легенда:

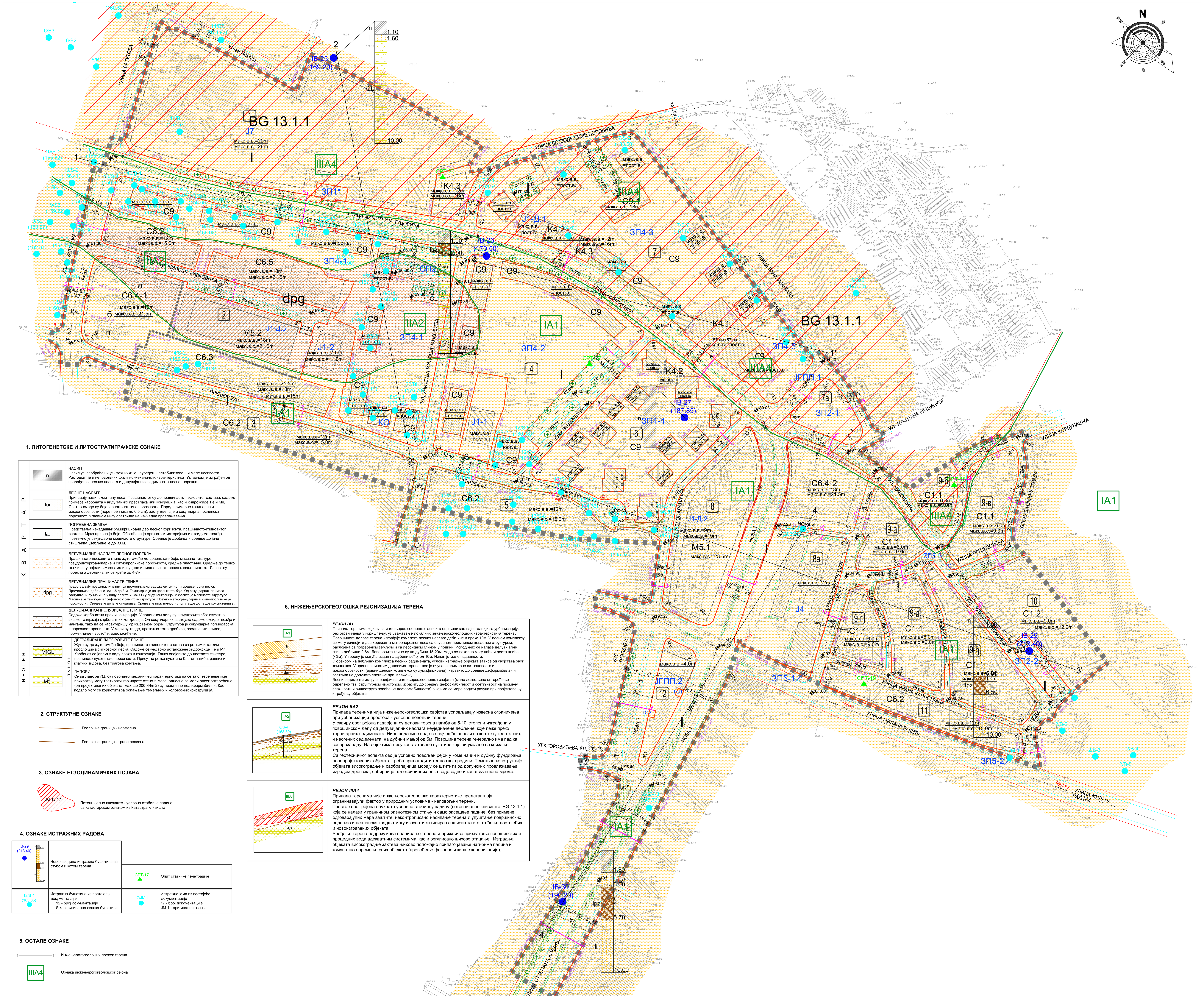
- граница Плана
- регулациона линија
- граница зоне
- грађевинска линија
- постојећа грађевинска линија
- подземна грађевинска линија
- 1 — ознака блока
- макс.в.в — ознака максималне висине венца објекта
- мрежа саобраћајница
- потпорни зид
- БУС — ознака стајалишта јавног градског превоза
- постојећи дрворед
- планирани дрворед
- зелене површине у регулацији улице
- тачка прелома катастарске парцеле или објекта у катастарском операту

