



ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě
www.envirex.cz

registrace : KS Brno, oddíl C, vložka 10268, 22.04.1993
IČ : 47914700
e-mail: envirex@envirex.cz
tel./fax: 566 616 737, 566 616 970
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**k. ú. Záběhlice – Roztylské náměstí
p. č. 5721/87, 5721/88, 5721/89**

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Zhotovitel:

ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě

Odpovědný řešitel:

RNDr. Ladislav Pokorný

Vypracoval:

Bc. Václav Pohanka

Výtisk číslo:

1 2 3 4

Datum

červenec 2025



ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě
tel. + fax: 566 616 737, 566 616 970
DIČ: CZ47914700

Obsah:

1.	Úvod.....	2
1.1.	Základní údaje	2
1.2.	Metodika a rozsah provedených prací	2
2.	Přírodní poměry	2
2.1.	Geomorfologie území	2
2.2.	Geologické a hydrogeologické poměry lokality	3
3.	Vyhodnocení průzkumu.....	4
3.1.	Geologická dokumentace sond	4
3.2.	Geotechnické vlastnosti základových půd.....	7
3.3.	Zemní práce	7
3.4.	Hodnocení základových poměrů podloží	8
3.5.	Hodnocení laboratorních výsledků asfaltových směsí	8
4.	Závěr	8

Přílohy:

- 1 Situace lokality v měřítku 1 : 10 000
- 2 Situace pozic průzkumných sond v mapě 1 : 500
- 3 Fotodokumentace sond
- 4 Laboratorní protokol
- 5 Osvědčení odborné způsobilosti

Rozdělovník:

Výtisk č. 1-3: objednatel

4: zhotovitel

1. Úvod

1.1. Základní údaje

V předkládané zprávě jsou prezentovány výsledky inženýrskogeologického průzkumu uskutečněného na Roztylském náměstí, k. ú. **Záběhlice, p. č. 5721/87, 5721/88, 5721/89**. Práce byly uskutečněny za účelem posouzení **skladby pod komunikacemi a základových poměrů** v podloží. Za tímto účelem bylo v určených místech odvrtno osm sond na jádro (S-1 až S-8), které prošly asfaltovými vrstvami a byly ukončeny v hloubce 1,0 m.

1.2. Metodika a rozsah provedených prací

Sondážní práce

Pro ověření **skladby komunikace** a následně i jejich **podloží** bylo odvrtno osm mělkých vrtů **S-1 až S-8**, které pronikly asfaltovou vrstvou a byly ukončeny v hloubce 1,0 m. Sondy byly provedeny dne 7. 7. 2025. Asfaltový povrch byl provrtána ruční rotační vrtačkou, osazenou jádrovnicí d100 mm s vodním výplachem a s diamantovou korunkou. V podloží bylo pokračováno nárazovou ruční vrtačkou Makita HM 1400 s jádrovnicí a korunkou d80 mm. Vrtné jádro bylo ukládáno do vzorkovnice, zdokumentováno a provedena fotodokumentace.

Vzorkovací práce

Při hloubení sondy byly z každé vrstvy odebírány dokumentační vzorky. Jelikož byly při průzkumu zachyceny vrstvy hornin a zemin, jejichž vlastnosti jsou v regionu prověřeny a známy, nebyla prováděna žádná laboratorní stanovení a vzorky podloží byly využity pouze pro detailnější vizuální hodnocení kvalitativních vlastností základových půd podle ČSN EN ISO 14688/1 a následná normativní zatřídění základových půd.

Rozsah průzkumu vychází z nabídky prací, zpracované, upřesněné a odsouhlasené smluvními stranami ve spolupráci s projektantem stavby. Úkolem průzkumu bylo zajištění inženýrskogeologických podkladů pro posouzení **skladby komunikace a úložních poměrů podloží**.

Práce geologické služby sestávají ze dvou základních etap – **terénní a vyhodnocovací**. Terénní fáze průzkumu zahrnovala vytyčení vrtů, vlastní vrtné práce a geologickou dokumentaci vrtného jádra. V následující etapě jsou poznatky z terénu a laboratoře vyhodnocovány a prezentovány formou závěrečné zprávy, která poskytuje podklady o konstrukci komunikace a skladbě podloží.

2. Přírodní poměry

2.1. Geomorfologie území

Z hlediska administrativního začlenění spadá zájmová lokalita do kraje Hlavní město Praha. Z hlediska geomorfologického členění ČR (Demek a kol., 1987) se lokalita nalézá v geomorfologickém okrsku Úvalská plošina (VA-2A-3). Nadmořská výška lokality je cca 227 m. n. m.

Provincie:		Česká vysočina
Subprovincie:	V	Poberounská soustava
Oblast:	VA	Brdská podsoustava
Celek:	VA – 2	Pražská plošina
Podcelek:	VA – 2A	Říčanská plošina
Okrsek:	VA – 2A – 3	Úvalská plošina

Hydrologické a hydrografické poměry zájmového území

Zájmová lokalita je podle hydrologického členění součástí povodí 1-12-02 (Vltava od Rokytky po ústí), vlastní lokalita spadá do dílčího povodí s číslem hydrologického pořadí 1-12-02-0048 (kmenová stoka K).

