

KONČNO POROČILO O PREDHODNI ARHEOLOŠKI RAZISKAVI:

**Arheološka raziskava ob vzpostavitvi vodnih habitatov za
močvirsko sklednico na Ljubljanskem barju**

EŠD: 9368, 11819, 24390, 529, 21, 190

Št. soglasja za raziskavo: 62240-298/2020/2

Vodja raziskave: Ines Klokočovnik, univ. dipl. arheol.

Datum izvedbe terenskih del: 24. 08. 2020 - 10. 11. 2020

Avtor poročila: Bogo Klezin, univ. dipl. arheol.



Ljubljana, 30. 12. 2020

KAZALO VSEBINE

1	POGLAVJE A.....	3
1.1	Podatki o raziskavi.....	3
1.2	Opis poteka raziskave.....	4
1.3	Pregledni načrt raziskave	6
1.4	Fotografije značilnih kontekstov in najdb	7
2	POGLAVJE B.....	8
2.1	Podatki o raziskavi.....	8
2.2	Uvod	10
2.2.1	Opis motivov in ciljev raziskave	10
2.2.2	Opis poteka raziskave.....	10
2.2.3	Opis uporabljenih postopkov in tehnik.....	11
2.3	Rezultati	12
2.3.1	Opis rezultatov in njihova predhodna interpretacija	12
2.3.2	Opis območja raziskave.....	12
2.3.3	Pregledni načrti raziskave	15
2.3.4	Seznam stratigrafskih ali drugih opazovanih enot z opisi	16
2.3.5	Opredelitev najdišča in interpretacija rezultatov	43
	PODATKI O ARHIVU	49
	SEZNAM UPORABLJENIH VIROV.....	50
	PRILOGA 1: NAČRT ZA IZVEDBO POSAMEZNIH POSEGOV	51
	PRILOGA 2: SEZNAM NAČRTOVANIH HABITATOV ZA MOČVIRSKO SKLEDNICO	53
	PRILOGA 3: NAČRT ARHEOLOŠKE RAZISKAVE (LISTI 1 – 24)	56

1 POGLAVJE A

1.1 Podatki o raziskavi

- Št. soglasja za raziskavo: 62240-298/2020/2.
- Koda raziskave: 20 - 0322.
- Ime najdišča: Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko Barje; Gumnišče – Kulturna krajina Rogoče; Podplešivica - Arheološko najdišče Roje, Zamedvedica, Bluše; Blatna Brezovica – Kolišča v Blatni Brezovici; Ig – Kolišča na Igu; Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko Barje.
- Naselje: Blatna Brezovica, Borovnica, Brezovica, Dobravica, Dobrova, Iška Loka, Pijava Gorica, Verd, Tomišelj, Ljubljana.
- Občina: Borovnica, Brezovica, Ig, Škofljica, Ljubljana.
- Katastrske reference: parc. št. 1163, 1025/2, 1060 - vse k. o. Borovnica; 1173/2 - k. o. Verd; 400, 2599/6, 2099/407 - vse k. o. Blatna Brezovica; 499, 1710, 1760/2, 1836, 3104/1, 3104/2, 3367/5, 3367/6 - vse k. o. Brezovica; 2777 - k. o. Dobrova; 2292/3 – k. o. Vič; 1080/98, 1689/218 - obe k. o. Trnovsko predmestje; 611/197 - k. o. Karlovško predmestje; 1146/22 - k. o. Tomišelj; 2061/22 - k. o. Rudnik; 565, 566, 751, 831, 852, 1152 - vse k. o. 1701 Iška Loka; 610, 1283/1 - obe k. o. Ig; 1884, 1913, 1807, 1460/1 - vse k. o. 1698 Pijava Gorica; 1275/2 - k. o. 1699 Dobravica.
- EŠD: 9368, 11819, 24390, 529, 21, 190.
- Vrsta najdišča: nepremična kulturna dediščina.
- Okvirna datacija najdišča: prazgodovina, rimsko obdobje, srednji vek.
- Razlog za izvedbo raziskave: gradnja.
- Vrsta raziskave: predhodna arheološka raziskava.
- Raziskovalni postopek: arheološka raziskava ob gradnji.
- Posebne okoliščine raziskave: /.
- Izvajalec: Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija.
- Vodja raziskave: Ines Klokočovnik, univ. dipl. arheol.
- Trajanje terenskih del raziskave: 24. 08. 2020 - 10. 11. 2020.
- Način ureditve lokacije ali območja raziskave po končani raziskavi: sprostitev za gradnjo.
- Avtor poročila: Bogo Klezin, univ. dipl. arheol.

1.2 Opis poteka raziskave

V poročilu predstavljamo rezultate arheološke raziskave ob vzpostavitvi vodnih habitatov za močvirsko sklednico na Ljubljanskem barju na katastrskih parcelah št. 1163, 1025/2, 1060 - vse k. o. Borovnica; 1173/2 - k. o. Verd; 400, 2599/6, 2099/407 - vse k. o. Blatna Brezovica; 499, 1710, 1760/2, 1836, 3104/1, 3104/2, 3367/5, 3367/6 - vse k. o. Brezovica; 2777 - k. o. Dobrova; 2292/3 - k. o. Vič; 1080/98, 1689/218 - obe k. o. Trnovsko predmestje; 611/197 - k. o. Karlovško predmestje; 1146/22 - k. o. Tomišelj; 2061/22 - k. o. Rudnik; 565, 566, 751, 831, 852, 1152 - vse k. o. 1701 Iška Loka; 610, 1283/1 - obe k. o. Ig; 1884, 1913, 1807, 1460/1 - vse k. o. 1698 Pijava Gorica; 1275/2 - k. o. 1699 Dobravica.

Raziskavo je izvedlo podjetje Avgusta d.o.o., pod vodstvom Ines Klokočovnik, univ. dipl. arheol. in nadzorom dr. Maje Bricelj, univ. dipl. arheol., konservatorske svetovalke na ZVKDS Ljubljana. Arheološka raziskava je bila opravljena med 24. 08. 2020 in 10. 11. 2020. Raziskovalno institucijo Avgusta d.o.o. so pri izvedbi zastopali Gregor Zupančič, Janez Rupnik, Ines Klokočovnik, Klemen Dremelj in Bogo Klezin.

Lokacije zemeljskih posegov se nahajajo znotraj arheološko zaščitenih območij Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko Barje (EŠD: 11819); Gumnišče – Kulturna krajina Rogoče (EŠD: 24390); Podplešivica - Arheološko najdišče Roje, Zamedvedica, Bluše (EŠD: 529); Blatna Brezovica – Kolišča v Blatni Brezovici (EŠD: 21; Ig – Kolišča na Igu (EŠD: 190); Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko Barje.

Z zemeljskimi deli smo pričeli 24. 08. 2020. Za namen vzpostavitve novih habitatov za močvirsko sklednico je bilo skupaj izkopanih 31 mlak. Poleg tega je bilo razširjenih in poglobljenih 6 obstoječih terciarnih jarkov, štirje terciarni jarki in en sekundarni jarek pa so bili očiščeni in deloma poglobljeni.

Izkopi so potekali na 30 različnih lokacijah, razporejenih po celotnem Ljubljanskem barju. Segali so od 110 cm do 185 cm v globino in do meljasto glinenih depozitov – polžarice na dnu izkopov. Na več lokacijah smo naleteli na šoto, ki se je nahajala nad polžarico in je bila ohranjena v debelini 15 – 80 cm. Z raziskavo smo zaključili 10. 11. 2020.

Arheološka raziskava ni dala novih podatkov o poselitvi obravnavanega območja.



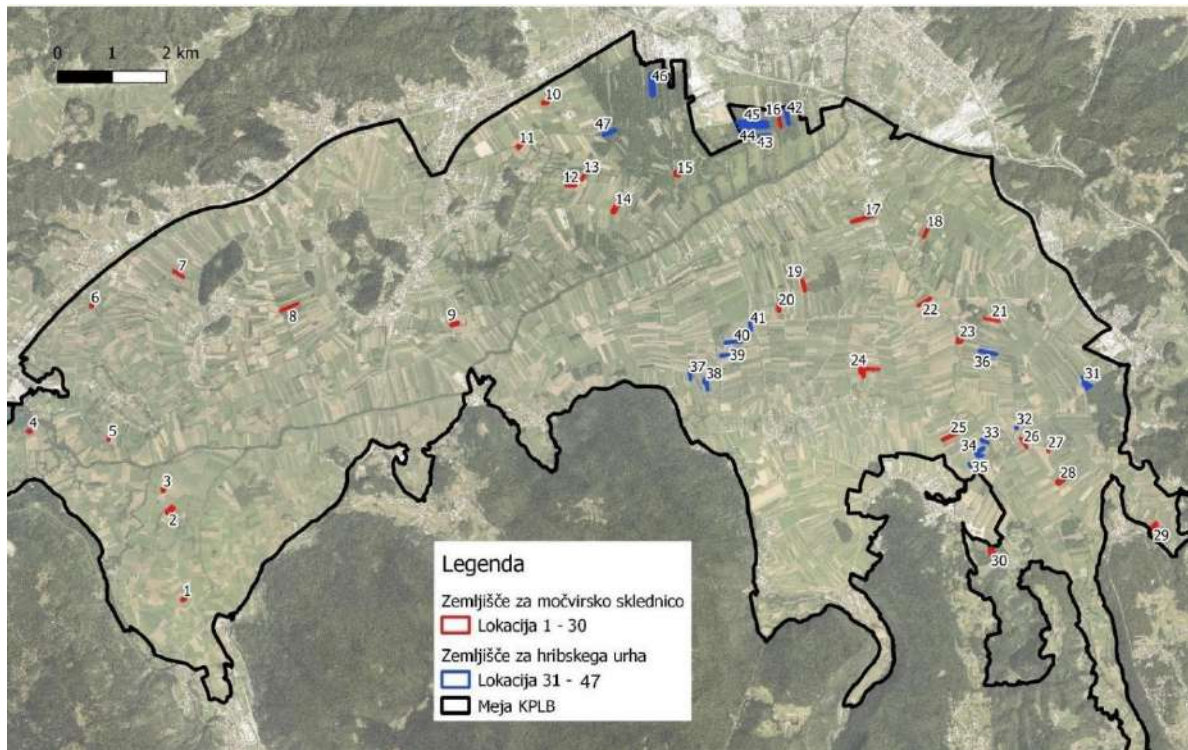
Slika 1: Pogled na mlako na lokaciji št. 16 (k .o. Trnovsko predmestje).
Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.



Slika 2: Pogled na izkop mlake na lokaciji št. 18 (profil P8).
Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

1.3 Pregledni načrt raziskave

Pregledni načrti raziskave so zaradi večjega števila, predstavljeni v prilogi. Na tem mestu predstavljamo karto Ljubljanskega barja z vrisanimi lokacijami predvidenih zemeljskih posegov za vzpostavitev vodnih in kopenskih habitatov za močvirsko sklednico in hribskega urha. Karto je izdelal javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje. Lokacije predvidenih habitatov za močvirsko sklednico so označene z rdečo barvo.



Slika 3: Karta predvidenih lokacij vzpostavitve habitatov za močvirsko sklednico in hribskega urha.
Načrt izdelal: Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje.

1.4 Fotografije značilnih kontekstov in najdb



Slika 4: Pogled na izkopano mlako na lokaciji št. 19. Foto: Bogo Klezin.
Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.



Slika 5: Pogled na izkopani na razširjen in poglobljen terciarni jarek na lokaciji 10.
Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

2 POGLAVJE B

2.1 Podatki o raziskavi

- Št. soglasja za raziskavo: 62240-298/2020/2.
- Koda raziskave: 20 - 0322.
- Ime najdišča: Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko Barje; Gumnišče – Kulturna krajina Rogoče; Podplešivica - Arheološko najdišče Roje, Zamedvedica, Bluše; Blatna Brezovica – Kolišča v Blatni Brezovici; Ig – Kolišča na Igu; Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko Barje.
- Naselje: Blatna Brezovica, Borovnica, Brezovica, Dobravica, Dobrova, Iška Loka, Pijava Gorica, Verd, Tomišelj, Ljubljana.
- Občina: Vrhnika, Borovnica, Brezovica, Ig, Škofljica, Ljubljana.
- Katastrske reference: Katastrske reference: parc. št. 1163, 1025/2, 1060 - vse k. o. Borovnica; 1173/2 - k. o. Verd; 400, 2599/6, 2099/407 - vse k. o. Blatna Brezovica; 499, 1710, 1760/2, 1836, 3104/1, 3104/2, 3367/5, 3367/6 - vse k. o. Brezovica; 2777 - k. o. Dobrova; 2292/3 – k. o. Vič; 1080/98, 1689/218 - obe k. o. Trnovsko predmestje; 611/197 - k. o. Karlovško predmestje; 1146/22 - k. o. Tomišelj; 2061/22 - k. o. Rudnik; 565, 566, 751, 831, 852, 1152 - vse k. o. 1701 Iška Loka; 610, 1283/1 - obe k. o. Ig; 1884, 1913, 1807, 1460/1 - vse k. o. 1698 Pijava Gorica; 1275/2 - k. o. 1699 Dobravica.
- Lastnik zemljišča: Republika Slovenija. Dokončni ali začasni upravitelj je Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, Podpeška cesta 380, 1357 Notranje Gorice.
- Kartografske reference: DTK25: 114 POLHOV GRADEC, 115 BREZOVICA PRI LJUBLJANI, 116 LJUBLJANA, 133 VRHNIKA, 134 RAKITNA, 135 IG. TTN5: VRHNIKA 38, VRHNIKA 29, VRHNIKA 28, VRHNIKA 27, VRHNIKA 19, VRHNIKA 18, VRHNIKA 30, LJUBLJANA J1, J2, J3, J11, J12, J13, J14, J15, J21, J22, J23, J24, J25, J26 J35, J36. Koordinate: GKX1: 464382.53, GKY1: 93353.38, GKX2: 465387.41, GKY2: 91815.36, GKX3: 457515.18, GKY3: 96494.49.¹
- EŠD: 9368, 11819, 24390, 529, 21, 190
- Vrsta najdišča: nepremična kulturna dediščina.
- Okvirna datacija najdišča: prazgodovina rimsko obdobje, srednji vek.
- Razlog za izvedbo raziskave: gradnja.
- Vrsta raziskave: predhodne arheološke raziskave.
- Raziskovalni postopek: arheološko dokumentiranje/raziskava ob gradnji.
- Posebne okoliščine raziskave: /.

¹ Kartografske refernce: Spletni vir 5: Geopedia, dostop 30. 12. 2020. Podatki o koordinatah: Spletni vir 4: Atlas okolja, dostop 30. 12. 2020.

- Izvajalec: Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija.
- Odgovorna oseba izvajalca: Gregor Zupančič.
- Vodja raziskave: Ines Klokočovnik, univ. dipl. Arheol.
- Namestnik vodje raziskave: Klemen Dremelj, univ. dipl. Arheol.
- Strokovni sodelavci: Bogo Klezin, univ. dipl. arheol.
- Vir financiranja: Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, Podpeška cesta 380, 1357 Notranje Gorice. Naložba je del kohezijskega projekta PoLJUBA in jo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.
- Nadzornik: dr. Maja Bricelj, univ. dipl. arheol., konservatorska svetovalka.
- Pristojna območna enota ZVKDS: Ljubljana, Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana.
- Trajanje terenskih del raziskave: 24. 08. 2020 - 10. 11. 2020.
- Mesto začasne hrambe arhiva najdišča: Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija.
- Način ureditve lokacije ali območja raziskave po končani raziskavi: sprostitev za gradnjo.
- Ogroženost: gradnja.

2.2 Uvod

2.2.1 Opis motivov in ciljev raziskave

Investitor, Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, Podpeška cesta 380, 1357 Notranje Gorice, skupaj s partnerji izvaja projekt »Obnova in ohranjanje mokrotnih habitatov na območju Ljubljanskega barja« (akronim PoLJUBA), ki ga sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in Republika Slovenija.

Cilj projekta je izboljšati stanje ohranjenosti najbolj ogroženih habitatnih tipov in vrst na Ljubljanskem barju. Med slednje spada tudi močvirska sklednica (*Emys orbicularis*), za katero je predvidena vzpostavitev novih vodnih habitatov in mest za odlaganje jajc.

Gradnja vodnih habitatov predstavlja poseg v registrirano nepremično kulturno dediščino (EŠD), ki je v registru nepremične kulturne dediščine vpisana pod imeni Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko Barje (EŠD: 11819); Gumnišče – Kulturna krajina Rogoče (EŠD: 24390); Podplešivica - Arheološko najdišče Roje – Zamedvedica - Bluše (EŠD: 529); Blatna Brezovica – Kolišča v Blatni Brezovici (EŠD: 21; Ig – Kolišča na Igu (EŠD: 190); Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko Barje.

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Ljubljana, je zato izdal kulturnovarstvena soglasja št. 35102-0631/2019-3, 35102-0631/2019-9 in 35102-0631/2019-21, s katerimi investitorju nalaga, da je potrebno izvesti arheološko raziskavo v obliki arheološkega dokumentiranja ob gradnji. Ministrstvo za kulturo je nato 7. 8. 2020 izdalo kulturnovarstveno soglasje št. 62240-298/2020/2 za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline.

2.2.2 Opis poteka raziskave

Ekipa podjetja Avgusta, raziskovalna in storitvena dejavnost d.o.o. je, med 24. 08. 2020 in 10. 11. 2020, izvajala arheološko raziskavo/dokumentiranje ob vzpostavitvi vodnih in kopenskih habitatov za močvirsko sklednico. Raziskava je potekala v naseljih Blatna Brezovica, Borovnica, Brezovica, Dobravica, Dobrova, Iška Loka, Pijava Gorica, Verd, Tomišelj in Ljubljana, na katastrskih parcelah št. 1163, 1025/2, 1060 - vse k. o. Borovnica; 1173/2 - k. o. Verd; 400, 2599/6, 2099/407 - vse k. o. Blatna Brezovica; 499, 1710, 1760/2, 1836, 3104/1, 3104/2, 3367/5, 3367/6 - vse k. o. Brezovica; 2777 - k. o. Dobrova; 2292/3 – k. o. Vič; 1080/98, 1689/218 - obe k. o. Trnovsko predmestje; 611/197 - k. o. Karlovško predmestje; 1146/22 - k. o. Tomišelj; 2061/22 - k. o. Rudnik; 565, 566, 751, 831, 852, 1152 - vse k. o. 1701 Iška Loka; 610, 1283/1 - obe k. o. Ig; 1884, 1913, 1807, 1460/1 - vse k. o. 1698 Pijava Gorica; 1275/2 - k. o. 1699 Dobravica.

Raziskava je potekala pod vodstvom Ines Klokočovnik, univ. dipl. arheol. Namestnik vodje raziskave je bil Klemen Dremelj, univ. dipl. arheol. n nadzorom dr. Maje Bricelj, univ. dipl. arheol., konservatorske svetovalke na ZVKDS Ljubljana. Tehnični del raziskave je opravil strokovni sodelavec, Bogo Klezin, univ. dipl. arheol. Strokovni nadzor je opravila dr. Maja Bricelj, univ. dipl. arheol., konservatorska svetovalka na ZVKD, OE Ljubljana.

Arheološka raziskava je potekala med 24. 08. 2020 in 10. 11. 2020. Skupaj je bilo izkopanih 31 mlak. V okviru zemeljskih del je bilo razširjenih in poglobljenih 6 obstoječih terciarnih jarkov, 4 obstoječi terciarni jarki in en sekundarni jarek pa so bili samo očiščeni (odstranjena sta bila nadrast in mulj) ter deloma poglobljeni.

Izkopi habitatov za močvirsko sklednico so potekali na 30 različnih lokacijah, razporejenih po celotnem Ljubljanskem barju. Mlake so večinoma segale od 110 cm do 185 cm, tako da so bile vkopane v meljasto glinenih plasti na dnu (polžarico). Na več lokacijah smo naleteli na šoto, ki se je nahajala nad polžarico in je bila ohranjena v debelini 15 – 80 cm.



Slika 6: Pogled na očiščen obstoječi terciarni jarek na lokaciji 25 (k. o. 1700 lg).
Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

Drobnih arheoloških najdb ni bilo odkritih. Raziskava ni dala novih podatkov o poselitvi obravnavanega območja v arheoloških obdobjih.

2.2.3 Opis uporabljenih postopkov in tehnik

Pri arheološki raziskavi je bilo uporabljeno ročno orodje - trikotno strgalo. Za fotografsko dokumentiranje sta bila uporabljena digitalna fotoaparata Sony Cybershot DSC-W830 in Samsung Galaxy S10 Plus. Pri raziskavi smo uporabljali sestavljive metrske trasirke z razmikom 10 cm. V okviru arheološkega dokumentiranja so bili na grobo očiščeni profili in tlorisi izkopov.

Za namen arheološkega poročila je bil zaradi obsega raziskave narejen izbor 26 izpovednejših dokumentiranih profilov izkopanih jam in jarkov.

2.3 Rezultati

2.3.1 Opis rezultatov in njihova predhodna interpretacija

Arheoloških ostalin v okviru raziskave ni bilo odkritih.

2.3.2 Opis območja raziskave²

Ljubljansko barje je eno izmed najjužnejših visokih barij v Evropi ter edini primer nižinskega visokega barja v Sloveniji. Obsega južni del dna Ljubljanske kotline. Zanj je značilno obsežno naplavljenno dno. Deli se na osamelce, osrednjo uravnava oziroma barje ter na prehoden svet med gričevjem in barjem. Ljubljansko barje se nahaja na tektonsko zelo aktivnem območju, ki ga prečkajo številni prelomi. Ob prelomih so se ugreznili nekateri deli površja. Ponekod je bilo ugrezanje hitrejše, drugod pa počasnejše. Tako so nastali manjši tektonski jarki (kjer je bilo ugrezanje hitrejše) ter osamelci (kjer je bilo ugrezanje počasnejše). Celotno Ljubljansko barje je pravzaprav široka tektonska udornina, ki se je začela pogrezati pred približno 2 milijonoma let in se pogreza še danes.³

V arheologiji je širše območje poznano po odkritih arheoloških ostalinah koliščarskih naselbin, ki se uvrščajo - z vmesnimi prekinitvami, od približno srede 5. do srede 2. tisočletja pr. n. št. Najmlajša kolišča sodijo v 3. in 2. tisočletje pr. n. št. Prvo kolišče je leta 1875 odkril Karel Deschmann, zadnje pa domačin iz Dola pri Borovnici (Velušček, Toškan, Čufar 2011, 52). Kolišča so bila odkrita na obrobju barja in predstavljajo najbolj jugovzhodne alpske prazgodovinske koliščarske naselbine. Skupaj je bilo odkritih okoli 40 koliščarskih naselbin, od teh sta na seznam UNESCO vpisani dve skupini kolišč iz okolice Iga, kjer so ostanki devetih naselbin.⁴

Na severnem obrobju osamelca Plešivica nahaja verjetna prazgodovinska utrjena naselbina (*EŠD 11417 Plešivica na Barju – Gradišče*), zahodno pa območje mezolitskih lovskih taborov Bluše, Vrbičev hribec in Zamedvedica ter koliščarske naselbine Zamedvedica, datirane v 5. tisočletja pr. n. št. (*EŠD 529 Podplešivica - Arheološko najdišče Roje-Zamedvedica-Bluše*). Na omenjenem območju so bile najdene tudi posamične najdbe iz prazgodovine in ostanki preprostih lesenih čolnov - deblakov. Na obstoj koliščarske naselbine kažejo najdbe številnih prazgodovinskih predmetov ob južnem vznožju osamelca Plešivica (*EŠD 11448 Notranje Gorice - Arheološko najdišče Kušljanov graben*), vzhodno od nje pa so bilo odkriti ostanki koliščarske naselbine, ki je bila glede na najdbe in radiokarbonske datacije poseljena večkrat, in sicer od 4. do 2. tisočletja pr.n.št. (*EŠD 486 - Notranje Gorice - Kolišče Gmajna*). Glede na površinske najdbe kamnitih orodij (mikroliti in sileksi), se vzhodno od območja raziskave domneva tabor mezolitskih (*EŠD 831 Vnanje Gorice - Arheološko najdišče Dobčenica*).⁵

Zahodno od Plešivice, na območju naselja Bevke, se na arheološkem najdišču Brdo (*EŠD 11140 Bevke – Arheološko najdišče Brdo*) in Kostanjevica (*EŠD 11383 Bevke - Arheološko najdišče Kostanjevica*) glede na odkrite sledove litične industrije domnevata tabora mezolitskih lovcev. Leta 1892 je posestnik Seliškar med Kostanjevico, Medvedico in Bevkami našel deblak, omenjajo pa se tudi najdbe ošiljenih kolov in lončenih posod (*EŠD 14 Bevke – Arheološko najdišče Žebravc*). Po pripovedovanju domačina naj bi tudi na območju vzhodno od vasi našli ognjišče in fragmente posod (*EŠD 11141 Bevke*

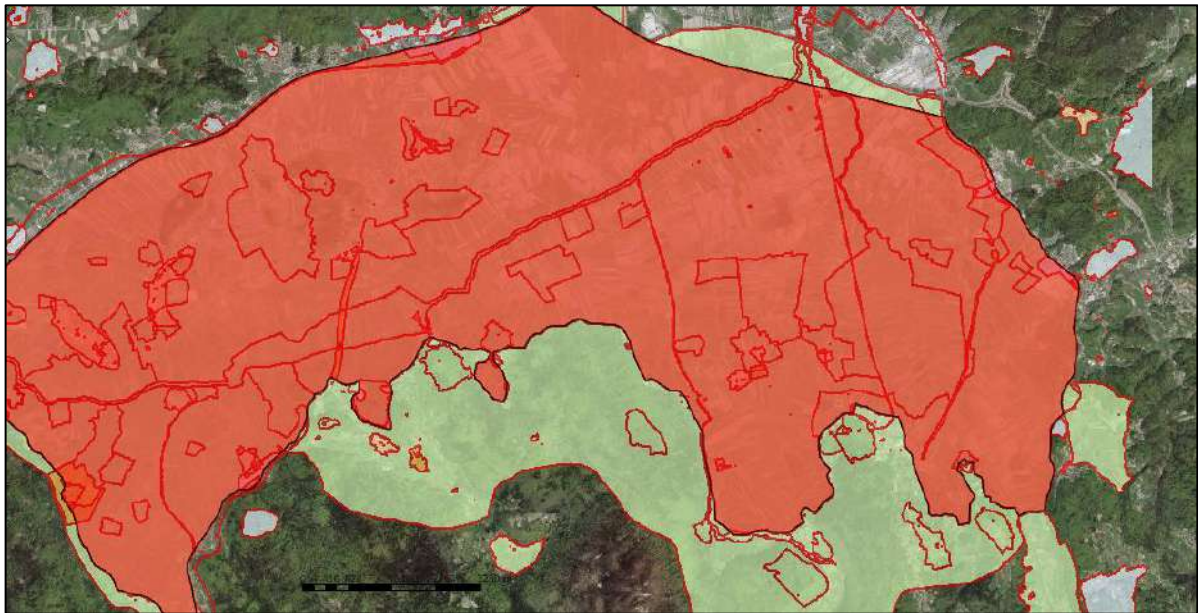
² Razdelek »Opis območja raziskav« sta pripravili Mojca Horjak, univ. dipl. arheol. in Ines Klokočovnik, univ. dipl. arheol.

