

SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA:
IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE
TOPLICE TE OPĆINA: BEDNJA, BREZNICA, BREZNIČKI
HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, JALŽABET, KLENOVNIK,
LJUBEŠĆICA, MALI BUKOVEC, MARUŠEVAC, PETRIJANEC,
SRAČINEC, SVETI ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC
BARTOLOVEČKI, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC,
VINICA I VISOKO

2024.

BROJ: 38 — Godina XXXII	Varaždin, 23. travnja 2024.	List izlazi po potrebi
-------------------------	-----------------------------	------------------------

SADRŽAJ

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE AKTI GRADSKOG VIJEĆA		OPĆINA LJUBEŠĆICA AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA	
12.	Odluka o davanju suglasnosti za provedbu ulaganja na području Grada Varaždinskih Toplica, na temelju projekta »Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama«	1937	
13.	Odluka o IV. izmjenama i dopunama Odluke o mreži nerazvrstanih cesta	1959	
14.	Odluka o izmjeni Odluke o osnivanju Savjeta mladih Grada Varaždinskih Toplica	1959	
15.	Zaključak o prihvaćanju Izvješća o provjeri formalnih uvjeta prijavljenih kandidata s Popisom važećih kandidatura za članove Savjeta mladih Grada Varaždinskih Toplica	1959	
21.	Odluka o davanju suglasnosti na provedbu ulaganja u projekt »ZONA CENTRALNIH SADRŽAJA - IZGRADNJA PARKIRALIŠNIH, PROMETNIH I MANIPULATIVNIH POVRŠINA - 1. FAZA: PROMET«	1960	

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE

AKTI GRADSKOG VIJEĆA

12.

Na temelju odredaba članka 8. stavka 2. Pravilnika o provedbi intervencije 73.13. »Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima« i intervencije 74.01. »Potpora za sustave javnog navodnjavanja« iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. - 2027. (»Narodne novine«, broj 13/24), članka 31. st. 1. toč. 1. Statuta Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/21) i članka 26. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13, 26/13, 4/18, 83/19,

10/21, 71/21, 89/21 - pročišćeni tekst, 102/22), Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica, na sjednici održanoj dana 22. travnja 2024. godine, donosi

ODLUKU

o davanju suglasnosti za provedbu ulaganja na području Grada Varaždinskih Toplica, na temelju projekta »Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama«

Članak 1.

Ovom Odlukom daje se suglasnost Gradu Varaždinskim Toplicama, Ulica dr. Franje Tuđmana 4, 42223 Varaždinske Toplice, OIB: 54177232254, za provedbu ulaganja na području Grada Varaždinskih Toplica, u projekt pod nazivom: »Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama«.

Članak 2.

Ova Odluka se donosi te se suglasnost na provedbu ulaganja navedenog u članku 1. ove Odluke daje u svrhu prijave na Natječaj za provedbu za provedbu intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima, a koji je, u okviru Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. - 2027.

Članak 3.

Suglasnost se daje na temelju »Opisa projekta« izrađenog na predlošku Prilog 6., Verzija 1.1., koji je objavljen kao dio natječajne dokumentacije.

Prilog 6. sadrži osnovne informacije o projektu: naziv projekta, nositelja projekta, opis projekta, društvenu opravdanost projekta, financijske kapacitete nositelja projekta, ljudske kapacitete nositelja projekta, način održavanja i upravljanja projektom, ostvarivanje neto prihoda, usklađenost projekta sa strateškim razvojnim dokumentom jedinice lokalne samouprave, izjavu

nositelja projekta o dostupnosti ulaganja lokalnom stanovništvu i različitim interesnim skupinama.

»Opis projekta« na Prilogu 6. čini sastavni dio ove Odluke.

Članak 4.

Ovom Odlukom ovlašćuje se gradonačelnica Grada Varaždinskih Toplica na potpisivanje i ovjeravanje svih izjava i drugih jednostranih očitovanja te sklapanje dvostranih i višestranih pravnih poslova potrebnih za prijavu na natječaj naveden u čl. 2. ove Odluke, kao i za provedbu projekta.

Obavljanje svih stručnih i administrativno - tehničkih poslova vezanih uz prijavu na natječaj naveden u čl. 2. ove Odluke i provedbu projekta nalaže se Jedinstvenom upravnom odjelu Grada, time da se, za izvršavanje pojedinih poslova koji zahtijevaju posebno stručno znanje i kompetencije, mogu angažirati vanjski suradnici.

Članak 5.

Ova Odluka objavljuje se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a na snagu stupa prvog sljedećeg dana od dana objave.

KLASA: 340-03/24-01/2
URBROJ: 2186-26-01-24-5
Varaždinske Toplice, 22. travnja 2024.

**Predsjednica Gradskog vijeća
Ljubica Nofta, dipl.oec., v.r.**

Prilog 6

Verzija 1.1.

PRIOLOG**UZ SUGLASNOST PREDSTAVNIČKOG TIJELA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE
ZA PROVEDBU PROJEKTA UNUTAR INTERVENCIJE 73.13. POTPORA JAVNOJ INFRASTRUKTURI
U RURALNIM PODRUČJIMA IZ STRATEŠKOG PLANA ZAJEDNIČKE POLJOPRIVREDNE
POLITIKE REPUBLIKE HRVATSKE 2023.-2027.****OPIS PROJEKTA****1. NAZIV PROJEKTA**

(navesti naziv projekta iz projektne dokumentacije/građevinske dozvole ili drugog dokumenta)

PROMETNICE I PRATEĆA INFRASTRUKTURA ZA STAMBENO NASELJE »SMART KVART« U VARAŽDINSKIM TOPLICAMA

2. KORISNIK**2.1. NAZIV KORISNIKA**

Grad Varaždinske Toplice

2.2. ADRESA KORISNIKA

Ulica dr. Franje Tuđmana 4, 42223 Varaždinske Toplice

2.3. OSOBA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE

Dragica Ratković, gradonačelnica

2.4. KONTAKT PODACI

Marinela Belavić, Viši stručni suradnik za društvene djelatnosti, poduzetništvo i razvojne projekte, Grad Varaždinske Toplice

T: +385 42 633 147

M:+385 99 548 8162

e-mail: marinela.belavic@varazdinske-toplice.hr

3. OPIS PROJEKTA

3.1. VRSTA PROJEKTA

(navesti odnosi li se projekt za koji korisnik traži potporu unutar intervencije 73.13. na izgradnju nerazvrstane ceste ili rekonstrukciju nerazvrstane ceste)

Projekt za koji korisnik traži potporu unutar intervencije 73.13. odnosi se na izgradnju nerazvrstane ceste.

3.2. MJESTO PROVEDBE PROJEKTA

3.2.1. ŽUPANIJA PROJEKTA

Varaždinska županija

3.2.2. GRAD/OPĆINA PROJEKTA

Grad Varaždinske Toplice

3.2.3. NASELJE/NASELJA PROJEKTA

Naselje Varaždinske Toplice

3.2.3. KATASTARSKA OPĆINA / KATASTARSKE OPĆINE PROJEKTA

k.o. Varaždinske Toplice

3.3. KRATKI OPIS I CILJEVI PROJEKTA

(ukratko opisati planirani projekt, navesti razloge i svrhu provedbe projekta, navesti ciljeve koji će se ostvariti provedbom projekta; najmanje 500, a najviše 800 znakova)

OPIS: Izgradnja nerazvrstane ceste NC 1-106 s pratećom infrastrukturom (oborinska odvodnja, javna rasvjeta, DTK- distributivna telekomunikacijska kanalizacija) i digitalizacijom za novo stambeno naselje »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama, za što će se ishoditi zasebna uporabna dozvola.

RAZLOG: Potrebno je stvoriti neophodne (infrastrukturne) preduvjete za život stanovnika s ciljem zaustavljanja depopulacijskih procesa i poticanja demografskog razvitka područja.

SVRHA: Omogućiti povoljnije uvjete za društveni i održivi gospodarski razvoj VŽT osiguravanjem komunalne infrastrukture kao važnog elementa kvalitete života nekog područja.

CILJ: Stvoriti infrastrukturne preduvjete neophodne za život u stambenom naselju »Smart kvart« u VŽT kroz izgradnju nerazvrstane ceste.

3.4. OČEKIVANI REZULTATI PROVEDBE PROJEKTA

3.4.1. Očekivani rezultati i mjerljivi indikatori

(navesti očekivane rezultate u odnosu na početno stanje prije provedbe projekta i mjerljive indikatore očekivanih rezultata za svaki od postavljenih ciljeva; najmanje 400, a najviše 800 znakova)

Rezultat projekta je: izgrađena nerazvrstana cesta (NC 1-106) za novo stambeno naselje »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama kroz implementaciju radova specificiranih Glavnim projektom- Ispravak 1 i pripadajućim troškovnikom

Indikator projekta je: 1 građevina (nerazvrstana cesta NC 1-106) za novo stambeno naselje »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama, ukupne duljine 837,17 metara

3.4.2. Duljina nerazvrstane ceste u metrima prema Glavnom projektu

a) Duljina postojeće ceste prije provedbe projekta:

0 m

(u slučaju izgradnje nove nerazvrstane ceste upisati 0)

- b) Duljina ceste/dionice koja je predmet projekta: 837,17 m
(upisati duljinu ceste koja je glavnim projektom predviđena za izgradnju/rekonstrukciju)
- c) Ukupna duljina ceste nakon provedbe projekta: 837,17 m
(u slučaju rekonstrukcije (dogradnje) ceste, upisati ukupnu duljinu ceste - zbroj duljina pod a i b, a u slučaju izgradnje nove nerazvrstane ceste, upisati duljinu pod b)

3.4.3. Uvođenje digitalizacije provedbom projekta

Je li projektom planirano uvođenje automatizacije/digitalizacije procesa unutar projekta?	<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
--	-----------------------------	-----------------------------

(Zaokružiti odgovor koji je primjenjiv za projekt)

Je li vrijednost radova, opreme i instalacija kojom se uvodi automatizacija/digitalizacija najmanje 10% ukupne vrijednosti prihvatljivih troškova bez općih troškova?	<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
--	-----------------------------	-----------------------------

(Zaokružiti odgovor koji je primjenjiv za projekt)

Ako je odgovor na oba prethodna pitanja »DA«:

- Opisati na koji način će se koristiti planirana automatizacija/digitalizacija u sklopu građevine, odnosno na koji način radovi, oprema i instalacije predviđeni projektom omogućuju novu automatizaciju, digitalizaciju, robotizaciju i/ili bilježenje/praćenje parametara nakon provedbe projekta. Navesti dijelove i opise/tehnička rješenja iz tekstualnog/grafičkog dijela Glavnog projekta u kojima je predviđena/projektirana automatizacija/digitalizacija.

Projektom je planirano uvođenje digitalizacije. Na predmetnom zahvatu u prostoru će se implementirati oprema za digitalizaciju ceste i javne rasvjete što je sadržano u Mapi 1 i Mapi 3 Glavnog projekta - Ispravak 1, ZOP: BP 2318.

U nastavku slijede opisni dijelovi iz tekstualnog dijela Glavnog projekta - Ispravak 1 u kojima je projektirana digitalizacija.

MAPA 1, GL-18/23-I, GRAĐEVINSKI PROJEKT:

A) TEKSTUALNI DIO,

1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Za predmetni zahvat izdana je Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/23-01/000354, Urbroj: 2186-08-2/1-23-0011, od 06.11.2023. godine), te Rješenje o izmjeni naziva investitora Građevinske dozvole (Klasa: UP/I-361-03/23-01/000536, Urbroj: 2186-08-2/1-24-0004, od 16.01.2024. godine). Rješenjem o izmjeni je u Mapi 2 (Projekt vodovoda i sanitarne kanalizacije) promijenjen naziv investitora u »Varkom« d.o.o., Trg bana Jelačića 15, 42000 Varaždin i ona nije predmet ovog Ispravka 1 (ona se ne dira).

Predmet ovog Ispravka 1 (Mape 1 i Mape 3) sastoji se u implementaciji opreme za digitalizaciju ceste i javne rasvjete. Projektirano je solarno osvjetljavanje novih obilježenih pješačkih prijelaza preko prometnica u Mapi 1, te opremanje svjetiljki javne rasvjete adresabilnim kontrolerima kako bi se omogućilo povezivanje i dvosmjerna komunikacija sa svakom svjetiljkom i time osigurala potpuna digitalizacija javne rasvjete u Mapi 3. Sve ostalo u Mapi 1 i Mapi 3 ostaje nepromijenjeno.

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. Općenito

Predmet ovog Ispravka 1 Mape 1 sastoji se u implementaciji opreme za digitalizaciju ceste. Projektirano je solarno osvjetljavanje novih obilježenih pješačkih prijelaza preko prometnica. Solarno osvjetljavanje novih obilježenih pješačkih prijelaza sastoji se od LED svjetiljke, fotonaponskog kompleta 140 W, znaka CO₂ sa pozadinskim osvjetljenjem, modulom sa LED bljeskalicama, čeličnim stupom visine 6 m, te temelja i temeljnih

vijaka, sve kako je prikazano na prometnoj situaciji (list 150) i iskazu znakova (listovi 151 i 152) u ovoj mapi projekta. Sve ostalo u Mapi 1 ostaje nepromijenjeno.

2.2. Projektno rješenje

Prometna signalizacija

U sklopu izgradnje prometnica, predviđena je oprema za digitalizaciju ceste. Projektirano je solarno osvjetljavanje novih obilježenih pješačkih prijelaza. Solarno osvjetljavanje novih obilježenih pješačkih prijelaza sastoji se od LED svjetiljke, fotonaponskog kompleta 140W, znaka CO₂ sa pozadinskim osvjetljenjem, modulom sa LED bljeskalicama, čeličnim stupom visine 6 m, te temelja i temeljnih vijaka (kako je prikazano na listu 150 i 151).

Prometnice će se opremiti vodoravnom i vertikalnom prometnom signalizacijom u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama, »Narodne novine«, broj 92/19 i pripadnim normama vezano na Zakon o normizaciji, »Narodne novine«, broj 80/13. U cilju potrebne prometne sigurnosti predviđena je neophodna horizontalna i vertikalna prometna signalizacija, iscrtavanjem bijele crte, stop crte, crte pravo prvenstva i zebre, te postavom vertikalnih prometnih znakova. Prikaz horizontalne i vertikalne prometne signalizacije dat je na prometnoj situaciji u sklopu grafičkih prikaza ove mape projekta.

Prometna signalizacija usklađena je s postojećom prometnom signalizacijom i sa važećim propisima. Na izradi i postavljanju prometne signalizacije pridržavati se Pravilnika o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama, »Narodne novine«, broj 92/19. U toku zimskog perioda obvezatno je redovito i učinkovito održavati prometne površine za osiguranje pune funkcionalnosti i provoznosti.

Prometni znakovi moraju biti izrađeni od antikorozivnog aluminijskog lima kvalitete 99.5% sadržaja aluminija. Debljina lima mora biti 2.0 mm, sa pojačanim okvirom i vodoravnim ojačanjem, što osigurava kvalitetu i trajnost prometnog znaka. Pozadina znaka mora biti premazana termostabilnim plastičnim slojem sive boje. Na pozadini znaka mora biti trajna oznaka sa sadržajem - ime proizvođača, mjesec i godina proizvodnje. Vezni elementi moraju biti izrađeni od antikorozivnog materijala.

Pri izradi prometnih znakova treba primijeniti retroreflektivnu foliju »High Intensity Grade«, klase retrorefleksije razreda RA2, koja mora imati minimalnu jačinu retrorefleksije - 250 cd/lx/m² (bijela), 170 cd/lx/m² (žuta), 45 cd/lx/m² (zeleno) i 20 cd/lx/m² (plava), stabilnu na ultraljubičasto zračenje i koja je aplikacijom nanešena na Al. podlogu debljine 2.0 mm, sa pojačanim okvirom i vodoravnim ojačanjem. Temelji stupova - nosača prometnih znakova moraju biti duboki min. 70 cm, na donjem dijelu stup mora imati sidreni vijak (anker) koji se ubetonira u beton klase (C16/20).

Oznake na kolniku trebaju biti izvedene u skladu s pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (»Narodne novine«, broj 92/19) i u skladu s hrvatskim normama. Oznake na kolniku svojom izvedbom moraju u potpunosti odgovarati Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama; Knjiga VI - Oprema ceste (izdavač HAC-HC, Zg., 2001. god.).

Boja za oznake mora imati retroreflektivna svojstva s koeficijentom retrorefleksije klase II (Tip II). Prije nanošenja boje podloga mora biti suha i čista radi kvalitete prijanjanja i garantirane trajnosti. Pri miješanju boje i retrorefleksivnih staklenih zrnaca odnos mase mora iznositi 1 kg boje: 0,2 kg retroreflektivnih zrnaca.

Za oznake na kolniku mora se koristiti materijal ili boja koja prekomjerno ne smanjuje hrapavost kolnika. Visina oznaka ne smije iznositi više od 0,6 cm iznad razine kolnika. Izvođač radova dužan je prije početka izrade oznaka na kolniku dati nadzornom inženjeru podatke o bojama s kojim će izvesti radove i priložiti proizvođačke specifikacije za materijal (boje, staklena zrnca i razrjeđivač) s uputama za primjenu.

ISKAZ PROMETNIH ZNAKOVA - NOVI ZNAKOVI

Solarno osvjetljavanje novih obilježenih pješačkih prijelaza

MAPA 3, GL-18/23-I, ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - PROJEKT JAVNE RASVJETE I DTK:

1. TEHNIČKI OPIS

1.2. OPIS RADOVA

Javna rasvjeta

Svrha izgradnje projektirane javne rasvjete je osvjetljavanje prometnica u stambenom naselju »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama, u skladu sa HRN 13201:2016.

Predmet izmjene građevinske dozvole projekta je novo dodatno rješenje digitalizacije javne + rasvjete, a što je detaljnije opisano novim poglavljem 1.3 ove mape glavnog projekta. Dosadašnje rješenje pozicija i visina rasvjetnih stupova i DTK kanalizacije se zadržava i ne mijenja se ovom izmjenom građevinske dozvole.

Nova javna rasvjeta prometnica izvest će se ugradnjom 29 metalnih pocinčanih stupova visine 7 m na koje će se ugraditi nove LED svjetiljke oznake A1 u grafičkom dijelu, snage 48 W. Za dodatno osvjetljavanje staza i prolaza (dionica 5 i 6) ugraditi će se još 4 metalna pocinčana stupa visine 4 m na koje će se ugraditi nove LED svjetiljke oznake A2 u grafičkom dijelu, snage 21 W. Za priključak nove javne rasvjete ulica izvest će se novi trofazni elektroenergetski priključak snage 11,04 kW u SOJR smještenom uz buduću TS. Napajanje EE priključka biti će iz 1TS3180 Varaždinske Toplice 6 / izvod N10. Za navedeno je izdana EES br. 4003-70135063-100001651 od strane HEP ODS Elektre Varaždin dana 24.01.2023. Snaga nove javne rasvjete iznosi 1,5 kW. Priključna snaga priključka iz kojeg će se napajati javna rasvjeta zadovoljava potrebe nove JR. Napajanje i upravljanje JR izvesti će se u novom SRO-u koji će se iz napojiti iz SOJR kabelom PP00 4×10 mm². Iz SRO-a izvesti će se dva strujna izvoda za napajanje javne rasvjete:

- izvod 1- napajanje 17 stupova oznake S1-1 do S1-17
- izvod 2 - napajanje 16 stupova oznake S2-1 do S2-16

Za napajanje novih svjetiljaka javne rasvjete ovim projektom je predviđen kabel PP00-A 4×16 mm² uvučen u zaštitnu cijev PEHD fi50 koju se polaže u iskopani kabelski kanal zajedno s pocinčanom trakom za uzemljenje FeZn 30×4 mm². Kabel za napajanje nove javne rasvjete se polaže u zemlju na dubinu od 70 - 80 cm u položenu zaštitnu cijev. Za zatrpavanje zaštitne cijevi će se koristiti iskopani materijal, ako ne sadrži oštrog kamenja, koje bi moglo oštetiti cijev i kabel. Na 10 cm iznad kabela kao dodatna mehaničko-upozoravajuća zaštita, polažu se PVC štitičnici za kabel, dužine po 1 m i širine 10 cm. Nakon polaganja kabela, zemlju u rovu treba dobro nabiti.

