

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS d.d.

POGLAVJE 2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

za

DOBAVA IN MONTAŽA ELEMENTOV JVO SISTEMA K-LIGHT IN ZAŠČITNIH OGRAJ

SKLOP A: Dobava in montaža elementov JVO sistema K-light
SKLOP B: Dobava in montaža zaščitnih ograj za pešce in vzdrževalce

(int. ev. št. 000119/2026)

I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

A./ Splošni pogoji/zahteve *(veljajo in so obvezni za oba sklopa javnega naročila)*

1. Splošno

Predmet javnega naročila sta dva sklopa del, in sicer:

- **Sklop A:** Dobava in montaža elementov jeklenih varnostnih ograj (JVO) sistema K-light
- **Sklop B:** Dobava in montaža zaščitnih ograj za pešce in vzdrževalce.

Namen javnega naročila je izbira dobavitelja,

- ki bo sukcesivno zagotavljal in dobavljal material oziroma izvajal dela za montažo, zamenjavo oziroma popravilo obstoječih, že vgrajenih jeklenih varnostnih ograj sistema K-light (v nadaljevanju JVO!) na slovenskih avtocestah in hitrih cestah ter njihovih priključnih cestah za obdobje 36 (šestintrideset) mesecev od datuma sklenitve pogodbe,
- ki bo sukcesivno zagotavljal potrebni material, izdeloval in izvajal dela pri zamenjavi poškodovanih zaščitnih ograj za pešce in vzdrževalce na premostitvenih in drugih inženirskih objektih na slovenskih avtocestah in hitrih cestah ter njihovih priključnih cestah za obdobje 36 (šestintrideset) mesecev od datuma sklenitve pogodbe,

S temi tehničnimi značilnostmi in pogoji naročnik določa zahteve, ki jih mora pri izvajanju navedenih razpisanih del upoštevati dobavitelj. Na njihovi osnovi bo naročnik ugotavljal ustreznost ponujenega blaga in del. Navedene tehnične karakteristike in pogoji so sestavni del razpisne dokumentacije za izvedbo javnega naročila in tako sestavni del ponudbene dokumentacije ponudnika.

2. Pravna podlaga

Pravno podlago in obvezo za izvedbo predmetnega naročila predstavljata Zakon o cestah in Pravilnik o rednem vzdrževanju javnih cest, kateri v 10. členu tudi natančno določa obseg del rednega vzdrževanja cest – med drugim je obveza in dolžnost dobavitelja rednega vzdrževanja tudi redno vzdrževanje cestnih objektov in redno vzdrževanje prometne signalizacije in opreme.

3. Garancijski rok

Sklop A:

Garancijski rok za kvaliteto dobavljenega blaga je najmanj 36 (šestintrideset) mesecev po izteku pogodbenega roka.

Garancijski rok za kvaliteto izvedenih montažnih del je najmanj 60 (šestdeset) mesecev od dneva posamezne vgradnje.

Sklop B:

Garancijski rok za kvaliteto izvedenih montažnih del je najmanj 60 (šestdeset) mesecev od dneva prevzema posamezne vgradnje.

B./ Posebni tehnični pogoji/zahteve

B1./ Sklop A: Dobava in montaža elementov jeklenih varnostnih ograj (JVO) sistema K-light

1. Predmet javnega naročila

Predmet javnega naročila je dobava elementov jeklenih varnostnih ograj in montaža jeklenih varnostnih ograj sistema K-light.

Dobavitelj je dolžan dobavljati material sukcesivno glede na potrebe posameznih AC baz.

Predmet javnega naročila je tudi izvedba del - montaža nove ograje oziroma zamenjava/popravilo obstoječe poškodovane ograje.

Predmet javnega naročila je tudi storitev **interventna** zamenjava/popravilo poškodovanih obstoječih jeklenih varnostnih ograj.

2. Pogodbeni rok in rok posamezne dobave

Dobavitelj mora naročniku zagotavljati redno sukcesivno dobavo jeklenih varnostnih ograj za obdobje 36 (šestintrideset) mesecev od datuma veljavnosti pogodbe. Naročnik bo dobavitelju v obliki posameznega pisnega naročila sporočal vsakokratne potrebe po blagu za vsako posamezno lokacijo posebej z navedbo potrebne količine in postavke materiala.

