***SIA „LDZ ritošā sastāva serviss”***, ***(turpmāk- pasūtītājs)***

reģ. Nr. 40003788351,

juridiskā adrese: Vilhelma Purvīša iela 21, Rīga

uzaicina Jūsu uzņēmumu piedalīties tirgus cenu izpētē **“****Gruntsūdens un grunts monitoringa darbu veikšana”,** ar identifikācijas Nr.RSSI-38/2024.

Aicinām Jūs iesniegt piedāvājumu Mercell sistēmā elektroniski vai nosūtot elektroniski parakstītu piedāvājumu uz e-pasta adresi: inta.pudule@ldz.lv , līdz **2024.gada 10.aprīlim plkst. 10:00.** Iesniedzot piedāvājumu Mercell nepieciešams pievienot piedāvājumu saskaņā ar uzaicinājuma pielikumu Nr.1 (elektroniski parakstītu vai parakstītu ar paraksttiesīgās personas parakstu un noskenētu).

Lai piekļūtu sadaļai “Faili”, spiediet pogu “Izrādīt interesi”.

**Piedāvājumi elektroniski Mercell iepirkumu sistēmā iesniedzami bez maksas.**

Jautājumu gadījumā par tirgus cenu izpētes priekšmetu, lūdzu sazināties ar Pasūtītāju rakstiski, izmantojot “Sarakste” moduli Mercell iepirkumu sistēmā.

Jautājumu gadījumā par Mercell sistēmu un piedāvājumu iesniegšanas procesu, lūdzu sazināties ar Mercell atbalsta dienestu pa tālr. 27763529 vai e-pastu latvija@mercell.com .

*Papildus tehniskās informācijas saņemšanai lūdzu sazināties ar kontaktpersonu:*

Inženierprocesu nodrošinājuma nodaļas vadītāju Valēriju Krukovski, telefons: +371 29531761, e-pasta adrese: valerijs.krukovskis@ldz.lv .

**Tirgus cenu izpētes prasības:**

*Pretendentam jāizvērtē un jāiekļauj tāmē minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus darbi, kas nav minēti veicamo darbu programmā/tehniskajā specifikācijā (pielikumi Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5), bet bez kuriem nebūtu iespējama tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša gruntsūdens un grunts monitoringa darbu veikšana pilnā apmērā.*

1. Pretendentam jāiesniedz finanšu piedāvājums ***katram objektam*** ***(izvērsta darbu tāme)*** saskaņā ar pievienoto tehnisko specifikāciju/darbu apjoma programmu (skatīt uzaicinājuma pielikumus Nr.2, Nr.3., Nr.4, Nr. 5):
	1. Cena norādāma EUR, bez PVN, *ar divām zīmēm aiz komata*, cenā iekļautas *visas* izmaksas, kas saistītas ar pakalpojuma veikšanu.
	2. Samaksas nosacījumi: par faktiski izpildītajiem kvalitatīvajiem darbiem ***30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā*** pēc maksājuma dokumenta saņemšanas, atbilstoši pušu parakstītajam pieņemšanas-nodošanas aktam par izpildītajiem darbiem.
	3. Pretendenta iesniegtā piedāvājuma derīguma termiņam jābūt ***40 (četrdesmit) kalendārām dienām*** no tā iesniegšanas dienas. Pretendentam piedāvājuma derīguma laiks ir saistošs līdz līguma noslēgšanai vai paziņojuma par piedāvājuma noraidīšanu saņemšanai.
2. Kopā ar piedāvājumu jāiesniedz šādus dokumentus:
* Dokumentus, kas apliecina pretendenta kvalifikāciju norādīto darbu veikšanai, saskaņā ar tehnisko specifikāciju/darbu apjoma programmu (pielikums Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5).
* Noņemtos paraugus testēt atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standartam akreditētajā laboratorijā.
* Grunts paraugu ņemšanu veikt atbilstoši ISO10381-5:2005 standarta prasībām.
* Gruntsūdens paraugu ņemšanu veikt atbilstoši LVS ISO 5667-11:2011 standarta prasībām.
1. **Līguma darbības termiņš:** *no parakstīšanas brīža līdz 31.12.2025.*
2. Pakalpojuma veikšanas vietas un laiks - SIA “LDZ ritošā sastāva serviss”:
	1. Vagonu remonta centrs – Varšavas iela 49, Daugavpils. Pakalpojuma veikšanas laiks – 2024.gada 2.pusgads un 2025.gada 2.pusgads.
	2. Lokomotīvju remonta centra Rēzeknes cehs – Lokomotīvju iela 23, Rēzekne. Pakalpojuma veikšanas laiks – 2024.gada 2.pusgads un 2025.gada 2.pusgads.
	3. Lokomotīvju remonta centra Rīgas cehs – Krustpils iela 24, Rīga. Pakalpojuma veikšanas laiks 2024.gada 1. un 2.pusgads, 2025.gada 1.pusgads un 2.pusgads.
	4. Lokomotīvju remonta centra Liepājas cehs - Brīvības iela 103, Liepāja. Pakalpojuma veikšanas laiks - 2025.gada 2.pusgads.
	5. Pakalpojuma sniegšana – pēc pieprasījuma un iepriekšēja saskaņojuma.