Klimatické členění

Podle Quittovy klasifikace klimatických oblastí Československa (Quitt, 1971) se lokalita nachází v teplé oblasti T2. Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná teplota vzduchu pro oblast je v lednu -2 až -3° C, v červenci 18-19 °C, v dubnu 8-9 °C a v říjnu 7-9 °C. Srážkový úhrn za celý rok činí v dlouhodobém průměru v oblasti 550-700 mm, v zimním období 200-300 mm a ve vegetačním období 350-400 mm. Sněhová pokrývka je v dlouhodobém průměru zaznamenávána 40-50 dnů v roce.

2.2. Geologické a hydrogeologické poměry lokality

Geologické poměry

Z regionálně-geologického členění Regionálně-geologicky se lokalita nachází v oblasti středočeské, tzv. bohemiku, v jednotce paleozoika Barrandienu pražské pánve. Stratigraficky je předkvartérní podloží budováno jílovci či prachovci bohdaleckého souvrství. **Litologicky je geologické podloží lokality tvořeno svrchně ordovickými jílovci či prachovci.** Eluvia hornin (zvětraliny hornin „in situ“, pokrývající povrch skalního podloží a mající převážně charakter a vlastnosti zemin) nedosahují v oblasti významnějších mocností a rychle přecházejí do více či méně zvětralých, rozvolněných matečných hornin skalního podloží.

Pokryv paleozoické jednotky je v zájmovém území vzhledem k morfológické pozici lokality tvořen výhradně kvartérními zeminami deluviální, popř. eolicko-deluviální geneze – svahovinami. Vrstva kvartérního pokryvu tvořená svahovinami, stejně jako eluvium v jeho podloží, nedosahují na lokalitě významnějších mocností.

Hydrogeologické poměry

Podle regionálního hydrogeologického členění náleží zájmové území k hydrogeologickému rajonu č. 625 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy (Olmer M., Kessler J. a kol., 1990). Dle nové rajonizace 2006 (Olmer M., Herrmann Z., Kadlecová R., Prchalová H. a kol.) se tento rajón přejmenoval na č. **6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy.**

Tento rozsáhlý rajón zahrnuje severovýchodní část spodního staršího paleozoika barrandienu s okolním proterozoikem s malou částí křídý v povodích drobných přítoků Vltavy nad ústím Sázavy až po ústí Zákolanského potoka včetně.

Po petrografické stránce lze proterozoikum charakterizovat střídáním břidlic, prachovců a drob, místy fylitizovaných. V jižní části rajónu v povodí Kocáby přistupují kambrické slepence a droby, ve střední části v povodí drobných přítoků Vltavy ordovické křemence, prachovce a droby, v severní části je nesouvisle zachován cenoman v písčitém vývoji v mocnostech až 30 m.

Tyto horniny představují značně nesourodé prostředí, a proto index transmisivity Y je velmi různý, v proterozoiku je nízký, pohybuje se obvykle v hodnotách 2,8 až 4,6, v kambriu 4,0–5,5, v ordoviku 3,1–5,6, a jen v cenomanu je v průměru vyšší, v rozmezí 5,0 až 6,0.

Hlavním kolektorem je přípovrchová zóna (maximální mocnost 30–40 m). V ní je vytvořena nejednotná zvěten s volnou nebo polonapjatou hladinou podzemní vody. Volná hladina je konformní s morfologií terénu. Výška hladiny podzemní vody je přímo závislá na srážkách, které jsou hlavní dotací kolektoru. V horninách cenomanu má proudění směr k SV, v ostatních k místním erozním bázím, kde dochází postupně k drenáži. Hlavní erozní bázi je tok Vltavy.

Po chemické stránce jsou podzemní vody rovněž různorodé. Plošně nejrozšířenější typy jsou Ca(Mg)-HCO_3 a Ca(Mg)-SO_4 a smíšené. Místy se vyskytují Na-HCO_3 typ. Celková mineralizace je nízká a pohybuje se v rozmezí 0,2–0,4 g/l.

Hydrogeologické rajony základní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu: 6250

Název hydrogeologického rajonu: Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy

Pozice hydrogeologického rajonu: základní vrstva

Útvary podzemních vod spadající pod hydrogeologický rajon

ID útvaru podzemní vody: 62500

Název útvaru: Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy

Dílčí povodí: Dolní Vltava

Správce povodí: Povodí Labe, státní podnik

3. Vyhodnocení průzkumu

3.1. Geologická dokumentace sond

Odvrtaný materiál sond byl po vytěžení geologem makroskopicky dokumentován v souladu s ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-1 a 2, vycházející z původní ČSN 73 1001. Těžitelnost hornin je hodnocena dle původní ČSN 73 3050. Intervaly jednotlivých vrstev jsou vztaženy k úrovni komunikace, ze 7. 7. 2025.