Dužina trase JR iznosi 800m.

1.3. DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE

Digitalizacijom rasvjete omogućeno je praćenje osnovnih podataka javne rasvjete kao što su:

- potrošnja električne energije,
- uštede,
- radni sati svjetiljke i kontrolera

Za funkcioniranje sustava digitalizacije potrebno je svjetiljke javne rasvjete opremiti adresabilnim kontrolerima koji omogućuju povezivanje i komunikaciju unutar sustava digitalizacije javne rasvjete. Sustav digitalizacije javne rasvjete temelji se na WEB aplikaciji koja omogućava praćenje i upravljanje kontrolera tj. svjetiljki. Povezivanje kontrolera sa web aplikacijom je preko 2G/3G/4G/ NB-IoT mreže koja omogućava direktni dvosmjerni prijenos podataka bežičnim putem server svjetiljka. Preko WEB aplikacije sustava digitalizacije omogućeno je podešavanje senzora pokreta na način da se može prilagoditi:

- osjetljivost
- odgoda uključivanja
- promjena svjetlosnog toka 0-100%
- intervali rada

Adresabilni kontroleri koji se dograđuju na svjetiljke koje podržavaju takvu vrstu dogradnje montira se na samo kućište svjetiljke. Adresabilni kontroler putem DALI 2.0 sučelja omogućuje vezu s predspojnom napravom svjetiljke. Sustav omogućava fleksibilno upravljanje s neograničenim brojem promjena svjetlosnog toka tijekom noći.

Putem sustava digitalizacije omogućuje se automatsko izvještavanje o statusu elemenata sustava kao što su kvarovi svjetiljki, dnevne uštede i potrošnje. Navedeni izvještaji se šalju odgovornoj osobi putem e-maila. Ugradnjom adresabilnih kontrolera omogućeno je samopozicioniranje svjetiljki u GIS-u bez potrebe za fizičkim puštanjem u rad i bez potrebe za intervencijom u postojećim el. instalacijama odnosno bez potrebe za nadogradnjom postojećih instalacija zbog funkcionalnosti sustava.

Sustavom digitalizacije može se pratiti potrošnja električne energije prema pojedinim područjima mreže javne rasvjete.

Napredno praćenje sustava javne rasvjete omogućuje:

- Radne sate za svaku pojedinu svjetiljku tj. kontroler
- Potrošnju el. energije za pojedine dane, tjedne, mjesec ili godine

- Temperaturu izvora svjetlosti
- Vrijednosti napona, struje i snage za pojedinu svjetiljku tj. kontroler

Preko WEB aplikacije moguće je odrediti režim rada elemenata sustava javne rasvjete kroz funkcije kojima se prilagođava osvjetljenje. Funkcije koje omogućuje navedeni sustav digitalizacije su: astronomski sat, senzor svjetlosti okoline, senzor pokreta, vremenski raspored i sl.

- Navesti grupe radova/instalacija/opreme i stavke radova/instalacija/opreme iz Troškovnika projektiranih radova/instalacija/opreme sa cijenama u kojima je predviđena automatizacija/digitalizacija u sklopu građevine.

Troškovnik prometnica i oborinske odvodnje

Troškovnik radova

Obuhvaćene kolne, hodne i zelene površine Dionice 1 do Dionice 6, te oborinska odvodnja Kanala 1o do Kanala 4o

VI Prometna signalizacija: stavka 2.

Gradjevina: PROMETNICE I PRATEĆA INFRASTRUKTURA ZA STAMBENO NASELJE "SMART KVART" U VARAŽDINSKIM TOPLICAMA	Broj evidencije: GL-18/23-I	List: 18
Investitor: GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE Ulica dr. Franje Tuđmana 4, 42223 Varaždinske Toplice	Projektant: M. Njegovec, mag.ing.aedif.	Datum: 03.2024.

Red. br.	Tekstualni opis stavke	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
2.	<p>Nabava, isporuka i montaža solarnog osvjetljenja novog obilježenog pješačkog prijelaza.</p> <p>U stavku je uključeno:</p> <p>LED svjetiljka (napajanje 12VDC, 18W, dvostruka asimetrična optika, 4500K), 2 komada</p> <p>Fotonaponski komplet 140W (ugrađena baterija Pb AGM 90Ah, regulator punjenja, promjer nasadnika Ø90mm), 2 komada</p> <p>Znak C02 sa pozadinskim osvjetljenjem ("translucent" film, dimenzije 600x600 mm, napajanje 12-24 VDC, 38 W, pozadinsko LED osvjetljenje sa obje strane), 2 komada</p> <p>Modul sa LED bljeskalicama (dimenzije 650x160 mm, napajanje 12VDC - 15W, bočni nosači), 2 komada</p> <p>Čelični stup visine 6 m (cilindrični stup izrađen od čelika i vruće cinčan, sa šablonom za temeljne vijke i nosačem svjetiljke za postojeći stup), 2 komada</p> <p>Temelj i temeljni vijci za stup (temelj dimenzija 1,0x1,0x1,0 m, od betona C25/30, temeljni vijci izrađeni od čelika S235H ili S355J2, pocinčani, komplet sadrži 4 vijka), 2 komada</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz, isporuku, montažu, spajanje i puštanje u pogon u skladu sa zahtjevima naručitelja, te sav rad i materijal potrebni do potpunog dovršenja stavke. Obračun po kompletu montiranog i puštenog u rad solarnog osvjetljenja novog pješačkog prijelaza.</p>	komplet	10	20.000,00	200.000,00

Troškovnik digitalizacija javne rasvjete i distributivne telekomunikacije kanalizacije (DTK)

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

TROŠKOVNIK**digitalizacija javne rasvjete i distributivne telekomunikacijske kanalizacije (DTK)****A. DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE - MATERIJAL (u cijeni svake stavke uključiti dobavu i dovoz na gradilište)**

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
1	Stožasti rasvjetni stup sa temeljnom pločom (razmak između vijaka 300 mm), visina 7m, nasadnik FI60, vruće cinčani, debljina stijenke 3mm, Ponuđeni tip: _____ Proizvođač: _____	kom	29	550,00	15.950,00
2	Stožasti rasvjetni stup sa temeljnom pločom, visina 4m (razmak između vijaka 200 mm), nasadnik FI60, vruće cinčani, debljina stijenke 3mm, Ponuđeni tip: _____ Proizvođač: _____	kom	4	280,00	1.120,00
3	Dobava i dovoz betona svježeg, C 16/20 sa dopremom na mjesto ugradnje	m3	5	85,00	425,00
4	Dobava i dovoz na gradilište energetskog kabela PP00-A 4x16 mm ² 0,6/1 kV	m	1100	4,00	4.400,00
5	Dobava betona svježeg, C 20/25, sa dopremom na mjesto ugradnje	m3	25	100,00	2.500,00
6	Dobava i dovoz na gradilište cijevi PEHD fi51, (6 bara), za zaštitu novih kabela	m	925	2,65	2.451,25
7	Dobava i dovoz na gradilište kabela PP00-Y 3x1,5 mm ²	m	270	2,00	540,00
8	Dobava i dovoz na gradilište trake upozorenja PVC za kabel, "SIPAS"	kg	19	3,00	57,00
9	Dobava i dovoz na gradilište pocinčane trake FeZn 30x4 mm	kg	1000	2,00	2.000,00
10	Dobava i dovoz na gradilište križne spojnice 60x60 za pocinčanu traku	kom	40	3,50	140,00
11	Dobava i dovoz na gradilište tipske razdjelnica rasvjetnog stupa za priključak kabela u rasvjetnom stupu (sistemom ulaz-izlaz) i za napajanje 1 svjetiljke preko automatskog osigurača. Priključne stezaljke moraju omogućavati priključak dva kabela sa donje strane presjeka do max 4x25 mm ² .	kom	33	50,00	1.650,00

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
	<p>Nabava i prijevoz svjetiljke za cestovnu rasvjetu sa slijedećim karakteristikama:</p> <p>Električne i mehaničke karakteristike svjetiljke</p> <ul style="list-style-type: none"> - kućište i nosač izrađeni od tlačno lijevanog aluminija - stupanj IP zaštite (optičkog dijela svjetiljke i predspoja) min IP66 - stupanj mehaničke zaštite svjetiljke: IK08 - silikonska brtva - optika zaštićena ravnim kaljenim staklom - postavljanje na stup/konzolu promjera 48-60 mm bez dodatnog adaptera - regulacija kuta svjetiljke +20° do -20° - dozvoljena max težina svjetiljke je 6kg - pasivno hlađenje - hladilo svjetiljke treba biti izvedivo na način da je svjetiljka sa gornje i bočne vanjske strane glatka, tj. da nema vidljivo istaknuto hladilo u smislu istaknutih rebara za hlađenje same svjetiljke. Sve u svrhu smanjenja mogućnosti skupljanja prljavštine uslijed atmosferskih prilika kako isto ne bi utjecalo na hlađenje same svjetiljke. Navedenu funkcionalnost svjetiljke nije dozvoljeno postići dodatnim priborom (pokrivalima), kućište mora biti lijevano iz jednog komada - raspon radne temperature -40°C do +50°C - mogućnost regulacije preko DALI protokola - klasa električne zaštite: kl. II - predspoj ima mogućnost programiranja CLO opcije - integrirana zaštita od prenapona unutar LED drivera ≥ 6 kV - zasebni uređaj/element za prenaponsku zaštitu: kl. II+III ($I_{max}=10kA$, $U_{max}=10kV$) - mogućnost bežičnog programskog podešavanja s programatorom bez potrebnog vlastitog napajanja svjetiljke - javno dostupan i besplatan softver za programiranje svjetiljaka - QR kod na svjetiljci u kojemu su pohranjeni tehnički podatci o svjetiljci, podatci o rezervnim dijelovima svjetiljke, mogućnost programskog podešavanja svjetiljke na način da se učitaju postavke trenutno instalirane svjetiljke te isti prenesu u novu zamjensku svjetiljku ili rezervni dio tj. driver svjetiljke, pristup uputama za montažu svjetiljke u elektroničkom obliku - očitavanje QR koda putem javno dostupne i besplatne aplikacije za mobilni uređaj sa Android ili iOS operacijskim sustavom, aplikacija treba biti dostupna preko Google Play Storea i Apple App Store-a - modularna izvedba svjetiljke: jednostavna zamjena LED modula i drivera - radni napon: 220-240 V - frekvencija: 50-60 Hz 				

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
12	<p>- svjetiljka opremljena standardiziranim sučeljem Zhaga za priključenje primopredajnih modula raznih proizvođača odn. raznih protokola. Zhaga sučelje sastoji se od 4 pina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC+ 24V - DA+ - DA- - LSI (logical signal input) <p>Kontrola se odvija preko DALI 2.0 standarda Predspojna naprava SR (system ready) treba biti sukladna Zhaga standardu kako bi se mogla ostvariti puna funkcionalnost sustava. Bitne funkcionalnosti predspojne naprave su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC 24V - napajanje putem DALI linije - mogućnost mjerenja snage preciznošću 1% - diagnostika rada svjetiljke <p>Navedenom funkcionalnošću omogućuje se naknadno vezanje svjetiljke u sustav upravljanja rasvjetom ili promjena sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez priključenog primopredajnog modula svjetiljka radi u predprogramiranom režimu <p>Karakteristike LED modula:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestovna asimetrična optika - ULOR $\leq 0,0\%$ - cestovna (asimetrična optika) cut off - klasa G3 (prema HRN EN 13201: 2016-Annex A) ili bolje - klasa bliještanja min. D.5 ili bolje (prema HRN EN 13201:2016 Annex A) - efektivni svjetlosni tok ili svjetlosni tok svjetiljke s uračunatim gubicima u optičkom sustavu: $\geq 6688\text{lm}$ - ukupna startna snaga svjetiljke (LED modul+predspoj): maks.: 48.5W - predspoj sa automatskom autonomnom regulacijom snage u 5 razina - boja svjetlosti maksimalno 3000K - uzvrat boje (Ra) minimalno 70 - predspoj ima mogućnost programiranja CLO opcije - trajnost LED modula i drivera: minimalno 100.000h uz održavanje 90% inicijalnog svjetlosnog toka svih svjetiljki i maksimalni ispad svjetiljki 10% (oznaka L90B10) - faktor snage: $\cos \phi \geq 0,95$ <p>Ponuđeni tip: _____ Proizvođač: _____</p>	kom	29	330,00	9.570,00

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
	<p>Nabava i prijevoz dekorativne svjetiljke kružno oblika sa slijedećim karakteristikama: Električne i mehaničke karakteristike svjetiljke</p> <ul style="list-style-type: none"> - kućište i nosač izrađeni od tlačno lijevanog aluminija - stupanj IP zaštite (optičkog dijela svjetiljke i predspoja) min IP66 - stupanj mehaničke zaštite svjetiljke: IK10 - silikonska brtva - postavljanje na stup promjera 62-76 mm bez dodatnog adaptera - dozvoljena max težina svjetiljke je 7kg - pasivno hlađenje - hladilo svjetiljke treba biti izvedivo na način da je svjetiljka sa gornje i bočne vanjske strane glatka, tj. da nema vidljivo istaknuto hladilo u smislu istaknutih rebara za hlađenje same svjetiljke. Sve u svrhu smanjenja mogućnosti skupljanja prljavštine uslijed atmosferskih prilika kako isto ne bi utjecalo na hlađenje same svjetiljke. Navedenu funkcionalnost svjetiljke nije dozvoljeno postići dodatnim priborom (pokrivalima) - raspon radne temperature -40°C do +35°C <ul style="list-style-type: none"> - mogućnost regulacije preko DALI protokola - promjer svjetiljke 450-500mm - visina svjetiljke bez nasadnog prihvata 60-100mm - klasa električne zaštite: kl. II - predspoj ima mogućnost programiranja CLO opcije - integrirana zaštita od prenapona unutar LED drivera ≥ 6 kV - zasebni uređaj/element za prenaponsku zaštitu: kl. II+III (Imax=10kA, Umax=10kV) - mogućnost bežičnog programskog podešavanja s programatorom bez potrebnog vlastitog napajanja svjetiljke - javno dostupan i besplatan softver za programiranje svjetiljaka - QR kod na svjetiljci u kojemu su pohranjeni tehnički podaci o svjetiljci, podaci o rezervnim dijelovima svjetiljke, mogućnost programskog podešavanja svjetiljke na način da se učitaju postavke trenutno instalirane svjetiljke te isti prenesu u novu zamjensku svjetiljku ili rezervni dio tj. driver svjetiljke, pristup uputama za montažu svjetiljke u elektroničkom obliku - očitavanje QR koda putem javno dostupne i besplatne aplikacije za mobilni uređaj sa Android ili iOS operacijskim sustavom, aplikacija treba biti dostupna preko Google Play Storea i Apple App Store-a - modularna izvedba svjetiljke: jednostavna zamjena LED modula i - radni napon: 220-240 V 				

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
13	<p>- svjetiljka opremljena standardiziranim sučeljem Zhaga za priključenje primopredajnih modula raznih proizvođača odn. raznih protokola. Zhaga sučelje sastoji se od 4 pina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC+ 24V - DA+ - DA- - LSI (logical signal input) <p>Kontrola se odvija preko DALI 2.0 standarda Predspojna naprava SR (system ready) treba biti sukladna Zhaga standardu kako bi se mogla ostvariti puna funkcionalnost sustava. Bitne funkcionalnosti predspojne naprave su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC 24V - napajanje putem DALI linije - mogućnost mjerenja snage preciznošću 1% - diagnostika rada svjetiljke <p>Navedenom funkcionalnošću omogućuje se naknadno vezanje svjetiljke u sustav upravljanja rasvjetom ili promjena sustava - bez priključenog primopredajnog modula svjetiljka radi u predprogramiranom režimu Karakteristike LED modula:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestovna asimetrična optika - ULOR ≤ 0,0% - cestovna (asimetrična optika) cut off - klasa G3 (prema HRN EN 13201: 2016-Annex A) ili bolje - klasa bliještanja min. D.6 ili bolje (prema HRN EN 13201:2016 Annex A) - efektivni svjetlosni tok ili svjetlosni tok svjetiljke s uračunatim gubicima u optičkom sustavu: ≥ 2100lm - ukupna startna snaga svjetiljke (LED modul+predspoj): maks.: 21W - predspoj sa automatskom autonomnom regulacijom snage u 5 razina - boja svjetlosti maksimalno 3000K - uzvrat boje (Ra) minimalno 70 - predspoj ima mogućnost programiranja CLO opcije - trajnost LED modula i drivera: minimalno 100.000h uz održavanje 90% inicijalnog svjetlosnog toka svih svjetiljki i maksimalni ispad svjetiljki 10% (oznaka L90B10) - faktor snage: $\cos \phi \geq 0,95$ <p>Ponuđeni tip: _____ Proizvođač: _____</p>	kom	4	470,00	1.880,00

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
14	Adresabilni kontroler za centralno upravljanje svjetlosnim tokom svjetiljki - veza s predspojnom napravom svjetiljke preko DALI 2.0 sučelja - povezivanje sa aplikacijom preko 2G/ 3G/ 4G/ NB-IoT mreže koja omogućava direktni dvosmjerni prijenos podataka bežičnim putem server-svjetiljka - sustav omogućava fleksibilno upravljanje s neograničenim brojem promjena svjetlosnog toka tijekom noći - promjena svjetlosnog toka od 0 do 100% - upravljanje svjetiljkama i kontrola stanja i potrošnje svjetiljki preko visokodostupne WEB aplikacije koju nije potrebno instalirati na računalu već joj se pristupa putem WEB preglednika - proizvođač garantira desetogodišnji rad WEB aplikacije - sustav omogućava samopozicioniranje svjetiljki u GIS-u bez potrebe za fizičkim puštanjem u rad i bez potrebe za intervencijom u postojećim el. instalacijama odn. bez potrebe za nadogradnjom postojećih instalacija zbog funkcionalnosti sustava - kompletna komunikacija sustava je bežična bez potrebe za dodatnim koncentradorima ili kontrolerima izuzev svjetiljke i računala/pametnog telefona s pristupom internetu	kom	33	195,00	6.435,00
15	Dobava i dovoz na gradilište tipskog dogotovljenog ormara SRO sa betonskim temeljem. Klasa zaštite II, mehaničke zaštite IP44, za montažu na otvorenom, iz prešanog poliestera, boje RAL 7035, otporan na UV zrake i gorenje, sa slijedećim ugrađenim elementima: luxomat sa vanjskim senzorom kompl 1 MTK prijemnik kompl 1 grebenasta preklopka 25A R-O-A kompl 1 instalacijski sklopnik 25A 1NO kompl 1 rastavna sklopka NH00 s osiguračima 25A kompl 1 rastavna sklopka NH00 s osiguračima 10A kompl 2 rastavna sklopka NH00 kom 2 plastični kanali, ožičenje spojni materijal, izolacijske ploče, oznake, upozorenja, jednopolna shema komplet 1 provjera ispravnosti montaže, i ispitivanje funkcionalnog djelovanja, izdavanje ispitnog protokola ovlaštenog ispitivača i svih potrebnih certifikata i atesta	kpl	1	1.600,00	1.600,00
16	Pijesak 0-4 mm s dovozom na gradilište	m3	10	14,00	140,00
17	Sitni i nespomenuti materijal	kpl	1	135,00	135,00
A) DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE - MATERIJAL UKUPNO:			€		50.993,25

