



PLAN RAZVOJA PAMETNE OPĆINE LUPOGLAV



studenj 2020. godine

Sadržaj

1. UVOD	3
2. KONCEPT PAMETNE OPĆINE	3
3. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA	5
3.1. Identifikacija digitalne zrelosti i potreba Općine Lupoglav	5
4. Akcijski plan	8
4.1. Prijedlog mjera i aktivnosti	9

1. UVOD

Plan razvoja pametne Općine Lupoglav izrađen je prvenstveno s ciljem unaprjeđenja Općine Lupoglav (u daljnjem tekstu : Općina) te poboljšanja kvalitete života stanovnika općine te predstavlja razvojni plan, u skladu sa nacionalnim i EU standardima, koji će služiti kao osnova budućeg gospodarskog, društvenog i kulturnog razvoja Općine.

Metodološka osnova za izradu Plana razvoja pametne Općine Lupoglav je Program ukupnog razvoja Općine Lupoglav 2015. -2020. koji predstavlja i opisuje opće stanje Općine i stanovništva kao i razvojne potrebe i uvjete okruženja općine Lupoglav. Sukladno navedenoj Strategiji, Općina Lupoglav je već realizirala niz projekata koji slijede europski koncept pametne Općine i time stvorila pretpostavke za daljnji implementaciju načela pametnog upravljanja općinom.

Ovaj dokument predstavlja smjernice i metodološku osnovu za izradu Strategije razvoja pametne Općine Lupoglav s ciljem efikasnijeg upravljanja sredstvima iz europskih i nacionalnih fondova te potencijalima lokalne zajednice.

Ovaj dokument na snazi je do donošenja Odluke o usvajanju Strategije pametne Općine Lupoglav. Plan razvoja pametne Općine Lupoglav osnažit će se donošenjem Strategije pametne Općine Lupoglav, planirano u 2021. godini nakon donošenja kompletnih smjernica i novog programskog razdoblja EU 2021. – 2027. Iz navedenog je razvidno da Općina Lupoglav još ne može napraviti detaljni akcijski plan u obliku strategije jer nisu u cijelosti poznati parametri novog programskog razdoblja EU. U razdoblju do 2021. godine Općina Lupoglav će intenzivno ispitati i testirati sve mogućnosti financiranja koje su vezane uz projekte navedene u ovom planskom dokumentu. To je iznimno važno zbog osiguravanja dodatnog financiranja projekata europskim sredstvima koja se sve više odobravaju za integrirana projektna rješenja u područjima karakterističnima za koncept pametnih Općina.

2. KONCEPT PAMETNE OPĆINE

Definicija pametne Općine je Općina koja koristi informacijsko komunikacijske tehnologije (IKT) kako bi povećala efikasnost u pružanju usluga, unaprijedila razmjenu informacija i znanja sa javnošću i potaknula gospodarski rast uz istovremeno unaprjeđenje kvalitete života stanovnika općine korištenjem pametnih tehnologija.

Misija pametne Općine je optimizacija usluga i poticanje gospodarske aktivnosti te istovremeno poboljšanje kvalitete života građana korištenjem informacijsko komunikacijskih tehnologija i baza podataka. Vrijednost pametne Općine u tom kontekstu mjeri se efikasnim

načinima korištenja raspoloživih IKT rješenja umjesto količinom IKT tehnologije kojom Općina raspolaže.

Korištenje IKT te integriranih pametnih rješenja, jedinicama lokalne samouprave omogućava prikupljanje informacija i donošenje kvalitetnih i informiranih odluka sa svrhom poboljšanja infrastrukture i javnih usluga. Uz pomoć IKT-a, postoje kontrolni sustavi za nadzor, upravljanje, prikupljanje podataka te njihovu analizu. Prikupljene informacije i umreženi sustavi omogućuju povećanu učinkovitost istih, optimizirano korištenje dostupnih resursa, smanjenje energetske troškova i smanjenje negativnog utjecaja na okoliš. Stupanj integracije IKT-a u pružanje javnih usluga se često smatra kriterijem kojim se pametne Općine ističu od drugih Općina. Sukladno s time se koncepti pametnih rješenja razlikuju od sredine do sredine, ovisno o razini razvoja Općine, spremnosti na promjene, postojećim resursima i težnjama stanovnika. Pametne općine se baziraju na pametnom poslovanju i vođenju Općine, te omogućavaju učinkovito upravljanje javnom infrastrukturom, prirodnim resursima i stvaraju uvjete za održiv gospodarski rast. U konačnici, cilj pametnih općina je stvaranje bolje kvalitete života stanovnika te pružanje boljih usluga po mjeri svojih građana.

