

PROJEKTNA NALOGA ZA IZDELAVO IDEJNE ZASNOVE PRIMARNEGA CEVOVODA ZA NAMAKANJE ZGORNJE VIPAVSKE DOLINE

1. SPLOŠNO

S ciljem zagotavljanja stabilnejše in kvalitetnejše kmetijske pridelave na površinah, ki ležijo na ravninah Z in J od Ajdovščine je občina Ajdovščina pristopila k načrtovanju izgradnje namakalnega sistema. Ta bo imel dve nalogi, namakanje kmetijskih površin in zaščito pred spomladansko pezebo.

Vir vode bo predstavljala akumulacija Vogršček. Namakalni sistem je predviden na površinah skupne velikosti 1679 ha na območju občine Ajdovščina ter 745 ha na območju občine Vipava. Namakalna polja so razdeljena na 12 melioracijskih polj, od katerih jih 8 leži v občini Ajdovščina, 4 v občini Vipava, eno pa leži na območju obeh občin.

Projektna dokumentacija obsega izdelavo dokumentacije na nivoju idejne zasnove (IZP). V dokumentaciji bo potrebno določiti količino vode, ki bo potrebna za namakalni sistem, določiti optimalni potek trase dovoda transportnih vodov na predvidenih poljih ter določiti lokacije in hidravlične karakteristike objektov ter cevi na namakalnem sistemu.

2. NAROČNIK

Občina Ajdovščina
Cesta 5. maja 6a
5270 Ajdovščina in

Občina Vipava
Glavni trg 15
5271 Vipava

Kontaktna oseba: Janez FURLAN
Telefonska številka: 05 365 91 26
E-pošta: janez.furlan@ajdovscina.si

3. PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA

- Analiza namakalnega sistema Vogršček, Dr. Duhovnik d.o.o., Medvode, november 2018
- Študija »Vzpostavitev namakalnega sistema za namakanje kmetijskih površin na območju občine Ajdovščina (Vipavska dolina) – variantni pregled“, junij 2017.

4. PREDMET NALOGE

Projektna naloga se nanaša na izdelavo projektne dokumentacije na nivoju IZP. Cilj naloge je izdelati projektno dokumentacijo, s katero se bo podalo ustrezne tehnične rešitve za

zagotavljanje vode za potrebe namakanja od vodnega vira do namakalnih polj. Ta dokumentacija bo osnova za nadaljnjo izdelavo projektne dokumentacije. Splošni cilj projekta je opremiti predvidena polja z namakalnim in oroševalnim sistemom (del).

Po grobi oceni bo transportni cevovod dolg okoli 25 km. Ta dolžina je le osnovno vodilo za izdelavo ponudbe in ne more služiti kot osnova za zahtevo dodatnih del v primeru daljših cevovodov.

Projekt bo moral vsebovati:

- Tehnološki elaborat za namakalni sistem
- Določitev kvalitete vode in potrebe po obdelavi
- Variantno obdelavo različnih tras transportnih cevovodov
- Ekonomsko obdelavo tras transportnih cevovodov
- Hidravlični račun izbrane variante s simulacijo dnevnega nihanja porabe

Projektna dokumentacija mora biti pripravljena skladno z Gradbenim zakonom GZ (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.) in Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.) in z ostalimi veljavnimi podzakonskimi akti s področja gradnje objektov.

5. OBSTOJEČE STANJE

Trenutno na obravnavanem delu ni zgrajenega namakalnega sistema. Namakalni sistem, ki koristi vodo iz akumulacije Vogršček je zgrajen proti Novi Gorici v enem manjšem delu leži tudi na območju občine Ajdovščina (polje Perovljek).

Stanje tega namakalnega sistema je opisano v projektni dokumentaciji "Analiza namakalnega sistema Vogršček". Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano želi akumulacijo obnoviti in začeti uporabljati ter v čim večjem delu tudi izkoristiti vodni potencial akumulacije.

Projektant mora pregledati razpoložljivo dokumentacijo obstoječega namakalnega sistema Vogršček z namenom preveriti možnost priklopa na bolj ugodni točki.