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
C. DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE - RADOVI					
1	Izrada geodetskog elaborata iskolčenja trase i pozicije stupova javne rasvjete	kom	1	335,00	335,00
2	Iskolčenje postojećih instalacija sa predstavnicima vlasnika komunalnih instalacija	kompl	1	200,00	200,00
3	Iskop kabelskog kanala 40x80 cm za polaganje kabela JR, bez obzira na kategoriju zemljišta (u stavku je uključeno i izrada kontrolnih prekopa za detekciju postojećih instalacija), sa odlaganjem iskopanog materijala uz rov	m3	265	12,00	3.180,00
4	Polaganje zaštitne cijevi PEHD fi51 u iskopani kabelski kanal	m	925	1,10	1.017,50
5	Polaganje zaštitnog uzemljenja pocinčane trake FeZn 30x4 mm	m	850	0,80	680,00
6	Uvlačenje u položene zaštitne cijevi kabela PP00 4x16 mm ²	m	1000	1,35	1.350,00
7	Polaganje plastične trake upozorenja 20 cm iznad položene trase kabela	m	950	0,14	133,00
8	Ugradnja betona C16/20 u iskopani rov u trupu ceste	m3	5	5,50	27,50
9	Zatrpavanje kabelskog kanala, sa sitnim materijalom iz iskopa sa nabijanjem i ispitivanjem modula stišljivosti. Zatrpavanje se vrši u slojevima zbog postave pocinčane trake i trake upozorenja. Uključno fino planiranje zatrpanog rova prema postojećem terenu.	m3	225	5,50	1.237,50
10	Iskop temeljne jame za rasvjetni stup visine 7 m, postavljanje temeljnih vijaka i betoniranje temelja, sa postavljanjem privodnih PEHD cijevi	kom	29	80,00	2.320,00
11	Iskop temeljne jame za rasvjetni stup visine 4 m, postavljanje temeljnih vijaka i betoniranje temelja, sa postavljanjem privodnih PEHD cijevi	kom	4	70,00	280,00
12	Montaža metalnog stupa visine H = 7 m na gotov temelj, čišćenje navoja sidrenih vijaka, uvlačenje kabela PP-Y 3x1,5mm ² dužine 7 m i centriranje stupa.	kom	29	80,00	2.320,00
13	Montaža metalnog stupa visine H = 4 m na gotov temelj, čišćenje navoja sidrenih vijaka, uvlačenje kabela PP-Y 3x1,5mm ² dužine 7 m i centriranje stupa.	kom	4	70,00	280,00
14	Ugradnja i spajanje stupnog razdjelnika sa jednim osiguračem	kom	33	10,00	330,00
15	Ugradnja i spajanje svjetiljke na rasvjetni stup visine 4 ili 7 m, sa ožičenjem i spajanjem	kom	33	40,00	1.320,00

Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje
„Smart kvart“ u Varaždinskim Toplicama

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
16	Ugradnja i spajanje adresabilnog kontrolera u svjetiljku	kom	33	40,00	1.320,00
17	Radovi na napajanju novog kabela JR s razdjelnice u novom SOJR	kom	1	30,00	30,00
18	Spajanje uzemljenja na rasvjetni stup	kom	33	7,00	231,00
19	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na zbrinjavanje.	m3	40	16,00	640,00
20	Polaganje pijeska	m3	10	11,00	110,00
21	Mjerenje otpora izolacije i izdavanje atesta. Mjerenje otpora petlje i izdavanje atesta. Mjerenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta. U cijenu uračunati ispitivanje cjelokupne instalacije javne rasvjete, puštanje u pogon i probni rad.	kompl	1	400,00	400,00
22	Izrada snimke izvedenog stanja izrađenog od ovlaštenog inženjera elektrotehničke struke u 2 primjerka (u pisanom obliku i digitalnom formatu - .dwg i .doc format)	kompl	1	200,00	200,00
23	Geodetski elaborat izgrađene javna rasvjeta i rezervnih cijevi s ovjerom	kompl	1	400,00	400,00
C) DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE - RADOVI UKUPNO		€			18.341,50

SVEUKUPNO: 269.334,75 eura +PDV= 336.668,44 eura

- Analiza opcije »Nema promjene - *Business as usual*«. Opisati varijantu kada se projektom ne bi uvodila automatizacija/digitalizacija procesa, to jest navesti različite učinke projekta kada radovi, oprema i instalacije u sklopu projekta ne bi obuhvaćali novu automatizaciju, digitalizaciju, robotizaciju i/ili bilježenje/praćenje parametara nakon provedbe projekta.

Korištenjem klasične rasvjete, bez mogućnosti prilagodbe iste okolnim uvjetima, odnosno bez prilagodbe osjetljivosti, odgode uključivanja, promjene svjetlosnog toka i intervala rada, u noćnim satima odnosno u uvjetima ograničene vidljivosti, svjetlosno onečišćenje zbog bliještanja te zbog neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti u svim smjerovima (s posebnim naglaskom prema gore), svjetlosno zagađenje, koje bi nastalo kao posljedica osvjetljenja prometnice iz umjetnih izvora bilo bi značajno. Time bi došlo do štetnog djelovanja na ljudsko zdravlje, ali i na životinjski svijet u okolici prometnice.

Dodatno, klasična rasvjeta, bez praćenja potrošnje električne energije i bez automatskog izvještavanja o statusu rasvjete, imala bi značajno veću potrošnju električne energije. Veća potrošnja imala bi izravno negativan utjecaj na okoliš te bi istovremeno rezultirala neučinkovitim korištenjem resursa.

Također, bez uvođenje sustava o automatskom izvještavanju o statusu elemenata sustava otežava se održavanje rasvjete prometnice, odnosno zamjene pokvarenih ili slomljenih rasvjetnih tijela. Odnosno, održavanje klasične rasvjete u velikoj mjeri ovisi o ljudskom faktoru te redovitoj kontroli i predviđanju potencijalnih kvarova čime se izravno utječe na smanjenje prometne i opće društvene sigurnosti prometnice koja je predmet ovog projekta.

Nadalje, standardna horizontalna signalizacija na pješačkom prijelazu, pogotovo tijekom noćnih sati te u uvjetima smanjene vidljivosti značajno smanjuje sigurnost pješaka u prometu. Odnosno, bez uvođenja pametne prometne signalizacije na pješačkim prijelazima te označavanjem istih uz pomoć LED svjetiljki s bljeskalicama značajno bi bila ugrožena prometna sigurnost svih sudionika.

- Procijenjeni iznos radova/instalacija/opreme koji se odnosi na korištenje automatizacije/digitalizacije procesa unutar projekta
(navesti procijenjenu vrijednost navedenih radova/instalacija/opreme s PDV-om temeljem projektno-tehničke dokumentacije i troškovnika)

Procijenjeni iznos radova/instalacija/opreme koji se odnosi na korištenje digitalizacije procesa unutar projekta s PDV-om iznosi **336.668,44 eura**.

Napomene:

Podaci iz ove točke, iz Glavnog projekta i iz Troškovnika projektiranih radova/instalacija/opreme sa cijenama uzet će se u obzir prilikom provjere ostvarenja bodova na kriteriju odabira »Uvođenje digitalizacije provedbom projekta« iz Priloga 2. Pravilnika.

Navedeni radovi, oprema i instalacije moraju biti u vrijednosti od najmanje 10% ukupne vrijednosti prihvatljivih troškova bez općih troškova prilikom podnošenja prvog dijela zahtjeva za potporu, a prilikom podnošenja drugog dijela zahtjeva za potporu ne smiju biti manji od 8% ukupne vrijednosti prihvatljivih troškova bez općih troškova kako bi korisnik ostvario bodove za navedeni kriterij odabira.

3.5. TRAJANJE PROVEDBE PROJEKTA

(navesti u mjesecima planirano trajanje provedbe projekta za koji se traži javna potpora)

Predviđeno trajanje provedbe ulaganja je 24 mjeseca od potpisivanja ugovora o financiranju, od čega je predviđeno trajanje izvođenja radova (od prijave gradilišta do dobivanja uporabne dozvole) 12 mjeseci.

3.6. GLAVNE AKTIVNOSTI PROJEKTA

(navesti glavne aktivnosti koje će se provoditi u svrhu provedbe projekta; 300 do 800 znakova)

Glavne aktivnosti projekta koje će se provoditi u svrhu realizacije istog su:

1. Priprema dokumentacije za javnu i jednostavnu nabavu te provedba postupaka nabave za potrebe projekta
2. Podnošenje drugog dijela Zahtjeva za potporu
3. Nadzor nad izvođenjem radova - stručni, arheološki, zaštita na radu
4. Izgradnja nerazvrstane ceste NC 1-106
5. Podnošenje Zahtjeva za isplatu predujma
6. Ishođenje uporabne dozvole za nerazvrstanu cestu NC 1-106 i stavljanje u uporabu
7. Podnošenje Zahtjeva za isplatu konačne/jednokratne rate

3.7. PRIPREMNE PROVEDENE AKTIVNOSTI

(navesti ukratko pripremne aktivnosti koje su već provedene u svrhu realizacije projekta. Na primjer: riješeni su imovinsko-pravni odnosi, izrađen je glavni projekt/elaborat zaštite okoliša, ishođena je lokacijska dozvola/građevinska dozvola/akt prema propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode/uvjeti, potvrde i suglasnosti javno-pravnih tijela, ostale pripremne aktivnosti.)

U svrhu realizacije projekta provedene su sljedeće pripremne aktivnosti:

- Izrađena je projektno-tehnička dokumentacija s pripadajućim troškovnicima (glavni projekt, izmjena glavnog projekta s pripadajućim troškovnicima)
- Ishođena je pravomoćna građevinska dozvola, Rješenje o izmjeni naziva investitora Građevinske dozvole te Rješenje o 1. izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole koje je pravomoćno
- Ishođeno je Mišljenje ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša i zaštitu prirode da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te da nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu
- Izrađena dokumentacija za prijavu na Natječaj za provedbu intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske.

3.8. UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA

(navesti ukupnu vrijednost projekta sukladno Glavnom projektu, procjeni troškova, troškovniku projektiranih radova/instalacija/opreme, uključujući prihvatljive i neprihvatljive troškove, opće troškove i PDV, u skladu s tablicom »Plan nabave/Tablica troškova i izračuna potpore«)

Predmet ulaganja prema cjelovitom Glavnom projektu oznake BP 2318 je izgradnja prometnica i prateće infrastrukture (oborinske odvodnje, vodovoda, sanitarne kanalizacije, javne rasvjete i distributivne telekomunikacijske kanalizacije) za stambeno naselje »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama. Za predmetni zahvat izdana je Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/23-01/000354, Urbroj: 2186-08-2/1-23-0011, od 06.11.2023. godine), te Rješenje o izmjeni naziva investitora Građevinske dozvole (Klasa: UP/I-361-03/23-01/000536, Urbroj: 2186-08-2/1-24-0004, od 16.01.2024. godine). Rješenjem o izmjeni je u Mapi 2 (Projekt vodovoda i sanitarne kanalizacije) promijenjen naziv investitora u »Varkom« d.o.o., Trg bana Jelačića 15, 42000 Varaždin i ona nije predmet Ispravka 1 Glavnog projekta te ujedno nije ni predmet obuhvata ovog projekta.

Predmet Ispravka 1 Glavnog projekta (Mape 1 i Mape 3) sastoji se u implementaciji opreme za digitalizaciju ceste i javne rasvjete. Temeljem Ispravka 1 Glavnog projekta, zajedničke oznake BP 2318, izdano je Rješenje o 1. izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole, Klasa: UP/I-361-03/24-01/000174, Urbroj: 2186-08-2/1-24-0003, od dana 27.03.2024. godine, koje je postalo pravomoćno.

Za cjelovito ulaganje ishodit će se dvije uporabne dozvole (svaki investitor za svoj dio ulaganja). S obzirom na navedeno, **predmet ovog projekta je izgradnja nerazvrstane ceste NC 1-106** (k.č.br. 4350/36, 4350/44 i 4350/45, Odluka o III. izmjenama i dopunama Odluke o mreži nerazvrstanih cesta, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 23/24) **s pratećom infrastrukturom (oborinska odvodnja, javna rasvjeta, DTK) i digitalizacijom, tj. ulaganje sadržano u Glavnom projektu - Ispravak 1 (Mapa 1 i Mapa 3) čiji je investitor Grad Varaždinske Toplice.**

Ukupna vrijednost projekta s PDV-om je 1.320.065,07 eura, od čega su:

- Troškovi izgradnje: 999.009,83 eura bez PDV-a
- Opći troškovi - ukupno: 55.477,22 eura bez PDV-a
- Ukupno prihvatljivi troškovi: 1.013.148,06 eura bez PDV-a
- Ukupno neprihvatljivi troškovi: 42.904,00 eura bez PDV-a
- PDV: 264.013,02 eura

Prihvatljivi troškovi:

- troškovi iz Troškovnika prometnica i oborinske odvodnje (Obuhvaćene kolne, hodne i zelene površine Dionice 1 do Dionice 6, te oborinska odvodnja Kanala 1o do Kanala 4o)- troškovnik radova, u ukupnom iznosu od **888.336,08 eura bez PDV-a**
- troškovi iz Troškovnika digitalizacija javne rasvjete i distributivne telekomunikacijske kanalizacije (DTK) i to dio troškova koji se odnose na A- digitalizaciju javne rasvjete materijal i C- digitalizaciju javne rasvjete - radovi, u ukupnom iznosu od **69.334,75 eura bez PDV-a**
- opći trošak izrade projektno-tehničke dokumentacije, u ukupnom iznosu od **26.500,00 eura bez PDV-a**
- opći trošak usluge stručnoga nadzora nad izvođenjem radova, u ukupnom iznosu od **22.977,23 eura bez PDV-a**
- opći trošak usluge koordinatora zaštite na radu nad izvođenjem radova, u ukupnom iznosu od **2.000,00 eura bez PDV-a**
- opći trošak usluge pripreme dokumentacije i provedbe postupka javne nabave u ukupnom iznosu od **4.000,00 eura bez PDV-a**

Neprihvatljivi troškovi:

- troškovi iz Troškovnika digitalizacija javne rasvjete i distributivne telekomunikacijske kanalizacije (DTK) i to dio troškova koji se odnose na B - DTK materijal i D - DTK radovi, u ukupnom iznosu od **41.339,00 eura bez PDV-a**
- trošak informiranja i vidljivosti u ukupnom iznosu od **1.565,00 eura bez PDV-a**.

4. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA

4.1. CILJANE SKUPINE I KRAJNJI KORISNICI

(navesti ciljane skupine i krajnje korisnike/interesne skupine projekta te popuniti Izjavu korisnika o javnoj upotrebi/korištenju projekta te dostupnosti predmeta projekta pojedincima, stanovništvu i interesnim skupinama iz točke 9. ovog Priloga)

Ciljne skupine:

Mlade obitelji i ostali stanovnici s područja Grada Varaždinske Toplice: izgradnjom nerazvrstane ceste NC 1-106 stvorit će se neophodni infrastrukturni preduvjeti za život stanovnika u jednom novom stambenom

naselju u nastajanju. Provedba projekta jedan je korak ka provedbi programa demografskih mjera za poticanje rješavanja stambenog pitanja mladih obitelji i ostalih stanovnika s područja Grada. Izgradnja spomenute javne infrastrukture uz ostale sadržaje u nastajanju (izgradnja novog dječjeg vrtića na području novog kvarta) dodatan je poticaj za naseljavanje ovog područja te na koncu za stvaranje ugodnog i kvalitetnog života.

Krajnji korisnici/interesne skupine:

Društvena i gospodarska zajednica s područja Grada Varaždinske Toplice i šire

Lokacija ulaganja je vrlo pristupačna i atraktivna te ima sve potencijale za stvaranje ugodnog i kvalitetnog života na jednom području. Provedba projekta odnosi se na izgradnju javne, komunalne infrastrukture što je izuzetno važno za društveni i gospodarski razvoj određenog područja, poticanja demografskog razvitka kao i smanjenje depopulacijskih procesa.

4.2. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA SUKLADNO CILJEVIMA PROJEKTA

(navesti na koji način će ciljevi projekta i očekivani rezultati projekta doprinijeti području u kojem se planira provedba projekta odnosno koji su pozitivni učinci za ciljane skupine i krajnje korisnike; najmanje 300, a najviše 800 znakova)

Provedbom projekta stvaraju se osnovni preduvjeti neophodni za život i rad u novom stambenom naselju. Navedeno izravno dovodi do stvaranja prometnog povezivanja unutar samog stambenog naselja, dostupnosti te povezivanja s ostatkom područja i šire, a samim time dovodi i do veće dostupnosti lokalnih sadržaja i usluga. Posredno, provedba projekta predstavlja poticaj za kupnju zemljišta i naseljavanje ovog područja čime će se potaknuti demografski razvitak ovog područja, društveno-ekonomski potencijal istog, što će izravno utjecati na porast životnog standarda i prosperitet ruralne sredine, Varaždinske županije i šire.

5. FINANCIJSKI KAPACITET KORISNIKA

PLANIRANI IZVORI SREDSTAVA ZA PROVEDBU PROJEKTA

(prikazati dinamiku financiranja projekta po godinama planirane provedbe do potpune realizacije i funkcionalnosti projekta te navesti sve planirane izvore sredstava potrebne za provedbu projekta)

Predloženi projekt planira do potpune realizacije i funkcionalnosti financirati se sredstvima iz intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. - 2027. (»Narodne novine«, broj 152/23) kao i vlastitim sredstvima Grada Varaždinske Toplice. Nakon potpisivanja Ugovora o financiranju, Grad Varaždinske Toplice će planiranjem/rebalansom uskladiti stavke proračuna kako bi odražavale realnu situaciju te visinu investicije.

Odmah po sklapanju Ugovora o financiranju krajem 2024. godine korisnik kreće sa sljedećim aktivnostima u postupku dodjele potpore koje se odnose na pripremu i provedbu postupka javne nabave te jednostavne nabave sukladno Prilogu 8. Pravilnika. Uslijedit će podnošenje drugog dijela Zahtjeva za potporu krajem 2025. godine, dobivanje Odluke o dodjeli sredstava te potraživanje predujma po primitku Odluke o dodjeli sredstava. Podnošenje Zahtjeva za isplatu planirano je jednokratno krajem 2026. godine, a najkasnije u roku od 24 mjeseca od dana donošenja Odluke o dodjeli sredstava.