Plan razvoja pametne Općine Lupoglav na temelju pregleda trenutnog stanja postavlja ciljeve i određuje strateška područja budućeg razvoja Općine u smjeru razvoja pametne Općine te za svako strateško područje definira prioritetne mjere i aktivnosti koje je potrebno provesti u svrhu ostvarenja ciljeva. U skladu s preporukama i smjernicama u postojećim strateškim dokumentima vezanim uz razvoj pametnih gradova na međunarodnoj i nacionalnoj razini, u prvom redu kroz inicijativu Europske unije pod nazivom Europsko inovativno partnerstvo za pametne gradove i zajednice (EIP-SCC - *European Innovation Partnership on Smart cities and Communities*) te inicijative Europske mreže za ruralni razvoj (ENRD) u području razvoja pametnih i konkurentnih ruralnih područja, ovaj plan usmjeren je na sljedeća područja:

- Digitalna infrastruktura;
- Učinkovita, transparentna i pametna javna uprava;
- Pametno upravljanje energijom i komunalnim uslugama;
- Obrazovanje;
- Gospodarstvo;
- Održiva mobilnost;
- Poticanje umrežavanja i transfera znanja u području inovacija u poljoprivredi, šumarstvu i razvoju ruralnog područja
- Poboljšanje održivosti i konkurentnosti poljoprivredne proizvodnje promoviranjem inovativnih tehnologija i rješenja te promoviranja održivog upravljanja šumama
- Poticanje i promoviranje lokalnih lanaca hrane uključujući preradu i marketing poljoprivrednih proizvoda, dobrobit životinja i upravljanje rizicima

Opći ciljevi na koje je ovaj plan usmjeren su:

- Povećati kvalitetu i standard života;
- Jačati konkurentnost gospodarstva bazirano na znanju i inovacijama;
- Dodatno razviti i povećati dostupnost digitalne infrastrukture;
- Maksimalno iskoristiti potencijale informacijsko komunikacijskih tehnologija u svrhu razvoja;
- Unaprijediti održivo korištenje prirodnih resursa i učinkovitu prilagodbu učincima klimatskih promjena;
- Stvoriti pretpostavke za razvoj inovativnih poljoprivrednih praksi u ruralnom razvoju i unaprjeđenje ruralnog sektora temeljenog na održivom razvoju

3. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA

Razvojni dokument Plan ukupnog razvoja Općine Lupoglav od 2015. do 2020. godine. predstavlja temelj analize postojećeg stanja Općine te ovog dokumenta, odnosno Plana razvoja pametne Općine Lupoglav. Dokument plana ukupnog razvoja detaljno prikazuje prikupljene podatke o trenutnom stanju Općine s obzirom na stanovništvo, gospodarstvo, komunalnu strukturu, društvene djelatnosti te kulturnu i prirodnu baštinu. Uvidom u prikupljene podatke, razgovorima i provedenim radionicama strateškog planiranja, Općina je provela SWOT analizu tadašnjeg stanja. Analiza tog razvojnog dokumenta je podijeljena na osam tematskih cjelina (Prostorna obilježja, Stanovništvo, Infrastruktura, Gospodarstvo, Zapošljavanje i tržište rada, Društvena pitanja i kvaliteta života, Okoliš, Institucije i javne politike). SWOT analiza sadrži ocjenu snaga i slabosti (unutar općine), te prilika i prijetnji (izvan općine) bitnih za razvoj svih važnih područja obrađenih analizom stanja, te time obrazlaže i tumači koji su i kakvi stvarni čimbenici razvoja i potencijali za razvoj, ali i ograničenja i prepreke razvoju. Prepoznate prilike su polazište za identifikaciju ciljeva i mjera koje će Općina nastojati iskoristiti u nadolazećem periodu, dok će se prepoznate slabosti nastojati ispraviti ili umanjiti te prijetnje koje će se nastojati izbjeći ili se za njih adekvatno pripremiti. Osim što daje prikaz trenutnog stanja, Plan ukupnog razvoja Općine Lupoglav služi kao osnova za identifikaciju razvojnih ciljeva i prioriteta ovog dokumenta, to jest Plana razvoja pametne Općine Lupoglav.

3.1. Identifikacija digitalne zrelosti i potreba Općine Lupoglav

Narednom tablicom prikazana je evaluacijska tablica postojećeg stupnja digitalne zrelosti Općine koja će poslužiti kao polazna točka za razvoj konkretnih mjera s ciljem dostizanja zacrtanih ciljeva uspostave pametnog upravljanja Općinom Lupoglav.

