


**FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST**
PODRUČJE PROJEKTA 1 - PAMETNA I ODRŽIVA RJEŠENJA U PROMETNOM SUSTAVU
PODRUČJE PROJEKTA - opis aktivnosti, ciljeva i pokazatelja*

Doprinos području	Projekt je usmjeren na unaprjeđenje prometnog sustava Općine Veliki Grđevac kroz digitalizaciju i integraciju podataka o prometu i prometnoj infrastrukturi na način da se podaci objedine u jednu centraliziranu platformu. Cilj je stvoriti centralnu platformu koja će omogućiti efikasno upravljanje prometom, optimizaciju prometnih tokova, bolje planiranje i održavanje prometne infrastrukture te smanjenje emisija iz prometa. Projekt obuhvaća razvoj web programskog sustava za prostorne baze podataka, digitalizaciju podataka prometnica i infrastrukture, povezivanje s postojećim registrima JLS-a i javno dostupnim prostornim podacima RH te integraciju s IoT platformom za objedinjavanje podataka. Platforma će omogućiti vizualizaciju, analitiku i kartografski prikaz podataka, što će doprinijeti donošenju informiranih odluka i poboljšanju kvalitete života građana. Razvojem i implementacijom centraliziranog sustava za upravljanje prometom i prometnom infrastrukturom, koji se integrira s pametnim senzorima, IoT uređajima i pametnim sustavima, projekt će omogućiti općini učinkovitije planiranje, vizualizaciju i upravljanje prometnim tokovima, optimizaciju korištenja prometne infrastrukture te donošenje informiranih odluka temeljenih na analizi prikupljenih prometnih podataka općine. Također, projekt će doprinijeti smanjenju emisija iz prometa i poboljšanju kvalitete zraka kroz optimizaciju prometnih tokova i smanjenje zastoja. Projektne aktivnosti su u skladu sa strateškim ciljevima definiranim u sklopu razvojnih smjerova "održivo gospodarstvo i društvo" te "zelena i digitalna tranzicija" Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030., a doprinose i promicanju integriranog i inteligentnog prometa u okviru Integriranog nacionalnog energetskog i klimatskog plana Republike Hrvatske za razdoblje od 2021. - 2030.
Specifični ciljevi projekta	1. Optimizacija prometnih tokova kroz uspostavu centralne pametne digitalne platforme za evidenciju, vizualizaciju i analizu prometnih podataka.
Ciljne skupine/krajnji korisnici	Ciljna skupina su djelatnici stručnih službi Općine kojima će prometni podaci koristiti za svakodnevne radne aktivnosti, dok su krajnji korisnici svi stanovnici, posjetitelji i gospodarstvenici, koji će imati koristi od učinkovitijeg upravljanja prometom i smanjenja negativnog utjecaja na okoliš.
Definirani pokazatelji ostvarenja ciljeva	1. Optimizirani prometni tokovi kroz uvođenje sustava za evidenciju, vizualizaciju i analizu prometnih podataka.
Kvantificirani pokazatelji ostvarenja ciljeva	1. Proveden postupak nabave sustava za pametno upravljanje prometom 2. Implementiran sustav za pametno upravljanje prometom 3. Provedena edukacija za djelatnike Općine 4. Objavljene informacije projektu na webu Općine
Planirane projektne aktivnosti	1. Uvođenje sustava za pametno upravljanje prometom (nabava, implementacija i puštanje u funkciju) 2. Edukativne aktivnosti za djelatnike Općine Veliki Grđevac 3. Promidžba i vidljivost putem digitalnih medija
Opis aktivnosti informiranja i vidljivosti	Objava članka o projektu na internetskim stranicama Općine Veliki Grđevac (https://veliki-grdevac.hr/)

Opis aktivnosti informiranja i vidljivosti	Objava članaka o projektu na internetskim stranicama Općine Veliki Grudevac (https://veliki-grudovac.hr/)
Opis aktivnost edukacije ciljne skupine	U sklopu provedbe projekta izvršit će se edukacija zaposlenika koji će upravljati sustavom za pametno upravljanje prometom. Obradit će se sve funkcionalnosti aplikacije te će po završetku edukacije zaposlenici biti osposobljeni za samostalno korištenje programskog sustava.

