

Образац понуде



Геотехничко истраживање терена са стручним надзором, Геотехничка документација са техничком контролом, (Геомеханика) и
Мониторинг земљишта
за пројекат
„Изградња нових производних капацитета за пречишћавање пропилена и производњу полипропилена“

НАЗИВ И СЕДИШТЕ ПОНУЂАЧА				Попуњава понуђач	
БРОЈ ПОНУДЕ				Попуњава понуђач	
ДАТУМ ПОНУДЕ				Попуњава понуђач	
Р.бр.	ОСНОВНИ РАДОВИ	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а (у РСД)	Укупна вредност без ПДВ-а (у РСД)
I	ПРЕДМЕР РАДОВА ЗА ГЕОТЕХНИЧКО ИСТРАЖИВАЊЕ ТЕРЕНА				
I	РАД				
1.1.	Мобилизација, одржавање, демобилизација и транспорт комплетног спектра опреме за геотехничка истраживања. Укључујући особље. Укључујући исходавање свих дозвола.	комплет	1		
1.2.	Стручни надзор над извођењем геолошких истраживања	ком	1		
1.3.	Ротационо бушење земљишта и стена, са континуираном екстракцијом, укључујући: - постављање бушаће опреме на свакој локацији - укључена је и уградња привремене колоне (од 0 м до циљне дубине) - СПТ (АСТМ Д1586) на 0,5 м, 1,5 м и сваких 1,5 м до дубине 12 м, сваких 3,0 м испод дубине 12 м - затрпавање масом од цемента и бентонита	м	400 м (Укупно 19 ВН: 17 бушотина дубине 20 м + 2 бушотине дубине 30 м)		
1.4.	Прикупљање узорака тла пре ремећења земљишта	ком	38 ком (Оквирно 2 по бушотини)		
1.5.	Прикупљање узорака тла из ремећеног земљишта	ком	57 ком (Оквирно 3 по бушотини)		
1.6.	Кутија за узорковање језгра и фотографије	ком	90		
1.7.	Набавка и уградња ПВЦ колоне за downhole test - дубинска испитивања, укључујући изливање масе и уградња поклопца шахта	м	3		
1.8.	Downhole test - Дубинско испитивање (АСТМ Д5778) - 1 очитавање на сваких 1,0 м дубине	м	2		
1.9.	Ископавање и поновно пуњење истражних засека (дубине 1,5м), укључујући прикупљање 3 узорка у расутом стању	ком	11		
1.10.	Тестирање густине на лицу места (метода пешчаног конуса) (АСТМ Д1556)	ком	11 (Изводи се на дну истражних засека)		
1.11.	Испитивање статичког оптерећења плоче (АСТМ Д1195)	ком	11 (Изводи се на дну истражних засека)		
1.12.	Испитивање топлотне проводљивости на дубини од 0м, 1м, 2м, 3м (АСТМ Д5334)	ком	11 (Изводи се на дну истражних засека)		
1.13.	Испитивање електричне отпорности на дубини од 1м, 2м, 4м, 8м (АСТМ Г57 и АСТМ Д6431)	ком	11 (Изводи се на дну истражних засека)		
1.14.	CPTU тест (АСТМ Д5778), укључујући постављање опреме на свакој локацији	м	380 (Укупно 19 CPTU)		
2	ЛАБОРАТОРИЈА				
2.1.	Геотехнички опис узорака	ком	128		

2.2.	Запреминска маса (тло)	ком	76 ком (Оквирно 4 по бушотини)		
2.3.	Садржај влаге	ком	76 ком (Оквирно 4 по бушотини)		
2.4.	Атербергове границе (ЛЛ+ЛП)	ком	57 ком (Оквирно 3 по бушотини)		
2.5.	Одређивање гранулације методом сита	ком	76 ком (Оквирно 4 по бушотини)		
2.6.	Одређивање гранулације хидрометром	ком	19 ком (Оквирно 1 по бушотини)		
2.7.	Едометарски тест (до 6400 кПа)	ком	19 ком (Оквирно 1 по бушотини)		
2.8.	Неконсолидована недренирана триаксијална испитивања на узорцима тла (сваки узорак)	ком	38 ком (Оквирно 2 по бушотини)		
2.9.	Испитивање смицања земљишта на узорку (1 узорак)	ком	76 ком (Оквирно 4 по бушотини)		
2.10.	Садржај CaCO ₃ у земљишту	ком	19 ком (Оквирно 1 по бушотини)		
2.11.	Органски садржај земљишта	ком	19 ком (Оквирно 1 по бушотини)		
2.12.	pH, сулфатни јон, хлоридни јон, укупни садржај соли у земљишту	ком	19 ком (Оквирно 1 по бушотини)		
2.13.	pH, сулфатни јон, хлоридни јон, укупни садржај соли у води	ком	2		
2.14.	Модификовани Прокторов тест збијености тла (ASTM 1557)	ком	11 ком (На локацији сваког истражног засека)		
2.15.	ЦБР индекс (ASTM 1883)	ком	11 ком (На локацији сваког истражног засека)		
2.16.	Сулфат-редукујуће бактерије у земљишту (микробна активност)	ком	11 ком (На локацији сваког истражног засека)		
3	ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА (у аналогном и дигиталном облику)				
3.1.	Пројекат геолошких истраживања	комплет	1 (на српском језику)		
3.2.	Техничка контрола Пројекта примењених геолошких истраживања	ком	1		
3.3.	Фактички извештај о истраживању земљишта (прелиминарни и коначни)	комплет	2 комплекта (1 на српском језику и 1 на енглеском језику)		
3.4.	Интерпретативни извештај о истраживању земљишта (прелиминарни и коначни)	комплет	2 комплекта (1 на српском језику и 1 на енглеском језику)		
SA-07.02.09-013, верзија 8.0					
3.5.	Инжењерско праћење и помоћ током пројектовања и изградње - Home Office	дан	40		