Dobavitelj se je dolžan odzvati vsakemu naročnikovem naročilu in dostaviti naročeno blago/opraviti dela v predpisanemu roku, in sicer:

- rok za dobavo materiala 7 (sedem) delovnih dni od prejema odpoklica na želeno naročnikovo lokacijo,
- rok za izvedbo del pa je 7 (sedem) delovnih dni od prejema odpoklica,

V primeru nujnosti izvedbe interventne sanacije jeklene varnostne ograje zaradi odprave posledic večjih prometnih nezgod in posledično čim hitrejši vzpostavitvi prevoznosti avtoceste, se je dobavitelj dolžan TAKOJ odzvati na poziv vodje lokalno pristojne AC baze ali njegovega pooblaščenca in TAKOJ pričeti z aktivnostmi za sanacijo nastale situacije.

Dobavitelj je obvezen pričeti z odpravo posledic na lokaciji prometne nesreče najkasneje v roku 6 (šest) ur po prejemu telefonskega klica s strani pooblaščenca DARS d.d. oz. takoj po tem, ko to dopuščajo razmere na samem kraju dogodka. Sanacija stanja pa mora biti dokončana najkasneje v 8 (osmih) urah po pričetku del.

Protokol ravnanja je podrobno predstavljen v nadaljevanju teh specifikacij!

3. Lokacije dobave

Naročeno blago je dobavitelj dolžan naročniku dostaviti na naslednje lokacije:

1. AC baza Postojna, Industrijska cesta 3, 6230 Postojna; Izpostava Logatec; Izpostava Vipava,
2. AC baza Slovenske Konjice, Tepanje 2a, 3210 Slovenske Konjice,
3. AC baza Ljubljana, Grič 54, 1000 Ljubljana, Izpostava Dob,
4. AC baza Hrušica, Hrušica 224, 4276 Hrušica, Izpostava Podtabor,
5. AC baza Maribor, Šentiljska 150, 2000 Maribor, Izpostava Ptuj,
6. AC baza Kozina, Obvozna cesta 33, 6240 Kozina, izpostava Bertoki,

7. AC baza Vransko, Čeplje 11a, 3305 Vransko,
8. AC baza Novo mesto, Na Brezovici 25, 8000 Novo mesto; Izpostava Drnovo,
9. AC baza Murska Sobota, Bakovci, Soboška 50, 9000 Murska Sobota.

V primeru izvedbe del »dobava in montaže ograje« je dobavitelj dolžan dela izvajati na celotnem AC in HC omrežju v R Sloveniji in vseh priključnih cestah, ki so v upravljanju DARS d. d.

4. Vrsta blaga

Predmet tega sklopa je dobava elementov različnih tipov jeklenih varnostnih ograj sistema K-light, kateri so prvenstveno namenjeni zamenjavi oz. popravilu posameznih obstoječih elementov, poškodovanih v primeru prometnih nesreč ali drugih izrednih dogodkov. Dobavljeni elementi jeklenih varnostnih ograj morajo omogočati popravilo tako, da je brez predelav ohranjena oz. ponovno zagotovljena prvotna namembnost, funkcionalnost, varnost in izgled.

Oblike in dimenzije vseh posameznih dobavljenih ali vgrajenih elementov (odbojniki, nosilni stebri, distančniki, vodilne letve, zaključnice, vezni, spojni in pritrdilni material,...) različnih tipov jeklenih varnostnih ograj sistema K-light morajo biti takšne, da zagotavljajo kompatibilnost z obstoječimi že vgrajenimi elementi varnostnih ograj na odsekih avtocest in hitrih cest ter njihovih priključnih cest in da je omogočeno čim lažje in čim hitrejšo popravilo poškodovanih varnostnih ograj v neprekinjeni liniji in da je omogočena navezava na obstoječo varnostno ograjo.

Vsi elementi varnostnih ograj v tem javnem naročilu služijo zamenjavi elementov že vgrajenih varnostnih ograj sistema K-light, in sicer ograj vgrajevanih na podlagi določanj karakteristik glede na standarde SIST EN 1317-1, SIST EN 1317-2 in SIST EN 1317-5.

5. Opis blaga

5.1 Oblika in mere

Oblika in dimenzije posameznih elementov jeklenih varnostnih ograj morajo biti takšne, da zagotavljajo kompatibilnost z obstoječimi že vgrajenimi jeklenimi varnostnimi ograjami sistema K-light na odsekih avtocest in hitrih cest ter njihovih priključnih cestah in da je omogočeno čim lažje in čim hitrejšo popravilo poškodovanih varovalnih ograj v neprekinjeni liniji in da je omogočena navezava na obstoječo varovalno ograjo.