³ Perko, Orožen Adamič 1999, 380-382.

⁴ Splet 1: Ljubljansko barje, dostop 30. 12. 2020.

⁵ Splet 2: Register kulturne dediščine RKD, dostop 30. 12. 2020).

– *Arheološko območje Zaloke*). Na polju poleg griča Medvedica so odkrili pet rimskodobnih novcev. V isto obdobje, natančneje v čas vlade Klavdija, je datiran tudi mejnik, najden v strugi Ljubljanice pod Bevkami. Mejnik dokazuje, da je meja področja Akvileje in Emone v času vlade Klavdija potekala nekje v bližini Bevk. Južno od Bevk so bili na griču Gradišče odkriti temelji zidov ter opeka in fragmenti lončenine (*EŠD 11139 Bevke - Arheološko najdišče Gradišče – Zagradišče*). Na nizki vzpetini sredi vasi stoji cerkev sv. Križa (*EŠD 2833 Bevke – Cerkev sv. Križa*), ki se v virih prvič omeni leta 1528.⁶ Na območju Borovnice je bila leta 1854, ob gradnji železniškega viadukta, najdena kamnita kladivasta sekira.⁷ Neposredno v kraju Dol pri Borovnici je bila na arheološkem najdišču Polanca (*EŠD 14911*) najdena človeška lobanja, ki glede na lego v barjanskih depozitih pripada času kulture kolišč torej v bakreno ali začetek zgodnje bronaste dobe. V bližini, severovzhodno od Bistre, se nahajata večje arheološko najdišče Črni graben-Dušanovo (*EŠD 29127*), kjer so bili odkriti sledovi verjetno dveh koliščarskih naselbin iz 3. tisočletja pr. n. št., naprej, proti severovzhodu, ob Ljubljani, pa se nahaja še arheološko najdišče Blato (*EŠD 29483*), ki pa je mlajše, iz časa zatona koliščarske dobe na Ljubljanskem barju v srednji bronasti dobi.⁸ Severovzhodno od Borovnice pa se nahaja arheološko najdišče Založnica (*EŠD 11411*), ki leži v barjanskem zalivu pod vasjo Kamnik pod Krimom. Gre za najdišče odkrito leta 1954, datirano pa je v čas 3. in 2. tisočletja.⁹



Slika 7: EŠD 9368 Ljubljana – Arheološko območje Ljubljansko barje (rdeče).¹⁰

Današnji lg z okolico je bil pomembna naselbina v rimskem času. O tem pričajo najdbe 120 kamnitih nagrobnih spomenikov, ki so žal v sekundarni legi. Z rimsko Emono je bil povezan tako s cestno kot z rečno povezavo. J. Šašel je antično naselbino tako lociral v osrednji in zahodni del »starega lga«, od izvira lžice, središča vasi in Cerkve sv. Martina do pokopališča. Vzhodno od domnevnega jedra naselja

⁶ Spletni vir 3: Arheološki kataster Slovenije, dostop 30. 12. 2020.

⁷ Spletni vir 2: Register kulturne dediščine RKD, dostop 30.12. 2020.

⁸ Velušček, Toškan, Čufar 2011, 64.

⁹ (Velušček, Toškan, Čufar 2011, 53.

¹⁰ Spletni vir 2: Register kulturne dediščine RKD, dostop 30, 12, 2020.

je locirano, arheološko sicer nepotrjeno, križišče pomembnih prometnih povezav: Lavrica – Ig, Ig – Podgozd in Ig – Staje. Jedro naselja bi potemtakem ležalo zahodno od glavne prometne povezave z Emono, ki jo domnevno predstavlja tudi na lidarskem posnetku rekognoscirana trasa ceste Lavrica – Ig, s potekom čez Barje med Babno gorico in Kremenico.¹¹

Na Bregu pri Škofljici se nahaja najdišče iz srednje in mlajše kamene dobe (8.000–4.500 pr.n.š.). Najdišče je pomembno, ker v Sloveniji predstavlja eno redkih raziskanih točk srednje kamene dobe. S sondažnimi izkopavanji so bili raziskani sloji z ognjiščem in številnimi kamenimi orodji.¹²

Na Gradišču nad Pijavo Gorico je bil odkrit tabor mezolitskih lovcev.¹³

Na Arheološkem najdišču Grmez pri Lavrici so odkrili sledove mezolitske in bakrenodobne poselitve; odkriti so bili kamniti odbitki in orodja. Najdeni odlomki eneolitske lončenine nakazujejo na koliščarsko naselbino.¹⁴

Najdišče Škofljica – Naselbina Novi tali je odkrila ekipa ZRC SAZUja leta 1988 z metodo topografskega pregleda. Pri raziskavi so odkrili številna kamnita orodja. Naselbino so potrdila sondažna izkopavanja ekipe Filozofske fakultete Ljubljana, Oddelek za arheologijo, leta 1995. Ekipa je poleg kamnitih orodij odkrila tudi odlomke lončenine.¹⁵

Na Podmolniku se nahaja Arheološko najdišče Podmolnik - Gradišče z grobišči Molnik. Odkrito je bilo veliko železnodobno gradišče s pripadajočim grobiščem.

Na Vrhu nad Želimljami - Arheološko najdišče Sv. Peter, so tik ob Cerkvi sv. Petra odkrili starejše železnodobno gradišče s pripadajočimi obrambnimi terasami in nasipi.¹⁶ Arheološko najdišče Klada – Grobišče je halštatsko gomilno grobišče, ki pripada prazgodovinski naselbini na Golem. Leta 1865 so prekopali gomilo in našli skeletni in več žarnih pokopov. Odkrita sta bila tudi rimsko grobišče in rimska cesta.¹⁷

Iz rimskega obdobja so na Lanišču – Arheološko najdišče Rupa odkrili rimske drobne najdbe, rimski nagrobnik, vidni pa so tudi ostanki vicinalne rimske ceste.¹⁸

¹¹ Grahek, Ragolič, 2017, 240.

¹² Spletni vir 2.

¹³ Spletni vir 2.

¹⁴ Spletni vir 2.

¹⁵ Spletni vir 2.

¹⁶ Spletni vir 2.

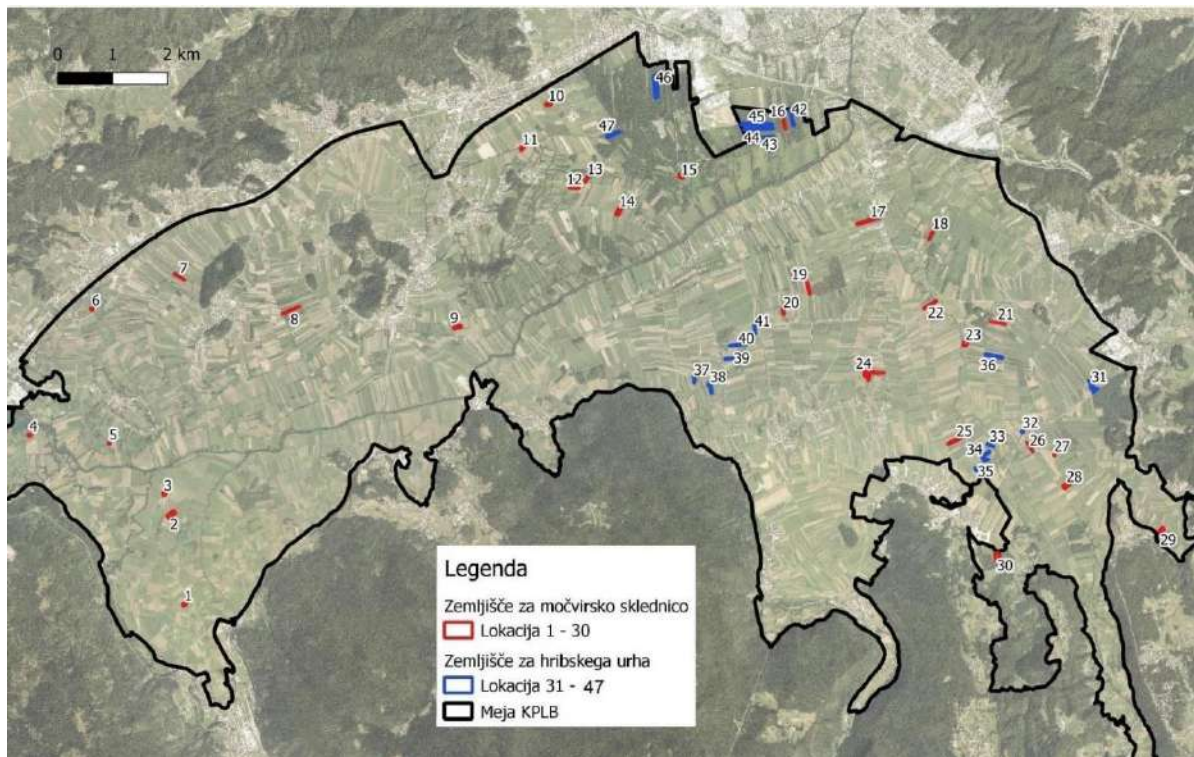
¹⁷ Spletni vir 2.

¹⁸ Spletni vir 2.

2.3.3 Pregledni načrti raziskave

Pregledni načrti raziskave se zaradi količine podatkov nahajajo v prilogi.

Na tem mestu predstavljamo načrt raziskave z vrisanimi lokacijami vzpostavitve vodnih in kopenskih habitatov za močvirsko sklednico in hribskega urha. Načrt je pripravil javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje. Z rdečo barvo so označene lokacije predvidenih habitatov za močvirsko sklednico, z modro barvo pa lokacije habitatov za hribskega urha (ločena raziskava, prav tako del projekta PoLJUBA).



Slika 8: Karta predvidenih lokacij vzpostavitve vodnih in kopenskih habitatov za močvirsko sklednico in hribskega urha v okviru projekta PoLJUBA.¹⁹

¹⁹ Načrt pripravil Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje.

2.3.4 Seznam stratigrafskih ali drugih opazovanih enot z opisi

OBMOČJE DEDIŠČINE (EŠD)	OPAZOVALNA ENOTA (PROFIL)	STRATIGR. ENOTA	ŠT. LOKACIJE	NAČRT (ŠT. LISTA)
11819, 9368	Profil P1	1, 2, 3, 4	30	1
11819, 9368, 24390	Profil P2	1, 2, 3, 4	29	2
11819, 9368	Profil P3	1, 2, 3	26	3, 4
11819, 9368	Profil P4	1, 2, 3, 4, 5	28	3
11819, 9368	Profil P5	1, 2, 3, 4, 5	27	3
11819, 9368, 190	Profil P6	1, 2, 3, 4, 5	22	6
11819, 9368, 190	Profil P7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	22	6
11819, 9368	Profil P8	1, 2, 3, 4	18	8
11819, 9368	Profil P9	1, 2, 3, 4, 5, 6	24	20
11819, 9368, 190	Profil P10	1, 2, 3	23	6
11819, 9368, 190	Profil P11	1, 2, 3	25	5
11819, 9368, 11468	Profil P12	1, 2, 3	20	7
11819, 9368	Profil P13	1, 2, 3, 4, 5	17	9
11819, 9368	Profil P14	1, 2, 3, 4, 5	16	10
11819, 9368	Profil P15	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	13	11
11819, 9368	Profil P16	1, 2, 3, 4, 5	12	11
11819, 9368	Profil P17	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	11	12
11819, 9368	Profil P18	1, 2, 3, 4, 5	10	12
11819, 9368	Profil P19	1, 2, 3, 4, 5	9	13
11819, 9368, 529	Profil P20	1, 2, 3, 4	8	14
11819, 9368	Profil P21	1, 2, 3, 4	7	15
11819, 9368	Profil P22	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	16
11819, 9368	Profil P23	1, 2, 3, 4	4	17
11819, 9368	Profil P24	1, 2, 3, 4, 5	3	18
11819, 9368	Profil P25	1, 2, 3, 4, 5	2	18
11819, 9368	Profil P26	1, 2, 3	1	19

11819, 9368, 11381	Profil P27	1, 2, 3, 4, 5	21	21
11819, 9368	Profil P28	1, 2, 3, 4, 5	15	22
11819, 9368	Profil P29	1, 2, 3	14	23
11819, 9368, 21	Profil P30	1, 2, 3, 4, 5	5	24
11819, 9368, 11468	Profil P31	1, 2, 3, 4	19	7

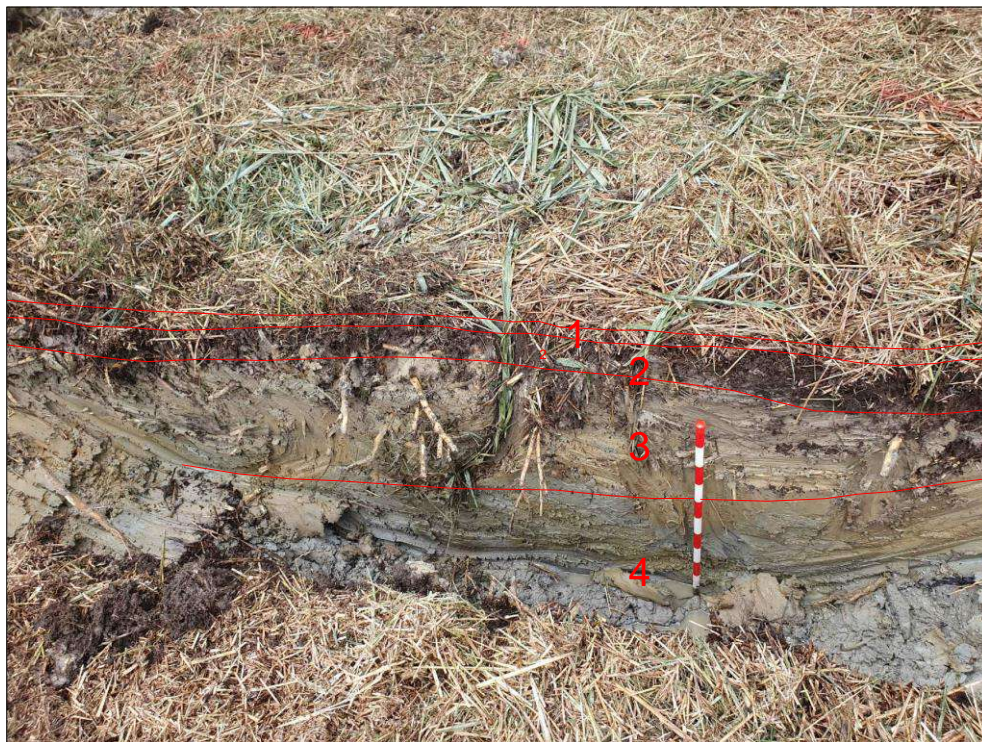
Tabela 1: Seznam dokumentiranih profilov. Pripravil: Bogo Klezin.
Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P1

Profil 1 se nahaja na lokaciji št. 30 (k. o. 1699 Dobravica). Dokumentirana je bila največja mlaka (93 m²). Smer posnetka: SV.

OPIS SE-JEV:

- SE 1 (0 - 10 cm) Trsje.
- SE 2 (10 – 25 cm) Melj, temno rjave barve. Vsebuje oglje (do 1%), korenine. Drobljive konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 3 (25 - 85 cm) Glinen melj (70%), vsebuje pesek (25%), organske ostanke (5%). Sivo in rumeno rjave barve, mehke in rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: naravna aluvialna plast.
- SE 4 (85 - 140 cm) Peščena glina, vsebuje organske ostanke, korenine trsja, zelo mehke konsistence, sive barve. Interpretacija: naravna aluvialna plast (polžarica).



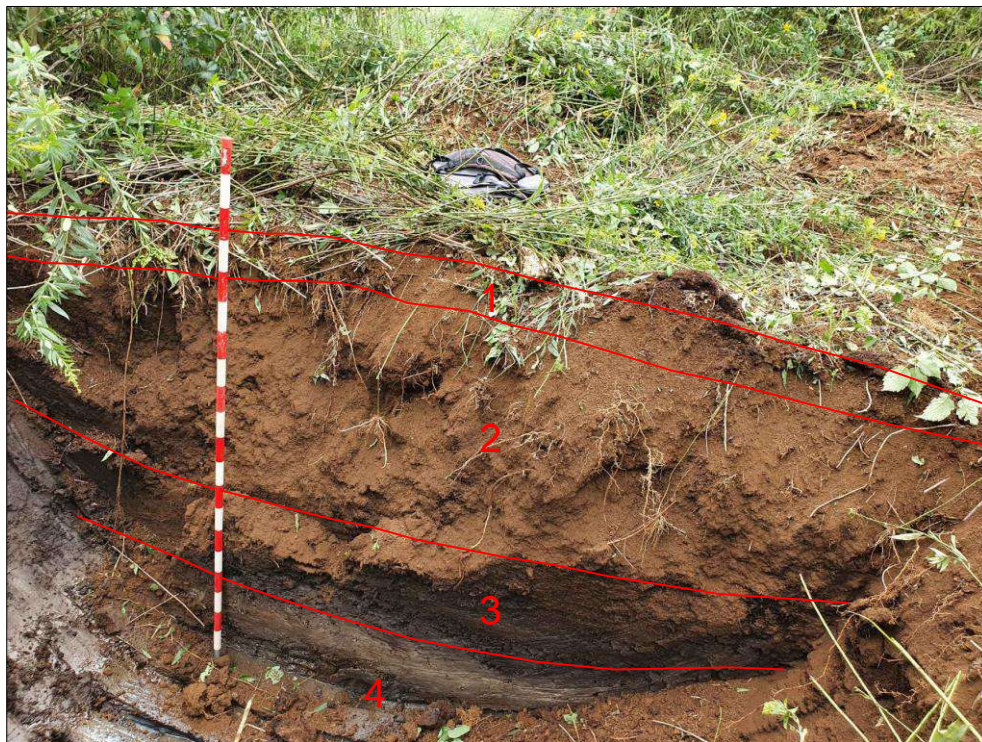
Slika 9: Profil P1. Foto in izris: Bogo Klezin.
Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P2

Profil P2 se nahaja na lokaciji št. 29 (k. o. 1698 Pijava Gorica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 123 m²). Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-JEV:

- SE 1 (0 - 15 cm) Travná ruša.
- SE 2 (15 - 75 cm) Melj (90%), pesek (10%). Rjave barve. Drobljive konsistence. Interpretacija: antropogena plast, nasutje?
- SE 3 (75 – 120 cm) Šota.
- SE 4 (120 – 180 cm) Plast meljaste gline vsebuje glino (60%), melj (30%), finozrnat pesek (10%). Svetlo sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



Slika 10: Profil P2. Foto in izris: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P3

Profil P3 se nahaja na lokaciji št. 26 (k. o. 1698 Pijava Gorica). Dokumentirana je bila razširitev obstoječega terciarnega jarka. Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-JEV:

- SE 1 (0 - 8 cm) Travná ruša.
- SE 2 (8 - 30 cm) Glinen melj, vsebuje organske ostanke – korenine, les (5%). Svetlo rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna plast – zasutje jarka.
- SE 3 (30 - 110 cm) Meljasta glina, rjavo sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



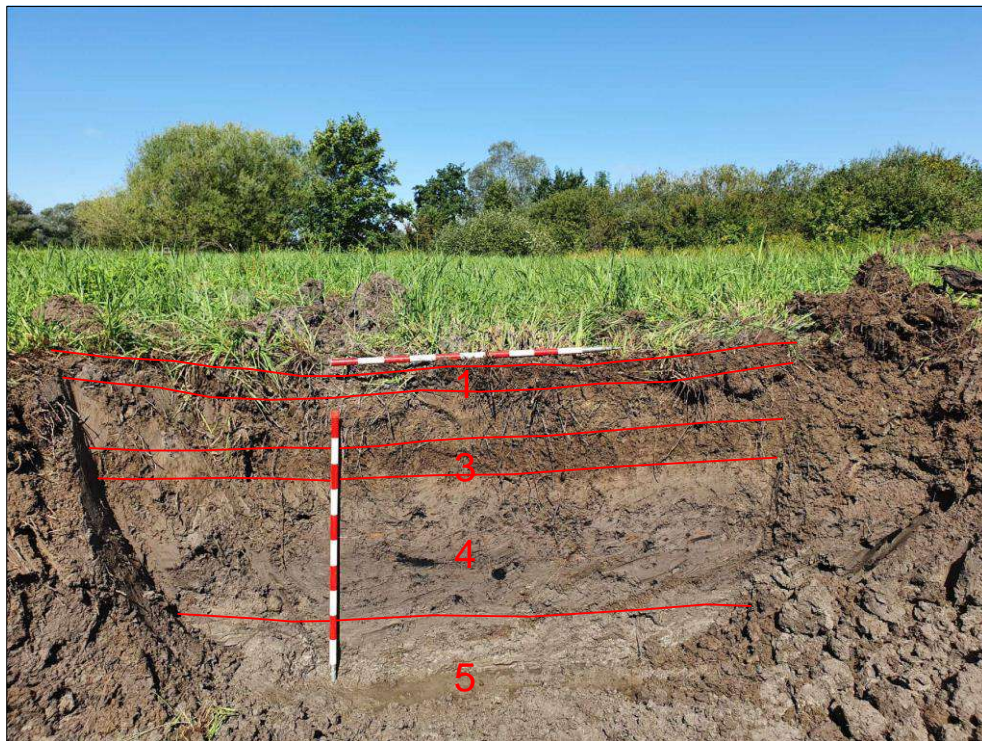
Slika 11: Profil P3. Foto in izris: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P4

Profil P4 se nahaja na lokaciji št. 28 (k. o. 1698 Pijava Gorica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 234 m²). Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 15 cm) Travná ruša.
- SE 2 (15 - 35 cm) Glinen melj, pomešan s fino zrnatim peskom. Sivo rjave barve. Mehke konsistence (malo se drobi). Interpretacija: nasutje.
- SE 3 (35 - 48 cm) Šota.
- SE 4 (48 - 110 cm) Peščena glina. Vsebuje organske ostanke – zooglenel les (vel. do 4 x 15 cm v profilu, 5%). Interpretacija: naravna plast – naplavina.
- SE 5 (110 – 130 cm) Glinen pesek. Sivo rjave barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



