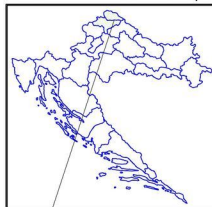


Republika Hrvatska
Međimurska i Varaždinska županija



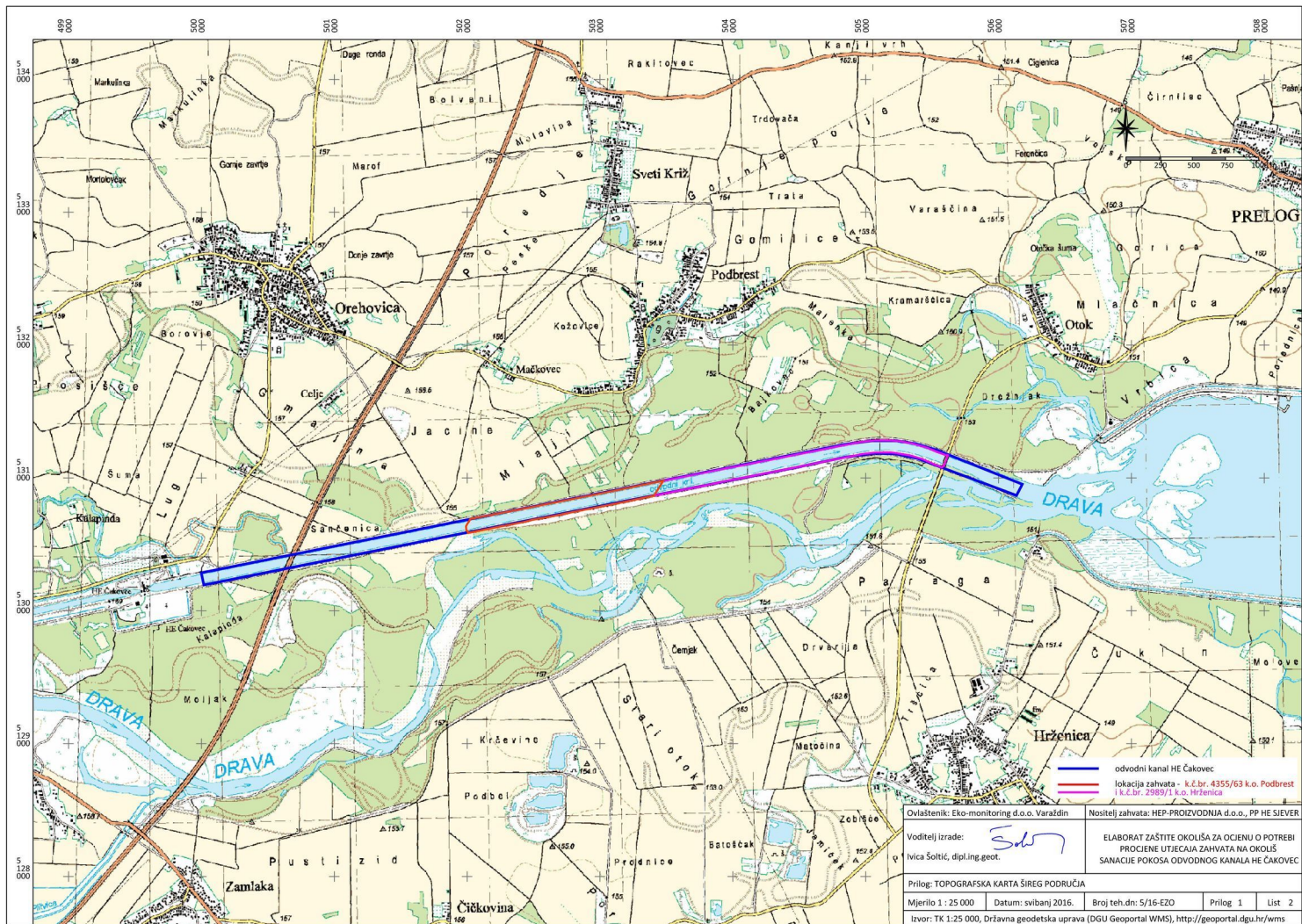
0 1 2 3 4 5 km

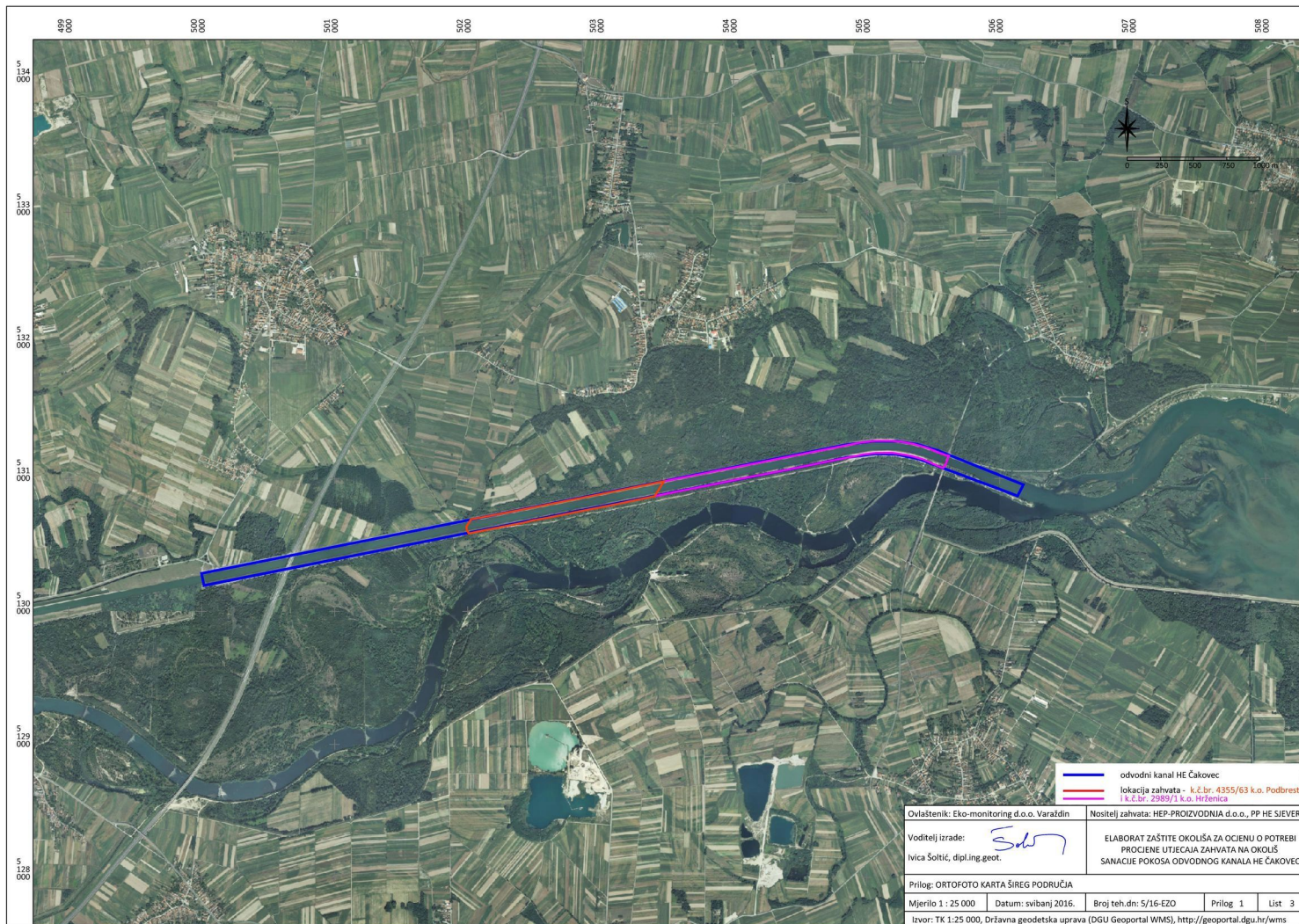


— odvodni kanal HE Čakovec

— lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER			
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC			
Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: svibanj 2016.	Broj teh.dn: 5/16-EZO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				





— odvodni kanal HE Čakovec
— lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
— l.k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Poslužitelj zahvata: HEP-PROIZVODNIA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

Sm

Ivica Soltić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVOĐNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: ORTOFOTO KARTA ŠIREG PODRUČJA

Mjerilo 1 : 25 000

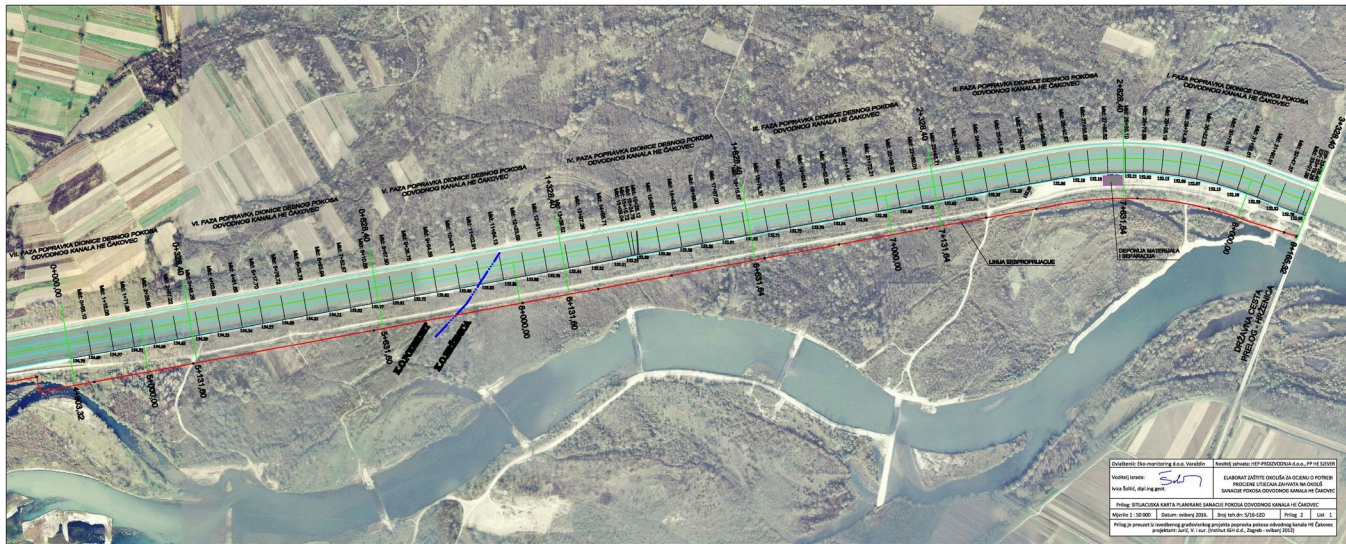
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 1

