

HYDROPRŮZKUM Č. BUDĚJOVICE s.r.o.

danek@hydropruzkum.cz

Pekárenská 81, 370 04 České Budějovice 4, IDS: s6v4nyy



VOLARY – SOUMARSKÝ MOST

ZEMNÍ INFILTRAČNÍ SYSTÉM



Hydrogeologické posouzení možnosti vsakování
vyčištěných splaškových vod do horninového prostředí
na parcele č. 4647/4 a 4641/2 k.ú. Volary



Zpracovatel posudku: Mgr. Antonín Daněk

České Budějovice
květen, 2026
26-4562

OBSAH

1. Úvod	2
2. Zdroje podzemní vody	3
3. Geologické a hydrogeologické poměry	3
4. Likvidace splaškových vod	4
5. Technické práce	5
6. Zhodnocení průzkumných prací	8
7. Závěr.....	10

PŘÍLOHY:

1. - Přehledná situace, M 1: 10 000
2. – Situování lokality v katastrální mapě M 1: 2 880
3. – Situování průzkumných sond, M 1: 500
4. – protokol geotechnického rozboru zemin
5. - Informace o parcelách podle K.Ú.

1. Úvod

V dubnu 2026 nás požádal Ateliér EIS s.r.o., Senovážné nám. 2, 370 01 České Budějovice o hydrogeologické posouzení možnosti vsakování vyčištěných splaškových vod z plánovaného areálu ubytovacího zařízení do horninového prostředí na parcelách č. 4647/4 a 4641/2 k.ú. Volary.

Průzkum ze stejného důvodu byl proveden v r. 2013 v jihovýchodní části zájmového prostoru (Daněk Ant: Volary – Soumarský most - zemní infiltrační systém, Hydroprůzkum ČB s.r.o., prosinec, 2013). Z důvodu upřesnění plánovaného podnikatelského záměru jsme byli požádáni o nový průzkum v severovýchodní části areálu.

Předložený posudek byl vypracován na základě archivních informací ze zájmové oblasti, dodaných mapových podkladů, terénního průzkumu, geologické dokumentace vyhloubených sond a výsledků laboratorních zkoušek odebraných vzorků zeminy. V místě potřebné likvidace vyčištěných splaškových vod není kanalizace, a proto chce investor zajistit čištění i likvidaci vyčištěných splaškových vod na vlastním pozemku. Z tohoto důvodu byl proveden hydrogeologický průzkum za účelem ověření možnosti vsakování vyčištěných splaškových vod do horninového prostředí v drenážním infiltračním systému pozemku majitele pozemku.

Místo průzkumu:

okres: Prachatice

obec: Volary, osada Soumarský Most

kat. území: Volary

kód kat. území: 784 737

čísla parcel: 4647/4 a 4641/2

hydrologické pořadí: 1-06-01-0370

hydrogeologický rajón: 6310 (Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

útvár podzemních vod: 63101: Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

2. Zdroje podzemní vody

Jednotlivé objekty v osadě Soumarský Mostě jsou zásobeny z individuálních jímacích objektů. Mezi místem plánovaného vsakování vyčištěných splaškových vod a místem drenáže podzemních vod (Teplá Vltava) se nenalézají jímací objekty podzemní vody, který by mohly být plánovaným záměrem negativně ovlivněny. Původní areál pro zpracování rašeliny byl podle dodané dokumentace zásobován podzemní vodou ze studny situované ve východní části areálu, v současné době náletem zarostlé části pozemku. Při terénním průzkumu posuzované lokality nebyla studna při minulém průzkumu ani nyní nalezena. Dokumentace studny není uložena v Geofondu a v případě její nalezení bude nutné ověřit její vydatnost a kvalitu podzemní vody ev. vyhloubit studnu novou. Nová studna resp. studny musí být situovány s ohledem na místo plánovaného vsakování přečištěných splaškových vod do horninového prostředí.

3. Geologické a hydrogeologické poměry

Posuzovaná lokalita se z regionálně geologického hlediska nalézá v krystalinické oblasti jednotvárné série Šumavského moldanubika. Základní horninou jsou zde masivní středně zrnité cordierit – biotitické migmatity, místy s muskovitem a granátem s občasnými proniky biotitických žulových porfyrů. Krystalinikum je ve svrchní části rozpuháno a navětráno do hloubky kolem 10-15 m. Na posuzované lokalitě se uplatňuje tektonické porušení krystalinického podloží ve směru SZ-JV a SV –JZ, lokálně i S-J směr. Kvartérní pokryv je tvořen cca 2 m mocnými deluviálními hlinitými a hlinito-písčitými sedimenty. Jižně od posuzované lokality v údolí Teplé Vltavy pak přistupují fluviální sedimenty i slatinné sedimenty s rašelinou.

Srážkové vody infiltrují v přilehlé části hydrologického povodí. Mělký oběh podzemních vod je vázán na zkoumané lokalitě na zvětralinový plášť (eluvium). Hlubší oběh podzemních vod je spjat s puklinovými sedimenty podložního krystalinika.

Podzemní vody jsou odvodňovány jižním směrem a prostřednictvím kvartérních sedimentů jsou drénovány skrytým přírotem tokem Teplé Vltavy

4. Likvidace splaškových vod

Splaškové vody z areálu ubytovacího zařízení pro 50 E.O. budou svedeny nepropustným potrubím do čistírny odpadních vod. Vyčištěné splaškové vody budou pak svedeny do plánované retenční nádrže - mokřadní rybník, kde bude docházet k dalším přirozeným samočisticím procesům. Vsakování bude probíhat v posuzovaném zemním infiltračním systému. Na posuzované lokalitě se počítá s max. denní produkcí 5 m³ splaškových vod.

Projektovaný způsob čištění splaškových vod (převzato od objednatele):

Dodavatel čistírny ASIO garantuje tyto parametry vyčištěné splaškové vody:

<i>Ukazatel</i>	<i>„p“ (mg/l)</i>	<i>„m“ (mg/l)</i>
<i>BSK₅</i>	20	50 (40)
<i>CHSK_{Cr}</i>	80	130 (150)
<i>NL</i>	20	40 (30)
<i>N-NH₄⁺</i>	10	20 (20)
<i>P_{celk}</i>	2	5

Pro ukazatel N-NO₃⁻ lze očekávat dosahované hodnoty kolem 20 až 30mg/l, pokud nebudeme předpokládat špičkovou účinnost denitrifikace.

Návrh dalších opatření:

Navrhovaná opatření by měla zajistit dočištění splaškových vod a potřebné pojistky proti vlivům případné poruchy čistírny s co nejmenšími požadavky na investiční a zejména provozní náklady pro majitele domků. Nejsou uvažována složitá technologická uspořádání (reverzní osmóza apod.), jejichž provoz vyžaduje péči zkušeného technologa, jehož účast v běžném provozu je nepravděpodobná.

Navrhujeme toto opatření : dočišťovací (stabilizační) nádrž za čistírnou.

Dočišťovací nádrž:

Dočišťovací nádrž přispěje k dodatečnému odstranění některých živin (zejména fosforu, u kterého lze předpokládat ukládání do sedimentu) a zároveň by měla zachytit a eliminovat znečištění uniklé při poruše v čistírně.

V odtoku z čistírny předpokládáme tyto hodnoty (z důvodu vyšší míry bezpečnosti vycházející z hodnot „m“):

průtok	m ³ /d	22,5
BSK ₅	mg/l	50
BSK ₅	kg/d	1,125

Návrhové parametry dočišťovací nádrže udává článek 12.1 normy ČSN 75 6402. Zatížení podle BSK₅ má být nejvýše 35kg/(ha.d), hloubka vody v nádržích 0,7 až 2,0m. Skutečná střední doba zdržení se požaduje nejméně 5 dnů (skutečná doba zdržení bude asi poloviční oproti teoretické době zdržení dané poměrem objemu a průtoku, návrhový objem bude vycházet z teoretické doby zdržení 10 dnů).

Podle výše uvedeného by objem nádrže měl činit 150 m³.

Přečištěné splaškové vody vypouštěné do horninového prostředí musí vyhovovat emisním standardům Nařízení vlády č. 57/2016 Sb. pro vypouštění do podzemních vod:

Příloha č. 1 k nařízení vlády č.57/2016 Sb.:

Ukazatele a emisní standardy přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do vod podzemních, kde „m“ je nepřekročitelná hodnota ukazatele znečištění vyjádřená v mg/l

Tabulka 1A: Ukazatele a emisní standardy pro odpadní vody vypouštěné z jednotlivých staveb pro bydlení a rekreaci:

Kvalita vypouštěných vyčištěných splaškových vod musí vyhovovat emisním standardům uvedených v příloze č. 1 Nařízení vlády č. 57/2016 Sb.

Tabulka 1 A: Ukazatele a emisní standardy pro odpadní vody vypouštěné z jednotlivých staveb pro bydlení a rodinnou rekreaci:

Velikostní kategorie (EO) *	"m"*** (mg/l)				
	CHSK _{Cr}	BSK ₅	N- NH ₄ ⁺	NL	N _{celk}
< 10	150	40	20	30	-
10 - 50	150	40	x	30	30
> 50	130	30	x	30	20

5. Technické práce

Na zkoumané lokalitě byly v místech plánovaného vsakování vyčištěných splaškových vod vyhloubeny tři průzkumné sondy označené jako S-1, S-2 a S-3.

Popisem obnažených profilů vyhloubených průzkumných sond byly zjištěny následující geologické profily:

Sonda S-1:

0,0 - 0,3 m hnědá písčité hlína

0,3 - 0,8 m modrošedý jíl až jílovitá hlína

0,8 - 1,5 m žlutohnědá, slabě písčité až jílovitá hlína

kvartér

1,5 - 2,2 m žlutohnědé eluvium charakteru hlinitého písku

moldanubikum

Hladina podzemní vody nebyla zastižena



Obr.1,2,3: Vyhloubená sonda S-1

Sonda S-2:

0,0 - 0,5 m hlinitý písek až písčité hlína (

0,5 - 0,8 m modrošedý jíl až písčité jíl

0,8 - 1,7 m žlutohnědá slabě písčité až jílovitá hlína

kvartér

1,7 - 2,2 m žlutohnědé eluvium charakteru hlinitého písku

moldanubikum

Hladina podzemní vody nebyla zastižena



Obr.4, 5, 6: Vyhlobená sonda S-2

Sonda S-3:

0,0 - 0,2 m humózní nestejnozrně písčité hlína

0,2 - 1,1 m světle hnědá slabě písčité hlína

1,1 - 1,7 m žlutohnědá slabě písčité až jílovité hlína

kvartér

1,7 - 2,3 m hnědé eluvium charakteru slabě jílovitého písku

moldanubikum

Hladina podzemní vody nebyla zastižena



Obr.7,8,9: Vyhlobená sonda S-3

6. Zhodnocení průzkumných prací

Na posuzované lokalitě plánovaného vsakování byly vyhloubeny tři průzkumné bagrované sondy hluboké 2,2 – 2,3 m, označené jako S-1, S-2 a S-3 (situování viz příloha 3). Z hloubky 2,0 - 2,2 m byly odebrány vzorky zeminy na geotechnický rozbor. Výsledky těchto rozborů tvoří přílohu 4. Koeficienty filtrace byly stanoveny následovně:

V průzkumné sondě S-1 byl stanoven $K_f: 6,76 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, v průzkumné sondě S-2 $K_f: 8,53 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, v průzkumné sondě S-3: $K_f: 6,20 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ (průměrná hodnota byla $7,16 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$). V podloží eluviálních hornin lze očekávat zvětrané horninové prostředí, kde k průlinové propustnosti navíc přistupuje propustnost puklinová a lze zde očekávat filtrační parametry až o řád vyšší (kvalifikovaným odhadem na $5 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

Zrnitostní analýzou byly vzorky ze sond S-1, S-2 i S-3 certifikovanou firmou GeoTec GS Brno, pracoviště České Budějovice objektivně zařazeny do třídy S4-SM, což jsou hlinité písky.

Ve vyhloubených sondách S-1, S-2 a S-3 byly v hloubkách do 1,5 – 1,7 m zjištěny sedimentární horniny s vyšším obsahem jílovité složky (jíly, písčité jíly, slabě písčité až jílovité hlíny). Příznivější podmínky pro vsakování byly zjištěny až v hloubce pod 1,5 – 1,7 m, kde bylo zastíženo eluvium charakteru hlinitých písků. V hloubce 2,0- 2,2 m byly pak z vytěžené zeminy odebrány vzorky zeminy pro zrnitostní analýzu a stanovení koeficientu filtrace.

Propustnost tohoto kolektoru lze zhodnotit jako dobrou, k infiltraci potřebného množství vody při dodržení dostatečné vsakovací ploše vhodnou.

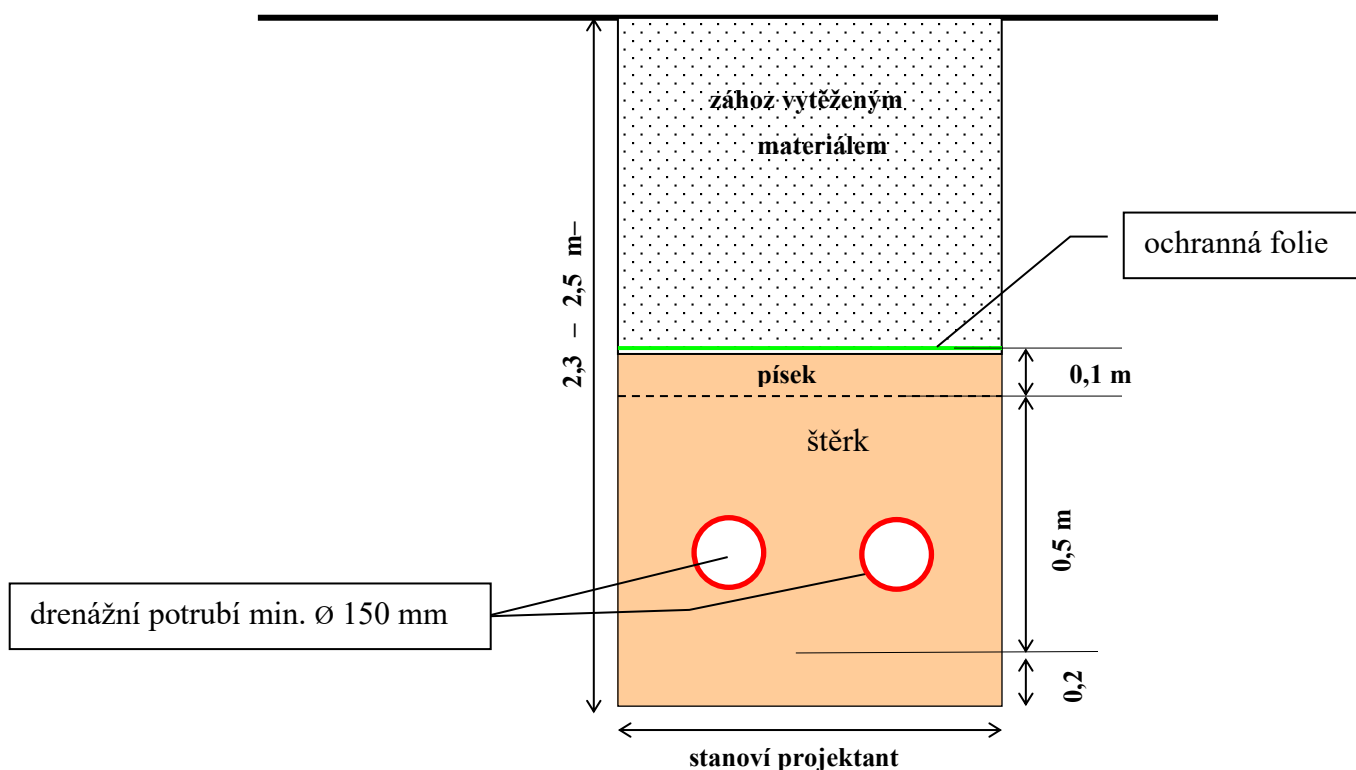
Na lokalitě doporučujeme vybudovat dvě samostatné větve drenážního infiltračního systému, v každé větvi pak dvě paralelní drenážní potrubí. Vyčištěné splaškové vody budou odtékat rovnoměrně z rozdělovací šachty do každé větve.

Na konci každé drenážní větve bude drenážní potrubí spojeno a zřízena kontrolní a větrací šachta (např. z kameninové trubky nebo PVC min. $\varnothing 200 \text{ mm}$), v aktivní části drénu perforovaná, vyvedená 0,5 m nad terén).

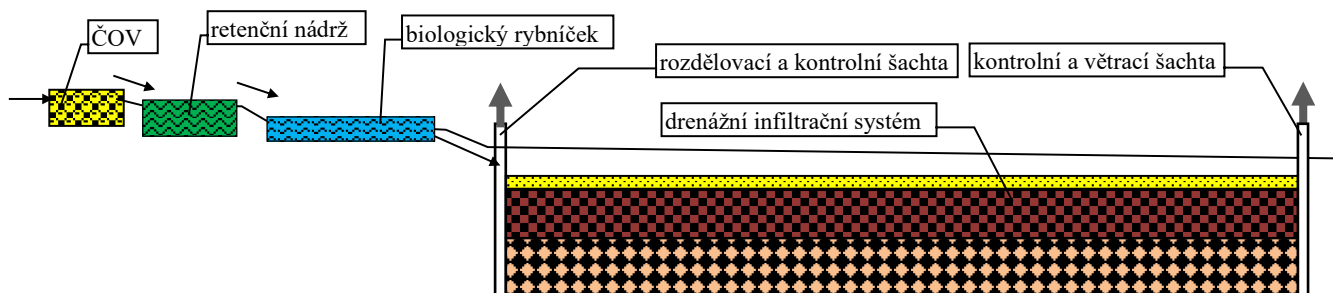
Vlastní vsakovací drenážní infiltrační systém je nutné provádět dle ČSN CEN/TR 12566-2. Spodní část výkopu bude vysypána 0,2 m mocným podsypem ze štěrku 16/32 mm (filtrační náplň), na který budou položeny 2 souběžné drenážní potrubí (perforované PVC min. $\varnothing 150 \text{ mm}$), která budou zahrnuty (obsyp, nadsyp) vrstvou štěrku cca 0,5 m mocnou. Vyčištěné splaškové vody budou rovnoměrně odtékat do jednotlivých ramen z rozdělovací šachty. Sklon rozváděcího infiltračního potrubí bude max. 3 – 5‰ ve směru průtoku. Nad

