



ГРАД ВРАЊЕ



„ИВЕКС ПЛУС“ ДОО БАБУШНИЦА

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ „ГРОТ И ОБЛИК“

децембар 2024. године

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ „ГРОТ И ОБЛИК“

Наручилац израде и финансијер плана



„WINDFLOW WEST“ DOO Beograd

Носилац израде плана



**Град Врање - Градска управа - Одељење за урбанизам,
имовинско правне послове, комунално-стамбене
делатности и заштиту животне средине**

Обрађивач плана



„ИВЕКС ПЛУС“ ДОО БАБУШНИЦА

САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

- Број елабората ПДР-5/Х-22-3

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Копија решења о упису привредног друштва у регистар
- Решење о одређивању одговорног урбанисте
- Радни тим
- Лиценца одговорног урбанисте
- Изјава одговорног урбанисте

А. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. ОПШТИ ДЕО

1.1 Уводне напомене

1.2 Образложење правног и планског основа

1.3 Циљеви израде плана

1.4 Обавезе, услови и смернице из планских докумената вишег реда

1.4.1 Извод из Просторног плана Републике Србије од 2010-2020. године („Службени гласник РС“, бр. 88/10)

1.4.2 Извод из Просторног плана града Врања („Службени гласник града Врања“, бр. 18/18 и бр. 36/20 - исправка техничке грешке и 10/23 - исправка техничке грешке)

1.5 Остали развојни документи

1.5.1 Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС“, број 101/15)

1.5.2 Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара ("Службени гласник РС", број 33/2012)

1.6 Обухват плана са описом границе планског документа

1.7 Попис катастарских парцела

1.8 Опис постојећег стања и начина коришћења простора

1.8.1 Географски положај и природне вредности

1.8.2 Начин коришћења простора

1.8.3 Стање инфраструктуре

1.8.4 Евидентирани и заштићени објекти, споменици културе и амбијенталне целине, као и природна добра

1.8.5 Основна ограничења

2. ПЛАНСКИ ДЕО

2.1 Опис планског решења

2.2.1 Планирана намена површина

2.2.2 Биланс површина

2.2.3 Концепт планираног стања

2.2.4 Планирани објекти и опис технолошке шеме ветропарка

2.2.5 Инфраструктура у обухвату плана

2.2.5.1 Комплекс планиране трафо станице и батеријског складишта

2.2.5.2 Ветрогенератори

2.2.5.3 Мрежа путне инфраструктуре (саобраћајно решење)

2.2.5.4 Електроенергетска мрежа

2.2.5.5 Телекомуникациона мрежа

2.3 Правила уређења

2.3.1 Правила уређења на пољопривредном земљишту

2.3.2 Правила уређења на шумском земљишту

2.3.3 Правила уређења на грађевинском земљишту

2.4 Правила грађења

2.4.1 Правила грађења на пољопривредном земљишту

2.4.2 Правилала грађења на шумском земљишту

2.4.3 Правила грађења за саобраћајну инфраструктуру

2.4.4 Правила грађења на грађевинском земљишту (Зона привредних делатности - енергетски инфраструктурни објекти)

2.5 Услови и ограничења градње

2.5.1 Услови и мере заштите животне средине

2.5.2 Услови заштите непокретних културних добара

2.5.3 Услови заштите од земљотреса

2.5.4 Услови заштите од пожара

2.5.5 Услови у погледу геомеханичке стабилности терена

2.5.6 Остали услови заштите и мере опреза

2.6 Приказ остварених урбанистичких параметара и капацитета

2.7 Смернице за спровођење плана

Б. ГРАФИЧКИ ДЕО

1. Катастарско-топографски план	P=1:1000
2. Обухват плана на топографској карти	P=1:5000
3. Постојеће стање на ортофото подлози	P=1:5000
4. Извод из ПП града Врања - намена простора	P=1:10000
5. Постојеће стање намене простора и инфраструктуре	P=1:5000
6. Планирана намена	P=1:5000
7. План регулације и нивелације	P=1:5000
7.1. План регулације и нивелације - увећани приказ 1 (јужни део)	P=1:1000
7.2. План регулације и нивелације - увећани приказ 2 (западни део)	P=1:1000
7.3. План регулације и нивелације - увећани приказ 3 (источни део)	P=1:1000
8. План инфраструктуре	P=1:5000
9. План препарцелације	P=1:5000

Координате тачака парцела за изградњу ветротурбина

Координате осовинских тачака саобраћајница (некатегорисани пут)

Координате осовинских тачака саобраћајница (општински пут)

Тачке регулације земљишта јавне намене

Координате тачака препарцелације

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА СПАКОВАНА У ПОСЕБНОЈ СВЕСЦИ

*

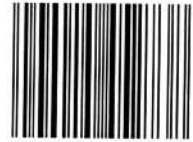
*

*

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000015452738

Регистар привредних субјеката

БД 45669/2009

Датум, 30.04.2009 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Милош Ђорђевић

ЈМБГ: 1108977733013

Адреса: Живојина Николића Брке 30, Бабушница, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

**PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA
U GRAĐEVINARSTVU IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA,
ŽIVOJINA NIKOLIĆA BRKE 30**

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE
RADOVA U GRAĐEVINARSTVU IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA,
ŽIVOJINA NIKOLIĆA BRKE 30**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу
Седиште: Бабушница

Скраћено пословно име: **IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA**

Регистарски број/Матични број: **20532033**

Време трајања привредног субјекта: Неограничено

Претежна делатност: 74202 - Пројектовање грађевинских и других објеката

Опис активности: **PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U
GRAĐEVINARSTVU**

Привредни субјекат је регистрован за спољнотрговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Новчани капитал

Уписани 500,00 EUR (у динарској противвредности)

Уплаћени 250,00 EUR, 09.04.2009 године (у динарској противвредности)

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Милош Ђорђевић

ЈМБГ: 1108977733013

Адреса: Живојина Николића Брке 30, Бабушница, Србија

Подаци о капиталу

Новчани капитал

Уписани 500,00 EUR (у динарској противвредности)

Уплаћени 250,00 EUR, 09.04.2009 године (у динарској противвредности)

Удео: 100,00%

Подаци о директору:

Име и презиме: Милош Ђорђевић

ЈМБГ: 1108977733013

Адреса: Живојина Николића Брке 30, Бабушница, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Милош Ђорђевић

ЈМБГ: 1108977733013

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 5.400,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је усаглашену регистрациону пријаву дана 29.04.2009. године за регистрацију оснивања привредног субјекта

**PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA
U GRAĐEVINARSTVU IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA,
ŽIVOJINA NIKOLIĆA BRKE 30**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.





5000061131342

Регистар привредних субјеката
БД 86794/2012

Дана, 29.06.2012. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA, матични број: 20532033, коју је поднео:

Име и презиме: Милош Ђорђевић
ЈМБГ: 1108977733013

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U
GRAĐEVINARSTVU IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA

Регистарски/матични број: 20532033

и то следећих промена:

Промена чланова:

Брише се:

- Име и презиме: Милош Ђорђевић
ЈМБГ: 1108977733013
Удео: 100,00%

Уписује се:

- Име и презиме: Душан Ђорђевић
ЈМБГ: 1202984730034
Удео: 100,00%

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 26.06.2012. године регистрациону пријаву промене података број БД 86794/2012 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.



Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 5/2012).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.



РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000098519465

Регистар привредних субјеката
БД 32815/2015

Дана, 22.04.2015. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA, матични број: 20532033, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Душан Ђорђевић
ЈМБГ: 1202984730034

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

**PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U
GRAĐEVINARSTVU IVEKS PLUS DOO BABUŠNICA**

Регистарски/матични број: 20532033

и то следећих промена:

Промена законских заступника:

Физичка лица:

Брише се:

- Име и презиме: Милош Ђорђевић
ЈМБГ: 1108977733013
Функција у привредном субјекту: Директор

Уписује се:

- Име и презиме: Душан Ђорђевић
ЈМБГ: 1202984730034
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 17.04.2015. године регистрациону пријаву промене података број БД 32815/2015 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР
Михајлин Маглов

РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу члана 38 Закона о планирању и изградњи и члана 27 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања као:

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

за руковођење израдом Плана детаљне регулације ветроелектране „Грот и Облик“ одређује се:

дипл.инж.арх. Милош И. Ђорђевић

лиценца УП 02 број 221 А224 22

ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница

директор, Душан Ђорђевић



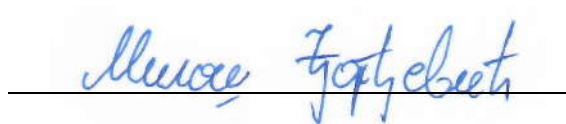
Dušan Đorđević

Радни тим на изradi

Плана детаљне регулације ветроелектране „Грот и Облик“

Одговорни урбаниста

Милош Ђорђевић, дипл.инж.арх.
лиценца УП 02 број 221 А224 22



Сарадници

Ивана Ранђеловић, дипл.инж.арх.
број лиценце 200 1163 09

Иван Ђорђевић, дипл.инж.арх.
лиценца број 200 1238 10

Драган Јосић, дипл.инж.грађ.

Милан Златковић, дипл.инж.арх.

Душан Ђорђевић, дипл.инж.зашт. од пож.

У Бабушници,
децембар 2024. год.

ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
директор, Душан Ђорђевић





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 154-01-02252/2021-07

Датум: 30.5.2022. године

Београд, Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са седиштем у Београду, Немањина 22-26, решавајући по пријави за полагање стручног испита и издавање лиценце за обављање стручних послова урбанистичког планирања за стручну област архитектура, ужу стручну област урбанизам, коју је поднео Милош И. Ђорђевић, из Бабушнице, ул. Живојина Николића Брке бр. 30, на основу члана 162. ст. 1. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021, у даљем тексту: Закон), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18 - Аутентично тумачење) и Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача и регистрима лиценцираних лица („Службени гласник РС”, бр. 2/2021, у даљем тексту: Правилник), а на предлог Комисије за полагање стручног испита и издавање лиценци за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача радова, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

I УТВРЂУЈЕ СЕ да је Милош И. Ђорђевић, ЈМБГ 1108977733013, дипломирани инжењер архитектуре из Бабушнице, ул. Живојина Николића Брке бр. 30, положио стручни испит за стручну област архитектура, ужу стручну област урбанизам, за обављање стручних послова урбанистичког планирања.

II ИЗДАЈЕ СЕ лицу именованом у ставу I диспозитива лиценца за архитекту урбанисту за обављање стручних послова урбанистичког планирања из стручне области архитектура, уже стручне области урбанизам, (ознака лиценце: УП 02), број: 221A22422, чиме стиче професионални назив лиценцирани архитекта урбаниста.

О б р а з л о ж е њ е

Чланом 162. став 1. Закона, прописано је да лицу које је положило одговарајући стручни испит у складу са чланом 161. Закона, на предлог Комисије из члана 161. став 4. Закона, министар надлежан за послове планирања и изградње решењем издаје лиценцу за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача радова, на основу којег се по службеној дужности врши упис у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера,

регистар лиценцираних извођача и евиденцију страних лица која обављају стручне послове.

Решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 119-01-00936/2021-07 од 9.6.2021. године, донетим у складу са чланом 161. став 4. и 162. став. 1. Закона, образована је Комисија за полагање стручног испита и издавање лиценци за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача радова (у даљем тексту: Комисија).

Милош И. Ђорђевић из Бабушнице, ул. Живојина Николића Брке бр. 30, дана 2. 12. 2021. године, поднео је пријаву за полагање стручног испита и издавање лиценце за обављање стручних послова урбанистичког планирања за стручну област архитектура, ужу стручну област урбанизам.

Чланом 7. Правилника прописани су општи услови за полагање стручног испита, док је чланом 10. Правилника прописана садржина пријаве за полагање стручног испита, као и документација која се уз пријаву прилаже.

Комисија за полагање стручног испита и издавање лиценци за стручну област архитектура, ужу стручну област урбанизам, за лиценцираног урбанисту и лиценцираног архитекту урбанисту, је увидом у пријаву и све прилоге утврдила да је подносилац пријаве, приложио следеће: очитану личну карту, Извод из матичне књиге рођених; копију дипломе о стеченом високом образовању на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу, Универзитета у Нишу, на архитектонском одсеку, број: 1987 од 1. 10. 2013. године; доказ о радном искуству – потврду послодавца: „Ивекс Плус“ д. о. о. Бабушница, од 29. 11. 2021. године, као и доказ о стручним резултатима - на прописаном обрасцу личну референц листу, чиме је констатовала да је кандидат приложио сву документацију прописану правилником и да су испуњени услови за полагање стручног испита.

Дана 14. 4. 2022. године, именовани је положио стручни испит за стручну област архитектура, ужу стручну област урбанизам, за обављање стручних послова урбанистичког планирања, чиме је комисија констатовала да су испуњени услови за издавање лиценце и предложила доношење решења.

Чланом 38. Закона о планирању и изградњи, између осталог прописано је да стручне послове руковођења и израде урбанистичких планова у својству одговорног урбанисте може да обавља лиценцирани урбаниста, односно лице са професионалним називом лиценцирани архитекта урбаниста које је уписано у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са законом и прописом којим се уређује полагање стручног испита, издавање лиценце и упис у регистар. Лиценцирани архитекта урбаниста може бити лице са стеченим високим образовањем из стручне области архитектура, односно уже стручне области урбанизам обима од најмање 300 ЕСПБ или еквивалентног нивоа утврђеног другим посебним прописима, положеним стручним испитом из уже стручне области урбанизма, одговарајућим стручним искуством у трајању од најмање три године и стручним резултатима (референце) из уже стручне области урбанизма. Право коришћења професионалног назива лиценцирани архитекта урбаниста има лице које испуњава услове из става 3. овог члана, односно лице коме је издата лиценца за одговорног урбанисту за руковођење изградом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката у складу са прописима који су важили до ступања на снагу закона и које је уписано у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са законом и прописима донетим на основу закона.

Лиценцирани архитекта урбаниста обавља стручне послове урбанистичког планирања у складу са Законом и правилником којим се ближе прописују стручни

послови просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности које обављају лиценцирана лица.

На основу свега наведеног, утврђено је да су испуњени сви услови прописани законом, те је сходно члану 136. Закона о општем управном поступку, одлучено као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења може се изјавити жалба Влади у року од 5 (пет) дана од дана његовог уручења.



МИНИСТАР

Томислав Момировић

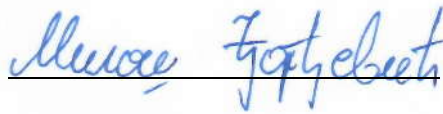
На основу члана 27 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања даје се:

ИЗЈАВА

да је План детаљне регулације ветроелектране „Грот и Облик“ урађен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона, као и да је плански документ припремљен и усклађен са извештајем о обављеном јавном увиду.

У Бабушници,
децембар 2024. године

одговорни урбаниста
Милош Ђорђевић, дипл.инж.арх.
лиценца УП 02 број 221 А224 22



А. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1 ОПШТИ ДЕО

1.1 Уводне напомене

Изради Плана приступа се на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације ветроелектране "Грот и Облик", која је објављена у "Службеном гласнику града Врања", број 11/2022 од 28.06.2022. године.

Непосредни повод за израду Плана је намера инвеститора "Windflow West" d.o.o. Beograd да изгради електроенергетски објекат за производњу електричне енергије из обновљивих извора енергије - енергије ветра (који се састоји од више ветрогенератора повезаних мрежом електричних, односно телекомуникационих каблова и објеката у функцији ветроелектране), на подручју града Врања, тј. на подручју катастарских општина Тесовиште и Гумериште.

1.2 Образложење правног и планског основа

Законски основ за израду Плана представља Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), као и важећи правилници.

Према чл. 69. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) објекти за производњу, трансформацију, дистрибуцију и пренос електричне енергије, могу се градити на пољопривредном земљишту, без обзира на катастарску класу пољопривредног земљишта, као и на шумском земљишту, без потребе прибављања сагласности министарства надлежног за послове пољопривреде. За потребе изградње наведених објеката на пољопривредном и шумском земљишту, могу се примењивати одредбе Закона о планирању и изградњи које се односе на препарцелацију, парцелацију и исправку граница суседних парцела, као и одредбе о непостојању обавезе парцелације, односно препарцелације, уколико су примењиве у зависности од врсте објеката.

Плански основ за израду Плана представља Просторни план Града Врања („Службени гласник Града Врања“, бр.18/18 и бр. 36/20 - исправка техничке грешке и 10/23 - исправка техничке грешке), који је утврдио услове, смернице и критеријуме за уређење просторних целина и зона и услове изградње инфраструктуре.

У Одлуци о изради Плана детаљне регулације ветроелектране "Грот и Облик" обавезује се на **приступање изради Стратешке процене утицаја на животну средину** (Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину објављена је у „Службеном гласнику града Врања“, бр. 4/2022 од 28.02.2022. године), па је у складу са тим и урађен Извештај о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину.

1.3 Циљеви израде плана

Циљ доношења плана је да се кроз анализу просторних и природних потенцијала створе плански и правни услови за изградњу ветроелектране (систем од девет ветрогенератора за производњу електричне енергије користећи енергију ветра), уз дефинисање система преноса, начина и техничких карактеристика прикључења на преносни електроенергетски систем Србије, уз процену утицаја планираног система на природну средину, биљни и животињски свет, насељена места у окружењу и постојећу инфраструктуру.

Циљ планског решења је у стварање услова за дефинисање објеката јавне намене за потребну саобраћајну и комуналну инфраструктуру и електроенергетске објекте, као и унапређење режима и услова коришћења земљишта у обухвату Плана. Такође, потребно је планским решењем ускладити планирана решења са ситуацијом на терену, усагласити са постојећим и планираним развојним интересима локалне заједнице, условима надлежних органа, посебних организација, ималаца јавних овлашћења и других институција, а посебно условима заштите животне средине, природних и културних добара.

1.4 Обавезе, услови и смернице из планских докумената вишег реда

1.4.1 Извод из Просторног плана Републике Србије од 2010-2020. године („Службени гласник РС“, бр. 88/10)

У наредном планском периоду потребно је стимулисати развој и коришћење обновљивих извора енергије (ОИЕ), чиме ће се знатно утицати на побољшање животног стандарда и заштиту и очување природне и животне средине.

Република Србија има природне погодности и добар потенцијал за производњу енергије из обновљивих извора, што би могло да допринесе смањењу увозне зависности земље и умањи штетне ефекте стаклене баште. У обновљиве изворе енергије чији потенцијал постоји у Републици Србији спадају: енергија биомасе (укључујући биогас и биогориво), енергија малих хидроелектрана, енергија сунца, енергија ветра и геотермална енергија.

Основни циљ је значајније повећање учешћа ОИЕ у енергетском билансу Републике Србије, уз поштовање принципа одрживог развоја.

Као неопходан предуслов изградње соларне електране, планираног капацитета, треба предвидети њено прикључење на преносну мрежу, одговарајућег капацитета. Како се по правилу изградња ових објеката и мрежа одвија на територијама локалних самоуправа, за њихову реализацију је потребно да се израде одговарајући урбанистички планови.

Техничко-економске анализе и процене еколошке прихватљивости, као и расположиви капацитети преносне и дистрибутивне мреже ће одредити приоритете у овој области са отвореним ризицима које имају Инвеститори у развоју пројеката.

1.4.2 Извод из Просторног плана града Врања („Службени гласник града Врања“, бр. 18/18 и бр. 36/20 - исправка техничке грешке и 10/23 - исправка техничке грешке)

Град Врање има 107 катастарских општина, 105 насељених места (град Врање, градска општина Врањска Бања и 103 сеоска насеља), 52 Месне заједнице и 21 Месну канцеларију, од тога 17 за насељено место Врање, 3 за насељено место Врањска Бања и 32 за остала сеоска насеља.

Сврха израде Просторног плана јесте дефинисање планског основа за организацију, коришћење, уређење и заштиту простора Града Врања, који треба да доведе до организованог активирања просторних потенцијала и усмеравања даљег просторног развоја у оквирима одрживости.

Основни циљеви просторног развоја Града Врања јесу: стварање правног и планског основа за издавање информације о локацији, локацијских услова и грађевинске дозволе, унапређење просторног развоја, односно усаглашеност економског, еколошког, физичког и социјално-културног развоја, до нивоа којим ће Град Врање бити конкурентан у ширим републичким и перспективно, европским оквирима.

ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ

Ветроелектране

Посебно се наглашава могућност производње и коришћења електричне енергије добијене коришћењем енергије ветра. У том погледу интересантна су подручја Кукавице и Бесне Кобиле. У овим зонама приоритетно се могу дозвољавати истраживања енергије ветра и њено коришћење на основу сагласности надлежног Министарства и услова заштите природних и културних добара.

Више постојећих и планирних далековаода 400 и 110 kV једним својим делом или у целости прелазе територију обухваћену границом Просторног плана града Врања.

Мале ветроелектране се могу градити и на пољопривредном земљишту уз предходно прибављену сагласност органа надлежног за послове пољопривреде и животне средине.

Планска решења - приоритети

У планском периоду потребно је урадити следеће: У планском периоду посебно ће се потенцирати коришћење алтернативних извора енергије: ветра, сунца, биомасе и др.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ

На основу закона о пољопривредном земљишту ("Службени гласник Републике Србије", број 62/06, 65/08, 41/09 и 112/15) пољопривредно земљиште је добро од општег интереса за Републику Србију које се користи за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним овим законом.

Пољопривредно земљиште јесте земљиште које се користи за пољопривредну производњу (њиве, вртови, воћњаци, виногради, ливаде, пашњаци, рибњаци, трстици и мочваре) и земљиште које се може привести намени за пољопривредну производњу.

Врсте и намене објеката који се могу планирати

- стамбени и помоћни објекти за пољопривредно домаћинство; економски објекти, објекти за гајење животиња, пратећи објекти за гајење домаћих животиња, објекти за складиштење сточне хране (сеници, магацини за складиштење сточне хране, бетониране сило јаме и сило тренчеви), објекти за складиштење пољопривредних производа (амбари, кошеви, објекти за чување готових пољопривредних производа, ђубрива, репроматеријала), објекти за смештај пољопривредне механизације и други слични објекти на пољопривредном газдинству), помоћни објекти у функцији пољопривреде (стакленик, пластеник, расадник, објекат за прераду пољопривредних производа, воћарска и виноградарска кућица, објекат за гајење печурки, објекат за складиштење пољопривредних производа - силоси, хладњаче, магацини и сл.), објекти за прераду пољопривредних производа, сервисно-радни објекти у функцији пољопривреде, пословни објекти и сл.;
- објекти од општег интереса - инфраструктурни објекти (изградња путева, са припадајућим површинама и објектима, изградња водопривредних објеката, постројења за пречишћавање отпадних вода, енергетских објеката, објеката за коришћење обновљивих извора енергије, комуналних објеката (гробља), спортско-рекреативних објеката, ширење насеља и сл., уз обезбеђивање услова заштите животне средине;
- у другим случајевима ако је утврђен општи интерес.

Пољопривредно земљиште може се користити и за проширење постојећих грађевинских реона насеља, као и формирање грађевинског земљишта изван грађевинског реона за потребе привреде, туризма, рекреације, комуналних делатности и др.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ШУМСКОМ ЗЕМЉИШТУ

На основу Закона о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012 и 89/2015) шумско земљиште јесте земљиште на коме се гаји шума, земљиште на коме је због његових природних особина рационалније гајити шуме, као и земљиште на коме се налазе објекти намењени газдовању шумама, дивљач и остваривању општекорисних функција шума и које не може да се користи у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним овим законом.

Шума је простор обрастао шумским дрвећем, минималне површине 5 ари, са минималном покривеношћу земљишта крунама дрвећа од 30%.

Врсте и намене објеката који се могу планирати

- Објекти у функцији шумске привреде, одржавања и експлоатације шума;

(. . .)

- Изградња објеката за коришћење обновљивих извора енергије малих капацитета (мале електране и други слични објекти) и експлоатација минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15ha;
- Приступне саобраћајне површине и пратећа инфраструктура у функцији газдовања шумама;
- Ако је утврђен општи интерес.

Изградња на шумском земљишту и промена намене шума и шумског земљишта може се вршити уз сагласност надлежног министарства.

* * *

СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Просторним планом утврђује се израда Плана детаљне регулације за инфраструктурне објекте на територији града Враћа.

1.5 Остали развојни документи

1.5.1 Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС“, број 101/15)

Коришћење **обновљивих извора енергије** је један од пет основних приоритета у Стратегији развоја енергетике Републике Србије, као и у Националном програму заштите животне средине. Овај приоритет је, пре свега, значајан због усклађивања производње енергије са реалним потребама сектора потрошње енергије, али и са аспекта смањења утицаја сектора енергетике на животну средину, повољног утицаја на ефикасност привреде, стандард грађана и смањење увозне зависности. Ради тога се мора систематски, плански и стратешки приступити повећању коришћења обновљивих извора енергије.

У обновљиве изворе енергије спадају: **енергија ветра**, енергија сунца, енергија малих хидроелектрана, геотермална енергија, енергија биомасе (укључујући биогас и биогориво), то су чисти извори енергије, који значајно доприносе смањењу загађења ваздуха, воде и земљишта.

1.5.2 Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара ("Службени гласник РС", број 33/2012)

Енергија из **обновљивих извора** је енергија произведена из нефосилних обновљивих извора као што су: водотокови, биомаса, ветар, сунце, биогас, депонијски гас, гас из погона за прераду канализационих вода и извора геотермалне енергије.

Коришћење ових извора значајно доприноси ефикаснијем коришћењу сопствених потенцијала у производњи енергије, смањењу емисија „гасова стаклене баште“, смањењу увоза фосилних горива, развоју локалне индустрије и отварању нових радних места.

Нерационално коришћење фосилних извора, обезбеђење сопствене енергетске независности као и нове технологије примене, истичу све више у први план коришћење ових ресурса.

1.6 Обухват плана са описом границе планског документа

Укупна површина планског обухвата износи $P=178,85$ ha и у овом обухвату су делови катастарских општина Тесовиште и Гумериште, обе на територији града Врања.

Обухват Плана детаљне регулације у овом случају представља неправилну површину чије границе су одређене границама катастарских парцела КО Тесовиште и КО Гумериште, а налазе се обронци и врхови брда Гола чука, Дрењак, Балтина чука, Белановачки преслап, Градиште, Ђураница, све на територији коју обухвата Просторни план града Врања.

Опис границе планског документа:

Северна и североисточна граница обухвата плана је граница адм. подручја града Врања и општине Владичин Хан (јужна граница кат. општина Белановце и Јовац у општини Владичин Хан).

Западна граница обухвата плана полази из међне тачке к.п.бр. 1 КО Обличка сена и к.п.бр. 242 КО Тесовиште, и иде ка југу границом кат. општина Обличка сена и Тесовиште, а затим уз североисточну границу к.п.бр. 1989 КО Тесовиште до к.п.бр. 7 КО Тесовиште. Затим иде ка истоку уз јужну границу парцела 7, 249 и 1991 КО Тесовиште до границе са кат. општином Гумериште. Одатле иде источном границом катастарских парцела 2890, 2889, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2910, 2923, 2789, 2790, 2788, 2792, 2793/1, 2799, 2800, 2802, 2804, 2805, 2806, 2779, 217, 247, 248, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 321 КО Гумериште, а затим јужном границом парцела 362, 361, 360, 357, 356, 354, 353, 343, 416, 417, 457, 453, 450, 449, 448, 447, 445, 657, 654, 651, 647, 646, 661, 667, 673, 674, 679, 764, 773, 775, 776 КО Гумериште до западне границе КО Островица у општини Владичин Хан.

1.7 Попис катастарских парцела

У обухвату Плана су следеће катастарске парцеле број (целе или делови):

- **КО Тесовиште:** 4, 5, 6, 7, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 1990 и 1991;

- **КО Гумериште:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 319, 320, 321, 343, 353, 354, 355, 356, 357, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 453, 454, 455, 456, 457, 646, 647, 651, 652, 653, 654, 657, 658, 659, 660, 661, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 2779, 2779, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793/1, 2799, 2800, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2923 и 4681.

У случају неслагања напред наведених бројева катастарских парцела и подручја датог у графичким прилозима, као предмет овог Плана, важи граница утврђена у графичком прилогу број 5. - „Постојећа намена површина“.

1.8 Опис постојећег стања и начина коришћења простора

1.8.1 Географски положај и природне вредности

Обухват плана се налази на територији града Врања, северно од Града Врања, а непосредно уз границу општине Владичин Хан. Ради се о брдовитом терену, у одређеној мери погодном за пољопривредну производњу, посебно за сточарство и воћарство.

Простор обухвата Плана детаљне регулације се пружа у виду неправилне површине између 42°37'05" и 42°37'55" северне географске ширине 21°55'43" и 21°58'08" источне географске дужине.

Тесовиште представља разбијени тип насеља, на надморској висини од 875мнв, где је по попису из 2011. године живело 37 становника.

Гумериште је на надморској висини од 650мнв, где је по попису из 2011. године живело 5 становника.

1.8.2 Начин коришћења простора

У обухват Плана је развијен брдско-планински тип рељефа. Обухват плана представља већим делом шумско земљиште, а мањим делом пољопривредно. Поред ове намене, врло занемарљив удео у обухвату имају атарски и некатегорисани путеви, који се у фактичком стању не поклапају са катастарским парцелама.

Табела 1. - Биланс површина постојећег стања:

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА	ПОВРШИНА (ha a m ²)	%
шуме и шумско земљиште	145 67 13	81,45
пољопривредно земљиште	31 30 15	17,50
некатегорисани и атарски путеви	1 87 49	1,05
УКУПНА ПОВРШИНА ОБУХВАТА	178 84 77	100

1.8.3 Стање инфраструктуре

У обухвату Плана не постоји изграђена мрежа саобраћајница, осим пута који у фактичком стању постоји (на к.п.бр. 4681 КО Гумериште) и једним својим делом представља деоницу општинског пута означеног као ОП 4-1, деоницу Обличка Сена - Белановце (општина Владичин Хан), укупне планиране дужине око 7,5km, на основу Просторног плана града Врања. У оквиру Плана не постоји водопривредна инфраструктура.

Не постоје електроенергетски и телекомуникациони објекти инфраструктуре.

Сагледавајући рефералну карту која се односи на хидротехнички инфраструктуру у Просторним плану града Врања, може се констатовати да у обухвату нема сталних водотокова нити водног земљишта.

1.8.4 Евидентирани и заштићени објекти, споменици културе и амбијенталне целине, као и природна добра

У обухвату Плана не постоје утврђена непокретна културна добра, евидентирани добра која уживају претодну заштиту, евидентирани ратни меморијали, те се простор третира као археолошки неистражен простор. Такође, што се тиче заштите природе, просторни обухват Плана се не налази у заштићеном подручју, нити у подручју за који је покренут поступак заштите. Мађутим цео План се односи на просторни обухват еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије под називом „Кукавица“.

Палеовулкански објекти „Грот и Облик у Врањском Поморављу“ представљају објекте геонаслеђа према Инвентару објеката геонаслеђа Србије (2005, 2008).

1.8.5 Основна ограничења

Изазови који ће пратити изградњу и развој планског подручја чине очекивана ограничења када се гради на оваквим просторима - неприступачност терена, непостојање прилазних путева и недостајућа инфраструктура. Градња ветроелектране, тј. темељење, градња стуба и постављање ветрогенератора са елисама представља захтеван задатак у организационом и грађевинском смислу. Транспорт материјала, а нарочито елиса ветрогенератора захтева одговарајућу путну инфраструктуру која мора бити обезбеђена у оквиру припремних радова јер не постоје на терену.

2 ПЛАНСКИ ДЕО

2.1 Опис планског решења

2.2.1 Планирана намена површина

Намена простора је према карти намана простора Просторног плана Града Врања у највећој мери шумско, а мањим делом пољопривредно земљиште.

На малом делу обухвата Плана формирају се услови за изградњу ветроелектране, где ће само земљиште непосредно испод и око стубова ветрогенератора бити одређено за изградњу. У складу са развојним потребама изградње ветроелектране и расположивим ресурсима простора наћи ће се најбоље решење којим ће се дефинисати прецизни услови урбанистичке регулације и смернице за изградњу, а у циљу најмањег могућег нарушавања природних услова средине.

У оквиру обухвата плана заступљено је:

- шумско земљиште (са делом шумског земљишта предвиђеног за изградњу ветрогенератора)
- пољопривредно земљиште (са делом пољопривредног земљишта предвиђеног за изградњу стубова ветрогенератора)
- грађевинско земљиште јавне намене (саобраћајна површина)
- грађевинско земљиште остале намене (енергетски објекат)

2.2.2 Биланс површина

Табела 2. - Биланс површина:

НАМЕНА ПОВРШИНА	ПОВРШИНА (ha a m ²)	%
шуме и шумско земљиште	133 50 96	74,65
шумско земљиште зона за изградњу ветротурбина	2 56 22	1,43
укупно шумско	136 07 18	76,08
пољопривредно земљиште	27 07 78	15,14
пољопривредно земљиште зона за изградњу ветротурбина	12 06	0,07
укупно пољопривредно	27 19 84	15,21
грађевинско земљиште јавне намене јавне саобраћајне површине	12 24 55	6,85
грађевинско земљиште остале намене зона привредних делатности	3 33 20	1,86
укупно грађевинско	15 57 75	8,71
УКУПНА ПОВРШИНА ОБУХВАТА ПЛАНА	178 84 77	100

2.2.3 Концепт планираног стања

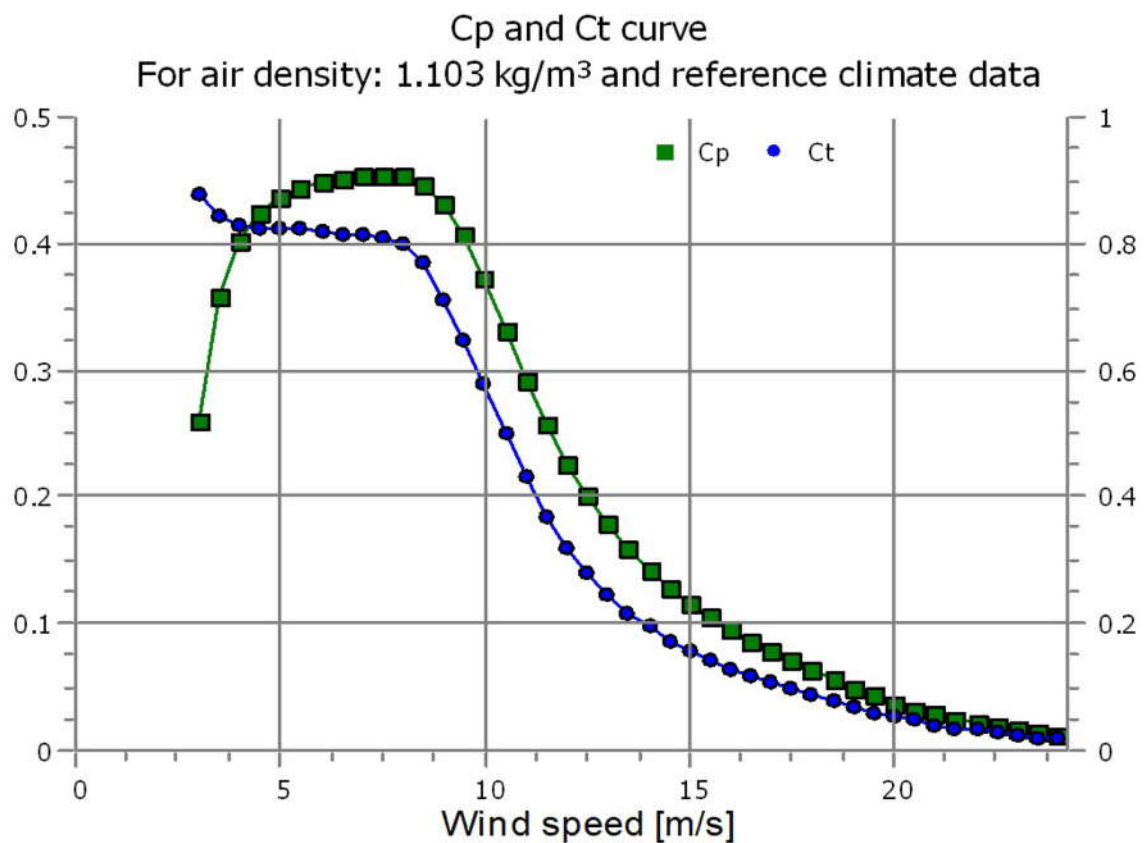
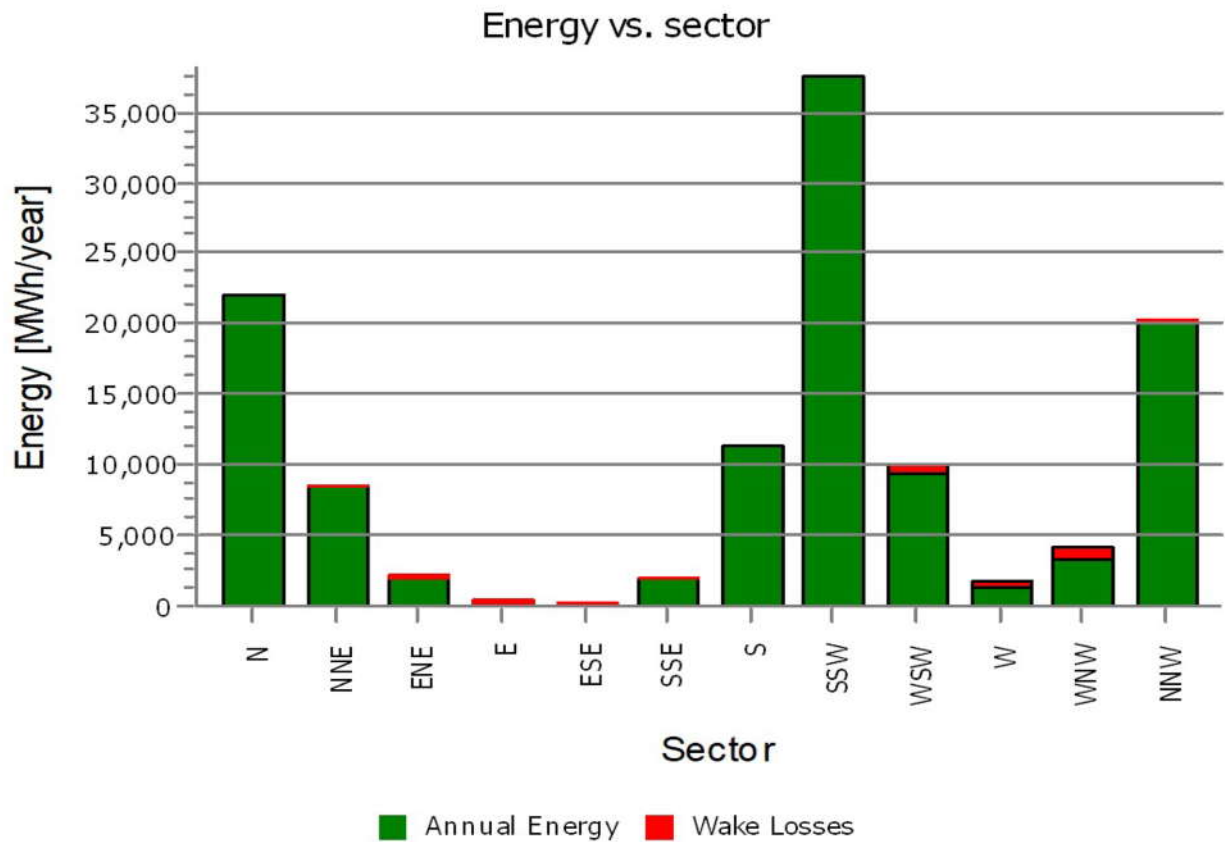
Планирање и уређење простора за имплементацију предметног Плана у оквиру обухваћеног простора заснива се на принципима одрживог развоја, интегралном приступу планирању, рационалном коришћењу ресурса и заштити животне средине уз обезбеђење учешћа јавности у свим фазама планирања и обликовања простора.

Концепција и начела планирања и уређења простора утврђени су у складу са циљевима израде Плана, а то је обезбеђење планског основа за уређење земљишта у оквиру обухвата Плана у циљу изградње постројења за производњу електричне енергије из снаге ветра - ветроелектране "Грот и Облик", снаге приближно 60MW. Карактеристичне технолошке целине у оквиру комплекса ветропарка су: локације ветрогенератора, кабловска мрежа, приступни путеви, локација трафо станице и батеријског складишта.

2.2.4 Планирани објекти и опис технолошке шеме ветропарка

У оквиру обухвата Плана, у зонама које су се анализом показале као погодне, планира се постављање девет ветрогенератора, сваки снаге око 6,2MW. Према техничко-технолошком решењу ветроелектране, које је производ сложених инжењерских истраживања типа и техничких карактеристика ветротурбина, топографије терена, расподеле расположиве енергије ветра и начина повезивања на електроенергетски преносни систем, а у складу са карактеристикама и ограничењима локације, у предметном обухвату планира се постављање укупно 9 ветроагрегата типа као Goldwind GWH 182-6.2MW или сличних, у којима се енергија ветра конвертује у електричну енергију. Висина стуба генератора је око 142+91m (висина стуба са генератором плус висина елисе). Пречник стуба на месту контакта са тлом је 7m, пречник темеља око 22,6m, дубина фундирања мин. 5m Међусобно растојање појединачних стубова износи од 300-450m.

Извод из анализе локације расположивости енергије ветра - графикони који приказују снагу ветра на локацији у односу на оријентацију, густину ваздуха и брзину ветра



Из сваког од ветрогенератора, кроз пилон до тла се спушта напонски електроенергетски кабл напона 35kV. Подземним кабловима напонског нивоа 35kV се произведена електрична енергија транспортује до трафо станице/разводног постројења. Од трафо станице се надземним или подземним електроенергетским каблом претпостављеног напонског нивоа 110kV, електрична енергија транспортује до места прикључења на преносни систем електричне енергије. Очекивано место прикључка на преносни систем је трафо станица TS 400/110kV "Врање 4" у Требешињу, град Врање.

Тачно место и услови прикључења ветроелектране на систем ће бити детаљно дати у анализи услова прикључења ЕМС-а.

Локације за изградњу ветрогенератора се састоје од приступно-манипулативног платоа са темељом стуба ветрогенератора и приступног пута који представљају фиксне елементе комплекса. У оквиру манипулативних платоа налази се темељ стуба ветрогенератора и део приступно-манипулативног платоа који је насут, са дренажним каналима за одвођење атмосферских вода.

Сваки од планираних девет ветрогенератора обележени су на графичким прилозима ознакама А, В, С, D, Е, F, G, H, I. За сваки од генератора предвиђен је манипулативни простор непосредно око стуба, одређен и означен аналитичким тачкама на графичким прилозима Плана. За приступ ветрогенераторима предвиђена је изградња пута који ће представљати јавну саобраћајну површину и који се пружа од ветрогенератора А до ветрогенератора I, а на деоници између ветрогенератора G и H се повезује на општински пут.

У јужном делу обухвата плана налази се простор предвиђен за батеријско складиште, и посебан простор предвиђен за изградњу трафо станице TS 110/35kV "Грот и Облик".

Електроенергетски водови од описане трафо станице "Грот и Облик" до места прикључења на преносну мрежу Електромреже Србије које се остварује на територији града Врања, и биће предмет посебног планског или урбанистичко-техничког документа.

2.2.5 Инфраструктура у обухвату плана

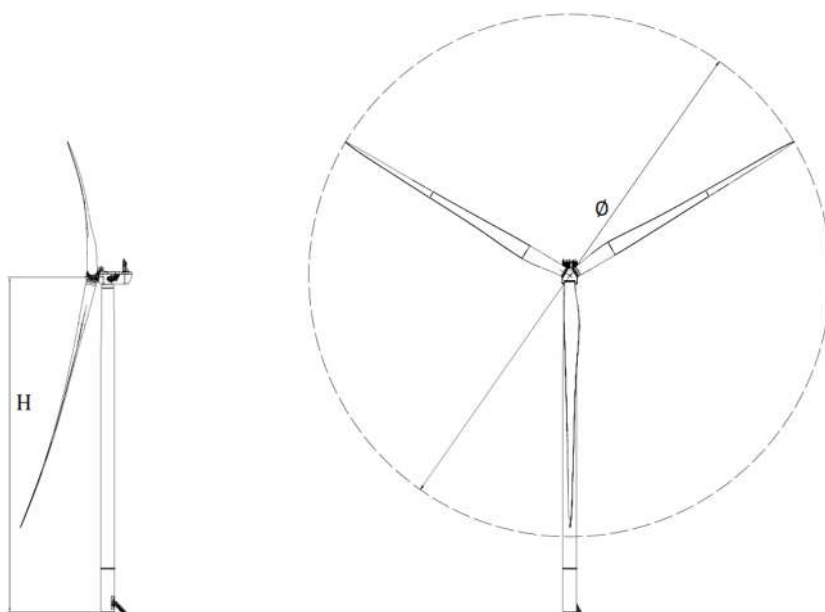
2.2.5.1 Комплекс планиране трафо станице и батеријског складишта

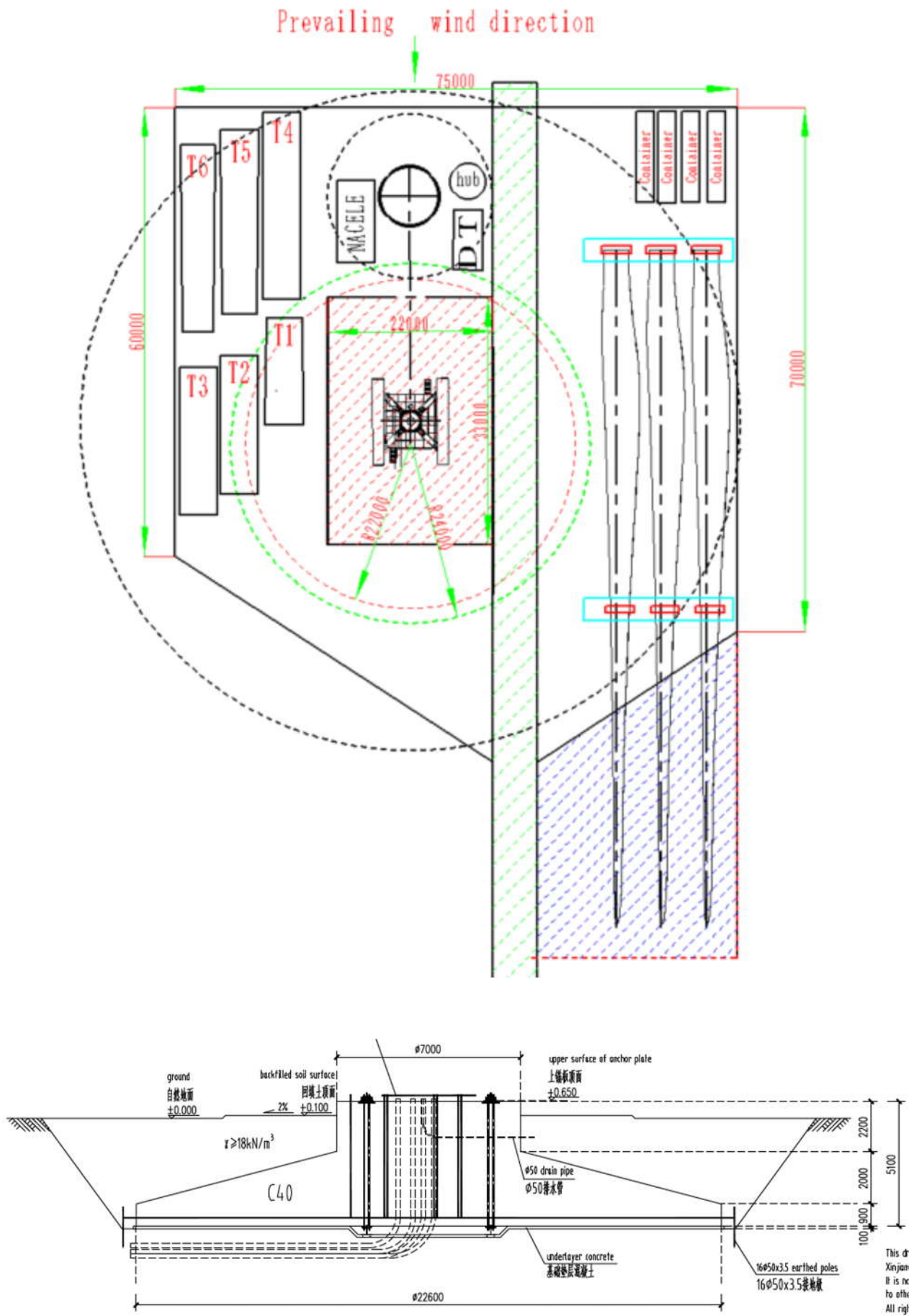
У оквиру овог комплекса, планирана трафо станица и батеријско складиште представљају инфраструктурне објекте, али истовремено се третирају и као објекти који су део комплекса - постројења за производњу електричне енергије, и налазе се у приватном, а не јавном власништву, те се сматрају индустријским прозводним објектима (део електране). У том смислу, правила уређења и грађења за овај простор су прописана у поглављу 2.4.4 Правила грађења на грађевинском земљишту Зона привредних делатности - енергетски инфраструктурни објекти.

Сам објекат трафо станице, простор батеријског складишта и електроенергетски уређаји у оквиру њих се детаљно разрађују техничком документацијом, која ће бити израђена у фази подошења захтева за издавање локацијских услова.

2.2.5.2 Ветрогенератори

Ветрогенератори су уређаји који механичку енергију окретања елиса ветротурбине претварају у електричну енергију, која се после трансформације уноси у електроенергетски државни систем. Ветрогенератор се састоји од армирано бетонског темеља, челичног стуба, генераторске кабине и елисе ветротурбине. Оријентационе димензије елемената планираних ветрогенератора дати су на следећој страни. За изградњу, експлоатацију и одржавање објекта ветротурбине предвиђен је простор који је приказан и нумерички одређен у простору за сваки ветрогенератор посебно, на графичким прилозима Плана. Правила грађења за простор градње и коришћења ветрогенератора прописана су у поглављу 2.4.1 Правила грађења на пољопривредном земљишту и 2.4.2 Правила грађења на шумском земљишту.





2.2.5.3 Мрежа путне инфраструктуре (саобраћајно решење)

Општински пут:

У обухвату плана налази се део планираног општинског пута (ОП4) у дужини од 2160m. Општински пут је у садашњем стању насут, неасфалтиран, несталне, променљиве ширине (3,5-5,5m). Планским решењем предлаже се реконструкција пута. Реконструкција ће се извести већим делом на постојећој траси пута, уз мале корекције ради формирања хоризонталних и вертикалних кривина саобраћајнице у складу са прописима за путеве те категорије. Реконструкција ће подразумевати ретрасирање, проширење ради формирања пута ширине коловоза 6m (две траке по 3m), формирање усека и насипа, обезбеђивање насипа уколико је потребно гамбионима или потпорним зидовима, те израду банке и по потреби бетонске риголе за одвођење воде, са одговарајућим пропустима испод пута. Општински пут представља јавну површину, те је планом је одређена регулација саобраћајнице, која представља основ за препарцелацију и експропријацију земљишта предвиђеног за јавну саобраћајну површину.

Некатегорисани јавни пут

За приступ местима изградње ветрогенератора планира се изградња приступног пута. Пут дужине 3452m је потребно изградити кроз шумско подручје. Анализом топографије терена и локација за изградњу ветротурбина дато је најповољније решење саобраћајнице која се пружа правцем запад исток, ширине је 5,5m (минимална ширина за двосмерни саобраћај) и 4,5m на деоници окретнице, и повезује места планирана за изградњу ветротурбина са општинским путем. Саобраћајница је пројектована тако да буде изведена уз најмање могуће уклањање дрвенастих биљака, а да истовремено омогући транспорт опреме и делова ветротурбине до локација уградње. Новоформирани некатегорисани пут ће представљати јавну саобраћајну површину, те је планом је одређена регулација нове саобраћајнице, која представља основ за препарцелацију и експропријацију земљишта предвиђеног за јавну саобраћајну површину.

Приступни путеви.

Планом је предвиђено рашчишћавање мањег простора непосредно уз локације за изградњу стубова ветрогенератора. Ради се о привременим приступним путевима, који су потребни само у фази изградње ветрогенератора за прилаз специјалним возилима за транспорт опреме, као и другим теретним возилима. У периоду експлоатације ветротурбина ови путеви се не би користили, већ је могуће њихово озелењавање ниским и средњим растинјем у циљу очувања микротопографије формираног терена. Приступни путеви се предвиђају ширине 4,5m што је минимална ширина за прилаз специјализованих теретних возила за транспорт опреме ветротурбине. За ове путеве није потребно формирати регулацију, јер неће представљати јавну саобраћајну површину.

