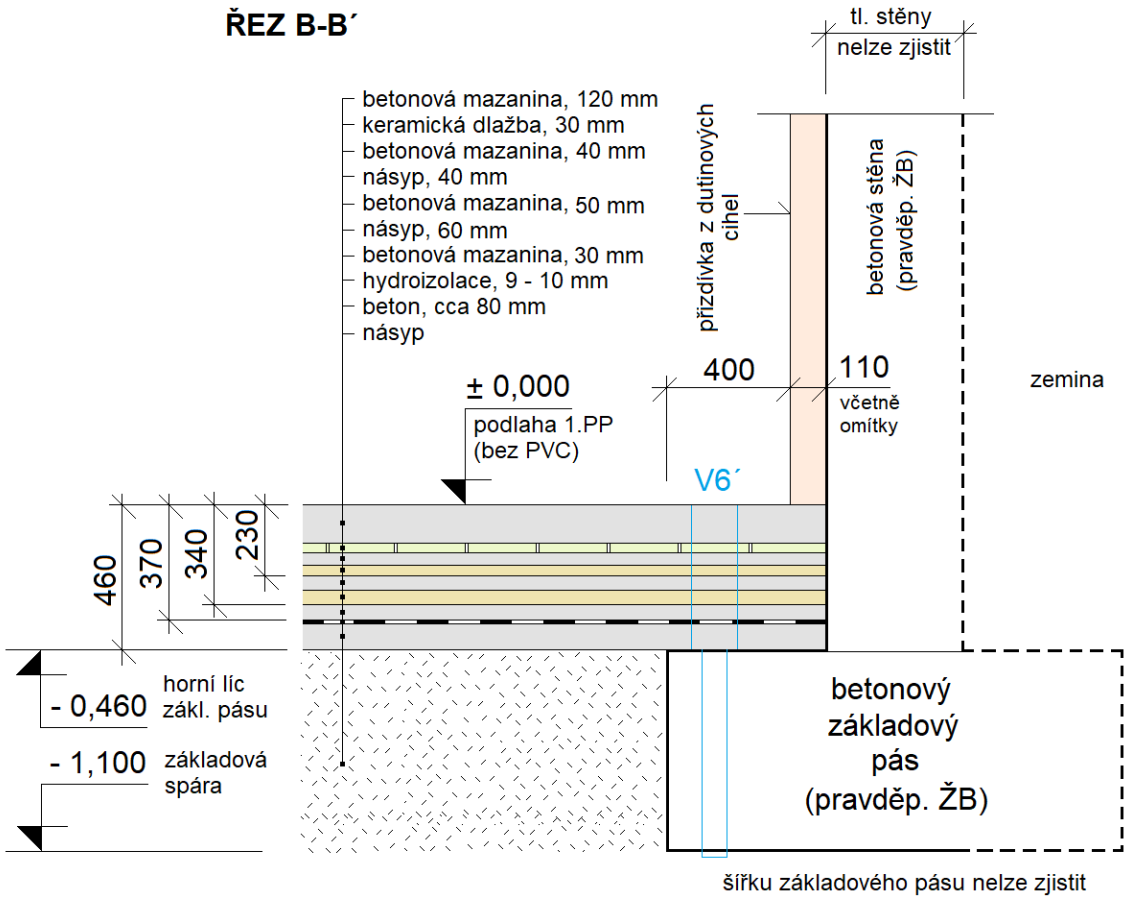
Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP



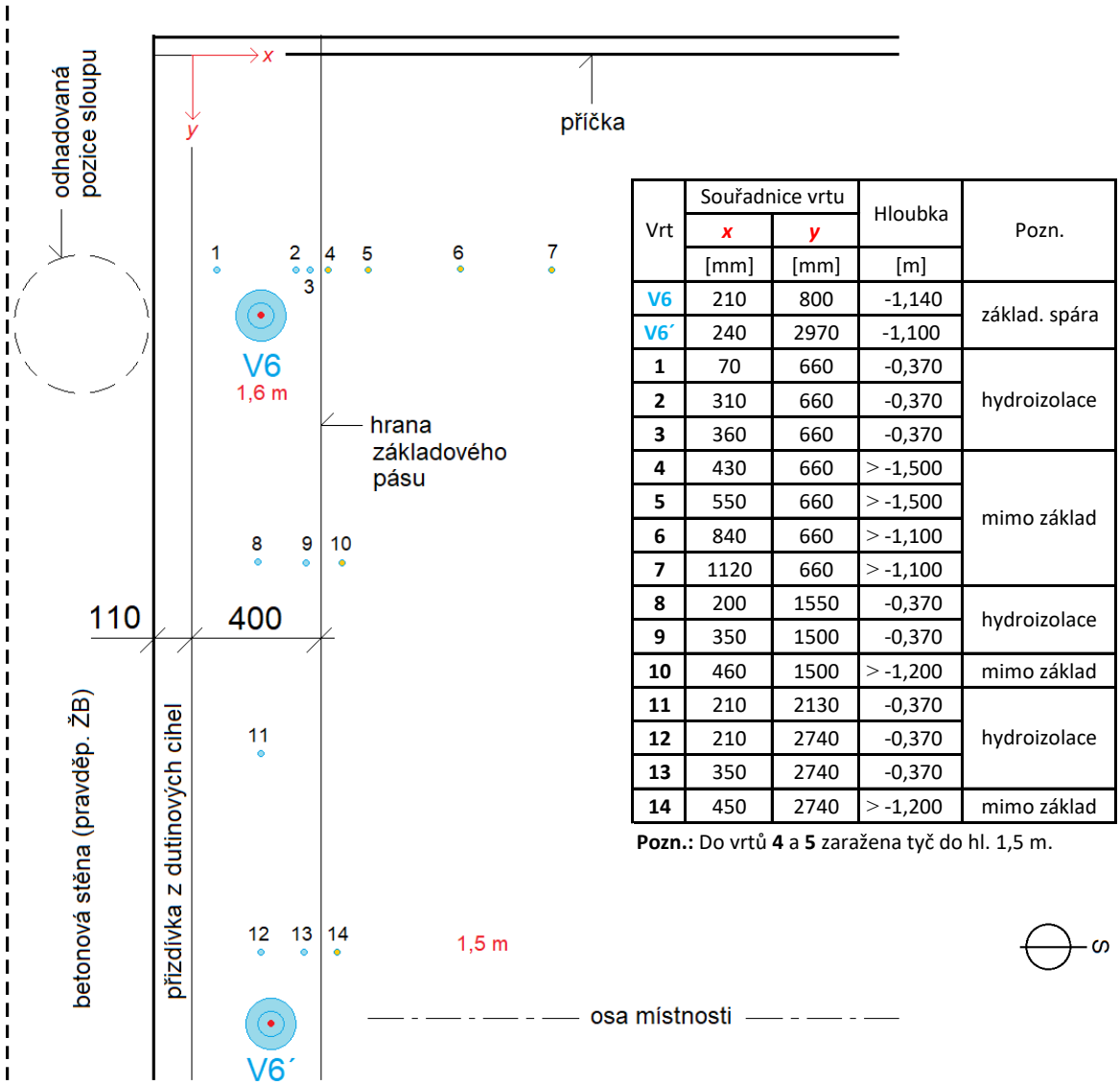
Pozn.: Zda jsou v betonové stěně skryté kruhové sloupy nelze zjistit.

Obr. 49: Sonda 6, 1.PP; řez B-B´ s vyznačením jádrového vývrtu V6´,
základ tvoří betonový pás (pravděpodobně ŽB),
jádrovým vývrtem V6´ bylo ověřeno, že se jedná o základový pás,
rozdíl úrovní základových spár v řezech A-A´a B-B´ je pouze 40 mm

Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP

PŮDORYS



Vrt	Souřadnice vrtu		Hloubka	Pozn.
	x	y		
	[mm]	[mm]	[m]	
V6	210	800	-1,140	základ. spára
V6´	240	2970	-1,100	
1	70	660	-0,370	hydroizolace
2	310	660	-0,370	
3	360	660	-0,370	
4	430	660	> -1,500	mimo základ
5	550	660	> -1,500	
6	840	660	> -1,100	
7	1120	660	> -1,100	
8	200	1550	-0,370	hydroizolace
9	350	1500	-0,370	
10	460	1500	> -1,200	mimo základ
11	210	2130	-0,370	hydroizolace
12	210	2740	-0,370	
13	350	2740	-0,370	
14	450	2740	> -1,200	mimo základ

Pozn.: Do vrtů **4** a **5** zaražena tyč do hl. 1,5 m.

LEGENDA:

V Jádrový vývrt Ø 150 mm / 80 mm ; Vrt Ø 20 mm; 2,7 m Zaražení tyče do hloubky [m]

Pozn.: Do vrtů byla zarážena ocelová tyč Ø 12 mm pomocí kladiva;
soupravu pro dynamickou penetraci nebylo možno použít - vadí VZT potrubí pod stropem.