vrstvou šterku bude na 0,1 m mocnou pískovou vrstvou uložena ochranná geotextilie, která bude zamezovat vplavování jemnozrnných částic z nadloží drénu do filtrační náplně a tím snižování infiltrační schopnosti vsakovacího příkopu. Nad geotextilií bude zásyp z výkopového materiálu (písčítá hlína) zbavený kamenů nad 5 cm. Příčný řez navrženým drenážním systémem je znázorněn na následujícím obrázku.

Obr.10: Schematický příčný řez navrženým drenážním systémem



Obr.11: Schematický podélný řez jednou větví systému čištění s filtrační drenáží.



7. Závěr

Na základě požadavku firmy Ateliér EIS s.r.o., Senovážné nám. 2, 370 01 České Budějovice jsme provedli hydrogeologický průzkum s cílem ověření možnosti vsakování vyčištěných splaškových vod z plánovaného areálu ubytovacího zařízení do horninového prostředí na parcelách č. 4647/4 a 4641/2 k.ú. Volary.

Provedením a vyhodnocením průzkumných prací byly na zájmové lokalitě zjištěny při provedených průzkumech (celkem 6 průzkumných sond provedených v září 2013 a dubnu 2026) obdobné hydrogeologické poměry. Na zkoumané lokalitě lze v navrženém zemním infiltračním systému potřebné množství vyčištěných splaškových vod (5,0 m³) při dostatečné vsakovací ploše vsakovat.

Na základě výsledků provedeného hydrogeologického průzkumu a zhodnocení hydrogeologických poměrů byly navrženy základní parametry vsakovacích drénů. Vzhledem ke zjištěnému geologickému profilu a filtračním parametrům nesaturované zóny bylo navrženo pro vsakování uvedeného množství vody vybudovat dvě větve vsakovacích drénů v souladu s příčným řezem (obr. 10).

Přesné umístění jednotlivých stupňů, velikost potřebné vsakovací plochy a tím i velikost vsakovacího zařízení navrhne projektant na vodohospodářské stavby podle místních spádových poměrů a stavebních dispozic.

Při odborném provedení navrženého způsobu vyčištění splaškových vod v ČOV, včetně dočištění v projektované retenční nádrži a zemním infiltračním systémem nedojde k negativnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů na posuzované lokalitě a nebudou ohroženy jímací objekty podzemních vod.

