

Výzva na predloženie cenovej ponuky

pri zadávaní zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pre zabezpečenie vykonávateľa služby.

.....

1. Identifikácia verejného obstarávateľa (adresa):

Verejný obstarávateľ

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

IČO: 308 455 72

IČ DPH:SK2020947698

Webová stránka: www.mosr.sk

Poverená procesom verejného obstarávania je:

Agentúra správy majetku, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava

Ing. Ivan IŠTVÁNFFY EUR ING - riaditeľ

Kontaktné osoby pre veci:

Organizačné: Ing. Alena ŠIMKOVÁ, ☎ 0960 327 517, email: alena.simkova@mod.gov.sk

Technické:

- Ing. Peter KUBIZŇA (pre lokalitu Ivachnová),

☎ 0960 412 299, fax 0960 412 360, peter.kubizna@mil.sk

- Peter DOBRÍK (pre lokalitu Sliač-letisko-juh),

☎ 0960 412 335, fax 0960 412 360, peter.dobrik@mil.sk

2. Predmet zákazky: Posanačný monitoring podzemných vôd.

Spoločný slovník obstarávania (CPV):

90730000-3 Sledovanie a monitorovanie znečistenia a sanácia

3. Opis predmetu zákazky:

Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalitách Ivachnová a Sliač-letisko-juh je potrebné vykonať v zmysle Uznesenia vlády SR č. 150 z 3.4.2013 a č. 7 z 13.1.2016, rozhodnutí OÚŽP o schválení plánov prác (OÚŽP v Žiline č. 2013/02112/Kon, OÚŽP v Banskej Bystrici č. 03/2013/1707-UR) a záverečných správ zo sanácie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách SR – Ivachnová-garážový dvor po Sovietskej armáde a Sliač-letisko-juh z roku 2015.

Predmet obstarania s časťami:

1. Vypracovať a odovzdať projekty geologických úloh „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Ivachnová a Sliač-letisko-juh“ v súlade s ustanoveniami zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov.

2. Vykonať posanačný monitoring v objektoch existujúcich vrtov dvakrát v roku 2017 v rozsahu stanovených ukazovateľov:

v lokalite Ivachnová na 3 vrtoch HV-2, HV-3 a HV-4:

- odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia (hladina podzemnej vody, teplota vody, vodivosť, pH, Eh, kyslík)

- laboratórne stanovenie uhlíkovodíkového indexu C₁₀-C₄₀ (NEL-GC)

v lokalite Sliač-letisko-juh na 13 vrtoch VN30-1, VN30-3, VN30-4, VN30-5, VN30-6, SLJ-3, SLJ-5, SLJ-9, SLJ-11, SLJ-12, SLJ-13, HLJ-3 a HSK-2:

- odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia

(hladina podzemnej vody, teplota vody, vodivosť, pH, Eh, kyslík)
- laboratórne stanovenie uhlíkovodíkového indexu C10-C40 (NEL-GC), NEL-IR, BTEX, CIU a PAU.

Odbery vzoriek podzemnej vody je potrebné vykonať podľa STN ISO 5667-11 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 11: Pokyny na odber vzoriek podzemných vôd. Analytické práce je potrebné realizovať v akreditovanom chemickom laboratóriu.

3. Vypracovať a odovzdať záverečné správy za rok 2017 zvlášť za lokality Ivachnová a Sliač-letisko-juh v súlade s ustanoveniami zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov.

Službu je nutné vykonať podľa špecifikácie na vypracovanie cenovej ponuky – príloha č. 1 k výzve! Uchádzač musí predložiť ponuku na celý rozsah zákazky!

4. Miesto vykonania:

Lokalita Ivachnová (katastrálne územie Ivachnová) a Sliač-letisko-juh (katastrálne územie Sielnica).

5. **Typ obchodného vzťahu:** Zmluva o kontrolnej činnosti uzatvorená podľa § 591 až 600 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

6. Termín plnenia:

- predloženie pracovných verzií projektov geologických úloh: do dvoch týždňov
od nadobudnutia účinnosti zmluvy
- odovzdanie projektov geologických úloh: do týždňa od odsúhlasenia pracovnej verzie
- vykonanie posanačného monitoringu: dvakrát v roku 2017 a to najneskôr do 16. 11. 2017
- predloženie pracovnej verzie záverečných správ: do 16.11.2017
- odovzdanie záverečných správ do 30.11.2017

7. Lehota na predloženie cenovej ponuky a spôsob doručenia:

7.1 Uchádzač vloží svoju ponuku do samostatnej nepriehľadnej obálky. Obálka ponuky musí byť uzatvorená prípadne zabezpečená proti nežiaducemu otvoreniu a označená údajmi :

- a) adresa verejného obstarávateľa (podľa bodu 7.2 tejto výzvy)
- b) adresa uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania)
- c) označenie: „**SÚŤAŽ - NEOTVÁRAŤ**“

d) heslo: „**Posanačný monitoring podzemných vôd**“

7.2 Ponuku je potrebné doručiť na adresu verejného obstarávateľa :

- a) poštou: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Agentúra správy majetku
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava
- b) osobne (kuriér): Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Agentúra správy majetku (II. Posch. – podateľňa, ☎ 0960 327 528)
Za kasárňou 3
832 47 Bratislava

7.3 **Lehota na predkladanie ponúk uplynie:** dňa 27. júna 2017 o 10,30 hod.

8. Vyhodnotenie ponúk:

8.1 **Otváranie ponúk sa uskutoční na mieste:** Agentúra správy majetku, Za Kasárňou 3,

832 47 Bratislava, II. poschodie, miestnosť č. 216.

8.2 Dátum otvárania ponúk: dňa 27. júna 2017 o 11,00 hod.

Na otváraní obálok s ponukami sa umožňuje účasť uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk, pričom každý štatutárny zástupca uchádzača preukáže svoju totožnosť pred otváraním obálok občianskym preukazom alebo iným hodnoverným dokladom.

8.3 Predpokladaná hodnota zákazky: 5 000,00 € bez DPH.

8.4 Kritérium na hodnotenie ponúk: najnižšia cena.

8.5 Spôsob vyhodnotenia ponúk: Komisia prideliť poradie od najnižšej ceny po najvyššiu. Úspešným sa stane uchádzač, ktorého vyhodnotená ponuka bude obsahovať najnižšiu **cenu celkom s DPH**.

V prípade, že cenové ponuky presiahnu predpokladanú hodnotu zákazky, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo označiť ponuky za neprijateľné a ak ani jedna ponuka nebude prijateľná, vyhradzuje si právo zrušiť túto súťaž.

9. Podmienka účasti – predloženie dokladov:

9.1 Osobné postavenie:

Aktuálny **doklad o oprávnení podnikat'** (s predmetom činnosti súvisiacim na vykonanie požadovaných prác) - napr. výpis zo živnostenského alebo obchodného registra, alebo potvrdenie o zapísaní do zoznamu hospodárskych subjektov podľa § 152 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pri predložení ponuky uchádzač predloží len neoverenú fotokópiu dokladu.

9.2 Odborná spôsobilosť:

Geologické oprávnenie v zmysle § 4 ods. 1 písm. a) zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon), ktoré je v zmysle § 8 ods. 1 uvedeného zákona vedené MŽP SR v registri oprávnení.

10. Požiadavky na predloženie cenovej ponuky:

Uchádzač predloží iba jednu cenovú ponuku. Cena za predmet zákazky bude stanovená dohodou a spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona číslo 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov. Cenová ponuka musí byť spracovaná podľa neoddeliteľnej prílohy č. 1 k tejto výzve. Ponúknutá cena musí byť uvedená v menovej jednotke EURO.

Ak uchádzač nie je platcom DPH uvedie navrhnutú **cenu celkom**. Uchádzač upozorní na túto skutočnosť v ponuke označením : „Nie som platca DPH“. Ak sa uchádzač v priebehu plnenia zmluvy stane platcom DPH verejný obstarávateľ nebude na túto skutočnosť prihliadať.

11. Obsah ponuky:

11.1 Doklady podľa bodu 9. tejto výzvy.

11.2 Cenová ponuka spracovaná podľa bodu 10. tejto výzvy.

11.3 Prehlásenie uchádzača, že súhlasí so všetkými podmienkami uvedenými v tejto výzve.

Prehlásenie uchádzača bude spracované a predložené podľa prílohy č. 2 k tejto výzve.

Uchádzač predkladá cenovú ponuku a prehlásenie podpísané štatutárnym zástupcom uchádzača, alebo osobou oprávnenou konať v mene uchádzača.

12. Požadované obchodné podmienky predmetu zákazky:

Obchodné podmienky tvoria neoddeliteľnú prílohu č. 3 k tejto výzve. Zmluva o kontrolnej činnosti uzavretá s úspešným uchádzačom nesmie byť v rozpore s týmito obchodnými podmienkami a úspešnou ponukou.

13. Ďalšie informácie:

- 13.1** Verejný obstarávateľ na vyhodnotenie ponúk zriadi trojčlennú komisiu. Dorozumievanie medzi komisiou a uchádzačmi v priebehu vyhodnocovania ponúk sa bude uskutočňovať elektronicky, e-mailom, poštou.
- 13.2** Všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa budú vyhodnocovať, bude oznámený výsledok vyhodnotenia ponúk. Úspešnému uchádzačovi sa oznámi, že jeho ponuka sa prijíma, neúspešnému uchádzačovi sa oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky.
- 13.3** Úspešný uchádzač bude zároveň vyzvaný na uzavretie zmluvy o kontrolnej činnosti. Zmluvu úspešný uchádzač doplní, vytlačí v 6 vyhotoveniach, podpíše, opečiatkuje a čo najskôr zašle objednávateľovi k podpísaniu a následnému zverejneniu. Úspešnému uchádzačovi bude zaslané CD so záverečnými správami zo sanácie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách SR – Ivachnová-garážový dvor po Sovietskej armáde a Sliač-letisko-juh z roku 2015 a so záverečnými správami z posanačného monitoringu podzemných vôd týchto lokalít z roku 2016.
- 13.4** Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo uzatvoriť zmluvu s uchádzačom umiestneným ako druhý v poradí, ak z rôznych dôvodov nedôjde k dohode s úspešným uchádzačom. Ak nedôjde k dohode ani s uchádzačom, ktorý je umiestnený ako druhý v poradí, môže verejný obstarávateľ uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý je umiestnený ako tretí v poradí.
- 13.5 **Obhliadka:**** záujemcovi sa odporúča vykonať obhliadku, aby si sám overil a získal všetky potrebné informácie, ktoré bude potrebovať pre prípravu spracovania ponuky. Obhliadka sa uskutoční dňa **21.6.2017**.
Ak záujemca prejaví záujem o vykonanie obhliadky miesta vykonania služby, je potrebné sa najneskôr **20.6.2017 do 12,00 hod.** nahlásiť u nižšie uvedených kontaktných osôb z dôvodu vybavenia vstupu do objektov:
- Peter DOBRÍK (pre lokalitu Sliač-letisko-juh), ☎ 0960 412 335, mobil: 0903 820 114; peter.dobrik@mil.sk.
Zraz bude o 9,00 hod. pred vstupom do areálu Leteckých kasární Sliač, ulica ČSA.

- Ing. Igor DANIŠ (pre lokalitu Ivachnová), ☎ 0960 472 901, mobil: 0903 820 087 igor.danis@mil.sk.
Zraz bude o 12,00 hod. pred vstupom do areálu Považských kasární VÚ 1115 Ružomberok, Zarevúca 3.
- 13.6** Všetky náklady uchádzačov spojené s účasťou v tomto postupe zadávania zákazky si uchádzači hradia v plnej výške.

14. Dôvody zrušenia zadávania zákazky:

- 14.1** Nebola predložená ani jedna ponuka.
- 14.2** Ani jeden z uchádzačov nesplnil podmienky výzvy.
- 14.3** Ani jedna z predložených ponúk nevyhovuje požiadavkám verejného obstarávateľa.
- 14.4** Zmenili sa okolnosti za, ktorých bola výzva zverejnená.
- 14.5** Bola doručená len jedna ponuka.

Prílohy :

- č.1 - špecifikácia na vypracovanie cenovej ponuky – 1 list
- č.2 - prehlásenie uchádzača – 1 list
- č.3 - obchodné podmienky (zmluva o kontrolnej činnosti) – 6 listov
- č.4 - údaje zo záverečnej správy, katastrálna mapa, vrty - Sliač-letisko-juh – 6 listov
- č.5 - údaje zo záverečnej správy, katastrálna mapa, vrty - Ivachnová – 5 listov

Ing. Ivan IŠTVÁNFFY EUR ING
riaditeľ

Špecifikácia na vypracovanie cenovej ponuky:**„Posanačný monitoring podzemných vôd“**

Uchádzač:

Adresa:

Kontaktná osoba :



..... e-mail

Špecifikácia služby	počet	Jednotková cena v € bez DPH	Cena v € spolu bez DPH
Geologická služba			
vypracovanie <u>projektu</u> geologickej úlohy „Posanačný monitoring podzemných vôd v <u>lokalite Ivachnová</u> “ v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie <u>projektu</u> geologickej úlohy „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite <u>Sliač-letisko-juh</u> “ v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie <u>záverečnej správy</u> z posanačného monitoringu podzemných vôd v lokalite <u>Ivachnová</u> v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie <u>záverečnej správy</u> z posanačného monitoringu podzemných vôd v lokalite <u>Sliač-letisko-juh</u> v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
Vzorkovacie práce a terénne merania			
odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia v lokalite Ivachnová: 3 vrty, 2 x ročne, spolu 6 x	6 x		
odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia v lokalite Sliač-letisko-juh: 13 vrtov, 2 x ročne, spolu 26 x	26 x		
cestovné a režijné náklady pre lokalitu Ivachnová, 2 x ročne	2 x		
cestovné a režijné náklady pre lokalitu Sliač-letisko-juh, 2 x ročne	2 x		
Laboratórne práce v akreditovanom laboratóriu			
stanovenie uhl'ovodíkového indexu C10-C40 (NEL-GC) pre lokalitu Ivachnová: 3 vrty, 2 x ročne, spolu 6 x	6 x		
stanovenie uhl'ovodíkového indexu C10-C40 (NEL-GC) pre lokalitu Sliač-letisko-juh: 13 vrtov, 2 x ročne, spolu 26 x	26 x		
stanovenie NEL-IR pre lokalitu Sliač-letisko-juh: 13 vrtov, 2 x ročne, spolu 26 x	26 x		
stanovenie aromatických uhl'ovodíkov (BTEx) pre lokalitu Sliač-letisko-juh: 13 vrtov, 2 x ročne, spolu 26 x	26 x		
stanovenie alifatických chl'orovaných uhl'ovodíkov (CIU) pre lokalitu Sliač-letisko-juh: 13 vrtov, 2 x ročne, spolu 26 x	26 x		
stanovenie polycyklických aromatických uhl'ovodíkov (PAU) pre lokalitu Sliač-letisko-juh: 13 vrtov, 2 x ročne, spolu 26 x	26 x		
Cena spolu v € bez DPH			
DPH 20 %			
Cena spolu v € s DPH			

Uchádzač do ceny zahrnie všetky náklady, ktoré mu vzniknú v súvislosti s vykonaním prác (napr. priamy materiál, priame mzdy, dopravu do miesta vykonania prác, primeraný zisk, atď.).

.....
podpis štatutárneho zástupcu uchádzača
(odtlačok pečiatky)

Prehlásenie uchádzača

Súhlasím so všetkými podmienkami uvedenými vo výzve č. p. ASM-651-8/2017 na predloženie cenovej ponuky pri zadávaní zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákazka:

„Posanačný monitoring podzemných vôd“

.....
podpis štatutárneho zástupcu uchádzača
(odtlačok pečiatky)

Zmluva o kontrolnej činnosti č. ASM-651/2017
uzatvorená podľa § 591 až 600 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov

Článok I. Zmluvné strany

- | | | |
|-------------------------|----------|---|
| 1.1 Objednávateľ | : | Slovenská republika - Ministerstvo obrany SR |
| Sídlo | : | Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava |
| V zastúpení | : | plk. Ing. Ján BONK – riaditeľ Úradu
centrálnej logistiky a správy majetku štátu |
| IČO | : | 30845572 |
| IČ DPH | : | SK2020947698 |
| Bankové spojenie | : | Štátna pokladnica |
| IBAN | : | SK50 8180 0000 0070 0017 1215 |

(ďalej len „objednávateľ“)

- | | |
|--|----------|
| 1.2 Vykonávateľ - obchodné meno | : |
| Sídlo podnikania | : |
| V zastúpení | : |
| IČO | : |
| IČ DPH | : |
| Bankové spojenie | : |
| IBAN | : |
| Číslo telefónu a e-mail | : |
| Register | : |

(ďalej len „vykonávateľ“)

(ďalej spolu aj len „zmluvné strany“)

Článok II. Predmet zmluvy

- 2.1 Vykonávateľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pre objednávateľa vykoná nestranne kontrolu spočívajúcu v(o) :
- 2.1.1 vypracovaní a odovzdaní (ďalej len „dodanie“) projektov geologických úloh „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Ivachnová“ a „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Sliač-letisko-juh“ v súlade s ustanoveniami zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 569/2007 Z. z.“), zvlášť za lokalitu Ivachnová a lokalitu Sliač-letisko-juh v súlade s prílohou č. 1 k tejto zmluve;
- 2.1.2 vykonaní posanačného monitoringu osobou s geologickým oprávnením v objektoch existujúcich vrtov dvakrát v roku 2017 v rozsahu nasledovných ukazovateľov:
- v lokalite Ivachnová na 3 vrtoch HV-2, HV-3 a HV-4:
- odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia
(hladina podzemnej vody, teplota vody, vodivosť, pH, Eh, kyslík)
 - laboratórne stanovenie uhl'ovodíkového indexu C10-C40 (NEL-GC)

v lokalite Sliač-letisko-juh na 13 vrtoch VN30-1, VN30-3, VN30-4, VN30-5, VN30-6, SLJ-3, SLJ-5, SLJ-9, SLJ-11, SLJ-12, SLJ-13, HLJ-3 a HSK-2:

- odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia

(hladina podzemnej vody, teplota vody, vodivosť, pH, Eh, kyslík)

- laboratórne stanovenie uhl'ovodíkového indexu C10-C40 (NEL-GC), NEL-IR, BTEX, CIU a PAU

v súlade s ustanoveniami zákona č. 569/2007 Z. z. a v súlade s prílohou č. 1 k tejto zmluve;

2.1.3 dodaní záverečných správ z posačného monitoringu, zvlášť za lokalitu Ivachnová a lokalitu Sliač-letisko-juh v súlade s ustanoveniami zákona č. 569/2007 Z. z. a v súlade s prílohou č. 1 k tejto zmluve.
(ďalej len „kontrola“ alebo „kontrolná činnosť“).

2.2 Objednávateľ sa zaväzuje za riadne vykonanú kontrolu zaplatiť odplatu podľa článku IV. tejto zmluvy v zmysle platobných podmienok dohodnutých v článku V. tejto zmluvy.

2.3 Vykonávateľ je povinný všetkými dostupnými spôsobmi, technickými prostriedkami a metódami v plnom rozsahu vykonať kontrolu.

Článok III. Čas, spôsob a miesto vykonania kontroly

3.1 Vykonávateľ sa zaväzuje, že riadne vykoná kontrolu v nasledujúcich termínoch:

3.1.1 Predmet zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.1. tejto zmluvy (dodanie projektov posačného monitoringu) nasledovne:

- vykonávateľ doručí pracovné verzie projektov geologických úloh pre obe lokality v elektronickej podobe do dvoch týždňov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy Úradu centrálnej logistiky a správy majetku štátu, Odbor správy majetku štátu na e-mail: ingrid.krejnusova@mod.gov.sk. Definitívne projekty geologických úloh vykonávateľ dodá v troch vyhotoveniach v listinnej forme a na troch CD nosičoch do týždňa od odsúhlasenia pracovnej verzie oprávnenej osobe objednávateľa uvedenej v bode 8.1. tejto zmluvy na ich schválenie objednávateľom v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z.

Jedno vyhotovenie schválených projektov objednávateľ zašle oprávneným osobám uvedeným v bode 3.4 a výtlačok pre vykonávateľa na jeho adresu.

3.1.2 Predmet zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.2. tejto zmluvy (posačný monitoring) po schválení projektov geologických úloh objednávateľom v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. vykonávateľ vykoná dvakrát v roku 2017 a to najneskôr do 16. 11. 2017.

3.1.3 Predmet zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.3. tejto zmluvy (dodanie záverečnej správy z posačného monitoringu) nasledovne:

- vykonávateľ doručí pracovné verzie záverečných správ v elektronickej podobe najneskôr do 16.11.2017 Úradu centrálnej logistiky a správy majetku štátu, Odbor správy majetku štátu na e-mail: ingrid.krejnusova@mod.gov.sk. Definitívne záverečné správy v troch vyhotoveniach v listinnej forme a na troch CD nosičoch do dňa 30.11.2017 oprávneným osobám objednávateľa uvedeným v bode 3.4. tejto zmluvy.

3.2 Odbery vzoriek podzemnej vody sa vykonávateľ zaväzuje vykonávať podľa STN ISO 5667-11 Kvalita vody, Odber vzoriek. Časť 11: Pokyny na odber vzoriek podzemných vôd. Analytické práce sa vykonávateľ zaväzuje realizovať v akreditovanom chemickom laboratóriu v súlade s prílohou č. 1 k tejto zmluve.

3.3 Miestom plnenia predmetu zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.1. je: Odbor správy majetku štátu Úradu centrálnej logistiky a správy majetku štátu, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava.

Miestom plnenia predmetu zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.2. sú:

vrty v lokalite Ivachnová a lokalite Sliač-letisko-juh.

Miestom plnenia predmetu zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.3. je: Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Stred, Banská Bystrica, ČSA 7.

- 3.4 Vykonávateľ je povinný vyzrozumieť objednávateľa o termíne odberu vzoriek najmenej 5 dní vopred. Oprávnenou osobou objednávateľa pre účel vyzrozumenia o termíne odberu vzoriek, kontroly a potvrdenia záznamu o vykonaní kontrolnej činnosti je:
- pre lokalitu Ivachnová
Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Stred (Banská Bystrica)
Ing. Peter Kubizňa; č. tel.: 0960 412 299; e-mail: peter.kubizna@mil.sk
 - pre lokalitu Sliač-letisko-juh
Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Stred (Banská Bystrica)
p. Peter Dobrik; č. tel.: 0960 412 335; mobil: 0903 820 114; e-mail: peter.dobrik@mil.sk
- 3.5 Vykonanie a prevzatie kontrolnej činnosti bude potvrdené objednávateľom v *Zázname o vykonaní kontrolnej činnosti*, v ktorom bude okrem iného uvedená jednotková cena za vykonané jednotlivé úkony a celková odplata za vykonanie kontroly. Dva originály potvrdených záznamov priloží vykonávateľ k faktúre. Záznamy o kontrolnej činnosti za objednávateľa podpíšu osoby uvedené v bode 3.4. tejto zmluvy
- 3.6 Objednávateľ umožní vstup pracovníkom a technike vykonávateľa na miesto kontroly, zabezpečí pre nich oprávnenie na vstup na miesto vykonania kontroly.
- 3.7 Vykonávateľ je povinný pred začatím prác, najneskôr v deň začatia, predložiť oprávneným osobám objednávateľa všetky povolenia, oprávnenia a osvedčenia potrebné pre danú činnosť a predložiť aktuálny doklad o vykonanom školení z BOZP a OPP.
- 3.8 Pred začatím kontrolnej činnosti v zmysle tejto zmluvy zodpovedný zamestnanec objednávateľa oboznámi vykonávateľa so základnými predpismi v oblasti BOZP a OPP, zásadami bezpečného správania sa na pracoviskách objednávateľa a možnými rizikami spojenými s pohybom zamestnancov v priestoroch, v ktorých sa bude kontrolná činnosť vykonávať.
- 3.9 Zmluvné strany sa zaväzujú včas a bez zbytočného odkladu informovať druhú stranu o všetkých dôležitých skutočnostiach súvisiacich s vykonaním kontroly, ktoré môžu ohroziť alebo obmedziť plnenie zmluvy, prípadne spôsobiť nedodržanie stanovených termínov podľa tejto zmluvy.

Článok IV. Odplata za vykonanie kontroly

- 4.1 Odplata kontrolnej činnosti je dohodnutá podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v súlade s cenovou ponukou vykonávateľa, ktorá je obsahom prílohy č. 1 k tejto zmluve.
- 4.2 Odplata za vykonanie kontroly:
- | | | |
|----------------------|----------------|----------|
| Odplata bez DPH | : | € |
| DPH 20% | : | € |
| Odplata s DPH | : | € |
- Slovom :
- 4.3 V dohodnutej odplate za kontrolnú činnosť uvedenej v bode 4.2 sú započítané všetky náklady vykonávateľa spojené s plnením predmetu zmluvy podľa článku II. tejto zmluvy vrátane cestovného a režijných nákladov pre lokalitu Ivachnová a lokalitu Sliač-letisko-juh, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 k tejto zmluve.
- 4.4 Všetky zmeny rozsahu kontrolnej činnosti sa môžu uskutočniť len s písomným súhlasom objednávateľa a vykonávateľ ich môže vykonať až po ich odsúhlasení objednávateľom.

Článok V. Platobné podmienky, fakturácia

- 5.1 Právo na zaplatenie odplaty za kontrolu v rozsahu podľa článku II. tejto zmluvy vzniká vykonávateľovi riadnym vykonaním kontroly dohodnutým spôsobom v mieste výkonu

kontroly a v mieste dodania v súlade s článkom III. tejto zmluvy.

- 5.2 Vykonávateľ vystaví faktúry podľa miesta výkonu kontroly (samostatne za lokalitu Ivachnová a samostatne za lokalitu Sliač-letisko-juh) po riadnom prevzatí kontrolnej činnosti podľa článku III. bod 3.5 objednávateľom v mieste dodania. Faktúra bude vystavená v zmysle § 73 a bude obsahovať náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

Povinné náležitosti faktúry:

- a) názov a sídlo objednávateľa a vykonávateľa, adresa sídla, IČO, IČ DPH,
- b) miesto a názov kontroly,
- c) dátum a rozsah vykonaných prác a dátum dodania záverečných správ z posačného monitoringu, ktoré budú potvrdené objednávateľom v *Zázname o vykonaní kontrolnej činnosti*, ktorý bude neoddeliteľnou súčasťou faktúry,
- d) číslo tejto zmluvy,
- e) číslo faktúry,
- f) dátum vyhotovenia, odoslania a deň splatnosti faktúry, zdaniteľné obdobie,
- g) fakturovanú základnú sumu bez DPH, DPH a celkovo fakturovanú sumu,
- h) odtlačok pečiatky a podpis vykonávateľa,
- i) označenie peňažného ústavu a IBAN, na ktorý sa má platiť.

- 5.3 Príslušná faktúra podľa miesta výkonu kontroly bude spolu so *Záznamom o vykonaní kontrolnej činnosti* doručená objednávateľovi najneskôr do 15.12.2017 v troch vyhotoveniach na adresu:

Ministerstvo obrany SR
Agentúra správy majetku
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

V prípade, ak bude objednávateľovi doručená faktúra na uvedenú adresu po 15.12.2017, nevzniká vykonávateľovi nárok na uplatnenie úroku z omeškania podľa bodu 7.2 článku VII. tejto zmluvy.

- 5.4 Splatnosť faktúry je do 30 dní od jej doručenia objednávateľovi po riadnom splnení predmetu zmluvy v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve na adresu sídla Agentúry správy majetku v zmysle bodu 5.3 tohto článku.
- 5.5 V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v bode 5.2 tohto článku, alebo bude inak nesprávna alebo neúplná, objednávateľ ju vráti vykonávateľovi na odstránenie chýb najneskôr v posledný deň lehoty splatnosti. Nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia novej, opravenej faktúry objednávateľovi.

Článok VI. Zodpovednosť za vady

- 6.1 Vykonávateľ prehlasuje, že má geologické oprávnenie v zmysle § 4 ods. 1 písm. a) zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon), ktoré je v zmysle § 8 ods. 1 uvedeného zákona vedené MŽP SR v registri oprávnení.

Vykonávateľ zodpovedá za to, že vykonanie kontroly podľa tejto zmluvy je vykonané podľa dohodnutých zmluvných podmienok tejto zmluvy. V prípade, ak objednávateľ zistí, že vykonávateľ vykonáva kontrolnú činnosť v rozpore so svojimi povinnosťami, je oprávnený žiadať jej vykonávanie riadnym spôsobom, ako aj bezplatné odstránenie škôd, ktoré takýmto konaním objednávateľovi vzniknú.

- 6.2 Vykonávateľ zodpovedá za vady, ktoré objednávateľ zistí po vykonaní kontroly. Objednávateľ prostredníctvom písomnej reklamácie oznámi vykonávateľovi zistené vady kontroly bez zbytočného odkladu po ich zistení. Objednávateľ má právo na ich bezplatné odstránenie.

- 6.3 Po písomnom oznámení objednávateľa je vykonávateľ povinný začať s odstraňovaním vád do 3 dní od uplatnenia reklamácie a vady odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase,

- resp. v termíne dohodnutom s objednávatel'om. Reklamáciu si objednávatel' uplatňuje prostredníctvom oprávnených osôb uvedených v bode 3.4 tejto zmluvy.
- 6.4 Objednávatel' je povinný umožniť vykonávateľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady odstraňovať.
- 6.5 Vykonávateľ zodpovedá za škodu spôsobenú jeho zamestnancami, iba že by škoda vznikla zanedbaním povinností na strane objednávatel'a. Vykonávateľ zodpovedá za škody spôsobené jeho zamestnancami na majetku na majetku Slovenskej republiky v správe objednávatel'a v plnom rozsahu a je povinný prípadnú škodu objednávatel'ovi uhradiť.

Článok VII. Zmluvné sankcie, výpoveď a odstúpenie od zmluvy

- 7.1 Ak vykonávateľ nevykoná kontrolu v dohodnutých termínoch podľa článku III. tejto zmluvy, je povinný zaplatiť objednávatel'ovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z odplaty za vykonanie kontroly za každý deň omeškania až do ukončenia kontroly podľa zmluvných podmienok.
- 7.2 V prípade, že objednávatel' bude v omeškaní s úhradou faktúry, je povinný zaplatiť vykonávateľovi úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).
- 7.3 Ak vykonávateľ nezačne s odstraňovaním nedostatkov kontrolnej činnosti, v riadne začatom odstraňovaní nedostatkov nepokračuje alebo ich neodstráni v dohodnutej lehote podľa bodu 6.3 tejto zmluvy, má objednávatel' právo uplatniť a vykonávateľ povinnosť zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 30,- € za každý deň omeškania.
- 7.4 Uplatnenie sankcií bude vykonané písomnou formou. Vyúčtované sankcie uhradí povinná strana oprávnenej strane do 30 kalendárnych dní odo dňa ich uplatnenia nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
- 7.5 Zmluvu možno ukončiť dohodou zmluvných strán alebo odstúpením, a to z dôvodov uvedených v zákone alebo ustanovených touto zmluvou.
- 7.6 Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne. V odstúpení od zmluvy musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia, resp. nasledujúcim dňom, kedy sa zásielka vrátila ako nedoručiteľná.
- 7.7 S ohľadom na skutočnosť, že vývoj znečistenia v daných lokalitách môže mať vplyv na skrátenie obdobia, počas ktorého bude potrebné vykonávať posačný monitoring, je objednávatel' oprávnený kedykoľvek predčasne ukončiť zmluvný vzťah i po čiastkovom plnení, a to výpoveďou s jednomesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začína plynúť od prvého dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede. Ak objednávatel' ukončí tento zmluvný vzťah výpoveďou pred riadnym ukončením kontrolnej činnosti zo strany vykonávateľ'a bez toho, aby vykonávateľ porušil svoje povinnosti, ktoré mu vyplývajú z tejto zmluvy, uhradí objednávatel' vykonávateľovi náklady, ktoré mu do tejto doby preukázateľne vznikli a boli zahrnuté v zmluvnej odplate rozpracovanej a neukončenej kontroly. Tieto práce musia byť vyúčtované na základe faktúry podľa zmluvných cien v súlade s prílohou č. 1.

Článok VIII. Záverečné ustanovenia

- 8.1 Osoba oprávnená konať vo veciach objednávania, technických a fakturačných úkonov: Ing. Juraj PASEKA – riaditeľ odboru správy majetku štátu Úradu centrálnej logistiky a správy majetku štátu, tel. č. +421 960 322 836.
- 8.2 Táto zmluva o dielo vzniká prejavom súhlasu s celým jej obsahom a jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 8.3 Zmeny a doplnenia tejto zmluvy je možné vykonávať po predchádzajúcej dohode

- zmluvných strán formou písomných dodatkov, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 8.4 Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 8.5 Všetky články a body tejto zmluvy vrátane príloh je potrebné vykladať vo vzájomnej súvislosti.
- 8.6 Zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvné strany prehlasujú za originál. Päť vyhotovení je určených pre objednávateľa a jedno vyhotovenie pre vykonávateľa.
- 8.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú oprávnené túto zmluvu podpísať, že si ju prečítali a súhlasia s jej obsahom, neuzavreli ju v tiesni, ani za zvlášť nevýhodných podmienok a na znak súhlasu uvedenú zmluvu vlastnoručne podpisujú.
- 8.8 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanoveniami § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
- 8.9 Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 8.10 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je príloha č. 1 – Špecifikácia služby – cenová ponuka o počte listov 1.

V Bratislave, dňa

V, dňa

Za objednávateľa:

Za vykonávateľa:

.....
plk. Ing. Ján BONK
riaditeľ

.....

Príloha č.1 k zmluve o kontrolnej činnosti č. ASM-651/2017

(bude doplnená - cenová ponuka úspešného uchádzača)

Príloha č. 4 k výzve č. ASM-651-8/2017

**Údaje zo záverečnej správy s posanačnou analýzou rizika
ZV (007) / Sliač – letisko – juh (SK/EZ/ZV/1128)**

Registračné číslo Geofondu: 508/2014
Druh geologických prác: sanácia environmentálnej záťaže
Etapu geologických prác: sanácia environmentálnej záťaže (posanačná analýza rizika)
Doba riešenia geologickej úlohy: 31.10.2014 – 31.12.2015

1. VYMEDZENIE ÚZEMIA

Názov kraja:	Banskobystrický
Číselný kód kraja:	6
Názov okresu:	Zvolen
Číselný kód okresu:	611
Názov obce:	Sielnica
Číselný kód obce:	518760
Názov katastrálneho územia:	Sielnica
Kód katastra (IČÚTJ):	855391
Parcela číslo (KN-C):	726/1, 726/32, 727/1
Č. listu vlastníctva:	3
List mapy 1 : 10 000:	36-32-07, 36-32-08
Názov environmentálnej záťaže (podľa ISEZ):	ZV (007) / Sliač - letisko - juh
Identifikátor environmentálnej záťaže(podľa ISEZ):	SK/EZ/ZV/1128

8. Návrh monitorovania geologických faktorov životného prostredia

Primárnym zdrojom znečistenia na letisku Sliač bolo skladovanie pohonných hmôt (leteckého petroleja) v podzemných skladoch, stáčanie a prečerpávanie pohonných hmôt v stáčisku, prečerpávacích staniciach a produktovode, pri ktorých dochádzalo ku kontaminácií horninového prostredia a podzemných vôd.

Aj po skončení sanačných prác pretrváva v území znečistenie zemín a podzemných vôd, ktoré je potrebné sledovať (najmä čiastková lokalita Sklady PHM Juh-1/A). Predpokladá sa jeho postupné znižovanie procesom prirodzenej atenuácie, no je potrebné dynamiku a účinnosť tohto procesu sledovať.

Navrhujeme monitorovanie kvality podzemnej vody v dvoch realizačných alternatívach. Uvedený návrh predpokladá, že do monitorovacieho systému kvality podzemnej vody budú integrované hydrogeologické vrty geologickej úlohy (SLJ-) a vrty prebiehajúcej úlohy ŠGÚDŠ „Monitorovanie environmentálnych záťaží“ (VN30-) priestorovo kolidujúcich s rozmiestnením vrtov SLJ-. Návrh monitorovania ja urobený po jednotlivých čiastkových lokalitách. Periodicita odberu vzoriek na monitorovanie podzemnej vody je navrhnutá 1-krát za 6 mesiacov.

Tabuľka 1. Návrh rozsahu monitorovania kvality podzemnej vody po jednotlivých čiastkových lokalitách - optimálny variant

Čiastková lokalita	Označenie vrtu	Rozsah meraní a ukazovateľov	Periodicita monitorovania		
Sklady PHM Juh-1/A	VN30-4	hl. podzemnej vody, zákl. parametre vody (teplota, pH, vodivosť, redox, O2), NEL-IR, NEL-GC, BTEX, CIÚ, PAU	1-krát za 6 mesiacov (2-krát za rok)		
	VN30-5				
	SLJ-5				
	SLJ-12				
Sklady PHM Juh-1/B	VN30-6				
	SLJ-13				
Sklady PHM Juh-2	VN30-1				
	SLJ-3				
	HLJ-3				
Autopark	SLJ-9				
	HSK-2				
Garážové dvory	VN30-3				
	SLJ-11				
Spolu 13 vrtov					

Vysvetlivky:

SLJ- hydrogeologické vrty geologickej úlohy SEZ, VN30- hydrogeologické vrty úlohy ŠGÚDŠ „Monitorovanie environmentálnych záťaží“ (MEZ), HLJ-3, HSK-2 - hydrogeologické vrty starších úloh“.

Tabuľka 2. Návrh rozsahu monitorovania kvality podzemnej vody po jednotlivých čiastkových lokalitách - minimálny variant

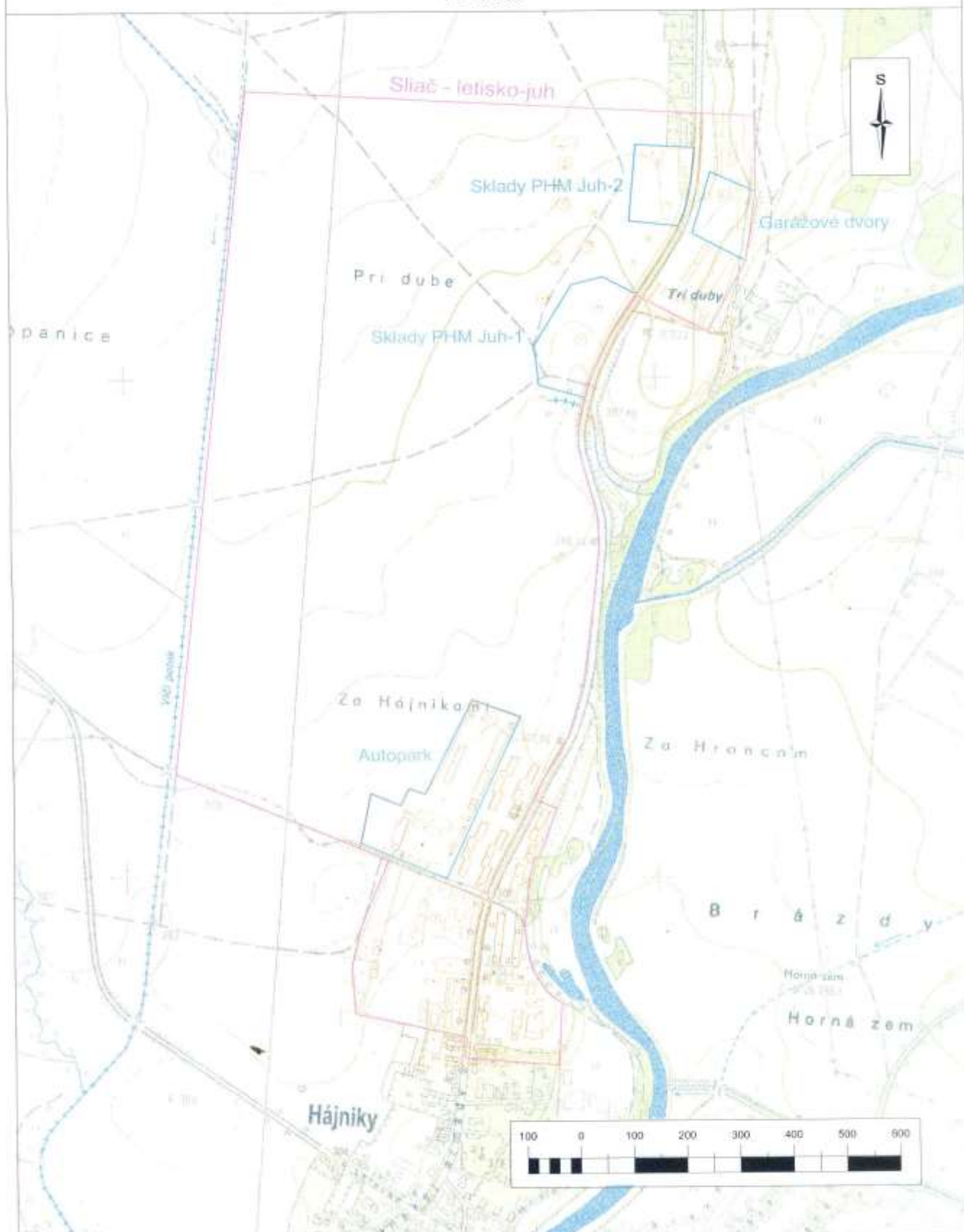
Čiastková lokalita	Označenie vrtu	Rozsah meraní a ukazovateľov	Periodicita monitorovania
Sklady PHM Juh-1/A	VN30-4	hl. podzemnej vody, zákl. parametre vody (teplota, pH, vodivosť, redox, O2), NEL-IR, NEL-GC, BTEX	1-krát za 6 mesiacov (2-krát za rok)
	VN30-5		
Sklady PHM Juh-1/B	VN30-6		
Sklady PHM Juh-2	VN30-1		
Autopark	SLJ-9		
Garážové dvory	SLJ-11		
Spolu 6 vrtov			

Vysvetlivky:

SLJ- hydrogeologické vrty geologickej úlohy SEZ, VN30- hydrogeologické vrty úlohy ŠGÚDŠ „Monitorovanie environmentálnych záťaží“ (MEZ).

Príloha 1a. Situačná mapa s vyznačením čiastkových plôch

1 : 10 000

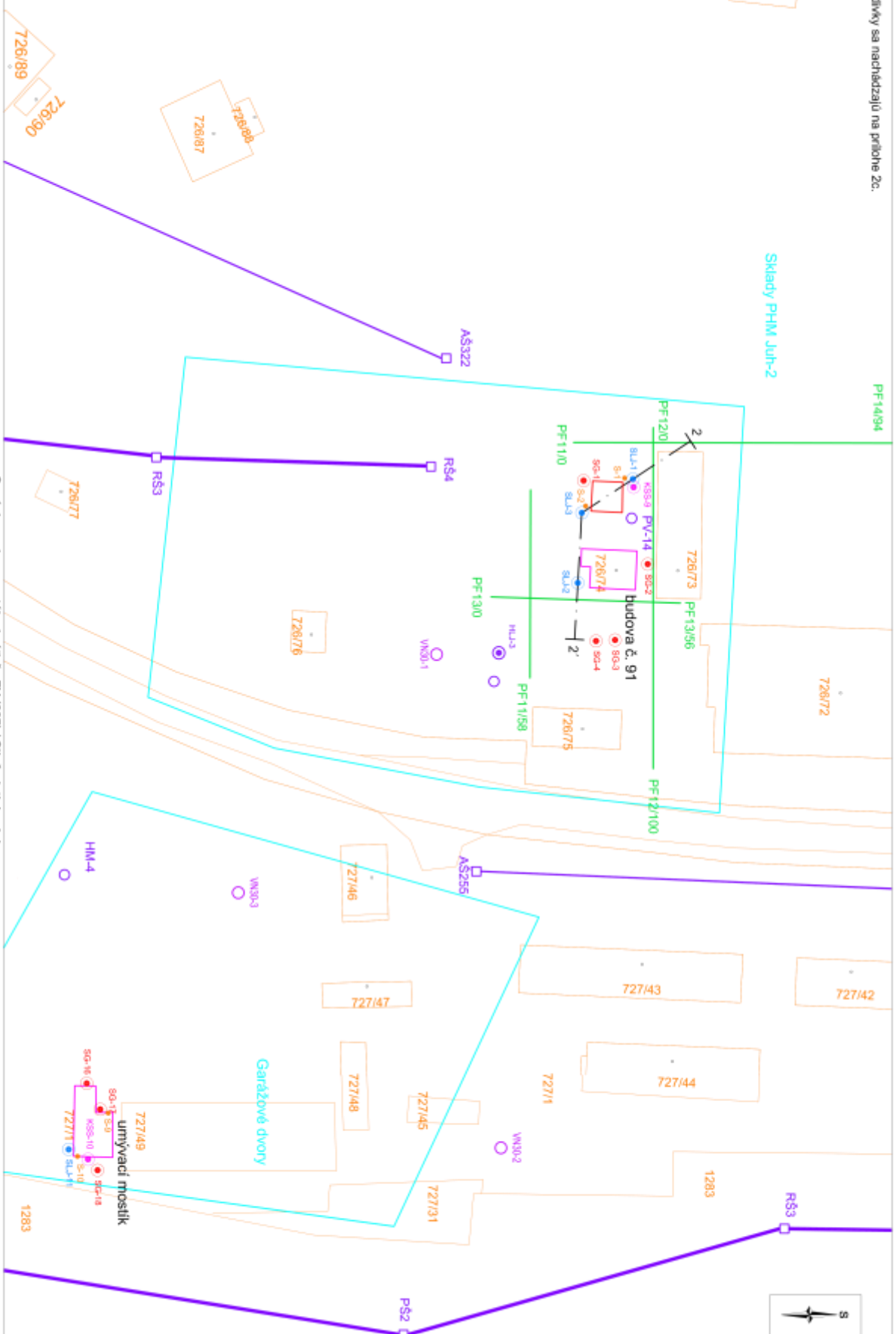


Sanácia environmentálnej záťaže ZV (007) / Sliač - letisko Juh
Záverečná správa s posaňacnou analýzou rizika

Zodpovedný riešiteľ: P. Tupý
Autor: J. Schwarz

ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica
November 2015

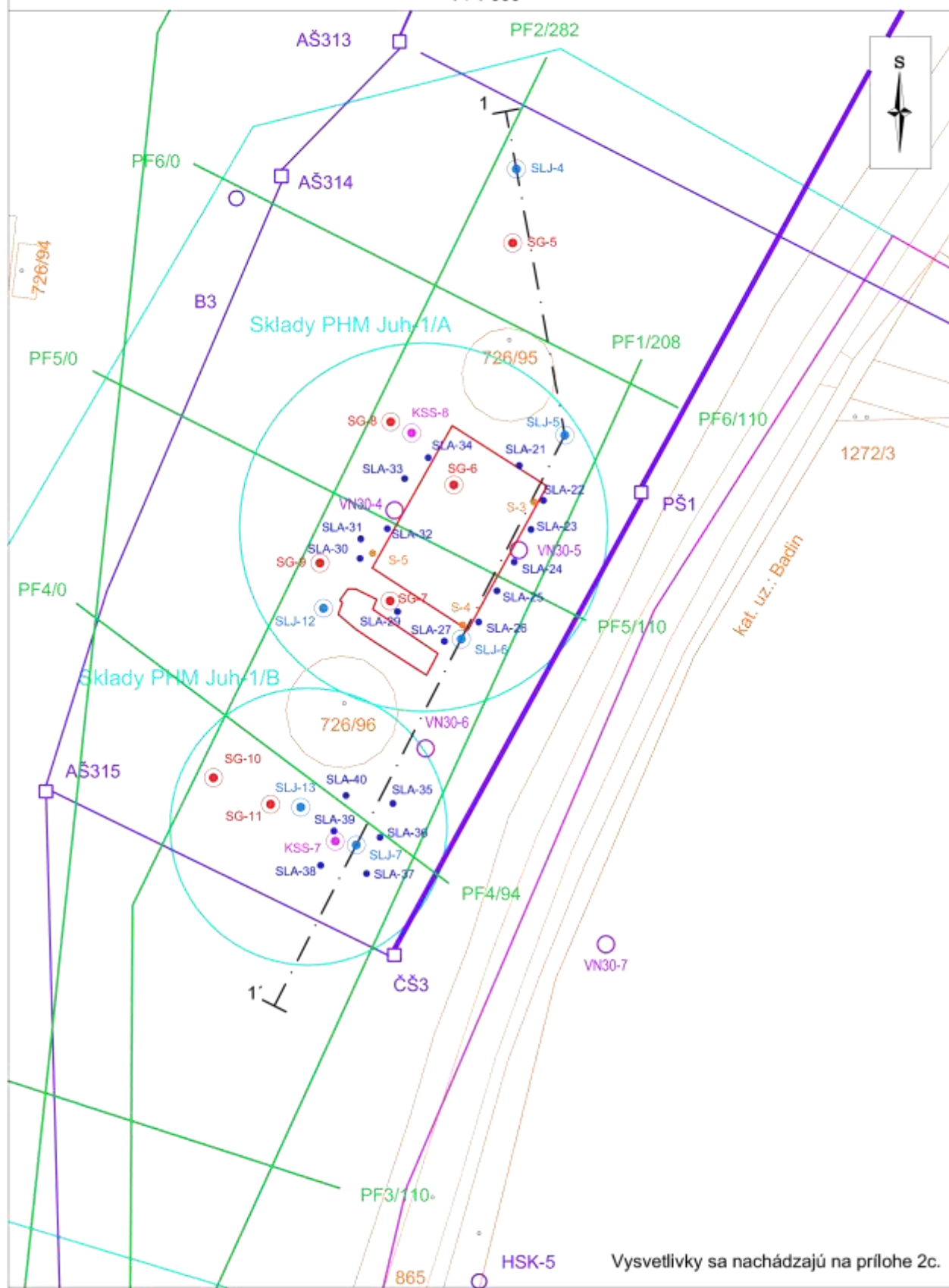
Sklady PHM Juh-2



Sanácia environmentálnej záťaž ZV (007) / Sliac - letisko Juh

Záverečná správa s posadačnou analýzou rizika

Príloha 2b. Mapa dokumentačných bodov a sanačných objektov. Čiastkové lokality
Sklady PHM Juh-1/A a Sklady PHM Juh-1/B
1 : 1 000



Vysvetlivky sa nachádzajú na prílohe 2c.

Sanácia environmentálnej záťaže ZV (007) / Sliač - letisko Juh
Záverečná správa s posačnou analýzou rizika

Zodpovedný riešiteľ: P. Tupý
Autor: J. Schwarz

ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica
November 2015

Príloha 2c. Mapa dokumentačných bodov sanačných objektov. Čiastková lokalita Autopark (Garážové dvory 2)

1 : 1 000

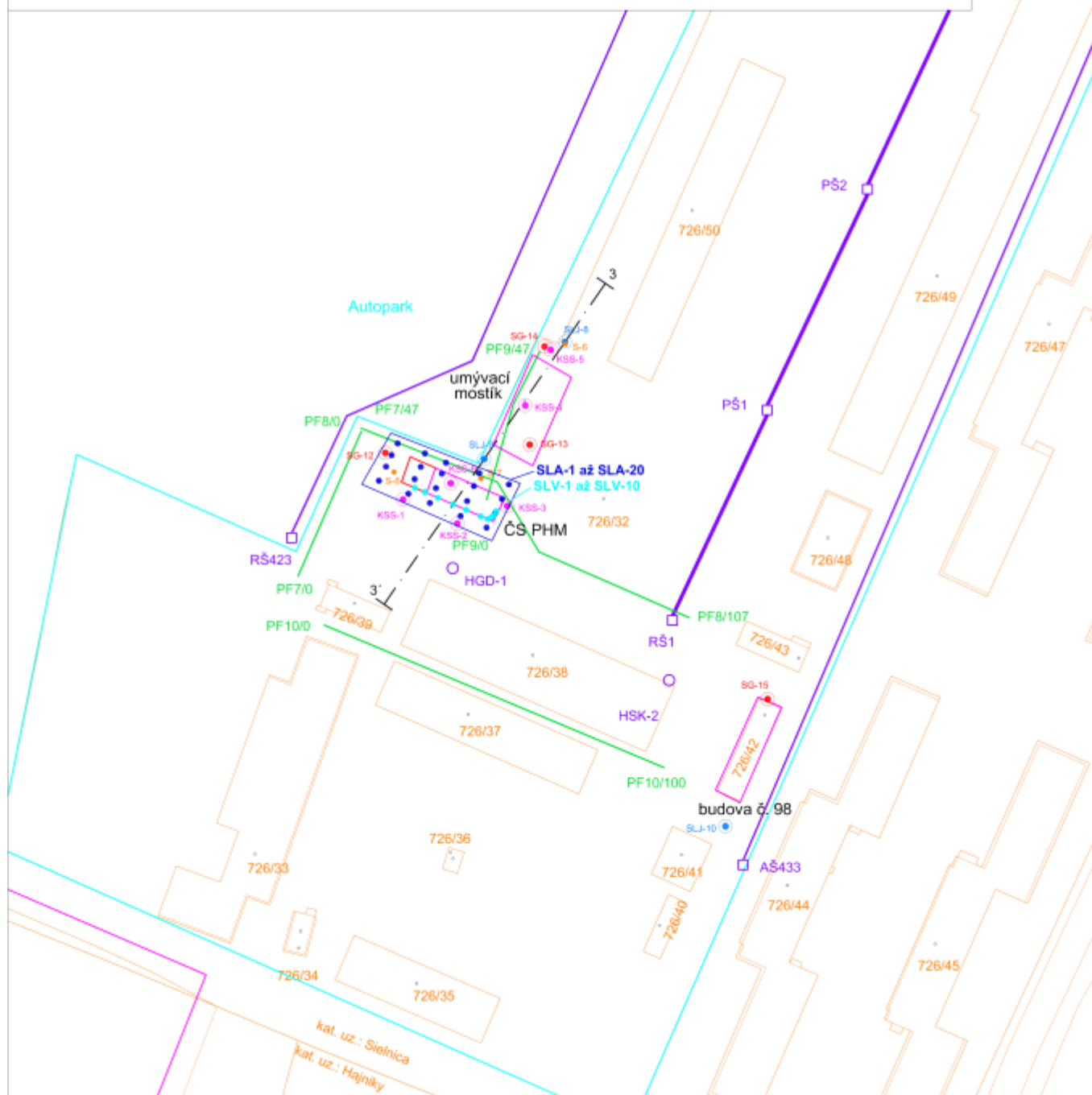
Vysvetlivky:

- SG-1 prieskumný vrt na zistenie znečistenia zemín (sonda Geoprobe z etapy AAR)
- SLJ-1 hydrogeologický vrt z etapy AAR (á 8 m)
- VN30-1 vrt realizovaný v rámci úlohy "Monitorovanie environmentálnych záťaží" (ŠGUDS Bratislava, prebieha)
- PV-14 monitorovací vrt z predchádzajúcich etáp prieskumu a sanácie
- SLA-1 airspargingové (aplikačné) sondy etapy SEZ
- SLV-1 horizontálne ventovacie vrtý etapy SEZ
- KSS-1 kontrolné sondy na zistenie znečistenia zemín etapy SEZ
- S-6 objekt monitorovania mikrobiálneho osídlenia
- sanácia ex-situ, hranice výkopových jám

- asanované objekty
- geologicko-geofyzikálny rez
- PF4/0 PF4/94 geofyzikálny profil

Prieskumné a sanačné diela z rokov 1991 - 2001

- hlbkový drén
- závlahová vetva
- spojovacie potrubie
- revízná (RŠ) alebo čerpacia (ČŠ) šachta
- prieskumný alebo sanačný vrt



Sanácia environmentálnej záťaže ZV (007) / Sliac - letisko Juh
Záverečná správa s posaňnou analýzou rizika

Zodpovedný riešiteľ: P. Tupý
Autor: J. Schwarz

ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica
November 2015

**Údaje zo záverečnej správy zo sanácie environmentálnej záťaže
Ivachnová – garážový dvor po Sovietskej armáde, SK/EZ/RK/735**

Registračné číslo geologickej úlohy: 554/2014
 Druh geologických prác: sanácia environmentálnej záťaže
 Doba riešenia geologickej úlohy: október 2014 – november 2015

Záverečná správa zo sanácie environmentálnej záťaže **Ivachnová – garážový dvor po Sovietskej armáde**

Miestopisné vymedzenie územia

mapový list mierky 1 : 25 000 M-34-99-Db

Názov kraja	Žilinský kraj
Číselný kód kraja	5
Názov okresu	Ružomberok
Číselný kód okresu	508
Názov obce	Ivachnová
Číselný kód obce	507 300
Názov katastrálneho územia	Ivachnová
Kód katastra	824 103
Parcela č.	572/13, 572/14, 572/15, 572/16
Č. listu vlastníctva	205
Názov environmentálnej záťaže (podľa ISEZ)	RK (001) / Ivachnová – Garážový dvor po Sovietskej armáde
Identifikátor environmentálnej záťaže (podľa ISEZ)	SK/EZ/RK/735

Geografickom informačnom systéme" boli v zmysle požiadaviek objednávateľa odovzdané Odboru informatiky – Geofondu ŠGÚDŠ Bratislava, spolu s tlačným exemplárom záverečnej správy.

9 NAKLADANIE S ODPADMI POČAS GEOLOGICKÝCH PRÁC

Nakladanie s odpadmi bolo realizované v zmysle zákona o odpadoch Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ktorá zároveň ruší doterajšiu vyhlášku č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

V rámci vrtných prác bolo zlikvidovaných 41,98 t vrtného jadra katalógové číslo 17 05 03, ktoré bolo dočasne deponované na lokalite a následne odstránené v rámci odťaženia priestoru bagroviska. Celkovo bolo z priestoru bagroviska zlikvidované 1 463,80 t katalógové číslo 17 05 03 (viď príloha B.4).

10 VYKONANÉ OPATRENIA NA ELIMINÁCIU ALEBO MINIMALIZÁCIU VPLYVU TECHNICKÝCH PRÁC NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzhľadom na polohu záujmového územia a jeho súčasné využitie nebolo nutné pri vykonávaní vrtných prácach dodržiavať špeciálne podmienky na elimináciu vplyvu technických prác na životné prostredie. Pri vrtných prácach sa dodržiavali všeobecné podmienky na elimináciu vplyvu na životné prostredie. Najdôležitejšou podmienkou pri vykonávaní vrtných prác bolo zabránenie úniku znečisťujúcich látok do prostredia. Počas vrtných prác sa dodržiavali tieto opatrenia:

- pohonné hmoty, tekuté palivá a mazadlá neboli skladované na pracovisku,
- vrtné súpravy a sprievodné vozidlá boli zabezpečené proti úniku PHM a mazacích olejov na terén,
- pred začatím vrtných prác bolo vrtné náradie dôkladne prečistené aby sa v maximálnej miere obmedzila možnosť znečistenia vrtu vrtným náradím,
- pracovisko vrtnej súpravy bolo vybavené dostatočným množstvom Vapexu na okamžitú sanáciu prípadného úniku PHM z nádrže vozidla.

11 ZÁVERY A ODPORÚČANIA

V priebehu sanačných prác bolo odčerpané 57 517 m³ podzemných vôd, ktoré boli následne prečistené na dekontaminačnej jednotke a infiltrované do horninového prostredia (premývanie).

Celkom bolo odseparované 94,7 l voľnej fázy RU (voľná fáza RU bola využitá ako C-zdroj pre kultiváciu baktérii v bioreaktore).

V rámci air spargingu bolo do horninového prostredia vtlačených 2 170 260 m³ vzdušného kyslíka. V rámci biostimulácie bolo do horninového prostredia naaplikovaných tekutého hnojiva 785 l NP-sol (zdroj P) a 1 670 kg síranu amónneho a v priebehu bioaugmentácie 133 m³ bakteriálneho inokula.

Do horninového prostredia bolo naaplikovaných 50 m³ roztoku modifikovaného Fentonovho činidla (ISCO).

V priebehu sanačných prác bol realizovaný detailný monitoring jednotlivých technológií pre zaistenie efektivity sanačných prác tak, aby bol splnený sanačný cieľ stanovený predsanačnou AAR.

Na základe záverečného monitoringu bolo potvrdené, že koncentrácie C₁₀-C₄₀ v zeminách v pásme prevzdušnenia i v pásme nasýtenia spĺňajú sanačný limit (zistené hodnoty C₁₀-C₄₀ v zeminách sa pohybovali v rozmedzí 31,1 – 161,0 mg/kg suš.) – viď prílohy A.10 a A.11.

Záverečným vzorkovaním 16.10.2015 boli na vrtoch HV-1, HV-3, HV-4, HSV-1, J-16 a na dočasne vystrojenej sonde ZS-4 zistené koncentrácie C₁₀-C₄₀ pod medzou laboratórnej

detekcie, na vrte HV-2 bola analyzovaná koncentrácia na úrovni 0,1 mg/l a na vrte HSV-1 0,63 mg/l. Všetky hodnoty boli hlboko pod sanačným limitom (viď príloha A.12).

Na hladine podzemnej vody sa nevyskytuje voľná fáza RU.

Sanačný cieľ bol dosiahnutý a na základe tohto lokalita Ivachnová nepredstavuje žiadne environmentálne ani zdravotné riziko.

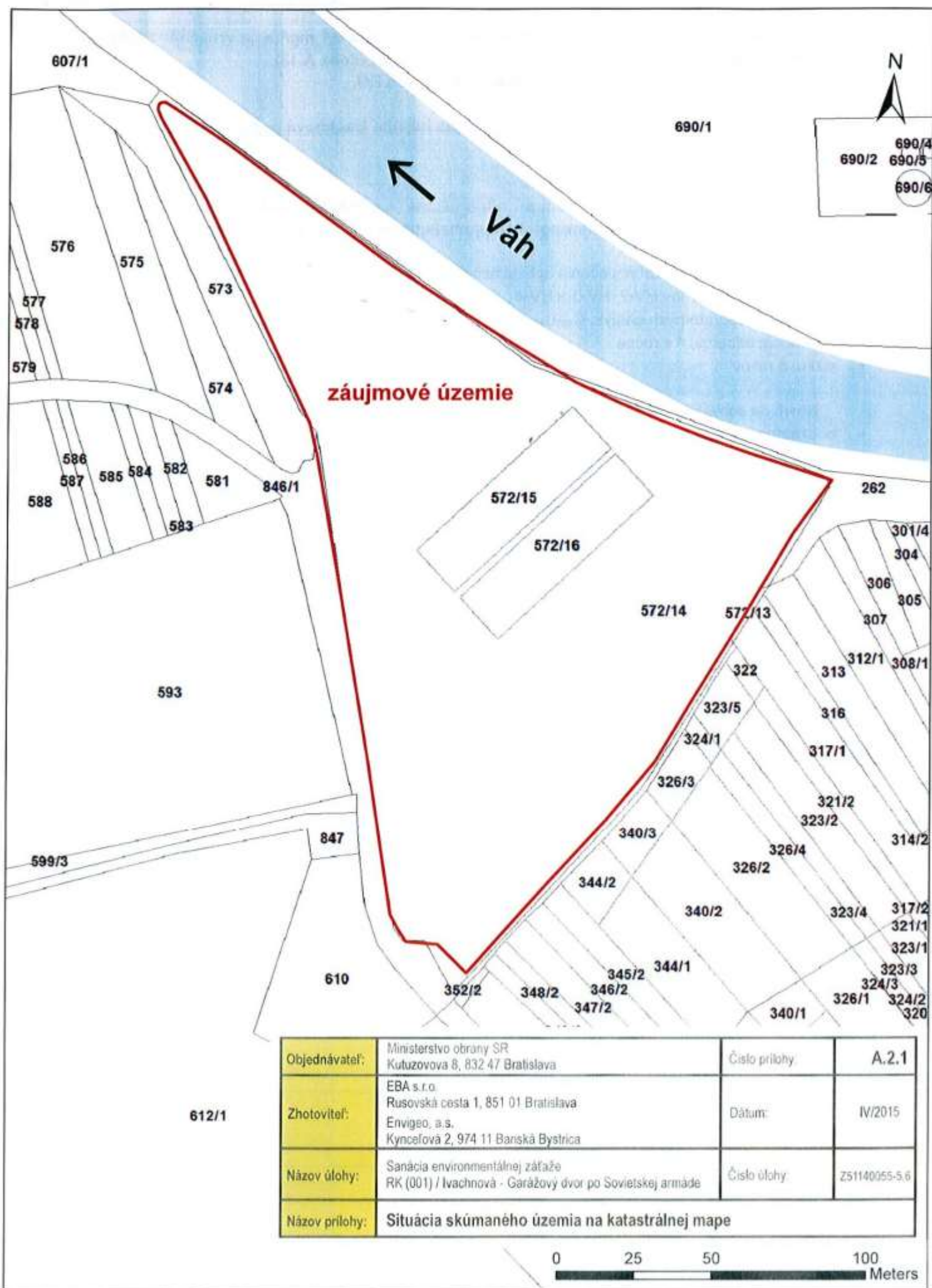
Vzhľadom k možnosti reboundingu odporúčame na lokalite realizovať posanačný monitoring. Rozsah a objekty monitoringu boli prediskutované s OGD a zástupcami MO.

Návrh na schválenie zabezpečenia optimálneho variantu monitoringu:

- podzemná voda z vrtov HV-2, HV-3 a HV-4
- stanovenie laboratórnych analýz: C₁₀-C₄₀
- frekvencia odberov: 4 x ročne
- dĺžka: 5 rokov

Návrh na schválenie zabezpečenia variantu monitoringu s minimálnymi požiadavkami:

- podzemná voda z vrtov HV-2, HV-3 a HV-4
- stanovenie laboratórnych analýz: C₁₀-C₄₀
- frekvencia odberov: 2 x ročne
- dĺžka: 5 rokov



Objednávateľ:	Ministerstvo obrany SR Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava	Číslo prílohy:	A.2.1
Zhotoviteľ:	EBA s.r.o. Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava Envigeo, a.s. Kynceľová 2, 974 11 Banská Bystrica	Dátum:	IV/2015
Názov úlohy:	Sanácia environmentálnej záťaže RK (001) / Ivachnová - Garážový dvor po Sovietskej armáde	Číslo úlohy:	Z51140055-5.6
Názov prílohy:	Situácia skúmaného územia na katastrálnej mape		