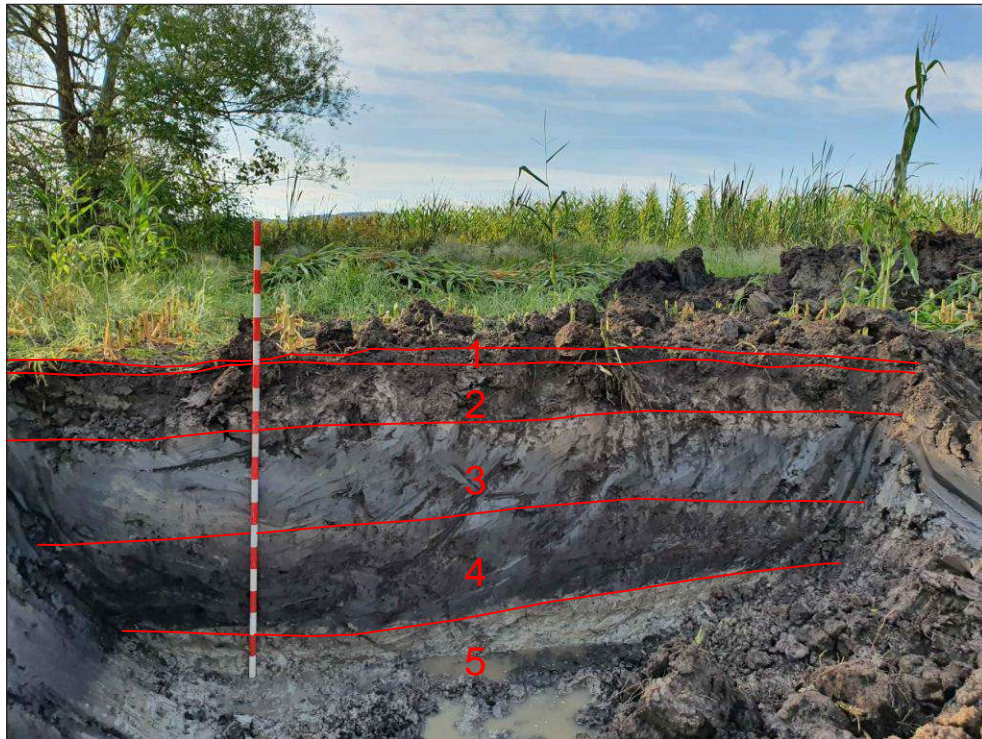
Slika 12: Profil P4. Foto in izris: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P5

Profil P5 se nahaja na lokaciji št. 27 (k. o. 1698 Pijava Gorica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 89 m²). Smer posnetka: S.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 10 cm) Travná ruša.
- SE 2 (10 – 28 cm) Glinen melj. Sivo rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (28 – 68 cm) Meljasta glina, vsebuje pesek, svetlo rumeno rjave in sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 4 (68 – 124 cm) Peščena glina, rjavo sive barve, mehke konsistence. Vsebuje organske ostanke – les (vel. do 4 x 50 cm, 5%) Interpretacija: naplavina.
- SE 5 (124 – 147 cm) Glinen pesek, rumenkasto sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 13: Profil P5. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P6

Profil P6 se nahaja na lokaciji št. 22 (k. o. 1701 Iška Loka). Dokumentirana je bila razširitev obstoječega terciarnega jarka (50 m²). Smer posnetka: SV.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 12 cm) Gozdna podrast.
- SE 2 (12 - 45 cm) Peščen melj, vključuje organske ostanke. Temno rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 3 (45 – 78 cm) Glinen melj, vsebuje pesek (10%) in organske ostanke (5%), sive barve, čvrste konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (78 – 100 cm) meljasta glina, vsebuje pesek, organske ostanke – les (v profilu vel. do 8 x 120 cm). Rumenkasto sive barve, čvrste konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (100 – 110 cm) Meljasta glina, vsebuje organske ostanke – les (v profilu vel. do 35 x 55 cm, 3%). Svetlo sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



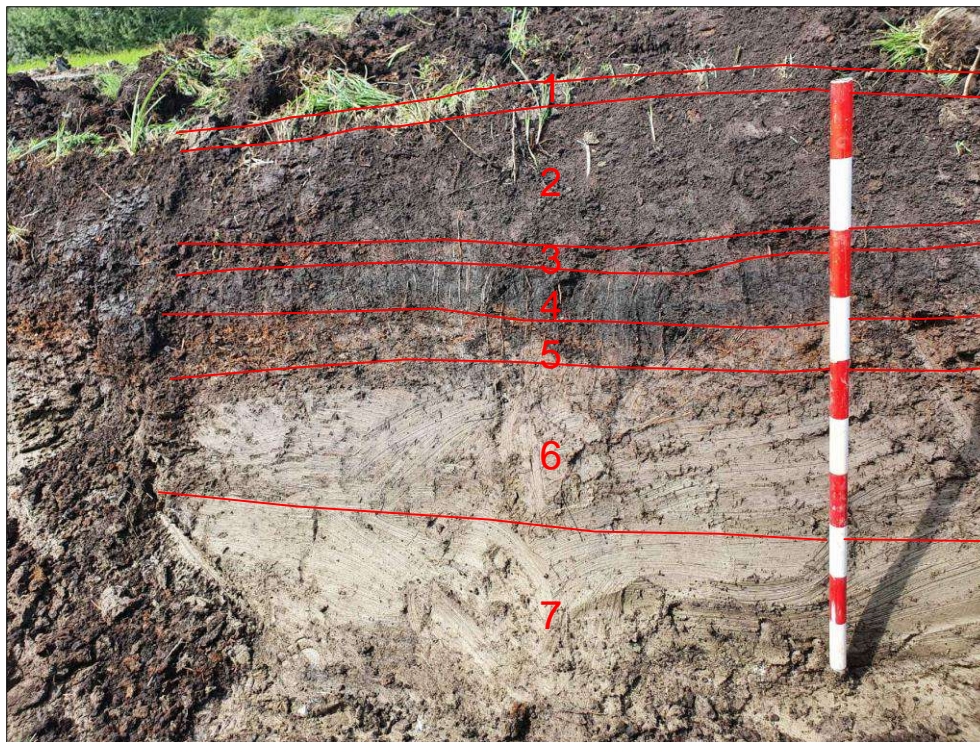
Slika 14: Profil P6. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P7

Profil P7 se nahaja na lokaciji št. 22 (k. o. 1701 Iška Loka). Dokumentirana je bila razširitev obstoječega terciarnega jarka (20 m²). Smer posnetka: SV.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 15 cm) Travná ruša.
- SE 2 (15 – 48 cm) Peščen melj. Rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (48 – 55 cm) Šota.
- SE 4 (55 – 70 cm) Šota.
- SE 5 (100 – 120 cm) Šota.
- SE 6 (85 – 110 cm) Glinen melj, vsebuje fino zrnat pesek. Svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 7 (110 – 150 cm) Meljasta glina, vsebuje pesek (manj kot SE 6). Svetlo rumenkasto sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



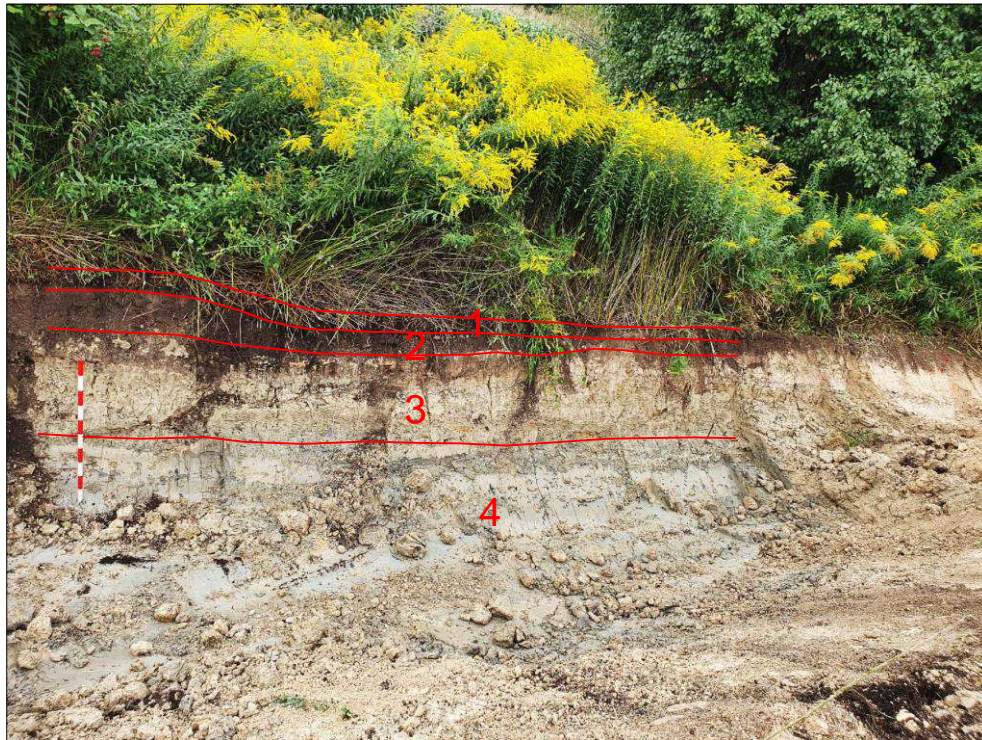
Slika 15: Profil P7. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P8

Profil P8 se nahaja na lokaciji št. 18 (k. o. 1695 Karlovško predmestje). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 58 m). Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 10 cm) Travná ruša.
- SE 2 (10 – 35 cm) Melj. Rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 3 (35 – 95 cm) Glinen melj, vsebuje pesek in organske ostanke. Rumenkasto sive barve, mehke in rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (95 – 150 cm) Meljasta glina, vsebuje pesek. Sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



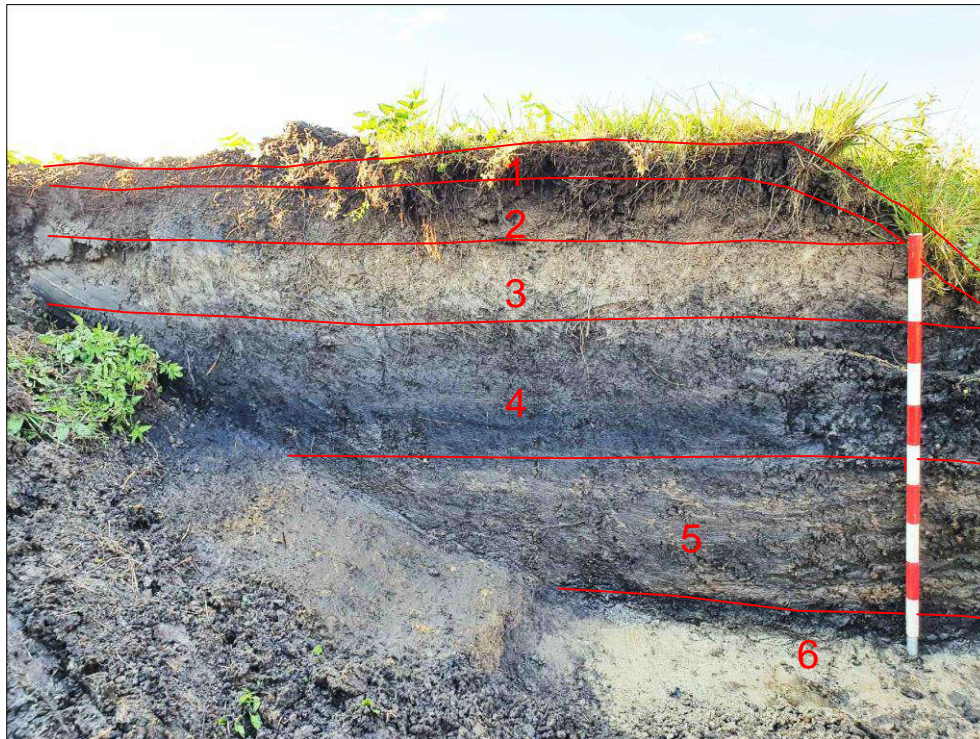
Slika 16: Profil P8. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P9

Profil P9 se nahaja na lokaciji št. 24 (k. o. 1701 Iška Loka). Dokumentirana je bila razširitev obstoječega terciarnega jarka (vel. 205 m²). Smer posnetka: S.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 10 cm) Travná ruša.
- SE 2 (10 - 22 cm) Melj, vsebuje pesek. Rjave barve, drobljive konsistence.
- SE 3 (22 - 43 cm) Glinen melj, sivo rjave barve, mehke konsistence, se rahlo drobi. Interpretacija
- SE 4 (43 - 80 cm) Mulj, pomešan s šoto. Rjavo in temno sive barve. Interpretacija: plast črnice nad šoto?
- SE 5 (80 - 135 cm) Šota.
- SE 6 (135 - 145 cm) Glinen melj, vsebuje pesek, organske ostanke. Svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



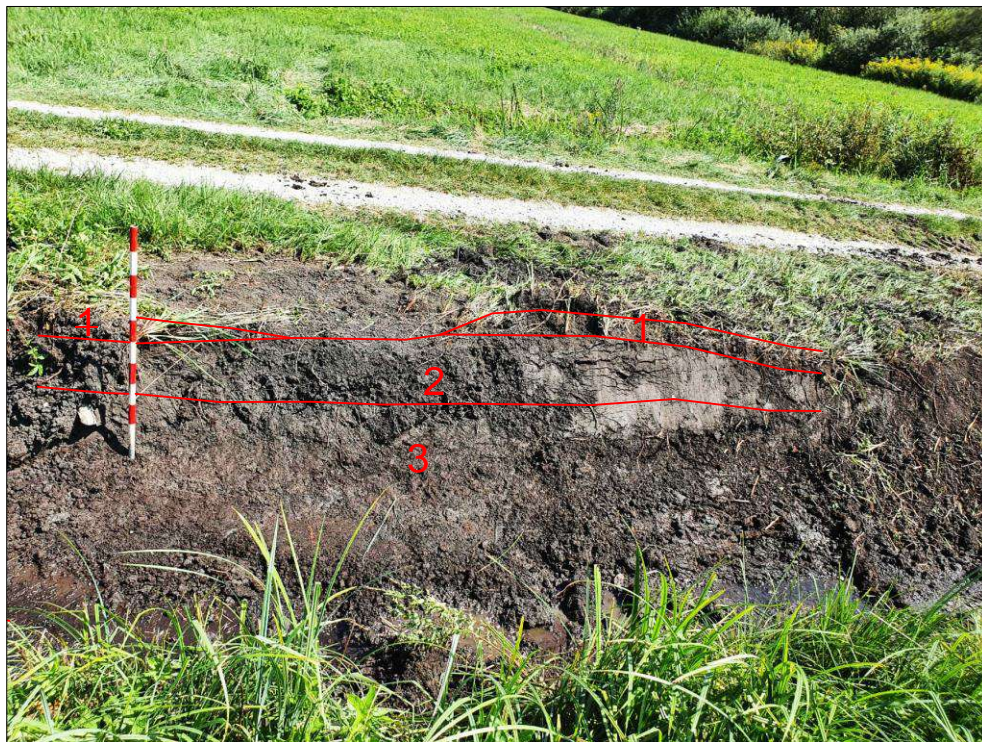
Slika 17: Profil P9. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P10

Profil P10 se nahaja na lokaciji št. 23 (k. o. 1700 lg). Dokumentirana je bila obnova obstoječega terciarnega jarka (vel. 50 m²). Smer posnetka: J.

OPIS SE-jev:

1. SE 1 (0 – 8 cm) Travná ruša.
2. SE 2 (8 – 45 cm) Melj, vsebuje pesek, kamni (vel. 0,5 x 0,5 x 03 cm – 2 2 x 3 cm). Temno rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: nasutje.
3. SE 3 (45 – 65 cm) Šota.



Slika 18: Profil P10. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P11

Profil P11 se nahaja na lokaciji št. 25 (k. o. 1700 lg). Dokumentirana je bila obnova obstoječega terciarnega jarka (vel. 50 m²). Smer posnetka: V.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 10 cm) Travná ruša/trsje.
- SE 2 (10 – 30 cm) Mulj. Interpretacija: zasutje jarka.
- SE 3 (30 – 90 cm). Peščena glina, vsebuje organske ostanke – les (5%), fosili školjk (1%). Svetlo rjavkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



Slika 19: Profil P11. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P12

Profil P12 se nahaja na lokaciji št. 20 (k. o. 1701 Iška Loka). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 104 m²). Smer posnetka: JV.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 20 cm) Melj, prepleten s koreninami, vsebuje organske ostanke. Rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 2 (20 - 100 cm) Šota.
- SE 3 (100 - 130 cm) Meljasta glina, vsebuje polžke (5%). Svetlo sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast, G horizont (polžarica).



Slika 20: Profil P12. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P13

Profil P13 se nahaja na lokaciji št. 17 (k. o. 1722 Trnovsko predmestje). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 52 m²). Smer posnetka: S.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 5 cm) Travná ruša.
- SE 2 (5 – 20 cm) Melj, vsebuje organske ostanke, temno rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 3 (20 – 105 cm) Glinen melj, vsebuje pesek. Svetlo sive in rjavo rumene barve, mehke in rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: naravna plast
- SE 4 (105 – 150 cm) Meljasta glina, vsebuje pesek. Rjavkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (G horizont).
- SE 5 (150 – 185 cm) Meljasta glina, vsebuje organske ostanke, večje školjke (vel. do 6 x 8 cm). Sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast, G horizont (polžarica).



Slika 21: Profil P13. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P14

Profil P14 se nahaja na lokaciji št. 16 (k. o. 1722 Trnovsko predmestje). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 218 m²). Smer posnetka: S-SZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 8 cm) Travná ruša.
- SE 2 (8 - 30 cm) Melj, korenine. Rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija
- SE 3 (30 - 70 cm) Šota.
- SE 4 (70 - 90 cm) Glinen melj, sivo rjave barve, mehke konsistence, se rahlo drobi. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (90 – 130 cm) Meljasta glina, vsebuje organske ostanke – les (5%), fosile polžkov (1%). Rjavkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



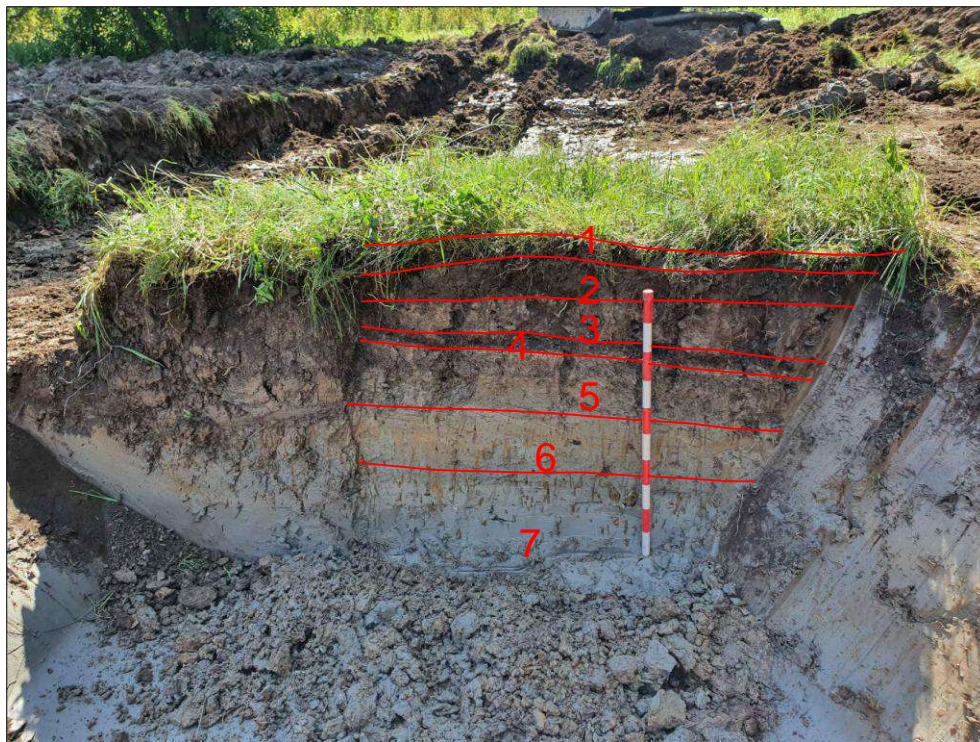
Slika 22: Profil P14. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P15

Profil P15 se nahaja na lokaciji št. 13 (k. o. 1724 Brezovica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 108 m²). Smer posnetka: S.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 -5 cm) Travná ruša.
- SE 2 (5 - 18 cm) Melj, temno rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (18 - 35 cm) Glinen melj, sivo rjave barve, drobljive konsistence.
- SE 4 (35 - 42 cm) Šota.
- SE 5 (42 - 52 cm) Meljasta glina, vsebuje pesek (10%) sivo rjave barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 6 (52 – 65 cm) Glinen melj, vsebuje pesek, svetlo sivkaste in rumene barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 7 (65 – 90 cm) Meljasta glina, sive barve, čvrste konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 23: Profil P15. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P16

Profil P16 se nahaja na lokaciji 12 (k. o. 1724 Brezovica). Dokumentirana je bila razširitev obstoječega terciarnega jarka. Smer posnetka: V.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 8 cm) Travnna ruša.
- SE 2 (8 - 20 cm) Melj, temno rjave barve, mehke konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (20 - 48 cm) Meljasta glina, sivo rjave barve, čvrste konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 4 (48 – 115 cm) Glinen melj, rumeno rjave barve, mehke konsistence, rahlo drobljiv. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (115 – 135 cm) Glina/meljasta glina, sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 24: Profil P16. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P17

Profil P17 se nahaja na lokaciji 11 (k. o. 1724 Brezovica). Dokumentirana je bila večja mlaka (vel. 174 m²). Smer posnetka: JV.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 7 cm) Travná ruša. SE 2 (7 - 22 cm) Melj, rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (22 - 52 cm) Glinen melj, svetlo sivo rjave barve, mehke in rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 4 (52 - 60 cm) Glinen melj, temno rjave in sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: nasutje/naplavina?
- SE 5 (60 - 78 cm) Meljast pesek, rjavo rumene barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naplavina?
- SE 6 (78 - 110 cm) Glinen melj, rumeno rjave barve, mehke in rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 7 (110 - 155 cm) Glinen melj, vsebuje malo več gline, mehke konsistence, rahlo drobljiv. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 25: Profil P17. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P18

Profil P18 se nahaja na lokaciji št. 10 (k. o. 1994 Dobrova). Dokumentirana je bila razširitev obstoječega terciarnega jarka (vel. 264 m²). Smer posnetka: J.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 10 cm) Travná ruša.
- SE 2 (12 - 25 cm) Melj, rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (25 - 40 cm) Melj rjave barve, malo več gline, mehke in rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (40 - 100 cm) Glinen melj, rumenkasto rjave barve, vsebuje večjo koncentracijo železov oksidov – rdečkaste barve. mehke konsistence, rahlo drobljiv. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (100 – 130 cm) Glinen melj, malo več gline, pesek. Rumenkasto sive barve. Mehke konsistence.



Slika 26: Profil P18. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P19

Profil P19 se nahaja na lokaciji 9. Dokumentirana je bila večja mlaka (vel. 89 m²). Smer posnetka: Z.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 5 cm) Gozdna podrast.
- SE 2 (5 – 40 cm) Melj, vsebuje glino (15%), organske ostanke – les (5%), rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 3 (40 – 65 cm) Glinen melj, vsebuje pesek. Rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (65 – 120 cm) Glinen melj, več gline, svetlo sive in rumenkasto rjave barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (120 – 145 cm) Meljasta glina, vsebuje fosile školjk (1%). Svetlo rumenkasto sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



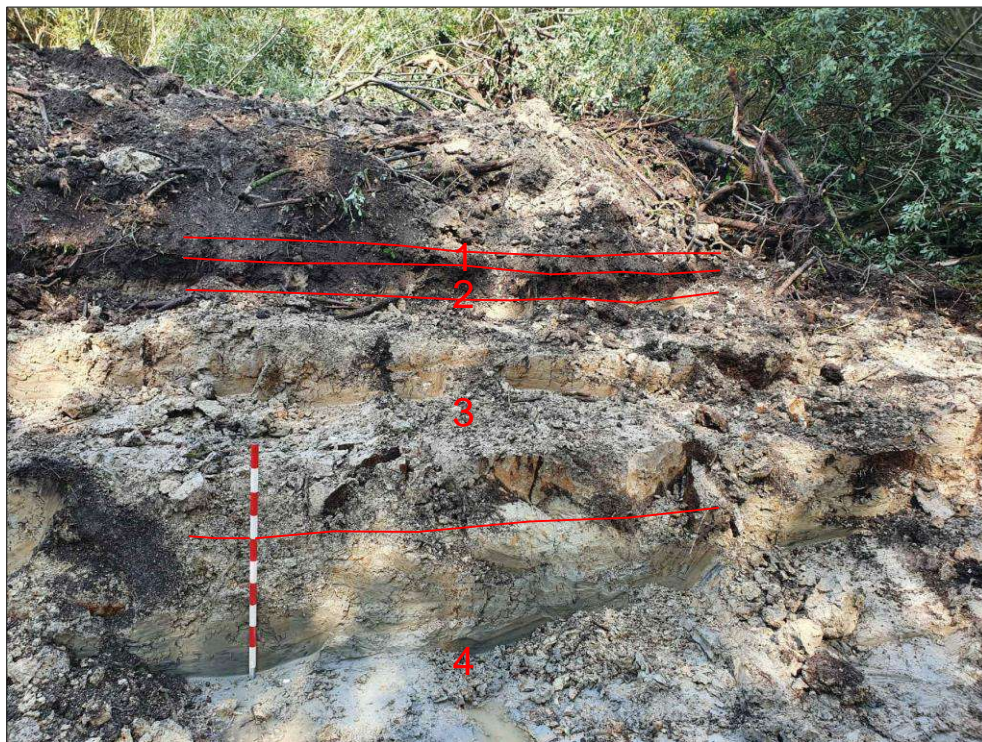
Slika 27: Profil P19. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P20

Profil P20 se nahaja na lokaciji št. 8 (k. o. 1724 Brezovica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 204 m²). Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 15 cm) Gozdna podrast.
- SE 2 (15 - 35 cm) Melj, vsebuje glino, organske ostanke – korenine. Mehke konsistence, se malo drobi. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 3 (35 - 135 cm) Glinen melj, vsebuje organske ostanke, oglje (3 %), fosile školjk (1 %). Rumenkasto rjave barve, mehke konsistence, se rahlo drobi. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (135 – 160 cm) Glinen melj, vsebuje več gline, organske ostanke, oglje (5 %). Svetlo sive barve, čvrste konsistence. Interpretacija: naravna plast, (polžarica).