5.2 Elementi jeklenih varnostnih ograj

Dobavitelj mora dobaviti naslednje elemente varnostnih ograj:

- odbojnice,
- nosilne stebre,
- distančnike,
- zaključnice,
- vodilne letve,
- vezni, spojni in pritrdilni material,
- za elemente, ki jih ponudnik ne izdeluje, navede proizvajalca in priloži dokumentacijo proizvajalca

Vsi elementi jeklenih varnostnih ograj morajo biti izdelani in preskušeni v skladu s standardi SIST EN 1317-1, SIST EN 1317-2 in SIST 1317-5.

Posamezni elementi oziroma zaključene skupine varnostne ograje posameznega nivoja zadrževanja morajo izpolnjevati vse zahteve veljavnih predpisov s področja cestne opreme, poleg tega pa morajo zadovoljiti tudi naslednjim kriterijem:

- **odbojnik:**
 - biti mora kompatibilen obstoječim odbojnikom vgrajenim na AC, HC in priključnim cestam tako, da je omogočeno popravilo oziroma nadomestitev poškodovanih odbojnikov (enaka oblika, enaka uporabna in dejanska dolžina, enak razpored lukenj, da je možna montaža brez adapterjev, enaka debelina materiala),
- **distančnik:**
 - omogočati morajo montažo odbojnika,
- **nosilni steber:**
 - mora biti izdelan v taki obliki, da je mogoča vgradnja na naslednje načine:
 - z zabijanjem,
 - z vijačenjem na sidrno ploščo, ki je vbetonirana v objekt,
 - z vijačenjem na nosilne vijake, ki se vgradijo v objekt,
 - kot demontažni prehodi
- **zaključnica:**
 - zaključnica mora biti izvedena kot začetna ali končna,
- **vezni in spojni material:**
 - mora biti takšen, da omogoča enostavno montažo in servisiranje obstoječih varnostnih ograj.

Vezni in spojni material mora biti vroče cinkan ali iz nerjavnega materiala enake kvalitete, kot je bil uporabljen ob izvedbi testiranja ograje.

Geometrija in oblike elementov za posamezne tipe JVO sistema K-Light morajo biti skladni z elementi iz Priloge A – Sheme razpisanih tipov JVO!

6. Antikorozijska zaščita

Vsi sestavni deli varnostne ograje morajo biti vroče cinkani. Jeklene varnostne ograje so razvrščene v 1. razred zaščite proti koroziji kovine. Temu primerna mora biti povprečna debelina prevleke iz cinka 86 mikrometrov, najmanjša debelina pa 76 mikrometrov. Nanesena plast cinkove prevleke mora biti enakomerna in svetla, brez odcedkov in zateklin.

7. Kvaliteta materiala – dokazila

Dobavitelj mora pred pričetkom dobave blaga dokazati, da ponujeno blago ustreza zahtevam SIST EN 1317 oz. drugim predpisom, s katerimi se kontrolira ustreznost ponujenega materiala.

Naročnik si pridržuje pravico, da od izbranega dobavitelja pred dobavo posameznega tipa jeklene varnostne ograje zahteva predložitev poročila o uspešno izvedenem preskusnem trku (»crash testu«) za posamezen tip ograje.

POMEMBNO:

na vseh dobavljenih elementih varnostnih ograj mora biti razvidna sledljivost proizvajalca, tako kot jih določa standard SIST EN 1317 (CE oznaka, naziv proizvajalca, mesec in leto proizvodnje). Označba elementov mora biti izvedena na trajen način (npr. z vtisom v kovino).

8. Splošni pogoji dobave blaga in izvedbe storitev**8.1 Dobava materiala**

Pooblaščen oseb AC baze pripravi dokument »Zahtevek za material«, v katerem natančno vsebinsko, količinsko in vrednostno specificira ves material, kateri je predmet tega naročila/odpoklica.

Na osnovi tega Zahtevka, Nabavna služba naročnika izda Odpoklic/naročilo dobavitelju za dobavo materiala, katerega posreduje dobavitelju preko elektronske pošte.

Naslednji dan po prejemu Odpoklica prične teči rok za dobavo naročenega blaga na lokacijo naročnika, ki je navedena na Odpoklicu.

8.2 Izvedba del

Na poziv pooblaščen osebe AC baze si je dobavitelj po potrebi dolžan ogledati lokacijo, kjer je potrebna zamenjava/popravilo poškodovane jeklene varnostne ograje. Na osnovi ugotovitev tega terenskega ogleda pripravi dobavitelj ponudbo za izvedbo sanacije ograje ob upoštevanju postavk in cen iz Ponudbenega predračuna; potrjena Ponudba je osnova za pripravo Predloga odpoklica in posledično tudi izdajo Odpoklica/naročila za izvedbo predmetne storitve.