Tab. č. 1 - Geologická dokumentace sondy S-1

Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-1				
0,0 – 0,03	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,03 – 0,1	Navážky; Škvára s příměsí štěrku	Y	-	-
0,1 – 1,0	Deluvium; Hlína písčitá, příměs štěrku, tuhá až pevná, hnědošedá	F3 MS	I.	3.
Hladina podzemní vody: nenaražena				

Tab. č. 2 - Geologická dokumentace sondy S-2

Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-2				
0,0 – 0,05	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,05 – 0,3	Navážky; Šterkový podsyp s příměsí písku	Y	-	-
0,3 – 1,0	Deluvium; Hlína písčitá, příměs šterku, tuhá až pevná, hnědošedá	F3 MS	I.	3.
Hladina podzemní vody: nenaražena				

Tab. č. 3 - Geologická dokumentace sondy S-3

Tab. 6.5 – Geologická dokumentace sondy S-3				
Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-3				
0,0 – 0,08	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,08 – 0,3	Navážky; Šterkový podsyp s příměsí písku	Y	-	-
0,3 – 1,0	Deluvium; Hlína písčitá, příměs šterku, tuhá až pevná, hnědošedá	F3 MS	I.	3.
Hladina podzemní vody: nenaražena				

Tab. č. 4 - Geologická dokumentace sondy S-4

Tab. C. 4 – Geologická dokumentace sondy S-4

Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-4				
0,0 – 0,03	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,03 – 0,1	Navážky; Škvára s příměsí šterku	Y	-	-
0,1 – 0,4	Navážky; Jíl písčitý, příměs stavební sutě a šterku, tuhý, šedý	Y F4 CS	I.	3.
0,4 – 1,0	Deluvium; Hlína písčitá, příměs šterku, tuhá až pevná, hnědošedá	F3 MS	I.	3.
Hladina podzemní vody: nenaražena				

Tab. č. 5 - Geologická dokumentace sondy S-5

Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-5				
0,0 – 0,08	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,08 – 1,0	Navážky; Kameny, štěrk, škvára a stavební suť	Y	-	-
Hladina podzemní vody: nenaražena				

Tab. č. 6 - Geologická dokumentace sondy S-6

Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-6				
0,0 – 0,09	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,09 – 0,4	Navážky; Štěrkový podsyp s příměsí písku	Y	-	-
0,4 – 0,5	Navážky; Škvára s příměsí štěrku	Y	-	-
0,5 – 0,7	Navážky; Jíl písčitý, příměs stavební sutě a štěrku, tuhý, šedý	Y F4 CS	I.	3.
0,7 – 1,0	Deluvium; Hlína písčitá, příměs štěrku, tuhá až pevná, hnědošedá	F3 MS	I.	3.
Hladina podzemní vody: nenaražena				

Tab. č. 7 - Geologická dokumentace sondy S-7

Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-7				
0,0 – 0,1	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,1 – 0,3	Navážky; Kameny s příměsí štěrku	Y	-	-
0,3 – 0,4	Navážky; Škvára s příměsí štěrku	Y	-	-
0,5 – 0,7	Navážky; Jíl písčitý, příměs stavební sutě a štěrku, tuhý, šedý	Y F4 CS	I.	3.
Hladina podzemní vody: nenaražena				

Tab. č. 8 - Geologická dokumentace sondy S-8

Interval (m)	Geologická dokumentace	Třída dle ČSN P 73 1005	Třída těžitelnosti	
			ČSN 73 6133	ČSN 73 3050
Sonda S-8				
0,0 – 0,04	Navážky; Asfalt	Y	-	-
0,04 – 0,16	Navážky; Beton	Y	-	-
0,16 – 0,3	Navážky; Pískový podsyp s příměsí šterku	Y	-	-
0,3 – 1,0	Navážky; Jíl písčitý, příměs stavební sutě a šterku, tuhý, šedý	Y F4 CS	I.	3.
Hladina podzemní vody: nenaražena				

3.2. Geotechnické vlastnosti základových púd

V následujícím přehledu uvádíme **směrné normové charakteristiky a tabulkovou výpočtovou únosnost q_{dt}** základových púd zastižených sondážními pracemi, **převzaté z bývalé ČSN 73 1001 – ČSN 73 1004**. ČSN 73 1001 a 73 3050 byly v r. 2010 zrušené, ale dle vyjádření asociace inženýrských geologů k nim lze v praxi i nadále přihlížet. Ustanovení těchto norem však již **nejsou závazná**. Dále si dovoluujeme upozornit, že níže uvedené hodnoty q_{dt} zemin je možno **opravit** o násobky efektivního napětí v zemině (σ_z), které je dáno hloubkou pod terénem (h) a objemovou tíhou zeminy (γ) a popř. i korigovat na účinky podzemní vody – viz poznámky přílohy č. 6, ČSN 73 1001.

Tab. č. 9 - Směrné normové charakteristiky základových púd a hornin, mimo ornici (dle ČSN 73 1001)

Třída ČSN 73 1001	γ [kN/m ³]	E_{def} [MPa]	c_u [kPa]	ϕ_u [°]	c_{ef} [kPa]	ϕ_{ef} [°]	Konzistence/ulehlost/ rozpukání horniny
F3 MS	18,0	5-12	60	0-10	8-20	24-29	tuhá až pevná

Tab. č. 10 - Hodnoty tabulkové výpočtové únosností q_{dt} základových púd a hornin mimo ornici (dle ČSN 73 1004)

Třída ČSN 73 1004	q_{dt} [kPa]	
	zeminy při konzistenci /ulehlosti	
	tuhá	pevná
F3 MS	175	275

3.3. Zemní práce

Asfaltové vrstvy dosahují mocnosti okolo **0,1 m** a navážky proměnlivě až do 1,0 m. **Nezpevněné pokryvné útvary**, mocnosti cca **0,4 až asi 1,0 m** řadíme do **3. třídy těžitelnosti**, dle ČSN 73 3050 - Zemné práce. Jedná se o kopné nezpevněné zeminy, rozpojitelné běžnými mechanismy.