**Tirgus cenu izpētes piedāvājuma izvēles kritērijs ir uzaicinājuma prasībām atbilstošs piedāvājums ar zemāko cenu par katru pakalpojuma sniegšanas vietu atsevišķi.**

*! pasūtītājam ir tiesības noraidīt pretendenta piedāvājumu, ja pretendentam uz piedāvājumu iesniegšanas dienu ir neizpildītas saistības pret pasūtītāju, kas izriet no pasūtītāja un pretendenta iepriekš noslēgta preces/pakalpojumu piegādes līguma, ja pasūtītājs un pretendents nav rakstiski vienojušies par saistību izpildes termiņa pagarināšanu.*

*! Ja pretendentam pēc VID publiskajā datu bāzē pieejamās informācijas uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir konstatējams nodokļu parāds, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parāds, kas kopsummā valstī pārsniedz 150 euro, iesniegtais komercpiedāvājums tiks izskatīts tikai tajā gadījumā, ja ar piedāvājumu tiks iesniegts arī dokuments par nodokļu parādu neesamību – izziņu no VID elektroniskās deklarēšanas sistēmas (EDS), kas apliecina informāciju par nodokļu parādu neesamību.*

*! Ja laika posmā no tirgus cenu izpētes rezultātu paziņošanas līdz līguma noslēgšanai VID publiskajā datu bāzē izraudzītajam pretendentam tiks konstatēts nodokļu parāds (lielāks par 150 euro), pasūtītājs pieprasīs iesniegt apliecinājumu par nodokļu parādu neesamību – izziņu no VID elektroniskās deklarēšanas sistēmas (EDS), kas apliecina informāciju par nodokļu parādiem uz konkrētu (līguma noslēgšanas) dienu.*

! *Vēršam uzmanību, ka SIA “LDZ ritošā sastāva serviss” iepirkums tiek organizēts saskaņā ar SIA “LDZ ritošā sastāva serviss” iekšējiem normatīvajiem aktiem.*

Tirgus cenu izpētes

“Gruntsūdens un grunts monitoringa darbu veikšana”

1.pielikums

**FINANŠU UN TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

2024. gada \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_

Pretendenta nosaukums, reģistrācijas nr.

Nodokļu maksātāja reģistrācijas nr.

Juridiskā adrese

Biroja adrese

Pretendenta bankas norēķinu rekvizīti (kods, konts)

Tālruņa nr., faksa nr.

E-pasta adrese

Kontaktpersona

SIA „\_\_\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(amats, vārds, uzvārds)\_\_\_\_ personā, kas pārstāv sabiedrību uz statūtu vai 20\_\_ g. \_\_\_\_\_\_\_ pilnvaras Nr.\_\_\_\_ (prokūras) pamata, (pielikumā UR izziņa par pārstāvības/ paraksta tiesībām vai pilnvara (prokūra) uz \_\_\_ lp.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. p.k** | **Pakalpojuma nosaukums** | **Summa,****EUR bez PVN** |
| 1. | Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbiVaršavas ielā 49, Daugavpilī*(jāpievieno obligāti izvērsta darbu tāme)* |  |
| 2. | Gruntsūdens un grunts piesārņojuma monitoringa darbi Rēzeknes cehs, Lokomotīvju ielā 23, Rēzeknē*(jāpievieno obligāti izvērsta darbu tāme)* |  |
| 3. | Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbiKrustpils ielā 24, Rīgā *(jāpievieno obligāti izvērsta darbu tāme)* |  |
| 4. | Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbi Liepājas cehs: Brīvības ielā 103, Liepājā*(jāpievieno obligāti izvērsta darbu tāme)* |  |

Kopējā piedāvājuma summa EUR bez PVN (summa ciparos un vārdos).

**Samaksas nosacījumi:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Pakalpojuma izpildes termiņš (norādīt katrai vietai atsevišķi):**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Piedāvājuma derīguma termiņš:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Pakalpojuma sniegšanas vieta:**

SIA “LDZ ritošā sastāva serviss”

* Vagonu remonta centrs: Varšavas iela 49, Daugavpils.
* Lokomotīvju remonta centra Rēzeknes cehs: Lokomotīvju iela 23, Rēzekne.
* Lokomotīvju remonta centra Rīgas cehs: Krustpils ielā 24, Rīgā.
* Lokomotīvju remonta centra Liepājas cehs: Brīvības ielā 103, Liepājā.

/uzņēmuma vadītāja vai pilnvarotās personas paraksts/ /paraksta atšifrējums/

 Z.v.

Tirgus cenu izpētes

“Gruntsūdens un grunts monitoringa darbu veikšana”

2.pielikums

**Tehniskā specifikācija**

|  |
| --- |
| 1. **Objekts:** SIA “LDZ ritošā sastāva serviss” **V**agonu remonta centrs, Varšavas iela 49, Daugavpils.
 |
| 1. **Darba uzdevums:** Gruntsūdeņu monitorings.
 |

1. **Darba apjoms:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Darbu apjoms** | **Izmaksas, EUR bez PVN** |
| **1.**  | **Gruntsūdens monitorings** |
| 1.1. | Pazemes ūdeņu parauga ņemšana  | parauga ņemšana no 4 urbumiem |  |
| 1.2. | Gruntsūdens parauga analīze (naftas ogļūdeņražu (ogļūdeņražu C10-C40 indekss), benzola, toluola, etilbenzola un ksilolu koncentrācijas nosacīšana) | parauga ņemšana no 4 urbumiem |  |
| 1.3. | Pārskata par monitoringa rezultātiem sagatavošana un iesniegšana Pasūtītajam | 1 komplekts |  |

1. **Prasības gruntsūdens paraugu noņemšanai un paraugu laboratorisku analīžu veikšanai:**
	1. Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbi jāveic saskaņā ar 3.pielikuma Ministru kabineta 2012.gada 12.jūnija noteikumiem Nr.409;
	2. Gruntsūdens paraugu ņemšanu drīkst veikt Uzņēmējs, kas ir licencēts gruntsūdeņu paraugu ņemšanai;
	3. Gruntsūdens paraugu ņemšanu veikt atbilstoši LVS ISO 5667-11:2011 standarta prasībām (Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi pazemes ūdens paraugu ņemšanai);
	4. Gruntsūdens paraugus ņemt no teritorijā jau esošiem 4 (četriem) monitoringa urbumiem;
	5. Noņemtos paraugus testēt atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standartam akreditētā laboratorijā, pielietojot atbilstošas metodes.

Tirgus cenu izpētes

“Gruntsūdens un grunts monitoringa darbu veikšana”

3.pielikums

**Tehniskā specifikācija**

1. **Objekts:** SIA “LDZ ritošā sastāva serviss” Lokomotīvju remonta centra Rēzeknes cehs, Lokomotīvju iela 23, Rēzekne.
2. **Darba uzdevums**: Grunts un gruntsūdens paraugu noņemšana un paraugu laboratoriskās izmeklēšanas nodrošināšana.
3. **Darbu apjoms:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Darbu veidi un pakalpojumi** | **Mērvienība** | **Apjomi** | **Izmaksas, EUR bez PVN** |
| **1. Grunts un augsnes monitorings** |
| **1.1.** | Grunts paraugu ņemšana (intervālā no 0,25 līdz 0,50 metriem) | paraugs | 3 |  |
| **1.2.** | Grunts paraugu analīze (NPK) | paraugs | 3 |  |
| **2. Gruntsūdens monitorings** |
| **2.1.** | Pazemes ūdeņu parauga ņemšana | paraugs | 4 |  |
| **2.2.** | Gruntsūdens parauga analīze (BTEX) | paraugs | 4 |  |
| **2.3.** | Gruntsūdens parauga analīze (NPK) | paraugs | 4 |  |
| **3. Pārskata par monitoringa rezultātiem sagatavošana un iesniegšana Pasūtītājam** | komplekts | 1 |  |
| **4. Transporta izdevumi** | reizi | 1 |  |
| **5. DARBU IZMAKSAS, kopā** | EUR |  |  |

1. **Prasības grunts un gruntsūdens paraugu noņemšanai un paraugu laboratorisku analīžu veikšanai:**
2. Grunts un gruntsūdens paraugu ņemšanu drīkst veikt Uzņēmējam, kas ir licencēts grunts un gruntsūdeņu paraugu ņemšanai;
3. Grunts paraugu ņemšanu veikt atbilstoši ISO 10381-5:2005 standarta prasībām (Grunts kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5.daļa: Norādījumi pilsētu un industriālo teritoriju grunts piesārņojuma izpētei);
4. Gruntsūdens paraugu ņemšanu veikt atbilstoši LVS ISO 5667-11:2011 standarta prasībām (ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11.daļa: Norādījumi pazemes ūdens paraugu ņemšanai);
5. Gruntsūdens paraugu ņemšanas laikā veikt ūdens līmeņa, pH, temperatūras, elektrovadītspējas, un peldošo naftas produktu slāņa biezuma noteikšanu, kā arī urbuma īpatnēja debita neteikšanu;
6. Gruntsūdens paraugus ņemt no teritorijā esošiem 4 (četriem) monitoringa urbumiem;
7. Grunts paraugus ņemt no teritorijā esošiem 3 (trīs) monitoringa vietām;
8. Noņemtos paraugus testēt atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standartam akreditētajā laboratorijā, pielietojot atbilstošas metodes.

Laboratorijā analizējamie grunts un gruntsūdens paraugu parametri:

|  |  |
| --- | --- |
| **Analīzes veids** | **Parametri** |
| Grunts paraugu analīze | Naftas produktu kopsumma (NPK) |
| Gruntsūdens paraugu analīze | Naftas produktu kopsumma (NPK), monoaromātiskie ogļūdeņraži (BTEX) |

Tirgus cenu izpētes

“Gruntsūdens un grunts monitoringa darbu veikšana”

4.pielikums

**PROGRAMMA GRUNTSŪDENS PIESĀRŅOJUMA MONITORINGA DARBIEM**

 **LOKOMOTĪVJU REMONTA CENTRA Rīgas cehā**

 **KRUSTPILS IELĀ 24, Rīgā**

**Darbu izpildes pamatojums:**

**Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbi**  atbilstoši „Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai” Nr. RI11IB0101 prasībām.

1. **Objekta administratīvā un teritoriāla piederība:**

 Rīgas lokomotīvju remonta centrs izvietots starp Rīgas Latgales priekšpilsētas Šķirotavas un Ķengaraga rajoniem pēc adreses Krustpils ielā 24 starp Krustpils ielu ziemeļaustrumos un Lokomotīves ielu dienvidrietumos Daugmales stacijas apkārtnē.

Teritorijas platība 9,8 ha.

Iecirknī tiek veikta lokomotīvju, dzelzceļa ritoša sastāva tehniskā apkope, remonts, degvielu un smērvielu uzpildīšana, vilcienu sastāvu komplektēšana.

Rūpnieciskie notekūdeņi tiek nodalīti no sadzīves notekūdeņiem un attīrīti iekārtās „Opal – 2” un „Opal – 3”. 39% teritorijā ir izveidota virszemes un lietus ūdens kanalizācija.

1. **Uzdevums objekta monitoringam Rīgā, Krustpils ielā 24:**
	1. 20 monitoringa urbumu kolonnām veikt urbumu attīrīšanu, atsūknēšanu, elektroniski nosakot pH, t0 C un elektrovadītspēju. Pēc minēto rādītāju stabilizācijas piemērīt gruntsūdens līmeņus atbilstoši LVS EN ISO 22475 – 1 prasībām, noņemt paraugus no gruntsūdens vides atbilstoši LVS ISO 5667 – 1 : 2011 sagatavotos stikla traukos, atdzesētus nogādāt pēc standarta LVS EN ISO / IEC 17025 : 2005 akreditētā laboratorijā naftas produktu kopsummas frakcionālā sastāva noteikšanai.
	2. Monitoringa novērojumiem:
* izmantot speciālus, sertificētus mērinstrumentus;
* pie monitoringa veikšanas degvielas uzpildes vietas un naftas bāze ņemt vēra 2012.gada 12.jūnija MK noteikumus Nr.409;
* paraugu analīzes veikt akreditētā laboratorijā (LATAK-T-292);
* nodrošināt tādu darba vietu plānojumu, konstrukciju un aprīkojuma komplektāciju, tās izmantošanu, lai darbinieki varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību;
* nepieļaut vides piesārņošanu;
* uzrādīt zemes dzīļu izmantošanas licenci.
	1. Kamerālo apkopojošo darbu rezultātā veikt:
* lauka novērojumu datu apkopošanu par gruntsūdens līmeņiem, peldošā naftas produktu virsslānīša biezumiem;
* sagatavot piesārņojuma laboratorijas testēšanas datu tabulas ar noņemtajiem parametriem;
* sagatavot slēdzienu par piesārņojuma stāvokli gruntsūdeņos, raksturot tā attīstības tendences atbilstoši LR MK noteikumu Nr. 409 3.pielikuma prasībām;
* sagatavot gruntsūdens līmeņa kartoshēmu, pārskatu teksta un CD formātā.

 Pārskatus iesniegt:

* Pasūtītājam – SIA „LDZ ritošā sastāva serviss” – 2 teksta eksemplāri un CD;
* Arhīvam – Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” – teksta eksemplāru un CD;
* Arhīvam – Izpildītājam – 1 eksemplārs;
* Kontrolējošai iestādei - Lielrīgas RVP – teksta eksemplārs.

**Darbu apjoms monitoringa darbiem „Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbi**

**Lokomotīvju remonta centra Rīgas cehā, Rīga, Krustpils ielā 24”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Darbu veidi un pakalpojumi  | Mērvienība | Apjomi | Izmaksas, EUR bez PVN |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **I** | **SAGATAVOŠANAS DARBI:** | **EUR** |  |  |
|  | Līgumdarbu dokumentācijas sagatavošana, aparatūras kalibrēšana, konservanta, trauku sagatavošana | 20 urbumi | 1 |  |
| **II** | **LAUKU DARBI, kopā:** | **EUR** |  |  |
| 2.1. | Peldoša naftas produktu virslānīša piemērīšanas darbs | urbums | 20 |  |
| 2.2. | Urbumu atduļķošana, caursūknēšana un attīrīšana līdz T°C, pH un elektrovadītspējas stabilizācijai | urbums | 20 |  |
| 2.3. | Parauga ieguve no gruntsūdens vides un to konservācija | paraugs | 20 |  |
|  |  |  |  |  |
| **III** | **LABORATORIJAS DARBI, kopā:** | **EUR** |  |  |
| 3.1. | Gruntsūdens paraugu analīze kopējo naftas produktu koncentrācijas noteikšanai (MK noteikumi Nr. 272, 3. pielikums) | paraugs | 16 |  |
| 3.2. | Piesārņojošo naftas produktu frakcionālā sastāva un vecuma noteikšana | paraugs | 4 |  |
| **IV** | **KAMERĀLIE DARBI, kopā:** | **EUR** |  |  |
| 4.1. | Piesārņojuma laboratorijas datu analīze |  |  |  |
| 4.2. | Slēdziena sagatavošana par piesārņojuma stāvokli gruntsūdeņos |  |  |  |
| 4.3. | Pārskata un datorgrafikas sagatavošana teksta un elektroniskajā formātā | eksemplārs | 4 |  |
| CD | 2 |
| **V** | **Pārskata eksemplāru pārsūtīšana PASŪTĪTĀJAM un nodošana glabāšanai aģentūras arhīvā** | **EUR** |  |  |
| **VI** | **TRANSPORTA IZDEVUMI** | **EUR** |  |  |
| **VII** | **DARBU IZMAKSAS 1 kārtai** | **EUR** |  |  |
| **VIII** | **Monitoringa kārtas**  | **reizes** | **3** |  |
| **IX** | **Darbu kopējas izmaksas** | **EUR** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Tirgus cenu izpētes

“Gruntsūdens un grunts monitoringa darbu veikšana”

5.pielikums

**PROGRAMMA GRUNTSŪDENS PIESĀRŅOJUMA MONITORINGA DARBIEM**

**LOKOMOTĪVJU REMONTA CENTRA LIEPĀJAS CEHĀ *LIEPĀJĀ, BRĪVĪBAS IELĀ 103***

1. **Darbu izpildes pamatojums:**

**Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbi**  atbilstoši „Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai” Nr. LI-10-IB-0025 **vienu reizi divos gados** piesārņojuma novērojumu kārtas apjomā.

1. **Objekta administratīvā un teritoriāla piederība:**

Gruntsūdens piesārņojuma pārbaudes objekts - Liepājas dzelzceļa stacijas parks, dzelzceļa depo mikrorajonā, pēc adreses Brīvības ielā 103.

Teritorijas platība - aptuveni 0,5 ha.

Iecirknī tiek veikta dzelzceļa ritoša sastāva apkope, tekošais remonts, degvielu un smērvielu uzpildīšana, vilcienu sastāvu komplektēšana.

Rūpnieciskie notekūdeņi tiek nodalīti no sadzīves notekūdeņiem.

**3. Uzdevums objekta monitoringam Liepājā, Brīvības ielā, 103:**

* 1. 5 monitoringa urbumos piemērīt naftas virsslānīša biezumu, veikt urbumu attīrīšanu, atsūknēšanu, elektroniski nosakot pH, t°C un elektrovadītspēju. Pēc minēto rādītāju stabilizācijas piemērīt gruntsūdens līmeņus atbilstoši LVS EN ISO 22475 – 1 prasībām, noņemt paraugus no gruntsūdens vides atbilstoši LVS ISO 5667 – 1 : 2011 sagatavotos stikla traukos, atdzesētus nogādāt pēc standarta LVS EN ISO / IEC 17025 : 2005 akreditētā laboratorijā naftas produktu kopsummas un frakcionālā sastāva testēšanai.
	2. Monitoringa novērojumiem:
* izmantot speciālus, sertificētus mērinstrumentus;
* pie monitoringa veikšanas degvielas uzpildes vietas un naftas bāze ņemt vēra 2012.gada 12.jūnija MK noteikumus Nr.409;
* paraugu analīzes veikt akreditētā laboratorijā (LATAK-T-292);
* nodrošināt tādu darba vietu plānojumu, konstrukciju un aprīkojuma komplektāciju, tās izmantošanu, lai darbinieki varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību;
* nepieļaut vides piesārņošanu;
* uzrādīt zemes dzīļu izmantošanas licenci dienesta amatpersonām pārbaudes laikā.
	1. Kamerālo apkopojošo darbu rezultātā veikt:
* lauka novērojumu datu apkopošanu par gruntsūdens līmeņiem, peldošā naftas produktu virsslānīša biezumiem;
* sagatavot piesārņojuma laboratorijas testēšanas datu tabulas ar noņemtajiem parametriem;
* sagatavot slēdzienu par piesārņojuma stāvokli gruntsūdeņos, raksturot tā attīstības tendences atbilstoši LR MK noteikumu Nr. 409 3.pielikuma prasībām;
* sagatavot gruntsūdens līmeņa kartoshēmu, pārskatu teksta un CD formātā.

 Pārskatus iesniegt:

* Pasūtītājam – SIA „LDZ ritošā sastāva serviss” – 2 teksta eksemplāri un CD;
* Arhīvam – Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” – teksta eksemplāru un CD;
* Arhīvam – Izpildītājam – 1 eksemplārs.

**Darbu izmaksas monitoringa darbiem „Gruntsūdens piesārņojuma monitoringa darbi**

 **Lokomotīvju remonta centra Liepājas cehā Liepājā, Brīvības ielā 103”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Darbu veidi un pakalpojumi  | Mērvienība | Apjomi | Izmaksas |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **I** | **SAGATAVOŠANAS DARBI** |  |  |  |
|  | Līgumdarbu dokumentācijas sagatavošana, aparatūras kalibrēšana, aizsarglīdzekļu, konservanta, trauku sagatavošana | objekts | 1 |  |
| **II** | **LAUKU DARBI, kopā:** | EUR |  |  |
| 2.1. | Peldoša naftas produktu virslāņīša piemērīšanas darbi | urbums | 3 |  |
| 2.2. | Urbumu atduļķošana, caursūknēšana un attīrīšana līdz T°C, pH un elektrovadītspējas stabilizācijai | urbums | 3 |  |
| 2.3. | Parauga ieguve no gruntsūdens vides un to konservācija | paraugs | 3 |  |
| **III** | **LABORATORIJAS DARBI, kopā:** | EUR |  |  |
| 3.1. | Gruntsūdens paraugu analīze kopējo naftas produktu koncentrācijas noteikšanai (MK noteikumi Nr.272, 3.pielikums) | paraugs | 3 |  |
| 3.2. | Gruntsūdens paraugu analīze BTEX summas un to komponentu koncentrācijas noteikšanai | paraugs | 3 |  |
| **IV** | **KAMERĀLIE DARBI, kopā** | EUR |  |  |
| 4.1. | Piesārņojuma laboratorijas datu analīze |  |  |  |
| 4.2. | Slēdziena sagatavošana par piesārņojuma stāvokli gruntsūdeņos |  |  |  |
| 4.3. | Pārskata un datorgrafikas sagatavošana teksta un elektroniskajā formātā | eksemplārs | 4 |  |
| CD | 2 |
| **V** | **Pārskata eksemplāru pārsūtīšana PASŪTĪTĀJĀM un nodošana glabāšanai aģentūras arhīvā** | EUR |  |  |
| **VI** | **TRANSPORTA IZDEVUMI** | EUR |  |  |
|  | EUR |  |  |
| **VII** | **DARBU IZMAKSAS**, kopā | EUR |  |  |