1. ЛИТОГЕНЕТСКЕ И ЛИТОСТРАТИГРАФСКЕ ОЗНАКЕ

	Ознака	Опис
	n	НАСИП Технички је неуређен, нестабилизован и мале носивости. Растресит је и неповољних физичко-механичких карактеристика. Углавном је изграђен од прерађених делувијалних седимената, шљунка, песка и грађевинског шута.
КВАРТАР	Q2al-pr(ap)	АЛУВИЈАЛНО-ПРОЛУВИЈАЛНИ НАНОС БОЛЕЧИЦЕ - ФАЦИЈА ПОВОДЊА Прашине заглињене - прашинасте глине (алеврити) са танким скрамама муљевите глине. У подинском делу садрже конкреције калцијум-карбоната и скраме песка. У природно влажном стању су пластичне, просушене су тврде али се лако разарају. Вертикално се цепају, релативно водопропусне, жуто-сиве боје. Првих 80 cm је хумифицирано, са остацима корења биљака.
	Q2al-pr(ak)	АЛУВИЈАЛНО-ПРОЛУВИЈАЛНИ НАНОС БОЛЕЧИЦЕ - ФАЦИЈА КОРИТА Песак прашинаст - делом ситнозрн, са прослојцима и сочивима прашине дебљине 1-2cm, учесталост прослојака се повећава од од подине према повлати. Сочивасте до слојевите текстуре, локално стратификован, браонкасто-сиве боје, лако се разара.
	Q2al	АЛУВИЈАЛНИ СЕДИМЕНТИ ДУНАВА Фација мртваја - Органске глине и прашинаст песак дебљине 1-3м. Фација поводња - Прашине заглињене - прашинасте глине (алеврити) са танким скрамама муљевите глине. У Фација корита - Песак прашинаст - делом ситнозрн, са прослојцима и сочивима прашине дебљине 1-2цм, учесталост прослојака се повећава од од подине према повлати.
	Q2dl	ДЕЛУВИЈАЛНЕ НАСЛАГЕ ЛЕСНОГ ПОРЕКЛА - ЛЕСОИДНИ ДЕЛУВИЈУМ Карбонатне слабозаглињене прашине жуто-смеђе боје, масивне текстуре, псеудоинтергрануларне и ситнопрслинске порозности, средње пластичне, водопропустне, са доста исталоженог карбоната у виду праха и грудвица. Првих 80cm хумифицирано, са корењем и остацима биљака.
	Q2dpg	ДЕЛУВИЈАЛНЕ ПРАШИНАСТЕ ГЛИНЕ са промењљивим садржајем ситног и средњег зрна песка. Тамномрке су до црвенкасте боје. Од секундарних примеса заступљени су Mn и Fe у виду оолита и CaCO3 у виду конкреција. Масивне текстуре и псефитско-псамитске структуре. Псеудоинтергрануларне и ситнопрслинске су порозности. Средње до јаче стишљиве. Средње пластичности, полутврде до тврде.
	Q2at	СЕДИМЕНТИ РЕЧНЕ ТЕРАСЕ Развијени су у две фације - поводња и корита. Граница између ове две фације је постепена и веома тешко јасно уочљива. Представљају седименте млађе фазе стварања тераса Саве и Дунава као и њихових притока. Прашине (ppr) глиновито-песковите са уклопцима и сочивима прашинастог песка ламиниране текстуре. Обогаћене пигментом FeO, смеђе-жуте до сиве боје. Заглињене прашине и прашинасти пескови (zpr) - заглињене прашине и прашинасте глине -лесоиди су дебљине 1.5-3m, у подинским деловима стратификовани са прашинастим песковима mm и cm димензија, макропорозне са порама величине 0.1-0.2cm, слабо везане, водопропусне. Пескови прашинасти дебљине 2-4m, у повлатним деловима смењују се са предходним прашинама, често лимонитисани и заглињени делом и муљевити.
НЕОГЕН / САРМАТ	M_3^1PL	ПЕСКОВИТО-ЛАПОРОВИТИ СЕДИМЕНТИ Пескови, ситнозрни, слабо везани до невезани, сиве до жућкасте боје. Лапор је прашинаст до песковит са скрамама и прослојцима песка, ређе пешчара и кречњака ламинирани - тракасти, богати арагонитом. Боје сиве, сиво беличасте и сиво зеленкасте.

