



1. Važnija inženjerskogeološka svojstva kompleksa litoloških članova

geološka starost	geneza	naziv i oznaka litološkog člana		zapreminska težina g/g_d (kN/m ³)	otpornost smicanja		modul stižljivosti		
		na karti	na profilima		f (°)	c (kN/m ²)	50 - 100	100 - 200	200 - 400
SAVREMENO	antropogena			Nasip (n) , izgrađuje površinske delove terena na celom prostoru, utvrđene debljine od 0.4-2m. Nasip je heterogenog sastava, pretežno glinovit, stabilizovan u zoni saobraćajnica, a u ostalim delovima terena deponovan bez stabilizacije, nepogodan za bilo kakvu građevinsku delatnost.					
	eolska			Les (I) , izgrađuje pripovršinske delove terena, utvrđen neposredno ispod nasipa. Utvrđena debljina lesa iznosi 0.7-8.0m i lokalno 10.1m. Les je prašinastog sastava sa izraženom primarnom strukturom, u višim delovima sloja neujednačeno humificiran. U lesu prisutna makro i sitna cevasta poroznost. Makropore prečnika do 5cm, otvorene do delom zapunjene. U sloju prisutan CaCO ₃ u vidu praha i micela. Les je lako drobljiv pod prstima, jače do srednje stižljiv, osetljive strukture na dodatno provlažavanje, svetlo smeđe do smeđe boje.					
	deluvijalna			Deluvijum lesni (dl) , utvrđen kao kontinualan sloj, debljine od 1.8-5.0m. Sloj je prašinastog sastava, sa CaCO ₃ u vidu praha, skrama i lokalno konkrecija, a Fe i Mn su neujednačeno prisutni u vidu pega i skrama. Zrnaste do mrvičaste strukture, pseudoprsliniski porozan, sa retkom zaostalom sitnom cevastom poroznošću. Stenska masa je lako drobljiva, srednje stižljiva, smeđe boje.					
	deluvijalno-proluvijalna			Deluvijalno-proluvijalna glina (dpr) , utvrđena kao kontinualan sloj, debljine od 1.1-4.5m. Sloj je prašinasto peskovitog sastava. Glina je izrazito limonitisana, lokalno sa učešćem CaCO ₃ u vidu praha i konkrecija, drobljiva, poliedarske strukture, prslinsko pukotinske poroznosti, u zoni pojava konkrecija i peskova intergranularne poroznosti, vertikalne cepljivosti, sa sjajnim površinama preloma. Glina je visokoplastična sa neujednačenim sadržajem laporovite komponente, tvrda, srednje stižljiva, stalno vodom zasićena, nestabilna u otvorenim iskopima.					
TERCIJAR	marinska			Laporovita glina (LG) , pojavljuje se na dubini od 8.3-14.5m, masivne strukture, srednje do visokoplastična, prekonsolidovana, slabo deformabilna, viši delovi sloja fizičko-mehanički izmenjeni i izdijeljeni nepravilnim sistemom prslina i pukotina. U toj zoni povećano učešće CaCO ₃ u vidu praha, kao i hidroksida Fe i Mn u vidu pega i skrama.					
				17.8-21 / 14.5-18	8-16	30-80	20000 - 40000		