ОЗНАКЕ ПОВРШИНА ЈАВНИХ НАМЕНА

J1	предшколска установа
J4	високошколска установа
J7	специјализована здравствена заштита
J1-Д	депанданс предшколске установе
СП2	јавни паркинг
КО	котларница
ЗП1*	спомен парк
ЗП2	сквер
ЗП4	зелене и слободне површине у отвореном стамбеном блоку
ЗП5	заштитни зелени појас
ЗП7	зелени коридор
ТС	трансформаторска станица
ЈГПП	терминус - окретница

ОЗНАКЕ ЗОНА / ПОДЗОНА ОСТАЛИХ НАМЕНА

С1.1 до С10.n	ознаке зона / подзона површина за становање
М5	ознаке зона / подзона мешовитог градског центра
К3	ознаке зона / подзона површина за комерцијалне садржаје
К4	ознаке зона / подзона површина за комерцијалне садржаје



1. ЛИТОГЕНЕТСКЕ И ЛИТОСТРАТИГРАФСКЕ ОЗНАКЕ

КВАРТАР	n		**НАСИП** Насип уз саобраћајнице - технички је неуређен, нестабилизован и мале носивости. Растресит је и неповољних физичко-механичких карактеристика. Углавном је изграђен од прерађених лесних наслага и делувијалних седимената лесног порекла.
КВАРТАР	$l_{I,II}$		**ЛЕСНЕ НАСЛАГЕ** Припадају падинском типу леса. Прашинастог су до прашинасто-песковитог састава, садрже примесе карбоната у виду танких пресвлака или конкреција, као и хидроксиде Fe и Mn. Светло-смеђе су боје и сложеног типа порозности. Поред примарне капиларне и макропорозности (поре пречника до 0,5 cm), заступљена је и секундарна прслинска порозност. Углавном нису осетљиве на накнадна провлажавања.
КВАРТАР	l_{pz}		**ПОГРЕБЕНА ЗЕМЉА** Представља некадашњи хумифицирани део лесног хоризонта, прашинасто-глиновитог састава. Мрко црвене је боје. Обогаћена је органским материјама и оксидима гвожђа. Претежно је секундарне мрвичасте структуре. Средње је дробива и средње до јаче стишљива. Дебљине је до 3.0м.
КВАРТАР	dl		**ДЕЛУВИЈАЛНЕ НАСЛАГЕ ЛЕСНОГ ПОРЕКЛА** Прашинасто-песковите глине жуто-смеђе до црвенкасте боје, масивне текстуре, псеудоинтергрануларне и ситнопрслинске порозности, средње пластичне. Средње до тешко гњечиве, у појединим зонама испуцале и смањених отпорних карактеристика. Лесног су порекла а дебљина им се креће од 4-7м.
КВАРТАР	dpg		**ДЕЛУВИЈАЛНЕ ПРАШИНАСТЕ ГЛИНЕ** представљају прашинасту глину, са променљивим садржајем ситног и средњег зрна песка. Променљиве дебљине, од 1,5 до 3 м. Тамномрке је до црвенкасте боје. Од секундарних примеса заступљени су Mn и Fe у виду оолита и CaCO3 у виду конкреција. Изразито је мрвичасте структуре. Масивне је текстуре и псефитско-псамитске структуре. Псеудоинетергрануларне и ситнопрслинске је порозности. Средње је до јаче стишљива. Средње је пластичности, полутврде до тврде конзистенције.
	dpr		**ДЕЛУВИЈАЛНО-ПРОЛУВИЈАЛНЕ ГЛИНЕ** Садрже карбонатни прах и конкреције. У подинском делу су шљунковите због изузетно високог садржаја карбонатних конкреција. Од секундарних састојака садрже оксиде гвожђа и мангана, тако да се карактеришу мркоцрвеном бојом. Структура је секундарна полиедарска, а порозност прслинска. У маси су тврде, претежно теже дробиве, средње стишљиве, променљиве чврстоће, водозасићене.
НЕОГЕН	M_3^2GL	ПАНОН	**ДЕГРАДИРАНЕ ЛАПОРОВИТЕ ГЛИНЕ** Жуте су до жуто-смеђе боје, прашинасто-глиновитог састава са ретким и танким прослојцима ситнозрног песка. Садрже секундарно исталожене хидроксиде Fe и Mn. Карбонат се јавља у виду праха и конкреција. Танко слојевите до листасте текстуре, прслинско-пукотинске порозности. Присутне ретке пукотине благог нагиба, равних и глатких зидова, без трагова кретања.
НЕОГЕН	M_3^2L	ПАНОН	**ЛАПОРИ** **Сиви лапори *(L)***, су повољних механичких карактеристика па се за оптерећење које прихватају могу третирати као чврсте стенске масе, односно за мали опсег оптерећења (од пројектованих објеката, мах. до 200 kN/m2) су практично недеформабилни. Као подтло могу се користити за ослањање темељних и коловозних конструкција.