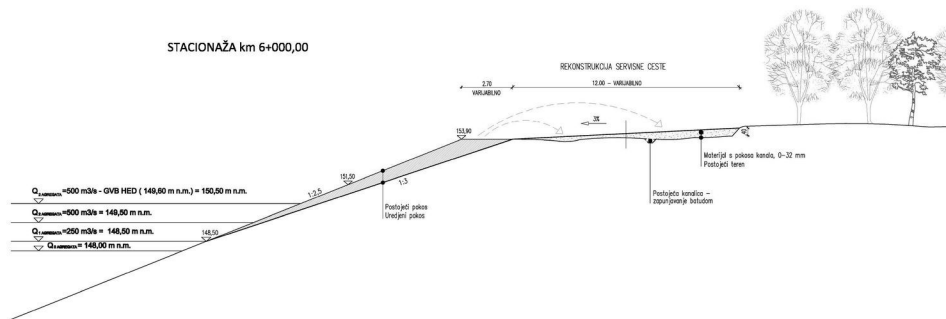
List 3

Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportala WMS), <http://geoportal.dgu.hr/wms>

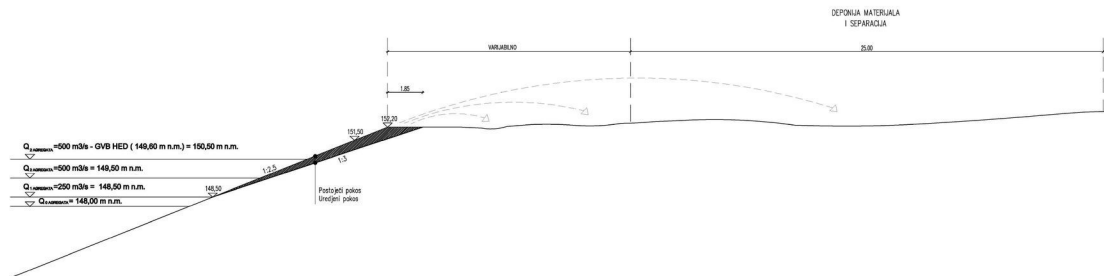


Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SIEVER	
Voditelj izrade: 		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OČIJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC	
Ilica Šotić, dipl.inž.geot.			
Prilog: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI ODVODNOG KANALA - STACIONAŽE km+0+00 i km+7+00			
Mjerilo _____	Datum: svibanj 2016.	Broj teh.dn: S/E-020	Prilog 2 List 2
Prilog je preuzet iz izvedbenog građevinskog projekta popravka pokosa odvodnog kanala HE Čakovec projekt: Jurij, V. i.sr. (Institut IGH d.d., Zagreb - svibanj 2012)			

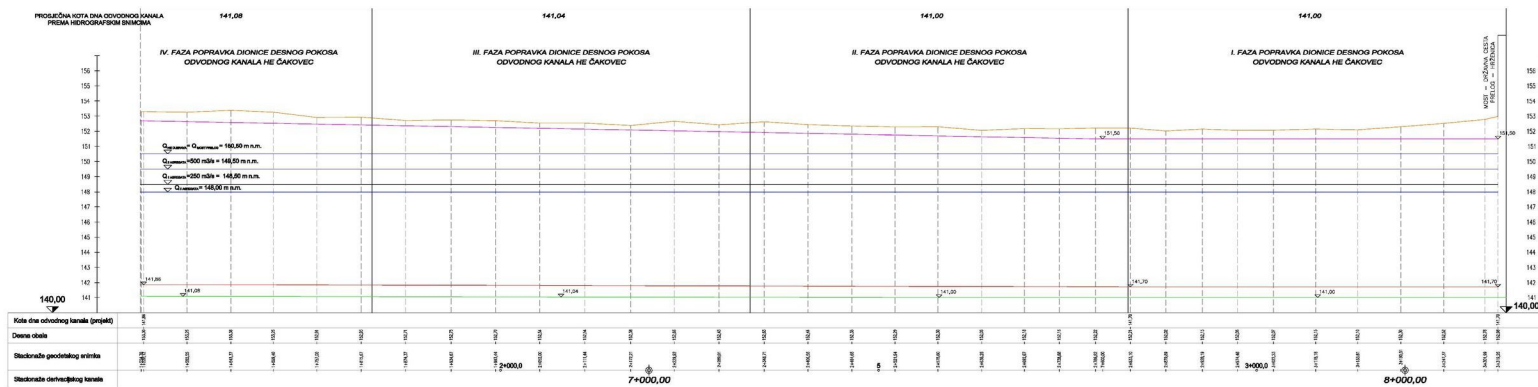
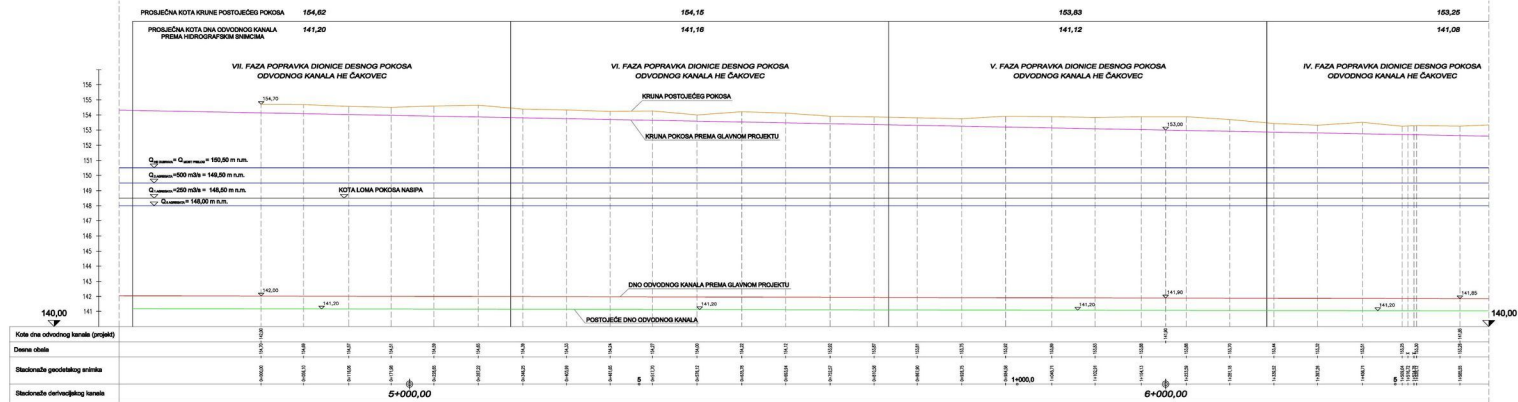
STACIONAŽA km 6+000,00



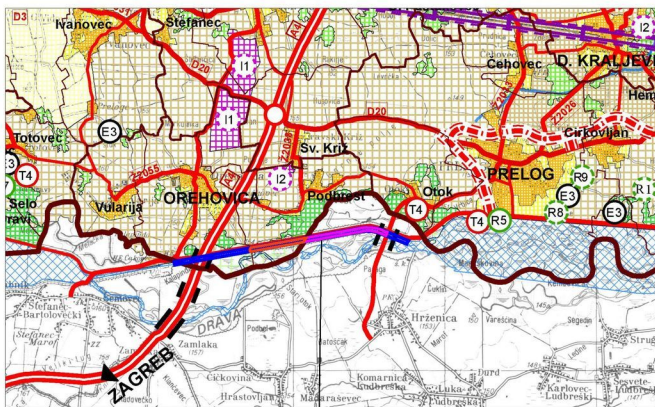
STACIONAŽA km 7+800,00



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER		
Voditelj izrade: 		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC		
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.				
Prilog: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI UREĐENJA POKOSA - STACIONAŽE km 6+000 i km 7+800				
Mjerilo	Datum: svibanj 2016.	Broj teh.dn: 5/16-EZO	Prilog 2	List 4
Prilog je preuzet iz Izvedbenog građevinskog projekta popravka pokosa odvodnog kanala HE Čakovec projektant: Jurić, V. i sur. (Institut IGH d.d., Zagreb - svibanj 2012)				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNIA d.o.o., PP HE SIEVER
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC
Prilog: UZDUŽNI PRESJEK KROZ ODVODNI KANAL HE ČAKOVEC	
Mjerno	Datum: svibanj 2016. Broj teh.dn: 5/16-EZO Prilog 2 List 5
Prilog je preuzet iz Izvedbenog građevinskog projekta popravka pokosa odvodnog kanala HE Čakovec projektant: Jurić, V. i sur. (Instituit IGH d.d., Zagreb - svibanj 2012)	



— odvodni kanal HE Čakovec

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrzenica

Razvoj i uređenje prostora / površina izvan naselja postojeće / planirano

- (E3) (E2) gospodarska namjena - površine za iskorištavanje min. sir.
 energetske E1, geotermalne E2, šljunčane E3, glina E4,
 E5 pitka voda
 (T2) (T4) ugostiteljsko turistička namjena: hotel T1;
 turističko naselje T2; izletnički turizam T4
 (R8) (R1) sportsko rekreacijska namjena: golf igralište R1,
 centar za vodene sportove R5, sportski tereni R6,
 rekreacija na vodi R7, motosportovi R8, ultralake letjelice R9

- (I2) (I1) gospodarska namjena - proizvodna
 pretežito industrijska I1, pretežito zanatska I2
 poljoprivredno tlo - osobito vrijedno obradivo tlo P1
 poljoprivredno tlo - vrijedno obradivo tlo P2
 poljoprivredno tlo - ostala obradiva tla P3
 šume - gospodarske Š1
 šume - zaštitne Š2
 šume - posebne namjene Š3
 ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište PŠ
 vodene površine
 (vodotoci, jezera, akumulacije, retencije, ribnjaci)

GRANICE

- županijska granica
 — općinska/gradska granica

PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE Razvoj i uređenje prostora / površina izvan naselja

- izgrađeni dio građevinskog područja -
 naselja površine veće od 25.0 ha
 — prostor namijenjen za razvoj naselja

PROMET

Cestovni promet postojeće / planirano

- državna cesta - autocesta
 — ostale državne ceste
 — županijska cesta
 — lokalna cesta
 — mogući koridor ceste
 — cestovne građevine - most
 — raskrižje ceste u dvije razine