2.2.5.4 Електроенергетска мрежа

Електроенергетску мрежу у обухвату плана представљају подземни електро водови који повезују ветрогенераторе са трафо станицом "Грот и Облик". Каблови ел. мрже спуштају се од генератора низ стуб ветротурбине до тла, а затим се воде уз некатегорисани, а затим општински пут до локације трафостанице. Начин и услови постављања, полагања и вођења каблова уз општински пут наведени су у поглављу 2.5.6.3 Услови изградње и постављања електроенергетских и телекомуникационих инсталација:

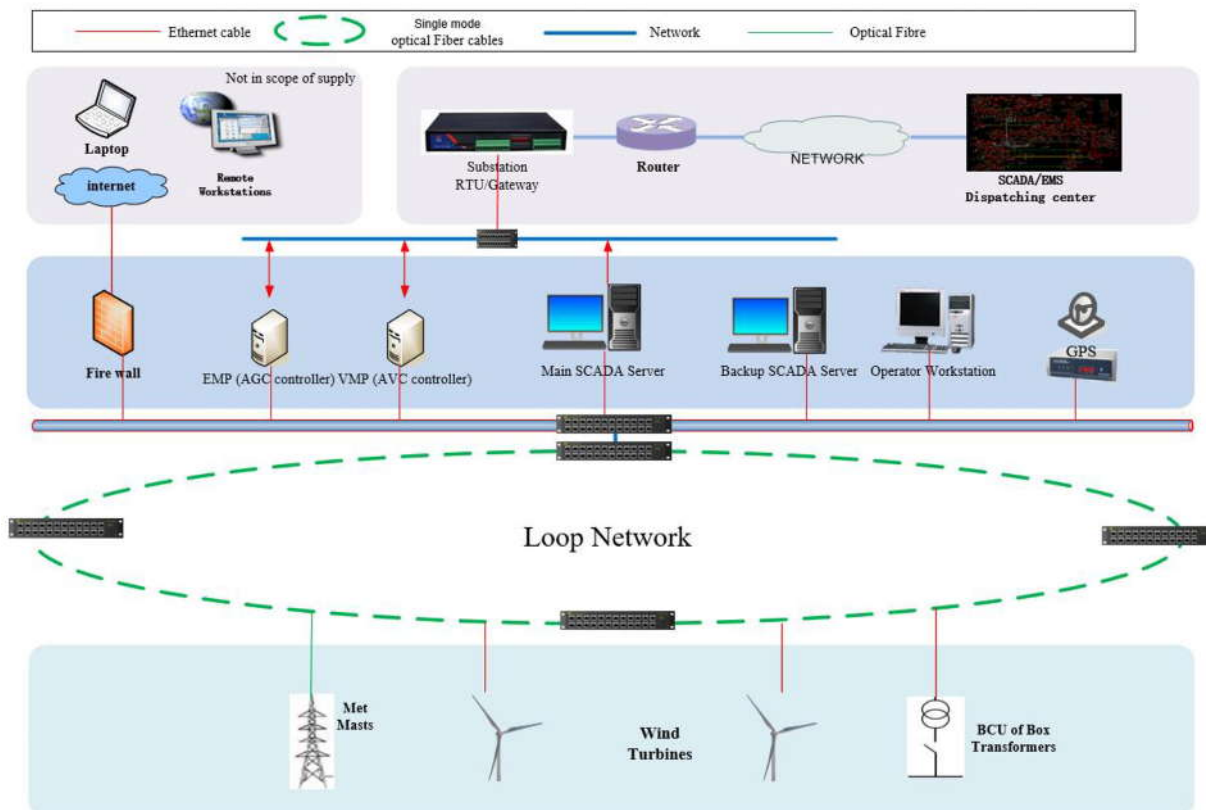
Локација трафо станице се налази уз јужну границу обухвата ПДР-а, и електроенергетски вод од планиране ТС до места прикључења ветроелектране на систем је изван обухвата и није предмет овог ПДР-а.

Предвиђена ТС "Грот и Облик" је предвиђена за трансформацију електричне енергије из ветроелектране Грот и Облик, али и ветроелектране "Пољаница". Електроенергетски вод за повезивање ВЕ Пољаница на ТС "Грот и Облик" такође није предмет овог ПДР-а.

2.2.5.5 Телекомуникациона мрежа

На предметном подручју плана нема постојећих телекомуникационих водова.

За надзор и контролу рада ветроелектране ће можда бити потребно полагање телекомуникационог кабла од сваког ветрогенератора до контролне собе у објекту трафостанице "Грот и Облик". Кабл се полаже у истом рову са електроенергетским каблом, уз одговарајућу заштиту и међусобну удаљеност. Алтернативно, могуће је контролу рада генератора остварити бежичним путем, што је шематски приказано на слици испод.



2.3 Правила уређења

2.3.1 Правила уређења на пољопривредном земљишту

Правилима уређења на пољопривредном земљишту обезбеђује се заштита пољопривредне, еколошке, рекреативне и пејзажно-естетске функције пољопривредног земљишта високог бонитета.

Уређивање пољопривредног земљишта вршиће се поступцима комасације, којом се укрупњава земљиште исте намене и побољшавају природно-еколошки услови на земљишту, добровољног груписања земљишта исте намене, мелиорације, тј. поправљања физичких, хемијских и биолошких особина земљишта.

Услови за формирање парцеле

Обрадиво пољопривредно земљиште не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од пола хектара. Обрадиво пољопривредно земљиште уређено комасацијом не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од једног хектара.

У складу са чланом 69, став 7 и чланом 109[s5] Закона о планирању и изградњи, на пољопривредном земљишту дозвољена је препарцелација, парцелација и исправка граница суседних парцела за изградњу објеката из става 1 и 2 члана 69 Закона о планирању и изградњи.

Не дозвољава се стамбена и друга изградња на обрадивом пољопривредном земљишту прве, друге, треће, четврте и пете катастарске класе, осим изузетака забране у складу са Законом о пољопривредном земљишту и Законом о планирању и изградњи.

2.3.2 Правила уређења на шумском земљишту

Ради очувања шума забрањено је:

- пустошење и крчење шума, чиста сеча шума која није планирана као редован вид обнављања шума, сеча која није у складу с плановима газдовања шумама, сеча за коју није добијена сагласност министарства надлежног за послове шумарства, сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа, подбељивање стабала, паша, брст стоке, као и жирење у шуми, сакупљање осталих шумских производа (гљива, плодова, лековитог биља, пужева и другог), сеча семенских састојина и семенских стабала која није предвиђена плановима газдовања шумама, коришћење камена, шљунка, песка, хумуса, земље и тресета, осим за изградњу инфраструктурних објеката за газдовање шумама, самовољно заузимање шума, уништавање или оштећивање шумских засада, постављање ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама, одлагање смећа и штетних и опасних материја и отпадака, као и загађивање шума на било који начин, предузимање радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожава функција шуме, забрањено је паљење отворене ватре у шуми и на земљишту у непосредној близини шуме - на удаљености мањој од 200m од рубца шуме или на месту које је само за ту намену одређено, уређено и

видно обележено и уз спровођење прописаних мера, забрањено је у шуми, на шумском земљишту и на удаљености мањој од 200m од руба шуме одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада, забрањено је одводњавање и извођење других радова којима се у шуми водни режим мења.

Забрањено је у шуми без дозволе сопственика или корисника шума:

- постављање привремених објеката, шатора и оснивање кампова, организовање масовног окупљања које може нанети штету шуми, постављање табли и ознака на начин којим се оштећују стабла, постављање ограда, кретање моторним возилима изван путева који су за то намењени, осим за службене потребе, кретање у затвореним и забрањеним подручјима, путевима, ограђеним ловиштима, експерименталним и пословним објектима, кретање на површинама на којима се врше шумски радови и пошумљавање, сеча, изградња објеката, лов и друго.

Дозвољава се код шума:

- коришћење шумског земљишта за грађење објеката у складу с плановима газдовања шумама и посебним прописом којим се уређује област дивљачи и ловства, а у рекреативне, здравствене и туристичке сврхе
- приступ шуми у сврху уживања, одмора и рекреације, уз сопствену одговорност за своју безбедност и обавезу да се не наноси штета шуми.
- производња дрвне запремине, сеча и израда дрвних сортимената, сакупљање шумских плодова, лековитог и другог биља може да се врши уз одобрење корисника односно сопственика шума, а у складу с пројектом коришења осталих шумских производа.

Корисници и власници шума дужни су да предузимају мере ради заштите шума од пожара, других елементарних непогода, биљних болести, штеточина и других штета, као и мере неге шумских засада.

2.3.3 Правила уређења на грађевинском земљишту

Изградња је могућа на основу следећих смерница:

- обезбедити инфраструктурну опремљеност електричном, водоводном, канализационом и телекомуникационом мрежом;
- забрањује се континуална градња уз општинске путеве, а континуитет се мора прекидати појасевима пољопривредног земљишта или шума;
- архитектонску обраду објеката уколико је могуће ускладити са традиционалном архитектуром подручја уз примену природних и традиционалних материјала, форми и мотива;
- објекте производње и услуга развијати уз увођење нових технологија са смањеним или нултим негативним утицајем на животну средину;
- пословање усмеравати на агроиндустрију, прераду и складиштење

пољопривредних производа, коришћење природних ресурса, алтернативних извора енергије и научне истраживачке центре;

- користити искључиво аутохтоне врсте дрвећа и жбуња за озелењавање и избегавати парковске и геометријске форме;

2.4 Правила грађења

2.4.1 Правила грађења на пољопривредном земљишту

Пољопривредно земљиште користи се за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима прописаним овим Планом.

Пољопривредно земљиште које је у складу са Просторним планом одређено као грађевинско земљиште, до привођења планираној намени, користи се за пољопривредну производњу.

На пољопривредном земљишту без обзира на катастарску класу пољопривредног земљишта, у складу са чланом 69, став 7 и чланом 109[s5] Закона о планирању и изградњи, дозвољено је да се граде:

- економски објекти за гајење животиња, пратећи објекти за гајење домаћих животиња, објекти за складиштење сточне хране, објекти за складиштење пољопривредних производа, рибњаци, кречане, ћумуране и други слични објекти на пољопривредном газдинству;
- електроенергетски објекти су објекти за производњу, трансформацију, дистрибуцију и пренос електричне енергије;
- комунални објекти и објекти комуналне инфраструктуре;
- линијски инфраструктурни објекти, подземни и надземни;
- жичаре и слични објекти;
- привредно-индустријски комплекси у функцији производних, непроизводних или других привредних делатности, односно производње енергије.
- соларне електране са пратећим објектима и инфраструктуром у њиховој функцији. Постављање соларних панела се врши без промене намене земљишта, осим у случајевима када је то прописано посебним прописима;
- ветроелектране са пратећим објектима у њиховој функцији
- други објекти ако је утврђен јавни интерес

За изградњу планом предвиђених објеката ветроелектране са пратећим објектима, за потребе формирања друге врсте земљишта на подручју где је сада пољопривредно земљиште, неопходно је извршити промену намене земљишта из пољопривредног у грађевинско, у складу са чланом 23 Закона о пољопривредном земљишту и чланом 88 Закона о планирању и изградњи, и то у најмањој неопходној површини, тј. само за надземне делове објеката који су везани за површину земљишта, а искључиво у оквиру предвиђених зона градње приказаних на графичким прилозима планског документа.

На пољопривредном земљишту шесте и слабијих класа, дозвољено је да се граде и:

- стамбени и помоћни објекти за пољопривредно домаћинство;
- формирање пољопривредних газдинства у функцији етно-туризма

Компатибилни садржаји и врсте објеката

На подручју Плана, у оквиру пољопривредног земљишта, могућа је изградња објеката компатибилних основној намени, за развој интензивне или еколошке пољопривредне производње.

Врста и намена објеката чија је изградња забрањена

На пољопривредном земљишту забрањена је изградња свих објеката који нису наведени под насловима Врста и намена објеката који се могу градити.

Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила

Парцела намењена за градњу мора имати приступ јавној саобраћајној површини непосредно или посредно прилазом преко друге парцеле са правом службености пролаза уписаној у катастар непокретности.

За паркирање возила за објекте у функцији пољопривреде, свих врста и типова изградње, обезбеђује се простор за паркирање возила на сопственој парцели, а за смештај пољопривредних машина, теретних, теренских и путничких возила. Овим планом се не прописује посебна норма за паркирање, већ се приликом одређивања потребних паркинг места служити подацима о реалној потреби за функционисање комплекса у односу на број запослених и број корисника.

Посебна напомена

За коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредну сврху развоја туризма, обавезна је израда урбанистичког пројекта.

2.4.2 Правила грађења на шумском земљишту

Врста и намена објеката који се могу градити

На шумском земљишту је забрањена градња. Дозвољена је изузетно:

- изградња објеката у функцији шумске привреде (одржавање и експлоатација шума),
- промена намене шума и шумског земљишта ради изградње економских или стамбених објеката сопственика шума на површини до 10а,
- изградња приступних саобраћајних површина (јавних и шумских путева),
- изградња мреже и објеката инфраструктуре.

На шумском земљишту, у складу са чланом 69, став 7 и чланом 109[s5] Закона о планирању и изградњи, дозвољено је да се граде:

- економски објекти за гајење животиња, пратећи објекти за гајење домаћих животиња, објекти за складиштење сточне хране, објекти за

складиштење пољопривредних производа, рибњаци, кречане, ћумуране и други слични објекти на пољопривредном газдинству, а на удаљености не мањој од 200 метара од руба шуме;

- електроенергетски објекти су објекти за производњу, трансформацију, дистрибуцију и пренос електричне енергије;
- комунални објекти и објекти комуналне инфраструктуре;
- линијски инфраструктурни објекти, подземни и надземни;
- жичаре и слични објекти;
- привредно-индустријски комплекси у функцији производних, непроизводних или других привредних делатности, то јест производње енергије.
- соларне електране са пратећим објектима и инфраструктуром у њиховој функцији. Постављање соларних панела се врши без промене намене земљишта, осим у случајевима када је то прописано посебним прописима;
- ветроелектране са пратећим објектима у њиховој функцији
- други објекти ако је утврђен јавни интерес.

За изградњу планом предвиђених објеката ветроелектране са пратећим објектима, за потребе формирања друге врсте земљишта на подручју где је сада шумско земљиште и површина под шумом, неопходно је извршити промену намене земљишта из шумског у грађевинско, у складу са чланом 10 Закона о шумама и чланом 88 Закона о планирању и изградњи, и то у најмањој неопходној површини, тј. само за надземне делове објеката који су везани за површину земљишта, а искључиво у оквиру предвиђених зона градње приказаних на графичким прилозима планског документа.

Компатибилни садржаји и врсте објеката

На подручју Просторног плана, у оквиру шумског земљишта, могућа је изградња објеката компатибилних основној намени:

- објекти у функцији екотуризма, рекреације и ловства,
- објекти за заштиту људи и материјалних добара од елементарних непогода и за потребе одбране земље.

Врста и намена објеката чија је изградња забрањена

На шумском земљишту забрањена је изградња свих објеката који нису наведени под насловима о врсти и намени објеката који се могу градити и Компатибилни садржаји.

Посебна напомена

За коришћење шумског земљишта у непољопривредну сврху развоја туризма, обавезна је израда урбанистичког пројекта.

Највећа дозвољена спратност и/или висина објеката

Објекти за туристичко - рекреативне сврхе могу бити максималне бруто површине у основи 400m², максималне спратности Пр+I+Пк. Објекти се не могу градити од бетона већ се препоручује употреба природних материјала (дрво, камен, шиндра) и традиционалних архитектонских форми, уз сагласност надлежног министарства.

Пратећи објекти (шанк - барови, одморишта, просторије за опрему и сл) могу бити површине до 100m², максималне спратности Пр. Највећа дозвољена висина надстрешница је 7,0m.

Посебне напомене

Објекти (осим подтемних делова конструкције) не смеју да се граде од бетона, већ је обавезна употреба природних материјала прилагођених шумском окружењу (дрво, камен, шиндра). Архитектура објеката треба да прати традиционалне форме ради уклапања у природни амбијент.

2.4.3 Правила грађења за саобраћајну инфраструктуру

Заштитни појас, са сваке стране јавног пута, има следеће ширине:

- општински путеви 5m,
- атарски и остали путеви 3m.

У заштитном појасу поред јавног пута забрањена је изградња грађевинских или других објеката, отварање рудника, каменолома и депонија отпада и смећа, као и постављање постројења, уређаја и инсталација, осим изградње саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута, постројења, уређаја и инсталација, који служе потребама јавног пута и саобраћаја на јавном путу.

У заштитном појасу може да се гради, односно поставља, водовод, канализација, топловод, као и телекомуникациони и електро водови, инсталације, постројења и сл, по претходно прибављеној сагласности управљача јавног пута, која садржи саобраћајно-техничке услове.

У појасу контролисане изградње дозвољена је изградња објеката на основу донетих планских или урбанистичких докумената.

Рекламне табле и панои, уређаји за сликовно или звучно обавештавање или оглашавање могу се постављати поред општинског пута на минималној удаљености од 5m, мерено са спољне стране од ивице коловоза.

Ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева поставити тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја. У делу насељених места обавезно је спровођење мера заштите од буке, вибрација и загађења ваздуха, свих постојећих стамбених објеката и осталих јавних објекта и садржаја.

2.4.4 Правила грађења на грађевинском земљишту

Зона привредних делатности - енергетски инфраструктурни објекти

Табела правила парцелације, регулације и изградње:

Правила парцелације
Грађевинска парцела се формира деобом катастарске парцеле - парцелацијом, или спајањем целих или делова катастарских парцела - препарцелацијом до минимума утврђеног за претежну намену. Исправка граница суседних катастарских парцела, спајање суседних катастарских парцела истог власника, као и спајање суседних парцела на којима је исто лице власник или дугорочни закупац на основу ранијих

прописа, врши се на основу Елабората геодетских радова за исправку граница суседних парцела.	
Грађевинска парцела по правилу има облик правоугаоника или трапеза. Најмања ширина грађевинске парцеле за привредне, производне и индустријске објекте је 16,0m, а најмања површина нове парцеле за нову изградњу је 800m ²	
Правила регулације	
Регулациона линија	Линија која раздваја површину одређене јавне намене од површина предвиђених за друге јавне и остале намене.
Грађевинска линија	Линија на површини земље до које је дозвољено грађење основног габарита објекта. Грађевински објект поставља се предњом фасадом на грађевинску линију, односно унутар простора оивиченог грађевинском линијом. Подземна грађевинска линија не може да пређе границе грађевинске парцеле. Подземна грађевинска линија за подземне делове објекта, гараже и сл. може се утврдити и у појасу између регулационе и грађевинске линије, као и у унутрашњем дворишту изван габарита објекта, ако то не представља сметњу у функционисању објекта или инфраструктурне и саобраћајне мреже. Позиција грађевинских линија плански је дефинисана и дата је у графичком прилогу број 7 - План регулације и нивелације.
Правила изградње	
Врста и намена објекта који се могу градити	Привредне и индустријске зграде, енергетски инфраструктурни објекти, објекти обновљивљих извора енергије.
Компатибилна намена	Јавне службе, зеленило, комунални објекти, саобраћајни објекти, привређивање, пословање, пољопривредно земљиште, шумско земљиште
Класа и намена објекта чија је изградња забрањена	Сви објекти који нису наведени као дозвољени и компатибилни основној намени Не могу се градити објекти који би неповољно утицали на животну средину, основну намену и на објекте постојеће инфраструктуре.
Положај објекта на парцели	Објекти могу бити постављени на грађевинској парцели: 1) као слободностојећи - објект не додирује ни једну линију грађевинске парцеле; 2) двојни - објект додирује само једну бочну линију грађевинске парцеле;
Висина објекта	Висина објекта је растојање од нулте коте објекта до коте венца (највише тачке фасадног платна) и одређује се у односу на фасаду објекта постављеној према улици, односно приступној јавној саобраћајној површини. Нулта кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта. За одређивање удаљења од суседног објекта или

	бочне границе парцеле, референтна је висина фасаде окренуте према суседу, односно бочној граници парцеле. Сви објекти могу имати подрумске или сутеренске просторије уколико не постоје сметње геотехничке природе. Максимална висина објекта је 15,00m, осим за технолошке објекте, где се може утврдити већа висина у складу са технолошким потребама. Максимална висина надзетка поткровне етаже код изградње класичног крова је 1,60m од коте пода поткровља, а максимални нагиб кровних равни износи 30°.
Кота приземља објекта	Одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта, и то: - кота приземља нових објеката на равном терену не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута; - кота приземља може бити виша од нулте коте највише $\frac{1}{2}$ спратне висине од нулте коте.
Индекс заузетости	до 40%
Индекс изграђености	не прописује се
Услови за изградњу других објеката на истој грађевинској парцели	Може се утврдити изградња и других објеката исте или компатибилне намене према одређеним условима где се налази грађевинска парцела. На истој грађевинској парцели могу се градити и помоћни објекти, односно објекти који су у функцији главног објекта, а граде се на истој парцели на којој је саграђен главни објекат јавне намене.
Грађевински елементи објеката	Грађевински елементи на нивоу приземља могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то: 1) транспарентне браварске конзолне надстрешнице у зони приземне етаже - 2,00m на целој ширини објекта са висином изнад 3,00m; 2) платнене надстрешнице са масивном браварском конструкцијом - 1,00m од спољне ивице тротоара на висини изнад 3,00m, а у пешачким зонама према конкретним условима локације; 3) конзолне рекламе - 1,20m на висини изнад 3,0m.
Испади на објекту	Испади на објекту (еркери, дократи, балкони, улазне надстрешнице са и без стубова, надстрешнице и сл.) не могу прелазити грађевинску линију. Испади на објекту не смеју се градити на растојању мањем од 2,50m од бочне границе парцеле.
	Могу се постављати на предњи део објекта, ако је грађевинска линија најмање 3,00m увучена у односу на регулациону линију и ако савлађују висину до

Отворене спољне степенице	0,90m. Степенице које савлађују висину преко 0,90m, изнад површине терена улазе у габарит објекта. Степенице које се постављају на бочни или задњи део објекта не могу ометати пролаз и друге функције дворишта.
Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање и гаражирање возила	Свака новоформирана грађевинска парцела мора имати приступ на јавну саобраћајну површину. Ширина приватног пролаза за парцеле које немају директан приступ јавној саобраћајној површини не може бити мања од 3,50m. За паркирање возила за сопствене потребе простор се обезбеђује на сопственој грађевинској парцели, изван јавне саобраћајне површине. Гараже објекта планирају се у габариту, изван габарита објекта или надземно, на грађевинској парцели. Потребан број паркинг места одредити у складу са наменом и то једно паркинг место или гаражно место на 200m ² корисног простора. Препоручује се једно паркинг или гаражно место на 6 лица (запошљених или корисника). Површине гаража објекта које се планирају надземно на грађевинској парцели урачунавају се при утврђивању индекса изграђености, односно индекса заузетости грађевинске парцеле, а подземне гараже се не урачунавају у индексе. Приступ теретним возилима до објекта на парцели, места за комуникацију, заустављање и истовар, одредиће се у процесу пројектовања, а у зависности од конкретних потреба и просторних могућности.
Одводњавање и нивелација	Одводњавање атмосферских вода мора се решити у оквиру грађевинске парцеле на којој се гради објект; површинске воде са једне грађевинске парцеле не могу се усмеравати према другој парцели.
Ограђивање	Ограда се поставља на регулациону линију тако да ограда, стубови ограде и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује. Врата и капије на уличној огради не могу се отворати ван регулационе линије. Грађевинске парцеле могу се ограђивати транспаретном или зиданом оградом висине до 2,20m. Дозвољено је преграђивање функционалних целина у оквиру грађевинске парцеле или комплекса у складу са потребама делатности која се на њој обавља и уз услов обезбеђења проточности саобраћаја (колског/пешачког) као и услова противпожарне заштите.

2.5 Услови и ограничења градње

2.5.1 Услови заштите животне средине

Уз План детаљне регулације ветроелектране "Грот и Облик", као обавеза из Одлуке о изради Плана, израђена је Стратешка процена утицаја на животну средину. Стратешка процена је посебан елаборат израђен у складу са важећим прописима из области заштите животне средине. У текстуални део плана интегрише се део Стратешке процене утицаја на животну средину, и то:

Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку процене утицаја Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину

На основу вишекритеријумске анализе, утврђени су потенцијали и ограничења на подручју Плана, непосредном и ширем окружењу, односно подручју потенцијалних директних и индиректних утицаја од значаја за заштиту природе и животне средине. Заштита природе и животне средине подразумева поштовање свих општих и посебних смерница и мера утврђених условима имаоца јавних овлашћења, захтевима заинтересованих органа и организација и заинтересоване јавности, у складу са законском регулативом. Кроз анализу подручја Плана, непосредног и ширег окружења, односно постојеће и планиране намене, извршена је еколошка валоризација и дефинисане специфичне Еколошке целине „Грот и Облик“ на територији града Врања.

Дефинисање смерница и мера заштите има за циљ обезбеђивање услова да се постојеће стање животне средине очува, у појединим сегментима и унапреди, а пре свега, да се спречи потенцијално негативно деловање. Поред процене утицаја планских решења на животну средину и сагледавања могућих значајних негативних утицаја, циљ процене утицаја планског документа је и прописивање смерница и мера за њихово смањење, односно свођење у прихватљиве границе, дефинисане позитивном законском регулативом, уз очување капацитета животне средине на посматраном простору.

Реализацијом планираног инфраструктурног комплекса Ветроелектране „Грот и Облик“, на подручју катастарских општина Гумериште, Тесовиште, на територији града Врања, обезбеђују се услови за експлоатацију енергије ветра, односно коришћење обновљивих извора енергије, са свим бенефитима које она остварује у ширем контексту заштите животне средине. У том смислу, може се говорити о позитивним ефектима Плана на аспект коришћења и примене обновљивих извора енергије. У контексту сагледавања могућих кумулативних и синергетских ефеката, може се говорити о утицајима на предеоне карактеристике као последица изградње ветрогенератора.

Циљ прописаних обавезујућих смерница и мера заштите је спречавање потенцијалних просторних и еколошких конфликта на анализираном простору, на територији града Панчева, а у складу са циљевима и

принципима одрживог развоја. Спровођење мера заштите природе и животне средине утицаће на смањење ризика по заступљене екосистеме, односно флору, фауну, биотопе, заступљена станишта, ризика од загађивања и деградације простора у границама Плана али и зонама непосредног утицаја. Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у законом прописане оквири и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање заступљених екосистема, животне средине и квалитет живота становништва и свих корисника простора. Смернице и мере заштите простора и животне средине спречавају еколошке конфликте, омогућавају развој и реализацију планиране намене у границама Плана.

Примена и спровођење прописаних мера заштите животне средине утицаће на смањење ризика по заступљену орнитофауну и хироптерофауну, ризика по разноврсност заступљених станишта, ризика од загађивања и деградације простора и животне средине у планском подручју, непосредном и ширем окружењу. У фази дефинисања микролокација стубних места, планирају се и пројектују превентивне мере за спречавање или смањење штетних утицаја ветрогенератора на животну средину и за смањење ризика нежељених догађаја (акцидената).

I - Заштита ваздуха

На подручју Плана, заштита ваздуха обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих потенцијалних извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио и умањио њихов утицај на квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину и здравље људи.

Главни извори утицаја су емисије у ваздух из грађевинске и остале механизације, путничих и теретних возила, као и других машина ангажованих за допремање материјала и опреме. Због честе манипулације и кретања возила и машина, очекују се повремено са вероватноћом понављања, емисије прашине у ваздух. Овакви утицаји неће бити значајни, због њиховог интензитета, временске и просторне ограничености, а могуће их је ограничити одговарајућим мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Конверзија енергије ветра у механичку енергију у оквиру ветроелектране нема никаквог утицаја на квалитет ваздуха. Утицај ветроелектране изражен је само на промену брзине ветра око турбине.

Са друге стране, рад ветроелектране има позитиван ефекат на квалитет ваздуха на глобалном плану. Карактеристика ветроелектране је да нема емисија у ваздух, а њихов рад ће знатно допринети смањењу коришћења необновљивих извора енергије, пре свега, фосилних горива што доприноси снижавању емисија загађујућих материја у атмосферу, између осталих и „гасова стаклене баште“.

Све смернице и мере заштите ваздуха морају се спроводити у складу са:

- Законом о заштити ваздуха (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. зн);
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у

ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл.гласник РС", бр. 111/15 и 83/21);

- Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања (Сл. гласник РС, бр. 5/16);

Смернице и мере заштите ваздуха:

- заштиту ваздуха од загађивања спроводити као интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на подручју града Врања;
- у поступку припреме терена и извођења радова, ангажовати исправну механизацију, а микролокације градилишта планираних ветрогенератора обезбедити сагласно условима надлежног органа;
- транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- возила која превозе прашкасте материјале обавезно покривати у циљу спречавања емисије прашине, расипање грађевинских материјала и ситних честица;
- вршити редовно орошавање и квашење запрашених површина и транспортних рута у циљу спречавања развејавања и растурања ситних честица;
- изградњу планираних саобраћајница вршити у складу са меродавним саобраћајним оптерећењем;
- заштита квалитета ваздуха током изградње ветропарка се пре свега односи на спречавање емисије прашине и издувних гасова, те је потребно спречити излагање и исушивање земљишта (односно емисију прашине), када је то могуће;
- на свим деловима транспортних рута и приступних путева ограничити брзине кретања транспортних и осталих возила;
- извршити озелењавање у појасевима саобраћајница, кроз формирање дрвореда, у складу са локацијским условима.

II - Заштита квалитета површинских и подземних вода

Заштита квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активности којима се њихов квалитет штити преко мера превенције, забране, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања квалитета живота, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Квалитет површинских и подземних вода може бити угрожен највише у току изградње Ветроелектране „Грот и Облик“ на подручју катастарских општина Гумериште и Тесовиште, обе на територији града Врања, пре свега у случају ванредног, удесног, односно хаваријског изливања горива, уља и расхладне течности (антифриза) из грађевинских машина, теретних и путничких возила на градилишту и у транспорту. Обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је да одмах, без одлагања, изврши санацију терена, а у случају продора штетних материја у дубље слојеве подземља, неопходна је извршити и ремедијацију земљишта и загађених подземних вода.

Редован рад ветроелектране не доводи до генерисања отпадних вода. Не

постоји могућност угоржавања режима вода на локацији ветроелектране. У оквиру планског подручја биће изграђени електроенергетски објекти за потребе функционисања планиране ветроелектране (прикључно разводно постројење, трансформаторска станица и остали пратећи објекти). За потребе ових објеката, могућа је изградња објеката за повремени боравак запослених, са санитарним просторијама.

У циљу спречавања, ограничавања и компензације негативних утицаја планираног ветропарка у границама планског документа на површинске и подземне воде, неопходно је спроводити мере заштите у фази планирања, пројектовања и фази реализације сваког појединачног ветрогенератора, пратећих садржаја и инфраструктуре. Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са:

- Законом о водама (Сл. гласник РС, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14);
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр. 50/12);
- Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС“, бр. 31/82);
- Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. гласник РС, бр. 74/11);

Смернице и мере заштите вода:

- све активности на планском подручју: радови на истраживању, уређењу, земљани и остали радови, изградња, експлоатација, одржавање и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту вода;
- забрањено је испуштање, просипање и изливање свих потенцијалних отпадних вода, опасних и штетних материја;
- у циљу превенције, спречавања и ублажавања настанка и утицаја отпадних вода током извођења радова и изградње, потребно је обезбедити контролисано прикупљање површинских отицаја са површина на којима се изводе радови преко привремено изграђених одводних канала и таложница, ради спречавања директног упуштања у природни реципијент (околно земљиште), посебно током периода са падавинама;
- у зонама радова није дозвољено (забрањено је) сервисирање, поправка, одржавање допуна горива ангажоване механизације и машина; У случају изузетне потребе, обавезне су мере заштите и коришћење заштитне опреме и посуда;
- приликом реализације, односно изградње Ветроелектране „Грот и Облик“, градилишта обезбедити тако да се искључи могућност хаварија и удесних ситуација на механизацији, уређајима и пратећим садржајима;
- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезан је одговор на удес, односно хитна санација угрожене локације;

- управљање фекалним отпадним водама на градилиштима мора бити организовано као привремено санитарно решење преко мобилног тоалета, као самосталне санитарно-хигијенске јединице, без потребе прикључивања на водоводну и канализациону мрежу; број самосталних санитарно-хигијенске јединица (мобилних тоалета) мора бити усаглашен са бројем ангажованих радника на градилишту;
- одржавање (редовно чишћење, прање и дезинфекција тоалета еколошким биоразградивим дезифицијенсима) мора бити поверено надлежном комуналном предузећу или оператеру који управља мобилним тоалетима;
- у површинске и подземне воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода;
- у оквиру трансформаторске станице је потребно предвидети заштиту од цурења трансформаторског уља, тако што ће сваки трансформатор бити смештен у непропусну бетонску каду, запремине довољне да може да прихвати трафо-уље из трансформатора.

Хидрографски подаци:

Хидрографску карту подручја општине Врање, КО Дреновац, КО Сикирије, КО Обличка Сена, КО Тесовиште, КО Гумериште, чине притоке реке Јужне Мораве и то Мала река, Тешовишка река и Обличка река, док притоке реке Ветерница чине Сикиријски поток и Гротски поток. Река Ветерница јс од границе предметног подручја удаљена на ~1.5km, док је река Јужна Морава на удаљености на ~4.5km.

- најближи водоток: Мала река, Тешовишка река, Обличка река, Сикиријски поток и Гротски поток.

- слив: Јужна Морава

- водно подручје: Морава

У складу са Одлуком о утврђивању Пописа вода I реда (Сл. гласник РС, бр. 83/2010), река Јужна Морава и река Ветерница спадају у воде I реда, док све остале површинске воде које нису на Попису сматрају се водама II реда.

Из Правилника о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС бр. 96/2010), предметна локација је на следећем подручју, под редним бројем 322 (Река Ветерница) док је река Јужна морава под редним бројем 316.

Водотоци иа предметном подручју по категоризацији припадају водама II реда и у надлежности су јединица локалне самоуправе.

Други карактеристични подаци, ограничења и обавеза заштите вода

За потребе израде овог плана извршено је детаљно геодетско снимање терена за формирање катастарско-топографског плана који је израђен у погодној размери. Сва потребна снимања урађена су у апсолутним котама, а план је приказан у државном координатном систему и обухвата

прописане забране, ограничења права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката приликом утврђивања правила градње, коридора, траса, и др.

Иако у обухвату плана нема водног земљишта нити водотокова, приликом израде Плана детаљне регулације водило се рачуна о посредном или непосредном утицају на водне објекте, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. У том циљу, прописују се обавезне мере које је потребно применити у фази израде техничке документације и разраде пројекта, за изградњу свих објеката који се Планом планирају:

- предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена. Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од утицаја великих вода, заштита вода од загађивања, као и коришћење вода.
- извршити све неопходне истражне радове и обезбедити потребне подлоге (урбанистичке, геодетске, хидролошке, инжењерско - геолошке, геомеханичке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове.
- при пројектовању и изградњи ветрогенератора узети у обзир могуће услове високих нивоа подземних вода и евентуални утицај великих вода предметног водотока.
- документацијом предвидети заштиту предметног подручја и објеката на истом од наилаaska - утицаја великих вода.
- Обухватити и имати у виду нивелационе елементе, коте будућих уређених површина, приступних путева, саобраћајница и других објеката имајући у виду присутних несталних бујичних водотокова.
- документацијом предвидети технологију радова приликом вршења радова, ископа и насипања за потребе изградње, као и начин контроле и критеријум изведених радова у погледу квалитета истих, који не смеју да имају негативан утицај на водни режим и стабилност водотока на предметном сливу.
- у смислу заштите вода од загађивања корисник мора да примени мере и активности којима се штити и унапређује квалитет површинских и подземних вода. Ради заштите квалитета вода корисник мора да мере и активности усагласи са Забрањавачама и обавезама загађивача, у складу са чл. 97. - 106. Закона о водама.
- за све постојеће и будуће објекте и радове који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму (постављање каблова и др.), односно угрозити циљеве животне средине, потребно исходovati водна акта у посебним управним поступцима од стране надлежног органа сходно чл.117. и 118. Закона о водама („Сл. гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).
- воде и водно земљиште у јавној својини су јавно водно добро и користе се на начин и под условима утврђеним Законом о водама. Инвеститор је у обавези да реши имовинско правне односе, у зони изградње и коришћења објеката на водном земљишту са надлежним ЈВП „Србијаводе“ Београд.

III - Заштита земљишта

Заштита земљишта од деградације и загађивања обавезна је приликом извођења припремних радова и изградње Ветроелектране „Грот и Облик“ на подручју катастарских општина Гумериште и Тесовиште, обе на територији града Врања.

Загађивање земљишта може настати, пре свега у току изградње ветроелектрана или при ремонту или другим интервенцијама на ветрогенераторима. Квалитет земљишта у границама Плана али и пољопривредног земљишта непосредног окружења, може бити нарушен хазардним, неконтролисаним изливањем горива, уља и антифриза из грађевинских машина, осталих возила и коришћене опреме, развејавањем прашкастих материја и прашине као и таложењем загађујућих материја, продуката сагоревања из мотора са унутрашњим сагоревањем.

Заштита пољопривредног земљишта условљена је чувањем намене и функционалности обухваћених парцела. Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта (систем заштите земљишног простора) и његово одрживо коришћење, које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

- праћење индикатора за оцену ризика од деградације земљишта;
- спровођење ремедијационих програма за отклањање последица деградације земљишног простора, било да се они дешавају природно или да су узроковани антропогеним активностима

Све смернице и мере заштите земљишта морају се спроводити у складу са:

- Законом о заштити земљишта (Сл. гласник РС, бр. 112/15);
- Закона о пољопривредном земљишту (Сл. гласник РС, бр. 62/06, 65/08 - др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон);
- Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања (Сл. гласник РС, бр. 23/94);
- Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма (Сл. гласник РС, бр. 88/10 и 30/18).

Смернице и мере заштите земљишта:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све радове и активности при реализацији Ветроелектране „Грот и Облик“, а за које се очекује или се може очекивати да ће знатно оштетити функције земљишта;
- у циљу очувања и заштите продуктивног земљишта, обезбедити да заузимање обрадивог пољопривредног земљишта буде вршено у најмањој могућој мери;
- обавезна је санација и рекултивација постојећих деградираних локација у границама планског документа;
- управљање отпадним водама, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежних институција и предузећа, а што

обухвата забрану просипања, испуштања и акцидентног изливања на земљиште свих категорија отпадних вода, уз обавезан мониторинг и контролу управљања отпадом и отпадним водама на планском подручју;

- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је да педолошки вредан површински, хумусни слој земљишта посебно одложи, заштити од атмосферских утицаја и употреби за завршну прекривку ископа, односно за санацију и ревитализацију деградираних површина;
- земљиште око бетонских темеља, стубова и на траси каблова санирати по завршетку радова и вратити првобитној намени;
- изградњу приступних саобраћајница извести на начин који не угрожава стабилност терена и доводи до појаве ерозије;
- на градилиштима није дозвољена поправка нити било каква сервисирања механизације и возила, како би се спречило евентуално цурење или просипање уља и мазива у зони извођења радова;
- уколико током грађевинских радова на постављању ветрогенератора дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, изврши санацију терена. Санацију (по потреби и ремедијацију) загађеног земљишта може да обавља само овлашћена организација или лабораторија; Управљање са насталим опасним отпадом мора бити поверено оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада;
- по завршетку земљаних и осталих грађевинских радова, извршити нивелацију земљишта и прикупити и уклонити сав комунални, грађевински, инертни и амбалажни отпад, у складу са условима надлежног комуналног предузећа; У случају појаве опасног отпада инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је дужан да исти преда оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада;
- прописан начин управљања опасним отпадом и отпадним уљима обезбеђује спречавање утицаја на земљиште, површинске и подземне воде; Истих процедура, инвеститор/носилац пројекта/извођач радова се мора придржавати и при редовном, односно ванредом ремонту ветрогенератора, када могу настати различите категорије и количине отпада (металних делова, каблова, пластике, зауљеног отпада и крпа, амбалажног отпада) који се предаје оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, уз документ о кретању отпада;
- инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да дефинише сва радна упутства за адекватно руковање опасним материјама; Опасан отпад (отпадна уља) складиштити у непропусним, херметички затвореним посудама у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10 и 77/21), а потом их предати овлашћеном оператеру на даљи третман;
- у случају да се планираним активностима у границама Плана, утиче на загађивање земљишта, инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези је да изради извештај о стању земљишта који мора бити израђен

од стране стручне организације, акредитоване за узорковање и испитивање земљишта и воде према SRPS, ISO/IEC 17025 стандарду; носилац пројекта који деградира животну средину дужан је да изврши ремедијацију или санацију деградиране животне средине, у складу са пројектима санације и ремедијације на које ресорно Министарство даје сагласност;

- носилац пројекта, потенцијални загађивач или његов правни следбеник, обавезан је да отклони узрок загађења и последице директног или индиректног загађења животне средине и сноси укупне трошкове, који укључују трошкове ризика по животну средину и трошкове уклањања штете нанете животној средини;
- у циљу контроле животне средине и заштите земљишта од загађивања, у границама ПДР-а, при имплементацији и реализацији планираног инфратструктурног комплекса Ветроелектрана „Грот и Облик“, пратећих садржаја и инфраструктуре, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Сл. гласник РС, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину.

IV - Заштита и унапређење природе, природних добара и предела

Заштита природе, односно заштита природних добара, заштићених врста и укупног биодиверзитета, заштита предела и пејзажа представља обавезу спровођења обавезујућих смерница и мера заштите у свим фазама планирања и реализације Ветроелектране „Грот и Облик“ на подручју катастарских општина Гумериште и Тесовиште, обе на територији града Врања, у складу са условима надлежног Завода за заштиту природе.

Заштита и очување природе, биолошке, геолошке и предеоне разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем свих активности, економских и друштвених развојних планова, програма, пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне (еколошке) равнотеже.

Обухват Плана детаљне регулације Ветроелектране „Грот и Облик“, на територији града Врања, а према Решењу Завода за заштиту природе Србије о условима заштите природе 03 бр. 021-4256/2 од 22.05.2022. године., не налази се у заштићеном подручју нити у подручју за који је покренут поступак заштите. Међутим, цео План се односи на просторни обухват еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије под називом „Кукавица“ (Уредба о еколошкој мрежи (Сл. гласник РС, бр. 102/10). Палеовулкански објекти „Грот и Облик у Врањском Поморављу“ представљају објекте геонаслеђа према Инвентару објеката геонаслеђа Србије (2005, 2008).

За време припреме терена и изградње ветроелектране „Грот и Облик“, због буке, вибрација, прашине, вештачког светла и већег присуства људи, може доћи до узнемирења дивљих животиња, напуштања станишта и

појаве миграција на друге мирније локације, слична станишта.

Такође, могу се очекивати утицаји различитих интензитета и карактера и за време редовног рада планиране ветроелектране у непосредном и ширем окружењу, као и утицаји у случају удесних ситуација.

Најважнија превентивна мера заштите орнитофауне, хироптерофауне, заступљених станишта и укупног биодиверзитета, полазиће од резултата једногодишњег мониторинга и опсервације на терену (по потреби и допунских истраживања) и поступка процене утицаја на животну средину, односно резултата Студије о процени утицаја на животну средину ветроелектране у оквиру планираног инфраструктурног комплекса, а пре свега утицаја на птице и следе мишеве, на остале чиниоце животне средине (вода, ваздух, земљиште), здравље и традиционалне навике и вредности локалног становништва. Студија о процени утицаја на животну средину ветроелектране у оквиру планираног инфраструктурног комплекса се може радити на бази резултата претходно једногодишњег истраживања о птицама и слепим мишевима, заступљеним стаништима и екосистемима и осталим важним елементима животне средине подручја од значаја за планирану ветроелектрану. Ангажовани стручњаци треба да утврде и опишу њихове особине, категорију угрожености и ниво заштите, анализирају њихов начин боравка и живота, процене величине станишта, ловишта и открију правце миграције. Током праћења и на основу добијених резултата о фауни птица и слепих мишева, могуће је предложити мере ублажавања утицаја ветроелектране које ће бити обавезне у свим фазама пројекта инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије.

Мере заштите природе ће се спроводити у складу са:

- Законом о заштити природе (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18 (др.закон) и 71/21);
- Законом о шумама (Сл. гл РС, бр.30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 (др. закон));
- Уредба о режимима заштите (Сл. гласник РС, бр. 31/12);
- Уредбом о еколошкој мрежи (Сл. гласник РС, бр. 102/10);
- Правилником о шумском реду (Сл. гласник РС, бр. 38/11, 75/16, 94/17 и 87/21).

Опште мере и смернице заштите природе:

- све интервенције у простору морају бити планиране и извођене на начин да не изазову трајна оштећења, загађивање или на други начин деградирање животне средине;
- применити све мере превенције да земљани радови и рашчишћавање вегетације буду ограничени на што је могуће мању површину у циљу спречавања непотребне деградације станишта;
- у циљу прецизирања локација и техничких мера заштите, поштовати извештај о мониторингу птица, слепих мишева, типова станишта, заступљене вегетације анализиране просторне целине;
- мере превенције и предострожности у односу на заштиту станишта треба да укључе постепено (фазно) уклањање вегетације током извођења радова; овакав постепени приступ рашчишћавања терена, уз присуство механизације и људи на локацији, оставља могућност да присутне врсте сисара и гмизаваца спонтано мигрирају из зоне грађевинских радова;

- обезбедити да кретање грађевинске механизације и радника на локацији буде ограничено унутар унапред одређених и означених коридора, како би се умањио ризик од уништавања станишта, узнемиравања присутних врста или усмрђивања;
- обавезно је уклањање неуређених одлагалишта отпада (дивљих депонија), уколико их има, са подручја ветроелектране како би спречило окупљање птица и других животиња;
- није дозвољено извођење радова у периоду размножавања дивљих врста на подручју планског документа;
- обавезне су мере техничке заштите у односу на евентуално осветљење пратећих објеката, односно усмеравање снопа светлости ка тлу за спречавање негативних утицаја;
- ако се у току извођења радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да обавести ресорно Министарство заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;

Смернице и мере за заштиту природе:

- максимално сачувати постојеће природне и блиско-природне елементе у обухвату Плана;
- пре извођења радова, извршити типолошко одређивање Планског обухвата у циљу издвајања приоритетних типова станишта;
- максимално очувати и заштитити околну земљиште и високо зеленило, а за извођење радова који подразумевају евентуалну сечу одраслих, вредних примерака стабала у државном или приватном власништву, прибавити сагласност ЈП „Србијашуме“ као надлежне институције;
- планиране намене површина морају бити усклађене са наменама одређеним Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, бр. 88/2010 и 21/11-измена) и Просторним планом града Враћа (Службени гласник града Враћа, бр. 18/2018, 36/20 - исправка техничке грешке и 10/23);
- функционалним планирањем намена површина и активним мерама заштите, где год је то могуће, очувати и унапредити постојеће природне и полуприродне целине у просторном обухвату Плана;
- за потребе процене ризика страдања дивљих врста птица и слепих мишева и утицаја ветроелектране на станишта у обухвату Плана сагласно члану 81. Закона о заштити природе, неопходно је спровести мониторинг флоре, вегетације и фауне у трајању од најмање једне календарске године. Мониторинг треба да спроведу експерти за појединачне групе организама флоре, фауне и вегетације;
- мониторингом обухватити цело подручје планиране ветроелектране;
- током мониторинга неопходно је бележити детаљне локације посматрања врста птица и слепих мишева, правац и висину лета и њихово понашање, картирање биљних врста и типова станишта;

- планирати да места са великим бројем осетљивих врста на ветрогенераторе буду изузета, а за изградњу бирати места на којима су густине популација осетљивих врста ниске. Није дозвољено обављање било каквих интервенција у зонама са великом концентрацијом врста или великим бројем јединки птица и слепих мишева, а нарочито у зонама њихових склоништа, ноћилишта, хранилишта и гнездишта;
- процена нивоа ризика на основу истраживања се мора спровести на унапред дефинисаним типовима опреме (тип стубова и елиса и снага по једном стубу), односно типови опреме за који се ради процена ризика морају бити инсталирани уколико дође до реализације градње ветроелектране;
- за сваку промену опреме (тип стубова и елиса, снага по једном стубу и висина стуба) неопходно је извршити нову процену ризика;
- неопходна је процена негативног утицаја на станишта потенцијално евидентираних осетљивих и угрожених врста (национално критично угрожених и угрожених врста по црвеним листама флоре и фауне) и приоритетних типова станишта за заштиту;
- у складу са резултатима истраживања флоре, вегетације и фауне, како би се избегло уништавање важних елемената биодиверзитета, а у циљу очувања приоритетних типова станишта и станишта осетљивих и угрожених врста, предвидети могућност измене локација и додатног смањења броја појединачних стубова ветрогенератора, као и могућност измене трасе далековода и померања стубова далековода (надземних и подземних), саобраћајне и друге инфраструктуре;
- избегавати локације за постављање стубова за које се утврди да представљају главне дневне путеве кретања птица и слепих мишева, као и међународне селидбене коридоре;
- у циљу смањења ризика за колизију и директне сударе, забрањено је постављање стубова решеткастог типа за пренос ел. енергије, који могу као одмориште привући одређене врсте птица, а посебно грабљивице;
- неопходно је извршити анализу могућих зона видљивости. Идентификовани типови карактера предела, антропогени притисци на предео и зоне теоретске видљивости предела морају бити представљени на једној синтезној карти;
- планирати праћење нивоа и спровођење мера ублажавања буке. Ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за радну средину сагласно члану 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини (Службени гласник РС, бр. 96/21);
- све инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило, односно свело на најмању могућу меру страдање дивљих врста;
- обавезан мониторинг и све мере заштите фауне и флоре након изградње ветроелектране у циљу спречавања морталитета јединки, пре свега сисара и птица, а резултате тих праћења редовно достављати Заводу за заштиту природе Србује;

- елисе издвојених ветрогенератора и ветрогенератора који се налазе на крају низа или групе ветрогенератора морају бити адекватно обојене;
- уколико се ветрогенератори обележавају светлосном сигнализацијом планирати да она буде трпљива (интермитентна). Не планирати јаке светлосне изворе у обухвату Плана у циљу заштите фауне, сагласно члану 81. Закона о заштити природе;
- за постављање ветрогенератора и стубова далековода користити постојећу путну мрежу уз избегавање уништавања шумских станишта. Евентуално уклањање вегетације спровести на просторима сађених шума, с тим да се уклањање вегетације сведе на минимум неопходан за функционисање ветроелектране;
- планирати да се при изградњи додатних приступних саобраћајница не угрози стабилност терена или изазову процеси ерозије;
- за озелењавање, односно санацију површина које су деградиране предметном изградњом ветроелектране, користити искључиво аутохтоне лишћарске врсте. Забрањено је уношење инвазивних биљних врста за потребе пошумљавања. Инвазивне (агресивне, алохтоне) врсте у Србији су: *Asper pedundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза);
- у случају напуштања предметне локације, односно престанка рада ветроелектране, инвеститор је обавезан да што је пре могуће, евакуише инсталирану опрему, уклони све објекте и у целини санира локацију и доведе је у стање блиско првобитном;
- уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минеролошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица;
- посебну пажњу посветити мерама заштите у случају акцидентних ситуација. Предвидети решења којима се обезбеђују неопходни услови за брзу и ефикасну противпожарну заштиту (противпожарни пут, хидрантска мрежа);
- приказати процену могућих утицаја са описом мера предвиђених за смсњење негативних утицаја на животну средину (воде, ваздуха, земљишта, бука, геодиверзитет, биодиверзитета и предеони диверзитет), као и размотрити алтернативна решења у смислу измене локације ветроелектране;
- размотрити и сва друга стратешка питања заштите животне средине и обезбедити њихово решавање на одговарајући начин;

Посебни услови:

- на подручју еколошки значајних подручја, у приоритетним типовима станишта и стаништима заштићених врста, важе мере заштите дефинисане Уредбом о еколошкој мрежи (Сл. гласник РС, бр. 102/10). Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Сл. гласник РС, бр. 5/10, 47/11, 32/2016 и 98/16) и Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретком и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување (Службени гласник РС, бр. 35/10);

Заштита станишта:

- забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом, односно превођење шумских, водених и влажних станишта, травних станишта и станишта високих зелени, унутарконтиненталних станишта са слабо развијеном вегетацијом (сипари, клифови) у пољопривредно и грађевинско земљиште;
- очувати или повећати површину природног распрострањења брдских шума букве, као приоритетног станишта од посебног значаја за заштиту на датом подручју (код А3.22 са ознаком End/Frag (B));
- очувати специфичну структуру и функционалну повезаност станишта у оквиру предметног простора кроз забрану крчења шума и отварања путева ван путних катастарских парцела, како би се обезбедили услови за дугорочни опстанак свих приоритетних типова станишта унутар еколошког подручја;

Заштита и очување дивљих врста:

- спречити све радње које утичу на нарушавање повољног стања популација дивљих врста, уништавање или оштећивање њихових станишта, легла, гнезда или нарушавање њиховог животног циклуса односно повољног стања;
- забрањено је коришћење, уништавање и предузимање свих активности којима би се могле угрозити строго заштићене дивље врсте буљака, животиња и гљива, укључујући и птице и њихова станишта.