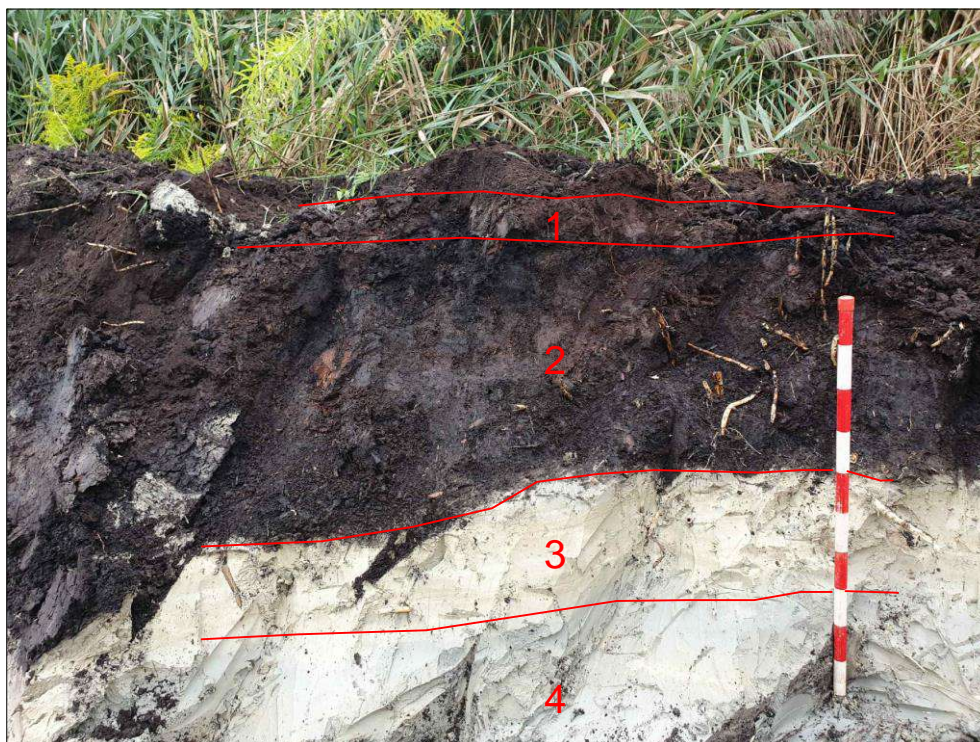
Slika 28: Profil P20. Foto: Bogo Klezin.
Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P21

Profil P21 se nahaja na lokaciji št. 7 (k. o. 1997 Blatna Brezovica). Dokumentirana je bila večja mlaka (vel. 261 m²). Smer posnetka: SV.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 15 cm) Melj, vsebuje glino, organski ostanki, trsje. Temno rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 2 (15 - 75 cm) Šota.
- SE 3 (75 - 120 cm) Glinen melj, pesek, prod (1 %), polžki (1%), svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (120 – 160 cm) Meljasta glina, vsebuje pesek, prod (5%, vel. do 0,3 cm), fosili školjk (do 1%). Svetlo sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



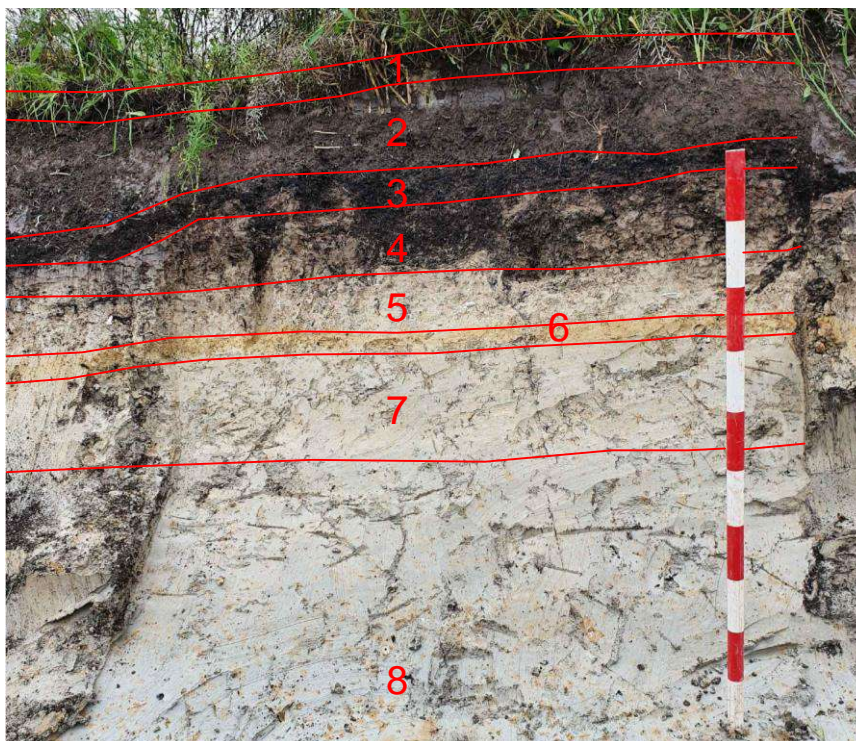
Slika 29: Profil P21. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P22

Profil P22 se nahaja na lokaciji št. 6 (k. o. 1997 Blatna Brezovica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 147 m²). Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 12 cm) travna ruša.
- SE 2 (12 - 32 cm) Melj, vsebuje pesek, organske ostanke, glino. Sivo rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 3 (32 - 38 cm) Melj, vsebuje pesek, glino, oglje (5%). Temno sivo rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: nekdanji nivo tal?
- SE 4 (38 – 52 cm) Melj, pesek, glina, sivo rjave barve, drobljive konsistence.
- SE 5 (52 – 68 cm) glinen melj, vsebuje pesek, organske ostanke, školjke.
- SE 6 (68 – 73 cm) Glinen pesek, vsebuje prod (vel. do 1 cm). Interpretacija: naplavinska plast.
- SE 7 (73 – 100 cm) Meljasta glina, vsebuje pesek, prod, fosile školjk, svetlo rumenkasto sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 8 (100 – 150 cm) Meljasta glina, večja vsebnost gline, prod, pesek, svetlo sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



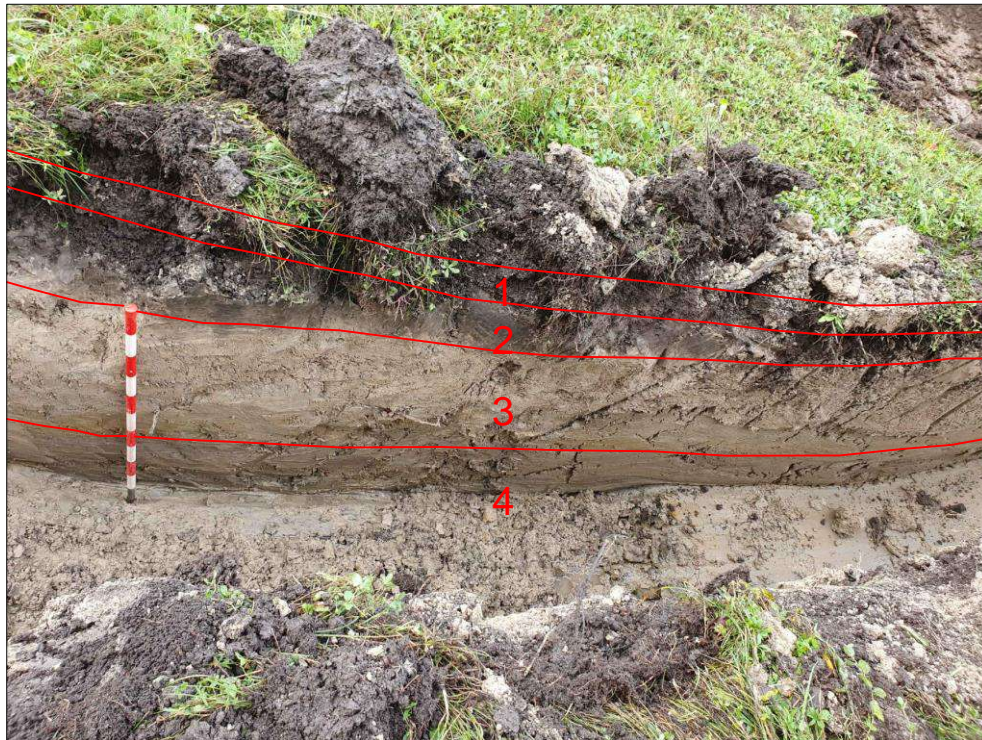
Slika 30: Profil P22. Foto: Bogo Klezin. Izv. raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P23

Profil P23 se nahaja na lokaciji št. 4 (k. o. 2003 Verd). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 145 m²). Smer posnetka: S.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 15 cm) Travná ruša.
- SE 2 (15 - 46 cm) Glinen melj, pomešan s koreninami, rjave barve, mehke – rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (46 - 110 cm) Glinen melj, pesek, svetlo rumenkasto sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (110 - 158 cm) Meljasta glina, pesek, svetlo rjavkasto sive barve. Mehka konsistenca. Interpretacija: naravna plast.



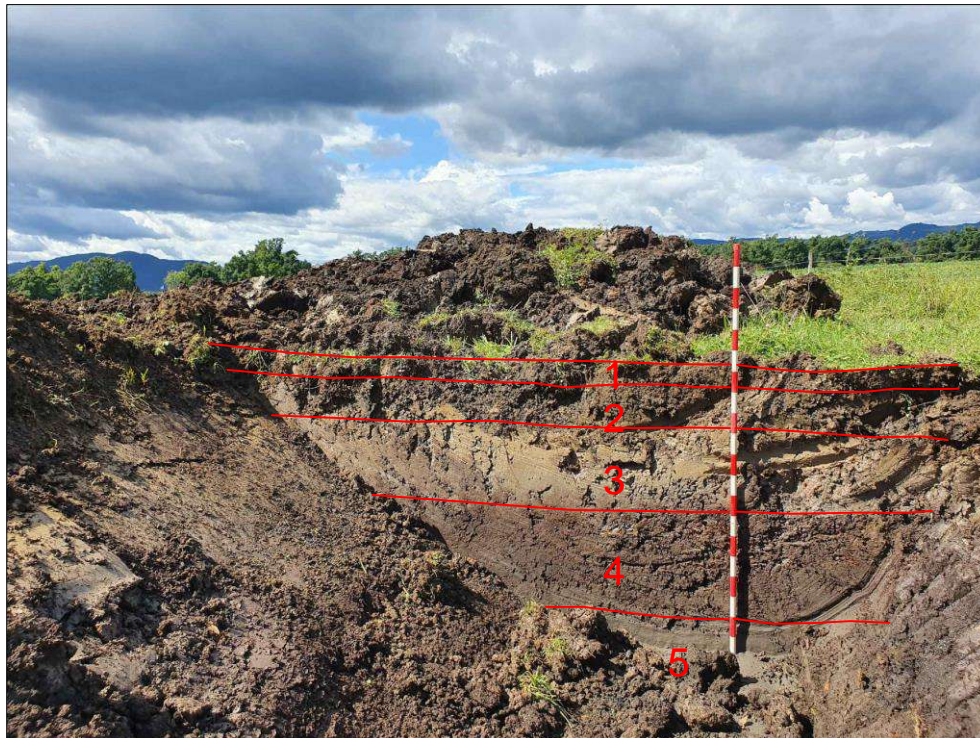
Slika 31: Profil P23. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P24

Profil P24 se nahaja na lokaciji št. 3 (k. o. 2004 Borovnica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 35 m²). Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 15 cm) Travnna ruša.
- SE 2 (15 - 30 cm) Glinen melj, rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (30 - 65 cm) Glinen melj, več gline, pesek. Svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: aluvij.
- SE 4 (65 - 125 cm) Šota.
- SE 5 (125 – 155 cm) Meljasta glina, pesek. Sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



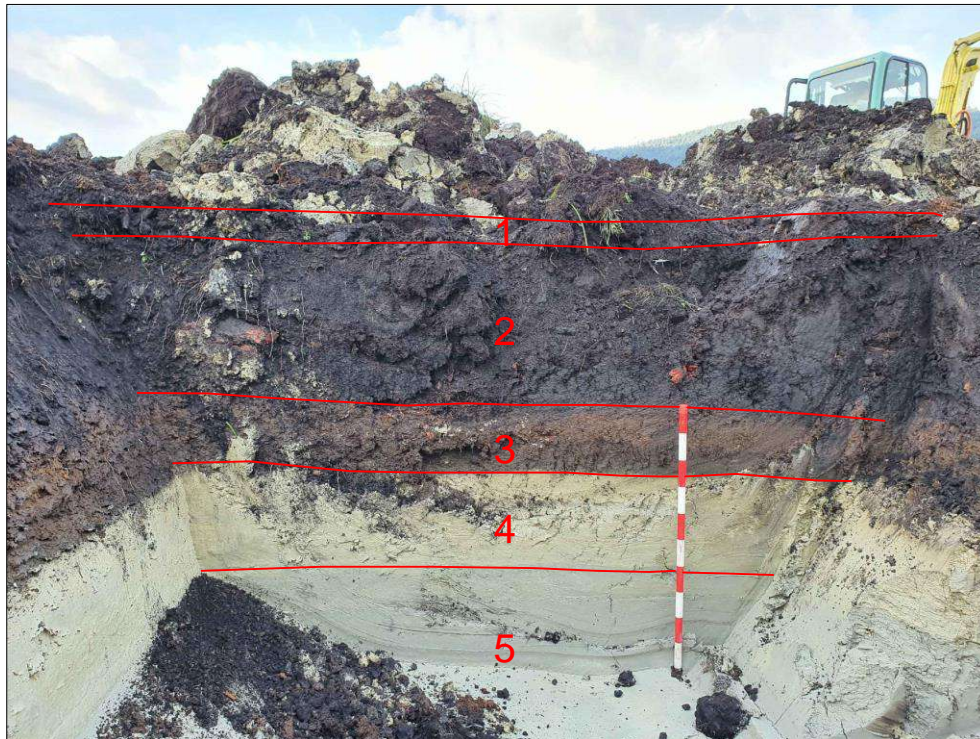
Slika 32: Profil P24. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P25

Profil P25 se nahaja na lokaciji št. 2 (k. o. 2004 Borovnica). Dokumentirana je bila mlaka (vel. 98 m²). Smer posnetka: SZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 10 cm) Travná ruša.
- SE 2 (10 – 70 cm) Mulj, glina, pesek, organski ostanki – les (v profile vel. do 15 x 8 cm, do 1%) Interpretacija: naravna humusna plast, črnica?
- SE 3 (70 – 92 cm) Šota.
- SE 4 (92 – 130 cm) Glinen melj, svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (130 - 160 cm) Meljasta glina, sive barve, organski ostanki – oglje 3%). Fosili polžkov (1%). Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 33: Profil P25. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P26

Profil P26 se nahaja na lokaciji št. 1 (k. o. 2004 Borovnica). Dokumentirana je bila obnova mlaka (vel. 160 m²). Smer posnetka: JZ.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 10 cm) Travná ruša.
- SE 2 (10 – 40 cm) Melj, vsebuje pesek. Rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (40 – 130 cm) Meljasta glina, v vrhnjem delu več melja in peska. Svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



Slika 34: Profil P26. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

2.3.5 Opredelitev najdišča in interpretacija rezultatov

Raziskava ni dala novih podatkov o poselitvi območja v arheoloških obdobjih.

PROFIL P27

Profil P27 se nahaja na lokaciji št. 21 (k. o. 1696 Rudnik). Dokumentirana je bila mlaka (128 m². Smer posnetka: Z.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 10 cm) Gozdna podrast.
- SE 2 (10 - 30 cm) Peščen melj, vključuje organske ostanke (5 %). Temno rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 3 (30 – 55 cm) Glinen melj (65 % melja, 25 % gline), vsebuje pesek (7 %) in organske ostanke (3 %), sive barve, drobljive konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 4 (55 – 78 cm) glinen melj (55 % melja, 30 % gline), vsebuje pesek (15 %). Rumenkasto sive barve, mehke/rahlo drobljive konsistence. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (78 – 90 cm) Glinen melj (60 % melja, 40 % gline), sive barve, mehke konsistence/se rahlo drobi. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 35: Profil P27. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P28

Profil P28 se nahaja na lokaciji št. 15 (k. o. 1723 Vič). Dokumentirana je bila mlaka (168 m²). Smer posnetka: Z.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 10 cm) Gozdna podrast.
- SE 2 (10 - 22 cm) Melj, vsebuje glino (10 %) in pesek (5 %). Temno rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 3 (22 – 57 cm) Meljasta glina (50 % gline, 35 % melja), vsebuje pesek (15 %). Svetlo rjavo sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: nasutje(naplavina)?
- SE 4 (57 – 90 cm) Glinen melj/mulj, temno rjave barve, mehke konsistence – se rahlo drobi. Interpretacija: nasutje/prvotni nivo tal?
- SE 5 (90 – 110 cm) Meljasta glina. Svetlo rjavo sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast.



Slika 36: Profil P28. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P29

Profil P29 se nahaja na lokaciji št. 14 (k. o. 1724 Brezovica). Dokumentirana je bila mlaka (137 m²). Smer posnetka: Z.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 - 8 cm) Travná ruša.
- SE 2 (8 - 20 cm) Melj, temno rjave barve, mehke konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (20 - 48 cm) Meljasta glina, sivo rjave barve, čvrste konsistence. Interpretacija: nasutje?
- SE 4 (48 – 115 cm) Glinen melj, rumeno rjave barve, mehke konsistence, rahlo drobljiv. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (115 – 135 cm) Glina/meljasta glina, sive barve, zelo mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 37: Profil P29. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P30

Profil P30 se nahaja na lokaciji št. 5 (k. o. 2003 Verd). Dokumentirana je bila mlaka (145 m²). Smer posnetka: J.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 15 cm) Travná ruša.
- SE 2 (15 - 45 cm) Melj, vsebuje glino (10 %), pesek (5 %). Rjave barve, drobljive konsistence. Interpretacija: ornica.
- SE 3 (45 – 60 cm) Melj, vsebuje glino (15 %), organske ostanke (10 %) Interpretacija: naravna plast, preperela šota?
- SE 4 (60 – 110 cm) Glinen melj (60 % melja, 30 % gline), vsebuje pesek (10 %). Sivo barve, mehke konsistence/se rahlo drobi. Interpretacija: naravna plast.
- SE 5 (110 – 150 cm) Meljasta glina (60 % gline, 35 % melja), vsebuje pesek (5 %). Svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



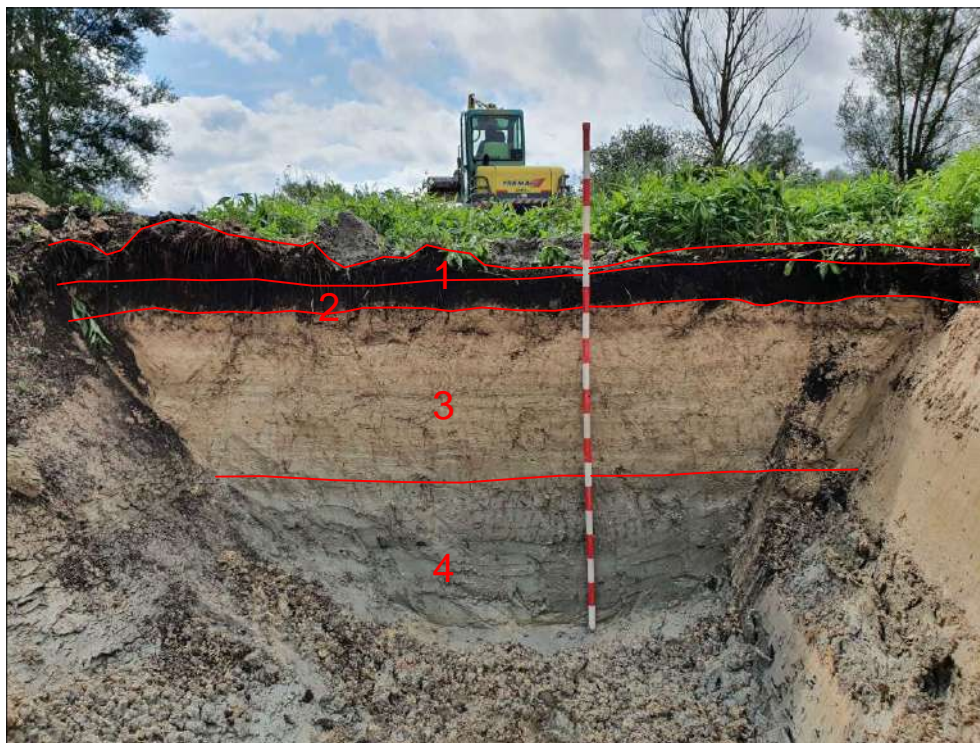
Slika 38: Profil P30. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PROFIL P31

Profil P31 se nahaja na lokaciji št. 19 (k. o. 1702 Tomišelj). Dokumentirana je bila mlaka (172 m²). Smer posnetka: J.

OPIS SE-jev:

- SE 1 (0 – 15 cm) Travná ruša.
- SE 2 (15 - 25 cm) Peščen mulj. Temno rjave barve, vsebuje organske ostanke (10 %). mehke konsistence. Interpretacija: naravna humusna plast.
- SE 3 (25 – 85 cm) Glinen melj, vsebuje pesek (15 %), prod (do 1 %, vel. do 0,5 cm). Fosili polžkov (do 1 %). Svetlo rumenkasto sive barve, mehke konsistence/se rahlo drobi. Interpretacija: naravna plast.
- SE 4 (85 – 145 cm) meljasta glina, vsebuje pesek (10 %), organske ostanke – zooglenel les (1 %), fosili polžkov (do 1 %). Sive barve, čvrste konsistence. Interpretacija: naravna plast (polžarica).



Slika 39: Profil P31. Foto: Bogo Klezin. Izvajalec raziskave: Avgusta d.o.o.

PODATKI O ARHIVU

Digitalna dokumentacija:

- 4,47 Gb fotografij.
- 13 Gb načrtov.
- Seznam fotografij.

Arhiv najdišča je do predaje pristojni instituciji dostopen v prostorih podjetja Avgusta, raziskovalna in storitvena dejavnost, d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija.

SEZNAM UPORABLJENIH VIROV

GRAHEK L., A RAGOLIČ. 2017, Prvo odkritje rimskega grobišča na Igu / The first discovery of the Roman cemetery at Ig, Slovenia. – V/In: Županek B., B. Vičič (ur./eds.), Emona MM: urbanizacija prostora - nastanek mesta / urbanisation of space - beginning of a town, 235-248.

PERKO, D., M. OROŽEN ADAMIČ (ur.) 1999, Slovenija – pokrajine in ljudje. Ljubljana, Založba Mladinska knjiga.

VELUŠČEK, A., B. TOŠKAN, K. ČUFAR 2011, Zaton kolišč na Ljubljanskem barju. – Arheološki vestnik 62, 51–82.