Željeznički promet

- međunarodni promet M501

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNIA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: KORIŠTENJA I NAMJENA PROSTORA

Mjerilo 1 : 100 000

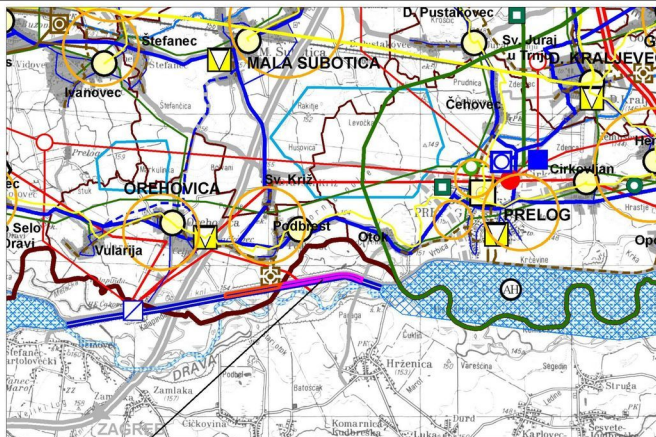
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 3

List 1

Prilog je preuzet iz Prostornog plana Međimurske županije (Sl. gla. Međimurske županije br. 7/01, 8/01 i 23/10)



lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrst
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

POŠTA

☐ jedinica poštanske mreže

TELEKOMUNIKACIJE

● mjesna centrala

— korisnički i spojni

— magistralni

Elektronička komunikacijska
infrastruktura na samostojećim stupovima
postojeće / planirano

○ planirana zona

KORIŠTENJE VODA postojeće / planirano

☐ vodozahvat/vodocrpilište

☐ vodosprema/vodotoranj

— magistralni cjevovodi

— ostali cjevovodi

☐ akumulacija za hidroelektranu AH

— akumulacija hidroelektrane -
dovodni i odvodni kanal

Odvodnja otpadnih voda

— kolektor

☐ uređaj za pročišćavanje

ENERGETSKI SUSTAV postojeće / planirano

○ mjerimo redukcijska
stanica

— plinovod - magistralni

— plinovod - lokalni

Elektroenergetika

● TS 110 (x) kV

○ TS 35 (x) kV

☐ hidroelektrana

Elektroprijenosni uređaji postojeće / planirano

— dalekovod 400 kV

— dalekovod 110 kV

— dalekovod 35 kV

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGJE Vjetar

☐ potencijalna lokacija za
gradnju vjetroelektrana

GEOTERMALNI IZVORI

○ istražna bušotina
s geotermalnim potencijalom

☐ duboka istražna bušotina

☐ potencijalna geotermalna
područja

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Mjerilo 1 : 100 000

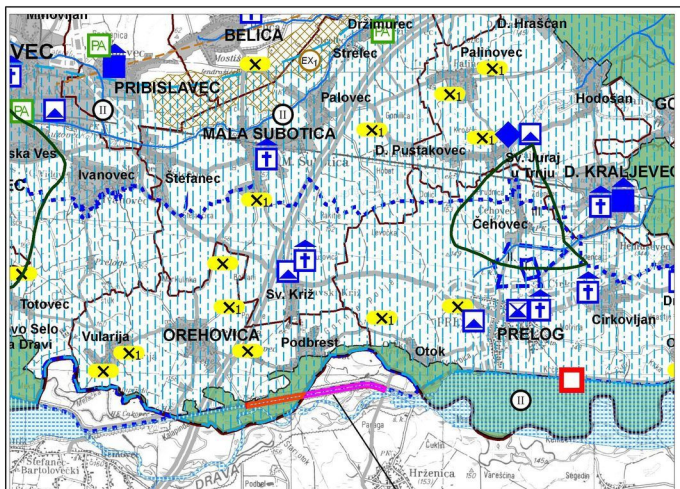
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 3

List 2

Prilog je preuzet iz Prostornog plana Međimurske županije (Sl. gla. Međimurske županije br. 7/01, 8/01 i 23/10)



PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Prirodna baština

postojeće / planirano



državni značaj

Zaštićeni dijelovi prirode



Značajni krajobraz rijeke Mure
Regionalni park Mura-Drava

postojeće / planirano



spomenik parkovne
arhitekture
spomenik prirode

Povijesni sklop i građevina



civilna građevina



sakralna građevina

Povijesno graditeljska cjelina



gradska naselja



gradsko seoska naselja

Memorijalna baština



memorijalno i povijesno
područje
spomen (memorijalni)
objekt



Arheološka baština



arheološki pojedinačni
lokalitet

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrezje
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

PODRUČJA POSEBNIH OGRAĐENOSTI I PROSTORU

Tlo



važniji rasjedi
istražni prostor mineralne sirovine:
prostor visoke istraženosti
šljunak i pijesak Ex1; gline Ex2

Eksploatacija plina



planirano moguće
eksploatacijsko polje
planirani mogući istražni
lokaliteti

Vode



vodonosno područje



vodozaštitno područje -
I., II. i III. zona zaštite



vodotok

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBLJEŽJA



napušteno eksploatacijsko
polje (potrebna sanacija)



odlagalište u sanaciji

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

[Signature]

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA

Mjerilo 1 : 100 000

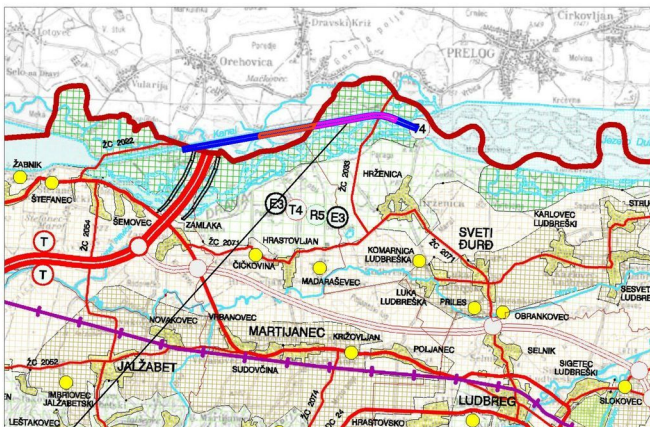
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 3

List 3

Prilog je preuzet iz Prostornog plana Međimurske županije (Sl. gla. Međimurske županije br. 7/01, 8/01 i 23/10)



odvodni kanal HE Čakovec

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

PROMET

CESTOVNI PROMET

- AUTOCESTA
- MOGUĆI I ALTERNATIVNI KORIDOR BRZE CESTE
- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- ŽUPANIJSKE CESTE
- RASKRŠĆE CESTA U DVIJE RAZINE
- MOST

ŽELJEZNIČKI PROMET

ŽELJEZNIČKA PRUGA I REDA

GRANICE

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA GRADA / OPĆINE

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha (izgrađeni dio naselja)

NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA
postojeće / planirano

- E** POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (eksploatacijsko polje)
E2 : geotermalna voda, E3 : šljunak, E4 : pijesak,
E5 : glina, E6 : kamen
- T** UGOŠTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA
T1 : hotel, T4 : ostalo (izletnički turizam i sl.), T5 : lovni turizam



VRJEDNO POLJOPRIVREDNO OBRADIVO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

OSTALA OBRADIVA POLJOPRIVREDNA TLA

GOSPODARSKA ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

ŠUMA POSEBNE NAMJENE

OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

VODNE POVRŠINE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: KORIŠTENJA I NAMJENA PROSTORA

Mjerilo 1 : 100 000

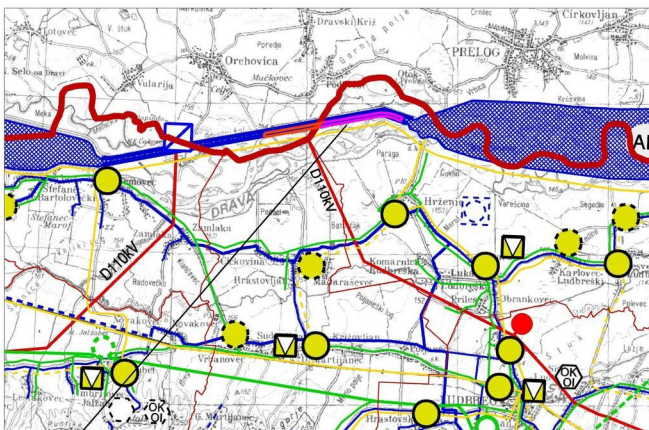
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 3

List 4

Prilog je preuzet iz Prostornog plana Varaždinske županije (Sl. vje. Varaždinske županije br. 8/00, 29/06 i 16/09)



odvodni kanal HE Čakovec

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrašćina

ENERGETSKI SUSTAV

Cijevni transport plina

postojeće / planirano



Elektroenergetika

postojeće / planirano



PLINOVOD

- magistralni
- lokalni
mjerno redukcijaska stanica

PROIZVODNI UREDAJI
- hidroelektrana

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJII
- TS 110/35 kV
ELEKTROPRIJENOSNI UREDAJI
- dalekovod 400 kV
- dalekovod 110 kV

POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

Pošta

postojeće / planirano



Javne komunikacije

postojeće / planirano



Vodovi i kanali

postojeće / planirano



KORIŠTENJE VODA

postojeće / planirano

Vodoopskrba



Korištenje voda



Korištenje voda



JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

MJESNA CENTRALA

MEĐUNARODNI - POOZEMNI
KORISNIŠKI

VODOZAHVAT I VODOCRPILIŠTE
IZ - IZVORIŠTE

MAGISTRALNI I OSTALI VAŽNIJI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI

AKUMULACIJA
- za hidroelektrane - AH

AKUMULACIJA HIDROELEKTRANE
- dovodni i odvodni kanal

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

postojeće / planirano



ODLAGALIŠTE OTPADA

komunalni otpad - OK, inertni otpad - OI

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Mjerilo 1 : 100 000

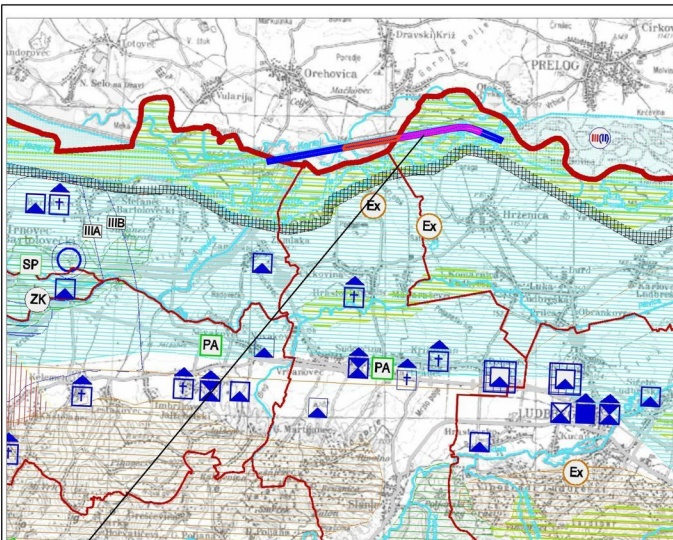
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 3