Obr. 50: Sonda 6, 1.PP; základ, půdorys s lokalizací vrtů

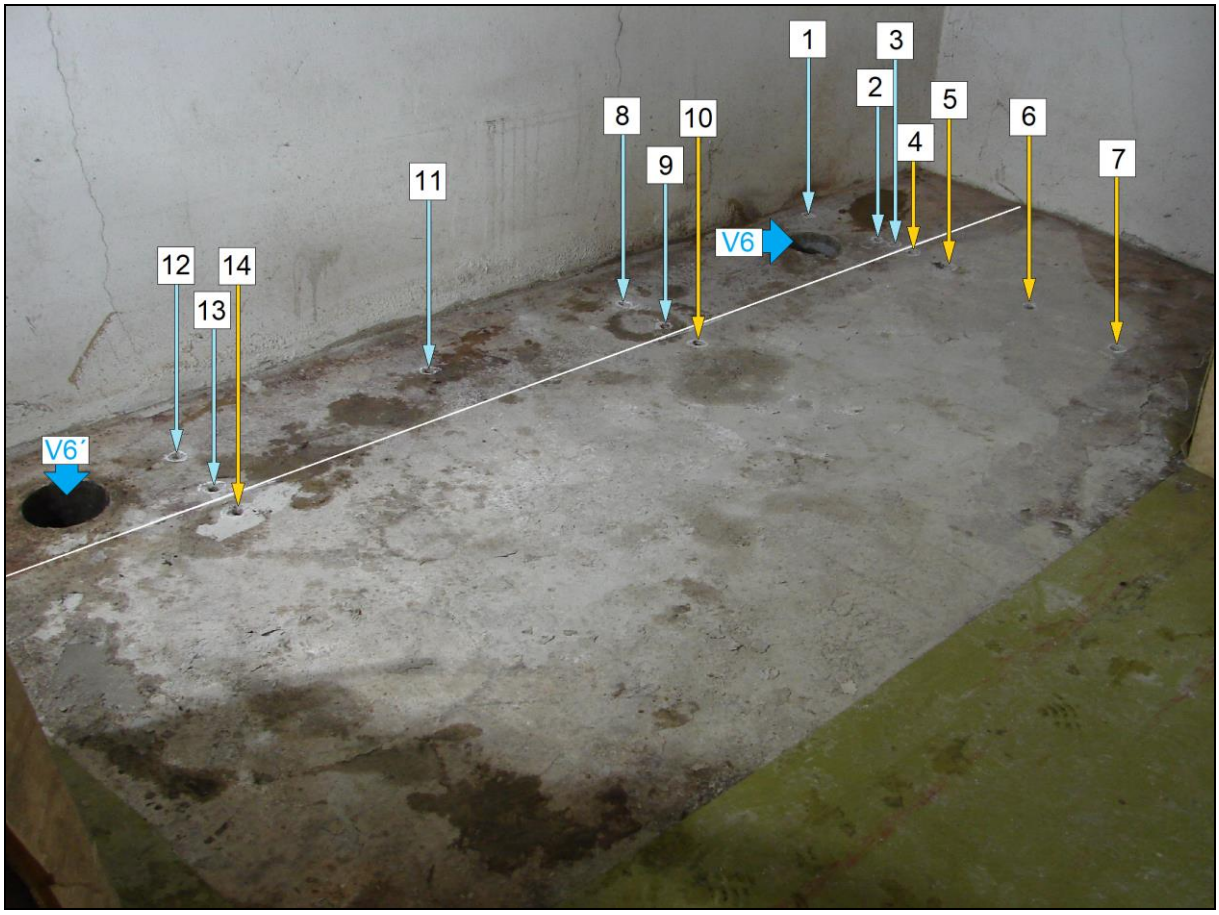
Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP

Obr. 51: Sonda 6, 1.PP; celkový pohled do místnosti s vyznačením diagnostikované oblasti, o kruhový sloup je opřena ocelová tyč Ø 12 mm (celková dl. 2,25 m), která byla zarážena do vrtů

Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP



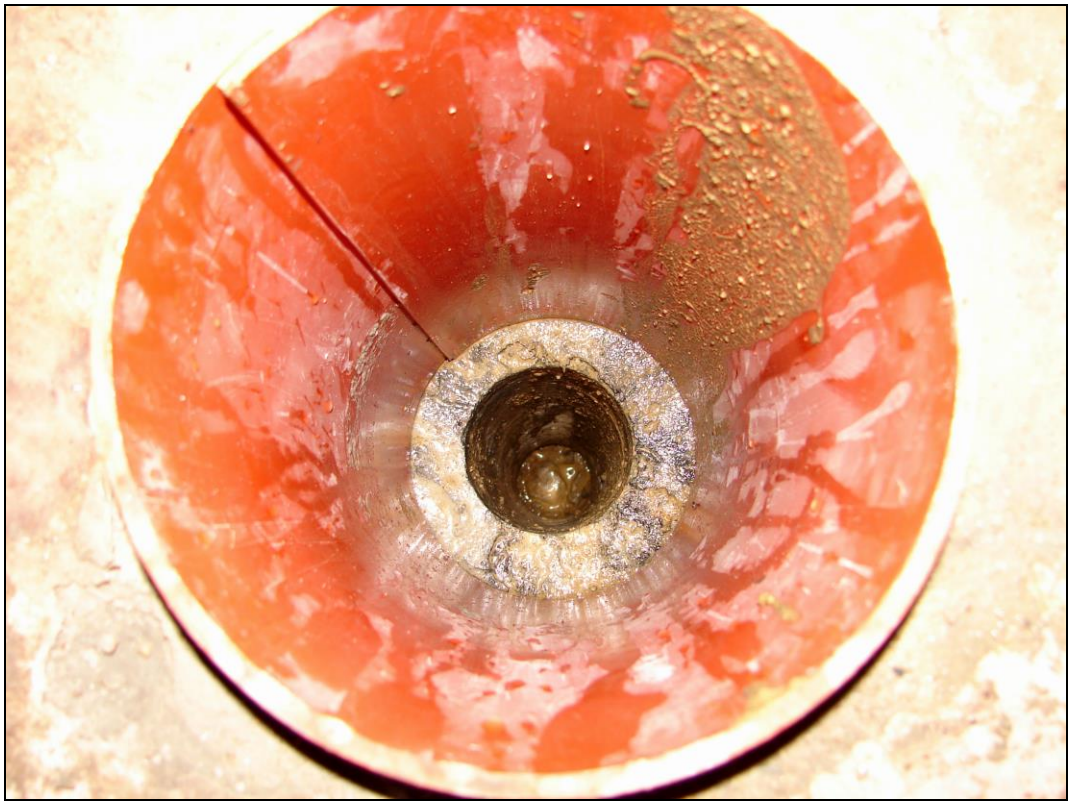
Obr. 52: Sonda 6, 1.PP; základ, lokalizace vrtů,
bílou čarou je vyznačena hrana jednostupňového základového pásu

- vrty 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12 a 13 (modré šipky): zastižena hydroizolace v hl. 370 mm, která je na vrstvě betonové mazaniny, která je na horním líci základového pásu
- vrty 4, 5, 6, 7, 10 a 14 (žluté šipky): mimo základový pás
  otvorem po vrtech 4 a 5 kladivem zaražena tyč Ø 12 mm do hl. 1,50 m
  (ověřeno, že základový pás má rovný boční líc až k základové spáře)
- jádrový vývrt V6: proveden skrze základový pás, **základová spára 1,14 m pod podlahou**
  otvorem po vývrtu kladivem zaražena tyč Ø 12 mm do hl. 1,60 m
  (ověřena základová spára)
- jádrový vývrt V6´: proveden skrze základový pás, **základová spára 1,10 m pod podlahou**
  otvorem po vývrtu kladivem zaražena tyč Ø 12 mm do hl. 1,50 m
  (ověřena základová spára a skutečnost, že se jedná o základová pás)

Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP

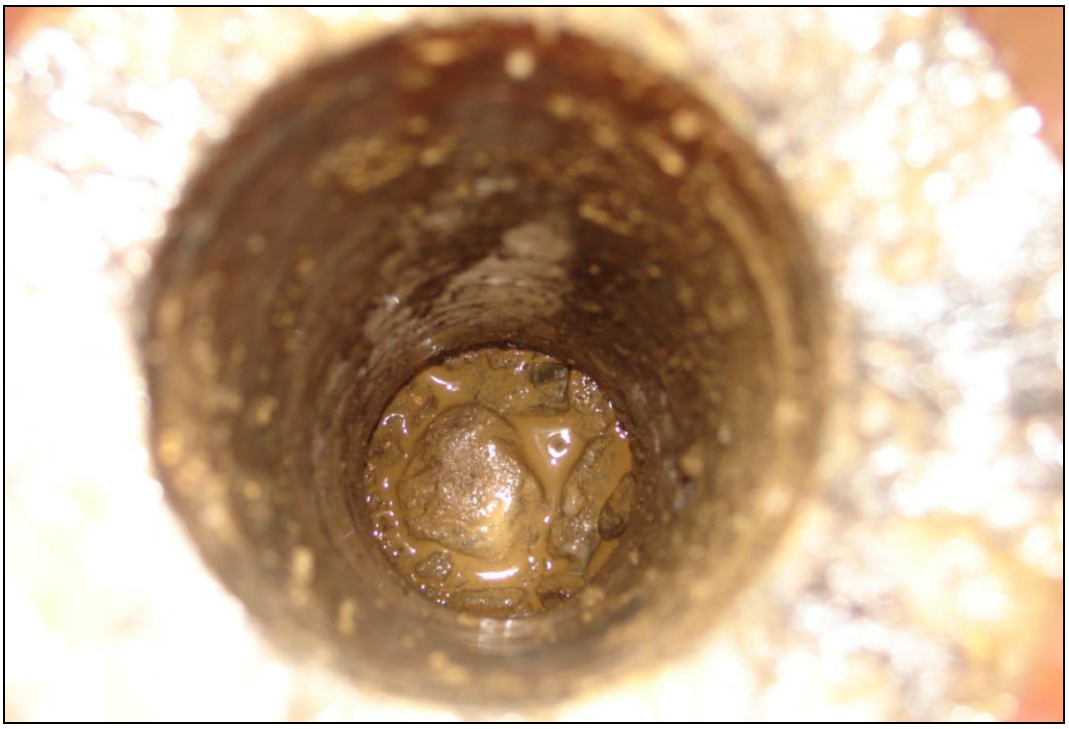
Obr. 53: Sonda 6, 1.PP; provádění jádrového vývrtu V6 skrze provozní pažení



Obr. 54: Sonda 6, 1.PP; pohled skrze provozní pažení do dokončeného jádrového vývrtu V6, provozní pažení je uloženo na zbytku hydroizolace v hl. cca 0,37 m

Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP



Obr. 55: Sonda 6, 1.PP; pohled do otvoru po jádrovém vývrtu V6
po **dosažení základové spáry v hl. 1,14 m**, na dně otvoru je patrný štěrkopísek

Obr. 56: Sonda 6, 1.PP; pohled na patu jádrového vývrtu V6
po dosažení základové spáry, na betonu spodního líce základového pásu
je zřetelně patrný štěrkopísek

Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP

Obr. 57: Sonda 6, 1.PP; zarážení ocelové tyče Ø 12 mm do otvoru po jádrovém vývrtu V6 pro ověření, že bylo dosaženo základové spáry

Obr. 58: Sonda 6, 1.PP; provádění jádrového vývrtu V6´

Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP

Obr. 59: Sonda 6, 1.PP; pohled do dokončeného jádrového vývrtu V6´,
na dně většího průměru vývrtu je patrná hydroizolace v hl. 0,37 m

Obr. 60: Sonda 6, 1.PP; pohled do otvoru po jádrovém vývrtu V6´
po **dosažení základové spáry v hl. 1,10 m**, na dně otvoru je patrný štěrkopísek

Příloha 3

SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP

Obr. 61: Sonda 6, 1.PP; zarážení ocelové tyče Ø 12 mm do otvoru po jádrovém vývrtu V6´ pro ověření, že bylo dosaženo základové spáry

Obr. 62: Sonda 6, 1.PP; přizdívka z dutinových cihel (tl. 110 mm včetně omítky) na betonové (prp. ŽB) stěně, příp. pozice kruhových sloupů nelze bez neúměrně velkého, až demoličního destruktivního zásahu zjistit

Příloha 3

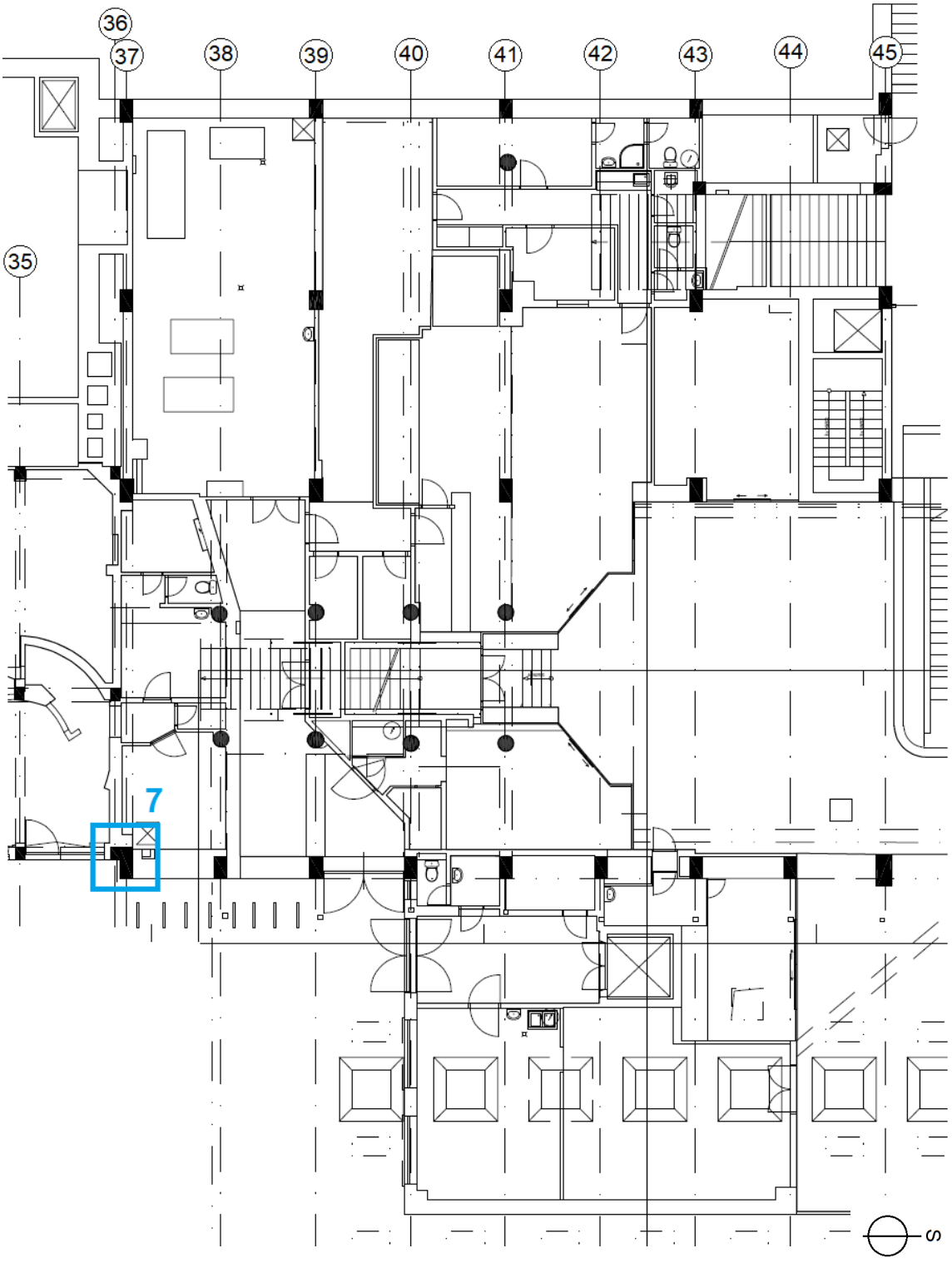
SONDA 6 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.PP

Obr. 63: Sonda 6, 1.PP; jádra vývrtů V6 a V6´,
vlevo podlahové vrstvy v místě jádrového vývrtu V6 (bez násypů),
vpravo beton základového pásu z jádrových vývrtů V6 a V6´

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

PŮVODNÍ POZICE SONDY



Obr. 64: Sonda 7; původní pozice sondy v 1.NP

Příloha 3

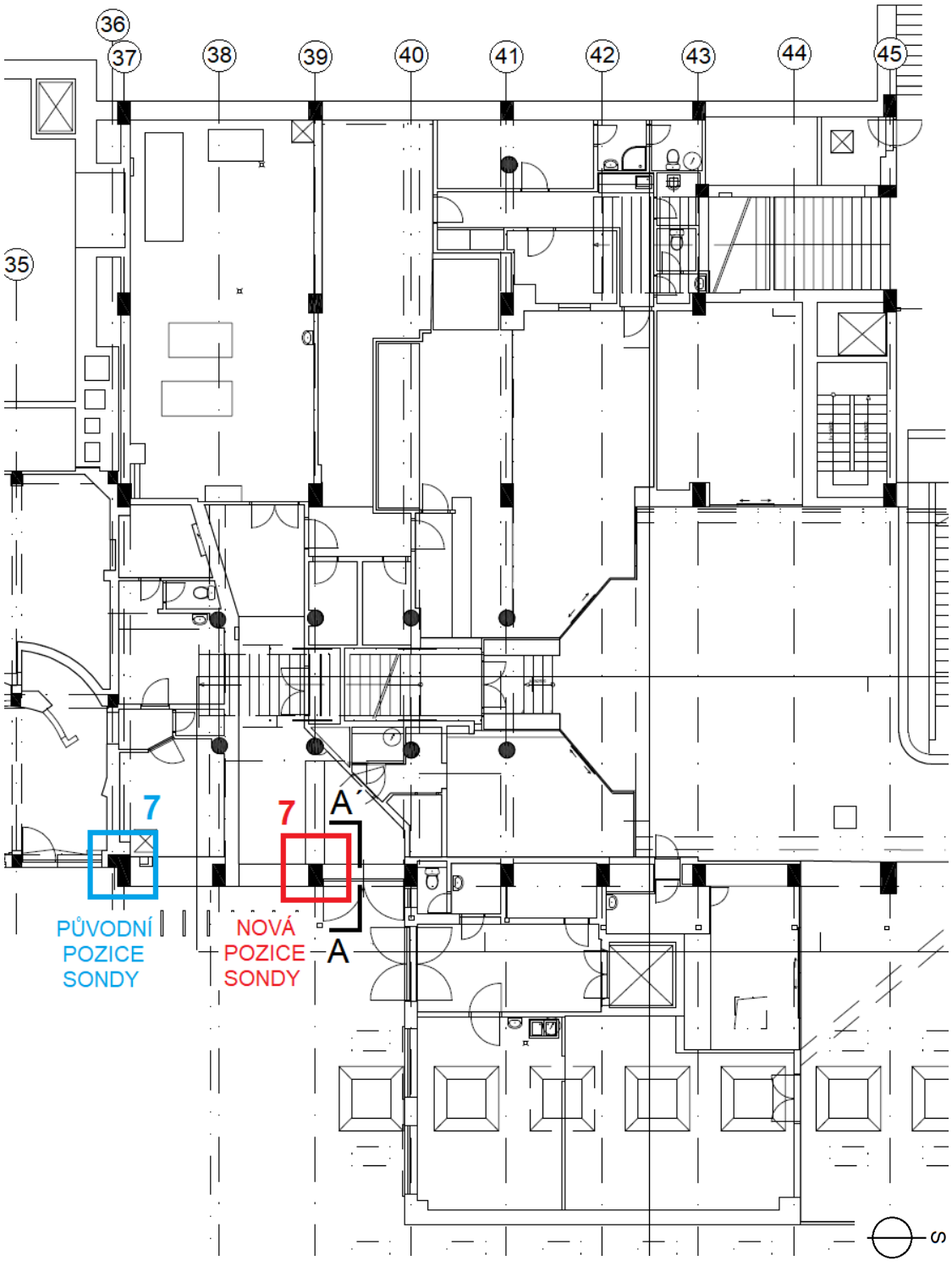
SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

PŮVODNÍ POZICE SONDY

Obr. 65: Sonda 7; původní pozice sondy v 1.NP, sonda měla být provedena v interiéru bývalého kadeřnictví (v exteriéru nelze z důvodu vedení inženýrských sítí), před zahájením prací však bylo v předmětném prostoru zřízeno centrum humanitární pomoci pro ukrajinské uprchlíky a sondu zde nebylo možno provést [6], z tohoto důvodu byla zástupcem objednatele J. Čadou [2] stanovena nová pozice sondy 7 (viz další obr.)