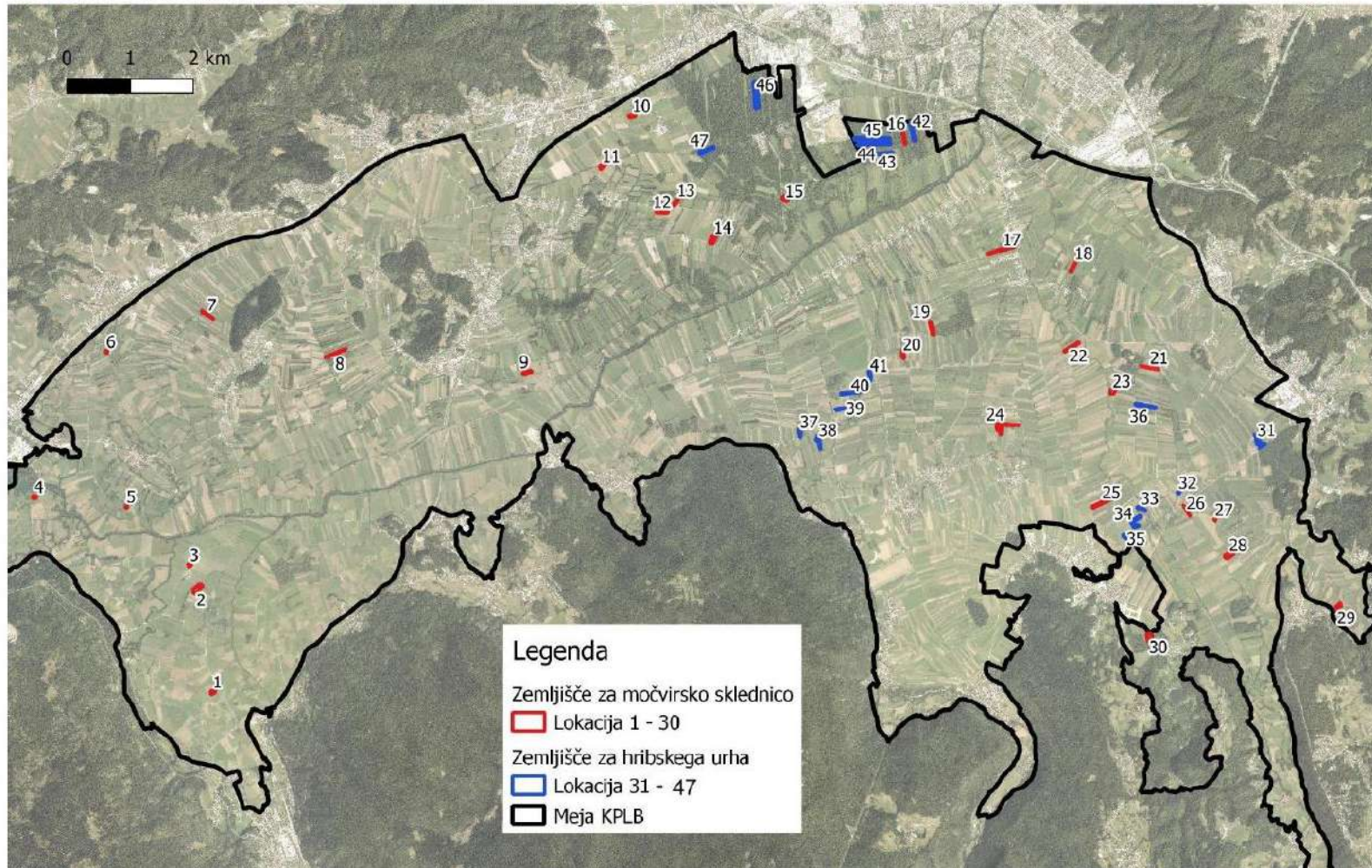
Spletni viri

- Spletni vir 1. Ljubljansko barje: Ljubljansko barje
- [Http://www.ljubljanskobarje.si/obcine-z-ljubljanskegabarja/skofljica](http://www.ljubljanskobarje.si/obcine-z-ljubljanskegabarja/skofljica) [dostop 30. 12. 2020].
- Spletni vir 2: Register kulturne dediščine RKD
[Https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=df5b0c8a300145fda417eda6b0c2b52b](https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=df5b0c8a300145fda417eda6b0c2b52b) [dostop 30. 12. 2020].
- Spletni vir 3. Arheološki kataster Slovenije
- [Http://arkas.zrc-sazu.si/index.php?kaj=viewNajdisce.poglej&id=080606.06/](http://arkas.zrc-sazu.si/index.php?kaj=viewNajdisce.poglej&id=080606.06/) (dostop dne 27. 12. 2020).
- [Http://arkas.zrc-sazu.si/index.php?kaj=viewNajdisce.poglej&id=080606.08/](http://arkas.zrc-sazu.si/index.php?kaj=viewNajdisce.poglej&id=080606.08/) (dostop dne 27. 12. 2020).
- <http://arkas.zrc-sazu.si/index.php?kaj=viewNajdisce.poglej&id=080606.09/> (dostop dne 27. 12. 2020).
- [Http://arkas.zrc-sazu.si/index.php?kaj=viewNajdisce.poglej&id=080606.13/](http://arkas.zrc-sazu.si/index.php?kaj=viewNajdisce.poglej&id=080606.13/) (dostop dne 27.12.2020).
- Spletni vir 4. Atlas okolja:
[Http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/](http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/) (dostop dne 27. 12. 2020).

PRILOGA 1: NAČRT ZA IZVEDBO POSAMEZNIH POSEGOV

Priloga 2: NAČRT ZA IZVEDBO POSAMEZNIH POSEGOV

I. Karta lokacij posegov na Ljubljanskem barju



PRILOGA 2: SEZNAM NAČRTOVANIH HABITATOV ZA MOČVIRSKO SKLEDNICO

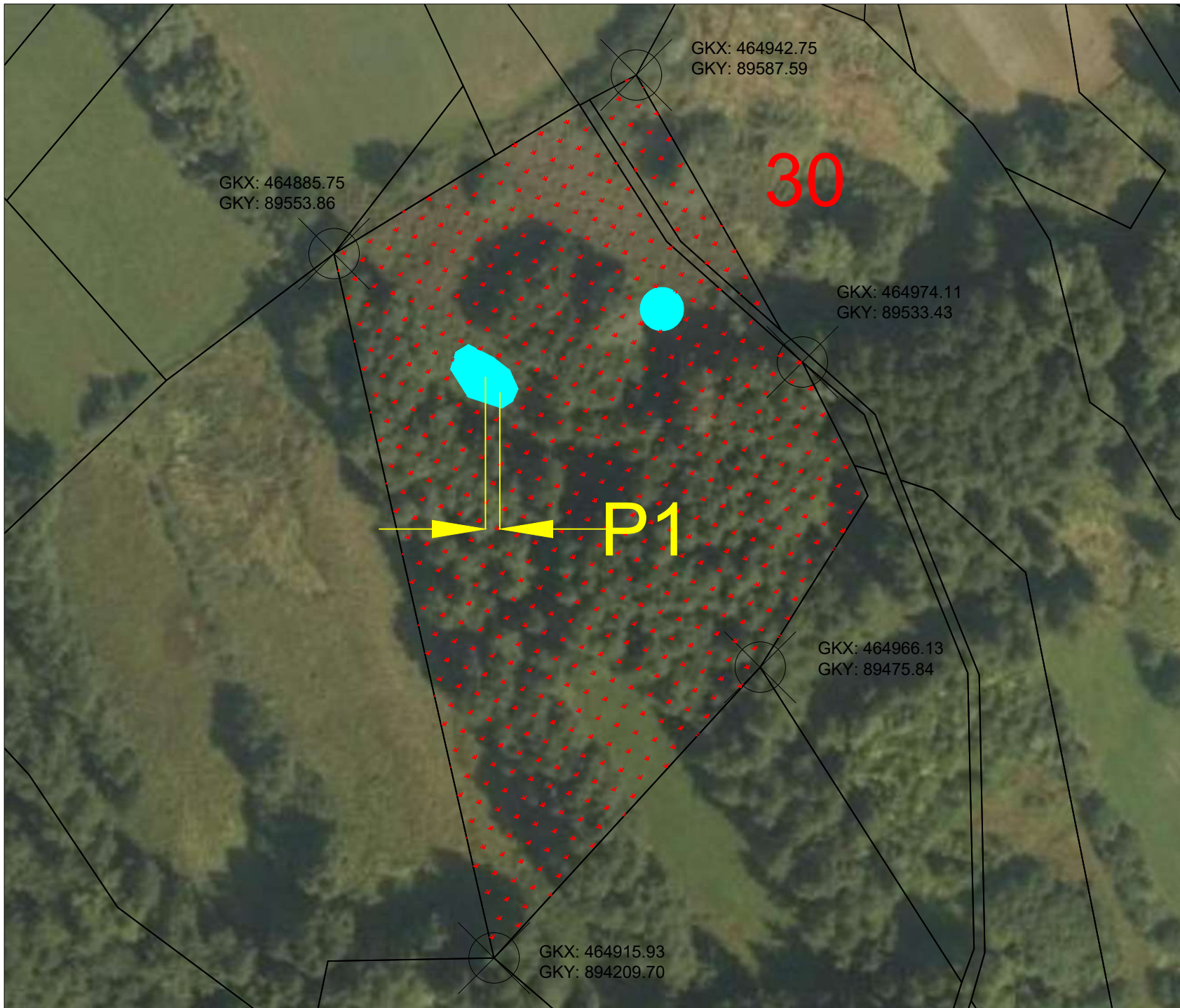
2. Posamezne lokacije z načrti izgradnje vodnih habitatov za močvirsko sklednico

zap. št.	št. lokacije	št. parc.	št. k. o.	k. o.	vodno telo	površina izkopa (m ²)
1	1	1163	2004	Borovnica	mlaka	160
2	2	1025/2	2004	Borovnica	mlaka	98
3	2	1025/2	2004	Borovnica	mlaka	35
4	3	1060	2004	Borovnica	razširitev obstoječega terciarnega jarka	83
5	4	1173/2	2003	Verd	mlaka	145
6	4	1173/2	2003	Verd	mlaka	44
7	5	400	1997	Blatna Brezovica	mlaka	103
8	6	2599/6	1997	Blatna Brezovica	mlaka	147
9	6	2599/6	1997	Blatna Brezovica	obnova obstoječega sekundarnega jarka	57
10	7	2099/407	1997	Blatna Brezovica	mlaka	261
11	8	3104/1, 3104/2	1724	Brezovica	mlaka	204
12	9	3367/5	1724	Brezovica	mlaka	77
13	9	3367/6	1724	Brezovica	mlaka	89
14	10	2777	1994	Dobrova	razširitev obstoječega terciarnega jarka	264
15	11	499	1724	Brezovica	mlaka	85
16	11	499	1724	Brezovica	mlaka	174
17	12	1710	1724	Brezovica	razširitev obstoječega terciarnega jarka	137
18	13	1760/2	1724	Brezovica	mlaka	108
19	14	1836	1724	Brezovica	mlaka	137
20	15	2292/3	1723	Vič	mlaka	90
21	15	2292/3	1723	Vič	mlaka	168
22	16	1080/98	1722	Trnovsko predmestje	mlaka	218
23	17	1689/218	1722	Trnovsko predmestje	mlaka	52
24	18	611/197	1695	Karlovsško predmestje	razširitev obstoječega terciarnega jarka	60

25	18	611/197	1695	Karloško predmestje	mlaka	58
26	19	1146/22	1702	Tomišelj	mlaka	172
27	20	1152	1701	Iška Loka	mlaka	104
28	21	2061/22	1696	Rudnik	mlaka	128
29	22	565	1701	Iška Loka	obnova obstoječega terciarnega jarka	20
30	22	566	1701	Iška Loka	obnova obstoječega terciarnega jarka	50
31	23	1283/1	1700	Ig	obnova obstoječega terciarnega jarka	50
32	24	751	1701	Iška Loka	mlaka	61
33	24	831	1701	Iška Loka	razširitev obstoječega terciarnega jarka	205
34	24	852	1701	Iška Loka	mlaka	98
35	25	610	1700	Ig	obnova obstoječega terciarnega jarka	50
36	26	1884	1698	Pijava Gorica	razširitev obstoječega terciarnega jarka	259
37	27	1913	1698	Pijava Gorica	mlaka	89
38	28	1807	1698	Pijava Gorica	mlaka	234
39	29	1460/1	1698	Pijava Gorica	mlaka	123
40	30	1275/2	1699	Dobravica	mlaka	20
41	30	1275/2	1699	Dobravica	mlaka	51
42	30	1275/2	1699	Dobravica	mlaka	93
					skupaj	4.861

PRILOGA 3: NAČRT ARHEOLOŠKE RAZISKAVE (LISTI 1 – 24)²⁰




²⁰ V legendi oznaka »Izkop mlake« pomeni izkop vodnega habitata za močvirsko sklednico, oznaka »Izkop luže« pa pomeni izkop vodnega habitata za hribskega urha, ki je predstavljen v poročilu »Arheološke raziskave ob gradnji vodnih habitatov za hribskega urha na Ljubljanskem barju«.



Osnovni podatki o raziskavi

Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

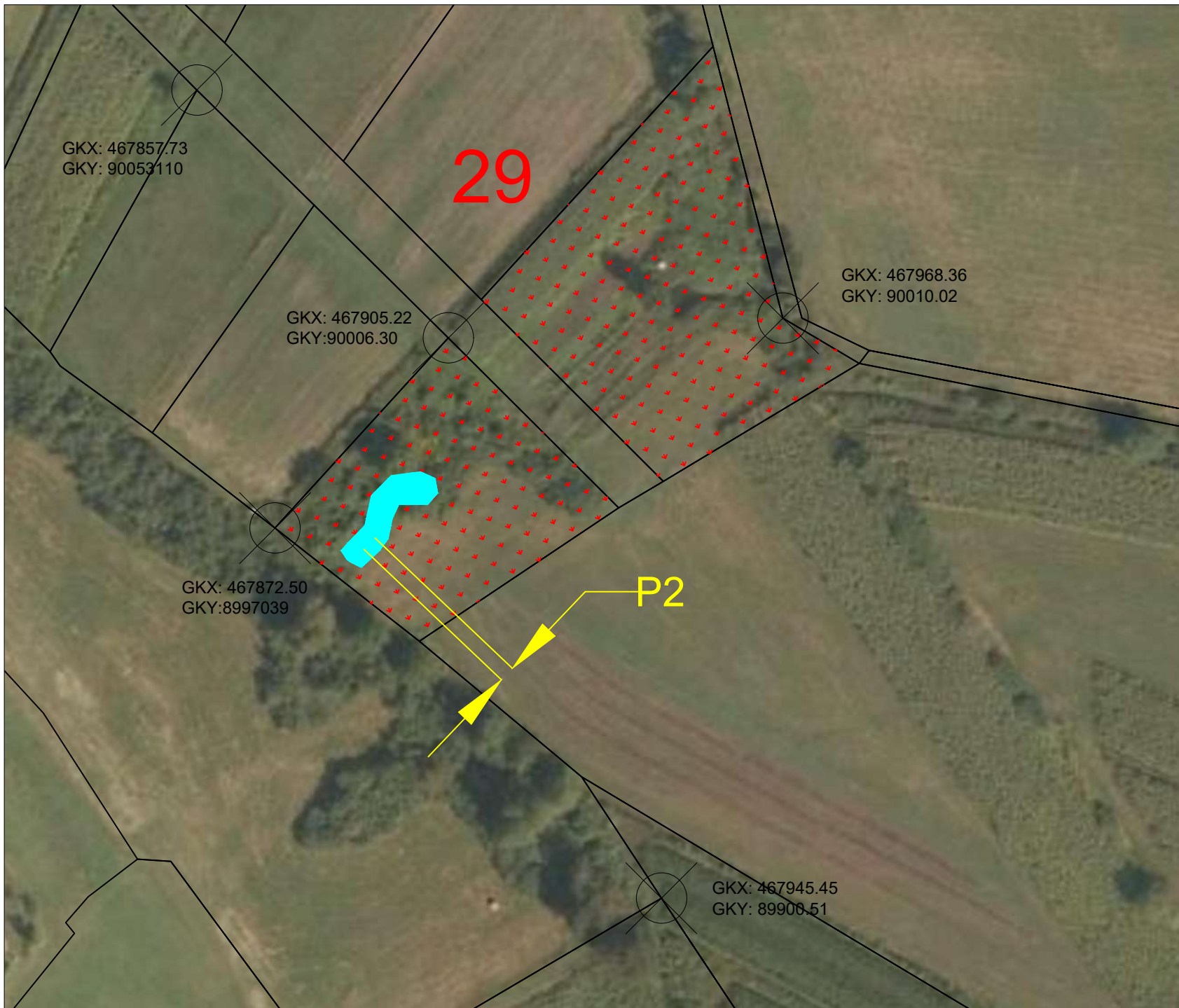
LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Dokumentirani profili



Merilo	Št. lista
1:1000	01
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	

Ime datoteke
Barje_načrt.dwg



Osnovni podatki o raziskavi

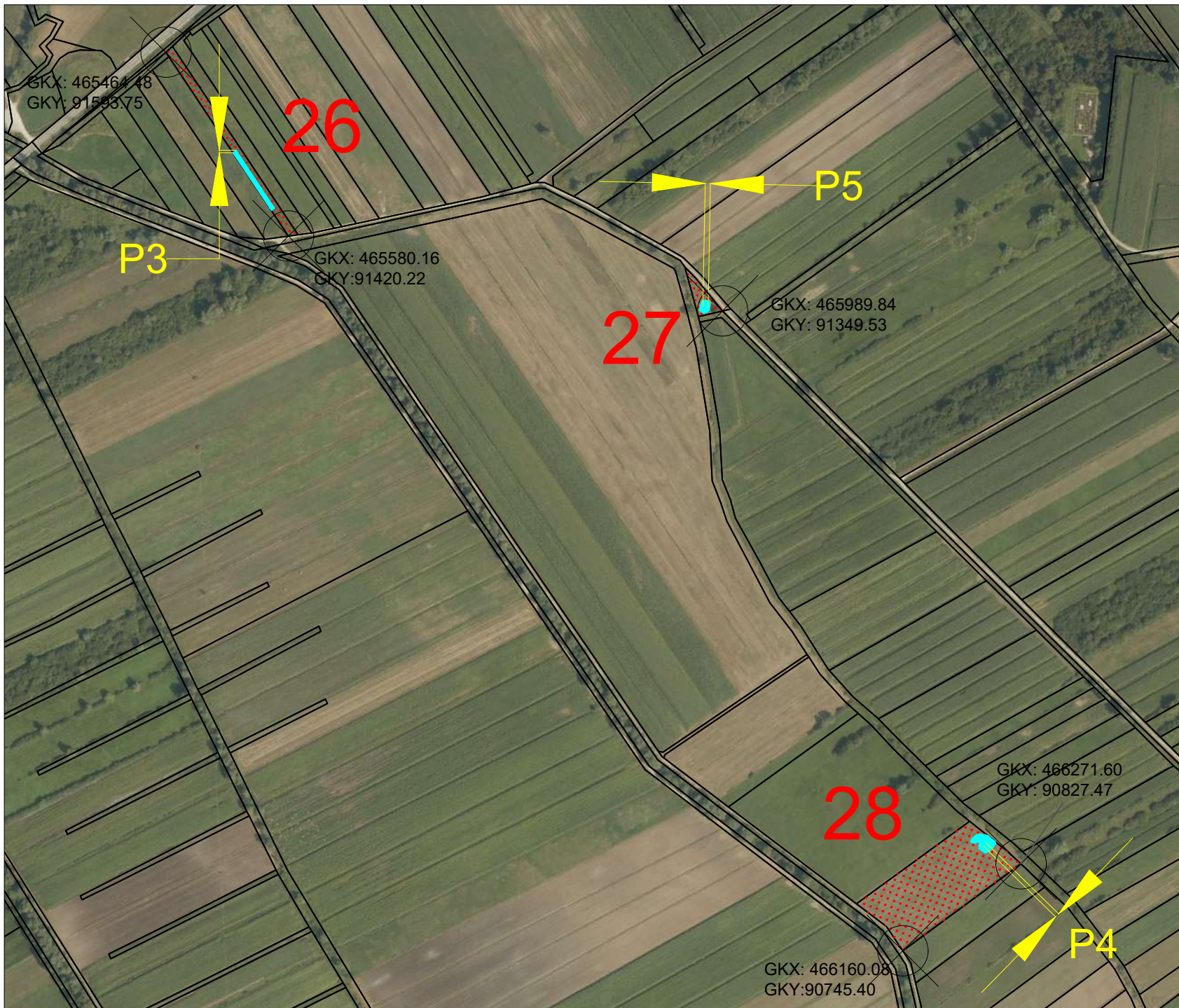
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	Kulturna krajina Gumnišča in Gorenjega Blata
EŠD	24390
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Dokumentirani profili






Merilo	Št. lista
1:1000	02
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

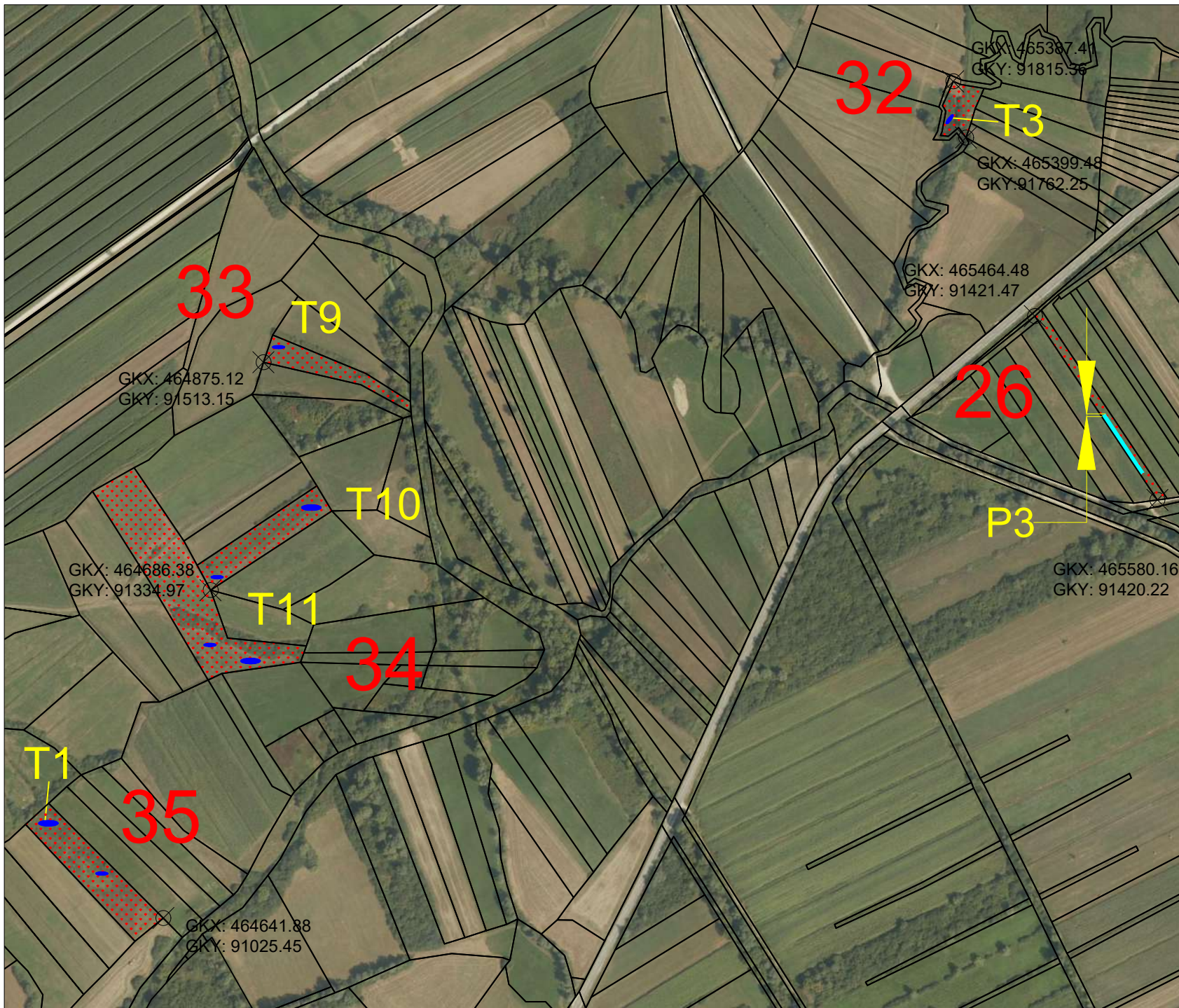
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Dokumentirani profili



Merilo	Št. lista
1:5000	03
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

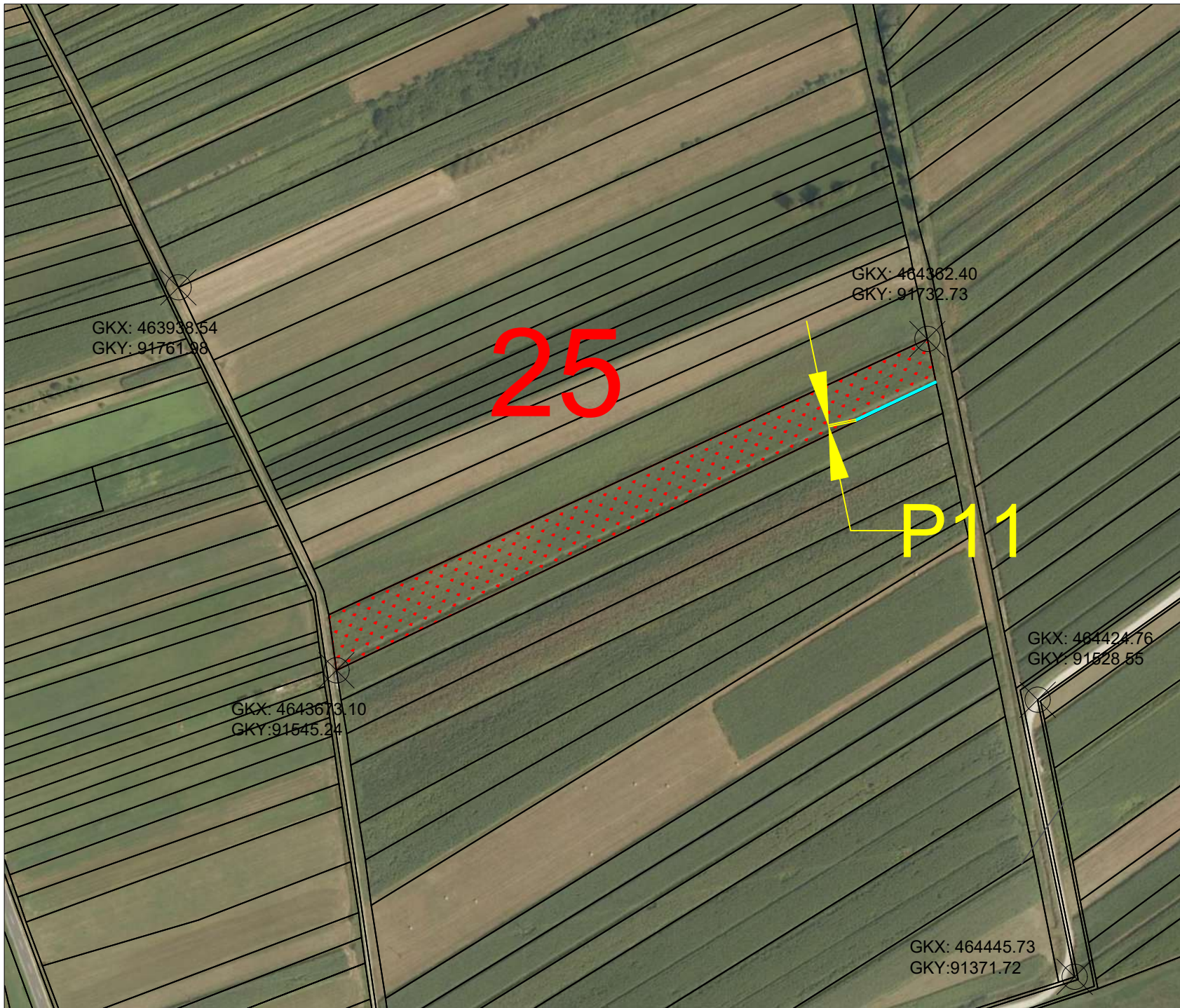
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje 3. Ig - Kolišča na Igu 4. Babna Gorica - Rimska cesta
EŠD	9368, 11819, 190, 11382
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1 : 5000	04
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