3.4. Hodnocení základových poměrů podloží

Základové poměry podložních zemin a hornin na lokalitě hodnotíme na základě mělké sondáže ve smyslu ČSN 73 1005 jako **jednoduché**. Z hlediska mechaniky zemin se vyskytuje poměrně podobná škála základových půd. Jednotlivé vrstvy mají přibližně podobnou mocnost a jsou uloženy subhorizontálně. Území je rovinaté. Nelze však vyloučit přítomnost mělce zakleslé hladiny **podzemní vody**, která **snižuje únosnost základových půd**.

Způsob a hloubku založení pro konkrétní typ stavebních konstrukcí je nutno podepřít **statickými výpočty mezních stavů** základové půdy a skalního masivu (mezní stav únosnosti a přetvoření).

3.5. Hodnocení laboratorních výsledků asphaltových směsí

Z asphaltového povrchu (krytu) byly odebrány dva směsné vzorky a podrobeny laboratorním stanovením na obsahy vyhláškou č. 283/2023 Sb. polyaromatických uhlovodíků (PAU) aktuálně platného zákona č. 541/2020 Sb.

Vzorky asphaltové směsi ze sond S-1 až S-8 byly získány vrtáním na jádro vrtačkou Eibenstock s jádrovnicí o prům. 120 mm, opatřenou diamantovou řezací korunkou. Vzorky byly nabírány do ocelové okénkové jádrovnice o prům. 100 mm. Po odběru byly vzorky uloženy do laboratoří připravených PEL vzorkovnic.

Laboratorní rozborů dvou směsných vzorků asphaltových směsí byly zadány akreditované laboratoři ALS Czech Republic, s.r.o. Protokoly o zkouškách jsou přiloženy v přílohové části zprávy.

Tab. č. 11 - Vyhodnocení rozborů porovnáním výsledků s parametry kvalitativních tříd stanovených v tab. č. 11, uvedené v příloze č. 1 k vyhl. č. 283/ 2023 Sb.

Vzorek	Obsah PAU celkový [mg/kg v sušině]	Kvalitativní třída
S-1, S-2, S-3, S-4, S-8 – asphaltová směs	< 2.40	ZAS-T1
S-5, S-6, S-7 – asphaltová směs	< 2.40	ZAS-T1

4. Závěr

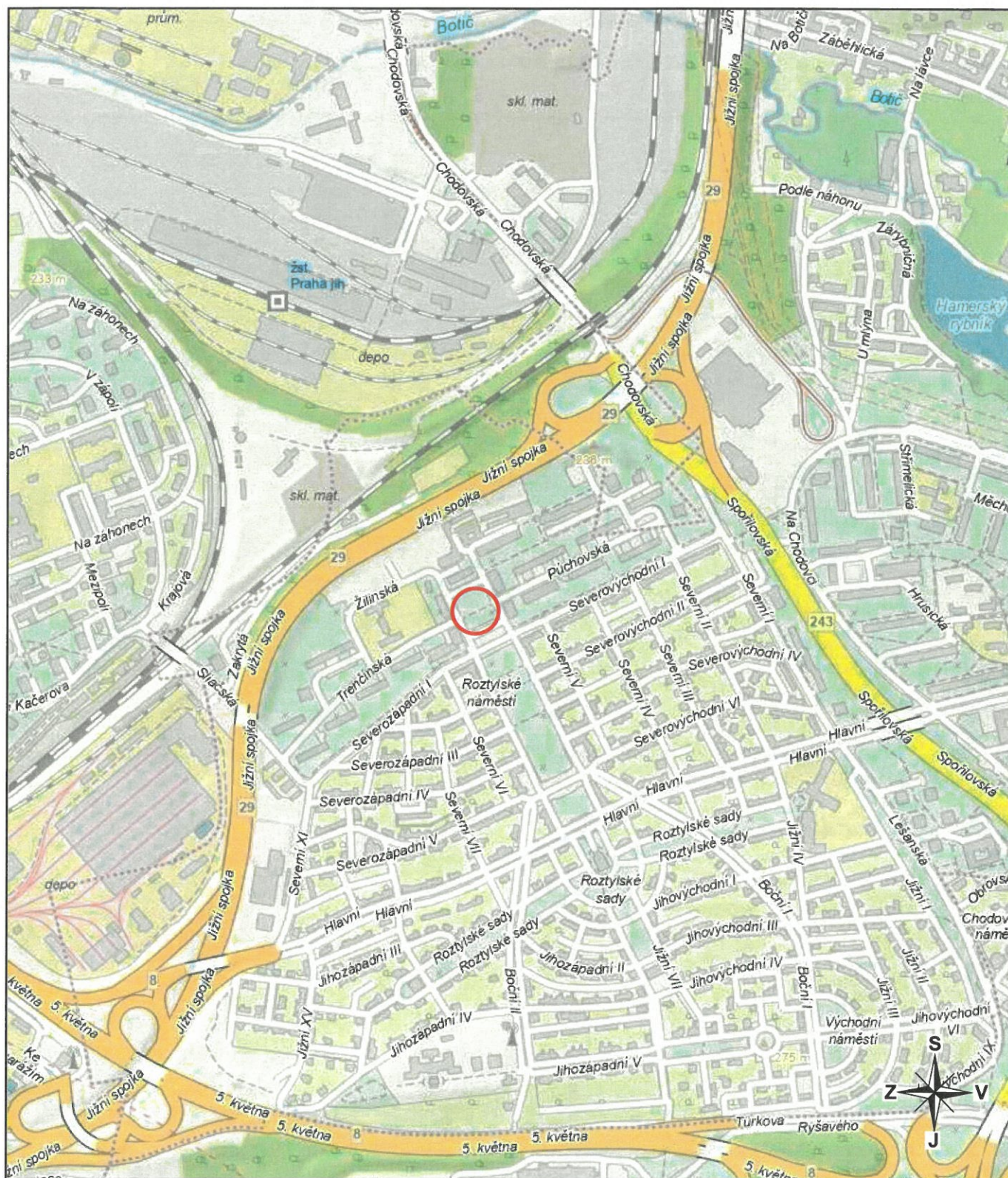
Účelem průzkumu bylo ověření **skladby pod komunikacemi a základových poměrů** v podloží. Pro tyto účely bylo v rámci průzkumu provedeno osm průzkumných vrtů **S-1 až S-8** do hloubky 1,0 m.