6. OBMOČJE NAMAKANJA

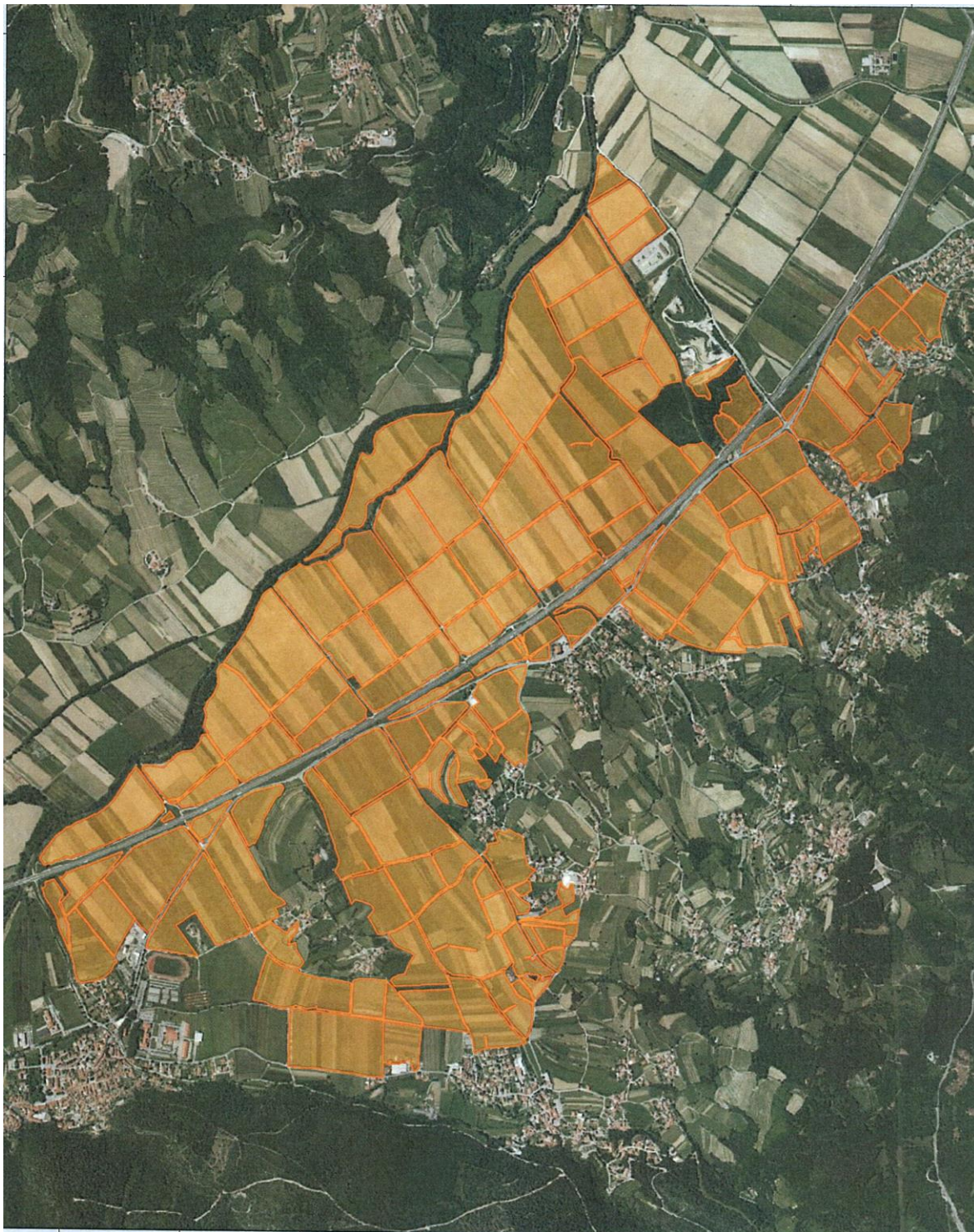
Predvidena so naslednja območja, ki jih je potrebno opremiti z namakalnim sistemom:

- Polje Log Zemono 468 ha (280 v občini Vipava),
- Ajdovsko polje v obsegu 240 ha,
- Polje Vipavski Križ – Male Žablje v obsegu 302 ha,
- Polje Lokavec v obsegu 220 ha,
- Polje Vrtovin v obsegu 14 ha
- Polje Selo – Batuje v obsegu 40 ha,
- Polje Dolenje Ustje v obsegu 55 ha,
- Polje Brje Žablje v obsegu 620 ha,
- Polje Slap I v obsegu 85 ha,
- Polje Slap II v obsegu 130 ha,

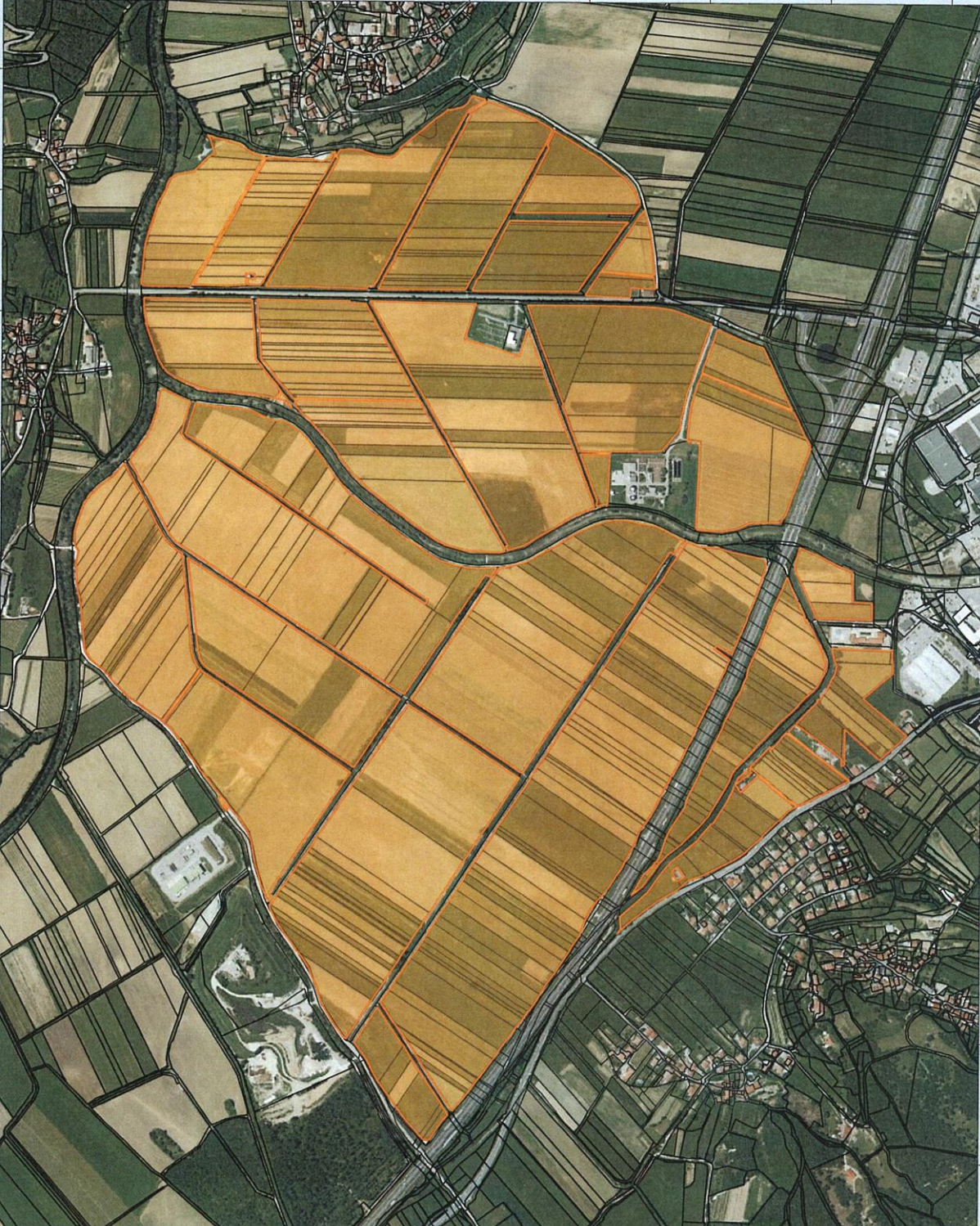
- Vipavsko polje v obsegu 50 ha in
- Polje Manče Podnanos v obsegu 200 ha.