3. Oznake istražnih radova

	Istražna bušotina iz postojeće dokumentacije, sa kotom terena
--	---

4. Strukturne oznake

	Geološka granica normalna
	Geološka granica transgresivna

5. Ostale oznake

	Oznaka IG reiona
	Inženjerskogeološki presek terena

2. Inženjerskogeološka rejonizacija terena

oznaka i šematski model terena	bitne inženjerskogeološke odlike rejona
	<p>REJON IA1</p> <p>Rejon IA1 je izdvojen na celoj površini i u pogledu stabilnosti na klizanje izdvojen kao stabilan. U morfološkom smislu čini padinu nagiba od 3-5°, sa apsolutnim kotama od ~150,0 mnv - 182,0 mnv. Površina terena prekrivena je nasipom (n), debljine od 0,4-3,0m, lokalno 10.1m. Nasip prekriva sedimente kvartarne starosti izgrađene od lesa (I), lesnog deluvijuma (dl) i deluvijalno-proluvijalnih glina (dpr), ukupne debljine od 6,2-14,0m. Osnova terena izgrađena je od sedimenata tercijerne starosti izgrađenih od laporovitih glina (GL) i lapora (L).</p> <p>Nivo podzemne vode utvrđen je na dubini od 4,0-9,2m (aps. kote 150,17-166,0 mnv) koji osciluje na kontaktu lesnog deluvijuma i lesa, odnosno deluvijalno-proluvijalnih glina. Prema građevinskim normama GN-200 sedimenti pripadaju II kategoriji tla. Građevinski iskopi se mogu izvoditi bez posebne zaštite do dubine od 2m, a dublji iskopi moraju štiti odgovarajućom podgradom. Građevinski iskopi se mogu zatrpavati prerađenim materijalom iz iskopa. Ne preporučuje se zatrpavanje iskopa nekoherentnim materijalima (pesak i šljunak).</p> <p>Pri planiranju objekata infrastrukture treba voditi računa o osobini lesnih sedimenata da su osetljive strukture na dodatno provlažavanje, pa izborom cevnog materijala i spojnice treba sprečiti i najmanje procurivanje ili infrastrukturu polagati u tehnički rov. Pri planiranju saobraćajnica izvršiti uklanjanje nasipa i humificiranog dela, adekvatnu pripremu podtla i brzo i efikasno prikupljanje i odvođenje površinskih voda.</p> <p>Objekte visokogradnje je moguće plitko, direktno fundirati. Za slučaj planiranja izvođenja dve ukopane etaže neophodno je predvideti trajnu hidrotehničku zaštitu ukopanih etaža. Nadzidi van objekata je moguće izvršiti uz prethodne statičke i geostatičke analize za konkretne uslove o terenu i objektu.</p>

	graniца ПДР за саобраћајнице потез УМП-а од саобраћајнице Т-6 до Панчевачког моста – сектори 4 и 5, од чвора "Шумице" до Панчевачког моста, градске општине Вождовац, Врачар, Звездара и Палилула.
--	--

	graniца Плана
	graniца К.О. Звездара - К.О. Врачар
	регулациона линија
	грађевинска линија
	грађевинска линија приземља
	graniца зоне
	ознака блока
	постојећи дроред
	ПОВРШИНЕ ЈАВНИХ НАМЕНА
	мрежа саобраћајница
	ПОВРШИНЕ ОСТАЛИХ НАМЕНА
	површине за становање
	С6 – зона трансформације породичног становања у делимично формираним градским блоковима у вишеспородно становање
	мешовити градски центри
	M4.1-M4.2 - зона мешовитих градских центара у зони више спратности

ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА ДЕТАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КОМПЛЕКСА ИЗМЕЂУ УЛИЦА: ВОЈИСЛАВА ИЛИЋА, СТАНИСЛАВА СРЕМЧЕВИЋА, РАВАНИЧКЕ, ДОЈРАНСКЕ, ТОНЕТА ТОМИЋА, ТРАЈКА СТАМЕНКОВИЋА, СВЕТОМИРА НИКОЛИЋА, ДУШАНА ДУГАЛИЋА И БРЕГАЛИНИЧКЕ (БЛОКОВИ 1-7), ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, У БЕОГРАДУ ЗА БЛОК: ИЗМЕНУ УЛИЦА: ВОЈИСЛАВА ИЛИЋА, БЛЕДСКЕ, СВЕТОМИРА НИКОЛИЋЕВИЋА И ГВОЗДИЧЕВЕ

	ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКА КАРТА ТЕРЕНА
P - 1:500	"ДАЛМАК" д.о.о.
09.	Ратин Војислав Ивановича 21 11211 Београд