V - Заштита шума

Према Условима Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“, Београд, на територији обухвата Плана детаљне регулације Ветроелектране „Грот и Облик“, на територији града Врања, налази се део Газдискних јединица: „Гранична шума“ и „Јужна Морава“ којима газдује Шумско газдинство „Врање“, бр. 1011 од 19.01.2023. године:

- основна намена шума је производња техничког дрвета и заштита земљишта од ерозије;
- на обухваћеним површинама се налазе састојине: букве и вештачки подигнуте састојине смрче, белог бора и осталих четинара. Степен угрожености шума од пожара обухвата I, II, и V степен угрожености, у зависности од састојине;
- на планском подручју налазе се шуме високе заштитне вредности HCVF - 4 (заштита земљишта од ерозије) и представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

Све смернице и мере заштите шума морају се спроводити у складу са:

- Законом о шумама (Сл. гласник РС, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18);
- Правилником о шумском реду (Сл. гласник РС, бр. 38/11, 75/16, 94/17 и 87/21).

Смернице и мере за заштиту шума:

- при планирању намене површина у планском подручју, њиховог коришћења, уређења и заштите, морају се поштовати одредбе Закона о шумама (Сл. гласник РС, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18), односно планирати намене тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро општег интереса;
- у циљу очувања шума, шумских комплекса и шумског земљишта:
 - забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа;
 - самовољно заузимање шума;
 - уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама;
 - одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа;
 - предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме;
 - одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме;
- у складу са Правилником о шумском реду (Сл. гласник РС, бр. 38/11, 75/16, 94/17 и 87/21), сеча стабала, израда, извод, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишта органским горивима и моторним уљем. За било какву активност у шуми и на шумском земљишту потребно је прибавити сагласност ЈП „Србијашуме“.

VI - Заштита културних добара

Према Условима о мерама заштите културног и археолошког наслеђа на подручју Плана детаљне регулације Ветроелектране „Грот и Облик“, на територији града Врања, бр. 2039/2-02 од 30.12.2022. године., Завод за заштиту споменика културе Ниш, подаци о непокретном културном наслеђу на предметном простору нису прикупљени, те у тренутку подношења захтева, не постоје: утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентиран ратни меморијали.

Планском документацијом, предметно подручје, третира се као археолошки неистражен простор, што може утицати на очување археолошког наслеђа, тако и на реализацију Плана, у случају открића археолошког наслеђа током извођења радова предвиђених Планом.

Мере културних добара ће се спроводити у складу са:

- Законом о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон и 129/21-др. закон);

Смернице и мере заштите културних добара:

- није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
- како би се дефинисао утицај планирања на културно и археолошко наслеђе, односно умањила опасност од оштећења или уништења налаза приликом реализација Плана и умањила могућност случајног открића археолошког наслеђа у току извођења радова, потребно је Планом предвидети израду Студије заштите културног и археолошког наслеђа и ратних меморијала са дефинисањем утицаја планирања на културно и археолошко наслеђе. За потребе израде Студије археолошког наслеђа неопходно је спровођење претходних археолошких истраживања (провера доступних извора, лидер снимање, археолошка анализа лидер, аеро снимака, основна и систематска теренска перспекција) са њим дефинисања постојања и обухвата археолошког наслеђа на предметном простору и дефинисања одговарајућих мера заштите.
- Планом предвидети процедуру која се односи на случајно откриће археолошких налаза, а која обухвата:
 - Археолошко праћење извођења земљаних радова ангажовањем територијално надлежне установе заштите културних добара или научне установе из области археологије, о трошку инвеститора;
 - Обуставу радова у случају открића археолошког наслеђа и благовремено обавештавање надлежног Завода за заштиту споменика културе Ниш;
- ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика Ниш и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и положају у коме је откривен;
- у случају открића археолошког наслеђа током извођења грађевинских и других радова, инвеститор/носилац пројекта у обавези је да обезбеди средства за заштитна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикување и презентацију археолошког наслеђа у зони која је угрожена планираном изградњом;

- након спроведених заштитних археолошких истраживања, инвеститор/носилац пројекта је у обавези да прибави нове услове-мере заштите од надлежног завода а који ће дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања;
- сва евентуална археолошка истраживања спровести у складу са Законом о културним добрима и свим прописима који регулишу област археологије и заштите културног наслеђа у Републици Србији и у складу са позитивном праксом из области археологије примењујући одговарајућу методологију археолошких истраживања.

VII - Бука и вибрација

У границама Плана, бука се може јавити у току лимитирајућег периода изградње Ветрелектране „Грот и Облик“ на подручју катастарских општина Гумериште и Тесовиште, обе на територији града Врања, коју изазива рад грађевинских машина.

Током изградње Ветрелектране „Грот и Облик“ доћи ће до привременог подизања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременом појавом импулсне буке од грађевинских машина и тешких теретних возила за превоз грађевинског материјала и опреме. Повећање нивоа буке је неминовно, али је привременог карактера, а утицај је краткотрајан, просторно ограничен и доминантан на непосредном месту извођења.

Бука коју производи рад ветрогенератора, опште гледано, настаје из два разлога: механичку буку ствара рад покретних делова ветрогенератора и електроинсталација, док аеродинамичку буку производи кретање лопатица ветротурбине кроз ваздух. Поређењем овог извора буке са већ реализованим сличним пројектима, може се закључити да се не производи и не стварају прекомерни интензитети и нивои буке.

Заштита од буке на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник РС, бр. 96/21);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник РС, бр. 75/10);
- Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини (Сл. гласник РС, бр. 72/10);
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. гласник РС, бр. 72/10).

Смернице и мере заштите од буке и вибрација

- у циљу смањења утицаја буке у току извођења грађевинских радова и активности на локацијама градилишта, приступне путеве за грађевинску механизацију одредити на начин да се избегну зоне са осетљивим рецепторима;
- дефинисати радно време градилишта за редовне грађевинске активности; радове који директно утичу на емисију буке у животној средини обављати током дана, у дефинисаном радном времену;
- планирати радове на начин да потреба за радовима ван дефинисаног радног времена буде сведена на минимум;
- у току извођења грађевинских радова, користити редовно одржавану опрему и механизацију која не генерише повишени ниво буке;

- омогућити исправан рад опреме и уређаја, спровођењем превентивног одржавања у складу са препорукама произвођача, и на тај начин обезбедити да ниво буке буде у складу са пројектованим вредностима;
- приликом пуштања у рад Ветроелектране „Грот и Облик“ на подручју катастарских општина Гумериште и Тесовиште, обе на територији града Враћа, потребно је извршити контролна мерења нивоа буке, („нулто“ стање), како би се утврдила испуњеност свих услова са аспекта смањења нивоа буке. Уколико се мерењем буке утврди прекорачење дозвољеног нивоа за зону чисто стамбених насеља, неопходно је зауставити рад ветрогенератора и применити техничко–технолошка решења за смањење нивоа буке;
- у фази редовног рада Ветроелектране „Грот и Облик“, потребно је омогућити да ниво буке у најближим насељима не прелази граничне вредности дефинисане важећим законским прописима из предметне области.

VIII - Нејонизујуће зрачење

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, односно електромагнетног зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора.

Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама Закона о заштити од нејонизујућих зрачења (Сл. гласник РС, бр. 36/09) и Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл.гласник РС“, бр. 104/09). Према меродавним критеријумима Светске здравствене организације, дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m, а дозвољена јачина магнетног поља је 100 μ T.

Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама:

- Закона о заштити од нејонизујућих зрачења (Сл. гласник РС, бр.36/09),
- Правилника о границама излагања нејонизујућим зрачењима (Сл. гласник РС, бр. 104/09),
- Правилника о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања (Сл. гласник РС, бр. 104/09).

Смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења:

- при изградњи и коришћењу извора нејонизујућег зрачења придржавати се одредби Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл.гласник РС“, бр. 36/09) и Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл.гласник РС“, бр. 104/09);
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;

- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;
- обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини;
- у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, за реализацију објеката/уређаја извора нејонизујућег зрачења, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi /не изradi Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна роена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Сл. гласник РС, бр. 114/08).

IX - Управљање отпадом

Мере управљања отпадом дефинисане су на основу смерница из докумената вишег реда као и на основу процењене количине и карактера отпада који ће настајати на подручју Плана. Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на укључивање у систем Локалног плана управљања отпадом града Врања, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се спречили потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине.

Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 -др. Закон и 35/23);
- Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС, бр. 36/09 и 95/18-др. закон);
- Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења (Сл. гласник РС, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);
- Уредбом о одлагању отпада на депоније (Сл. гласник РС, бр. 92/10);
- Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);
- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање (Сл. гласник РС, бр. 17/17);
- Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање(Сл. гл РС, бр. 7/20 и 77/21);
- Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Сл. гласник РС, бр. 98/10).

У складу са планираним садржајима и активностим, на планском подручју се може очекивати настајање следећих врста отпада:

- грађевински отпад и шут,
- комунални отпад,
- опасан и неопасан отпад.

Смернице и мере управљања отпадом:

- инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом, у току извођења радова на изградњи Ветрелектране „Грот и Облик“, предвиди и обезбеди:
 - одговарајући начин управљања/поступања са насталим отпадом у складу са законом и прописима донетим на основу закона којима се утврђује поступање са секундарним сировинама, опасним отпадом, посебним токовима отпада;
 - грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току извођења радова, сакупи, разврста и привремено складишти у складу са извршеном класификацијом на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта;
 - спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада – 17 спречавање мешања различитих врста отпада, расипања и мешања са водом) и примену начела хијерархије управљања отпадом (превенција и смањење, припрема за поновну употребу, рециклажа и остале операције поновног искоришћења, одлагање отпада), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада приметни мере заштите од пожара;
 - извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр.36/09, 88/10,14/16 и 95/18-др. закон) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
 - води евиденцију о: - о врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту; - издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, интерног, опасног отпада, посебних токова отпада);
 - преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, обавља искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада (третман, односно складиштење, поновно искоришћење, одлагање);
 - попуњавање докумената о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање (Сл. гласник РС, бр. 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање (Сл. гласник РС, бр. 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са Законом о о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр.36/09, 88/10,14/16 и 95/18 (др. закон));
- инвеститор/носилац пројекта је у обавези да управља отпадом у складу

са одредбама Закона о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)), Закона о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС, бр. 36/09 и 95/18), Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10 и 77/21), Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС, бр. 56/10, 93/19 и 39/21), Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање (Сл. гласник РС, бр. 7/20 и 79/21) и Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Сл. гласник РС, бр. 98/10);

- у случају квара ветрогенератора или замене ветростубова, на локацији није дозвољено складиштење. Обавеза инвеститора/носиоца пројекта је да са локације уклони настали отпад у складу са одредбама Закона о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23), тиме што ће да врати произвођачу ветрогенератора или да преда оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада уз документ о кретању отпада;
- инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења (Сл. гласник РС, бр. 94/2023) и Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС“, бр. - 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23), у поступку исходавања грађевинске дозволе добије сагласност на План управљања отпадом од грађења и рушења;
- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју, у контактним зонама и непосредном окружењу;
- поступање и управљање неопасним отпадом вршиће се преко оператера који поседује дозволу за управљање неопасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- за управљање комуналним отпадом који настаје у обухвату Плана, реализацијом и имплементацијом планских решења, обезбедити адекватне судове за прикупљање отпада, потребан простор, услове за приступ возилу комуналног предузећа, у складу са условима надлежног Јавног комуналног предузећа;
- опасан отпад, машинска, хидраулична - отпадна уља која настају на локацији повремено, приликом одржавања опреме, сакупљати одвојено у непропусне судове са затварачем који их херметички затвара, а са тако насталим отпадом поступати у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, 92/10 и 77/21), до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом;
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора опредељених за ту намену, на подручју ПДР-а;
- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја;
- није дозвољено одлагање отпадних материја на непокривеном и небетонираном простору у кругу Ветрелектране „Грот и Облик“.

Х - Заштита од удесних ситуација

Акциденти и удесне ситуације нису честе појаве за комплексе ветроелектрана и најчешће су последица техничких неисправности, организационо-технолошких пропуста или екстремних метеоролошких услова.

Као потенцијални акциденти у току припреме локација за постављање ветрогенератора су:

- у случају просипања или случајног процуривања нафтних деривата и осталих флуида из ангажоване грађевинске и друге механизације.

Као потенцијални, специфични акциденти који се могу јавити у току редовног рада ветроелектрана, на појединачним ветроагрегатима, као опасност услед:

- удара грома;
- појаве пожара;
- откидања елиса (последица екстремних удара ветра);
- пада или прелома стуба ветроагрегата;
- сакупљања великих количина леда на елисама;
- просипања нафтних деривата (ремонт или редовно одржавање ветроагрегата).

Потенцијални акциденти, ограничени на појединачне ветрогенераторе без значајних шире просторних утицаја на чиниоце животне средине. Али, потенцијална, значајна опасност по угрожавање здравља и живота људи је у случају акцидента на ветрогенератору лоцираном у непосредном окружењу путне инфраструктуре (атарски, општински, државни путни правци).

Превенција и спречавање појаве акцидената који могу угрожавати здравље и живот људи и стање животне средине је избор најприхватљивијег решења за позиционирње верогенератора у комплексу ветроелектране представља и примена мера заштите и мониторинга.

Удар грома и пожар

У случају удара грома као последица може се јавити пожар или пуцање елиса. Из тог разлога потребно је да свака јединица ветроелектране буде опремљена громобранском заштитом и уземљењем. У случају пожара у гондоли ветротурбине потребно је допустити потпуно сагоревање ветрогенератора уз успостављање безбедносне зоне од стране ватрогасне службе, како би се спречили секундарни пожари у околини. Појава пожара на ветротурбинама је изузетно редак случај.

Кидање или ломљење лопатице

Акцидент са веома малом вероватноћом настанка. Може се јавити услед екстремних временских услова, односно веома јаког ветра који може условити ударање елисе о стуб и лома или кидања елисе. Настанак овог акцидента је мало вероватан јер се још у фази пројектовања и пре одабира локације за изградњу ветроелектране врши испитивање снаге ветра, тако да и у овом случају утврђено је да на планираном локалитету неће бити појаве снаге ветра која може угрозити поједине производне јединице, првенствено њихову стабилност. Још мања вероватноћа је да се услед лома или кидања елисе у том тренутку нађе неко од људи у близини ветрогенератора и да дође до озбиљног повређивања.

Пад ветротурбине

Акцидент са минималном вероватноћом настанка који би био проузрокован само у екстремним условима (брзина ветра) која би довела до квара на кочници или мултипликатору што би омогућило неконтролисано окретање лопатица и кидања ваздушних кочница на врху лопатица. Такође у случају земљотреса може доћи до наведеног акцидента, али обзиром да се предметна локација не налази у зони разорних земљотреса сматра се до ове ситуације неће доћи.

Стварање леда на елисама

Ова потенцијална удесна ситуација може се оценити као мало вероватна из следећих разлога:

- Локација планиране ветроелектране не налази се у климатској зони са изразито хладним зимама и ниским температурама које би условиле стварање леда на лопатицама. И у случају настанка леда на елисама ветротурбина, не би било дугог задржавања;
- Новије генерације ветротурбина опремљене су антивибрационим сензорима који детектују све неравнотеже које настају услед залеђавања елиса и онемогућавају да ветрогенератор почне са радом док лед са елиса буде отклоњен;
- Најближи објекти становања су удаљени од најближег ветрогенератора више од 1000 m, тако да је повређивање људи одломљеним ледом или деловима елисе мало вероватно. Такође људи који врше обилазак ветрогенератора и њихово одржавање прописном опремом ће бити заштићени и посебну пажњу ће обратити на постојање леда на елисама ветрогенератора.

На планском подручју постоји вероватноћа појаве удесних ситуација. У свим фазама имплементације Плана обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација. Заштита од удеса и удесних ситуација на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- Законом о заштити од пожара (Сл. гласник РС, бр. 111/09, 20/15 и 87/18, 87/18 (др. закон));
- Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама (Сл. гласник РС, бр. 87/18);
- Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ”, бр. 81/95);
- Правилником о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр. 11/96).

Мере заштите животне средине и одговор на удес:

- ангажовати исправну механизацију при извођењу радова у планском обухвату;
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је да изради План поступања у удесним ситуацијама који треба да садржи:
- шему одговора на удес,
- програм обуке и тренинга,
- програм контроле,
- остала упутства и обавештења;

- за спровођење Плана поступања у удесним ситуацијама потребно је ангажовање свих радника који су задужени за управљање радом Ветрелектране „Грот и Облик“, и локалне надлежне ватрогасне јединице;
- примену мера заштите и превенцију и отклањање последица у случају удесних ситуација у току извођења радова (опрема за гашење пожара, абсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја);
- у случају просипања, процуривања нафте, нафтних деривата, уља и осталих хазардних материја, потребно је одмах приступити санацији терена на локацији, а отпад настао санацијом паковати у непропусне посуде са поклопцем и поступати према одредбама Закона о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)); тако настали отпад се предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада; применом превентивних мера заштите, ризик од потенцијалног просипања или процуривања нафте, нафтних деривата, уља и осталих хазардних материја и потенцијална контаминација земљишта се своди на малу вероватноћу појаве таквог догађаја;
- обезбедити контролисано складиштење свих потенцијално загађујућих материја (гориво, уља) у за то наменски опремљеним просторима, опремљеним прихватима за случај изливања;
- у случају акцидентног загађења земљишта (просипање горива, цурење уља) инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да изврши хитну ремедијацију загађене локације и мора предузети све неопходне мере за заустављање ширења загађења и даље деградације животне средине, контаминирано земљиште мора бити уклоњено. Поступање са тако насталим отпадом ускладити са одредбама Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС“, бр. 92/10 и 77/21);
- обезбедити да Ветроелектрана „Грот и Облик“ има сензоре који ће детектовати сваку неравнотежу насталу задебљањем на елиси; У случају задржавања леда на елиси, ови сензори ће обезбедити да ветроелектрана не почне са радом док се лед не уклони са елисе;
- вршити редовно одржавање електричних компоненти и ротирајућих делова у гондоли што ће смањити повећање температуре и варничења у гондоли, као могућност појаве пожара;
- потребно је да свака јединица ветроелектране буде опремљена громобранском заштитом и уземљењем;
- у случају пожара у гондоли ветротурбине потребно је допустити потпуно сагоревање ветрогенератора уз успостављање безбедносне зоне од стране ватрогасне службе, како би се спречили секундарни пожари у околини;
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мере заштите и безбедности здравља на раду, у складу са важећом законском регулативом и подзаконским актима;
- према одредбама Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 (др. закон)), и прописаним условима надлежног

одељења противпожарне полиције, прибавити сагласност противпожарне полиције на техничку документацију, извести и спроводити прописане мере противпожарне заштите;

- приступне путеве и пролазе планирати за ватрогасна возила до ветрогенератора, са ширином путева који омогућава приступ ватрогасног возила до сваког ветрогенератора а према чл. 4, 6 и 7 Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платое у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“, бр. 8/95);
- ветрогенератори морају бити изведени у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Сл. лист СФР“, бр. 74/90) и Правилником о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Сл. лист СРЈ“, бр. 41/93).

XI - Мере еколошке компензације

Компензацијске мере представљају начин ублажавања потенцијално штетних последица на природу изазваних извођењем радова на изградњи инфраструктурног комплекса Ветроелектране „Грот и Облик“. Мере еколошке компензације се планирају, пре свега и за случај потребе обнављања или замене оштећених делова природе, односно станишта, заштићених дивљих врста у току извођења радова и пратећих активности на изградњи Ветрелектране „Грот и Облик“.

У случају да се, у току изградње Ветрелектране „Грот и Облик“, изазову оштећења делова природе, планиране су компензацијске мере за обнављање или замену оштећених делова природе, станишта, заштићених дивљих врста и њихових функција, све у складу са Правилником о компензацијским мерама (Сл. гласник РС, бр. 20/10). Избор мера за ублажавање штетних последица на природу, за случају таквог догађаја, вршиће се у складу са условима заштите природе, односно примениће се мере санације, рехабилитације или успостављање новог локалитета:

- мере санације подразумевају природни опоравак оштећених делова природе и њихове функције;
- мере рехабилитације подразумевају природни опоравак, који може укључити спровођење одређених активности као што су: уклањање фактора који утичу на погоршање стања природе, активно интервенисање за убрзавање природног опоравка, обнова оштећених или поновно увођење заштићених врста, обнављање постојећих станишта, сетва или поновна садња вегетација;
- успостављање новог локалитета се мора применити за случај таквог догађаја када се мерама санације и примарне рехабилитације не достиже природни опоравак и обнова делова природе.

Компензацијске мере биће одређене и примењене, за случај потребе и у зависности од предвиђених, процењених или проузрокованих оштећења природе у обухвату Плана детаљне регулације, односно стања делова природе у зонама потенцијалних утицаја, у складу са смерницама Стратешке процене утицаја на животну средину предметног планског документа.

Циљ еколошке компензације на подручју Плана детаљне регулације Ветроелектране „Грот и Облик“, на подручју катастарских општина Гумериште и Тесовиште, на територији града Врања, је санација и ревитализација свих деградираних површина које настају или могу настати у току интервенција и у току извођења радова на простору планираном за изградњу Ветроелектране „Грот и Облик“. Основне мере еколошке компензације, које треба применити, у свим зонама интервенције и извођења радова на реализацији Ветроелектране „Грот и Облик“:

- после завршених радова, извршити биолошку ревитализацију површина на простору који је деградиран и неплански оштећен;
- препорука је спровођење свих активности које доприносе визуелно-естетском побољшању вредности подручја, кроз рекултивацију, односно обнову педолошког и вегетационог покривача;
- све активности на спровођењу еколошке компензације вршити у складу са условима Завода за заштиту природе.

2.5.2 Услови заштите непокретних културних добара

На основу Услови о мерама заштите културног и археолошког наслеђа на подручју Плана детаљне регулације ветроелектране "Грот и Облик" на територији града Врања, издатих од стране Завода за заштиту споменика културе Ниш, приступа се изради Студије заштите културног и археолошког наслеђа и ратних меморијала са дефинисањем утицаја планирања на културно и археолошко наслеђе.

Након израде Студије, закључци који из ње произиђу постају саставни део Планског документа.

За потребе израде Студије потребно је спровести неопходна претходна археолошка истраживања, у складу са Законом о културним добрима и осталим прописима који регулишу област археологије и заштите културног наслеђа, и у складу са позитивном праксом из области археологије у Србији. Након израде студије обратити се Заводу за заштиту споменика културе Ниш ради издавања услова о мерама заштите, а на основу резултата истраживања који ће бити приказани у Студији.

Независно од израде Студије, а ради сигурности, овим планом се прописују мере ако дође до случајног открића археолошког налазишта у току извођења радова, и то:

- обавезује се извођач радова да обезбеди обавезно археолошко праћење извођења радова ангажовањем научне установе из области археологије за све време извођења радова, о свом трошку,
- Обавезује се инвеститор, извођач радова и стручни надзор да обавезно обустави радове уколико се открије археолошко налазиште или предмети из археолошког наслеђа у време и на месту извођења земљаних радова,
- обавезује се инвеститор и извођач радова да о открићу без одлагања, у року од једног радног дана, обавести Завод за заштиту споменика културе Ниш о открићу,

- обавезије се инвеститор и извођач радова да обезбеде заштиту откривеног наслеђа од сваке врсте уништења, оштећења, крађе, измештања или померања, до покретања процедуре од стране надлежног Завода,
- уколико се у зони градње открију објекти археолошког наслеђа, инвеститор је дужан да обезбеди средства за археолошка истраживања, заштиту, чување, публиковање и презентацију откривеног наслеђа.

2.5.3 Услови заштите од земљотреса

Имајући у виду да изградња стуба ветрогенератора представља изазован инжењерски подухват, веома значајно је пројектовање и извођење грађевинских радова у складу са захтевима за пројектовање у сеизмичким подручјима. У том циљу исходовани су Сеизмолошки услови за предметни план, издати од стране Републичког сеизмолошког завода.

Услови садрже пет битних прилога, и то

- карту епицентара земљотреса магнитуде веће од 3,5 степени Рихтерове скале за предметно подручје обухвата плана;
- карту сеизмичких хазарда за повратни период од 475 година, по параметру максималног ходизонталног убрзања, изражено у јединицама гравитационог убрзања;
- карту сеизмичких хазарда за повратни период од 475 година, израженог у степенима интензитета земљотреса MCS скале, за тло типа А;
- табелу нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период од 475 година по параметру максималног хоризонталног убрзања;
- табела епицентара земљотреса магнитуде веће од 3,5 степени Рихтерове скале у непосредној околини планског подручја;

Наведени подаци из прилога Сеизмолошких услова су од непроцењивих значаја инжењерима у фази израде техничке документације за изградњу стубова ветрогенератора и монтаже генератора и елиса.

Обавезују се пројектанти да пројекат конструкције стубова ветрогенератора пројектују према захтевима Еврокода 8 (EN 1998-1), узимајући у обзир сеизмички хазард за повратни период од 475 година, по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А од 0,15g (VII-VIII MCS).

2.5.4 Услови заштите од пожара

Објекти који се буду градили у обухвату Плана је неопходно пројектовати у складу са Законом о заштити од пажара (Сл. гласник РС, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони), Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима (Сл. гласник РС бр. 54/2015), Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима ("Сл. гласник СРС", бр. 44/1977, 45/1985 и 18/1989 и Сл. гласник РС, бр. 53/1993, 67/1993, 48/1994, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон) и осталим важећим законима, техничким прописима и стандардима.

У погледу мера заштите од пожара и експлозија мора се сагледати:

1. изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољно количине воде за гашење пожара;
2. удаљеност између зона предвиђених за стамбене и објекте јавне намене и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
3. приступне путеве и пролазе за ватрагасна возила до објеката;
4. безбедносне пајасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурнасти удаљености између објеката или њихово пожарно одвајање;
5. могућност евакуације и спасавање људи.

У фази издавања локацијских услова за изградњу, доградњу и реконструкцију објеката за које је потребна сагласност у погледу мера заштите од пожара потребно је прибавити услове заштите од пожара у складу са чл. 54 Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/2) и чл. 20 Уредбе о локацијским условима (Сл. гласник РС, бр. 87/2023).

2.5.5 Услови у погледу геомеханичке стабилности терена

За потребе постављања анемометарског стуба, на парцели 409 КО Тесовиште извршено је прелиминарна геомеханичка анализа тла. Анализа је показала да је носивост тла око 190kN/m².

Обавеза је инвеститора да као битну подлогу у фази израде техничке документације обезбеди елаборат о геомеханичким испитивањима тла за локацију сваког предвиђеног стуба ветрогенератора (укупно 9).

Елаборати о геомеханичком испитивању тла ће бити приложени уз Пројекат за грађевинску дозволу као саставни део техничке документације.

2.5.6 Остали услови заштите и мере опреза

2.5.6.1 У складу са Условима Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, обавезно је приликом изградње и експлоатације ветротурбине поступити према Правилнику о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају (Сл. гласник РС број 39/21), у смислу обележавања високих објеката, и прибављања сагласности Директората.

2.5.6.2 У обухвату плана нема водова високонапонске електроенергетске мреже. Такође, према условима Електромреже Србије Београд, у обухвату плана није планирана изградња електроенергетске мреже преносног система електричне енергије.

2.5.6.3 Услови изградње и постављања електроенергетских:

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

а) за напонски ниво 1kV до 35kV:

- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
- за самоносеће кабловске снопове 1 метар.

б) за напонски ниво 35kV:

- за све типове проводника 15 метара;

Заштитни појас за подземне енергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано - бетонског канала:

- за напонски ниво 1kV до 35kV, укључујући и 35kV, 1 метар;

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

- за напонски ниво 1 V до 35kV, 10 метара;
- за напонски ниво 110kV и изнад 110kV, 30 метара;

Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите;

2.5.6.4 У склопу планираног система ветроелектране се не планирају објекти за стални боравак запослених. Ипак, уколико се јави потреба за објектима у којима се предвиђа боравак особља или посаде, те је потребно да се просторије греју, објекте пројектовати у складу са Правилником за енергетску ефикасност зграда (Сл. гласник РС, бр. 61/2011).

2.5.6.5 У условима Републичког хидрометеоролошког завода прописују се ограничења градње у околини метеоролошких станица и лансирних противградних станица и то:

- забрањује се постављање ветрогенератора у оклини радарског центра у зони полупречника 10km од локације радарске антене, осим у брдовито планинским условима под посебним условима. За постављање ветрогенератора у прстену од 10-30km од локације радарске антене обавезна је израда студије утицаја на радарска осматрања и добијање сагласности РХМЗ-а
- изградња нових објеката на растојању мањем од 500m од противградних станица могућа је само по обезбеђењу сагласности РХМЗ-а.

Најближа метеоролошка станица предметном обухвату плана је метеоролошка станица - радарски центар на локацији Кукавица на координатама 42°47'26,7" и 21°56'48,0" (Y=7577884.20, X=4738930.91) на надморској висини од 1439m. Имајући у виду да се ова метеоролошка станица налази на најмањој удаљености од око 17,7km од ветрогенератора израђена је студија: Студија случаја: Утицај поља ветрогенератора на осматрање метеоролошким радарима.

У близини планског подручја налазе се лансирне противградне станице:

бр.	Назив лансирне станице	Гаус Кригерове координате		h (m.n.v.)	Општина/Град
		X	Y		
1	Доња Отуља	4705125	7575174	450	Град Врање
2	Првопек	4708560	7590728	1080	Град Врање
3	Обличка сена	4719550	7575000	1080	Град Врање
4	Големо Село	4731924	7571085	730	Град Врање
5	Буљесовац	4699905	7577023	780	Град Врање
6	Ристовац	4702055	7571910	417	Град Врање
7	Барелић	4703600	7585700	1170	Град Врање
8	Луково	4706904	7581739	785	Град Врање
9	Ђуковац	4711055	7578770	440	Град Врање
10	Дубница	4709855	7568984	530	Град Врање
11	Врање 2	4714250	7573150	740	Град Врање
12	Бујковац	4715099	7583791	530	Град Врање
13	Себе Врање	4716322	7587910	840	Град Врање
14	Несврта	4715305	7594746	1400	Град Врање
15	Осастица	4715897	7578147	620	Град Врање
16	Добрејанце	4724264	7571031	900	Град Врање
17	Градња	4727944	7573219	700	Град Врање
18	Мијовце	4733983	7567457	620	Град Врање
19	Грстена	4727640	7567391	830	Град Врање

(Лансирне противградне станице се налазе на удаљености знатно већој од 500m од локација ветрогенератора.)

Хидролошких станица површинских и подземних вода у обухвату плана детаљне регулације нема.

2.6 Приказ остварених урбанистичких параметара и капацитета

С обзиром на то да планирани садржаји - ветрогенератори, захтевају веома мало заузеће на парцелама шумског и пољопривредног земљишта, овим Планом се не дефинишу индекси заузетости.

2.7 Смернице за спровођење плана

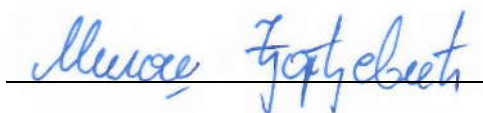
План детаљне регулације представља основ за издавање информације о локацији, локацијских услова за изградњу објекта и пратеће инфраструктуре на површинама јавне и остале намене, као и пројекта парцелације/препарцелације у складу са Законом о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023). Надлежност за издавање локацијских услова и грађевинске дозволе дефинисана је Законом о планирању и изградњи.

У обухвату плана нису предвиђене локације за које је потребна разрада урбанистичким пројектом.

У циљу изградње планом предвиђених објеката ветроелектране са пратећим објектима, ради формирања друге врсте земљишта на подручју где је сада шумско или пољопривредно земљиште, неопходно је извршити промену намене земљишта у грађевинско, у складу са одредбама Закона о шумама (Сл. гласник РС, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 - др. закон и Закона о пољопривредном земљишту Сл. гласник РС, бр. 62/2006, 65/2008 - др. закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 - др. закон), и то у најмањој неопходној површини, тј. само за надземне делове објеката који су везани за површину земљишта, (стубови ветрогенератора) оријентационе површине 0,5ара за појединачни стуб, и то искључиво у оквиру предвиђених зона градње приказаних на графичким прилозима планског документа.

Формирање грађевинске парцеле испод стубова ветрогенератора, вршиће се уз плаћање накнаде за промену намене у складу са одредбама чланова Закона о шумама и Закона о пољопривредном земљишту, а грађевинску парцелу је могуће формирати у складу са одредбама члана 69 Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), којим је прописано да се у оваквим случајевима може формирати грађевинска парцела која одступа од површине и положаја предвиђених планским документом за ту зону, уз услов да постоји обезбеђен приступ објекту.

Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22



Директор:
Душан Ђорђевић

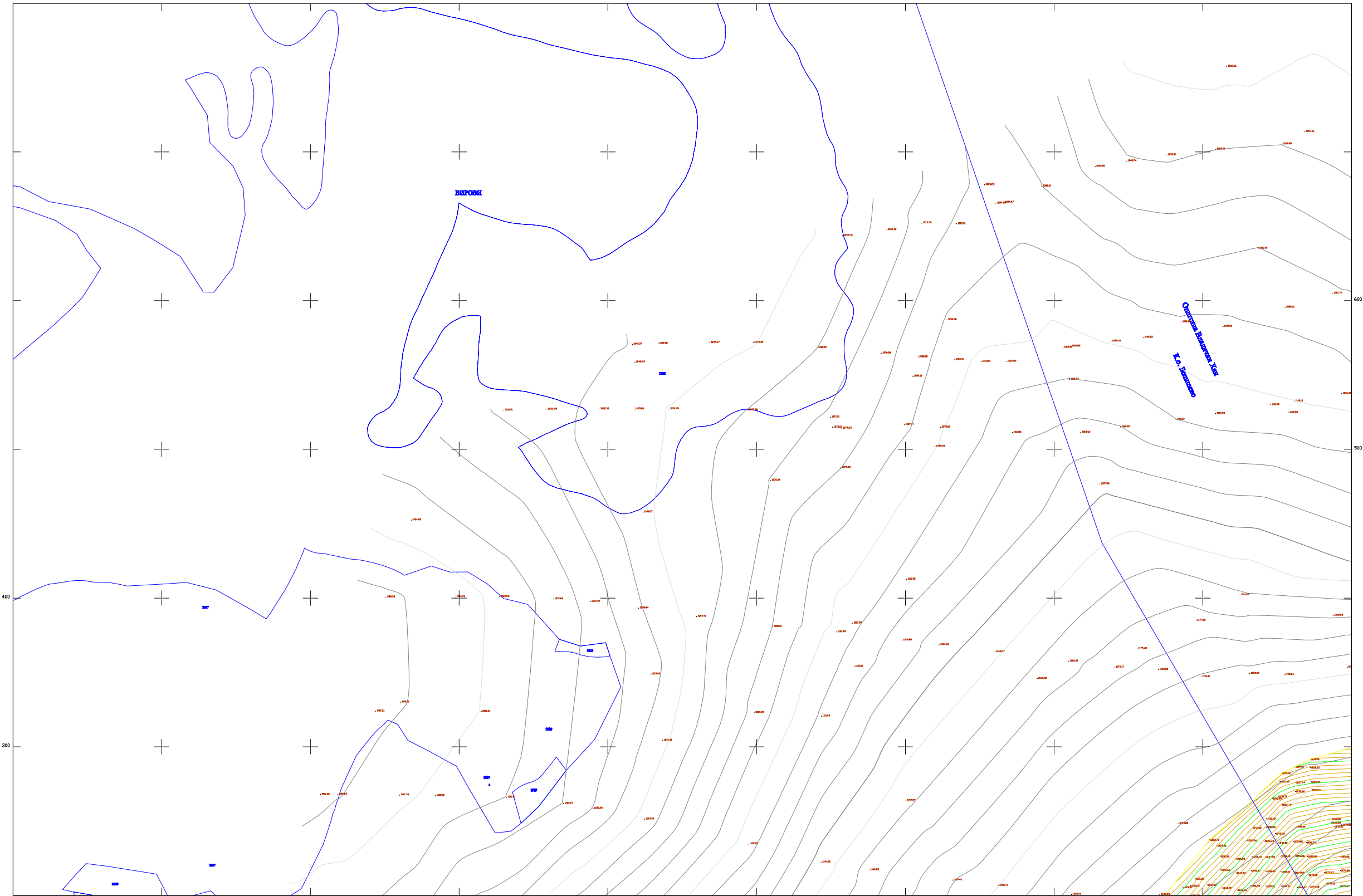


Б. ГРАФИЧКИ ДЕО

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-1



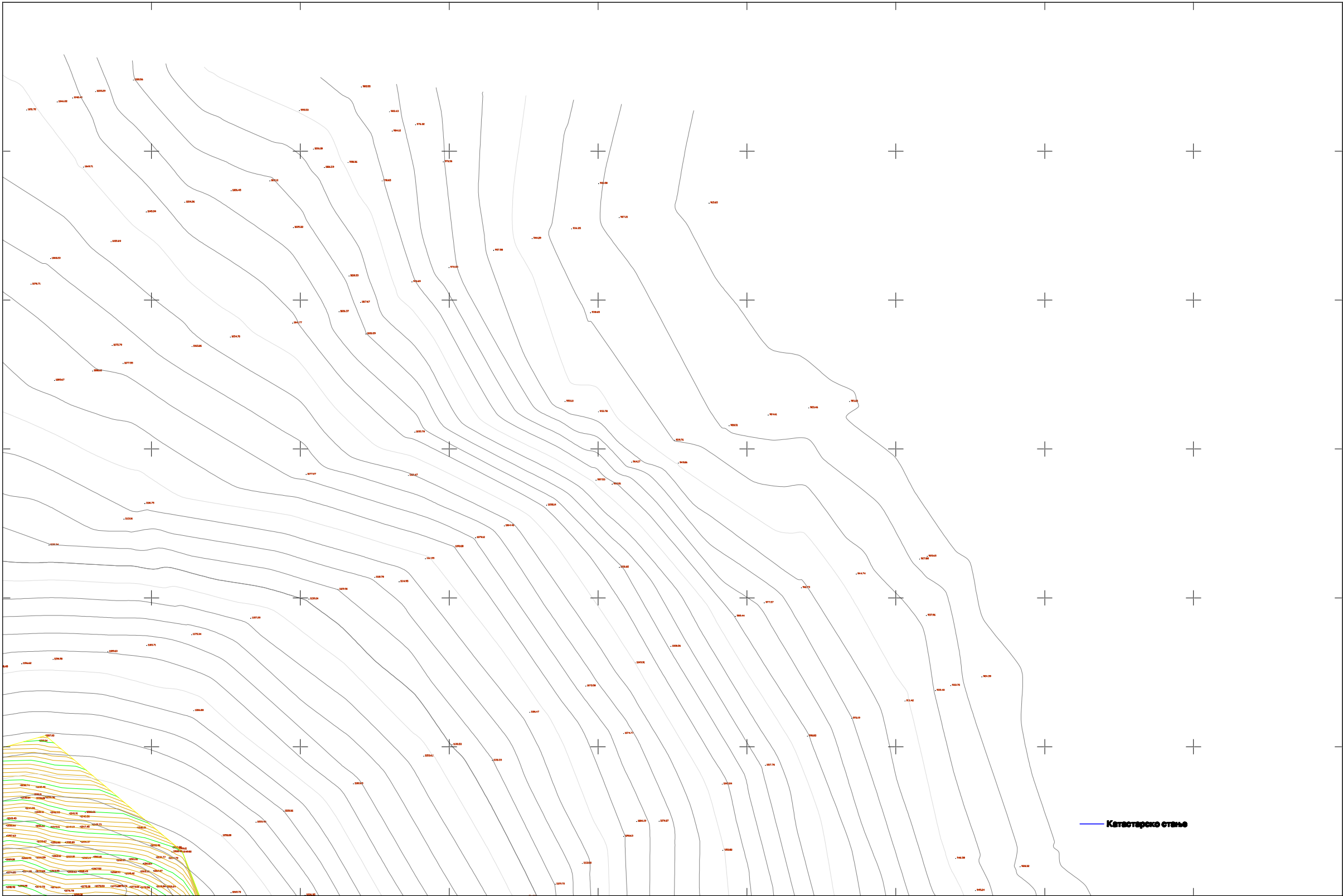
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број: 952-076-83088/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ



РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

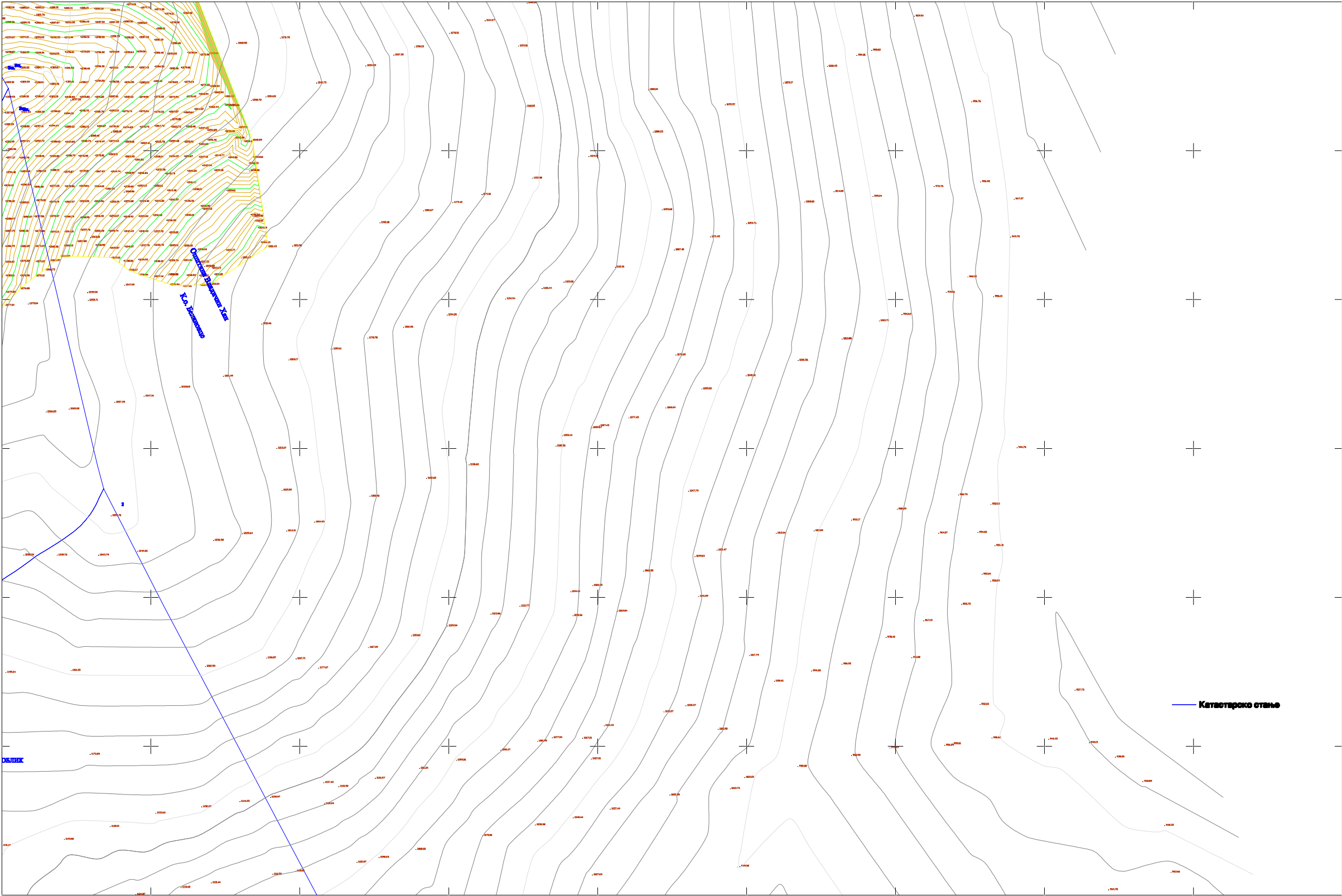
Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИНТ МГ"
ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72
Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 13:57:05
+02'00'



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-3



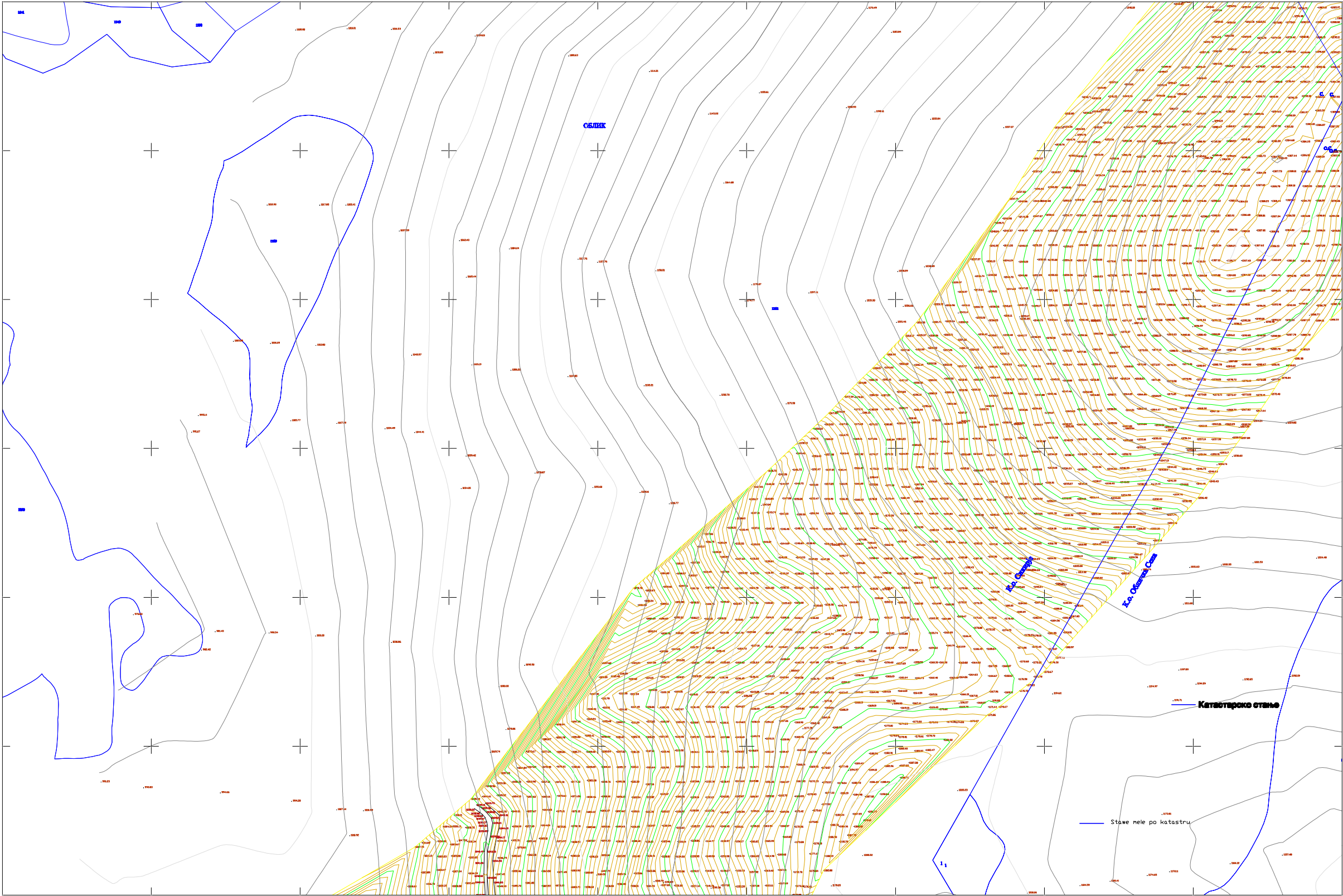
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 952-076-83068/2022

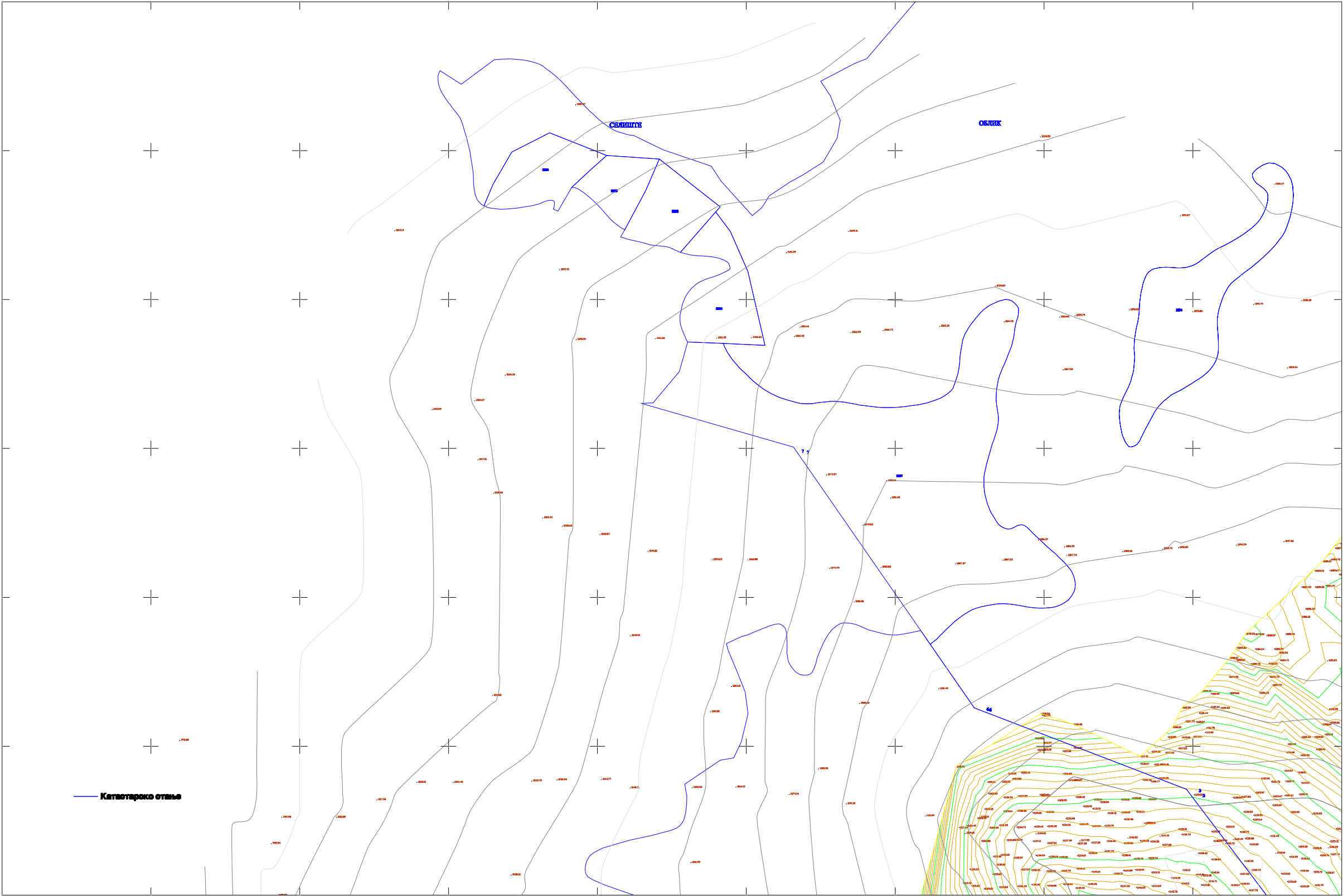
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИМТ МГ"
ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72

Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 14:16:01
+02'00'

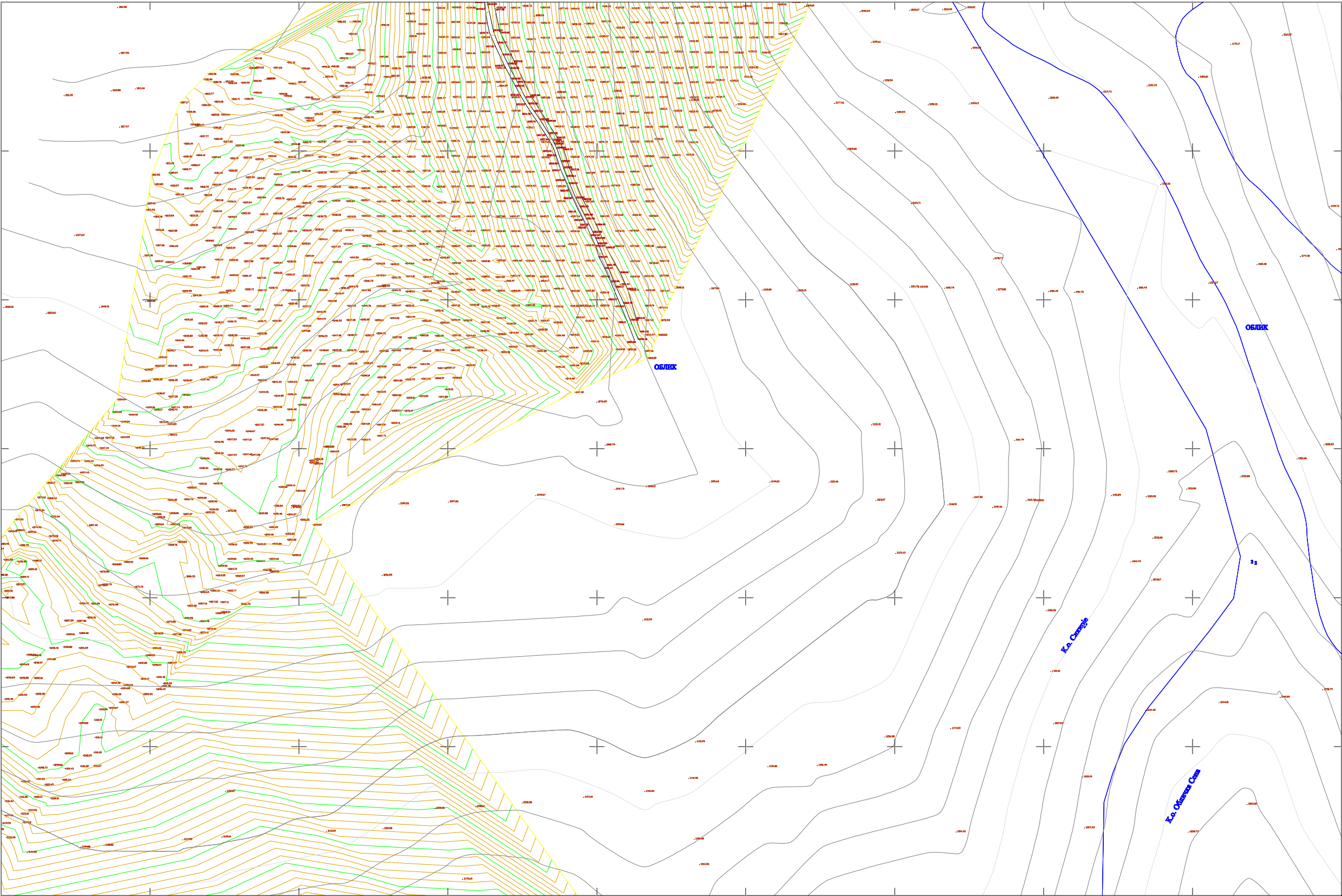




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-6

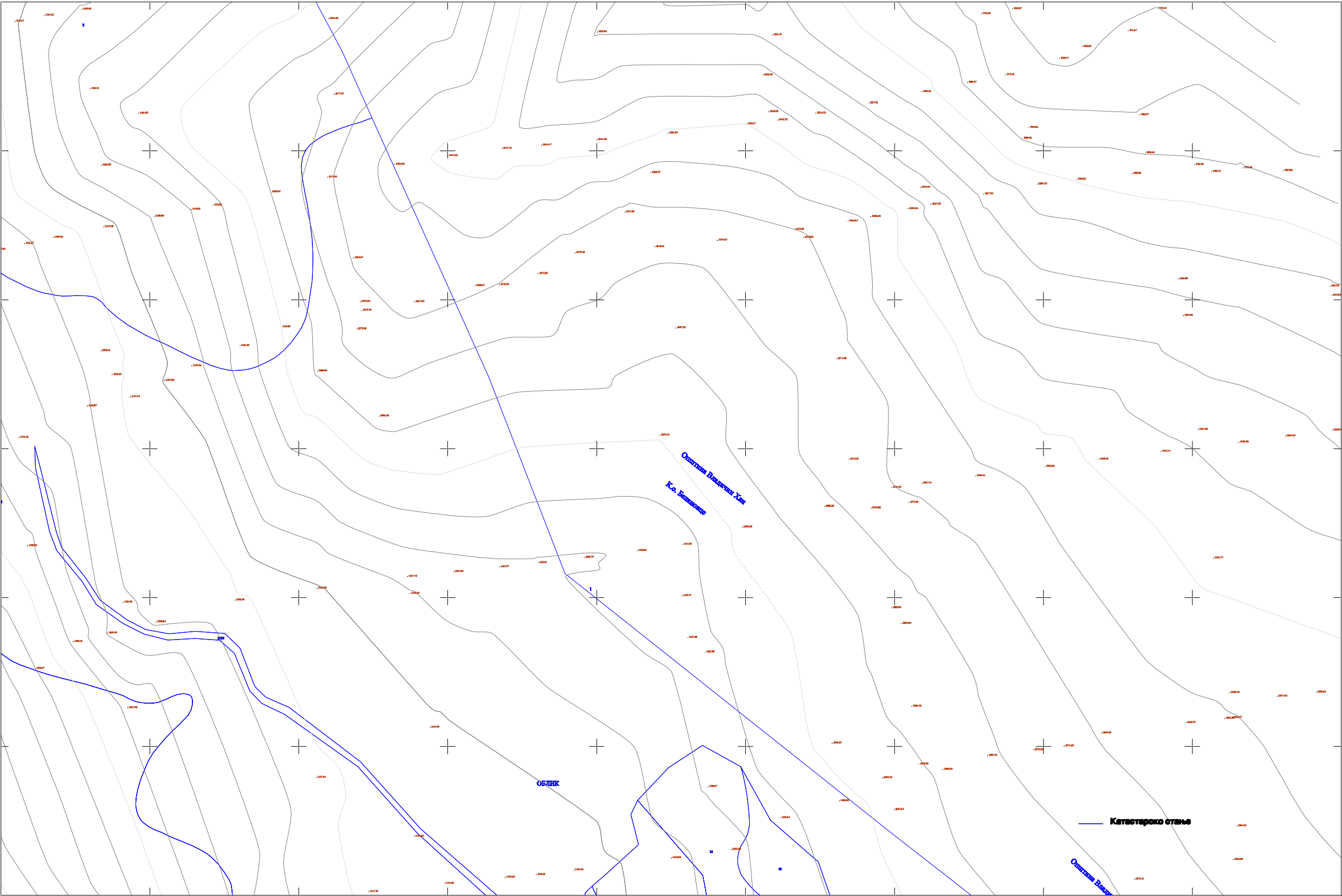


РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 952-076-83088/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

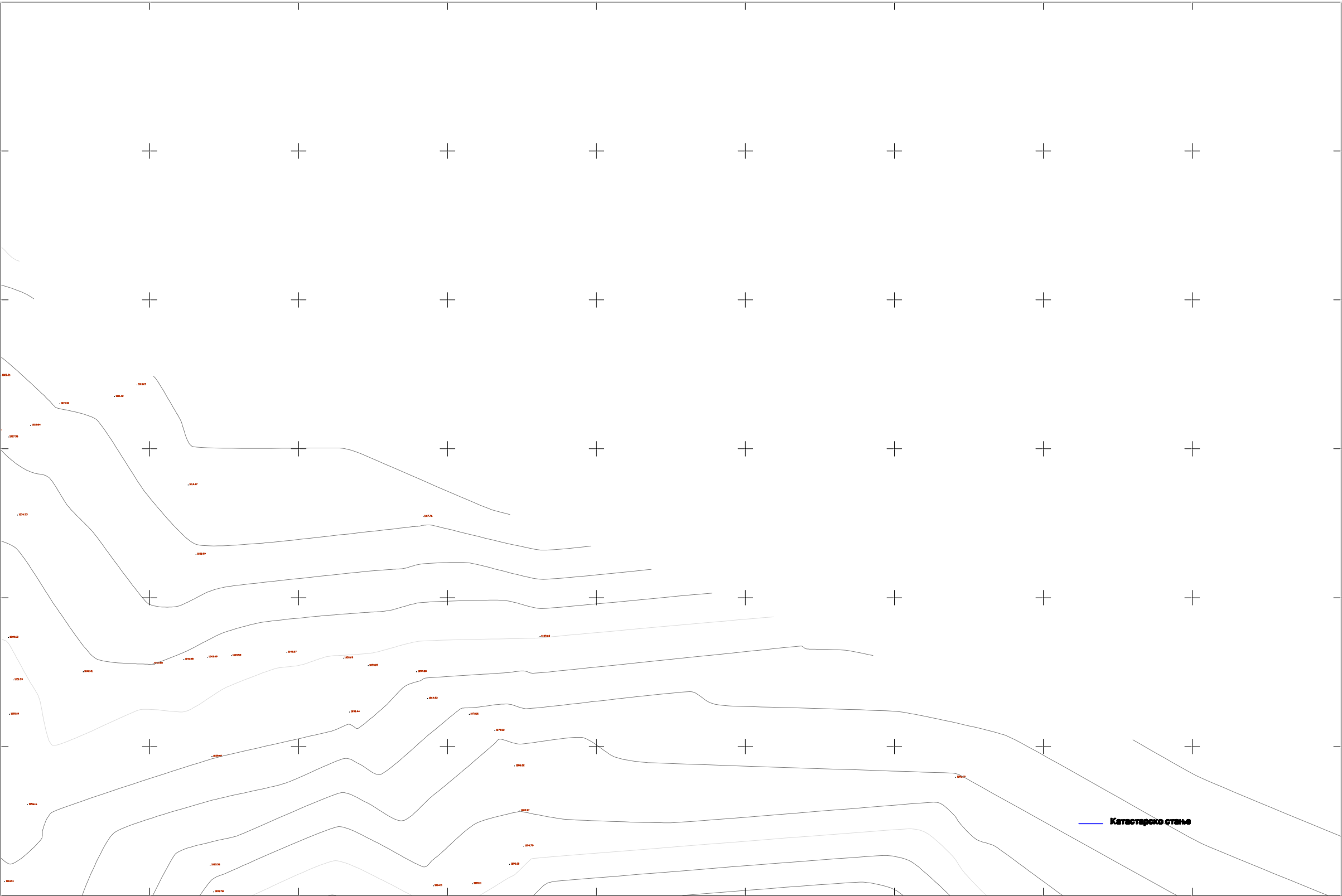
РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИМТ МГ"
ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72
Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 14:36:47
+02'00'



КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

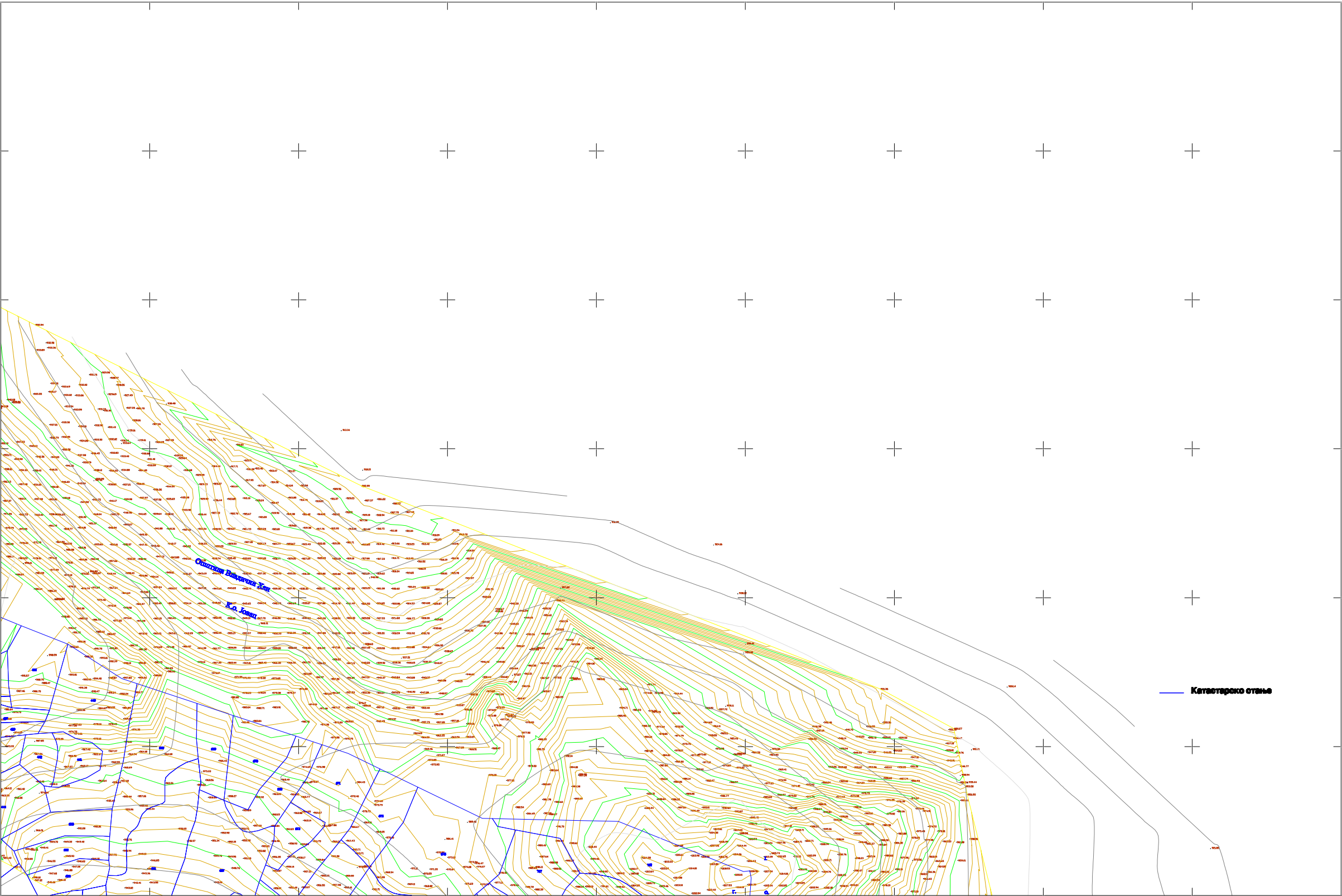
ДЛ-8



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-9

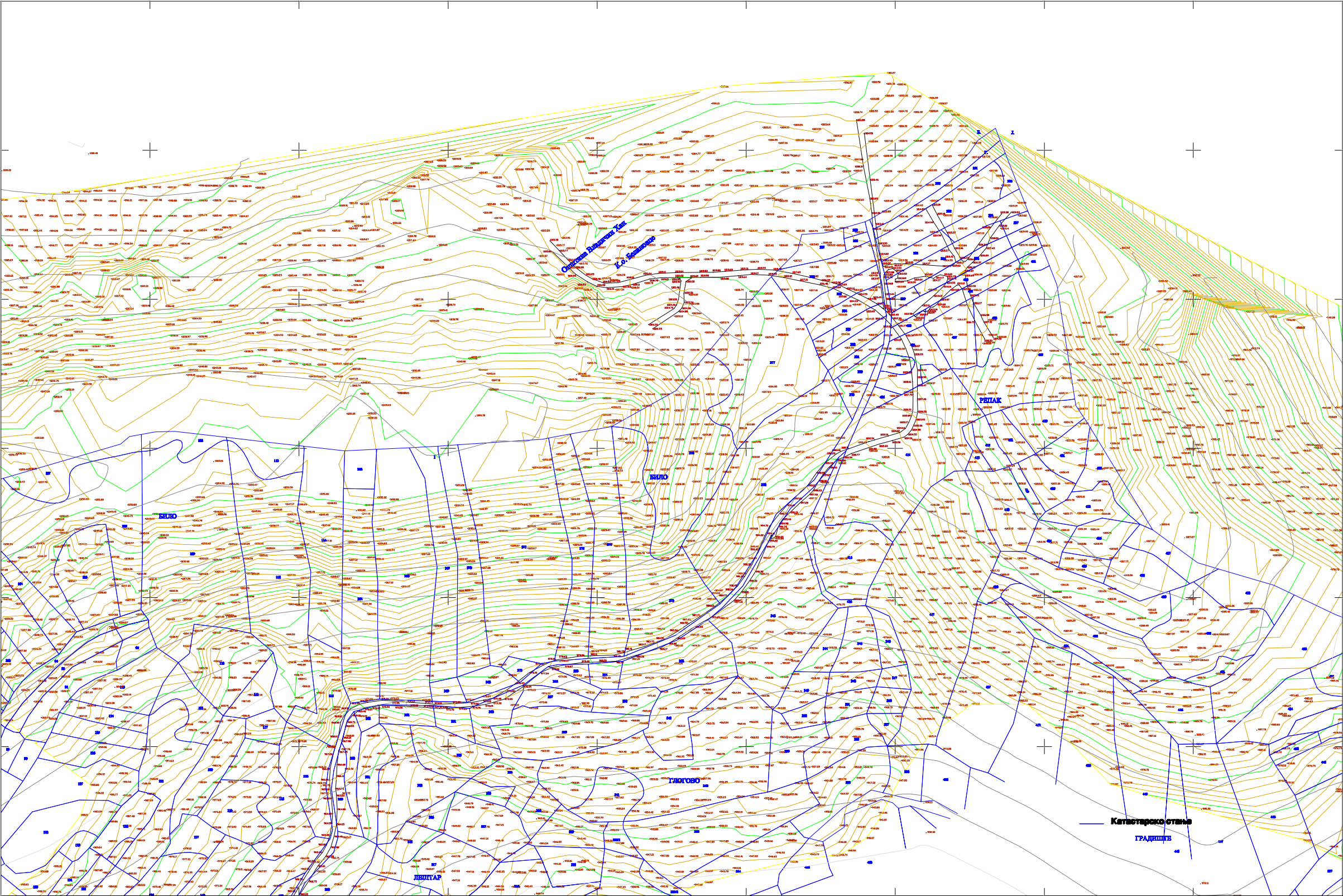


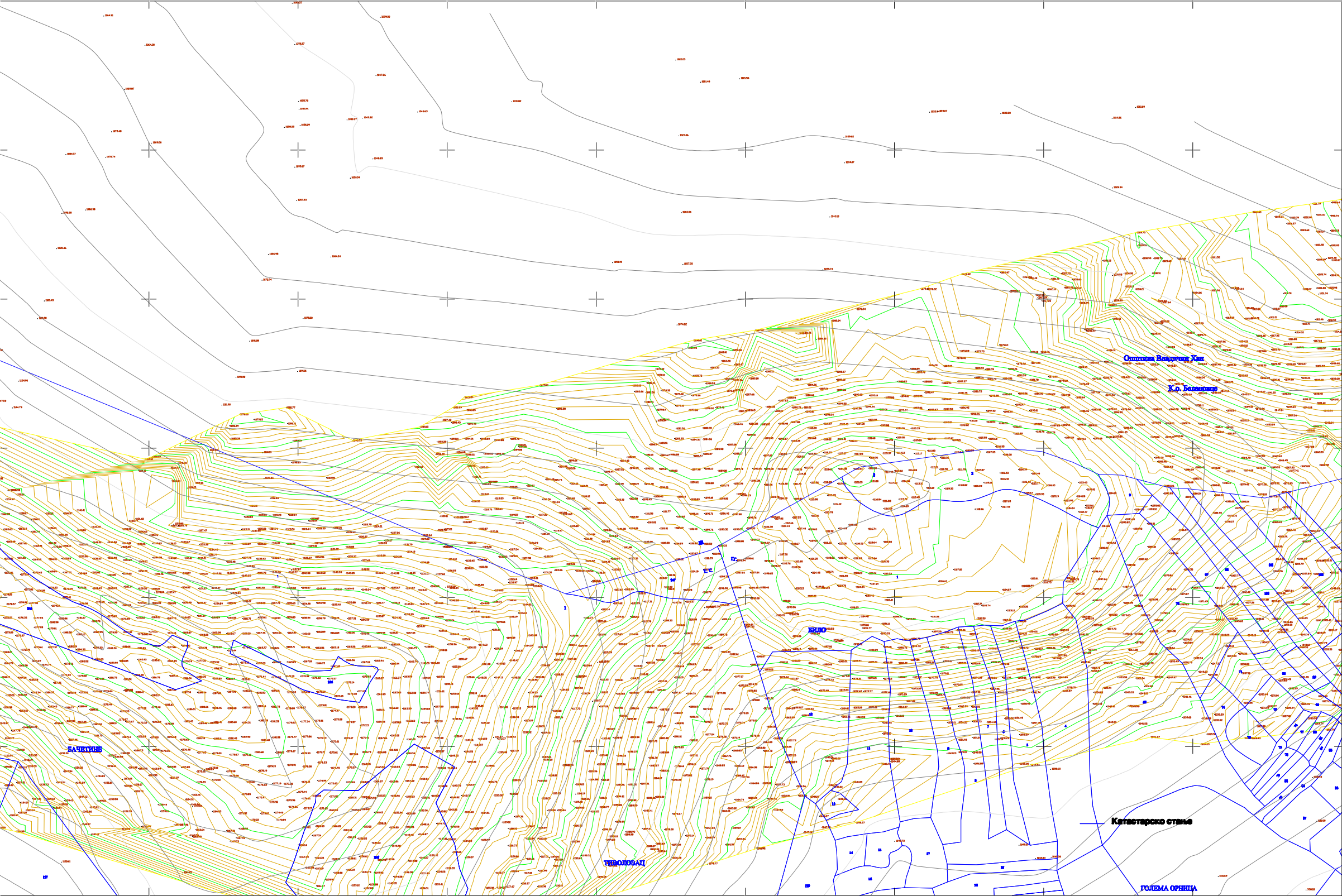
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63006/2022

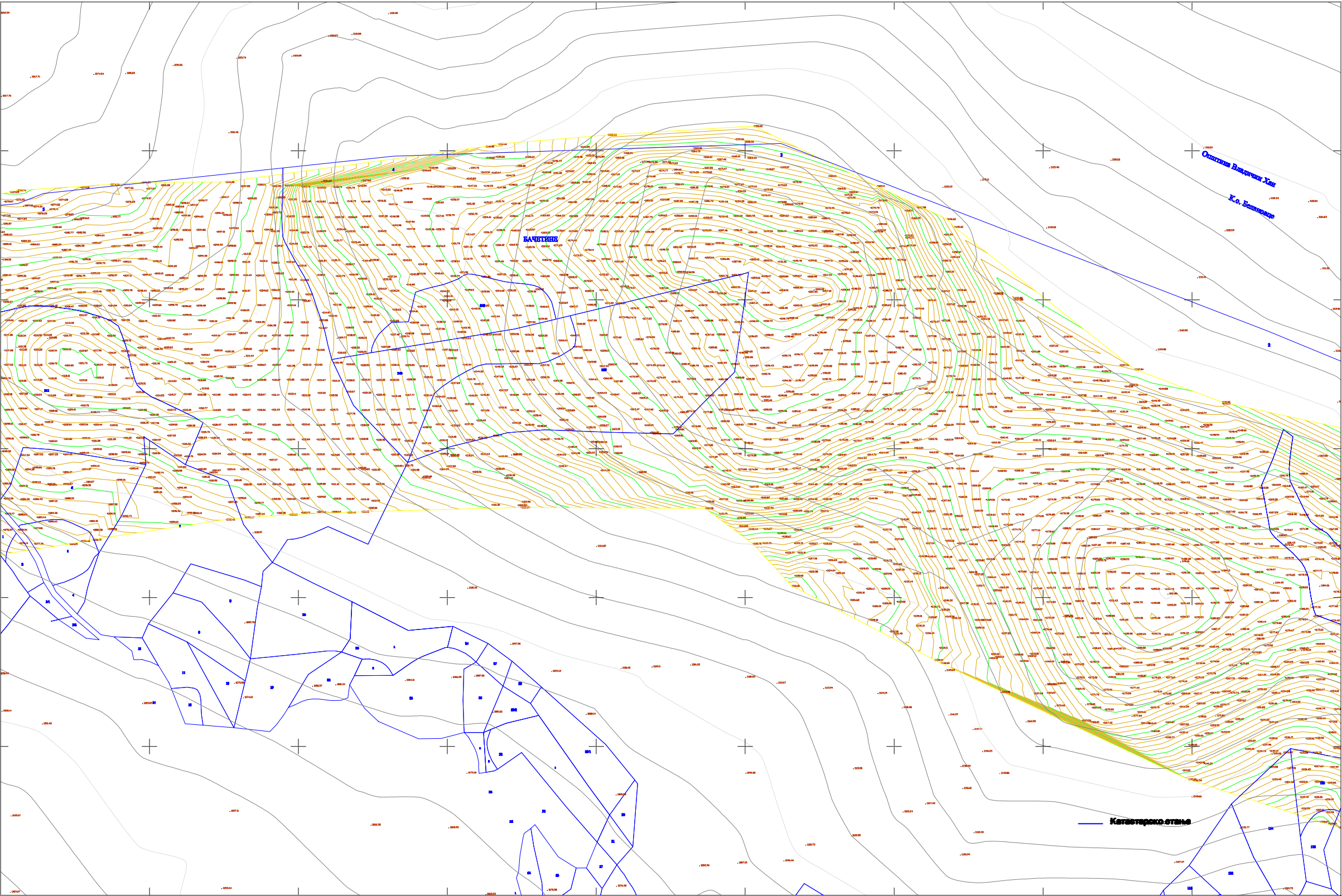
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро "ГОРАН ИЛИЋ"
ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
08059937420
72
Signed by
ГОРАН ИЛИЋ
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03
14:49:51 +02'00'



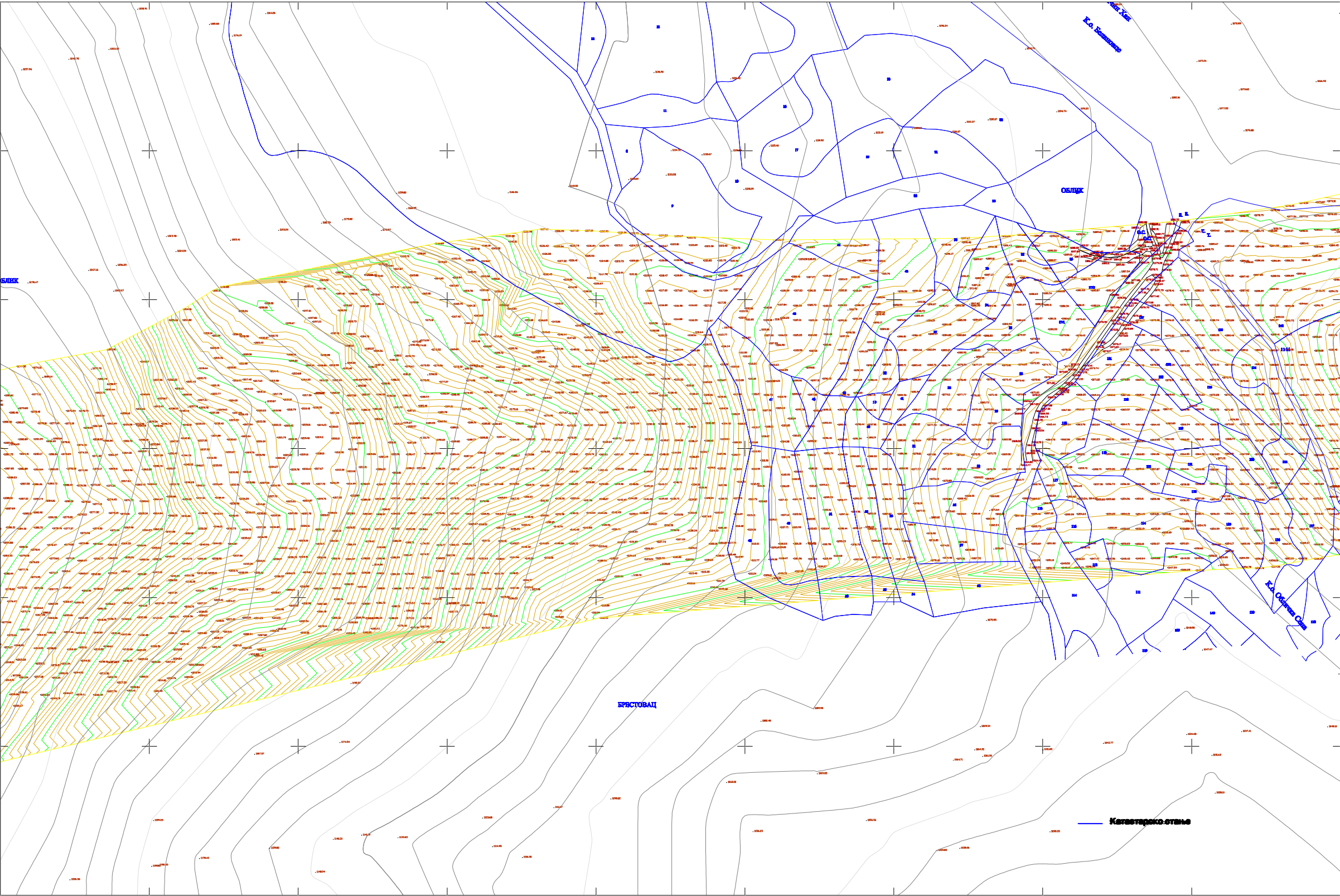




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-13



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Брање
Број : 962-076-63008/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА БРАЊЕ

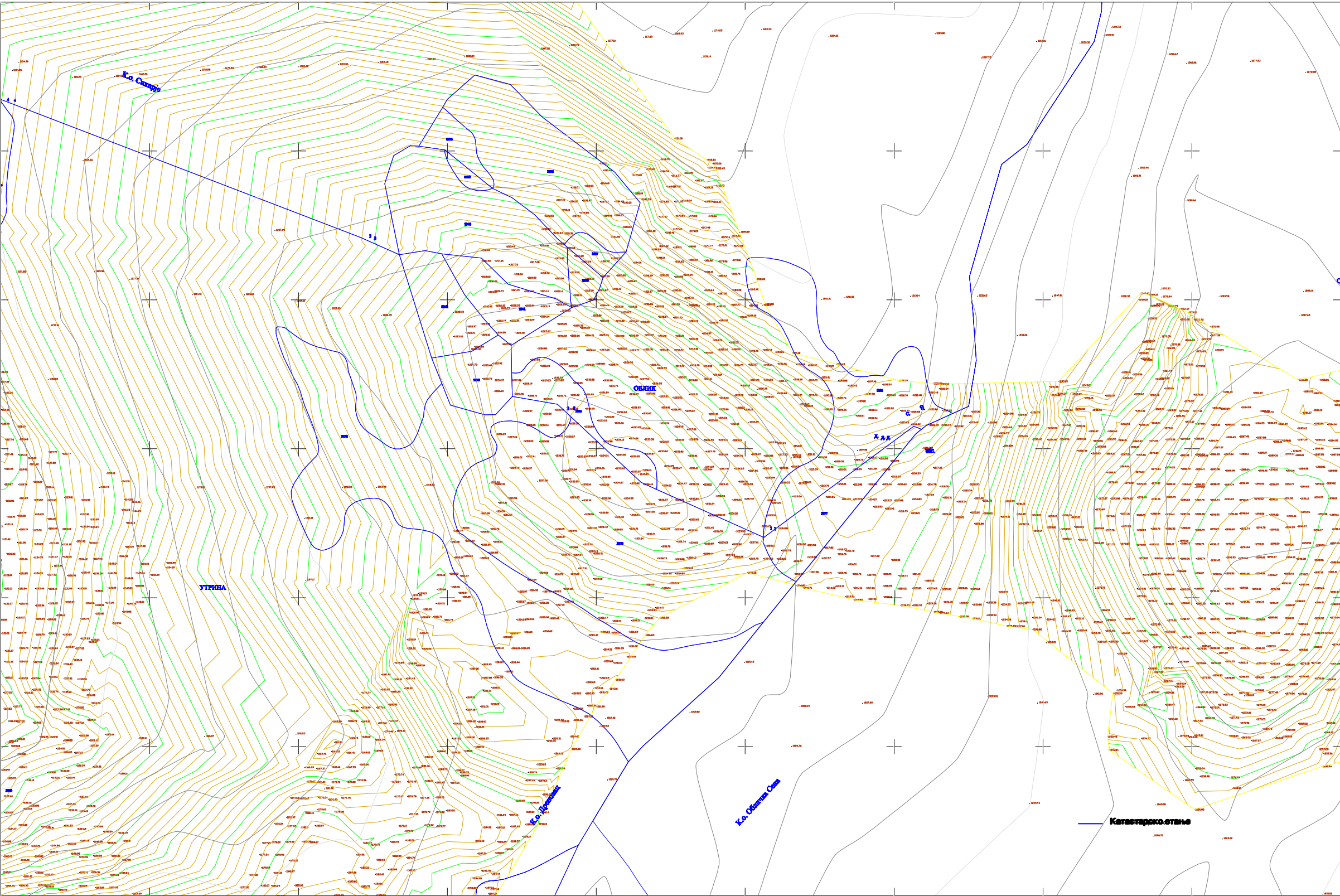
РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
Геодеетски биро "ГЕО ПОНТ МТ"
ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72
Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 15:04:07
+02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-14



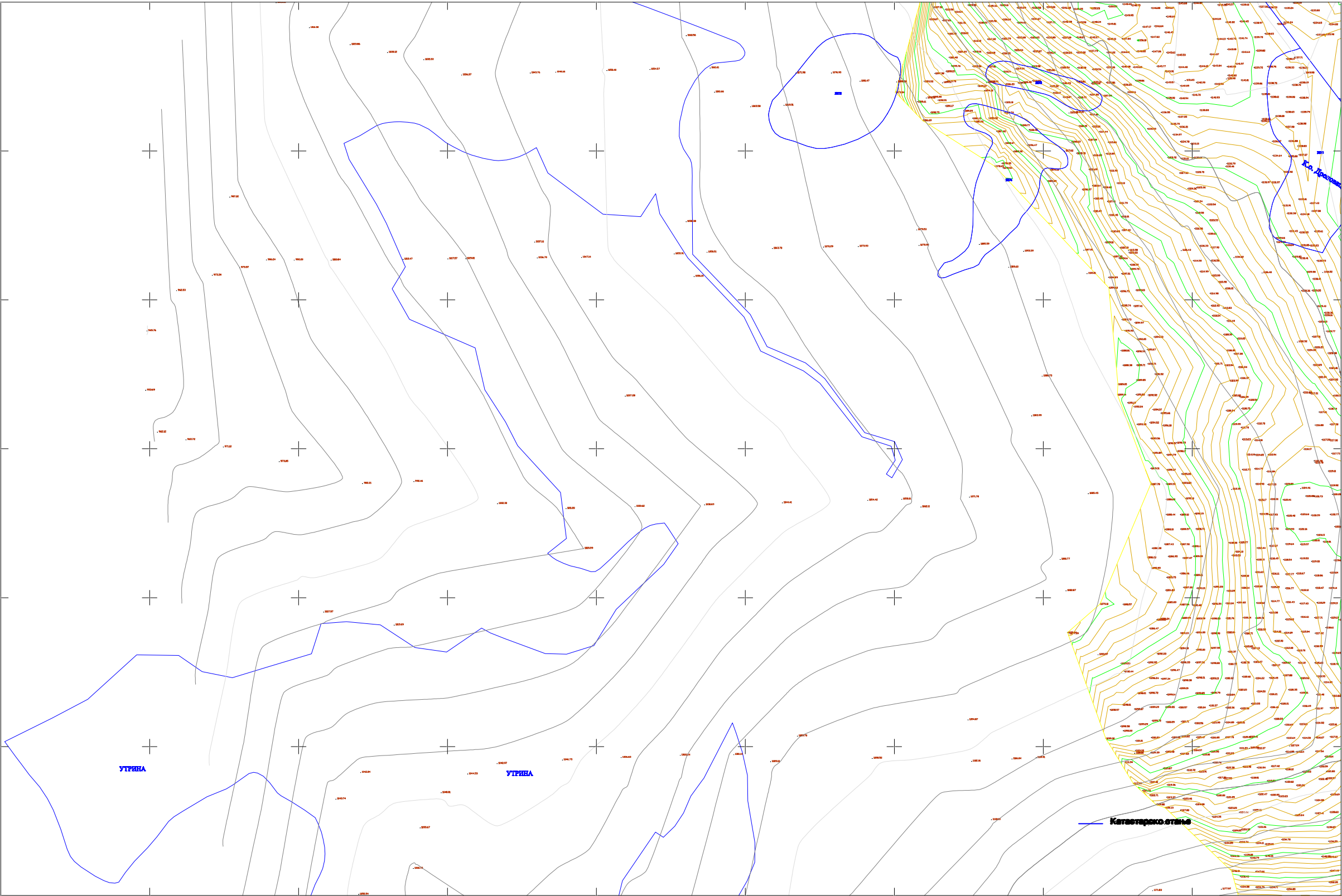
РЕПУБЛИКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Брање
Број : 962-076-63066/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА БРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

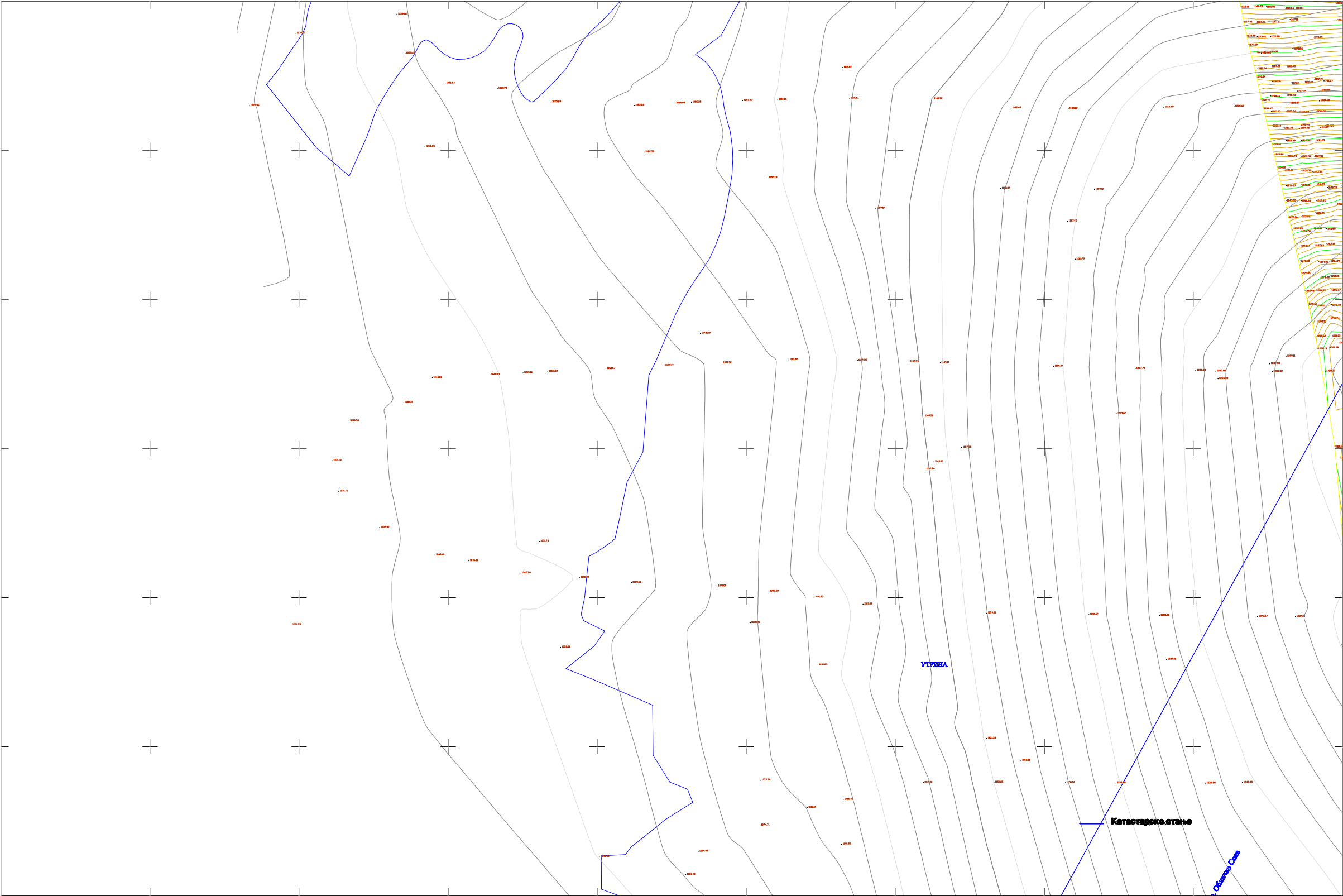
Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро " ГЕО ПОИТ М"
ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Digitally signed by ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
DN: c=RS, o=ГЕО ПОИТ М
0805993742072
Date: 2022.10.03 15:07:18 +02'00'

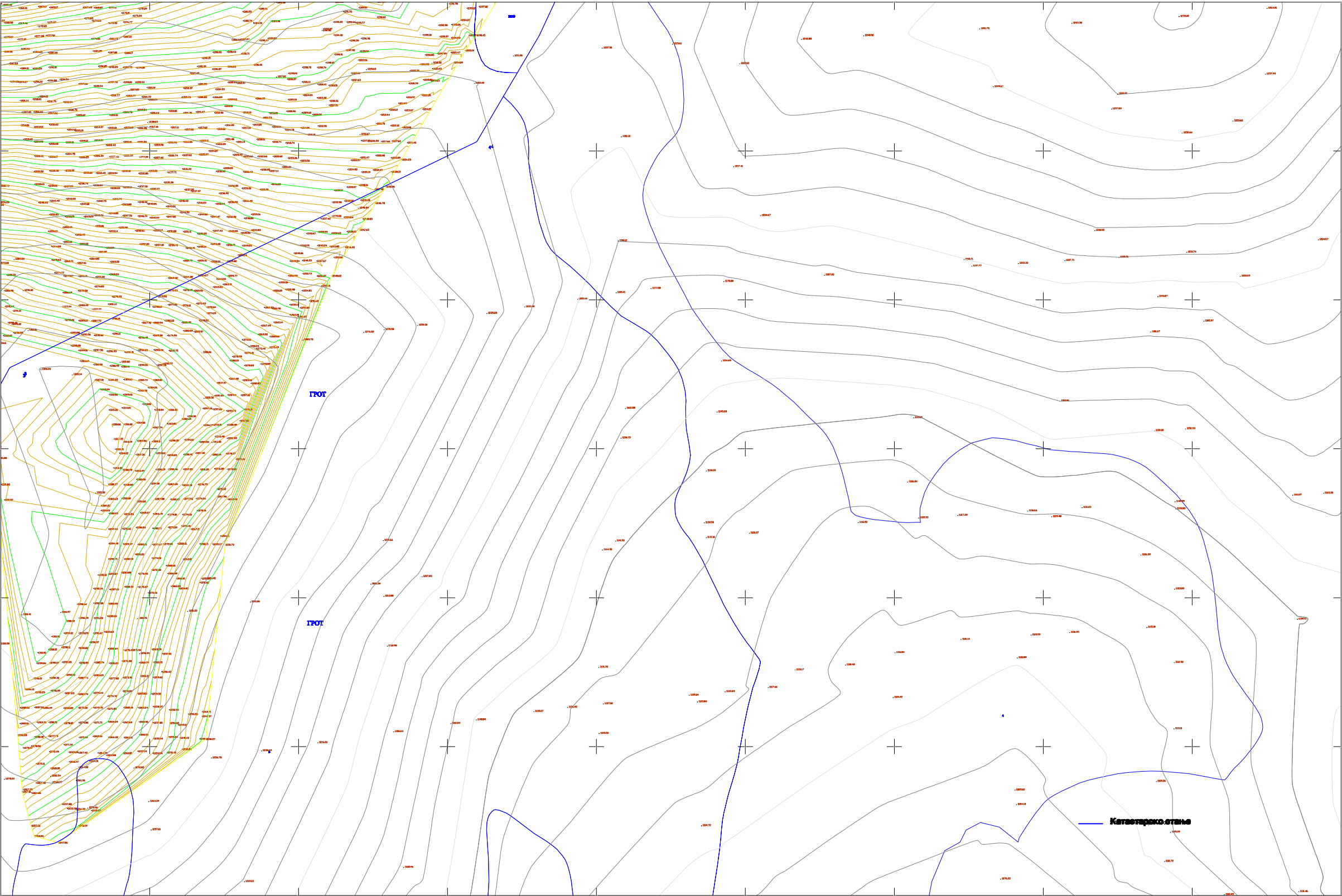
КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце



КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-16

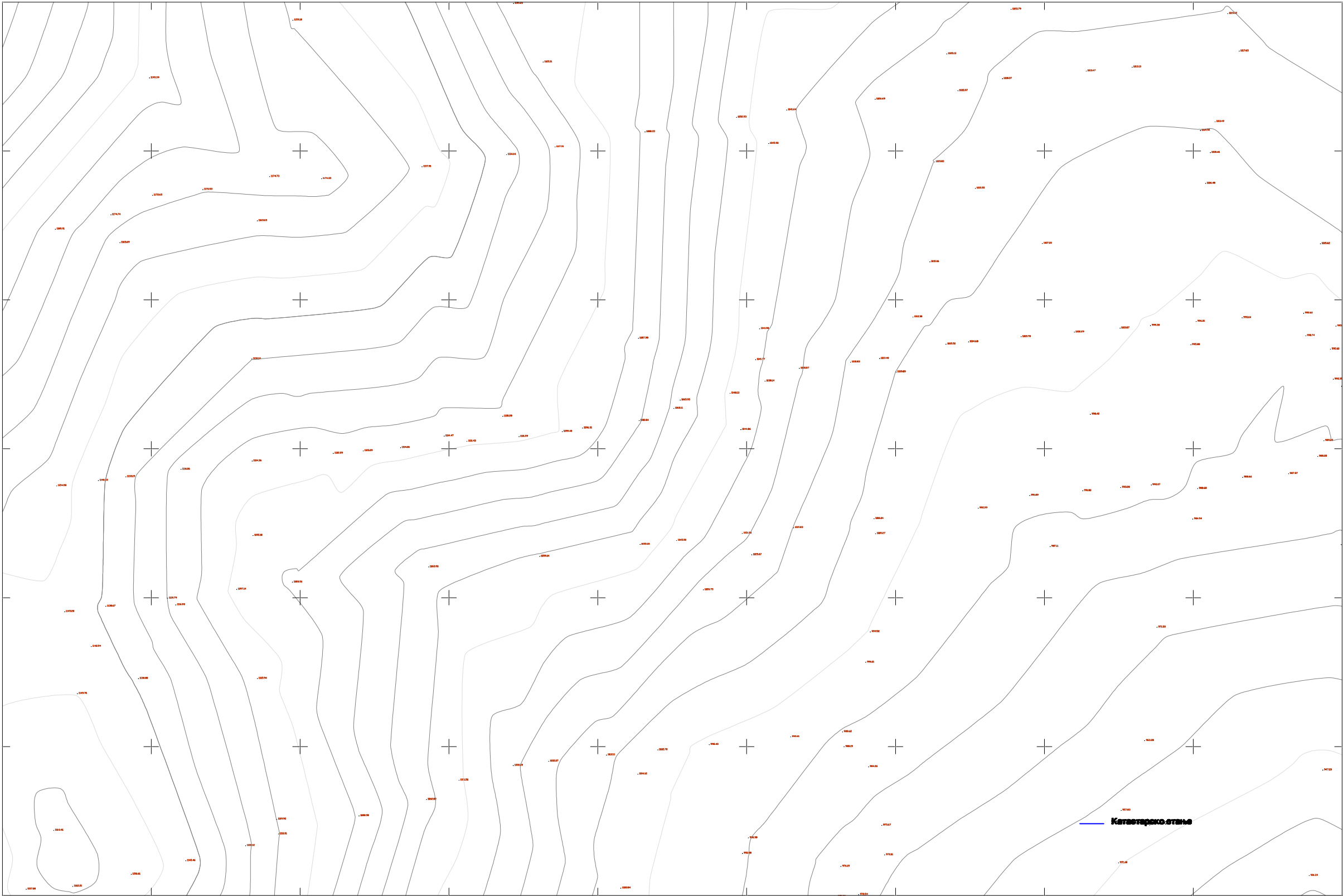




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-18



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Брање
Број: 962-076-63066/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА БРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
Геодетски биро "ГЕО ПОНТ М"

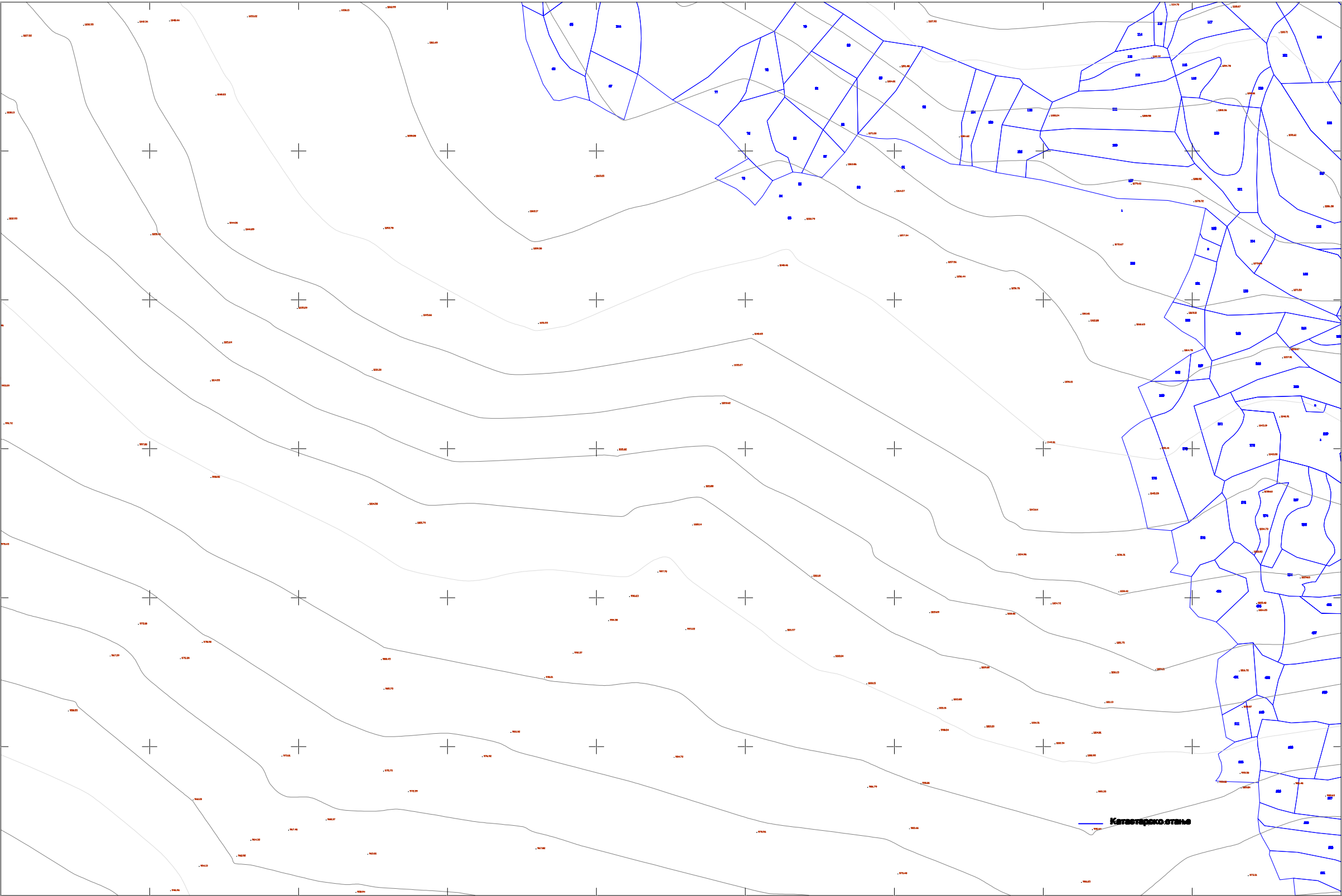
ГОРАН ИЛИЋ
080599374207
2

Digitally signed by ГОРАН ИЛИЋ
DN: c=RS, cn=ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Date: 2022.10.03 15:19:22
+02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-19