- * - * -

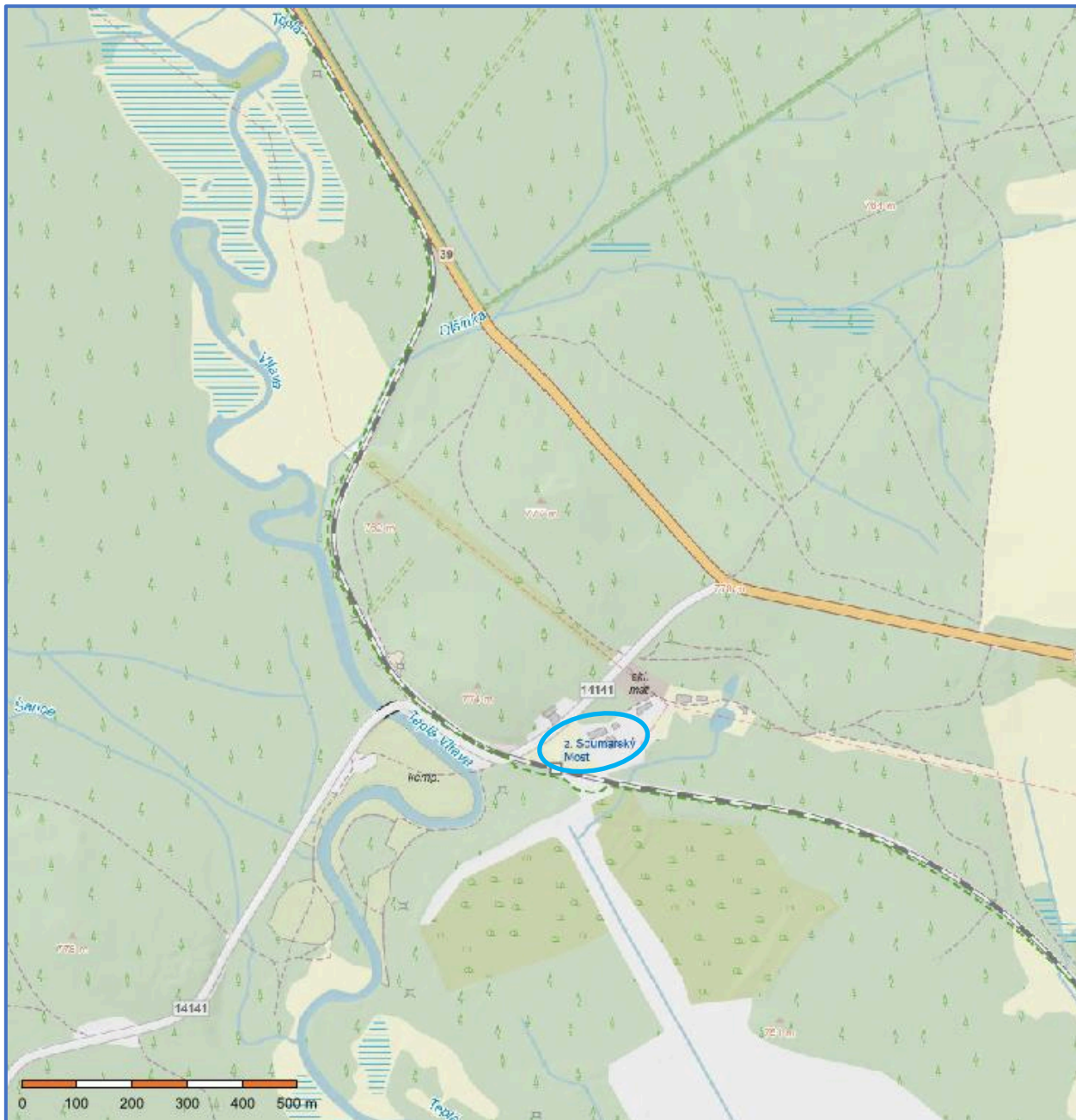
České Budějovice dne 5.5.2026


Mgr. Antonín Daněk
zpracovatel posudku

HYDROPRŮZKUM ČB s.r.o.
Pekárenská 81
370 04 České Budějovice
IČ 608 26 070




Držitel osvědčení č. 1581/2002 Ministerstva životního prostředí ČR o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie.



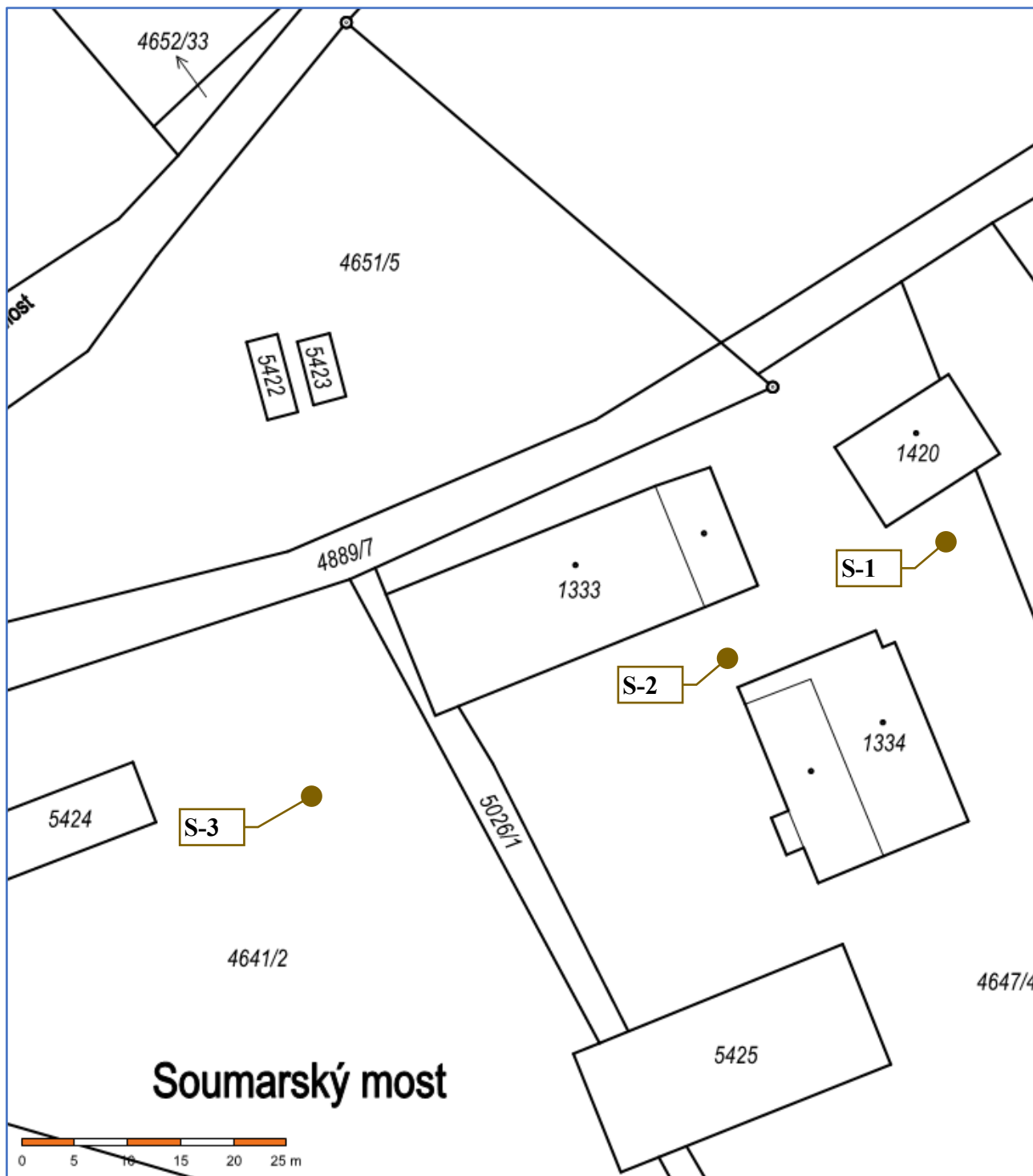
 - posuzovaná lokalita

Zhotovitel: Hydroprůzkum ČB s.r.o, Pekárenská 81, 370 04 Č. Budějovice			
Investor: ALKA INVESTMENTS, a.s., Holečkova 45, 15000 Praha 5 -Smíchov			
Název úkolu: Hydrogeologický průzkum na pozemcích 4647/4 a 4641/2 k.ú. Volary			
Název přílohy:	PŘEHLEDNÁ SITUACE	Měřítko:	1: 10 000
Odp. řešitel:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	5/2026
		Příloha	1



 - posuzovaná lokalita

Zhotovitel: Hydroprůzkum ČB s.r.o, Pekárenská 81, 370 04 Č. Budějovice			
Investor: ALKA INVESTMENTS, a.s., Holečkova 45, 15000 Praha 5 -Smíchov			
Název úkolu: Hydrogeologický průzkum na pozemcích 4647/4 a 4641/2 k.ú. Volary			
Název přílohy:	Situování lokality v katastrální mapě	Měřítko:	1: 2 880
Odp. řešitel:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	5/2026
		Příloha	2



