

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

(zákazka s nízkou hodnotou na zabezpečenie vykonávateľa služby, podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej len „zákon“)

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava –
zastúpené: Agentúra správy majetku

Sídlo: Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava

IČO: 308 455 72

IČ DPH: SK2020947698

Kontaktná osoba pre veci organizačné: Ing. Alena ŠIMKOVÁ

Telefón: 0960/327 517, e-mail: alena.simkova@mod.gov.sk

Kontaktné osoby pre veci technické:

- Ing. Peter KUBIZŇA (pre lokalitu Ivachnová),

Telefón: 0960 412 299, e-mail: peter.kubizna@mil.sk

- p. Jozef LETTRICH (pre lokalitu Sliač-letisko-juh a Sliač-Sever II)

Telefón: 0960 412 335; e-mail: jozef.lettrich@mil.sk.

2. Predmet zákazky

2.1 Názov predmetu zákazky:

Posačný monitoring podzemných vôd.

2.2 Stručný opis predmetu zákazky:

Posačný monitoring podzemných vôd v lokalitách Ivachnová, Sliač-letisko-juh a Sliač-Sever II 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 na odstránenie environmentálnych záťaží (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 a záverečnej správy z posačného monitoringu podzemných vôd v lokalitách Sliač a Vlkanová za roky 2012 – 2016.

Predmet obstarania s časťami:

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

2. Vykonať posačný monitoring osobou s geologickým oprávnením v objektoch existujúcich vrtov dvakrát v roku 2018 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, 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 lokalite Sliač-Sever II na 2 vrtoch HS-14 a SAS-4:

- odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia

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

- pre vrt HS-14 laboratórne stanovenie NEL-IR a NEL-UV

- pre vrt SAS-4 laboratórne stanovenie NEL-IR, NEL-UV a BTEX.

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. Obnoviť označenie vrtov (v lokalite Ivachnová: HV-2, HV-3 a HV-4, v lokalite Sliač-letisko-juh: SLJ-3, SLJ-5, SLJ-9, SLJ-11, SLJ-12, SLJ-13, HLJ-3, HSK-2, v lokalite Sliač-Sever II: HS-14 a SAS-4) a k jednotlivým vrtom vyhotoviť tabule s rovnakým označením, ktoré budú upevnené na tyči v blízkosti vrtu. Označenie vykonať tak, aby odolávalo poveternostným vplyvom. Zaznamenať a v záverečnej správe uviesť polohu GPS vrtov.

4. Vypracovať a odovzdať záverečné správy za rok 2018 z posanačného monitoringu zvlášť za lokality Ivachnová, Sliač-letisko-juh a Sliač-Sever II 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!

2.3 Druh zákazky a predpokladané množstvo:

Podrobné vymedzenie predmetu zákazky je uvedené v prílohe č. 1 k tejto výzve.

2.4 Spoločný slovník obstarávania (CPV):

90730000-3 Sledovanie a monitorovanie znečistenia a sanácia

2.5 Rozdelenie predmetu zákazky na časti:

Požaduje sa predloženie ponuky na celý predmet zákazky, predmet zákazky nie je rozdelený na časti.

2.6 Miesto vykonania služby:

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

2.7 Termín vykonania predmetu zákazky:

- predloženie pracovných verzií projektov geologických úloh: do 2 týždňov
od nadobudnutia účinnosti zmluvy
- odovzdanie projektov geologických úloh: do 1 týždňa od odsúhlasenia pracovnej verzie
- vykonanie posanačného monitoringu: dvakrát v roku 2018
- predloženie pracovných verzií záverečných správ: do 16.11.2018
- odovzdanie záverečných správ: do 30.11.2018

2.8 Typ zmluvného vzťahu:

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

3. Predpokladaná hodnota zákazky: 7 000,- € bez DPH.

4. Lehota na predloženie cenovej ponuky a spôsob doručenia:

Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa **31.08.2018 o 10,00 hod.**

Ponuky je potrebné doručiť listinne 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. poschodie – podateľňa, ☎ 0960 327 528)

Za kasárňou 3
832 47 Bratislava

Pri predkladaní ponúk v listinnej forme záujemca vloží ponuku v zmysle tejto výzvy do samostatného obalu. Obal musí byť uzavretý a zabezpečený proti nežiaducemu otvoreniu a obsahovať údaje:

- * adresu verejného obstarávateľa,
- * adresu uchádzača, (názov alebo obchodné meno a adresa sídla /miesta/ podnikania),
- * označenie „**SÚŤAŽ - NEOTVÁRAŤ**“
- * označenie heslom pre daný návrh: „*Posanačný monitoring podzemných vôd*“.

Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk bude uchádzačovi vrátená neotvorená.

5. Vyhodnotenie ponúk:

Predpokladaný termín vyhodnotenia ponúk bude do 5 dní odo dňa uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti sa uskutoční po vyhodnotení ponúk a to len u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.

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.

6. Podmienky účasti:

Uchádzači predložia nasledovné doklady:

6.1 Kópiu dokladu o oprávnení vykonávať službu, v ktorom musí byť zapísaný predmet podnikania oprávňujúci uchádzača na dodanie predmetu zákazky, ktorým môže byť:

6.1.1. aktuálne živnostenské oprávnenie alebo výpis zo živnostenského registra

(predkladá fyzická osoba podnikateľ, príspevková organizácia podnikateľ),

6.1.2. aktuálny výpis z obchodného registra (predkladá právnická osoba podnikateľ, fyzická osoba podnikateľ zapísaný v obchodnom registri),

6.1.3. iné než živnostenské oprávnenie, vydané podľa osobitných predpisov.

Pri predložení ponuky uchádzač predloží len neoverenú fotokópiu dokladu.

6.2 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.

7. Obsah ponuky:

Uchádzači predložia nasledovné doklady:

7.1 Kópie dokladov podľa bodu 6.1. a 6.2. tejto výzvy.

7.2 Cenovú ponuku vyhotovenú podľa prílohy č. 1 k tejto výzve za predpokladané množstvo jednotlivých položiek predmetu zákazky, pričom cena jednotlivých položiek musí byť uvedená v menovej jednotke EURO. Ponuku je potrebné predložiť na všetky požadované jednotlivé druhy položiek. Ponúknutá cena musí byť konečná a úplná vrátane všetkých nákladov spojených s vykonaním služby a dopravy.

Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní v ponuke. Ak sa uchádzač v priebehu plnenia zmluvy stane platcom DPH, verejný obstarávateľ nebude na túto skutočnosť prihliadať. Cenová ponuka musí byť podpísaná štatutárnym orgánom uchádzača, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (v takom prípade oprávnenie konať musí byť doložené originálom, resp. úradne overenou kópiou plnomocenstva). Uchádzač predloží iba jednu cenovú ponuku.

8. Kritérium na vyhodnotenie ponúk: najnižšia cena.

Ponuky budú vyhodnocované na základe najnižšej ceny celkom v eur s DPH.

9. Obchodné podmienky vykonania služby:

Výsledkom verejného obstarávania bude Zmluva o kontrolnej činnosti. Úhrada za predmet

zákazky bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom finančného úradu verejného obstarávateľa po dodaní predmetu zákazky na základe objednávky. Predavok sa neposkytuje. Obchodné podmienky tvoria neoddeliteľnú prílohu č. 2 k tejto výzve.

10. Doplnujúce informácie:

V prípade, ak úspešný uchádzač odstúpi od svojej ponuky, verejný obstarávateľ opätovne vyhodnotí ponuky ostatných uchádzačov.

Ponuka a ďalšie doklady vo verejnom obstarávaní musia byť predložené v slovenskom jazyku, okrem dokladov predložených v českom jazyku.

Verejný obstarávateľ zruší zadanie tejto zákazky, ak:

- * nebola predložená žiadna ponuka,
- * ani jeden uchádzač nesplnil podmienky tejto výzvy.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť zadanie tejto zákazky, ak:

- * sa zmenili okolnosti, za ktorých bola táto výzva zverejnená,
- * celková hodnota predmetu zákazky prevyšuje finančný limit verejného obstarávateľa.

Verejný obstarávateľ na vyhodnotenie ponúk zriadi komisiu. Dorozumievanie medzi komisiou a uchádzačmi v priebehu vyhodnocovania ponúk sa bude uskutočňovať elektronicky, emailom, poštou.

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.

Úspešný uchádzač bude vyzvaný na predloženie zmluvy. Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore s obchodnými podmienkami (príloha č. 2 k tejto výzve) a úspešnou ponukou.

Úspešnému uchádzačovi bude zaslané CD obsahujúce záverečné správy zo sanácie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách SR – Ivachnová-garážový dvor po Sovietskej armáde a Sliač-letisko-juh z roku 2015, záverečné správy z posačného monitoringu podzemných vôd týchto lokalít z rokov 2016 a 2017 a záverečnú správu z posačného monitoringu kvality podzemných vôd v lokalitách Sliač a Vlkanová za roky 2012-2016.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo uzatvoriť zmluvu s uchádzačom umiestneným ako druhým 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.

Všetky náklady uchádzačov spojené s účasťou v tomto postupe zadávania zákazky si

uchádzači hradia v plnej výške.

Prílohy :

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

V Bratislave, dňa 23. augusta 2018

Spracovateľ:

Schválil:

.....
Ing. Alena ŠIMKOVÁ

.....
Ing. Ivan IŠTVÁNFFY EUR ING
riaditeľ ASM

Cenová ponuka na zákazku:**„Posanačný monitoring podzemných vôd“**

Uchádzač:

Adresa:

IČO:

Kontaktná osoba :



..... e-mail

Špecifikácia na vypracovanie cenovej ponuky :

Špecifikácia služby	počet	Jednotková cena v € bez DPH	Cena v € spolu bez DPH
Geologická služba			
vypracovanie projektu geologickej úlohy „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Ivachnová“ v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie projektu geologickej úlohy „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Sliač-letisko-juh“ v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie projektu geologickej úlohy „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Sliač- Sever II“ v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie záverečnej správy z posanačného monitoringu podzemných vôd v lokalite Ivachnová v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie záverečnej správy z posanačného monitoringu podzemných vôd v lokalite Sliač-letisko-juh v troch vyhotoveniach a na troch CD	1 x		
vypracovanie záverečnej správy z posanačného monitoringu podzemných vôd v lokalite Sliač-Sever II 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		
odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia v lokalite Sliač-Sever II: 2 vrty, 2 x ročne, spolu 4 x	4 x		
cestovné a režijné náklady pre lokalitu Ivachnová, 2 x ročne	2 x		
cestovné a režijné náklady pre lokality Sliač-letisko-juh a Sliač-Sever II, 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 NEL-IR pre lokalitu Sliač-Sever II: 2 vrty, 2 x ročne, spolu 4 x	4 x		
stanovenie NEL-UV pre lokalitu Sliač-Sever II: 2 vrty, 2 x ročne, spolu 4 x	4 x		
stanovenie aromatických uhl'ovodíkov (BTEx) pre lokalitu	26 x		

Sliač-letisko-juh: 13 vrtov, 2 x ročne, spolu 26 x			
stanovenie aromatických uhl'ovodíkov (BTEx) pre lokalitu Sliač-Sever II: 1 vrt, 2 x ročne, spolu 2 x	2 x		
stanovenie alifatických chl'ovaných 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		
Technické práce			
obnovenie označenia vrtov, vyhotovenie tabúľ s rovnakým označením a ich upevnenie na tyči v blízkosti vrtu, zaznamenanie GPS polohy vrtov v lokalite Ivachnová: 3 vrty	3 x		
obnovenie označenia vrtov, vyhotovenie tabúľ s rovnakým označením a ich upevnenie na tyči v blízkosti vrtu, zaznamenanie GPS polohy vrtov v lokalite Sliač-letisko-juh: 8 vrtov	8 x		
obnovenie označenia vrtov, vyhotovenie tabúľ s rovnakým označením a ich upevnenie na tyči v blízkosti vrtu, zaznamenanie GPS polohy vrtov v lokalite Sliač-Sever II: 2 vrty	2 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 služby (napr. priamy materiál, priame mzdy, dopravu do miesta vykonania kontroly, zisk, atď.).

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

Zmluva o kontrolnej činnosti č. ASM-727/2018
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 | : | Mgr. Dagmar ŠALÁTOVÁ – riaditeľka Úradu
správy majetku štátu MO SR - dočasne preložená |
| 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“, „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Sliač-letisko-juh“ a „Posanačný monitoring podzemných vôd v lokalite Sliač-Sever II“ 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, zvlášť za lokalitu Sliač-letisko-juh a zvlášť za lokalitu Sliač-Sever II, 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 2018 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 lokalite Sliač-Sever II na 2 vrtoch HS-14 a SAS-4:

- odber podzemnej vody, terénne merania a stanovenia (hladina podzemnej vody, teplota vody, vodivosť, pH, Eh, kyslík)
- pre vrt HS-14 laboratórne stanovenie NEL-IR a NEL-UV
- pre vrt SAS-4 laboratórne stanovenie NEL-IR, NEL-UV a BTEX.

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

- 2.1.3 - obnovení označenia vrtoch (v lokalite Ivachnová: HV-2, HV-3 a HV-4, v lokalite Sliač-letisko-juh: SLJ-3, SLJ-5, SLJ-9, SLJ-11, SLJ-12, SLJ-13, HLJ-3, HSK-2, v lokalite Sliač-Sever II: HS-14 a SAS-4) a k jednotlivým vrtom vyhotoviť tabule s rovnakým označením, ktoré budú upevnené na tyči v blízkosti vrtu.
Označenie vykonať tak, aby odolávalo poveternostným vplyvom. Zaznamenať a v záverečnej správe uviesť polohu GPS vrtoch.
- 2.1.4 dodaní záverečných správ z posačného monitoringu, zvlášť za lokalitu Ivachnová, zvlášť za lokalitu Sliač-letisko-juh a zvlášť za lokalitu Sliač-Sever II, 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 všetky tri lokality v elektronickej podobe do dvoch týždňov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy Úradu 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, určených pre objednávateľa a prípadne ďalší výtlačok určený pre vykonávateľa, do týždňa od odsúhlasenia pracovnej verzie oprávnenej osobe objednávateľa uvedenej v bode 8.1. tejto zmluvy na ich schválenie objednávatelom v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. Jedno vyhotovenie schválených projektov objednávateľ zašle oprávneným osobám uvedených 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 objednávatelom v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. vykonávateľ vykoná dvakrát v roku 2018 a to najneskôr do 16.11.2018.
- 3.1.3 Predmet zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.3. tejto zmluvy (obnovenie označenia vrtoch) vykonávateľ vykoná najneskôr do 30.11.2018.
- 3.1.4 Predmet zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.4. tejto zmluvy (dodanie záverečnej správy z posačného monitoringu) nasledovne:
 - vykonávateľ doručí pracovné verzie záverečných správ v elektronickej podobe najneskôr do 16.11.2018 Úradu 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 30.11.2018 oprávneným osobám objednávateľa uvedených 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 správy majetku štátu, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava.
Miestom plnenia predmetu zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.2. a 2.1.3. sú:
vrty v lokalite Ivachnová, lokalite Sliač-letisko-juh a v lokalite Sliač – Sever II.
Miestom plnenia predmetu zmluvy podľa článku II. bodu 2.1.4. je: Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Stred, Banská Bystrica, ČSA 7.
- 3.4 Vykonávateľ je povinný vyrozumieť objednávateľa o termíne odberu vzoriek najmenej 5 dní vopred. Oprávnenou osobou objednávateľa pre účel vyrozumenia 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 lokality Sliač-letisko-juh a Sliač-Sever II
Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Stred (Banská Bystrica)
p. Jozef LETTRICH, t. č. 0960 412 335; e-mail: jozef.lettrich@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, lokalitu Sliač-letisko-juh a lokalitu Sliač-Sever II, 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, samostatne za lokalitu Sliač-letisko-juh a samostatne za lokalitu Sliač-Sever II) 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 posadačného 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 15.12.2018 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 15.12.2018, 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 objednávateľom. Reklamáciu si objednávateľ uplatňuje prostredníctvom oprávnených osôb uvedených v bode 3.4 tejto zmluvy.
- 6.4 Objednávateľ 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 objednávateľa. Vykonávateľ zodpovedá za škody spôsobené jeho zamestnancami na majetku Slovenskej republiky v správe objednávateľa v plnom rozsahu a je povinný prípadnú škodu objednávateľovi 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 objednávateľovi 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 objednávateľ 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 objednávateľ 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 objednávateľ 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 objednávateľ ukončí tento zmluvný vzťah výpoveďou pred riadnym ukončením kontrolnej činnosti zo strany vykonávateľa bez toho, aby vykonávateľ porušil svoje povinnosti, ktoré mu vyplývajú z tejto zmluvy, uhradí objednávateľ 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 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 - 2.

V Bratislave, dňa

V, dňa

Za objednávateľa:

Za vykonávateľa:

.....
Mgr. Dagmar ŠALÁTOVÁ

riaditeľka Úradu správy majetku štátu
MO SR - dočasne preložená

.....

Príloha č.1 k zmluve o kontrolnej činnosti č. ASM-727/2018

(bude doplnená - cenová ponuka úspešného uchádzača)

**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
Etapa 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 kontaminácii 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 vrtý geologickej úlohy SEZ, VN30- hydrogeologické vrtý úlohy ŠGÚDŠ „Monitorovanie environmentálnych záťaží“ (MEZ), HLJ-3, HSK-2 - hydrogeologické vrtý starších úloh“.

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

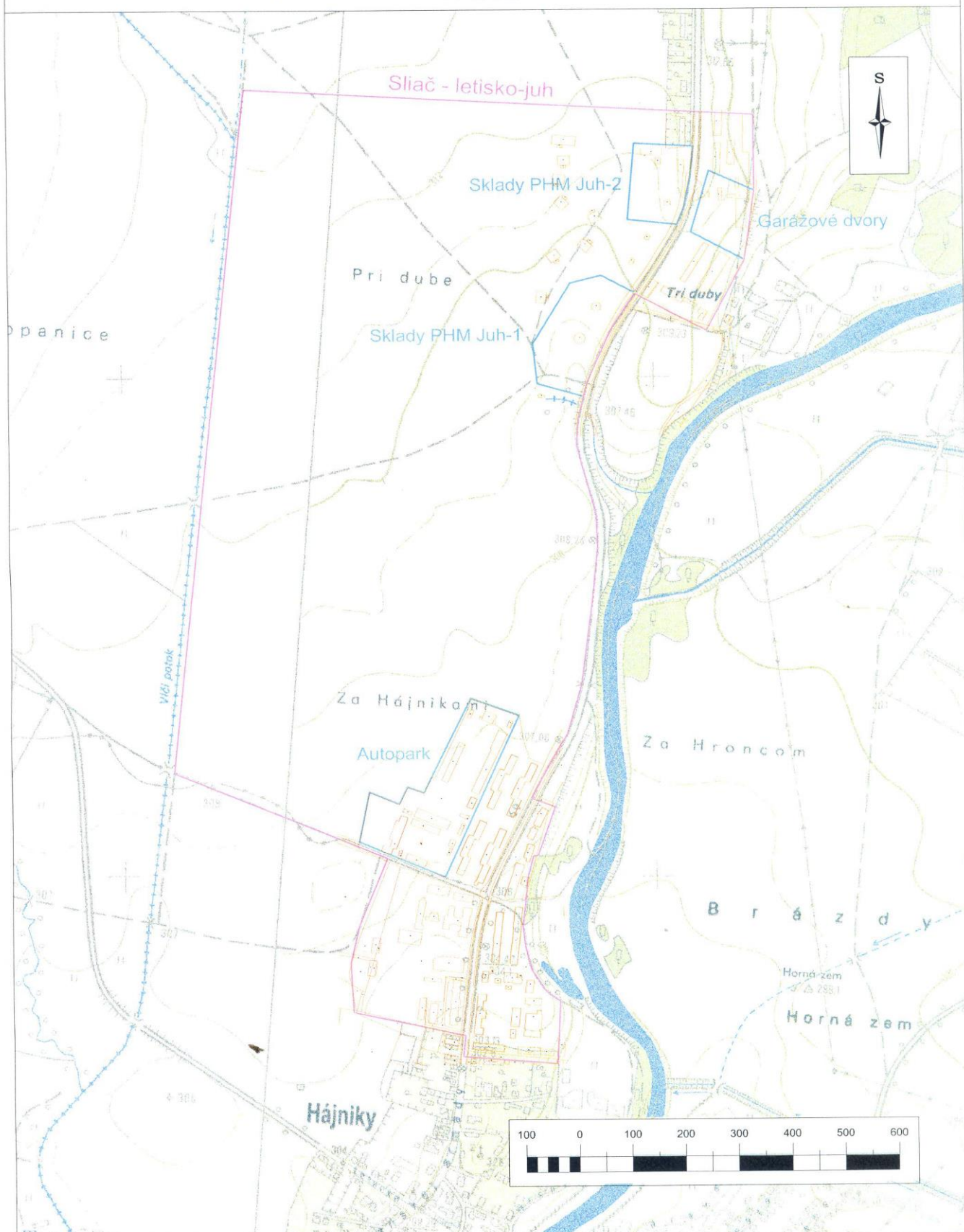
Čiastková lokalita	Označenie vrtu	Rozsah meraní a ukazovateľov	Periodicita monitorovania
Sklady PHM Juh-1/A	VN30-4	hl. podzemnej vody, zákl. parametre vody (teplota, pH, vodivosť, redox, O2), NEL-IR, NEL-GC, BTEX	1-krát za 6 mesiacov (2-krát za rok)
	VN30-5		
Sklady PHM Juh-1/B	VN30-6		
Sklady PHM Juh-2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

Vysvetlivky:

SLJ- hydrogeologické vrtý geologickej úlohy SEZ, VN30- hydrogeologické vrtý 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

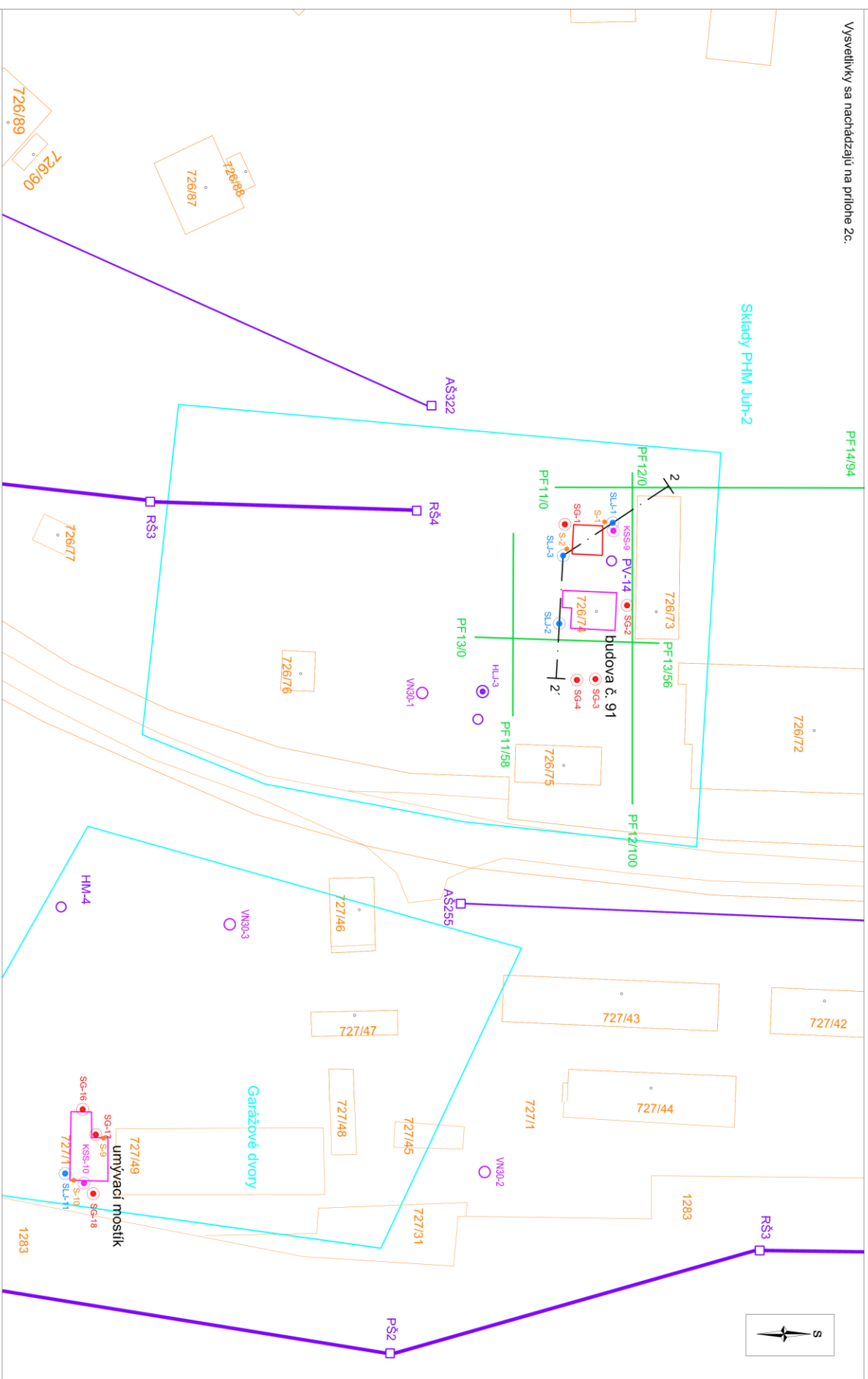
Zodpovedný riešiteľ: P. Tupý
Autor: J. Schwarz

ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica
November 2015

Príloha 2a. Mapa dokumentačných bodov a sanačných objektov. Čiastkové lokality Sklady PHM Juh-2 a Garážové dvory

1 : 1 000

Vysvetlivky sa nachádzajú na prílohe 2c.



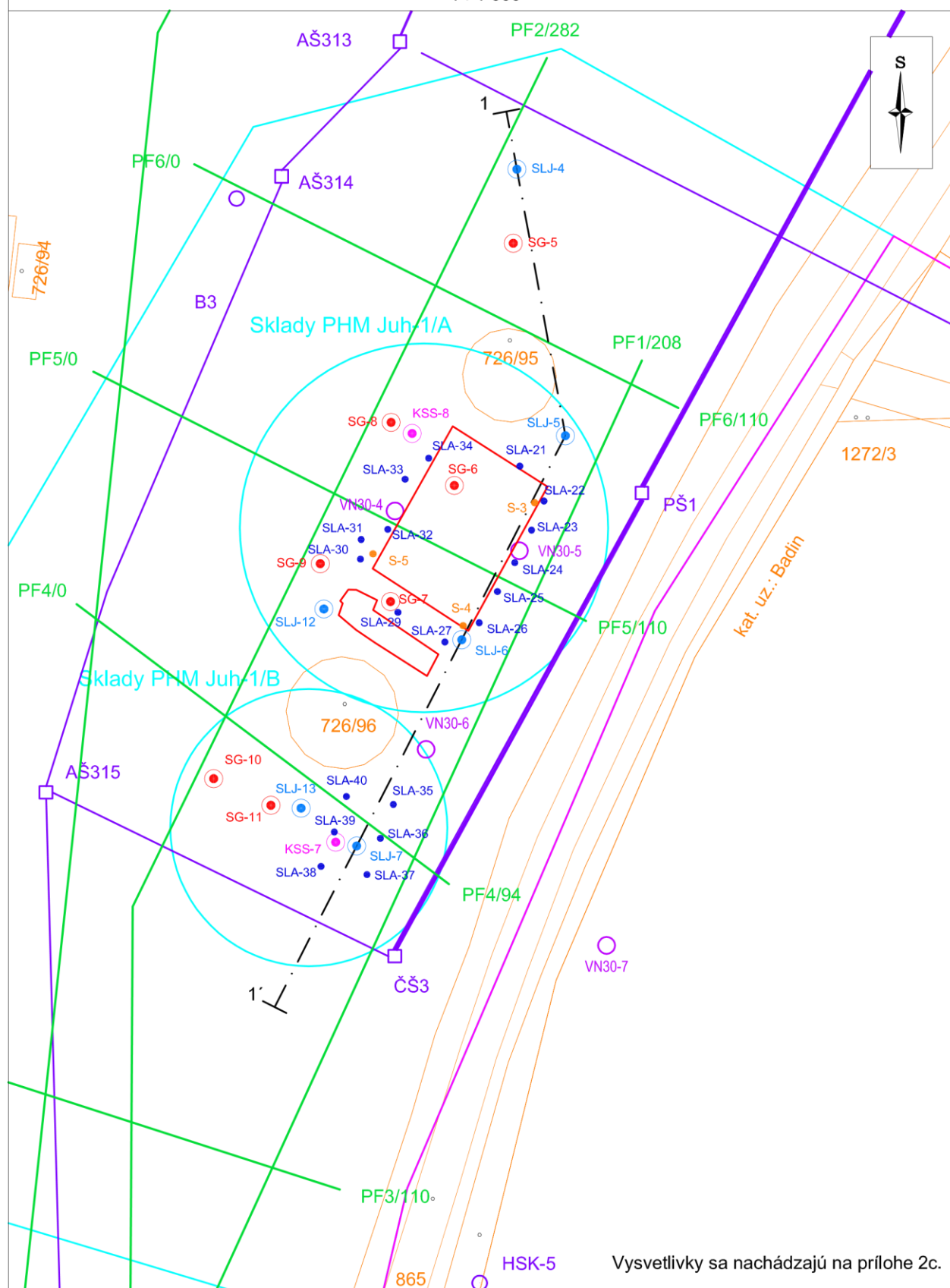
Sanácia environmentálnej záťaže ZV (007) / Sliac - letisko Juh

Záverečná správa s posačnou analýzou rizika

Zodpovedný riešiteľ: P. Tupý
Autor: J. Schwarz

ENV/GEO, a.s., Banská Bystrica
November 2015

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



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

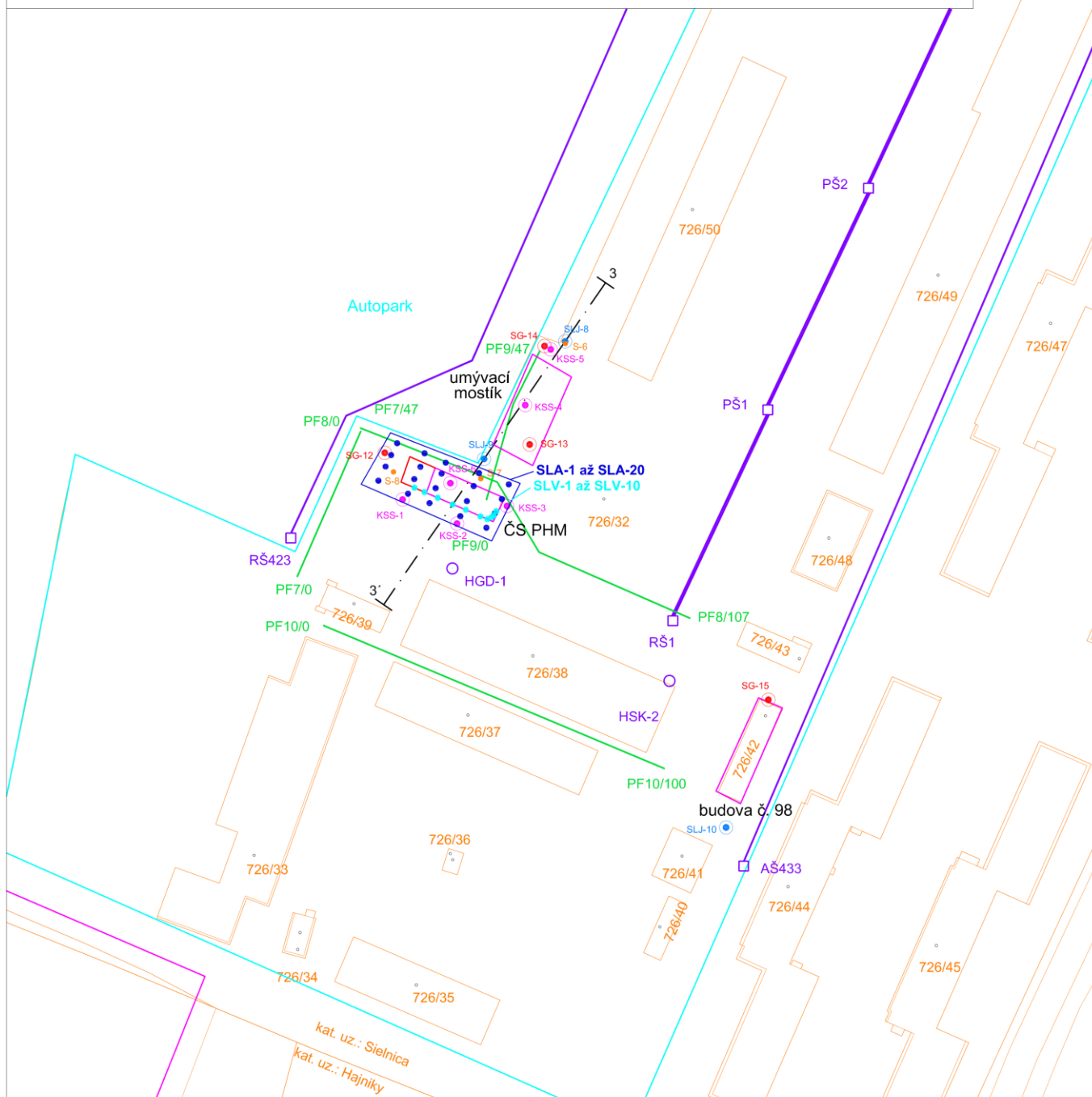
Príloha 2c. Mapa dokumentačných bodov sanačných objektov. Čiastková lokalita Autopark (Garážové dvory 2)

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 vrty etapy SEZ
- KSS-1 kontrolné sondy na zistenie znečistenia zemín etapy SEZ
- S-8 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
- hĺbkový drén
- závlahová vetva
- spojovacie potrubie
- revízia (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 (voľna 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.

Závěrečným 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.

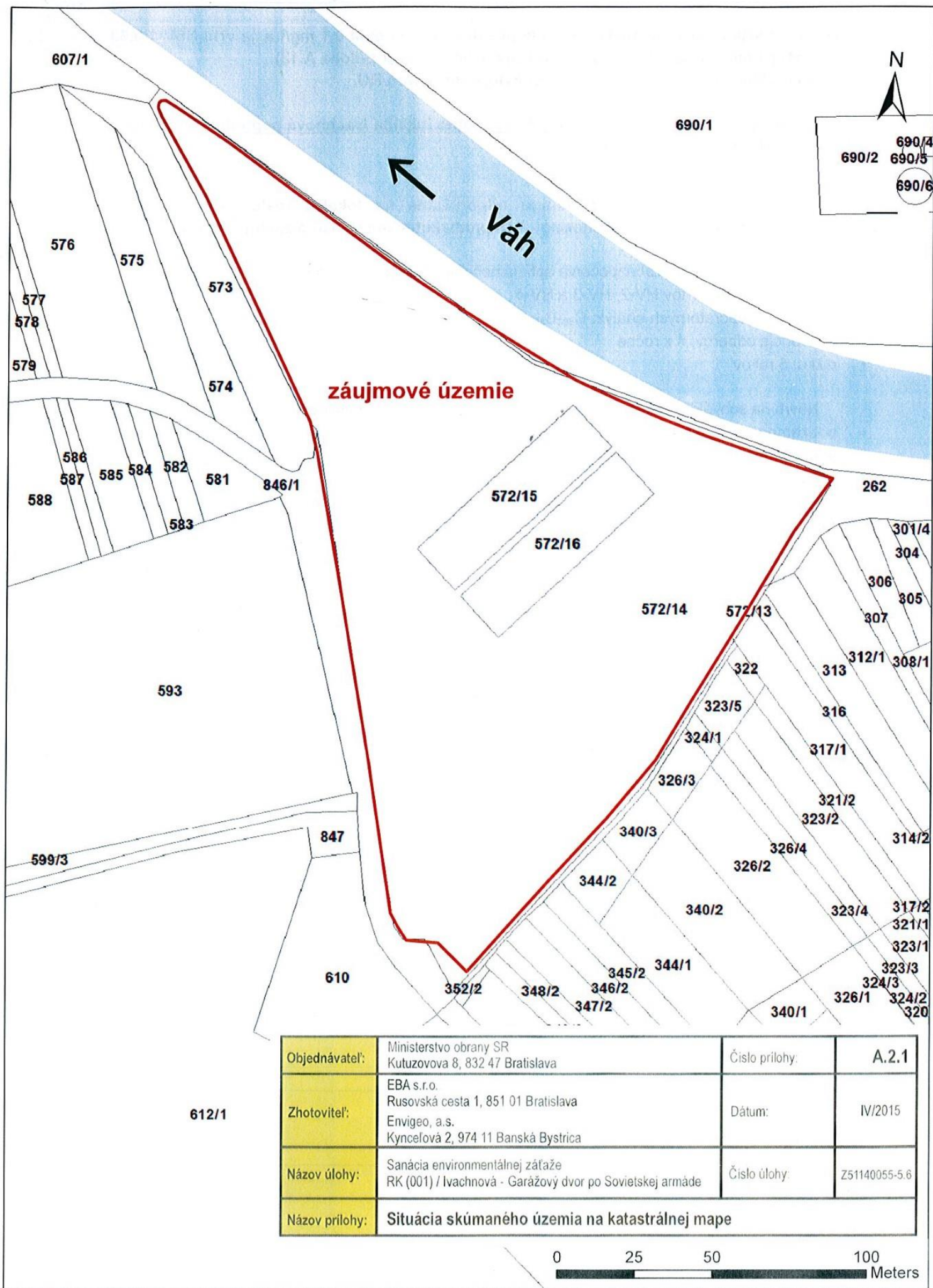
Vzhľadom k možnosti reboundingu odporúčame na lokalite realizovať posanačný monitoring. Rozsah a objekty monitoringu boli prediskutované s OGD a zástupcami MO.

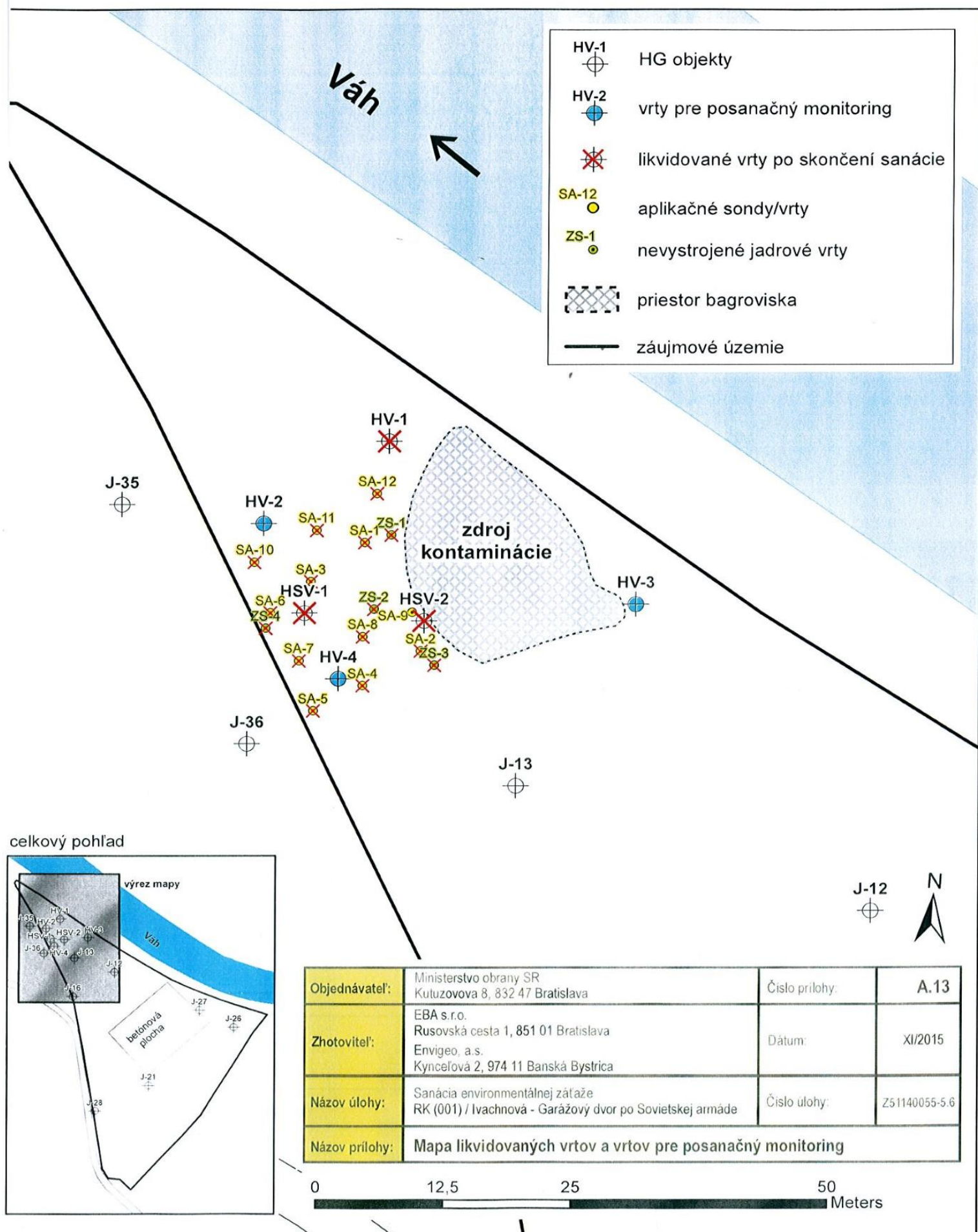
Návrh na schválenie zabezpečenia optimálneho variantu monitoringu:

- 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



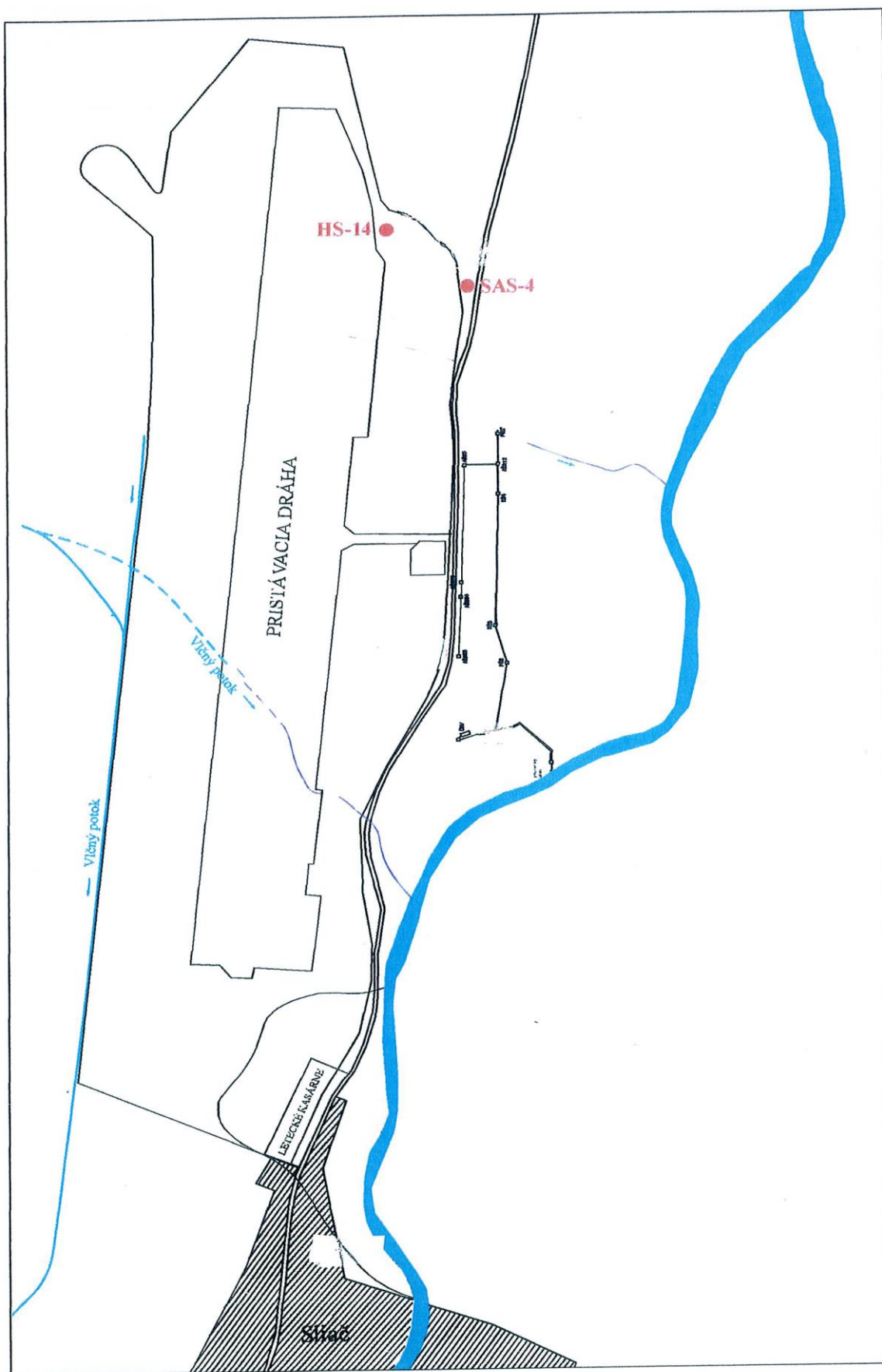


9 ZÁVER

Predkladaná záverečná správa zhodnocuje výsledky monitoringu kvality podzemných vôd v lokalitách Sliač a Vlkanová za rok 2016, vykonaného 27. júla a 18. októbra a podáva prehľad o výsledkoch monitoringu za roky 2012 až 2016.

Úlohou posanačného monitoringu bolo dokumentovať stav a vývoj kontaminácie podzemnej vody po ukončení sanačných prác na lokalitách Sliač a Vlkanová.

V oblasti **Sliač-Sever II** nebolo v rokoch 2012 až 2014 v zmysle vtedy platného Metodického pokynu MŽP SR č. 1/2012-7 dokumentované nadlimitné znečistenie podzemnej vody. V roku 2015 bola v objekte SAS-4 v májovom termíne prekročená hodnota ID pre NEL_{UV} a v októbrovom termíne boli prekročené limity IT pre NEL_{IR} aj pre NEL_{UV}. V roku 2016 výsledky podľa súčasne platnej metodiky dokumentovali nadlimitné znečistenie podzemnej vody vo vrte SAS-4 pre ukazovateľ NEL_{UV} (prekročené IT – obidva odbery). Ostatné ukazovatele pre vrt SAS-4, ako aj všetky ukazovatele pre ostatné vrty, nedokumentujú nadlimitné znečistenie podzemnej vody a ich hodnoty korešpondujú s predchádzajúcim monitorovacím obdobím. Výsledky monitoringu za roky 2012 – 2016 v uvedenej podlokalite vedú k návrhu **pokračovať** v monitoringu na objektoch **HS-14** v rozsahu NEL_{IR}, NEL_{UV} a **SAS-4** v rozsahu NEL_{IR}, NEL_{UV}, Prchavé aromatické uhľovodíky (BTX) – **benzén, toluén, xylény**. Na vrtoch **HS-12** a **VS-1** navrhujeme **ukončiť** monitorovanie a v podľa zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach vrty zlikvidovať.



Situácia monitorovacích objektov na lokalite Sliach - Sever II