3.6.	Инжењерско праћење и помоћ током пројектовања и изградње - Локација пројекта	дан	40		
3.7.	Елаборат о геотехничким условима изградње са техничком контролом	комплет	2 комплекта (1 на српском језику и 1 на енглеском језику)		
II	ПРЕДМЕР РАДОВА ЗА МОНИТОРИНГ ЗЕМЉИШТА				
4	РАД				
4.1.	Мобилизација, одржавање, демобилизација и транспорт комплетног спектра опреме за истраживање животне средине. Укључујући особље.	комплет	1		
4.2.	Композитни узорци тла из истражних засека дуж руте цевовода (Прикупља се на врху и дну сваког истражног засека)	узорак	11		
4.3.	Композитни узорци тла из бушотина: - на дубини од 0,0 -2,5 м испод нивоа тла - на дубини од 4,0 - 5,0 м испод нивоа тла - на дубини од 9,0 - 10,0 м испод нивоа тла	узорак	57		
4.4.	Истраживање и фотографисање изложених хоризонталних и вертикалних страна засека	ком	11		
4.5.	Испитивање језгара из бушотина и фотографисање кутија за узоке језгара	ком	19		
5	ЛАБОРАТОРИЈА				
5.1.	pH у 1M KCl	ком	68		
5.2.	Метали и металоиди (Sb, As, Be, Cd, Cu, Cr, Co, Pb, Hg, Se, Ni, Sn, Zn, Ti, V), цијаниди	ком	68		
5.3.	Ароматски угљоводоници (бензен, толуен, ксилени, етилбензен, стирен, ВТЕХ укупно)	ком	68		
5.4.	Нафтни угљоводоници (опсег ГРО, опсег ДРО) Угљоводоници нафтног порекла: Фракције (C6-C10), (C10-C28), (C10-C40) и (C6-C40)	ком	68		
5.5.	Ароматски полициклични угљоводоници (нафтаген, аценафтилен, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(а)пирен, индено (123цд)пирен, бензо(ghi)перилен, дибензо(ах)антрацен, укупна ЕПА 16, укупно ПАХ)	ком	68		
5.6.	Хлоровани угљоводоници (1,2-дихлоретан EDC, Винил хлорид мономер VCM)	ком	68		
5.7.	Механички састав земљишта	ком	68		
5.8.	Густина чврсте фазе земљишта (специфична маса)	ком	68		
5.9.	Густина сувог земљишта	ком	68		
5.10.	Укупна порозност	ком	68		
5.11.	Садржај карбоната	ком	68		
5.12.	Садржај хумуса	ком	68		
SA-07.02.09-013, верзија 8.0					
5.13.	Степен засићења базама (V)	ком	68		

5.14.	Капацитет засићених катјона (СЕС)	ком	68		
5.15.	Садржај воде у облику масене фракције	ком	68		
6 ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА (у аналогном и дигиталном облику)					
6.1.	Извештај о мониторингу земљишта (обухвата макс. 68 лабораторијских анализа са 19 бушотина + из 11 истражних засека)	комплет	4 комплекта (3 на српском језику и 1 на енглеском језику)		
УКУПНА ВРЕДНОСТ ОСНОВНИХ РАДОВА БЕЗ ПДВ-А (у РСД):					
Р.бр.	ОПЦИОНИ РАДОВИ ЗА ГЕОТЕХНИЧКО ИСТРАЖИВАЊЕ ТЕРЕНА- ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а (у РСД)	Укупна вредност без ПДВ-а (у РСД)
3.8.	Допуна Елабората о геотехничким условима изградње	комплет	2 (1 на српском језику и 1 на енглеском језику)		
УКУПНА ВРЕДНОСТ ОСНОВНИХ И ОПЦИОНИХ РАДОВА БЕЗ ПДВ-А (у РСД):					
Напомена:					
Извођач/Подизвођач:				Попуњава понуђач	
Услови плаћања (захтевани услови су 60 дана од дана пријема рачуна испостављеног на основу квантитативног и квалитативног пријема Робе/потписивања Записника о извршеној услузи)				Попуњава понуђач	
Рок реализације услуга (у календарским данима):				Попуњава понуђач	
Гарантни рок за извршене услуге:				Попуњава понуђач	
Сагласни смо са нацртима Уговорних докумената који су саставни део тендерске документације (ДА/ НЕ): Уколико је одговор НЕ, обавезно доставити ревидиран драфт Уговора са обележеним изменама.				Попуњава понуђач	
Обавезан увид на лицу места- контакт особа Теумир Terrus +381 64 8887911				Попуњава понуђач	
Банкарска гаранција за добро извршење посла на износ 10% уговорене вредности				Попуњава понуђач	
РОК ВАЖНОСТИ ПОНУДЕ (у календарским данима): *Минимум 120 календарских дана од крајњег рока за доставу понуда				Попуњава понуђач	
Име и презиме одговорног лица (потписник Уговора):				Попуњава понуђач	
Име и презиме контакт особе:				Попуњава понуђач	
Број телефона:				Попуњава понуђач	
Е-mail адреса:				Попуњава понуђач	
ПИБ:				Попуњава понуђач	
Матични број:				Попуњава понуђач	
<p>а) Овим путем потврђујемо да смо у потпуности сагледали обим посла и да је све захтевано тендерском документацијом садржано у укупној цени.</p> <p>- ДА</p> <p>- НЕ (уколико НЕ, напишите образложење)</p> <div></div>					
Потпис:					
Датум:					
Печат понуђача:					