Příloha 3

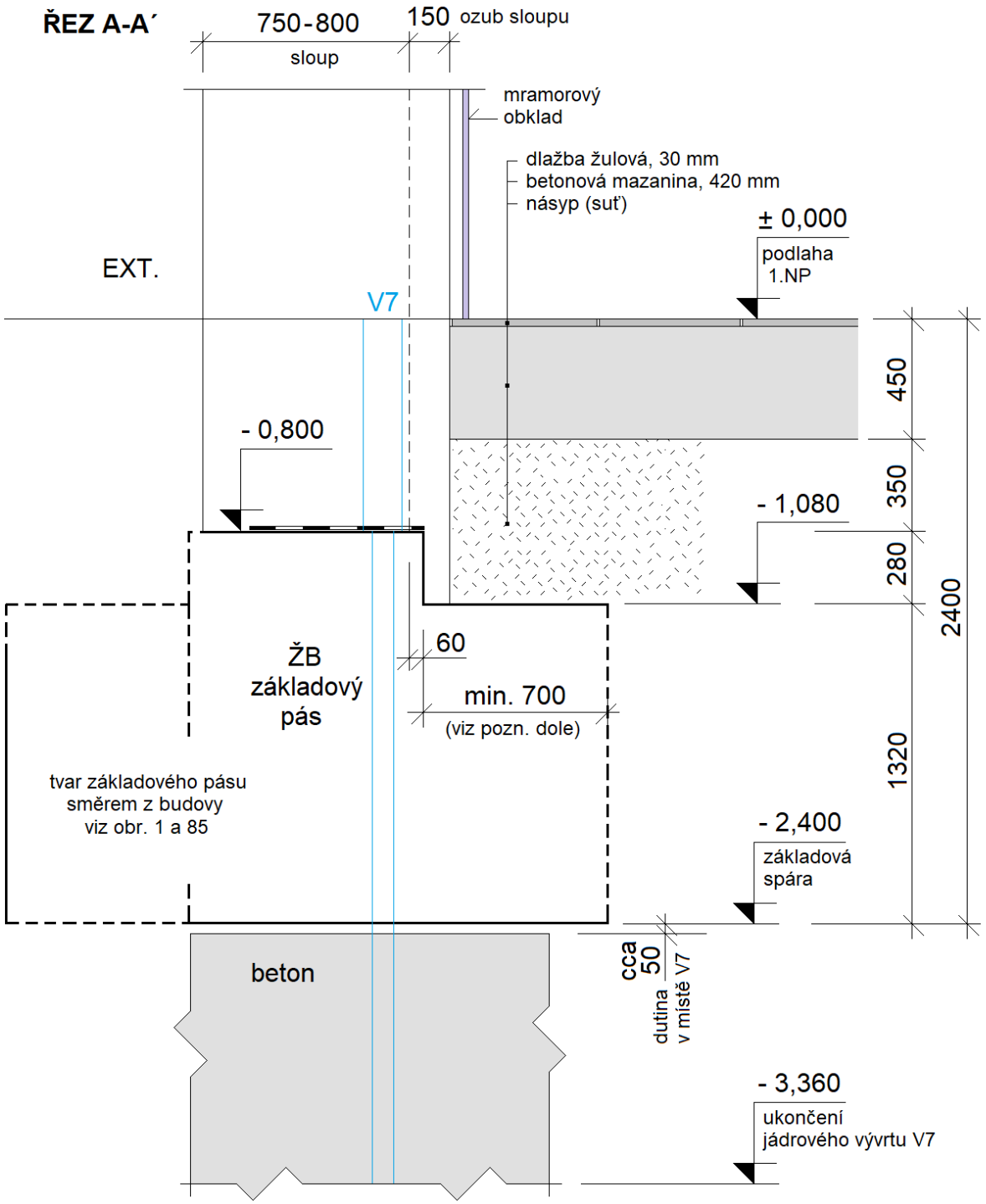
SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP



Obr. 66: Sonda 7; lokalizace nové pozice sondy 7 dle [2] s vyznačením řezu A-A´ a původní polohy sondy

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP



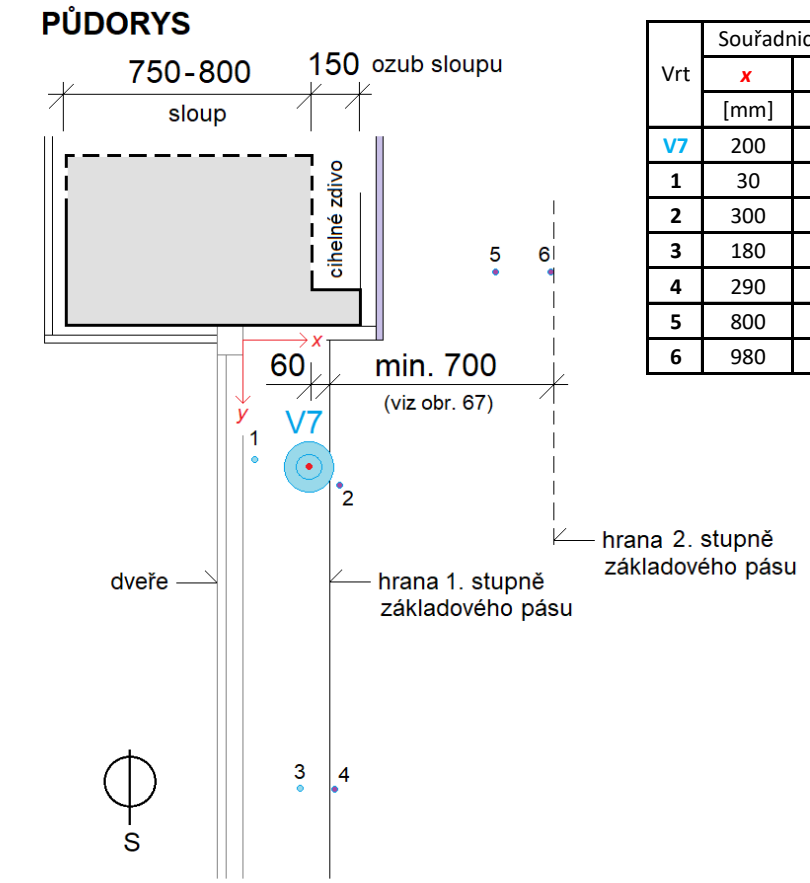
Obr. 67: Sonda 7; základ, řez A-A´

Pozn.: Prováděnými vrty Ø 20 mm se nedařilo zjistit hranu 2. stupně základového pásu (docházelo stále k „zakousnutí“ vrtáku). Za této situace provedl zástupce objednatele J. Čada [2] místní šetření a s jeho souhlasem nebyla tato hrana základového pásu zjišťována.

Po zjištění, že **pod základovou spárou se nachází další beton**, byl zástupcem objednatele [2] vydán pokyn prodloužit jádrový vývrt o 0,90 m.

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP



Vrt	Souřadnice vrtu		Hloubka	Pozn.
	x	y		
	[mm]	[mm]	[m]	
V7	200	400	-2,400	základ. spára
1	30	360	-0,800	1. stupeň
2	300	460	-1,080	2. stupeň
3	180	1400	-0,800	1. stupeň
4	290	1400	-1,080	2. stupeň
5	800	-230	-1,080	2. stupeň
6	980	-230	-1,080	2. stupeň

LEGENDA:

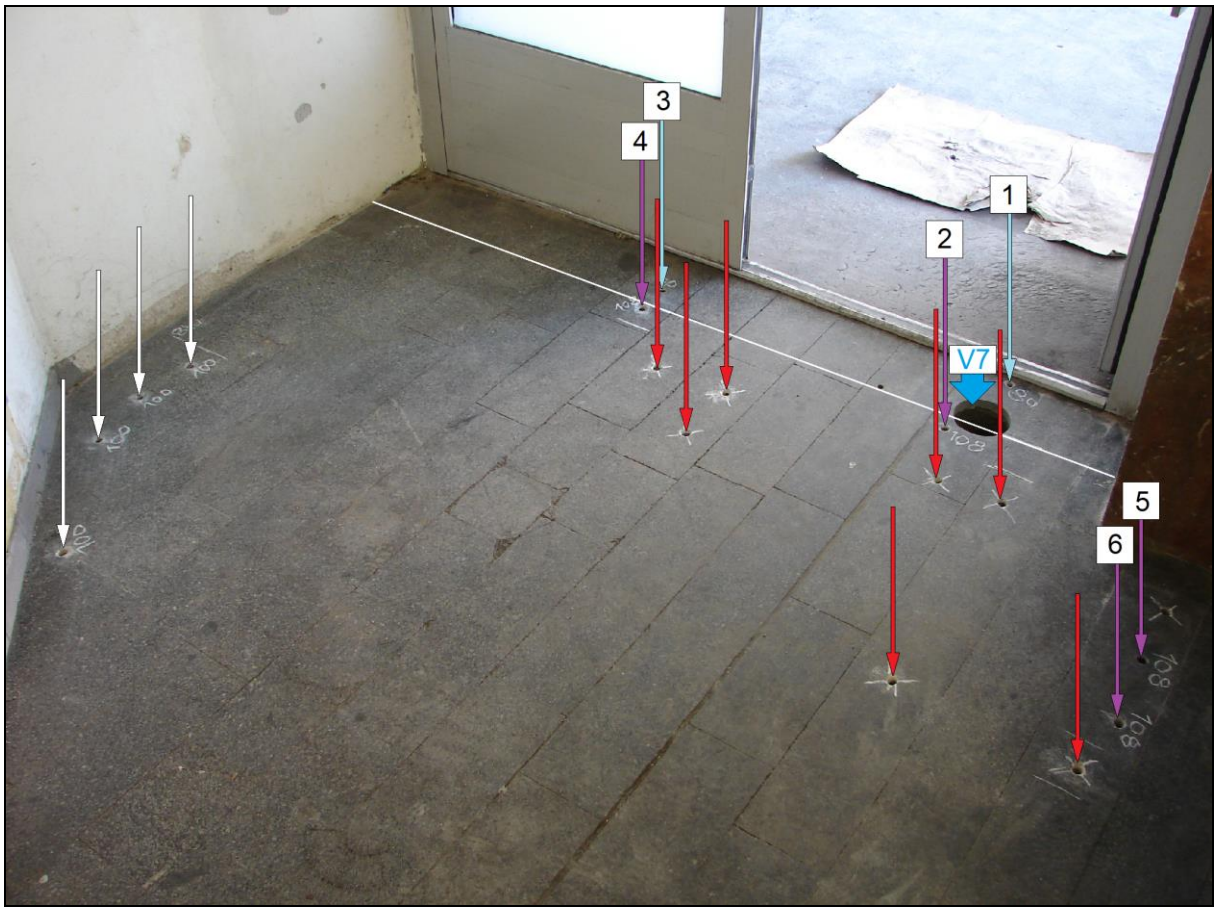
V Jádrový vývrt Ø 150 mm / 80 mm ; • ◦ Vrt Ø 20 mm; • Zaražení tyče soupravou pro dyn. penetraci