● - průzkumné sondy

Zhotovitel: Hydroprůzkum ČB s.r.o, Pekárenská 81, 370 04 Č. Budějovice			
Investor: ALKA INVESTMENTS, a.s., Holečkova 45, 15000 Praha 5 -Smíchov			
Název úkolu: Hydrogeologický průzkum na pozemcích 4647/4 a 4641/2 k.ú. Volary			
Název přílohy:	Situování průzkumných sond	Měřítko:	1: 500
Odp. řešitel:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	5/2026
		Příloha	3

PROTOKOL
GEOTECHNICKÉHO ROZBORU ZEMIN

Název zakázky: Hydroprůzkum České Budějovice 2026

Číslo zakázky: 2026-080

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 080/CB/26/ZR/03
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN

Identifikace zkušebních postupů: Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1
 Stanovení zrnitosti dle ČSN EN ISO 17892-4, stanovení čísla nestejnzrnnosti a křivosti dle PP-06 (Mechanika zemín a zakládání staveb, 2003) a kapilární vzlinavosti dle PP-05 (TP 170) výpočtem z naměřených hodnot
 Stanovení meze tekutosti a meze plasticity, indexu plasticity a stupně konzistence výpočtem z naměřených hodnot dle ČSN EN ISO 17892-12
 Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic dle ČSN EN ISO 17892-3
 Stanovení objemové hmotnosti dle ČSN EN ISO 17892-2
 Stanovení pórovitosti a stupně nasycení výpočtem z naměřených hodnot dle PP-07 (Mechanika zemín a zakládání staveb, 2003)

Identifikační údaje objednatele: Hydroprůzkum České Budějovice, s.r.o., Pekárenská 257/81, České Budějovice 4, 370 04 České Budějovice

Odběr vzorků*: Mgr. Daněk A.
 Datum odběru vzorků*: 15.04.2026–15.04.2026
 Datum převzetí vzorků v laboratoři: 16.04.2026
 Zkoušku provedl: Špinarová P., Stoličková K.
 Datum zpracování zakázky: 17.04.2026–22.04.2026

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak, než celý. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků.

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu. Informace o vzorku a odběru dodal zákazník a laboratoř za ně nenes odpovědnost*.

Související dokumenty a normy:

ČSN EN ISO 14688-2:2005 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemín – Část 2: Zásady pro zařídování ²⁾
 ČSN 73 6133: Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací + Z1
 TP 170: Navrhování vozovek pozemních komunikací. Ministerstvo dopravy ČR . Odbor silniční infrastruktury, 2004 ²⁾
 Mechanika zemín a zakládání staveb (pro kombinované studium), Weiglová, K., Glisníková, V., Masopust, J., CERM, 2003

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v prostorách laboratoře GeoTec-GS, a.s., sídlící na ulici Pekárenská 257/81 v Českých Budějovicích. Při výroku o shodě nejsou uvažovány hodnoty nejistot (ILAC-G8:09/2019; čl. 4.2.1).

Poznámky:

Křivky zrnitosti zemín jsou získány z hodnot stanovených na základě postupu dle ČSN EN ISO 17892-4. Graf pro vynesení křivky zrnitosti a meze Scheibleho kritéria namrzavosti jsou převzaty z ČSN 73 6133.

Zatřídění zemín je provedeno na základě křivky zrnitosti zemín dle klasifikace dle ČSN 73 6133 a dle ČSN EN ISO 14688-2:2005.¹⁾

Vhodnost do násypu a pro podloží vozovky byla stanovena dle ČSN 73 6133.¹⁾

Filtrační součinitel byl stanoven výpočtem dle Jákyho.³⁾

V případě, že není laboratorně stanovena hodnota zdánlivé hustoty pevných částic, byla do výpočtu použita odhadnutá hodnota: 2,70 Mg.m⁻³ pro jemnozrné zeminy a 2,65 Mg.m⁻³ pro hrubozrné zeminy.

¹⁾ výrok o shodě

²⁾ neplatná norma

³⁾ mimo rozsah akreditace

Datum vystavení protokolu: 22.04.2026
 Protokol vystavil a schválil: Kateřina Salzerová
 Zástupce vedoucího laboratoře



Název zakázky: Hydroprůzkum České Budějovice 2026

Číslo zakázky: 2026-080

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 080/CB/26/ZR/03
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN**

Označení sondy*: **S1**
Hloubka [m]*: **2,00**
Číslo vzorku: **71526**
Objekt*: **Soumarský most - vsakování**
Typ vzorku: **porušený**

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Vlhkost dle ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18,3
Mez tekutosti dle ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---
Mez plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	w _P	[%]	---
Index plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	I _P	[%]	---
Stupeň konzistence dle ČSN EN ISO 17892-12	I _C	[-]	---
Zdánlivá hustota zeminy dle ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost vlhké zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost suché zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ _d	[Mg/m ³]	---
Pórovitost	n	[%]	---
Stupeň nasycení	S _r	[%]	---
Číslo nestejnozrnnosti	C _u	[-]	69,4
Číslo křivosti	C _c	[-]	2,51
Kapilární vztlínavost	H _s	[m]	1,32
	H _{max}	[m]	3,85

