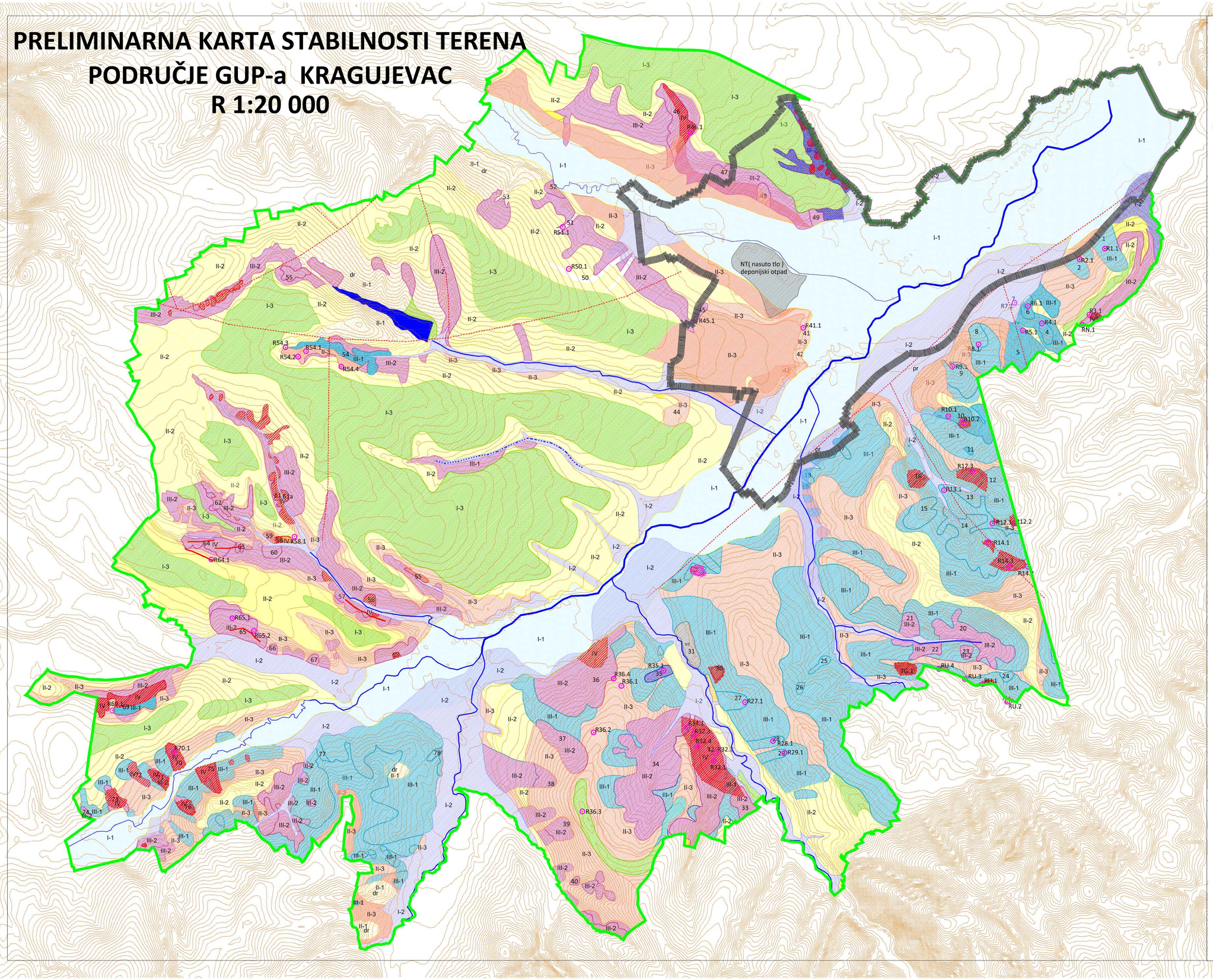
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRELIMINARNA KARTA STABILNOSTI TERENA
PODRUČJE GUP-a KRAGUJEVAC
R 1:20 000