Planirana dinamika financiranja projekta

<i>Planirani datum početka investicije:</i>	Rujan 2024.
<i>Planirani datum podnošenja Zahtjeva za isplatu predujma:</i>	Prosinac 2025.
<i>Planirani datum podnošenja Zahtjeva za isplatu konačne/jednokratne rate</i>	Rujan 2026.

Dinamika financiranja projekta po godinama planirane provedbe do potpune realizacije i funkcionalnosti projekta s planiranim izvorima sredstava potrebnih za provedbu projekta u skladu s nazivima i iznosima troškova iz tablice »Plana nabave/Tablice troškova i izračuna potpore« vidljiva je iz sljedeće tablice:

IZGRADNJA NERAZVRSTANE CESTE NC 1-106						
Kod troška	Naziv prihvatljivog troška	2023. godina	2024. godina	2025. godina	2026. godina	UKUPNO s uključenim PDV-om
UKUPNI TROŠKOVI ZA REALIZACIJU PROJEKTA						
A / 1.1.	Troškovi građenja (izgradnja ili rekonstrukcija)	0,00	0,00	239.417,71	957.670,83	1.197.088,54
1.1.2.	Izgradnja nerazvrstane ceste (NC 1-106) i prateće infrastrukture za stambeno naselje "Smart kvart" u Varaždinskim Toplicama	0,00	0,00	239.417,71	957.670,83	1.197.088,54
B / 3.2.	Troškovi projektno-tehničke dokumentacije, geodetskih usluga, elaborata i certifikata, troškovi projektantskog i stručnog nadzora, troškovi vođenja projekta/upravljanja projektom te troškovi pripreme dokumentacije i provedbe postupka nabave	33.125,00	0,00	11.244,31	24.977,22	69.346,53
3.2.1.	Usluga izrade projektno-tehničke dokumentacije za potrebe provedbe projekta Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje "Smart kvart" u Varaždinskim Toplicama	33.125,00	0,00	0,00	0,00	33.125,00
3.2.2.	Usluga stručnog nadzora i koordinatora zaštite na radu tijekom izvođenja radova na izgradnji nerazvrstane ceste NC 1-106 i prateće infrastrukture za stambeno naselje "Smart kvart" u Varaždinskim Toplicama	0,00	0,00	6.244,31	24.977,22	31.221,53
3.2.3.	Usluga pripreme dokumentacije i provedbe postupaka javne nabave radova na izgradnji nerazvrstane ceste NC 1-106 i prateće infrastrukture za stambeno naselje "Smart kvart" u Varaždinskim Toplicama	0,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00
C	Ukupan iznos neprihvatljivih troškova	0,00	0,00	10.334,75	43.295,25	53.630,00
	Usluge informiranja i vidljivosti za projekt Prometnice i prateća infrastruktura za stambeno naselje "Smart kvart" u Varaždinskim Toplicama	0,00	0,00	0,00	1.956,25	1.956,25
	Distributivna telekomunikacijska kanalizacija (materijal i radovi)	0,00	0,00	10.334,75	41.339,00	51.673,75
N	Ukupan iznos projekta	33.125,00	0,00	260.996,77	1.025.943,30	1.320.065,07
S	Iznos potpore za dodjelu					1.139.791,56
V	Iznos vlastitih sredstava					180.273,51
IZVORI FINANCIRANJA u EUR						
Plan izvora sredstava		2023. godina	2024. godina	2025. godina	2026. godina	UKUPNO
1.	Vlastita sredstva	33.125,00	0,00	29.429,70	117.718,81	180.273,51
1.	Prihodi poslovanja; Prihodi od poreza; izvor 11	33.125,00	0,00	29.429,70	117.718,81	180.273,51
2.	EPFRR predujam i rate	0,00	0,00	569.895,78	569.895,78	1.139.791,56
2.1.	Predujam	0,00	0,00	569.895,78	0,00	569.895,78
2.2.	Rata I (jednokratno)	0,00	0,00	0,00	569.895,78	569.895,78
Ukupno		33.125,00	0,00	599.325,48	687.614,59	1.320.065,07

6. LJUDSKI KAPACITETI KORISNIKA

(navesti dosadašnja iskustva korisnika u provedbi sličnih projekata, te ljudske kapacitete za provedbu planiranog projekta, odnosno broj osoba i stručne kvalifikacije osoba uključenih u provedbi planiranog projekta; navesti broj osoba i stručne kvalifikacije osoba koji su zaposlenici, članovi ili volonteri korisnika ili druge pravne/fizičke osobe koje sudjeluju/će sudjelovati u pripremi i provedbi projekta do potpune realizacije i funkcionalnosti projekta; ako će u provedbi projekta sudjelovati druga pravna/fizička osoba koja će tek kasnije biti poznata korisniku, opisati navedeno na općeniti način)

Dosadašnje iskustvo korisnika u provedbi sličnih projekata:

Provedba projekta **Rekonstrukcija nerazvrstane ceste na kčbr. 1427, 2106, 2107, 2091, 2095 i 2097, k.o. Hrastovec Toplički, u Hrastovcu Topličkom** u iznosu od 735.739,90 HRK (97.649,47 EUR), financirano iz Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj. Razdoblje provedbe projekta: studeni 2017. - studeni 2018.

Projektini tim: Voditelj: Nives Ernoić, pročelnica Jedinstvenog upravnog odjela, Stručni suradnik: Ivan Pokos, stručni suradnik za komunalne djelatnosti, Financijski stručnjak: Mirjana Furjan, voditelj računovodstva.

Provedba nekoliko strateških infrastrukturnih projekata:

Izgradnja nogostupa u Ulici kralja Tomislava u Varaždinskim Toplicama u vrijednosti od 90.000,00 HRK (11.945,05 EUR), financirano od strane Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije. Razdoblje provedbe projekta: studeni 2017. - studeni 2018. Projektini tim: Voditelj: Nives Ernoić, pročelnica Jedinstvenog upravnog odjela, Stručni suradnik: Ivan Pokos, stručni suradnik za komunalne djelatnosti, Financijski stručnjak: Mirjana Furjan, voditelj računovodstva.

Rekonstrukcija nogostupa i izgradnja javne rasvjete u Ulici kneza Trpimira u Varaždinskim Toplicama u vrijednosti od 100.000,00 HRK (13.272,28 EUR), financirano od strane Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije. Razdoblje provedbe projekta: studeni 2017. - studeni 2018. Projektini tim: Voditelj: Dragica Ratković, gradonačelnica, Stručni suradnik: Ivan Pokos, stručni suradnik za komunalne djelatnosti, Financijski stručnjak: Mirjana Furjan, voditelj računovodstva.

Izgradnja reciklažnog dvorišta Varaždinske Toplice u vrijednosti od 2.367.269,30 HRK (314.190,63 EUR), financirano iz Kohezijskog fonda. Razdoblje provedbe projekta: 05.02.2018. - 05.12.2019. Voditelj projekta: Ivan Pokos, stručni suradnik za komunalne djelatnosti,

Sanacija mosta oštećenog u potresu 28. i 29. prosinca 2020. godine na području Grada Varaždinske Toplice u vrijednosti od 377.264,58 EUR, financirano iz Fonda solidarnosti Europske unije. Razdoblje provedbe projekta: 23.03.2022. - 30.06.2023. Voditelj projekta: Marinela Belavić, Viši stručni suradnik za društvene djelatnosti, poduzetništvo i razvojne projekte.

Ljudski kapaciteti za provedbu planiranog projekta:

1. *Voditeljica projekta* - gradonačelnica Grada Varaždinske Toplice, kao odgovorna osoba Korisnika, s višegodišnjim iskustvom u vođenju projekata, bit će odgovorna za organizaciju aktivnosti, vremensko i financijsko praćenje projekta, kao i upravljanje rizicima. Nadalje, Voditeljica projekta će biti zadužena za organizaciju nabave za potrebe projekta, kao i za sudjelovanje u svim ostalim aktivnostima nužnim za izvršenje zadataka kojima će se osigurati postizanje cilja projekta.
2. *Stručni suradnik za financije* - voditeljica Odsjeka za računovodstvo, financije i proračun bit će zadužena za pružanje stručne pomoći Voditelju projekta u vezi s vremenskim i financijskim praćenjem projekta kao i upravljanjem rizicima te aktivnostima iz samoupravnog djelokruga Korisnika. Radi se o osobi s 17 godina radnog iskustva u struci od čega 17 godina u upravnim tijelima Grada.
3. *Stručna suradnica za administrativne poslove* - viši stručni suradnik za društvene djelatnosti, poduzetništvo i razvojne projekte s 15 godina radnog iskustva u struci od čega 3 godine u upravnim tijelima Grada te višegodišnjim iskustvom u poslovima upravljanja EU projektima. U projektinom timu bit će odgovorna za pružanje administrativne pomoći Voditelju projekta za poslove u organizaciji aktivnosti, izradi izvještaja, vremenskom i financijskom praćenju projekta te prikupljanje i arhiviranje projektne dokumentacije.
4. *Stručna suradnica za tehničke poslove* - voditeljica Odsjeka za komunalne poslove, prostorno uređenje i imovinu okoliša s 21 godinom radnog iskustva u struci od čega 3 godine u upravnim tijelima Grada, bit će zadužena za brigu o aktivnostima gradnje te praćenje aktivnosti koje se odnose na radove te obavljanje pripremnih radnji. Nadalje, bit će zadužena za pripremu i kontrolu te vođenje dokumentacije koja se odnosi na radove. Isto tako vodit će brigu oko izrade potrebne tehničke dokumentacije te pribavljanja dozvola i suglasnosti za potrebe projekta.
5. *Vanjski stručnjaci za stručni nadzor radova* bit će podugovoreni od strane Korisnika te će u skladu s relevantnom zakonskom regulativom obavljati poslove stručnog nadzora građenja i arheološkog nadzora, odnosno provoditi nadzor nad izvođenjem radova. Navedeni stručnjaci bit će odgovorni za kontrolu provedbe ugovora između Korisnika i odabranog Izvođača radova, kontrolu kvalitete izvedenih radova, nadzor nad izvođenjem radova te za obračun izvedenih radova. Isto tako bit će stručna podrška Voditeljici projekta te Stručnoj suradnici za tehničke poslove u koordinaciji te upravljanju rizicima koji se odnose na izvedbu radova ne bi li se projekt proveo u skladu s tehničkom dokumentacijom i planiranom dinamikom.
6. *Vanjski stručnjak za zaštitu na radu*, u skladu sa Zakonom o gradnji i svim ostalim primjenjivim propisima, vršit će koordinaciju u fazi izvođenja radova uz primjenu načela zaštite na radu na gradilištu te brinuti da poslodavci i druge osobe dosljedno primjenjuju načela zaštite na radu.
7. *Vanjski stručnjak za pripremu i provedbu postupka javne nabave*, u skladu s Zakonom o javnoj nabavi i ostalim primjenjivim propisima, bit će zadužen za pripremu dokumentacije i provedbu postupka javne nabave za potrebe projekta.

7. NAČIN ODRŽAVANJA I UPRAVLJANJA REALIZIRANIM PROJEKTOM

7.1. IZVORI PRIHODA, PRIHODI I RASHODI PROJEKTA

(navesti planirane izvore prihoda potrebnih za funkcioniranje projekta, prihode koje generira projekt (ako je primjenjivo) te troškove (rashode) nužne za upravljanje i održavanje realiziranim projektom)

IZVORI PRIHODA iz kojih će se osigurati sredstva za funkcioniranje predloženog projekta su:

- sredstva Grada Varaždinske Toplice,
- drugi zakonom dopušteni izvori.

RASHODI nužni za upravljanje i održavanje projekta na godišnjoj razini odnose se na:

- troškove redovitog održavanja nerazvrstane ceste za što svake godine Grad Varaždinske Toplice osigurava sredstva u proračunu

7.2. ODRŽAVANJE I UPRAVLJANJE PROJEKTOM PET GODINA OD DATUMA KONAČNE ISPLATE POTPORE

(navesti broj osoba i stručne kvalifikacije osoba koji su zaposlenici, članovi ili volonteri korisnika i/ili druge pravne osobe koja će upravljati realiziranim projektom, a koji su uključeni u održavanje i upravljanje realiziranim projektom u razdoblju od najmanje pet godina od datuma konačne isplate sredstava; navesti način upravljanja projektom ako će korisnik prenijeti upravljanje i održavanje realiziranim projektom na trgovačko društvo čiji je osnivač ili jedan od osnivača)

Za održavanje i upravljanje projektom pet godina od datuma konačne isplate potpore iz intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima bit će zadužen tim sastavljen od zaposlenika Grada Varaždinske Toplice i trgovačkog društva FORUM TOPLICE d.o.o. za komunalne djelatnosti:

- voditeljica Odsjeka za komunalne poslove, prostorno uređenje i imovinu Grada Varaždinske Toplice s 21 godinom radnog iskustva u struci od čega 3 godine u upravnim tijelima Grada
- referent - komunalni redar Grada Varaždinske Toplice s 23 godine radnog iskustva u struci od čega 9 godina u upravnim tijelima Grada
- direktorica FORUM-a TOPLICE d.o.o. s 18 godina radnog iskustva u tvrtki FORUM TOPLICE d.o.o. te 4 godine radnog iskustva na poslovima održavanja i upravljanja komunalnom infrastrukturom.

FORUM TOPLICE d.o.o. za komunalne djelatnosti je društvo koje se bavi pružanjem komunalnih usluga na području Grada Varaždinske Toplice. Osnovano je odlukom Gradskog vijeća od 2006. godine i u 100% vlasništvu je Grada Varaždinske Toplice. Društvo se bavi održavanjem javnih površina (zelenih i pješačkih), održavanjem nerazvrstanih cesta, održavanjem zimske službe, održavanjem groblja i obavljanjem pogrebnih poslova na području Grada Varaždinske Toplice.

Temeljem odredbi Zakona o komunalnom gospodarstvu, Odluke o komunalnom redu Grada Varaždinskih Toplica, Programa održavanja komunalne infrastrukture na području Grada Varaždinskih Toplica za 2024. godinu, drugih internih propisa i sklopljenog Ugovora između Grada i navedenog komunalnog poduzeća, zaposlenici zaposleni na prethodno navedenim radnim mjestima obavljat će poslove neophodne za održavanje i upravljanje nerazvrstanom cestom.

8. USKLAĐENOST PROJEKTA SA STRATEŠKIM RAZVOJNIM DOKUMENTOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

(navesti naziv važećeg strateškog razvojnog dokumenta jedinice lokalne samouprave odnosno naziv važećeg srednjoročnog ili kratkoročnog akta strateškog planiranja jedinice lokalne samouprave; navesti mjeru/aktivnost/prioritet iz strateškog razvojnog dokumenta jedinice lokalne samouprave, a iz kojeg je vidljivo da je projekt u skladu sa strateškim razvojnim dokumentom JLS, obrazložiti usklađenost projekta s mjerom/aktivnosti/prioritetom; navesti broj poglavlja/stranice u kojem/kojoj se navodi spomenuta mjera/aktivnost/prioritet, navesti gdje je strateški razvojni dokument objavljen - naziv i broj glasnika/link na mrežnu stranicu; navesti gdje je akt temeljem kojeg je strateški razvojni dokument usvojen od strane predstavničkog tijela JLS objavljen (ako je primjenjivo)- navesti naziv i broj glasnika/link na mrežnu stranicu te broj i datum tog akta)

Predmetni projekt je usklađen sa kratkoročnim aktom strateškog planiranja jedinice lokalne samouprave:

- »Provedbeni program Grada Varaždinske Toplice za razdoblje 2021. - 2025. godina« donesen je dana 20.12.2021. godine Odlukom o usvajanju Provedbenog programa Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 2021. do 2025. godine (KLASA: 302-02/21-01/10, URBROJ: 2186/026-03-21-7) od strane gradonačelnice Grada Varaždinske Toplice. Provedbeni program je objavljen na službenoj web stranici Grada Varaždinske Toplice i dostupan je u skladu s odredbama Zakona o sustavu strateškog planiranja. Odluka o usvajanju Provedbenog programa objavljena je u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, broj 112/21, Varaždin 22.12.2021. godine.

LINKOVI:

<http://www.varazdinske-toplice.hr/provedbeni-program-2021-2025/>

<http://www.varazdinske-toplice.hr/wp-content/uploads/2021/12/Provedbeni-program-Grada-Varazdinskih-Toplica-Novo.pdf>

https://glasila.hr/upload_data/site_files/svvz11221.pdf

Dana 11.04.2023. godine gradonačelnica Grada Varaždinske Toplice donosi Odluku o donošenju I. izmjena i dopuna Provedbenog programa Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje od 2021. do 2025. godine (KLASA: 302-02/21-01/10, URBROJ: 2186-26-03-23-30). I. izmjene i dopune Provedbenog programa sastavni su dio potonje Odluke, objavljene su na službenoj web stranici Grada i dostupne su javnosti u skladu s odredbama Zakona o sustavu strateškog planiranja. Odluka o donošenju I. izmjena i dopuna Provedbenog programa objavljena je u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, broj 38/23, Varaždin 19.04.2023. godine.

LINKOVI:

<http://www.varazdinske-toplice.hr/provedbeni-program-2021-2025/>

<http://www.varazdinske-toplice.hr/wp-content/uploads/2023/04/Odluka-o-donos%CC%8Cenju-I.-Izmjena-i-dopuna-Provedbenog-programa-za-razdoblje-2021.-2025.-Grad-Varaz%CC%8Cdinske-Toplice.pdf>

<http://www.varazdinske-toplice.hr/wp-content/uploads/2023/04/Provedbeni-program-Grada-Varazdinskih-Toplica-I.-Izmjene-i-dopune.pdf>

https://glasila.hr/upload_data/site_files/svvz3823.pdf

Dokument: Provedbeni program Grada Varaždinskih Toplica za razdoblje 2021. - 2025.; I. izmjene i dopune Provedbenog programa donesene 11.04.2023. godine:

Tablica 1. Razvojne potrebe i razvojni izazovi Grada Varaždinske Toplice prema prioritetnim razvojnim područjima (str. 11.); Prioritet 2. Konkurentno i inovativno gospodarstvo i infrastruktura, Slika 2. Pregled razvojnih prioriteta i mjera djelovanja u području nadležnosti JLS (str. 12.); 2. Konkurentno i inovativno gospodarstvo i infrastruktura; Posebni cilj 2.2. Unapređenje i razvoj infrastrukture u svrhu poboljšanja životnih uvjeta; Mjera 4. Održavanje i rekonstrukcija komunalne infrastrukture. Tablica 5. Mjera 4. Održavanje i rekonstrukcija komunalne infrastrukture (str. 16. i 17.); aktivnost K200301 Izgradnja i rekonstrukcija cesta, ulica, nogostupa i pješačkih površina. Projektom će se stvoriti infrastrukturni preduvjeti neophodni za život u stambenom naselju »Smart kvart« u Varaždinskim Toplicama kroz izgradnju nerazvrstane ceste NC 1-106 s pratećom infrastrukturom što je u potpunosti u skladu sa Prioritetom 2., Posebnim ciljem 2.2., sa svrhom Mjere 4 i odgovara definiranoj aktivnosti K200301.

