

LEGENDA IZDVOJENIH LITOGENETSKIH ČLANOVA

GEOLOŠKA STAROST	GENETSKI TIP	NAZIV I OZNAKA		OPIS IZDVOJENIH LITOGENETSKIH JEDINICA (KOMPLEKSA)	INŽENJERSKOGEOLOŠKA JEDINICA (KOMPLEKS) KAO RADNA SREDINA
		na karti	na preseku		
HOLOCEN (Q <sub>2</sub> )				Humificirani les - Prašinastog sastava i karakteristične je tamno mrke do crne boje. Izrazito je rastresit, nedovoljno zbijen i nekonsolidovan. Na širem delu terena predstavlja produktivan sloj (černozjom).	Prema klasifikaciji GN-200 sredina pripada I kategoriji. Nije povoljna za direktno temeljenje. Materijal koji zahteva uklanjanje sa terena.
PLEISTOCEN (Q <sub>1</sub> )	EOLSKI			Lesoidna glina CI-srednje plastičnosti; peskovito glinovito prašinasti sediment. Sastava prašinasto-glinovitog, boje mrko do braon.Obogaćen hidroksidima Fe i Mn. Posедује sitno cevastu prslinsku poroznost. Debljina paketa je do 5m.U sloju su uočeni fosili puževa koji su homogeno raspoređeni u celom sedimentu.Sediment je plastične konsistencije.Provlažen vodom. γ=19.1kN/m3   φ=22° c=16kPa   Ms100-200 =6557kPa	Prema klasifikaciji GN-200 pripada II kategoriji. Sredina je povoljna za direktno temeljenje objekata. Iskopi do 1.50m mogu se izvoditi bez podgrađivanja. Radovi na dubini preko 2.50m će se izvoditi u prisustvu vode. Primeniti mere zaštite iskopa od narušavanja stabilnosti i dotoka vode.
				Lesoidna glina CI-srednje plastičnosti; peskovito glinovito prašinasti sediment.Boje svetlo smeđe.Ujednačenog prašinovitog sastava.Lokalno se javljaju konkrecije CaCO3, veličine 1-2cm. Unutar mase prisutni su hidroksidi Fe i Mn. Deluje zbijeno i poseduje veći stepen vlažnosti od povlatnih slojeva.Debljina sloja je do 4.0m. γ=19.2kN/m3   φ=23° c=14.4kPa   Ms100-200 =6349kPa	Prema klasifikaciji GN-200 pripada II kategoriji. Sredina je povoljna za direktno temeljenje objekata. Pri radu u ovoj sredini mora se predhodno izvršiti obezbeđenje iskopa od zarušavanja i dotoka vode(mlazno injektiranje,vodonepropusni ekrani, dijafragme).
				Lesoidna glina CL-niske plastičnosti; peskovito glinovito prašinasti sediment Sastava prašinasto-glinovitog, boje braon do crvene .Obogaćen hidroksidima FeO i MnO. Poseduје sitno cevastu prslinsku poroznost. Debljina paketa je do dubine bušenja.U podinskom delu sloj apovečana sitnozrna frakcija peska γ=19.2kN/m3   φ=22° c=13.7kPa   Ms100-200 =5128kPa	Prema klasifikaciji GN-200 pripada II-III kategoriji. Sredina je povoljna za direktno temeljenje objekata. Primeniti mere zaštite iskopa od narušavanja stabilnosti i dotoka vode.
	BARSKO -TERESTIČNI			Les III horizont CI-srednje plastičnosti; peskovito glinovito prašinasti sediment.Ovaj paket je trošan, superkapilarno i kapilarno porozan. Makropore zastupljene su sa oko 10-20% masi. Prečnika do 5mm. Les je žuto smeđe boje. Les je prašinovit sa primesama organskih materija.Cevasto i makro porozan, slabije izražene zrnaste strukture.Debljina sloja je 3.80-5.00m. γ=17.3–18.8kN/m3   φ=22-25° c=16-16.7kPa   Ms100-200 =4744-7924kPa	Prema klasifikaciji GN-200 sredina pripada II kategoriji. Povoljna za direktno temeljenje bez primene mera poboljšavanja nosivosti tla. Iskopi do 1,5m mogu se izvoditi bez podgrađivanja.
				Pogrebena zemlja III horizont CL-CI - niske do srednje plastičnosti; peskovito glinovito prašinasti sediment, boje mrko crvene do do mrke.Obogaćen oksidima Fe i Mn. Poseduје sitno cevastu prslinsku poroznost. Debljina paketa je od 1.00- 2.00m γ=19–19.3kN/m3   φ=23° c=15-17.5kPa   Ms100-200 =6109-8088kPa	Prema klasifikaciji GN-200 sredina pripada II kategoriji. Povoljna za direktno temeljenje bez primene mera poboljšavanja nosivosti tla.
				Les IV horizont CI- srednje plastičnosti; peskovito glinovito peskoviti sediment .Boje svetlo smeđe.Ujednačenog prašinovitog sastava.Lokalno se javljaju konkrecije CaCO3, veličine 1-2cm.Unutar mase prisutni su FeO i MnO.Slabo izražene cevaste poroznosti sa veličinom pora 0,1cm.Debljina sloja je od 1-4.5m γ=19.1kN/m3   φ=24° c=18kPa   Ms100-200 =8332kPa	Prema klasifikaciji GN-200 pripada II kategoriji. Sredina je povoljna za direktno temeljenje objekata. Primeniti mere zaštite iskopa od narušavanja stabilnosti i dotoka vode.
				Pogrebena zemlja IV horizont CI- srednje plastičnosti; peskovito glinovito prašinasti sediment Sastava prašinasto-glinovitog, boje mrko crvene .Obogaćen hidroksidima Fe i Mn. Poseduје sitno cevastu prslinsku poroznost. Debljina paketa je do dubine bušenja. γ=19.2kN/m3   φ=23° c=16kPa   Ms100-200 =8163kPa	Prema klasifikaciji GN-200 sredina pripada II-III kategoriji.