Mejo v naravi v grobem predstavljata reka Vipava na J in avtocesta na S. Ter vznožje Nanosa na V ter akumulacija Vogršček na Z.

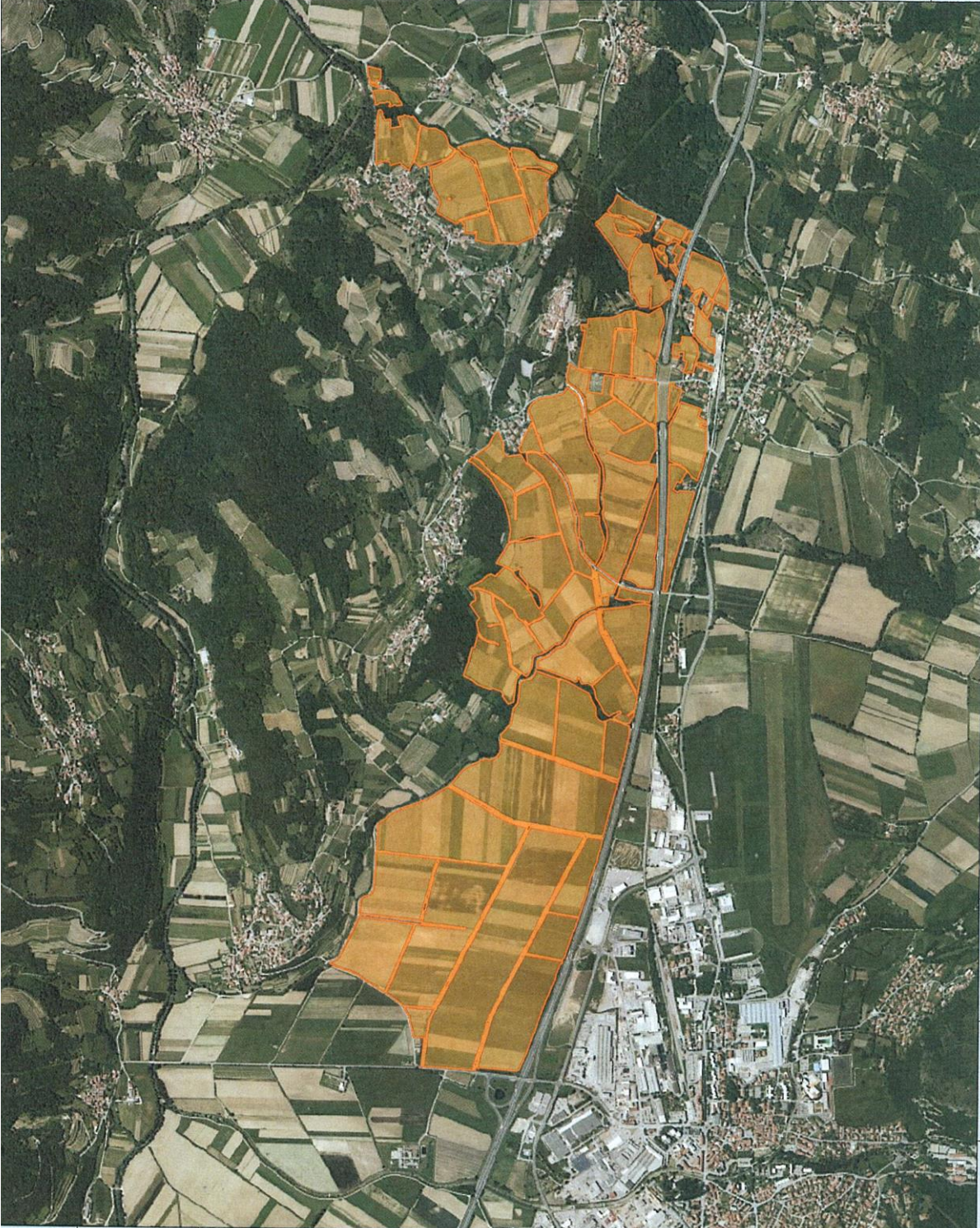
Polje Log - Zemono



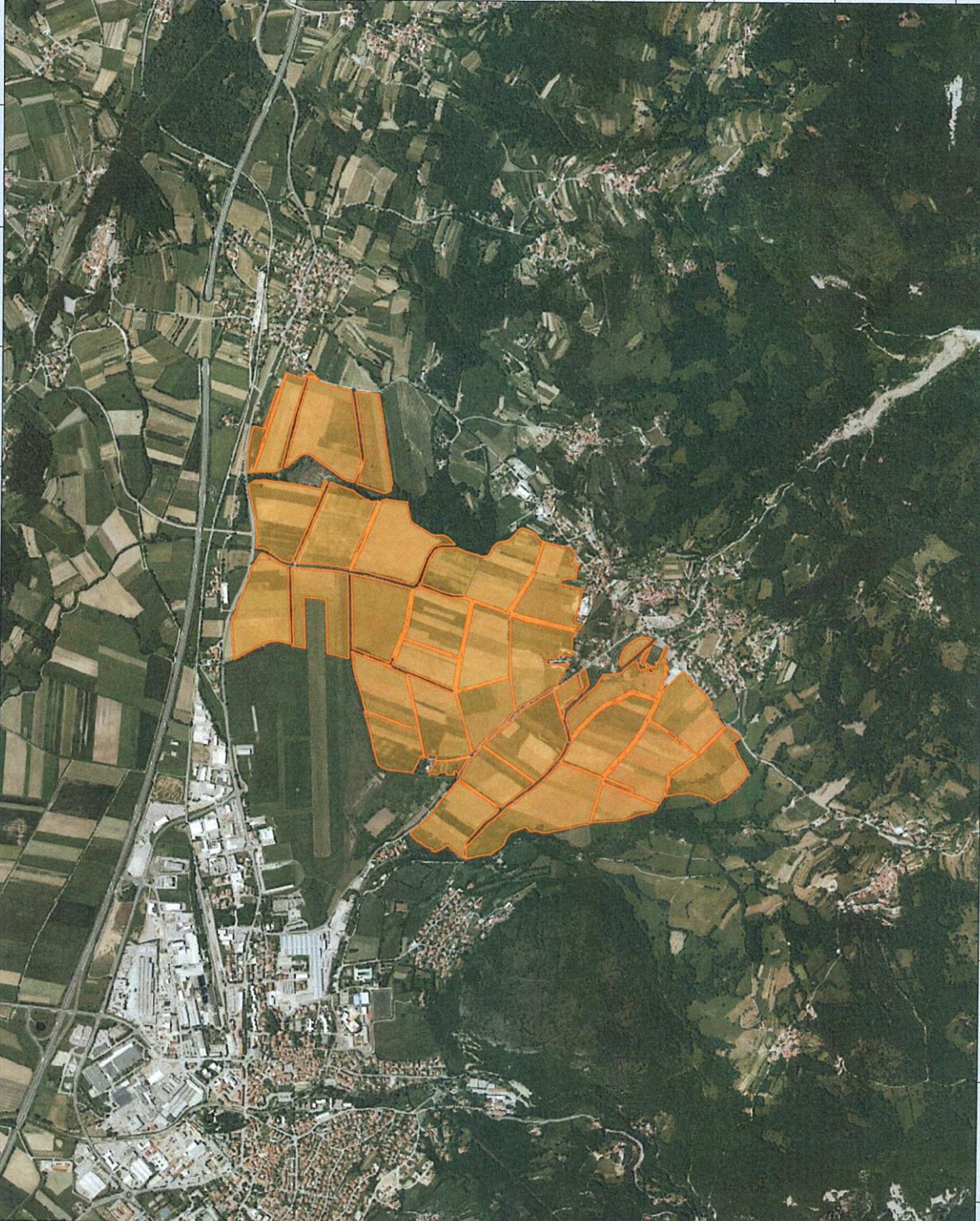
Ajdovsko polje



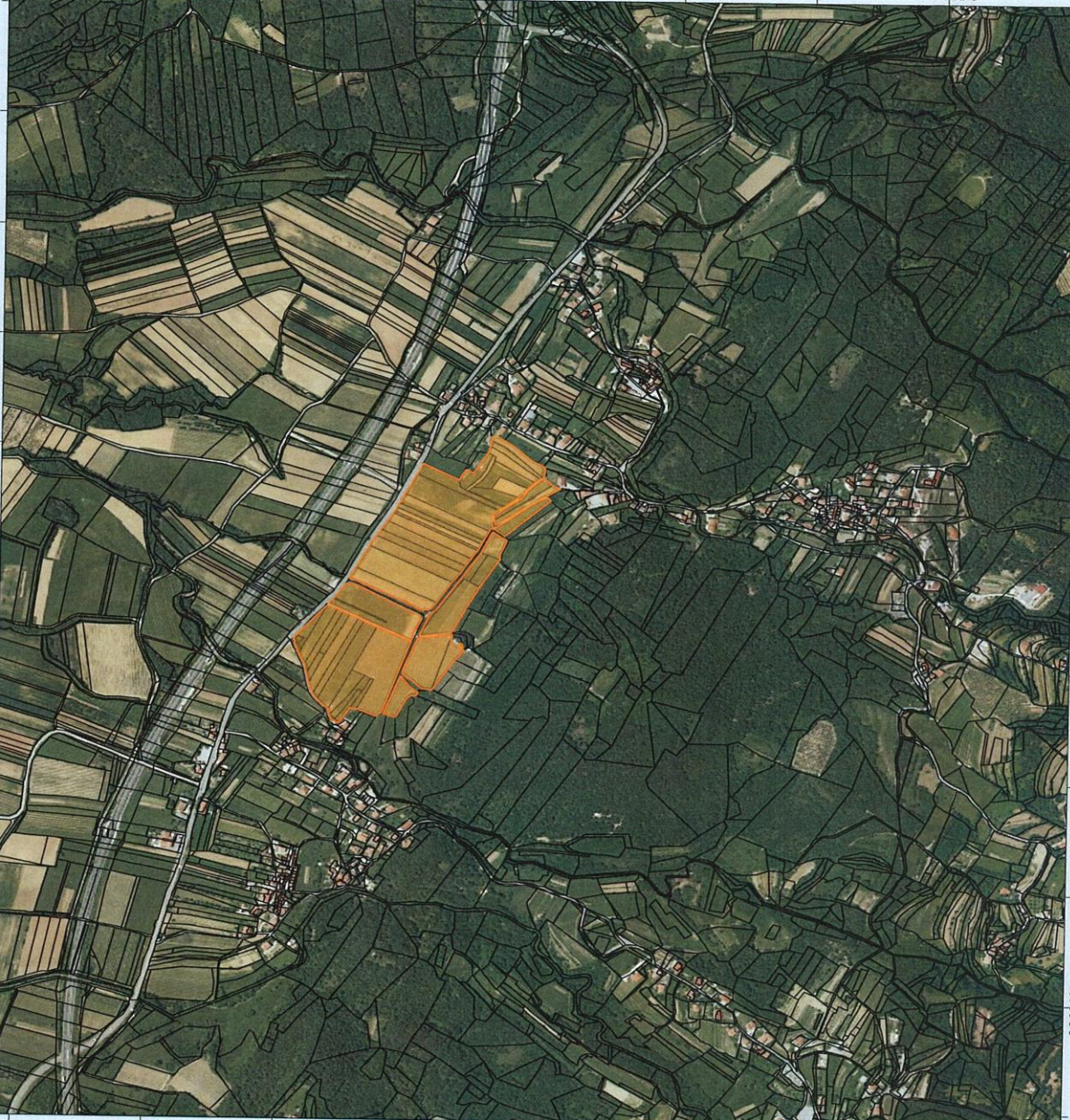
Polje Vipavski Križ – Male Žablje



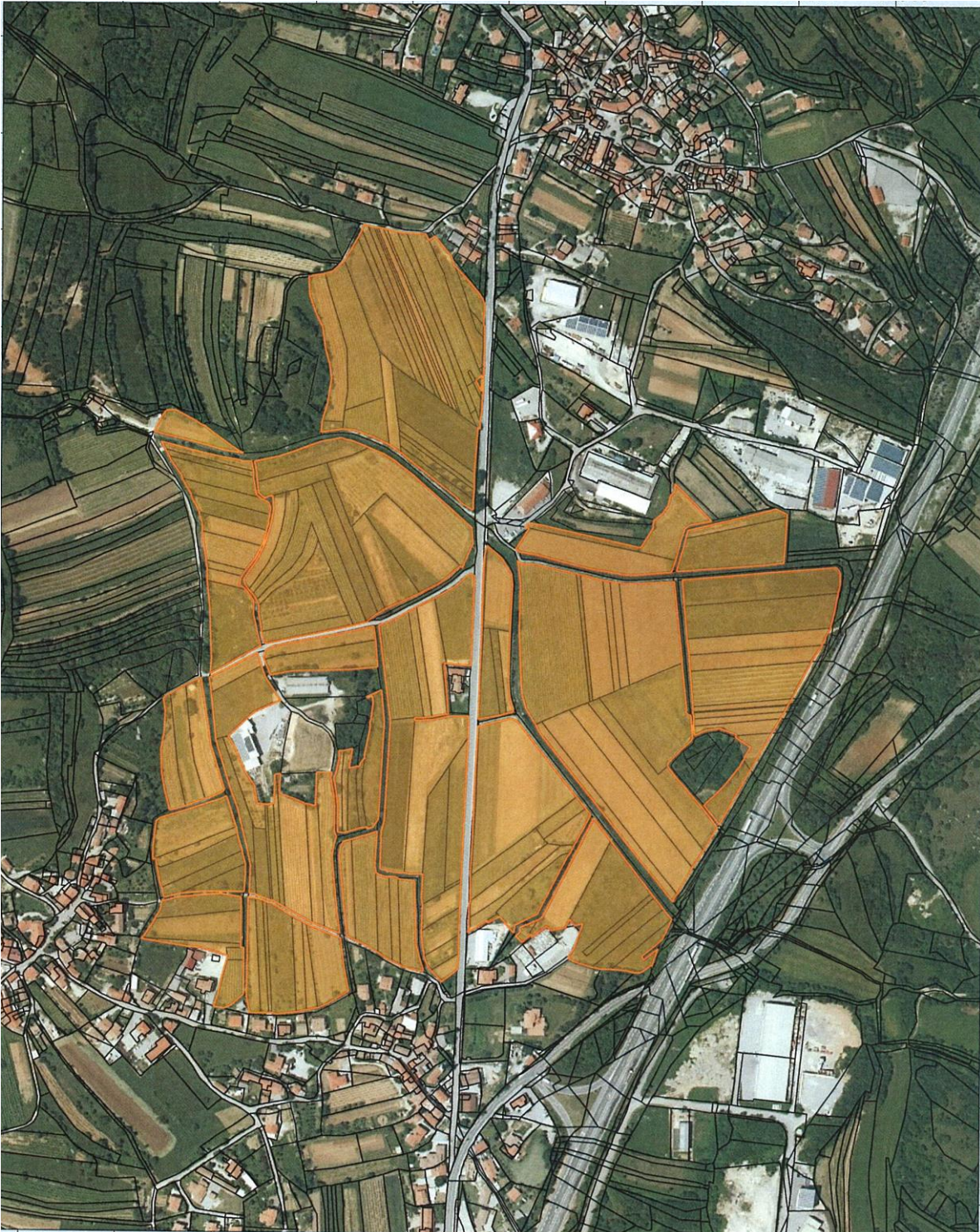
Polje Lokavec



Polje Vrtovin



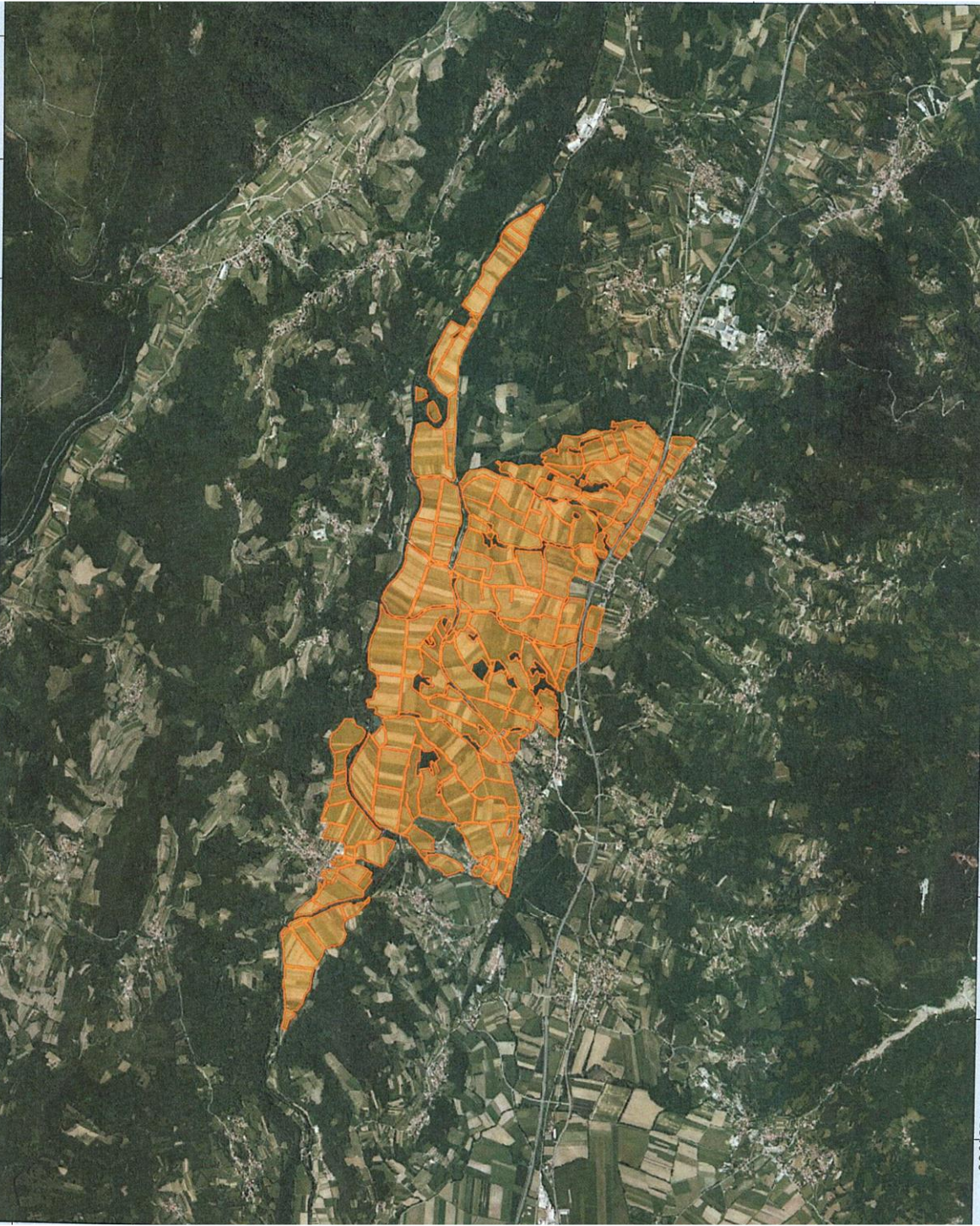