Utjecaj projekta na dobrobit građana i gospodarskih subjekata (detaljno opisati svaki <i>primjenjivi</i> parametar)	
Društveni utjecaj	
Stvaranje novih radnih mjesta <i>(Povećava zaposlenost, smanjuje socijalnu nejednakost i doprinosi ekonomskom blagostanju)</i>	Projekt omogućuje gospodarskim subjektima da dobiju uvid u stanje prometne infrastrukture, planiraju svoje logističke procese učinkovitije i smanje troškove transporta. Također, potiče se razvoj pametnih rješenja u prometu, što može stvoriti nove poslovne prilike za lokalne tvrtke.
Podignuta razina kvalitete javnih usluga <i>(Poboljšava zadovoljstvo građana i njihovu interakciju s javnim sektorom)</i>	Digitalizacija podataka i integracija s drugim sustavima javne uprave olakšava pristup javnosti različitim uslugama vezanim za promet, povećava prihvaćenost sustava među građanima i olakšava njihovu interakciju s javnim sektorom.
Poboljšana mogućnost sudjelovanja u procesima javne uprave <i>(Omogućuje demokratičniji pristup odlučivanju i povećava transparentnost)</i>	Digitalizacijom podataka građani mogu lakše davati svoje prijedloge, sudjelovati u anketama i javnim raspravama o prometnim rješenjima. To povećava transparentnost i demokratičnost odlučivanja.
Omogućen pristup podacima i informacijama <i>(Osnažuje građane i poduzeća kroz ravnopravan pristup informacijama, jačajući povjerenje u javne institucije)</i>	Putem web stranice Općine Veliki Grđevac i putem samog sustava, javnost će se moći informirati o prometnim podacima, čime se povećava povjerenje u javne institucije.
Podignuta razina kvalitete života <i>(Sveukupno poboljšanje uvjeta života kroz bolje usluge, javni prostor i sigurnost)</i>	Poboljšanjem učinkovitosti prometa, smanjenjem zagađenja i povećanjem sigurnosti, projekt doprinosi sveukupnom poboljšanju uvjeta života u zajednici. Objedinjavanje prometno prostornih podataka omogućuje cjelovit pristup informacijama važnima za kvalitetu života u Općini.
Podignuta razina sigurnosti <i>(Smanjuje rizike i povećava osjećaj sigurnosti građana)</i>	Povećanjem učinkovitosti prometnog sustava povećava se i razina kvalitete prometnica te povećati sigurnost u prometu.
Podignuta razina podrške ranjivim skupinama <i>(Promiče socijalnu jednakost i inkluziju)</i>	Podaci iz sustava za pametno upravljanje prometom bit će dostupni svima pod jednakim uvjetima, bez obzira na socio-ekonomski status, dob, spol, fizičke sposobnosti ili kulturnu pripadnost, a povećana učinkovitost prometa i kvaliteta prometne infrastrukture donose dobrobit ranjivim skupinama, posebice djeci, starijim osobama i osobama s invaliditetom.
Jačanje digitalne pismenosti i tehnologije <i>(Potiče korištenje suvremenih tehnologija za svakodnevni život i poslovanje)</i>	Kroz edukaciju o korištenju sustava, građani i zaposlenici javne uprave stječu nova znanja i vještine u području digitalnih tehnologija. Uvođenje sustava potaknut će korištenje suvremenih tehnologija u svakodnevnom životu građana i ostalih dionika.
Promicanje rodne ravnopravnosti <i>(Osigurava jednake prilike za sve skupine u društvu)</i>	Projektom se osigurava da su sve usluge i informacije dostupne svim građanima i zainteresiranim dionicima, bez obzira na spol. Projekt ne diskriminira nikoga.
Smanjenje socijalne isključenosti <i>(Omogućuje pristup resursima i uslugama marginaliziranim skupinama)</i>	Projektom se omogućuje lakši pristup informacijama i uslugama na jednom mjestu. Također, centralizirana platforma dostupna je i putem mobilnog telefona, čime su informacije dostupne i onima koji nemaju računalo. Održavanje edukacija omogućuje sudjelovanje i onih dionika koji možda nisu "digitalno pismeni" i daje im mogućnost da se uključe u korištenje sustava.