LEGENDA STRUKTURNIH OZNAKA

NA KARTI	NA PROFILU	
		UTVRĐENA GRANICA LITOLOŠKIH ČLANOVA (KOMPLEKSA)
		PRETPOSTAVLJENA GRANICA LITOLOŠKIH ČLANOVA (KOMPLEKSA)

LEGENDA HIDROGEOLOŠKIH OZNAKA

NA KARTI	NA PROFILU	
NPV 8.00 18.10.2010.		DUBINA DO NIVO A PODZEMNE VODE I DATUM KADA JE NIVO VODE REGISTROVAN U ISTRAŽNOJ BUŠOTINI
	NPV	NIVO PODZEMNE VODE

LEGENDA OZNAKA I SIMBOLA ISTRAŽNIH RADOVA

NA KARTI	NA PROFILU	
		NOVOIZVEDENA ISTRAŽNA BUŠOTINA SA KOTOM I SA ILI BEZ REGISTROVANOG NIVO A PODZEMNE VODE  RAZMERA ISTRAŽNE BUŠOTINE R  OZNAKA I BROJ ISTRAŽNE BUŠOTINE  KOTA USTA BUŠOTINE  SIMBOL LITOLOŠKOG ČLANA  KOTA GRANICE LITOLOŠKOG ČLANA

LEGENDA OSTALIHOZNAKA I SIMBOLA

NA KARTI	NA PROFILU	
		GRANICA REGULACIONOG PLANA  GRANICA INŽENJERSKOGEOLOŠKIH REJONA  TRASA INŽENJERSKOGEOLOŠKIH PRESEKA TERENA  BROJ KATASTARSKE PARCELE  GRANICA KATASTARSKE PARCELE

GEOPRO d.o.o		
PREDUZEĆE ZA GEOTEHNIČKO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, M. Jankovića 7		
GEOPRO d.o.o	ISTRAŽNO PODRUČJE: ZONA UZ AUTO-PUT BEOGRAD-ZAGREB SEVERNO OD SAOBRAĆAINE PETLJE ZA AERODROM N.TESLA	Direktor: S. Čanović dipl. ing.
AUTORE: S. Čanović dipl. ing. M. Dokić dipl.ing.	ELABORAT: PLAN DETALJNE REGULACIJE TERENA	PRILOG BR.: 3
NAZIV PRILOGA: LEGENDA		DATUM: novembar 2010.