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63866/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

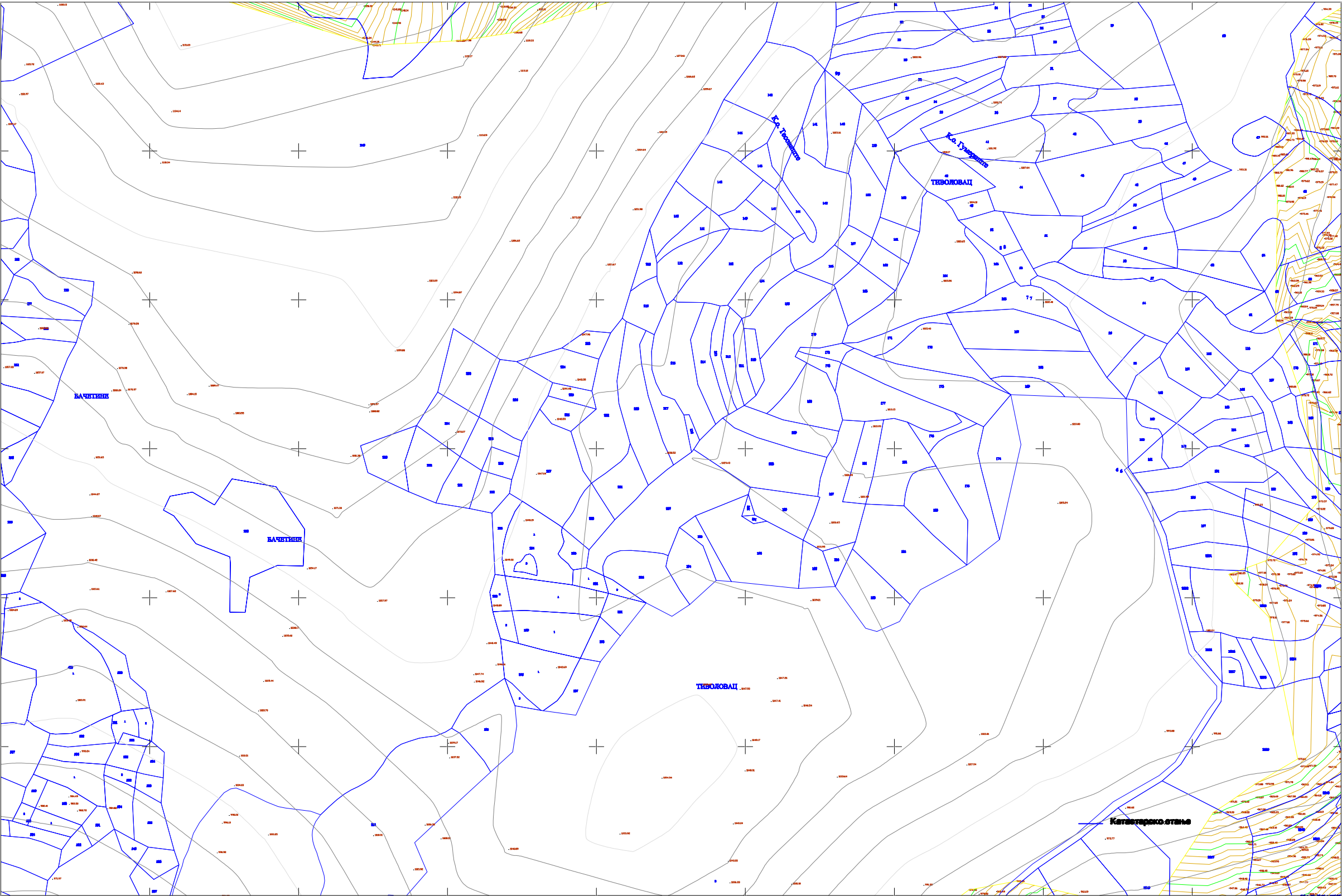
РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИТ МГ"
ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Digitally signed by ГОРАН ИЛИЋ
DN: cn=ГОРАН ИЛИЋ,
0805993742072
Date: 2022.10.03 15:22:26 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-20



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63066/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

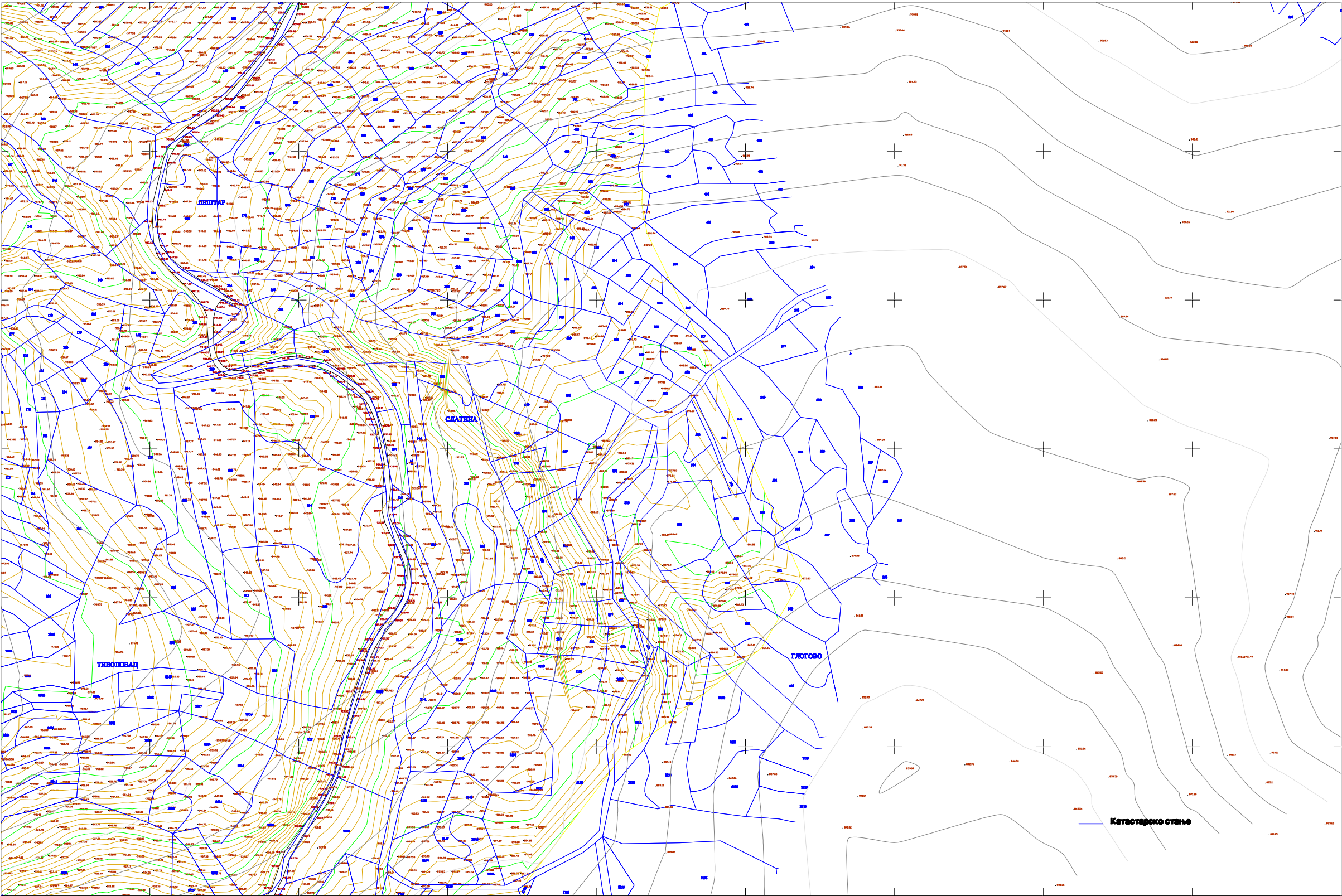
Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро " ГЕО ПОИТ М"

ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
0805993742072
Date: 2022.10.03 15:25:28 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-21



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Брање
Број : 963-076-63008/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА БРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план издатио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИНТ МГ"

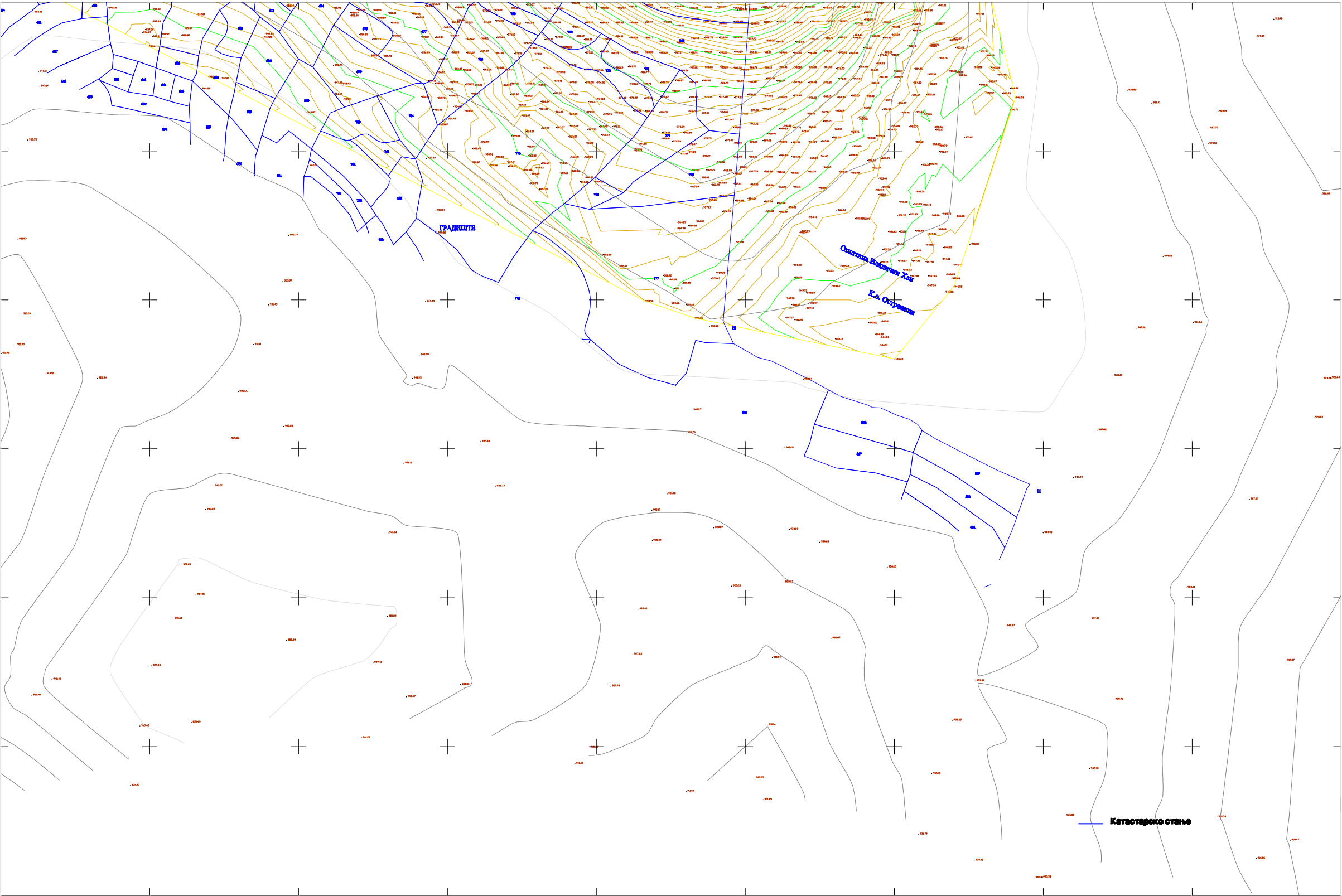
ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072

Digitally signed by ГОРАН ИЛИЋ
DN: c=RS, cn=ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Date: 2022.10.03 15:29:27 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-22



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63866/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

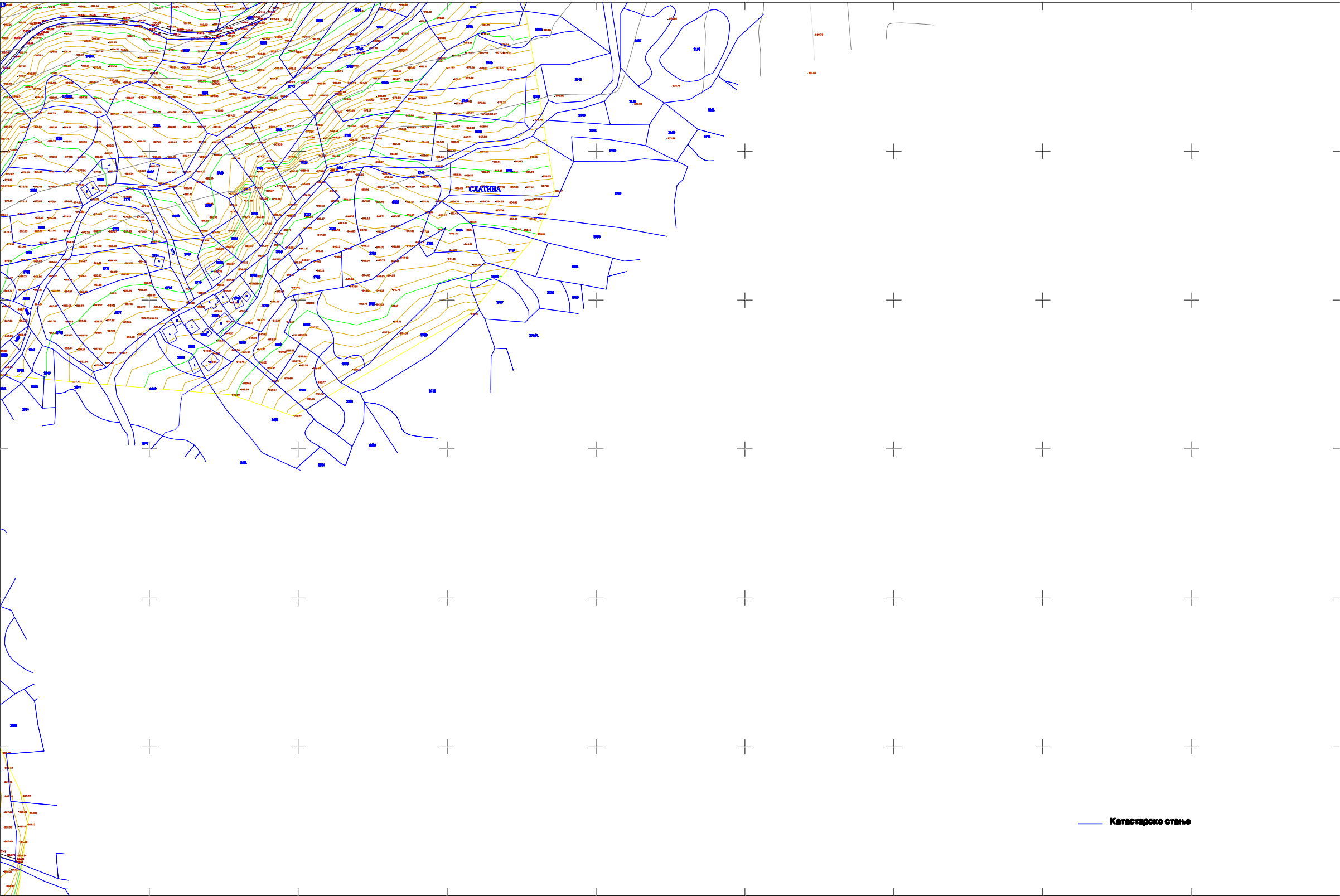
РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план издатио:
Геодезички биро "ГЕО ПОНТ МТ"
ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Date: 2022.10.03 15:34:42
+02'00"

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-23



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Брање
Број : 962-076-63868/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА БРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план издатио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИТ М"

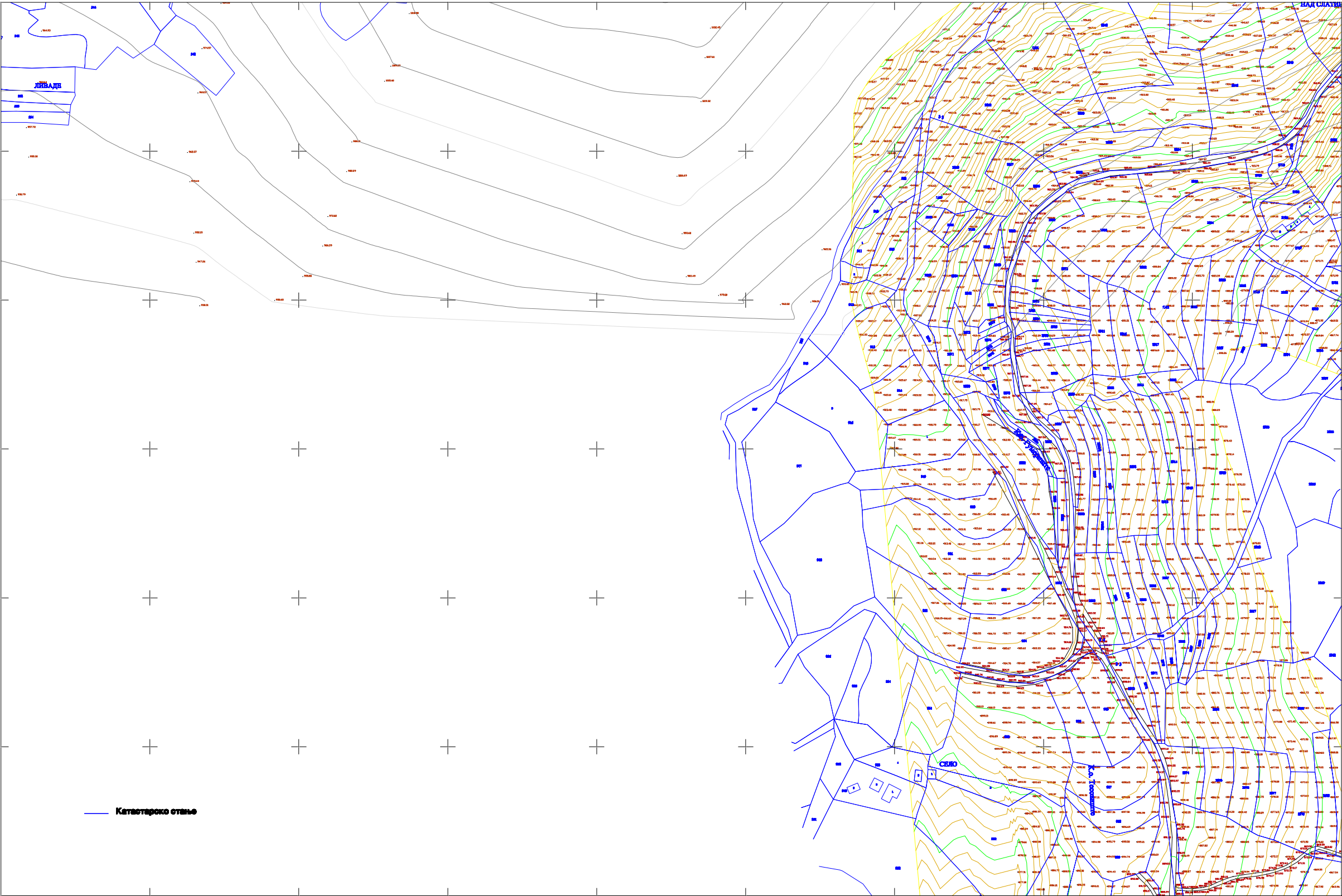
ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72

Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 15:40:38
+02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-24



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63868/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

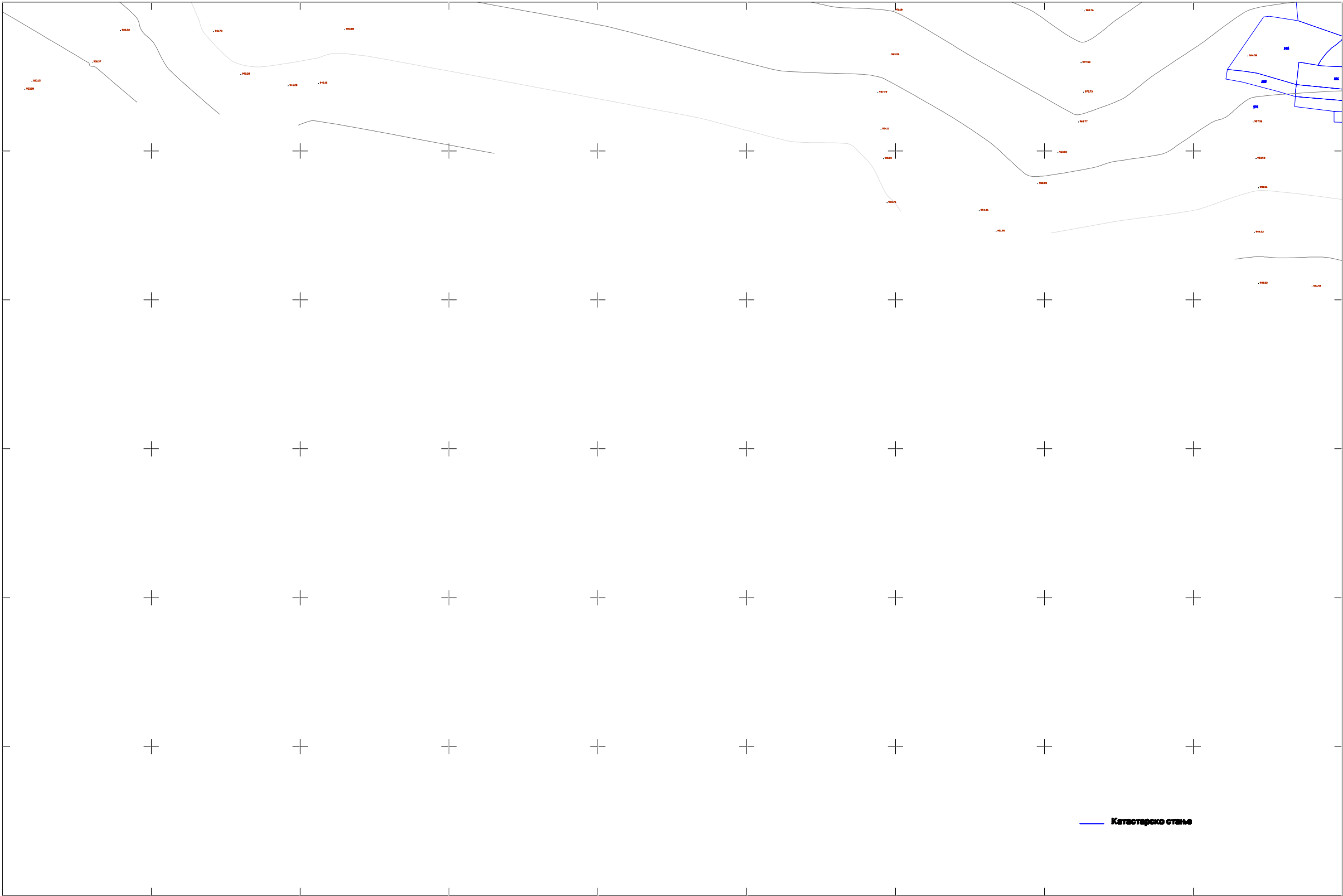
Катастарско - топографски план извршио:
ГеодеТСки биро " ГЕО ПОИТ М"
ГОРАН ИЛИЋ
080599374207
2

Digitally signed by ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
DN: c=RS, email=ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Date: 2022.10.03 15:44:13
+02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-25



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63888/2022

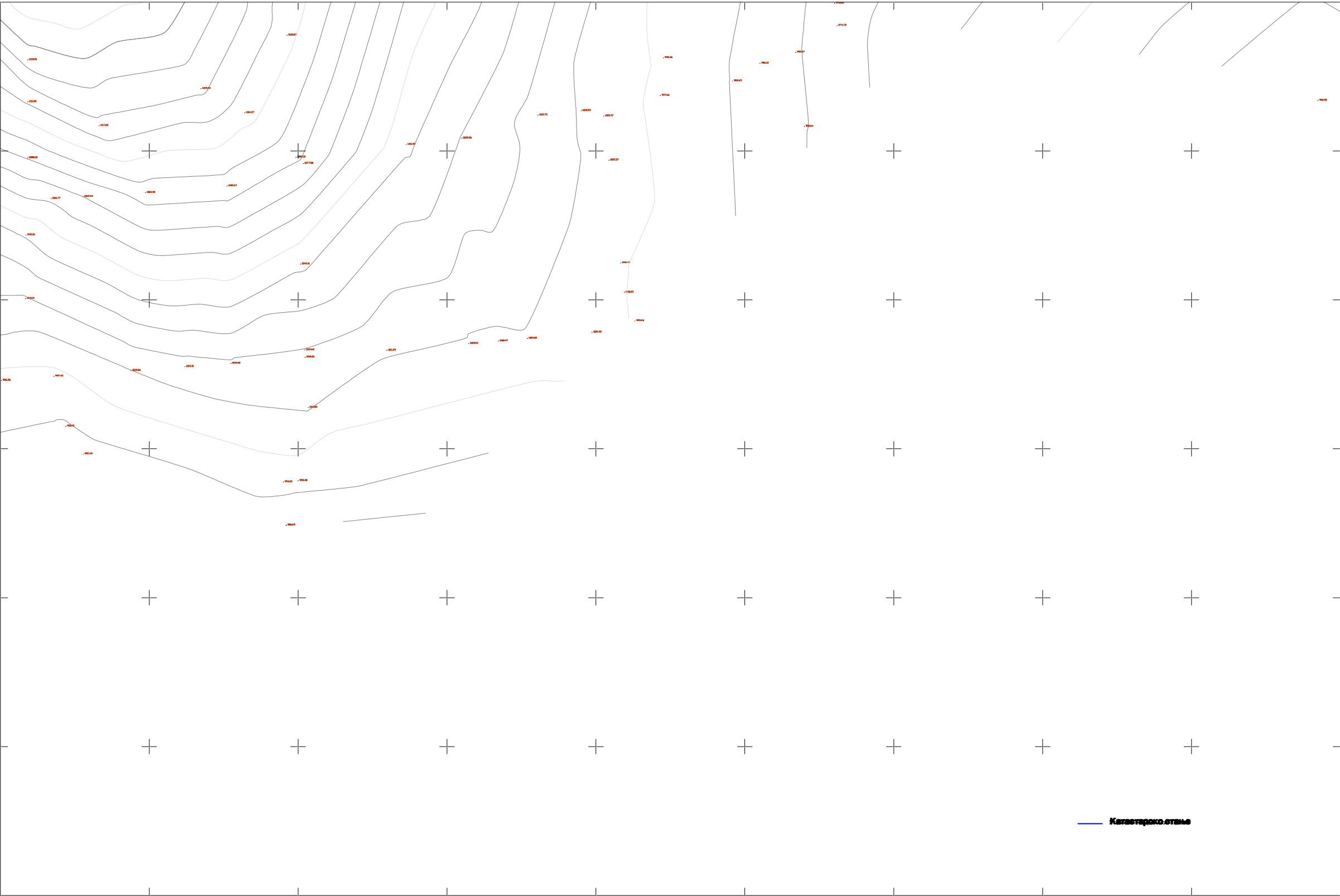
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИНТ МГ"

ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72

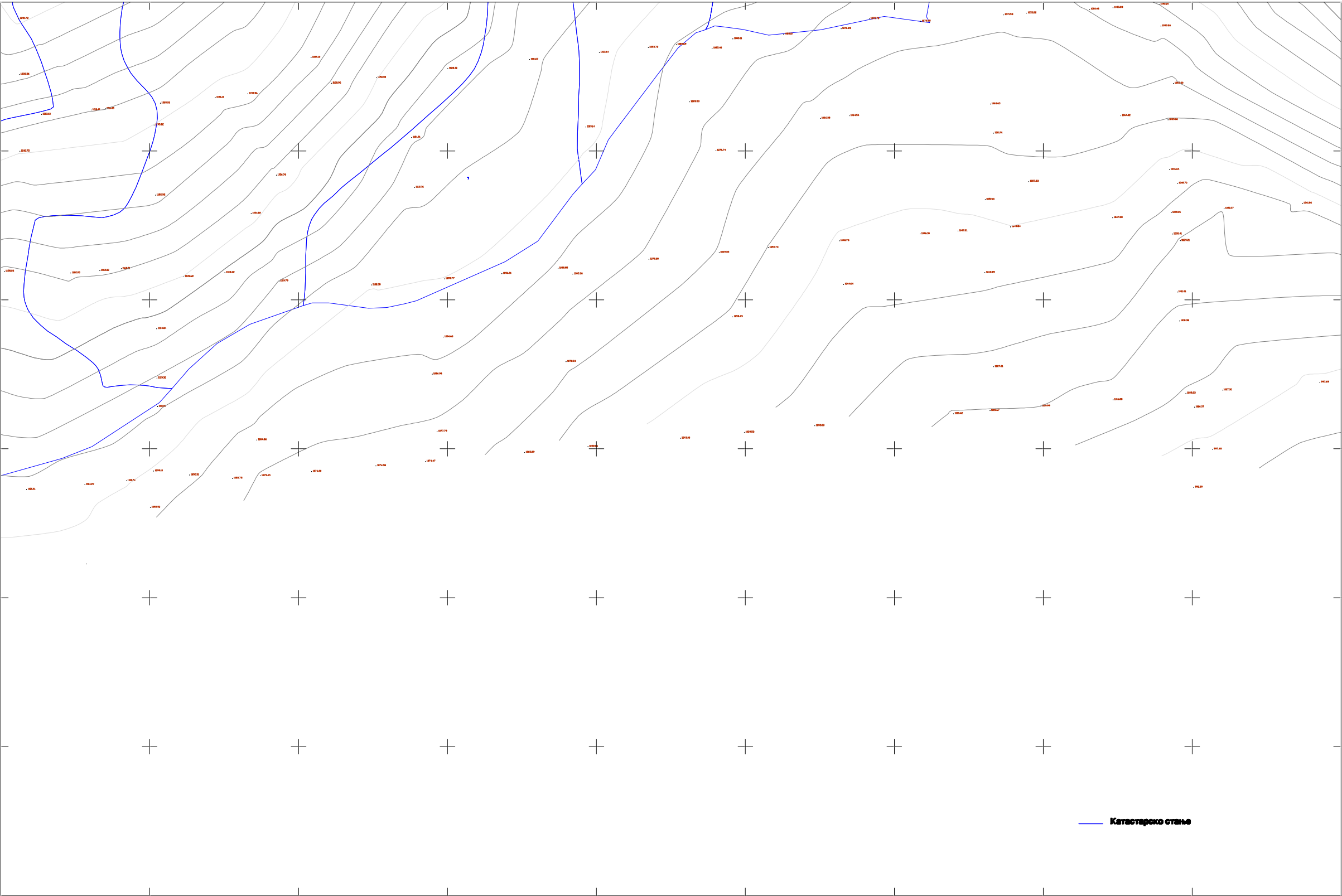
Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 15:47:40
+02'00'



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-27



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63888/2022

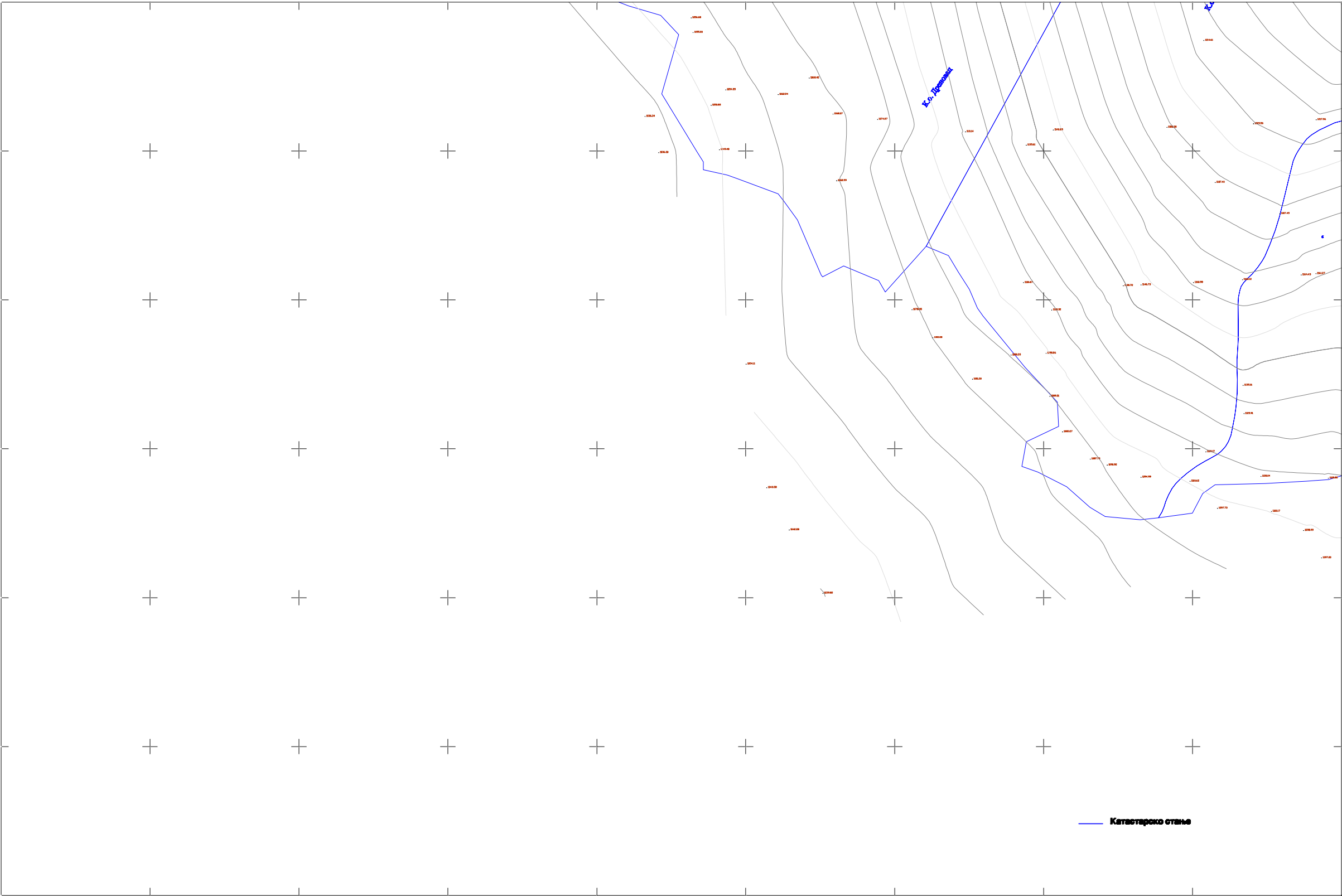
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план израдио:
Геодеетски биро "ГЕО ПОИНТ МГ"
ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

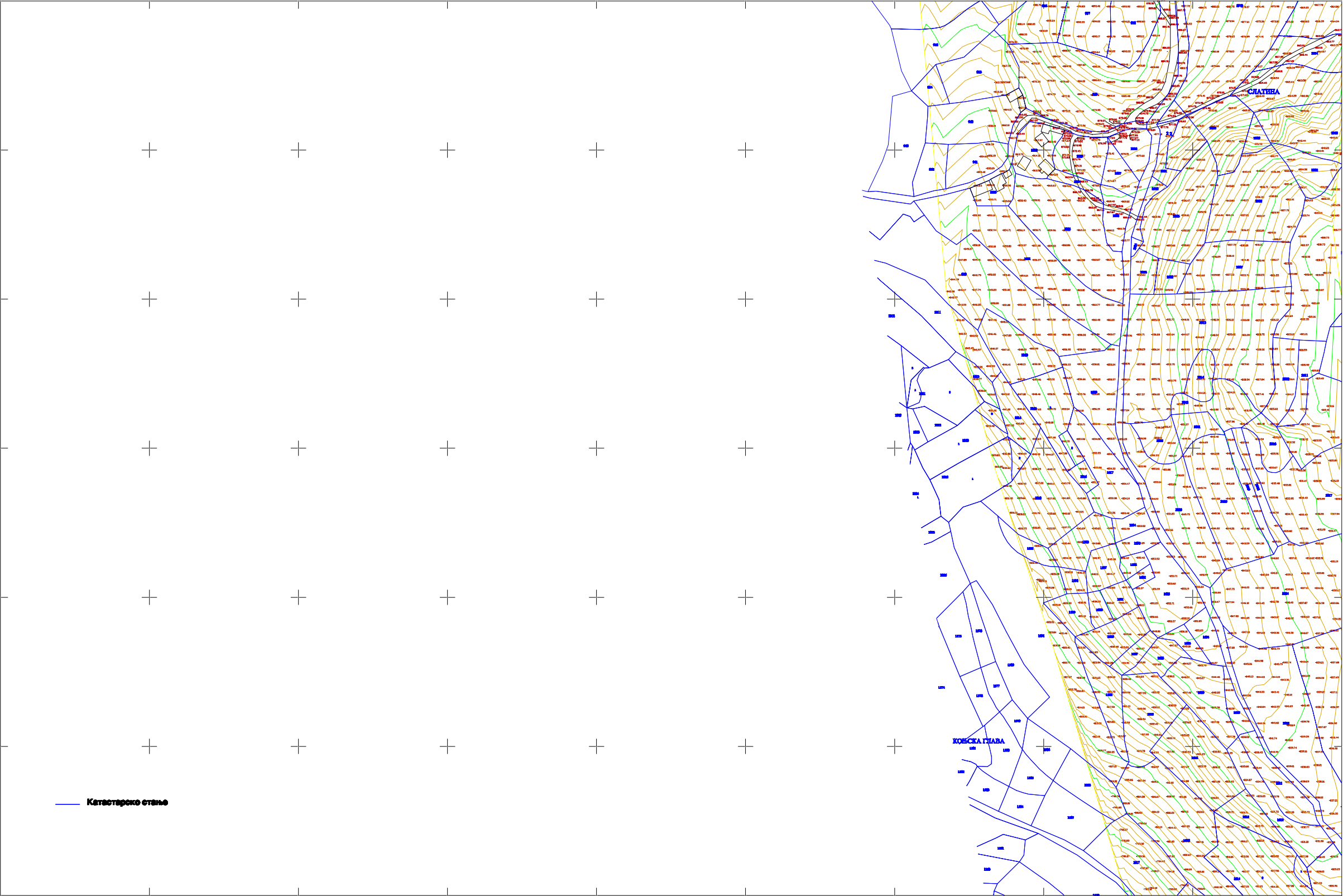
ДЛ-28



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-29



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63888/2022

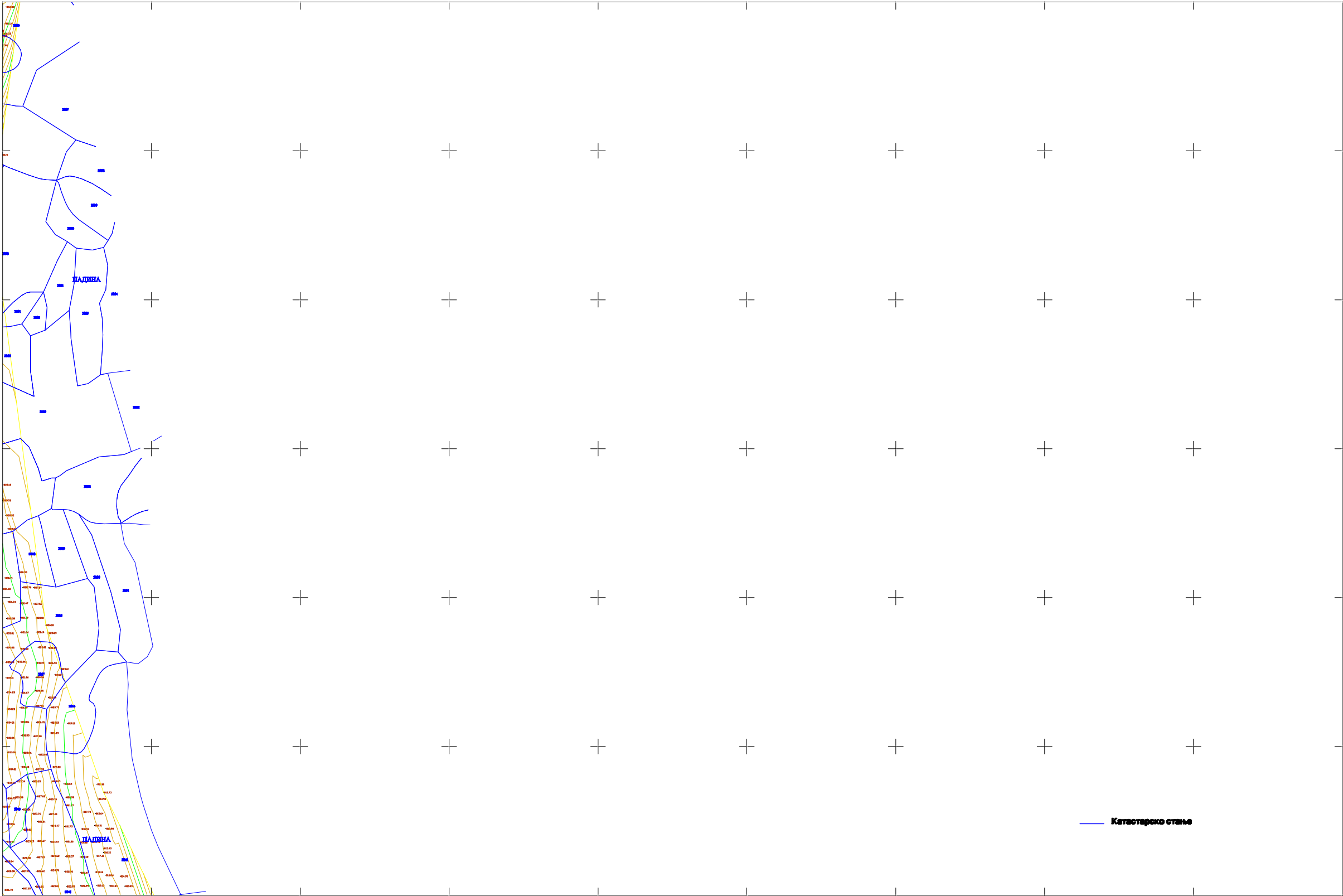
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Катастарско - топографски план издатио:
ГеодеТСки биро " ГЕО ПОИТ М"

ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72

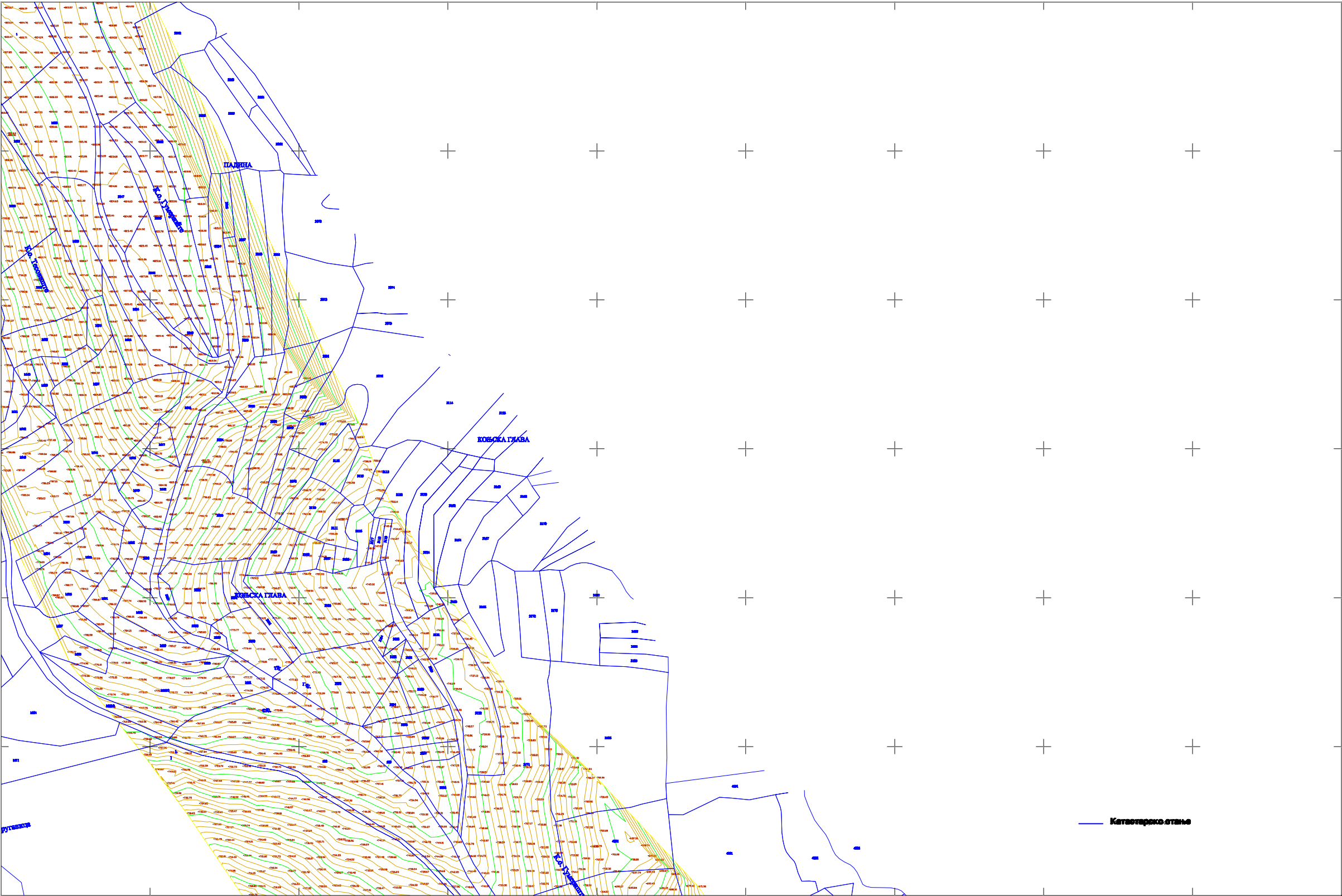
Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 16:06:02
+02'00'



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-31



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Брање
Број : 962-076-63006/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА БРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

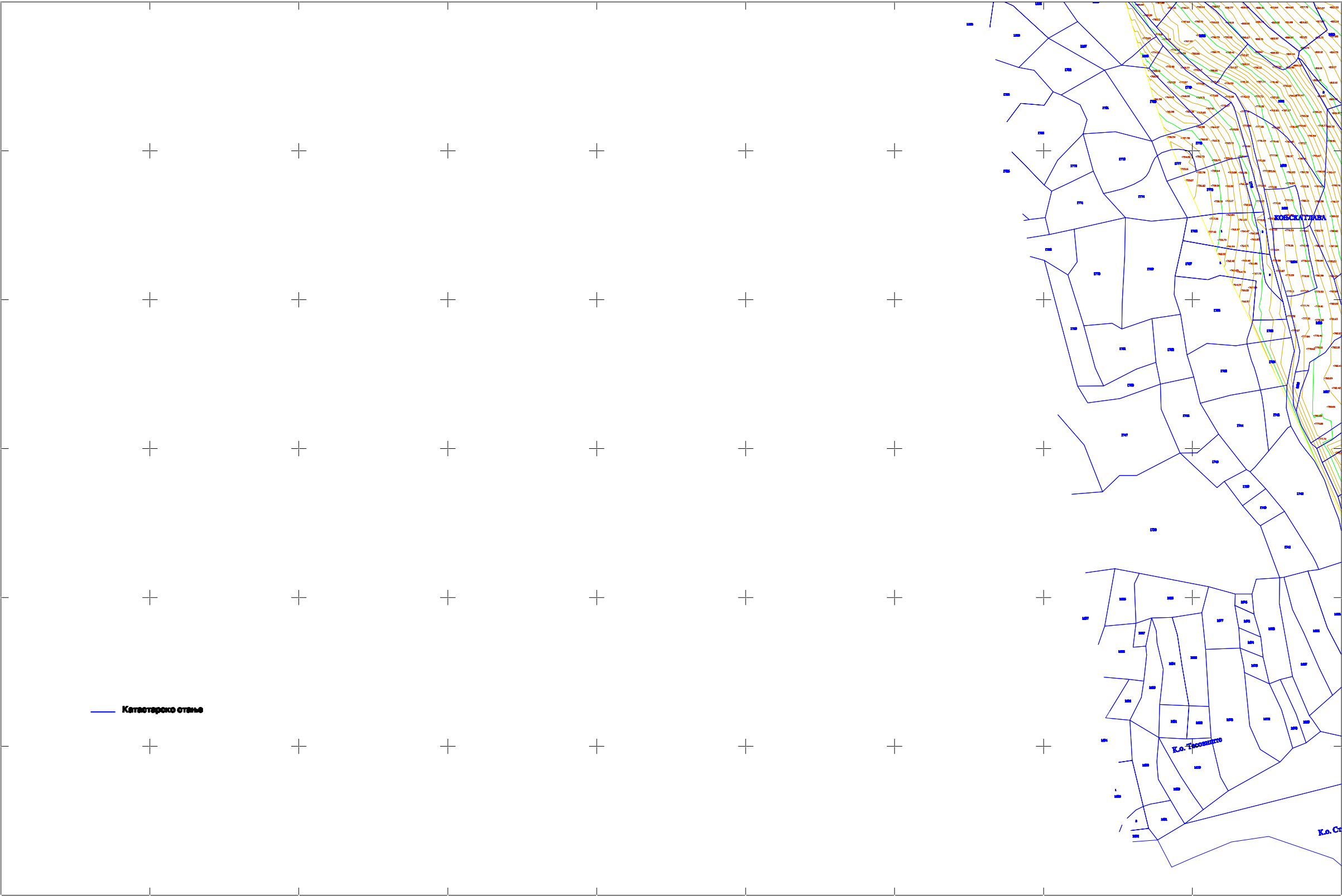
Катастарско - топографски план израдио:
Геодетски биро "ГЕО ПОНТ МГ"

ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72

Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
Date: 2022.10.03 16:11:41
+02'00'

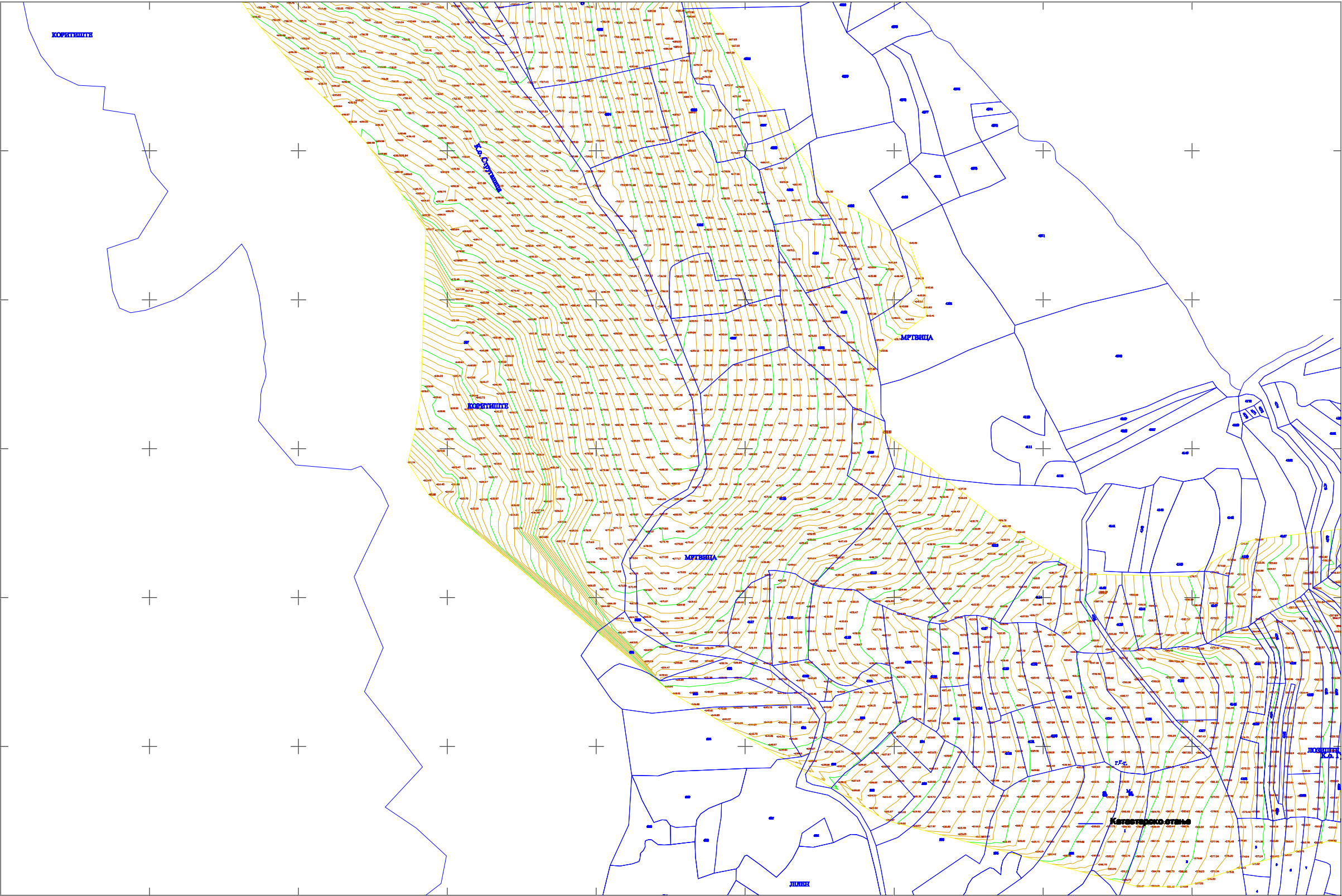
КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

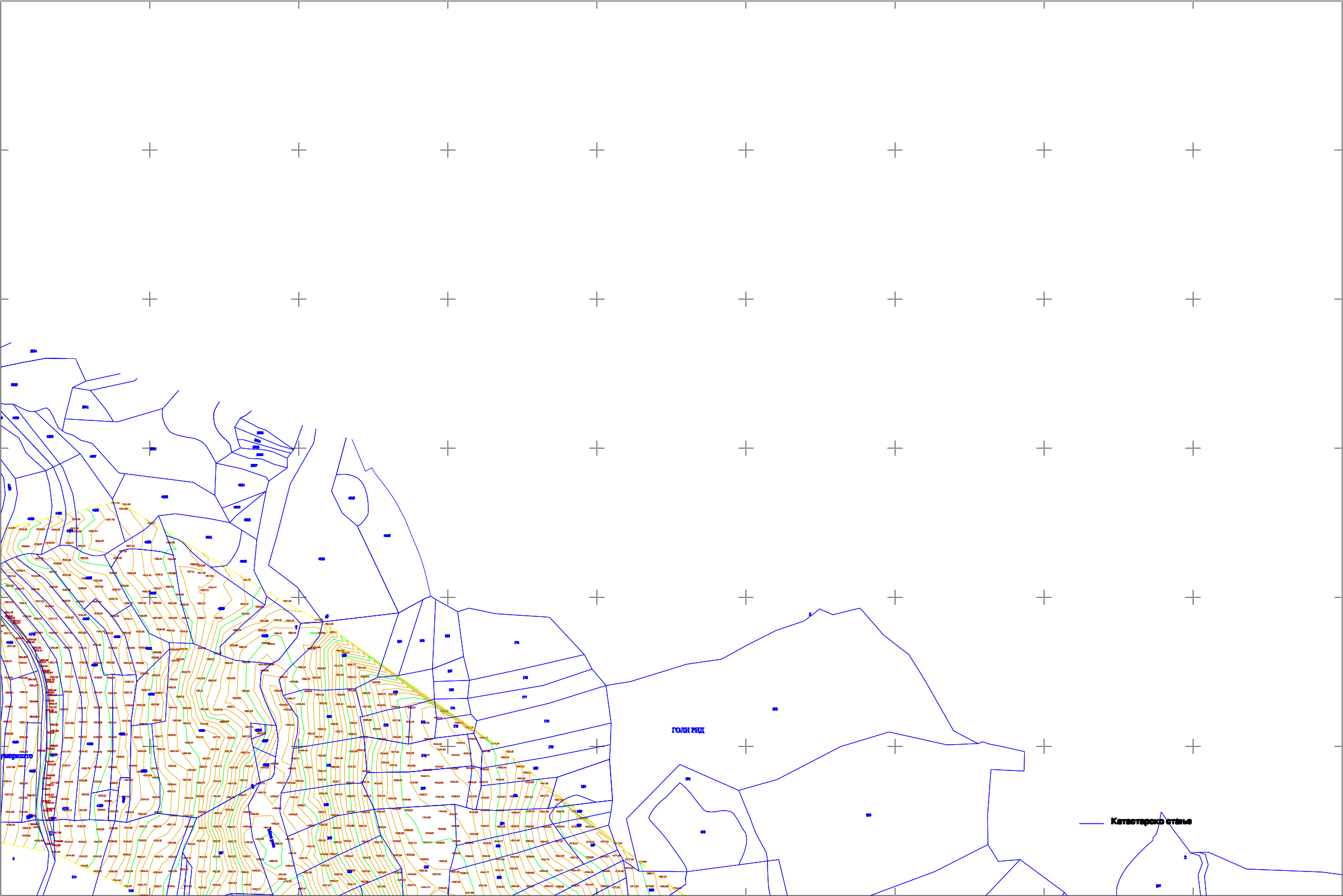
ДЛ-32



КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-33





КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ГОЛИ РИД

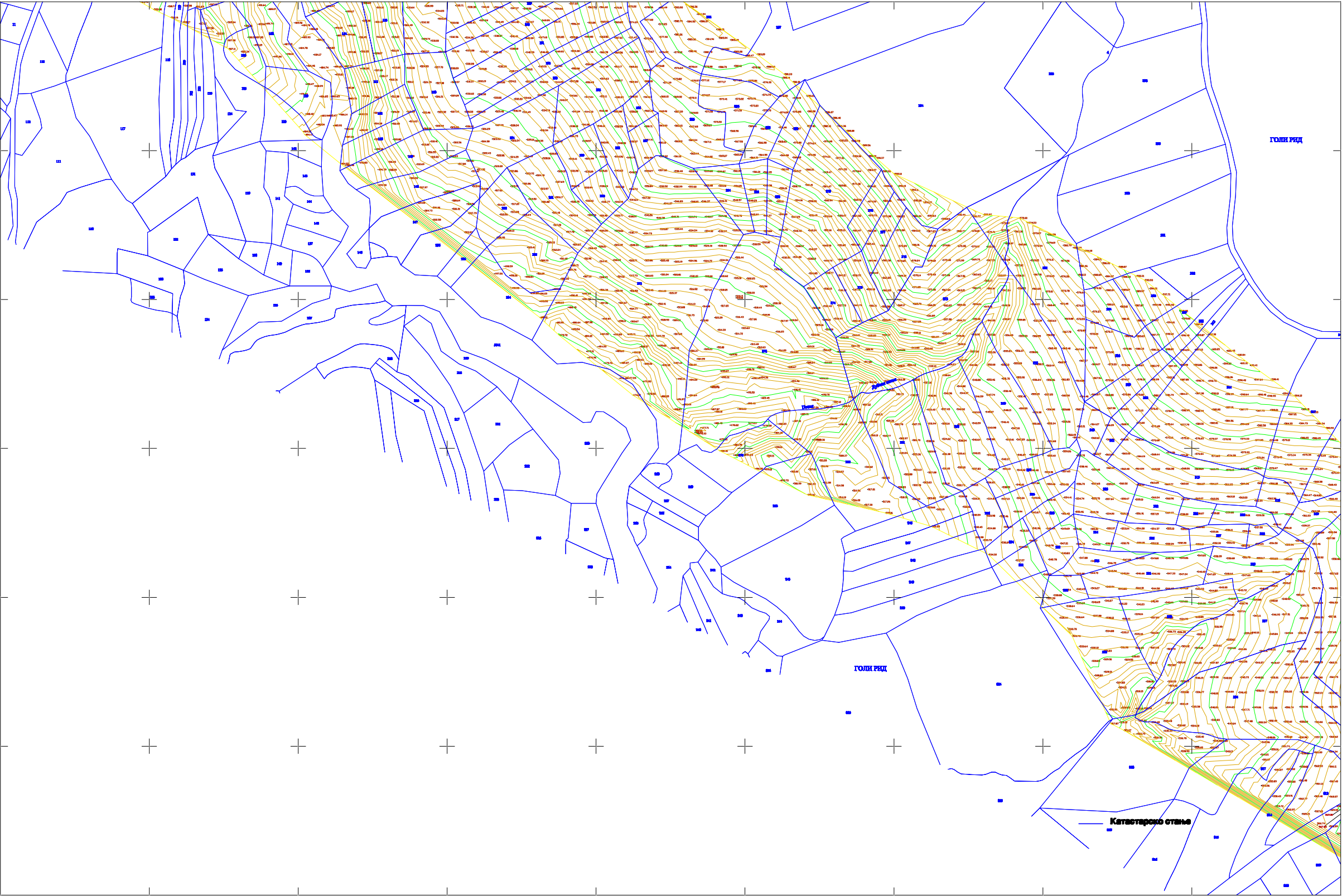
К.о. Мисарей

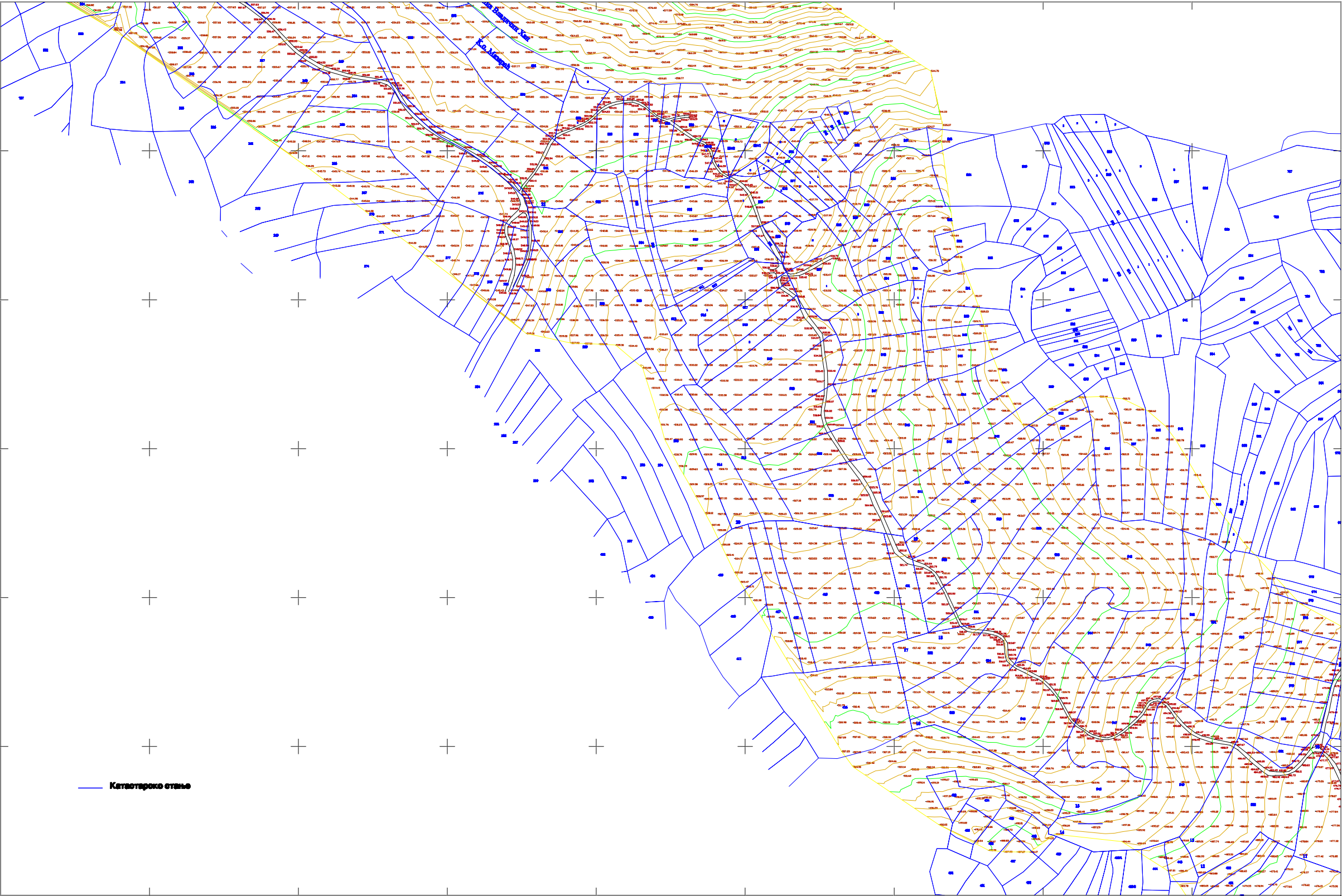
Општина Владичин Хан

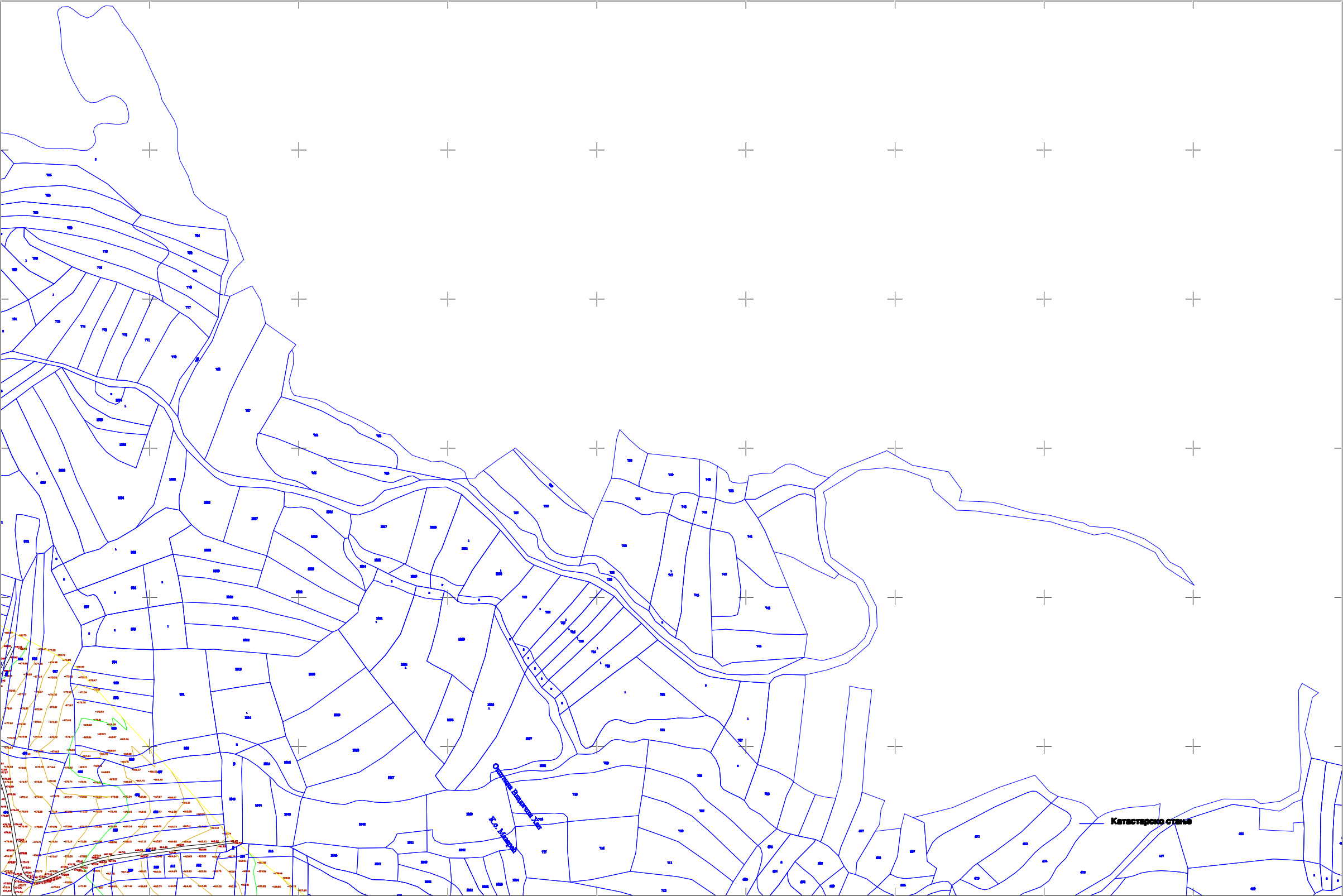
Катастарско стање

ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072

Digitally signed by ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Date: 2022.10.03 16:31:05 +02'00'



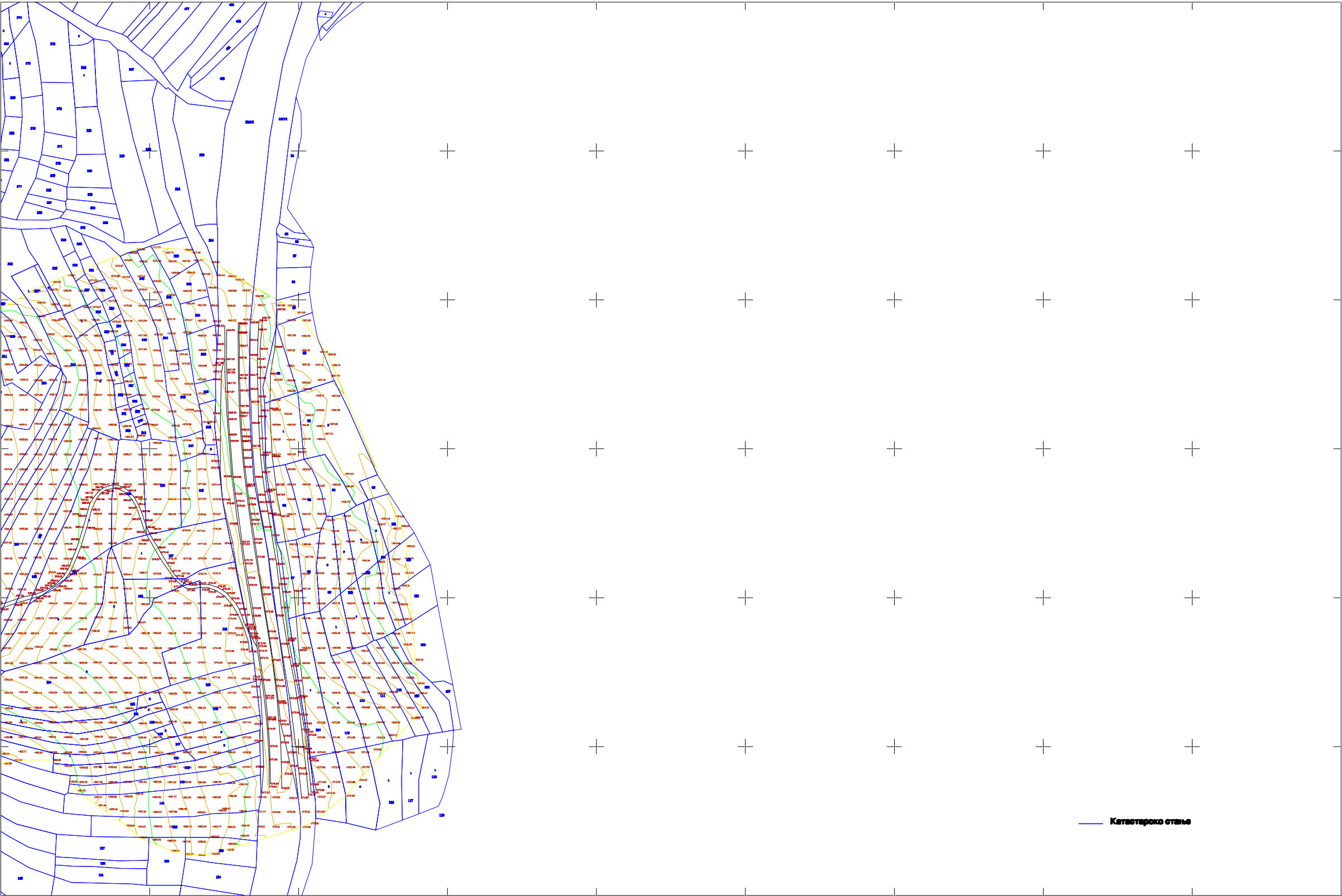




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-39



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 932-076-63008/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

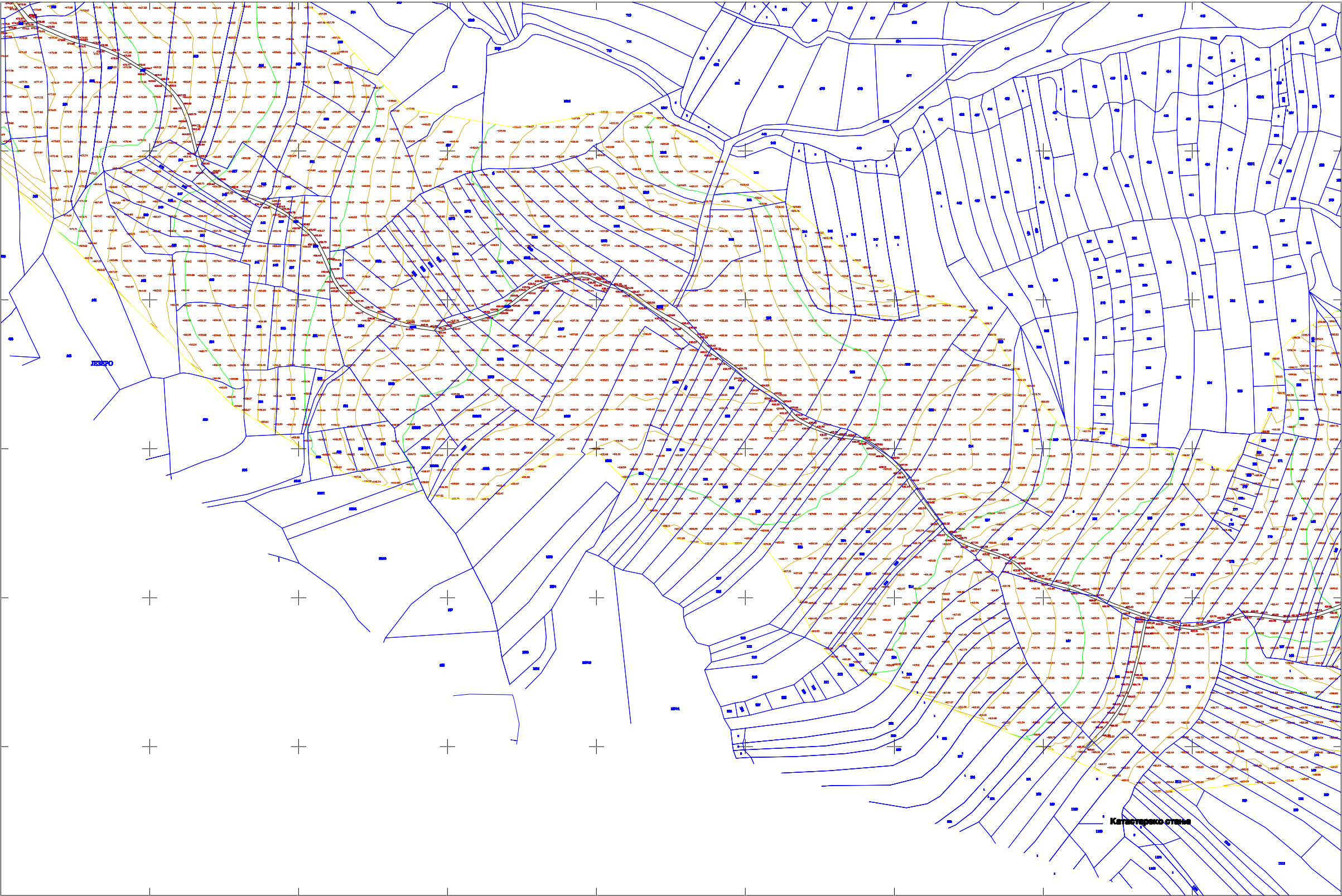
Катастарско - топографски план израдио:
ГеодеТСки биро "ГЕО ПОИНТ МГ"

ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Digitally signed by ГОРАН ИЛИЋ
DN: c=RS, cn=ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Date: 2022.10.03 16:41:33 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-40



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63008/2022

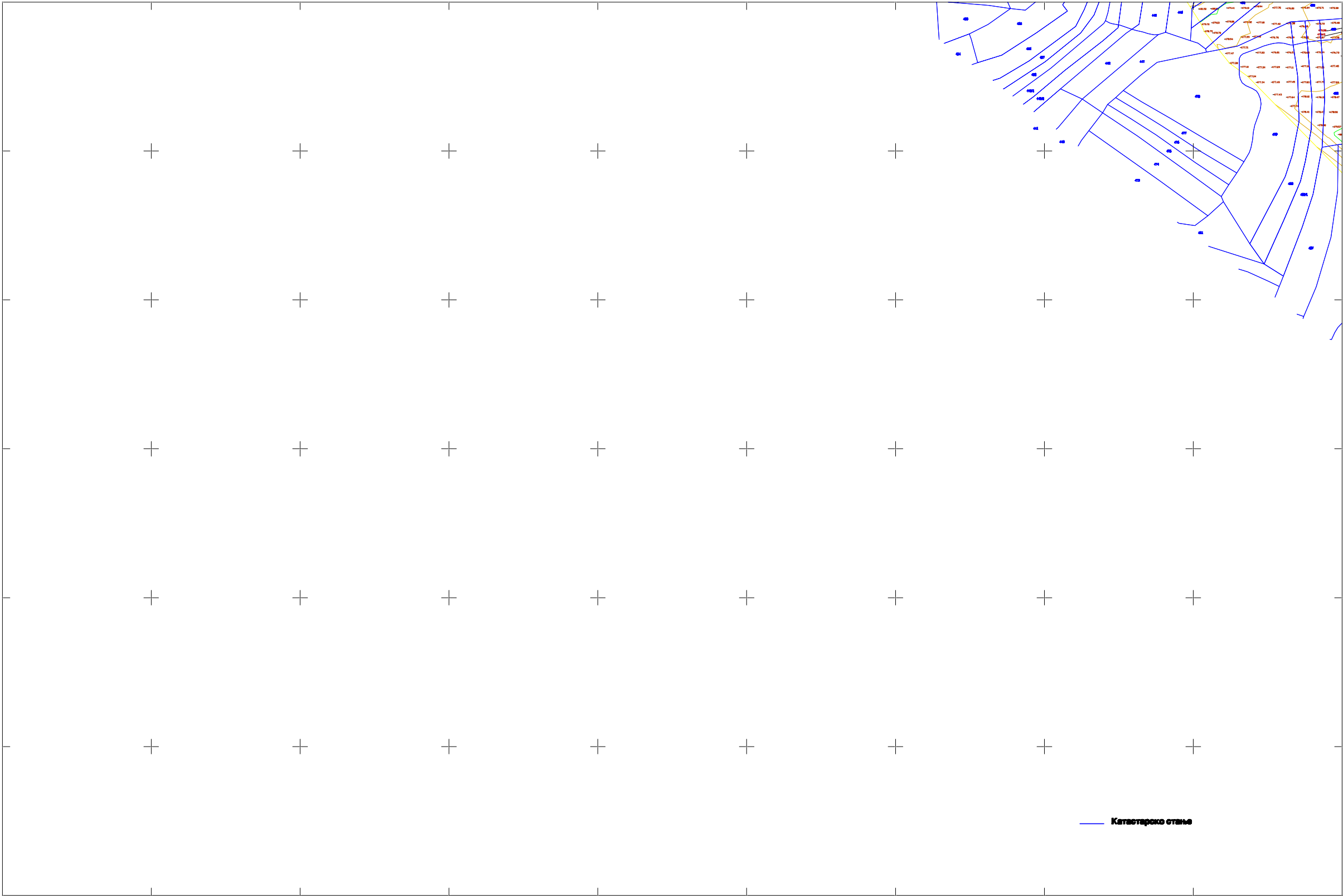
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: Део К.О.Гумериште,Тесовиште,Обличка Сена,Сикирје и Добрејанце

ДЛ-41



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Број : 962-076-63888/2022

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ВРАЊЕ

РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

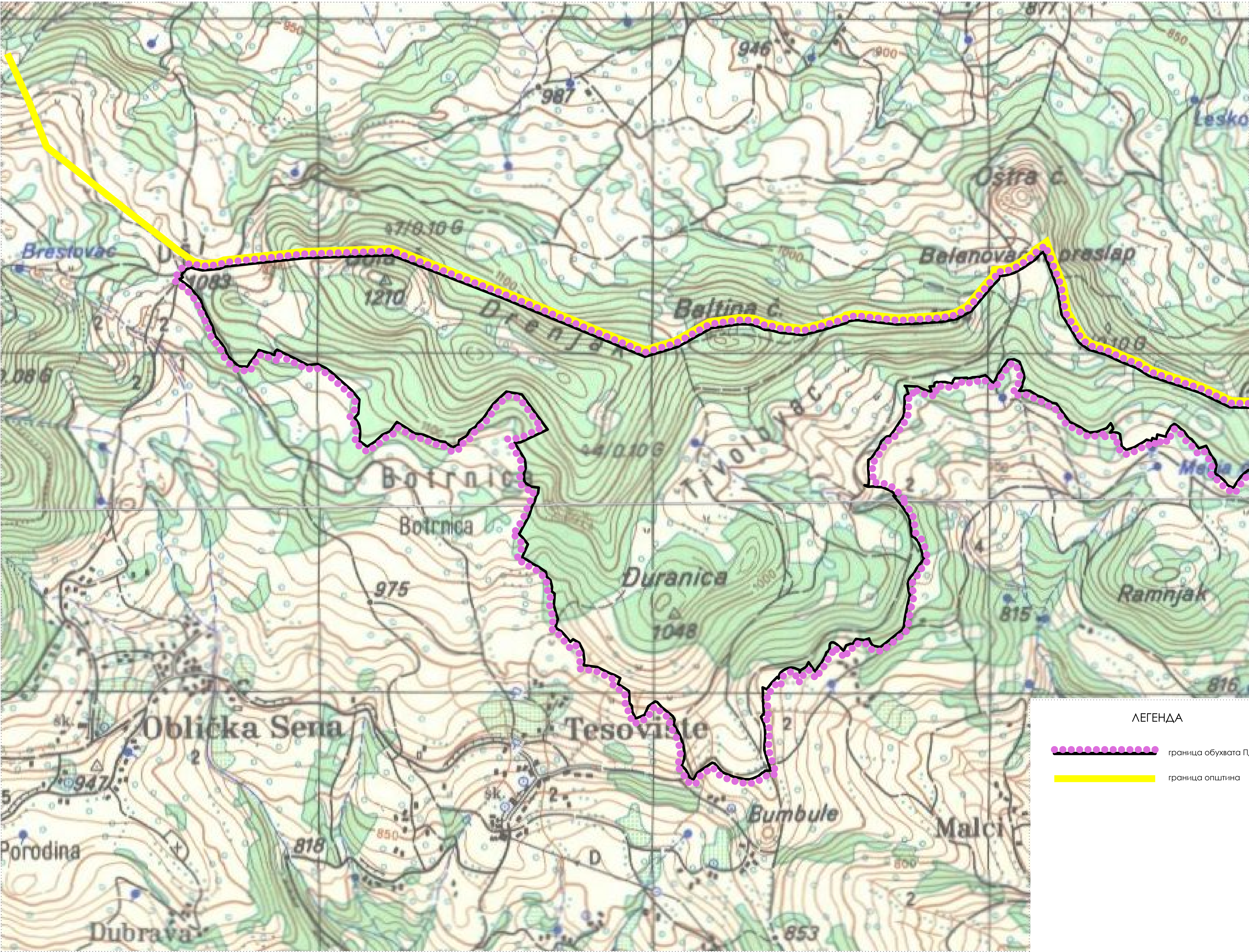
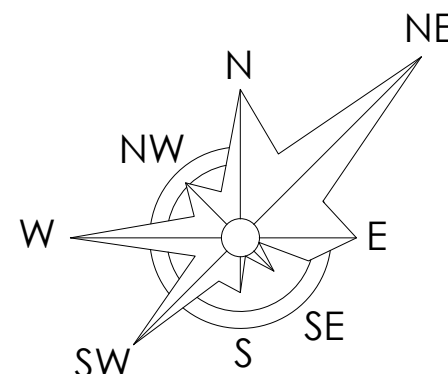
Катастарско - топографски план издатио:
Геодеетски биро "ГЕО ПОНТ ИГ"
ГОРАН ИЛИЋ
08059937420
72
Digitally signed by ГОРАН
ИЛИЋ 0805993742072
DN: c=RS, cn=ГОРАН ИЛИЋ
0805993742072
Date: 2022.10.03 16:48:17
+02'00'



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

децембар 2024. године



ЛЕГЕНДА

- граница обухвата ПДР-а
- граница општина

О Б У Х В А Т П Л А Н А
на топографској карти
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕРА: 1:5000
ЛИСТ БРОЈ: 2
П Л А Н Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е
В Е Т Р О П А Р К " Г Р О Т И О Б Л И К "
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:
Обухват плана на топографској карти
Израђивач плана:



ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
Ул. Ж. Н. Брке 30
Бабушница

Одговорни урбаниста:
дип.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

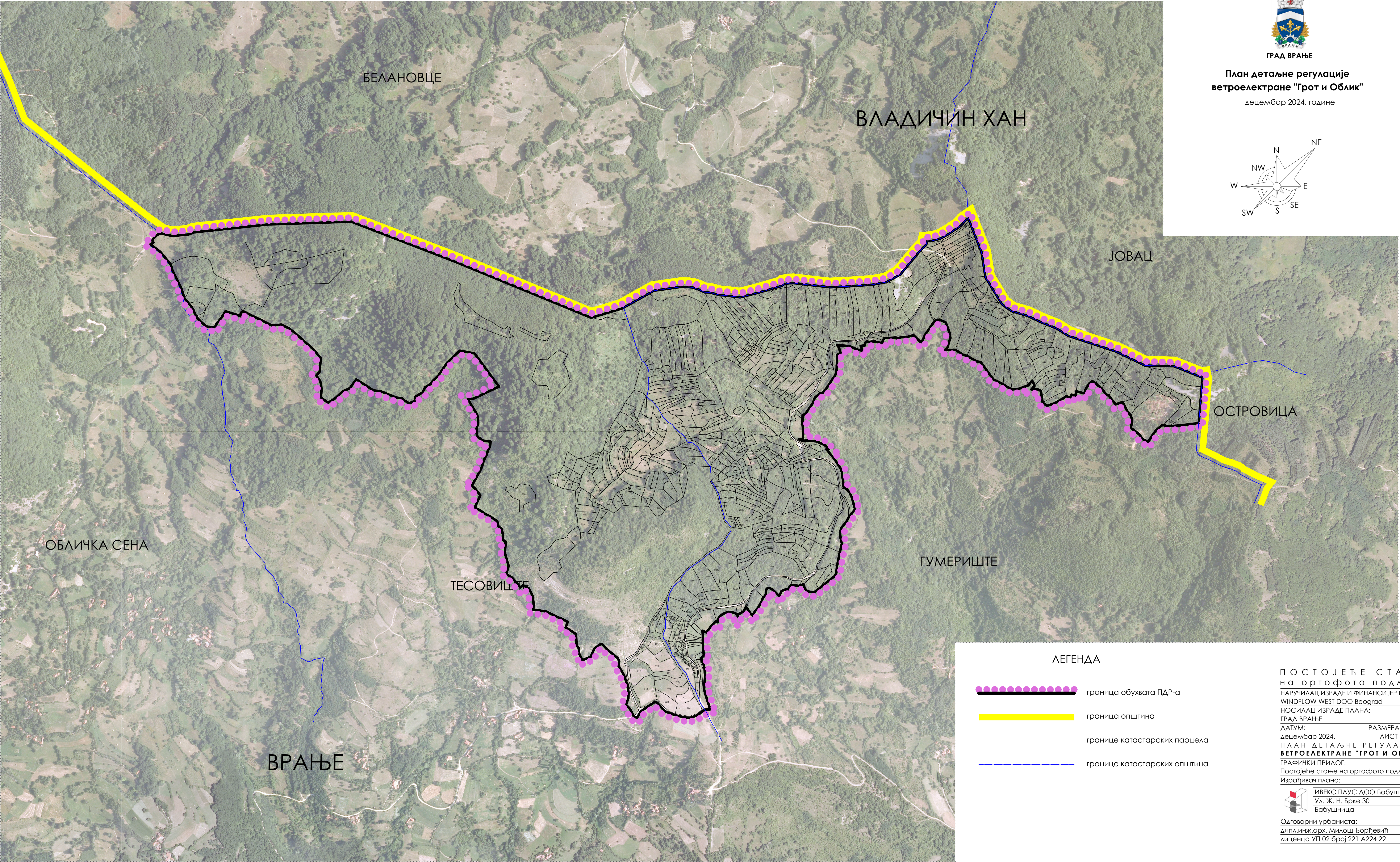
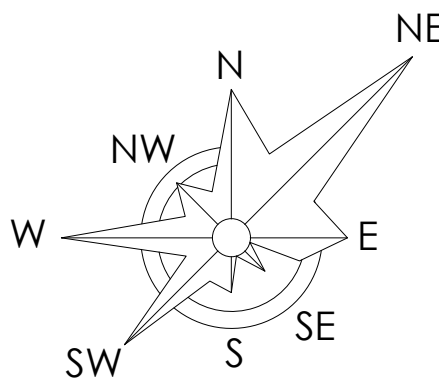
Milica Jorđević



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

децембар 2024. године



ЛЕГЕНДА

- граница обухвата ПДР-а
- граница општина
- границе катастарских парцела
- границе катастарских општина

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ
на ортофото подлози
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕРА: 1:5000
ЛИСТ БРОЈ: 3
П Л А Н Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е
ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ "ГРОТ И ОБЛИК"
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:
Постојеће стање на ортофото подлози
Израђивач плана:



ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
Ул. Ж. Н. Брке 30
Бабушница

Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

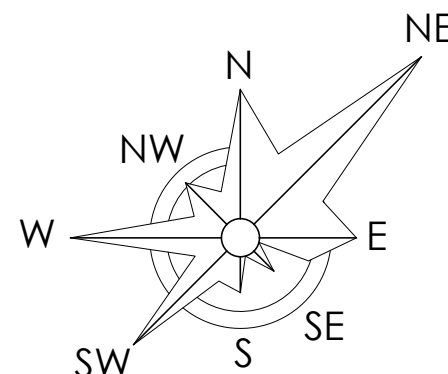
Milica Jordevic



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

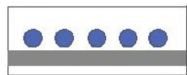
децембар 2024. године



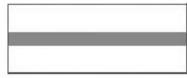
ЛЕГЕНДА

----- граница обухвата ПДР-а

ЛЕГЕНДА



ГРАНИЦА ПЛАНСКОГ ПОДРУЧЈА



ГРАНИЦА ПРОСТОРНИХ ПЛАНОВА



ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКИХ ПЛАНОВА

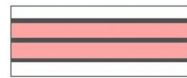


ГРАНИЦА УРЕЂАЈНИХ ОСНОВА

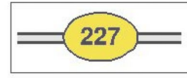


ГРАНИЦА КО

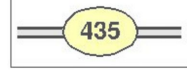
ТРАСЕ ИНФРАСТРУКТУРНИХ СИСТЕМА



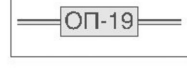
ДРЖАВНИ ПУТ IА РЕДА А1 (АУТОПУТ)



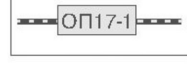
ДРЖАВНИ ПУТЕВИ IIА РЕДА



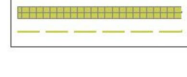
ДРЖАВНИ ПУТЕВИ IIВ РЕДА



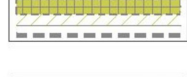
ОПШТИНСКИ ПУТЕВИ



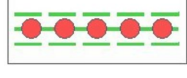
ПЛАНИРАНИ ОПШТИНСКИ ПУТЕВИ



ПОСТОЈЕЋА ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА БЕОГРАД-СКОПЈЕ
СА ПРУЖНИМ ПОЈАСОМ



ПЛАНИРАНА ТРАСА БРЗЕ ПРУГЕ Е85 СА
ИНФРАСТРУКТУРНИМ И ЗАШТИТНИМ ПРУЖНИМ ПОЈАСОМ



БИЦИКЛИСТИЧКИ КОРИДОР EUROVELO 11



МАГИСТРАЛНИ ГАСОВОД



ТРАСА ДАЛЕКОВОДА 400kV



МАГИСТРАЛНИ ОПТИЧКИ КАБАЛ

ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ ИНФРАСТРУКТУРНИХ СИСТЕМА



ПЕТЉА



ПРЕЛАЗ ПРЕКО/ИСПОД АУТОПУТА



БАЗА ЗА ОДРЖАВАЊЕ ПУТА



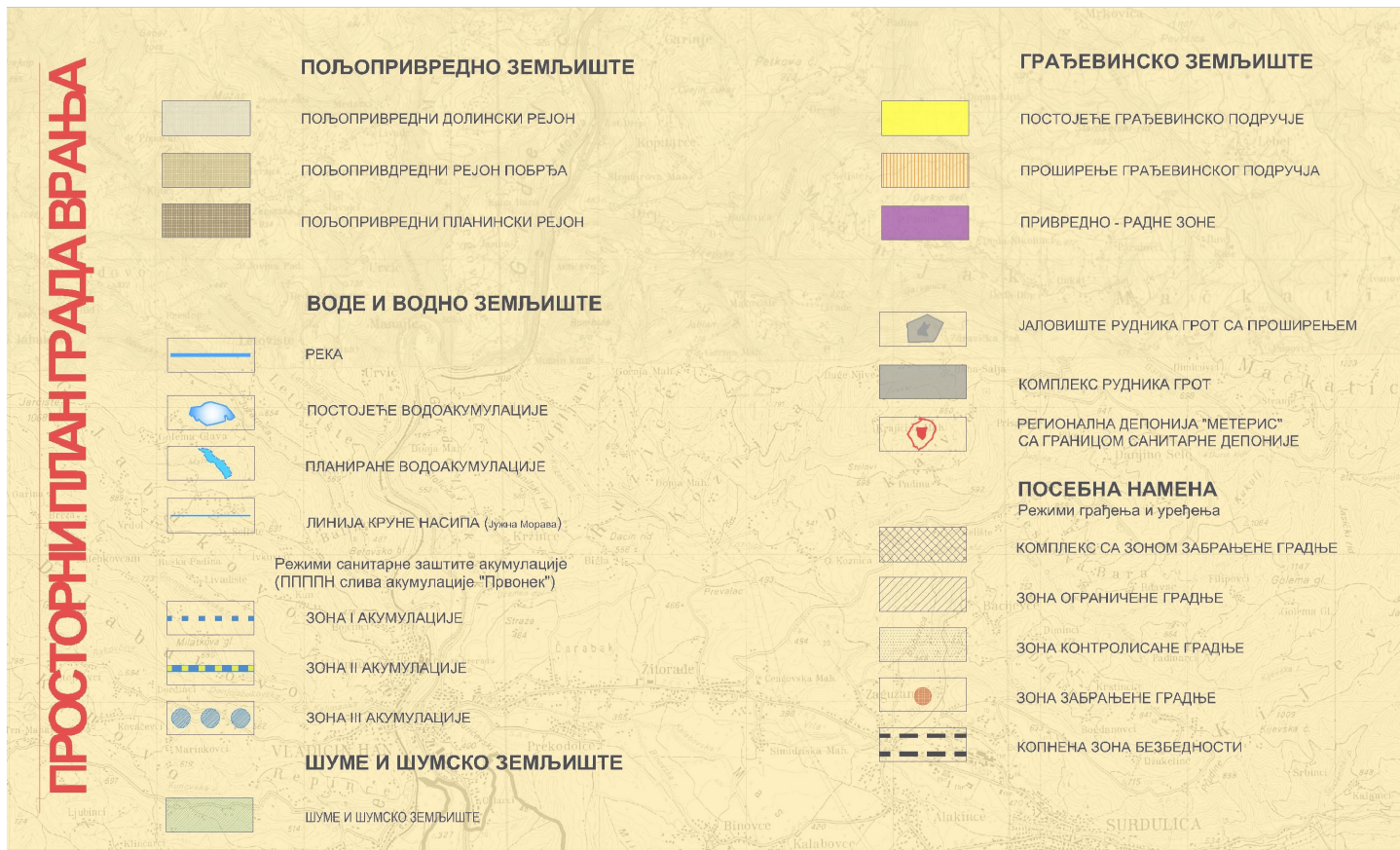
ПЛАНИРАНА БЕНЗИНСКА СТАНИЦА



ПЛАНИРАНИ ТИП ЦЕНТАР



ПАРКИРАЛИШТЕ



ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
ГРАДА ВРАЊА
- намена простора
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕРА: 1:10000
ЛИСТ БРОЈ: 4
ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ВЕТРОПАРК "ГРОТ И ОБЛИК"
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ: Извод из просторног
плана града Врања - намена простора
Израђивач плана:



ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
Ул. Ж. Н. Брке 30
Бабушница

Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

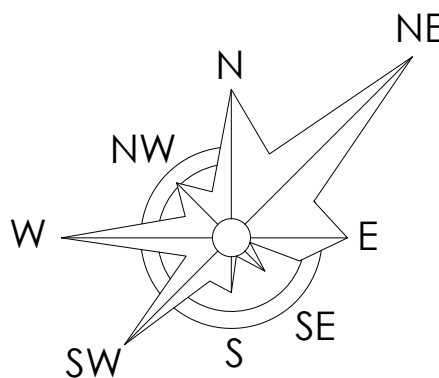
Milica Jorđević



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

децембар 2024. године



БЕЛАНОВЦЕ

ВЛАДИЧИН ХАН

ЈОВАЦ

ОСТРОВИЦА

ГУМЕРИШТЕ

ТЕСОВИШТЕ

ОБЛИЧКА СЕНА

ВРАЊЕ

ЛЕГЕНДА

- граница обухвата ПДР-а
- граница општина
- границе катастарских парцела
- границе катастарских општина
- правца планираног општинског пута ОП 4 по Просторном плану града Врања
- шуме и шумско земљиште
- пољопривредно земљиште
- некатегорисани и атарски путеви

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ
НАМЕНЕ ПОВРШИНА
И ИНФРАСТРУКТУРЕ
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕРА: 1:5000
ЛИСТ БРОЈ: 5
П Л А Н Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е
ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ "ГРОТ И ОБЛИК"
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ: Постојеће стање
намене површина и инфраструктуре
Израђивач плана:



ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
Ул. Ж. Н. Брке 30
Бабушница

Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

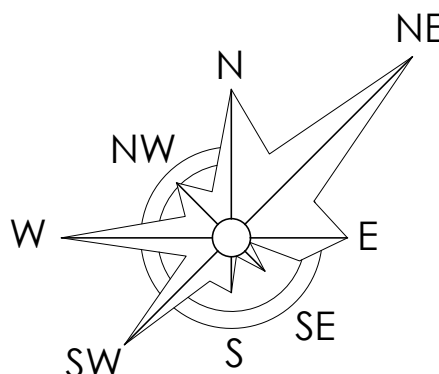
Milose Djordjevic



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

децембар 2024. године



БЕЛАНОВЦЕ

ВЛАДИЧИН ХАН

ЈОВАЦ

ОСТРОВИЦА

ГУМЕРИШТЕ

ТЕСОВИШТЕ

ОБЛИЧКА СЕНА

ВРАЊЕ

ЛЕГЕНДА

- граница обухвата ПДР-а
- граница општина
- границе катастарских парцела
- границе катастарских општина
- регулациона линија земљишта јавне намене (саобраћајне површине)
- регулациона линија
- планирани општински пут ОП 4 у обухвату ПДР-а
- планирани јавни некатегорисани пут
- грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
- шуме и шумско земљиште
- шумско земљиште зона за изградњу ветротурбина
- пољопривредно земљиште
- пољопривредно земљиште зона за изградњу ветротурбина
- грађевинско земљиште јавне намене - јавне саобраћајне површине
- грађевинско земљиште остале намене - зона привредних делатности
- грађевинско земљиште испод стубова ветрогенератора (приказани положај је необавезујући)

П Л А Н И Р А Н А Н А М Е Н А
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕРА: 1:5000
ЛИСТ БРОЈ: 6
П Л А Н Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е
ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ "ГРОТ И ОБЛИК"
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:
Планирана намена
Израђивач плана:

ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
Ул. Ж. Н. Брке 30
Бабушница

Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

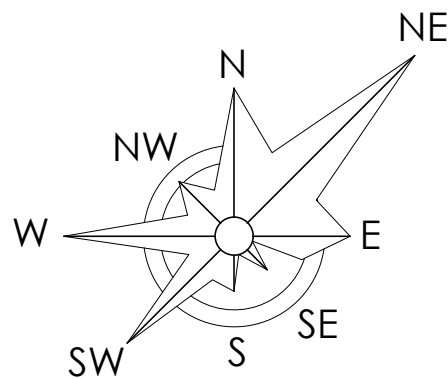
Milica Jordevic



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

децембар 2024. године



БЕЛАНОВЦЕ

ВЛАДИЧИН ХАН

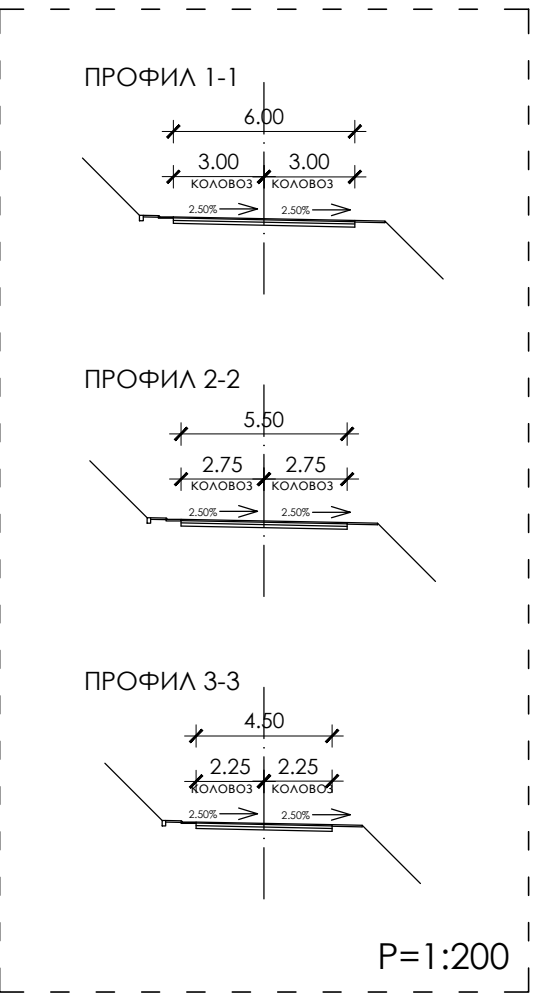
ЈОВАЦ

ОСТРОВИЦА

ГУМЕРИШТЕ

ЛЕГЕНДА

- граница обухвата ПДР-а
- граница општина
- границе катастарских парцела
- границе катастарских општина
- регулациона линија земљишта јавне намене (саобраћајне површине)
- регулациона линија
- планирани општински пут
ОП 4 у обухвату ПДР-а
- планирани јавни некатегорисани пут
- грађевинска линија
- линија грађења на шумском и пољопривредном земљишту
- темељ и стуб ветрогенератора
(необавезујући положај и димензије)



ОБЛИЧКА СЕНА

ТЕСОВИШТЕ

ВРАЊЕ

ПЛАН РЕГУЛАЦИЈЕ И НИВЕЛАЦИЈЕ
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕРА: 1:5000
ЛИСТ БРОЈ: 7
П Л А Н Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е
В Е Т Р О Е Л Е К Т Р А Н Е " Г Р О Т И О Б Л И К "
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:
План регулације и нивелације
Израђивач плана:

ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
Ул. Ж. Н. Брке 30
Бабушница

Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

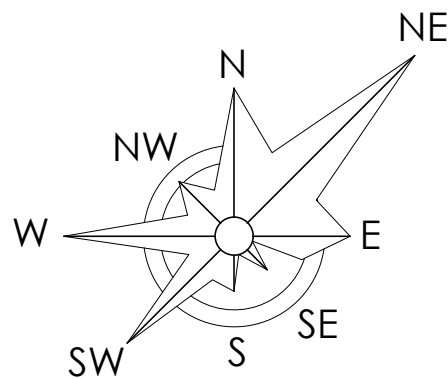
Milica Jordevic



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

децембар 2024. године



БЕЛАНОВЦЕ

ВЛАДИЧИН ХАН

ЈОВАЦ

ОСТРОВИЦА

ГУМЕРИШТЕ

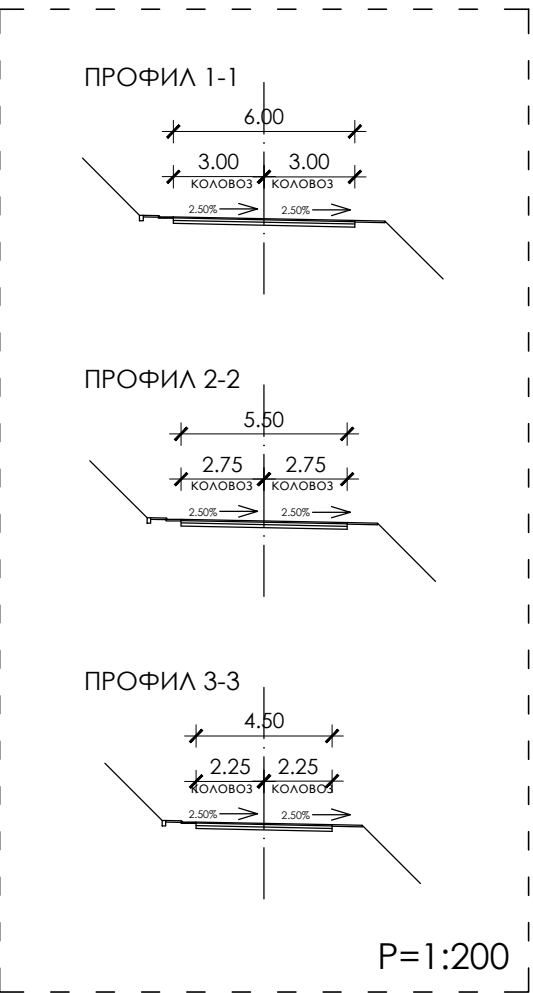
ТЕСОВИШТЕ

ОБЛИЧКА СЕНА

ВРАЊЕ

ЛЕГЕНДА

- граница обухвата ПДР-а
- граница општина
- границе катастарских парцела
- границе катастарских општина
- регулациона линија земљишта јавне намене (саобраћајне површине)
- регулациона линија
- планирани општински пут
ОП 4 у обухвату ПДР-а
- планирани јавни некатегорисани пут
- електроенергетски вод ветроелектране (35kV)
- телекомуникациони вод ветроелектране
- електроенергетски вод ветроелектране "Пољаница"
- телекомуникациони вод ветроелектране "Пољаница"
- електроенергетски вод 110kV од ТС "Грот и Облик" ка "ТС Врање 4"
- трафо станица
- стуб ветрогенератора



ПЛАН ИНФРАСТРУКТУРЕ
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕРА: 1:5000
ЛИСТ БРОЈ: 8
П Л А Н Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е
В Е Т Р О Е Л Е К Т Р А Н Е " Г Р О Т И О Б Л И К "
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:
План инфраструктуре
Израђивач плана:
ИВЕКС ПЛУС ДОО Бабушница
Ул. Ж. Н. Брке 30
Бабушница
Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

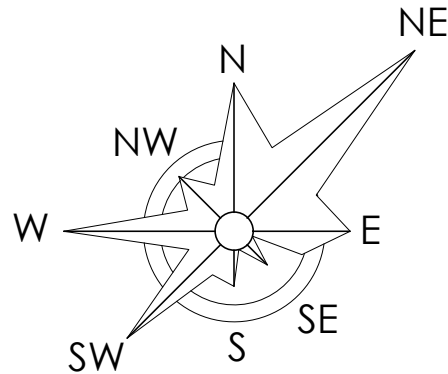
Milica Djordjevic



ГРАД ВРАЊЕ

План детаљне регулације
ветроелектране "Грот и Облик"

децембар 2024. године



БЕЛАНОВЦЕ

ВЛАДИЧИН ХАН

ЈОВАЦ

ОСТРОВИЦА

ГУМЕРИШТЕ

ТЕСОВИШТЕ

ОБЛИЧКА СЕНА

ВРАЊЕ

ЛЕГЕНДА

- граница обухвата ПДР-а
- граница општина
- границе катастарских парцела
- границе катастарских општина
- регулациона линија земљишта јавне намене (саобраћајне површине)
- регулациона линија
- планирани општински пут
ОП 4 у обухвату ПДР-а
- планирани јавни некатегорисани пут
- парцелациона линија
- новоформиране парцеле за стубове ветрогенератора
- новоформиране грађевинске парцеле земљишта остале намене
- новоформиране грађевинске парцеле земљишта јавне намене (саобраћајне површине)
- преостали делови - катастарске парцеле

ПЛАН ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈЕ
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ И ФИНАНСИЈЕР ПЛАНА:
WINDFLOW WEST DOO Beograd
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:
ГРАД ВРАЊЕ
ДАТУМ: децембар 2024.
РАЗМЕР: 1:5000
ЛИСТ БРОЈ: 9
П Л А Н Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е
В Е Т Р О Е Л Е К Т Р А Н Е " Г Р О Т И О Б Л И К "
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:
План препарцелације
Израђивач плана:



Одговорни урбаниста:
дипл.инж.арх. Милош Ђорђевић
лиценца УП 02 број 221 А224 22

Milica Jordevich

КООРДИНАТЕ ТАЧАКА ПАРЦЕЛА
ЗА ИЗГРАДЊУ ВЕТРОТУРБИНА

ОЗН.	X	Y
A1	7577151.09	4721205.90
A2	7577138.65	4721256.89
A3	7577189.75	4721269.35
A4	7577202.22	4721218.25
B1	7577444.15	4720980.23
B2	7577444.15	4721023.71
B3	7577496.75	4721023.71
B4	7577496.75	4720973.13
B5	7577484.86	4720970.76
B6	7577469.14	4720970.39
B7	7577456.97	4720973.32
C1	7577782.25	4720897.50
C2	7577782.25	4720950.10
C3	7577800.19	4720950.10
C4	7577821.82	4720951.00
C5	7577834.85	4720950.10
C6	7577834.85	4720897.50
D1	7578164.71	4721032.91
D2	7578164.71	4721080.68
D3	7578217.31	4721080.68
D4	7578217.31	4721029.38
D5	7578194.77	4721035.49
D6	7578187.84	4721036.22
D7	7578180.84	4721036.03
E1	7578536.49	4721045.78
E2	7578501.40	4721079.92
E3	7578580.42	4721102.93
E4	7578586.16	4721108.01
E5	7578594.23	4721109.45
E6	7578594.74	4721057.19
E7	7578573.37	4721051.47
E8	7578549.56	4721049.05
F01	7578801.15	4721056.57
F02	7578793.24	4721098.75
F03	7578793.20	4721101.54
F04	7578806.45	4721102.43
F05	7578863.44	4721106.23
F06	7578867.44	4721106.96

F07	7578881.72	4721109.56
F08	7578884.45	4721101.31
F09	7578896.12	4721058.92
F10	7578872.88	4721050.25
F11	7578852.27	4721049.20
F12	7578835.46	4721047.85
G01	7579183.42	4721129.83
G02	7579176.28	4721155.67
G03	7579178.02	4721156.12
G04	7579179.55	4721158.66
G05	7579178.43	4721168.45
G06	7579178.66	4721177.76
G07	7579180.00	4721186.12
G08	7579182.35	4721192.00
G09	7579184.18	4721194.14
G10	7579191.38	4721196.84
G11	7579182.45	4721218.23
G12	7579197.63	4721219.58
G13	7579203.35	4721222.58
G14	7579208.44	4721209.59
G15	7579209.98	4721199.76
G16	7579216.26	4721159.80
G17	7579220.46	4721133.08
G18	7579214.34	4721132.26
G19	7579194.30	4721130.91
H1	7579552.31	4720885.44
H2	7579556.19	4720920.89
H3	7579598.21	4720907.00
H4	7579615.56	4720901.27
H5	7579605.54	4720878.72
H6	7579598.67	4720868.51
I1	7579847.80	4720767.14
I2	7579851.70	4720819.60
I3	7579898.73	4720816.10
I4	7579902.87	4720816.58
I5	7579903.87	4720811.80
I6	7579900.26	4720763.24
K01	7578134.77	4719774.88
K02	7578129.67	4719802.41

K03	7578125.31	4719807.18
K04	7578109.68	4719837.74
K05	7578105.15	4719853.21
K06	7578102.99	4719879.12
K07	7578097.30	4719904.81
K08	7578120.03	4719931.67
K09	7578156.20	4719911.76
K10	7578162.30	4719902.48
K11	7578195.58	4719916.59
K12	7578232.46	4719932.22
K13	7578232.62	4719932.00
K14	7578239.60	4719922.32
K15	7578243.45	4719915.95
K16	7578245.41	4719911.99
K17	7578248.76	4719906.16
K18	7578252.80	4719900.79
K19	7578264.74	4719886.79
K20	7578277.70	4719867.10
K21	7578282.91	4719856.52
K22	7578285.60	4719851.07
K23	7578288.30	4719844.56
K24	7578289.81	4719842.54
K25	7578293.74	4719834.56
K26	7578301.15	4719818.32
K27	7578304.10	4719812.34
K28	7578305.24	4719809.32
K29	7578314.81	4719793.13
K30	7578319.84	4719783.84
K31	7578320.83	4719782.26
K32	7578326.92	4719772.56
K33	7578325.73	4719766.11
K34	7578313.52	4719755.32
K35	7578290.25	4719747.45
K36	7578277.74	4719748.78
K37	7578243.96	4719755.84
K38	7578232.52	4719759.61
K39	7578224.20	4719763.47
K40	7578209.49	4719775.17
K41	7578186.80	4719800.60

K42	7578172.58	4719794.58
K43	7578156.73	4719780.02
K44	7578143.15	4719776.31
T01	7578120.03	4719931.67
T02	7578122.31	4719936.94
T03	7578130.11	4719955.12
T04	7578141.99	4719974.37
T05	7578153.07	4719990.55
T06	7578163.60	4720013.06
T07	7578172.79	4720010.57
T08	7578181.28	4720013.54
T09	7578199.47	4720006.95
T10	7578197.83	4720002.66
T11	7578193.80	4719998.40
T12	7578198.08	4719991.74
T13	7578198.39	4719990.58
T14	7578212.41	4719962.84
T15	7578213.45	4719960.77
T16	7578217.46	4719953.56
T17	7578222.00	4719946.71
T18	7578232.46	4719932.22
T19	7578195.58	4719916.59
T20	7578162.30	4719902.48
T21	7578156.20	4719911.76

КООРДИНАТЕ ОСОВИНСКИХ ТАЧАКА САОБРАЋАЈНИЦА (НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ)		
ОЗН.	X	Y
S01	7579083.29	4721253.78
S02	7579087.69	4721216.16
S03	7579093.03	4721170.45
S04	7579092.02	4721153.15
S05	7579095.14	4721152.41
S06	7579085.17	4721137.22
S07	7579047.93	4721080.46
S08	7578996.10	4721009.24
S09	7578989.28	4721001.41
S10	7578989.92	4721000.75
S11	7578981.22	4720994.86
S12	7578947.35	4720971.94
S13	7578934.26	4720965.25
S14	7578934.90	4720963.51
S15	7578919.95	4720961.95
S16	7578880.47	4720957.83
S17	7578867.21	4720956.44
S18	7578867.95	4720954.66
S19	7578856.84	4720948.06
S20	7578843.00	4720936.86
S21	7578828.95	4720929.16
S22	7578829.91	4720926.27
S23	7578813.09	4720926.87
S24	7578771.30	4720928.37
S25	7578739.66	4720916.90
S26	7578728.01	4720929.91
S27	7578724.82	4720886.70
S28	7578722.78	4720858.99
S29	7578719.13	4720840.32
S30	7578721.35	4720839.61
S31	7578711.18	4720823.04
S32	7578665.68	4720748.88
S33	7578656.65	4720736.86
S34	7578645.53	4720726.74
S35	7578614.19	4720672.83
S36	7578631.08	4720612.80
S37	7578636.94	4720603.24
S38	7578640.25	4720592.52
S39	7578656.46	4720565.21
S40	7578686.67	4720555.40
S41	7578694.85	4720555.78

S42	7578738.00	4720540.26
S43	7578754.64	4720558.58
S44	7578757.58	4720498.80
S45	7578759.62	4720457.40
S46	7578760.51	4720450.44
S47	7578759.97	4720450.33
S48	7578762.47	4720443.71
S49	7578767.99	4720429.08
S50	7578770.34	4720406.15
S51	7578777.05	4720405.09
S52	7578761.42	4720385.56
S53	7578753.84	4720376.08
S54	7578746.89	4720365.15
S55	7578745.60	4720365.78
S56	7578742.44	4720352.98
S57	7578723.93	4720278.00
S58	7578720.71	4720268.47
S59	7578721.49	4720268.13
S60	7578715.94	4720259.61
S61	7578679.70	4720204.04
S62	7578652.55	4720181.44
S63	7578657.40	4720169.83
S64	7578617.40	4720178.03
S65	7578569.42	4720187.86
S66	7578536.78	4720185.44
S67	7578533.18	4720195.29
S68	7578510.27	4720166.26
S69	7578475.35	4720122.00
S70	7578451.69	4720101.79
S71	7578454.89	4720096.08
S72	7578422.11	4720092.13
S73	7578347.67	4720083.17
S74	7578305.51	4720064.78
S75	7578295.27	4720076.86
S76	7578280.45	4720026.21
S77	7578278.28	4720018.80
S78	7578275.11	4719999.03
S79	7578272.52	4719999.12
S80	7578276.95	4719979.09
S81	7578286.10	4719937.64
S82	7578290.59	4719925.71
S83	7578288.94	4719924.80
S84	7578298.24	4719915.51
S85	7578305.20	4719908.55
S86	7578314.54	4719894.95

S87	7578317.50	4719896.26
S88	7578318.34	4719878.89
S89	7578322.03	4719802.84
S90	7578323.89	4719792.04
S91	7578322.57	4719791.64
S92	7578328.30	4719782.01
S93	7578336.80	4719767.72

КООРДИНАТЕ ОСОВИНСКИХ
ТАЧАКА САОБРАЋАЈНИЦА
(ОПШТИНСКИ ПУТ)

O3H.	X	Y
V01	7577184.93	4721251.79
V02	7577266.26	4721235.42
V03	7577301.31	4721228.36
V04	7577293.50	4721193.47
V05	7577288.11	4721169.37
V06	7577284.27	4721152.19
V07	7577295.77	4721138.87
V08	7577317.35	4721113.84
V09	7577406.73	4721010.20
V10	7577414.93	4720990.52
V11	7577438.29	4720934.40
V12	7577494.10	4720958.50
V13	7577555.07	4720984.83
V14	7577579.71	4720995.47
V15	7577602.20	4720980.81
V16	7577755.86	4720880.66
V17	7577825.02	4720876.51
V18	7577863.87	4720933.88
V19	7577864.94	4720947.59
V20	7577919.88	4720981.55
V21	7577935.55	4720918.89
V22	7577917.27	4720896.95
V23	7577932.21	4720834.60
V24	7577987.73	4720866.66
V25	7577996.12	4720937.76
V26	7578009.18	4721048.50
V27	7578117.85	4721023.50
V28	7578164.21	4721012.83
V29	7578234.27	4721002.59
V30	7578297.03	4720993.46
V31	7578319.07	4720990.25
V32	7578340.38	4720996.70
V33	7578397.41	4721013.95
V34	7578482.95	4721028.35
V35	7578631.99	4721052.94

V36	7578721.81	4721053.72
V37	7578827.27	4721037.14
V38	7578925.07	4721021.75
V39	7578977.66	4721105.64
V40	7579007.90	4721153.88
V41	7579082.54	4721184.99
V42	7579085.12	4721184.36
V43	7579137.15	4721119.67
V44	7579138.29	4721092.84
V45	7579152.03	4721054.02
V46	7579160.86	4721029.04
V47	7579184.03	4721016.17
V48	7579269.02	4720968.96
V49	7579388.95	4720925.15
V50	7579496.05	4720889.60
V51	7579619.26	4720847.51
V52	7579691.61	4720826.77
V53	7579797.09	4720801.79
V54	7579841.27	4720791.15
V55	7577133.64	4721240.11
V56	7577121.87	4721211.56
V57	7577133.94	4721183.14
V58	7577155.62	4721162.41
V59	7577161.28	4721157.00
V60	7577164.87	4721147.14
V61	7577169.67	4721134.00
V62	7577178.40	4721110.08
V63	7577204.45	4721110.79

ТАЧКЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

бр. тачке	X	Y
R 1	7577197.2360	4721238.6810
R 2	7577198.1270	4721238.4270
R 3	7577210.8010	4721235.4420
R 4	7577229.7360	4721231.3200
R 5	7577238.8780	4721228.3180
R 6	7577247.9470	4721224.6710
R 7	7577254.1750	4721222.8020
R 8	7577270.4770	4721220.1430
R 9	7577281.0740	4721214.6570
R 10	7577283.6190	4721202.4110
R 11	7577280.8080	4721193.2580
R 12	7577278.9250	4721187.0040
R 13	7577276.4070	4721174.0980
R 14	7577275.7180	4721160.8680
R 15	7577278.2770	4721147.8330
R 16	7577281.7440	4721142.0580
R 17	7577286.2860	4721137.0610
R 18	7577281.5850	4721126.1940
R 19	7577273.8700	4721126.6820
R 20	7577258.7290	4721125.8240
R 21	7577249.2240	4721125.3240
R 22	7577239.8560	4721124.7900
R 23	7577228.6600	4721125.2110
R 24	7577219.0210	4721125.3590
R 25	7577207.4630	4721124.9750
R 26	7577198.3080	4721125.8370
R 27	7577188.4550	4721130.3370
R 28	7577183.6650	4721135.7090
R 29	7577181.3550	4721141.3240
R 30	7577179.7850	4721149.9420
R 31	7577178.6940	4721157.2540
R 32	7577178.3440	4721163.0860
R 33	7577177.1970	4721167.1390
R 34	7577173.8350	4721169.6990
R 35	7577163.7390	4721174.8680
R 36	7577156.1520	4721180.3460
R 37	7577151.5600	4721183.6340
R 38	7577145.8210	4721188.3630
R 39	7577141.2100	4721194.0870
R 40	7577138.9040	4721199.2260
R 41	7577137.9130	4721204.6950
R 42	7577138.5160	4721210.0410
R 43	7577140.8030	4721214.9760

R 44	7577144.3960	4721219.2320
R 45	7577147.3260	4721221.3310
R 46	7577139.5930	4721253.0300
R 47	7577136.4530	4721250.7260
R 48	7577130.9440	4721245.2530
R 49	7577127.6760	4721241.1320
R 50	7577125.2220	4721236.5130
R 51	7577124.0100	4721231.4380
R 52	7577123.7470	4721226.2110
R 53	7577124.3780	4721200.9480
R 54	7577124.8080	4721195.7470
R 55	7577126.5130	4721190.6880
R 56	7577129.4540	4721186.2350
R 57	7577137.5750	4721179.8030
R 58	7577146.0420	4721174.3340
R 59	7577153.9650	4721168.2850
R 60	7577161.2530	4721161.4390
R 61	7577166.7270	4721153.4370
R 62	7577169.5820	4721141.3860
R 63	7577171.9750	4721131.3540
R 64	7577174.2880	4721126.6120
R 65	7577179.7490	4721120.8590
R 66	7577188.7310	4721115.6700
R 67	7577200.0760	4721110.2620
R 68	7577207.5160	4721108.0440
R 69	7577215.1840	4721107.0430
R 70	7577227.9270	4721107.0900
R 71	7577243.0730	4721108.7300
R 72	7577250.5650	4721109.5790
R 73	7577258.0060	4721109.9920
R 74	7577265.4460	4721109.7230
R 75	7577275.4550	4721108.7040
R 76	7577285.5660	4721107.7290
R 77	7577293.2030	4721107.5190
R 78	7577303.3500	4721108.2550
R 79	7577191.7130	4721261.3240
R 80	7577215.0260	4721257.6030
R 81	7577237.1580	4721253.6580
R 82	7577252.9090	4721250.3800
R 83	7577271.7110	4721245.7160
R 84	7577281.0080	4721242.7160
R 85	7577289.6220	4721237.9540
R 86	7577299.2130	4721228.9780
R 87	7577306.0060	4721217.7750
R 88	7577309.7540	4721205.1560
R 89	7577310.7390	4721192.1680
R 90	7577308.6320	4721172.9160

R 91	7577309.3130	4721160.4850
R 92	7577311.5440	4721154.7110
R 93	7577320.9410	4721137.8790
R 94	7577313.3820	4721109.5370
R 95	7577325.0700	4721104.4250
R 96	7577331.0160	4721121.6330
R 97	7577331.9190	4721093.2700
R 98	7577337.6920	4721114.9480
R 99	7577340.6720	4721083.4580
R 100	7577346.9670	4721105.8210
R 101	7577350.7460	4721100.5520
R 102	7577350.8970	4721075.3580
R 103	7577358.0140	4721069.0080
R 104	7577361.4180	4721084.5220
R 105	7577362.3610	4721064.2850
R 106	7577370.6340	4721054.2660
R 107	7577374.2210	4721070.4040
R 108	7577378.9460	4721044.2650
R 109	7577383.3150	4721061.3010
R 110	7577385.2800	4721036.8970
R 111	7577391.6890	4721029.6020
R 112	7577394.5370	4721049.8430
R 113	7577400.2340	4721019.8960
R 114	7577403.5570	4721040.7130
R 115	7577404.2900	4721014.9070
R 116	7577410.4730	4721034.0630
R 117	7577411.6120	4721004.3390
R 118	7577417.9000	4720993.0800
R 119	7577420.1310	4721025.6450
R 120	7577423.9960	4720981.5740
R 121	7577426.8320	4721018.3840
R 122	7577429.5940	4720973.4800
R 123	7577430.8270	4721009.3000
R 124	7577432.9460	4720999.8160
R 125	7577436.3260	4720966.2470
R 126	7577437.4430	4720988.1670
R 127	7577441.1410	4720983.1120
R 128	7577443.9830	4720959.9990
R 129	7577444.1500	4720980.2270
R 130	7577452.4840	4720955.0210
R 131	7577456.9730	4720973.3250
R 132	7577461.7520	4720951.0040
R 133	7577468.2590	4720948.8820
R 134	7577469.1420	4720970.3870
R 135	7577478.2640	4720946.8240
R 136	7577484.8640	4720970.7640
R 137	7577488.2700	4720946.4710

R 138	7577494.7730	4720947.3880
R 139	7577496.7500	4720973.1280
R 140	7577500.7390	4720974.1510
R 141	7577504.0110	4720950.6550
R 142	7577509.8240	4720953.7550
R 143	7577510.1130	4720976.9100
R 144	7577515.4590	4720957.2090
R 145	7577516.2370	4720978.8890
R 146	7577521.0050	4720960.7040
R 147	7577529.3330	4720965.6790
R 148	7577536.8860	4720987.1900
R 149	7577537.8190	4720970.1660
R 150	7577543.6380	4720972.8230
R 151	7577551.2824	4720994.3471
R 152	7577552.5980	4720976.4280
R 153	7577559.7907	4720997.8483
R 154	7577561.7420	4720979.7970
R 155	7577566.5460	4720999.8720
R 156	7577570.9420	4720983.0280
R 157	7577576.4720	4721001.4190
R 158	7577580.2130	4720985.3120
R 159	7577583.2340	4721001.5690
R 160	7577589.7050	4720985.6090
R 161	7577593.2440	4721000.3360
R 162	7577599.6230	4720998.4610
R 163	7577601.9160	4720982.4050
R 164	7577605.5970	4720995.6770
R 165	7577610.2430	4720977.7050
R 166	7577616.4140	4720988.7290
R 167	7577618.1690	4720972.0370
R 168	7577625.9190	4720966.1730
R 169	7577630.6860	4720981.7090
R 170	7577636.1550	4720958.2850
R 171	7577636.6780	4720979.4150
R 172	7577643.9030	4720952.3990
R 173	7577645.8350	4720976.2180
R 174	7577651.8110	4720973.6950
R 175	7577651.8740	4720946.7560
R 176	7577660.0580	4720968.5710
R 177	7577660.1640	4720941.6030
R 178	7577665.1300	4720964.5000
R 179	7577668.6750	4720936.8540
R 180	7577674.8490	4720955.8460
R 181	7577679.7420	4720951.6610
R 182	7577680.1400	4720930.7810
R 183	7577687.2740	4720945.7300
R 184	7577688.6620	4720926.1470

R 185	7577695.0850	4720940.2710
R 186	7577705.0280	4720915.8660
R 187	7577706.0070	4720933.7680
R 188	7577715.3910	4720908.1330
R 189	7577717.4080	4720927.9370
R 190	7577720.6170	4720904.2620
R 191	7577729.1050	4720922.4200
R 192	7577731.5950	4720897.2440
R 193	7577734.7280	4720919.0510
R 194	7577739.6680	4720914.7600
R 195	7577740.0410	4720892.4280
R 196	7577751.0860	4720903.3850
R 197	7577753.6470	4720883.7960
R 198	7577755.8490	4720899.1680
R 199	7577766.9960	4720874.5550
R 200	7577761.9248	4720901.0549
R 201	7577772.6619	4720871.2391
R 202	7577778.6721	4720868.4799
R 203	7577769.0490	4720898.3340
R 204	7577784.9605	4720866.3664
R 205	7577775.3645	4720900.7490
R 206	7577791.4470	4720864.9550
R 207	7577782.2500	4720897.5000
R 208	7577801.3680	4720864.2680
R 209	7577807.9820	4720864.7440
R 210	7577795.4000	4720897.5000
R 211	7577808.5500	4720897.5000
R 212	7577820.8860	4720867.6230
R 213	7577821.7000	4720897.5000
R 214	7577830.0400	4720871.1720
R 215	7577834.8500	4720897.5000
R 216	7577840.8546	4720897.2829
R 217	7577838.8360	4720875.5340
R 218	7577846.8590	4720897.0660
R 219	7577850.2060	4720882.3240
R 220	7577853.5750	4720903.4870
R 221	7577858.1910	4720911.6230
R 222	7577860.3690	4720890.7190
R 223	7577861.7720	4720920.6510
R 224	7577862.7970	4720955.2470
R 225	7577863.5230	4720961.6840
R 226	7577863.5250	4720945.5090
R 227	7577864.1700	4720929.7120
R 228	7577864.4330	4720935.9100
R 229	7577866.5420	4720898.4260
R 230	7577866.7110	4720970.9320
R 231	7577869.8070	4720904.1920

R 232	7577871.9630	4720979.5390
R 233	7577872.4210	4720910.2950
R 234	7577875.2160	4720919.7720
R 235	7577877.0650	4720929.3700
R 236	7577878.5880	4720938.9680
R 237	7577878.7850	4720987.3520
R 238	7577880.1900	4720948.5220
R 239	7577882.2030	4720957.9760
R 240	7577884.1330	4720964.0110
R 241	7577886.7000	4720994.2200
R 242	7577889.2310	4720971.9440
R 243	7577894.0660	4720976.0070
R 244	7577894.8610	4721000.1080
R 245	7577895.2500	4720880.8730
R 246	7577895.4760	4720874.2010
R 247	7577895.9480	4720887.5180
R 248	7577896.6580	4720867.6590
R 249	7577898.1430	4720893.8430
R 250	7577898.9750	4720861.4630
R 251	7577899.5029	4720978.5675
R 252	7577901.7520	4720899.5160
R 253	7577902.2860	4720855.7140
R 254	7577902.7196	4721003.6577
R 255	7577905.9200	4720979.9710
R 256	7577906.2160	4720904.5040
R 257	7577908.5670	4720847.8450
R 258	7577910.5800	4721005.9110
R 259	7577911.3150	4720908.7590
R 260	7577912.3406	4720980.1209
R 261	7577913.9740	4720843.8520
R 262	7577917.1927	4721006.2951
R 263	7577918.6690	4720979.3010
R 264	7577919.8650	4720913.6330
R 265	7577920.0380	4720841.3350
R 266	7577923.8373	4721005.2249
R 267	7577924.7920	4720977.5890
R 268	7577925.6800	4720916.4470
R 269	7577926.5210	4720871.0250
R 270	7577926.7530	4720877.2500
R 271	7577927.3520	4720864.7810
R 272	7577928.1400	4720883.2870
R 273	7577928.3900	4720836.7310
R 274	7577929.1820	4720858.8210
R 275	7577930.0180	4721002.5440
R 276	7577930.3700	4720889.2430
R 277	7577930.6460	4720975.0380
R 278	7577931.1840	4720919.7060

R 279	7577932.1600	4720853.3850
R 280	7577933.0080	4720895.1940
R 281	7577934.9020	4720998.0670
R 282	7577936.0070	4720900.7600
R 283	7577936.3420	4720848.7800
R 284	7577936.9740	4720831.8750
R 285	7577937.8150	4720903.1760
R 286	7577938.3620	4720969.6070
R 287	7577938.3810	4720926.0630
R 288	7577939.7980	4720989.4290
R 289	7577941.5310	4720845.3360
R 290	7577942.1440	4720931.1840
R 291	7577942.2210	4720964.7200
R 292	7577942.3470	4720907.1300
R 293	7577942.7070	4720983.5560
R 294	7577943.2125	4720829.6738
R 295	7577944.8290	4720936.9160
R 296	7577944.9100	4720958.9670
R 297	7577946.2540	4720978.4700
R 298	7577946.3510	4720943.1040
R 299	7577946.3970	4720952.7130
R 300	7577946.6830	4720949.5070
R 301	7577947.4670	4720843.3130
R 302	7577947.8890	4720910.2450
R 303	7577949.5490	4720828.1630
R 304	7577953.2760	4720971.9210
R 305	7577953.7906	4720842.7442
R 306	7577955.8435	4720826.7772
R 307	7577957.0850	4720914.2130
R 308	7577957.5140	4720967.0360
R 309	7577960.0790	4720843.6080
R 310	7577961.9890	4720824.9600
R 311	7577962.3640	4720961.5300
R 312	7577963.0890	4720917.1460
R 313	7577965.9460	4720845.8590
R 314	7577966.2690	4720957.3680
R 315	7577968.0376	4720822.4067
R 316	7577968.3690	4720921.0430
R 317	7577970.2820	4720952.1750
R 318	7577971.2190	4720849.3110
R 319	7577972.2830	4720926.4780
R 320	7577973.1120	4720946.2550
R 321	7577974.0930	4720932.9540
R 322	7577974.1460	4720819.8120
R 323	7577974.3060	4720939.6830
R 324	7577975.7791	4720853.7003
R 325	7577977.2594	4720818.8066

R 326	7577979.5230	4720858.7660
R 327	7577980.7850	4720975.9160
R 328	7577981.5980	4720982.7150
R 329	7577981.8080	4720966.0350
R 330	7577983.6580	4720818.0140
R 331	7577983.7521	4720867.2647
R 332	7577984.9658	4720992.6187
R 333	7577985.3100	4720953.6430
R 334	7577986.6720	4720876.4020
R 335	7577988.4857	4720998.6567
R 336	7577988.7600	4720885.7600
R 337	7577989.4040	4720941.5040
R 338	7577990.0826	4720819.0321
R 339	7577992.3510	4720901.4710
R 340	7577992.9089	4721003.9475
R 341	7577993.6270	4720929.0950
R 342	7577994.3510	4720907.6485
R 343	7577995.7150	4720919.7330
R 344	7577996.3940	4720821.4360
R 345	7577997.6597	4721007.8346
R 346	7578005.4720	4720826.6920
R 347	7578011.1460	4720830.7010
R 348	7578012.4260	4720938.9310
R 349	7578012.5120	4720945.2710
R 350	7578013.2230	4720932.4950
R 351	7578014.8080	4720954.3080
R 352	7578015.5150	4720922.9950
R 353	7578017.5000	4721013.8070
R 354	7578018.6240	4720837.4040
R 355	7578019.5720	4720962.6180
R 356	7578020.3210	4720907.5590
R 357	7578022.6830	4720898.0330
R 358	7578023.5740	4720845.9110
R 359	7578024.3550	4720885.0900
R 360	7578025.2570	4720875.4200
R 361	7578025.6140	4720855.7830
R 362	7578025.9030	4720865.6830
R 363	7578030.2120	4720974.7780
R 364	7578036.2100	4720982.5220
R 365	7578037.3400	4721019.7780
R 366	7578043.4010	4720993.3500
R 367	7578051.2010	4721003.4800
R 368	7578055.8360	4721007.9550
R 369	7578057.1800	4721025.7490
R 370	7578061.1070	4721011.7890
R 371	7578066.8513	4721014.5989
R 372	7578072.8790	4721015.9990

R 373	7578077.0200	4721031.7200
R 374	7578081.2600	4721034.1500
R 375	7578086.9161	4721037.0132
R 376	7578089.0640	4721016.2190
R 377	7578093.3119	4721038.2208
R 378	7578106.8360	4721037.9560
R 379	7578101.9240	4721017.5970
R 380	7578099.8781	4721038.4011
R 381	7578113.8720	4721036.7840
R 382	7578114.8200	4721017.9620
R 383	7578120.5056	4721034.0227
R 384	7578124.4560	4721017.8730
R 385	7578126.9130	4721031.7870
R 386	7578133.4060	4721030.6390
R 387	7578137.2170	4721016.2760
R 388	7578140.1660	4721030.5530
R 389	7578146.6850	4721014.1780
R 390	7578160.6190	4721032.1150
R 391	7578164.7100	4721032.9090
R 392	7578165.3320	4721008.7890
R 393	7578180.8410	4721036.0280
R 394	7578181.0090	4721004.6070
R 395	7578187.8361	4721036.2226
R 396	7578193.6460	4721001.6220
R 397	7578194.7689	4721035.4854
R 398	7578201.5420	4721034.0390
R 399	7578212.6680	4720997.5440
R 400	7578217.3100	4721029.3850
R 401	7578231.2250	4721025.7950
R 402	7578231.6040	4720993.4030
R 403	7578241.3050	4721024.1760
R 404	7578251.5020	4721023.0530
R 405	7578256.4790	4720986.4270
R 406	7578261.7020	4721022.2980
R 407	7578265.8510	4720983.4090
R 408	7578271.9110	4721022.2310
R 409	7578272.3082	4720982.1380
R 410	7578282.1480	4720981.9860
R 411	7578285.6740	4721022.3400
R 412	7578295.9600	4721021.4930
R 413	7578304.7900	4720981.5240
R 414	7578306.1520	4721020.9890
R 415	7578314.6093	4720981.9369
R 416	7578316.4187	4721021.1411
R 417	7578321.0937	4720982.8851
R 418	7578323.3674	4721020.6105
R 419	7578333.7710	4720985.8970

R 420	7578337.0190	4721018.9670
R 421	7578346.3440	4720989.0850
R 422	7578350.5760	4721018.4280
R 423	7578358.7790	4720992.9160
R 424	7578360.6300	4721019.3910
R 425	7578374.0380	4721022.0600
R 426	7578374.0510	4720998.4430
R 427	7578387.5220	4721024.8640
R 428	7578395.0760	4721006.6420
R 429	7578397.6980	4721026.5630
R 430	7578404.5270	4721027.4020
R 431	7578407.6100	4721009.6900
R 432	7578414.7828	4721028.2552
R 433	7578423.4410	4721013.0570
R 434	7578424.9390	4721029.3860
R 435	7578441.6540	4721032.7830
R 436	7578448.4487	4721034.2200
R 437	7578448.8070	4721018.1640
R 438	7578455.4463	4721034.6548
R 439	7578464.8270	4721018.7380
R 440	7578465.7826	4721033.8282
R 441	7578474.1165	4721033.7875
R 442	7578482.4080	4721035.2289
R 443	7578490.4200	4721019.9480
R 444	7578492.4530	4721037.6528
R 445	7578499.8285	4721017.3556
R 446	7578502.5518	4721039.7148
R 447	7578509.7040	4721016.2460
R 448	7578512.7328	4721041.3101
R 449	7578516.3560	4721016.4420
R 450	7578519.5124	4721042.3060
R 451	7578522.9810	4721017.2460
R 452	7578526.2476	4721043.4189
R 453	7578532.7120	4721019.3320
R 454	7578532.9084	4721044.7936
R 455	7578536.4893	4721045.7770
R 456	7578549.5640	4721049.0500
R 457	7578553.6390	4721024.7140
R 458	7578564.3280	4721027.2480
R 459	7578573.2950	4721031.5180
R 460	7578573.3680	4721051.4730
R 461	7578584.0310	4721038.2460
R 462	7578594.7410	4721057.1900
R 463	7578599.7370	4721058.6070
R 464	7578609.5520	4721061.6480
R 465	7578609.7740	4721040.4260
R 466	7578619.4550	4721064.7150

R 467	7578631.3130	4721067.0500
R 468	7578636.8720	4721049.6870
R 469	7578643.2580	4721049.2090
R 470	7578645.1500	4721067.1820
R 471	7578652.9880	4721047.5060
R 472	7578660.6570	4721065.6170
R 473	7578672.5900	4721044.0010
R 474	7578677.6370	4721064.0560
R 475	7578681.7090	4721042.4330
R 476	7578684.4760	4721063.7000
R 477	7578688.3932	4721041.7311
R 478	7578691.2342	4721063.5822
R 479	7578695.0180	4721042.5090
R 480	7578697.9040	4721064.2730
R 481	7578701.0930	4721045.2570
R 482	7578710.3240	4721066.8500
R 483	7578711.7370	4721049.9240
R 484	7578721.5047	4721068.9268
R 485	7578727.7450	4721051.6380
R 486	7578731.8216	4721069.9449
R 487	7578738.7602	4721069.9761
R 488	7578740.9260	4721048.4720
R 489	7578745.6868	4721069.4847
R 490	7578750.7470	4721046.1110
R 491	7578755.9490	4721067.8370
R 492	7578762.6550	4721066.2180
R 493	7578763.5290	4721043.5470
R 494	7578775.8190	4721062.2700
R 495	7578798.1100	4721036.8780
R 496	7578801.1450	4721056.5700
R 497	7578807.4700	4721034.3780
R 498	7578819.6440	4721030.1120
R 499	7578831.8010	4721024.9340
R 500	7578835.4550	4721047.8520
R 501	7578841.0410	4721022.3470
R 502	7578850.8100	4721020.6560
R 503	7578852.2740	4721049.1970
R 504	7578857.5590	4721020.8230
R 505	7578867.2840	4721023.5550
R 506	7578872.8820	4721050.2530
R 507	7578872.9450	4721027.0460
R 508	7578880.9402	4721032.1737
R 509	7578886.8040	4721034.4470
R 510	7578897.9630	4721059.6060
R 511	7578899.4700	4721037.4500
R 512	7578903.0150	4721063.9960
R 513	7578910.0930	4721071.3860

R 514	7578916.6150	4721079.4947
R 515	7578919.4554	4721081.6988
R 516	7578921.6440	4721041.7470
R 517	7578926.2829	4721084.0789
R 518	7578931.3818	4721042.8723
R 519	7578936.8000	4721085.0330
R 520	7578937.8080	4721044.6880
R 521	7578943.6950	4721047.8560
R 522	7578945.1090	4721085.9820
R 523	7578948.7840	4721052.0160
R 524	7578954.2260	4721058.0330
R 525	7578956.0920	4721090.1520
R 526	7578961.2160	4721067.3960
R 527	7578967.2610	4721075.0630
R 528	7578968.0300	4721096.7930
R 529	7578973.3780	4721100.8040
R 530	7578976.0430	4721084.4370
R 531	7578980.3520	4721108.1330
R 532	7578985.6670	4721092.9640
R 533	7578987.9230	4721119.3860
R 534	7578992.8450	4721099.7200
R 535	7578994.4120	4721131.4010
R 536	7579000.6260	4721110.4320
R 537	7579000.6620	4721143.6130
R 538	7579004.4400	4721119.5240
R 539	7579005.5670	4721152.7250
R 540	7579006.4390	4721125.7180
R 541	7579012.7250	4721140.3790
R 542	7579019.8230	4721172.3432
R 543	7579013.0540	4721164.3520
R 544	7579021.5430	4721153.9300
R 545	7579024.9530	4721177.1780
R 546	7579030.5134	4721181.5481
R 547	7579031.8940	4721166.2150
R 548	7579036.4460	4721185.3947
R 549	7579042.6920	4721188.6600
R 550	7579044.6640	4721175.6740
R 551	7579052.5230	4721192.3350
R 552	7579056.4570	4721180.4770
R 553	7579059.2964	4721193.9008
R 554	7579068.8770	4721183.2670
R 555	7579069.6800	4721195.0140
R 556	7579078.3560	4721194.8400
R 557	7579079.3550	4721183.6450
R 558	7579101.5570	4721189.8220
R 559	7579104.7680	4721176.2040
R 560	7579110.3870	4721186.1350

R 561	7579113.8940	4721170.3770
R 562	7579116.2850	4721182.5330
R 563	7579121.8260	4721178.4170
R 564	7579125.9730	4721159.9630
R 565	7579127.0740	4721173.8960
R 566	7579134.2870	4721146.3930
R 567	7579136.9450	4721164.0640
R 568	7579138.1160	4721136.3170
R 569	7579138.7660	4721124.5660
R 570	7579139.2200	4721105.0620
R 571	7579141.1560	4721095.4010
R 572	7579145.2940	4721083.0240
R 573	7579148.4650	4721150.9960
R 574	7579151.4650	4721064.6000
R 575	7579152.4800	4721145.3400
R 576	7579155.8660	4721139.2730
R 577	7579157.3900	4721049.4400
R 578	7579158.1490	4721132.5790
R 579	7579158.6960	4721118.6380
R 580	7579158.7170	4721098.0300
R 581	7579158.7820	4721091.2130
R 582	7579158.8400	4721111.8040
R 583	7579159.3860	4721084.5310
R 584	7579162.9030	4721071.5410
R 585	7579163.3340	4721037.7500
R 586	7579165.4050	4721065.1330
R 587	7579167.2660	4721118.4690
R 588	7579166.5910	4721062.7190
R 589	7579166.9010	4721105.7170
R 590	7579168.4300	4721080.0650
R 591	7579167.7560	4721092.8460
R 592	7579169.9610	4721130.8520
R 593	7579168.2120	4721073.7220
R 594	7579169.1610	4721029.7740
R 595	7579174.0750	4721143.0080
R 596	7579177.0800	4721152.7780
R 597	7579176.3250	4721022.9810
R 598	7579176.7810	4721045.8510
R 599	7579178.4900	4721054.3910
R 600	7579179.9510	4721063.8800
R 601	7579179.6280	4721111.6040
R 602	7579180.8970	4721121.0330
R 603	7579181.5120	4721073.3900
R 604	7579180.8970	4721121.0330
R 605	7579180.6480	4721102.0440
R 606	7579182.9450	4721082.8930
R 607	7579182.3570	4721092.4480

R 608	7579183.3490	4721130.1080
R 609	7579184.9810	4721038.1020
R 610	7579192.0990	4721011.3850
R 611	7579196.0760	4721030.2250
R 612	7579204.8200	4721024.8890
R 613	7579208.6050	4721001.0660
R 614	7579216.6600	4721018.0280
R 615	7579225.3160	4720991.1400
R 616	7579231.8450	4721010.2820
R 617	7579241.8020	4720980.9430
R 618	7579250.7560	4721002.3710
R 619	7579265.7440	4720964.2960
R 620	7579266.7750	4720996.2670
R 621	7579274.1140	4720959.2300
R 622	7579279.3870	4720990.8360
R 623	7579286.0110	4720953.8620
R 624	7579288.7600	4720986.6400
R 625	7579298.3670	4720949.5760
R 626	7579301.4110	4720981.4080
R 627	7579314.1490	4720976.2470
R 628	7579317.0310	4720943.9420
R 629	7579326.6180	4720970.4190
R 630	7579335.8770	4720939.1200
R 631	7579344.4890	4720960.3230
R 632	7579353.7330	4720956.0730
R 633	7579357.8420	4720933.6530
R 634	7579366.5120	4720951.2760
R 635	7579376.4260	4720928.0890
R 636	7579386.1290	4720944.9230
R 637	7579398.1480	4720921.5470
R 638	7579402.3980	4720939.5440
R 639	7579418.7650	4720934.4910
R 640	7579420.5950	4720914.6560
R 641	7579431.9380	4720930.4360
R 642	7579439.6650	4720908.1640
R 643	7579444.8170	4720925.5330
R 644	7579450.8810	4720901.4680
R 645	7579457.0510	4720919.1280
R 646	7579461.5260	4720893.1530
R 647	7579467.3270	4720889.5880
R 648	7579468.9220	4720912.3790
R 649	7579475.0280	4720909.5930
R 650	7579479.6380	4720883.8260
R 651	7579484.6120	4720906.3600
R 652	7579492.2680	4720879.0210
R 653	7579501.2750	4720902.2830
R 654	7579511.3530	4720899.7970

R 655	7579511.3600	4720872.5370
R 656	7579522.1760	4720896.6450
R 657	7579530.3640	4720865.9800
R 658	7579542.9820	4720861.3310
R 659	7579552.3120	4720885.4380
R 660	7579562.3000	4720855.3740
R 661	7579582.0010	4720850.8890
R 662	7579598.6650	4720868.5050
R 663	7579611.2430	4720863.4680
R 664	7579621.1180	4720841.4700
R 665	7579633.6460	4720855.1400
R 666	7579634.0060	4720837.6940
R 667	7579653.4560	4720832.3260
R 668	7579656.4140	4720847.6480
R 669	7579676.1090	4720842.1710
R 670	7579692.6860	4720822.9140
R 671	7579696.0520	4720837.1880
R 672	7579702.7160	4720835.3660
R 673	7579712.3870	4720818.6360
R 674	7579715.9860	4720831.3570
R 675	7579729.2090	4720827.7940
R 676	7579738.6480	4720812.9930
R 677	7579739.1650	4720826.1920
R 678	7579745.8610	4720825.9150
R 679	7579756.1510	4720826.1330
R 680	7579763.1020	4720825.8310
R 681	7579780.1950	4720823.9310
R 682	7579784.3130	4720802.0020
R 683	7579793.5450	4720824.1540
R 684	7579803.7780	4720796.8120
R 685	7579807.0970	4720826.3740
R 686	7579817.5420	4720827.5070
R 687	7579823.2490	4720791.6190
R 688	7579824.5153	4720827.5012
R 689	7579831.3960	4720826.6390
R 690	7579838.0800	4720824.8350
R 691	7579842.7270	4720786.4590
R 692	7579844.5640	4720822.3320
R 693	7579849.1150	4720784.7710
R 694	7579851.6610	4720819.0060
R 695	7579090.0600	4721257.7100
R 696	7579074.6110	4721250.5400
R 697	7579091.9410	4721235.1310
R 698	7579080.1570	4721229.0630
R 699	7579082.2900	4721214.7940
R 700	7579083.0900	4721199.7320
R 701	7579096.1260	4721196.6810

R 702	7579084.9940	4721178.4310
R 703	7579099.6500	4721172.7430
R 704	7579086.0190	4721170.5530
R 705	7579099.2610	4721158.3890
R 706	7579085.0420	4721153.4810
R 707	7579095.4160	4721144.5550
R 708	7579081.8880	4721143.4760
R 709	7579092.7420	4721138.7150
R 710	7579076.2280	4721134.9100
R 711	7579069.4160	4721129.3440
R 712	7579084.5300	4721125.1410
R 713	7579058.5140	4721116.5890
R 714	7579054.4440	4721108.5940
R 715	7579068.0640	4721100.3800
R 716	7579045.6870	4721087.4520
R 717	7579051.5980	4721075.6200
R 718	7579029.7630	4721064.6390
R 719	7579019.9900	4721055.8200
R 720	7579037.4550	4721055.4360
R 721	7579023.6810	4721035.1890
R 722	7579013.7680	4721022.4140
R 723	7578994.1540	4721020.1040
R 724	7578985.1940	4721011.1290
R 725	7578996.9910	4721002.4960
R 726	7578965.8380	4720997.9750
R 727	7578991.4950	4720996.8170
R 728	7578975.1280	4720984.1790
R 729	7578942.0260	4720982.3290
R 730	7578936.9020	4720976.2010
R 731	7578960.2300	4720972.9450
R 732	7578904.7680	4720969.2520
R 733	7578908.8790	4720969.0020
R 734	7578897.5510	4720968.1290
R 735	7578894.1740	4720966.3340
R 736	7578888.1840	4720964.4090
R 737	7578873.3190	4720961.4940
R 738	7578943.1480	4720960.7820
R 739	7578865.5540	4720959.2270
R 740	7578939.7800	4720958.5670
R 741	7578932.3890	4720955.7060
R 742	7578858.3370	4720955.5770
R 743	7578924.5060	4720954.8980
R 744	7578903.3560	4720952.7770
R 745	7578882.2060	4720950.6550
R 746	7578873.0240	4720948.3470
R 747	7578859.6490	4720941.2220
R 748	7578835.4540	4720938.6910

R 749	7578772.4060	4720938.5920
R 750	7578763.4820	4720937.3590
R 751	7578761.1500	4720935.1430
R 752	7578811.0770	4720932.8110
R 753	7578846.3130	4720931.8510
R 754	7578753.9600	4720931.7700
R 755	7578734.5800	4720929.0800
R 756	7578834.7020	4720924.7000
R 757	7578779.3270	4720922.0230
R 758	7578762.7590	4720920.3820
R 759	7578824.0950	4720920.2180
R 760	7578730.6800	4720920.0200
R 761	7578815.7840	4720918.5390
R 762	7578741.7900	4720909.4200
R 763	7578722.8550	4720899.5670
R 764	7578733.3500	4720888.2820
R 765	7578719.4900	4720884.2700
R 766	7578730.3120	4720875.9750
R 767	7578716.6050	4720859.7620
R 768	7578726.5050	4720849.8590
R 769	7578710.9500	4720839.6400
R 770	7578721.6830	4720831.4900
R 771	7578705.0180	4720824.5110
R 772	7578715.5880	4720819.5640
R 773	7578692.8450	4720782.6400
R 774	7578673.9090	4720775.8050
R 775	7578670.1030	4720745.7170
R 776	7578650.5600	4720738.7700
R 777	7578664.3500	4720736.9240
R 778	7578655.4350	4720725.9900
R 779	7578626.8400	4720721.0300
R 780	7578614.9900	4720718.4200
R 781	7578603.7400	4720710.5100
R 782	7578640.2320	4720710.3370
R 783	7578623.0310	4720674.7100
R 784	7578599.1800	4720672.0300
R 785	7578598.1800	4720654.7200
R 786	7578623.0360	4720648.7510
R 787	7578600.5100	4720641.7200
R 788	7578627.9340	4720631.7180
R 789	7578610.5300	4720624.8100
R 790	7578633.9800	4720619.1000
R 791	7578641.4150	4720606.4030
R 792	7578624.6900	4720603.6700
R 793	7578646.7270	4720594.1670
R 794	7578634.5480	4720582.6840
R 795	7578654.2660	4720577.2730

R 796	7578644.3780	4720569.9560
R 797	7578681.5970	4720569.7160
R 798	7578693.0190	4720566.4040
R 799	7578714.3080	4720559.3610
R 800	7578654.2080	4720557.2270
R 801	7578729.4610	4720553.1230
R 802	7578665.6600	4720551.7600
R 803	7578689.0610	4720547.7850
R 804	7578715.9860	4720543.6680
R 805	7578744.6130	4720541.2790
R 806	7578734.5070	4720532.1970
R 807	7578755.6680	4720525.5420
R 808	7578747.0350	4720514.3740
R 809	7578761.1250	4720510.0900
R 810	7578751.2430	4720498.5060
R 811	7578763.5550	4720494.2540
R 812	7578764.9580	4720473.3660
R 813	7578754.7520	4720455.6350
R 814	7578766.3600	4720452.4780
R 815	7578758.8900	4720436.1440
R 816	7578772.7120	4720429.5010
R 817	7578762.1640	4720420.7910
R 818	7578775.3350	4720417.4320
R 819	7578775.1590	4720406.2090
R 820	7578759.4900	4720404.7300
R 821	7578771.8560	4720393.4540
R 822	7578754.1240	4720388.9630
R 823	7578742.0210	4720376.2600
R 824	7578735.9260	4720367.2230
R 825	7578731.5320	4720356.1350
R 826	7578747.0430	4720348.2260
R 827	7578722.1200	4720324.9900
R 828	7578740.6630	4720320.0230
R 829	7578740.4100	4720316.4440
R 830	7578740.2170	4720313.2910
R 831	7578712.7230	4720292.1670
R 832	7578734.5380	4720291.0360
R 833	7578708.3190	4720273.5090
R 834	7578728.8600	4720268.7800
R 835	7578727.4840	4720264.6730
R 836	7578724.9030	4720259.1830
R 837	7578702.1010	4720248.4200
R 838	7578717.9500	4720247.3320
R 839	7578711.0600	4720234.5120
R 840	7578681.9800	4720219.4860
R 841	7578696.0050	4720212.3660
R 842	7578557.4990	4720200.4330