Smanjenje troškova života <i>(Kroz učinkovitiju infrastrukturu i javne usluge smanjuje financijsko opterećenje građana)</i>	Poboljšanjem učinkovitosti prometa i javnog prijevoza, projekt može doprinijeti smanjenju troškova i putovanja za građane. Kontinuirano praćenje stanja prometnica i objedinjavanje podataka omogućit će sustavno praćenje održavanja cestovnih dionica, te spriječiti nepotrebna ulaganja.
Razvoj lokalne zajednice <i>(Osnažuje koheziju i povezanost unutar zajednice)</i>	Projekt potiče suradnju između različitih dionika u zajednici - gospodarskih subjekata, komunalnih i prometnih društava i javne uprave. To doprinosi jačanju socijalne kohezije i razvoju lokalne zajednice te unaprijeđuje sveobuhvatno poslovanje djelatnika Općine.
Ekonomski utjecaj	
Učinkovitije korištenje javnih sredstava <i>(Omogućuje racionalniji razvoj projekata)</i>	Projekt Općini omogućuje donošenje informiranih odluka o planiranju i razvoju prometne infrastrukture, temeljenih na stvarnim podacima i analizama. To omogućuje racionalnije korištenje proračunskih sredstava i izbjegavanje nepotrebnih investicija.
Poticanje participativnog budžetiranja <i>(Omogućuje građanima sudjelovanje u raspodjeli javnih sredstava)</i>	Digitalizacijom prometnih podataka omogućen je brži i jednostavniji pristup relevantnim informacijama javnosti, čime građani mogu dobiti uvid u proračunska sredstva namijenjena za prometnu infrastrukturu, sudjelovati u raspravi o prioritetima za financiranje i predlagati svoje inicijative, čime se povećava transparentnost i odgovornost u upravljanju javnim financijama.
Posredno privlačenje investicija <i>(Povećava atraktivnost područja za ulaganja)</i>	Razvoj moderne i učinkovite prometne infrastrukture čini Općinu atraktivnijom za potencijalne investitore. Dobro prometno povezivanje i dostupnost informacija o prometu mogu biti važan faktor pri donošenju odluka o ulaganju. Centralizacija podataka također doprinose bržem i boljem planiranju i privlačenju investitora.
Povećanje konkurentnosti gospodarstva <i>(Omogućuje tvrtkama da budu produktivnije i inovativnije)</i>	Učinkovit prometni sustav omogućuje tvrtkama brži i jeftiniji transport robe i usluga, smanjuje troškove poslovanja i povećava njihovu konkurentnost, dok integracija s javno dostupnim prostornim podacima RH u centralizirani sustav smanjuje vrijeme traženja informacija i reagiranje na potencijalne probleme što čini tvrtke produktivnijima.
Promicanje održivog turizma <i>(Razvija ponude koje čuvaju prirodne i kulturne resurse)</i>	Projekt može doprinijeti razvoju održivog turizma kroz integraciju s drugim inicijativama s obzirom da je temeljen na dugoročnoj održivosti i prilagodbi novim tehnologijama. Dostupnost informacija o prometu i mogućnost planiranja putovanja mogu potaknuti turiste da koriste javni prijevoz i druge održive oblike prijevoza. Regulacija prometa i optimalno planiranje toka prometa na turističkim lokacijama čuva okoliš i stvara nove turističke prilike.
Okolišni utjecaj	
Smanjene štetne emisije u okoliš <i>(Doprinosi borbi protiv klimatskih promjena)</i>	Optimizacija prometnih tokova, smanjenje zastoja i poticanje korištenja alternativnih oblika prijevoza doprinose smanjenju emisija štetnih plinova iz prometa. To ima pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka i doprinosi borbi protiv klimatskih promjena.
Poboljšano stanje okoliša <i>(Čuva prirodu i podiže kvalitetu života)</i>	Smanjenje emisija štetnih plinova i promicanje održivih oblika prijevoza doprinose očuvanju prirode i poboljšanju kvalitete života u zajednici.
Povećana otpornost na klimatske promjene <i>(Smanjuje ranjivost zajednica na ekstremne vremenske uvjete)</i>	Smanjenje emisija štetnih ispušnih plinova i Co2 iz prometa dovodi do povećane otpornosti na klimatske promjene.
Unaprjeđenje energetske učinkovitosti <i>(Potiče korištenje obnovljivih izvora energije i smanjuje potrošnju energije)</i>	Smanjenje potrošnje goriva kroz optimizaciju prometnih tokova može doprinijeti smanjenju potrošnje energije u prometu.

