

**PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU NOVELACIJE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
DEKORATIVNE RASVJETE ODMORIŠTA KRKA, AUTOCESTA A1 ZAGREB-SPLIT-
DUBROVNIK**

Opis zadatka

Objekt restorana na odmorištu Krka je opće dobro u javnoj uporabi u vlasništvu RH Hrvatske kojim upravljaju Hrvatske autoceste. Na odmorištu Krka istok - zapad, tip D/D+, osim restorana izgrađene su i u funkciji prometne površine s parkiralištima za osobna vozila, autobuse i teretna vozila, trake za ubrzavanje i usporavanje uz prometne trake autoceste, izgrađena je šetnica, otvorena tržnica, uslužni objekt za turističke informacije te servisni objekti – sanitarni čvor istok i zapad.

Tijekom 2019. godine izrađen je Izvedbeni projekt i natječajna dokumentacija rekonstrukcije dekorativne rasvjete, no kako isto nije bilo realizirano, a u međuvremenu je došlo do promjene zakonske regulative, te povećanja cijena radova, potrebno je novelirati postojeću dokumentaciju.

Predmet ove nabave je Izrada novelacije projektne dokumentacije dekorativne rasvjete odmorišta Krka, sukladno postojećoj projektnoj dokumentaciji i kriterijima za projektiranje definiranim u ovome projektnom zadatku.

Prilikom raznih vremenskih nepogodnih uvjeta, istrošenosti materijala, kao i roka trajanja, došlo je do oštećenja i kvarova na dekorativnoj rasvjeti šetnice odmorišta Krka istok-zapad.

Postojeća rasvjeta je tijekom eksploatacije u više puta prilikom održavanja osposobljena, ali s obzirom na postojeću nefunkcionalnost, te na položaje svjetiljki, potrebno je novelirati postojeće projektno rješenje koje će uzeti u obzir sve okolnosti na terenu.

Kako šetnica povezuje odmorište Krku istok – zapad, potrebno je sanirati dekorativnu rasvjetu u pojasu šetnice odmorišta, radi podizanja kvalitete i sigurnosti prema našim korisnicima.

U svrhu smanjenja troškova cestovne rasvjete u eksploataciji potrebno je definirati racionalizirano rješenje u projektnoj dokumentaciji na način da se istom predvidi uvođenje LED tehnologije. Odabir bazirati u smislu energetske učinkovitosti, te ekološke prihvatljivosti. Izbor rasvjetnih tijela mora također udovoljavati estetskim kriterijima i svjetiljke se moraju uklapati u okoliš.

Svjetlosna oprema, posebno LED svjetiljke, mora biti izrađena od visokootpornih materijala radi otpornosti na prodor vlage, koroziju, te na mehanička oštećenja radi mogućeg vandalizma.

Dekorativna rasvjeta je u neposrednoj blizini prometnih površina odmorišta i glavne trase autoceste, pa prilikom projektiranja treba voditi računa da odabrano tehničko rješenje i svjetiljke dekorativne rasvjete ne zaslijepljuju i ne smetaju vozačima na susjednim prometnim površinama.

Sanacija dekorativne rasvjete vrši se po principu "1 za 1", tj. stare svjetiljke zamjenjuju se novima LED svjetiljkama na postojećim pozicijama, pri čemu se zadržava postojeća kabelska mreža, ukoliko je u ispravnom stanju, dok se razvodni ormari dekorativne rasvjete, niski rasvjetni stupovi i razdjelnice i kabeli u stupovima zamjenjuju novima.

Dio sklopne i razvodne opreme u ormarima cestovne rasvjete preko koje se napaja dekorativna rasvjeta također treba zamijeniti.

Projektnu dokumentaciju treba novelirati maksimalno uvažavajući postojeće stanje, na nivou izvedbenog projekta, te se ne predviđa provedba upravnom postupka za predviđeni zahvat u prostoru.