Základové poměry podložních zemin a hornin na lokalitě hodnotíme na základě mělké sondáže ve smyslu ČSN 73 1005 jako **jednoduché**. **Asfaltové vrstvy** dosahují mocnosti okolo **0,1 m** a navážky proměnlivě až do 1,0 m. **Nezpevněné pokryvné útvary** dosahují mocnosti cca **0,4 až 1,0 m**.


Výskyt **podzemní vody** nebyl zastižen. Předpokládáme, že voda mělké svrchní zvodně bude cirkulovat na rozhraní eluvia a rozpukaného skalního podloží, **v hloubce okolo 2-3 m pod terénem**. Podzemní voda mělké svrchní zvodně nebude tlaková. Během hydrologického roku bude hladina podzemní vody **oscilovat** v závislosti na srážkách a klimatu.

Z asphaltového povrchu byly odebrány dva směsné vzorky, které byly laboratoří vyhodnoceny a zařazeny do kvalitativní třídy **ZAS-T1** dle vyhlášky č. 283/2023 Sb.

Situace lokality v základní mapě ČR měřítko 1:10 000



LEGENDA:

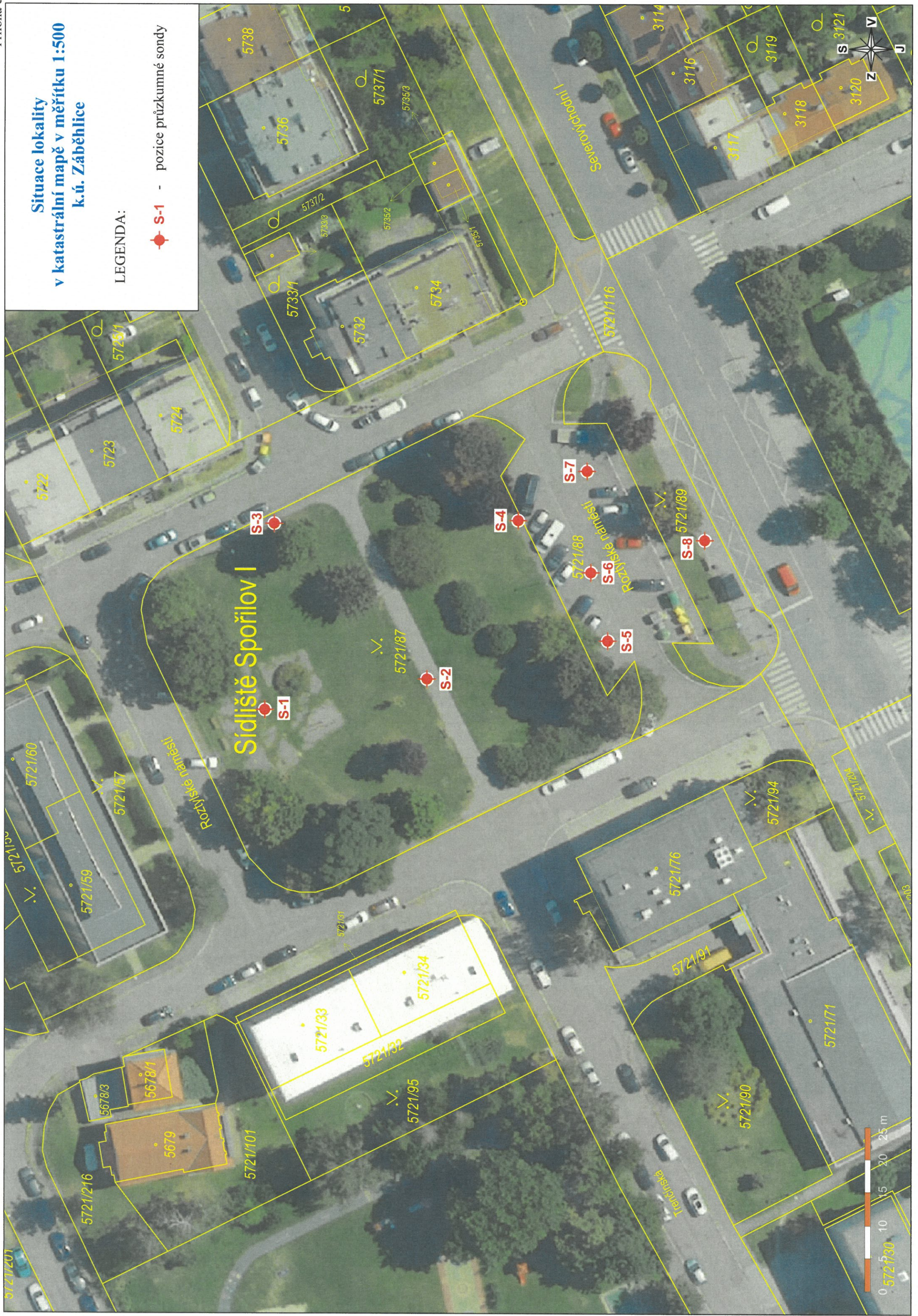
 - zájmová lokalita

Situace lokality

LEGENDA:



S-1



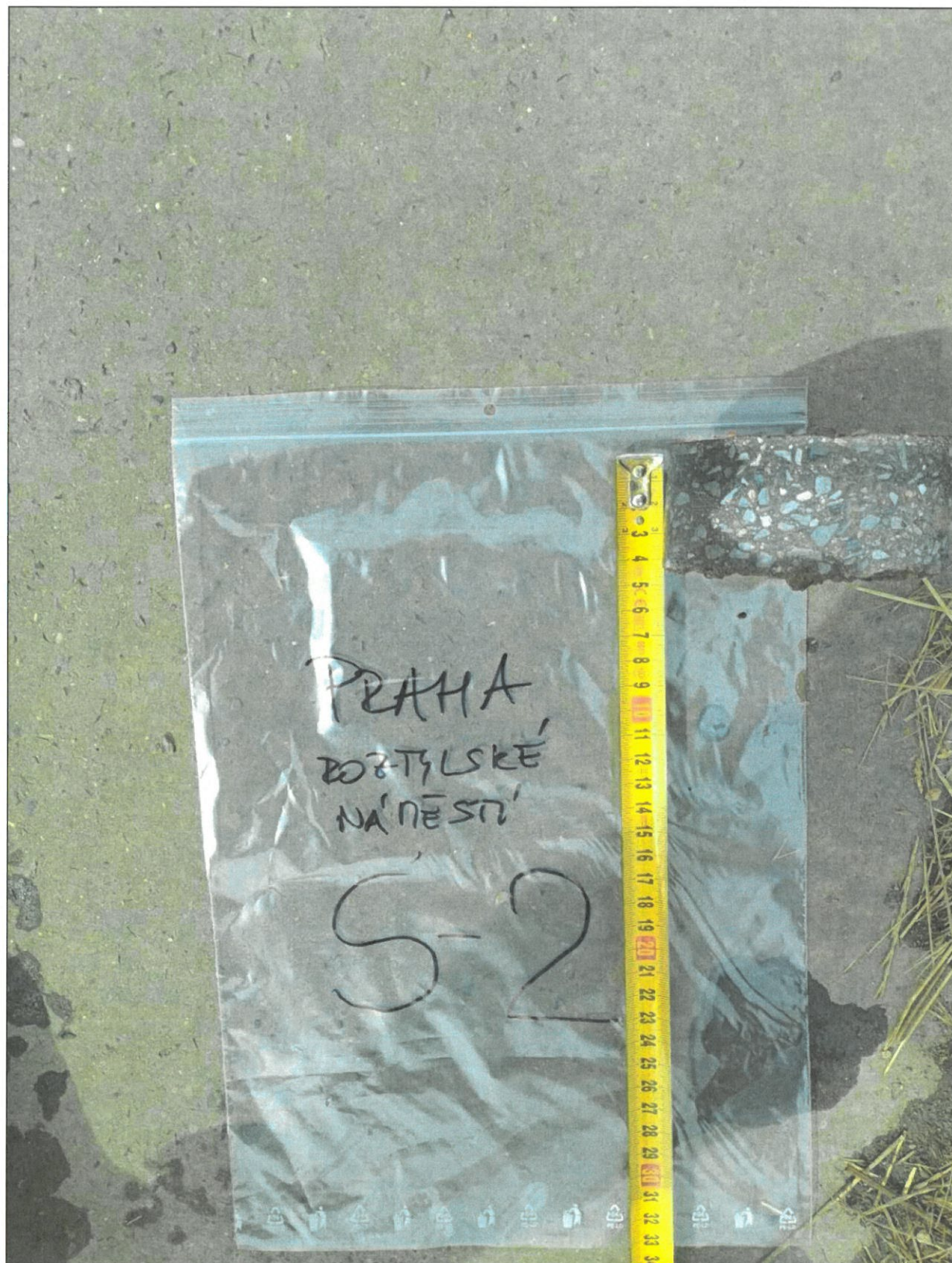
Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-1



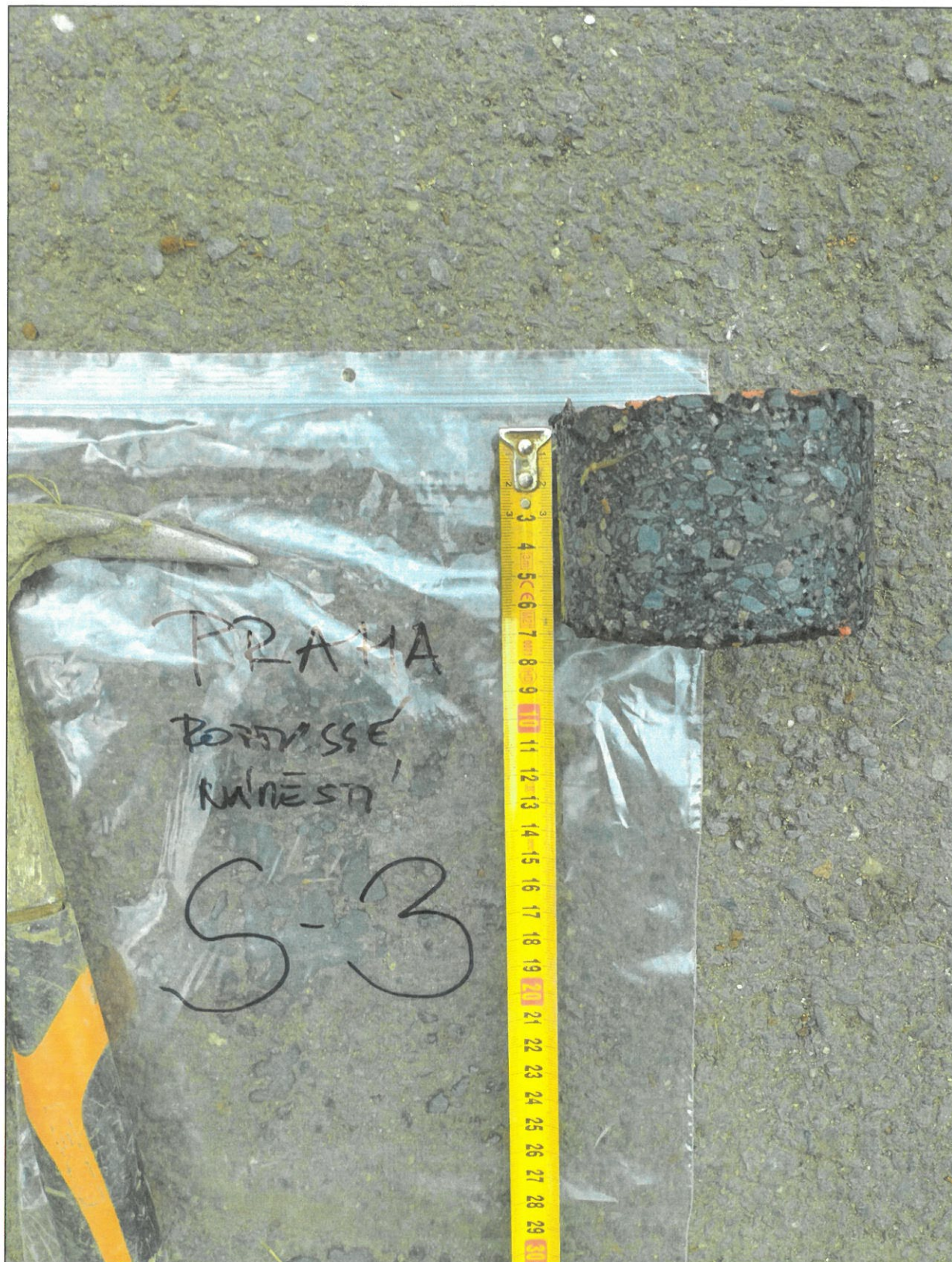
Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-2



Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-3



Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-4



Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-5



Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-6



Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-7



Fotodokumentace

Průzkumná sonda S-8





Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2586161	Datum vystavení	: 17.7.2025
Zákazník	: ENVIREX, spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: RNDr. Ladislav Pokorný	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Petrovická 861 592 31 Nové Město na Moravě Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: pokorny@envirex.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Praha - Roztylské náměstí	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 10.7.2025
		Číslo nabídky	: PR2018ENVIS-CZ0002 (CZ-121-18-0351)
Místo odběru	: Praha - Roztylské náměstí	Datum zkoušky	: 11.7.2025 - 17.7.2025
Vzorkoval	: ---	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - příloha č. 1 - tabulka č. 1.2

