

TEHNIČKI UVJETI

ZA ISPORUKU REZERVNIH DIJELOVA ZA

ELASTIČNU ODBOJNU OGRADU

TIP DALEKOVOD

1. UVOD

Autoceste kao prometnice najviše kategorije omogućuju postizanje većih brzina, te relativno sigurnu i udobnu vožnju za sve korisnike. Zbog velikih brzina koje se postižu na autocestama, postoji i veća mogućnost nastanka težih posljedica, uzrokovanih u većini slučajeva ljudskim greškama.

Iz navedenog razloga obveza je upravitelja da u skladu sa izvedbenim projektima, zakonskom i podzakonskom regulativom, te važećim normama ugrađuje i redovito održava zaštitne elastične odbojne ograde.

Funkcija zaštitne odbojne ograde je da zadrži motorno vozilo koje je skrenulo sa kolnika autoceste i spriječi njegovu nekontroliranu putanju. Zbog navedenih elastičnih svojstava, zaštitna ograda će bitno umanjiti rizik od težih posljedica prometne nezgode, te ga svesti na prihvatljivu razinu.

2. DEFINICIJA ELASTIČNE ODBOJNE OGRADE

Pod elastičnom odbojnom ogradom podrazumijeva se tehničko sigurnosni sustav čija je svrha spriječiti sklizanje motornog vozila s kolnika autoceste, odnosno prihvatiti i zadržati na kolniku autoceste skrenuta vozila.

Osnovni elementi elastične odbojne ograde:

- *Stup*
- *Plasť*
- *Kapa*
- *Traka ili čelično uže*
- *Podložna pločica i podložka*
- *Završni element (kosi ili polukružni završetak)*
- *Vijčani materijal*

3. OPĆENITO O ELASTIČNOJ ODBOJNOJ OGRADI

Osnovna zadaća elastične odbojne ograde je da otkloni ili umanjí štetne posljedice po vozilo i putnike, nastale uslijed skretanja vozila sa ceste, kao i da zaštiti ljude i objekte izvan ceste.

Ista se koristi u razdjelnom pojasu radi zaštite od vozila koja dolaze iz suprotnog smjera i na rubu kolnika kao zaštita od izlijetanja i sudara s objektima uz kolnik.

Elastična odbojna ograda treba biti izvedena sukladno važećim zakonima, pravilnicima i normama, koji uvjetuju propisane materijale, postupak izrade i testiranje za nivo zadržavanja (H –klase zadržavanja).

4. PREDMET NABAVE

Predmet nabave je isporuka rezervnih dijelova elastične odbojne ograde tip Dalekovod, radi zamjene oštećenih ili dotrajalih dijelova, te održavanja ograde kao cjelovitog zaštitnog sustava u projektiranom stanju.

Kroz izgradnju autocesta, a sukladno projektnoj dokumentaciji, na pojedinim dionicama je ugrađena elastična odbojna ograde proizvođača Dalekovod, te je kao kompletan zaštitni sustav, a sukladno Hrvatskim zakonima i normama zadovoljio propisane uvjete za dobivanje uporabne dozvole na novoizgrađenim dionicama autoceste.

Kao jedan od bitnih uvjeta za ugradnju opreme na javnoj cesti je provođenje postupka ispitivanja građevnih proizvoda, u ovom slučaju elastičnih odbojnih ograda, kojim se potvrđuje sukladnost.

Postojeće elastične odbojne ograde proizvođača Dalekovod, koje su ugrađene na autocestama, ispitane su sukladno važećim normama HRN EN 1317–1 do HRN EN 1317–5. Zadovoljavanje zahtjeva gore navedenih normi potvrđuje se certifikatom sukladnosti (CE) ili jednakovrijednim dokumentom.

5. KRITERIJI ZA ISPORUKU REZERVNIH DIJELOVA I MATERIJALA

Hrvatske autoceste d.o.o. su sukladno zakonskim i podzakonskim aktima obvezne autocestu i svu opremu na njoj održavati u projektiranom stanju. Da bi se zadovoljili svi propisani uvjeti za održavanje postojećih elastičnih odbojnih ograda, iste su dužne oštećene rezervne dijelove zamijeniti originalnim ili jednakovrijednim rezervnim dijelovima.

Nabava originalnih ili jednakovrijednih rezervnih dijelova elastične odbojne ograde neophodna je za potrebe redovnog održavanja postojeće, ugrađene elastične odbojne ograde, odnosno da bi se ograde kao sigurnosni sustav održala na zakonom propisanoj razini.

Također, temeljem navedenog Isporučitelj je dužan isporučiti originalne ili jednakovrijedne rezervne dijelove elastične odbojne ograde proizvođača Dalekovod, a sve prema troškovniku iz priloga ove dokumentacije.