List 5

Prilog je preuzet iz Prostornog plana Varaždinske županije (Sl. vje. Varaždinske županije br. 8/00, 29/06 i 16/09)



— odvodni kanal HE Čakovec
 — lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
 i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

Zaštićeni dijelovi prirode

zaštićeno / planirano



Arheološka baština



Povijesna graditeljska cjelina



Povijesni sklop i građevina



ZAŠTIĆENI KRAJOLIK

SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

ARHEOLOŠKO PODRUČJE

POJEDINAČNI LOKALITET

GRADSKO SEOSKA NASELJA

GRADITELJSKI SKLOP

CIVILNA GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA

Krajobraz

OSOBITO VRIJEDAN PRIRODNI KRAJOBRAZ

Tlo



PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA
 (VII^{ica}: najpoviše do županije)

VAŽNIJI RASJEDI



INŽENJERSKO-GEOLOŠKI NESTABILNO PODRUČJE



ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE

Vode



VODONOSNO PODRUČJE



VODOZAŠTITNO PODRUČJE
 (iz izvorišta i u zoni)



VODOTOK I AKUMULACIJA
 (u postojjećem i planiranom kvalitetu vode)

PODRUČJA I DIOLOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE



OBUHVAAT OBVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA
 PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
 PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
 SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA

Mjerilo 1 : 100 000

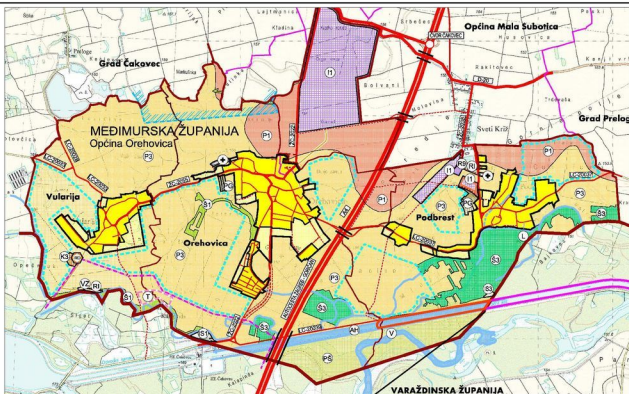
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 3

List 6

Prilog je preuzet iz Prostornog plana Varaždinske županije (Sl. vij. Varaždinske županije br. 8/00, 29/06 i 16/09)



GRANICE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- IZDOVENIH GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA
- GRANICA IZDOVENIH PODRUČJA GOSPODARSKIH ILI DRUŠTVENIH DJELATNOSTI
- GRANICA KATASTRALSKIH OPĆINA
- PODRUČJE UREĐENJA PROSTORA - REVITALIZACIJA
- CILJELO PODRUČJE OPĆINE NALAZI SE UNUTAR ISTRAŽNOG PROSTORA "SJEVEROZAPADNA HRVATSKA"

GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA

POSTOJEĆE / PLOŠTINE ZA RAZVOJ NASELJA

- IZGRADENI ILI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- PROSTOR NAMJENJEN ZA RAZVOJ NASELJA

POVRŠINE IZVAN NASELJA

IZDOVENA PODRUČJA OBAVLJANJA GOSPODARSKIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

POSTOJEĆE / PLOŠTINE ZA RAZVOJ IZDOVENIH PODRUČJA

(uključujući i površine predviđene prostornim planom)

- GOSPODARSKA NAMJENA
- PROIZVODNA
- INDUSTRIJSKA
- ZONA VIKEND IZGRADNJE - VZ
- "neki oblici izrade privrednog prostornog plana"
- GOSPODARSKA NAMJENA
- GOSPODARSKA ZONA U KOJOJ JE PREDVIĐENA GRADNJA SOLARNIH ELEKTARNA
- KOMUNALNO - SERVISNA - K3
- REKREACIJSKO DVORIŠTE
- POLJOPRIVREDNO - GOSPODARSKO ZONE ZA UGOZU ŽIVOTINJA - PG
- PODRUČJE ZA LOKIRANJE TURISTIČKO - UGOŠTITELJSKOG KOMPLEKSA "GARDI"
- DRUŠTVENA NAMJENA
- SPORTSKO-REKREACIJSKA
- sportski objekti i rekreacija R3
- LOVAČKA STRELJANA TIPI "TRAP"

IZDOVENA PODRUČJA GRAĐEVINA INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

"neki oblici izrade privrednog prostornog plana"

POVRŠINA INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

- PODRUČJE HE ČAKOVEC - B1

- PROJEKCIJA OTPIHNOG VODA - B3

GRANICE

OPREMLJIVI IZVORI ENERGIJE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

VJETER

7777

PODRUČJE POGODNO ZA LOKIRANJE VJETROELEKTARNA

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

KULTIVIRANI PREDJELI

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- OSOBITO VRIJEDNO ORABIVNO TLO - ograničenje u korištenju (ili zona zaštite izvorišta Prelog i Sveta Marija)
- područje za osvrnjenje izdvojenih polj. gospodarstva za intenzivni ili ekstenzivni uzgoj šumskih i ograničenjem u odnosu na zaštitu izvorišta
- OSTALO ORABIVNO TLO - pogodno za intenzivnu obradu
- područje za osvrnjenje izdvojenih polj. gospodarstva za intenzivni ili ekstenzivni uzgoj šumskih i ograničenjem u odnosu na zaštitu izvorišta
- OSTALO ORABIVNO TLO - ograničenje u korištenju (ili zona zaštite izvorišta Prelog i Sveta Marija)
- područje za osvrnjenje izdvojenih polj. gospodarstva za intenzivni ili ekstenzivni uzgoj šumskih i ograničenjem u odnosu na zaštitu izvorišta
- OSVRNIVANJE IZDOVENIH POLJOPRIVREDNIH GOSPODARSTVA BILNE PROIZVODNJE JE MOGUĆE NA SVIM ORABIVNIM TLOVIMA
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

PRIRODNI I PRIRODI BLISKI PREDJELI

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- GOSPODARSKO ŠUME
- ŠUME POSEBNE NAMJENE
- VODNE POVRŠINE
- akumulacije hidroelektrane odvodni kanal A-H, otok R - vodna površina (jeka Drove - V) prikazuje je aproksimativno
- kanal, vodotok - djelomično isušeni stari rukavci Drove
- zasjecanj kanal

PROMET

POSTOJEĆE / PLANIRANO

CESTOVNI PROMET

- DRŽAVNA CESTA - autocesta
- DRŽAVNA CESTA - ostale ceste
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- OSTALE CESTE - asfaltirane ceste, ulice i prilazi
- POŠLJUNČANI PUT
- CESTOVNE GRAĐEVINE - MOST, NADVOZNAK
- RASKRŠĆE CESTA U DVAJE RAZINE
- MOGUĆI KORIDOR CESTE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
 PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
 SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: KORIŠTENJA I NAMJENA POVRŠINA

Mjerilo 1 : 50 000

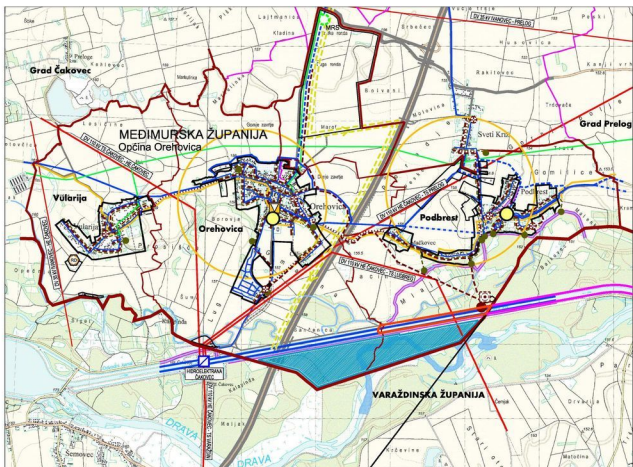
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 4

List 1

Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Općine Orešnica (Sl. gla. Međimurske županije br. 4/06, 4/13 i 8/15)



lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

ODVODNJA OTPADNIH VODA

- UREBAJ ZA PROČIŠĆAVANJE
- ISPUST
- CRPNA STANICA
- GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR) - FAKALNA ODVODNJA
- GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR) - TLAČNI VOD FAKALNE ODVODNJE
- ISPUST OBORNEKE ODVODNJE
- OBORINSKA ODVODNJA
- KANAL OBORINSKE ODVODNJE GOSPODARSKE ZONE MEĐIMURJE

GRANICE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA GRAJEVinskOG PODRUČJA NASELJA I IZDOVENIH GRAJEVINSKIH PODRUČJA NASELJA
- GRANICA IZDOVENIH PODRUČJA GOSPODARSKIH Ili DRUŠTVENIH DILATNOSTI Ili INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- GRANICA KATAstarskih OPĆINA

POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

POŠTA

- JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE

- PRISTUPNA RAZINA - izvorna centrala
- MAGISTRALNI - SPOJNI SVJETLOVODNI KABILI (SVK)
- PLANIRANA ZONA

VODNOSGOSPODARSKI SUSTAV

POSTOJEĆE / PLANIRANO

KORIŠTENJE VODA

- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD - UKIDA SE
- OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
- AKUMULACIJA HIDROELEKTREANE ČAKOVEC - ostavljena kanala
- VODNE POKRIVNOSTI - (glađa Drava, točak)
- PODRUČJE VODNOG DOBRA - INUNDACIJSKI PROSTOR

UREĐENJE VODOTOKA I VODA

- VODOTOK - DJELOMIČNO ISUŠENI STARI RUKAVCI DRAVE moguće uspostavljanje obornike odvodnje naselja
- KANAL
- ZACIJEVLJENI KANAL
- NASIP AKUMULACIJE HE ČAKOVEC

OBRAĐA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- RECIKLADŽNO DVORIŠTE