Pozn.: Na obr. nejsou zakresleny nezdařené vrty a další vrty u příčky směrem k prodejně pečiva (tyto jsou zachyceny na dalším obr.)

Obr. 68: Sonda 7; základ, půdorys s lokalizací vrtů, nezdařené vrty a další vrty u příčky směrem k prodejně pečiva jsou zachyceny na dalším obr.

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLAD SLOUPU VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP



Obr. 69: Sonda 7; základ, lokalizace vrtů,
bílou čarou je vyznačena hrana 1. stupně základového pásu

- vrty 1 a 3 (modré šipky): zastižen horní líc 1. stupně základového pásu v hl. 800 mm
- vrty 2, 4, 5 a 6 (fialové šipky): zastižen horní líc 2. stupně základového pásu v hl. 1080 mm
- jádrový vývrt V7: proveden skrze základový pás, **základová spára 2,40 m pod podlahou** při provrtání základového pásu došlo k „propadu“ vrtné korunky o cca 50 mm (dutina), otvorem po vývrtu byl proveden pokus zarazit do podloží tyč soupravou pro dynamickou penetraci za účelem ověření dosažení základové spáry - tyč nebylo možno zarazit, jelikož pod základovým pásem následuje další beton (viz pozn. pod obr. 67) a podrobněji dále
- červené šipky: nezdařené vrty pro zjištění hrany 2. stupně základového pásu, při vrtání stále docházelo k „zakousnutí“ vrtáku (viz pozn. pod obr. 67)
- bílé šipky: vrty, při kterých se vrták zarazil na „pevném“ v hl. 1000 mm

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

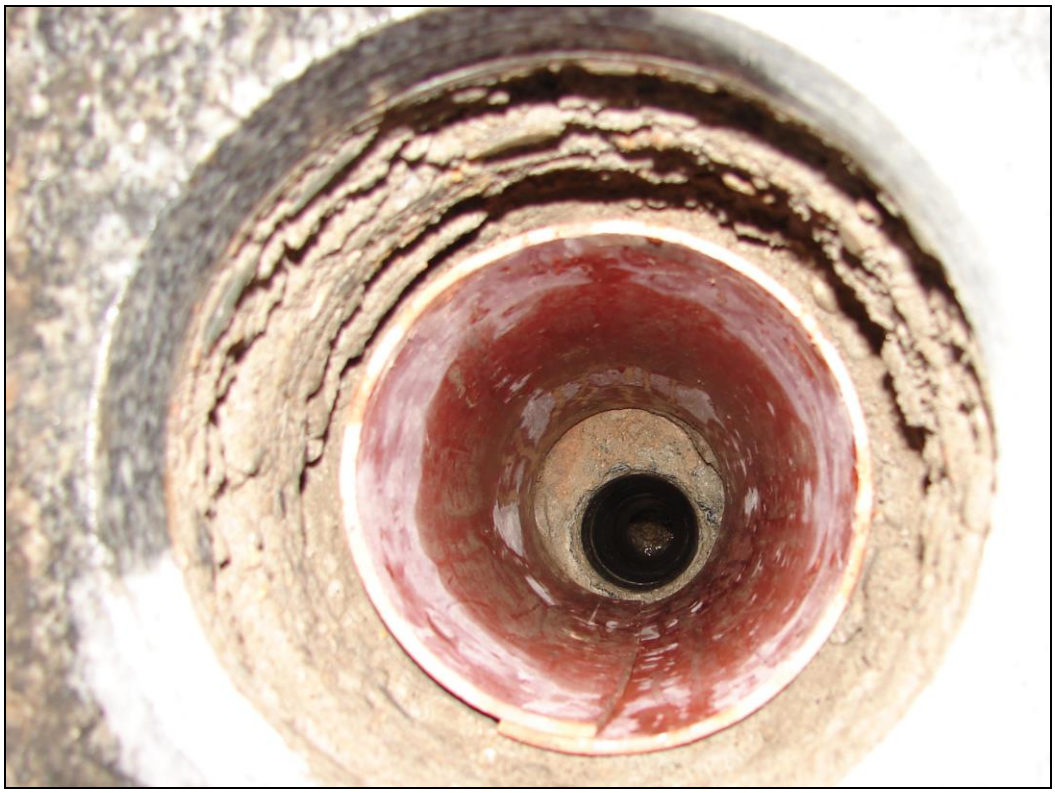
Obr. 70: Sonda 7; provádění jádrového vývrtu V7, Ø 150 mm

Obr. 71: Sonda 7; jádrový vývrt V7 (Ø 150 mm) s vloženým provozním pažením, pažení je opřeno o horní líc 1. stupně základového pásu v hl. 800 mm

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

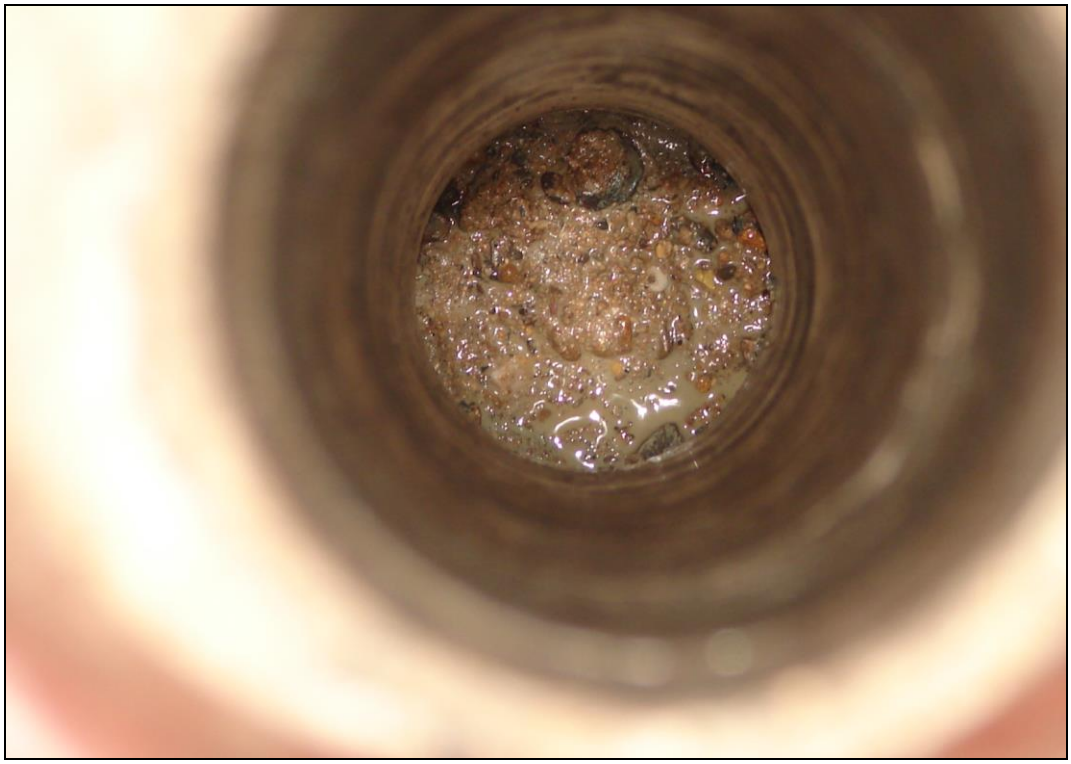
Obr. 72: Sonda 7; provádění jádrového vývrtu V7 (Ø 80 mm) skrze provozní pažení



