

ČÍSLO ZAKÁZKY: 17096

ČÍSLO ZPRÁVY: 01

DATUM: 10/17

## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA STAVEBNĚ-TECHNICKÝ PRŮZKUM

Statek Zápy



Měření provedli: Filip Němec  
Bc. Vojtěch Křivánek, DiS  
Milan Šimek

Zprávu vypracovali: Bc. Vojtěch Křivánek, DiS

Odpovědný pracovník: Ing. Martin Volf, Ph.D. *autorizovaný inženýr pro pozemní stavby*

#### Adresa

NV Engineering s.r.o.  
U Průhonu 20, 170 00 Praha 7 – Holešovice  
IČ 28238290 DIČ CZ28238290

web: [www.nving.cz](http://www.nving.cz)  
e-mail: [NVE@nving.cz](mailto:NVE@nving.cz)

Bankovní spojení: UniCredit Bank Praha

číslo účtu: 1002430228/2700

Zapsán v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze , Oddíl C, vložka 134500

#### Kontakty

Ing. Martin Volf, Ph.D.      jednatel

tel. : +420 773 999 191  
e-mail: [volf.martin@nving.cz](mailto:volf.martin@nving.cz)

Filip Němec      jednatel

tel. : +420 773 999 119  
e-mail: [nemec.filip@nving.cz](mailto:nemec.filip@nving.cz)

#### Činnosti

INŽENÝRSKÁ ČINNOST V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ  
PORADENSKÁ ČINNOST PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEB, JEJICH ZMĚN A ODSTRAŇOVÁNÍ  
DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ  
STATIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
--------------	---------------

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>4</b>
1.1 Identifikační údaje .....	4
1.2 Základní údaje.....	4
1.3 Rozsah realizovaných prací.....	4
1.4 Podklady.....	4
1.5 Popis objektu-stávající stav .....	4
<b>2. REALIZOVANÁ MĚŘENÍ.....</b>	<b>5</b>
2.1 Geologický průzkum.....	5
2.1.1. Podmínky a realizace měření.....	5
2.1.2. Geomorfologické, geologické a hydrogeologické poměry území.....	5
2.1.3. Geologické poměry lokality.....	6
2.1.4. Závěr stavebně geologického posouzení základové půdy budovy.....	7
2.2 Sondážní práce – podlahové sondy.....	8
2.2.1. Podmínky a realizace sondážních prací .....	8
2.2.2. Metodika provádění sond.....	8
2.2.3. Sledované veličiny a rozmístění sond .....	8
2.2.4. Vyhodnocení – skladby jednotlivých sond.....	8
2.2.5. Zhodnocení provedených sondážních prací pro určení skladby a charakteru konstrukcí. 10	
2.3 Stavebně-technická pasportizace - Fotodokumentace, popis poruch konstrukčních částí objektu.....	10
2.3.1. Podmínky a realizace měření.....	10
2.3.2. Metodika měření.....	11
2.3.3. Rozmístění měřicích míst .....	11
2.3.4. Vyhodnocení měření.....	11
2.3.5. Zhodnocení výsledků.....	11
<b>3 ZÁVĚR A SOUHRN VÝSLEDKŮ .....</b>	<b>16</b>

#### Seznam příloh:

- Příloha 1 – Umístění diagnostikovaných míst
- Příloha 2 – Zakreslení sondážních prací
- Příloha 3 – Geologický průzkum
- Příloha 4 – Fotodokumentace

1\* digitální podoba - CD

Rozdělovník: 0 .....NV Engineering s.r.o.  
1-3.....objednatel

## 1. ÚVOD

### 1.1 Identifikační údaje

Název stavby: Statek Zápy  
Místo stavby: Zápy  
Charakter zkoušek: Stavebně-technický a geologický průzkum  
Objednatel: ARCHZONE architects, s.r.o., U Průhonu 827/5, 170 00 Praha 7  
Zpracovatel měření: NV Engineering s.r.o., U Průhonu 20, 170 00 Praha 7

### 1.2 Základní údaje

Stavebně-technický průzkum komplexu objektů na statku v Zápech byl proveden v měsíci říjnu 2017 pracovníky společnosti NV Engineering s.r.o. na základě písemné objednávky. Předmětem díla byl průzkum vybraných konstrukcí objektu v rozsahu dohodnutém s objednatelem.

Průzkumné práce se zaměřovaly především na podlahy a základové poměry objektu. Dále byla provedena fotodokumentace a zakreslení sondážních prací. Cílem průzkumu bylo poskytnout podklady pro projektové práce a statické výpočty.

### 1.3 Rozsah realizovaných prací

Předmětem díla byl průzkum vybraných konstrukcí objektu v rozsahu dohodnutém s objednatelem:

#### Stavebně-technický průzkum

- (a) Kopaná sonda k ověření základů (KS1-KS3),
- (b) Podlahové sondy k ověření profilů (S1-S3),

Rozmístění sond průzkumů viz *Příloha 1*.

### 1.4 Podklady

- [1] Písemná nabídka e-mailem,
- [2] písemná objednávka e-mailem,
- [4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí,
- [5] místní šetření, prvotní prohlídka.

### 1.5 Popis objektu-stávající stav

#### Statek Zápy:

Jedná se o tři objekty v areálu statku v Zápech, které jsou určeny k rekonstrukci. Každý z objektů má obdélníkový půdorys, sedlovou střechu s keramickou pálenou krytinou a dřevěným krovem.

## 2. REALIZOVANÁ MĚŘENÍ

### 2.1 Geologický průzkum

#### 2.1.1. Podmínky a realizace měření

V měsíci říjnu 2017 byla provedena geologická dokumentace dvou kopaných průzkumných sond označených indexem KS1 a KS3. Sonda KS1 je situovaná při vnitřní severovýchodní obvodové zdi jednopodlažní budovy, sonda KS3 je umístěna na odstavené ploše areálu. Záměrem investora je rekonstrukce části areálu statku. Umístění sond je zřejmé ze situace zařazené v přílohové části posouzení. V přílohové části je také uveden podrobný geologický popis sond (kopaná sonda KS2 neměla být zdokumentována). Konečná hloubka sondy KS1 je 1,15 m od dřevěné podlahy přízemní místnosti, hloubka sondy KS3 je 1,30 m od terénu zpevněné odstavné plochy. Průzkumná sonda KS1 je prohloubena pod základovou spáru o 0,15 m.

#### 2.1.2. Geomorfologické, geologické a hydrogeologické poměry území

Geomorfologicky náleží zájmové území do provincie Česká vysočina, subprovincie Česká tabule, oblasti Středočeská tabule, celku Středolabská tabule, podcelku Českobrodská tabule a okrsku Čakovická tabule. Terén širšího území, značně ovlivněný působením sídelní aglomerace, je převážně rovinný, s nevýrazným sklonem k severu až severovýchodu, k řece Labi. Nadmořská výška se pohybuje v intervalu 209-210 m n.m. Území Českobrodské tabule zaujímá přechodovou zónu, v níž se horniny fundamentu Českého masivu noří pod svrchnokřídové vrstvy (místy i pod permokarbonské sedimenty) platformního pokryvu. Tato geologická situace dala vzniknout jak erozně denudačnímu povrchu tak strukturně denudačnímu povrchu tabulí. Celkově povrch klesá od J k S a v tomto směru se i údolí vodních toků zplošťují a rozevírají. Okrsek Čakovická tabule představuje k SV ukloněnou tabuli, členěnou údolními levostranných přítoků Labe. Okrsek zasahuje i na území hl. m. Prahy, v městských částech Prosek, Letňany, Čakovice aj.

Stratigraficky je území součástí formací mezozoika České křídové pánve. Dnešní rozšíření křídových sedimentů v území je výsledkem terciární a pleistocénní denudace a následného penetrování křídových sedimentů s místními ostrůvky bulžnickových kamýků (Ládví, Čimický háj, Velká skála). V širším pohledu skalní podloží budují horniny svrchního cenomanu. Cenomanskou mořskou sedimentaci dokládají vrstvy korycanské, budující skalní podloží zkoumané lokality. Transgrese svrchnokřídového moře nebyla jednorázovým aktem, ale probíhala během cenomanu v několika fázích, takže se mohou opakovat mořské i sladkovodní uložení. Typickými horninami korycanských vrstev jsou světle šedé nebo rezavě šedé pískovce s kaolinickou základní hmotou. Ve svrchní části v pískovcích přibývá glaukonitu. Celková mocnost zpevněných sedimentů se pohybuje v rozmezí cca 15 - 30 m.

Svrchnocenomanské pískovce jsou překryty písčitymi až písčitojílovitými eluvii, pleistocénními, würmskými eolickými sedimenty, místy holocénními, fluvialními, jílovitopísčitymi sedimenty a deluviálními, jílovitopísčitymi hlínami. V zástavbě i její blízkosti lze předpokládat výskyt nehomogenních, antropogenních uloženin.

Hlavním tokem oblasti tvořícím osu povrchové vodní sítě je Labe, které rovněž na dolní erozní bázi představuje osu drenáže podzemních vod. Řeka je od lokality vzdálená cca 1,8 km severovýchodně. Bližší území odvodňuje Zelenečský potok (levostranný přítok Labe), tekoucí asi 0,2 km jižně.

Území spadá do hydrologického pořadí č. 1-05-04-004, hydrogeologického rajonu 4520 (Křída pravostranných přítoků Labe).

Z hlediska hydrogeologického lze zkoumané území charakterizovat jako strukturu průlinových podzemních vod bez hydrogeologické spojitosti s povrchovým tokem a strukturu puklinových a průlinových podzemních vod. Podzemní voda v mělkém oběhu nebyla průzkumnými sondami zastižena. Její výskyt lze očekávat na bázi průlinově propustných sedimentů především v období přívalových dešťů a po jarním tání.

### 2.1.3. Geologické poměry lokality

Základovou spáru stávající přízemní budovy statku odkryla sonda KS1 v hloubce 1,00 m. Základový pas tvoří skládané pískovcové kvádry a kusy. Směrem k silnici Zápy – Lázně Toušeň, při JV obvodové zdi, je pod základovým pasem ve sprašových hlínách výrazná kaverna, zakončená směrem do ulice vyzdívkou. Kaverna byla patrně způsobena průnikem vody pod základy. Sondou KS3 byla tuhá (až měkká) sprašová hlína zastižena od hloubky 0,80 m. Nad ní je 0,40 m mocná vrstva humózní hnědé písčité hlíny pevné konzistence (tzv. „pohřbený“ humózní horizont).

Základovou půdu, odkrytou oběma průzkumnými sondami, tvoří eolický sediment: sprašová hlína světle hnědá, slabě písčitá, převážně tuhé konzistence, se střední plasticitou.

Dle ČSN 73 6133 (Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací) a bývalé ČSN 73 1001 (Základová půda pod plošnými základy) je možno uvedenou základovou půdu zařadit do třídy F6 CL (siCL), s doplňkovým symbolem T pro zeminy prosedavé.

Pro statické posouzení objektu doporučujeme použít geotechnické charakteristiky, uváděné v následující tabulce.

Tabulka obsahuje údaje:

- název horniny (zeminy) dle ČSN 72 1001
- zařazení dle ČSN 6133 (ČSN 73 1001) a EN ISO 14688-1, 14689-1
- základní fyzikální charakteristiku (objemová tíha v přirozeném uložení  $\gamma$  [kN.m<sup>-3</sup>])
- přetvárné charakteristiky (modul přetvárnosti  $E_{def}$  [MPa] a Poissonovo číslo  $\nu$  [1])
- parametry smykové pevnosti v efektivních hodnotách (soudržnost  $c_{ef}$  a úhel vnitřního tření  $\phi_{ef}$ )
- tabulkovou výpočtovou únosnost  $R_{dt}$  [kPa] dle ČSN 731001
- zařazení jednotlivých typů zemin a hornin do příslušných geotechnických typů.



Tab. 1: Geotechnické charakteristiky zeminy zastižené průzkumnou sondou KS v lokalitě Zápy.

Strukturní složení zemín (konzistence, ulehlost), stupeň rozpuštění a zvětrání hornin, stratifikace	Zatřídění dle ČSN 73611, EN ISO 14688-1, 14689	objemová tíha $\gamma$ (kN.m <sup>-3</sup> )	přetvárné charakteristiky		smyk. pevnost efektivní		tabulková výpočtová únosnost $R_{dt}$ (kPa)	svíslá tabulková únosnost pilot $U_v$ , tab (kN) – ČSN 731002	geotechnický typ
			modul přetvárnosti $E_{def}$ (MPa)	Poissonovo číslo $\nu$ (l)	koheze $c_{ef}$ (kPa)	úhel vnitřního tření $\phi_{ef}$ (°)			
kvartér – deluviální sediment									
hlína sprašová (charakteru jílu s nízkou plasticitou), světle hnědá, slabě písčitá, převážně tuhé konzistence kvartér, eolický sediment	F6 CL siSa	21,0	3-6	0,40	8-16	17-21	100		GT1