Matrice: ASFALT

Název vzorku				směsný vzorek č. 1 ze sond S-1, S-2, S-3, S-4 a S-8		Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - příloha č. 1 - tabulka č. 1.2			
Identifikace vzorku				PR2586161-001					
Datum odběru/čas odběru				8.7.2025 11:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.0	± 5.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	50	mg/kg suš.	Vyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	0.23	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
suma 12 PAU	S-PAHGMS04	2.40	mg/kg suš.	<2.40	---	0	0	mg/kg suš.	Hodnoceno klientem

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - příloha č. 1 - tabulka č. 1.2

Matrice: ASFALT

Název vzorku				směsný vzorek č. 2 ze sond S-5, S-6 a S-7		Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - příloha č. 1 - tabulka č. 1.2			
Identifikace vzorku				PR2586161-002					
Datum odběru/čas odběru				8.7.2025 11:40					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.7	± 5.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	50	mg/kg suš.	Vyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS04	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
suma 12 PAU	S-PAHGMS04	2.40	mg/kg suš.	<2.40	---	0	0	mg/kg suš.	Hodnoceno klientem

Poznámky k limitům

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - příloha č. 1 - tabulka č. 1.2	
benzo(a)pyren	Pokud se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam s obsahem benzo(a)pyrenu 50 mg/kg v sušině a více nevyužije v souladu s ustanovením této vyhlášky, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

Datum vystavení : 17.7.2025
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR2586161
Zákazník : ENVIREX, spol. s r.o.



suma 12 PAU	Rozbor byl proveden dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb., příloha č.1, tabulka č.1.2. Výsledné zařazení asfaltové směsi se odvíjí od hodnocení dle přílohy č.1, tabulky č. 1.1 a 1.3. a je prováděno klientem.
-------------	--

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Haršě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS04	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Haršě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
*S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu
S-PPCRYO1	Kryogenní mletí < 1mm

Symbol “*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce

Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne 18. června 2001

Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65

odbor 630 - geologie MŽP

V Praze dne 28. června 2001
Č. j. : 2615/630/15195/01
Poř. č. 1452/2001

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 71/1967 Sb.,
o správním řízení (správní řád) toto

R O Z H O D N U T Í .

Žádosti ze dne 22. 6. 2001, kterou podal pan

RNDr. Ladislav POKORNÝ,

rodné číslo : 620607/0618,

bytem : Nová 5, 591 02 Žďár nad Sázavou,

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, toto

o s v ě d ě n í

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech :

- | | |
|----|-----------------------------|
| a) | HYDROGEOLOGIE, |
| b) | INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE, |
| c) | GEOFYZIKA, |
| d) | SANAČNÍ GEOLOGIE. |

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadateli se předává vzor razítka podle § 3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb, v platném znění. Před jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci ve správním spisu.

Odůvodnění :

a), b) hydrogeologie a inženýrská geologie

Platnost rozhodnutí č.j. 631828/91-62, vydaného Ministerstvem pro hospodářskou politiku a rozvoj České republiky žadateli RNDr. Ladislav Pokorný, dne 18. 12. 1991, o oprávnění k provádění geologických prací, byla prodloužena rozhodnutím Ministerstva hospodářství České republiky, č.j. 8192/96-73, dne 18. 9. 1996, které bylo vydáno fyzické osobě RNDr. Ladislavu Pokornému, a věcně formulováno jako prodloužení platnosti osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech hydrogeologie a inženýrská geologie. Protože ustanovení Čl. II. bod 1 zákona ČNR č. 543/1991 Sb., jímž se mění a doplňuje zákon ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, neopravňovalo uvedené prodloužení platnosti původního oprávnění jako osvědčení o odborné způsobilosti, nelze jeho platnost dále prodloužovat. Žádost o prodloužení byla proto posouzena a vyřízena jako nová žádost o udělení odborné způsobilosti.

c) geofyzika

Rozhodnutí o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru užitá geofyzika s omezením na geoelektrické metody a radiometrii v aplikaci pro povrchová měření vydalo Ministerstvo pro hospodářskou politiku a rozvoj České republiky dne 14. 8. 1992, č.j. 520859/92-62, bylo obnoveno rozhodnutím Ministerstva životního prostředí České republiky dne 17. 4. 1997, č.j. 650.508/4007/97.

d) sanační geologie

Nový obor geologických prací – jedná se o nové přiznání odborné způsobilosti.

Protože zákon č. 366/2000 Sb., neobsahuje přechodná ustanovení, která by upravila přechod dříve vydaných rozhodnutí do nového režimu na dobu neurčitou a jejich platnost je omezena na 5 let, žádost o prodloužení byla vyřízena podle příslušných ustanovení vyhlášky s tím, že nově vydané oprávnění je vydáno na dobu neurčitou.

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo diplomem, vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň dosavadních prací byla ověřena posouzením odbornými garanty. Žadatel složil zkoušku ze znalosti právních předpisů. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné způsobilosti.


Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení :

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na MŽP, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.




Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.
ředitel odboru- 630, geologie



kolková známka:

Toto rozhodnutí č. 1452/2001, č.j. 2615/630/15195/01, ze dne 28. 6. 2001 obdrží :

a/ žadatel RNDr. Ladislav Pokorný - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci

odbor geologie Ministerstva životního prostředí