PRILOG 3

ГРАНИЦА ПЛАНА
ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

LEGENDA ZA KARTU STABILNOSTI GUP-a KRAGUJEVAC

REJON			PODREJON	
OZNAKA		OSNOVNE IG KARAKTERISTIKE	LITOLOŠKA OZNAKA	Litofacijalne i inženjersko geološke karakteristike
STABILAN TEREN	REJON I	Ove terene na karti stabilnosti čine aluvijalni sedimenti (I-1) vezani za stalne vodotokove, terenI izgrađeni od planinskih lepeza proluvijum i vitlji delovi povremenih i stalnih votokova od proluvijalno deluvijalnih sedimenata (I-2) i delovi neogenih sedimenata (I-3).	I-1	Aluvijalni sedimenti glavnih vodotokova i nižih pritoka kvartarne starosti nastali kao akumulacioni erozioni deponoi pod dejstvom retrih tokova. Litološki su raznolikI, uglavnom od peskovitih glina i glina facije povodnja u poviati i peskova i šljunkova facije korita u podini na granici ka starijim neogenim sedimentima. Sporadično se javljaju i muljevi. U njima egistuje stalni kolektor podzemne vode koji je hidraulički vezan za reku i predstavlja glavnu prihranu ovog vodotoka. Ovaj kolektor je najvažniji izvor pitke podzemne vode za oš.5.50m do 4.0m., dubine od kote terena. U mnoštvu|dom erozija to su šire aluvijalne ravni najnižih delova i zarovnjenih terena stalnih vodotokova. Sedimenti koji izgrađuju ove terene su izmenjeni pod rasličitim egzodinamičkim procesima i pojavama. Proces zabarivanja i eluvijalni proces.
			I-2	Planinske lepeze nastale kao akumulacioni erozioni deponoi u podnožjima i „glavne „ kišne reke. Formirajo a kad bijaahi taksa sa poradičnim obazbjerjem terena. Materijal od koga su izgrađene je neostrtran od smene glina peskova i peskovitih šljunkova. Nivo podzemne vode je promenljiv od 2.0m do 6.50m. U vilijim delovima pritoka koje su pod manjim nagibom do 10°, ne često i kod povremenih vodotokova dolazi do formiranja deluvijalno proluvijalnih sedimenata. Dobitke sviih sedimenata je litološki heterogen materijal od osnovo prikrdnog terena i terena zahvaćenog erozijom vodotoka, koji je u prvom redu sastavljen od peskovitih glina i glina. Ovi sedimenti su izmenjeni procesima i sa sedimenti su izmenjeni deluvijalno eluvijalnim procesima i procesima plavljenja terena sa erozijom obalnih strana i produbljivanjem korita reke.
			I-3	Tereni zaravnjenih padina i gribina blagog nagiba izgrađeni od sedimenata neogena sa eluvijalnim i nide eluvijalno deluvijalnim pokrivačem promenljive debljine. Nivo podzemne vode je topoš 5.0m od kote terena, a na dolovima terena ne egistruje podzemna voda i do 15.0m. Zahvaćeni su stalnim inženjersko geološkim procesima pre svega procesima erozije i ispiranja.
STABILAN TEREN SA MANJIM OGRANIČENJIMA	REJON II	Ove su tereni sa blaža srednem nejefam nagiba do 10°. U priporučinkom delu karti stabilnosti izdvojeni su sedimenti krednog filiša peščarsko karbonatnog sastava i jarski terkosistjeeli vapnoviti laporci i kalkareniti koji su u priporučinkom delu predstavljeni drobnom (II-1). Nesigon sedimenti izgrađeni uglavnom od deluvijuma i eluvijuma promenljive vaće debljine nagiba do 10° (II-2) Ovi su tereni predisponirani za pojave klizanja i nestabilnosti ili pre svega dinamičkih procesa uslovljenih lošim osnovnim terenom i nifitocijo-gravitacionih procesa uslovljenog lošim osnovnim terenom i deluvijalnim zastor izdvojeni na karti na odsecima prijeđnjih delova prema zaravnjenim terenima, promenljivog nagiba terena (II-3).	II-1	Krečni fili peščarsko karbonatnog sastava i jarski terkosistjeeli vapnoviti laporci i kalkareniti koji su u priporučinkom delu prekriveni naslagama deluvijalne drobne raličite debljine krupnoći i sastiaja glinene frakcije. Zahvaćaju manje prostiora na karti. Nivo podzemne vode je na velcij dubini i to uglavnom gravitacione procesine vode. Od inženjersko geoloških procesa najviše su zastupljeni procesi erozije ta deluvijalnim procesima disperzionog spiranja ila.
