**DARBA UZDEVUMS**

**“Grunts sanācijas tehniskās dokumentācijas izstrāde Kleistu 29”**

|  |  |
| --- | --- |
|  **I** | **PASŪTĪTĀJS** – RP SIA “Rīgas satiksme”**IZSTRĀDES NEPIECIEŠAMĪBAS PAMATOJUMS**: Ģeoekoloģiskās izpētes darbi. |
|  **II** | **ZIŅAS PAR OBJEKTU** |
| 1. | Objekta nosaukums | Ģeoekoloģiskās izpētes darbi Kleistu ielā 29, Rīgā |
| Objekta adrese, būves kadastra apzīmējums  | Kleistu iela 29, Rīga, LV-1067 01000800372;  |
| Būves grupa | II grupa |
| Būves iedalījums | Nedzīvojamās ēkas |
| Būves galvenais lietošanas veids/tips | 1251 - Rūpnieciskās ražošanas ēkas |
| Teritorijas kopējā platība | 4.7241 ha |
| Ēku būvtilpums |  |
| Ēkas virszemes stāvu skaits (maks.) |  |
| Ēkas pazemes stāvu skaits |  |
| Objekta apbūves laukums |  |
| **III** | **OBJEKTA RAKSTUROJUMS** |
| 1. | RP SIA “Rīgas satiksme” bijušās degvielas un uzpildes stacijas teritorija Rīgā, Kleistu ielā 29. |
| **IV** | **MĒRĶIS** |
| 1. | Projekta mērķis: Noteikt Objektā grunts un gruntsūdens piesārņojuma intensitāti un izplatību paredzot atbilstošas izpētes metodes, darbu veidus un apjomus detalizētas izpētes apmērā, noskaidrot piesārņotājvielu spektru, kas šajā gadījumā būtu kopējie naftas produkti un monoaromātiskie ogļūdeņraži, un veikt piemērotākās teritorijas attīrīšanas alternatīvas izvēli, sastādot teritorijas attīrīšanas (sanācijas) darbu veikšanas programmu ar izmaksu aprēķinu. |
| **V** | **DARBA UZDEVUMS** |
|  | * 1. Izstrādāt:
		1. pārskatāmu grunts ģeoekoloģiskās izpētes, virszemes ūdeņu gultnes nogulumu novērtējumu (t.sk. sniegt informāciju, ja piesārņojuma areāls iespējams pārsniedz Pasūtītāja īpašuma robežas);
		2. izstrādāt teritorijas attīrīšanas stratēģiju (norādot iespējamās teritorijas attīrīšanas alternatīvu un veikt to risku novērtēšanu, rekomendējot piemērotāko, ekonomiski izdevīgāko un videi draudzīgāko attīrīšanas alternatīvu un to pamatojot);
		3. sastādīt teritorijas attīrīšanas darbu programmu (saskaņojot ar Valsts vides dienestu);
		4. atbilstoši 5.1.1. – 5.1.3. punktam sagatavot indikatīvo darbu veikšanas izmaksu tāmi.
	2. Izpildītājs līguma izpildē nodrošina darba uzdevuma kvalitatīvai veikšanai atbilstošus un pieredzējušus speciālistus un ekspertus – tajā skaitā ģeologu, kurš ieguvis augstāko izglītību ģeoloģijā, vides aizsardzības speciālistu, kurš ieguvis augstāko izglītību vides zinātnēs, sertificētu ģeodēzijas speciālistu (mērnieku) u.c. Līguma izpildē Izpildītājs var pieaicināt speciālistus vai ekspertus kā apakšuzņēmējus.
	3. Izpētes galvenie uzdevumi:
		1. noteikt grunts piesārņojuma pakāpi un izplatību gan vertikālā, gan horizontālā plaknē;
		2. nodrošināt noņemtajos augsnes/grunts/nogulumos un gruntsūdeņu paraugos piesārņotājvielu analīzes, pamatojoties Valsts vides dienesta norādījumiem;
		3. visus noņemto paraugu analīzes veikt akreditētā laboratorijā;
		4. pamatojoties uz iegūtajiem izpētes rezultātiem, veikt precīzu piesārņojuma apjoma un izplatības areāla noteikšanu;
		5. iegūt kvalitatīvus datus pietiekamā apjomā teritorijas attīrīšanas darbu veikšanas programmas izstrādei.
	4. Teritorijas attīrīšanas alternatīvu izvērtējums un izvēlētās metodes galvenie uzdevumi:
		1. definēt teritorijas attīrīšanas mērķi un sasniedzamos, izmērāmus rezultātus;
		2. definēt piemērojamās vides aizsardzības prasības.
	5. Teritorijas attīrīšanas darbu programmas izstrāde un tās indikatīvās izmaksas:
		1. izstrādāt detalizētu teritorijas attīrīšanas darbu programmu (saskaņota ar Valsts vides dienestu);
		2. sastādīt un iesniegt Pasūtītājam teritorijas attīrīšanas darbu programmas īstenošanas indikatīvo izmaksu tāmi atbilstoši tirgus cenām.