VÝSLEDKY DALŠÍCH HODNOCENÍ

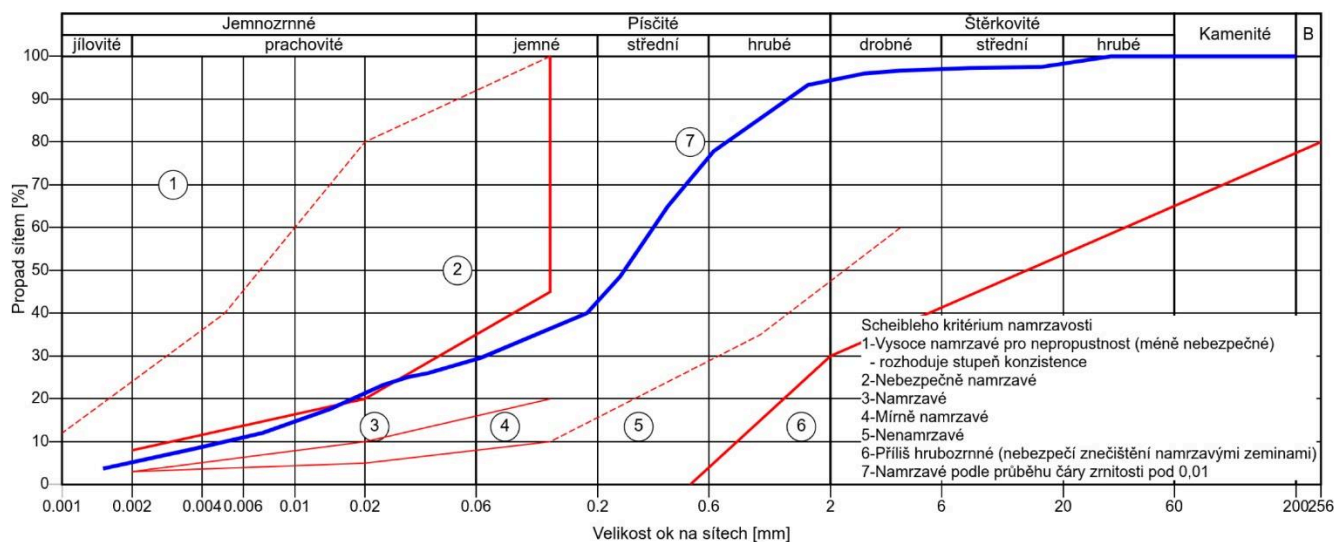
Klasifikace dle ČSN 73 6133 ¹⁾	---	---	S4 SM
Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2 ¹⁾	---	---	siSa
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Filtrační součinitel dle Jáky ³⁾	k	[m/s]	6,76E-06

Poznámky:

V - vhodný

PV - podmíněčně vhodný

N - nevhodný



Poznámka:
Hojně slídnatý

Název zakázky: Hydroprůzkum České Budějovice 2026

Číslo zakázky: 2026-080

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 080/CB/26/ZR/03
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN**

Označení sondy*: **S2**
Hloubka [m]*: **2,00**
Číslo vzorku: **71527**
Objekt*: **Soumarský most - vsakování**
Typ vzorku: **porušený**

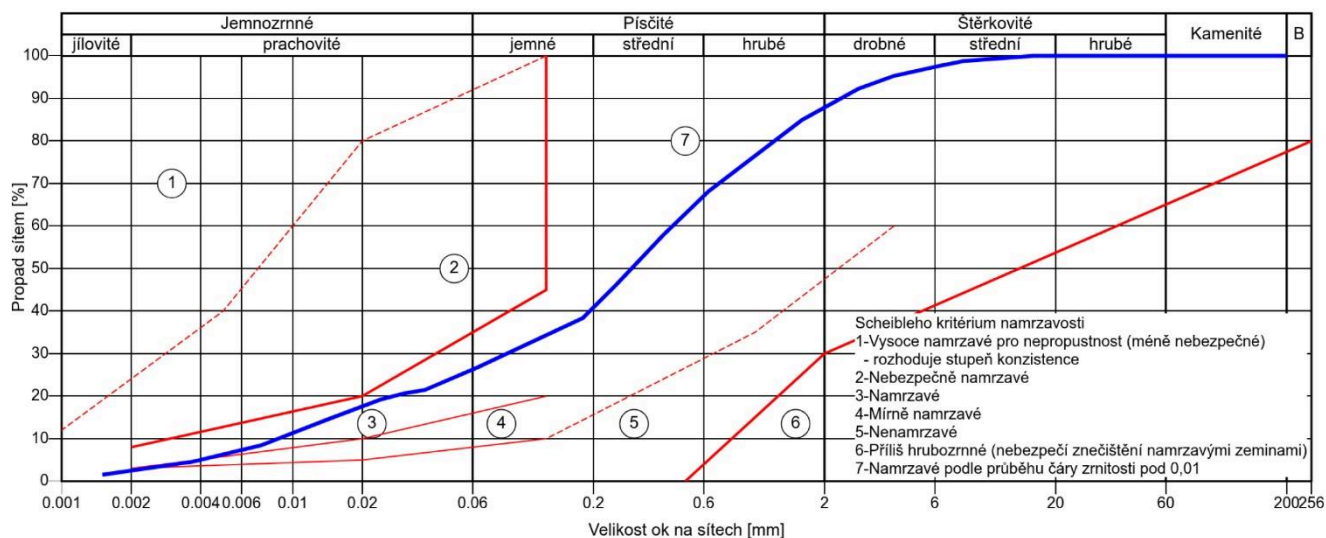
VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK			
Vlhkost dle ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	20,5
Mez tekutosti dle ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---
Mez plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	w _P	[%]	---
Index plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	I _P	[%]	---
Stupeň konzistence dle ČSN EN ISO 17892-12	I _C	[-]	---
Zdánlivá hustota zeminy dle ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost vlhké zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost suché zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ _d	[Mg/m ³]	---
Pórovitost	n	[%]	---
Stupeň nasycení	S _r	[%]	---
Číslo nestejnornosti	C _u	[-]	49,0
Číslo křivosti	C _c	[-]	1,78
Kapilární vztlakovost	H _s	[m]	1,21
	H _{max}	[m]	3,42
VÝSLEDKY DALŠÍCH HODNOCENÍ			
Klasifikace dle ČSN 73 6133 ¹⁾	---	---	S4 SM
Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2 ¹⁾	---	---	siSa
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Filtrační součinitel dle Jáky ³⁾	k	[m/s]	8,53E-06

Poznámky:

V - vhodný

PV - podmíněčně vhodný

N - nevhodný



Poznámka:

Hojně slídnatý

Název zakázky: Hydroprůzkum České Budějovice 2026

Číslo zakázky: 2026-080

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 080/CB/26/ZR/03
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN**

Označení sondy*: **S3**
Hloubka [m]*: **2,00**
Číslo vzorku: **71528**
Objekt*: **Soumarský most - vsakování**
Typ vzorku: **porušený**