2. СТРУКТУРНЕ ОЗНАКЕ

- Геолошка граница нормална
- Геолошка граница трансгресивна

3. ОЗНАКЕ ИСТРАЖНИХ РАДОВА

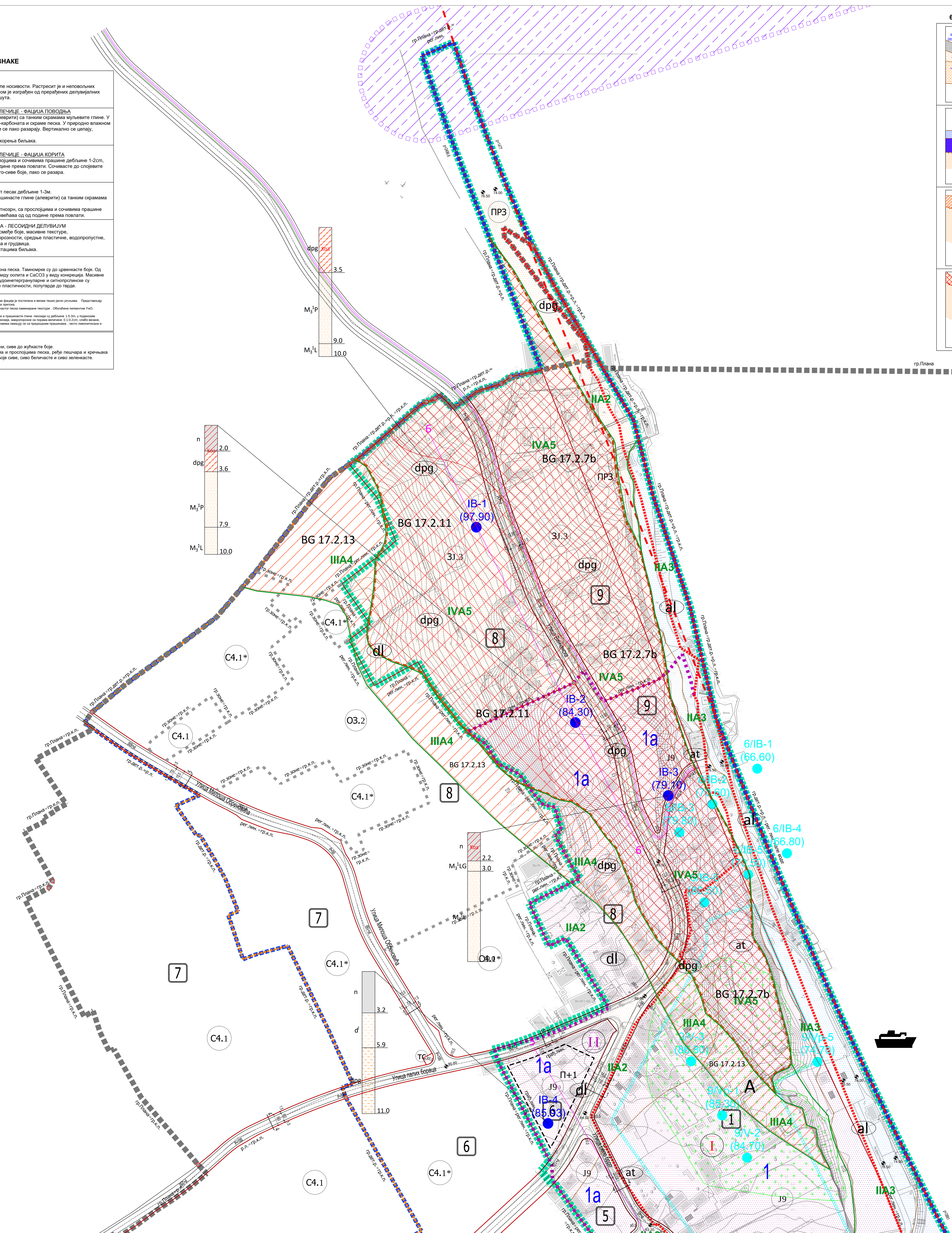
IB-4 (85.93)	Новоизведена истражна бушотина са стубом и котом терена
1/B-20 (72.24)	Истражна бушотина из постојеће документације са котом терена