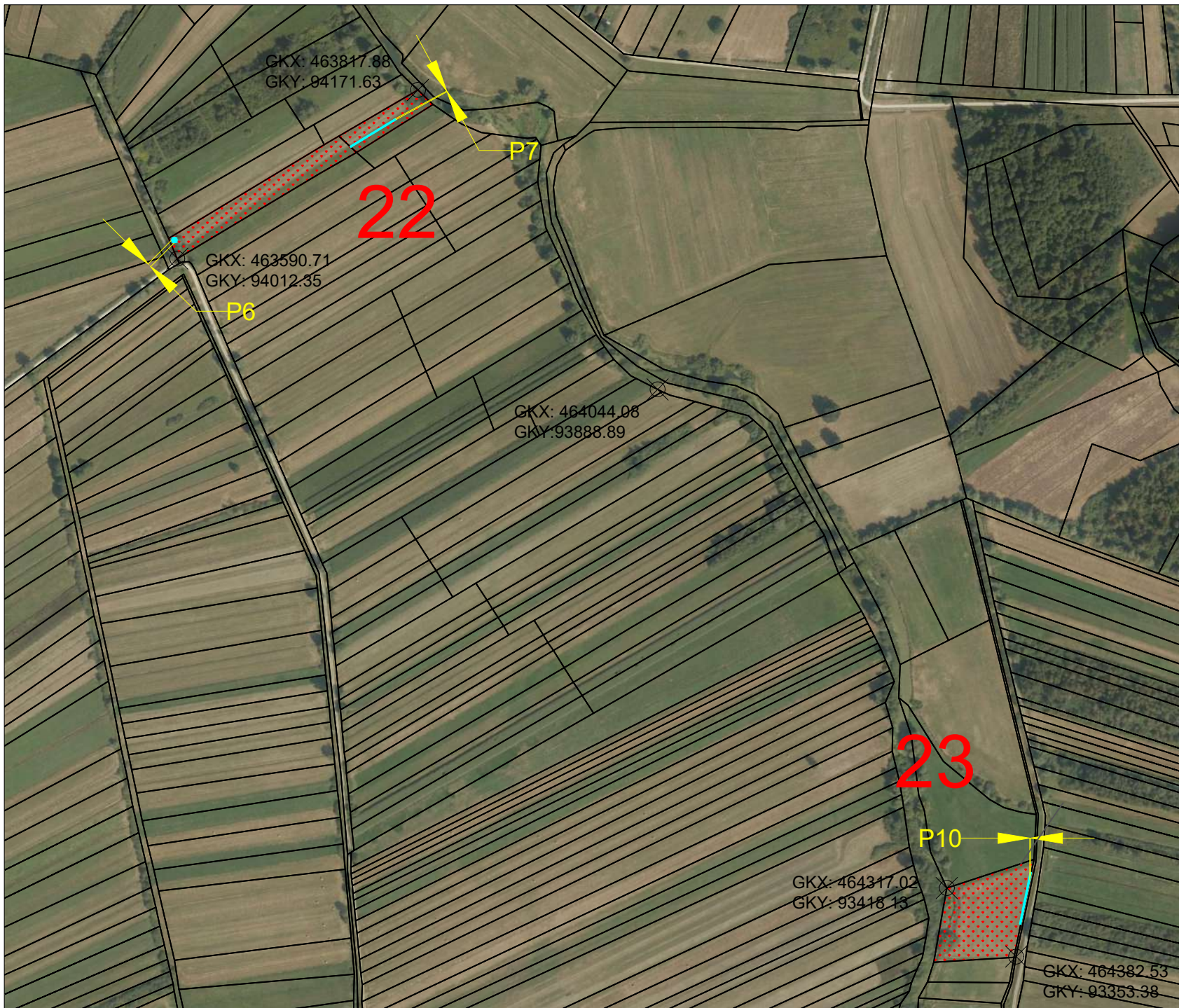
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	Ig - Kolišča na Igu
EŠD	190
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ilina Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:3000	05
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

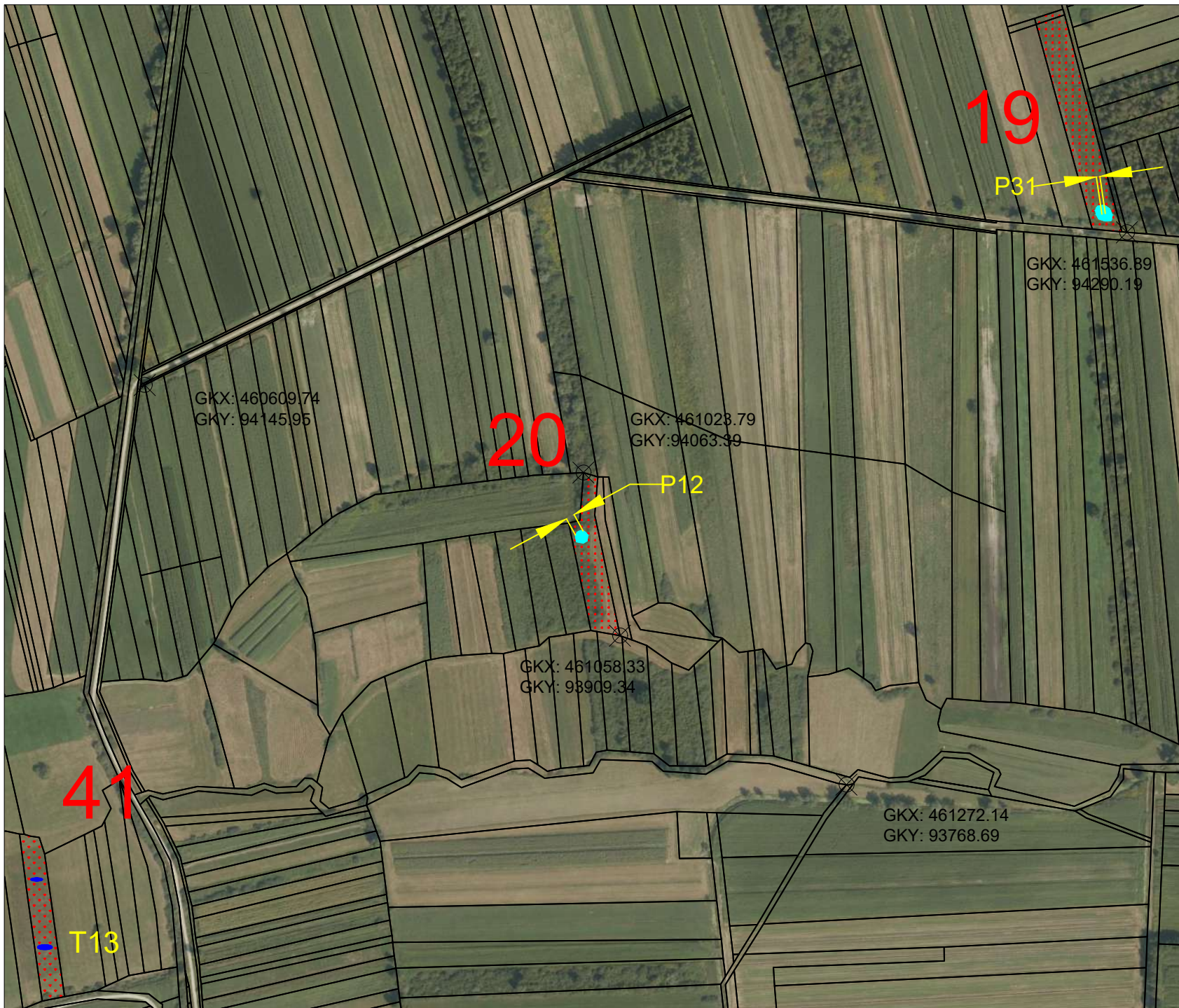
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ig - Kolišča na Igu; 2. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 3. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	191, 9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

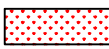




LEGENDA

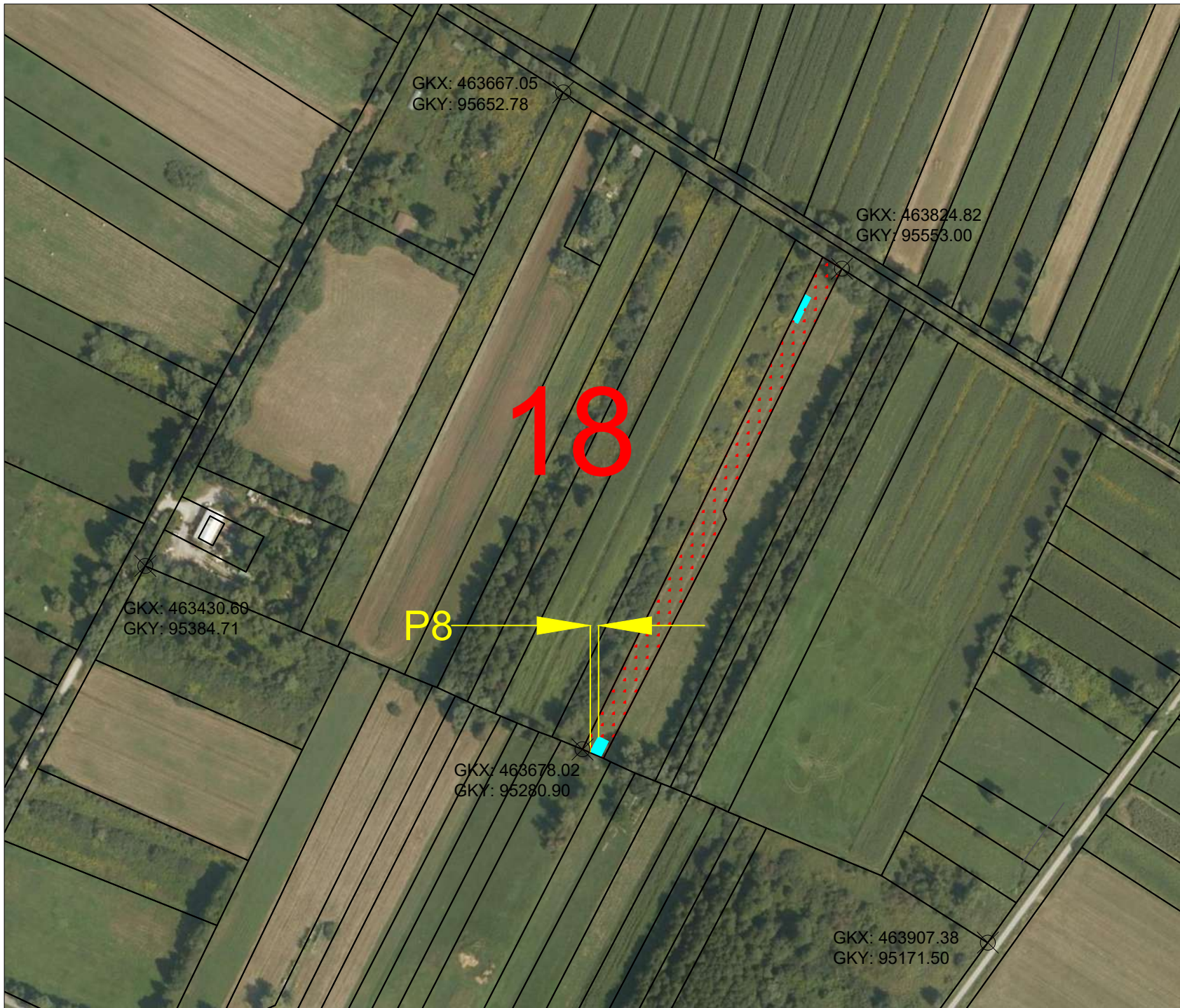
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:5000	07
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje 3. Brest - Arheološko najdišče Mali Deli in Stari Tali
EŠD	9368, 11819, 11468
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
	
Merilo	Št. lista
1 : 5000	08
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

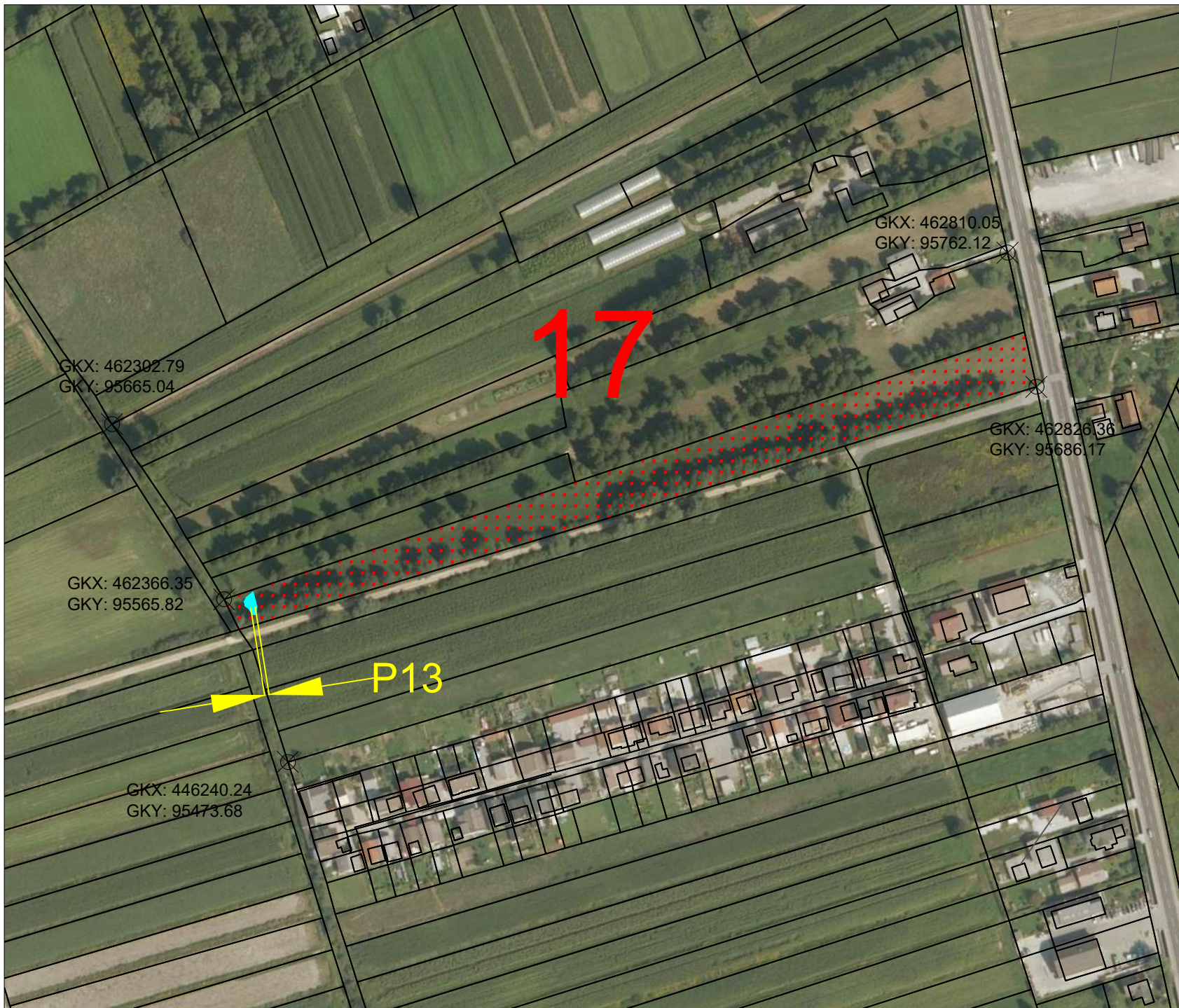
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje;
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:3000	08
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

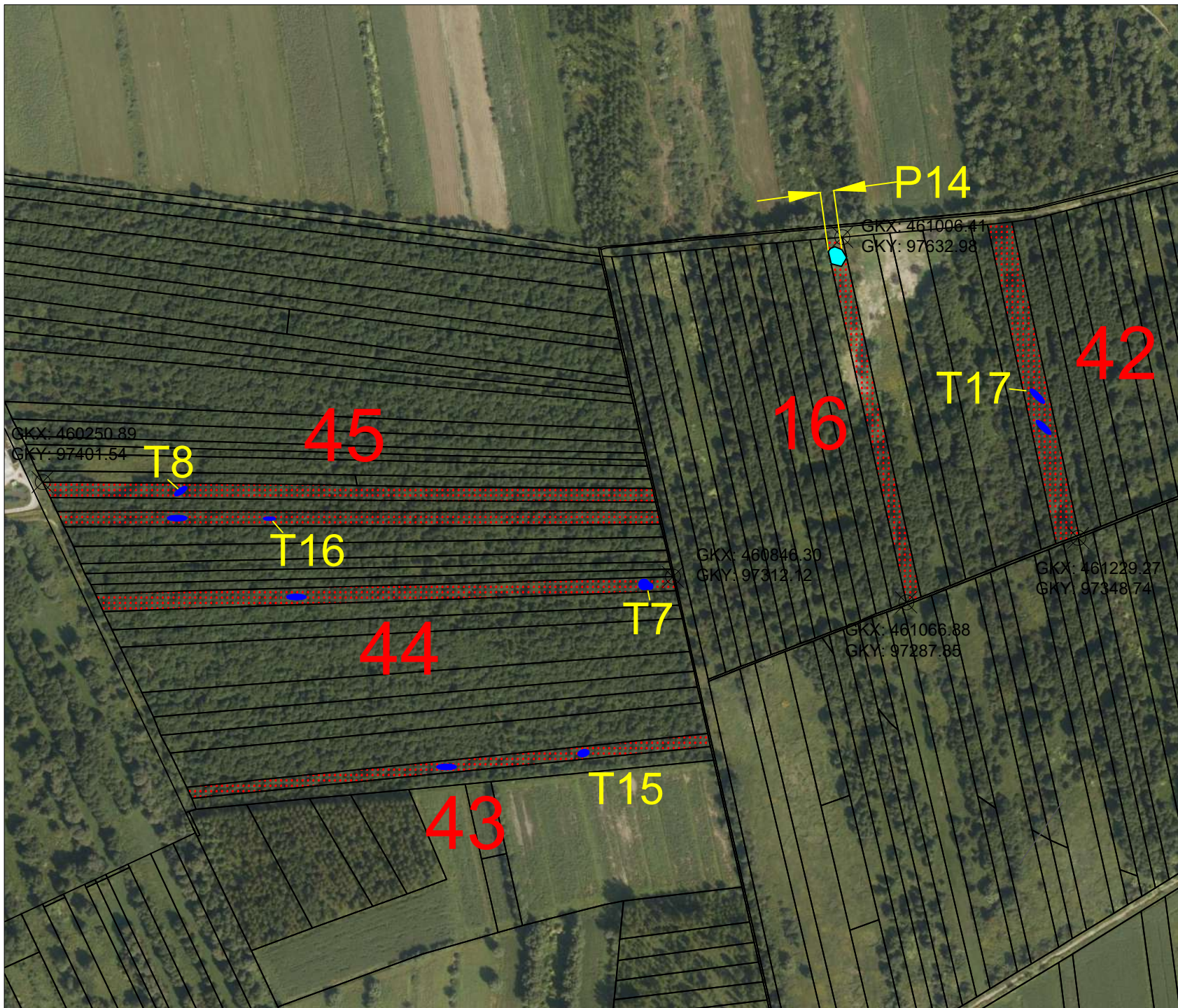
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje;
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:3000	09
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

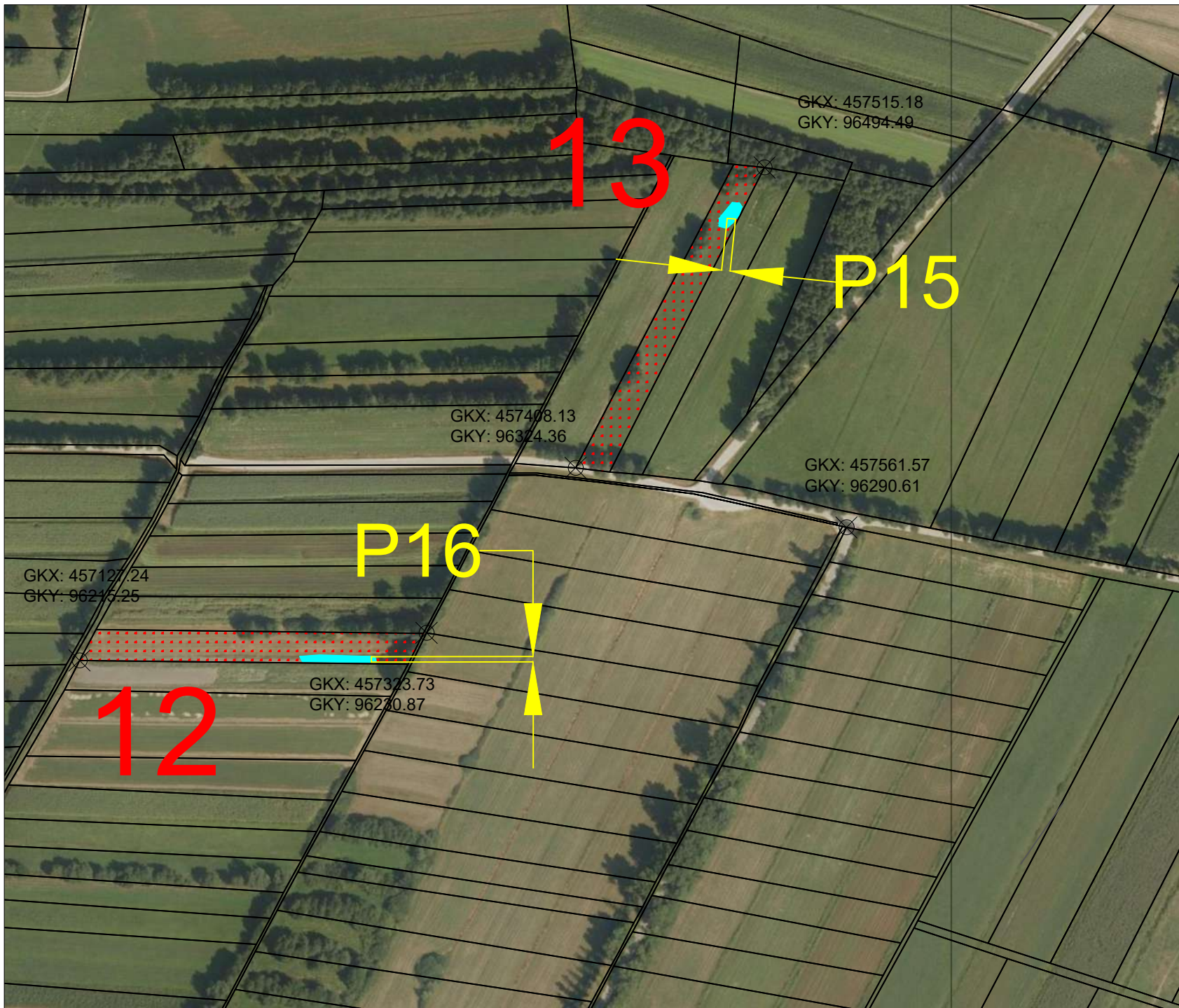
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje;
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 09. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:5000	10
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

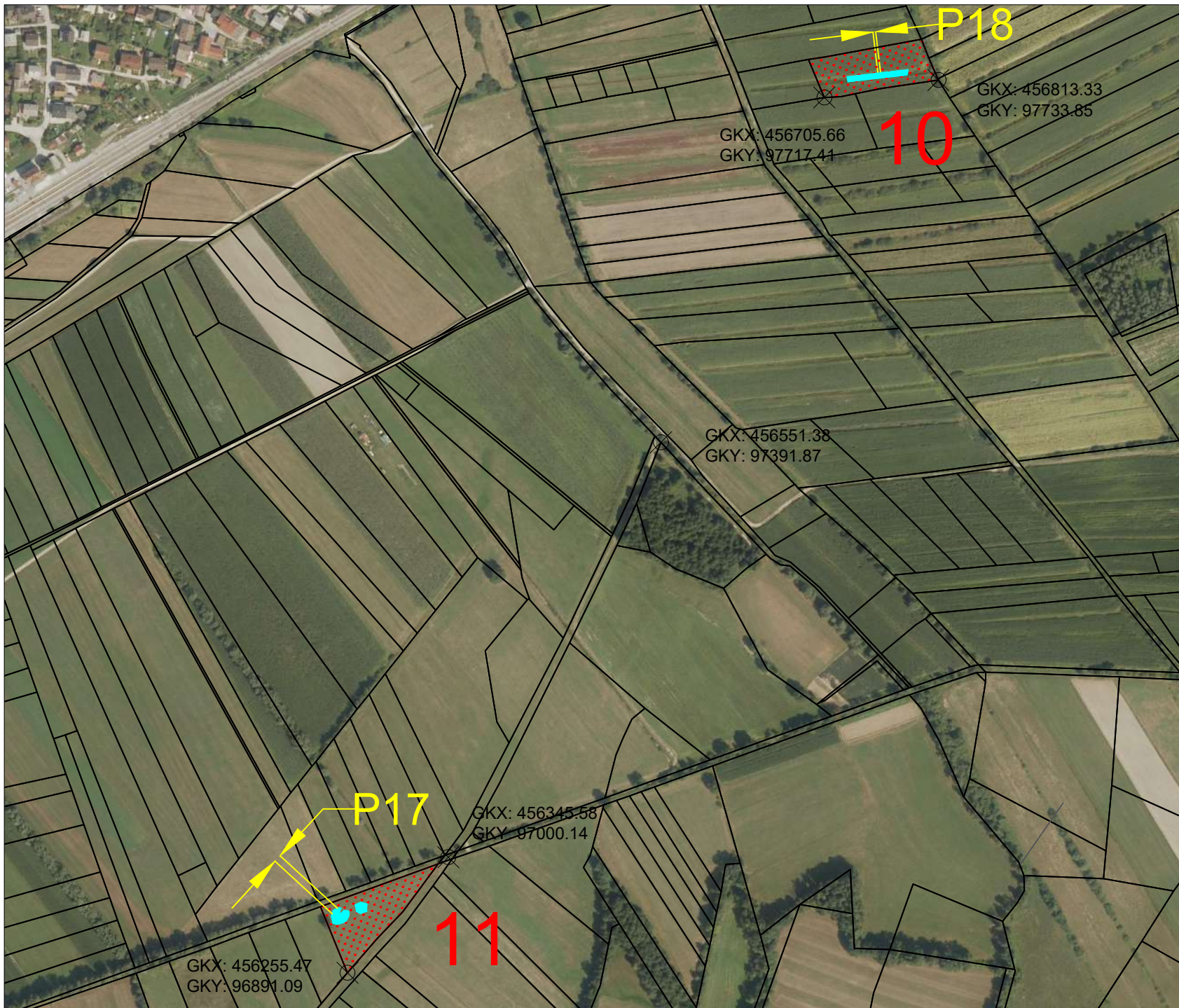
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje;
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:3000	11
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

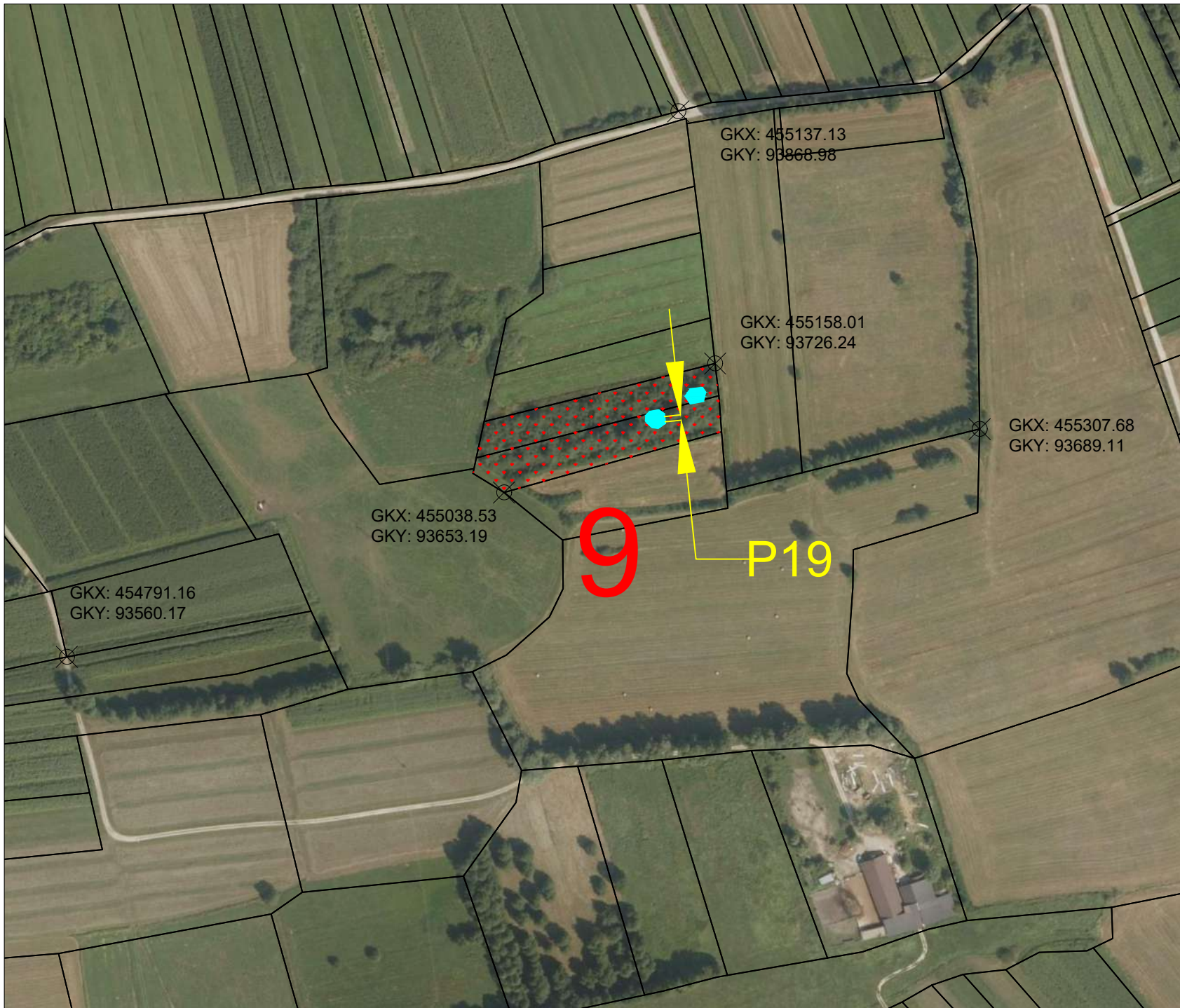
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje;
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:3000	12
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

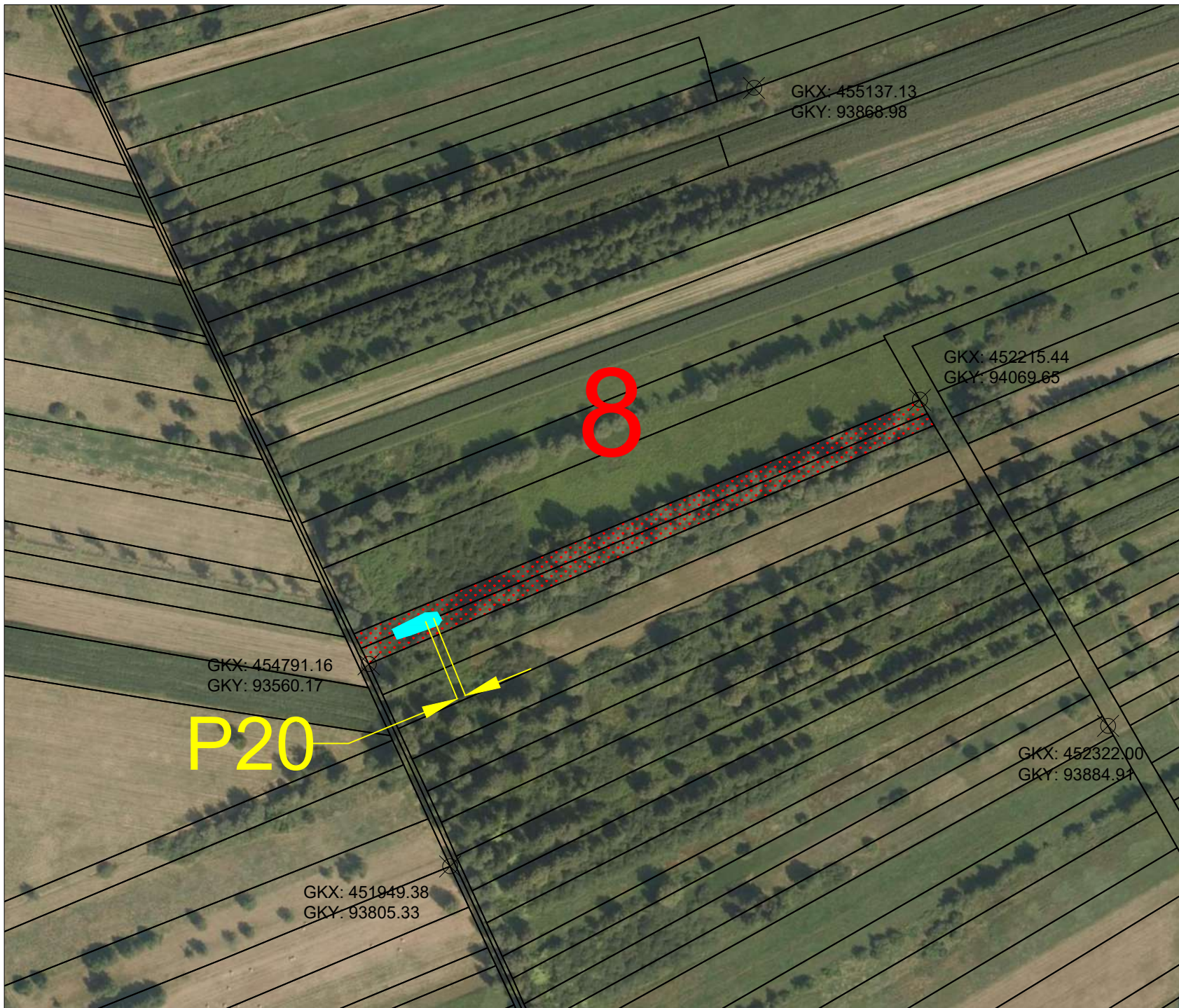
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje;
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



Merilo	Št. lista
1:3000	13
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

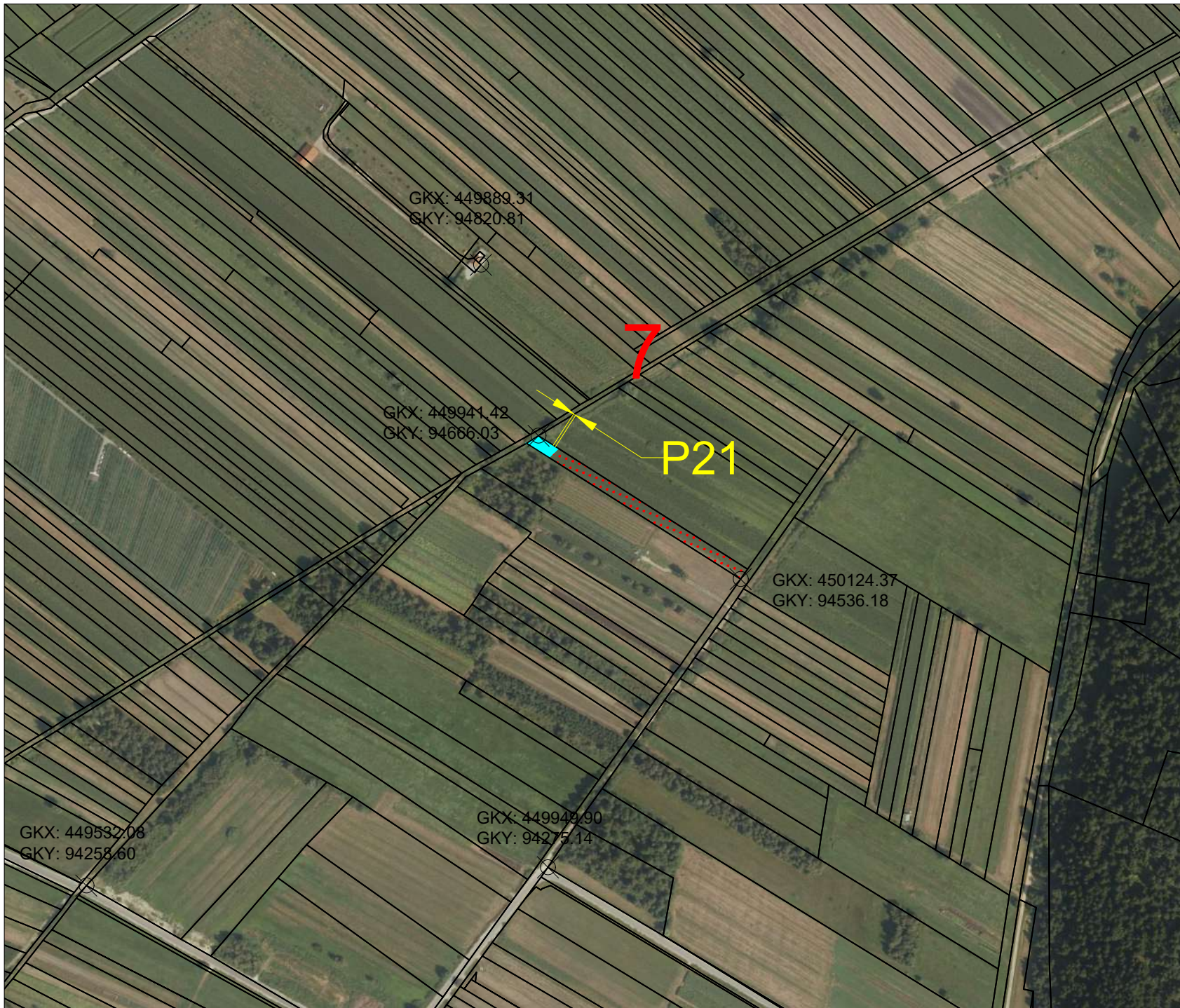
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Podplešivica - Arheološko najdišče Roje- Zamedvedica- Bluše; 2. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 3. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	529, 9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

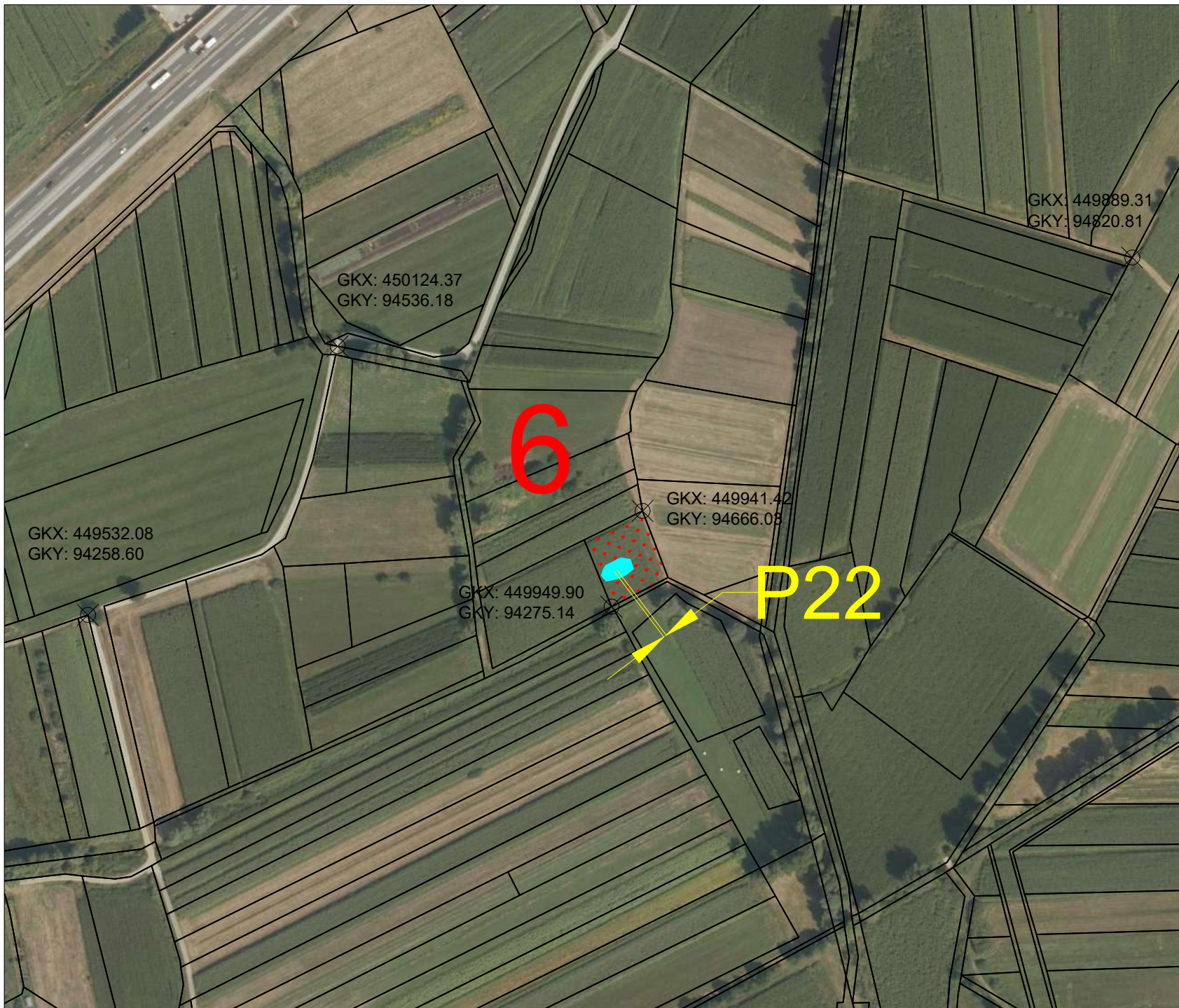
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



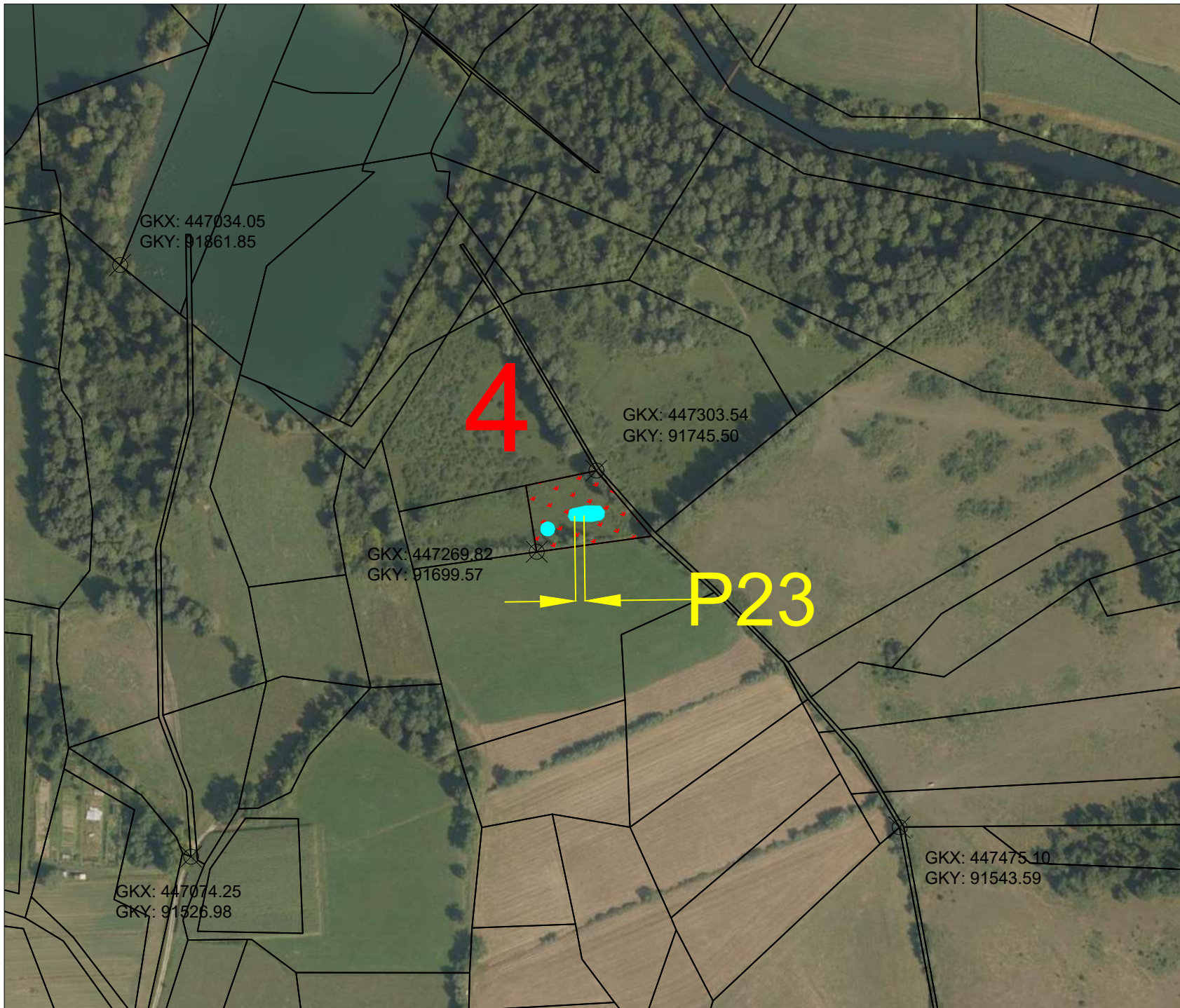
Merilo	Št. lista
1:3000	14
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



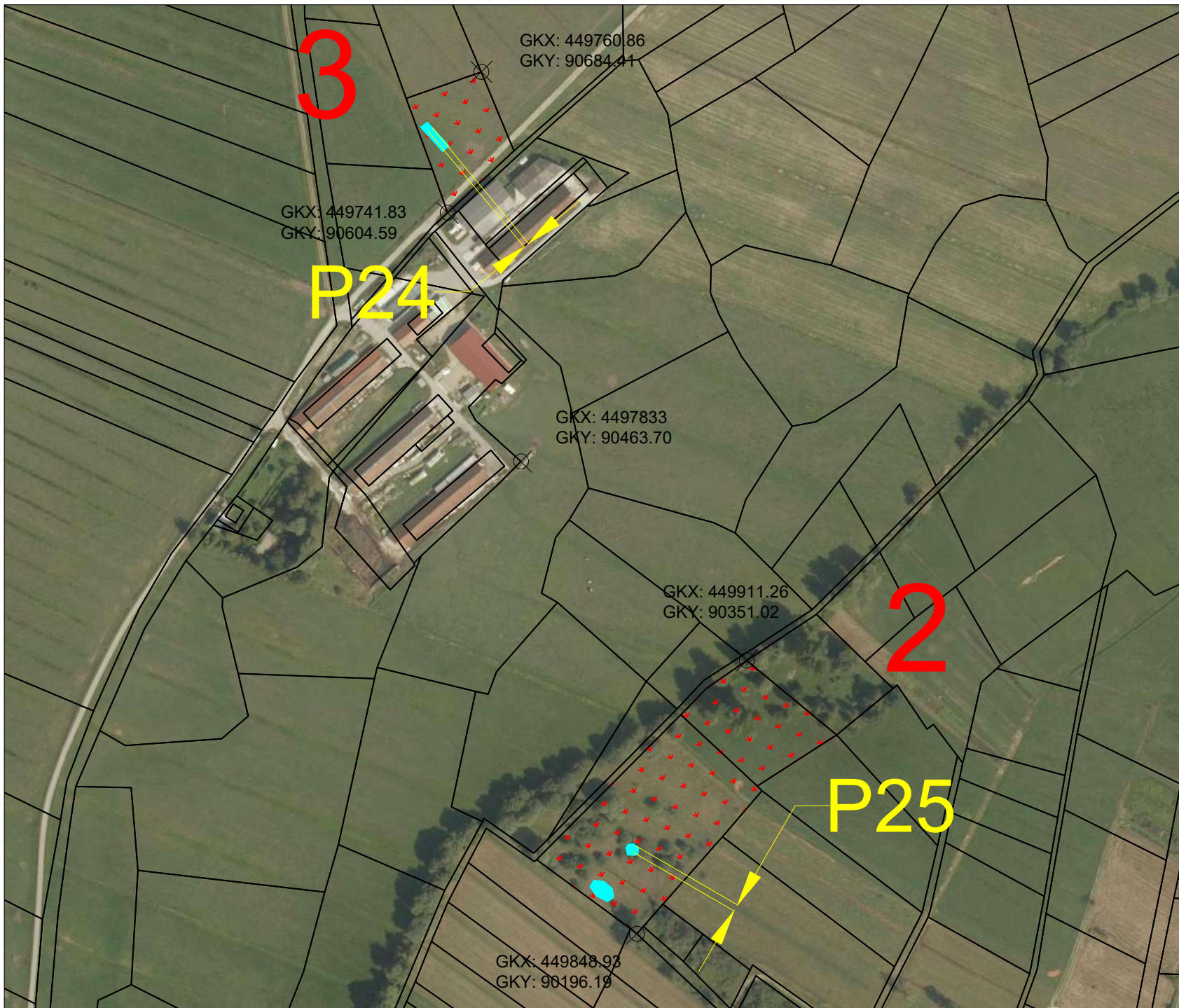
Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1:3000	15
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1:3000	16
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1:3000	17
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