Podrška cirkularnoj ekonomiji (<i>Potiče recikliranje, ponovnu upotrebu i održivo gospodarstvo otpadom</i>)	Sukladno kriterijima tehničke provjere djelatnosti 8.2. Rješenja za smanjenje emisija stakleničkih plinova temeljena na podacima, korištena oprema u skladu je sa zahtjevima utvrđenima u Direktivi 2009/125/EZ za poslužitelje i proizvode za pohranu podataka. Korištena oprema ne sadržava ograničene tvari navedene u Prilogu II. Direktivi 2011/65/EU, a na kraju vijeka trajanja opreme provodit će se postupci njezine pripreme za ponovnu uporabu, oporabu ili recikliranje ili pravilnu obradu, uključujući uklanjanje svih tekućina i selektivnu obradu u skladu s Prilogom VII. Direktivi 2012/19/EU.
Očuvanje kulturne baštine (<i>Povezuje povijesnu vrijednost s očuvanjem okoliša</i>)	Analizom podataka o prometnim tokovima, opterećenosti cesta i stanju prometnica omogućuje se optimizaciju prometnih rješenja kako bi se smanjio negativan utjecaj na kulturnu baštinu i prirodne ljepote.
Infrastrukturni i resursni utjecaj	
Optimalizacija infrastrukture (<i>Povećava učinkovitost i kapacitet postojećih sustava</i>)	Projekt omogućuje učinkovitije korištenje postojeće prometne infrastrukture kroz objedinjavanje podataka i analizu prometa. To omogućuje bolje planiranje održavanja i razvoja prometnica, kao i optimizaciju prometnih tokova, što povećava kapacitet i smanjuje zagušenja.
Napredak u upravljanju resursima (<i>Smanjuje rasipanje i osigurava održivost</i>)	Digitalni sustav omogućuje praćenje potrošnje resursa vezanih uz promet. Optimizacijom prometnih tokova i poticanjem korištenja alternativnih oblika prijevoza, projekt doprinosi smanjenju rasipanja resursa i osigurava njihovo održivo korištenje.
Povećanje dostupnosti mobilnosti i javnog prijevoza (<i>Poboljšava prometnu povezanost, smanjuje gužve i povećava održivost</i>)	Povećanje učinkovitosti prometnog sustava otvara prostor za povećanje atraktivnosti korištenja drugih oblika prijevoza, poput bicikala, ili potiče hodanje, čime se dodatno smanjuju gužve u prometu i povećava mobilnost.
Razvoj socijalne infrastrukture (<i>Povećava dostupnost vrtića, škola, domova za starije osobe i drugih društveno važnih objekata</i>)	Poboljšanje prometne povezanosti ima pozitivan utjecaj na dostupnost društveno važnih objekata, kao što su vrtići, škole, domovi za starije osobe i druge ustanove.
Podignuta razina kvalitete javnog prostora (<i>Poboljšava dizajn, funkcionalnost i iskustvo korištenja prostora</i>)	Optimizacija prometnih tokova smanjiti će prometne gužve i emisiju štetnih plinova što će doprinjeti čišćoj okolini i podići kvalitetu javnog prostora.
Kulturni i globalni utjecaj	
Razvoj kulturnih i turističkih sadržaja (<i>Obogaćuje zajednicu i privlači posjetitelje</i>)	Poboljšanje prometne infrastrukture i dostupnost informacija o prometu mogu potaknuti razvoj kulturnih i turističkih sadržaja. Primjerice, projekt može omogućiti lakši pristup kulturnim znamenitostima, razvoj tematskih ruta i sl. To obogaćuje ponudu zajednice i privlači posjetitelje.
Jačanje identiteta lokalne zajednice (<i>Promiče osjećaj ponosa i pripadnosti kroz očuvanje tradicije i kulture</i>)	Povećanje učinkovitosti prometnog sustava povećava zadovoljstvo stanovnika, a daljnji razvoj pametnih usluga i povećanje učinkovitosti javne uprave promiče osjećaj ponosa i pripadnosti zajednici.
Iznos investicije - Područje 1 (<i>s PDV-om</i>)	
24.592,05 €	
Euro s PDV-om	
Iznos traženih sredstava Fonda - Područje 1 (<i>s PDV-om</i>)	
19.673,64 €	
Euro s PDV-om	
Postotni udio Fonda (sukladno statusu područja) - Područje 1 (<i>odabrali</i>)	
80%	Status područja (<i>odabrali</i>)
	Ostala područja (do 50%)
NAPOMENA: * Onis područja projekta napisati u slobodnoj formi	

Opis poslovanja projekta napredak u stvarnom vremenu