ENERGETSKI SUSTAV

POSTOJEĆE / PLANIRANO

CJEVNI TRANSPORT

- MJERNO REDUKCIJSKA STANICA

- PLINOVOD - lokalni

ELEKTROENERGETIKA

- HIDROELEKTARNA ČAKOVEC
- DALEKOVOD 110 kV
 - DV 110 kV TS ČAKOVEC - HE ČAKOVEC
 - DV 110 kV HE ČAKOVEC - TS PRELOG
 - DV 110 kV HE ČAKOVEC - TS LUBREČ
- DALEKOVOD 35 kV
 - DV 35 kV VANOVEC - PRELOG
 - DV 35 kV VANOVEC - HE ČAKOVEC

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

[Signature]

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Mjerilo 1 : 50 000

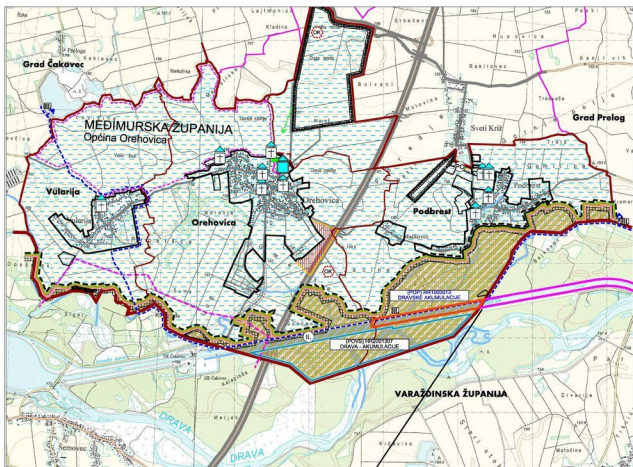
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 4

List 2

Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Općine Orešnica (Sl. gla. Međimurske županije br. 4/06, 4/13 i 8/15)



lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrezi
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

GRANICE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- IZDVOJENIH GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA
- GRANICA IZDVOJENIH PODRUČJA GOSPODARSKIH ILI DRUŠTVENIH GIGLATNOSTI, TE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- GRANICA KATASTARSKIH OPĆINA
- GRANICA VODNOG DOIRA
- VANJSKA GRANICA INUNDACIJSKOG POLJA
- PODRUČJE UREĐENJA PROSTORA - REVITALIZACIJA
- VODOTOKA, JEZERCA I UREĐENJE TRADICIJSKIH GRAĐEVINA

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH VRIJEDNOSTI

ZAŠTITENI DIOLOVI PRIRODE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

■ REGIONALNI PARK MURA - DRAVA

■ PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE "NATURA 2000"

■ PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (P)
i PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)

POVIJESNI SLOPI I GRAĐEVINA

ZAŠTITENO I EVIDENTIRANO
PRIJEDLOG (ZNAČAJNO NA
LOKALNOJ RAZINI)



SAKRALNA GRAĐEVINA

CIVILNA GRAĐEVINA - PROFANOG KARAKTERA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBLJEŽJA

- SANACIJA
OSTECENI PRIRODNI ILI KULTIVIRANI KRAJOBRAZ
- PROJEKTOVANJE - PO
- OBAVEZNA SANACIJA
POSTOJEĆEG ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA
- PODRUČJE UGROŽENIH BUKOM

PODRUČJA I DIOLOVI PRIMJENE: PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

- PRIJEDLOG IZDAJE PPPPO REGIONALNOG PARKA MURA - DRAVA
- PREMA PP MEDIMURSKJE ŽUPANIJE (Sl. gl. Med. žup. br. 701, 801 i 2310)
- OBRAT OBAVEZNE IZDAJE
PROVEDBENOG PROSTORNOG PLANA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

POSTOJEĆE / PLANIRANO

KRAJOBRAZ

■ TOČKE I POTEZI
znatni za planirane vrijednosti krajolika

TLO

VODE

■ - III.

■ - II.

■ - I.

■ - IV.

■ - V.

■ - VI.

■ - VII.

■ - VIII.

■ - IX.

■ - X.

■ - XI.

■ - XII.

■ - XIII.

■ - XIV.

■ - XV.

■ - XVI.

■ - XVII.

■ - XVIII.

■ - XIX.

■ - XX.

■ - XXI.

■ - XXII.

■ - XXIII.

■ - XXIV.

■ - XXV.

■ - XXVI.

■ - XXVII.

■ - XXVIII.

■ - XXIX.

■ - XXX.

■ - XXXI.

■ - XXXII.

■ - XXXIII.

■ - XXXIV.

■ - XXXV.

■ - XXXVI.

■ - XXXVII.

■ - XXXVIII.

■ - XXXIX.

■ - XL.

■ - XLI.

■ - XLII.

■ - XLIII.

■ - XLIV.

■ - XLV.

■ - XLVI.

■ - XLVII.

■ - XLVIII.

■ - XLIX.

■ - L.

■ - LI.

■ - LII.

■ - LIII.

■ - LIV.

■ - LV.

■ - LVI.

■ - LVII.

■ - LVIII.

■ - LIX.

■ - LX.

■ - LXI.

■ - LXII.

■ - LXIII.

■ - LXIV.

■ - LXV.

■ - LXVI.

■ - LXVII.

■ - LXVIII.

■ - LXIX.

■ - LXX.

■ - LXXI.

■ - LXXII.

■ - LXXIII.

■ - LXXIV.

■ - LXXV.

■ - LXXVI.

■ - LXXVII.

■ - LXXVIII.

■ - LXXIX.

■ - LXXX.

■ - LXXXI.

■ - LXXXII.

■ - LXXXIII.

■ - LXXXIV.

■ - LXXXV.

■ - LXXXVI.

■ - LXXXVII.

■ - LXXXVIII.

■ - LXXXIX.

■ - LXXXX.

■ - LXXXXI.

■ - LXXXXII.

■ - LXXXXIII.

■ - LXXXXIV.

■ - LXXXXV.

■ - LXXXXVI.

■ - LXXXXVII.

■ - LXXXXVIII.

■ - LXXXXIX.

■ - LXXXXX.

■ - LXXXXXI.

■ - LXXXXXII.

■ - LXXXXXIII.

■ - LXXXXXIV.

■ - LXXXXXV.

■ - LXXXXXVI.

■ - LXXXXXVII.

■ - LXXXXXVIII.

■ - LXXXXXIX.

■ - LXXXXXX.

■ - LXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.

■ - LXXXXXXX.

■ - LXXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.

■ - LXXXXXXX.

■ - LXXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.

■ - LXXXXXXX.

■ - LXXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.

■ - LXXXXXXX.

■ - LXXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.

■ - LXXXXXXX.

■ - LXXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.

■ - LXXXXXXX.

■ - LXXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.

■ - LXXXXXXX.

■ - LXXXXXXXI.

■ - LXXXXXXII.

■ - LXXXXXXIII.

■ - LXXXXXXIV.

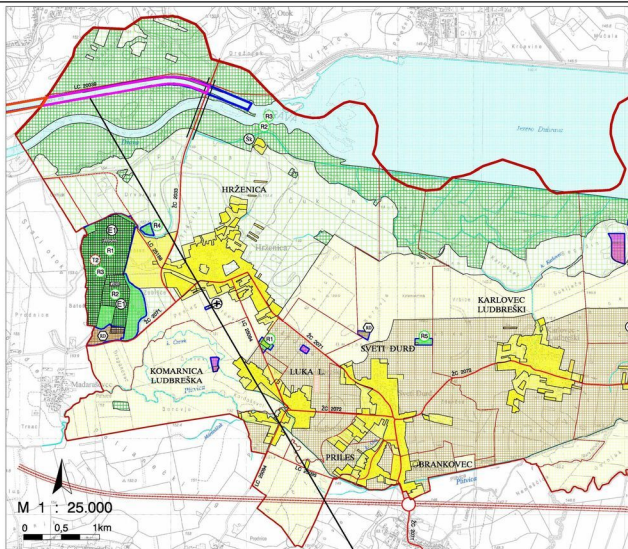
■ - LXXXXXXV.

■ - LXXXXXXVI.

■ - LXXXXXXVII.

■ - LXXXXXXVIII.

■ - LXXXXXXIX.



GRANICA ŽUPANIJE
GRANICA OPĆINE (GRANICA OBHVAJATA PLANA
GRANICA NASELJA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA
IZGRAĐENI I NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA
OBHVAJAT IZDVOJENOG GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
IZVAN NASELJA

postrojenje / planinarsko

GORPODARSKA NAMJENA
SPORT I REKREACIJA
(R1-opremljena igralište, R2-opremljeni stazovi;
R3-opremljeni na vodi, R4-strešnice;
R5-izgrađeni dionici s nepropusnim pokrivenjem)
TURIZAM
(T1-izletnički turizam; T2-povremeni ugostiteljski sadržaji)
ŠUMARSKA KUĆA
OBRADA I SKLADIŠTENJE OTPADA
- RECIKLAŽNO DVOJEKSTRA
GROBLJE

IZGRAĐENE STRUKTURE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
GRAĐEVINE U FUNKCIJI OBRAVLAJANJA
POLJOPRIVREDNE DIELATNOSTI

EKSPLOATACIJSKO POLJE S BETONAROM
(E1 - iskop šljunka)

odvodni kanal HE Čakovec

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrež
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

NEIZGRAĐENE POVRŠINE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
poljoprivredne ili iskajzivo osnovne namjene :

VRHEDNO OBRADIVO TLO
OSTALA OBRADIVA TLA
izme iskajzivo osnovne namjene :
ŠUMA POSEBNE NAMENE
OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLIŠTE
VODNE POVRŠINE

PROMET

MOGUĆI KORIDOR BRZE CESTE
ŽUPANIJSKE CESTE
LOKALNE CESTE
MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI
KORIDOR LOKALNE CESTE
MOST
RASKRŠĆE CESTA U DVIJE RAZINE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

[Signature]

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: KORIŠTENJA I NAMJENA POVRŠINA

Mjerilo 1 : 50 000

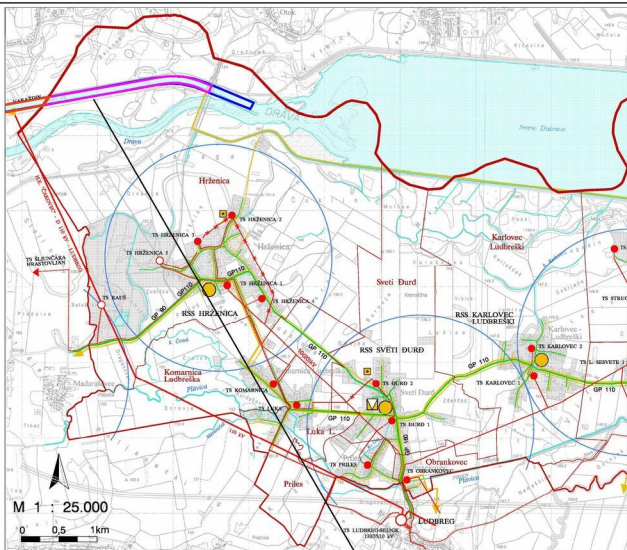
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 4

