



ЖКП „Београдски метро и воз“

**Студија о процени утицаја на животну средину
пројекта изградње објекта Београдског метроа,
Линија 1, Фаза 1**

СВЕСКА 2 - ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Београд, новембар 2022. године

Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње објекта Београдског метроа, Линија 1, Фаза 1

Носилац пројекта: ЈКП „Београдски метро и воз“,
Светозара Марковића 38-40, Београд

Израда студије: Двопер д.о.о
Нушићева 10/20, Београд
директор: Небојша Покимица



Учесници у изради: Небојша Покимица,
дипл. хемичар/ специјалиста токсиколошке хемије

др Тања Радовић,
дипл. инж. технологије Тања Радовић

Маријана Јовановић,
дипл. инж. геол. за хидрогеологију Јовановић Маријана

Наташа Ђокић,
дипл. инж. геол. за хидрогеологију Ђокић Наташа

Павле Цветић,
дипл. инж. пејз. арх. и хорт. Павле Цветић

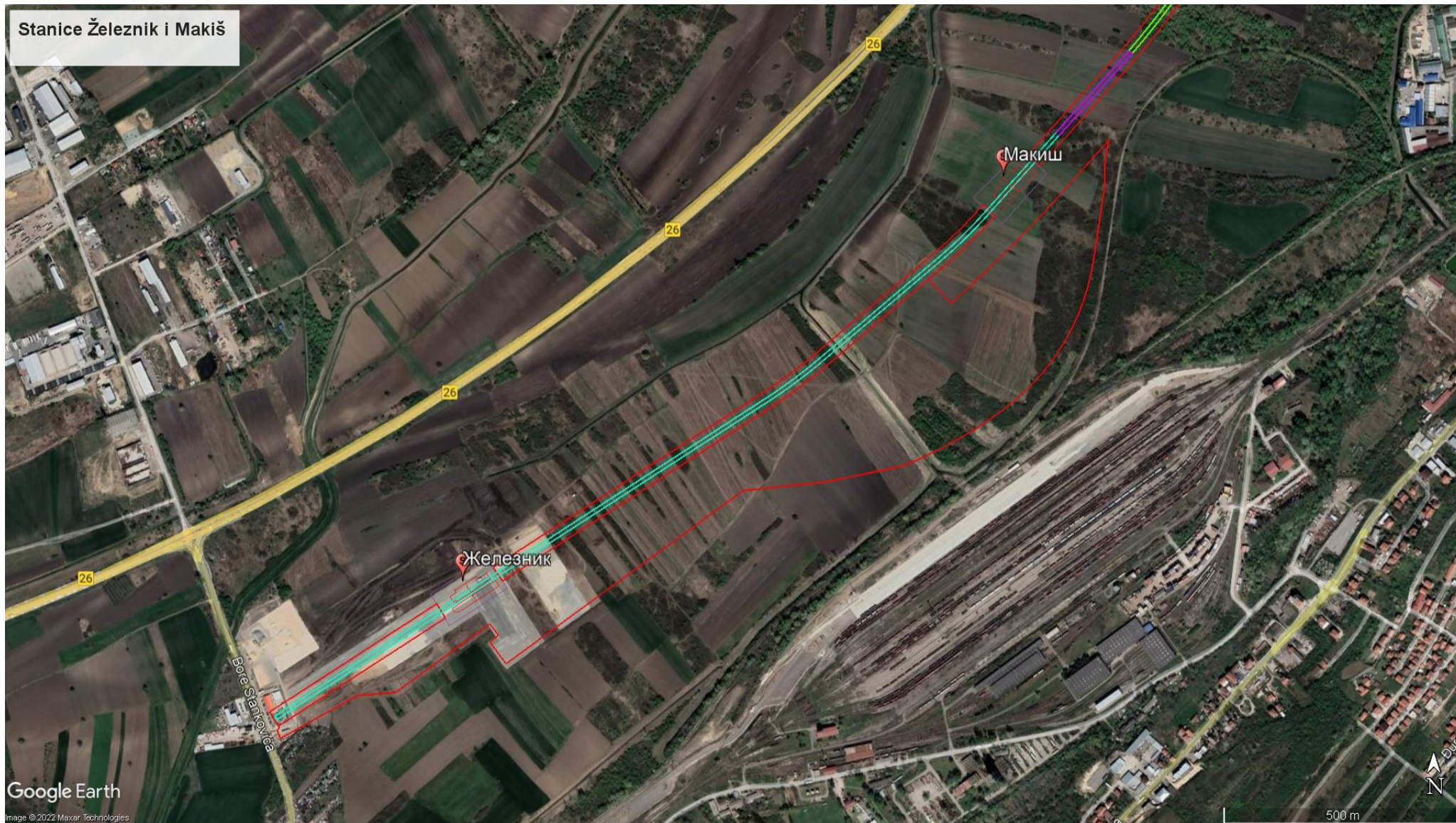
Бојана Лаловић,
маст. инж. зашт. жив. сред. Бојана Лаловић

Ксенија Карановић,
маст. инж. техн. Карановић Ксенија

Београд, новембар 2022. године

1 МИКРОЛОКАЦИЈА СТАНИЦА И ОКНА

Stanice Železnik i Makiš



Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



500 m

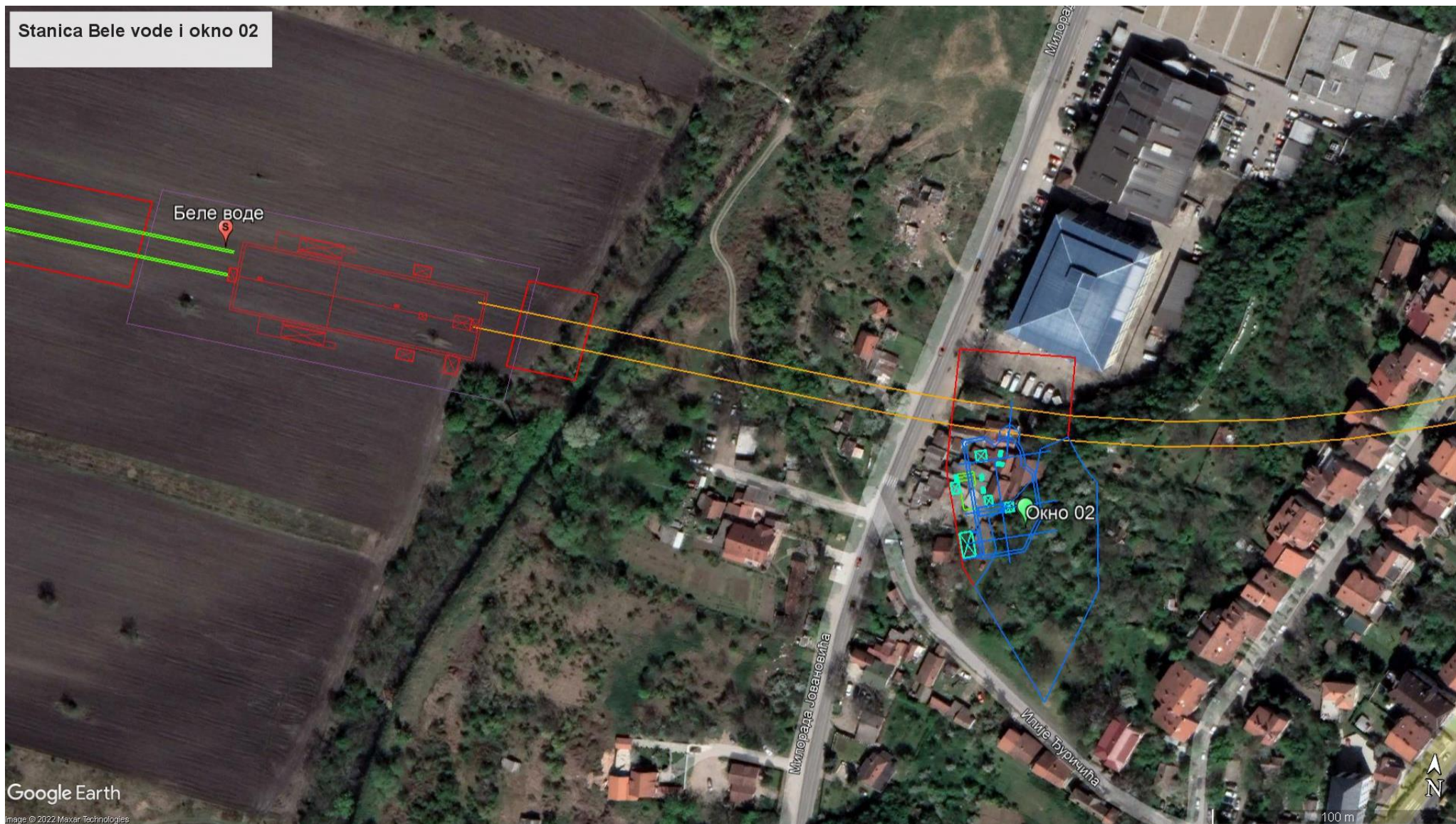
Stanica Žarkovo i okno 01



Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

Stanica Bele vode i okno 02



Stanica Trgovačka





Окно 03

Окно 03

Google Earth

Image © 2022 Maxar Inc./Google

Stanica Požeška



Stanica Park Banovo brdo



Окно 04

E-763

Пантосинеса

Окно 04

Пантосинеса

Висока

Visoka

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

N

70 m



Stanica Ada Ciganlija



Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

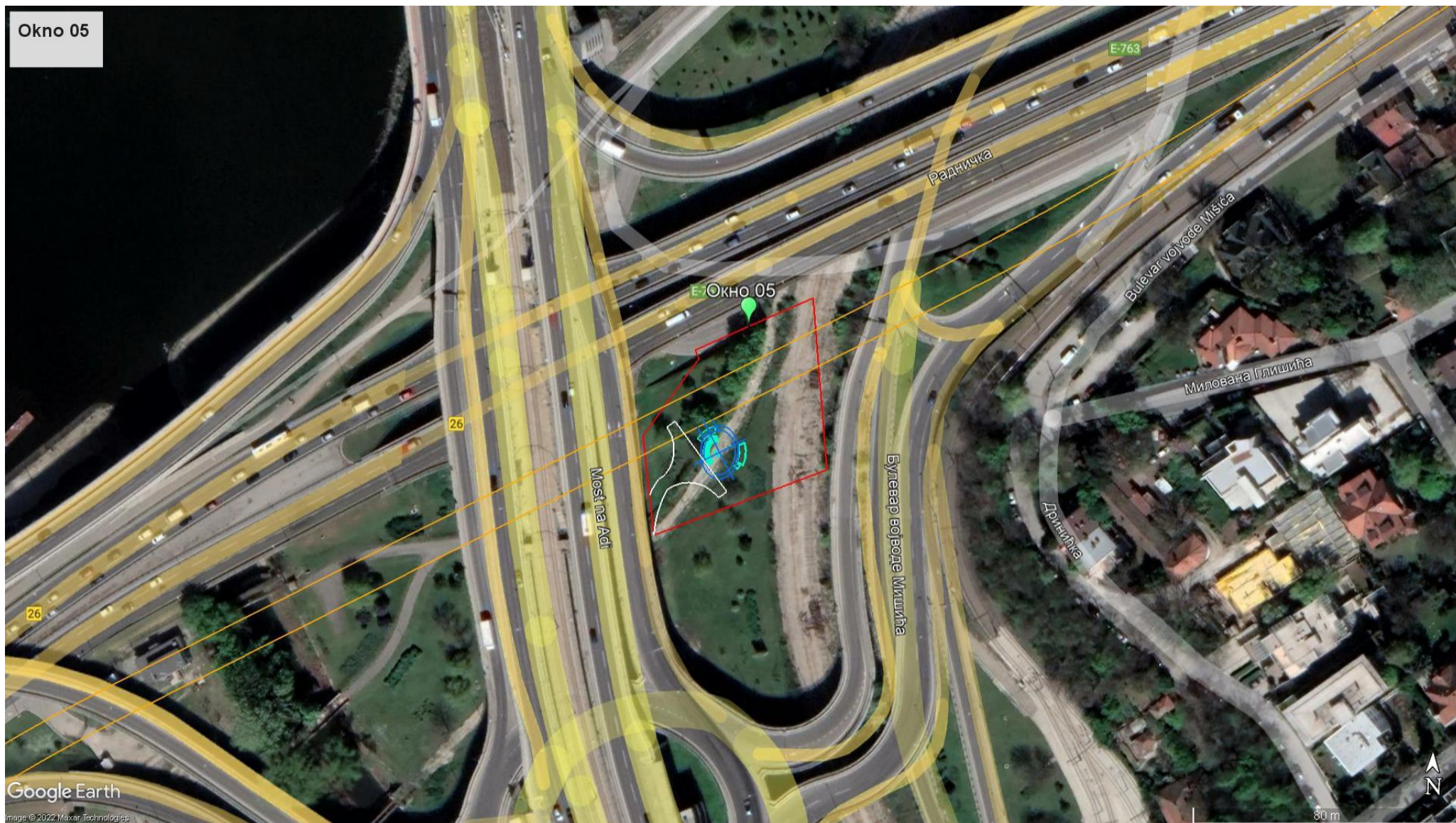
North arrow pointing up

100 m

Okno 05

Google Earth

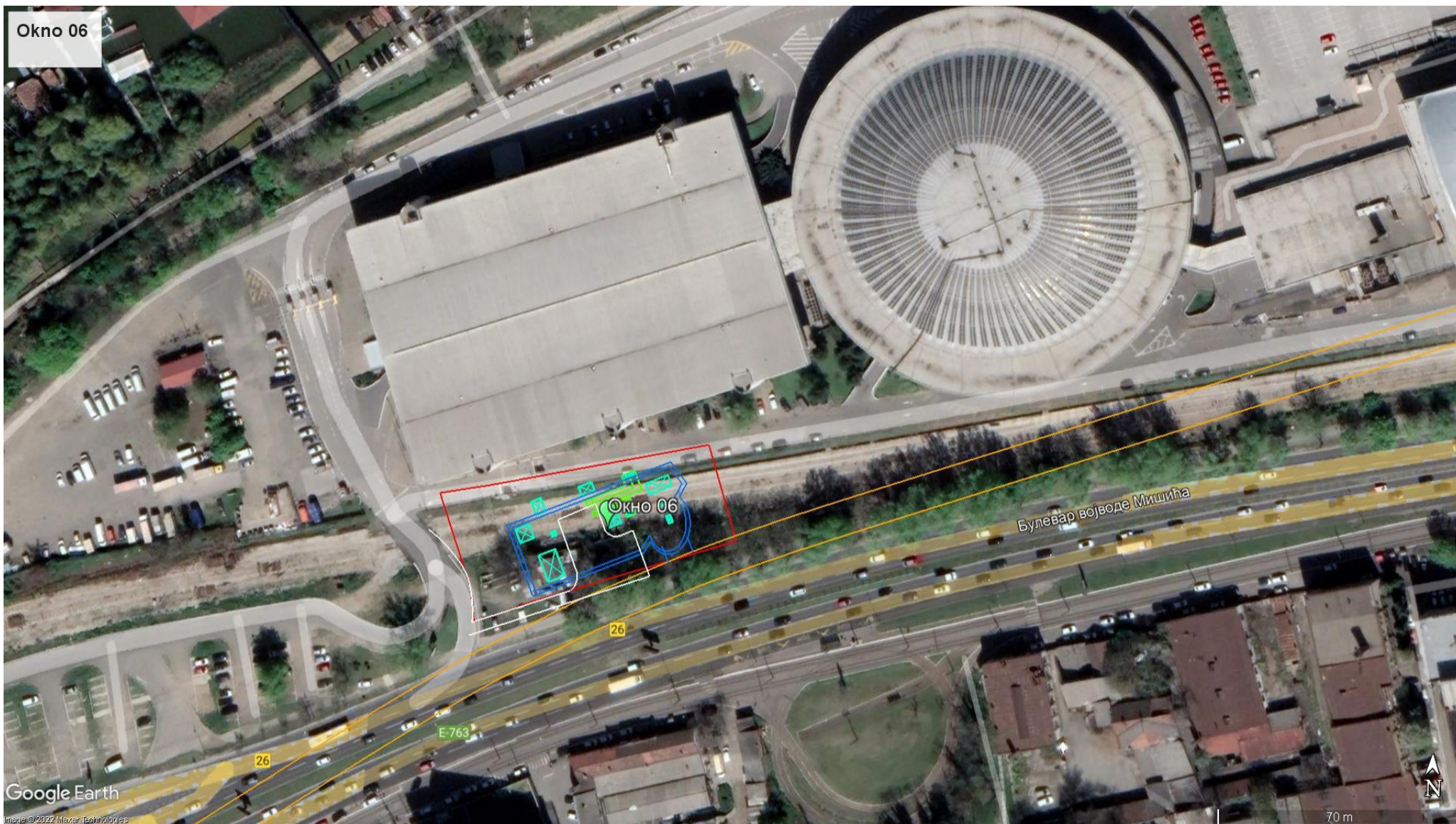
Image © 2022 Maxar Technologies



Okno 06

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



Stanica Sajam

Сажам

Bulevar Vukobratovića

Булевар војводе Мишића

E-763

26

E-763

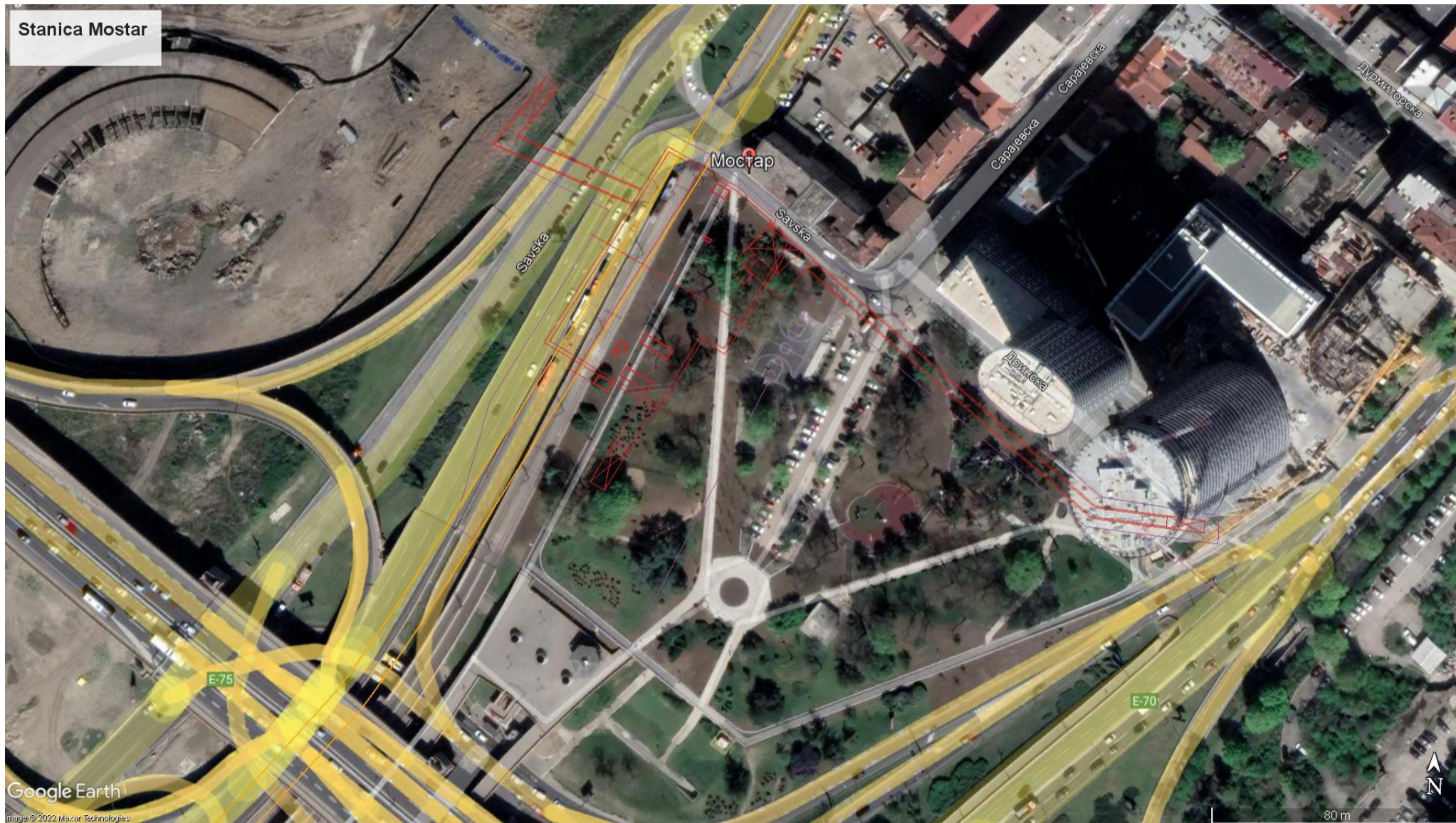
70 m

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



Stanica Mostar



Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

Okno 08

Окно 08

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

70 m



Stanica Savski trg

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



Stanica Trg republike

Трг републике

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



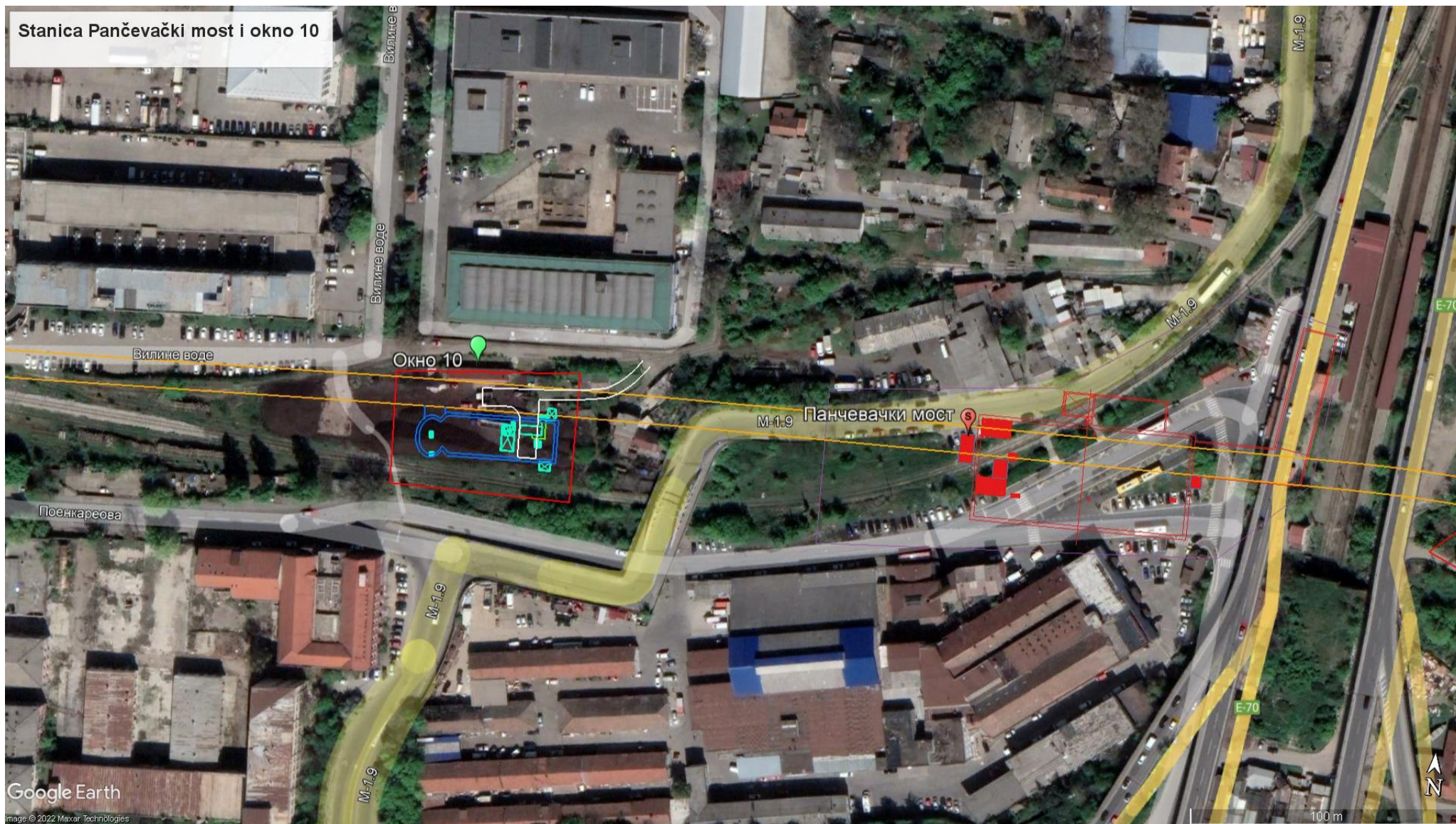
Stanica Dunav



Stanica Skadarlija

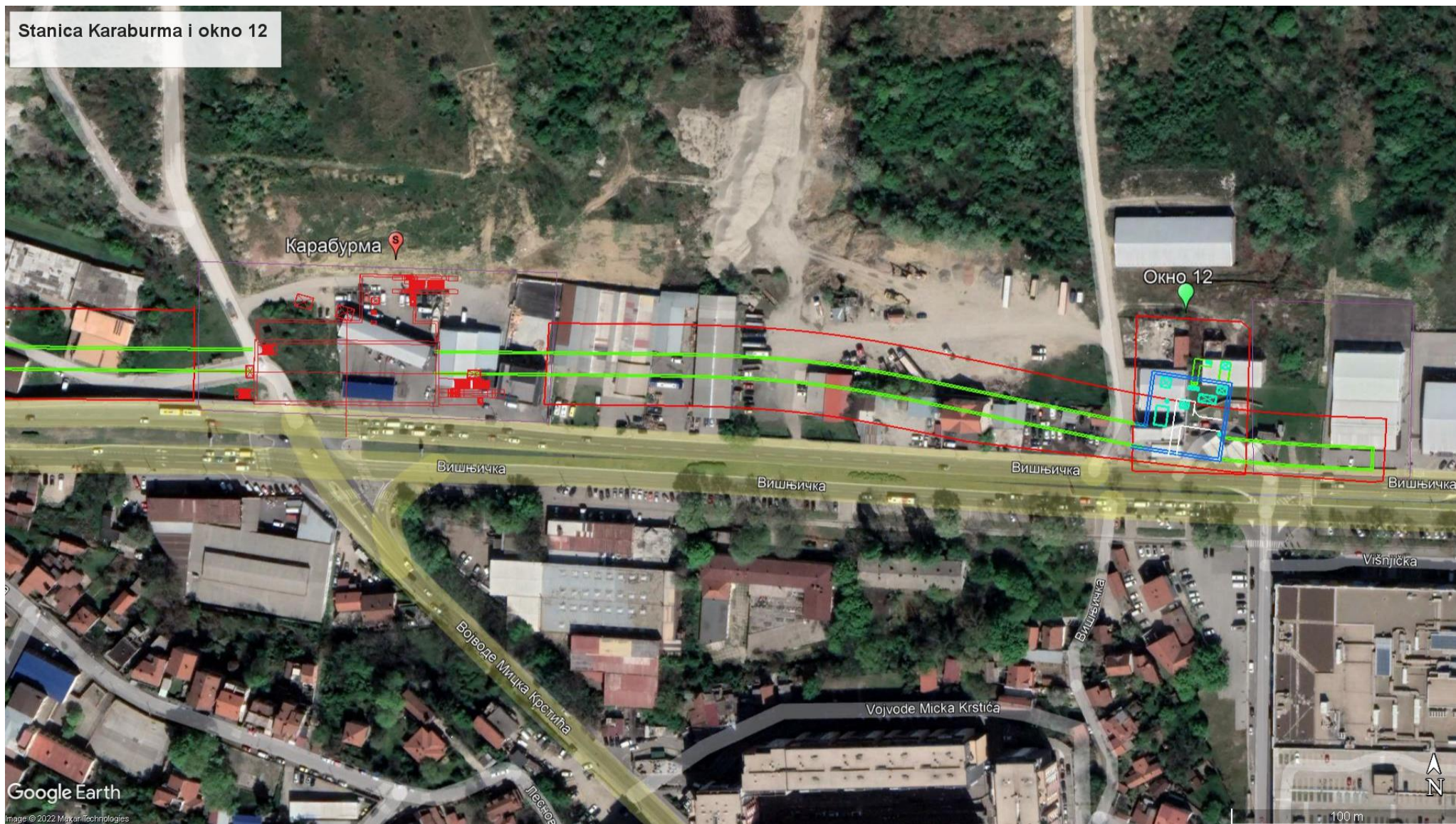


Stanica Pančevački most i okno 10

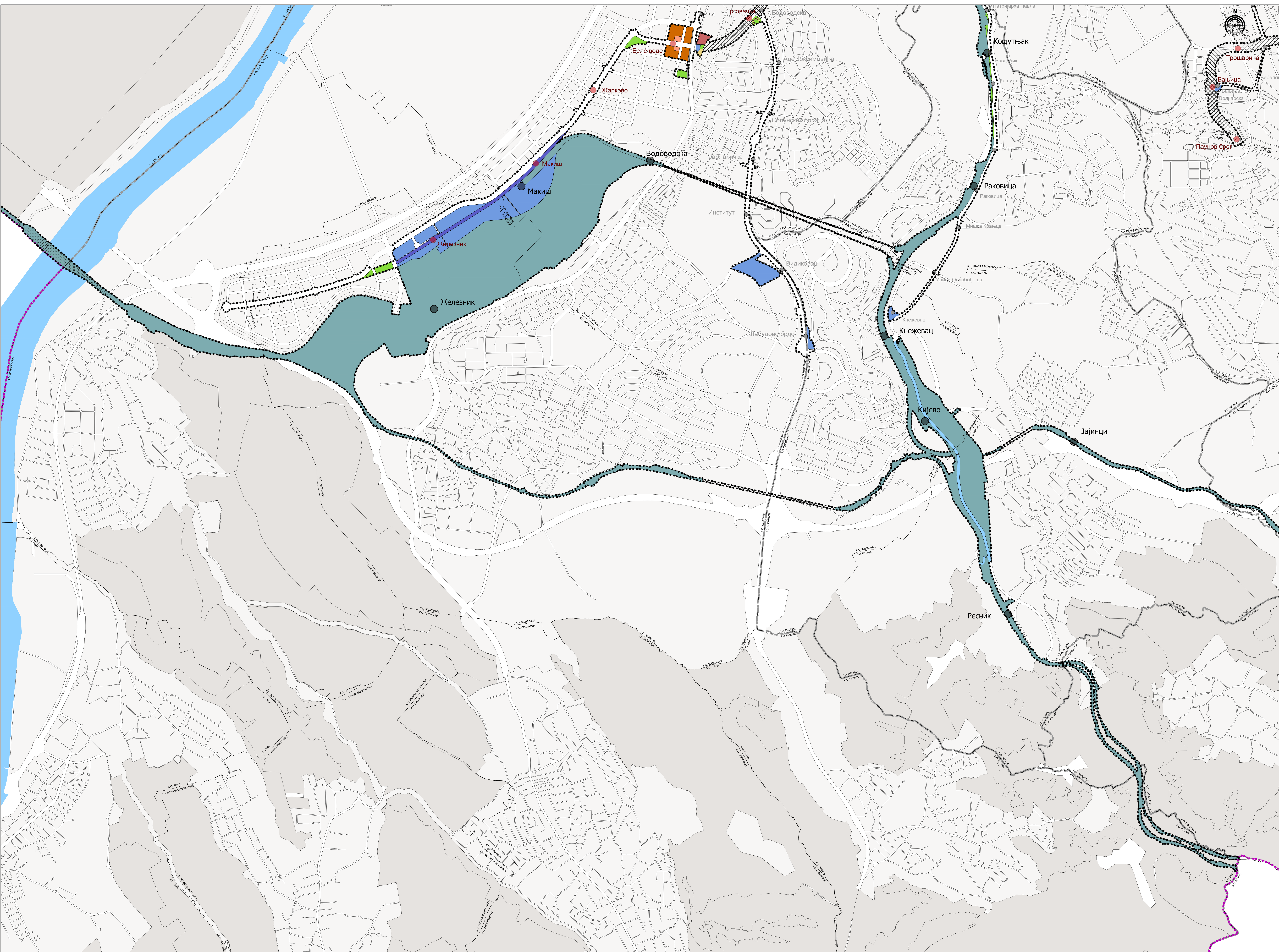




Stanica Karaburma i okno 12



2 ПЛАНИРАНА НАМЕНА ЗЕМЉИШТА



леґенда:

граница Плана генералне регулације

граница Генералног урбанистичког плана

граница катастарских општина (К.О.)

граница општина

мостовска деоница

службено место железнице

метро станица

трамвајско стајалиште

ПОВРШИНЕ ОСТАЛИХ НАМЕНА

површине за становање

мешовити грађевински центри

површине за комерцијалне садржаје

ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

водне површине

површине за објекте и комплексе јавних служби

зелене површине

површине у функцији саобраћаја

мрежа саобраћајница

железница

метро - површинска деоница

површине за инфраструктурне објекте и комплексе

планирана намена из важних просторних и урбанистичких планова у коридору метроа

планирана намена из важних просторних и урбанистичких планова у коридору железнице-тунелне деонице

3а

3б

3в

3г

3д

3е

3ж

3з

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА

основни подаци:
Проект: Београд, детаљни план сав.
Мапа: Јосифић, Поповић, детаљни план сав.
Автори: Јосифић, Поповић, детаљни план сав.
основни подаци: проект: Београд, детаљни план сав.
Мапа: Јосифић, Поповић, детаљни план сав.
Београд, 2021.

извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда

План генералне регулације
ШИНСКИ СИСТЕМ У БЕОГРАДУ СА
ЕЛЕМЕНТИМА ДЕТАЉНЕ РАБРАДЕ

извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

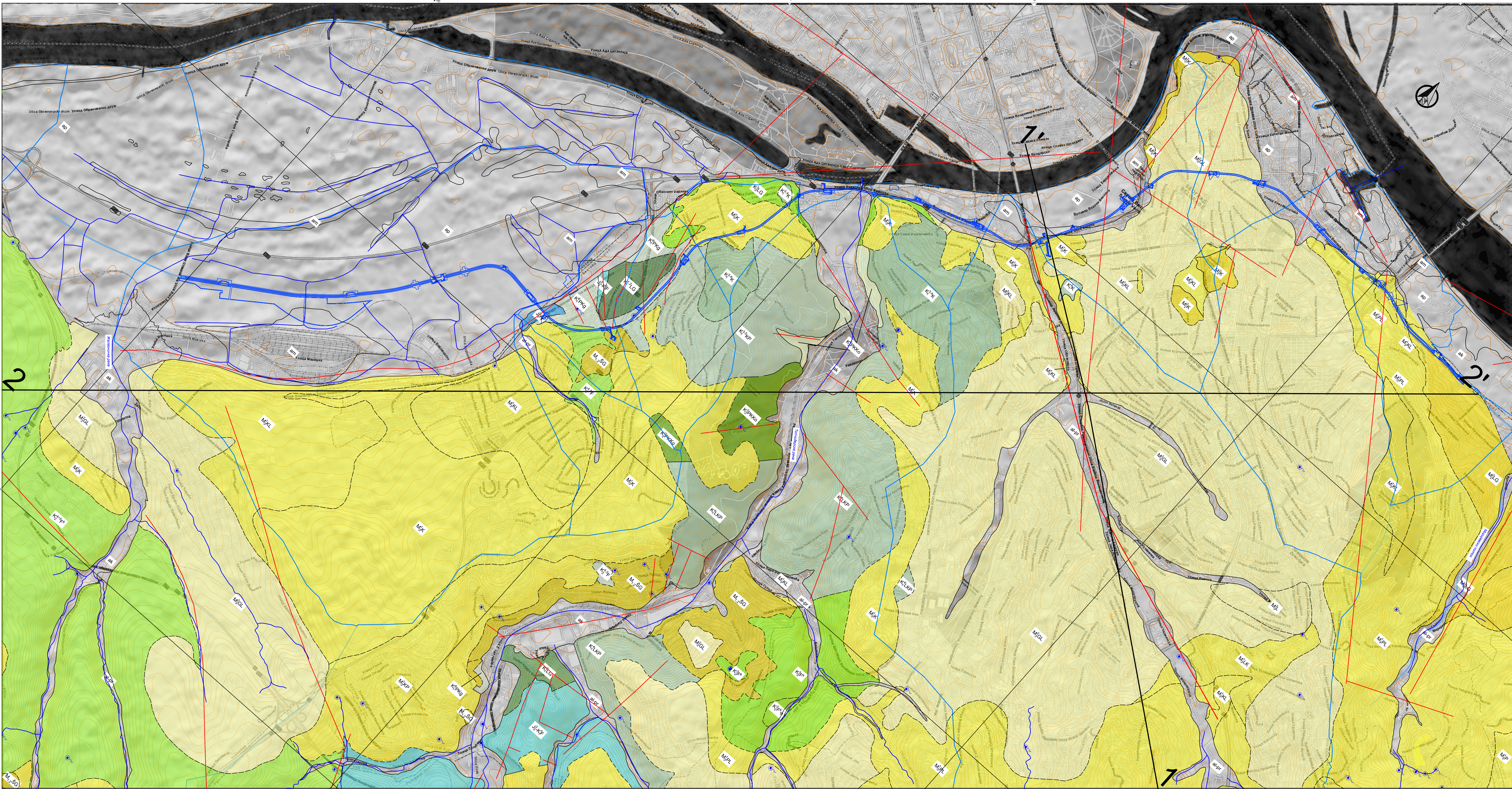
извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

извршилац:
др. Београд, детаљни план сав.

3 ГЕОЛОШКА И ХИДРОЛОШКА КАРТА ИСТРАЖНОГ ПОДРУЧЈА

Број прилога (преузето из Књиге 4 – Геолошка грађа и хидрогеолошке карактеристике)	Наслов прилога
1	Геолошка карта истражног простора
2.1.	Геолошка карта истражног простора
4.1.1. 4.1.2.1. 4.1.2.3.	Документациона хидрогеолошка карта са локацијама истражних радова – деоница 1/2 Изабрани хидрогеолошки профили деонице 1/2
4.2.1. 4.2.2.4	Документациона хидрогеолошка карта са локацијама истражних радова – деоница 3 Изабрани хидрогеолошки профил деонице 3
4.3.1. 4.3.2.4.	Документациона хидрогеолошка карта са локацијама истражних радова – деоница 4 Изабрани хидрогеолошки профил деонице 4
4.4.1. 4.4.2.2. 4.4.2.4.	Документациона хидрогеолошка карта са локацијама истражних радова – деоница 5 Изабрани хидрогеолошки профил деонице 5
4.5.1. 4.5.2.5	Документациона хидрогеолошка карта са локацијама истражних радова – деонице 6 Изабрани хидрогеолошки профил деонице 6



ЛЕГЕНДА:

ар	Алувијалне насlage (фација повођа): Хумифицирана глина; глина; пращине заглињене - прашинасте глине (алеврити); прашина песковита.	M _{GL}	Лапори прашинастог састава локално са прослојцима песка.	M _{GL}	Лапоровито-глиновити седименти: лапоровите глине са прослојцима ситнозрног песка. Лапор, са прослојцима лапоровитих глина. Вишињке глине.	K ³ КР	Крепчаџи, пешчари, конгломерати, лапори и глинци. Песковити глинци, лапори, песковито лапоровито крепчаџи, јављају се као прослојци		Нормална граница: утврђена; апроксимативно лоцирана
am	Алувијалне насlage (фација мртваја): Органске глине и прашинаст песок дебљине 1-3 m; пращине глиновито-песковите и глине муљевите са органиком материјама	M _{JK}	Крепчаџици седименти, песковити, ређе и лапоровити. Могу се прослојавати са пешчарима, конгломератима и лапорџица.	M ₂ SG	Шарене глине - у честом смењивању са песком, шљунком, конгломератом и туфитом. Шљунак и конгломерат се јављају у облику прослојка, слојева и сочива	KК	Крепчаџи - органичени, спрудни, познати као "ургонски" крепчаџи. Удружени су са конгломератима, пешчарима, често карстификовани.		Ерозиона или тектонско ерозиона граница, покривена
ak	Алувијалне насlage (фација корита): Песак прашинаст - делом ситнозрни до средњезри; песак шљунковит, ситнозри до средњезри	M _{JKL}	Крепчаџи-лапоровити седименти: Лапори су прашинасти до глиновити. Крепчаџи су лапоровити. У нижим деловима се јављају пескови, глиновити.	K ³ РКО	Пешчари, конгломерати, брече и лапоровити пешчари. Конгломерати садрже валутице кварцита, рожаца, серпентина, крепчаџа, глинаца и лапорџа	K ³ ЛК	Лапори, глинци, пешчари, крепчаџи, лапоровити ситнозрни пешчари, интеркалације крепчаџа.		Расед
al-gr	Алувијално-пролувијалне творевине (бујини нанос): Прашинасто песковите глине, са валутицама и прослојцима шљункова	M _Р	Пескови - средњезрни, крупнозрни, ређе шљунковити, делимично везани у пешчаре, садрже прослојке и сочива лапоровите глине и глине.	K ³ К ³ К	Флиш - лапори, пешчари, алеволити, крепчаџи, лапоровити крепчаџи и глинци - "Авалски флиш".	K ³ К	Седименти ургонске фације - банковити крепчаџи. Масивни крепчаџи, финозрни до песковити		Извор
PLG	Пращине - алеврити глиновити, прашинасте глине, лапори прашинасто глиновити	M _{PL}	Лапоровите глине са песком прашинасто-глиновитог састава. Лапори прашинасти до песковити, са прослојцима песка, ређе пешчара и крепчаџа.	K ³ LG	Лапоровито-глиновити седименти. Ови седименти су развијени само на левој обали Топчидерске реке и у близини Летње позорнице ("Машин мајдан").	K ³ LG K ³ LG	Песковити и глиновити лапори, лапоровити ситнозрни пешчари са уметцима лапоровитих крепчаџа. Лапори и глинци јављају се као прослојци		Водотоци
PLP	Пескови - прашинасти до финозрни са прашинастим глинама	M _{КР}	Крепчаџи. Сочива ове прослојаву са лапорџица, пешчарима, песковима. Лапори, пешчари и пескови са карбонатним лапоровитим везивом	K ³ К	Флишци седименти у којима се ритмично смењују пешчари, лапори, глинци и конгломерати (K ³ К ³ , K ³ К ³ К)	J ³ К ³	Флиш - пешчари, алеволити, лапори, глинци, глинене шкриљци, рожаца, бречаџи крепчаџи, калкаренити са подморским изливима слепитским стена.		Изохипсе
M _{GL}	Глиновито-лапоровити седименти: лапоровите глине са прослојцима ситнозрног песка; лапори прашинасто-песковити са прослојцима песка.	M _{PPS}	Пескови - средњезрни ситнозрни до прашинасти, садрже прослојке пешчара, лапоровитих глина, ређе крепчаџа, а у подзину шљункове или конгломерате.	K ³ РКО	Грауваке, песковити крепчаџи, конгломерати, алеволити.	J ³ К _{GC}	Крепчаџ светло сиве до беличасте боје, масиван, са ретким прослојцима глинаца. Местимично дуж пукотина су карстификовани, са прашинасто-глиновита испуном.		Траса метроа
M _{KL}	Крепчаџи - лапоровити седименти	M _К	Крепчаџи лапоровити, песковити до конгломератични; пешчари крупнозрни до ситнозрни, каткад конгломератични, лапори или лапори	K ³ К _К	Гвожђевити пешчари и средњезрни конгломерати. Валутџице су претежно од кварца и рожаца. Крепчаџи се јављају као сочива унутар слоја.				Граница слива

Техничку документацију израдио:

Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД
Јарослава Черниг 80, 11226 Пиношава, Београд
Т: +381 11 590-7979
Е: office@cerni.rs
www.cerni.rs

Техничка документација:

Студија интеракције Линије 1 београдског метроа

Књига 4: Геолошка грађа и хидрогеолошке карактеристике

Наслов прилога:

Геолошка карта истражних линија

Одговорни обрађивач:

Душан Мишковић, дипл.инж.геол.

Обрађивачи:

Илија Опаришћ, дипл.инж.геол. Сарадин

Техничка документација:

Институт за водоприреду "Јарослав Черни" АД
Јарослав Черни 80, 11226 Пиносава, Београд
Т: +381 11 390-79-76
Е: office@jceni.rs
www.jceni.rs

Паручиоци:

Секретаријат за јавни превоз,
Градска управа града Београда,
ЈКП „Београдски метро и вод“

Техничка документација:

Студија интеракције Линије 1 београдског метроа и подземних вода

Књига 4: Геолошка грађа и хидрогеолошке карактеристике

Наслов прилога:

Геолошка карта истражног простора

Одговорни обрађивач: Душан Микавица, дипл.инж.геол.

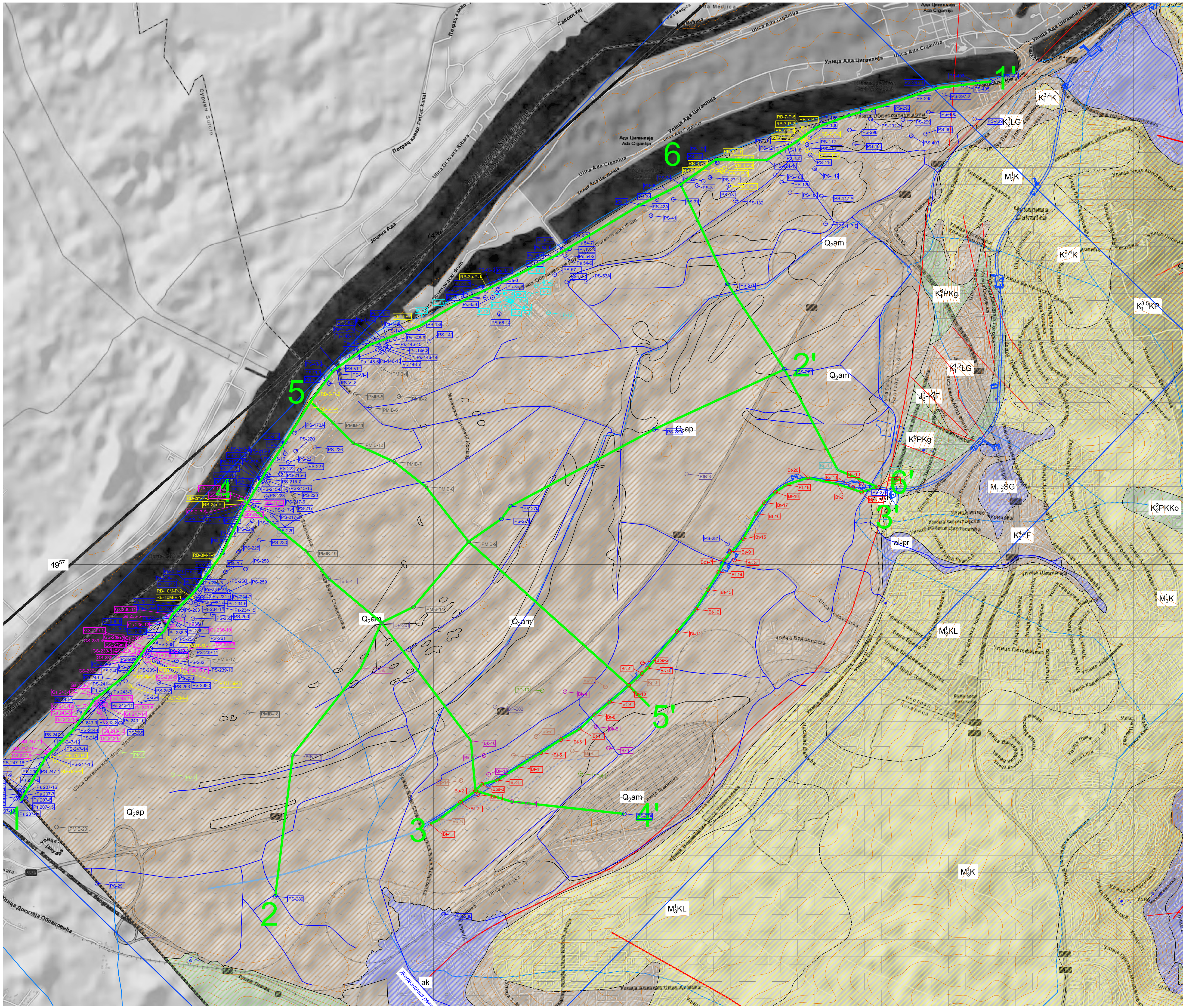
Обрађивачи: Илија Опаришић, дипл.инж.геол.

Сарадници:

Размера: 1 : 20.000

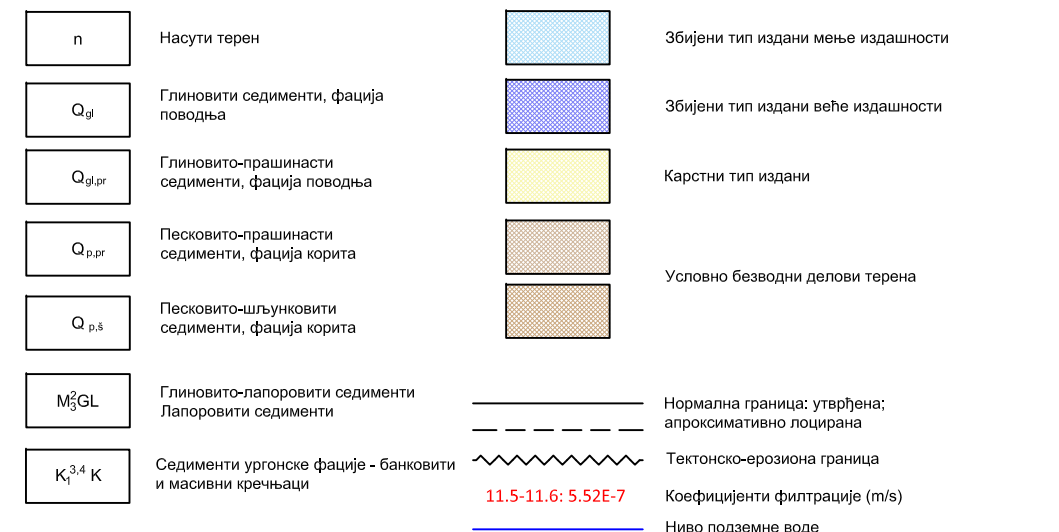
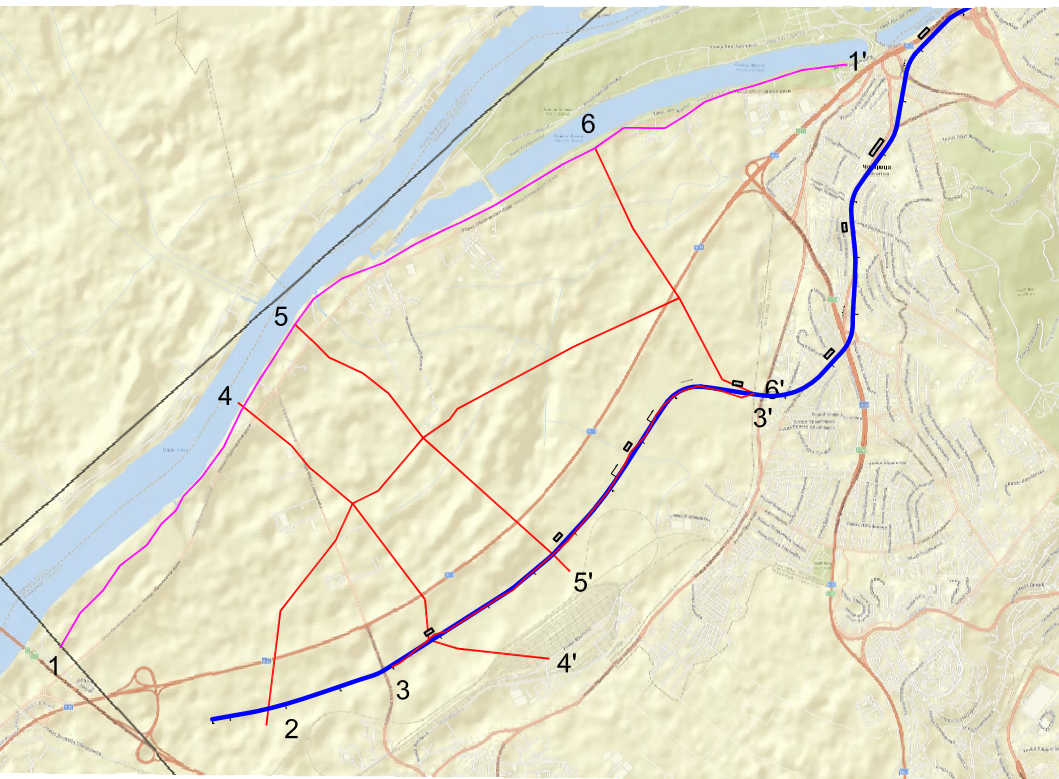
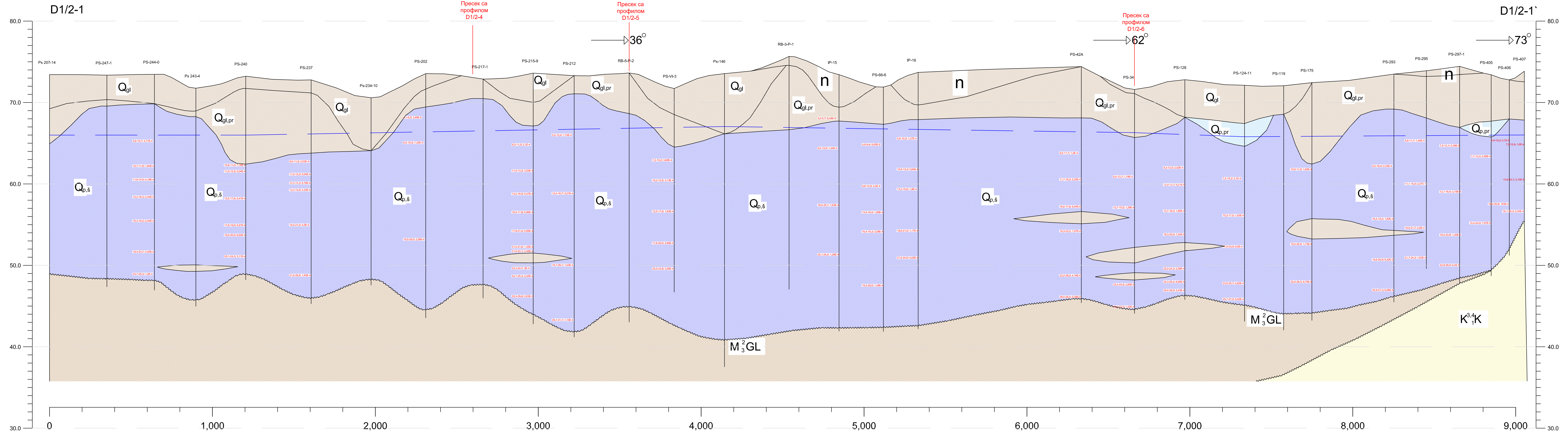
Датум: 12.11.2021.

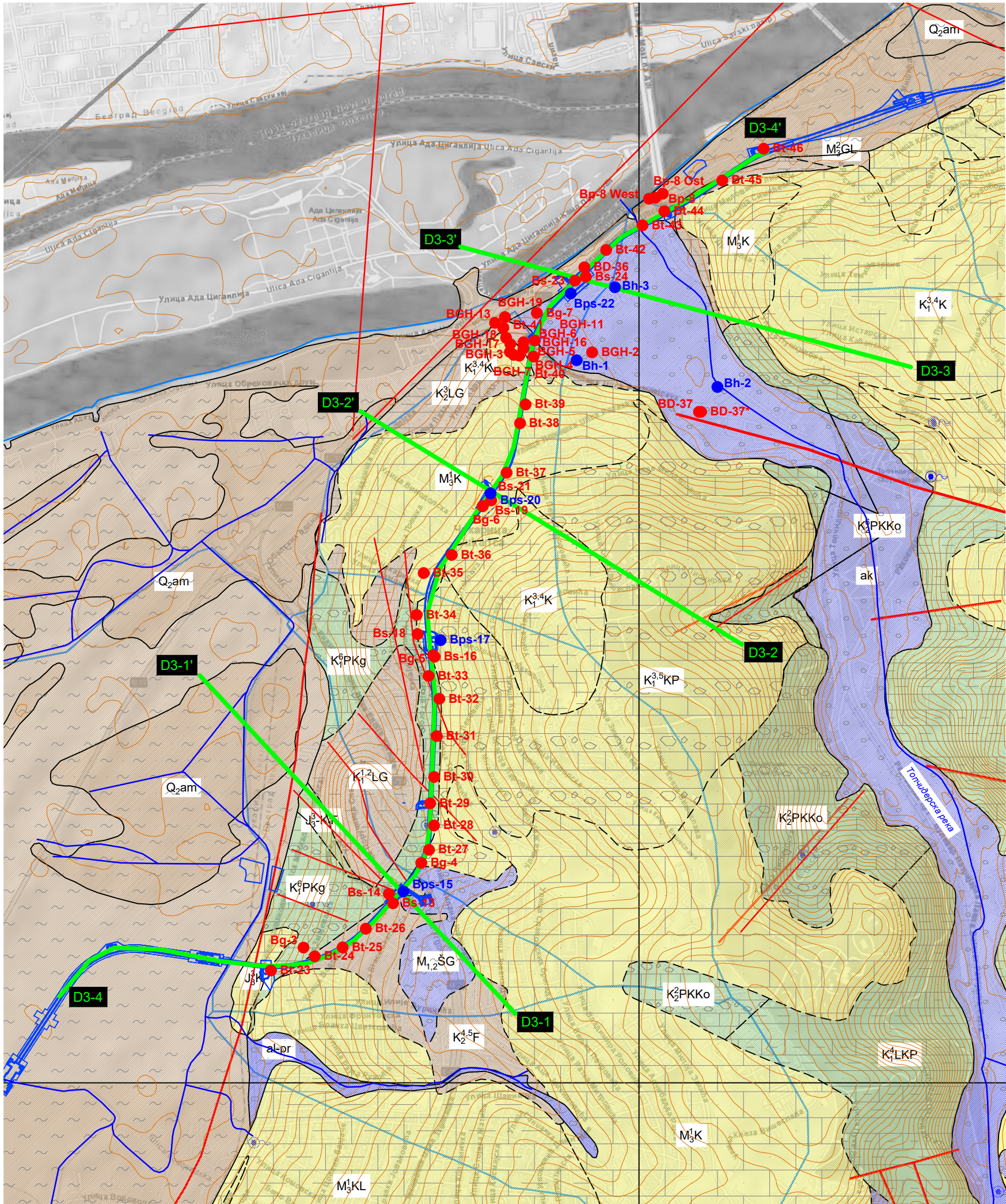
Број прилога: 1



ЛЕГЕНДА:

ар	Алувијалне насlage (фашија постојања): Хумифицирана глина; прашине; заглавене - прашнаста глина (алеврит); прашна пясковита.	Збијени тип издани	Нормална граница: утврђена; апроксимативно пошарена
ап	Алувијалне насlage (фашија мртваја): Органске глине и прашнаста пяска дебљине 1-3 м; прашине глинесто-песковите и глине муљевите са органским материјалом	Карстин тип издани	Ерозна или тектонска ерозна граница, покривка
ж	Алувијалне насlage (фашија мртваја): Песак; пошаста - делом ситнозрна до средњезрна; пясак шљунковит, ситнозрна до средњезрна	Пукотински тип издани	Расед
МК	Кречњачки седименти, пясковити, раје и латоровити. Могу се прослојавати са пясчарима, конгломератима и латорима.	Условно безводни делови терена	Водотоци
МКл	Кречњачко-латоровити седименти: Латори су прашнасти до глинковити. Кречњаци су латоровити. У неким деловима се јављају пескови, глинковити.		Изолације
М ₃ б	Шарена глина - у честом смењивању са песком, шљунком, конгломератом и шљунком. Шљункави конгломерат се јављају у облику прослојава, слојева и сонча		Траса метроа
К ³ т _т К ³ т _с	Флиш - латори, пясчари, алевролити, кречњаци, латоровити кречњаци и глинци "Адамови флиш".		Граница слива
К ³ р	Флишни седименти у којима се ритмично смењују пясчари, латори, глинци и конгломерати (К ³ Р, К ³ Рс)		Хидрогеолошке профиле
К ³ р _ж	Грављаци, пясковити кречњаци, конгломерати, алевролити.		
К ³ р _ж	Гасовити пясчари и средњезрни конгломерати. Ваздух се претвара од латори и сонча. Кречњаци се јављају као сонча унутар слоја		
К ³ р _ж	Кречњаци, пясчари, конгломерати, латори и глинци. Пясковити глинци, латори, пясковити латоровити кречњаци, јављају се као прослоји		
К ³ к	Седименти угљосне фашије - банковити кречњаци. Масивни кречњаци, финозрни до пясковити		
ж _ж	Флиш - пясчари, алевролити, латори, глинци, глинени шљунци, рањаци, бречаста кречњаци, калкарити са подморним коњазима стигмисом стена.		
		О _{Вр-9} Пиезометри (Хидроизвод, 2021)	
		О _{Вр-6} Бушотине зона станица (Хидроизвод, 2021)	
		О _{Вр-5} Бушотине по траси (Хидроизвод, 2021)	
		О _{Вр-3} Структурне бушотине (Ј. Черни)	
		О _{Вр-201} Пиезометри (ДЕПС Терад)	
		О _{Вр-2} Структурно-пиезогеометарске бушотине (Ј. Черни)	
		О _{Вр-1} Структурно-пиезогеометарске бушотине (Ј. Черни)	
		О _{Вр-35} Структурне бушотине (Геоинжа)	
		О _{Вр-35} Структурне бушотине (Геоинжа)	
		О _{Вр-1} Структурно-пиезогеометарске бушотине (Ј. Черни)	
		О _{Вр-1} Структурно-пиезогеометарске бушотине (Ј. Черни)	
		О _{Вр-1} Структурно-пиезогеометарске бушотине (Ј. Черни)	
		О _{Вр-1} Структурне бушотине	
		О _{Вр-1} Структурно-пиезогеометарске бушотине (Ј. Черни)	





ЛЕГЕНДА:

am	Алувијалне насlage (фација мртваја)		Збијени тип издани
M ₂ GL	Глиновито-лапоровити седименти		Карстни тип издани
M ₃ K	Крећњачки седименти, песковити, ређе и лапоровити		Условно безводни делови терена
M _{1,2} SG	Шарене глине - у честом смењивању са песком, шљунком, конгломератом и туфитом		Пукотински тип издани
K ₂ ⁶ PKKo	Пешчари, конгломерати, брече - са гвожђевитим цементом, са прелазима у микроконгломерате и лапоровите пешчаре		
K ₃ LG	Лапоровито-глиновити седименти - Комплекс кредних седимената у коме се неправилно смењују лапорци и глинци, подређено пешчари, алевролити, песковити или лапоровити крећњаци		
K ₁ ⁵ PKg	Гвожђевити пешчари и конгломерати		
K ₁ ⁴ LPK	Лапорци, глинци, пешчари, крећњаци		
K ₃ ⁴ K	Седименти ургонске фације - банковити крећњаци		
K ₁ ^{1,2} LG	Песковити и глиновити лапорци, лапоровити ситнозрни пешчари са интеркалацијама лапоровитих крећњака		
J ₃ ³ -K ₁ ⁴ F	Флиш - пешчари, алевролити, лапорци, глинци, глинени шкриљци, рожнаци, бречасте крећњаци, калкаренисти са подморским изливима сплитским стена		
	Нормална граница: утврђена; апроксимативно лоцирана		
	Ерозиона или тектонско ерозиона граница, покривена		
	Расед		
	Водотоци		Bps-17 Пијезометри (лит)
	Изохипсе		Bt-38 Истражне бушотине (лит)
	Траса метроа		
	Граница слива		
	D3-1		D3-1' Хидрогеолошки профили

Техничку документацију израдио:



Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД
Јарослава Черног 80, 11226 Пиносава, Београд
Т: +381 11 390-79-76
Е: office@jcerni.rs
www.jcerni.rs

Наручиоци:

Секретаријат за јавни превоз,
Градска управа града Београда,

ЈКП „Београдски метро и воз“

Техничка документација:

Студија интеракције Линије 1 београдског метроа и подземних вода
Књига 4: Геолошка грађа и хидрогеолошке карактеристике

Наслов прилога:

Документациона хидрогеолошка карта са локацијама
истражних радова - деоница 3

Одговорни обрађивач: Душан Микавица, дипл.инж.геол.

Обрађивач: Јована Марчета, дипл.инж.геол.

Сарадници: Синиша Пушић, геол.техн.

Размера:

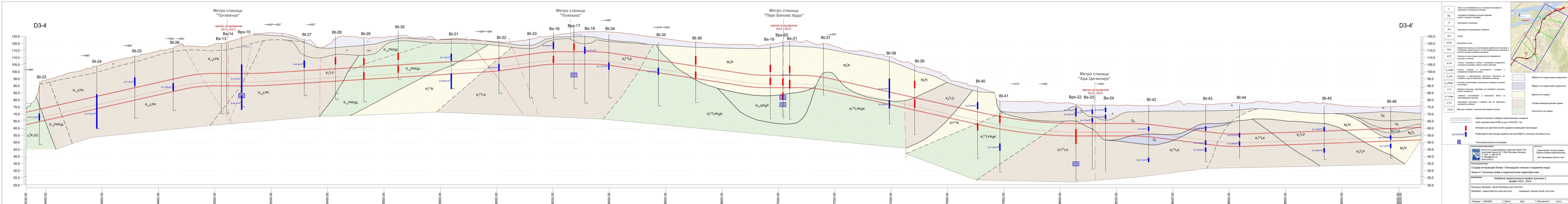
1 : 20.000

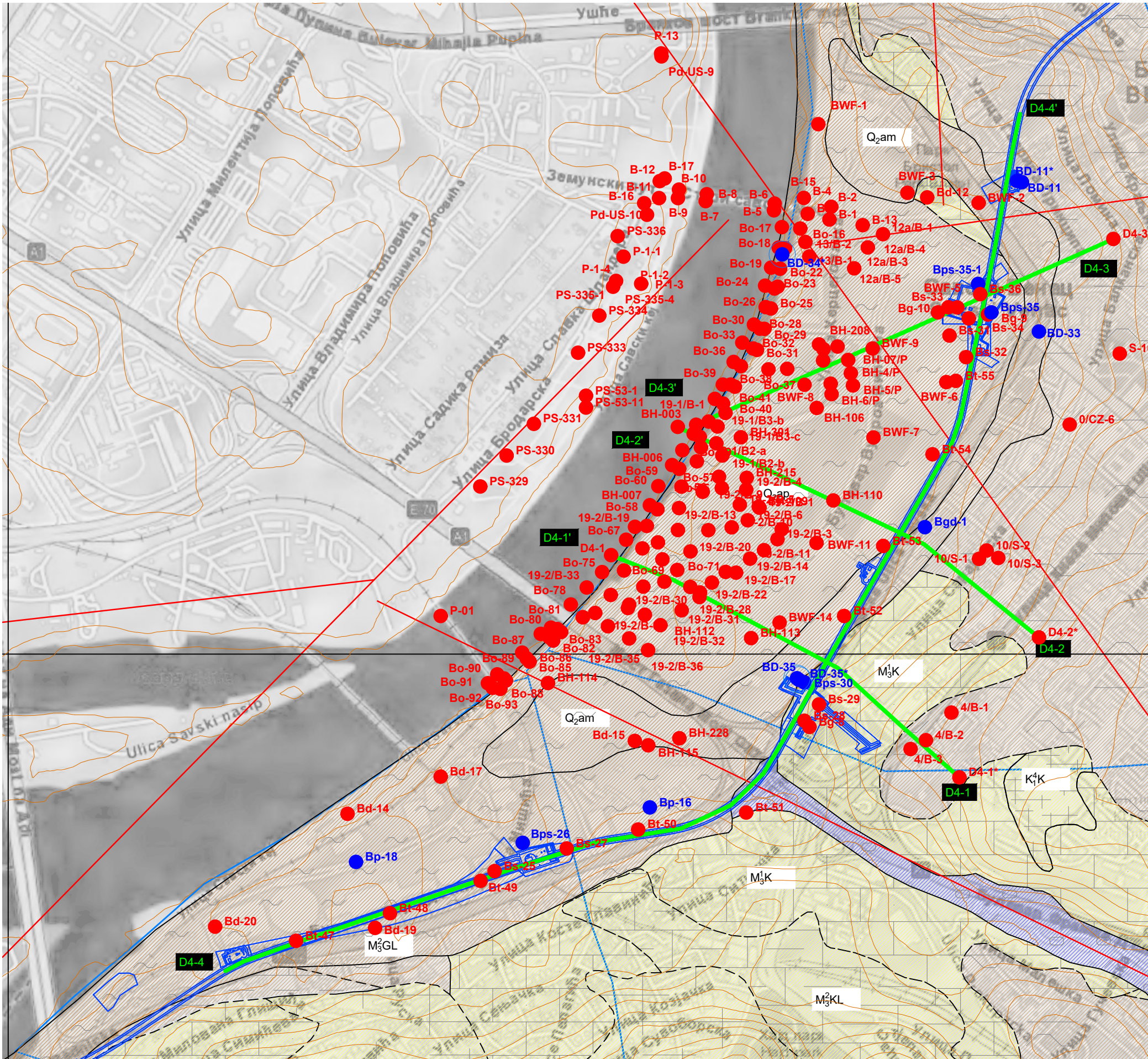
Датум:

2021.

Број прилога:

4.2.1





ЛЕГЕНДА:

am	Алувијалне насlage (фација мртваја)		Збијени тип издани
M ₃ GL	Глиновито-лапоровити седименти		Карстни тип издани
M ₃ K	Кречњачки седименти, песковити, ређе и лапоровити		Условно безводни делови терена
M _{1,2} SG	Шарене глине - у честом смењивању са песком, шљунком, конгломератом и туфитом		
K ₂ PKKo	Пешчари, конгломерати, брече - са гвожђевитим цементом, са прелазима у микроконгломерате и лапоровите пешчаре		
K ₂ LG	Лапоровито-глиновити седименти - Комплекс кредних седимената у коме се неправилно смењују лапорци и глинци, подређено пешчари, алевролити, песковити или лапоровити кречњаци		
K ₁ PKg	Гвожђевити пешчари и конгломерати		
K ₁ LPK	Лапорци, глинци, пешчари, кречњаци		
K ₃ 4K	Седименти ургонске фације - банковити кречњаци		
K ₁ 2LG	Песковити и глиновити лапорци, лапоровити ситнозрни пешчари са интеркалацијама лапоровитих кречњака		
J ₃ 3K1F	Флиш - пешчари, алевролити, лапорци, глинци, глинени шкриљци, рожнаци, бречастии кречњаци, калкаренисти са подморским изливима спилитским стена		
	Нормална граница: утврђена; апроксимативно лоцирана		Бps-30 Пијезометри (лит)
	Ерозиона или тектонско ерозиона граница, покривена		Bo-60 Истражне бушотине (лит)
	Расед		
	Водотоци		
	Изохипсе		
	Траса метроа		
	Граница слива		
	D4-1 D4-1' Хидрогеолошки профили		

Техничку документацију израдио:



Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД
Јарослава Черног 80, 11226 Пиносава, Београд
Т: +381 11 390-79-76
Е: office@jcerni.rs
www.jcerni.rs

Наручиоци:

Секретаријат за јавни превоз,
Градска управа града Београда,
ЈКП „Београдски метро и воз“

Техничка документација:

Студија интеракције Линије 1 београдског метроа и подземних вода
Књига 4: Геолошка грађа и хидрогеолошке карактеристике

Наслов прилога:

Документациона хидрогеолошка карта са локацијама
истражних радова - деоница 4

Одговорни обрађивач: Душан Микавица, дипл.инж.геол.

Обрађивач: Јована Марчета, дипл.инж.геол.

Сарадници: Синиша Пушић, геол.техн.

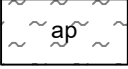
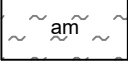
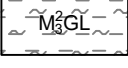
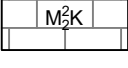
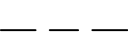
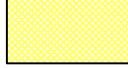
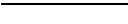
Размера: 1 : 10.000

Датум: 2021.

Број прилога: 4.3.1



ЛЕГЕНДА:

	Алувијалне насlage (фација поводња): Хумифицирана глина; глина; прашине заглињене - прашинасте глине (алеврити); прашина песковита.		Траса метроа
	Алувијалне насlage (фација мртваја): Органске глине и прашинаст песок дебљине 1-3 m; прашине глиновито-песковите и глине муљевите са органским материјама		Бушотине из претходне документације
	Глиновито-лапоровити седименти: лапоровите глине са прослојцима ситнозрног песка; лапори прашинасто-песковити са прослојцима песка.		Бушотине из 2021 године
	Кречњаци лапоровити, песковити до конгломератични; пешчари крупнозрни до ситнозрни, каткад конгломератични; лапорци или лапори		Граница деонице
	Нормална граница: утврђена; апроксимативно лоцирана		Изохипсе
	Расед		Карстни тип издани
	Траса ХГ профила		Условно безводни делови терена

Техничку документацију израдио:



Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД
Јарослава Черног 80, 11226 Пиносава, Београд
Т: +381 11 390-79-76
Е: office@jcerni.rs
www.jcerni.rs

Наручиоци:

Секретаријат за јавни превоз,
Градска управа града Београда,
ЈКП „Београдски метро и воз“

Техничка документација:

Студија интеракције Линије 1 београдског метроа и подземних вода

Књига 4: Геолошка грађа и хидрогеолошке карактеристике

Наслов прилога:

Документациона хидрогеолошка карта карта са локацијама истражних радова - деоница 5

Одговорни обрађивач: Душан Микавица, дипл.инж.геол.

Обрађивачи: Илија Опарушић, дипл.инж.геол.

Размера:

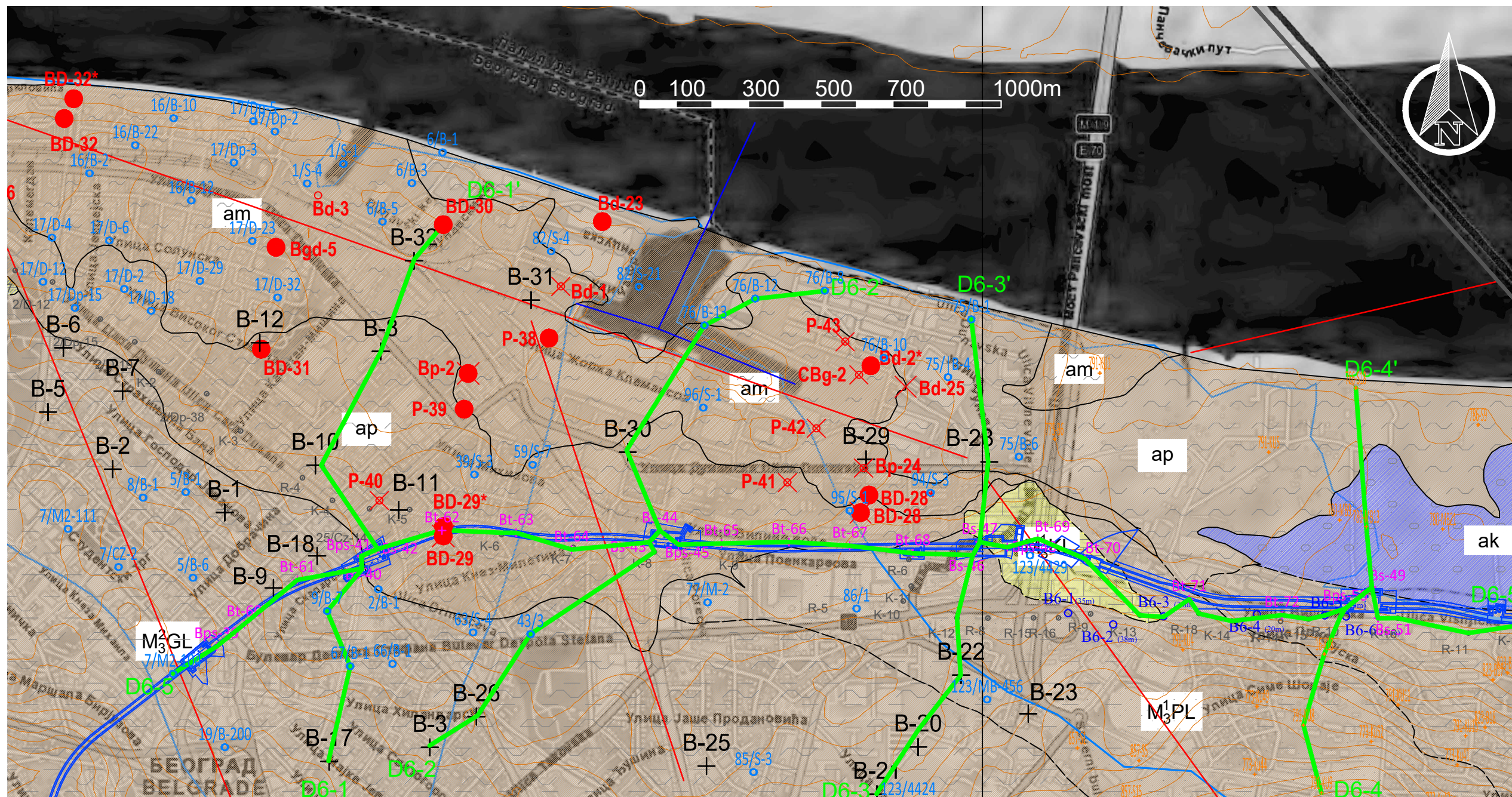
1 : 5.000

Датум:

12.11.2021.

Број прилога:

4.4.1



ЛЕГЕНДА:

- Алувијалне насlage (фација поводња): Хумифицирана глина; глина; прашине заглињене - прашинасте глине (алеврити); прашина песковита.
- Алувијалне насlage (фација мртваја): Органске глине и прашинаст песок дебљине 1-3 m; прашине глиновито-песковите и глине муљевите са органским материјама
- Алувијалне насlage (фација корита): Песак прашинаст - делом ситнозрн до средњезрн; песак шљунковит, ситнозрн до средњезрн
- Глиновито-лапоровити седименти: лапоровите глине са прослојцима ситнозрног песка; лапори прашинасто-песковити са прослојцима песка.
- Кречњачко-лапоровити седименти: Лапори су прашинасти до глиновити. Кречњаци су лапоровити. У нижим деловима се јављају пескови, глиновити.
- Лапоровите глине са песком прашинасто-глиновитог састава. Лапори прашинасти до песковити, са прослојцима песка, ређе пешчара и кречњача.
- Лапоровито-глиновити седименти: лапоровите глине са прослојцима ситнозрног песка. Лапор, са прослојцима лапоровитих глина. Вишњичке глине.

- Збијени тип издани
- Карстни тип издани
- Условно безводни делови терена
- +Bps-41 Пијезометри (Хидрозаовод, 2021)
- +Bs-40 Бушотине зона станице (Хидрозаовод, 2021)
- +Bt-62 Бушотине по траси (Хидрозаовод, 2021)
- Bd-23 Пијезометри (Ђердапски)
- +B-1 Бушотине (Институт за путеве, 1986)
- 75/B-6 Бушотине (Институт за путеве, 1986)
- R-4 Бушотине (Косовопроект, 1980)
- 773-KU52 Бушотине (База Урбанистичког завода, 2021)

- Нормална граница: утврђена; апроксимативно лоцирана
- Ерозиона или тектонско ерозиона граница, покривена
- Расед
- Водотоци
- Изохипсе
- Траса метроа
- Граница слива
- D6-1 D6-1' Хидрогеолошки профили

Техничку документацију израдио:



Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД
Јарослава Черного 80, 11226 Пиносава, Београд
Т: +381 11 390-79-76
Е: office@jcerni.rs
www.jcerni.rs

Наручиоци:

Секретаријат за јавни превоз,
Градска управа града Београда,
ЈКП „Београдски метро и воз“

Техничка документација:

Студија интеракције Линије 1 београдског метроа и подземних вода
Књига 4: Геолошка грађа и хидрогеолошке карактеристике

Наслов прилога:

Документациона хидрогеолошка карта карта
са локацијама истражних радова - деоница 6

Одговорни обрађивач: Душан Микавица, дипл.инж.геол.

Обрађивачи: Горан Јевтић, дипл.инж.геол.
Ивана Николић, маст.инж.геол.

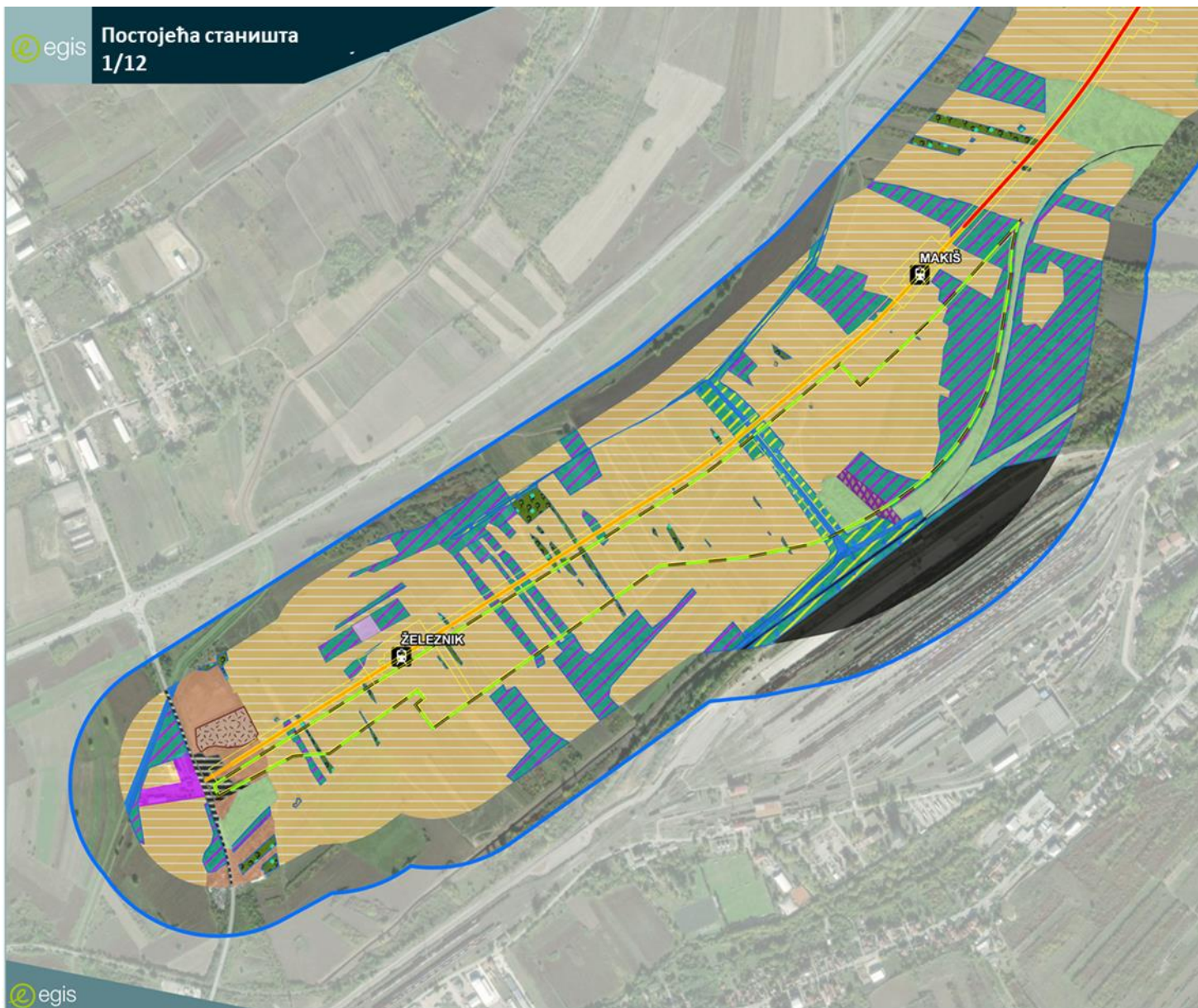
Сарадници:

Размера: 1 : 12.500

Датум: 2021.

Број прилога: 4.5.1.

4 СТАНИШТА НА ТРАСИ МЕТРОА УТВРЂЕНА ТОКОМ ТЕРЕНСКОГ ИСПИТИВАЊА



Жбуње и живе ограде

- F3.1 Умерене шикаре и жбунаста станишта
- FA.4 Живице сиромашне аутохтоним врстама

Шума, шумска станишта и друге пошумљене површине

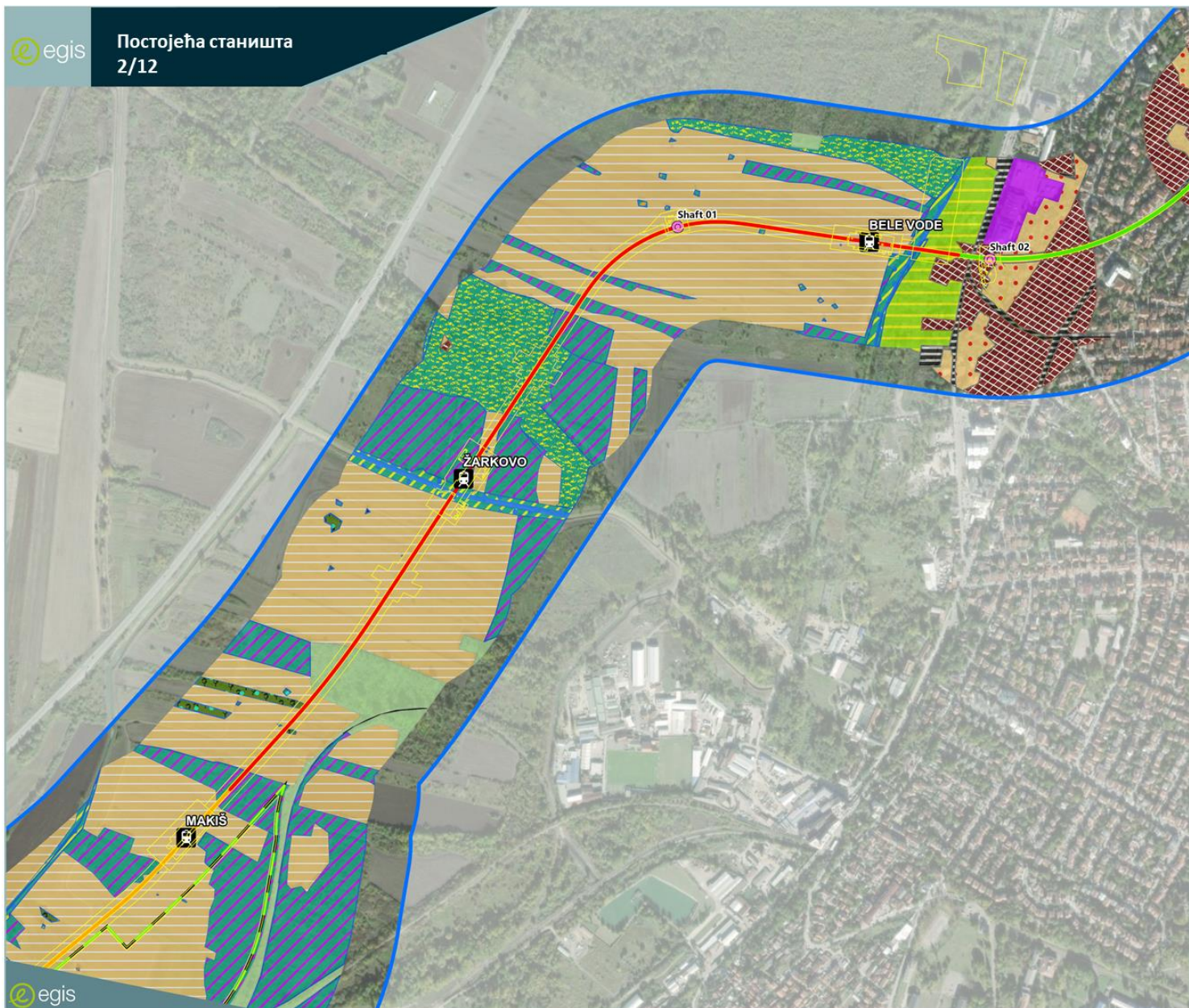
- G1.2 Јасеново-јовине и храстове-брестово-јасенове шуме дуж река
- G1.4 Засади воћака и дрвећа са орашастим плодовима
- G5.1 Двореди
- G5.6 Младе природне и полуприродне шуме и поново израсте шуме
- G5.8 Скорије крчене површине

Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

- I1.1 Интензивне монокултуре
- I1.5 Голе узоране, пожњевене или скорије напуштене обрадиве површине

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J4.2 Мрежа путева
- J4.3 Железничке мреже
- J5.4 Веома вештачке текуће воде
- J1.6 Урбане и субурбане грађевине и одлагалишта шутаа

**Жбуње и живе ограде**

- F3.1 Умерене шикаре и жбунаста станишта
- FA.4 Живице сиромашне аутохтоним врстама

Шума, шумска станишта и друге пошумљене површине

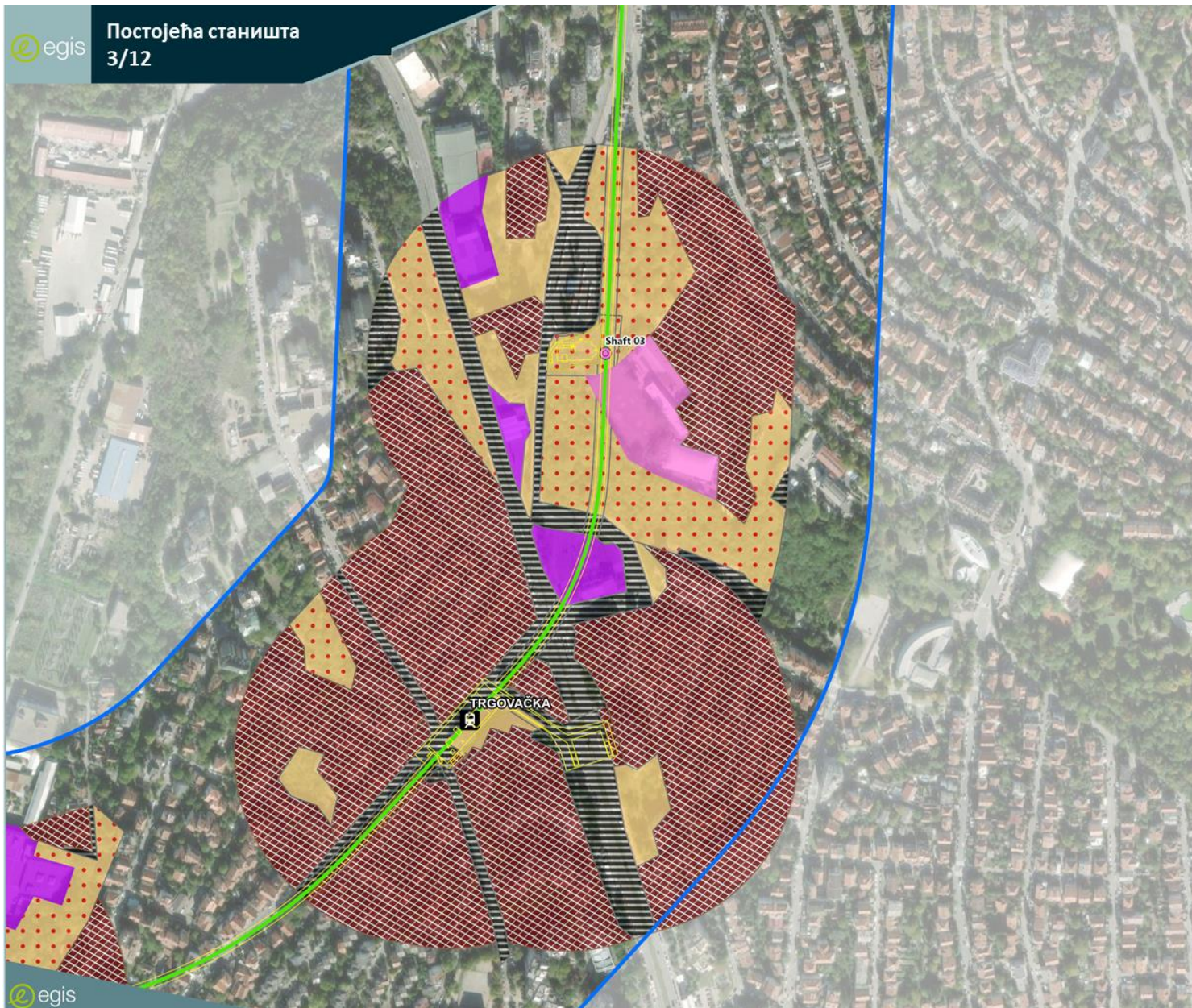
- G1.2 Јасеново-јовине и храстове-брестове -јасенове шуме дуж река
- G1.А Мезо и еутрофне шуме и средње шуме
- G5.1 Дрвореди
- G5.6 Младе природне и полуприродне шуме и поново израсле шуме

Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

- I1.1 Интензивне монокултуре
- I2.1 Велике баште са украсним биљем
- I2.2 Мале баштенске површине са украсним биљем или баште око домаћинства
- I2.3 Коровске заједнице недавно напуштених башта

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

- J1.1 Стамбене зграде градских центара
- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J4.2 Мрежа путева
- J4.3 Железничке мреже
- J5.4 Веома вештачке текуће воде

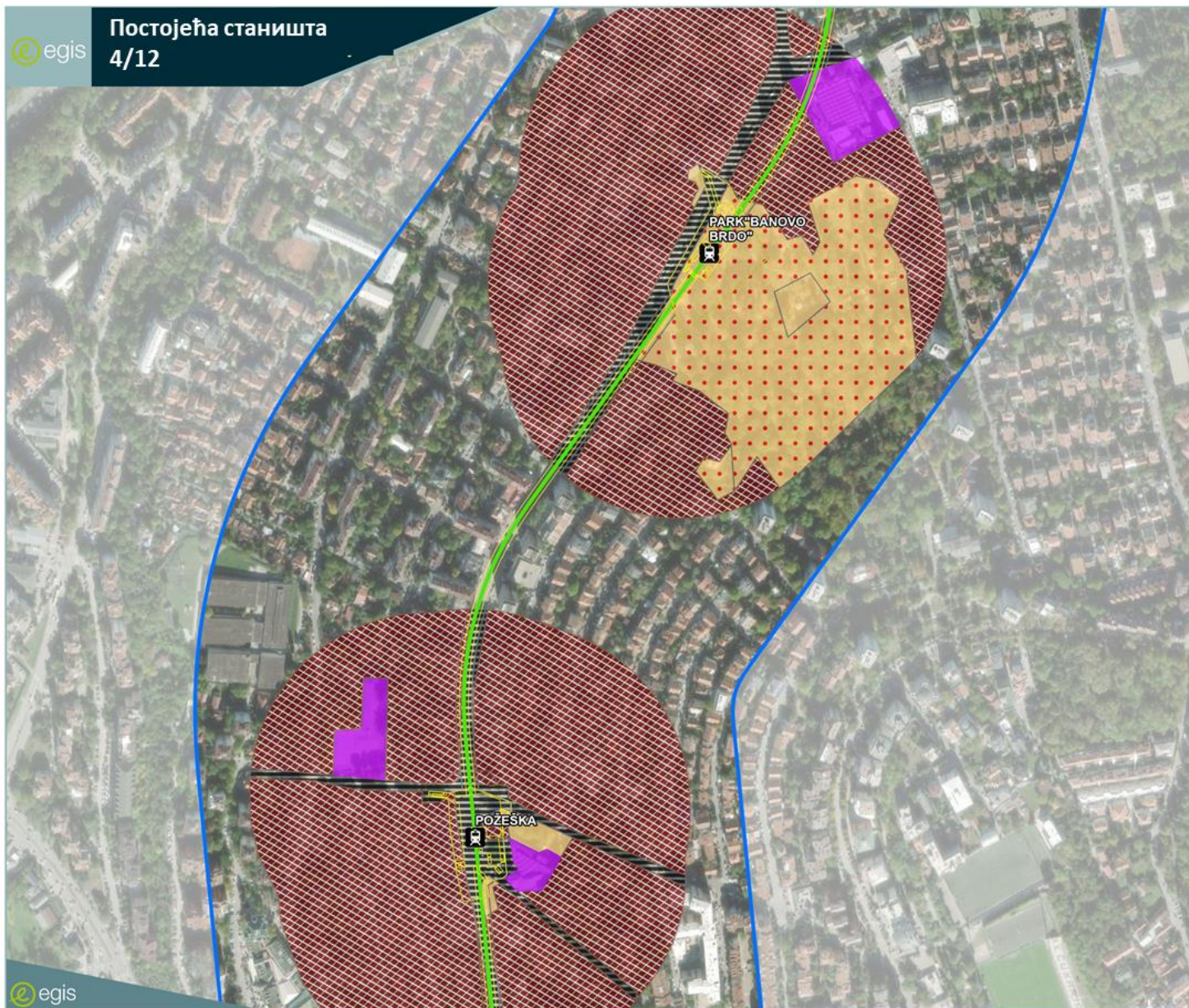


**Редовно или скоро култивисана
агрикултурна, хортикултурна
или домаћа станишта**

-  I2.1 Велике баште са украсним биљем
-  I2.2 Мале баштенске површине са
украсним биљем или баште око
домаћинства

**Конструкције, индустријска и
друга вештачка станишта**

-  J1.1 Стамбене зграде градских центара
-  J1.4 Урбане и субурбане индустријске и
комерцијалне локације које се још
увек активно користе
-  J1.6 Урбане и субурбане грађевине и
одлагалишта шута
-  J4.2 Мрежа путева

**Жбуње и живе ограде**

G5.1 Двореди

**Редовно или скоро култивисана
агрикултурна, хортикултурна
или домаћа станишта**

I2.1 Велике баште са украсним биљем

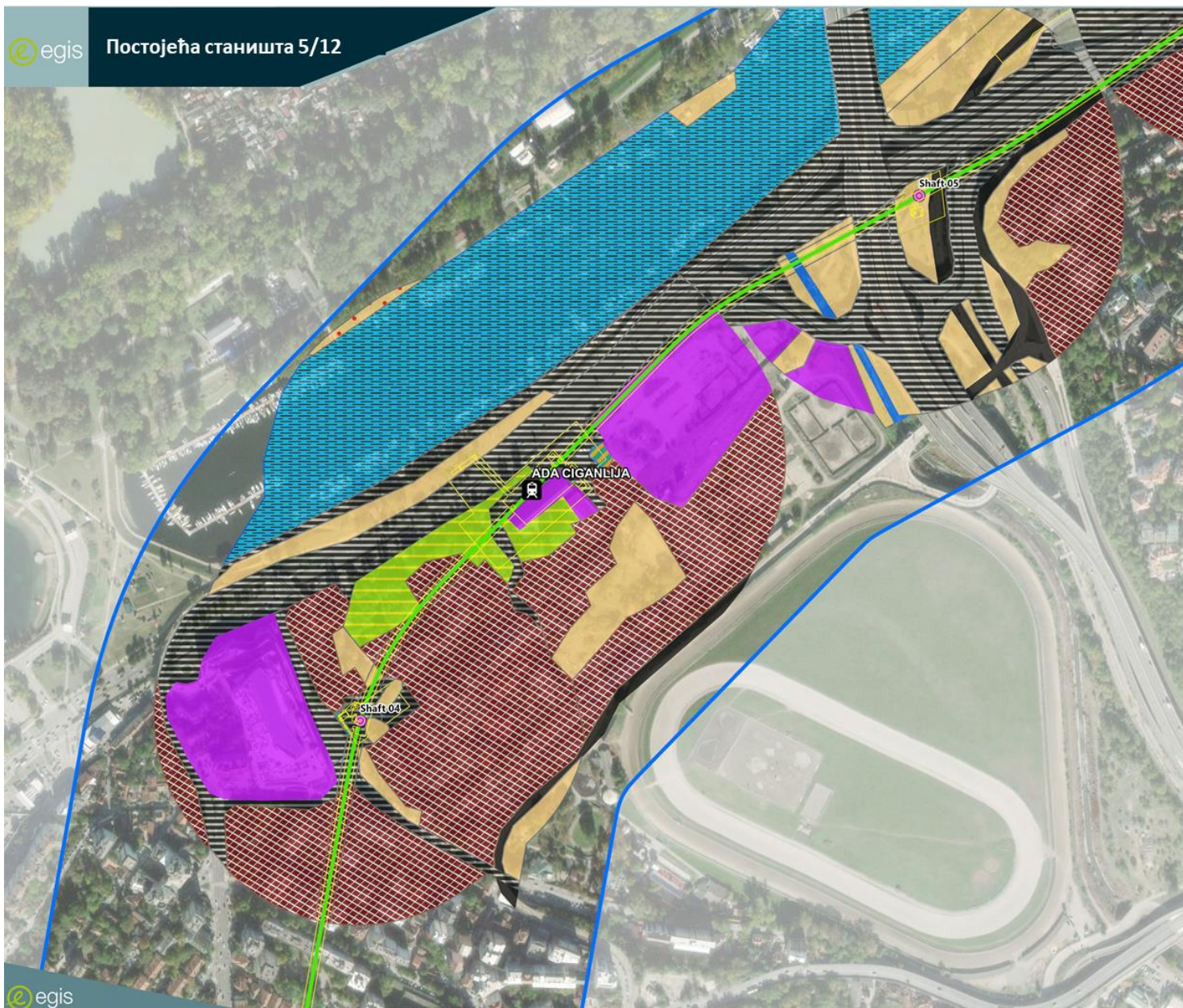
I2.2 Мале баштенске површине са
укарасним биљем или баште око
домаћинстава

**Конструкције, индустријска и
друга вештачка станишта**

J1.1 Стамбене зграде градских центара

J1.4 Урбане и субурбане индустријске и
комерцијалне локације које се још
увек активно користе

J4.2 Мрежа путева

**Површинске текуће воде**

- С 2.3 Стални, спори, мирни водотокови чији се ниво воде не мења

Жбуње и живе ограде

- G5.1 Двореди

Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

- I2.1 Велике баште са украсним биљем
- I2.3 Коровске заједнице недавно напуштених башта
- I2.2 Мале баштенске површине са украсним биљем или баште око домаћинстава

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

- J1.1 Стамбене зграде градских центара
- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J4.2 Мрежа путева
- J4.3 Железничке мреже
- J5.4 Веома вештачке текуће воде

**Површинске текуће воде**

- C.2.3 Стални, спори, мирни водотокови чији се ниво воде не мења

Жбуње и живе ограде

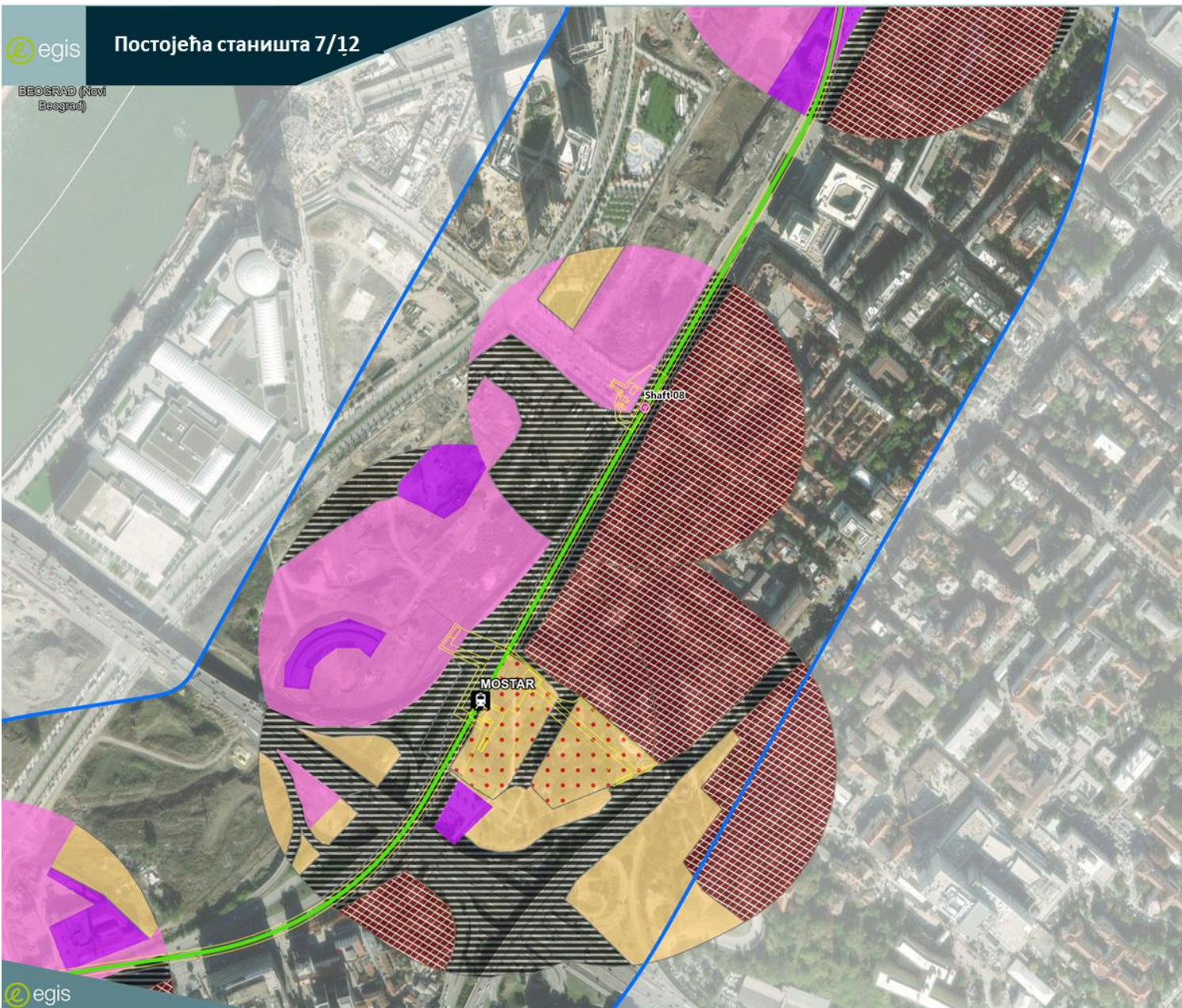
- G5.1 Двореди

Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

- I2.1 Велике баште са украсним биљем
- I2.3 Коровске заједнице недавно напуштених башта

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

- J1.1 Стамбене зграде градских центара
- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J1.6 Урбане и субурбане грађевине и одлагалишта шута
- J4.2 Мрежа путева
- J4.3 Железничке мреже

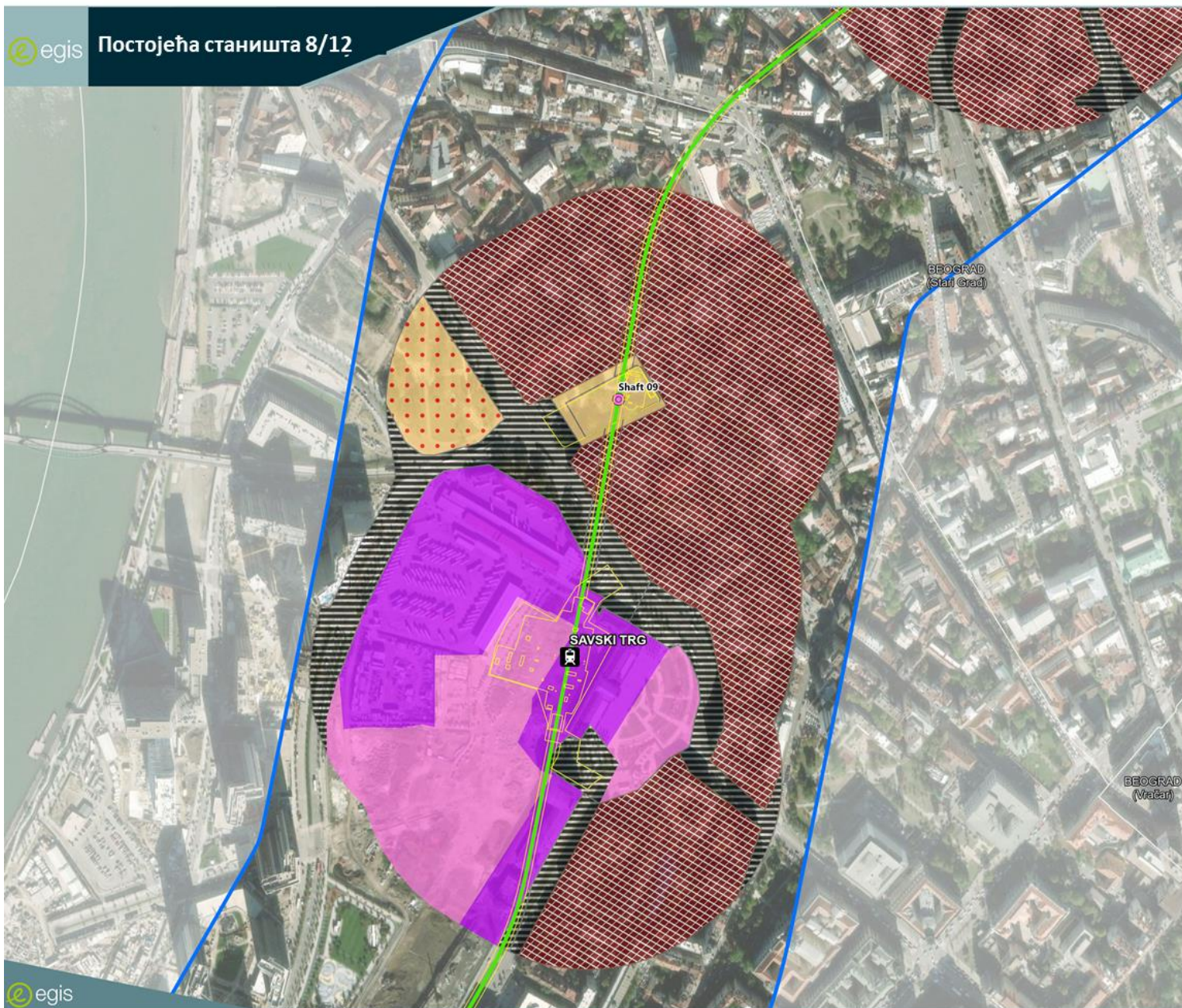


Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

- I2.1 Велике баште са украсним биљем
- I2.3 Коровске заједнице недавно напуштених башта

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

- J1.1 Стамбене зграде градских центара
- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J1.6 Урбане и субурбане грађевине и одлагалишта шута
- J4.2 Мрежа путева
- J4.3 Железничке мреже

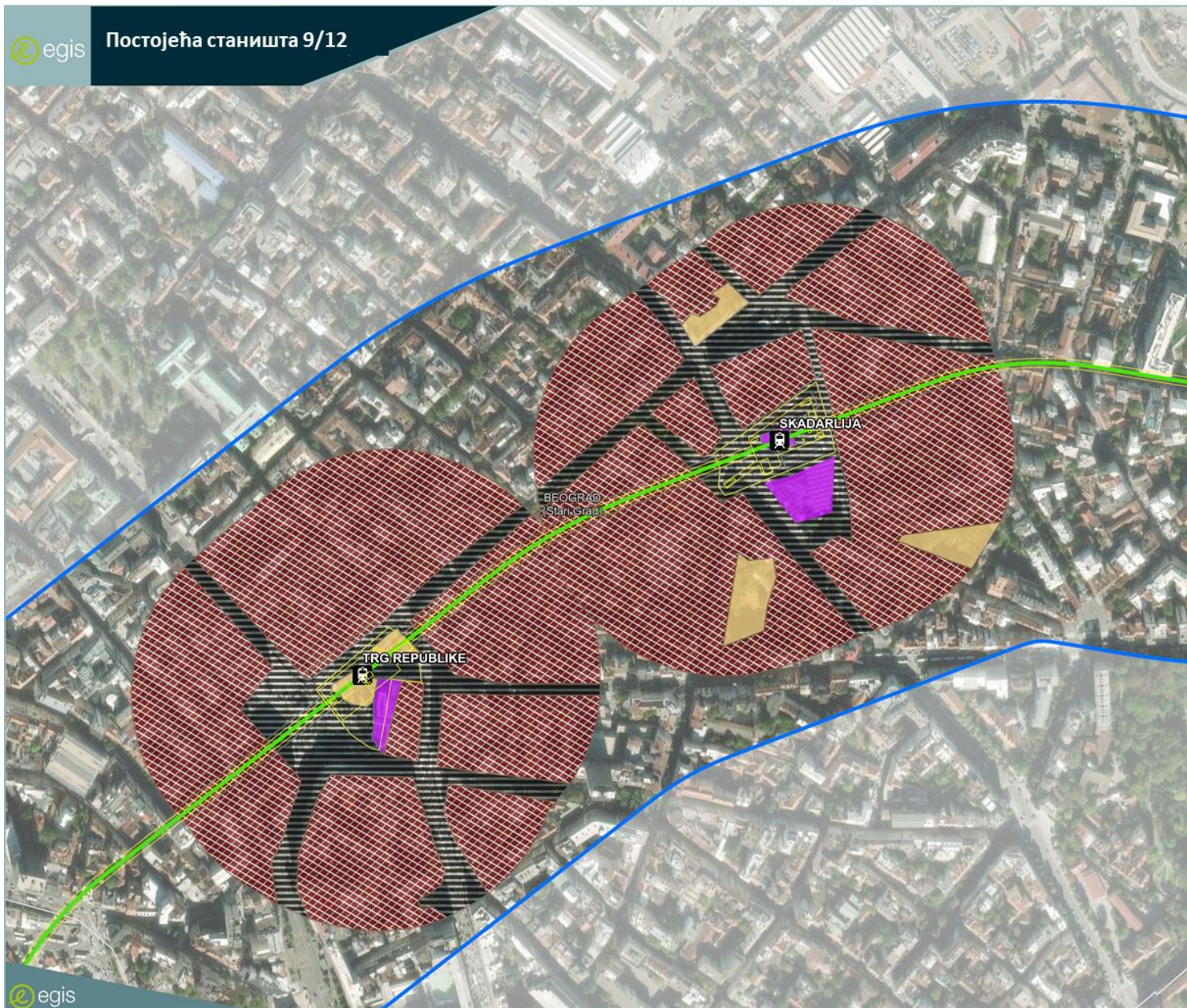


**Редовно или скоро култивисана
агрикултурна, хортикултурна
или домаћа станишта**

- I2.1 Велике баште са украсним биљем
- I2.3 Коровске заједнице недавно напуштених башта

**Конструкције, индустријска
и друга вештачка станишта**

- J1.1 Стамбене зграде градских центара
- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J1.6 Урбане и субурбане грађевине и одлагалишта шута
- J4.2 Мрежа путева



**Редовно или скоро култивисана
агрикултурна, хортикултурна
или домаћа станишта**

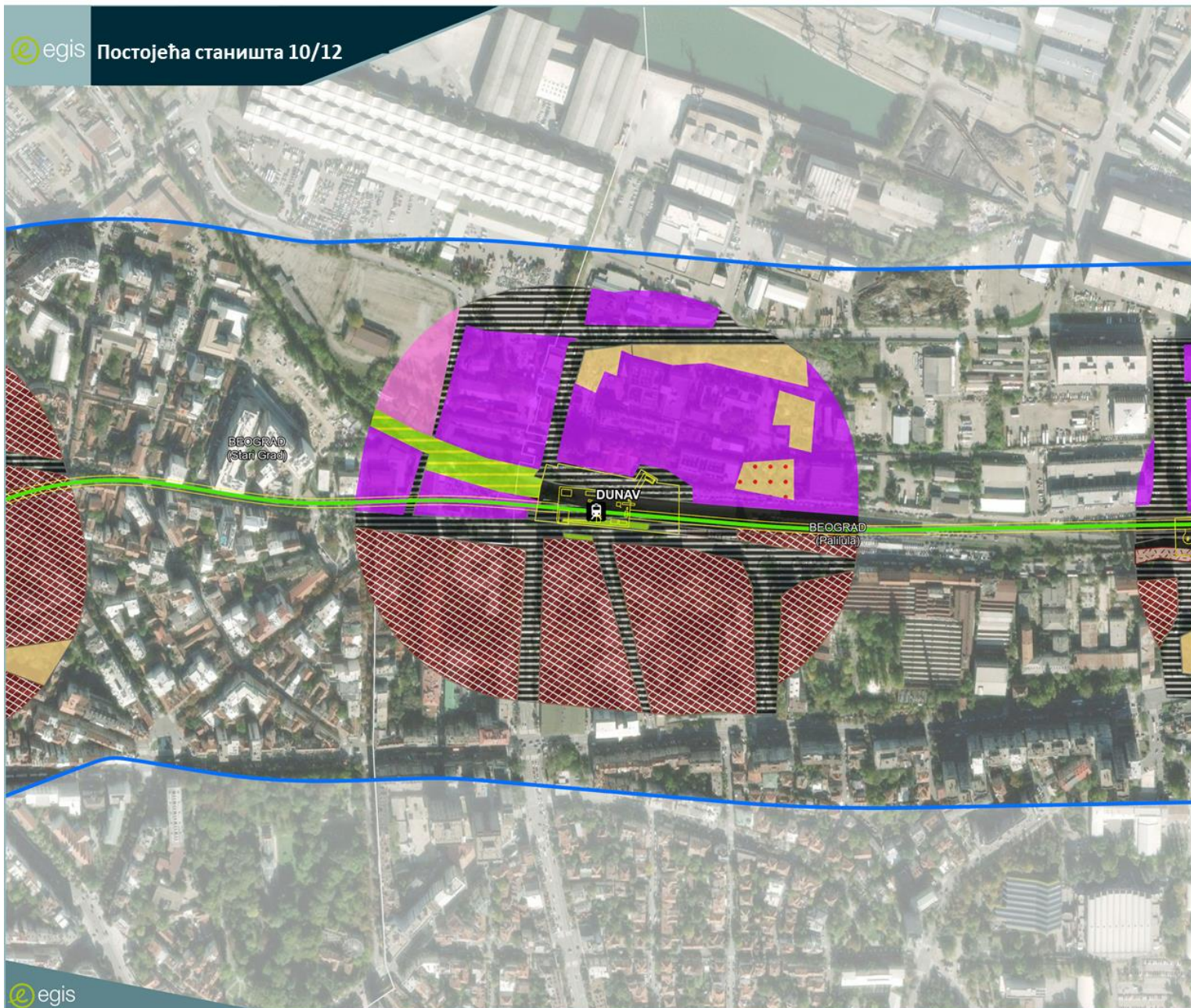
I2.2 Мале баштенске површине
са украсним биљем или баште
око домаћинствава

**Конструкције, индустријска
и друга вештачка станишта**

J1.1 Стамбене зграде градских
центара

J1.4 Урбане и субурбане
индустријске и комерцијалне
локације које се још увек активно
користе

J4.2 Мрежа путева

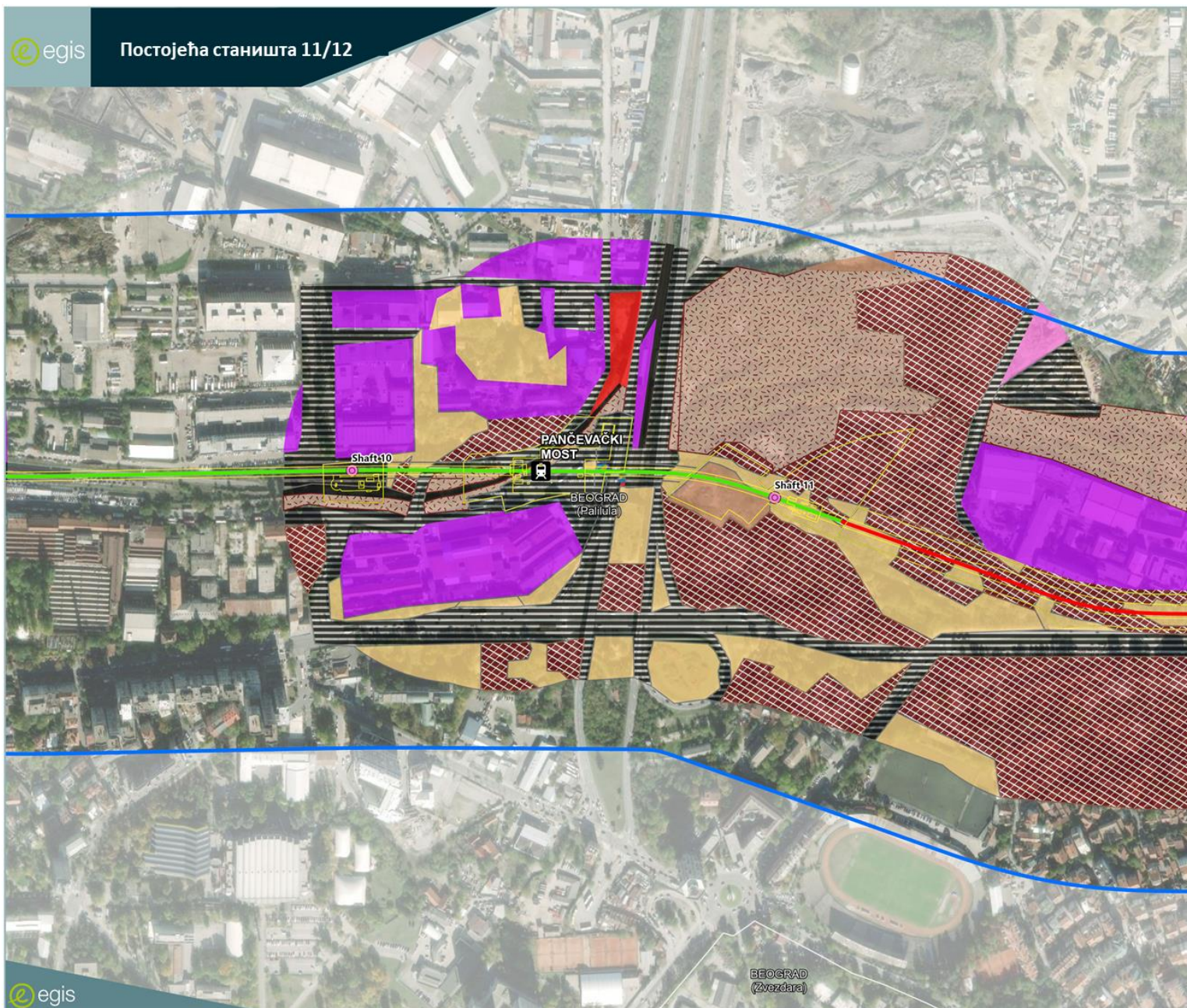


Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

- I1.5 Голе узоране, пољњевене или скорије напуштене обрадиве површине
- I2.1 Велике баште са украсним биљем
- I2.2 Мале баштенске површине са украсним биљем или баште око домаћинстава
- I2.3 Коровске заједнице недавно напуштених башта

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

- J1.1 Стамбене зграде градских центара
- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J1.6 Урбане и субурбане грађевине и одлагалишта шута
- J4.2 Мрежа путева
- J4.3 Железничке мреже



Жбуње и живе ограде

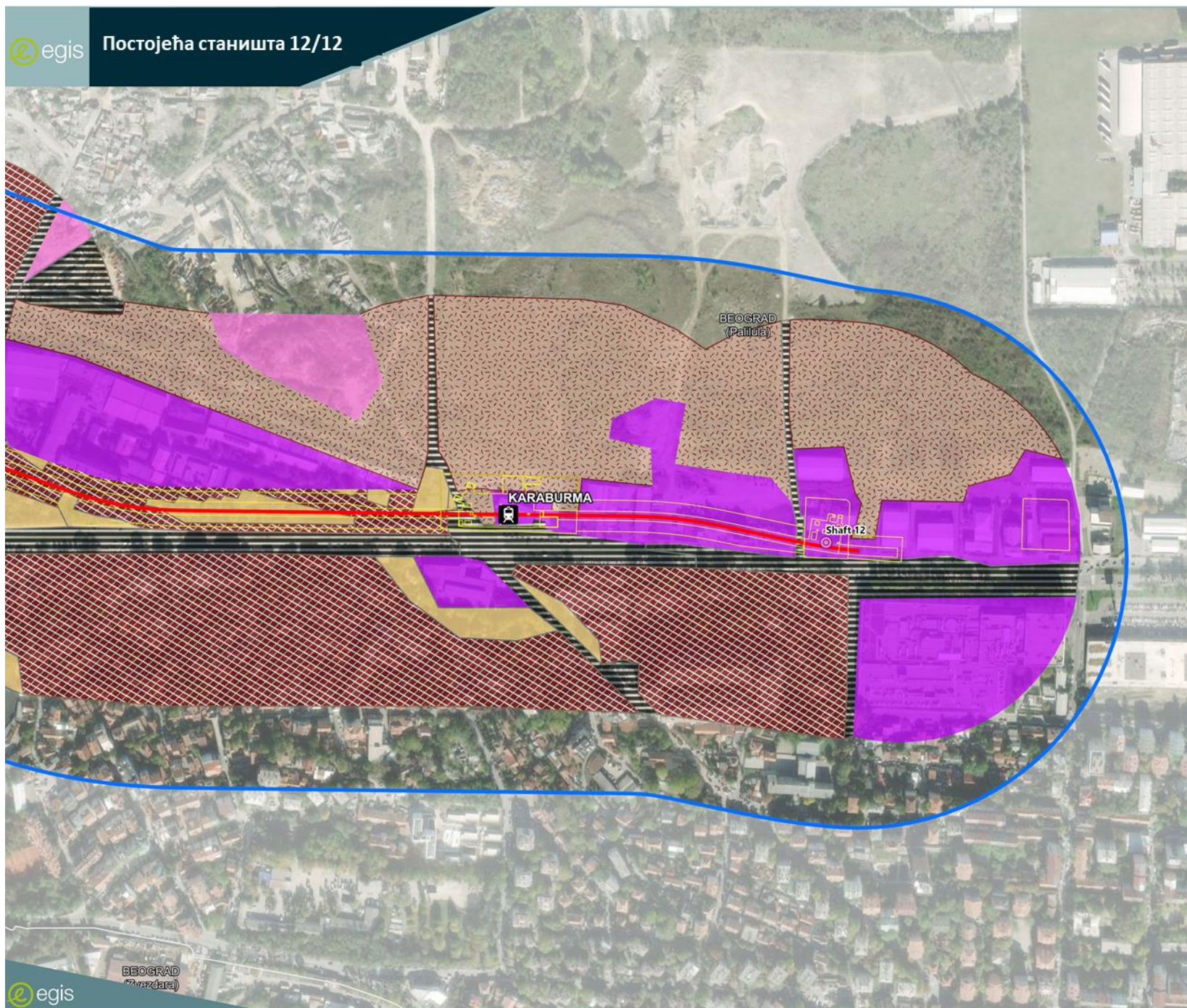
G5.1 Двореди

Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

I1.5 Голе узоране, пољевене
или скорије напуштене обрадиве
површине
 I2.2 Мале баштенске површине
са украсним биљем или баште
око домаћинства

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

J1.1 Стамбене зграде
градских центара
 J1.4 Урбане и субурбане
индустријске и комерцијалне
локације које се још увек
активно користе
 J1.5 Напуштене градске и
сеоске грађевине
 J1.6 Урбане и субурбане
грађевине и одлагалишта
шута
 J4.2 Мрежа путева
 J4.3 Железничке мреже
 J6.1 Заједнице корова на
депонијама отпада



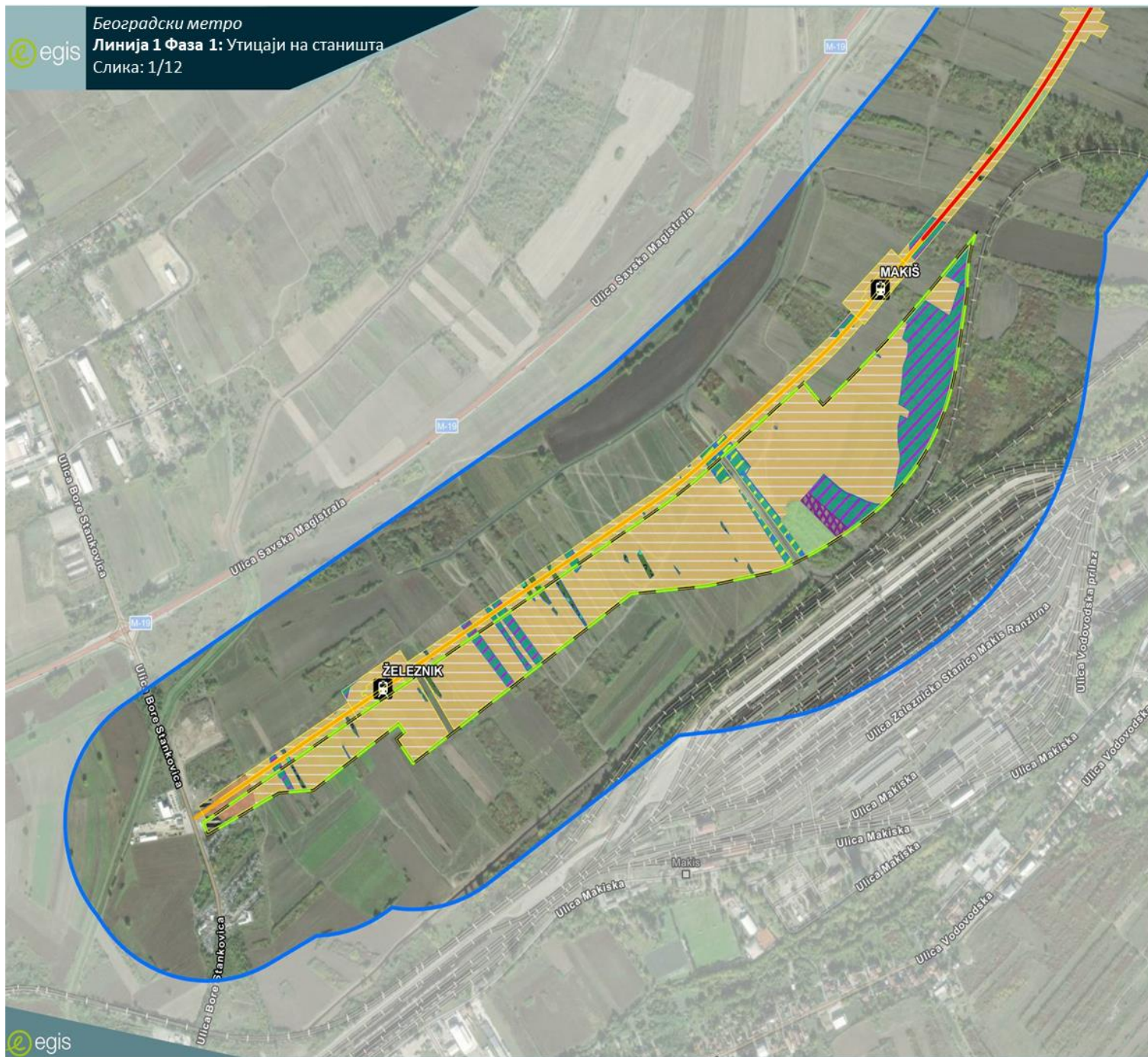
**Редовно или скоро култивисана
агрикултурна, хортикултурна
или домаћа станишта**

- I1.5 Голе узоране, пожњевене или скорије напуштене обрадиве површине
- I2.2 Мале баштенске површине са украсним биљем или баште око домаћинстава

**Конструкције, индустријска
и друга вештачка станишта**

- J1.1 Стамбене зграде градских центара
- J1.4 Урбане и субурбане индустријске и комерцијалне локације које се још увек активно користе
- J1.6 Урбане и субурбане грађевине и одлагалишта шута
- J4.2 Мрежа путева

5 УТИЦАЈ НА СТАНИШТА



Легенда



Станица



Истражно подручје



Депо

Врста трасе:

Надземна траса

Отворени ископ

Техничка ограничења

Жбунаста станишта

F3.1- Умерене шикаре и жбунаста станишта

FA.4- Живице сиромашне аутохтоним врстама

Шума, шумска станишта и друге пошумљене површине

G1.2- Јасенове-јовине и храстово-брестово-јасенове шуме дуж река

G5.1- Двореди

G5.6- Младе природне и полуприродне шуме и поново израсте шуме

G5.8- Скорије крчене површине

Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станишта

I1.1- Интензивне монокултуре

I1.5- Обрађене, угар или недавно напуштене оријенте

Конструкције, индустријска и друга вештачка станишта

J4.2- Мрежа путева

J5.4- Веома вештачке текуће воде

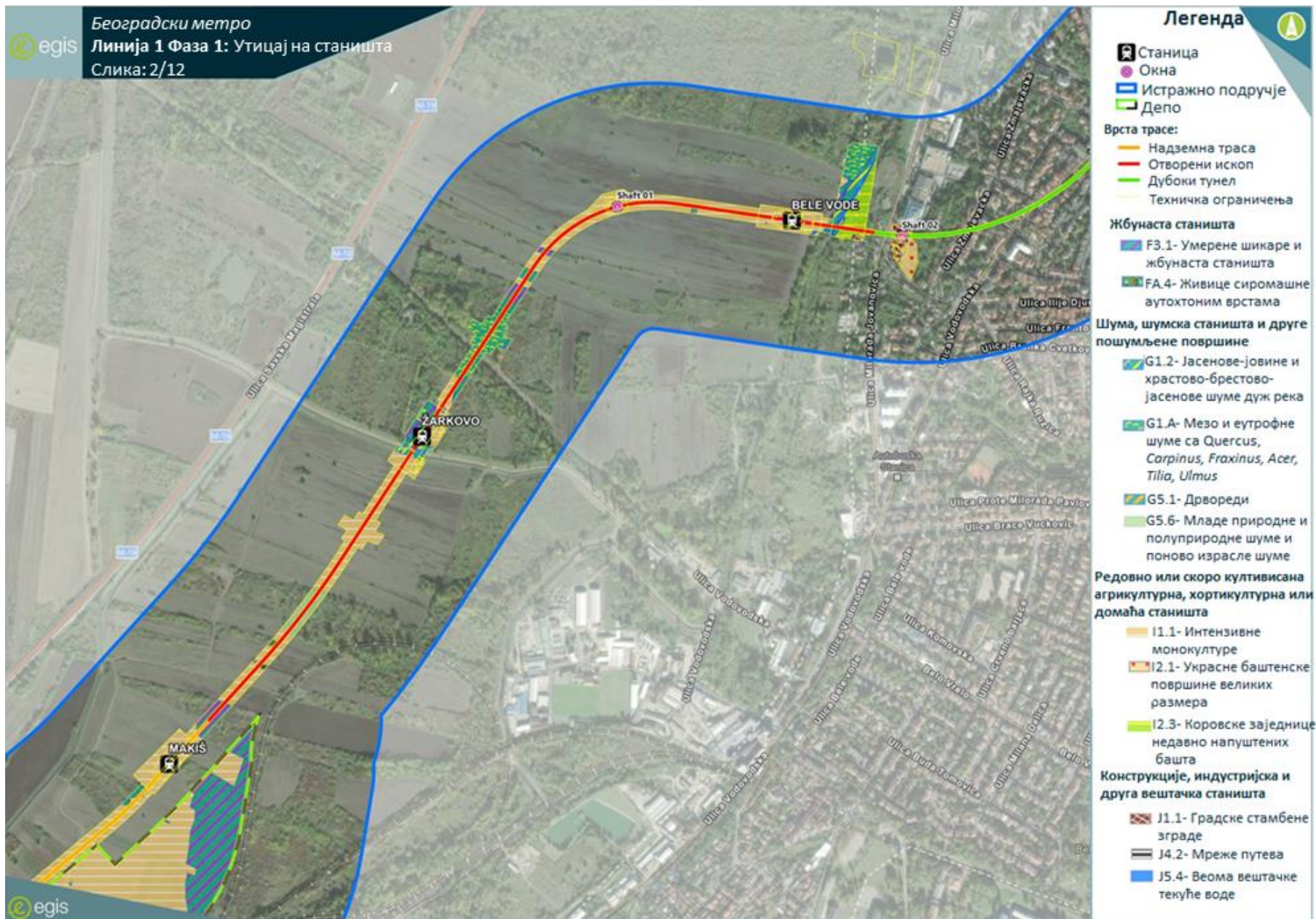
J6.1- Заједнице корова на депонијама отпада



Date : 13/04/2022

0 100 200 Meters

Basemap:
©ESRI©2020







Легенда

Станица

Истражно подручје

Врста трасе:

Дубоки тунел

Техничка ограничења

Шума, шумска станишта и друге
пошумљене површине

G5.1- Двореди

Редовно или скоро култивисана
агрикултурна, хортикултурна
или домаћа стаништаI2.1- Украсне баштенске
површине великих
размераI2.2- Украсне и домаће
баштенске површине
мањег обимаКонструкције, индустријска и
друга вештачка стаништаJ1.1- Градске стамбене
зграде

J4.2- Мреже путева



Date : 13/04/2022

0 100 200 Meters

Basemap:
©ESRI©2020



Date : 13/04/2022

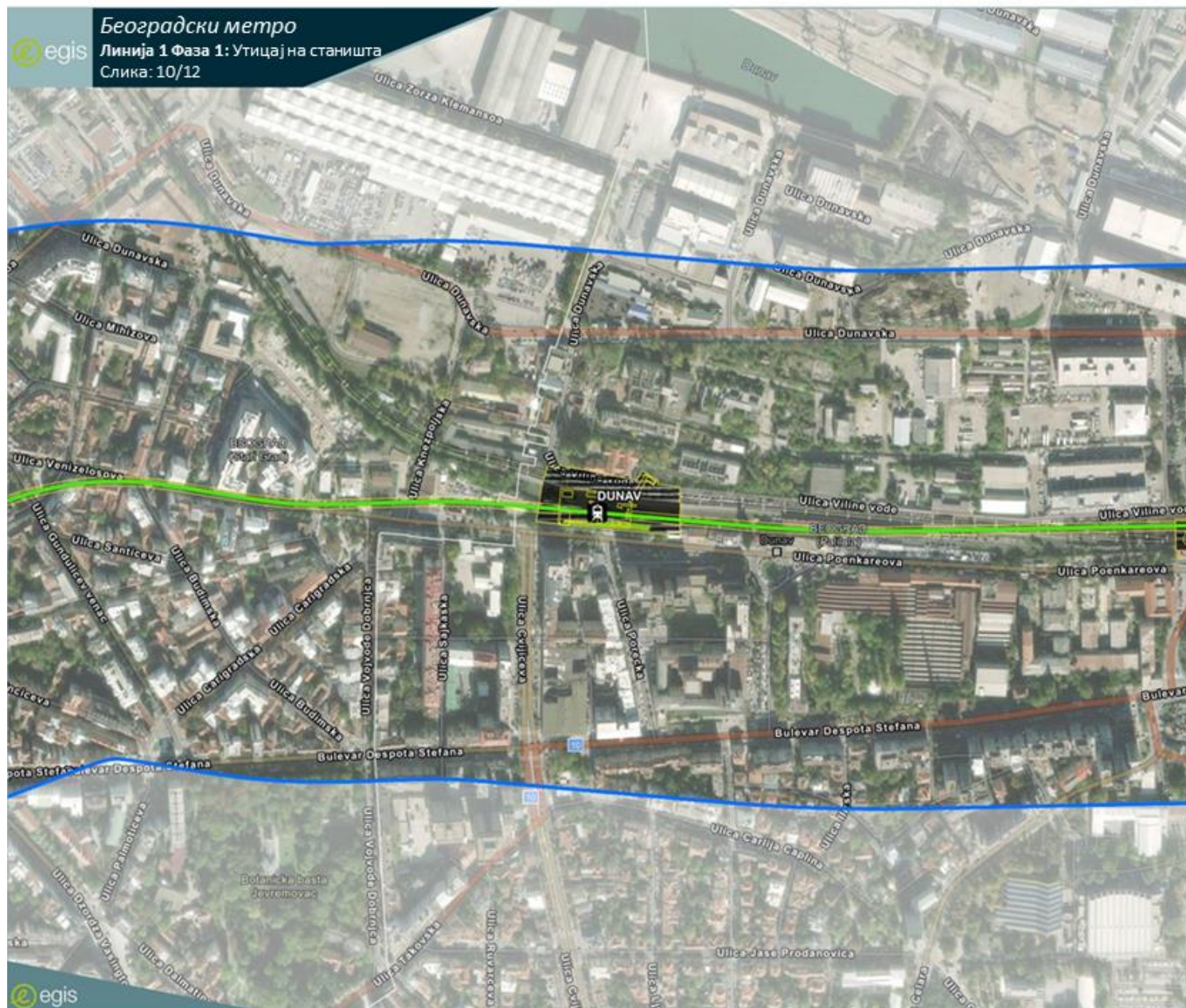
Basemap:
©ESRI©2020











Легенда

Станица

Окна

Истражно подручје

Врста трасе:

Дубоки тунел

Техничка ограничења

Редовно или скоро култивисана
агрикултурна, хортикултурна или
домаћа станицаI1.5- Обрађене, угар или
недавно напуштене
ораницеI2.3- Коровске заједнице
недавно напуштених
баштаКонструкције, индустријска и
друга вештачка станицаJ1.4- Градски и
приградски индустријски
и комерцијални објекат

J4.2- Мрежа путева

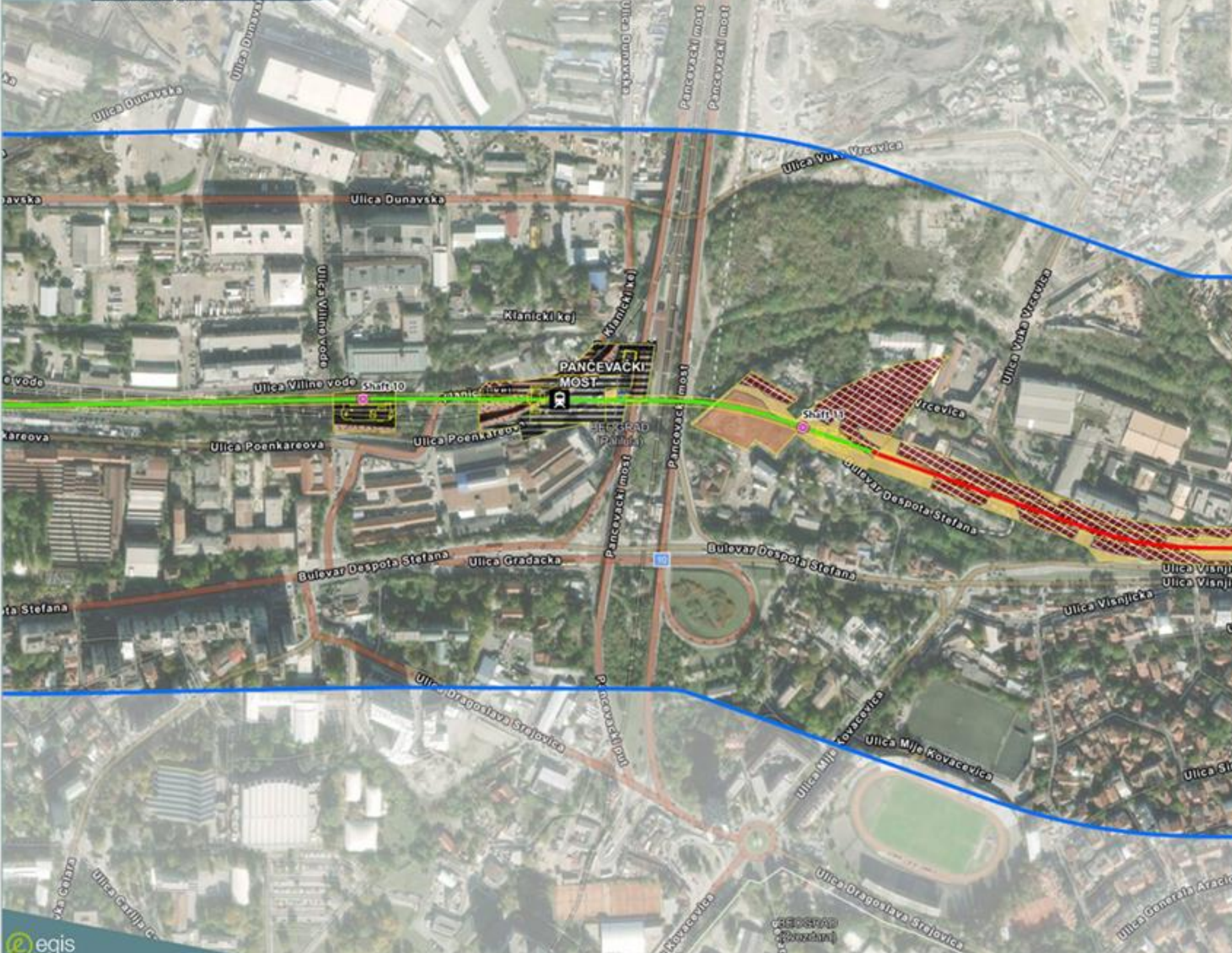
J4.3- Мрежа железнице



Date: 13/04/2022

0 100 200 Meters

Basemap:
© ESRI © 2020



Легенда



Истражно подручје

Врста трасе:

- Отворени ископ
- Дубоки тунел
- Техничка ограничења

Шума, шумска станица и друге пошумљене површине

G5.1- Двореди

Редовно или скоро култивисана агрикултурна, хортикултурна или домаћа станица

- I1.5- Обрађене, угар или недавно напуштене оранице
- I2.2- Украсне и домаће баштенске површине мањег обима

Конструкције, индустријска и друга вештачка станица

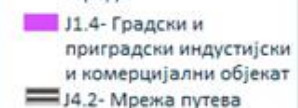
- J1.1- Градске стамбене зграде
- J4.2- Мрежа путева
- J4.3- Мрежа железнице
- J6.1- Заједнице корова на депонијама отпада



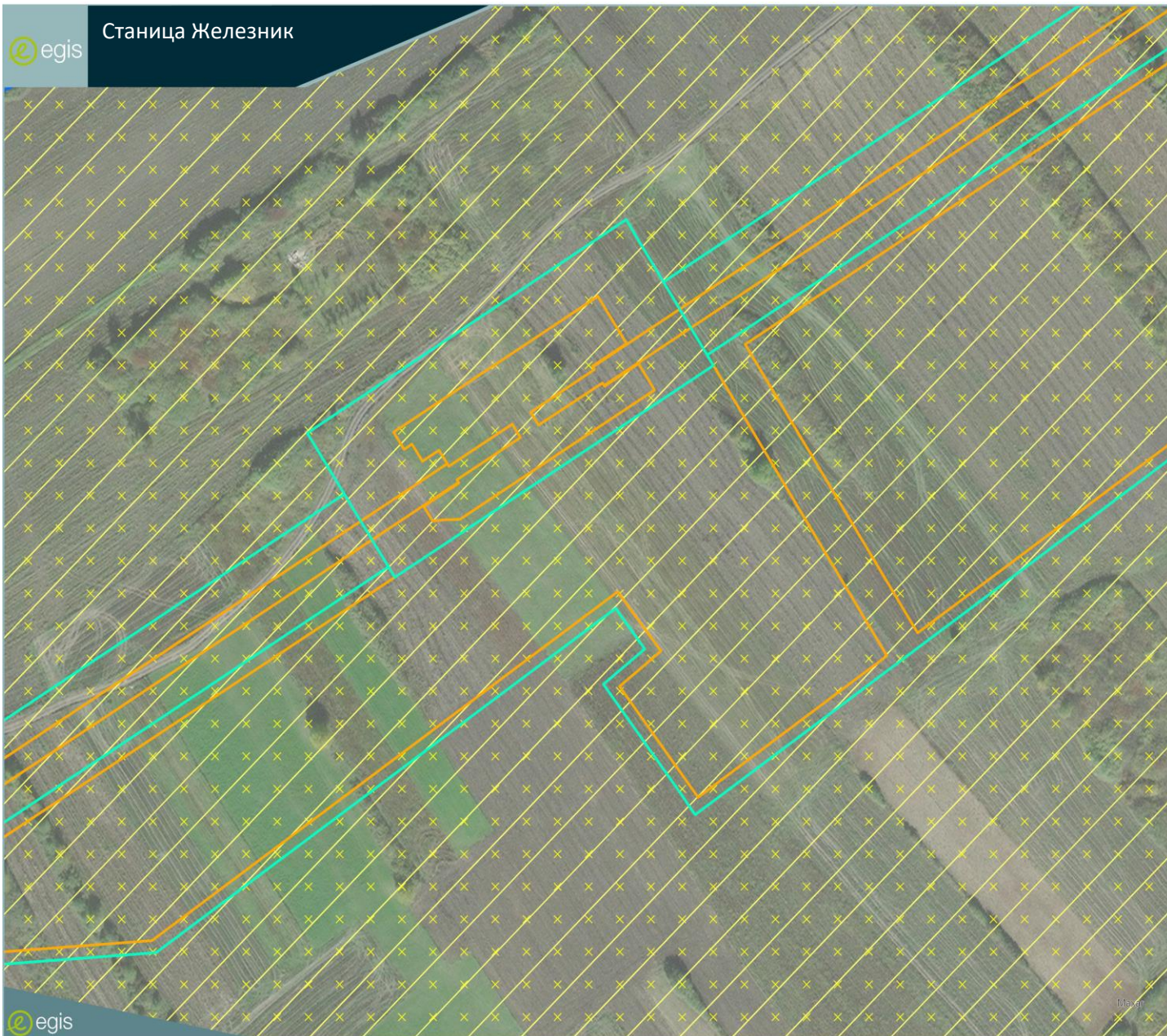
Date: 13/04/2022

0 100 200 Meters

Basemap: ©ESRI©2020



6 ПРИКАЗ УТИЦАЈА У ПРОСТОРНОМ КОНТЕКСТУ ОБЈЕКТА СТАНИЦА И ОКАНБА



Утицај

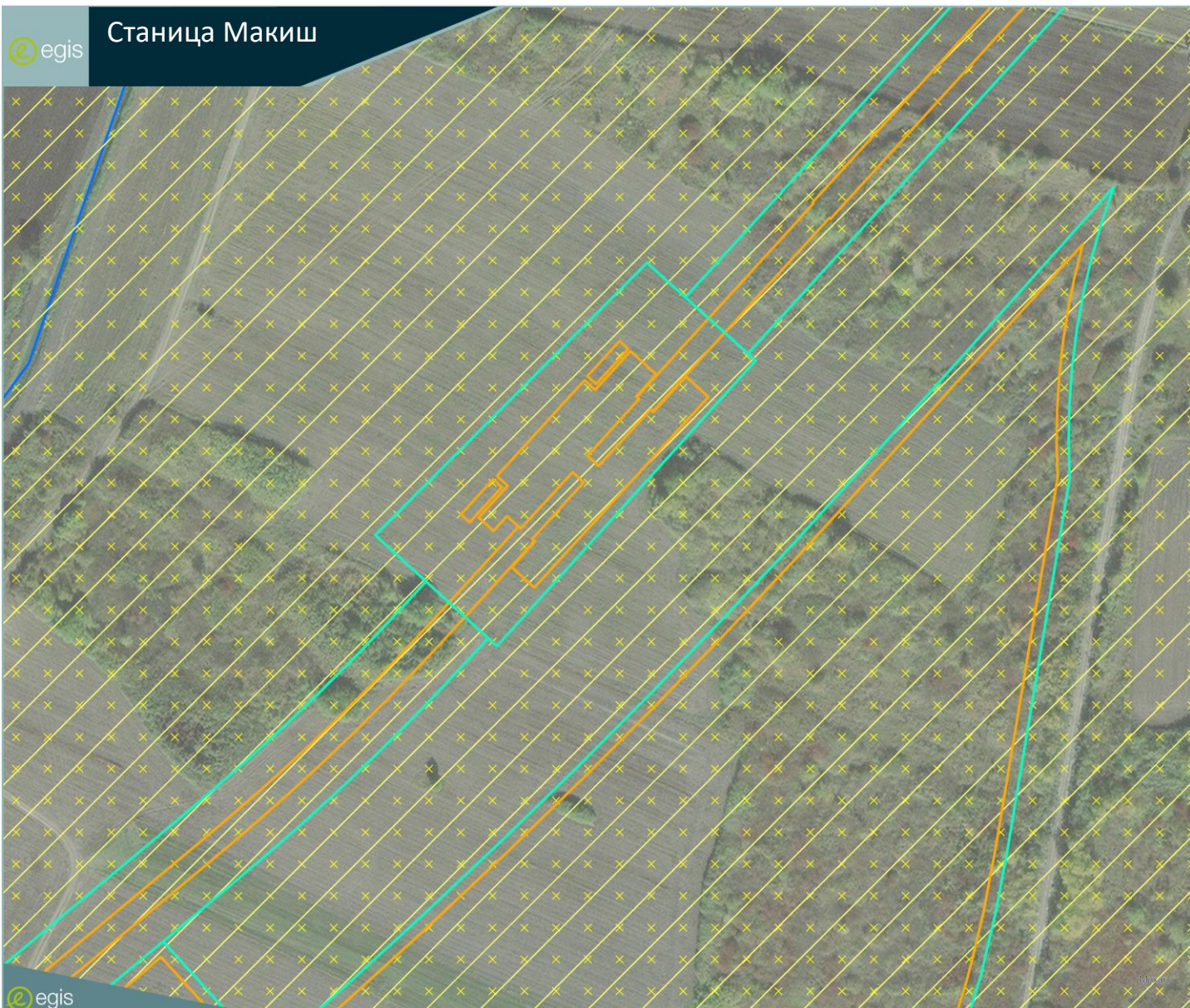
- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити одговарајуће заштитне маске или изолациони апарат за дисање и заштитна одела за запослене и посетице новоизграђених објеката (1100 метара)

Зоне санитарне заштите

- Шира зона



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Хидрографска мрежа

- Постојећа мрежа канала

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)

Зоне санитарне заштите

- x x Шира зона



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Хидрографска мрежа

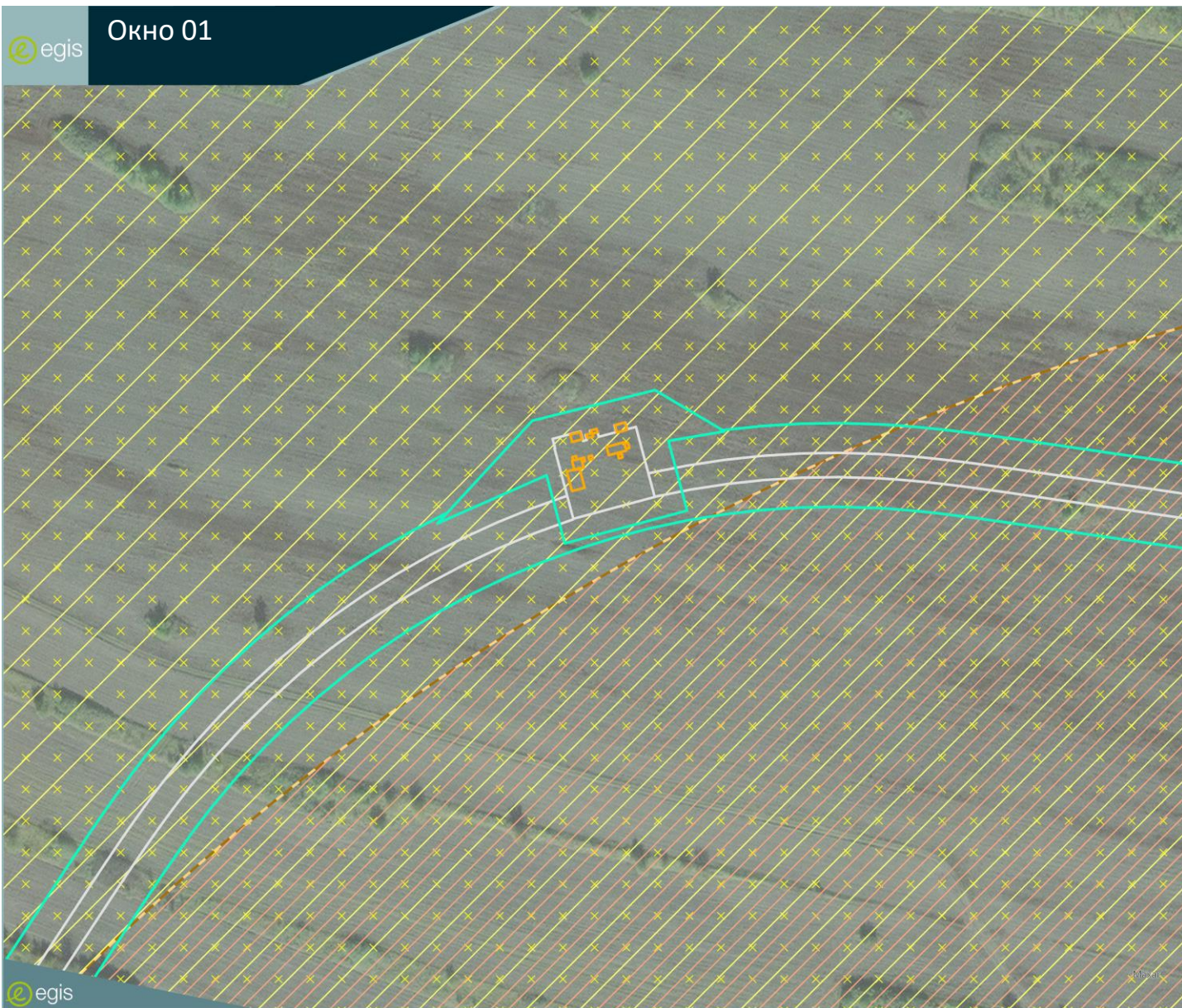
- Постојећа мрежа канала

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити одговарајуће заштитне маске или изолациони апарат за дисање и заштитна одела за запослене и посетице новоизграђених објеката (1100 метара)
- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)

Зоне санитарне заштите

- Шира зона

**Утицај**

- Трајни утицај на коришћење земљишта
(подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Зоне санитарне заштите

- Шира зона

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити одговарајуће заштитне маске или изолациони апарат за дисање и заштитна одела за запослене и посетице новоизграђених објеката (1100 метара)
- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Хидрографска мрежа

- Постојећа мрежа канала

Зоне санитарне заштите

- Шира зона

СЕВЕСО постројење

Обезбедити одговарајуће заштитне маске или изолациони апарат за дисање и заштитна одела за запослене и посетице новоизграђених објеката (1100 метара)



Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)



**Утицај**

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити одговарајуће заштитне маске или изолациони апарат за дисање и заштитна одела за запослене и посетице новоизграђених објеката (1100 метара)
- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)

Хидрографска мрежа

- Постојећа мрежа канала

Зоне санитарне заштите

- Шира зона

**Утицај**

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)



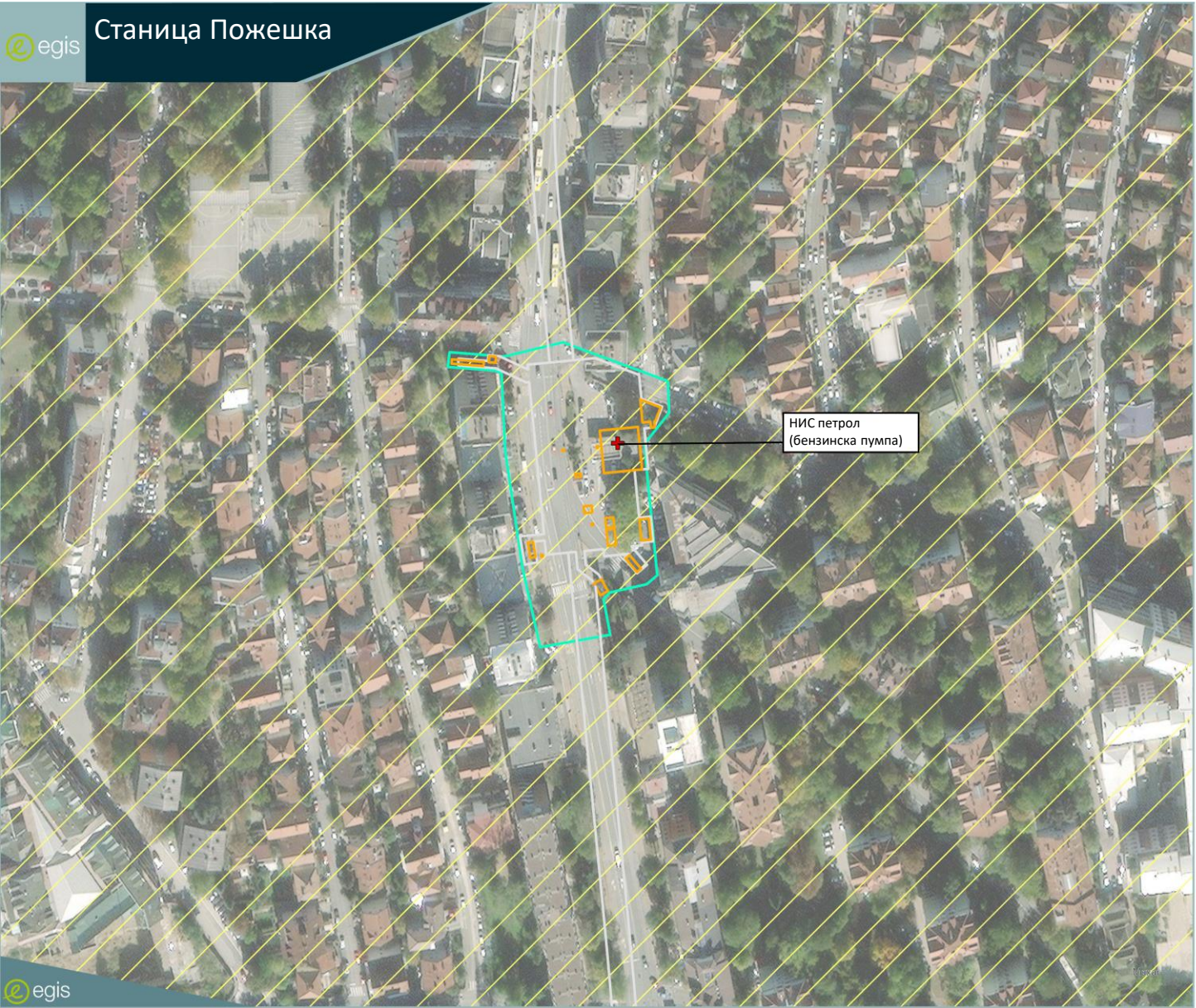
Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

+ Потенцијално загађена локација

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)



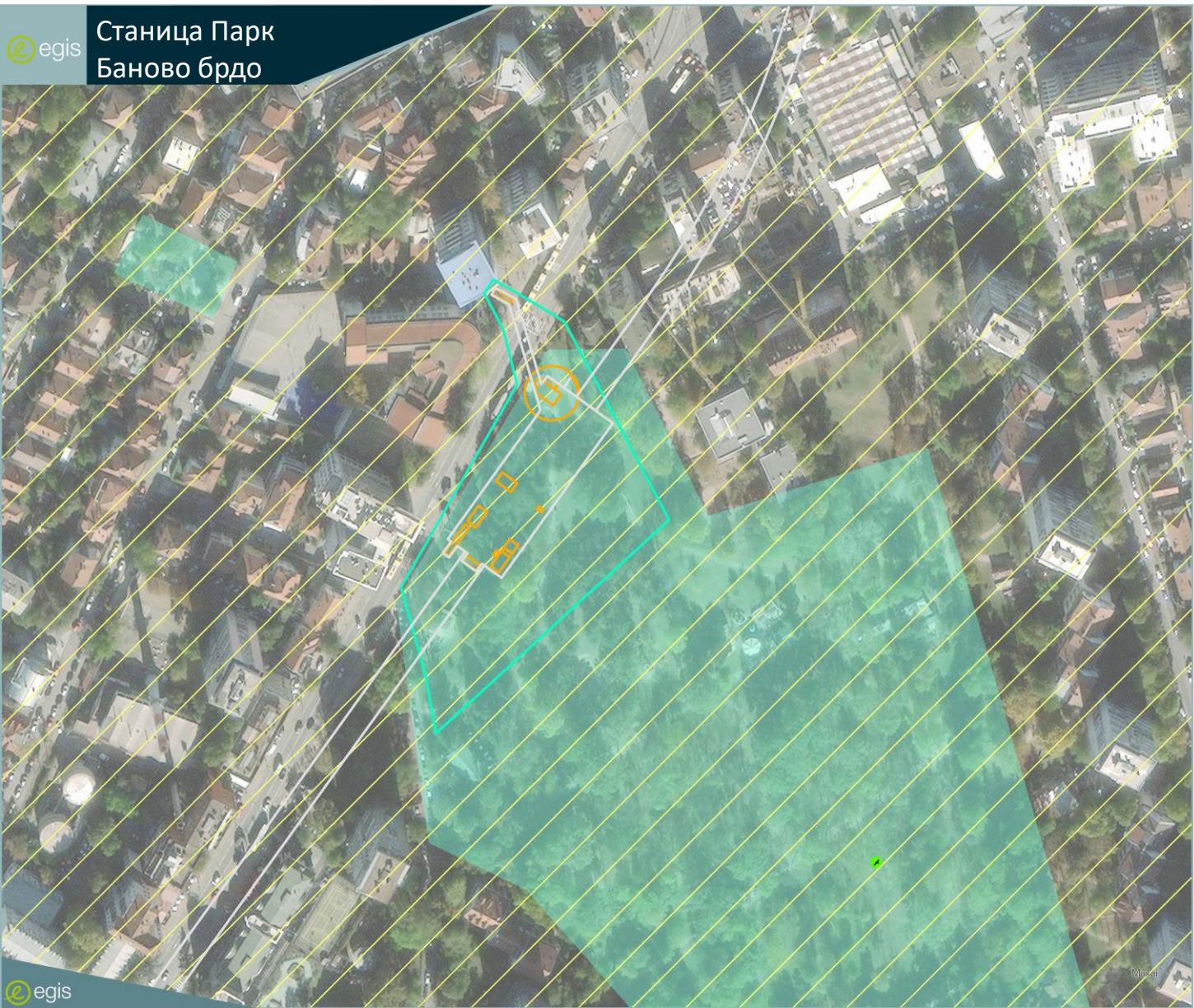
Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

+ Потенцијално загађена локација

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)

— Привремени утицај на површини

Природна добра

Градски парк

СЕВЕСО постројење

- Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)



- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Одбрамбени насип планиран за изградњу и реконструкцију

Ши́ра зона

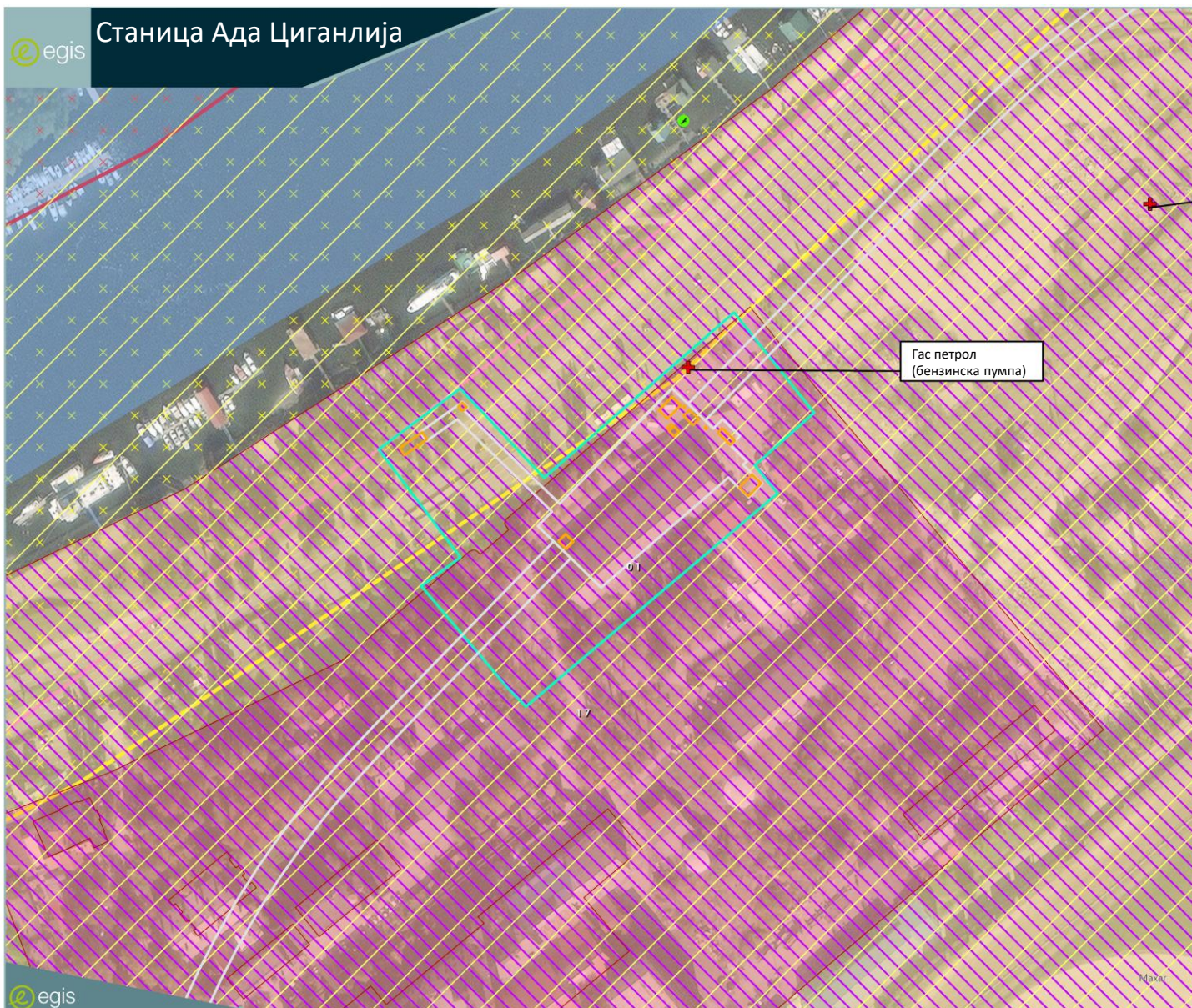
Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)

- Споменик културе
- Просторна културно-историјска целина
- Културна добра од изузетног значаја

01 – Топчидер

У надлежности Завода за заштиту споменика
културе града Београда

17 – Фабрика шећера

**Утицај**

- Трајни утицај на коришћење земљишта
(подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)

Привремени утицај на површини

Потенцијално загађена локација

Хидрографска мрежа

Одбрамбени насип планиран за изградњу и реконструкцију

СЕВЕСО постројење

Обезбедити адекватне планове и мере за евакуацију свих запослених у року од 10 минута (5100 метара)

Еколошка мрежа

Ушће Саве у Дунав

Зоне санитарне заштите

Ужа зона

Шира зона

Непокретна културна добра

Споменик културе

Просторна културно-историјска целина

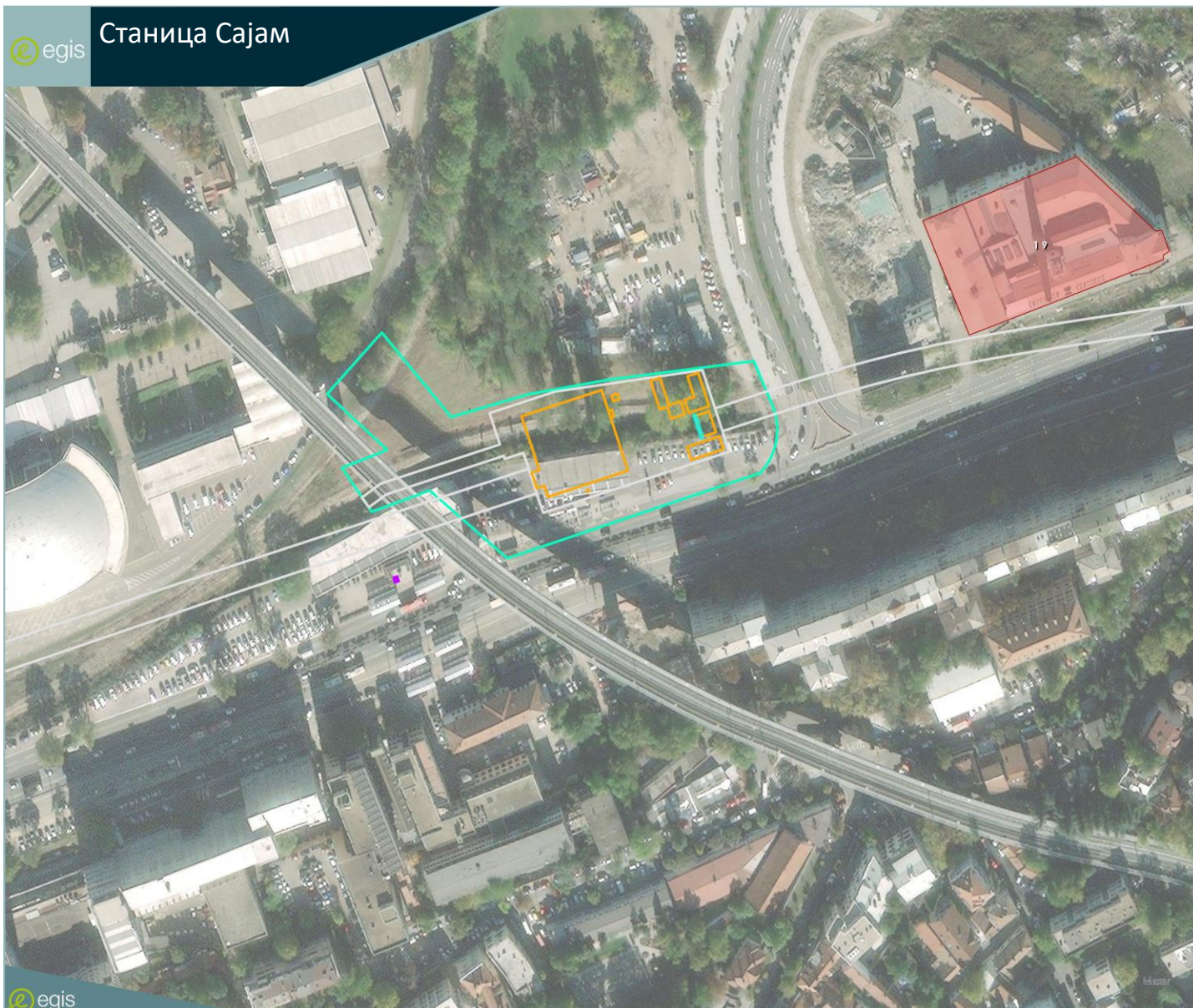
Културна добра од изузетног значаја

У надлежности Републичког завода за заштиту споменика културе

01 – Топчидер

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

17 – Фабрика шећера



Утицај

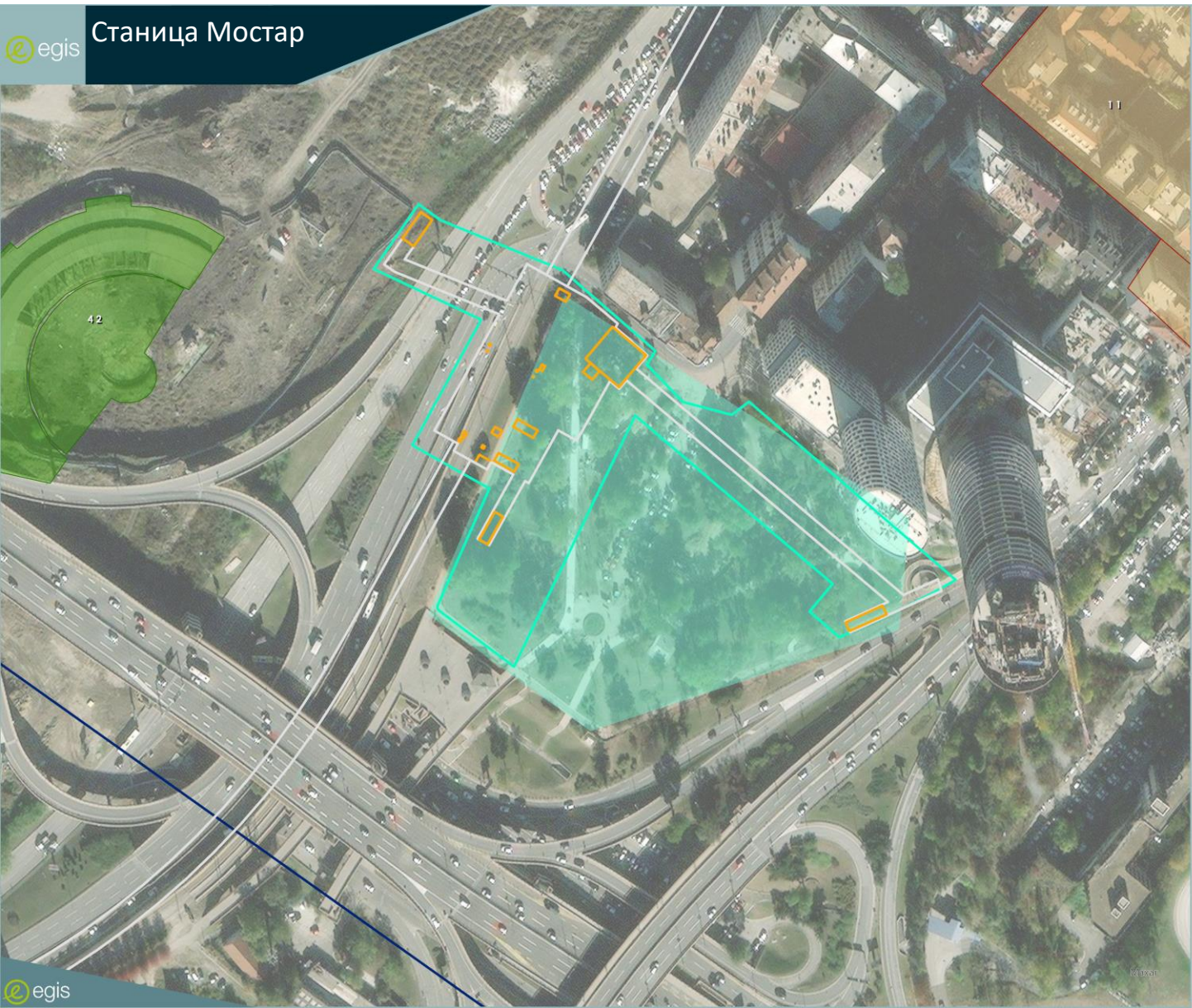
-  Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
-  Трајни утицај на површини (надземни објекат)
-  Привремени утицај на површини

Непокретна културна добра

-  Споменик културе

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

19 – Фабрика хартије Милана Вапе



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Хидрографска мрежа

- Постојећи колектор

Природна добра

- Градски парк

Културно наслеђе под претходном заштитом

- Објекти

Непокретна културна добра

- Просторне културно-историјске целине

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

11 – Подручје дуж улице Кнеза Милоша
42 – Окретница, ложоница и водоторањ Железничке станице



Утицај

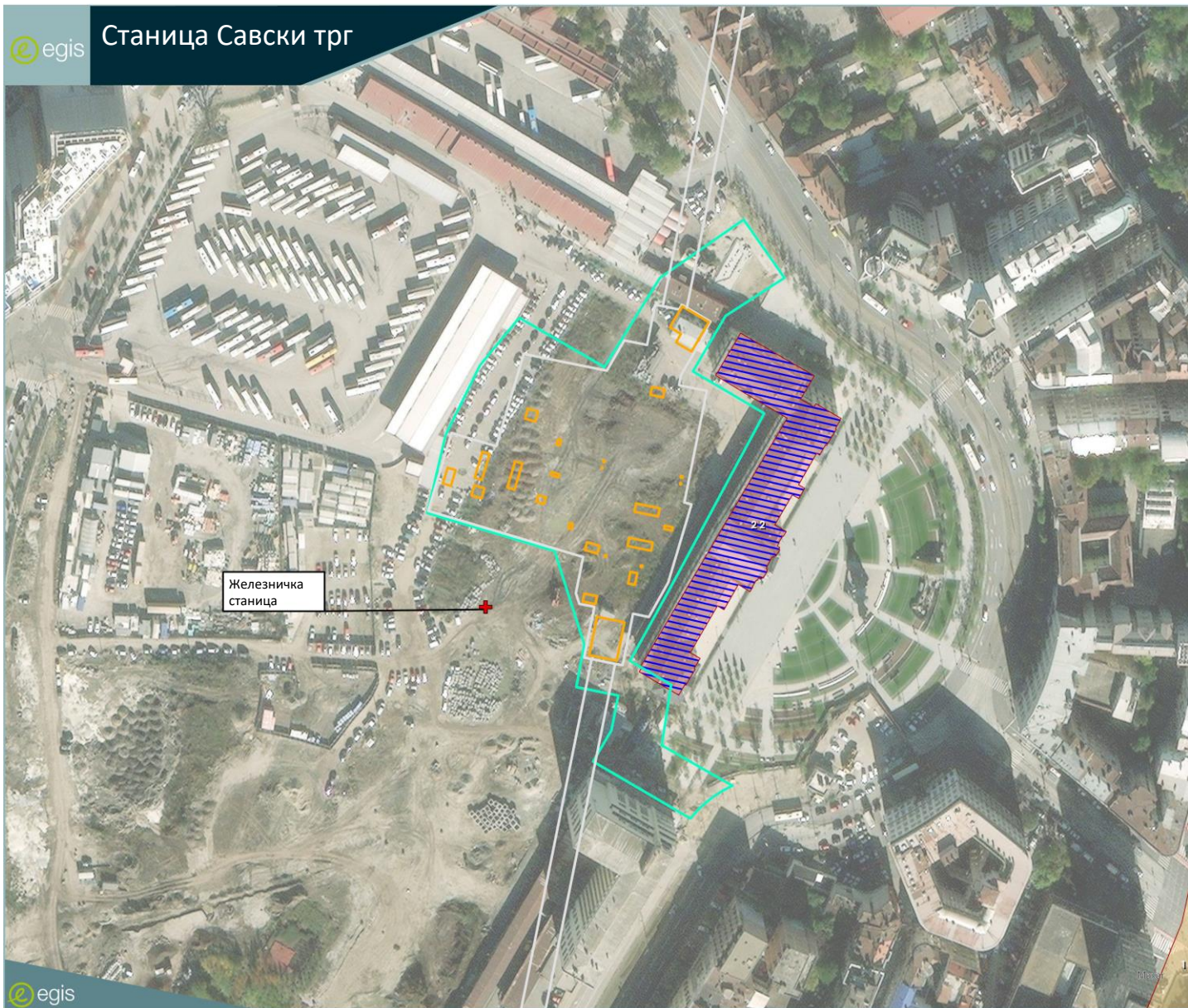
- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Непокретна културна добра

- Просторна културно-историјска целина

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

11 – Подручје дуж улице Кнеза Милоша



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

+ Потенцијално загађена локација

Непокретна културна добра

- Споменик културе
- Просторна културно-историјска целина
- Велика важност

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

- 11 – Подручје дуж улице Кнеза Милоша
- 22 – Железничка станица



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Природна добра

- Градски парк

Археолошка налазишта у надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

- Антички Сингидунум
- Некропола
- Граница Античког Сингидунума

Културно наслеђе под претходном заштитом

- Просторне јединице

Непокретна културна добра

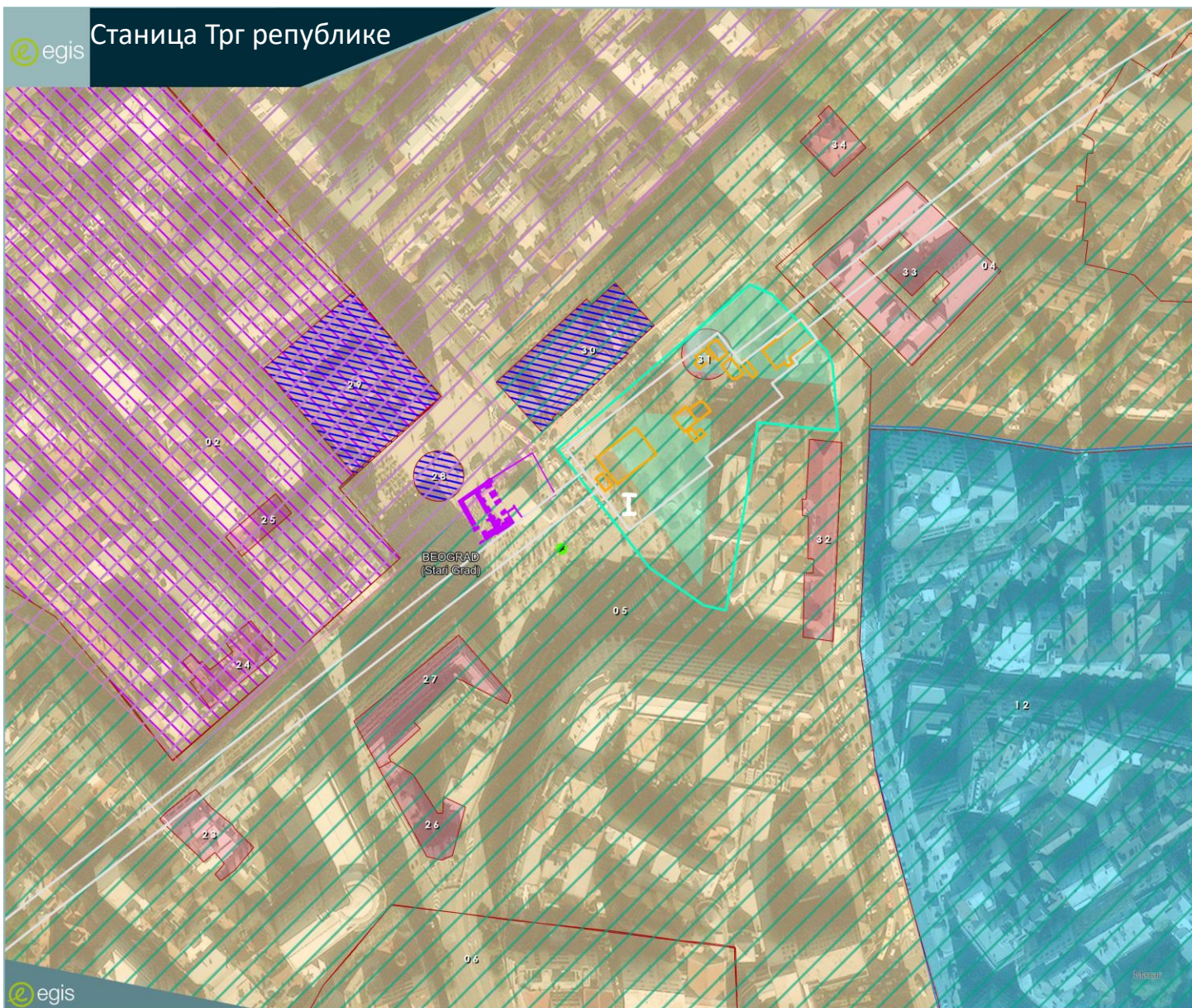
- Споменици културе
- Просторни културно-историјски локалитети

У надлежности Градског завода за заштиту споменика културе

06 – Теразије

10 – Савамала

43 – Кућа породице Најдановић



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Природна добра

- Градски парк

Археолошка налазишта у надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

- Антички Сингидунум

- Цивилно насеље
- Некропола
- Граница Античког Сингидунума
- Остаци Виртембершке и Стамбол капије

Културно наслеђе под претходном заштитом

- Просторне јединице

Непокретна културна добра

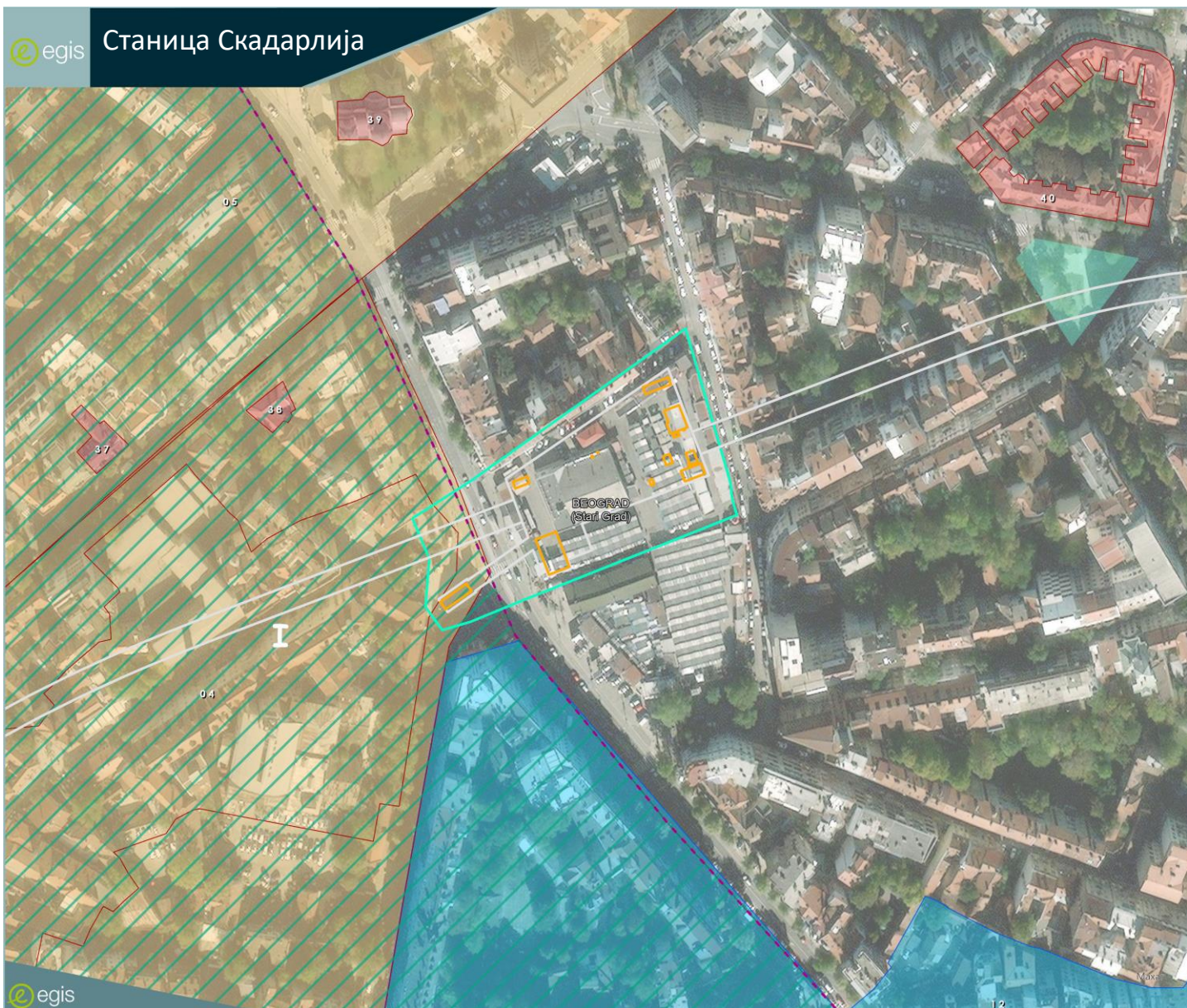
- Споменици културе
- Просторни културно-историјски локалитети
- Изузетан значај
- Велика важност

У надлежности Републичког завода за заштиту споменика културе

- 02 - Кнез Михаилова улица

У надлежности Градског завода за заштиту споменика културе

- 04 - Скадарлија
- 05 - Историјски Центар Београда
- 06 - Теразије
- 12 - Стара Палилула
- 23 - Хотел „Мајежестик“
- 24 - Кафана „Руски цар“
- 25 - Кућа издавача и књижара Геце Кона
- 26 - Зграда „Албанија“
- 27 - Дом штампе
- 28 - Споменик Кнезу Михаилу
- 29 - Народни Музеј
- 30 - Зграда Народног Позоришта
- 31 - Споменик Васи Карапију
- 32 - Биоскоп "Балкан"
- 33- Дом војске
- 34 - Кућа Милана Пироћанца



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Природна добра

- Градски парк

Археолошка налазишта у надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

- Антички Сингидунум
- Некропола
- Граница Античког Сингидунума

Културно наслеђе под претходном заштитом

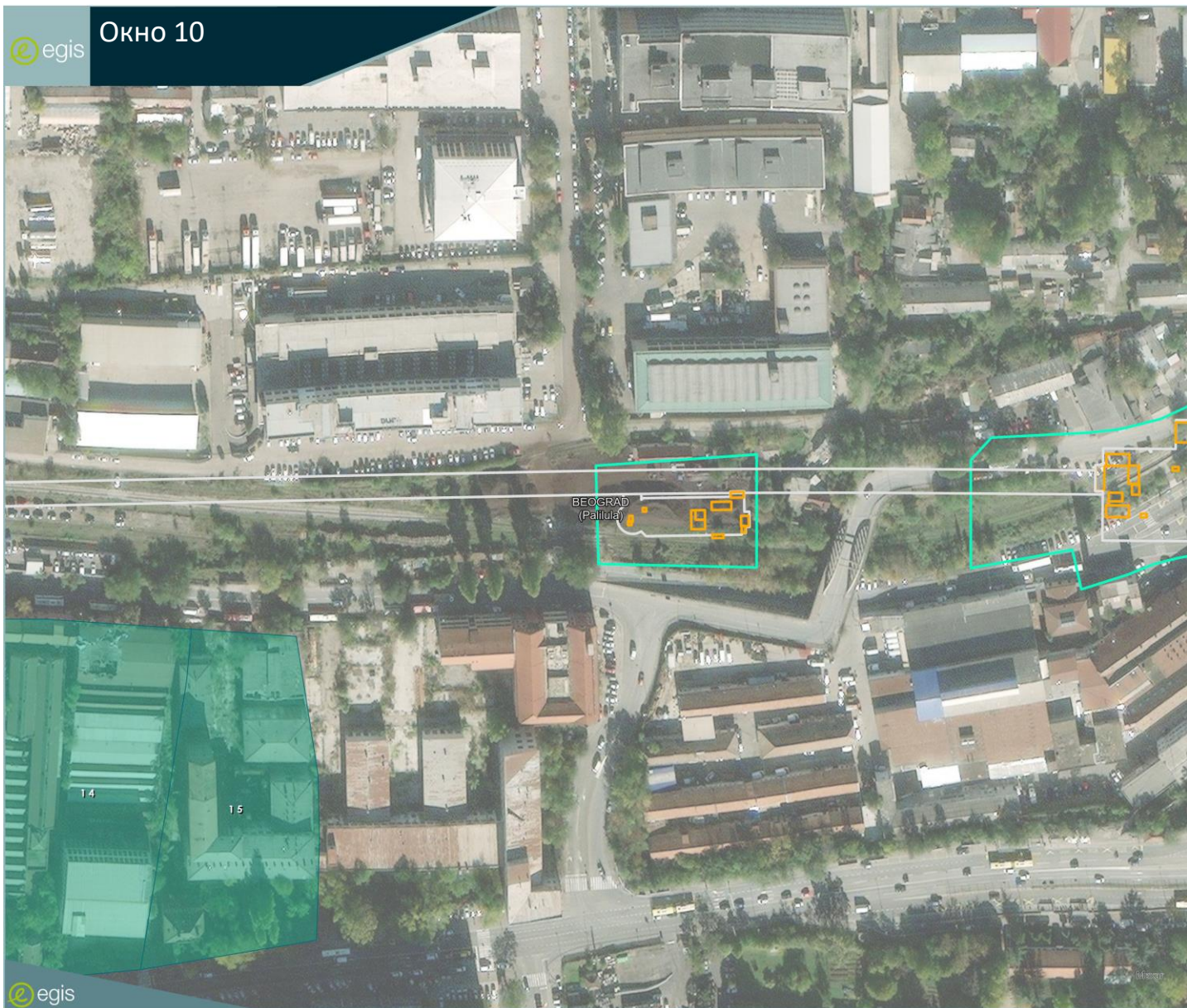
- Простоне целине

Непокретна културна добра

- Споменик културе
- Просторна културно-историјска целина

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

- 04 – Скадарлија
- 05 – Историјски центар Београда
- 12 – Стара Палилула
- 37 – Кућа Леоне Панајот
- 38 – Кућа породице Рибар
- 39 – Црква Александра Невског
- 40 – Раднички стамбени комплекс



Утицај

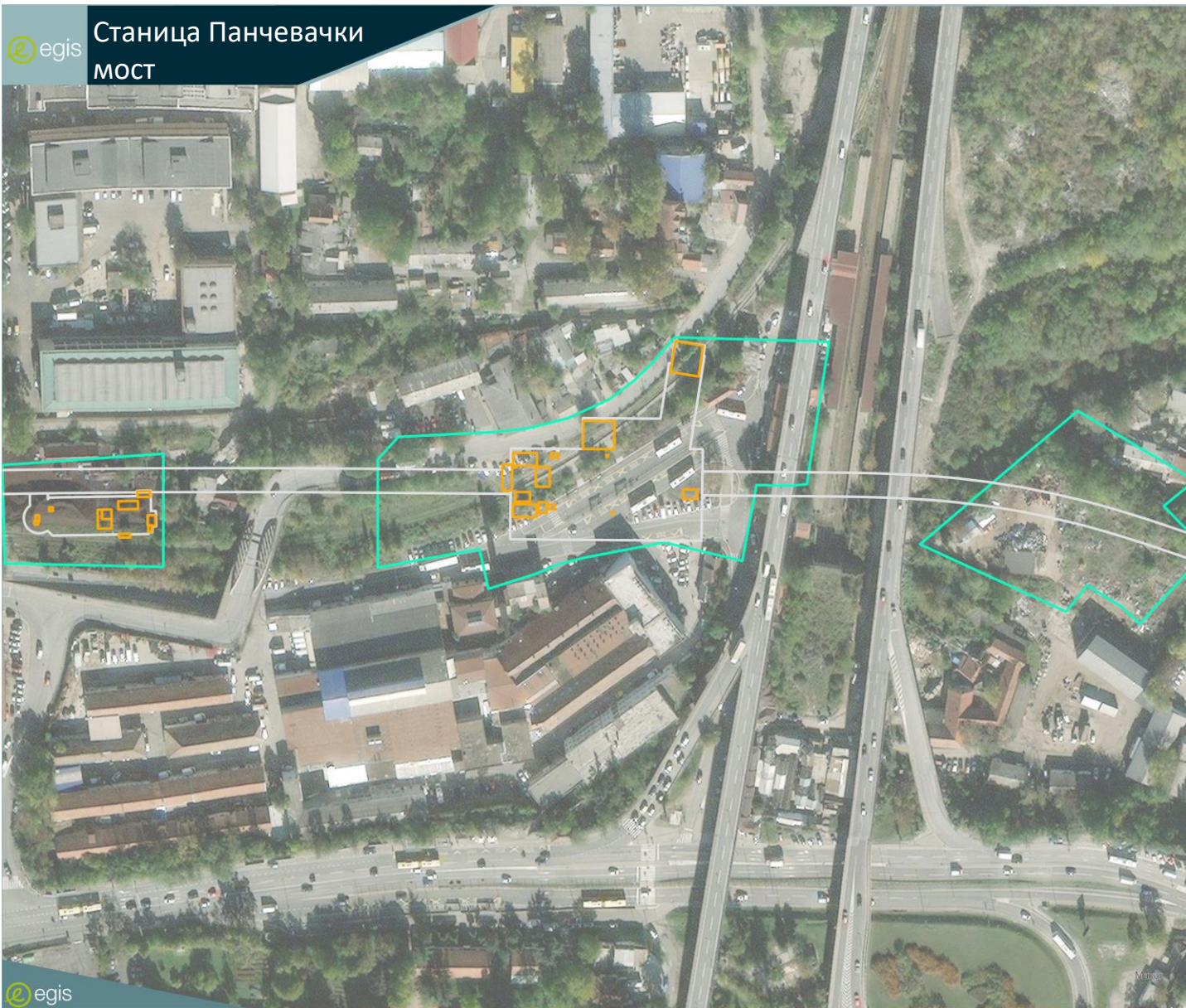
- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Културно наслеђе под претходном заштитом

- Појединачни објекти и комплекси

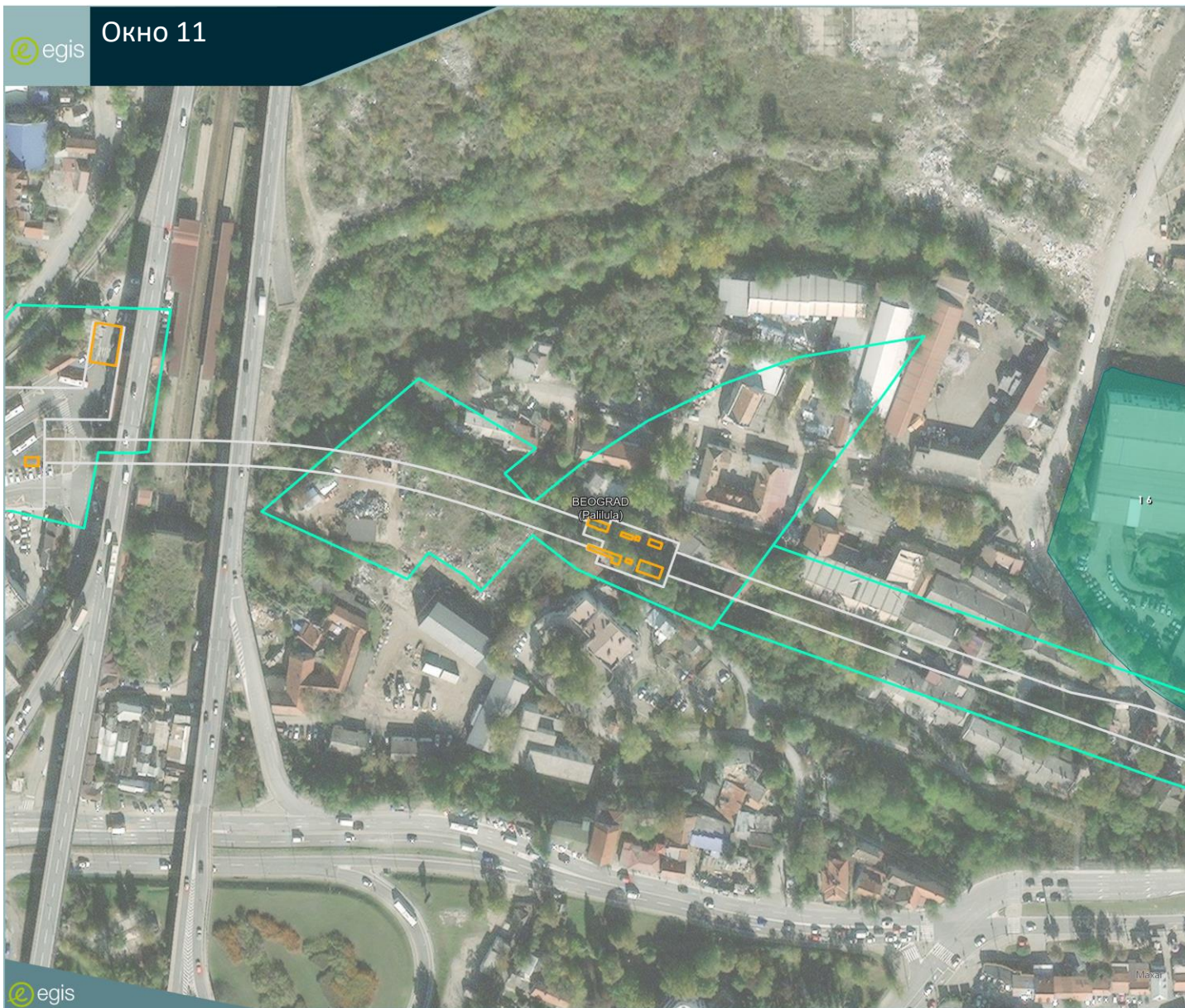
У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

- 14 – Београдски памучни комбинат
- 15 – Зграда старе кланице



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта
(подземни објекти узрокују трајно ограничење
коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини



Утицај

— Трајни утицај на коришћење земљишта
(подземни објекти узрокују трајно ограничење
коришћења земљишта)

— Трајни утицај на површини (надземни објекат)

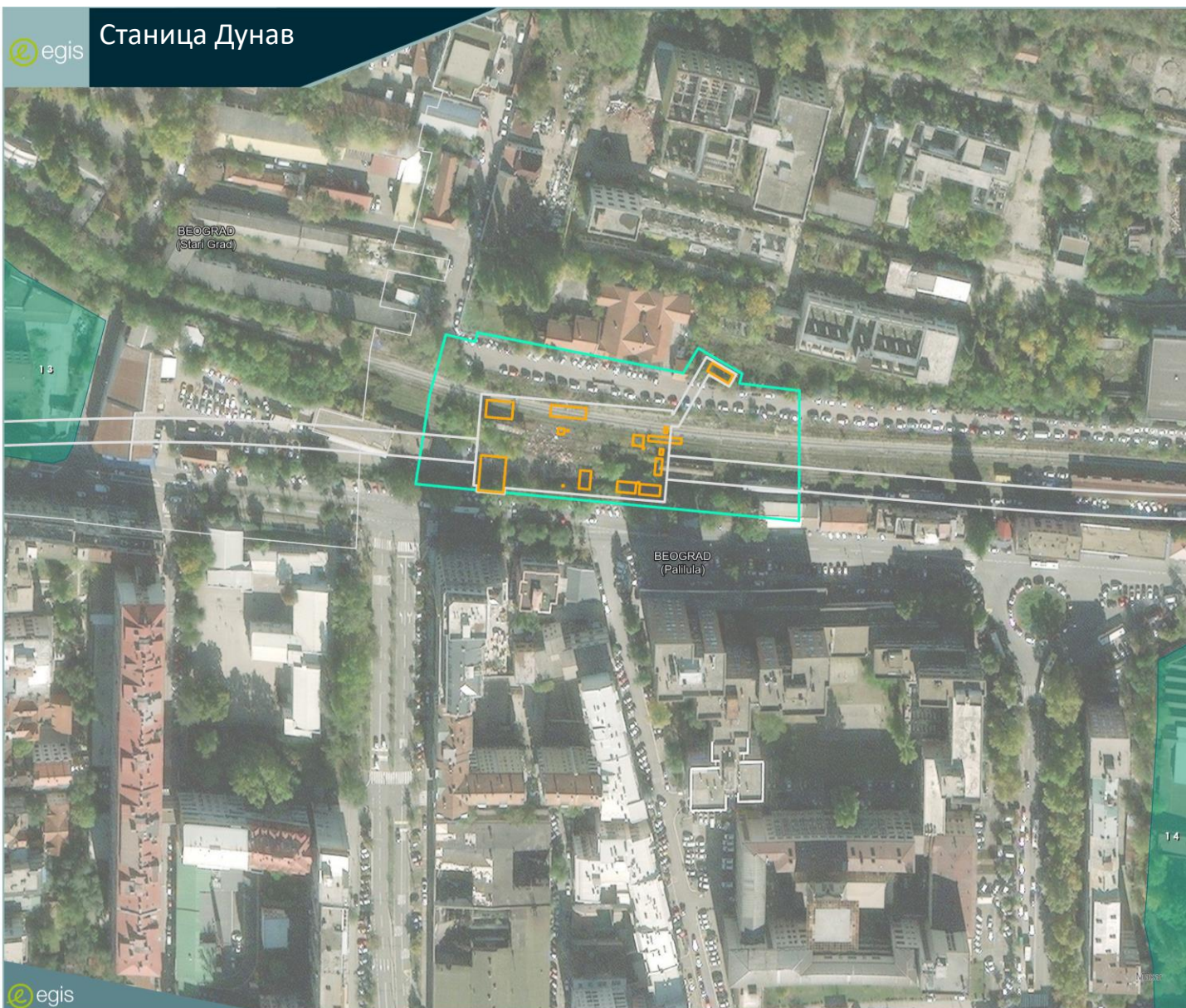
— Привремени утицај на површини

Културно наслеђе под претходном заштитом

■ Појединачни објекти и комплекси

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

16 – Београдски вунарски комбинат



Утицај

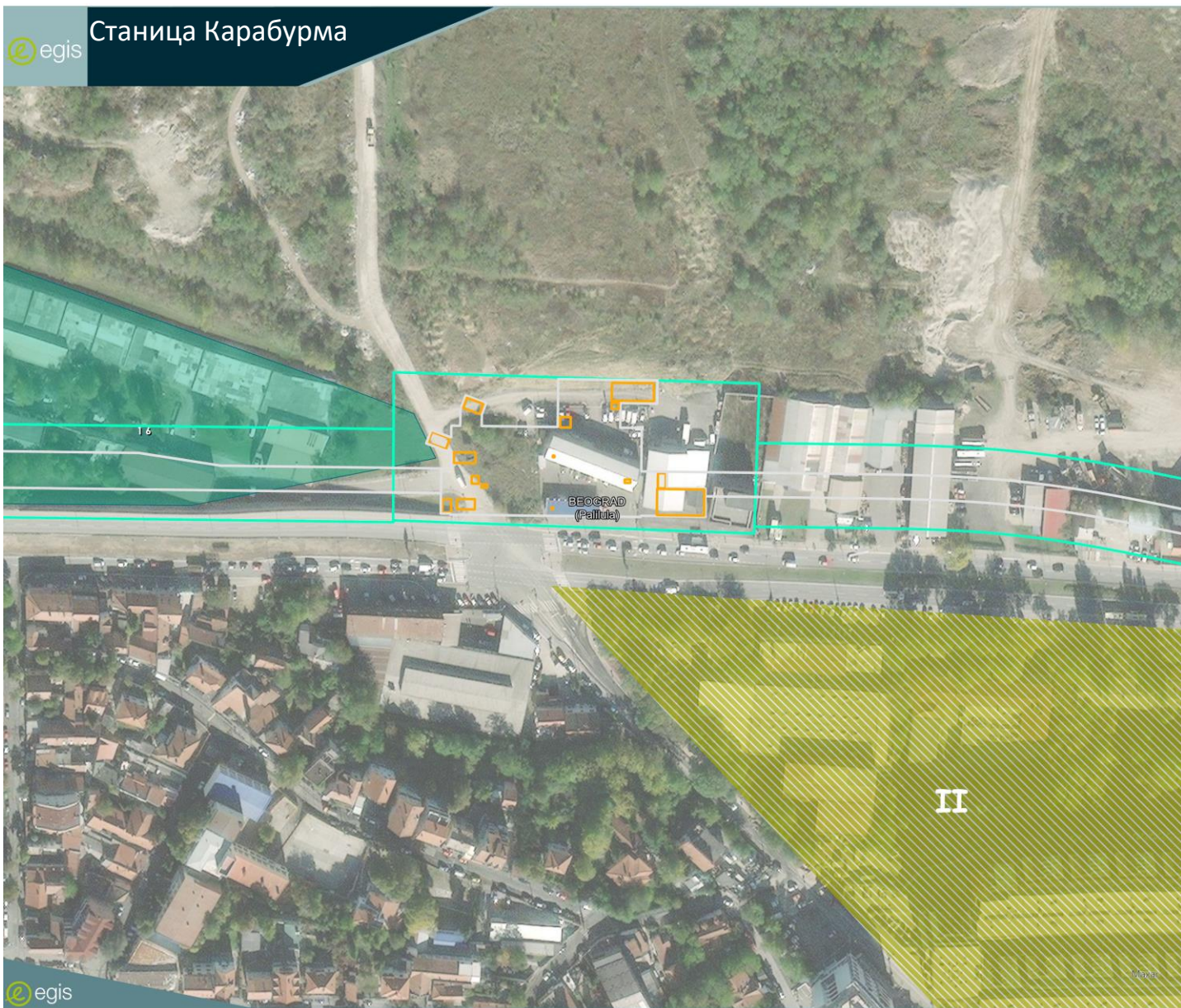
- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Културно наслеђе под претходном заштитом

- Појединачни објекти и комплекси

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

- 13 – Текстилне фабрике Косте Илића и синова и вила Владе Илића
- 14 – Београдски памучни комбинат



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта (подземни објекти узрокују трајно ограничење коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

Културно наслеђе под претходном заштитом

- Појединачни објекти и комплекси

У надлежности Завода за заштиту споменика културе града Београда

16 — Београдски вунарски комбинат

- Археолошко налазиште

Археолошко налазиште под заштитом Завода за заштиту споменика културе града Београда

- II Праисторијска Карабурма



Утицај

- Трајни утицај на коришћење земљишта
(подземни објекти узрокују трајно ограничење
коришћења земљишта)
- Трајни утицај на површини (надземни објекат)
- Привремени утицај на површини

+ Потенцијално загађена локација

Археолошко налазиште

**Археолошко налазиште под заштитом Завода за
заштиту споменика културе града Београда**

II Праисторијска Карабурма