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Vlhkost dle ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	23,6
Mez tekutosti dle ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---
Mez plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	w _P	[%]	---
Index plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	I _P	[%]	---
Stupeň konzistence dle ČSN EN ISO 17892-12	I _C	[-]	---
Zdánlivá hustota zeminy dle ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost vlhké zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost suché zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ _d	[Mg/m ³]	---
Pórovitost	n	[%]	---
Stupeň nasycení	S _r	[%]	---
Číslo nestejnzornosti	C _u	[-]	60,5
Číslo křivosti	C _c	[-]	2,06
Kapilární vzlinavost	H _s	[m]	1,27
	H _{max}	[m]	3,64

VÝSLEDKY DALŠÍCH HODNOCENÍ

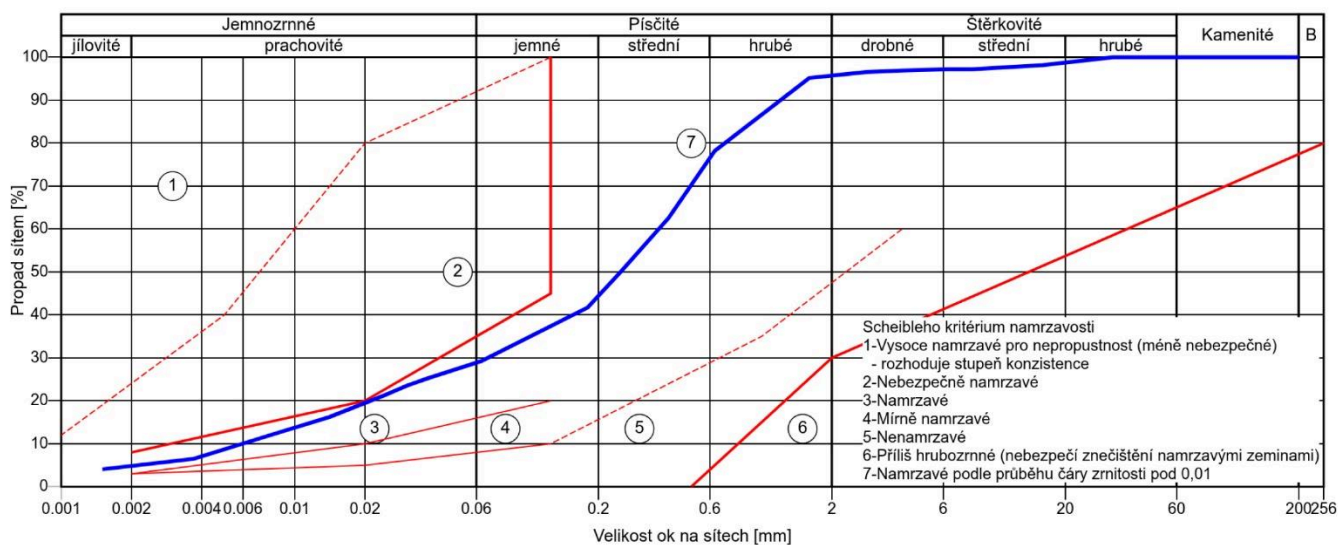
Klasifikace dle ČSN 73 6133 ¹⁾	---	---	S4 SM
Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2 ¹⁾	---	---	siSa
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Filtrační součinitel dle Jáky ³⁾	k	[m/s]	6,20E-06

Poznámky:

V - vhodný

PV - podmíněčně vhodný

N - nevhodný

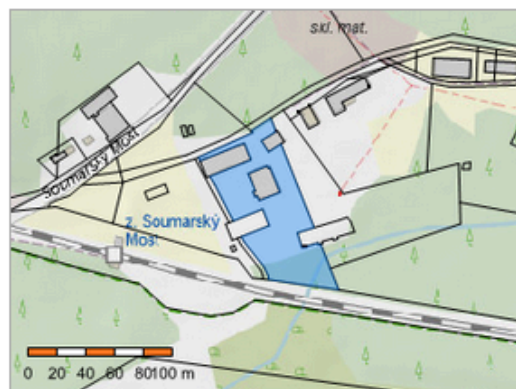


Poznámka:

Hojně slídnatý, kořinky

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	4647/4
Obec:	Volary [550671]
Katastrální území:	Volary [784737]
Číslo LV:	1243
Výměra [m ²]:	4296
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
ALKA INVESTMENTS, a.s., Holečkova 906/45, Smíchov, 15000 Praha 5	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ptačí oblast
chráněná krajinná oblast - IV. zóna
evropsky významná lokalita
chráněná krajinná oblast

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Vzdání se práva na náhradu škody na pozemku

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

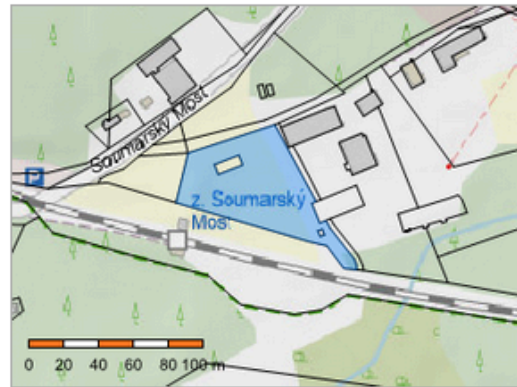
➡ **Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)**

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 26.04.2026 12:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	4641/2
Obec:	Volary [550671]
Katastrální území:	Volary [784737]
Číslo LV:	1243
Výměra [m ²]:	3504
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
ALKA INVESTMENTS, a.s., Holečkova 906/45, Smíchov, 15000 Praha 5	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ptačí oblast
chráněná krajinná oblast - IV. zóna
evropsky významná lokalita
chráněná krajinná oblast

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Vzdání se práva na náhradu škody na pozemku

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 26.04.2026 12:00.

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.
Nepodařilo se získat informace o podpisu.

Typ vstupního dokumentu: .PDF
Otisk vstupního souboru: 3D952E0D790112E7D2D622A0F68A0366003F114CB43AF9930D6345AF8FADA86E
Použitý algoritmus: SHA256_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 37001 České Budějovice, posta@kraj-jihocesky.cz

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

24.6.2026

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Dvořáková Ludmila