Nabavna služba naročnika posreduje dobavitelju Odpoklic preko elektronske pošte.

Naslednji dan po prejemu Odpoklica prične teči rok za izvedbo predmetnega naročila.

Dobavitelj mora pred pričetkom del skleniti z naročnikom pisni sporazum o varnem delu na skupnem delovišču.

Dobavitelj mora pred pričetkom del preveriti, če potekajo v območju posega v prostor komunalne naprave. Morebitne poškodbe komunalnih naprav bremenijo izvajalca del.

Vzdrževalno zaporo za potrebe popravila poškodovane jeklene varnostne ograje izvede naročnik na svoje stroške.

Delavci dobavitelja morajo biti opremljeni v skladu z veljavno zakonodajo iz področja varnosti in zdravja pri delu ter varnosti cestnega prometa.

Dobavitelj se obvezuje izvršiti dela kvalitetno v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, specifikacijami, standardi in gradbenimi normativi.

Dobavitelj mora voditi gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer ali podobna/primerljiva dokumenta ažurno ves čas izvajanja del.

Opravljen storitev po tej pogodbi bo dobavitelj obračunal po pogodbenih oz. predhodno potrjenih cenah za enoto s strani naročnika in po dejansko izvršenih količinah potrjenih v knjigi obračunskih izmer s strani pooblaščen osebe AC baze.

Naročnik lahko zahteva, da se na prometno najbolj obremenjenih odsekih AC in HC zaradi zagotovitev ustreznih prometnih zapor, dela izvajajo v času manjših prometnih obremenitev (nedelja, prazniki, ponoči).

V primeru izrecne zahteve naročnika po izvedbi del v nočnem času - dela izvedena v času med 19:00 in 7:00 uro - ter za dela ob nedeljah in praznikih, je dobavitelj zaradi povečanih stroškov dela upravičen do obračuna posebnega dodatka v višini 10 % na enotne pogodbene cene.

8.3 Izvedba interventnih popravil

Interventna popravila bodo izvedena po naslednjem Protokolu:

- Vodja AC baze zaradi nujne vzpostavitve prevoznosti telefonsko obvesti skrbnika pogodbe dobavitelja o lokaciji poškodovane ograje, tipu in ocenjeni količini poškodovane ograje (navede tip odbojne ograje, ocenjeno število kosov odbojnikov, stebričkov, zaključnic, distančnikov, fotodokumentacijo, ...) v najkrajšem možnem času pa pošlje dobavitelju še elektronsko sporočilo z vsemi podatki.
- Skrbnik pogodbe dobavitelja aktivira ekipo za interventna popravila odbojnih ograj in nemudoma prične z izvajanjem aktivnosti za sanacijo poškodovane JVO.
- Dobavitelj prične z odpravo posledic na lokaciji prometne nezgode najkasneje v roku 6 (šest) ur od prejema telefonskega poziva vodje AC baze, oz. takoj po tem, ko to dopuščajo razmere na samem kraju dogodka; sanacija stanja mora biti zaključena najkasneje v 8 (osmih) urah po pričetku del!
- Lokacije interventnih popravil so na celotnem območju AC in HC v R Sloveniji, oziroma na območju vseh priključnih cest, katere so v upravljanju DARS d.d..

Za izvedbo interventnih popravil del pod zgoraj navedenimi pogoji je dobavitelj upravičen do obračuna posebnega dodatka v višini 20 % na enotne pogodbene cene.

Ob izvedbi interventnih popravil v nočnem času - med 19:00 in 7:00 uro – ali ob nedeljah in praznikih, je dobavitelj zaradi povečanih stroškov dela upravičen tudi še do obračuna dodatka v višini 10 % na enotne pogodbene cene na m¹ – dodatka se seštevata!

B2./ Sklop B: Dobava in montaža zaščitnih ograj za pešce in vzdrževalce

1. Predmet javnega naročila

Predmet javnega naročila je dobava in montaža zaščitnih ograj za pešce in vzdrževalce. Dobavitelj je dolžan dela izvajati sukcesivno glede na potrebe posameznih AC baz.

2. Pogodbeni rok in rok posamezne izvedbe

Dobavitelj mora naročniku zagotavljati redno sukcesivno dobavo in montažo jeklenih zaščitnih ograj za obdobje 36 (šestintrideset) mesecev od datuma veljavnosti pogodbe. Pooblaščen predstavniki naročnika po posameznih AC bazah bodo dobavitelja sproti obveščali o svojih potrebah.

Dobavitelj se je dolžan odzvati vsakemu naročnikovemu sporočilu/pozivu in opraviti dela v predpisanih rokih, in sicer:

- rok za terenski ogled lokacije del in dostave predračuna za izvedbo del: 14 (štirinajst) koledarskih dni od prejema klica ali e-mail obvestila s strani pooblaščenca naročnika,
- rok za izdelavo, dobavo in montažo zaščitnih ograj pa je 84 (štiriinosemdeset) koledarskih dni od prejema odpoklica/naročila s strani naročnika,

V primeru nujnosti izvedbe interventne sanacije/zamenjave jeklenih zaščitnih ograj zaradi odprave stanja, ki povzroča nefunkcionalnost ali nevarnost za drugo javno infrastrukturo, se je dobavitelj dolžan TAKOJ odzvati na poziv vodje lokalno pristojne AC baze ali njegovega pooblaščenca in TAKOJ pričeti z aktivnostmi za sanacijo nastale situacije in maksimalno skrajšati rok odprave posledic.

3. Lokacije izvedbe

Dobavitelj je dolžan dela »Demontaža, odvoz, izdelava, dobava in montaža zaščitne ograje« izvajati na celotnem AC in HC omrežju v R Sloveniji in vseh priključnih cestah, ki so v upravljanju DARS d. d..

4. Vrsta in opis del

Predmet tega sklopa razpisa so dela »Odstranitev obstoječih ograj, odvoz obstoječih ograj na lokacijo naročnika, izdelava, dobava in montaža novih zaščitnih ograj«.

Razpisana sta dva tipa zaščitnih ograj, in sicer:

- zaščitne jeklene ograje za pešce in
- zaščitne jeklene ograje za vzdrževalce

Oblike in dimenzije elementov obeh tipov zaščitnih ograj morajo biti takšne kot so prikazane v Prilogah B in C teh Tehničnih specifikacij.

Oblike in dimenzije vseh posameznih dobavljenih ali vgrajenih elementov različnih tipov jeklenih zaščitnih ograj morajo biti takšne, da zagotavljajo kompatibilnost z obstoječimi že vgrajenimi in še funkcionalnimi elementi zaščitnih ograj in da je omogočeno čim lažje in čim hitrejšo popravilo poškodovanih delov zaščitnih ograj v neprekinjeni liniji in da je omogočena navezava na obstoječo še funkcionalno zaščitno ograjo. Dobavljeni elementi jeklenih zaščitnih ograj morajo omogočati popravilo tako, da je brez oz. z minimalnimi predelavami ohranjena oz. ponovno zagotovljena prvotna namembnost, funkcionalnost, varnost in izgled zaščitnih ograj.

5. Kvaliteta izvedbe

Oblike in dimenzije elementov ter sama geometrija zaščitnih ograj morajo biti skladne z zahtevami prikazanimi v Prilogah B in C. Jeklene zaščitne ograje se izvedejo iz jekla kvalitete S235 J2.

Jeklena konstrukcija ograje se pred korozijo zaščiti z vročim pocinkanjem v skladu s standardom SIST EN ISO 14713:2010; povprečna debelina cinkove prevleke mora znašati 86 mikronov, minimalna debelina pa vsaj 76 mikronov. Nanesena plast cinkove prevleke mora biti enakomerna in svetla, brez odcedkov in zateklin.

Vroče cinkana jeklena konstrukcija zaščitne ograje mora ustrezati zahtevam razreda C4-M (SIST EN 12944-2 in SIST EN 12944-5) s trajnostjo sistema »M-medium«. Način pritrditve novih zaščitnih ograj mora biti skladen z zahtevami Priloge D.

Pred vsako vgradnjo bo moral dobavitelj naročniku predložiti naslednjo dokazno dokumentacijo, s katero bo dokazal ustreznost predmetne jeklene zaščitne ograje, in sicer:

- Izjavo o lastnostih za uporabljeno konstrukcijsko jeklo za vsak posamezni element ograje,
- Poročilo o izvedbi vročega cinkanja predmetne zaščitne ograje, iz katerega bodo razvidni tudi podatki o debelini zaščitne plasti vročega cinka,
- Dokazila za pritrdilni/sidrni material.

Priloge:

- Priloga A: Sheme razpisanih tipov JVO
- Priloga B: Shema zaščitne ograje za pešce
- Priloga C: Shema zaščitne ograje za vzdrževalce
- Priloga D: Detajl naknadne pritrditve zaščitnih ograj

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