List 4

Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Općine Sveti Đurđ (Sl. vje. Županijske županije br. 16/04, 27/07 i 20/11)



ELEKTROENERGETIKA

postojeće / planirano



TS 1804 i 1808/4 kV
DALEKOVOD 180 kV (mreža)
DALEKOVOD 30 kV (mreža)
10 i 10/20 kV KABLOVSKI VOD (podzemni)
UKLONJENJE POSTOJEĆEG VODA

PLINOOPSKRBA



OPSKRBNI VODOVI (GP 96, 130, 160)
LOKALNI PLINGVOD (GP 63)

POŠTA



JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE



MISNA CENTRALA (RSS)
SPOJNI VOD (neprijemnički kabel)
KOMBINIRANI I SPOJNI VOD
OSNOVNA POKRETAJA POKRETNOSTI
KOMUNIKACIJSKE MREŽE
PLANSKI ZONIRANI PORTALI
ELEKTROENERGETIČKE INFRASTRUKTURE



GRADIVINSKA PODRUČJA
I IZGRADJENE STRUKTURE SVAN
GRADIVINSKOG PODRUČJA
VOJNE POVRŠINE

odvodni kanal HE Čakovec

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrzénica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

Šolčić

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ENERGETSKI SUSTAV, POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

Mjerilo 1 : 50 000

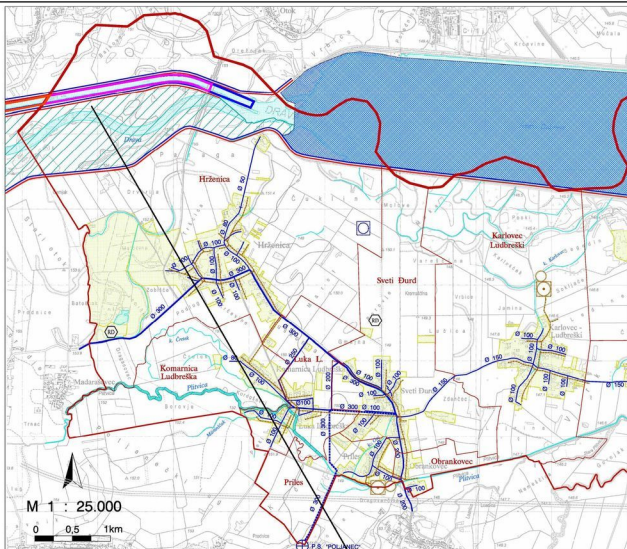
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 4

List 5

Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Općine Sveti Đurđ (Sl. vje. Varaždinskog županije br. 16/04, 27/07 i 20/11)



VODOOPSKRBA

postojeće / planirano



PREČNA STANICA

MAKSEIMALNI VODOOPSKRBNI ČISTOVOD

OSTALI VAŽNIJI VODOOPSKRBNI ČISTOVODI

VODOKOPIJAVI / VODOKOPIJAVIŠTE



KORIŠTENJE VODA



AKUMULACIJA ZA HE DUBRAVA

UREĐENJE VODOTOKA I VODA



NARIP



INUNDACIJSKI POJAS

(Plošča 1=32,00 m; Širina 1=62,00 m)

ODVODNJA OTPADNIH VODA



UREĐAJ ZA PROČIŠČAVANJE



ISPUST



GLAVNI KOLEKTOR

POSTUPANJE S OTPADOM



RECICLAŽNO DVORIŠTE



VODNE POKRIVNE



GRADJEVINSKA PODRUČJA I STRUKTURE

IZGRADENI IZVAN GRADJEVINSKOG

PODRUČJA

odvodni kanal HE Čakovec

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest

i k.č.br. 2589/1 k.o. Hrženica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:

[Signature]

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - VODNOGOSPODARSKI SUSTAV I POSTUPANJE S OTPADOM

Mjerilo 1 : 50 000

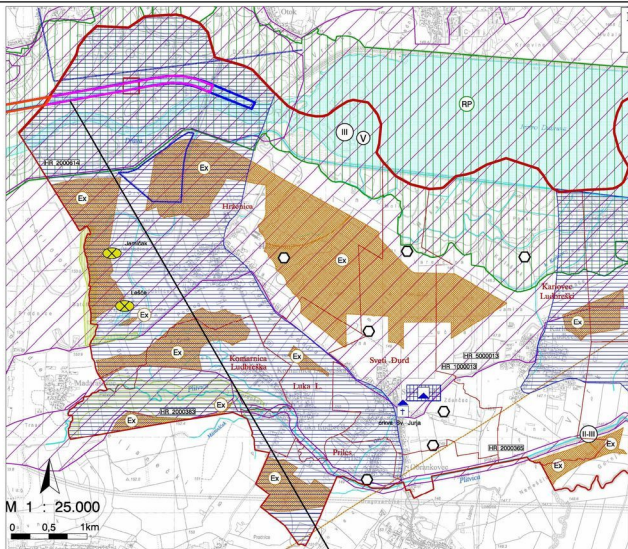
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 4

List 6

Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Općine Sveta Dura (Sl. vje. Varaždinske županije br. 16/04, 27/07 i 20/11)



1. UVJETI KORIŠTENJA

1.1. PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA zaštićeno / planirano

- REGIONALNI PARK MURA-DRAVA
- PRIRODNA BAŠTINA OD DRŽAVNOG ZNAČAJA
- Arheološka nalazišta
- ARHEOLOŠKO PODRUČJE (prostor oko crkve Sv. Jurja)
- Planirano: građevina
- SAKRALNA GRAĐEVINA (džamija crkva Sv. Jurja)

1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

- NACIONALNA EKOLOŠKA MREŽA
- OSOBITO VRIJEDAN PREDOB - dio toka Plitvice
- PODRUČJE NAJVIŠEG INTENZITETA POTREBA VIŠAK (područje cijele Općine - ne prikazuje se na karti)
- RASJED
- ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNIH SIROVINA (građevine (stariji i noviji))
- VODOKOSNO PODRUČJE (područje cijele Općine - ne prikazuje se na karti)
- VODOZAŠTITNO PODRUČJE (općinske "Priloge")
- PREVENTIVNO ZAŠTITNO PODRUČJE ("Prilog")
- VODOTOK II.III. KATEGORIJE (Priloga)
- I.III. KATEGORIJE (općinske Duhove, Buzjane)
- POPLAVNO PODRUČJE

2. PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA

odvodni kanal HE Čakovec

lokalizacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

2. PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

postojeće / planirano

2.1. UREĐENJE ZEMLJIŠTA

- POŠUMLJAVANJE (područja uz rijeku)

2.2. ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBLJEŽJA

- UVRLOŽEN OBLJEŽ (V - vodotok III kategorije) (oblasti sanacije)
- NEKONTROLIRANO ODLAGALIŠTE OTPADA (planirano sanacije)
- SANACIJA PODRUČJA PO NAPIŠTANJU EKSPLOATACIJSKOG POLJA (u trenutno)
- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA OPĆINE - UREĐENO GRANICA OBUŠTAVATA PROSTORNOG PLANA
- GRANICA NASELJA
- PROMETNICE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin

Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER

Voditelj izrade:
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC

Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA

Mjerilo 1 : 50 000

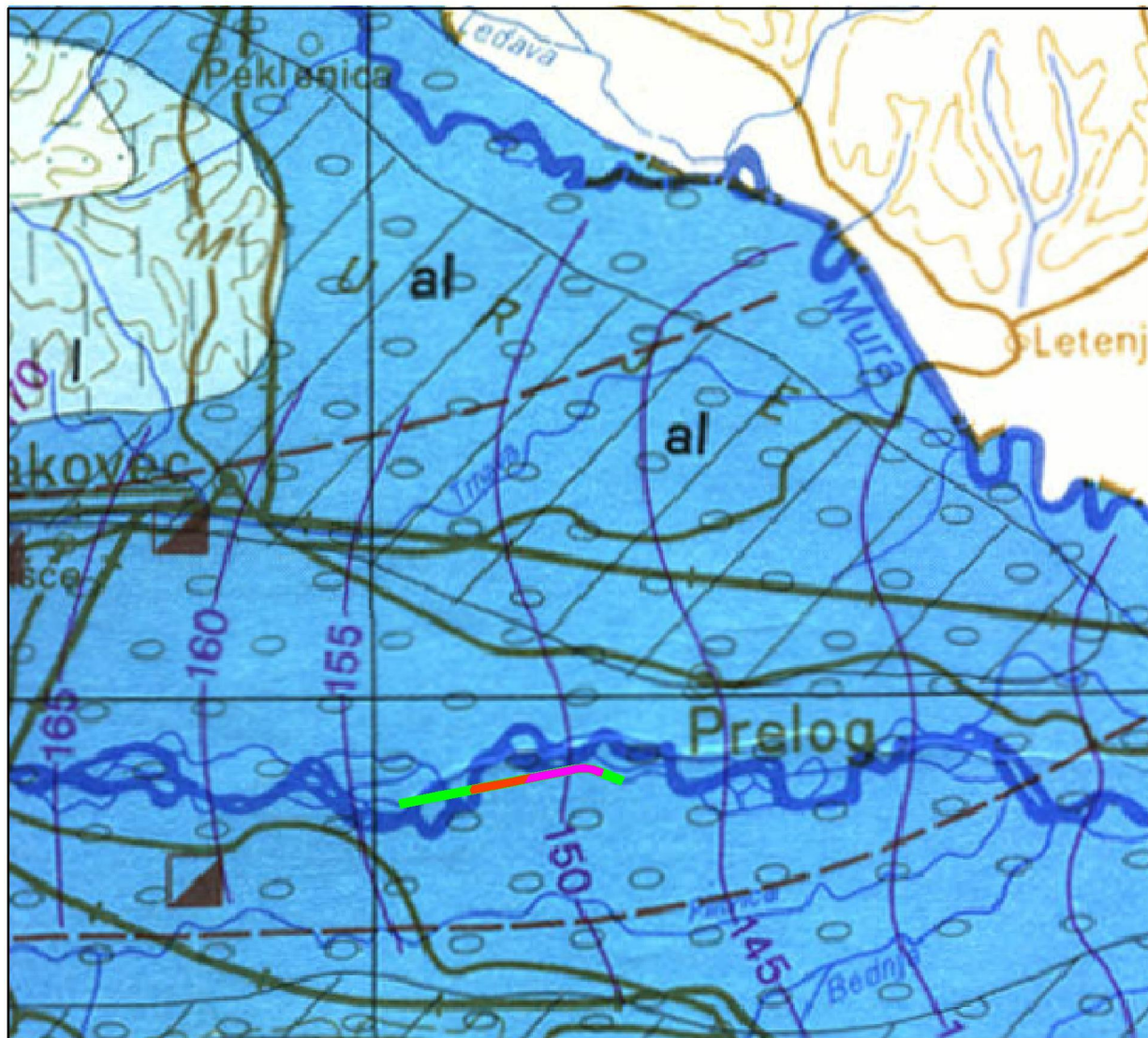
Datum: svibanj 2016.