9. IZJAVA KORISNIKA O JAVNOJ UPOTREBI/KORIŠTENJU PREDMETA PROJEKTA TE DOSTUPNOSTI PREDMETA PROJEKTA POJEDINCIMA, STANOVNIŠTVU I INTERESNIM SKUPINAMA

KORISNIK:

GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE
ULICA DR. FRANJE TUĐMANA 4
42223 VARAŽDINSKE TOPLICE

Ovom izjavom, ja DRAGICA RATKOVIĆ, OIB: 44651604088, GRADONAČELNICA u svojstvu odgovorne osobe korisnika GRADA VARAŽDINSKE TOPLICE, OIB: 54177232254, izjavljujem da je projekt namijenjen javnoj upotrebi/korištenju i da će planirani projekt nakon stavljanja u funkciju biti dostupan pojedincima, stanovništvu i interesnim skupinama.

KRAJNJI KORISNICI/INTERESNE SKUPINE

Krajnji korisnici/interesne skupine:

Društvena i gospodarska zajednica s područja Grada Varaždinske Toplice i šire

Lokacija ulaganja je vrlo pristupačna i atraktivna te ima sve potencijale za stvaranje ugodnog i kvalitetnog života na jednom području. Provedba projekta odnosi se na izgradnju javne, komunalne infrastrukture što je izuzetno važno za društveni i gospodarski razvoj određenog područja, poticanja demografskog razvitka kao i smanjenja depopulacijskih procesa.

Potpisom ove Izjave jamčim pod materijalnom i kaznenom odgovornošću za istinitost i točnost navoda u Izjavi.

Datum:

22.04.2024.

Potpis i pečat:

Gradonačelnica, Dragica Ratković

13.

Na temelju odredaba članka 31. Statuta Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/21), članka 26. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 7/13, 26/13, 4/18, 83/19, 10/21, 71/21 i 89/21 - pročišćeni tekst i 102/22) i članka 6. Odluke o nerazvrstanim cestama (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 33/12 i 37/15), Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica na sjednici održanoj 22. travnja 2024. godine, donosi

ODLUKU**o IV. izmjenama i dopunama
Odluke o mreži nerazvrstanih cesta**

Članak 1.

Ovom Odlukom mijenja se i dopunjuje Odluka o mreži nerazvrstanih cesta (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 3/19, 102/22, 66/23 i 23/24).

Članak 2.

U članku 1. Odluke o mreži nerazvrstanih cesta u tabličnom prikazu dodaju se nerazvrstane ceste oznaka NC 2-062, NC 2-063 i NC 3-133, tako da glasi:

Oznaka ceste	Naselje	Naziv ceste	Opis trase	Kategorija ceste	Duljina ceste (m)	Katastarska općina	Pripadajuće zemljišne čestice
NC 2-062	Svibovec	Odvojak ispod škole	LC 25195 - Odvojak ispod škole	2. kategorija	56	Svibovec	478/6
NC 2-063	Martinkovec	Prečni potok	LC 25213 - Prečni potok	2. kategorija	49	Varaždinske Toplice	6067
NC 3-133	Tuhovec	Stari vrh	NC 2-023 - Stari vrh	3. kategorija	110	Tuhovec	877

Članak 3.

Ova Odluka objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a na snagu stupa osmog dana od dana objave.

KLASA: 940-01/24-01/3
URBROJ: 2186-26-01-24-5
Varaždinske Toplice, 22. travnja 2024.

**Predsjednica Gradskog vijeća
Ljubica Nofta, dipl.oec., v.r.**

14.

Na temelju odredaba članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 31. Statuta Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/21), Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica na sjednici održanoj dana 22. travnja 2024. godine, donosi

ODLUKU**o izmjeni Odluke o osnivanju Savjeta mladih
Grada Varaždinskih Toplica**

Članak 1.

U Odluci o osnivanju Savjeta mladih Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 82/23), u članku 6. stavku 3. brišu se riječi: »te u sredstvima javnog priopćavanja«.

Članak 2.

U članku 7. stavku 5. brišu se riječi: »te putem sredstava javnog priopćavanja«.

Članak 3.

Sve ostale odredbe osnovne Odluke ostaju na snazi.

Članak 4.

Ova se Odluka objavljuje u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a stupa na snagu osmog dana od dana objave.

KLASA: 230-02/24-01/3
URBROJ: 2186-26-01-24-5
Varaždinske Toplice, 22. travnja 2024.

**Predsjednica Gradskog vijeća
Ljubica Nofta, dipl.oec., v.r.**

15.

Na temelju članka 10. stavka 8. Zakona o savjetima mladih (»Narodne novine«, broj 41/14, 83/23), članka 6. Odluke o osnivanju Savjeta mladih Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 82/23) i članka 31. Statuta Grada Varaždinskih Toplica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/21), Gradsko vijeće Grada Varaždinskih Toplica, na sjednici održanoj 22. travnja 2024. godine, donosi

ZAKLJUČAK**o prihvatanju Izvješća o provjeri formalnih
uvjeta prijavljenih kandidata s Popisom važećih
kandidatura za članove Savjeta mladih Grada
Varaždinskih Toplica**

I.

Prihvaća se Izvješće o provjeri formalnih uvjeta prijavljenih kandidata za članove Savjeta mladih Grada Varaždinskih Toplica, KLASA: 230-02/24-01/2,

URBROJ: 2186-26-01-24-9, utvrđeno dana 15. travnja 2024. godine na sjednici Komisije za izbor i imenovanje Gradskog vijeća Grada Varaždinskih Toplica.

II.

Prihvaća se Popis važećih kandidatura za članove Savjeta mladih Grada Varaždinskih Toplica, utvrđen dana 15. travnja 2024. godine na sjednici Komisije za izbor i imenovanje Gradskog vijeća Grada Varaždinskih Toplica.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 230-02/24-01/2
URBROJ: 2186-26-01-24-13
Varaždinske Toplice, 22. travnja 2024.

**Predsjednica Gradskog vijeća
Ljubica Nofta, dipl.oec., v.r.**

OPĆINA LJUBEŠĆICA

AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

21.

Na temelju članka 8. stavka 2 točke h) Pravilnika o provedbi intervencije 73.13. »Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima« i intervencije 74.01. »Potpora za sustave javnog navodnjavanja« iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023.-2027. (»Narodne novine«, broj 152/23 i 13/24) i članka 29. Statuta Općine Ljubešćica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 16/21), Općinsko vijeće Općine Ljubešćica na sjednici održanoj 22. travnja 2024. godine, donijelo je

ODLUKU

o davanju suglasnosti na provedbu ulaganja u projekt »ZONA CENTRALNIH SADRŽAJA - IZGRADNJA PARKIRALIŠNIH, PROMETNIH I MANIPULATIVNIH POVRŠINA - 1. FAZA: PROMET«

Članak 1.

Ovom Odlukom daje se suglasnost Općini Ljubešćica na provedbu ulaganja u projekt »ZONA CENTRALNIH SADRŽAJA - IZGRADNJA PARKIRALIŠNIH, PROMETNIH I MANIPULATIVNIH POVRŠINA - 1. FAZA: PROMET«.

Članak 2.

Ova suglasnost daje se na temelju dokumenta Prilog 6 uz suglasnost predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave za provedbu ulaganja na području jedinice lokalne samouprave - »Opis projekta«, koji čini sastavni dio ove Odluke.

Članak 3.

Ova suglasnost daje se u svrhu prijave ulaganja navedenog u točki I. ove Odluke na natječaj za provedbu intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023.-2027.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu prvi dan od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 402-04/24-01/3
URBROJ: 2186-25-01-24-3
Ljubešćica, 22. travnja 2024.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Stjepan Ivanušec, v.r.**

Prilog 6

Verzija 1.1.

PRIOLOG

UZ SUGLASNOST PREDSTAVNIČKOG TIJELA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE ZA PROVEDBU PROJEKTA UNUTAR INTERVENCIJE 73.13. POTPORA JAVNOJ INFRASTRUKTURI U RURALNIM PODRUČJIMA IZ STRATEŠKOG PLANA ZAJEDNIČKE POLJOPRIVREDNE POLITIKE REPUBLIKE HRVATSKE 2023.-2027.

OPIS PROJEKTA

1. NAZIV PROJEKTA

(navesti naziv projekta iz projektne dokumentacije/građevinske dozvole ili drugog dokumenta)

ZONA CENTRALNIH SADRŽAJA - IZGRADNJA PARKIRALIŠNIH, PROMETNIH I MANIPULATIVNIH POVRŠINA - 1. FAZA: PROMET

2. KORISNIK

2.1. NAZIV KORISNIKA

Općina Ljubešćica

2.2. ADRESA KORISNIKA

Ljubeški trg 1, 42222 LJUBEŠĆICA

2.3. OSOBA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE

Nenad Horvatić, načelnik Općine

2.4. KONTAKT PODACI

Telefon: 042 623 888

Telefaks: /

e-mail: opcina.ljubescica@vz.t-com.hr

3. OPIS PROJEKTA

3.1. VRSTA PROJEKTA

(navesti odnosi li se projekt za koji korisnik traži potporu unutar intervencije 73.13. na izgradnju nerazvrstane ceste ili rekonstrukciju nerazvrstane ceste)

Projekt za koji se traži potpora unutar intervencije 73.13. odnosi se na:

Izgradnju nerazvrstane ceste

3.2. MJESTO PROVEDBE PROJEKTA

3.2.1. ŽUPANIJA PROJEKTA

Varaždinska županija

3.2.2. GRAD/OPĆINA PROJEKTA

Općina Ljubešćica

3.2.3. NASELJE/NASELJA PROJEKTA

Ljubešćica

3.2.3. KATASTARSKA OPĆINA / KATASTARSKE OPĆINE PROJEKTA

k.o. Ljubešćica

3.3. KRATKI OPIS I CILJEVI PROJEKTA

(ukratko opisati planirani projekt, navesti razloge i svrhu provedbe projekta, navesti ciljeve koji će se ostvariti provedbom projekta; najmanje 500, a najviše 800 znakova)

OPIS: Izgradnja nerazvrstane ceste sa pripadajućim parkiralištem uz implementaciju digitalizirane javne rasvjete i pametnog sustava za detekciju prisutnosti parkiranih vozila. Izgrađena infrastruktura će biti javno dostupna lokalnom stanovništvu i ostalim interesnim skupinama.

RAZLOG: Izgradnja prometne infrastrukture je 1. faza provedbe projekta realizacije zone centralnih sadržaja koja se pokazala nužno potrebna za daljnji razvoj naselja Ljubešćica i njezinog okoliša.

SVRHA: Pобољшanje temeljne usluge za lokalno stanovništvo korisnika s ciljem omogućavanja kvalitetnijeg života u ruralnom području.

CILJ: Unapređenje javne infrastrukture s ciljem ublažavanja nepovoljnih demografskih kretanja i stvaranja povoljnijih uvjeta za društveni i održivi gospodarski razvoj ruralnog područja.

3.4. OČEKIVANI REZULTATI PROVEDBE PROJEKTA

3.4.1. Očekivani rezultati i mjerljivi indikatori

(navesti očekivane rezultate u odnosu na početno stanje prije provedbe projekta i mjerljive indikatore očekivanih rezultata za svaki od postavljenih ciljeva; najmanje 400, a najviše 800 znakova)

Rezultat projekta je izgrađena nerazvrstana cesta koja uključuje:

- izgrađenu pristupnu prometnicu

- izgrađeno parkiralište za osobna vozila
- opremljene prometne, manipulativne i parkirališne površine sa prometnom opremom i signalizacijom,
- izgrađena pješačka staza
- izgrađen potporni AB zid
- riješen sustav oborinske odvodnje
- izgrađena instalacija digitalizirane javne rasvjete
- izgrađen/ugrađen sustav za detekciju prisutnosti parkiranih vozila sa LED displejom (Smart Parking)
- izgrađena DTK mreža - neprihvatljivi trošak
- riješen sustav sanitarne odvodnje - neprihvatljivi trošak
- riješen sustav vodoopskrbe - neprihvatljiv trošak

Indikator projekta je 1 izgrađena nerazvrstana cesta.

- a) Duljina postojeće ceste prije provedbe projekta: 0 m
(u slučaju izgradnje nove nerazvrstane ceste upisati 0)
- b) Duljina ceste/dionice koja je predmet projekta: 313,0 m
(upisati duljinu ceste koja je glavnim projektom predviđena za izgradnju/rekonstrukciju)
- c) Ukupna duljina ceste nakon provedbe projekta: 313,0 m
(u slučaju rekonstrukcije (dogradnje) ceste, upisati ukupnu duljinu ceste - zbroj duljina pod a i b, a u slučaju izgradnje nove nerazvrstane ceste, upisati duljinu pod b)

3.4.3. Uvođenje digitalizacije provedbom projekta

Je li projektom planirano uvođenje automatizacije/digitalizacije procesa unutar projekta?	<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
--	-----------------------------	-----------------------------

(Zaokružiti odgovor koji je primjenjiv za projekt)

Je li vrijednost radova, opreme i instalacija kojom se uvodi automatizacija/digitalizacija najmanje 10% ukupne vrijednosti prihvatljivih troškova bez općih troškova?	<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
--	-----------------------------	-----------------------------

(Zaokružiti odgovor koji je primjenjiv za projekt)

Ako je odgovor na oba prethodna pitanja »DA«:

- Opisati na koji način će se koristiti planirana automatizacija/digitalizacija u sklopu građevine, odnosno na koji način radovi, oprema i instalacije predviđeni projektom omogućuju novu automatizaciju, digitalizaciju, robotizaciju i/ili bilježenje/praćenje parametara nakon provedbe projekta. Navesti dijelove i opise/tehnička rješenja iz tekstualnog/grafičkog dijela Glavnog projekta u kojima je predviđena/projektirana automatizacija/digitalizacija.

Provedbom projekta je predviđena izgradnja nove komunalne infrastrukture. U sklopu izgradnje parkirališnih, prometnih i manipulativnih površina predviđena je i izgradnja nove digitalizirane javne rasvjete te novog sustava za detekciju prisutnosti parkiranih vozila (»Smart Parking«) sa LED displejom.

Instalacije digitalizirane javne rasvjete te sustava za detekciju prisutnosti parkiranih vozila (»Smart Parking«) sa LED displejom obrađene su u zasebnoj mapi glavnog projekta (MAPA 3 - PROJEKT DIGITALIZIRANE JAVNE RASVJETE I PARKIRALIŠTA) koja je sastavni dio projektne dokumentacije temeljem koje je ishoda građevinska dozvola.

Izvor: MAPA 3: Elektrotehnički projekt - projekt digitalizacije javne rasvjete i parkirališta

1.1 OPIS RADOVA (str.6)

Javna rasvjeta

Svrha izgradnje projektirane javne rasvjete je osvjjetljavanje parkirališnih, prometnih i manipulativnih površina zone centralnih sadržaja u Ljubešćici, u skladu sa HRN 13201:2016.

Na navedenom području izvedena je postojeća javna rasvjeta na postojećim betonskim stupovima NN mreže u vlasništvu HEP ODS d.o.o. Elektre Varaždin.

Nova javna rasvjeta prometnica izvest će se ugradnjom novih LED svjetiljaka na 12 komada novih metalnih pocinčanih stupova visine 8 m.

Na 10 novih rasvjetnih stupova (oznake S1, S2, S4 do S11) ugraditi će se po jedna nova LED svjetiljke oznake A1 u grafičkom dijelu, snage 64 W.

Na 2 nova rasvjetna stupa (oznake S12 i S13) ugraditi će se po dvije nove LED svjetiljke (oznake A1 i A2 u grafičkom dijelu), snage svake svjetiljke je 64 W.

U sve nove svjetiljke je predviđena ugradnja dodatnih adresabilnih kontrolera čime je omogućena digitalizacija javne rasvjete, a što je opisano u poglavlju 1.3 ove mape glavnog projekta. Ujedno, planirana je i ugradnja sustava »Smart parking« za digitalizaciju parkirališta a što je također opisano u dodatnom poglavlju 1.4 ove mape glavnog projekta.

Napajanje nove rasvjete izvelo bi se spajanjem na postojeće vodiče JR u snopu zračne mreže na postojećem betonskom stupu NN mreže u Zagrebačkoj ulici (produženje postojeće javne rasvjete).

Instalirana snaga novih svjetiljaka javne rasvjete iznosi 0,9 kW - priključna snaga priključka iz kojeg će se napajati nova javna rasvjeta zadovoljava potrebe i nakon izgradnje nove JR.

Za napajanje novih svjetiljaka javne rasvjete predviđeno je polaganje podzemnog kabela PP00-A 4×16 mm² uvučenog u zaštitnu cijev PEHD fi50 koju se polaže u iskopani kabelski kanal zajedno s pocinčanom trakom za uzemljenje Fe Zn 30×4 mm². Kabel za napajanje nove javne rasvjete se polaže u zemlju na dubinu od 70 - 80 cm u položenu zaštitnu cijev. Za zatrpavanje zaštitne cijevi će se koristiti iskopani materijal, ako ne sadrži oštrog kamenja, koje bi moglo oštetiti cijev i kabel. Na 10 cm iznad kabela kao dodatna mehaničko-upozoravajuća zaštita, polažu se PVC štitnici za kabel, dužine po 1 m i širine 10 cm. Nakon polaganja kabela, zemlju u rovu treba dobro nabiti.

Dužina trase JR iznosi 335 m.

1.3. DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE (str.8)

Digitalizacijom rasvjete omogućeno je praćenje osnovnih podataka javne rasvjete kao što su:

- potrošnja električne energije,
- uštede,
- radni sati svjetiljke i kontrolera

Za funkcioniranje sustava digitalizacije potrebno je svjetiljke javne rasvjete opremiti adresabilnim kontrolerima koji omogućuju povezivanje i komunikaciju unutar sustava digitalizacije javne rasvjete. Sustav digitalizacije javne rasvjete temelji se na WEB aplikaciji koja omogućava praćenje i upravljanje kontrolera tj. svjetiljki. Povezivanje kontrolera sa web aplikacijom je preko 2G/3G/4G/ NB-IoT mreže koja omogućava direktni dvosmjerni prijenos podataka bežičnim putem server-svjetiljka. Preko WEB aplikacije sustava digitalizacije omogućeno je podešavanje senzora pokreta na način da se može prilagoditi:

- osjetljivost
- odgoda uključivanja
- promjena svjetlosnog toka 0-100%
- intervali rada

Adresabilni kontroleri koji se dograđuju na svjetiljke koje podržavaju takvu vrstu dogradnje montira se na samo kućište svjetiljke. Adresabilni kontroler putem DALI 2.0 sučelja omogućuje vezu s predspojnom napravom svjetiljke. Sustav omogućava fleksibilno upravljanje s neograničenim brojem promjena svjetlosnog toka tijekom noći.

Putem sustav digitalizacije omogućuje se automatsko izvještavanje o statusu elemenata sustava kao što su kvarovi svjetiljki, dnevne uštede i potrošnje. Navedeni izvještaji se šalju odgovornoj osobi putem e-maila. Ugradnjom adresabilnih kontrolera omogućeno je samopozicioniranje svjetiljki u GIS-u bez potrebe za fizičkim puštanjem u rad i bez potrebe za intervencijom u postojećim el. instalacijama odnosno bez potrebe za nadogradnjom postojećih instalacija zbog funkcionalnosti sustava.

Sustavom digitalizacije može se pratiti potrošnja električne energije prema pojedinim područjima mreže javne rasvjete.