			II-2	Predstavljen neogenim sedimentima na terenima nagiba do 10°. U priporučinkom delu izgrađen od deluvijalno eluvijalnih glina, peskovitih glina peskova i laporovitih glina ili glinaca u podini. Nivo podzemne vode je na velcij dubini od 5.0m. Od inženjersko geoloških procesa javlaju se procesi plitkog puzajnja i manjeg spiranja terena, eluvijalni i deluvijalni procesi. Ovi su tereni predisponirani za pojave klizanja i nestabilnosti ili pre svega dinamičkih procesa uslovljenog lošim osnovnim terenom i nifitocijo-gravitacionih procesa uslovljenog lošim osnovnim terenom i deluvijalnim zastor izdvojeni na karti na odsecima prijeđnjih delova prema zaravnjenim terenima, promenljivog nagiba terena (II-3).	II-3	Ovo su tereni nagiba oko 10° izgrađeni isključivo od neogenih glina, zaglinjenih peskova, peskova laporovitih glina i glinaca. U priporučinkom delu su predstavljeni deluvijalno eluvijalnim glinama ili ilima deluvijalnim zastorima. Nivo podzemne vode, u delovima terena oviadenim ilima dobrasta, u blizini povremenih tokova i na delovima brže promenljivog nagiba terena je na velcij dubini od 5.0m. Od inženjersko geoloških procesi demudacije, poruđanja ila i formiranja eluvijalnog deluvijalnog pokrivača
TEREN SA ZNATNIM OGRANIČENJIMA	REJON III	Ovo su tereni predisponirani za pojave klizanja i nestabilnosti ili pre svega dinamičkih procesa uslovljenih lošim osnovnim terenom i nifitocijo-gravitacionih procesa uslovljenog lošim osnovnim terenom i deluvijalnim zastor izdvojeni na karti na odsecima prijeđnjih delova prema zaravnjenim terenima, promenljivog nagiba terena (III-1). Ovo su tereni nagiba oko 10° izgrađeni isključivo od neogenih glina, zaglinjenih peskova, peskova laporovitih glina i glinaca. U priporučinkom delu su izgrađeni od eluvijalno deluvijalnih glina ili ilima deluvijalnim zastorima. Nivo podzemne vode, u delovima pojas vodo u visoko oko 1.0m do 3.0m., dok u vilijim delovima terena je nivo podzemne vode niži ali su pojavnisi egzodinamičkih procesi jako izraženi. Registrovana su lokalna klizišta kao rezultat najčešćih pojava erozije ila, nenagodnjenih povremenih vodotokova, nepoznizanja kanalizacione mreže.	III-1	Ovo su tereni većeg nagiba, izgrađeni od neogenih sedimenata peskovitih, pralinasiih glina, zaglinjenih peskova, peskova i laporovitih glina i glinaca u podini. Takođe su prisutni i nestabilni terenI izgrađeni od deluvijalno eluvijalnih glina ili ilima. Ovi su tereni morfološgo teraci i veoma je promenljiv. Relief je jako raszđen. Pojave klizišta sauimaju veće prostiori i klizišta nastaju zbog jake demudacije ila, nagiba terena, spiranja ila i nepostojanja adekvatne kanalizacione mreže, kao i zbog antropogenog dejstva u tlu i uvecanje, opterećivanje tla,ispuštanje otpadnih voda i nepravilno odvođenje atmosferskih voda.
NESTABILNI TERENI	REJON IV	Ovo su tereni na kojima su konstatovane nestabilnosti ila u vidu aktivnih klizišta. Tu su pretežno izdvojeni u okviru rejona (III) izgrađeni od izdih sedimenata kao i rejon (III). Jako izmenjene litološke celine od deluvijalno eluvijalnog porekla(ilovaste glinaste sastava, ispod su peskovite gline sa okolitima gvožđa i mangana i nagomilanjima karbonata, laporovite gline i glinci u podini, neostimčno, i od izdaje oštlikovanih šljunkova i drobina u podini na nešto većim dubinama. Hidrogeološki predstavljaju visleno-vodonosne sredine sa slobodnim nivoom podzemne vode koji u zavisnosti od smene nedefinisanog sezonskog stepena. Mehanizam klizanja, intezitet klizanja, dubina, morfološki oblik itd., su različiti, zavisno od samih izdvojenih lokacija klizišta. Predisponirani tereni za pojave klizišta su zbog samog sastava ila koji je u vezi sa nestabilnim terenima, zbog nenagodnjenih povremenih vodotoka, zbog, antropogeno uticaj velma izraženi, nagiđ terena, poćekvenosti terena, disperzioni i linijski lokaci vode koji su dovedi do demudacije ila, itd. Kolovijalni materijal je izgrađen Zesto od navoja i od matičnog tla koji izgrađuje rejon III.	IV	III-1 III-2

LEGENDA STANDARDNIH OZNAKA ZA KARTU STABILNOSTI GUP-a KRAGUJEVAC

	GRANICA GUP-a KRAGUJEVAC
	REKA
	NT (NASUTO TLO) DEPONIJSKI OTPAD
	GEOLOŠKA GRANICA STABILNOSTI PODREJONA
	RASED
R12.3	GEOLOŠKI REPER SA OZNAKOM
	SANIRANO KLIZIŠTE
	ČELO KLIZIŠTA
	KLIZIŠTE
	ŠIRA ZONA KLIZIŠTA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT