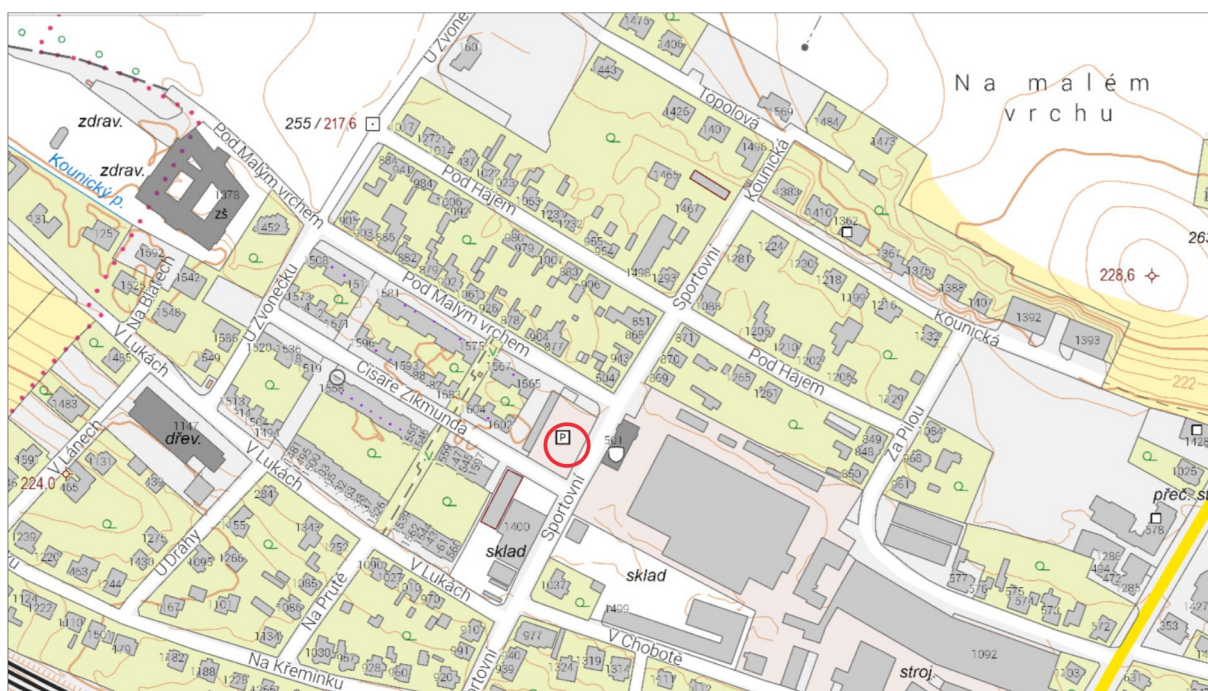
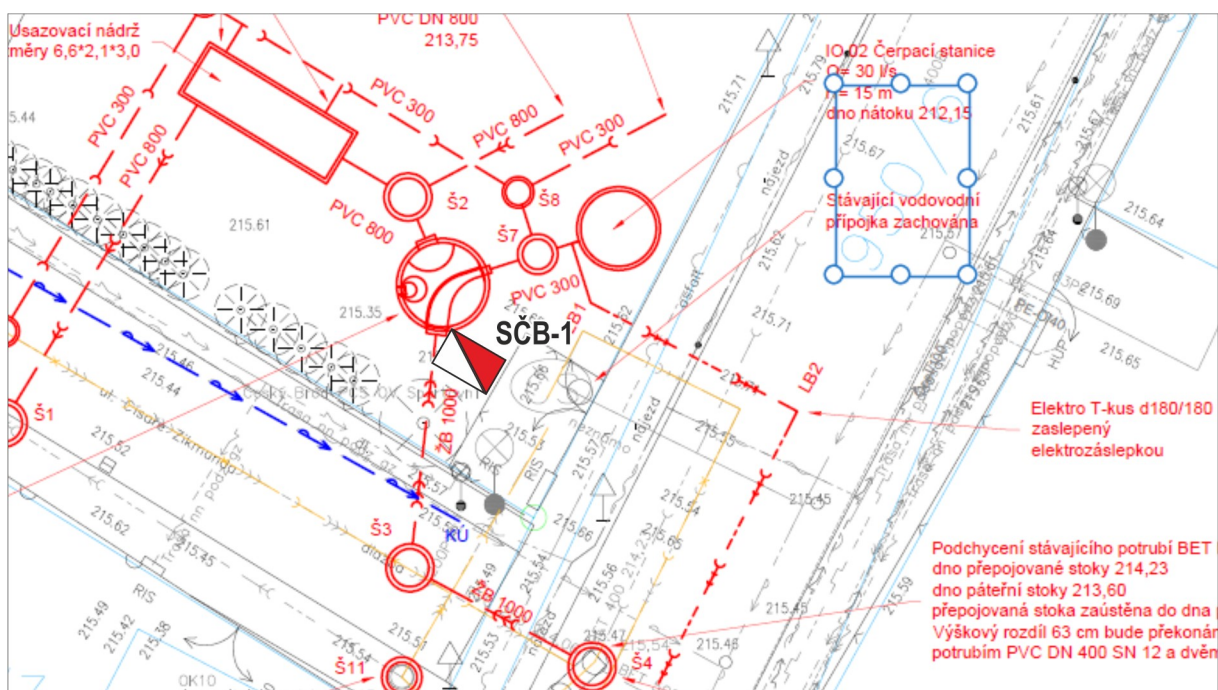


**ZPRÁVA O POSOUZENÍ
INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ**
(nahrazuje/doplňuje zápis ve stavebním deníku)

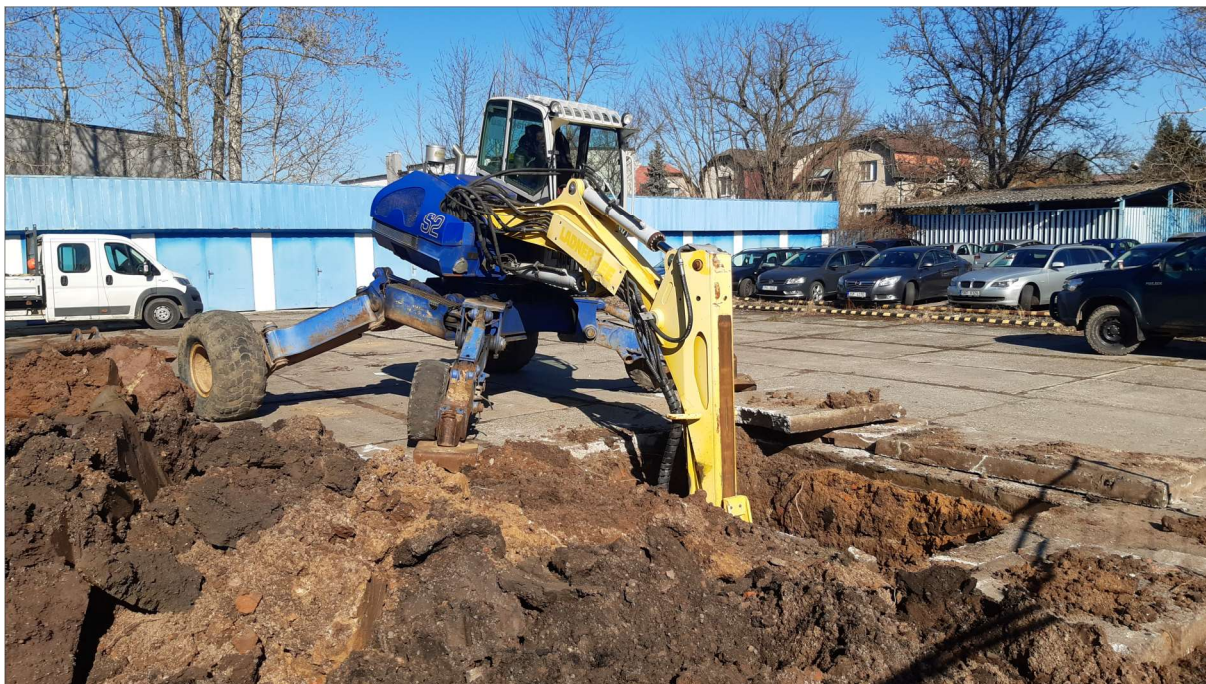
| | |
|------------------------|--|
| <i>Stav ke dni:</i> | 20.3. – 24.3. 2025 |
| <i>Stavba:</i> | Stavební úpravy přečerpávací stanice a odlehčovací komory 10 v ulici Sportovní p.č. 1071/88, 1071/2, k.ú. Český Brod |
| <i>Účel posouzení:</i> | inženýrskogeologické poměry, podmínky pro zemní práce |
| <i>Použitá norma:</i> | ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (neplatná) ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení, pojmenování a zatřídění zemin ČSN 73 7501 Navrhování konstrukcí tažených podzemních objektů ČSN 73 7503 Projektování a stavba tunelů městských drah ČSN 73 7507 Projektování tunelů pozemních komunikací ČSN 73 7508 Železniční tunely VP 825-2 Příloha č. 2 Třídění hornin podle ražnosti VP 800-1 Příloha č. 8 Třídění hornin VC 800-2 Zvláštní zakládání objektů |
| <i>Metodika:</i> | posouzení je založeno především na geologické dokumentaci průzkumné sondy SČB-1, která byla strojně vyhloubena dne 20.3. 2025 na pozemku p.č. 1071/88, zhruba v centru projektovaných objektů. Zeminy a skalní horniny byly zatříděny na základě makroskopických rozborů. Sonda, jejíž hloubka dosáhla 5,5 m p.t., byla zlikvidována prostým záhozem. Pro sledování ustálené hladiny podzemní vody byla sonda před zasypáním vystrojena perforovanou PVC pažnicí DN125. Měření ustálené hladiny proběhlo dne 24.3. 2024. |



Obr. 1
Topografická situace staveniště, ležícího na bázi mělkého údolí v pramenní oblasti Kounického potoka (1 : 6 000).



Obr. 2
Schématická situace průzkumné sondy SČB-1 (bez měřítka).



Obr. 3
Hloubení sondy SČB-1 (pohled od JV).



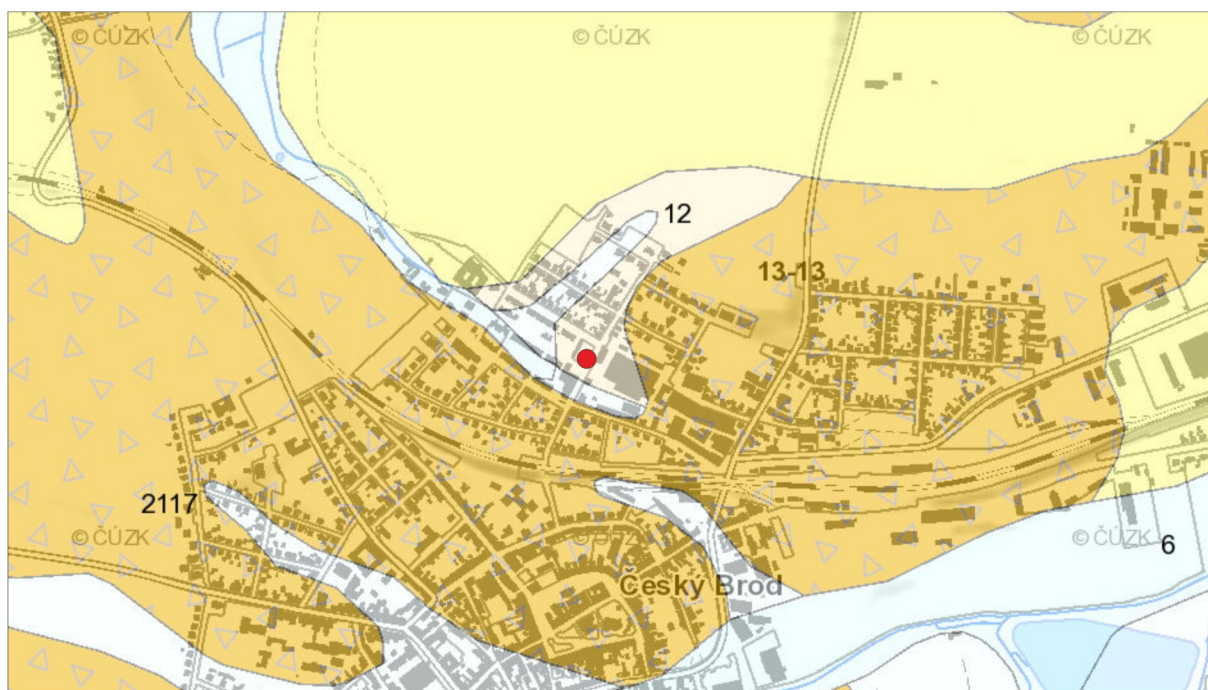
Obr. 4
Před záhozem byla do sondy trvale vložena perforovaná PVC pažnice DN125 pro monitorování hladiny podzemní vody. Dno sondy v 5,5 m p.t. je okamžitě zaléváno podzemní vodou.

Geologické poměry

Lokalita leží při bázi mělkého údolí, při východním závěru Kounického potoka. Z geologického hlediska se jedná o oblast severního okraje velmi významné tektonické struktury, tzv. blanické brázdy, která probíhá českým masívem ve formě strmými zlomy ohraničené příkopové propadliny, a to od Českého Brodu směrem k JJZ, přes Mladou Vožici, Tábor, České Budějovice, a dále pak až do Rakouska. Celková délka této široké tektonické struktury přesahuje 200 km.

Výplní příkopové propadliny jsou zakleslé, relativně „měkké“ permokarbonské sladkovodní sedimenty různého zrnitostního složení, od jílovců přes pískovce až po slepence, místy s výskytem vrstev kaustobiolitů. Charakteristickým, a v terénu snadno rozlišitelným znakem těchto sedimentů, je jejich těžko přehlédnutelná rudohnědá barva. Protože jsou permokarbonské sedimenty, tvořící výplň příkopové propadliny, výrazně méně odolné vůči větrání než okolní, krystalické či magmatické horniny, projevuje se blanická brázda i jako významný geomorfologický prvek.

Z hydrogeologického hlediska se lokalita nalézá těsně nad místní erozivní bází, představovanou prameništěm Kounického potoka, který území odvodňuje k východu, a následně se stáčí k severu. Nehluboko uložená hladina podzemní vody mělké zvodně, vázané na bázi propustných navážek, významně komplikuje místní základové poměry. Podzemní vody hlubší cirkulace jsou vázány na hlouběji uložený průlinovo-puklinově propustný skalní masív prachovců a jemnozrnných pískovců.



Obr. 5

Situace lokality v geologické mapě 1 : 15 000. Kód 6 - deluviofluviální smíšené sedimenty (holocén); kód 12 - deluviální hlinitopísčité sedimenty; kód 2117 - jílovce, pískovce, slepence českobrodského souvrství (permokarbon).

Geologický profil sondy SČB-1

JTSK y: 771 899 x: 1 048 195 (střed díla; odsunuto podle ČÚZK)

0,0 m = povrch terénu = ±215,6 m n.m. (Bpv; odsunuto z PD)

- 0,0 – 1,4 m navážky; (antropogen)
0,00 – 0,13 m betonový panel; 0,13 – 1,40 nesoudržná směs stavebního odpadu, popelovin a jílovitých a humózních zemin měkké konzistence; kavernující; při bázi vrstvy zvodnělé
ČSN 73 1001/73 6133: Y
soudržnost: nesoudržné
puklinatost: -
tlačivost: tlačivé
ulehlost/konzistence: kyprá/měkká
ČSN 73 3055 (těžitelnost): 3. třída
ČSN 73 3055 (lepivost): lepivé
ČSN 73 6133 (těžitelnost): třída I
VC 800-2, př.č. 1/1 (vrtatelnost): I. třída
VP 825-2, př.č. 2 (ražnost): III. stupeň
- 1,4 – 2,1 m plastický jíl; deluvium (kvartér)
rudohnědé barvy; stěny sondy rychle kavernují tlakem podzemní vody; v hloubce 1,5 m soustředěný výtok podzemní vody ze severovýchodního rohu sondy
ČSN 73 1001/73 6133: jíl s vysokou plasticitou F8 CH
ulehlost/konzistence: tuhá
soudržnost: soudržná
puklinatost: -
tlačivost: tlačivé
ČSN 73 3055 (těžitelnost): 3. třída
ČSN 73 3055 (lepivost): silně lepivé
ČSN 73 6133 (těžitelnost): třída I
VC 800-2, př.č. 1/1 (vrtatelnost): I. třída
VP 825-2, př.č. 2 (ražnost): III. stupeň
- 2,1 – 3,6 m jíl prachovitý; eluvium (permokarbon)
rudohnědé barvy s béžovými smouhami; jemně slídnatý; stěny sondy rychle kavernují tlakem podzemní vody
ČSN 73 1001/73 6133: jíl se střední plasticitou F6 CI
ulehlost/konzistence: pevná
soudržnost: soudržná
puklinatost: subvertikální odlučné zvodnělé pukliny
tlačivost: tlačivé
ČSN 73 3055 (těžitelnost): 4. třída
ČSN 73 3055 (lepivost): lepivé
ČSN 73 6133 (těžitelnost): třída II
VC 800-2, př.č. 1/1 (vrtatelnost): I. třída
VP 825-2, př.č. 2 (ražnost): III. stupeň

| | |
|-------------|--|
| 3,6 – 5,0 m | <p><u>prachovec silně zvětralý</u>; (permokarbon) rudohnědé barvy s béžovým smouhováním; jemně slídnatý; horizontálně laminovaný; po rozpojení se rozpadá na 1 – 2 cm velké kostičkovité úlomky; stěny sondy jsou pouze slabě soudržné, snadno kavernují tlakem podzemní vody; zvodnělé</p> <p><i>stupeň zvětrání:</i> <i>silně zvětralé W4</i> <i>stupeň pevnosti:</i> <i>velmi nízká R5</i> <i>hustota diskontinuit:</i> <i>extrémně velká D6</i> <i>rozevřenost diskontinuit:</i> <i>velmi malá 06</i> <i>tlačivost:</i> <i>tlačivé</i> ČSN 73 1001 (plošný základ): <i>R5</i> ČSN 73 3055 (těžitelnost): <i>5. třída</i> ČSN 73 3055 (lepivost): <i>není lepivé</i> ČSN 73 6133 (těžitelnost): <i>třída II</i> VC 800-2 (vrtatelnost): <i>I. třída</i> VP 825-2, př.č. 2 (ražnost): <i>III. stupeň</i></p> |
| 5,0 – 5,5 m | <p><u>pískovec mírně zvětralý</u>; (permokarbon) okrověhnědý s nepravidelným béžovým smouhováním; jemnozrný; horizontálně tence deskovitý; po rozpojení se rozpadá na ploché kusy, silné až 4 cm; s kyselinou solnou hornina vykazuje slabou reakci na karbonát; stěny sondy jsou soudržné, avšak jen krátkodobě stabilní; zvodnělé</p> <p><i>stupeň zvětrání:</i> <i>mírně zvětralé W3</i> <i>stupeň pevnosti:</i> <i>nízká R4</i> <i>hustota diskontinuit:</i> <i>velmi velká D5</i> <i>rozevřenost diskontinuit:</i> <i>velmi malá 06</i> <i>tlačivost:</i> <i>slabě tlačivé</i> ČSN 73 1001 (plošný základ): <i>R4</i> ČSN 73 3055 (těžitelnost): <i>5. třída</i> ČSN 73 3055 (lepivost): <i>není lepivé</i> ČSN 73 6133 (těžitelnost): <i>třída II</i> VC 800-2 (vrtatelnost): <i>II. třída</i> VP 825-2, př.č. 2 (ražnost): <i>II. stupeň</i></p> |

Hladina podzemní vody naražená: 1,50 m

Hladina podzemní vody ustálená: 1,18 m po 3 dnech ustálení (214,42 m n.m.)



Obr. 6
Pohled do sondy SČB-1 od JV.

Geotechnické charakteristiky základové půdy

Základovou půdu v dosahu projektovaných zemních prací členíme dle stratigrafického sledu na jednotlivé vrstvy, resp. kvazihomogenní celky.

KVARTÉR - ANTROPOGEN

- NAVÁŽKY

KVARTÉR - DELUVIUM

- PLASTICKÝ JÍL

PERMOKARBON – ELUVIUM

- PRACHOVITÝ JÍL

PERMOKARBON – SKALNÍ MASÍV

- PRACHOVEC SILNĚ ZVĚTRALÝ
- PÍSKOVEC MÍRNĚ ZVĚTRALÝ

| | |
|---------|-------------|
| NAVÁŽKY | 0,0 – 1,4 m |
|---------|-------------|

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001/ČSN 73 6133

SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|----|
| název | navážka heterogenní | | |
| třída, symbol | Y | | |
| konzistence/ulehlost zeminy | měkká/kyprá | | |
| Poissonovo číslo | ν | | - |
| modul přetvárnosti | E_{def} | (MPa) | - |
| objemová tíha | γ | (kNm ⁻³) | - |
| soudržnost <i>totální</i> | c_u | (kPa) | - |
| soudržnost <i>efektivní</i> | c_{ef} | (kPa) | - |
| úhel vnitřního tření <i>totální</i> | φ_u | (°) | - |
| úhel vnitřního tření <i>efektivní</i> | φ_{ef} | (°) | - |
| tabulková výpočtová únosnost | R_{dt} | (kPa) | -* |

*platí pro hloubku založení 0,8 - 1,5 m a šířku základu < 3 m

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 3055

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | 3. třída |
| lepivost | lepivé |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 6133

| | |
|-------------|---------|
| těžitelnost | třída I |
|-------------|---------|

VRTATELNOST PODLE VC 800-2, př. č. 1/1

| | |
|-------------|----------|
| vrtatelnost | I. třída |
|-------------|----------|

RAŽNOST PODLE VP 825-2, př. č. 2

| | |
|---------|-------------|
| ražnost | III. stupeň |
|---------|-------------|

VHODNOST VÝKOPKU PRO NÁSYPY/ZÁSYPY PODLE ČSN 73 6133

| | |
|--------------|----------|
| násyp/zásyp | nevhodné |
| aktivní zóna | nevhodné |

| | |
|---------------|-------------|
| PLASTICKÝ JÍL | 1,4 – 2,1 m |
|---------------|-------------|

ZATRŽIDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001/ČSN 73 6133

SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------|
| název | jíl s vysokou plasticitou | | |
| třída, symbol | F8 CH | | |
| konzistence/ulehlost zeminy | tuhá | | |
| Poissonovo číslo | ν | | 0,42 |
| modul přetvárnosti | E_{def} | (MPa) | 2-4 |
| objemová tíha | γ | (kNm ⁻³) | 20,5 |
| soudržnost <i>totální</i> | c_u | (kPa) | 40 |
| soudržnost <i>efektivní</i> | c_{ef} | (kPa) | 2-8 |
| úhel vnitřního tření <i>totální</i> | φ_u | (°) | 0 |
| úhel vnitřního tření <i>efektivní</i> | φ_{ef} | (°) | 13-17 |
| tabulková výpočtová únosnost | R_{dt} | (kPa) | 80*** |

* platí pro hloubku založení 0,8 - 1,5 m a šířku základu < 3 m

** vrstva se nalézá pod hladinou podzemní vody

HYDRODYNAMICKÁ CHARAKTERISTIKA

| | | | |
|---------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| charakter propustnosti | | velmi nízká | průlinová |
| součinitel propustnosti – odhad | k_f | (m.s ⁻¹) | $1,00 \cdot 10^{-9}$ |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 3055

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | 3. třída |
| lepivost | lepivé |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 6133

| | |
|-------------|---------|
| těžitelnost | třída I |
|-------------|---------|

VRTATELNOST PODLE VC 800-2, př. č. 1/1

| | |
|-------------|----------|
| vrtatelnost | I. třída |
|-------------|----------|

RAŽNOST PODLE VP 825-2, př. č. 2

| | |
|---------|-------------|
| ražnost | III. stupeň |
|---------|-------------|

VHODNOST VÝKOPKU PRO NÁSYPY/ZÁSYPY PODLE ČSN 73 6133

| | |
|--------------|----------|
| násyp/zásyp | nevhodné |
| aktivní zóna | nevhodné |



Obr. 7
Plastický jíl tuhé konzistence ze sondy SČB-1. Vedle cigaret je otisk vtlačeného palce.

| | |
|----------------|-------------|
| PRACHOVITÝ JÍL | 2,1 – 3,6 m |
|----------------|-------------|

ZATRŽIDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001/ČSN 73 6133

SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------|
| název | jíl se střední plasticitou | | |
| třída, symbol | F6 CI | | |
| konzistence/ulehlost zeminy | pevná | | |
| Poissonovo číslo | ν | | 0,40 |
| modul přetvárnosti | E_{def} | (MPa) | 3-6 |
| objemová tíha | γ | (kNm ⁻³) | 21,0 |
| soudržnost <i>totální</i> | c_u | (kPa) | 50 |
| soudržnost <i>efektivní</i> | c_{ef} | (kPa) | 8-16 |
| úhel vnitřního tření <i>totální</i> | φ_u | (°) | 0 |
| úhel vnitřního tření <i>efektivní</i> | φ_{ef} | (°) | 13-17 |
| tabulková výpočtová únosnost | R_{dt} | (kPa) | 200*** |

*platí pro hloubku založení 0,8 - 1,5 m a šířku základu < 3 m

** vrstva se nalézá pod hladinou podzemní vody

HYDRODYNAMICKÁ CHARAKTERISTIKA

| | | | |
|---------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| charakter propustnosti | | velmi nízká | průlinová |
| součinitel propustnosti – odhad | k_f | (m.s ⁻¹) | $1,00 \cdot 10^{-8}$ |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 3055

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | 4. třída |
| lepivost | lepivé |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 6133

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | třída II |
|-------------|----------|

VRTATELNOST PODLE VC 800-2, př. č. 1/1

| | |
|-------------|----------|
| VRTATELNOST | I. třída |
|-------------|----------|

RAŽNOST PODLE VP 825-2, př. č. 2

| | |
|---------|-------------|
| ražnost | III. stupeň |
|---------|-------------|

VHODNOST VÝKOPKU PRO NÁSYPY/ZÁSYPY PODLE ČSN 73 6133

| | |
|--------------|----------|
| násyp/zásyp | nevhodné |
| aktivní zóna | nevhodné |



Obr. 8
Prachovitý jíl pevné konzistence.

| | |
|--------------------------|-------------|
| PRACHOVEC SILNĚ ZVĚTRALÝ | 3,6 – 5,0 m |
|--------------------------|-------------|

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001/ČSN 73 6133
SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|------------------------------|------------------|-----------|-------|
| třída / symbol | | R5 | - |
| Poissonovo číslo | ν | | 0,30 |
| modul přetvárnosti | E_{def} | (MPa) | 20 |
| pevnost v prostém tlaku | σ_c | (MPa) | 1,5-5 |
| tabulková výpočtová únosnost | R_{dt} | (MPa) | 0,3* |

* vrstva se nalézá pod hladinou podzemní vody

HYDRODYNAMICKÁ CHARAKTERISTIKA

| | | | |
|---------------------------------|----|----------------------|-----------------------|
| charakter propustnosti | | střední | puklinová |
| součinitel propustnosti – odhad | kf | (m.s ⁻¹) | 1,00.10 ⁻⁵ |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 3055

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | 4. třída |
| lepivost | lepivé |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 6133

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | třída II |
|-------------|----------|

VRTATELNOST PODLE VC 800-2, př. č. 1/1

| | |
|-------------|----------|
| vrtatelnost | I. třída |
|-------------|----------|

RAŽNOST PODLE VP 825-2, př. č. 2

| | |
|---------|-------------|
| ražnost | III. stupeň |
|---------|-------------|

VHODNOST VÝKOPKU PRO NÁSYPY/ZÁSYPY PODLE ČSN 73 6133

| | |
|--------------|----------|
| násyp/zásyp | nevhodné |
| aktivní zóna | nevhodné |



Obr. 9
Silně zvětralý prachovec.

| | |
|-------------------------|-------------|
| PÍSKOVEC MÍRNĚ ZVĚTRALÝ | 5,0 – 5,5 m |
|-------------------------|-------------|

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001/ČSN 73 6133
SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|------------------------------|------------------|-----------|------|
| třída / symbol | | R4 | - |
| Poissonovo číslo | ν | | 0,25 |
| modul přetvárnosti | E_{def} | (MPa) | 100 |
| pevnost v prostém tlaku | σ_c | (MPa) | 5-15 |
| tabulková výpočtová únosnost | R_{dt} | (MPa) | 0,4* |

* vrstva se nalézá pod hladinou podzemní vody

HYDRODYNAMICKÁ CHARAKTERISTIKA

| | | | |
|---------------------------------|----|----------------------|-----------------------|
| charakter propustnosti | | střední | puklinovo-průlinová |
| součinitel propustnosti – odhad | kf | (m.s ⁻¹) | 1,00.10 ⁻⁵ |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 3055

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | 5. třída |
| lepivost | lepivé |

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 6133

| | |
|-------------|----------|
| těžitelnost | třída II |
|-------------|----------|

VRTATELNOST PODLE VC 800-2, př. č. 1/1

| | |
|-------------|----------|
| vrtatelnost | I. třída |
|-------------|----------|

RAŽNOST PODLE VP 825-2, př. č. 2

| | |
|---------|-------------|
| ražnost | III. stupeň |
|---------|-------------|

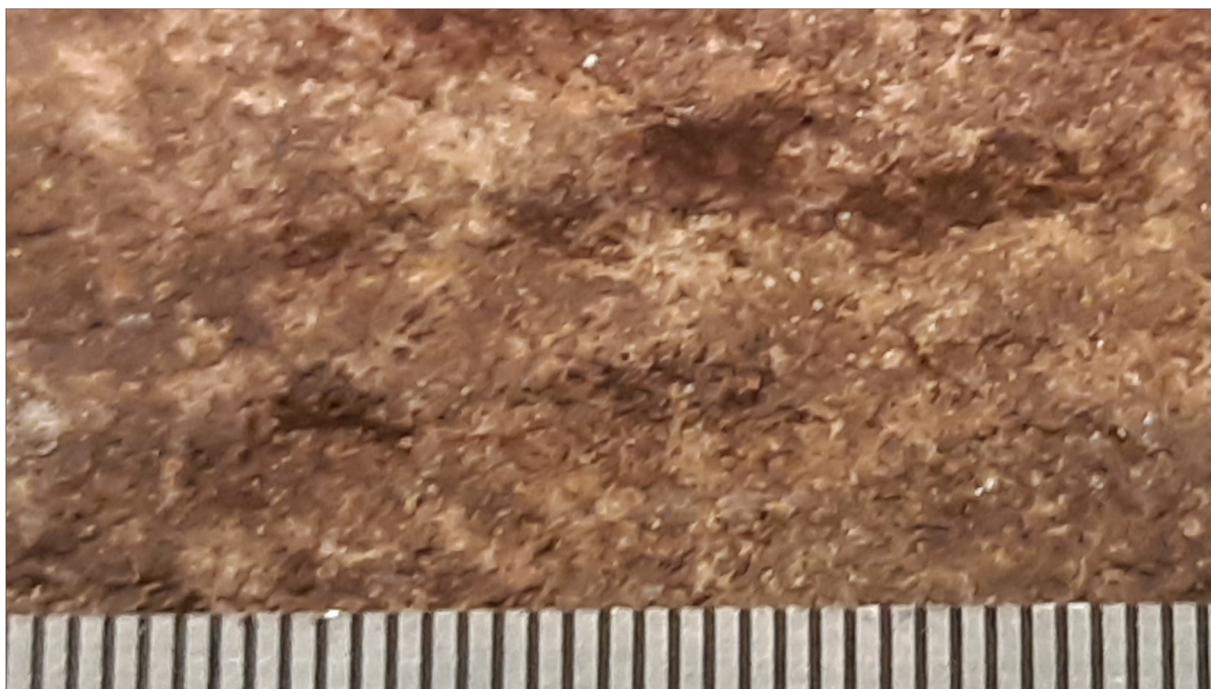
VHODNOST VÝKOPKU PRO NÁSYPY/ZÁSYPY PODLE ČSN 73 6133

| | |
|--------------|-------------------|
| násyp/zásyp | podmínečně vhodné |
| aktivní zóna | nevhodné |



Obr. 10

Mírně zvětralý jemnozrnný pískovec z hloubky 5 m pod terénem. Jedná se již poměrně pevnou horninu, která se při rozpojování rozpadá na ostrohranný štěrk.



Obr. 11

Makrofoto pískovce s jemnozrnnou strukturou. Dílek měřítka = 0,5 mm.

Podzemní voda

Podzemní voda významně komplikuje místní základové poměry a byla sledována jednak během hloubení průzkumné sondy SČB-1, jednak prostřednictvím měření její ustálené hladiny ve vložené perforované pažnici dne 24.3. 2025, to je 3 dny po dokončení sondy.

V hloubkovém dosahu projektovaných zemních prací vytváří podzemní voda dva horizonty mělkého oběhu. Svrchní, přípovrchová zvodně je vázána na bázi vrstvy heterogenních, relativně propustných navážek v nadloží vrstvy téměř nepropustného plastického jílu F8 CH, v hloubce okolo 1 m pod stávajícím terénem. Jedná se o zvodně, která poměrně rychle reaguje na atmosférické srážky, zasáklé do povrchu terénu.

Pohyb podzemní vody hlubší zvodně bude vázán na souvrství puklinově a puklinovo-průlinově propustných, permokarbonských prachovců a pískovců třídy R5 a R4 v hloubkách od 3,5 m pod terénem. Tato zvodně bude mít trvale poměrně značnou a setrvalou vydatnost. Propustnost tohoto prostředí odhadujeme na střední, s hodnotou koeficientu filtrace $k_f = 1,00 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$.

Lze očekávat, že přítoky vody do hlubších stavebních jam, jejichž dna budou ležet ve zvětralých horninách permokarbonu, budou poměrně vysoké.



Obr. 12

Přítok podzemní vody ze zvodně na bázi propustných heterogenních navážek v hloubce 1,5 m p.t.

Měření hladiny podzemní vody v sondě SČB-1

B.p.v. terén z: $\pm 215,6$ m n.m. (odsunuto z PD)

B.p.v. odměrný bod OB = povrch PVC pažnice z: 215,83 m n.m.

OB leží 0,23 m nad terénem

Hladina podzemní vody naražená:

datum: 20.3. 2025

pod OB: 1,73 m

pod terénem: 1,50 m (214,10 m n.m.)

Hladina podzemní vody ustálená:

datum: 24.3. 2025

pod OB: 1,41 m

pod terénem: 1,18 m (214,42 m n.m.)



Obr. 13

Měření ustálené hladiny podzemní vody v sondě SČB-1 elektroakustickým hladinoměrem.

Závěry

Na základě vyhodnocení provedených geologických prací lze konstatovat, že základové poměry zkoumané lokality jsou značně komplikované, a to zejména z důvodu podzemní vody, jejíž hladina osciluje těsně pod povrchem terénu.

Podmínky pro zemní práce

Zemní práce budou probíhat ve snadno rozpojitelných zeminách a zvětralých, většinou poloskalních horninách, kterým dle ČSN 73 3055 přisuzujeme 3. a 4. třídy těžitelnosti. Reliéf mírně zvětralých pískovců s těžitelností 5. třídy probíhá až v hloubkách okolo 5 m p.t.

Hloubení stavebních jam a následné stavební práce budou významně komplikovány jednak přítoky podzemní vody, jejíž hladina osciluje v hloubce již okolo 1 m pod terénem, jednak a to především, tlačivostí vodou nasycených, nestabilních jílovitých zemin kvartéru a svrchní úrovně permokarbonu. Je nutné počítat se skutečností, že bezpečná vrstva základové půdy se na lokalitě nalézá až v hloubkách okolo 5 m pod terénem v podobě mírně zvětralých pískovců třídy R4.

Zajištění stavebních jam pažením bude náročnou úlohou, a to s i ohledem na nutnost minimalizovat množství čerpané podzemní vody a tím zmenšit rozsah depresního kužele s ohledem na základové poměry okolní zástavby.

Těženy budou nevyužitelné navážky či rozbředlé jílovité zeminy a poloskalní horniny, které nelze využít pro provádění jakýchkoliv náročnějších zemních konstrukcí, tedy i zásypů stavebních jam a rýh. Výkopek bude nutné, v celém svém objemu, vyvézt na skládku.

Podmínky pro zakládání objektů

Lokalita neposkytuje příznivé podmínky pro plošné zakládání. Do hloubek 2 m pod terénem je základová půda tvořena pro zakládání zcela nevhodnými heterogenními navážkami nebo málo únosnými, vysoce plastickými jíly.

Na druhou stranu lze náročnější objekty bezpečně založit hlubinně, např. na vrtaných pilotách vetknutých do reliéfu skalního masívu mírně zvětralého pískovce třídy R4, který se nalézá v hloubce již okolo 5 m pod terénem.

V Praze, 24.3. 2025

Vypracoval:

RNDr. Otokar Mikš