Napredno praćenje sustava javne rasvjete omogućuje:

- Radne sate za svaku pojedinu svjetiljku tj. kontroler
- Potrošnju el. energije za pojedine dane, tjedne, mjesec ili godine
- Temperaturu izvora svjetlosti
- Vrijednosti napona, struje i snage za pojedinu svjetiljku tj. kontroler

Preko WEB aplikacije moguće je odrediti režim rada elemenata sustava javne rasvjete kroz funkcije kojima se prilagođava osvjetljenje. Funkcije koje omogućuje navedeni sustav digitalizacije su: astronomski sat, senzor svjetlosti okoline, senzor pokreta, vremenski raspored i sl.

1.4. SUSTAV »SMART PARKING« (str.9)

Za potrebe praćenja popunjenosti parkirališnih mjesta na predmetnom parkiralištu izvesti će se sustav za nadzor i prikaz slobodnih parkirnih mjesta. Radom sustava upravlja se pomoću upravljačkog ormarića koji je opremljen sljedećom opremom:

- Upravljački LTE 4G kontroler za LED displej
- Napajanja i punjača baterije
- Baterije za napajanje (za vrijeme dok je javna rasvjeta isključena)

Navedeni sustav sastoji se od ormarića za upravljanje koji se zajedno s LED displejem montira na stup javne rasvjete oznake S3.

Za praćenje zauzetosti parkirnih mjesta predviđena je ugradnja wireless senzora za detekciju prisutnosti parkiranih vozila u podlogu svakog parkirnog mjesta. Senzor mora biti opremljen sa svim potrebnim elementima koji omogućuju rad senzora i komunikaciju s upravljačkim ormarićem. Senzor mora imati mogućnost slanja podataka do Cloud

platforme putem mreže u realnom vremenu. Senzor će se ugraditi u asfalt sa maksimalnim vidljivim djelom izvan asfalta do 10 mm.

Sustav omogućuje Investitoru pristup Cloud platformi za praćenje statistike zauzeća parkirnih mjesta parkirališta. Cloud platforma je povezana LED displejima, mobilnom aplikacijom i web-stranicom investitora. Platforma ima mogućnost cjelokupnog upravljanja, kontrole i nadzora parking sustava te dalje obrade podataka u svrhu vizualizacije kompletnog sustava, parkirnih mjesta te generiranje izvještaja putem PDF ili xlsx formata.

Napajanje upravljačkih ormarića izvesti će se iz mreže javne rasvjete preko zasebnog osigurača u razdjelnici stupa na koji se navedeni ormarić i LED displej montiraju. Ormarići se s osiguračem na razdjelnici stupa spajaju kabelom PP00- Y 3×2,5 mm². Snaga upravljačkih ormarića je 0,1 kW.

Primjer montaže LED displeja i upravljačkog ormarića na stupu:



Primjer ugradnje senzora u asfalt parkirališta:



- Navesti grupe radova/instalacija/opreme i stavke radova/instalacija/opreme iz Troškovnika projektiranih radova/instalacija/opreme sa cijenama u kojima je predviđena automatizacija/digitalizacija u sklopu građevine.

TROŠKOVNIK
digitalizacije javne rasvjete i parkinga

A. DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE I PARKINGA - MATERIJAL

(u cijeni svake stavke uključiti dobavu i dovoz na gradilište)

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
1	Dobava i dovoz na gradilište čeličnog stožastog vruće pocinčanog stupa visine 8 m, za zonu vjetra 1, promjerom vrha 60 mm. Stup mora imati antikorozivnu zaštitu izvana i iznutra, mora biti opremljen vratima, letvicom za ovjes razdjelnice rasvjetnog stupa, vijkom za uzemljenje izvana i iznutra, mora biti isporučen s pripadajućim temeljnim vijcima i maticama, te šablonom za ugradnju temeljnih vijaka, te statičkim proračunom	kom	12	850,00	10.200,00
2	Dobava i dovoz na gradilište čeličnog stožastog vruće pocinčanog stupa visine 5 m, za zonu vjetra 1, promjerom vrha 60 mm. Stup mora imati antikorozivnu zaštitu izvana i iznutra, mora biti opremljen vratima, letvicom za ovjes razdjelnice rasvjetnog stupa, vijkom za uzemljenje izvana i iznutra, mora biti isporučen s pripadajućim temeljnim vijcima i maticama, te šablonom za ugradnju temeljnih vijaka, te statičkim proračunom	kom	1	800,00	800,00
3	Dobava i dovoz na gradilište energetskog kabela PP00-A 4x16 mm ² 0,6/1 kV	m	450	6,00	2.700,00
4	Dobava betona svježeg, C 20/25, sa dopremom na mjesto ugradnje	m ³	13	120,00	1.560,00
5	Dobava i dovoz na gradilište cijevi PEHD fi51, (6 bara), za zaštitu novih kabela	m	400	3,00	1.200,00
6	Dobava i dovoz na gradilište kabela PP00-Y 3x1,5 mm ²	m	150	2,50	375,00
7	Dobava i dovoz na gradilište trake upozorenja PVC za kabel, »SIPAS«	kg	7	3,00	21,00
8	Dobava i dovoz na gradilište pocinčane trake FeZn 30x4 mm	kg	500	5,00	2.500,00
9	Dobava i dovoz na gradilište križne spojnice 60x60 za pocinčanu traku	kom	30	5,00	150,00
10	Dobava i dovoz na gradilište tipske razdjelnice rasvjetnog stupa za priključak kabela u rasvjetnom stupu (sistemom ulaz-izlaz) i za napajanje 1 svjetiljke preko automatskog osigurača. Priključne stezaljke moraju omogućavati priključak dva kabela sa donje strane presjeka do max 4x25 mm ² .	kom	11	50,00	550,00
11	Dobava i dovoz na gradilište tipske razdjelnice rasvjetnog stupa za priključak kabela u rasvjetnom stupu (sistemom ulaz-izlaz) i za napajanje 2 svjetiljke preko automatskog osigurača. Priključne stezaljke moraju omogućavati priključak dva kabela sa donje strane presjeka do max 4x25 mm ² .	kom	2	60,00	120,00

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
12	<p>Nabava i prijevoz svjetiljke za cestovnu rasvjetu sa sljedećim karakteristikama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kućište i nosač izrađeni od tlačno lijevanog aluminijskog aluminija - stupanj IP zaštite cjelokupne svjetiljke (optičkog dijela svjetiljke i predspoja) min. IP66 - stupanj IK zaštite cjelokupne svjetiljke min. IK09 - izvedba sa ravnim kaljenim zaštitnim staklom (ULOR = 0%) - izvedba sa sistemom optičkih leća direktno preko LED izvora svjetlosti - promjer nasadnika •48-60 mm, - regulacija kuta cijele svjetiljke od +20° do -20° - dozvoljena max. težina svjetiljke 5,5 kg - dimenzija svjetiljke (prilikom montaže na krak) DxŠxV 620x234x95 mm ±5% - svjetiljka mora imati pasivno hlađenje (nije dozvoljeno korištenje elemenata za aktivno hlađenje) - temperaturno područje rada: raspon radne temperature ambijenta Ta od -40°C do +50°C, - max. udarna površina na vjetar: Scx 0.0251 m² - mogućnost regulacije preko DALI protokola - klasa električne izolacije I - svjetiljka ima integriranu prenaponsku zaštitu od min. 6 kV - svjetiljka ima dodatno ugrađen uređaj koji osigurava prenaponsku zaštitu od 10kV/10kA - mogućnost otvaranja i servisiranja svjetiljke - modularna izvedba (mogućnost zamjene pokvarenih dijelova) - napon napajanja od 220 Vac do 240 Vac, 50 Hz - QR kod na svjetiljci, u kojemu su pohranjeni tehnički podatci o svjetiljci - očitavanje QR koda putem javno dostupna i besplatna aplikacija za mobilni uređaj sa Android ili iOS operacijskim sustavom, aplikacija treba biti dostupna preko Google Play Storea i Apple App Store-a <p>Karakteristike LED modula:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestovna asimetrična optika - zasjenjenje svjetiljke min. G*3 ili bolje (prema HRN EN 13201:2016 Annex A) - klasa bliještanja min. D.6 (vrlo nisko bliještanje) ili bolje (prema HRN EN 13201:2016 Annex A) - ukupni svjetlosni tok izvora svjetlosti: min. 10000lm - svjetlosna iskoristivost LOR: jednaka ili veća od 84% - svjetlotehnička efikasnost svjetiljke: min 131 lm/W - ukupna snaga svjetiljke (LED modul+predspoj): max: 64W - svjetiljka ima mogućnost programiranja elektroničkog sklopa za održavanje konstantnog svjetlosnog toka (CLO), - faktora snage cos Ø: 0,95 ili više - predspoj sa automatskom autonomnom regulacijom snage u 5 karakterističnih točaka (100% od trenutka paljenja rasvjete do 22h, 75% od 22h do 00h, 25% od 00h do 04h, 75% od 04h do 06h, 100% od 06h do gašenja rasvjete) - temperatura boje svjetlosti 3000K - uzvrat boje (Ra) minimalno 70 - trajnost LED modula i drivera: minimalno 100.000h uz održavanje 90% inicijalnog svjetlosnog toka svih dioda svjetiljke uz maksimalno 10% dioda ispod inicijalnog toka (oznaka L90B10) - svjetiljka mora imati CE znak, ENEC i ENEC+ certifikat 				

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
	<p>Ugrađeno DALI-2 sučelje koja omogućuje priključak vanjske komunikacijske jedinice sukladno Zhaga Consortium standardu opisanom u knjizi 18 standarda. Isporuka uključuje Zhaga konektor i slijepi modul (čep) za Zhaga konektor, koji se prilikom ugradnje komunikacijskog modula odstranjuje.</p> <p>Zhaga sučelje sastoji se od 4 pina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC+ 24V - DA+ - DA- - LSI (logical signal input) <p>Kontrola se odvija preko DALI 2.0 standarda</p> <p>Predspojna naprava SR (system ready) treba biti sukladna Zhaga standardu kako bi se mogla ostvariti puna funkcionalnost sustava. Bitne funkcionalnosti predspojne naprave su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC 24V - napajanje putem DALI linije - mogućnost mjerenja snage preciznošću 1% - diagnostika rada svjetiljke <p>Navedenom funkcionalnošću omogućuje se naknadno vezanje svjetiljke u sustav upravljanja rasvjetom ili promjena sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez priključenog primopredajnog modula svjetiljka radi u predprogramiranom režimu 	kom	12	350,00	4.200,00
13	<p>Nabava i prijevoz svjetiljke za cestovnu rasvjetu sa sljedećim karakteristikama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kućište i nosač izrađeni od tlačno lijevanog aluminijskog aluminija - stupanj IP zaštite cjelokupne svjetiljke (optičkog dijela svjetiljke i predspoja) min. IP66 - stupanj IK zaštite cjelokupne svjetiljke min. IK09 - izvedba sa ravnim kaljenim zaštitnim staklom (ULOR = 0%) - izvedba sa sistemom optičkih leća direktno preko LED izvora svjetlosti - promjer nasadnika Ø 48-60 mm, - regulacija kuta cijele svjetiljke od +20° do -20° - dozvoljena max. težina svjetiljke 5,5 kg - dimenzija svjetiljke (prilikom montaže na krak) DxŠxV 620x234x95mm ±5% - svjetiljka mora imati pasivno hlađenje (nije dozvoljeno korištenje elemenata za aktivno hlađenje) - temperaturno područje rada: raspon radne temperature ambijenta Ta od -40°C do +50°C, - max. udarna površina na vjetar: Scx 0.0251 m² - mogućnost regulacije preko DALI protokola - klasa električne izolacije I - svjetiljka ima integriranu prenaponsku zaštitu od min. 6kV - svjetiljka ima dodatno ugrađen uređaj koji osigurava prenaponsku zaštitu od 10kV/10kA - mogućnost otvaranja i servisiranja svjetiljke - modularna izvedba (mogućnost zamjene pokvarenih dijelova) - napon napajanja od 220 Vac do 240 Vac, 50 Hz - QR kod na svjetiljci, u kojemu su pohranjeni tehnički podatci o svjetiljci - očitavanje QR koda putem javno dostupna i besplatna aplikacija za mobilni uređaj sa Android ili iOS operacijskim sustavom, aplikacija treba biti dostupna preko Google Play Storea i Apple App Store-a 				

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
	<p>Karakteristike LED modula:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestovna asimetrična optika - zasjenjenje svjetiljke min. G*3 ili bolje (prema HRN EN 13201:2016 Annex A) - klasa bliještanja min. D.3 ili bolje (prema HRN EN 13201:2016 Annex A) - ukupni svjetlosni tok izvora svjetlosti: min. 10000lm - svjetlosna iskoristivost LOR: jednaka ili veća od 85% - svjetlotehnička efikasnost svjetiljke: min 132 lm/W - ukupna snaga svjetiljke (LED modul+predspoj): max: 64W - svjetiljka ima mogućnost programiranja elektroničkog sklopa za održavanje konstantnog svjetlosnog toka (CLO), - faktora snage cos Ø: 0,95 ili više - predspoj sa automatskom autonomnom regulacijom snage u 5 karakterističnih točaka (100% od trenutka paljenja rasvjete do 22h, 75% od 22h do 00h, 25% od 00h do 04h, 75% od 04h do 06h, 100% od 06h do gašenja rasvjete) - temperatura boje svjetlosti 3000K - uzvrat boje (Ra) minimalno 70 - trajnost LED modula i drivera: minimalno 100.000h uz održavanje 90% inicijalnog svjetlosnog toka svih dioda svjetiljke uz maksimalno 10% dioda ispod inicijalnog toka (oznaka L90B10) - svjetiljka mora imati CE znak, ENEC i ENEC+ certifikat <p>Ugrađeno DALI-2 sučelje koja omogućuje priključak vanjske komunikacijske jedinice sukladno Zhaga Consortium standardu opisanom u knjizi 18 standarda. Isporuka uključuje Zhaga konektor i slijepi modul (čep) za Zhaga konektor, koji se prilikom ugradnje komunikacijskog modula odstranjuje.</p> <p>Zhaga sučelje sastoji se od 4 pina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC+ 24V - DA+ - DA- - LSI (logical signal input) <p>Kontrola se odvija preko DALI 2.0 standarda</p> <p>Predspojna naprava SR (system ready) treba biti sukladna Zhaga standardu kako bi se mogla ostvariti puna funkcionalnost sustava. Bitne funkcionalnosti predspojne naprave su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC 24V - napajanje putem DALI linije - mogućnost mjerenja snage preciznošću 1% - diagnostika rada svjetiljke <p>Navedenom funkcionalnošću omogućuje se naknadno vezanje svjetiljke u sustav upravljanja rasvjetom ili promjena sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez priključenog primopredajnog modula svjetiljka radi u predprogramiranom režimu 	kom	2	350,00	700,00
14	<p>Adresabilni kontroler za centralno upravljanje svjetlosnim tokom svjetiljki</p> <ul style="list-style-type: none"> - veza s predspojnom napravom svjetiljke preko DALI 2.0 sučelja - povezivanje sa aplikacijom preko 2G/ 3G/ 4G/ NB-IoT mreže koja omogućava direktni dvosmjerni prijenos podataka bežičnim putem server-svjetiljka - sustav omogućava fleksibilno upravljanje s neograničenim brojem promjena svjetlosnog toka tijekom noći - promjena svjetlosnog toka od 0 do 100% - upravljanje svjetiljkama i kontrola stanja i potrošnje svjetiljki preko visokodostupne WEB aplikacije koju nije potrebno instalirati na računalu već joj se pristupa putem WEB preglednika - proizvođač garantira desetogodišnji rad WEB aplikacije 				

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - sustav omogućava samopozicioniranje svjetiljki u GIS-u bez potrebe za fizičkim puštanjem u rad i bez potrebe za intervencijom u postojećim el. instalacijama odn. bez potrebe za nadogradnjom postojećih instalacija zbog funkcionalnosti sustava - kompletna komunikacija sustava je bežična bez potrebe za dodatnim koncentradorima ili kontrolerima izuzev svjetiljke i računala/pametnog telefona s pristupom internetu 	kpl	14	200,00	2.800,00
15	Nabava, doprema LED displeja (za prikaz regularnih i invalidskih mjesta). LED displej je dimenzija 1500 mm x 400 mm x 80 mm (DxŠxV), aluminijskog kućišta sa prednjom stranom pleksiglasa od 3-5 mm. Također sadrži LED osvjetljenje za pozadinsku rasvjetu table i tekstualnog natpisa noću, a sam LED displej je 3 segmentni sa zelenim LED diodama s napajanjem 9-35 VDC. Stavka obuhvaća LED Display te dizajn teksta LED displeja kao i čelični pocinčani nosač za displej (bočni ili nosivi na sredini). Na LED displeju se prikazuje informacija o broju slobodnih mjesta parkirališta. LED displej se montira na zaseban stup koji je električki povezan sa stupom javne rasvjete.	kpl	1	2.800,00	2.800,00
16	Nabava i doprema upravljačkog ormarića sa baterijom. Upravljački ormarić (razvodni) je dimenzija 400 mm x 300 mm x 200 mm (DxŠxV), plastični. Ormarić je namjenjen za vanjsku montažu. Stavka obuhvaća IP 65 ormarić, upravljački LTE 4G kontroler za LED displej, napajanje 230V AC punjač baterije, 12V DC baterija minimalnog kapaciteta 30Ah te nosač ormarića. Namjena upravljačkog sustava za promjenjivi priključak izmjeničnog napona 230VAC/50Hz. Tokom dana sustav radi preko baterije dok se tokom paljenja javne rasvjete noću baterija puni preko ispravljača. Upravljački ormarić se montira na zasebni stup povezan koji je povezan sa javnom rasvjetom.	kpl	1	2.200,00	2.200,00
17	Nabava i doprema wireless senzora za detekciju prisutnosti parkiranih vozila. Wireless senzori ugrađuju se na svako parkirno mjesto te detektiraju prisutnost vozila putem minimalno dvije ili više tehnologija detekcije (magnetska detekcija, detekcija radarom, infracrveno ili drugo jednakovrijedno). Senzor mora sadržavati izmjenjivu bateriju napona 3,6 V i kapaciteta minimalno 17Ah, te očekivani minimalni vijek baterije mora biti 5 godina. Senzor mora podržavati mreže NBloT i BLE (Bluetooth Low Energy). Točnost detekcije minimalno 99%. Senzor mora imati mogućnost slanja podataka do Cloud platforme putem NBloT mreže u realnom vremenu. Ugradnja uređaja mora biti predviđena za ugradnju u asfalt sa maksimalnim vidljivim djelom izvan asfalta do 10 mm.	kom	96	240,00	23.040,00
18	Pribor i materijal potrebna za spajanje novog kabela sa vodičima zračne mreže JR	kpl	1	50,00	50,00
19	Konzola fi60 za montažu dvije svjetiljke pod 180°, dužina kraka L=500 mm	kpl	2	75,00	150,00
20	Pijesak 0-4 mm s dovozom na gradilište	m3	5	14,00	70,00
21	Sitni i nespomenuti materijal	kpl	1	135,00	135,00
A) DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE I PARKINGA - MATERIJAL - ukupno:			€		56.321,00

