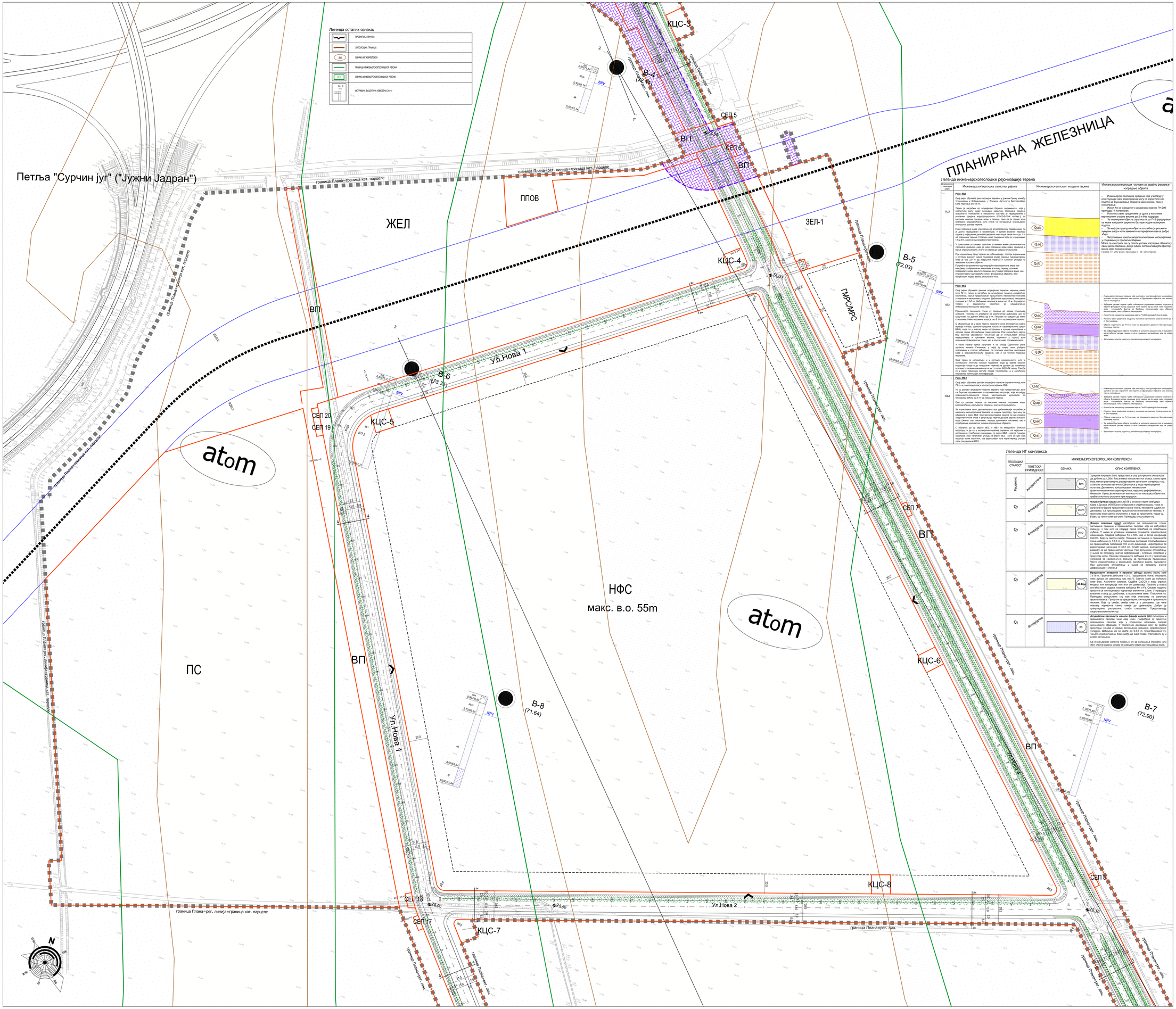


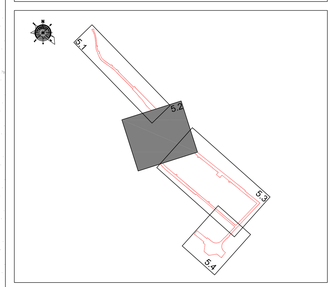
Легенда инженерскогеолошке рејонизације терена

Инженерскогеолошки модел	Инженерскогеолошка својства рејона	Инженерскогеолошки модели терена	Инженерскогеолошки услови за израду решења грађења објекта
IIB3	**Рејон IIB3** Овај рејон обухвата део лесоиде заравни у јужном Срему између Угриновца и Добановаца, у ближини Аутопута Београд-Шид. Кота терена је око 78 m. Терен је изграђен од алувијалног барског седимента, који у литолошком погледу чине: прашинасте глине, песковите прашинасте глине(лес и лесоидни седимент) и песковито шљунковити и муљевити шљунак (врловрх водоприводних: ЗКУ=0-15+4 cm/sec.), са лесоидним седиментом у покривној средини, чије дебљине варирају, водопропусне, али услед не потрошених инжењерско геолошких услова терена. Глине подлежу врло изразитим атмосферским пашњинама, па је доста нестабилне и променљиве. У време влажног периода глине у горњем делу, у контакту са лесоидним седиментом, имају ниску чврстоћу, па врло лако прелазе у пластично стање. Отпорност глина подлеже знатно у границама 1,5-2,0m, захваљујући морфологији терена. У природним условима, односно условима мале експлоатације песковите средине, када је ниво подземне воде нижи, средине је мања стишљивости, иначе је знатно до средње стишљива. При нарушајању овог терена за урбанизацију, постоје ограничења у погледу вертикалне нивоа подземне воде односно ниво подземне воде је на 2,0 m од површине терена(У зависност у висини утицаја на околне објекте и инсталације). Потребно је применити одговарајуће мелиоративне мере при извођењу грађевинских земљаних исхода у терену, односно дренирати подлогу, у циљу спуштања нивоа подземне воде, као и предвидети одговарајуће начин фундирања објекта, због могућности појаве мале стишљивог тла.		- Инженерско геолошке средине које учествују у конструкцији овог микрорејона могу се користити као подлога за фундирање објеката како високо, тако и нискоспратне. - Исказ ГН се извиђатру у средњевим које по ГН-200 припада ГН 200 групи. - Исказ у свим средњевима се одриче у односима вертикалним страна висине до 2 м без подпирања. - За планирање објекта отпорности до ГН-2 фундирање се може извршити директно без претходне припреме терена. - За инфраструктурне објекте потребно је уклонити хумусни слој и исти заменити материјалом који се добро збија. - Затрпавања исхода земљите изкопавања материјалима у условима до просечно збијања. Може се сматрати да су опште услови изградње објекта у овом делу повољни, док је водени отпрагнивајући фактор високе нивоа подземне воде Правац ГН 200 рејон правца 6 – 8 категорије.
IIB2	**Рејон IIB2** Овај рејон обухвата делове алувијалне терасне заравни, између Сремске Митровице и Шида, у ширем подручју Сремске Митровице, изграђен, који је представљен прашњастим песковитим глинама, у односу и песковитим у подини. Дебљина прашњастих песковите глине је 1,0 m, а у подини песковите глине је 1,0 m. Кота терена је 1 m. Подземна вода се налази на 2,0 m од површине терена и у литолошком погледу је инжењерско инженјерсколошка средина. Прашњасто песковите глине су средње до врло стишљиве средине. Погодне су у изградњи на релативне дубине, до су шљункове на дубине 3м(у од 6 m. Пескови су средњег до малог стишљивог. Ниво подземне воде је на 2 do 3 m од површине терена. Ниво подземне воде је у литолошком погледу у подини песковите шљунковите и врло у односу на површинске воде (Савска, Бојанска, Шикара и Шаш и у зависности од метеорске воде). Ниво подземне воде је у зависности од метеорске воде, па у зависности од метеорске воде, а у односу на површинске воде (Савска, Бојанска, Шикара и Шаш). Ниво подземне воде је на 2 do 3 m од површине терена. У овом терену треба рачунати и на утицај Сремске реке, односно канала Галовица, у односу на овај утицај потребно повећавати и стичне заборавка, са почетним нивоом подземне воде на карактеристичну средњу, као и са чистим подавањем вештаке. Овај терен је нехомоган и у погледу семиметрика, што је условљено почетним нивоом подземне воде (у односу високог водостаја спора и до повећане терену) са дренажи до помпарења подземне воде, односно на ниво МСА-ом скала. Такође су у овим теренима могуће појаве гиеоструктуре, и у зависности песковито потенцијал гиеофикације.		- Инженерско геолошке средине које учествују у конструкцији овог микрорејона могу се користити као подлога за фундирање објеката како високо, тако и нискоспратне. - Забрана дотиче терена треба побољшати дренажним каналом односно и објекте фундирати испод нивоа подземне воде терена, јер је ниво подземне воде стишљивији фактор за бобљаву нестационарну чиме објекат мора бити фундиран на бобљаву нестационарну. - Исказ ГН се извиђатру у средњевим које по ГН-200 припада IIB категорији. - Исказ у свим средњевима се одриче у односима вертикалним страна висине до 1 м без подпирања. - Објекте отпорности до ГН-3 не могу се фундирати директно без претходне припреме терена. - За инфраструктурне објекте потребно је уклонити хумусни слој и исти заменити материјалом који се добро збија. - Затрпавања исхода земљите са песковитошљунковитим материјалима.