Prilikom projektiranja sanacije dekorativne rasvjete na istu je potrebno primijeniti Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja kao i pripadajući Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima.

Električne instalacije postojeće cestovne rasvjete na odmorištu nisu predmet ovog projektnog zadatka.

DEKORATIVNA RASVJETA

Cilj nabave je novelacija projektne dokumentacije za sanaciju dotrajale dekorativne rasvjete implementacijom optimalnog tehničko-ekonomskog rješenja kojim bi se dobili učinci znatne dokazive uštede električne energije smanjenjem troška za električnu energiju putem smanjenja instalirane snage sustava, odnosno povećanja energetske učinkovitosti sustava dekorativne rasvjete, smanjenje emisije ekvivalentnog CO₂, poboljšali svjetlotehnički parametri i uvjeti sigurnosti kretanja pješaka, te zaštita okoliša i smanjeni potencijalni rizici ekološkog onečišćenja zbog ograničavanja količine štetnih tvari u proizvodima zbog trenutnog korištenja ekološki neprihvatljivih rasvjetnih tijela (npr. natrijevih i/ili živinih žarulja na izboj u plinu), zbrinjavanje opasnog otpada, te sprječavanje svjetlosnog onečišćenja, kao i smanjenje troškova održavanja.

Budući da na lokaciji postoji izvedena dekorativna rasvjeta, novelacija projektne dokumentacije mora obuhvatiti sve dijelove pješačkih staza na obje strane odmorišta, uključujući i dio dekorativne rasvjete u pješačkom pothodniku ispod glavne trase autoceste koji povezuje obje strane odmorišta.

Na području lokacije predmetnog odmorišta potrebno je prije početka radova na toj lokaciji prethodno izvršiti lociranje trasa instalacija kabelaške infrastrukture elektroenergetskog napajanja dekorativne rasvjete, provjeriti stanje istih, kao i razvodnih ormara cestovne rasvjete iz kojih se napaja dekorativna rasvjeta, te planski isključiti pojedine strujne krugove instalacije dekorativne rasvjete na kojima će vršiti zamjena rasvjetnih tijela.

U slučaju da se izvode bilo kakvi zemljani radovi potrebno je lokaciju osigurati kako bi se izbjegla opasnost od postojanja opasnog napona dodira.

Nakon isključenja i osiguranja od ponovnog uklapanja napajanja preko napojnih kabela za taj dio instalacije dekorativne rasvjete pristupiti uklanjanju svih dijelove elektrotehničke opreme, instalacija i komponenti rasvjete koje se na tom dijelu nalaze.

Zbrinjavanje demontirane opreme predvidjeti u dogovoru sa službom održavanja autoceste.

U slučaju da je položaj kabelaške infrastrukture cestovne rasvjete na području zahvata nepoznat, planirati izvođenje istražnih radova za utvrđivanje položaja svih elektroenergetskih kabela smještenih unutar zone obuhvata. Lociranje vršiti adekvatnim mjernim instrumentima u kombinaciji sa izvođenjem probnih šliceva.

Za sadržaje koju su predmet ovog Projektnog zadatka potrebno je izraditi/novelirati slijedeću projektnu dokumentaciju:

- 1. Izvedbeni projekt sanacije dekorativne rasvjete**
- 2. Dokumentacija za nadmetanje sa procjenom troškova sanacije dekorativne rasvjete - izrada natječajne dokumentacije za izvođenje radova (u skladu sa ZJN).**

DODATAK A-1

ROKOVI ISPORUKE ZA POJEDINE DIJELOVE DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi grafički prikaz rokova isporuke pojedinih dijelova dokumentacije.

DODATAK A-2

ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE

Projektnu dokumentaciju isporučiti na slijedeću adresu:

Hrvatske autoceste d.o.o.