#### 2.1.4. Závěr stavebně geologického posouzení základové půdy budovy

V předkládané zprávě jsou prezentovány výsledky posouzení základové půdy zastižené průzkumnými sondami KS1 a KS3, situovanými v areálu statku v Zápech. Základovou půdu tvoří sprašové hlíny převážně tuhé konzistence. Je třeba upozornit na to, že spraše a sprašové hlíny jsou řazeny do skupiny zemín zvláštních, prosedavých. Hladina podzemní vody v mělkém oběhu nebyla sondami zastižena. Její časově a místně omezený výskyt lze předpokládat na bázi průlinově propustných sedimentů v období přivalových dešťů a po jarním tání.

#### Foto\_003 – Kopaná sonda KS1

Umístění viz Příloha 1



**Foto\_006 – Kopaná sonda KS2**  
Umístění viz Příloha 1



**Foto\_013 – Kopaná sonda KS3**  
Umístění viz Příloha 1



## 2.2 Sondážní práce – podlahové sondy

### 2.2.1. Podmínky a realizace sondážních prací

Tato kapitola obsahuje výsledky stavebně technického průzkumu konstrukčních skladeb nosných konstrukcí. V rámci průzkumu byly destruktivně provedeny sondy v předem vytipovaných místech.

Cílem průzkumu bylo ověřit a poskytnout bližší informace o jednotlivých konstrukcích.

Sondážní práce byly provedeny pracovníky společnosti NV Engineering s.r.o. v říjnu 2017.

### 2.2.2. Metodika provádění sond

Podlahové sondy: Destruktivním způsobem byly provedeny sondy v podlahách ke zjištění rozměrů ocelových I profilů a síly stropních kleneb.

### 2.2.3. Sledované veličiny a rozmístění sond

Sledovanou veličinou je popis materiálu konstrukcí. Umístění sond je patrné ze schémat v Příloze 1 a Fotodokumentace v Příloze 4.

### 2.2.4. Vyhodnocení – skladby jednotlivých sond



**Podlahové sondy****Foto\_018 – Podlahová sonda S1**Umístění viz *Příloha 1***Foto\_011 – Podlahová sonda S2**Umístění viz *Příloha 1***Foto\_008 – Podlahová sonda S1**Umístění viz *Příloha 1*

**Foto\_014 – Podlahová sonda S2**

Umístění viz Příloha 1

**Foto\_017 – Podlahová sonda S3**

Umístění viz Příloha 1

**2.2.5. Zhodnocení provedených sondážních prací pro určení skladby a charakteru konstrukcí**

Na základě provedených sond lze konstatovat:

Podlahové sondy:

- Podlahovou sondou S1 v objektu C byl zjištěn ocelový válcovaný I profil 220mm, horní i spodní příruba má 100mm. Stropní klenba rozepřená mezi tyto profily je silná 140mm. I profily jsou osově vzdálené 1350mm.
- Podlahovou sondou S2 v objektu B byla zjištěna kolejnice 120mm, horní část je široká 60mm, spodní příruba 110mm. Stropní klenba je silná 140mm.
- Podlahovou sondou S3 v objektu C byl zjištěn ocelový válcovaný I profil 180mm, horní i spodní příruba má 90mm. Stropní klenba rozepřená mezi tyto profily je silná 140mm. I profily jsou osově vzdálené 1300mm.

## ***2.3 Stavebně-technická pasportizace - Fotodokumentace, popis poruch konstrukčních částí objektu***

### ***2.3.1. Podmínky a realizace měření***

Tato kapitola obsahuje výsledky pasportizace konstrukcí v interiéru objektu. V rámci průzkumu byly vyfotografovány a popsány viditelné vady a poruchy.

Cílem pasportizace (PAS) je zdokumentovat stav objektu před započítím veškerých stavebních prací. Následně může pasportizace sloužit jako podklad pro statické posouzení, sledování objektu, umístování měřičských bodů ke sledování bezpečnostních kritérií (NIV), pro znalecké posouzení apod.

### ***2.3.2. Metodika měření***

Metodikou se zde rozumí zaznamenání (popis, fotodokumentace, zakreslení) stávajících vad a poruch. Zaznamenávány jsou pouze vady a poruchy viditelné lidským okem, nelze tedy odhalit vady skryté. Jedná se zejména o projevy vlhkosti, trhliny, destrukce částí apod.

### ***2.3.3. Rozmístění měřicích míst***

V rámci této etapy pasportizace nebyla lokalizována měřicí místa.

### ***2.3.4. Vyhodnocení měření***

Vyhodnocení měření je patrné z následujících popisů, schémat v *Příloze 1* a fotografií v *Příloze 2*.

### ***2.3.5. Zhodnocení výsledků***

## **NEJZÁVAŽNĚJŠÍ PORUCHY**

### **OBJEKT C**

#### **Foto\_PAS\_002**

Diagonální trhlina ve štitové zdi směrem z ulice



**Foto\_PAS\_005**

Trhliny nad vstupem do objektu

**Foto\_PAS\_007**

Opadaná omítka, vlhkost - zádveří objektu

**Foto\_PAS\_012**

Trhliny ve stěnách a stropu v přední části objektu – okna do ulice





**Foto\_PAS\_014**

Vlhkost, diagonální trhlina ve stěně

**Foto\_PAS\_019**Vzlínání vlhkosti do stěn objektu,  
Tvorba vlhkostních map, opadávání omítky**OBJEKT B****Foto\_PAS\_026**

Svislá trhlina ve stěně – fasáda do dvora



**Foto\_PAS\_028**

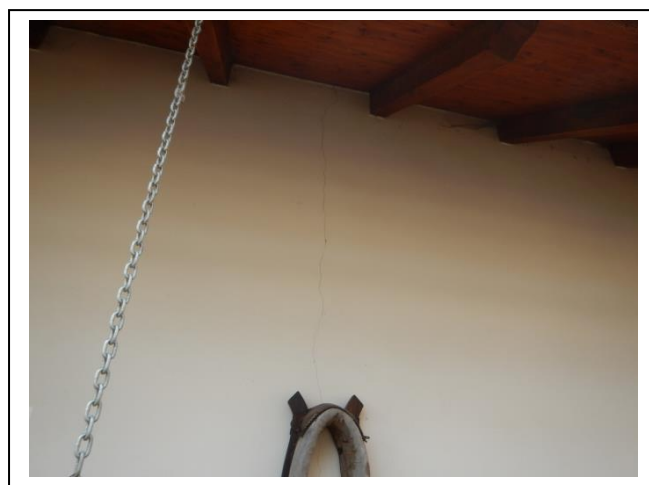
Svislé trhliny ve stěně vedoucí od krokví –  
fasáda do dvora

**Foto\_PAS\_030**

Svislé trhliny ve stěně – fasáda do dvora

**Foto\_PAS\_032**

Svislá trhlina ve stěně – fasáda do dvora





**Foto\_PAS\_033**

Vzlínání vlhkosti, opadaná omítka  
– fasáda do dvora

**Stavebně-technická pasportizace****OBJEKT C**

V objektu C bylo pasportizací zjištěno množství trhlin ve stěnách a střepech, a to především v přední části objektu, která je stabilizována ztužujícími ocelovými táhly. Lokálně se objevují projevy vzlínající vlhkosti, tvoří se vlhkostní mapy a opadáva omítka.

**OBJEKT B**

V objektu B byly pasportizací zaznamenány svislé trhliny ve stěnách, a to především na fasádě směřující do dvora. Lokálně se na této fasádě vyskytuje vzlínající vlhkost, tvoří se vlhkostní mapy a opadáva omítka.

### ***3 ZÁVĚR A SOUHRN VÝSLEDKŮ***

Stavebně-technický průzkum komplexu objektů na statku v Zápech byl proveden v měsíci říjnu 2017 pracovníky společnosti NV Engineering s.r.o. na základě písemné objednávky. Předmětem díla byl průzkum vybraných konstrukcí objektu v rozsahu dohodnutém s objednatelem.

Průzkumné práce se zaměřovaly především na podlahy a základové poměry objektu. Dále byla provedena fotodokumentace a zakreslení sondážních prací. Cílem průzkumu bylo poskytnout podklady pro projektové práce a statické výpočty.

**Souhrn výsledků:****Geologický průzkum**

V předkládané zprávě jsou prezentovány výsledky posouzení základové půdy zastižené průzkumnými sondami KS1 a KS3, situovanými v areálu statku v Zápech. Základovou půdu tvoří sprašové hlíny převážně tuhé konzistence. Je třeba upozornit na to, že spraše a sprašové hlíny jsou řazeny do skupiny zemin zvláštních, prosedavých. Hladina podzemní vody v mělkém oběhu nebyla sondami zastižena. Její časově a místně omezený výskyt lze předpokládat na bázi průlinově propustných sedimentů v období přivalových dešťů a po jarním tání.

## Sondážní práce – plošné sondy

### Podlahové sondy:

- Podlahovou sondou S1 v objektu C byl zjištěn ocelový válcovaný I profil 220mm, horní i spodní příruba má 100mm. Stropní klenba rozepřená mezi tyto profily je silná 140mm. I profily jsou osově vzdálené 1350mm.
- Podlahovou sondou S2 v objektu B byla zjištěna kolejnice 120mm, horní část je široká 60mm, spodní příruba 110mm. Stropní klenba je silná 140mm.
- Podlahovou sondou S3 v objektu C byl zjištěn ocelový válcovaný I profil 180mm, horní i spodní příruba má 90mm. Stropní klenba rozepřená mezi tyto profily je silná 140mm. I profily jsou osově vzdálené 1300mm.

## Stavebně-technická pasportizace

### **OBJEKT C**

V objektu C bylo pasportizací zjištěno množství trhlin ve stěnách a střepech, a to především v přední části objektu, která je stabilizována ztužujícími ocelovými táhly. Lokálně se objevují projevy vztlínající vlhkosti, tvoří se vlhkostní mapy a opadáva omítka.

### **OBJEKT B**

V objektu B byly pasportizací zaznamenány svislé trhliny ve stěnách, a to především na fasádě směřující do dvora. Lokálně se na této fasádě vyskytuje vztlínající vlhkost, tvoří se vlhkostní mapy a opadáva omítka.

## **Závěr – posouzení stavu objektu:**

**Přední část objektu C včetně štítové stěny z ulice je ve velmi špatném stavu, vyskytují se zde četné diagonální a svislé trhliny ve stěnách a sítě trhlin na střepech. Objekt je v této části zajištěn ocelovými táhly. Místy jsou zde patrné projevy vztlínající vlhkosti do konstrukce a opadáva omítka na stěnách.**

**Na dvorní fasádě objektu B byly zdokumentovány svislé trhliny v nosné stěně a lokálně vztlínající vlhkost do zdiva, která zapříčinila opadání omítky.**

**Základovou půdu tvoří sprašové hlíny převážně tuhé konzistence. Je třeba upozornit na to, že spraše a sprašové hlíny jsou řazeny do skupiny zemin zvláštních, prosedavých. Hladina podzemní vody v mělkém oběhu nebyla sondami zastižena.**

*V Praze, dne 1.11. 2017*

*Vypracovali:*

  
**ŠIMEK MILAN**  
geologické práce  
IČO: 13107089  
Filipovského 555, PRAHA 9  
tel 233 55 32 93, 604 610013

**Bc. Vojtěch Krivánek, DiS.**  
Stavební technik

**Milan Šimek**  
Geolog

# Příloha 1

## Umístění diagnostikovaných míst

## Příloha 2

### **Zakreslení sondážních prací**

## Příloha 3

### **Geologický průzkum – M. Šimek**

1. **Situace širších vztahů v měřítku 1:10 000**
2. **Situace průzkumných kopaných sond v měřítku 1:250**
3. **Geologický popis kopaných sond**
4. **Fotodokumentace**

## Příloha 4

### Fotodokumentace

#### STP

- Foto\_STP\_001: Celkový pohled na objekt z ulice
- Foto\_STP\_002: Místo kopané sondy KS1
- Foto\_STP\_003: Detail kopané sondy KS1
- Foto\_STP\_004: Detail kopané sondy KS1
- Foto\_STP\_005: Místo kopané sondy KS2
- Foto\_STP\_006: Detail kopané sondy KS2
- Foto\_STP\_007: Detail kopané sondy KS2
- Foto\_STP\_008: Podlahová sonda S1 – pohled na spodní přírubu ocelového I profilu
- Foto\_STP\_009: Podlahová sonda S1 – horní příruba ocelového I profilu
- Foto\_STP\_010: Podlahová sonda S2
- Foto\_STP\_011: Podlahová sonda S2 – horní část kolejnice
- Foto\_STP\_012: Místo kopané sondy KS3
- Foto\_STP\_013: Detail kopané sondy KS3
- Foto\_STP\_014: Podlahová sonda S2 – spodní příruba kolejnice
- Foto\_STP\_015: Pohled do půdního prostoru objektu C
- Foto\_STP\_016: Pohled do půdního prostoru objektu C
- Foto\_STP\_017: Místo podlahové sondy S3
- Foto\_STP\_018: Místo podlahové sondy S1
- Foto\_STP\_019: Podlahová sonda S1





Foto 001



Foto 002



Foto 003



Foto 004



Foto 005



Foto 006





Foto 007



Foto 008



Foto 009



Foto 010



Foto 011



Foto 012





Foto 013



Foto 014



Foto 015



Foto 016



Foto 017



Foto 018



Foto 019

# Fotodokumentace

## PAS

- Foto\_PAS\_001: Pohled na štítovou zeď objektu C
- Foto\_PAS\_002: Diagonální trhlina ve štítové zdi
- Foto\_PAS\_003: Svázání štítové zdi ocelovými táhly
- Foto\_PAS\_004: Svázání štítové zdi ocelovými táhly
- Foto\_PAS\_005: Vstup do objektu – trhlina ve stěnách
- Foto\_PAS\_006: Diagonální trhlina ve stěně nad vstupem
- Foto\_PAS\_007: Vlhkost, opadaná omítka – zádveří objektu
- Foto\_PAS\_008: Trhlina ve stěnách a stropu
- Foto\_PAS\_009: Trhlina ve stěnách
- Foto\_PAS\_010: Trhlina ve stěnách, ocelová ztužující táhla
- Foto\_PAS\_011: Trhlina ve stěnách
- Foto\_PAS\_012: Trhlina ve stěnách a stropu
- Foto\_PAS\_013: Trhlina ve stěnách, ocelová ztužující táhla
- Foto\_PAS\_014: Trhlina ve stěnách, ocelová ztužující táhla
- Foto\_PAS\_015: Trhlina ve stěnách, ocelová ztužující táhla
- Foto\_PAS\_016: Celkový pohled do místnosti
- Foto\_PAS\_017: Celkový pohled na dvorní fasádu objektu C
- Foto\_PAS\_018: Vzlínající vlhkost, vlhkostní mapy, opadaná omítka
- Foto\_PAS\_019: Vzlínající vlhkost, vlhkostní mapy, opadaná omítka
- Foto\_PAS\_020: Vzlínající vlhkost, vlhkostní mapy, opadaná omítka
- Foto\_PAS\_021: Vzlínající vlhkost, vlhkostní mapy, opadaná omítka
- Foto\_PAS\_022: Celkový pohled na objekt D – probíhající rekonstrukce
- Foto\_PAS\_023: Celkový pohled na objekt D – probíhající rekonstrukce
- Foto\_PAS\_024: Celkový pohled na objekt B
- Foto\_PAS\_025: Částečný pohled na objekt B
- Foto\_PAS\_026: Trhlina ve stěně – fasáda do dvora
- Foto\_PAS\_027: Částečný pohled na objekt B
- Foto\_PAS\_028: Trhlina ve stěně – fasáda do dvora
- Foto\_PAS\_029: Částečný pohled na objekt B
- Foto\_PAS\_030: Trhlina ve stěně – fasáda do dvora
- Foto\_PAS\_031: Částečný pohled na objekt B
- Foto\_PAS\_032: Trhlina ve stěně – fasáda do dvora
- Foto\_PAS\_033: Vzlínající vlhkost, opadaná omítka – fasáda do dvory
- Foto\_PAS\_034: Pohled na část objektu k rekonstrukci
- Foto\_PAS\_035: Celkový pohled na objekt C





Foto 001



Foto 002



Foto 003



Foto 004



Foto 005



Foto 006





Foto 007



Foto 008



Foto 009



Foto 010



Foto 011



Foto 012



Foto 013



Foto 014



Foto 015



Foto 016



Foto 017



Foto 018





Foto 019



Foto 020



Foto 021



Foto 022



Foto 023



Foto 024





Foto 025



Foto 026



Foto 027



Foto 028



Foto 029



Foto 030





Foto 031



Foto 032



Foto 033



Foto 034



Foto 035