IIB3	**Рејон IIB3** Овај рејон обухвата делове алувијалне терасне заравни испод кote 72 m, а у непосредној је контакту са рејоном IIB2. то су делови алувијално-терасне заравни који представљају зоне са барским седиментима и седиментима мртваја, које негативну прасинасто-песковите глине, месташевима муљевите, са песковима алтви од 0 m do покривне терена. Овај су делови терена са високим нивоом подземне воде, водопропусних у муљевитој средини, знатне стишљивости. За нарушајање ових делиматеринах при урбанизацији потребно је применити одговарајуће начин фундирања објекта, а у односу на објекати и рејон IIB2. Ови мелиоративни односи се на отвореним водотеченим мерама и регулацију терена дводела дебљина високо ниво подземне воде, а у односу на ниво подземне воде, па у одређивању адекватног начина фундирања објекта. С обзиром да су рејони IIB2. и IIB3 на мебуутвоа блокови тектонску, а да су у алувијалнотерасној заравни, са нерасним и непрецизно утврђеним границама, то рејон IIB3 , који је посебан секторе, има негативан утицај на рејон IIB2. зато се цео овај простор мора сматрати, као један рејон кога карактеришу услови дати под рејоном IIB3.		- Инженерско геолошке средине које учествују у конструкцији овог микрорејона могу се користити као подлога за фундирање објекта како високо, тако и нискоспратне. - Забрана дотиче терена треба побољшати дренажним каналом односно и објекте фундирати испод нивоа подземне воде терена, јер је ниво подземне воде стишљивији фактор за бобљаву нестационарну чиме објекат мора бити фундиран на бобљаву нестационарну. - Исказ ГН се извиђатру у средњевим које по ГН-200 припада IIB категорији. - Исказ у свим средњевима се одриче у односима вертикалним страна висине до 1 м без подпирања. - Објекте отпорности до ГН-3 не могу се фундирати директно без претходне припреме терена. - За инфраструктурне објекте потребно је уклонити хумусни слој и исти заменити материјалом који се добро збија. - Затрпавања исхода земљите са песковитошљунковитим материјалима.

Легенда ИГ комплекса

ГЕОЛОШКА СТАРОСТ	ГЕНЕТСКА ПРИПАДНОСТ	ИНЖЕНЈЕРСКОГЕОЛОШКИ КОМПЛЕКСИ: ОЗНАКА	ОПИС КОМПЛЕКСА
Рецентно	Антропогена	hm	Хумусни покривач (hm): представља слој растворног земљишта до дубине од 1.00м. Тло је меког конзистентног слога, тамно мрке боје, високо ранжираног растрешитог органског материјала у тој, а запажа се подела органског детритуса у виду макроагрбина (корења, стабљика, листова, плодова, семенки, фоламенкасимних карактеристика, морфолога дефлоибатах, бежмисдин. Хумус је неповољан као подлога за изградњу објеката и треба га потпуно уклонити при изградњи.
Q2	Флувијална	dtom	**Фација мртваја** (dtom) ситнозу (ф у хоризнах старих меандара Саве и Дунава. Испуњена су барским и отаћном водом. Чине их органогено-барске прашњасте масне глине, песковите у дубљим деловима. Са пропадајућ прашњастим и глинаовитим песковима. У присуству воде (затр мутљиште), а када су просушене, тврде су. Боје су тамно сиве до сиве. Тренутно отежљивим су
Q2	Флувијална	dtop	**Фација поводња** (dtop) изграђена од прашњастих глина, затим прашњаве прашњаве и прашњастих пескова, које се мебуубно оемиоу; у чему што се садрже песка помешане са поводњним муљем. Ова фација се у литолошком погледу одликује и ситнозрним наслагама. Садрже забарава Fe и Mn, као и ретке конкреције CaCO3. Боје су светло симби. Прашине затвлнене и прашњасте глине дебљине од 1,5-3 m у подземном деловима стратиграфиским са прашњастим песковима тих и ст ромовима. „аеорозорске са прашњастим песковима. Ова фација се у литолошком погледу одликује и ситнозрним наслагама. Садрже забарава Fe и Mn, као и ретке конкреције CaCO3. Боје су светло симби. Прашине затвлнене и прашњасте глине дебљине од 1,5-3 m у подземном деловима стратиграфиским са прашњастим песковима тих и ст ромовима. „аеорозорске са прашњастим песковима. Ова фација се у литолошком погледу одликује и ситнозрним наслагама. Садрже забарава Fe и Mn, као и ретке конкреције CaCO3. Боје су светло симби. Прашине затвлнене и прашњасте глине дебљине од 1,5-3 m у подземном деловима стратиграфиским са прашњастим песковима тих и ст ромовима. „аеорозорске са прашњастим песковима. Ова фација се у литолошком погледу одликује и ситнозрним наслагама. Садрже забарава Fe и Mn, као и ретке конкреције CaCO3. Боје су светло симби. Прашине затвлнене и прашњасте глине дебљине од 1,5-3 m у подземном деловима стратиграфиским са прашњастим песковима тих и ст ромовима. „аеорозорске са прашњастим песковима. Ова фација се у литолошком погледу одликује и ситнозрним наслагама. Садрже забарава Fe и Mn,
Q2	Флувијална	dtop	**Прашњасте алеврити и песковите (dtop)** зелено сиваву хоте 73-78 m Пуховне дебљине 1-2 m. Прашњасте глине, песковите, неки вутрум из дефиниву ка лес.V. Светло симе до жућкасто симе. Ова фација се у литолошком погледу одликује и ситнозрним наслагама. Садрже забарава Fe и Mn, као и ретке конкреције CaCO3. Боје су светло симе. Прашине затвлнене и прашњасте глине дебљине од 1,5-3 m у подземном деловима стратиграфиским са прашњастим песковима тих и ст ромовима. „аеорозорске са прашњастим песковима. Ова фација се у литолошком погледу одликује и ситнозрним наслагама. Садрже забарава Fe и Mn,
Q2	Флувијална	ds	**Алувијални песковити наносе фација корита (ds)** сетнозрни и крупнозрни пескови, који су чешћи у горњем делу, па прелазе у прашњасте пескове, који су чешћи у доњем делу. Дебљина ме се крећу од 0,3-3 m. Стратиграфиски су у слабо затвлнени.

Са инжењерског аспекта повољни су за остварање објеката, али због стагне водених мрежа су изводити мере одтрањивања воде.



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА	НАРУЧИЛАЦ: МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТИ: Божидар Бојовић, дипл.пр.планер; Милан Цветковић, дипл.пр.планер	НАЗИВ ПЛАНА: ПРОСТОРНИ ПЛАН ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ НАЦИОНАЛНОГ ФУДБАЛСКОГ СТАДИОНА
в.д. ДИРЕКТОРА: мр Весна Тахов, дипл.инж.геол.	ЛЕГЕНДА КАРТЕ: ИНЖЕНЈЕРСКОГЕОЛОШКА КАРТА ТЕРЕНА
архивски број: 350-1646/2018	БЕОГРАД, 2021.
размера 1 :1000	бр. карте 5.2