Polje Selo – Batuje



Polje Dolenje - Ustje



Polje Brje – Žablje



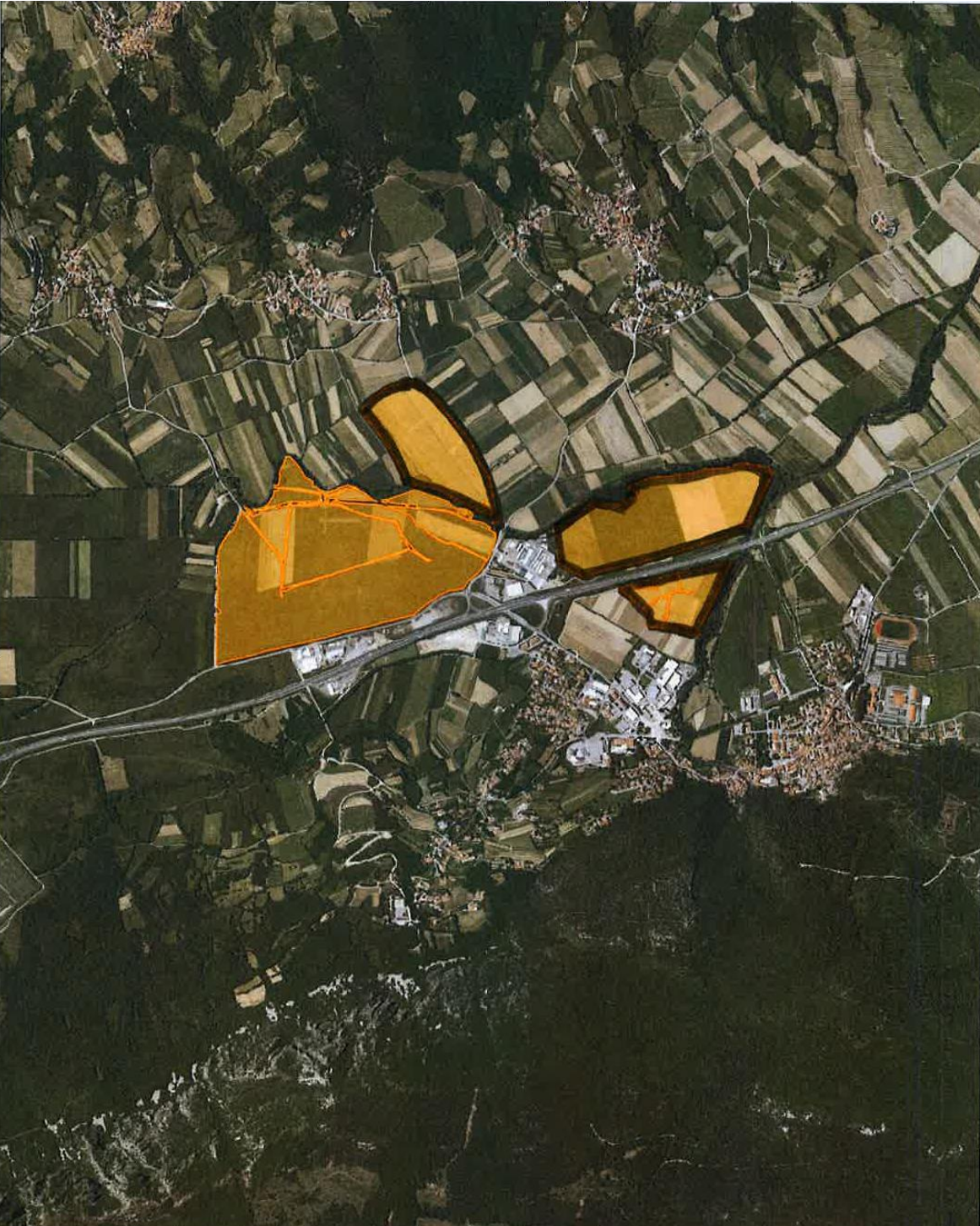
Polje Slap I.



