



Navodila za uporabo podatkov

**pripravljenih v sklopu poročil DT 1.2.3 Digitalna zbirka podatkov o globokem
geotermalnem potencialu treh pilotnih območij - Občine Beltinci, Turnišče,
Dobrovnik**

(Projekt INFO-GEOTHERMAL)



1 Uvod

Digitalni prostorski podatki metapodatkovni opisi ter *pdf datoteke pogojev in omejitev za posamezni sloj so bili pripravljeni za namen določitve pogojev in omejitev za gradnjo industrijskih trajnih rastlinjakov (zahtevni objekt s površino nad 150 m²) in gradnjo globokih geotermalnih vrtin za črpanje in vračanje termalne vode za namen ogrevanja rastlinjakov. Poleg prostorskih omejitev in pogojev je zelo pomembna tudi opredelitev potenciala rabe globoke geotermalne energije.

Pri uporabi podatkov zelo priporočamo sočasno branje oziroma uporabo poročil, saj so podatki pripravljeni v sklopu poročil, ki podrobno opisuje prostorsko analizo in geotermalni potencial:

1. Meglič, P., Rman, N., Lapanje, A., Peternel Rikanović, R., Gerčar, D., Piščanec, I., 2024: Delovni sklop T1 – Zagotavljanje informacij o globoki geotermalni energiji, Aktivnost AT 1.2 Priprava razpoložljivih podatkov za objavo, Dosežek: D.T 1.2.3 Digitalna zbirka podatkov o globokem geotermalnem potencialu treh pilotnih območij - 1 od 3 Občina Beltinci. Poročilo za projekt INFO-GEOTHERMAL Podpiranje učinkovite kaskadne uporabe geotermalne energije z dostopom do uradnih in javnih informacij. Geološki Zavod Slovenije, Ljubljana.
2. Meglič, P., Rman, N., Lapanje, A., Peternel Rikanović, R., Gerčar, D., Piščanec, I., 2024: Delovni sklop T1 – Zagotavljanje informacij o globoki geotermalni energiji, Aktivnost AT 1.2 Priprava razpoložljivih podatkov za objavo, Dosežek: D.T 1.2.3 Digitalna zbirka podatkov o globokem geotermalnem potencialu treh pilotnih območij - 2 od 3 Občina Dobrovnik.
3. Meglič, P., Rman, N., Lapanje, A., Peternel Rikanović, R., Gerčar, D., Piščanec, I., 2024: Delovni sklop T1 – Zagotavljanje informacij o globoki geotermalni energiji, Aktivnost AT 1.2 Priprava razpoložljivih podatkov za objavo, Dosežek: D.T 1.2.3 Digitalna zbirka podatkov o globokem geotermalnem potencialu treh pilotnih območij - 3 od 3 Občina Turnišče.

Poročila, podatki, rezultati so objavljeni na spletni strani Geološkega zavoda Slovenije, na spletni povezavi: https://www.geo-zs.si/?option=com_content&view=article&id=1119

Nekateri prostorski podatki so pripravljeni na način, da atributi podatkovnega sloja vsebujejo izvirne podatke, ki so opisani v izvirnem metapodatkovnem opisu, za dodanimi atributnimi podatki za namen tega projekta. Drugi prostorski podatki pa so izdelani na novo, na osnovi izvirnih podatkov in ne vsebujejo atributnih podatkov izvirnega sloja.

2 Podatki

V skupni mapi DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor se nahajajo digitalni prostorski podatki, metapodatkovni opisi ter *pdf datoteke pogojev in omejitev za posamezni sloj.

V mapi **DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor\POGOJI_OMEJITVE_SLOJI** se nahajajo naslednji digitalni prostorski sloji:

Name	Type
BTDL_DPN_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_funkc_razvred_obm_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_HT_podzemne_vode_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_Natura2000_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_NV_PLG_javne_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_Poplav_Funkc_rzliv_pov_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_Rudarske_pravice_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_VVOinterni_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_VVOobcinski_pogoji.shp	Shapefile
BTDL_ZavObm_poli_pogoji.shp	Shapefile
BTLD_cest_Beltinci_pogoj.shp	Shapefile
BTLD_cest_Dobrovnik_pogoj.shp	Shapefile
BTLD_cest_Turnisce_pogoj.shp	Shapefile
BTLD_GJI_Elekt_energ_IPL_pogoji.shp	Shapefile
BTLD_GJI_Elekt_energ_pogoji_odmik.shp	Shapefile
BTLD_GJI_gozdne_cest_pogoji.shp	Shapefile
BTLD_GJI_kanalizacija_pogoji_odmik.shp	Shapefile
BTLD_GJI_vodovod_pogoji_odmik.shp	Shapefile
BTLD_GJI_zeleznica_pogoji_odmik.shp	Shapefile
BTLD_GJI_zem_plin_pogoji_odmik.shp	Shapefile
BTLD_Gozdni_rezervati_pogoji.shp	Shapefile
BTLD_IKRPN_popl_Beltinci.shp	Shapefile
BTLD_IKRPN_razred_pogoji.shp	Shapefile
BTLD_Varovalni_gozdovi_pogoji.shp	Shapefile
BTLD_Varstveni_rezim_kulturne_dediscine_pogoji.shp	Shapefile
BTLD_Varstveni_rezim_kulturne_dediscine_pogoji_PT.shp	Shapefile
BTLD_Vodna_priobal_pogoji.shp	Shapefile
OPN_Beltinci_INFOG.shp	Shapefile
OPN_Dobrovnik_INFOG.shp	Shapefile
OPN_Turnisce_INFOG.shp	Shapefile
Pilotno_obm_INFO_GEOTHERMAL.shp	Shapefile
Vrtine_konces_INFO_GEOTH.shp	Shapefile

V mapi **DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor \LITOL\01_globine** se nahajajo naslednji digitalni prostorski sloji, za opredelitev geotermalnega potenciala:

Name	Type
aq_base.tif	Raster Dataset
aq_top.tif	Raster Dataset
dfb_ig.prj	Coordinate System
dfb_ig_depth.shp	Shapefile
dft_ig.prj	Coordinate System
dft_ig_depth.shp	Shapefile

V mapi **DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor \LITOL\02_debelina** se nahajajo naslednji digitalni prostorski sloji, za opredelitev geotermalnega potenciala:

Name	Type
df_ig_thic.shp	Shapefile
df_thic.tif	Raster Dataset

V mapi **DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor \LITOL\03_negotovosti** se nahajajo naslednji digitalni prostorski sloji, za opredelitev geotermalnega potenciala:

























Name	Type
negotovost_debelin.shp	Shapefile
negotovost_globin.shp	Shapefile

V mapi **DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor \LITOL\04_temp** se nahajajo naslednji digitalni prostorski sloji, za opredelitev geotermalnega potenciala:

Name	Type
4_DF_Temp.shp	Shapefile
4_DF_Temp_line.shp	Shapefile



V mapi **DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor \POGOJI_OMEJITVE** se nahajajo datoteke opisov pogojev in omejitev (*pdf) slojev, z možnostjo povezave na sloj:

-  POGOJI_CESTE.pdf
-  POGOJI_DPN.pdf
-  POGOJI_ELEKT_ENERG.pdf
-  POGOJI_FUNKC_RAZVREDN_OBM.pdf
-  POGOJI_GOZD_REZERVAT.pdf
-  POGOJI_GRAMOZNICE.pdf
-  POGOJI_KANALIZACIJA.pdf
-  POGOJI_NARAVNE_VREDNOTE.pdf
-  POGOJI_NATURA_2000.pdf
-  POGOJI_NEPR_KULT_DEDI.pdf
-  POGOJI_OPN_BELTINCI.pdf
-  POGOJI_OPN_DOBROVNIK.pdf
-  POGOJI_OPN_TURNISCE.pdf
-  POGOJI_POPLAVNE.pdf
-  POGOJI_RUDARSKE PRAVICE.pdf
-  POGOJI_VAROVALNI_GOZD.pdf
-  POGOJI_VODN_PRIOBAL.pdf
-  POGOJI_VODOVOD.pdf
-  POGOJI_VRTINE.pdf
-  POGOJI_VVO_INTERNI.pdf
-  POGOJI_VVO_OBCINSKI.pdf
-  POGOJI_ZAVAR_OBM_NARAVE.pdf
-  POGOJI_ZELEZN.pdf
-  POGOJI_ZEMELJ_PLIN.pdf

V mapi **DT1_2_3_Pregledovalnik_prostor \METAPODATKOVNI OPIS** se nahajajo vsi meatapodatkovni opisi (*pdf) slojev:

4_DF_Temp_line_Metapodatkovni opis.pdf
 4_DF_Temp_Metapodatkovni opis.pdf
 aq_base_Metapodatkovni opis.pdf
 aq_top_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_DPN_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_funkc_razvred_obm_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_HT_podzemne_vode_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_Natura2000_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_NV_PLG_javne_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_Poplav_Funkc_rzliv_pov_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_Rudarske_pravice_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_VVOinterni_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_VVOobcinski_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTDL_ZavObm_poli_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_ceste_Beltinci_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_ceste_Dobrovnik_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_ceste_Turnisce_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_GJI_Elekt_energ_IPL_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_GJI_Elekt_energ_pogoji_odmik_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_GJI_gozdne_cestes_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_GJI_kanalizacija_pogoji_odmik_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_GJI_vodovod_pogoji_odmik_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_GJI_zeleznica_pogoji_odmik_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_GJI_zem_plin_pogoji_odmik_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_Gozdni_rezervati_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_IKRPN_popl_Beltinci_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_IKRPN_razred_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_Varovalni_gozdovi_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_Varstveni_rezim_kulturne_dediscine_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_Varstveni_rezim_kulturne_dediscine_pogoji_PT_Metapodatkovni opis.pdf
 BTLD_Vodna_priobal_pogoji_Metapodatkovni opis.pdf
 df_ig_thic_Metapodatkovni opis.pdf
 df_thic_Metapodatkovni opis.pdf
 dfb_ig_depth_Metapodatkovni opis.pdf
 dft_ig_depth_Metapodatkovni opis.pdf
 negotovost_debelin_Metapodatkovni opis.pdf
 negotovost_globin_Metapodatkovni opis.pdf
 OPN_Beltinci_INFOG_Metapodatkovni opis.pdf
 OPN_Dobrovnik_INFOG_Metapodatkovni opis.pdf
 OPN_Turnisce_INFOG_Metapodatkovni opis.pdf
 Pilotno_obm_INFO_GEOTHERMAL_Metapodatkovni opis.pdf
 Vrtine_konces_INFO_GEOTH_Metapodatkovni opis.pdf

3 Uporaba

Vse navedene sloje se naloži v pregledovalnike (aplikacije), ki jih imate že v uporabi ali pa si kreirate samostojen pregledovalnik v programih, ki podpirajo branje *.shp prostorskih datotek. Npr.: ESRI ArcGIS, QGIS, ...

Sloji se prekrivajo, zato morajo biti vsi naloženi v pregledovalnik (program, aplikacijo) ter jih pregledovati istočasno. Na isti lokaciji so lahko v enem sloju prepovedi, v drugem pogoji ali različni pogoji (več slojev).

Pogoji in omejitve (atribut POSEG_RAST in POSEG_GVRT; DOVOLJENO / POGOJI / PREPOVEDANO / NI OPREDELJENO) so v nekaterih slojih posebej podani za:

- gradnjo industrijskih trajnih rastlinjakov (zahtevni objekt s površino nad 150 m²) in
- gradnjo globokih geotermalnih vrtin za črpanje in vračanje termalne vode za namen ogrevanja rastlinjakov,

ker je bilo tudi posebej opredeljeno v zakonodaji.

Kjer pa v zakonodaji ni bilo posebej opredeljeno, pa je v slojih podana skupna opredelitev pogojev ali omejitev (atribut POSEG; DOVOLJENO / POGOJI / PREPOVEDANO / NI OPREDELJENO).

Pomen za poseg:

- DOVOLJENO – gradnja je dovoljena, pridobiti je treba še gradbeno dovoljenje;
- POGOJI – potrebno je presojanje pristojnih institucij ali bodo dovolili gradnjo ali ne ter pod kakšnimi pogoji;
- PREPOVEDANO – gradnja ni dovoljena;
- NI OPREDELJENO – v zakonodaji ni opredeljeno ali je gradnja dovoljena ali ni.

Atributi so opisani v priloženih metapodatkovnih opisih.

Podatkovni sloji vsebujejo tudi atribut POGOJ_LINK (lahko poimenovan malo drugače v različnih slojih, zato je treba preveriti v metapodatkovnem opisu), ki omogoča vzpostavitev povezave na *.pdf datoteke pogojev in omejitev, tako da se s klikom na območje in nato na povezavo, odpre *.pdf datoteka. Primer je prikazan na spodnji sliki.

Slika 1. Prikaz možnosti vzpostavitve povezave na *.pdf datoteko omejitev in pogojev za posamezni sloj.

