(int. ev. št. 000339/2025)

I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

UVOD

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

TEHNIČNE ZAHTEVE PRENOSNE CESTNE SIGNALIZACIJE

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, prav tako mora biti skladna z veljavnim pravilnikom o prometni signalizaciji in opremi.

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 rednih ali izrednih vzdrževalnih del 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.

Opis nazivov:

- Samostojna signalna luč 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.
- Kaskadna signalna luč LED - (Light Emitting Diodes), lahko je D220 mm in je vedno postavljena na tablo pokončne zapore.
- 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 prižiganja (»potovanja«) luči.

Opis postavk ponudbenega predračuna:

1. 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 300 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.

2. Samostojna signalna LED luč, D220 mm

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

Tehnične karakteristike

Vir napajanja je 12/24V.

Dimenzije: fi min 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.

3. Kaskadna signalna-LED luč "MATI" (master), D220mm

Kaskadna LED vodilna master luč v nizu. Luč mora imeti klasifikacijo L8H (EN 12352), in premer min 220 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 min 200 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.

4. Kaskadna signalna-LED luč "HČI" (slave), D220mm

Kaskadna LED luč v nizu katera je vodena iz glavne oziroma »MATI- master« luči iz postavke 3 ponudbenega predračuna . Luč mora imeti klasifikacijo L8H (EN 12352), in premer 220 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 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.

5. Cestna zapora z LED lučmi D220 mm - UL4

Sestavljena je iz 4 kosov LED luči, premer luči 220 mm in karakteristikami, kot je zgoraj navedeno z ustrezno medsebojno povezavo oziroma kabli 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) se šteje :

a/ UL4 mora biti sestavljen iz 1x mati (master) in 3x hči (slave) kos LED luči s pripadajočimi kabli oziroma ustrezno medsebojno povezavo.

b/ krmilna elektronika vgrajena v lučeh

c/ barva; Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

6. Cestna zapora z LED lučmi D220 mm – UL8

Sestavljena je iz 8 kosov LED luči, premer luči 220 mm in karakteristikami, kot je zgoraj navedeno z ustrezno medsebojno povezavo oziroma kabli 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 – UL8) se šteje :

a/ UL4 mora biti sestavljen iz 1x mati (master) in 7x hči (slave) kos LED luči s pripadajočimi kabli oziroma ustrezno medsebojno povezavo.

b/ krmilna elektronika vgrajena v lučeh

c/ barva; Amber oziroma yellow (v skladu z EN 12352)

7. Kaskadna LED luč z lastnim neodvisnim napajanjem kot npr. "BakoLight"

Samostojno usklajevalna LED luč kot npr. »BakoLight«, premera D200 do 220 mm naj ima klasifikacijo L8L (EN 12352), so opremljene s oddajnimi in sprejemnimi diodami (kot npr. infrared) tako, da omogoča delovanje luči v nizu oziroma kaskadi 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)

8. Kaskadna LED luč za prometni stožec

Samostojno usklajevalna LED luč, barva svetlobe oranžna-yellow, naj ima klasifikacijo L2L/L4 (EN 12352), povezana in vodena z signalom (kot npr. infrared) tako, da omogoča delovanje luči v nizu z lastnim neodvisnim napajanjem oziroma baterijo 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.

-premer luči od 140 mm do 190 mm

9. 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.

10. Zabojujnik za signalizacijo min. 50 litrov

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

Zabojujnik za signalizacijo mora biti odporen na vse vremenske pogoje.

11. Utripalka strešna za vozila

- LED magnetna utripalka za vozila oranžne barve
- Vsebovati mora vgrajeno baterijo
- Primerna za namestitvev na streho vozila
- Polnilec za polnjenje iz vtičnice 230V
- Dvojni utrip

- Priključni kabel za avtomobilsko vtičnico 12 V (Cigarette Lighter Plug)
- Indikator polnosti vgrajene baterije
- Stikalo originalno vgrajeno na utripalki za vklop in izklop (0-1 oziroma On-Off)
- Delovanje v vseh vremenskih pogojih.

12. Sončna celica za napajanja baterije 12V

- minimalno 60W (Watov) skupaj z kabli in regulatorjem ter krokodil sponkami za polnjenje 12 voltne baterije
- monokristalna
- Nameščena na minimalno meter visokem nosilcu (drogu)
- Za zunanjo uporabo

13. Polnilec za polnjenje hkrati najmanj 6 kos baterij 4R 25, 6V (Battery Box)

- CE certifikat
- Omogočati mora hkratno polnjenje za najmanj 6 kos baterij 4R25, 6V
- Primeren za baterije z kapaciteto najmanj 8 Ah (Amper ur)
- Komplet mora vsebovati Battery Box, napajalnik za priklop na omrežno napajanja 230V/50Hz ter potrebni napajalni kabel oziroma kable,

14. Baterija 4R 25, 6V polnilna

- Primerna za polnilec v točki 13
- Minimalna kapaciteta 8 AH (amper ur)
- Indikator napolnjenosti baterije

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.

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 rokih določenih v pogodbi. 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 6. členu vzorca pogodbe. Ostalo svetlobno signalizacijo po ceniku lahko izvajalec obračuna na podlagi ponudbe ter potrditve s strani naročnika oziroma skrbnika pogodbe

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 všteti v ceno artiklov v ponudbenem predračunu).

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