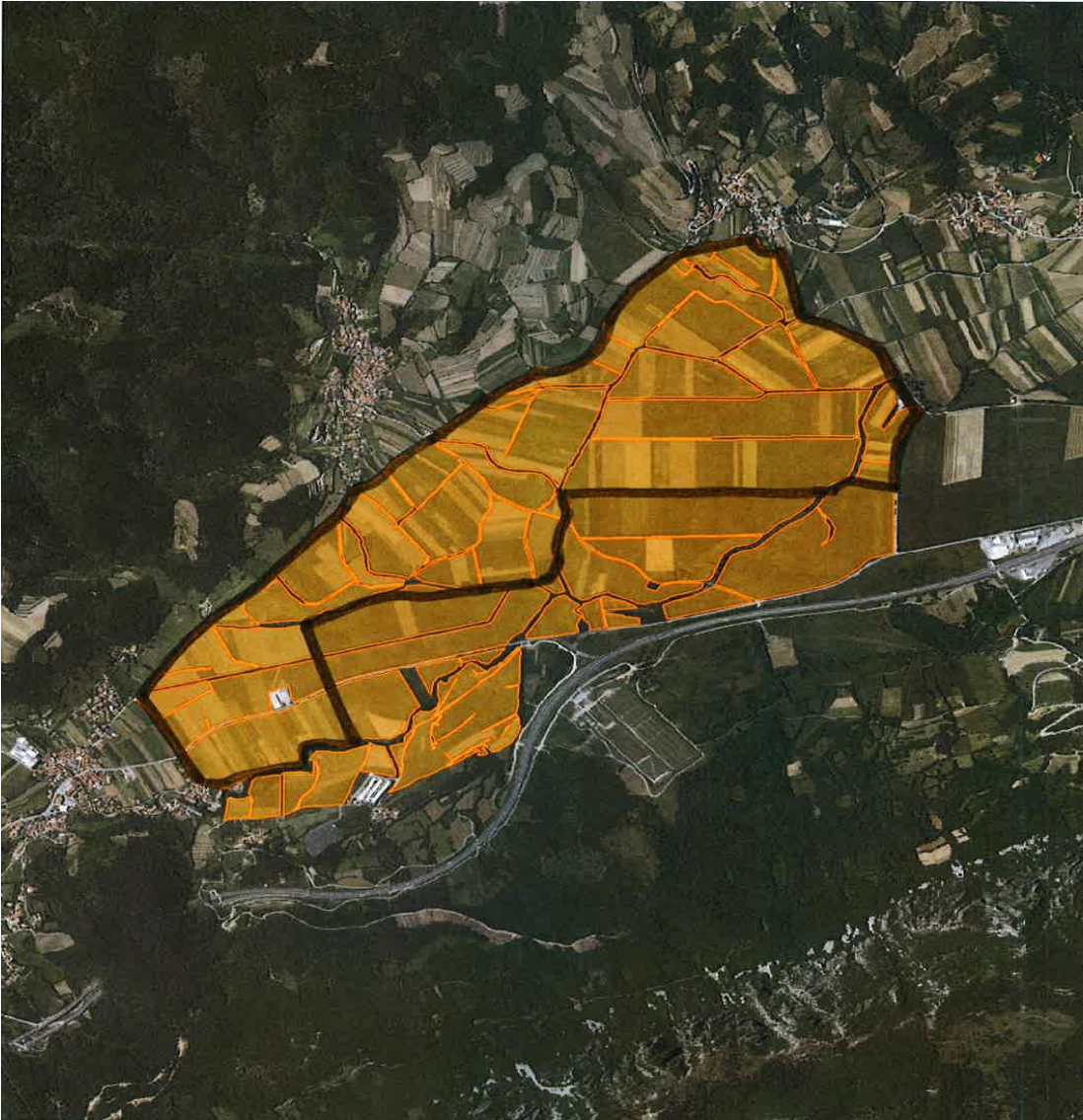
Polje Slap II.



Vipavsko polje



Polje Manče - Podnanos



7. VODNI VIR

Vodni vir bo predstavljala voda v zadrževalniku Vogršček. Uporabljen bo obstoječ odzemni objekt. V objektu bo ločeno montirano črpališče za namakalni sistem Ajdovščina.

Ministrstvo za kmetijstvo in okolje je v ločeni nalogi pristopilo k sanaciji pregrade Vogršček. Cilj načrtovane sanacije je omogočiti varno obratovanje zadrževalnika v vseh pogojih obratovanja za zagotavljanje vode ustrezne kakovosti za namakanje kmetijskih površin.

Zadrževalnik Vogršček je objekt vodne infrastrukture v lasti Republike Slovenije, ki je bil zgrajen v letih 1986 - 1989 z namenom zadrževanja vode za potrebe namakanja kmetijskih površin, za zadrževanje poplavnih valov, bogatenje podtalnice in zagotavljanje ekološko sprejemljivega pretoka Vogrščka. Nahaja se na jugo-zahodnem robu Vipavske doline. V imenu lastnika z njim upravlja Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Agencija RS za okolje. Izvajalec obvezne državne gospodarske javne službe (koncesionar) je Hidrotehnik VGP, d.d.

Zadrževalnik sestavljajo akumulacijski prostor, pregrada s pripadajočimi objekti (vtočni objekt s talnim izpustom, zapornicami objekt, odzemni objekt, bočni preliv, komandni objekt) in hidromehansko opremo, ki omogoča obratovanje pregrade in izrabo zadrževalnika v okviru namena zaradi katerega je bil zgrajen. Akumulacija se napaja iz več manjših vodotokov v povirju vodotoka Vogršček, predvsem v jesenskem in zimskem obdobju, ko so pretoki največji.