Tablica 1; Procjena digitalne zrelosti i potreba Općine Lupoglav

	POSTOJEĆE STANJE (1 – 5 JE NAJBOLJE)	PRIORITET IMPLEMENTACIJE (1 JE NAJVAŽNIJE – 5)	NAPOMENE (status pokrenutih programa, planirani rokovi i dr.)
OPSEG I KVALITETA DIGITALNIH RESURSA I USLUGA TE PRIMJENE INOVATIVNIH PRAKSI U SKLADU S KONCEPTOM PAMETNE OPĆINE	Pokrivenost DSL infrastrukturom uključujući javne pristupne točke	3	1 2020
	Širokopojasni internet - optička mreža	3	
	Razina razvijenosti digitalnih usluga Općine Lupoglav unutar ustrojstvenih jedinica JLS (e- pisarnica, e – arhiva i dr.)	2	5
	Razina razvijenosti digitalnih usluga Općine Lupoglav u pogledu komunikacije prema građanima (e- prijave na natječajne, pristup informacijama, informiranje, podnošenje zahtjeva i dr.)	2	
	Procjena opće informatičke pismenosti stanovništva i pristupa digitalnim sadržajima	2	
	Postojanje kreativnih, radnih, inovativnih i proizvodnih prostora na području Općine	2	
	Prisutnost potencijalnih koordinatora implementacije mjera digitalnog pristupa (resursi Općine, udruge iz IKT područja, pojedinci, javna poduzeća)	1	
	Stupanj korištenja dostupnih IKT rješenja u svrhu pametnog upravljanja energijom (pametna rasvjeta, sustavi upravljanja energijom, telemetrijski sustavi i dr.) u pružanju javnih usluga	3	2 2021
	Stupanj korištenja dostupnih IKT rješenja u svrhu pružanja komunalnih usluga (GIS sustavi, e-oglasne ploče, e-prijave komunalnih problema i kvarova i dr.)	2	1 2020
	Opremljenost i korištenje IKT tehnologija u predškolskom i školskom obrazovanju	2	3 2022

Korištenje digitalnih tehnologija i interneta za provedbu informativnih i obrazovnih aktivnosti te umrežavanje ključnih dionika (e- radionice, predavanja, forumi) za razmjenu iskustava i znanja među stanovništvom, poduzetnicima, poljoprivrednicima i dr.	1		
Primjena IKT i drugih inovativnih rješenja u valorizaciji gospodarske, kulturne i turističke baštine Općine	2	2	2021
Poticanje i promocija ekološki održivih prometnih rješenja i ekološke mobilnosti na području Općine (sustavi razmjene bicikala, e-punionice i dr.)	2	3	2022
Primjena inovativnih i pametnih rješenja u području zaštite okoliša, prirode i odgovora na klimatske promjene (poticanje OIE, zeleni otoci, pametni spremnici za otpad, baze sjemenja i dr.)	3		
Primjena i poticanje koncepata kružnog gospodarstva i ponovne uporabe otpada	2		
Postojanje mreže transfera znanja i inovativnih koncepata za primjenu održivih rješenja u području poljoprivrede, šumarstva i ruralnog razvoja	1		
Prisutnost lokalnih lanaca i/ili tržnica zdrave hrane	1	4	

4. Akcijski plan

Investicijski prioriteti (temeljem tablice 1)

1. Osiguranje adekvatne informacijsko komunikacijske infrastrukture na području Općine
2. Podizanje opće informatičke pismenosti stanovništva
3. Uključivanje dostupnih IKT rješenja u svrhu pružanja komunalnih usluga i turističkih usluga
4. Uvođenje pametnog upravljanja energijom

4.1. Prijedlog mjera i aktivnosti

1. OSIGURANJE ADEKVATNE INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU OPĆINE

Prioritetna mjera 1.: Osiguranje dostupnosti širokopojasnog interneta na području cijele Općine Lupoglav
Ciljevi i aktivnosti Cilj je osigurati pristup širokopojasnom internetu za što širi krug stanovništva te ga educirati u korištenju istoga
Izazovi Vremenski rokovi
Mogući izvori financiranja provedbe EU fondovi i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Ključni dionici Privatni investitori na komercijalnoj osnovi

Prioritetna mjera 2.: Uspostava digitalno informacijsko komunikacijskog sustava JUO Općine Lupoglav
Ciljevi i aktivnosti Kroz niz HW/SW rješenja omogućiti digitalizaciju javnih i komunalnih usluga
Izazovi
Mogući izvori financiranja provedbe EU fondovi, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Ministarstvo gospodarstva
Ključni dionici Dobavljači energetske i komunalnih usluga

Prioritetna mjera 3.: Uvođenje pametnog upravljanja energijom
Ciljevi i aktivnosti Optimizirati potrošnju energije i vode, informatizacijom i nadogradnjom postojećih sustava, primjerice LED rasvjete i vodoopskrbe
Izazovi Odabir kvalitetnih partnera
Mogući izvori financiranja provedbe EU fondovi, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Ministarstvo gospodarstva
Ključni dionici Dobavljači energetske i komunalnih usluga