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
B. DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE I PARKINGA - RADOVI					
1	Izrada geodetskog elaborata iskolčenja trase i pozicije stupova javne rasvjete	kom	1	300,00	300,00
2	Koordinacija sa HEP ODS d.o.o. Elektrom Varaždin oko iskapčanja dijela mreže radi spajanja nove javne rasvjete na postojeće vodiče postojeće zračne NN mreže	kpl	1	200,00	200,00
3	Iskolčenje postojećih instalacija sa predstavnicima vlasnika komunalnih instalacija	kompl	1	200,00	200,00
4	Iskop kabelskog kanala 40x80 cm za polaganje kabela JR, bez obzira na kategoriju zemljišta (u stavku je uključeno i izrada kontrolnih prekopa za detekciju postojećih instalacija), sa odlaganjem iskopanog materijala uz rov	m3	110	15,00	1.650,00
5	Polaganje zaštitne cijevi u iskopani kabelski kanal	m	400	1,50	600,00
6	Polaganje zaštitnog uzemljenja pocinčane trake FeZn 30x4 mm	m	380	1,00	380,00
7	Uvlačenje u položene zaštitne cijevi kabela PP00-A	m	450	1,35	607,50
8	Polaganje plastične trake upozorenja 20 cm iznad položene trase kabela	m	350	0,14	49,00
9	Zatrpavanje kabelskog kanala, sa sitnim materijalom iz iskopa sa nabijanjem i ispitivanjem modula stišljivosti. Zatrpavanje se vrši u slojevima zbog postave pocinčane trake i trake upozorenja. Uključno fino planiranje zatrpanog rova prema postojećem terenu.	m ³	105	5,50	577,50
10	Iskop temeljne jame za rasvjetni stup visine 5 ili 8 m, postavljanje temeljnih vijaka i betoniranje temelja, sa postavljanjem privodnih PEHD cijevi	kom	13	80,00	1.040,00
11	Montaža okruglog stupa visine 5 ili 8m na gotov temelj, čišćenje navoja sidrenih vijaka, uvlačenje kabela PP-Y 3x1,5 mm ² dužine 8 m i centriranje stupa.	kom	13	100,00	1.300,00
12	Ugradnja i spajanje stupnog razdjelnika sa jednim osiguračem	kom	11	10,00	110,00
13	Ugradnja i spajanje stupnog razdjelnika sa dva osigurača	kom	2	15,00	30,00
14	Ugradnja konzole na rasvjetni stup visine 8 m	kom	2	40,00	80,00
15	Ugradnja i spajanje svjetiljke na rasvjetni stup visine 8 m, sa ožičenjem i spajanjem	kom	14	40,00	560,00
16	Ugradnja i spajanje adresabilnog kontrolera u svjetiljku	kpl	14	100,00	1.400,00

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
17	Radovi na podizanju kabela JR PP00-A po novom betonskom stupu i spajanju novog kabela sa vodičima u zračnoj NN mreži	kom	1	80,00	80,00
18	Montaža LED displeja (za prikaz regularnih i invalidskih mjesta) te sva potreban spajanja i podešavanja do potpune funkcionalnosti.	kpl	1	150,00	150,00
19	Montaža upravljačkog ormarića sustava »Smart parking« te sva potreban spajanja i podešavanja do potpune funkcionalnosti.	kpl	1	150,00	150,00
20	Montaža wireless senzora za detekciju prisutnosti parkiranih vozila. U cijeni su sadržani svi troškovi montaže, aktivacije i sve ostalo za potpuno dovršenje posla i funkcionalan rad parking senzora. Obračun je po komadu montiranog parking senzora.	kom	96	50,00	4.800,00
21	Usluga pristupa investitora Cloud platformi za praćenje statistike zauzeća parkirnih mjesta parkirališta. Cloud platforma je povezana LED displejima, mobilnom aplikacijom i web-stranicom investitora. Platforma mora imati mogućnost cjelokupnog upravljanja, kontrole i nadzora parking sustava te daljnje obrade podataka u svrhu vizualizacije kompletnog sustava, parkirnih mjesta te generiranje izvještaja putem PDF ili xlsx formata.	kom	1	6.350,00	6.350,00
22	Usluga podizne dizalice (korpe). Pomoću podizne dizalice (korpe) obavljati će se visinski radovi montaže LED displeja uz sve sigurnosne uvjete i mjere, sukladno zaštiti na radu za vrijeme izvođenja radova.	kom	1	150,00	150,00
23	Dobava, montaža i spajanje napajачkog kabela tipa NYY -J 3x 2,5 mm ² , od stupa javne rasvjete do LED displej , komplet sa spojnim i montažnim priborom, sve do potpune funkcionalnosti.	m	10	45,00	450,00
24	Priprema stupa za montažu LED displeja: izrada otvora na stupu, montaža i učvršćenje uvodnice na stup, dobava i ugradnja odgovarajućeg osigurača 10A (kompatibilnog sa stupnim razdjelnikom), komplet sa svim spojnim i montažnim priborom, prema propisima i pravilima struke. Obračun po komadu.	kpl	1	150,00	150,00
25	Spajanje uzemljenja na rasvjetni stup	kom	13	7,00	91,00
26	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na zbrinjavanje.	m ³	10	16,00	160,00
27	Polaganje pijeska	m ³	5	11,00	55,00
28	Mjerenje otpora izolacije i izdavanje atesta. Mjerenje otpora petlje i izdavanje atesta. Mjerenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta. U cijenu uračunati ispitivanje cjelokupne instalacije javne rasvjete, puštanje u pogon i probni rad.	kompl	1	600,00	600,00
29	Izrada snimke izvedenog stanja izrađenog od ovlaštenog inženjera elektrotehničke struke u 2 primjerka (u pisanom obliku i digitalnom formatu -.dwg i.doc format)	kompl	1	400,00	400,00

Red. br.	Naziv materijala	Jed. mjere	Količina	Cijena (euro)	Iznos (euro)
30	Geodetski elaborat izgrađene javne rasvjete	kompl	1	500,00	500,00
B) DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE I PARKINGA - radovi ukupno:			€		23.170,00

REKAPITULACIJA*troškovnik digitalizacije JR i parkinga*

A	DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE I PARKINGA - materijal	kompl	1	56.321,00	56.321,00
B	DIGITALIZACIJA JAVNE RASVJETE I PARKINGA - radovi	kompl	1	23.170,00	23.170,00
				ukupno:	79.491,00 €
				PDV 25%:	19.872,75 €
				SVEUKUPNO:	99.363,75 €

- Analiza opcije »Nema promjene - *Business as usual*«. Opisati varijantu kada se projektom ne bi uvodila automatizacija/digitalizacija procesa, to jest navesti različite učinke projekta kada radovi, oprema i instalacije u sklopu projekta ne bi obuhvaćali novu automatizaciju, digitalizaciju, robotizaciju i/ili bilježenje/praćenje parametara nakon provedbe projekta.

Javna rasvjeta

Instalacijom konvencionalnih rasvjetnih tijela blještanje rasvjete u noćnim uvjetima bilo znatno izraženije u odnosu na digitalno rješenje koje će se provesti projektom. Činjenica je kako svjetlosno onečišćenje štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu. Sustavom za digitalizaciju i nadzor javne rasvjete koji će se projektom realizirati smanjiti će se razina svjetlosnog onečišćenja.

Konvencionalna javna rasvjeta troši više električne energije u odnosu na predloženo digitalno rješenje. Više potrošene električne energije nosi veće troškove što direktno utječe na rashode lokalne samouprave. Digitalni sustav, s druge strane, pruža mogućnost pametnog podešavanja putem web aplikacije te omogućuje da se na jednostavan i jeftin način racionalizira potrošnja električne energije. Što u konačnici štedi financijska sredstva. Konvencionalnom rasvjetom se direktno povećava negativan utjecaj na okoliš te smanjuje učinkovitost korištenja resursa.

Smart parking

Bez uvođenja sustava »Smart parking« bilo bi otežano pronalaženje slobodnih parkirnih mjesta u zoni. Umanjena bi bila mogućnost snalaženja u prometu što bi povećalo prometne gužve i smanjilo sigurnost u prometu. Potrebno bi bilo utrošiti više vremena za pronalazak slobodnog parkirnog mjesta. Sve navedeno rezultira neučinkovitim upravljanjem prometom. A to direktno utječe na povećanje emisije štetnih plinova i negativno utječe na okoliš. Implementacija digitalnog rješenja potrebna je upravo sa svrhom kako bi sve gore navedene manjkavosti svela na minimum. S ciljem olakšavanja i ubrzavanja izvođenja određenih radnji i brizi o okolišu.

- Procijenjeni iznos radova/instalacija/opreme koji se odnosi na korištenje automatizacije/digitalizacije procesa unutar projekta
(navesti procijenjenu vrijednost navedenih radova/instalacija/opreme s PDV-om temeljem projektno-tehničke dokumentacije i troškovnika)

Procijenjeni iznos radova/instalacija/opreme koji se odnosi na korištenje automatizacije/digitalizacije procesa unutar projekta s PDV-om iznosi 99.363,75 eura.

Napomene:

Podaci iz ove točke, iz Glavnog projekta i iz Troškovnika projektiranih radova/instalacija/opreme sa cijenama uzet će se u obzir prilikom provjere ostvarenja bodova na kriteriju odabira »Uvođenje digitalizacije provedbom projekta« iz Priloga 2. Pravilnika.

Navedeni radovi, oprema i instalacije moraju biti u vrijednosti od najmanje 10% ukupne vrijednosti prihvatljivih troškova bez općih troškova prilikom podnošenja prvog dijela zahtjeva za potporu, a prilikom podnošenja drugog dijela zahtjeva za potporu ne smiju biti manji od 8% ukupne vrijednosti prihvatljivih troškova bez općih troškova kako bi korisnik ostvario bodove za navedeni kriterij odabira.

3.5. TRAJANJE PROVEDBE PROJEKTA

(navesti u mjesecima planirano trajanje provedbe projekta za koji se traži javna potpora)

Predviđeno trajanje provedbe ulaganja je 18 mjeseci od potpisivanja ugovora o financiranju, od čega je predviđeno trajanje izvođenja radova (od prijave početka građenja do dobivanja uporabne dozvole) 6 mjeseci.

3.6. GLAVNE AKTIVNOSTI PROJEKTA

(navesti glavne aktivnosti koje će se provoditi u svrhu provedbe projekta; 300 do 800 znakova)

Glavne aktivnosti koje će se provoditi u svrhu provedbe projekta:

1. Priprema dokumentacije za jednostavnu nabavu za potrebe projekta
2. Priprema dokumentacije za javnu nabavu radova
3. Provedba postupaka jednostavne nabave za potrebe projekta
4. Provedba postupaka javne nabave radova za potrebe projekta
5. Podnošenje Drugog dijela Zahtjeva za potporu
6. Radovi na izgradnji nerazvrstane ceste
7. Stručni nadzor nad izvođenjem radova na izgradnji nerazvrstane ceste
8. Projektantski nadzor nad izvođenjem radova na izgradnji nerazvrstane ceste
9. Usluga koordinatora zaštite na radu prilikom izvođenjem radova na izgradnji nerazvrstane ceste
10. Podnošenje Zahtjeva za isplatu predujma
11. Ishođenje uporabne dozvole
12. Podnošenje Zahtjeva za isplatu konačne/jednokratne rate

3.7. PRIPREMNE PROVEDENE AKTIVNOSTI

(navesti kratko pripremne aktivnosti koje su već provedene u svrhu realizacije projekta. Na primjer: riješeni su imovinsko-pravni odnosi, izrađen je glavni projekt/elaborat zaštite okoliša, ishođena je lokacijska dozvola/građevinska dozvola/akt prema propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode/uvjeti, potvrde i suglasnosti javno-pravnih tijela, ostale pripremne aktivnosti.)

U svrhu realizacije projekta provedene su sljedeće pripremne aktivnosti:

1. Izrađena je projektno-tehnička dokumentacija (glavni projekt) s pripadajućim troškovnicima
2. Ishođena je pravomoćna građevinska dozvola
3. Ishođeno je Mišljenje ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša i zaštitu prirode da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te da nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
4. Izrađena je dokumentacija za potrebe prijave na Natječaj za provedbu intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima (SP ZPP-73.13. - I)

3.8. UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA

(navesti ukupnu vrijednost projekta sukladno Glavnom projektu, procjeni troškova, troškovniku projektiranih radova/instalacija/opreme, uključujući prihvatljive i neprihvatljive troškove, opće troškove i PDV, u skladu s tablicom »Plan nabave/Tablica troškova i izračuna potpore«)

Ukupna vrijednost projekta sukladno Glavnom projektu, procjeni troškova, troškovniku projektiranih radova/instalacija/opreme, uključujući prihvatljive i neprihvatljive troškove, opće troškove i PDV, u skladu s tablicom »Plan nabave/Tablica troškova i izračuna potpore« iznosi 921.000,00 eura s PDV-om, od čega su:

- A. UKUPNO PRIHVATLJIVI TROŠKOVI BEZ OPĆIH TROŠKOVA: 700.532,19 eura s PDV-om
- a. Izgradnja nerazvrstane ceste
- B. OPĆI TROŠKOVI - UKUPNO: 70.000,00 eura s PDV-om
- a. Trošak projektno-tehničke dokumentacije
 - b. Trošak stručnog nadzora i koordinatora zaštite na radu
 - c. Trošak projektantskog nadzora
 - d. Trošak geodetskog nadzora
 - e. Trošak pripreme dokumentacije i provedbe postupaka nabave
- C. NEPRIHVATLJIVI TROŠKOVI UKUPNO: 150.467,81 eura s PDV-om
- a. DTK infrastruktura
 - b. Sanitarna odvodnja
 - c. Vodoopskrbni cjevovod
 - d. Informiranje i vidljivost

UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA BEZ PDV-a UKUPNO: 736.800,00 eura

TROŠAK PDV-a UKUPNO: 184.200,00 eura

4. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA

4.1. CILJANE SKUPINE I KRAJNJI KORISNICI

(navesti ciljane skupine i krajnje korisnike/interesne skupine projekta te popuniti Izjavu korisnika o javnoj upotrebi/korištenju projekta te dostupnosti predmeta projekta pojedincima, stanovništvu i interesnim skupinama iz točke 9. ovog Priloga)

CILJANE SKUPINE

Lokalno stanovništvo s područja Općine Ljubešćica

Izgradnjom nove nerazvrstane ceste unaprijedit će se postojeća javna infrastrukturu koja će prvenstveno biti namijenjena javnoj upotrebi. Cesta će biti dostupna pojedincima, lokalnom stanovništvu i interesnim skupinama s područja Općine Ljubešćica i šire. Izgradnja ceste samo je jedna faza u sklopu projekta izgradnje zone centralnih sadržaja koja osim izgradnje nerazvrstane ceste uključuje i izgradnju drugih građevina. (socijalnog karaktera, sport i rekreacija, stambeno-poslovna namjena). Kompletno izgrađena infrastruktura tvoriti će kompleks građevina te će lokalnom stanovništvu osigurati nove sadržaje i stvoriti dodatne preduvjete za kvalitetniji život u ruralnom području. Projekt stvara dodatnu vrijednost za daljnji razvoj Općine, kako društveni, sportski i socijalni, tako i gospodarski, što direktno utječe na kvalitetu života lokalne zajednice i rezultira ublažavanjem negativnih demografskih kretanja.

KRAJNJI KORISNICI/INTERESNE SKUPINE

Općina Ljubešćica

Vizija Općine Ljubešćica glasi:

»Općina Ljubešćica je ruralna sredina koja želi postati mjesto poželjno za život, sa razvijenom komunalnom i društvenom infrastrukturom, konkurentnim gospodarstvom koje se temelji na malom i srednjem poduzetništvu kroz povećanje investitora i investicija u Poduzetničkoj zoni Ljubešćica što će doprinijeti povećanju radnih mjesta, razvijenijom poljoprivredom i turizmom, a sve u cilju podizanja kvalitete života, životnog standarda svih stanovnika kroz održivo upravljanje prirodnim resursima i energijom.«

Implementacija projekta vodi se upravo idejom stvaranjem temelja za podizanje kvalitete života i životnog standarda svih stanovnika Općine. Prometna infrastruktura, pogotovo uz implementaciju modernih digitalnih elemenata, aktivno doprinosi poboljšanju uvjeta života na svom području. Bolji uvjeti života postavljaju temelje za privlačenje novog stanovništva. Uz to nova infrastruktura privlači dodatne investicije te doprinosi razvoju gospodarstva. Sve to vodi ispunjenju inicijalne vizije u smislu da Općina Ljubešćica kao ruralna sredina postane mjesto poželjno za život.

Poduzetnici

Izgradnja nove nerazvrstane ceste koja čini preduvjet za izgradnju ostale planirane infrastrukture na kompleksu direktno će pružiti poduzetnicima mogućnost razvoja raznih gospodarskih aktivnosti što ih čini krajnjim korisnicima i interesnoj skupini. Za potpunu funkcionalnost izgrađenih sadržaja potrebni su prateći sadržaji koji će se implementirati upravo implementacijom poslovnih ideja poduzetnika.

Lokalno stanovništvo i stanovništvo okolnog područja

Izgradnjom ceste lokalno stanovništvo će imati brojne koristi. Biti će olakšan pristup već postojećim sadržajima dok će postupnom izgradnjom novih sadržaja stanovništvo dobiti na mogućnost korištenja brojne nove sadržaje. Izgradnja će povećati društvenu, sportsku i socijalnu aktivnost stanovništva. Dodatno, razvoj infrastrukture kao posljedica izgradnje nove nerazvrstane ceste i ostalih sadržaja direktno će utjecati na novo zapošljavanje unutar zone.

4.2. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA SUKLADNO CILJEVIMA PROJEKTA

(navesti na koji način će ciljevi projekta i očekivani rezultati projekta doprinijeti području u kojem se planira provedba projekta odnosno koji su pozitivni učinci za ciljane skupine i krajnje korisnike; najmanje 300, a najviše 800 znakova)

Provedbom projekta podići će se razina kvalitete javne infrastrukture na području općine Ljubešćica. Navedeno izravno doprinosi poboljšanju lokalne temeljne usluge za lokalno i šire stanovništvo. Novo izgrađena komunalna infrastruktura stvara temelje na novi i bolji razvoj sredine što se ovim projektom dodatno potvrđuje. Izgradnja ceste čini osnovu za implementaciju drugih dijelova provedbe projekta izgradnje Zone centralnih sadržaja što će dodatno razinu sadržaja u Općini dići na jednu višu razinu. Projekt će pridonijeti ujednačavanju ekonomskih, društvenih, sportskih i socijalnih prilika urbanog i ruralnog stanovništva te će omogućiti kvalitetnije življenje u ruralnom području.

5. FINACIJSKI KAPACITET KORISNIKA

PLANIRANI IZVORI SREDSTAVA ZA PROVEDBU PROJEKTA

(prikazati dinamiku financiranja projekta po godinama planirane provedbe do potpune realizacije i funkcionalnosti projekta te navesti sve planirane izvore sredstava potrebne za provedbu projekta)

Predmetni projekt Općina Ljubešćica do potpune realizacije i funkcionalnosti planira financirati sredstvima iz intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima iz Strateškog plana Zajedničke poljo-privredne politike Republike Hrvatske 2023. - 2027. (»Narodne novine«, broj 152/23 i 13/24) kao i vlastitim sredstvima u preostalom iznosu.

Ukupna vrijednost projekta iznosi 921.000,00 eura s PDV-om. Ukupni traženi iznos potpore unutar intervencije 73.13. Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima iznosi 693.478,97 eura s PDV-om dok će ostatak projekta u iznosu od 227.521,03 eura s PDV-om biti financiran vlastitim sredstvima iz Proračuna Općine Ljubešćica.