Pregrada je visoka 35,40 m, in po osi dolga 174,00 m. Širina krone pregrade je 5,00 m, v dnu je široka 120,00 m. Po kroni pregrade je speljana makadamska pot. Absolutna višina krone pregrade je 102,00 m. Skupni volumen akumulacije znaša 8,50 mio m³, od tega koristni volumen (spodnje jezero) 8,05 mio m³ in sicer:

- 6,80 mio m³ za potrebe namakanja spodnje Vipavske doline, kar znaša 84,5% celotnega koristnega volumna ter
- 1,25 mio m³ za potrebe zadrževanja visokovodnega vala, za katerega je predvidenega 15,5% celotnega koristnega volumna.



Lokacija obstoječega objekta za odvzem vode iz zajetja Vogršček.

Izbrani projektant mora točno mesto in način priklopa novega cevovoda uskladiti z lastnikom in upravljalcem akumulacije in pregrade.

8. POTREBE PO VODI

Izdelati je potrebno tehnološki elaborat za namakalni sistem in sicer ločeno po posameznih poljih opredeljenih v poglavju 6. Namakalni sistem se mora dimenzionirati na način, da bo omogočal natančno namakanje, ki bo temeljilo na potrebah rastlin po vodi. Za to je potrebno izdelati tehnološki del projekta, katerega nujne vsebine so:

1. analiza talnih lastnosti, ki so pomembne za namakanje,
2. analiza podnebnih danosti, ki vplivajo na namakanje,
3. analiza kolobarja oz. rastlinskih kultur, ki bodo vključene v namakalni sistem,
4. določitev potreb rastlin po vodi,
5. določitev najprimernejšega načina namakanja in izbor parametrov namakalne opreme,
6. določitev organizacije namakanja (turnusi),
7. določitev izhodiščnih parametrov za dimenzioniranje dovodnih cevovodov (pretok in pritisk na posameznih parcelah oz. sklopih parcel),
8. določiti obseg sočasne uporabe vezane na zagotavljanje protislanske zaščite.

Vsebine pod točkami od 3., 5., 6. in 8. bo potrebno določiti v sodelovanju z uporabniki namakalnega sistema, njihovimi predstavniki in/ali Kmetijsko svetovalno službo in /ali fakulteto s področja agronomije.

Po določitvi potreb po vodi je potrebno to količino preveriti z količino, ki jo je možno odvzeti iz zadrževalnika Vogršček.

9. POTEK TRAS CEVOVODOV

V projektni dokumentaciji mora biti poiskana tehnično in ekonomsko najboljša povezava med vodnim virom in namakalnimi polji.

Narejena mora biti variantna obdelava različnih tras cevododov z vzdolžnim profilom in določitvijo lokacij potrebnih objektov na trasi. Zasnova namakalnega sistema mora vsebovati:

1. izračun vodne bilance,
2. kontrolo zadostnosti kapacitet na vodnem viru,
3. analizo kakovosti vode za namakanje na podlagi javno dostopnih podatkov,
4. določitev tras cevododov z narisanim vzdolžnim profilom,
5. izdelava matematičnega modela za hidravlični preračun in račun srednje in kritične obremenitve,
6. račun pretokov s časovnim spreminjanjem vodne potrošnje glede na turnuse namakanja s kontrolo tlakov na sistemu,
7. določitev možnih lokacij črpališč in ostalih morebitnih objektov,
8. dimenzioniranje transportnih namakalnih cevi, črpališč in ostalih objektov.

Posamezne variante potekov cevododov je potrebno tudi ekonomsko obdelati. Ekonomsko tehnična analiza mora vsebovati vsaj:

1. izračun investicijskih vrednosti za posamezno varianto,
2. vrednotenje variant,
3. določitev najbolj optimalne variante glede na ekonomske in tehnične karakteristike,
4. izračun obratovalnih stroškov posamezne variante.

10. SODELOVANJE Z INVESTITORJEM

V izdelani dokumentaciji mora biti zajeta vsa komunikacija z investitorjem, upravljalcem in ostalimi udeleženci, vključno s sestanki in terenskimi ogledi

11. OBLIKOVANJE PONUDBE

Občina Ajdovščina izvaja predmetno javno naročilo, kot priložnostno skupno javno naročilo, na podlagi pooblastila Občine Vipava izdanega v skladu s prvim odstavkom 33. člena ZJN-3.

Občina Ajdovščina v skladu s tretjim odstavkom 33. člena ZJN-3 odgovarja le za izpolnite obveznosti v zvezi z delom javnega naročila, ki se nanaša na območje Občine Ajdovščine.

Naročnik od ponudnikov zahteva zahteva, da ponudniki pripravijo variantno ponudbo in sicer:

Varianta 1:

Izdelave dokumentacije po tej projektni nalogi za **namakanje območij ležečih v občini Ajdovščina in občini Vipava** v skupnem obsegu 2.424 ha po posameznih poljih kot so opredeljena v poglavju 6 te projektne naloge.

Varianta 2:

Minimalne zahteve za pripravo variantne ponudbe:

Izdelave dokumentacije po tej projektni nalogi za **namakanje območij ležečih v občini Ajdovščina** v skupnem obsegu 1.679 ha po posameznih poljih kot so opredeljena v poglavju 6 te projektne naloge (samo tista, ki ležijo na območju občine Ajdovščina).

V kolikor bo Občina Ajdovščina s strani Občine Vipava prejela preklic pooblastila izdanega na podlagi 33. člena ZJN-3 do datuma objave odločitve o oddaji javnega naročila, bo naročnik zavrnil ponudbe podane za območje Občine Ajdovščina in Občine Vipava in bo na podlagi meril iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila ocenil le ponudbe prejete za območje Občine Ajdovščina.

Posebne zahteve za pripravo Variante 2: Ponudnik pri oblikovanju variantne ponudbe 2 upošteva zmanjšano površino namakalnega območja in vpliv zmanjšanja površine na vse postavke v projektni naloge, vključno z izračunom potreb po namakalni vodi za zmanjšano namakalno območje ter zmanjšanimi zahtevami parametrov hidravličnih izračunov. Projekt variantne ponudbe 2 obravnava zgolj površino ležečo v občini Ajdovščina brez možnosti predvidene širitve namakalnega območja.