4. ОЗНАКЕ ЕГЗОДИНАМИЧКИХ ПОЈАВА

- BG 17.2.7b — Активно клизиште са акутним процесом клизања, са катастарском ознаком из Катастра клизишта
- BG 17.2.11 — Активно клизиште са привремено умиреним процесом клизања, са катастарском ознаком из Катастра клизишта
- BG 17.2.13 — Потенцијално клизиште са катастарском ознаком из Катастра клизишта

5. ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- 1—1' Инжењерскогеолошки пресек терена
- IIA2 Ознака инжењерскогеолошког рејона
- A Археолошко налазиште



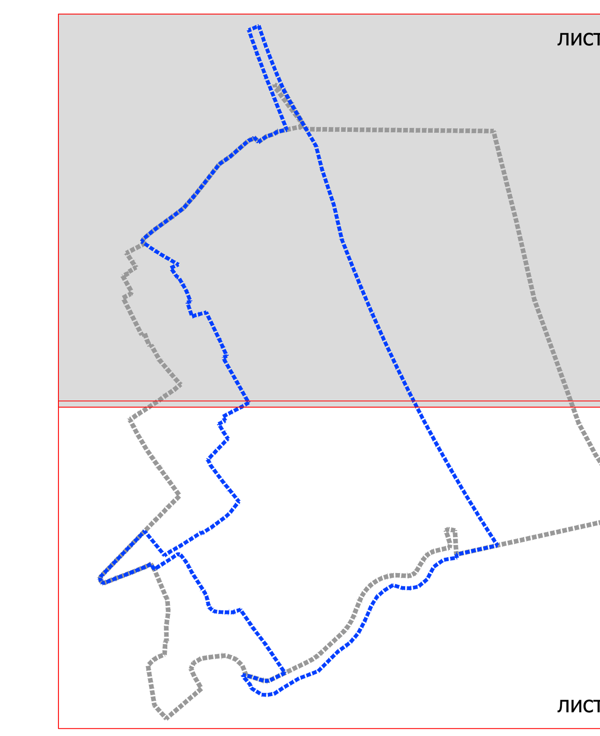
6. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКА РЕЈОНИЗАЦИЈА ТЕРЕНА

РЕЈОН IIA2
Припада теренима чија инжењерскогеолошка својства условљавају извесна ограничења при урбанизацији простора - условно повољни терени.
У оквиру овог рејона издвојени су делови терена нагиба од 5-10 степени изграђени у површинском делу од делувијалних наслага неуједначене дебљине, које леже преко делувијално-пролувијалних седимената. Ниво подземне воде се може налазити у делувијално-пролувијалним седиментима, на дубини мањој од 5м.
Са геотехничког аспекта ово је условно повољан рејон у коме начин и дубину фундирања новопројектованих објеката треба прилагодити геолошкој средини. Темељне конструкције објеката високоградње и саобраћајница морају се штитити од допунских провлажавања израдом дренажа, сабирница, флексибилних веза водоводне и канализационе мреже.

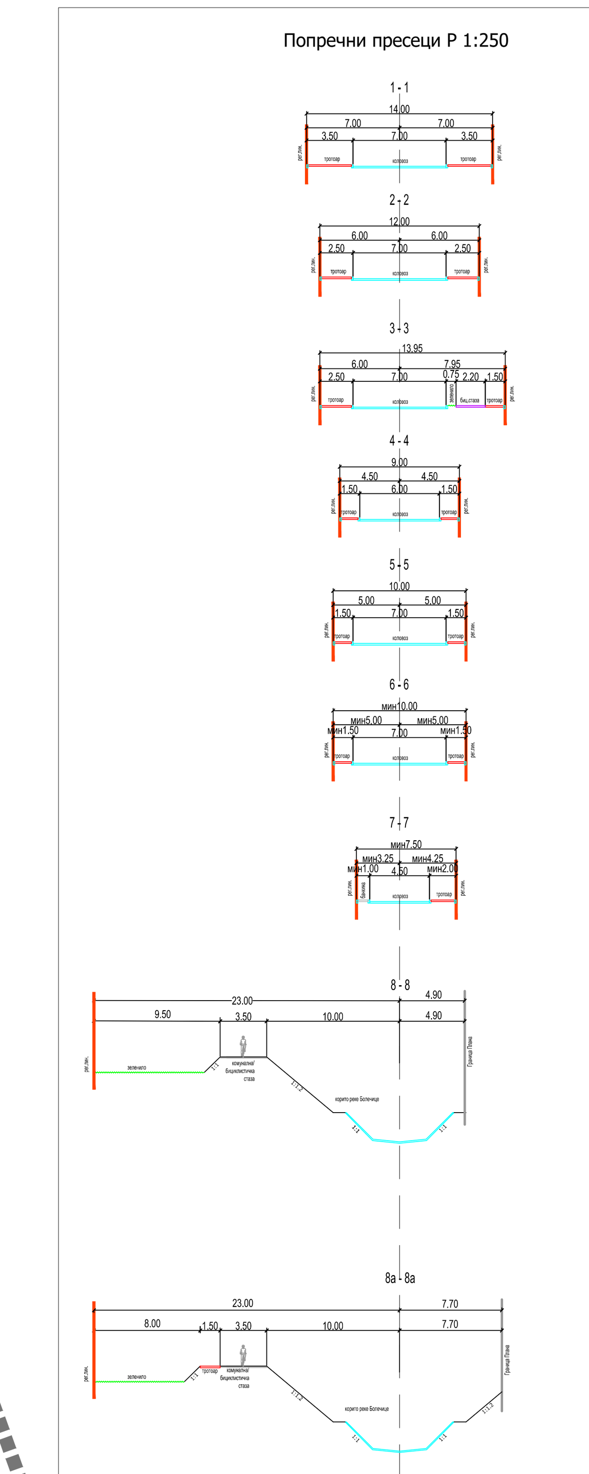
РЕЈОН IIA3
Условно повољан терен - овом рејону припада алувијон Дунава и Болечице.
Површински делови терена су изграђени од алувијалних седимената представљених претежно прашинасто-песковитим седиментима са ређим прослојцима и сочивима муља, местимично са нагомилањима шљунковите фракције. У циљу регулације терена алувијални седименти су делом насути прашинасто-песковитим седиментима дебљине до 2м, који су изразито неповољни за урбанизацију. Ниво подземне воде се налази на дубини мањој од 3,0м.
Коришћење терена у сврхе урбанизације захтева обарање нивоа подземне воде која се јавља у овим седиментима. Темељне конструкције објеката високоградње и саобраћаја треба штитити одговарајућим мерама од подземне воде (извођењем дренажних система и потпорних конструкција), посебно на теренима нагиба 3-5°.

РЕЈОН IIIA4
Припада теренима чије инжењерскогеолошке карактеристике представљају ограничавајући фактор у природним условима - неповољни терени.
Простор овог рејона обухвата условно стабилне падине (потенцијална клизишта) као и санирана клизишта, која се налазе у граничном равнотежном стању и само засецање падине, без примене одговарајућих мера заштите, неконтролисано насипање терена и упуштање површинских вода као и неппланска градња могу изазвати активирање клизишта и оштећења постојећих и новоизграђених објеката.
Уређење терена подразумева планирање терена и брижљиво прихватање површинских и процедних вода адекватним системима, као и регулисано њихово отицање. Изградња објеката високоградње захтева њихово положајно прилагођавање нагибима падина и комунално опремање свих објеката (провођење фекалне и кишне канализације).

РЕЈОН IVA5
Изразито неповољан терен за урбанизацију. Овај рејон обухвата терене са појавама активног клизања.
Уколико и ови делови терена морају бити укључени у урбанизацију, треба рачунати на обимне и сложене санационе мере. Свако планирање и изградња у овом рејону изискује изузетно детаљна и пажљива геотехничка истраживања терена уз, по могућству, избегавања најкритичнијих зона за даљу урбанизацију. Насипање и засецање терена није пожељно, а сваки насип и засек морају бити осигурани адекватним потпорним конструкцијама
Могућа је изградња објеката уз брижљиву анализу уређења терена и планирања свих земљаних радова при изградњи. Применом одговарајућих мера заштите падина, израдом потпорних дренажа, прихватањем земљаних притисака потпорним конструкцијама, дијафрагмама и шиповима, могуће је извести санацију клизишта и тек након тога, простор користити за урбанизацију.
Линијске објекте преводити преко унапред осигураних делова терена или изнад изграђених објеката са обавезно примењеним адекватним мерама површинског одводњавања.