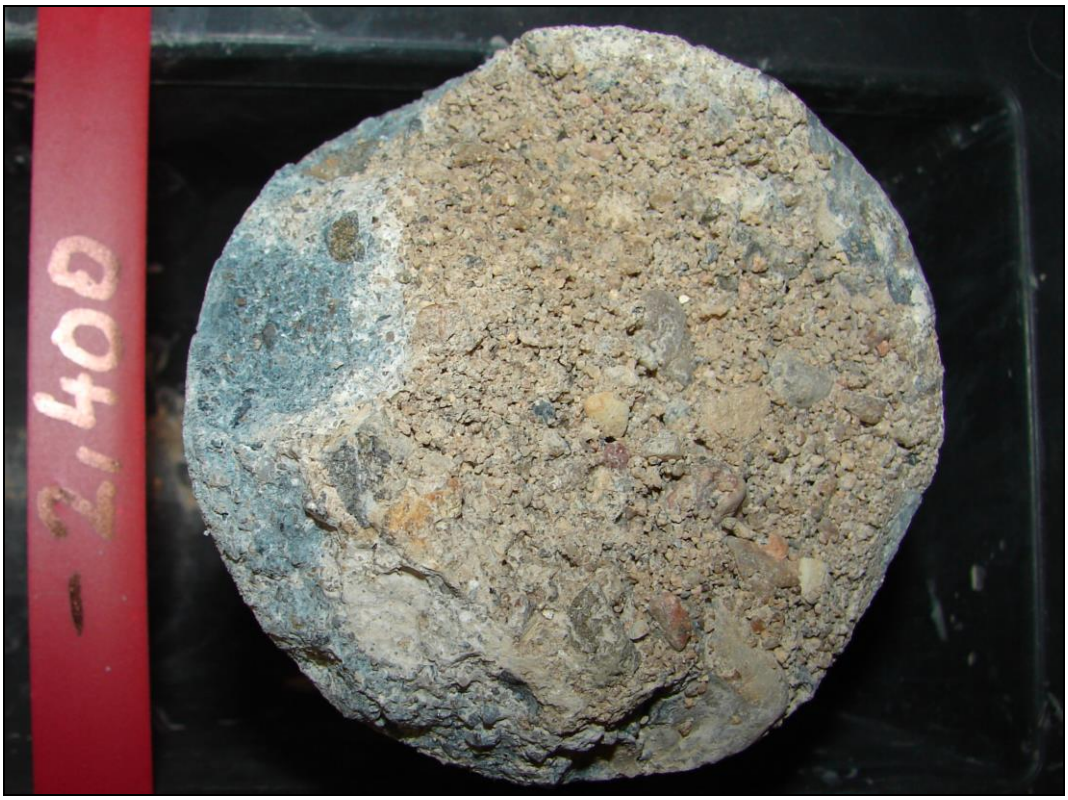
Obr. 73: Sonda 7; pohled do otvoru jádrového vývrtu V7 po **dosažení základové spáry v hl. 2,40 m**, na dně otvoru je patrný štěrkopísek (viz další obr.),
při provrtání základového pásu došlo k „propadu“ vrtné korunky o cca 50 mm (dutina)

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP



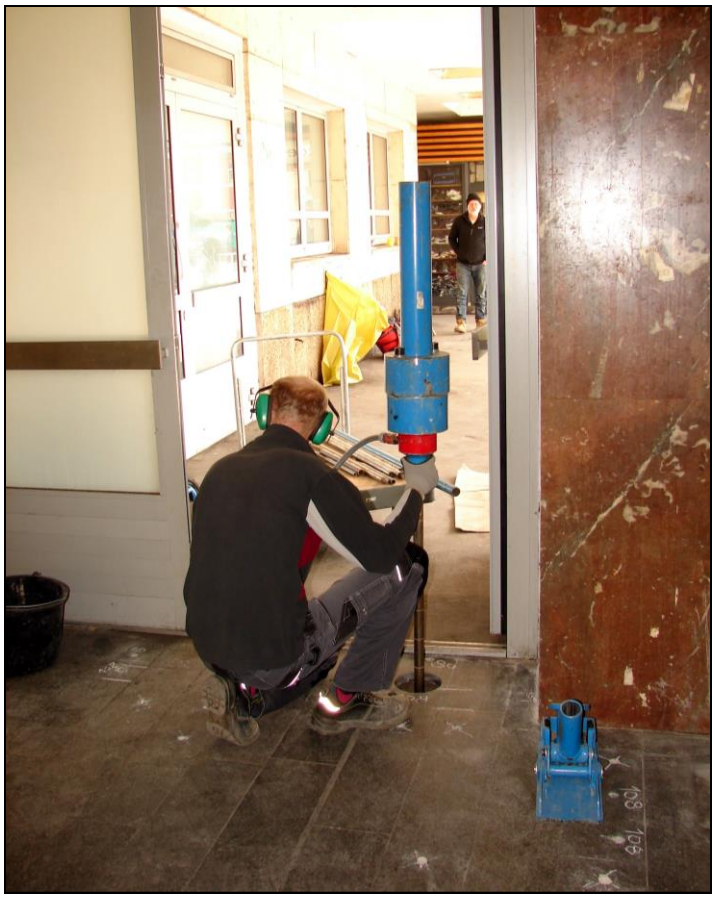
Obr. 74: Sonda 7; pohled do otvoru po jádrovém vývrtu V7
po **dosažení základové spáry v hl. 2,40 m**, na dně otvoru je patrný štěrkopísek



Obr. 75: Sonda 7; pohled na patu jádrového vývrtu V7 po dosažení základové spáry,
na betonu spodního líce základového pásu je zřetelně patrný štěrkopísek

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP



Obr. 76: Sonda 7; pokus zarazit do podloží tyč soupravou pro dynamickou penetraci za účelem ověření dosažení základové spáry - tyč nebylo možno zarazit, jelikož pod základovým pásem následuje další beton (viz pozn. pod obr. 67)

Obr. 77: Sonda 7; pokračování jádrového vývrtu V7 do betonu pod základovým pásem, o stěnu je opřena vrtná tyč s vrtnou korunkou

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

Obr. 78: Sonda 7; jádrový vývrt V7 ve vzorkovnici, beton pod základovým pásem obsahuje zjevně jinou frakci kameniva než beton základového pásu (viz další obr.), v hl. 170 mm pod horním lícem základového pásu zastižena výztuž Ø 16 Roxor

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

Obr. 79: Sonda 7; beton pod základovým pásem (nahoře) obsahuje zjevně jinou frakci kameniva než beton základového pásu, účel a datace tohoto betonu není známa

Obr. 80: Sonda 7; sloup, modrou čarou vyznačena hlavní rohová výztuž sloupu, detaily A a B viz další obr.

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

Obr. 81: Sonda 7; sloup, detail A, šipkou vyznačena hlavní rohová výztuž (na výztuži je ukončen třmínek, výztuž odhadem Ø 20 Roxor), za ozubem je patrné cihelné zdivo (viz též další obr.)

Obr. 82: Sonda 7; sloup, detail B, šipkou vyznačena rohová výztuž ozubu sloupu (výztuž i třmínek Ø 8 Roxor), patrné je i cihelné zdivo za ozubem

Pozn.: Rozměr sloupu nelze změřit přímo; odhadovaný tvar a rozměr sloupu viz obr 68.

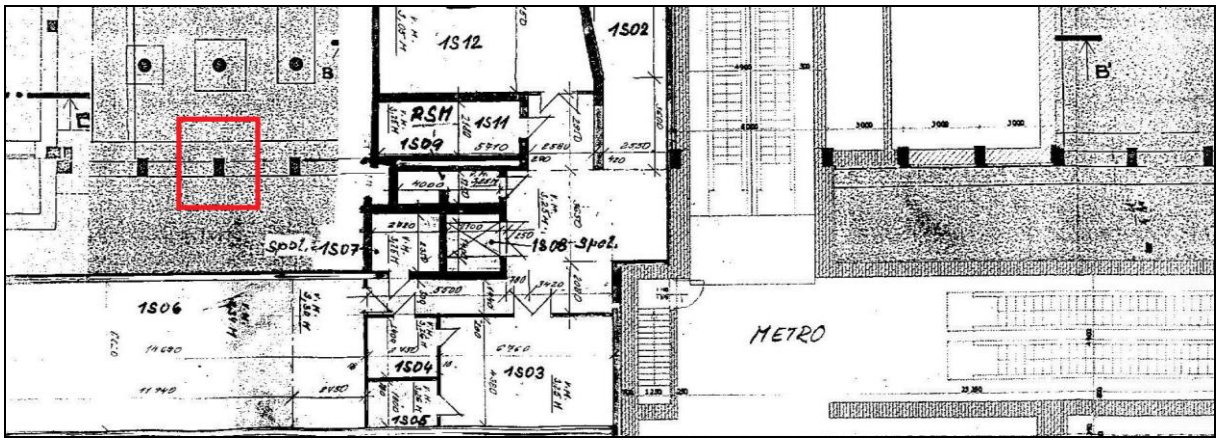
Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP

Obr. 83 a 84: Sonda 7; sloup, roh sloupu při pohledu z exteriéru, na foto dole detail

Příloha 3

SONDA 7 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY, 1.NP



Obr. 85: Sonda 7; archivní dokumentace (formát A3 viz obr. 1),
dle zakreslení základového pásu v archivní dokumentaci [5] nelze vyloučit,
že základový pás má příčný průřez tvaru písmene L
(srov. se zakreslením základového pásu na pravé straně obrázku)