Dokumentos paredzamos darbus Izpildītājs regulāri pārrunā ar pasūtītāju un projektā iesaistītajiem ekspertiem, ja Pasūtītājs tādus ir uzaicinājis.Darba izpildes gaitā dokumentā iekļaujamā informācija var tikt precizēta atbilstoši pieaicināto ekspertu norādījumiem un pēc saskaņošanas ar pasūtītāju. |
| **VI** | **NOSACĪJUMI, TEHNISKĀS PRASĪBAS UN RISINĀJUMI**  |
|  | Nosacījumi:* 1. Grunts paraugu ņemšana jāveic atbilstoši LVS ISO 10381-5:2005 standartam (Grunts kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5.daļa: Norādījumi pilsētu un industriālo teritoriju grunts piesārņojuma izpētei);
	2. Laboratorijā testētajiem paraugiem grunts kvalitātes noteikšanai jāpiemēro kvalitātes vērtēšanas kritēriji atbilstoši Ministru kabineta 2005.gada 25.oktobra noteikumu Nr.804 “Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”;
	3. MK noteikumos Nr.118 no 12.03.2002. “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”;
	4. MK noteikumi Nr.281 no 17.05.2007 “Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas”;
	5. MK noteikumi Nr.483 NO 20.11.2001.” Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu apzināšanas un reģistrācijas kārtība”.
	6. Izstrādāt atskaiti par veiktajiem izpētes darbiem, iekļaujot:

6.6.1. teritorijas aprakstu (īpašuma statusu, platību, pētāmo teritorijas ģeogrāfisko novietojumu, apkārtnes fiziski ģeogrāfisko raksturojumu, apkārtnes zemes lietojuma veidu, kā arī pievienot kartogrāfisko materiālu u.c.);6.6.2. pētāmās teritorijas ģeoloģisko un hidroģeoloģisko raksturojumu;6.6.3. veiktās izpētes metodiku (aprakstīt urbumu tīkla ierīkošanas pamatojumu, urbumu ierīkošanu un gruntsūdens paraugu analizēšanu, nosakot piesārņojuma izplatību – paraugu noņemšanas karti;6.6.4. izmantotos instrumentus un paraugu ņemšanas kārtību, paraugu laboratoriskās testēšanas aprakstu; 6.6.5. rezultātu aprakstu (iegūtos rezultātus, norādot testētās vides, testēto piesārņojošo vielu koncentrācijas paraugā, u.c.,) un secinājumus par ģeoloģisko situāciju, kas ietekmē piesārņojuma izplatību u.c. informāciju par sanācijas nepieciešamību un iespējamiem risinājumiem).* 1. Darbu izpildi nodrošina ģeologs.
 |
| **VII** | **IZSTRĀDES LAIKS** |
|  | 7.1. Ne ilgāk kā **5 (piecu) mēnešu** laikā no līguma noslēgšanas Pasūtītājs saņem dokumentus atbilstoši 5.1. punktam.7.2. Līguma darbu nodošana paredzēta ar 1 (vienu) starpposma atskaiti un izpildīto darbu gala nodošanas dokumentiem. 7.3. Ģeoekoloģiskās izpētes izpildes starpposma atskaite. Izpildītājs prezentē un iesniedz pasūtītājam (elektroniski):7.3.1. teritorijas izpētes un laboratorisko izmeklējumu apkopojumu;7.3.2. sākotnējo sanācijas stratēģijas galveno uzdevumu apkopojumu;7.3.3. trīs sanācijas risinājuma stratēģiju virzienus.Izstrādāto apkopojumu un darba plānu pārrunā ar Pasūtītāju un viņa pieaicinātajiem pārstāvjiem un atbilstoši Pasūtītāja norādījumiem precizē iesniedzamo informāciju. 7.4. Līguma darbu nodošanas laikā Izpildītājs iesniedz pasūtītājam 3 eksemplārus drukātā papīra veidā un elektroniskā formātā (ierakstītu datu nesējā - CD vai zibatmiņā: 1 eks. rakstiskā daļa un tabulas rediģējamos failos; 1eks. – kartogrāfiskais materiāls \*pdf un 1eks. – \*dgn/dwg failā; 1 eks. – viss dokuments \*pdf failā):7.4.1. pārskatāmu grunts ģeoekoloģiskās izpētes, virszemes ūdeņu gultnes nogulumu novērtējumu;7.4.2. teritorijas attīrīšanas stratēģiju; 7.4.3. teritorijas attīrīšanas darbu programmu;7.4.4. atbilstoši 5.1.1. – 5.1.3. punktam sagatavotu indikatīvo darbu veikšanas izmaksu tāmi. 7.5. Līguma darbu nodošanas dokumentus (Ģeoekoloģiskās izpētes novērtējumu un teritorijas attīrīšanas darbu programmu) paraksta Izpildītāja paraksttiesīgā persona un visi līguma izpildē iesaistītie speciālisti.7.6. Līguma izpildes laikā Pasūtītājs drīkst pieaicināt neatkarīgu ekspertu Līguma izpildes kvalitātes izvērtēšanai. |
| **VIII** | **PIELIKUMI** |
|  | 8.1. Kleistu iela 29 Novietnes shēma uz 1 (vienas) lpp.8.2. Kleistu iela 29 Inženiertopogrāfiskais plāns uz 1 (vienas) lpp.8.3. DUS Kleistu ielā 29 robežas. |