Попречни пресеци Р 1:250



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
В Л А Д А
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ АРХЕОЛОШКОГ НАЛАЗИШТА БЕЛО БРДО

Реферална карта 6.1

ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКА КАРТА ТЕРЕНА

размера 1:1000

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

____

"Службени гласник Републике Србије", број _______

Легенда

- граница Просторног Плана подручја посебне намене
- граница Измене и допуне ПППН
- граница елемената детаљне регулације
- регулациона линија
- регулациона линија мале воде
- бициклистичка стаза
- зеленило у регулацији улице
- оријентациона позиција плутајућег објеката
- граница зоне
- граница подцелина Археолошког парка
- 1 — ознака подцелина Археолошког парка
- 1 — ознака блока
- J9 — ознака зоне
- грађевинска линија
- зона за постављање објеката монтажног типа
- П+1 — спратност објеката

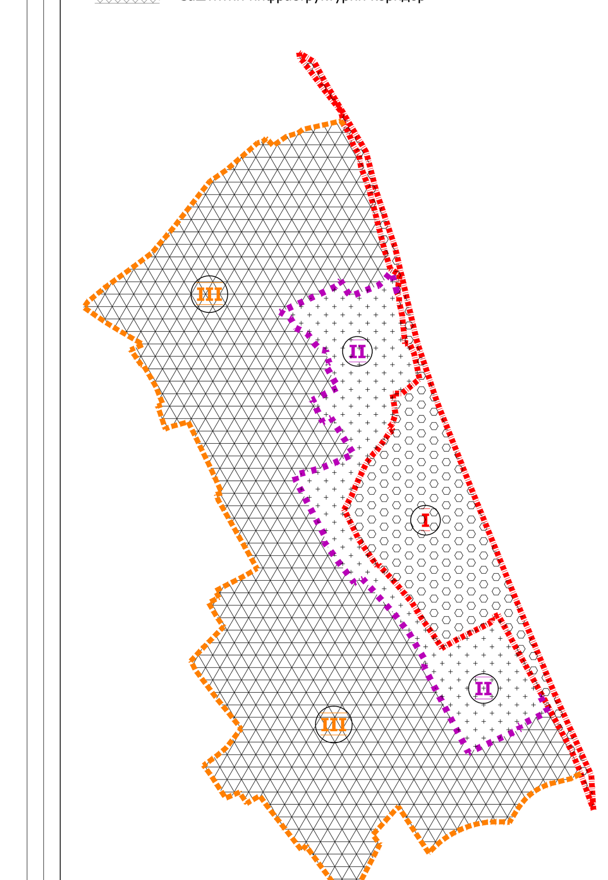
ОЗНАКЕ ПОВРШИНА

- J9 — Археолошки парк са подцелинама
- ЗЈ.3 - ЗЈ.4 — јавне зелене површине
- ВП — акваторија реке Дунав
- ПРЗ — приобално земљиште
- В — водне површине - река Болечица
- ТС КС ЛП — површине за инфраструктурне објекте и комплексе
- С4.1 - С4.1* — С4 - зона породичног становања - санација непланских формираних блокова специфична правила за растојања
- О3.2 — остале зелене површине
- тачка прелома границе катастарске парцеле

ЗОНЕ ЗАШТИТЕ

Археолошко налазиште "Бело Брдо" у Винчи

- I — Први степен заштите - археолошко налазиште
- II — Други степен заштите - заштићена околина
- III — Трећи степен заштите - простор на коме је потврђено постојање локалитета
- зона клизишта
- забрана градње и везивања пловних објеката
- заштитни инфраструктурни коридор



Шема заштитних зона Археолошког налазишта "Бело Брдо" у Винчи

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА

НАРУЧИЛАЦ:	РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
ОДГОВОРНИ ПРОСТОРНИ ПЛАНЕР И УРБАНИСТА: мр Александар Вучићевић, дипл.пр.планер; Милена Солујић, дипл.инж.арх	НАЗИВ ПЛАНА: ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ АРХЕОЛОШКОГ НАЛАЗИШТА БЕЛО БРДО
В.Д. ДИРЕКТОРА: Драгана Бибер, дипл.инж.арх.	НАЗИВ ЦРТЕЖА: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКА КАРТА ТЕРЕНА

архивски број:	350-12/2022	БЕОГРАД 2023.	размера:	1 : 1000	бр. цртежа:	6.1