

TEHNIČKI UVJETI

za "Radove na postavi opreme na zaštitnu žičanu ogradu u svrhu sprečavanja ulazaka divljači i drugih životinja na autocestu"

1. GRANICA OBUHVATA

- Autocesta A3 (Bregana - Zagreb - Lipovac), dionica Nova Gradiška - Lužani - Slavonski Brod zapad, dionica Lužani - Slavonski Brod zapad;
- Autocesta A4 (Goričan - Zagreb), dionica Novi Marof - Breznički Hum.

2. OPĆENITO

Višegodišnjim praćenjem i analizom prometnih nesreća tipa nalet na životinje, uočeno je da je ovaj tip nesreće drugi po zastupljenosti u ukupnom broju prometnih nesreća, odnosno s nešto manje od 15 % svih prometnih nesreća. Kako bi se na dionicama autocesta s učestalijom pojavom ulazaka divljači i drugih životinja na autocestu, a na kojima je zaštitna žičana ograda zadovoljavajuće kvalitete, ali manje visine, spriječio ulazak divljači i drugih životinja na autocestu potrebno je postaviti odgovarajuću opremu na zaštitnu žičanu ogradu koja radi na principu odašiljanja zvučnih i svjetlosnih signala koji plaše životinje i tako ih tjeraju dalje od autoceste.

3. PREDMET NABAVE:

Predmet nabave su radovi na postavi opreme na zaštitnu žičanu ogradu u svrhu sprečavanja ulazaka divljači i drugih životinja na autocestu. Pod predmetnom opremom podrazumijevaju se zaštitni multifunkcionalni uređaji koji rade na principu odašiljanja zvučnih i svjetlosnih signala koji plaše životinje i tako ih tjeraju dalje od autoceste. Uređaji trebaju biti izrađeni od UV postojane PVC mase velike čvrstoće koja dopušta ravnomjerno širenje zvuka. Uređaji trebaju svjetlosno djelovati na bazi reflektirajućih kristala postavljenih pod određenim kutom od prometnice kako ne bi utjecali na sudionike u prometu, a ipak imali potpuno djelovanje na divljač. Reflektori se podešavaju prema konfiguraciji tla kako bi imali maksimalni učinak na divljač. Uređaji također trebaju i zvučno djelovati kombinacijom ultra i infra zvukova koji različito mijenjaju jačinu frekvencije, te se ravnomjerno šire zaštićenim područjem. Sam zvuk mora biti znatno niži od zvuka koji može čuti ljudsko uho tako da ne smeta ljudima koji se nađu u blizini uređaja. Uređaji moraju biti konstruirani tako da se punjenje baterija obavlja preko solarnih ćelija koje su dio uređaja i moraju biti napravljeni tako da svoju funkciju obavljaju i u sjenovitom području. Tijekom dana svjetlost primljena putem solarnih ćelija mora se pohranjivati u bateriju tako da uređaji neometano mogu djelovati i tijekom noći. Uređaji moraju djelovati neprestano, bez vremenskih ograničenja, producirati zvuk i infrazvuk u različitim frekvencijama i različite jačine, tako da se divljač ne može naviknuti na zvuk. Predmetni uređaji se pomoću odgovarajućih nosača postavljaju na stupove postojeće zaštitne žičane ograde.

4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UREĐAJA

KUĆIŠTE:	od UV postojane PVC mase velike čvrstoće
ZAŠTITA PROMETNICE:	zvučna i reflektirajuća
RADNA TEMPERATURA:	od -20°C do +45°C
NAPAJANJE:	solarno
INTENZITET ZVUKA:	od 60 - 120 dB/lm
RASPON FREKVENCIJA:	od 2 Hz do 9 kHz
PROMJENA ZVUKA:	izmjena min. 30 različitih zvukova
INSTALACIJA:	bočna uz autocestu na stupove postojeće zaštitne žičane ograde
VRIJEME RADA:	neprekidno 24 sata/dan
STUPANJ ZAŠTITE:	min. IP 65
DJELOVANJE POJEDINOG UREĐAJA:	radijusno djelovanje - min. 25 m
MASA:	max. 600 g.

5. GRANICA OBUHVATA

Autocesta A3 (Bregana - Zagreb - Lipovac) - dionica Nova Gradiška - Lužani - Slavonski Brod zapad od km 183+600 - 192+000 (obostrano), dionica Lužani - Slavonski Brod zapad od km 198+000 do km 204+000 (obostrano) te autocesta A4 (Goričan - Zagreb) - dionica Novi Marof - Breznički Hum od km 048+250 do km 056+850 (obostrano).

6. ROK IZVRŠENJA

Rok za izvršenje radova je **3 (tri) mjeseca** od uvođenja u posao.

7. GARANTNI ROK

Garantni rok za kvalitetu izvedenih radova i upotrijebljenih materijala (**uključujući baterije**) je **3 (tri) godine**.

Ponuditelj:

/Ovlaštena osoba
ponuditelja/