2. СТРУКТУРНЕ ОЗНАКЕ

- Геолошка граница - нормална
- Геолошка граница - трансгресивна

3. ОЗНАКЕ ЕГЗОДИНАМИЧКИХ ПОЈАВА

BG 13.1.1 — Потенцијално клизиште - условно стабилна падина, са катастарском ознаком из Катастра клизишта

4. ОЗНАКЕ ИСТРАЖНИХ РАДОВА

IB-29 (213.40)	Новоизведена истражна бушотина са стубом и котом терена	CPT-17	Опит статичке пенетрације
12/S-4 (183.85)	Истражна бушотина из постојеће документације 12 - број документације S-4 - оригинална ознака бушотине	17/JM-1	Истражна јама из постојеће документације 17 - број документације JM-1 - оригинална ознака

5. ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- 1 — 1' Инжењерскогеолошки пресек терена
- IIIA4 Ознака инжењерскогеолошког рејона

6. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКА РЕЈОНИЗАЦИЈА ТЕРЕНА

IA1	***РЕЈОН IA1*** Припада теренима који су са инжењерскогеолошког аспекта оцењени као најпогоднији за урбанизацију, без ограничења у коришћењу, уз уважавање локалних инжењерскогеолошких карактеристика терена. Површинске делове терена изграђује комплекс лесних наслага дебљине и преко 10м. У лесном комплексу се могу издвојити два хоризонта макропорозног леса са очуваном примарном цевастом структуром, раслојена са погребеном земљом и са лесоидном глином у подини. Испод њих се налазе делувијалне глине дебљине 2-6м. Лапоровите глине су на дубини 15-20м, мада се локално могу наћи и доста плиће (<3м). У терену је могућа издан на дубини већој од 10м. Издан је мале издашности. С обзиром на дебљину комплекса лесних седимената, услови изградње објеката зависе од својстава овог комплекса. У приповршинским деловима терена, лес је очуване примарне ситноцевасте и макропорозности, (вршни делови комплекса су хумифицирани), изразито до средње деформабилан и осетљив на допунско слегање при влажењу. Лесни седименти имају специфична инжењерскогеолошка својства (мало дозвољено оптерећење одређено тзв. структурном чврстоћом, изразиту до средњу деформабилност и осетљивост на промену влажности и вишеструко повећање деформабилности) о којима се мора водити рачуна при пројектовању и грађењу објеката.
IIA2	***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 терцијарних седимената. Ниво подземне воде се најчешће налази на контакту квартарних и неогених седимената, на дубини мањој од 5м. Површина терена генерално има пад ка северозападу. На објектима нису констатоване пукотине које би указале на клизање терена. 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.
IIIA4	***РЕЈОН IIIA4*** Припада теренима чије инжењерскогеолошке карактеристике представљају ограничавајући фактор у природним условима - неповољни терени. Простор овог рејона обухвата условно стабилну падину (потенцијално клизиште BG-13.1.1) која се налази у граничном равнотежном стању и само засецање падине, без примене одговарајућих мера заштите, неконтролисано насипање терена и упуштање површинских вода као и непланска 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).

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:
Жељка Николић, дипл.инж.арх.
Сенка Михајловски Божиновић, дипл.инж.арх.

ДИРЕКТОР:
мр Весна Тахов, дипл.инж.геол.

НАРУЧИЛАЦ:
ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА, ЈП

НАЗИВ ПЛАНА:
ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ПОДРУЧЈА УЗ УЛИЦЕ ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА И ЧИНГРИЈИНЕ, У ДЕЛУ ОД БАТУТОВЕ УЛИЦЕ ДО КОМПЛЕКСА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ МАРИЈА БУРСАЋ, ГО ЗВЕЗДАРА

НАЗИВ ЦРТЕЖА:
ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКА КАРТА ТЕРЕНА

архивски број:	350-968/2016	БЕОГРАД, 2019.	размера	1 : 1000	бр. цртежа	9