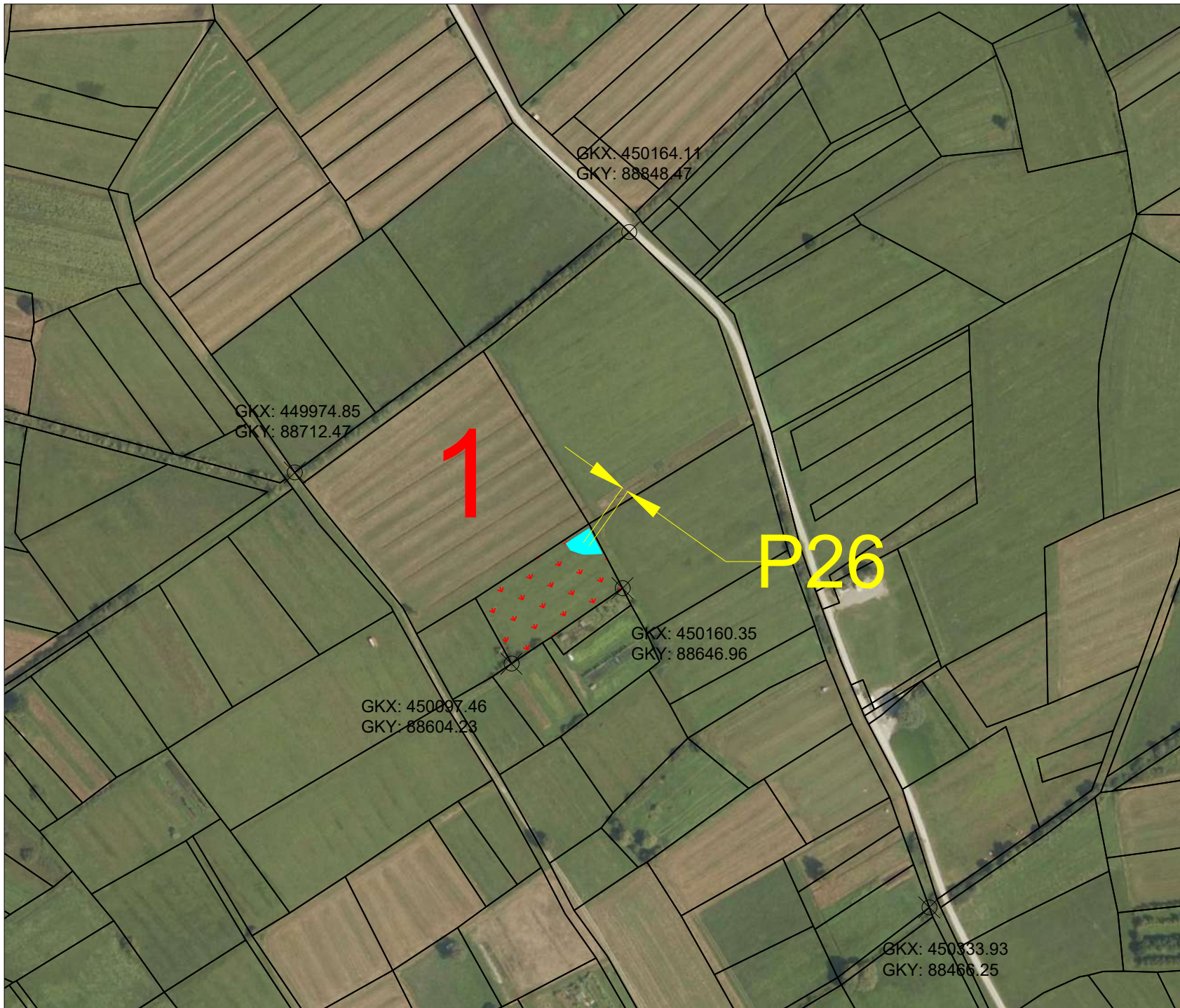
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

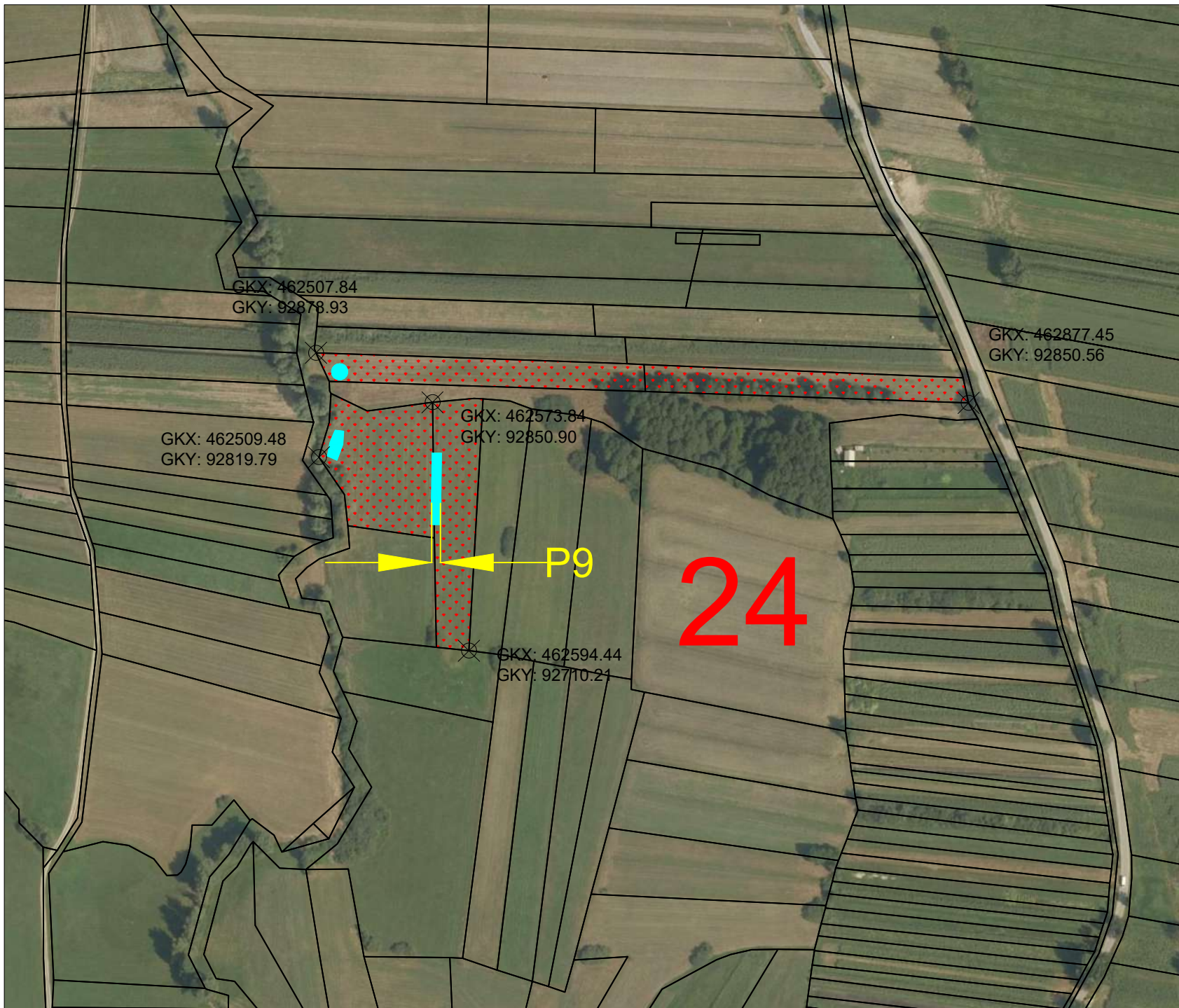
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



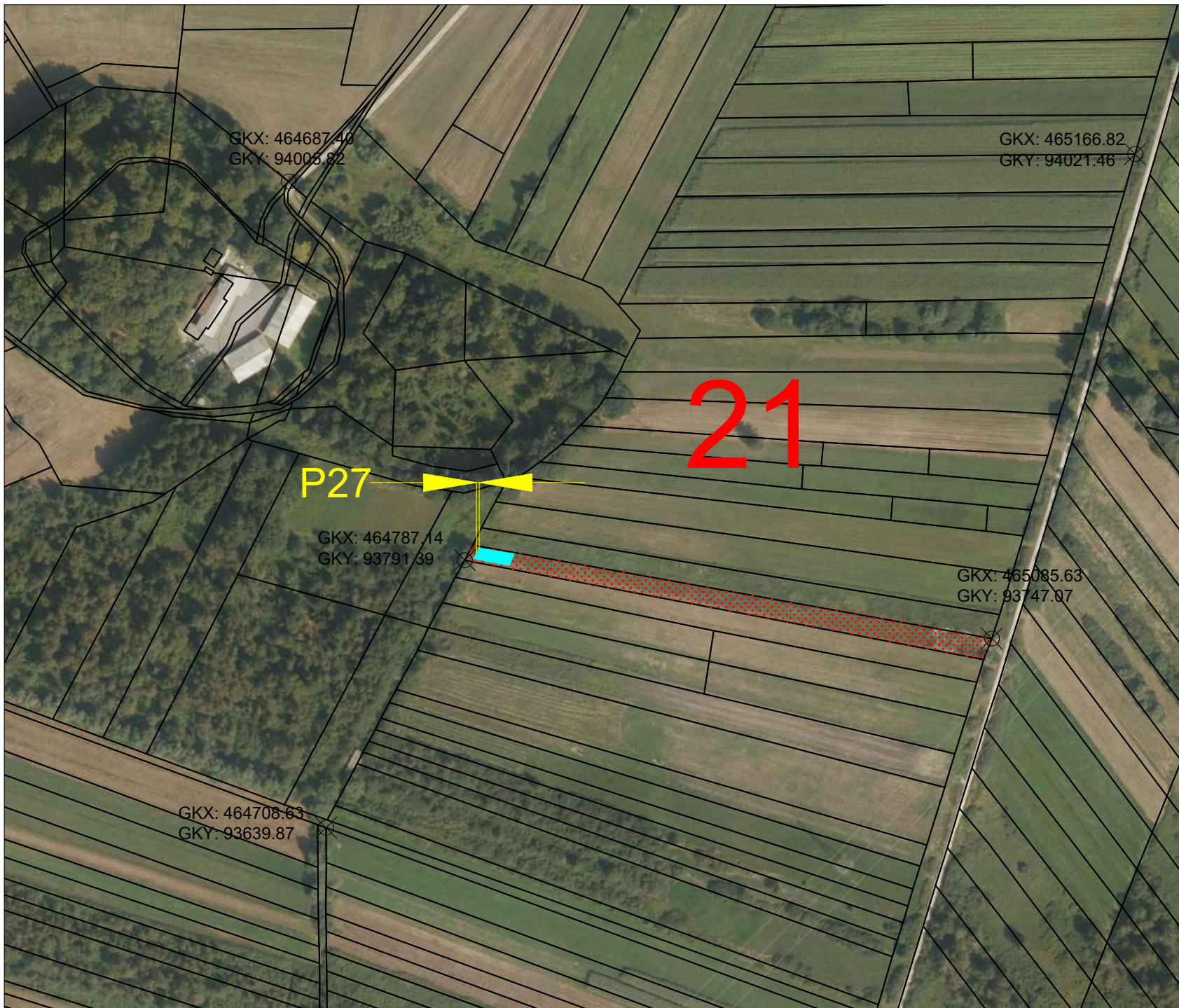
Merilo	Št. lista
1:3000	18
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1:3000	19
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1:3000	20
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi

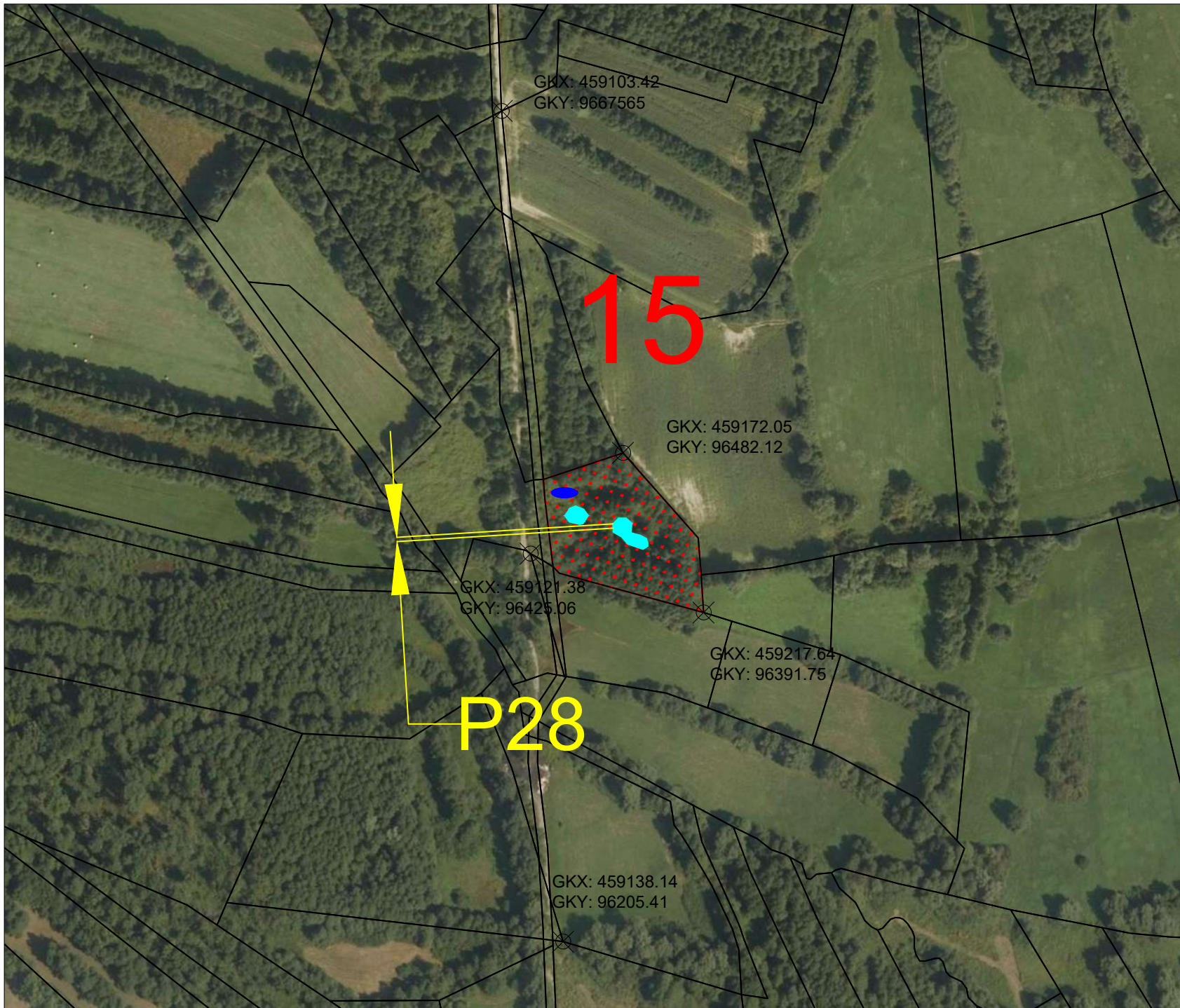
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje 3. Babna gorica - Arheološko najdišče Grmez
EŠD	9368, 11819, 11381
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.

LEGENDA

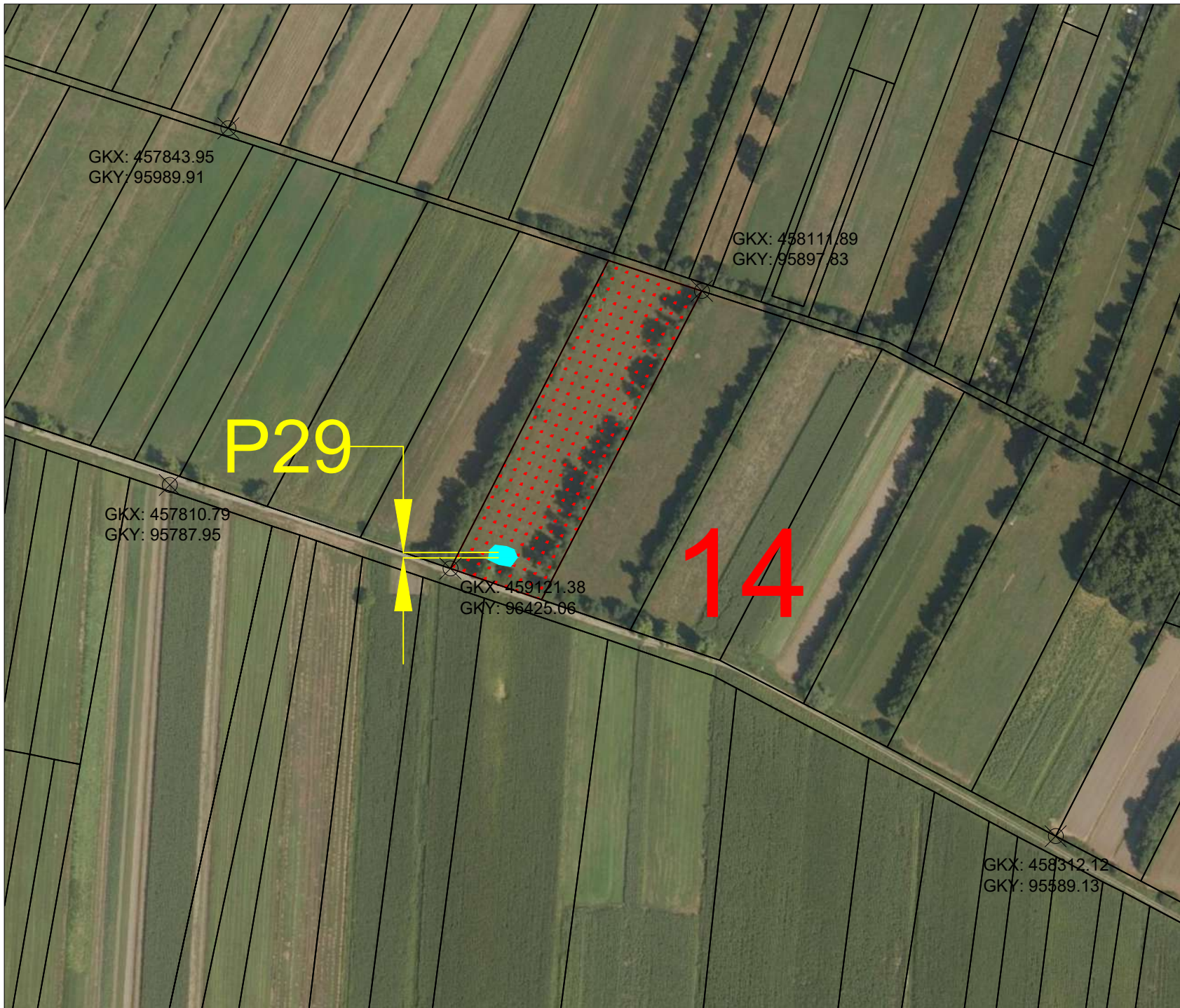
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili



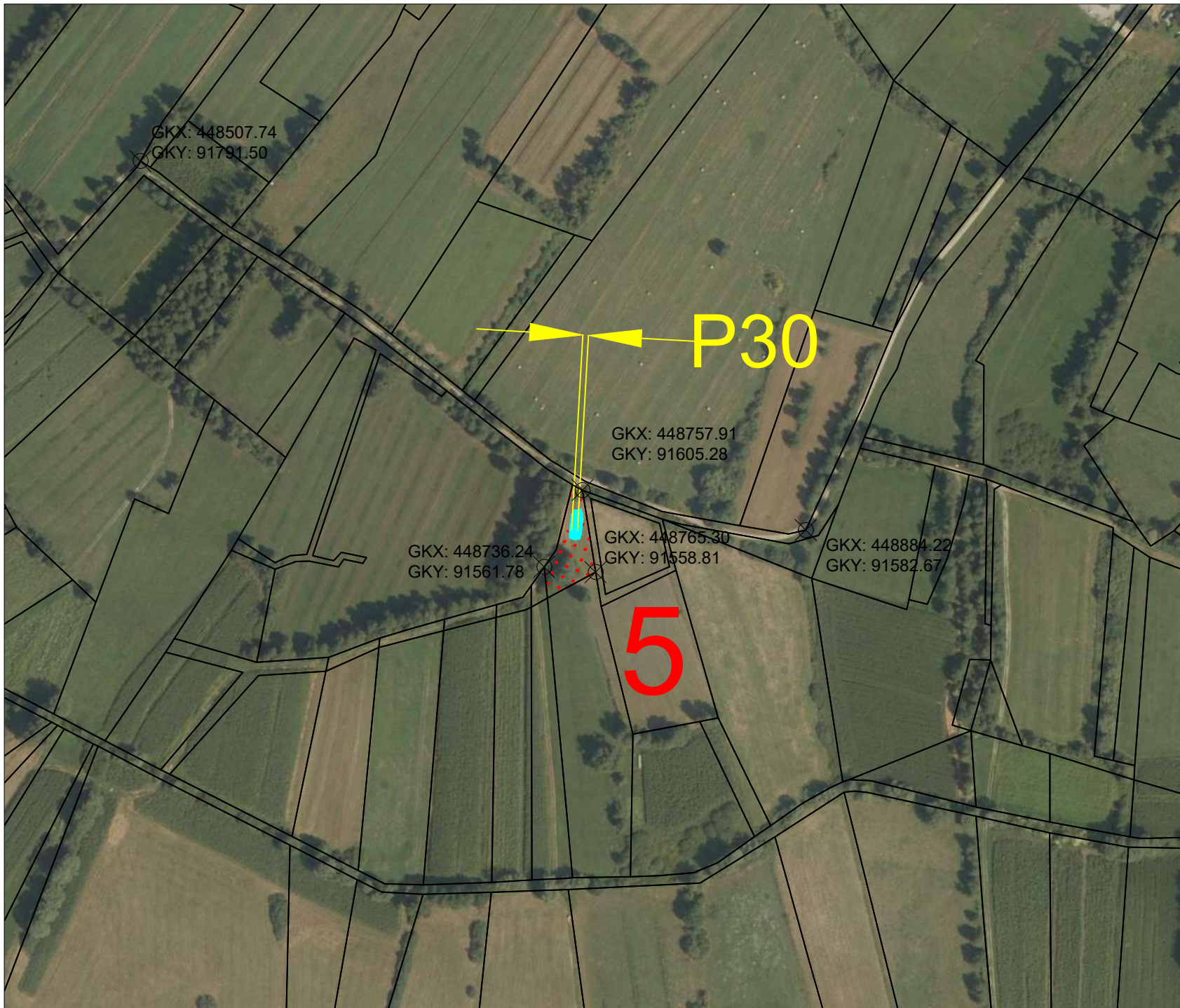
Merilo	Št. lista
1:3000	21
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 09. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1 : 3000	22
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje
EŠD	9368, 11819
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1 : 3000	23
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	



Osnovni podatki o raziskavi	
Izvajalec raziskave	Avgusta d.o.o., Mestni trg 15, 5280 Idrija
Koda raziskave	20 - 0322
Območje dediščine	1. Ljubljana - Arheološko območje Ljubljansko barje; 2. Ljubljana - Kulturna krajina Ljubljansko barje 3. Blatna Brezovica - Kolišča v Blatni Brezovici
EŠD	9368, 11819, 21
Obdobje raziskave	24. 08. 2020 - 10. 11. 2020
Vodja raziskave	Ines Klokočovnik, univ. dipl. arh.
LEGENDA	
	Lokacija (parcelna meja)
	Izkop mlake
	Izkop luže
	Dokumentirani tlorisi in profili
Merilo	Št. lista
1 : 3000	24
Datum tiskanja	
2. 01. 2020	
Ime datoteke	
Barje_načrt.dwg	