Broj teh.dn: 5/16-EZO

Prilog 4

List 7

Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Općine Sveti Đurđ (Sl. vje. Varaždinske županije br. 16/04, 27/07 i 20/11)



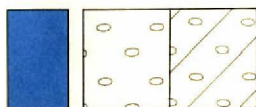
— odvodni kanal HE Čakovec

— lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

HIDROGEOLOŠKA KATEGORIJA

LITOLOŠKI SASTAV

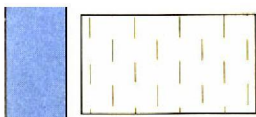
SIMBOLI SVOJSTVA VODONOSNIKA ($T - m^2/s$)



Šljunkovite i pjeskovite aluvijalne naslage
(A-pokrivene s praporom ili praporu sličnim sedimentima)

al

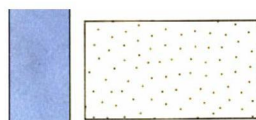
Vodonosnici pretežno velike izdašnosti
 $T > 10^{-3}$



Prapori i pjeskoviti prapori

I

Vodonosnici pretežno male izdašnosti
 $T < 10^{-4}$

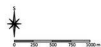
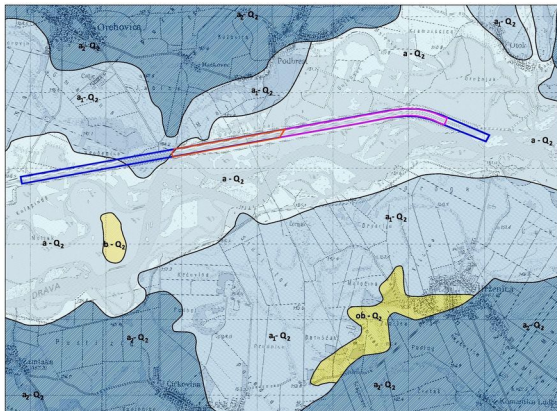


Sitnozrnati pijesci

M

Vodonosnici pretežno male izdašnosti
 $T < 10^{-4}$

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER			
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC			
Prilog: HIDROGEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo 1 : 200 000	Datum: svibanj 2016.	Broj teh.dn: 5/16-EZO	Prilog 5	List 1
Izvor: Hidrogeološka karta, Institut za geotehniku i hidrogeologiju - N. Miošić, Beograd, 1980.				



— odvodni kanal HE Čakovci
 — lokacija zahvata - v.d.br. 4355/63 k.o. Podturen
 — i.v.d.br. 2589/1 k.o. Hrdanica

- ob - Q_2** organsko-baršni sedimenti:
pijesak i gline pomiješani s ostacima bića
- b - Q_2** baršni sedimenti: glinoviti silt i gline
- a - Q_2** aluvij rijeka i potoka: šljunak i pijesak
- a_1 - Q_2** aluvij prve dravске terase: šljunak i pijesak
- a_2 - Q_2** aluvij druge dravске terase: šljunak i pijesak
- trasi odvaj

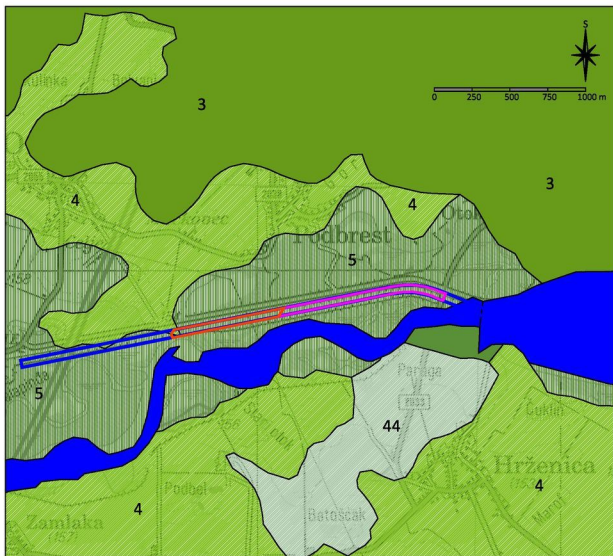
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin
 Voditelj izrade: *[Signature]*
 Iva Šušić, dipl.ing.geol.

Nositelj zahvata: HEP-PROJEKCIJA d.o.o., PP HE SIEVER
 ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA CIJENU O POTREBI
 PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
 SANACIJE POKOSA ODVOJNOG KANALA HE ČAKOVCI

Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA

Mjerilo 1 : 25 000 Datum: veljača 2006. Broj teh.nj: 5/16-620 Prilog: 6 List: 1

Izvor: Osnovna geološkakarta iz Koprivnice; M 1:500 000; autori: An. Šimunić, I. Hrdanović, B. Avanić
 Institut za geološka istraživanja, Zavod za geologiju, Zagreb (doktorska disertacija i. Hrdanović 1994)



TUMAČ:

3 Eutrično smeđe
Lesivirano, Aluvijalno livadno (semiglej), Močvarno glejno
P-1; p₁

4 Aluvijalno livadno (humofluvisol)
Močvarno glejno, Aluvijalno
P-1; p₁

5 Aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplava
Aluvijalno livadno, Aluvijalno plavljeno, Močvarno glejno
P-1; p₁

44 Močvarno glejna, djelomično hidro-meliorirana
Aluvijalno livadno, Ritske crnice, Aluvijalna
N-1; V, v, dr₁, p₃

Vođene površine (rijeke, jezera,...)

odvodni kanal HE Čakovec

lokacija zahvata - k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrezje
i k.č.br. 2989/1 k.o. Hrzenica

Pogodnost za obradu

P-1 dobra
obradiva tla

N-1 privremeno
nepogodno
za obradu

Višak vode

v - stagnirajuće
površinske vode

V - visoka razina
podzemne vode

Dreniranost (dr)

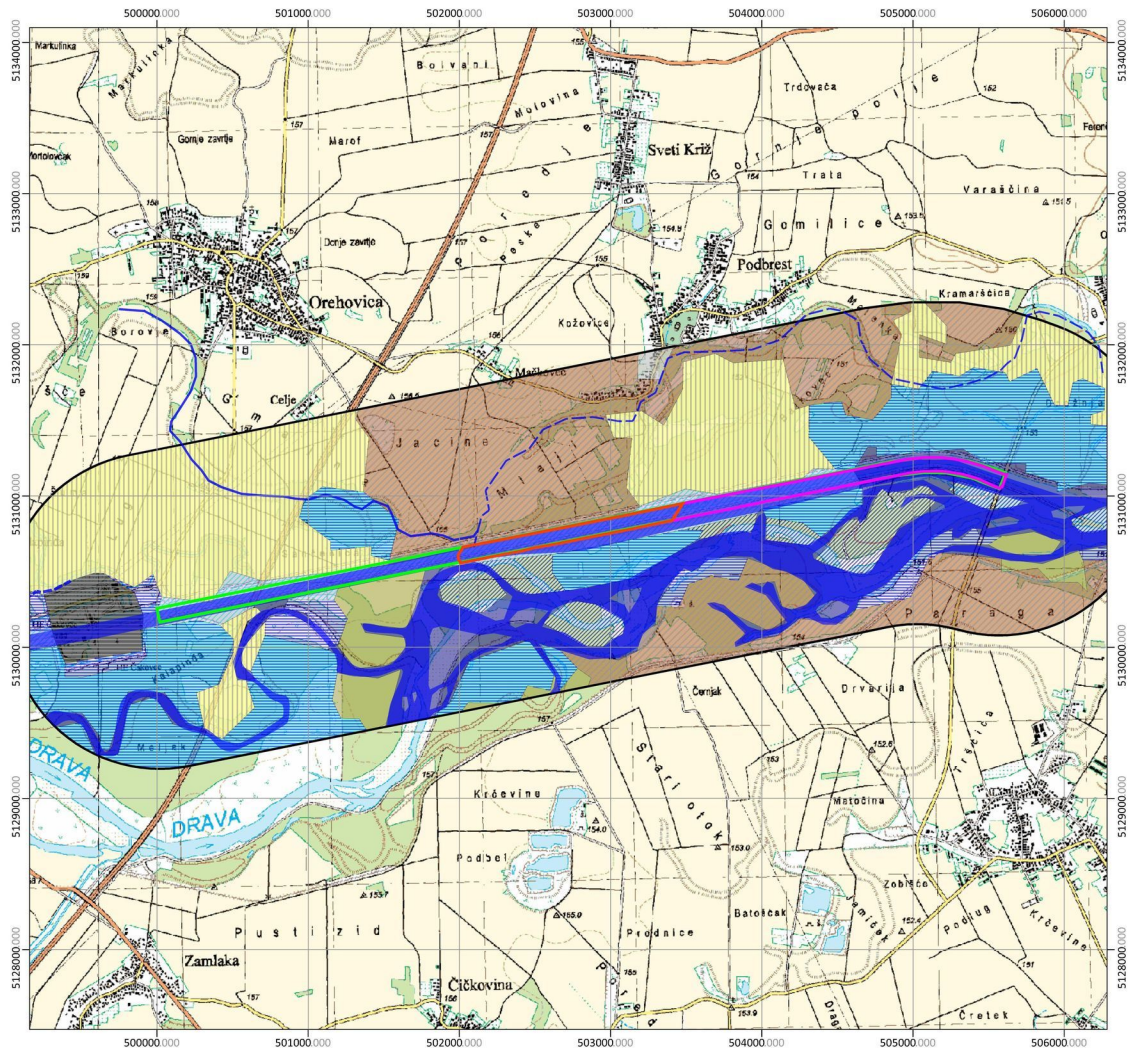
dr₁ - vrlo slaba

Stupanj osjetljivosti prema kemijskim onečišćenjima (p)

p₁ - slaba osjetljivost

p₃ - jaka osjetljivost

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: HEP-PROIZVODNJA d.o.o., PP HE SJEVER	
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ SANACIJE POKOSA ODVODNOG KANALA HE ČAKOVEC	
Prilog: PEDOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA			
Mjerilo 1 : 50 000	Datum: svibanj 2016.	Broj teh.dn: 5/16-EZO	Prilog 7 List 1
Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske; M 1:300 000; autori: M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Racz, S. Husnjak, M. Sraka; Zagreb, 1996.; u podlozi je geografska karta TK 1: 100 000			



