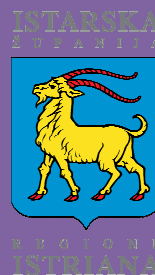


Upute za korištenje

Mobilna aplikacija



Baza podataka o ilegalnim odlagalištima na području Istarske županije



Kontakt info

Izrađivač aplikacije:

Istarska županija
UO za održivi razvoj
Odsjek za zaštitu prirode i okoliša

Voditeljica projekta:

Ljiljana Dravec, dipl.ing.kem.teh.
Tel.: 052/372 182
Fax: 052/372 191
e-mail: ljiljana.dravec@istra-istria.hr

Projektni koordinator:

Bruno Kostelić, dipl.ing.biol., univ.spec.ekoing.
Tel.: 052/372 194
Fax: 052/372 191
e-mail: bruno.kostelic@istra-istria.hr

Projektni administrator:

Andrej Mandić, dipl.ing.šum.
Tel.: 052/372 197
Fax: 052/372 191
e-mail: andrej.mandic@istra-istria.hr

Tablica sadržaja

Uvod.....	1
Mobilna aplikacija.....	2
Korištenje mobilne aplikacije.....	3
Prijava novog ilegalnog odlagališta otpada	7

Uvod

Službena baza podataka o ilegalnim odlagalištima otpada u Istarskoj županiji (u daljnjem tekstu – Baza) izrađena je 2012. godine u sklopu EU projekta DIVA – Sanacija ilegalnih odlagališta i podizanje svijesti o njihovoj štetnosti. Više informacija o samom projektu i ostalim njegovim aktivnostima nalaze se na službenom portalu projekta www.projekt.diva-istra.eu.

Osnovni način korištenja spomenute Baze je Web GIS aplikacija. Radi se o GIS (geografski informacijski sustav) bazi koja osim atributne komponente sadrži i prostornu komponentu podatka (točnu geografsku lokaciju) što omogućuje vizualizaciju podataka te predstavlja dodatnu vrijednost u domeni upravljanja okolišem.

Web GIS aplikacija je dizajnirana u dva osnovna pristupna nivoa, nivo za građane ili javni portal i nivo za nadležne institucije, tzv interni portal. Interni portal dostupan je uz korisničko ime i lozinku na web adresi www.diva.istra-istria.hr/gis ili samo diva.istra-istria.hr/gis. Linku se može pristupiti sa stranice projekta www.projekt.diva-istra.eu i sa stranica Istarske županije.

Mobilna aplikacija

Dodatna mogućnost je i korištenje mobilne aplikacije namijenjene terenskoj prijavi / evidentiranju ilegalnih odlagališta. Korištenje ove aplikacije trenutno je omogućeno isključivo potpisnicima Sporazuma o obvezama i načinu korištenja Web GIS aplikacije i službene baze podataka o ilegalnim odlagalištima na području Istarske županije (dalje u tekstu – Sporazum). Navedeni Sporazum sklopljen je dana 25. siječnja 2013. godine između Istarske županije i Gradova partnera projekta DIVA – Gradovi Buzet, Pula i Umag.

Mobilna aplikacija omogućuje unos točne lokacije ilegalnog odlagališta sa terena, opisa lokacije/odlagališta i osnovne karakterizacije otpada, kao i fotografije lokacije direktno u bazu podataka.

Prema članku 16. Sporazuma, korištenje mobilne aplikacije omogućuje se potpisnicima nakon podnošenja zahtjeva za ustupanje instalacijskog paketa i odobrenja istog od strane Istarske županije, a samo se korištenje omogućuje isključivo uz posjedovanje mobilnog uređaja sa Android operativnim sustavom verzije 2.3.1. ili novijim verzijama, koji posjeduje kameru i mogućnost pristupa internetu.

Potpisnici Sporazuma prethodno su imenovali odgovorne osobe za korištenje Web GIS aplikacije koje su ujedno i zadužene za izvršavanje obveza iz predmetnog Sporazuma. Istarska županija može imenovanim odgovornim osobama, nakon odobrenja njihovog zahtjeva, dostaviti instalacijski paket mobilne aplikacije i potreban korisnički račun za korištenje iste.

NAPOMENA!

Samu aplikaciju i zaprimljeni korisnički račun odgovorna osoba ne smije prosljeđivati drugim osobama bez prethodnog odobrenja Istarske županije. Korištenje mobilne aplikacije moguće je isključivo uz prijavu putem korisničkog računa koji je personaliziran, što znači da će se u slučaju eventualne zlouporabe lako utvrditi osoba koja je neovlašteno prosljedila aplikaciju i korisničke podatke neovlaštenoj osobi.