Sektor za investicije i EU fondove

Ulica Stjepana Širole 4, 10000 Zagreb

DODATAK A-3

FAZE IZRADE DOKUMENTACIJE KOJE SU PODLOŽNE ODOBRENJU NARUČITELJA PRIJE POČETKA RADA NA SLIJEDEĆIM FAZAMA, UKLJUČIVO I ROK U KOJEMU NARUČITELJ MORA DATI ODOBRENJE ILI PRIMJEDBE

Za svaku fazu izrade projektne dokumentacije potrebno je odobrenje Naručitelja, a prije prelaska na višu fazu izrade projekta

DODATAK A-4

SADRŽAJ I DINAMIKA ISPORUKE IZVJEŠĆA KOJA JE PROJEKTANT DUŽAN ISPOSTAVLJATI NARUČITELJU RADI PRAĆENJA IZRADE DOKUMENTACIJE

U nastavku se nalazi prikaz Sadržaja i dinamike isporuke mjesečnih izvješća



Novelacija projektne dokumentacije dekorativne rasvjete odmorišta Krka, autocesta A1 Zagreb-Split-Dubrovnik

ROKOVI ISPORUKE POJEDINIH DIJELOVA DOKUMENTACIJE

Redni broj	Vrsta usluge	ROKOVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA OD DANA UVOĐENJA U POSAO					
		1	2	3	4	5	6
1	Izvedbeni projekt						
2	Dokumentacija za nadmetanje						

DODATAK B

DODATAK B-1

SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

Sadržaj projektne dokumentacije definiran je projektnim zadatkom i važećim pravilnicima

DODATAK B-2

FORMAT NACRTA I SASTAVNICE, TRAŽENA MJERILA, FORMAT TEKSTUALNIH I TABELARNIH DIJELOVA DOKUMENTACIJE

Format nacrti i sastavnice, tražena mjerila, format tekstualnih i tabelarnih dijelova dokumentacije potrebno je izraditi u skladu s važećim pravilnicima.

DODATAK B-3

BROJ KOPIJA I NAČIN UVEZA

Potrebno je isporučiti kompletnu projektnu dokumentaciju u šest (6) primjeraka u tiskanom i u digitalnom obliku na elektronskom mediju. Projekte uvezati u skladu s važećim pravilnicima.

DODATAK B-4 FORMAT DIGITALNIH DATOTEKA

-nacrti	.dwg i .pdf format (AutoCAD v. 2000 do v. 2019)
-tekstualni dio	.doc i pdf format (Microsoft Word v 97dov 2010)
-tablice	.xls format (Microsoft Excel v. 97 do v. 2010)

DODATAK C

DODATAK C-1

FUNKCIJE I IMENA TE OPIS POSLA TEHNIČKOG OSOBLJA KOJE ĆE RADITI NA IZVRŠENJU UGOVORA

U nastavku se nalazi tablica za upis tehničkog osoblja koje će raditi na izvršenju predmetnih
radova

**Novelacija projektne dokumentacije dekorativne rasvjete odmorišta Krka,
Autocesta A1 Zagreb-Split-Dubrovnik**

**Popis
tehničkog
osoblja za
izradu
projektne
dokumentacije**

REDNI BROJ	IME I PREZIME	TVRTKA	VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ZA IZVRŠITELJA:

Dodatak D – SPECIFIKACIJA UGOVORNE CIJENE

DODATAK D-1 UGOVORNA CIJENA PO STAVKAMA DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi tablica za upis cijena po grupama i vrsti radova.



Novelacija projektne dokumentacije dekorativne rasvjete odmorišta Krka, autocesta A1 Zagreb-Split-Dubrovnik

Specifikacija ugovorne cijene

Redni broj	Vrsta usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena u EUR bez PDV	Ukupno u EUR bez PDV
1	Izvedbeni projekt	kpl.	1		
2	Dokumentacija za nadmetanje	kpl.	1		
SVEUKUPNO u EUR BEZ PDV:					

U _____, _____ godine

ZA IZVRŠITELJA:

(potpis odgovorne osobe Izvršitelja)