Nakon potpisivanja Ugovora o financiranju te tijekom same provedbe projekta Općina Ljubešćica će po potrebi uskladiti potrebne stavke proračuna kako bi se projekt mogao realizirati do potpune funkcionalnosti.

Odmah po sklapanju Ugovora o financiranju krajem 2024. godine korisnik kreće sa aktivnostima u postupku dodjele potpore, one se odnose na pripremu i provedbu postupka javne nabave i provedbu postupaka jedinstavne nabave sukladno Prilogu 8. Pravilnika. Nakon toga slijedi podnošenje drugog dijela Zahtjeva za potporu krajem 2025. godine, dobivanje Odluke o dodjeli sredstava i zatim potraživanje predujma. Podnošenje Zahtjeva za isplatu planirano je jednokratno u prvoj polovici 2026. godine nakon završetka provedbe projekta odnosno najkasnije u roku od 18 mjeseca od dana donošenja Odluke o dodjeli sredstava.

Planirana dinamika financiranja projekta

Planirani datum početka investicije:	Rujan 2024.
Planirani datum podnošenja Zahtjeva za isplatu predujma:	Prosinac 2025.
Planirani datum podnošenja Zahtjeva za isplatu konačne/jednokratne rate	Ožujak 2026.

Dinamika financiranja projekta po godinama planirane provedbe do potpune realizacije i funkcionalnosti projekta sa planiranim izvorima sredstava potrebnih za provedbu projekta u skladu s nazivima i iznosima troškova iz tablice »Plana nabave/Tablice troškova i izračuna potpore« vidljiva je iz sljedeće tablice:

IZGRADNJA NERAZVRSTANE CESTE					
Kod troška	Naziv prihvatljivog troška	2024. godina	2025. godina	2026. godina	UKUPNO s uključenim PDV-om
UKUPNI TROŠKOVI ZA REALIZACIJU PROJEKTA					
A	UKUPNO PRIHVATLJIVI TROŠKOVI BEZ OPĆIH TROŠKOVA FAZA II: NAJVIŠI IZNOSI POTPORE - UKUPNO	0,00	140.106,44	560.425,75	700.532,19
	GRADENJE (IZGRADNJA ILI REKONSTRUKCIJA) NERAZVRSTANE CESTE				
	Izgradnja nerazvrstane ceste	0,00	140.106,44	560.425,75	700.532,19
B	OPĆI TROŠKOVI - UKUPNO	32.500,00	10.000,00	27.500,00	70.000,00
	Troškovi projektno-tehničke dokumentacije, geodetskih usluga, elaborata i certifikata, troškovi projektantskog i stručnog nadzora, troškova vođenja projekta/upravljanja projektom te troškovi pripreme dokumentacije i provedbe postupaka nabave				
	Trošak projektno-tehničke doumentacije	32.500,00	0,00	0,00	32.500,00
	Trošak stručnog nadzora i koordinatora zaštite na radu	0,00	4.875,00	19.500,00	24.375,00
	Trošak projektantskog nadzora	0,00	500,00	2.000,00	2.500,00
	Trošak geodetskog nadzora	0,00	1.500,00	6.000,00	7.500,00
	Trošak pripreme dokumentacije i provedbe postupaka nabave	0,00	3.125,00	0,00	3.125,00
C	NEPRIHVATLJIVI TROŠKOVI - UKUPNO	0,00	29.893,56	120.574,25	150.467,81
	DTK infrastruktura	0,00	1.626,50	6.506,00	8.132,50
	Sanitarna odvodnja	0,00	16.235,65	64.942,60	81.178,25
	Vodoopskrbni cjevovod	0,00	12.031,41	48.125,65	60.157,06
	Informiranje i vidljivost	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
N	Ukupan iznos projekta	32.500,00	180.000,00	708.500,00	921.000,00
S	Iznos potpore za dodjelu				693.478,97
V	Iznos vlastitih sredstava				227.521,03
IZVORI FINANCIRANJA u EUR					
	Plan izvora sredstava	2024. godina	2025. godina	2026. godina	UKUPNO
1. Vlastita sredstva		32.500,00	39.004,21	156.016,82	227.521,03
1. Prihodi poslovanja; Prihodi od poreza; izvor 11		32.500,00	39.004,21	156.016,82	227.521,03
2. EPFRR predujam i rate		0,00	348.734,17	348.734,16	693.478,97
2.1. Predujam		0,00	346.739,49	0,00	346.739,49
2.2. Rata I (jednokratno)		0,00	0,00	346.739,48	346.739,48
2.3. Rata II		0,00	0,00	0,00	0,00
Ukupno		32.500,00	387.738,38	504.750,98	921.000,00

6. LJUDSKI KAPACITETI KORISNIKA

(navesti dosadašnja iskustva korisnika u provedbi sličnih projekata, te ljudske kapacitete za provedbu planiranog projekta, odnosno broj osoba i stručne kvalifikacije osoba uključenih u provedbi planiranog projekta; navesti broj osoba i stručne kvalifikacije osoba koji su zaposlenici, članovi ili volonteri korisnika ili druge pravne/fizičke osobe koje sudjeluju/će sudjelovati u pripremi i provedbi projekta do potpune realizacije i funkcionalnosti projekta; ako će u provedbi projekta sudjelovati druga pravna/fizička osoba koja će tek kasnije biti poznata korisniku, opisati navedeno na općeniti način)

Prijavitelj ima dostatne provedbene kapacitete za provedbu projekta u segmentu upravljanjem projektom. Voditelj projekta bit će Ivana Španić koja će obavljati poslove vođenja projekta i financijske administracije, Ivana posjeduje »Uvjerenje o usavršavanju za poslove voditelja izrade i provedbe EU projekata«, te je Voditelj odsjeka za financije, gospodarstvo i razvojne projekte u Općini Ljubešćica. Voditelj projekta je na većini projekata koje provodi Općina Ljubešćica. Osim Ivane Španić na projektu će sudjelovati pročelnica Suzana Žugec, stručnjak za javnu nabavu, Suzana posjeduje »Certifikat u području javne nabave«, dok će za tehničke detalje provedbe projekta biti zadužen Mihael Španić, Voditelj odsjeka za komunalne poslove, prostorno uređenje i imovinu. Općina Ljubešćica je do sada provela puno projekata te ima iskustva, financijsku i operativnu sposobnost.

Općina je u proteklih pet godina provela nekoliko značajnih infrastrukturnih projekata, neki od njih:

- EU projekt »Razvoj infrastrukture poduzetničke zone Ljubešćica« - 1.043.518,00 EUR,
- Gospodarska i socijalna revitalizacija Općine Ljubešćica kroz modernizaciju cestovne infrastrukture (projekt realiziran 2016., 2017., 2018., 2019. i 2020. godine) - 216.614,00 EUR,
- Izgradnja vodovodne mreže (projekt realiziran 2016., 2017., 2019. i 2020. godine) - 205.306,20 EUR,
- Izgradnja natkrivene pozornice i uređenje vanjskog prostora uz zgradu dječjeg vrtića i upravnih prostorija općine - I. i II. FAZA - 207.989,80 EUR,
- Sanacija klizišta na području Općine Ljubešćica u 2018., 2019. i 2020. godini - 378.780,00 EUR,
- Revitalizacija groblja - 34.514,50 EUR,
- opremanje Dječjeg vrtića »LEPTIRIĆ« Ljubešćica (2019. godine) - 22.878,10 EUR.

Osim zaposlenika Općine za provedbu projekta biti će nužno angažirati i sljedeće vanjske stručnjake:

- Izvođač radova
- Vanjski stručnjak za uslugu stručnog nadzora nad izvođenjem radova
- Vanjski stručnjak za uslugu projektantskog nadzora nad izvođenjem radova
- Vanjski stručnjak koordinatora zaštitu na radu prilikom izvođenja radova
- Vanjski stručnjak za pripremu i provedbu postupka javne nabave radova

Svi vanjski stručnjaci biti će angažirani vodeći se relevantnom zakonskom regulativom te internim pravilnicima Općine.

7. NAČIN ODRŽAVANJA I UPRAVLJANJA REALIZIRANIM PROJEKTOM

7.1. IZVORI PRIHODA, PRIHODI I RASHODI PROJEKTA

(navesti planirane izvore prihoda potrebnih za funkcioniranje projekta, prihode koje generira projekt (ako je primjenjivo) te troškove (rashode) nužne za upravljanje i održavanje realiziranim projektom)

IZVORI PRIHODA iz kojih će se osigurati sredstva za funkcioniranje projekta:

- Proračunska sredstva Općine Ljubešćica,
- drugi zakonom dopušteni izvori.

RASHODI nužni za upravljanje i održavanje realiziranim projektom na godišnjoj razini:

- troškovi redovitog održavanja nerazvrstanih cesta za što Općina Ljubešćica svake godine osigurava sredstva u proračunu.

7.2. ODRŽAVANJE I UPRAVLJANJE PROJEKTOM PET GODINA OD DATUMA KONAČNE ISPLATE POTPORE

(navesti broj osoba i stručne kvalifikacije osoba koji su zaposlenici, članovi ili volonteri korisnika i/ili druge pravne osobe koja će upravljati realiziranim projektom, a koji su uključeni u održavanje i upravljanje realiziranim projektom u razdoblju od najmanje pet godina od datuma konačne isplate sredstava; navesti način upravljanja projektom ako će korisnik prenijeti upravljanje i održavanje realiziranim projektom na trgovačko društvo čiji je osnivač ili jedan od osnivača)

Općina Ljubešćica će biti zadužena za upravljanje i korištenje izgrađene javne infrastrukture koja će biti namijenjena javnoj upotrebi i dostupna pojedincima i interesnim skupinama s područja Općine, okolnih naselja i široj javnosti.

Za održavanje i upravljanje realiziranim projektom u razdoblju od najmanje pet godina od datuma konačne isplate sredstava, bit će zadužen projektni tim koji će činiti zaposlenici Općine Ljubešćica:

- Pročelnik jedinstvenog upravnog odjela Općine Ljubešćica bit će zadužen za organiziranje i koordiniranje aktivnosti potrebnih za održavanje izgrađene nerazvrstane ceste te za vođenje potrebne dokumentacije.
- Voditelj odsjeka za financije, gospodarstvo i razvojne projekte u Općini Ljubešćica bit će zadužen za upravne, stručne, financijsko-planske, materijalno-financijske, računovodstvene i druge poslove koji se odnose na upravljanje izgrađenom nerazvrstanom cestom,
- Voditelj odsjeka za komunalne poslove, prostorno uređenje i imovinu bit će zadužen za poslove nadzora javne prometne površine, odnosno izgrađene nerazvrstane ceste sukladno propisima kojima se uređuju ceste, zakonom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo, propisima donesenim na temelju tog zakona te sukladno Odluci o nerazvrstanim cestama na području Općine Ljubešćica.

8. USKLAĐENOST PROJEKTA SA STRATEŠKIM RAZVOJNIM DOKUMENTOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

(navesti naziv važećeg strateškog razvojnog dokumenta jedinice lokalne samouprave odnosno naziv važećeg srednjoročnog ili kratkoročnog akta strateškog planiranja jedinice lokalne samouprave; navesti mjeru/aktivnost/

prioritet iz strateškog razvojnog dokumenta jedinice lokalne samouprave, a iz kojeg je vidljivo da je projekt u skladu sa strateškim razvojnim dokumentom JLS, obrazložiti usklađenost projekta s mjerom/aktivnosti/prioritetom; navesti broj poglavlja/stranice u kojem/kojoj se navodi spomenuta mjera/aktivnost/prioritet, navesti gdje je strateški razvojni dokument objavljen - naziv i broj glasnika/link na mrežnu stranicu; navesti gdje je akt temeljem kojeg je strateški razvojni dokument usvojen od strane predstavničkog tijela JLS objavljen (ako je primjenjivo)- navesti naziv i broj glasnika/link na mrežnu stranicu te broj i datum tog akta)

Projekt je u skladu sa kratkoročnim aktom strateškog planiranja jedinice lokalne samouprave, odnosno sa:

Provedbenim programom Općine Ljubešćica za razdoblje 2022. - 2025. godine

Poglavljem 2./ Potpoglavljem 2.2.1. Prometna infrastruktura (str. 12)

Prioritetom 2. Unaprjeđenje i razvoj javne infrastrukture (str. 23)

Mjerom 2.2. Razvoj i izgradnja prometnog sustava (str. 30)

Na temelju članka 26. stavka 3. Zakona o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 123/17) i članka 46. Statuta Općine Ljubešćica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 16/21), općinski načelnik Općine Ljubešćica donio je ODLUKU o donošenju Provedbenog programa Općine Ljubešćica za razdoblje 2022. - 2025. godine.

Kratkoročni akt strateškog planiranja jedinice lokalne samouprave objavljen je na mrežnim stranicama Korišnika. KLASA: 300-01/21-01/01, URBROJ: 2186-25-02-22-6, Ljubešćica, 31. siječnja 2022. godine.

Link na provedbeni program:

<https://www.ljubescica.hr/wp-content/uploads/datoteke/dokumenti/2022/provedbeni-program-opcine-ljubescica-za-razdoblje-2022-2025.pdf>

Kratkoročni akt strateškog planiranja jedinice lokalne samouprave objavljen je i u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, broj 12/22, Varaždin, 01.02.2022.

Link na službeni vjesnik:

<https://www.ljubescica.hr/wp-content/uploads/datoteke/sluzbeni-vjesnik-varazdinske-zupanije-12-2022.pdf>

4.3. Mjera 2.2. Razvoj i izgradnja prometnog sustava

Naziv mjere	Razvoj i izgradnja prometnog sustava				
Opis mjere (svrha provedbe mjere)	Svrha mjere je izgradnja i održavanje cesta te ostale prometne infrastrukture kao i povećanje sigurnosti stanovnika i sudionika u prometu sanacijom postojećih klizišta.				
Rok provedbe mjere	2025. godina				
Nadređeni akt strateškog planiranja	Plan ukupnog razvoja Općine Ljubešćica za razdoblje od 2021. – 2026. godine				
Nadređeni akt strateškog planiranja - Strateški cilj	1. Unaprjeđenje kvalitete življenja i razvoj lokalne samouprave				
Ključne aktivnosti za ostvarivanje mjere:	Naziv aktivnosti				Rok provedbe
	Održavanje i izgradnja prometne infrastrukture				2025. godina
	Izgradnja i rekonstrukcija ostalih građevinskih objekata				2025. godina
Pokazatelji rezultata:	Polazišna vrijednost	Cijana vrijednost			
		2021.	2022.	2023.	2024.
Postotak asfaltiranih javnih prometnica	66%	70%	73%	76%	80%
Broj saniranih klizišta	6	6	7	8	9

Izgradnjom nove nerazvrstane ceste unaprijediti će se javna infrastruktura na razini lokalne zajednice što će pridonijeti unaprjeđenju kvalitete življenja i razvoju lokalne samouprave. Posebice ako se projekt izgradnje nerazvrstane ceste gleda iz šireg konteksta, odnosno kompletnog projekta Zone centralnih sadržaja koji će osim izgradnje nove nerazvrstane ceste obuhvaćati izgradnju građevine javne namjene socijalnog karaktera, dvorana i sadržaji namijenjeni za sport i rekreaciju i građevine stambeno poslovne namjene.

Realizacija projekta izravno doprinosi postizanju rezultata i razvojnog učinka Mjere 2.2., te je u potpunosti u skladu s Prioritetom 2. Unaprjeđenje i razvoj javne infrastrukture iz Provedbenog programa Općine Ljubešćica za razdoblje 2022. - 2025. godine.

9. IZJAVA KORISNIKA O JAVNOJ UPOTREBI/KORIŠTENJU PREDMETA PROJEKTA TE DOSTUPNOSTI PREDMETA PROJEKTA POJEDINCIMA, STANOVNIŠTVU I INTERESNIM SKUPINAMA

KORISNIK:

OPĆINA LJUBEŠĆICA
LJUBEŠKI TRG 1
42222 LJUBEŠĆICA

Ovom izjavom, ja NENAD HORVATIĆ, osobni identifikacijski broj (OIB) 83172544749 NAČELNIK u svojstvu odgovorne osobe korisnika OPĆINE LJUBEŠĆICA osobni identifikacijski broj (OIB) 42311210067 izjavljujem da je projekt namijenjen javnoj upotrebi i korištenju te da će planirani projekt nakon stavljanja u funkciju biti dostupan pojedincima, stanovništvu i interesnim skupinama kako slijedi:

KRAJNI KORISNICI/INTERESNE SKUPINE

Općina Ljubešćica

Vizija Općine Ljubešćica glasi:

»Općina Ljubešćica je ruralna sredina koja želi postati mjesto poželjno za život, sa razvijenom komunalnom i društvenom infrastrukturom, konkurentnim gospodarstvom koje se temelji na malom i srednjem poduzetništvu kroz povećanje investitora i investicija u Poduzetničkoj zoni Ljubešćica što će doprinijeti povećanju radnih mjesta, razvijenijom poljoprivredom i turizmom, a sve u cilju podizanja kvalitete života, životnog standarda svih stanovnika kroz održivo upravljanje prirodnim resursima i energijom.«

Implementacija projekta vodi se upravo idejom stvaranjem temelja za podizanje kvalitete života i životnog standarda svih stanovnika Općine. Prometna infrastruktura, pogotovo uz implementaciju modernih digitalnih elemenata, aktivno doprinosi poboljšanju uvjeta života na svom području. Bolji uvjeti života postavljaju temelje za privlačenje novog stanovništva. Uz to nova infrastruktura privlači dodatne investicije te doprinosi razvoju gospodarstva. Sve to vodi ispunjenju inicijalne vizije u smislu da Općina Ljubešćica kao ruralna sredina postane mjesto poželjno za život.

Poduzetnici

Izgradnja nove nerazvrstane ceste koja čini preduvjet za izgradnju ostale planirane infrastrukture na kompleksu direktno će pružiti poduzetnicima mogućnost razvoja raznih gospodarskih aktivnosti što ih čini krajnjim korisnicima i interesnoj skupini. Za potpunu funkcionalnost izgrađenih sadržaja potrebni su prateći sadržaji koji će se implementirati upravo implementacijom poslovnih ideja poduzetnika.

Lokalno stanovništvo i stanovništvo okolnog područja

Izgradnjom ceste lokalno stanovništvo će imati brojne koristi. Biti će olakšan pristup već postojećim sadržajima dok će postupnom izgradnjom novih sadržaja stanovništvo dobiti na mogućnost korištenja brojne nove sadržaje. Izgradnja će povećati društvenu, sportsku i socijalnu aktivnost stanovništva. Dodatno, razvoj infrastrukture kao posljedica izgradnje nove nerazvrstane ceste i ostalih sadržaja direktno će utjecati na novo zapošljavanje unutar zone.

Potpisom ove Izjave jamčim pod materijalnom i kaznenom odgovornošću za istinitost i točnost navoda u Izjavi.

Datum: 22.04.2024., Ljubešćica

Potpis i pečat:

»Službeni vjesnik Varaždinske županije«

Službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-554. Odgovorna urednica za akte Varaždinske županije: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i župana Renata Skoko, a odgovorni urednik za akte gradova i općina: direktor tvrtke izvršitelja usluge Glasila d.o.o. Saša Juić. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, Dragutina Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i (044) 813-979, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije«, od 2000. godine, objavljeni su na web stranici: www.glasila.hr.