Svaki potpisnik Sporazuma može zatražiti veći broj korisničkih računa za korištenje mobilne aplikacije, ovisno o svojoj potrebi koju treba obrazložiti prilikom podnošenja zahtjeva.

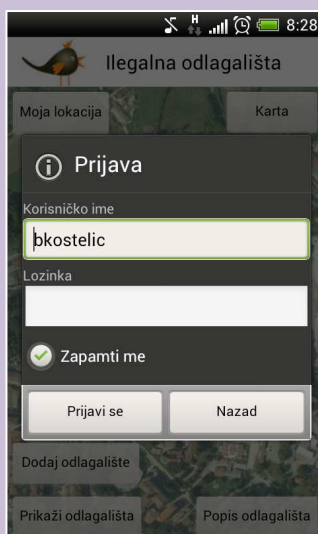
Korištenje mobilne aplikacije

Nakon instalacije, a prije korištenja potrebno je uključiti vezu s internetom. Aplikacija se može koristiti i uključivanjem Wi – Fi veze ukoliko ista postoji na lokaciji na kojoj se trenutno nalazi korisnik.



Slika 01 – Instalirana mobilna aplikacija na mobilnom uređaju sa spojenom Internet vezom.

Nakon pristupa aplikaciji otvara se prijavni prozor. Korisnički račun osigurava evidentiranje u Bazi onog ovlaštenog korisnika, koji je putem mobilne aplikacije prijavio / evidentirao novo ilegalno odlagalište otpada.



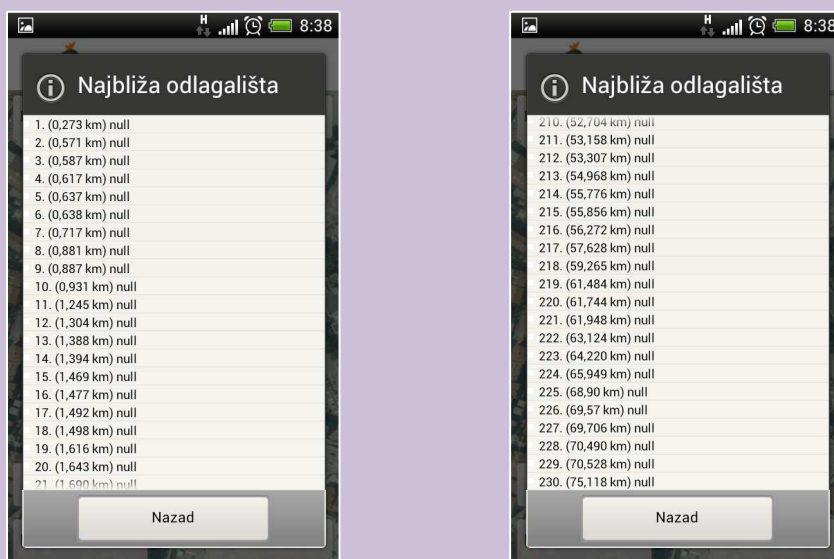
Slika 02 – Prijavni prozor mobilne aplikacije

Klikom na tipku „Moja lokacija“, aplikacija ukazuje na našu trenutnu poziciju sivom točkom. Tipka „karta“ omogućuje izmjenu pozadinskog prikaza na topografsku kartu mjerila 1 : 25 000, dok se ponovnim klikom na tipku „satelit“ vraćamo na pozadinski prikaz orto foto podloge.



Slika 03 i 04 – Pozadinski prikaz topografske karte mjerila 1 : 25 000 i orto foto prikaza

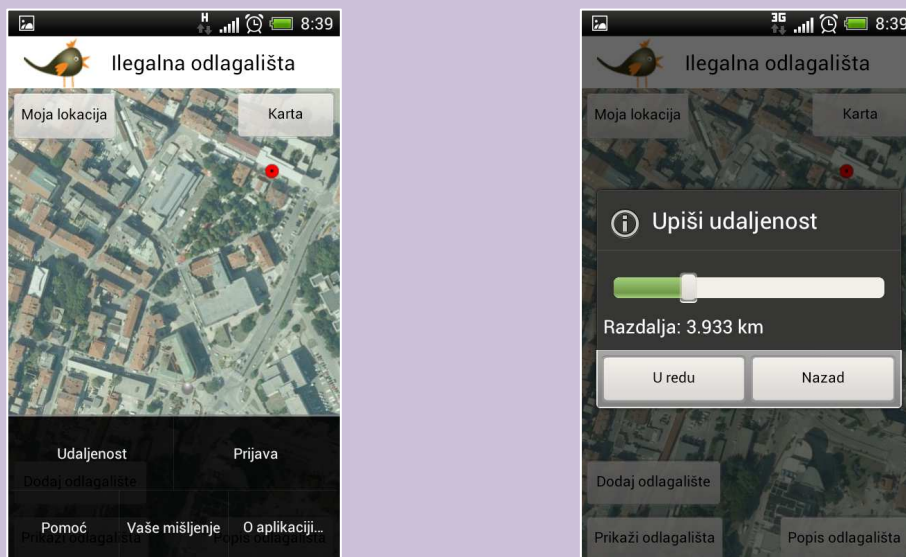
Klikom na tipku „Prikaži odlagališta“ aplikacija sa servera preuzima podatke o osnovnim karakteristikama i lokacijama svih evidentiranih lokacija u Bazi podataka. Klikom na tipku „Popis odlagališta“, otvara se prozor sa popisom svih odlagališta i podacima o njihovoj udaljenosti od naše trenutne lokacije.