R 843	7578547.0180	4720199.7990
R 844	7578662.5620	4720199.7560
R 845	7578566.7870	4720198.8480
R 846	7578536.1680	4720196.2890
R 847	7578581.3440	4720193.2780
R 848	7578654.6490	4720190.9160
R 849	7578680.9500	4720190.2200
R 850	7578595.9010	4720187.7080
R 851	7578520.9480	4720187.1280
R 852	7578638.0200	4720183.2740
R 853	7578623.8300	4720182.8370
R 854	7578551.0510	4720182.3510
R 855	7578564.4080	4720181.6230
R 856	7578539.2720	4720179.0800
R 857	7578505.7270	4720177.9670
R 858	7578575.5630	4720177.4120
R 859	7578661.2000	4720175.1550
R 860	7578585.9330	4720173.4720
R 861	7578527.6580	4720173.0770
R 862	7578607.7420	4720170.2810
R 863	7578643.0670	4720168.4000
R 864	7578629.5510	4720167.0890
R 865	7578515.3070	4720162.1010
R 866	7578491.7240	4720153.7000
R 867	7578508.7270	4720151.3510
R 868	7578504.7490	4720139.8190
R 869	7578474.2390	4720135.9060
R 870	7578505.6450	4720123.8170
R 871	7578482.5400	4720120.3820
R 872	7578495.6060	4720119.9750
R 873	7578456.7550	4720118.1120
R 874	7578436.5890	4720108.0700
R 875	7578468.3850	4720107.7290
R 876	7578459.4470	4720100.8290
R 877	7578416.4230	4720098.0290
R 878	7578392.0280	4720097.7350
R 879	7578452.7190	4720096.3130
R 880	7578366.1790	4720094.0900
R 881	7578443.3420	4720091.1080
R 882	7578344.1600	4720089.9760
R 883	7578331.8880	4720086.1880
R 884	7578430.4860	4720084.7850
R 885	7578419.3050	4720083.7260
R 886	7578401.2760	4720083.6480
R 887	7578376.5510	4720081.0470
R 888	7578317.0820	4720079.0570
R 889	7578351.8270	4720078.4470

R 890	7578340.1260	4720075.4880
R 891	7578326.3170	4720069.5600
R 892	7578300.2100	4720067.8950
R 893	7578311.4810	4720059.4630
R 894	7578285.1450	4720050.7100
R 895	7578297.8960	4720044.9640
R 896	7578275.5930	4720030.3800
R 897	7578288.0030	4720027.7340
R 898	7578270.2930	4720011.4760
R 899	7578282.6860	4720010.5920
R 900	7578281.0560	4719995.6540
R 901	7578268.8330	4719995.6200
R 902	7578281.6480	4719983.5990
R 903	7578269.4930	4719983.1910
R 904	7578287.8190	4719957.6910
R 905	7578276.1060	4719956.9110
R 906	7578293.9890	4719931.7830
R 907	7578282.7200	4719930.6310
R 908	7578299.5430	4719921.9290
R 909	7578302.8200	4719918.5800
R 910	7578297.0280	4719907.6850
R 911	7578313.6510	4719906.4580
R 912	7578318.7890	4719897.9020
R 913	7578321.8160	4719889.2180
R 914	7578309.3410	4719880.2050
R 915	7578323.6230	4719876.2480
R 916	7578309.5820	4719854.2680
R 917	7578325.3080	4719843.8250
R 918	7578309.8240	4719828.3320
R 919	7578326.9930	4719811.4020
R 920	7578328.2870	4719800.0170
R 921	7578332.5420	4719786.3820
R 922	7578343.0730	4719768.4020
R 923	7578332.6650	4719763.4140
R 924	7578307.6590	4719827.8160
R 925	7578286.2180	4719871.3040
R 926	7578279.7640	4719882.5740
R 927	7578271.9650	4719892.9590
R 928	7578260.0280	4719906.9550
R 929	7578253.9180	4719916.2150
R 930	7578251.9580	4719920.1660
R 931	7578247.3070	4719927.8770
R 932	7578229.7050	4719952.2730
R 933	7578221.9330	4719965.0500
R 934	7578206.8660	4719994.8690
R 935	7578206.6470	4719999.1090
R 936	7578206.4400	4720006.4800

КООРДИНАТЕ ТАЧАКА ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈЕ

бр.	X	Y
1	7577123.7470	4721226.2110
2	7577124.0100	4721231.4380
3	7577124.3780	4721200.9480
4	7577124.4995	4721199.4769
5	7577124.8080	4721195.7470
6	7577125.2220	4721236.5130
7	7577126.5130	4721190.6880
8	7577127.6760	4721241.1320
9	7577129.4540	4721186.2350
10	7577130.9440	4721245.2530
11	7577136.4530	4721250.7260
12	7577137.5750	4721179.8030
13	7577137.9130	4721204.6950
14	7577138.2563	4721202.7998
15	7577138.5160	4721210.0410
16	7577138.6527	4721256.8857
17	7577138.9040	4721199.2260
18	7577139.5930	4721253.0300
19	7577140.8030	4721214.9760
20	7577141.2100	4721194.0870
21	7577144.3960	4721219.2320
22	7577145.8210	4721188.3630
23	7577146.0420	4721174.3340
24	7577147.3260	4721221.3310
25	7577151.0903	4721205.8998
26	7577151.5600	4721183.6340
27	7577153.9650	4721168.2850
28	7577156.1520	4721180.3460
29	7577161.2530	4721161.4390
30	7577163.7390	4721174.8680
31	7577166.7270	4721153.4370
32	7577169.5820	4721141.3860
33	7577171.9750	4721131.3540
34	7577172.1687	4721130.9569
35	7577173.8350	4721169.6990
36	7577174.2880	4721126.6120
37	7577177.1970	4721167.1390
38	7577178.3440	4721163.0860
39	7577178.6940	4721157.2540
40	7577179.7490	4721120.8590
41	7577179.7850	4721149.9420
42	7577181.3550	4721141.3240
43	7577181.7252	4721140.4240
44	7577183.6650	4721135.7090

45	7577188.4550	4721130.3370
46	7577188.7310	4721115.6700
47	7577189.7542	4721269.3515
48	7577191.7130	4721261.3240
49	7577197.2360	4721238.6810
50	7577198.1270	4721238.4270
51	7577198.3080	4721125.8370
52	7577200.0760	4721110.2620
53	7577202.2200	4721218.2500
54	7577207.4630	4721124.9750
55	7577207.5160	4721108.0440
56	7577210.8010	4721235.4420
57	7577215.0260	4721257.6030
58	7577215.1840	4721107.0430
59	7577219.0210	4721125.3590
60	7577227.9270	4721107.0900
61	7577228.6600	4721125.2110
62	7577229.7360	4721231.3200
63	7577237.1580	4721253.6580
64	7577238.8780	4721228.3180
65	7577239.8560	4721124.7900
66	7577243.0730	4721108.7300
67	7577247.9470	4721224.6710
68	7577249.2240	4721125.3240
69	7577250.5650	4721109.5790
70	7577252.9090	4721250.3800
71	7577254.1750	4721222.8020
72	7577258.0060	4721109.9920
73	7577258.7290	4721125.8240
74	7577265.4460	4721109.7230
75	7577270.4770	4721220.1430
76	7577271.7110	4721245.7160
77	7577273.8700	4721126.6820
78	7577275.4550	4721108.7040
79	7577275.7180	4721160.8680
80	7577276.4070	4721174.0980
81	7577278.2770	4721147.8330
82	7577278.9250	4721187.0040
83	7577280.8080	4721193.2580
84	7577281.0080	4721242.7160
85	7577281.0740	4721214.6570
86	7577281.5850	4721126.1940
87	7577281.7440	4721142.0580
88	7577283.6190	4721202.4110
89	7577285.5660	4721107.7290
90	7577286.2860	4721137.0610
91	7577289.6220	4721237.9540

92	7577293.2030	4721107.5190
93	7577299.2130	4721228.9780
94	7577303.3500	4721108.2550
95	7577306.0060	4721217.7750
96	7577308.6320	4721172.9160
97	7577309.3130	4721160.4850
98	7577309.7540	4721205.1560
99	7577310.7390	4721192.1680
100	7577311.5440	4721154.7110
101	7577313.3817	4721109.5370
102	7577320.9410	4721137.8790
103	7577325.0700	4721104.4250
104	7577331.0160	4721121.6330
105	7577331.9190	4721093.2700
106	7577337.6920	4721114.9480
107	7577340.6720	4721083.4580
108	7577346.9670	4721105.8210
109	7577350.7460	4721100.5520
110	7577350.8970	4721075.3580
111	7577358.0140	4721069.0080
112	7577361.4180	4721084.5220
113	7577362.3610	4721064.2850
114	7577370.6340	4721054.2660
115	7577374.2210	4721070.4040
116	7577378.9460	4721044.2650
117	7577383.3150	4721061.3010
118	7577385.2800	4721036.8970
119	7577391.6890	4721029.6020
120	7577394.5370	4721049.8430
121	7577400.2340	4721019.8960
122	7577403.5570	4721040.7130
123	7577404.2900	4721014.9070
124	7577410.4730	4721034.0630
125	7577411.6120	4721004.3390
126	7577417.9000	4720993.0800
127	7577420.1310	4721025.6450
128	7577423.9960	4720981.5740
129	7577426.8320	4721018.3840
130	7577429.5940	4720973.4800
131	7577430.8270	4721009.3000
132	7577432.9460	4720999.8160
133	7577436.3260	4720966.2470
134	7577437.4430	4720988.1670
135	7577441.1410	4720983.1120
136	7577443.9830	4720959.9990
137	7577444.1500	4721023.7100
138	7577444.1500	4720980.2270

139	7577452.4840	4720955.0210
140	7577456.9730	4720973.3250
141	7577461.7520	4720951.0040
142	7577468.2590	4720948.8820
143	7577469.1420	4720970.3870
144	7577478.2640	4720946.8240
145	7577484.8640	4720970.7640
146	7577488.2700	4720946.4710
147	7577494.7730	4720947.3880
148	7577496.7500	4721023.7100
149	7577496.7500	4720973.1280
150	7577500.7390	4720974.1510
151	7577504.0110	4720950.6550
152	7577509.8240	4720953.7550
153	7577510.1130	4720976.9100
154	7577515.4590	4720957.2090
155	7577516.2370	4720978.8890
156	7577521.0050	4720960.7040
157	7577529.3330	4720965.6790
158	7577536.8860	4720987.1900
159	7577537.8190	4720970.1660
160	7577543.6380	4720972.8230
161	7577551.2820	4720994.3470
162	7577552.5980	4720976.4280
163	7577560.2590	4720998.0410
164	7577561.7420	4720979.7970
165	7577566.5460	4720999.8720
166	7577570.9420	4720983.0280
167	7577576.4720	4721001.4190
168	7577579.6580	4721001.4897
169	7577580.2130	4720985.3120
170	7577583.2340	4721001.5690
171	7577589.7050	4720985.6090
172	7577591.5191	4720985.1327
173	7577593.2440	4721000.3360
174	7577599.6230	4720998.4610
175	7577601.9160	4720982.4050
176	7577605.5970	4720995.6770
177	7577607.3129	4720979.3589
178	7577610.2430	4720977.7050
179	7577616.4140	4720988.7290
180	7577618.1690	4720972.0370
181	7577625.9190	4720966.1730
182	7577630.6860	4720981.7090
183	7577636.1550	4720958.2850
184	7577636.6780	4720979.4150
185	7577643.9030	4720952.3990

186	7577645.8350	4720976.2180
187	7577651.8110	4720973.6950
188	7577651.8740	4720946.7560
189	7577660.0580	4720968.5710
190	7577660.1640	4720941.6030
191	7577665.1300	4720964.5000
192	7577668.6750	4720936.8540
193	7577674.8490	4720955.8460
194	7577678.4066	4720952.8035
195	7577679.7420	4720951.6610
196	7577680.1400	4720930.7810
197	7577687.2740	4720945.7300
198	7577688.6620	4720926.1470
199	7577695.0850	4720940.2710
200	7577705.0280	4720915.8660
201	7577706.0070	4720933.7680
202	7577715.3910	4720908.1330
203	7577717.4080	4720927.9370
204	7577720.6170	4720904.2620
205	7577729.1050	4720922.4200
206	7577731.5950	4720897.2440
207	7577734.7280	4720919.0510
208	7577739.6680	4720914.7600
209	7577740.0410	4720892.4280
210	7577751.0860	4720903.3850
211	7577753.6470	4720883.7960
212	7577755.8490	4720899.1680
213	7577762.4490	4720898.7510
214	7577766.9960	4720874.5550
215	7577769.0490	4720898.3340
216	7577772.6620	4720871.2390
217	7577775.6500	4720897.9170
218	7577778.6720	4720868.4800
219	7577782.2500	4720948.5163
220	7577782.2500	4720897.5000
221	7577782.2500	4720950.1000
222	7577784.9610	4720866.3670
223	7577791.4470	4720864.9550
224	7577795.4000	4720897.5000
225	7577800.1900	4720950.1000
226	7577801.3680	4720864.2680
227	7577807.9820	4720864.7440
228	7577808.5500	4720897.5000
229	7577811.9585	4720865.6313
230	7577820.8860	4720867.6230
231	7577821.7000	4720897.5000
232	7577821.8200	4720951.0000

233	7577828.3750	4720870.5265
234	7577830.0400	4720871.1720
235	7577834.8500	4720930.3801
236	7577834.8500	4720950.1000
237	7577834.8500	4720897.5000
238	7577838.8360	4720875.5340
239	7577840.8550	4720897.2830
240	7577846.8590	4720897.0660
241	7577850.2060	4720882.3240
242	7577853.5750	4720903.4870
243	7577858.1910	4720911.6230
244	7577860.3690	4720890.7190
245	7577861.7720	4720920.6510
246	7577862.7970	4720955.2470
247	7577863.5230	4720961.6840
248	7577863.5250	4720945.5090
249	7577864.1700	4720929.7120
250	7577864.4330	4720935.9100
251	7577866.5420	4720898.4260
252	7577866.7110	4720970.9320
253	7577869.8070	4720904.1920
254	7577871.9630	4720979.5390
255	7577872.4210	4720910.2950
256	7577875.2160	4720919.7720
257	7577877.0650	4720929.3700
258	7577878.5880	4720938.9680
259	7577878.7850	4720987.3520
260	7577880.1900	4720948.5220
261	7577882.2030	4720957.9760
262	7577884.1330	4720964.0110
263	7577886.7000	4720994.2200
264	7577889.2310	4720971.9440
265	7577894.0660	4720976.0070
266	7577894.8610	4721000.1080
267	7577895.2500	4720880.8730
268	7577895.4760	4720874.2010
269	7577895.9480	4720887.5180
270	7577896.3192	4720869.5318
271	7577896.6580	4720867.6590
272	7577897.0718	4720890.7567
273	7577898.1430	4720893.8430
274	7577898.9750	4720861.4630
275	7577899.7160	4720978.6680
276	7577901.7520	4720899.5160
277	7577902.2860	4720855.7140
278	7577902.7200	4721003.6580
279	7577905.9200	4720979.9710

280	7577906.2160	4720904.5040
281	7577908.5670	4720847.8450
282	7577910.5800	4721005.9110
283	7577911.3150	4720908.7590
284	7577912.3410	4720980.1210
285	7577913.9740	4720843.8520
286	7577917.1930	4721006.2950
287	7577918.6690	4720979.3010
288	7577919.8650	4720913.6330
289	7577920.0380	4720841.3350
290	7577923.8370	4721005.2250
291	7577924.7920	4720977.5890
292	7577925.6800	4720916.4470
293	7577926.5210	4720871.0250
294	7577926.7530	4720877.2500
295	7577927.3520	4720864.7810
296	7577928.1400	4720883.2870
297	7577928.3900	4720836.7310
298	7577929.1820	4720858.8210
299	7577930.0180	4721002.5440
300	7577930.3700	4720889.2430
301	7577930.6460	4720975.0380
302	7577931.1840	4720919.7060
303	7577932.1600	4720853.3850
304	7577933.0080	4720895.1940
305	7577934.9020	4720998.0670
306	7577936.0070	4720900.7600
307	7577936.3420	4720848.7800
308	7577936.9740	4720831.8750
309	7577937.8150	4720903.1760
310	7577938.3620	4720969.6070
311	7577938.3810	4720926.0630
312	7577939.7980	4720989.4290
313	7577941.5310	4720845.3360
314	7577942.1440	4720931.1840
315	7577942.2210	4720964.7200
316	7577942.3470	4720907.1300
317	7577942.7070	4720983.5560
318	7577943.2120	4720829.6740
319	7577944.8290	4720936.9160
320	7577944.9100	4720958.9670
321	7577946.2540	4720978.4700
322	7577946.3510	4720943.1040
323	7577946.3970	4720952.7130
324	7577946.6830	4720949.5070
325	7577947.4670	4720843.3130
326	7577947.8890	4720910.2450

327	7577949.5490	4720828.1630
328	7577953.2760	4720971.9210
329	7577953.7910	4720842.7440
330	7577955.8440	4720826.7770
331	7577957.0850	4720914.2130
332	7577957.5140	4720967.0360
333	7577960.0790	4720843.6080
334	7577961.9890	4720824.9600
335	7577962.3640	4720961.5300
336	7577963.0890	4720917.1460
337	7577965.9460	4720845.8590
338	7577966.2690	4720957.3680
339	7577968.0380	4720822.4070
340	7577968.3690	4720921.0430
341	7577970.2820	4720952.1750
342	7577971.2190	4720849.3110
343	7577972.2830	4720926.4780
344	7577973.1120	4720946.2550
345	7577974.0930	4720932.9540
346	7577974.1460	4720819.8120
347	7577974.3060	4720939.6830
348	7577975.7790	4720853.7000
349	7577977.2600	4720818.8070
350	7577979.5230	4720858.7660
351	7577980.7850	4720975.9160
352	7577981.5980	4720982.7150
353	7577981.8080	4720966.0350
354	7577983.6580	4720818.0140
355	7577983.7520	4720867.2650
356	7577984.9650	4720992.6180
357	7577985.3100	4720953.6430
358	7577986.6720	4720876.4020
359	7577988.4860	4720998.6570
360	7577988.7600	4720885.7600
361	7577989.4040	4720941.5040
362	7577990.0830	4720819.0320
363	7577990.2000	4721000.5900
364	7577992.3510	4720901.4710
365	7577992.9090	4721003.9470
366	7577993.6270	4720929.0950
367	7577994.3510	4720907.6490
368	7577995.7150	4720919.7330
369	7577996.3940	4720821.4360
370	7577997.6600	4721007.8350
371	7578005.4720	4720826.6920
372	7578011.1460	4720830.7010
373	7578012.4260	4720938.9310

374	7578012.5120	4720945.2710
375	7578013.2230	4720932.4950
376	7578014.8080	4720954.3080
377	7578015.5150	4720922.9950
378	7578017.5000	4721013.8070
379	7578018.6240	4720837.4040
380	7578019.5720	4720962.6180
381	7578020.3210	4720907.5590
382	7578022.6830	4720898.0330
383	7578023.5740	4720845.9110
384	7578024.3550	4720885.0900
385	7578025.2570	4720875.4200
386	7578025.6140	4720855.7830
387	7578025.9030	4720865.6830
388	7578030.2120	4720974.7780
389	7578036.2100	4720982.5220
390	7578037.3400	4721019.7780
391	7578043.4010	4720993.3500
392	7578048.1520	4720999.5200
393	7578051.2010	4721003.4800
394	7578055.8360	4721007.9550
395	7578057.1800	4721025.7490
396	7578061.1070	4721011.7890
397	7578066.8510	4721014.5990
398	7578072.8790	4721015.9990
399	7578077.0200	4721031.7200
400	7578081.2600	4721034.1500
401	7578086.9160	4721037.0130
402	7578087.8638	4721016.2024
403	7578089.0640	4721016.2190
404	7578093.3120	4721038.2210
405	7578099.8780	4721038.4010
406	7578101.9240	4721017.5970
407	7578106.8360	4721037.9560
408	7578113.8720	4721036.7840
409	7578114.8200	4721017.9620
410	7578120.5060	4721034.0230
411	7578124.4560	4721017.8730
412	7578126.9130	4721031.7870
413	7578133.4060	4721030.6390
414	7578137.2170	4721016.2760
415	7578140.1660	4721030.5530
416	7578146.6850	4721014.1780
417	7578160.6190	4721032.1150
418	7578164.7100	4721080.6800
419	7578164.7100	4721032.9090
420	7578165.3320	4721008.7890

421	7578180.8410	4721036.0280
422	7578181.0090	4721004.6070
423	7578187.8360	4721036.2230
424	7578193.6460	4721001.6220
425	7578194.7690	4721035.4850
426	7578198.0807	4719991.7373
427	7578201.5420	4721034.0390
428	7578206.4400	4720006.4800
429	7578206.6470	4719999.1090
430	7578206.8660	4719994.8690
431	7578210.2130	4719988.2452
432	7578212.4052	4719962.8419
433	7578212.6680	4720997.5440
434	7578217.3100	4721080.6800
435	7578217.3100	4721029.3850
436	7578217.3100	4721062.5292
437	7578221.9330	4719965.0500
438	7578229.7050	4719952.2730
439	7578231.2250	4721025.7950
440	7578231.4058	4719949.9156
441	7578231.6040	4720993.4030
442	7578232.4596	4719932.2193
443	7578241.3050	4721024.1760
444	7578242.1575	4719935.0146
445	7578247.3070	4719927.8770
446	7578248.9239	4719905.9449
447	7578251.5020	4721023.0530
448	7578251.9580	4719920.1660
449	7578253.9180	4719916.2150
450	7578256.4790	4720986.4270
451	7578260.0280	4719906.9550
452	7578261.7020	4721022.2980
453	7578265.8510	4720983.4090
454	7578267.6339	4719882.3930
455	7578268.8330	4719995.6200
456	7578269.2057	4719988.5996
457	7578269.4679	4719983.6555
458	7578269.4930	4719983.1910
459	7578270.1588	4720010.0179
460	7578270.2930	4720011.4760
461	7578270.3275	4719979.8730
462	7578271.6085	4719974.7829
463	7578271.9110	4721022.2310
464	7578271.9650	4719892.9590
465	7578272.3080	4720982.1380
466	7578272.4713	4719971.3544
467	7578273.9450	4719965.4985

468	7578274.2313	4720025.5223
469	7578275.2700	4719960.2331
470	7578275.3878	4720982.0902
471	7578275.5930	4720030.3800
472	7578276.1060	4719956.9110
473	7578279.7640	4719882.5740
474	7578281.0560	4719995.6540
475	7578281.2639	4719991.4163
476	7578281.4237	4719999.0255
477	7578281.4725	4720981.9961
478	7578281.6480	4719983.5990
479	7578281.8872	4719982.5939
480	7578282.1480	4720981.9860
481	7578282.5045	4720008.9292
482	7578282.6860	4720010.5920
483	7578282.7200	4719930.6310
484	7578282.9740	4719856.4012
485	7578283.3202	4719976.5776
486	7578284.9132	4719969.8894
487	7578285.1450	4720050.7100
488	7578285.6740	4721022.3400
489	7578286.2180	4719871.3040
490	7578286.3394	4719963.9012
491	7578287.8190	4719957.6910
492	7578288.0030	4720027.7340
493	7578288.5918	4719918.4963
494	7578289.8079	4719842.5399
495	7578291.6885	4720034.1519
496	7578292.0212	4720058.5533
497	7578293.9890	4719931.7830
498	7578295.9600	4721021.4930
499	7578297.0280	4719907.6850
500	7578297.8960	4720044.9640
501	7578299.5430	4719921.9290
502	7578300.2100	4720067.8950
503	7578302.8200	4719918.5800
504	7578304.1043	4719812.3381
505	7578304.7900	4720981.5240
506	7578305.2405	4719809.3205
507	7578306.1520	4721020.9890
508	7578307.6590	4719827.8160
509	7578308.0473	4719827.9087
510	7578309.3410	4719880.2050
511	7578309.5820	4719854.2680
512	7578309.8240	4719828.3320
513	7578309.8805	4719822.2505
514	7578311.1810	4720075.1527

515	7578311.4810	4720059.4630
516	7578313.6510	4719906.4580
517	7578314.6090	4720981.9370
518	7578315.7100	4719791.6000
519	7578316.4190	4721021.1420
520	7578317.0820	4720079.0570
521	7578318.7890	4719897.9020
522	7578320.1726	4721020.8543
523	7578321.0940	4720982.8850
524	7578321.6750	4720066.4010
525	7578321.8160	4719889.2180
526	7578322.1017	4720983.1245
527	7578323.3670	4721020.6100
528	7578323.6230	4719876.2480
529	7578323.8414	4719872.0445
530	7578325.3080	4719843.8250
531	7578326.0183	4719830.1620
532	7578326.3170	4720069.5600
533	7578326.9208	4719772.5603
534	7578326.9930	4719811.4020
535	7578328.2870	4719800.0170
536	7578331.8880	4720086.1880
537	7578332.5420	4719786.3820
538	7578332.6650	4719763.4140
539	7578333.7710	4720985.8970
540	7578337.0190	4721018.9670
541	7578339.2230	4720088.4519
542	7578340.1260	4720075.4880
543	7578343.0728	4719768.4017
544	7578344.1600	4720089.9760
545	7578346.3440	4720989.0850
546	7578350.5760	4721018.4280
547	7578351.8270	4720078.4470
548	7578356.1825	4721018.9652
549	7578358.7790	4720992.9160
550	7578360.6300	4721019.3910
551	7578364.4843	4720079.7781
552	7578365.2000	4720995.3200
553	7578366.1790	4720094.0900
554	7578374.0380	4721022.0600
555	7578374.0510	4720998.4430
556	7578376.5510	4720081.0470
557	7578387.5220	4721024.8640
558	7578391.1506	4721025.4697
559	7578392.0280	4720097.7350
560	7578395.0760	4721006.6420
561	7578397.6980	4721026.5630

562	7578401.2760	4720083.6480
563	7578404.4862	4721008.9299
564	7578404.5270	4721027.4020
565	7578407.6100	4721009.6900
566	7578409.9496	4721027.8527
567	7578411.1384	4720097.9650
568	7578414.7830	4721028.2550
569	7578416.4230	4720098.0290
570	7578419.3050	4720083.7260
571	7578419.9023	4721028.8247
572	7578421.1982	4721012.5797
573	7578423.4410	4721013.0570
574	7578424.9390	4721029.3860
575	7578430.4860	4720084.7850
576	7578431.8814	4721030.7967
577	7578431.9124	4721014.7623
578	7578436.5568	4720087.7706
579	7578436.5890	4720108.0700
580	7578441.6540	4721032.7830
581	7578443.3420	4720091.1080
582	7578444.0990	4721017.2157
583	7578448.4490	4721034.2200
584	7578448.8070	4721018.1640
585	7578452.7190	4720096.3130
586	7578453.6513	4720096.9390
587	7578454.0360	4721034.5671
588	7578455.4460	4721034.6550
589	7578456.7549	4720118.1122
590	7578459.4470	4720100.8290
591	7578463.1906	4720103.7190
592	7578464.8270	4721018.7380
593	7578465.7830	4721033.8280
594	7578467.3494	4721018.8569
595	7578468.3850	4720107.7290
596	7578470.9215	4720109.9959
597	7578474.1160	4721033.7870
598	7578474.2390	4720135.9060
599	7578477.2730	4720115.6734
600	7578482.4080	4721035.2290
601	7578482.5400	4720120.3820
602	7578485.2578	4721035.9169
603	7578490.4200	4721019.9480
604	7578491.7240	4720153.7000
605	7578492.4530	4721037.6530
606	7578493.6784	4721037.9033
607	7578495.6060	4720119.9750
608	7578499.4116	4721017.4704

609	7578499.8290	4721017.3560
610	7578501.4000	4721079.9200
611	7578502.5520	4721039.7150
612	7578504.7490	4720139.8190
613	7578504.7733	4720139.3843
614	7578505.6450	4720123.8170
615	7578505.7270	4720177.9670
616	7578508.7270	4720151.3510
617	7578509.7040	4721016.2460
618	7578512.7330	4721041.3100
619	7578513.8348	4721016.3676
620	7578515.3070	4720162.1010
621	7578516.3560	4721016.4420
622	7578519.5120	4721042.3060
623	7578520.9480	4720187.1280
624	7578522.9810	4721017.2460
625	7578526.2480	4721043.4190
626	7578527.6580	4720173.0770
627	7578532.7120	4721019.3320
628	7578532.9090	4721044.7940
629	7578536.0705	4721020.1961
630	7578536.1680	4720196.2890
631	7578536.4890	4721045.7770
632	7578539.2720	4720179.0800
633	7578547.0180	4720199.7990
634	7578549.5640	4721049.0500
635	7578551.0510	4720182.3510
636	7578553.6390	4721024.7140
637	7578557.4990	4720200.4330
638	7578564.3280	4721027.2480
639	7578564.4080	4720181.6230
640	7578566.7870	4720198.8480
641	7578573.0972	4721031.4241
642	7578573.2950	4721031.5180
643	7578573.3680	4721051.4730
644	7578575.5630	4720177.4120
645	7578580.3805	4721102.9005
646	7578581.3440	4720193.2780
647	7578584.0310	4721038.2460
648	7578585.9330	4720173.4720
649	7578586.1605	4721108.0105
650	7578594.2300	4721109.4500
651	7578594.4100	4721098.0600
652	7578594.7410	4721057.1900
653	7578594.8473	4721039.1616
654	7578595.9010	4720187.7080
655	7578598.1800	4720654.7200

656	7578599.1800	4720672.0300
657	7578599.7370	4721058.6070
658	7578600.5100	4720641.7200
659	7578603.7400	4720710.5100
660	7578607.7420	4720170.2810
661	7578609.5520	4721061.6480
662	7578609.7740	4721040.4260
663	7578610.5300	4720624.8100
664	7578610.8246	4720169.8296
665	7578614.3583	4720184.0764
666	7578614.9900	4720718.4200
667	7578619.4550	4721064.7150
668	7578623.0310	4720674.7100
669	7578623.0360	4720648.7510
670	7578623.8300	4720182.8370
671	7578624.6900	4720603.6700
672	7578626.8400	4720721.0300
673	7578627.9340	4720631.7180
674	7578629.5510	4720167.0890
675	7578631.3130	4721067.0500
676	7578632.1660	4720693.6307
677	7578633.9800	4720619.1000
678	7578634.5480	4720582.6840
679	7578636.7498	4720703.1249
680	7578636.8720	4721049.6870
681	7578638.0200	4720183.2740
682	7578639.5581	4720609.5735
683	7578639.6176	4720168.0654
684	7578640.2320	4720710.3370
685	7578641.4000	4720574.0300
686	7578641.4150	4720606.4030
687	7578642.6340	4720603.5943
688	7578643.0670	4720168.4000
689	7578643.2580	4721049.2090
690	7578644.1600	4720570.2900
691	7578644.3780	4720569.9560
692	7578645.1500	4721067.1820
693	7578646.7270	4720594.1670
694	7578646.9545	4720187.3796
695	7578647.9185	4720591.4970
696	7578650.3555	4720562.2151
697	7578650.5600	4720738.7700
698	7578651.6135	4720583.2165
699	7578652.9880	4721047.5060
700	7578654.2080	4720557.2270
701	7578654.2658	4720577.2726
702	7578654.6490	4720190.9160

703	7578655.4350	4720725.9900
704	7578656.4118	4721066.0452
705	7578658.7644	4721046.4732
706	7578660.2509	4720554.3422
707	7578660.6570	4721065.6170
708	7578661.2000	4720175.1550
709	7578662.5615	4720199.7561
710	7578664.3500	4720736.9240
711	7578665.6600	4720551.7600
712	7578670.1030	4720745.7170
713	7578672.5900	4721044.0010
714	7578673.9090	4720775.8050
715	7578677.6370	4721064.0560
716	7578678.5846	4720570.5488
717	7578680.9500	4720190.2200
718	7578681.5970	4720569.7160
719	7578681.7090	4721042.4330
720	7578681.9018	4720788.3190
721	7578681.9800	4720219.4860
722	7578684.4760	4721063.7000
723	7578688.3940	4721041.7310
724	7578689.0610	4720547.7850
725	7578689.5950	4720777.3631
726	7578691.2350	4721063.5820
727	7578692.8450	4720782.6400
728	7578693.0190	4720566.4040
729	7578693.4873	4720208.6622
730	7578695.0180	4721042.5090
731	7578696.0050	4720212.3660
732	7578697.0612	4720812.0535
733	7578697.9040	4721064.2730
734	7578698.0599	4720564.7361
735	7578699.6922	4721064.6441
736	7578701.0930	4721045.2570
737	7578701.7698	4721045.5539
738	7578702.1010	4720248.4200
739	7578705.0180	4720824.5110
740	7578708.3190	4720273.5090
741	7578710.3240	4721066.8500
742	7578710.9500	4720839.6400
743	7578711.0600	4720234.5120
744	7578711.1393	4720285.4556
745	7578711.7370	4721049.9240
746	7578712.7230	4720292.1670
747	7578714.3080	4720559.3610
748	7578715.5880	4720819.5640
749	7578715.9860	4720543.6680

750	7578716.6050	4720859.7620
751	7578717.0963	4720822.5474
752	7578717.9500	4720247.3320
753	7578719.4900	4720884.2700
754	7578721.5050	4721068.9270
755	7578721.6830	4720831.4900
756	7578722.1200	4720324.9900
757	7578722.8545	4720899.5671
758	7578724.9030	4720259.1830
759	7578725.5236	4720846.1195
760	7578726.5050	4720849.8590
761	7578727.4840	4720264.6730
762	7578727.7450	4721051.6380
763	7578728.8600	4720268.7800
764	7578729.4610	4720553.1230
765	7578729.5802	4721051.1968
766	7578729.7995	4721069.7457
767	7578730.3123	4720875.9754
768	7578730.6800	4720920.0200
769	7578731.0399	4720277.3253
770	7578731.5320	4720356.1350
771	7578731.8220	4721069.9450
772	7578733.3500	4720888.2820
773	7578734.5070	4720532.1970
774	7578734.5380	4720291.0360
775	7578734.5800	4720929.0800
776	7578735.9260	4720367.2230
777	7578738.7610	4721069.9760
778	7578740.2170	4720313.2910
779	7578740.4100	4720316.4440
780	7578740.6630	4720320.0230
781	7578740.9260	4721048.4720
782	7578741.7900	4720909.4200
783	7578742.0210	4720376.2600
784	7578744.6130	4720541.2790
785	7578745.6860	4721069.4850
786	7578747.0350	4720514.3740
787	7578747.0430	4720348.2260
788	7578749.3740	4721046.4411
789	7578750.2162	4721068.7575
790	7578750.7470	4721046.1110
791	7578751.2430	4720498.5060
792	7578753.2281	4720474.2534
793	7578753.6413	4720469.2059
794	7578753.7994	4720915.6982
795	7578753.9600	4720931.7700
796	7578754.1240	4720388.9630

797	7578754.7520	4720455.6350
798	7578755.6680	4720525.5420
799	7578755.7687	4720525.2580
800	7578755.9490	4721067.8370
801	7578758.8900	4720436.1440
802	7578759.4900	4720404.7300
803	7578761.1250	4720510.0900
804	7578761.1500	4720935.1430
805	7578762.1640	4720420.7910
806	7578762.6550	4721066.2180
807	7578762.7590	4720920.3820
808	7578763.4820	4720937.3590
809	7578763.5290	4721043.5470
810	7578763.5550	4720494.2540
811	7578764.8854	4720474.4450
812	7578764.9580	4720473.3660
813	7578765.8057	4720460.7374
814	7578766.3600	4720452.4780
815	7578768.3135	4720445.4115
816	7578769.5232	4720441.0356
817	7578771.8560	4720393.4540
818	7578772.4060	4720938.5920
819	7578772.7120	4720429.5010
820	7578772.7977	4720397.0912
821	7578773.8766	4720424.1415
822	7578775.0902	4720405.9433
823	7578775.1590	4720406.2090
824	7578775.1598	4720406.2493
825	7578775.3326	4720417.4424
826	7578775.8190	4721062.2700
827	7578779.3270	4720922.0230
828	7578786.7984	4721059.7988
829	7578788.5159	4720936.1838
830	7578789.8384	4721038.4730
831	7578790.8408	4720920.9227
832	7578793.2000	4721101.5400
833	7578793.2400	4721098.7500
834	7578798.1100	4721036.8780
835	7578801.1450	4721056.5700
836	7578805.1906	4721034.9864
837	7578806.4505	4721102.4305
838	7578807.4700	4721034.3780
839	7578811.0770	4720932.8110
840	7578811.3465	4720932.8763
841	7578815.5364	4720918.5625
842	7578815.7840	4720918.5390
843	7578817.0540	4721052.5278

844	7578819.6440	4721030.1120
845	7578820.8656	4721029.5915
846	7578824.0950	4720920.2180
847	7578831.8010	4721024.9340
848	7578834.7020	4720924.7000
849	7578835.4540	4720938.6910
850	7578835.4550	4721047.8520
851	7578841.0410	4721022.3470
852	7578844.9544	4720945.7018
853	7578846.3130	4720931.8510
854	7578848.1120	4720933.1156
855	7578850.8100	4721020.6560
856	7578852.2740	4721049.1970
857	7578857.5590	4721020.8230
858	7578858.3370	4720955.5770
859	7578859.6492	4720941.2218
860	7578859.6815	4720956.2567
861	7578863.4400	4721106.2300
862	7578865.5540	4720959.2270
863	7578867.2840	4721023.5550
864	7578867.4400	4721106.9600
865	7578871.9561	4720961.0958
866	7578872.8820	4721050.2530
867	7578872.9450	4721027.0460
868	7578873.0240	4720948.3470
869	7578873.3190	4720961.4940
870	7578877.2942	4720949.4200
871	7578877.5493	4721051.9934
872	7578880.9400	4721032.1740
873	7578881.7200	4721109.5600
874	7578881.7554	4721032.4900
875	7578882.2060	4720950.6550
876	7578884.4500	4721101.3100
877	7578886.8040	4721034.4470
878	7578888.1840	4720964.4090
879	7578894.1740	4720966.3340
880	7578894.2793	4720966.3902
881	7578894.3813	4720951.8762
882	7578897.5510	4720968.1290
883	7578897.8448	4721037.0646
884	7578897.9630	4721059.6060
885	7578899.4700	4721037.4500
886	7578903.0150	4721063.9960
887	7578903.3560	4720952.7770
888	7578904.7680	4720969.2520
889	7578908.8790	4720969.0020
890	7578910.0930	4721071.3860

891	7578913.9338	4721076.1610
892	7578916.6150	4721079.4950
893	7578916.7025	4720954.1154
894	7578917.7724	4721040.9964
895	7578919.4560	4721081.6990
896	7578920.5837	4720972.0089
897	7578921.6440	4721041.7470
898	7578924.5060	4720954.8980
899	7578926.2830	4721084.0790
900	7578930.7190	4721084.4813
901	7578931.3820	4721042.8720
902	7578932.3890	4720955.7060
903	7578936.8000	4721085.0330
904	7578936.9020	4720976.2010
905	7578937.8080	4721044.6880
906	7578938.0260	4721044.8049
907	7578939.7800	4720958.5670
908	7578942.0260	4720982.3290
909	7578943.1480	4720960.7820
910	7578943.6950	4721047.8560
911	7578945.1090	4721085.9820
912	7578948.7840	4721052.0160
913	7578954.2260	4721058.0330
914	7578956.0920	4721090.1520
915	7578960.2300	4720972.9450
916	7578961.2160	4721067.3960
917	7578965.8380	4720997.9750
918	7578967.2610	4721075.0630
919	7578968.0300	4721096.7930
920	7578973.3780	4721100.8040
921	7578975.1280	4720984.1790
922	7578975.5923	4721004.6040
923	7578976.0430	4721084.4370
924	7578980.3520	4721108.1330
925	7578984.9794	4721115.0109
926	7578985.1940	4721011.1290
927	7578985.6670	4721092.9640
928	7578987.9230	4721119.3860
929	7578991.4950	4720996.8170
930	7578992.8450	4721099.7200
931	7578993.4202	4721100.5111
932	7578994.1540	4721020.1040
933	7578994.4120	4721131.4010
934	7578996.9910	4721002.4960
935	7579000.6260	4721110.4320
936	7579000.6620	4721143.6130
937	7579004.4400	4721119.5240

938	7579005.5670	4721152.7250
939	7579006.4390	4721125.7180
940	7579012.7250	4721140.3790
941	7579013.0540	4721164.3520
942	7579013.7680	4721022.4140
943	7579019.8230	4721172.3430
944	7579019.9900	4721055.8200
945	7579021.5430	4721153.9300
946	7579023.6810	4721035.1890
947	7579024.9530	4721177.1780
948	7579029.7630	4721064.6390
949	7579030.5140	4721181.5480
950	7579031.8940	4721166.2150
951	7579036.4460	4721185.3950
952	7579037.4550	4721055.4360
953	7579037.7010	4721186.0507
954	7579042.6920	4721188.6600
955	7579043.4496	4721174.7747
956	7579044.6640	4721175.6740
957	7579045.6870	4721087.4520
958	7579051.5980	4721075.6200
959	7579052.3630	4721192.2755
960	7579052.5230	4721192.3350
961	7579054.4440	4721108.5940
962	7579056.4570	4721180.4770
963	7579058.1190	4721085.4255
964	7579058.5140	4721116.5890
965	7579059.2970	4721193.9010
966	7579060.3056	4721181.3415
967	7579067.3649	4721126.9443
968	7579067.4470	4721099.4523
969	7579068.0640	4721100.3800
970	7579068.8770	4721183.2670
971	7579069.4160	4721129.3440
972	7579069.6800	4721195.0140
973	7579074.6056	4721250.5619
974	7579076.2280	4721134.9100
975	7579076.3402	4721243.8440
976	7579078.1071	4721237.0009
977	7579078.3560	4721194.8400
978	7579079.3550	4721183.6450
979	7579080.1570	4721229.0630
980	7579081.5020	4721220.0643
981	7579081.5344	4721142.9409
982	7579081.5682	4721181.5983
983	7579081.8016	4721143.3454
984	7579081.8880	4721143.4760

985	7579082.0392	4721143.9559
986	7579082.2900	4721214.7940
987	7579082.6877	4721207.3036
988	7579083.0900	4721199.7320
989	7579084.5300	4721125.1410
990	7579084.9937	4721178.4309
991	7579085.0420	4721153.4810
992	7579085.1103	4721126.0997
993	7579085.6136	4721173.6688
994	7579085.7160	4721165.2556
995	7579086.0190	4721170.5530
996	7579090.0600	4721257.7100
997	7579090.7275	4721249.6981
998	7579091.2994	4721242.8320
999	7579091.9410	4721235.1310
1000	7579092.7420	4721138.7150
1001	7579092.9090	4721226.2361
1002	7579093.0740	4721139.4394
1003	7579094.3496	4721213.0001
1004	7579095.4160	4721144.5550
1005	7579096.1258	4721196.6808
1006	7579096.9422	4721195.6497
1007	7579097.1071	4721150.6406
1008	7579099.2610	4721158.3890
1009	7579099.3778	4721162.7082
1010	7579099.6498	4721172.7433
1011	7579099.7366	4721192.1202
1012	7579101.5570	4721189.8220
1013	7579103.0135	4721175.0179
1014	7579104.7680	4721176.2040
1015	7579105.0952	4721175.9950
1016	7579108.3557	4721186.9826
1017	7579110.3870	4721186.1350
1018	7579113.8940	4721170.3770
1019	7579116.2850	4721182.5330
1020	7579117.3452	4721181.7449
1021	7579121.8260	4721178.4170
1022	7579121.9750	4721178.2887
1023	7579125.9730	4721159.9630
1024	7579127.0740	4721173.8960
1025	7579131.4800	4721150.4300
1026	7579134.2870	4721146.3930
1027	7579136.9450	4721164.0640
1028	7579138.1160	4721136.3170
1029	7579138.7660	4721124.5660
1030	7579139.2200	4721105.0620
1031	7579141.1560	4721095.4010

1032	7579144.6383	4721084.9867
1033	7579145.2940	4721083.0240
1034	7579146.3427	4721153.4040
1035	7579148.4650	4721150.9960
1036	7579151.4650	4721064.6000
1037	7579152.4800	4721145.3400
1038	7579155.8660	4721139.2730
1039	7579157.3900	4721049.4400
1040	7579158.1490	4721132.5790
1041	7579158.4558	4721124.7623
1042	7579158.5918	4721121.2926
1043	7579158.6960	4721118.6380
1044	7579158.7170	4721098.0300
1045	7579158.7413	4721095.5046
1046	7579158.7820	4721091.2130
1047	7579158.8400	4721111.8040
1048	7579159.3616	4721084.7969
1049	7579159.3860	4721084.5310
1050	7579162.9030	4721071.5410
1051	7579163.3340	4721037.7500
1052	7579165.4050	4721065.1330
1053	7579166.5910	4721062.7190
1054	7579166.9010	4721105.7170
1055	7579166.9356	4721106.9339
1056	7579167.2660	4721118.4690
1057	7579167.7560	4721092.8460
1058	7579168.1507	4721085.3579
1059	7579168.2120	4721073.7220
1060	7579168.4300	4721080.0650
1061	7579168.6544	4721124.8481
1062	7579169.1610	4721029.7740
1063	7579169.7765	4721029.1902
1064	7579169.9610	4721130.8520
1065	7579174.0750	4721143.0080
1066	7579176.2800	4721155.6700
1067	7579176.3250	4721022.9810
1068	7579176.7810	4721045.8510
1069	7579177.0800	4721152.7780
1070	7579178.0200	4721156.1200
1071	7579178.4300	4721168.4500
1072	7579178.4900	4721054.3910
1073	7579178.6600	4721177.7600
1074	7579179.5500	4721158.6600
1075	7579179.6280	4721111.6040
1076	7579179.9510	4721063.8800
1077	7579180.0000	4721186.1200
1078	7579180.0300	4721114.5883

1079	7579180.6480	4721102.0440
1080	7579180.8970	4721121.0330
1081	7579181.5120	4721073.3900
1082	7579181.9160	4721076.0697
1083	7579182.3500	4721192.0000
1084	7579182.3570	4721092.4480
1085	7579182.4500	4721218.2300
1086	7579182.4743	4721090.5431
1087	7579182.5019	4721090.0955
1088	7579182.9450	4721082.8930
1089	7579183.3490	4721130.1080
1090	7579184.1800	4721194.1400
1091	7579184.9810	4721038.1020
1092	7579189.1772	4721035.1228
1093	7579191.3800	4721196.8400
1094	7579192.0990	4721011.3850
1095	7579194.3000	4721130.9200
1096	7579196.0760	4721030.2250
1097	7579197.6300	4721219.5800
1098	7579203.3500	4721222.5800
1099	7579204.8200	4721024.8890
1100	7579208.4400	4721209.5900
1101	7579208.6050	4721001.0660
1102	7579209.9184	4721021.9343
1103	7579209.9841	4721199.7624
1104	7579214.3400	4721132.2700
1105	7579216.2605	4721159.8005
1106	7579216.6600	4721018.0280
1107	7579219.5784	4721016.5390
1108	7579220.4600	4721133.0800
1109	7579225.3160	4720991.1400
1110	7579231.8450	4721010.2820
1111	7579241.8020	4720980.9430
1112	7579241.9433	4720980.8445
1113	7579250.7560	4721002.3710
1114	7579265.7440	4720964.2960
1115	7579266.7750	4720996.2670
1116	7579274.1140	4720959.2300
1117	7579275.0566	4720958.8047
1118	7579279.3870	4720990.8360
1119	7579285.1251	4720988.2670
1120	7579286.0110	4720953.8620
1121	7579288.7600	4720986.6400
1122	7579298.3670	4720949.5760
1123	7579301.4110	4720981.4080
1124	7579303.3339	4720948.0769
1125	7579314.1490	4720976.2470

1126	7579317.0310	4720943.9420
1127	7579318.5444	4720943.5548
1128	7579326.6180	4720970.4190
1129	7579335.8770	4720939.1200
1130	7579341.2082	4720962.1763
1131	7579344.4890	4720960.3230
1132	7579351.2401	4720935.2958
1133	7579353.7330	4720956.0730
1134	7579357.8420	4720933.6530
1135	7579366.5120	4720951.2760
1136	7579371.4443	4720949.6782
1137	7579376.4260	4720928.0890
1138	7579379.9339	4720946.9289
1139	7579386.1290	4720944.9230
1140	7579389.1012	4720924.2718
1141	7579398.1480	4720921.5470
1142	7579402.3980	4720939.5440
1143	7579405.6595	4720938.5373
1144	7579414.7198	4720916.4596
1145	7579418.7650	4720934.4910
1146	7579420.5950	4720914.6560
1147	7579427.1664	4720912.4187
1148	7579431.9380	4720930.4360
1149	7579434.1503	4720929.5938
1150	7579435.8880	4720909.4495
1151	7579439.6650	4720908.1640
1152	7579444.8170	4720925.5330
1153	7579450.8810	4720901.4680
1154	7579457.0510	4720919.1280
1155	7579461.5260	4720893.1530
1156	7579467.3270	4720889.5880
1157	7579467.4457	4720889.5326
1158	7579468.9220	4720912.3790
1159	7579475.0280	4720909.5930
1160	7579479.6380	4720883.8260
1161	7579480.7554	4720883.4011
1162	7579484.6120	4720906.3600
1163	7579484.8454	4720906.3027
1164	7579492.2680	4720879.0210
1165	7579501.2750	4720902.2830
1166	7579510.2341	4720872.9190
1167	7579511.3530	4720899.7970
1168	7579511.3600	4720872.5370
1169	7579522.1760	4720896.6450
1170	7579530.3640	4720865.9800
1171	7579532.6283	4720892.7581
1172	7579532.8017	4720865.0823

1173	7579542.9820	4720861.3310
1174	7579551.6581	4720858.6552
1175	7579552.3120	4720885.4380
1176	7579556.1900	4720920.8900
1177	7579562.3000	4720855.3740
1178	7579577.9252	4720876.0814
1179	7579582.0010	4720850.8890
1180	7579586.2232	4720849.8721
1181	7579598.2100	4720907.0000
1182	7579598.6650	4720868.5050
1183	7579605.5400	4720878.7200
1184	7579611.2430	4720863.4680
1185	7579614.3865	4720843.0908
1186	7579615.5600	4720901.2700
1187	7579621.1180	4720841.4700
1188	7579629.6847	4720838.9601
1189	7579633.6460	4720855.1400
1190	7579634.0060	4720837.6940
1191	7579638.7960	4720853.4448
1192	7579653.4560	4720832.3260
1193	7579656.4140	4720847.6480
1194	7579657.0193	4720831.4710
1195	7579666.9717	4720844.7117
1196	7579676.1090	4720842.1710
1197	7579692.6860	4720822.9140
1198	7579696.0520	4720837.1880
1199	7579702.7160	4720835.3660
1200	7579712.3870	4720818.6360
1201	7579715.9860	4720831.3570
1202	7579729.2090	4720827.7940
1203	7579734.3783	4720813.9104
1204	7579738.6480	4720812.9930
1205	7579739.1650	4720826.1920
1206	7579745.8610	4720825.9150
1207	7579756.1510	4720826.1330
1208	7579763.1020	4720825.8310
1209	7579778.8026	4720803.3285
1210	7579780.1950	4720823.9310
1211	7579783.7625	4720823.9906
1212	7579784.3130	4720802.0020
1213	7579793.5450	4720824.1540
1214	7579803.7780	4720796.8120
1215	7579807.0970	4720826.3740
1216	7579817.5420	4720827.5070
1217	7579823.2490	4720791.6190
1218	7579824.5150	4720827.5010
1219	7579831.3960	4720826.6390

1220	7579838.0800	4720824.8350
1221	7579842.7270	4720786.4590
1222	7579844.5640	4720822.3320
1223	7579847.8037	4720767.1419
1224	7579849.1150	4720784.7710
1225	7579849.6362	4720791.7831
1226	7579851.6610	4720819.0060
1227	7579851.7046	4720819.5971
1228	7579898.7300	4720816.1000
1229	7579900.2589	4720763.2411
1230	7579902.0010	4720786.3930
1231	7579902.8700	4720816.5800
1232	7579903.8700	4720811.8000