Glavni dijelovi elastične odbojne ograde Dalekovod moraju imati oznaku proizvođača, godinu proizvodnje i šaržu materijala iz kojeg je napravljena. Konstrukcija navedenih mora biti takva da se elementi nakon oštećenja mogu brzo i jednostavno zamijeniti.

Isporučitelj se obvezuje dostaviti certifikat sukladnosti (CE) ili jednakovrijedan dokument za sve rezervne dijelove i/ili cjelokupni zaštitni sustav EOO proizvođača Dalekovod.

Navedenim certifikatom Isporučitelj dokazuje karakteristike i kvalitetu, te je iz istoga vidljivo da su navedeni dijelovi elastične odbojne ograde proizvedeni od strane proizvođača i ispitani od strane ovlaštenog tijela za ispitivanje;

Isporučitelj je obvezan dostaviti Izjavu u kojoj izjavljuje da je proizvod oblikovan i proizveden u skladu sa zahtjevima utvrđenim u propisima koji se odnose na taj proizvod, te isti preuzima odgovornost da su isporučeni rezervni dijelovi i materijal sukladni rezervnim dijelovima i materijalu prema kojem je provedeno cjelokupno ispitivanje.

Ukoliko Isporučitelji nude jednakovrijedne rezervne dijelove, dužni su dostaviti:

- Dodatnu listu na kojoj će navesti stavke Troškovnika za koje nudi jednakovrijedne rezervne dijelove sa nazivom proizvođača, tipom i oznakom nuđenog proizvoda
- Certifikat CE ili jednakovrijedan dokument o sukladnosti izdan od ovlaštenog tijela za ispitivanje
- Potvrdu proizvođača ili ovlaštenog generalnog zastupnika da su ponuđeni jednakovrijedni rezervni dijelovi kompatibilni sa postojećim sustavom, te da neće narušiti funkcionalnost sustava kao cjeline.

6. VAŽEĆI ZAKONI I PRAVILNICI

- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14);
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14 i 64/15, 108/17);
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13 i 130/17);
- Zakon o normizaciji (NN 80/13);
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati s gledišta sigurnosti prometa (NN 110/01);
- Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta (NN 25/98 i 162/98);
- Zakon o inspekciji cestovnog prometa i cesta (NN 22/14);
- Pravilniku o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11);
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11);
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14 i 119/15);
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14).

7. HRVATSKE NORME

HRN EN ISO 898-1:2009 Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika - 1. dio: Vijci i svorni vijci propisanog razreda čvrstoće - Grubi i fini navoj

HRN EN ISO 898-5:2005 Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika - 5. dio: Zatični vijci i slični spojni elementi s navojem koji nisu vlačno napregnuti

HRN EN ISO 898-6:2005 Mehanička svojstva spojnih elemenata - 6. dio: Matice s navedenim vrijednostima probnog opterećenja - Fini navoj

HRN EN 1317-1:2001 Zaštitni cestovni sustavi 1. dio: Nazivlje i opći kriteriji za metode ispitivanja

HRN EN 1317-2:2001 Zaštitni cestovni sustavi 2. dio: Vrste izvedbe, testovi sudara prema kriterijima prihvatljivosti i metode ispitivanja sigurnosnih ograda

HRN EN 1317-2/A1:2007 Zaštitni cestovni sustavi 2. dio: Vrste izvedbe, testovi sudara prema kriterijima prihvatljivosti i metode ispitivanja sigurnosnih ograda

- HRN EN 1317-3:2001 Zaštitni cestovni sustavi 3. dio: Vrste izvedbe, testovi sudara prema kriterijima prihvatljivosti i metode ispitivanja sigurnosnih jastuka
- HRN EN 1317-4:2004 Zaštitni cestovni sustavi 4. dio: Vrste izvedbi, kriteriji prihvatljivosti ispitivanja udara i metode ispitivanja završnih i prijelaznih elemenata zaštitnih ograda
- HRN EN 1317-5:2009 Zaštitni cestovni sustavi 5. dio: Zahtjevi za proizvod i ocjenjivanje sukladnosti za zaštitne cestovne sustave
- HRN EN ISO 1461:2010 Vruće pocinčane prevlake na željeznim i čeličnim predmetima - specifikacija i metode ispitivanja
- HRN EN 3740:2008 Aerospace series - Bolts, shouldered, thin hexagonal head, close tolerance shank, short thread, in titanium alloy, anodized, MoS2 lubricated - Classification: 1100 MPa (at ambient temperature)/315 °C
- HRN EN 10025-1:2006 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 1. dio: Opći tehnički uvjeti isporuke
- HRN EN 10025-2:2007 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za nelegirane konstrukcijske čelike
- HRN EN 10025-3:2007 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za normalizacijski žarene/normalizacijski valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike
- HRN EN 10025-4:2007 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke za termomehanički valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike
- HRN EN 10025-5:2007 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke za konstrukcijske čelike otporne na atmosfersku koroziju
- HRN EN 10025-6:2010 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konstrukcijskih čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanom stanju
- HRN EN 12385-1:2008 Čelična užad - Sigurnost - 1. dio: Opći zahtjevi
- HRN EN 12385-2:2008 Čelična užad - Sigurnost - 2. dio: Definicije, označivanje i razredba
- HRN EN 12385-3:2008 Čelična užad - Sigurnost - 3. dio: Upute za uporabu i održavanje
- HRN EN 12385-4:2008 Čelična užad - Sigurnost - 4. dio: Pramenasta užad za opću primjenu
- HRN EN 20898-2:2008 Mehanička svojstva spojnih elemenata - 2. dio: Matice sa specificiranim vrijednostima ispitnog opterećenja - Grubi navoj
- HRN EN 20898-7:2005 Mehanička svojstva spojnih elemenata - 7. dio: Ispitivanje na uvijanje i minimalni momenti uvijanja za vijke s nazivnim promjerima 1 mm do 10 mm