Slika 05 i 06 – Prikaz najbližih i najdaljih evidentiranih ilegalnih odlagališta u Bazi

Ukoliko želimo ograničiti broj prikazanih odlagališta, klikom na „izbornu tipku mobilnog uređaja“ (napomena: ovisi o samom uređaju o kojoj se tipki radi) prikazuje se dodatni izbornik. Klikom na tipku „udaljenost“ omogućuje nam se smanjenje ili povećanje radijusa prikaza ilegalnih odlagališta evidentiranih u okolici naše trenutne pozicije.

U ovom primjeru, izabrati ćemo prikaz svih evidentiranih odlagališta u radijusu od 3.933 km od naše trenutne pozicije.



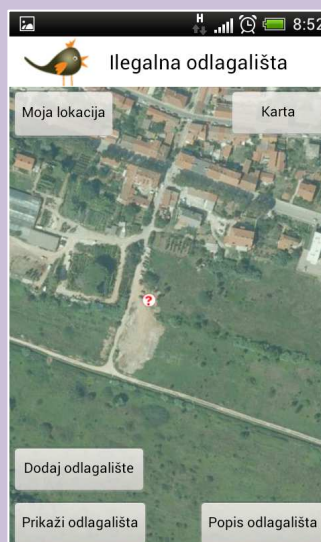
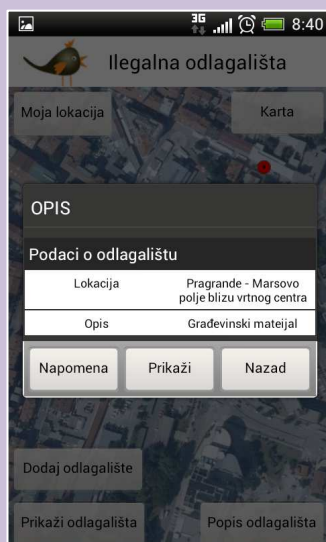
Slika 07 i 08 – Izbor radijusa prikaza evidentiranih ilegalnih odlagališta.

Potvrdom na izabranu udaljenost, te ponovnim klikom na tipku „Prikaži odlagališta“, aplikacija prikazuje samo ona odlagališta evidentirana u izabranom radijusu kojih je u ovom slučaju 49..



Slika 09 – Popis evidentiranih odlagališta u izabranom radijusu

Klikom na jedno od odlagališta iz popisa, otvara se novi prozor sa osnovnim podacima o izabranom odlagalištu, uz mogućnost prikaza istog u prostoru klikom na tipku „Prikaži“.



Slika 10 i 11 – Prikaz osnovnih podataka i prostornog prikaza izabranog evidentiranog odlagališta u blizini.

Prijava novog ilegalnog odlagališta otpada

Povratom na našu trenutnu lokaciju pritiskom tipke „Moja lokacija“, omogućuje nam se prijava uočenog ilegalnog odlagališta. Kretanje po prostoru u aplikaciji omogućeno je kao i u ostalim mobilnim aplikacijama namijenjenim „smart phone“ uređajima, a isto se odnosi i na mogućnost „zoomiranja“ ili „odzoomiranja“ sa željom bližeg prikaza ili udaljavanja radi sagledavanje šire slike okolnog prostora.

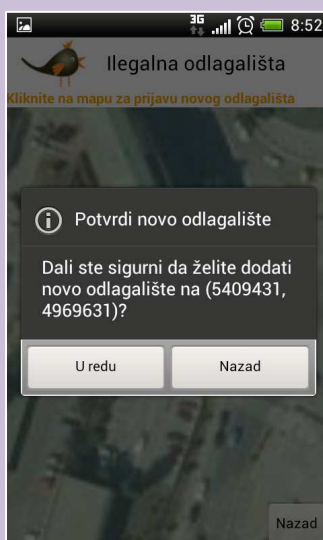
Bitno je pozicionirati se dovoljno blizu da jasno na podlozi možemo prepoznati lokaciju uočenog ilegalnog odlagališta kojeg želimo prijaviti u Bazu.

Klikom na tipku dodaj odlagalište aplikacija nas upućuje porukom „Kliknite na mapu za prijavu novog odlagališta“ na sljedeći korak.



Slika 12 – Početak prijave novog ilegalnog odlagališta

Klikom na mapu na prepoznatu lokaciju ilegalnog odlagališta, aplikacija traži potvrdu izabrane lokacije sa naznakom Gauss Kruggerovih koordinata.



Slika 13 – Potvrdi novo odlagalište

Nakon potvrde, slijedi unos podataka o opisu lokacije, odlagališta i ostalih nužnih procjena za utvrđivanje tj. prijavu novo evidentiranog ilegalnog odlagališta otpada.

Ilegalna odlagališta

GKY: 4969631

GKX: 5409431

Opis lokacije:

Opis odlagališta:

Otpad je odložen u više hrpa

Procjena površine [m²]:

Procjena količine [m³]:

Ilegalna odlagališta

GKX: 5409431

Opis lokacije:
kod otp banke

Opis odlagališta:
krupni metalni otpad

Otpad je odložen u više hrpa

Procjena površine [m²]: 5

Procjena količine [m³]: 25

Slika 14 i 15 – Unos podataka o novo evidentiranom odlagalištu otpada

U ovom slučaju, lokacija je opisana kao „odlagalište krupnog metalnog otpada pored OTP banke“. Nije naznačeno da se otpad nalazi odložen na više hrpa, a procijenjeno je da je površina odlagališta 5 m² na kojima je odloženo otprilike 25 m³ otpada.

Ilegalna odlagališta

Procjena površine [m²]:

Procjena količine [m³]: 25

Vrste otpada:

Gradjevinski otpad

EE otpad

Miješani komunalni otpad

Opasni otpad

Otpad animalnog porijekla

Ostale vrste

Dodaj sliku Pošalji na server

Ilegalna odlagališta

Gradjevinski otpad


EE otpad

Miješani komunalni otpad

Opasni otpad

Otpad animalnog porijekla

Ostale vrste



Savjet: Da biste izbrisali sliku kliknite na nju

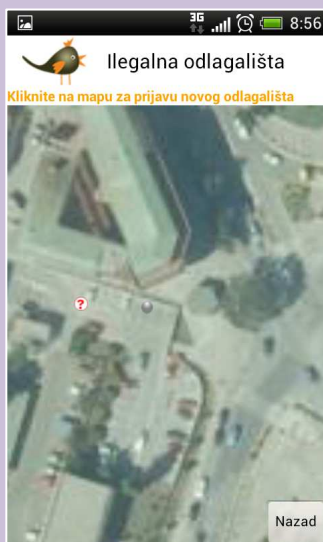
Dodaj sliku Pošalji na server

Slika 14 i 15 – Unos podataka o novo evidentiranom odlagalištu otpada

Prijavljenoj lokaciji moguće je pridodati i sliku klikom na tipku „Dodaj sliku“. Nakon slikanja slike foto aparatom mobilnog uređaja ista se pridodaje ostalim unesenim podacima. Moguće je i unos više fotografija. Nakon završetka unosa svih traženih podataka, potrebno je kliknuti tipku

„Pošalji na server“ čime se podaci prenose u Bazu podataka i kasnije su vidljivi i ostalim korisnicima mobilne i Web GIS aplikacije.

Nakon slanja podataka na server, vidljivo je da je na našoj trenutnoj lokaciji prijavljeno novo ilegalno odlagalište otpada koje je kasnije potrebno potvrditi u Bazi.



Slika 16 – Završen unos i prikaz nepotvrđene lokacije novo prijavljenog ilegalnog odlagališta

Simboli kojima su prikazane evidentirane lokacije ilegalnih odlagališta u mobilnoj aplikaciji isti su kao i oni u Web GIS aplikaciji, a opisani su u Tumaču znakova / Legendi Web GIS aplikacije (nije dostupna na mobilnoj aplikaciji).

Neprovjerene lokacije označene su simbolom crvenog upitnika u bijelom krugu, a odgovorne osobe moraju osigurati terensku provjeru nakon koje je potrebno definirati status.

Ukoliko se radi o prijavi građana ili ovlaštene osobe koja nije točna ili je slučajno prijavljena, status je potrebno izmijeniti u „Odlagalište ne postoji“.

U suprotnom, potvrdom lokacije u Web GIS aplikaciji u status „Ilegalno odlagalište“, simbolika lokacije se mijenja u crnu točku s crvenim krugom.

Nadalje, nakon provedene sanacije, ovlaštena osoba ponovno mijenja status lokacije u „Odlagalište sanirano“, čime se simbol lokacije mijenja u crnu točku s zelenim krugom.



Slika 17 – Tumač znakova (simbologija)