Karta staništa RH

Predmetno područje:

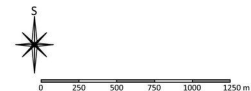
- Odvodni kanal HE Čakovac
- Šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Tumač

- obuhvat zahvata
- k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest
- k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

- A23, Stalni vodotoci
- A27, Neobrasle i slaboobrasle obale tekućica
- D11/E11, Vrbici na sprudovima / Poplavne šume vrba
- E11/E12, Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola
- I21, Mozaici kultiviranih površina
- I31, Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama
- J11, Aktivna seoska područja
- J41, Industrijska i obrtnička područja
- J52, Umjetna slatkovodna staništa
- A221, Povremeni vodotoci
- A2312, Donji tokovi turbulentnih vodotoka
- A2322, Srednji i donji tokovi sporih vodotoka
- A2411, Kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju



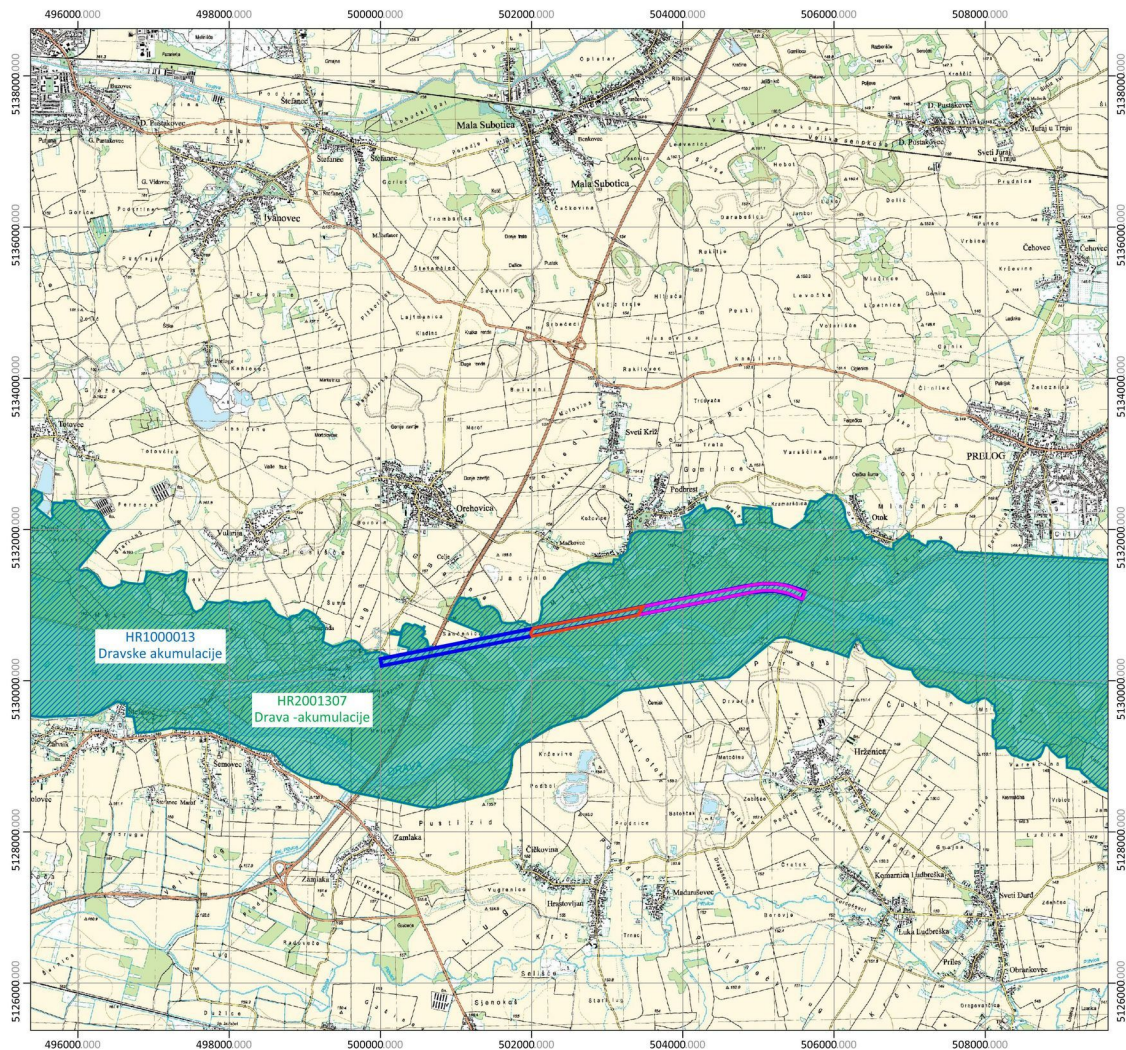
Mjerilo 1 : 25 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka <http://www.bioportal.hr/gis/>
<http://services.iszp.hr/wms/>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?>
 TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 29. 04. 2016.



Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmetno područje:

 Odvodni kanal HE Čabovce

Tumač

obuhvat zahvata

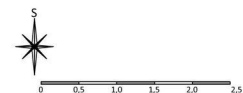
 k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrst

 k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

Područja ekološke mreže

 Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (predložena Područja od značaja za zajednicu - pSCI)

 Područja očuvanja značajna za ptice - POP (Područja posebne zaštite - SPA)



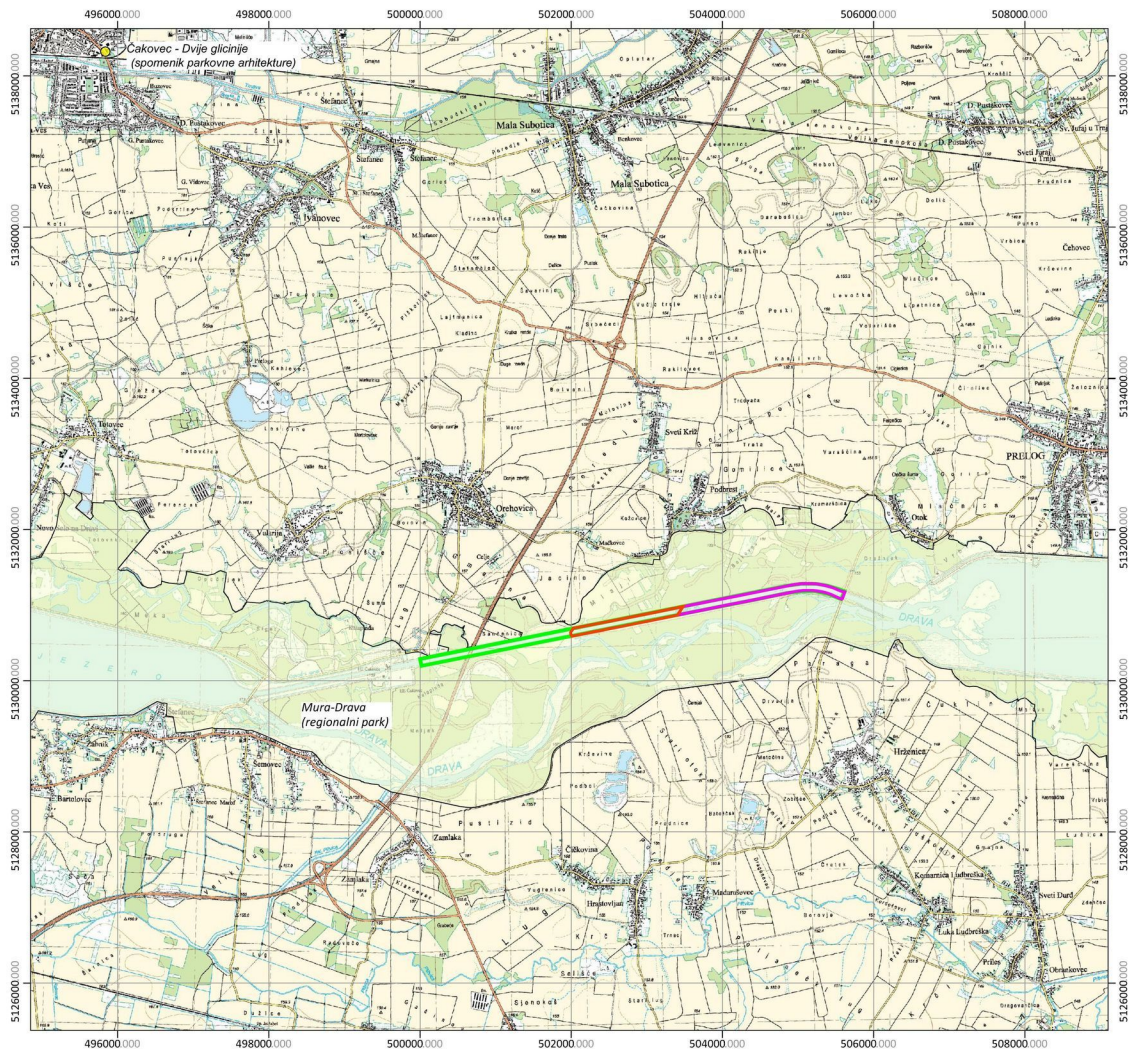
Mjerilo 1 : 50 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka <http://www.biodportal.hr/gis/>
<http://services.isap.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dpa.hr/services/tk/wms?>
TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 29. 04. 2016.



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:

 Odvodni kanal HE Čakovec

Tumač

obuhvat zahvata

 k.č.br. 4355/63 k.o. Podbrest

 k.č.br. 2989/1 k.o. Hrženica

Zaštićena područja

Poligoni

 Regionalni park

Točke

 Sponenik parkovne arhitekture



0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 km

Mjerilo 1 : 50 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka <http://www.bioportal.hr/gis/>
<http://services.isap.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dga.hr/services/tk/wms?>
TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 29. 04. 2016.