8. UVJETI I LOKACIJE ISPORUKE

8.1. NAČIN ISPORUKE I ZAPRIMANJA REZERVNIH DIJELOVA ELASTIČNE ODBOJNE OGRADE

Rezervni dijelovi se sukladno troškovniku isporučuju na temelju „*otpremnice*“ Isporučitelja, a zaprimaju na temelju „*primke*“ Naručitelja.

Naručeni rezervni dijelovi prilikom isporuke na „Otpremnici“ Isporučitelja moraju biti jasno i istovjetno ispisani sukladno troškovniku iz priloga ove dokumentacije.

Prilikom isporuke rezervnih dijelova elastične odbojne ograde Dalekovod isporučitelj je dužan uz otpremnicu dostaviti „*oznaku sukladnosti*“ za isporučene rezervne dijelove elastične odbojne ograde ovjerenu od strane proizvođača.

Prijevoz rezervnih dijelova elastične odbojne ograde mora se obavljati sukladno hrvatskim normama navedenim u ovim tehničkim uvjetima.

Obračun se vrši prema Troškovniku, a jedinična cijena izražena je u kunama za jedan (1) komad isporučenog rezervnog dijela i za jedan (1) komplet isporučених rezervnih dijelova.

Isporučitelj je obavezan isporučiti naručene količine iz Troškovnika u roku trideset (30) dana od pojedine narudžbe Naručitelja, ili kako je ponuđeno u dokumentaciji za nadmetanje.

8.2. LOKACIJE ZA ISPORUKU REZERVNIH DIJELOVA ELASTIČNE ODBOJNE OGRADE

- centralno skladište HAC-a - Ivanja Reka:
- autocesta A1 :
 1. TJO Lučko (skladište u bazi Lučko zapad)
 2. TJO Bosiljevo (skladište u bazi Bosiljevo)
 3. TJO Ogulin (skladište u bazi Ogulin)
 4. TJO Brinje (skladište u bazi Brinje)
 5. TJO Perušić (skladište u bazi Perušić)
 6. TJO Sveti Rok (skladište u bazi Sveti Rok)
 7. TJO Maslenica (skladište u bazi Maslenica)
 8. TJO Benkovac (skladište u bazi Benkovac)
 9. TJO Šibenik (skladište u bazi Šibenik)
 10. TJO Split (skladište u bazi Split)
 11. TJO Zagvozd (skladište u bazi Zagvozd)
 12. TJO Vrgorac (skladište u bazi Vrgorac)

- autocesta A3 :
 - 13. TJO Lučko (skladište u bazi Lučko sjever)
 - 14. TJO Ivanja Reka (skladište u bazi Ivanja Reka za AC A3/A4)
 - 15. TJO Kutina (skladište u bazi Kutina)
 - 16. TJO Okučani (skladište u bazi Okučani)
 - 17. TJO Slavonski Brod (skladište u bazi Slavonski Brod)
 - 18. TJO Županja (skladište u bazi Županja).
- autocesta A4 :
 - 19. TJO Varaždin (skladište u bazi Varaždin)
- autocesta A5 :
 - 20. TJO Đakovo (skladište u bazi Đakovo)
 - 21. TJO Čepin (skladište u bazi Čepin)
- autocesta A6 :
 - 22. TJO Delnice (skladište u bazi Delnice)
 - 23. TJO Čavle (skladište u bazi Čavle)
- autocesta A7 :
 - 24. TJO Rupa (skladište u bazi Rupa)
- autocesta A11 :
 - 25. TJO Sisak (skladište u bazi Lučko)
- D102 :
 - 26. TJO Krk (skladište u bazi Krk)

IZJAVA:

Izjavljujemo da prihvaćamo Tehničke uvjete iz Priloga

(naziv Ponuditelja)

(funkcija)

(ovlašten za potpis ponude za i u ime)

U _____, _____ 2018.godina