PŘÍLOHA 4

Stavba č. 44544 Terminál Smíchovské nádraží

DIAGNOSTIKA SOUVRSTVÍ NAD PODZEMNÍMI OBJEKTY
A ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ VÝPRAVNÍ BUDOVY

ORIENTAČNÍ ZAMĚŘENÍ PODZEMNÍHO PROSTORU VE VÝPRAVNÍ BUDOVĚ

SONDA 5

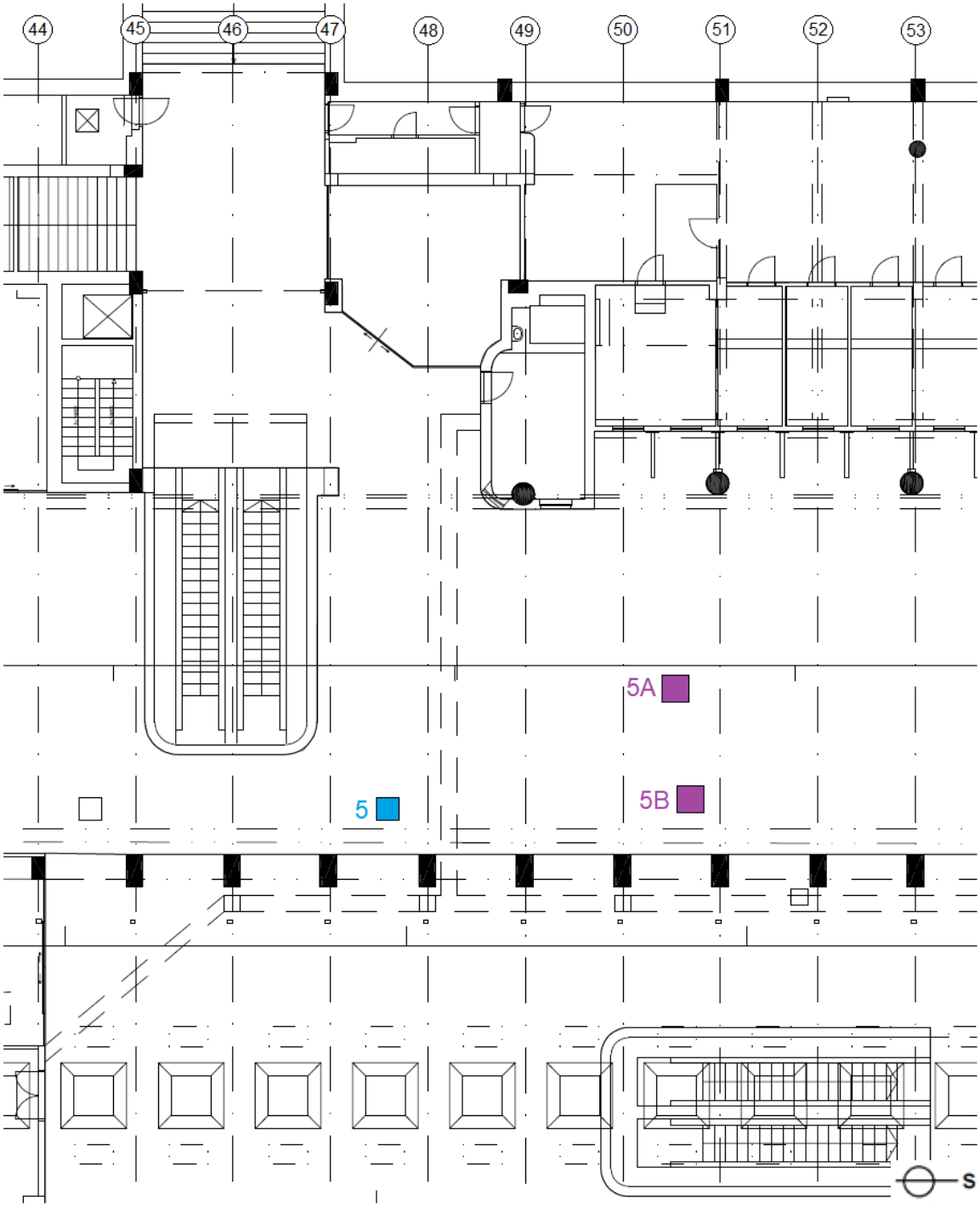
OBSAH PŘÍLOHY:

Sonda 5 - Orientační zaměření podzemního prostoru 2
Sonda 5 - Fotografická dokumentace 4
Sonda 5A (šachtice) - Fotografická dokumentace 20
Sonda 5B (šachtice) - Fotografická dokumentace 23

Příloha 4

SONDA 5 - ORIENTAČNÍ ZAMĚŘENÍ PODZEMNÍHO PROSTORU

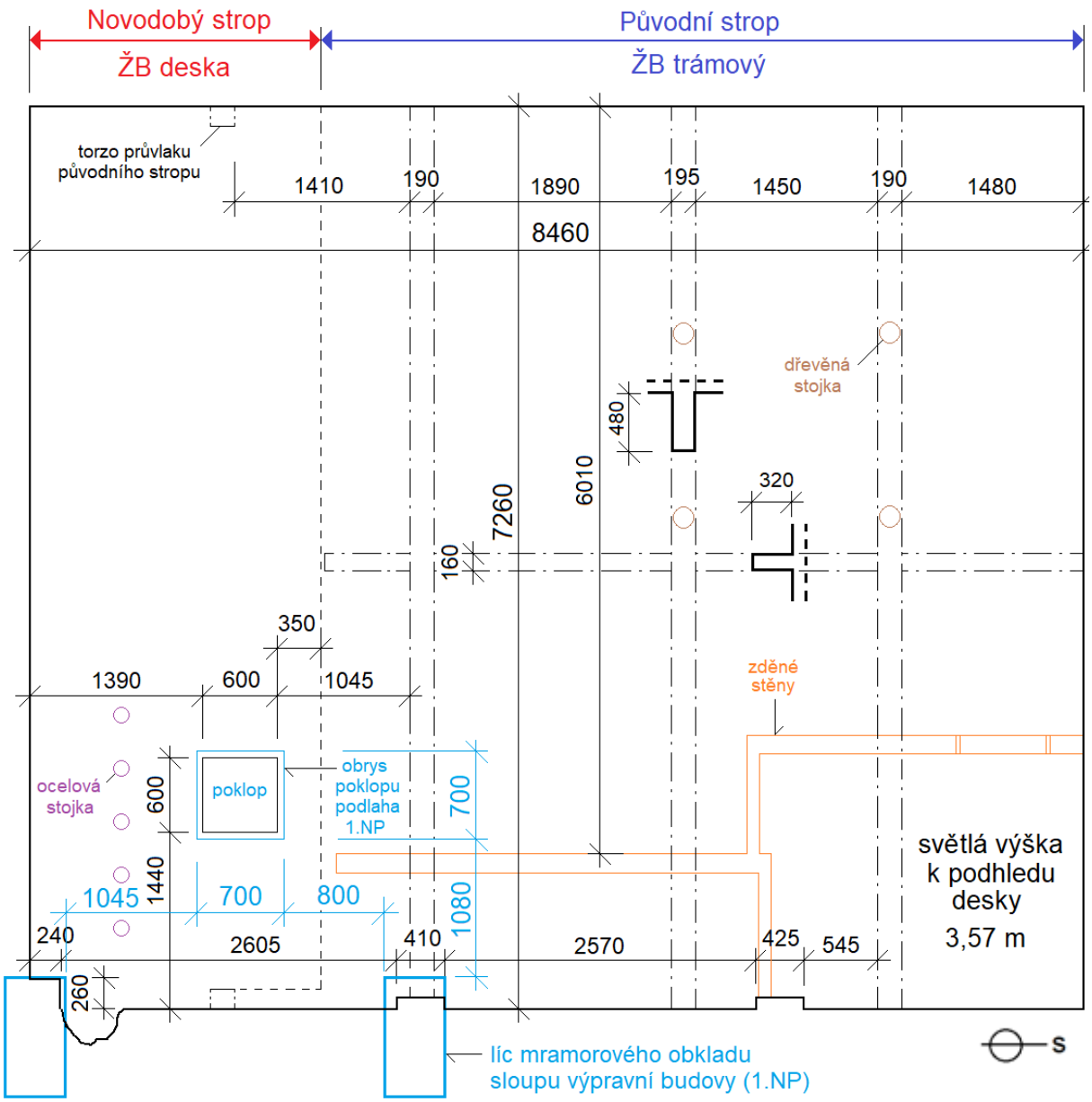
LOKALIZACE VSTUPNÍHO OTVORU



LEGENDA: Vstupní otvor do podzemního prostoru (sonda 5); Další dokumentované šachtice

Příloha 4

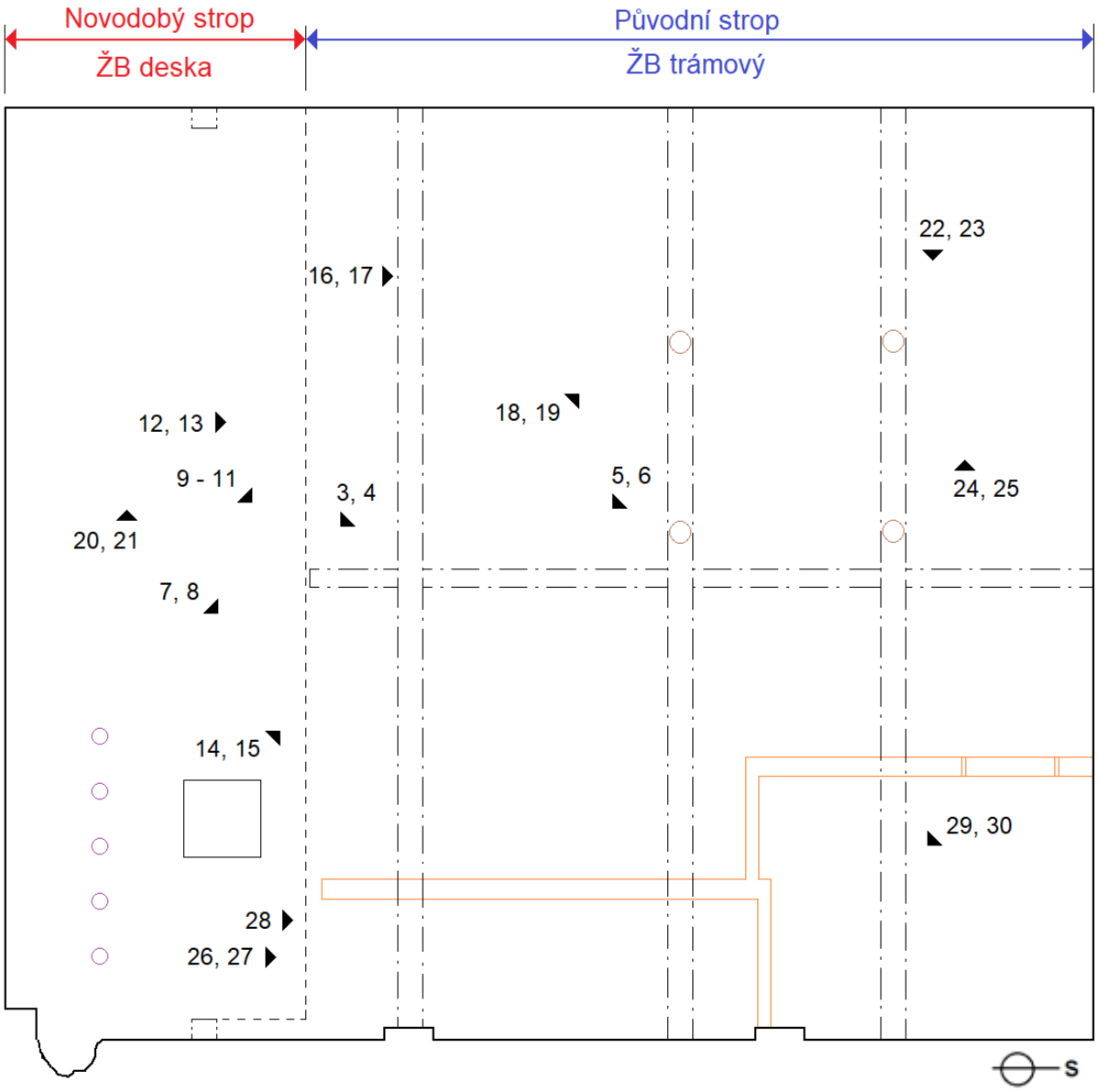
SONDA 5 - ORIENTAČNÍ ZAMĚŘENÍ PODZEMNÍHO PROSTORU



- **Pozn. 1:** Modře vyznačeno zaměření poklopu 700 / 700 mm na podlaze 1.NP k mramorovému obkladu sloupů výpravní budovy. Vstupní otvor má rozměr 600 / 600 mm.
- **Pozn. 2:** Rozměry jsou včetně omítek (pokud jsou konstrukce omítnuté; viz fotografická dokumentace).
- **Pozn. 3:** Rozměry byly měřeny v místech, kde jsou zakresleny kótovací čáry. Z tohoto důvodu např. součet dílčích vodorovných rozměrů se liší od celkového součtu o 30 mm, tzn., že protilehlé stěny nemusí být zcela přesně rovnoběžné (viz též Pozn. 7).
- **Pozn. 4:** Zděné konstrukce, které nejsou na celou výšku prostoru, nejsou na obr. zakresleny; jejich poloha a tvar jsou však zřejmé z fotografické dokumentace.
- **Pozn. 5:** Pozice kanalizačního potrubí a fragmentů VZT potrubí je patrná z fotografické dokumentace.
- **Pozn. 6:** S ohledem na značné množství nepotřebného stavebního materiálu na podlaze bylo možno změřit světlou výšku prostoru pouze v místě, kde je na obr. uvedena.
- **Pozn. 7:** Odhadovaná chyba provedeného měření je ± 25 mm.

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE



LEGENDA: 28 ▶ Odkaz na fotografickou dokumentaci (směr záběru a číslo fotografie)

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 1 a 2: Sonda 5; celkové pohledy na otevřený poklop do podzemního prostoru

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

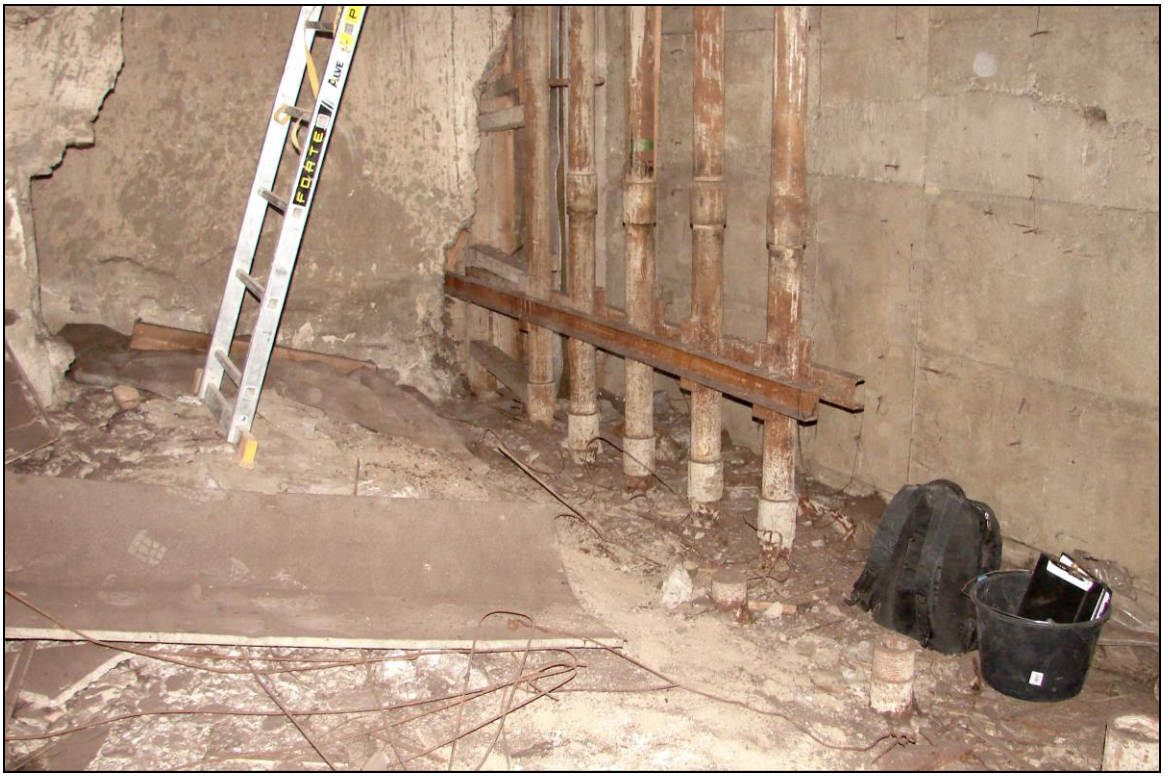


Foto 3 a 4: Sonda 5; oblast vstupního otvoru, ocelové stojky jsou zabetonované do podlahy i stropní desky, na foto nahoře je patrná hranice mezi původním a novodobým stropem

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 5 a 6: Sonda 5; širší záběr na oblast vstupního otvoru

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

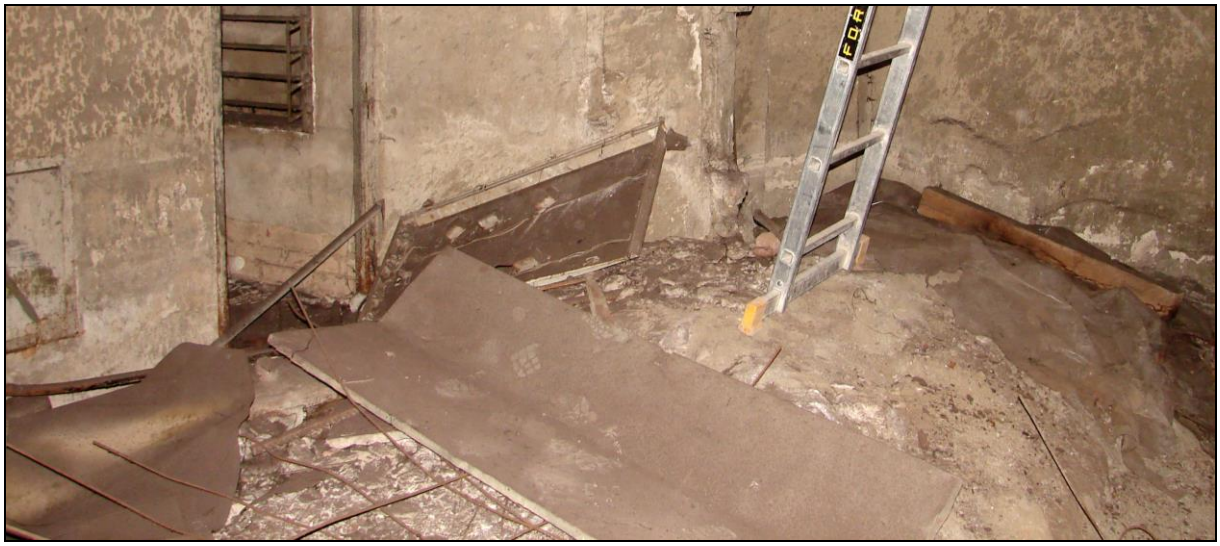


Foto 7 a 8: Sonda 5; oblast vstupního otvoru, na foto nahoře je patrná hranice mezi původním a novodobým stropem, patrné je odbourání části původní zděné stěny a též další zděné konstrukce, které nejsou na celou výšku prostoru (tyto konstrukce nejsou zakresleny v zaměření)

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 9 - 11: Sonda 5; dtto foto 7 a 8, na podlaze je patrné velké množství nepotřebného stavebního materiálu

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 12 a 13: Sonda 5; na foto nahoře je patrná hranice mezi původním a novodobým stropem, na foto dole jsou patrné zděné konstrukce, které nejsou na celou výšku prostoru (tyto konstrukce nejsou zakresleny v zaměření), patrná je i čtveřice dřevěných stojek

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 14 a 15: Sonda 5; na foto nahoře je patrná hranice mezi původním a novodobým stropem, na foto dole jsou patrné zděné konstrukce, které nejsou na celou výšku prostoru (tyto konstrukce nejsou zakresleny v zaměření), patrná je i čtveřice dřevěných stojek a fragmenty VZT potrubí prostupující obvodovou stěnou

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 16 a 17: Sonda 5; na foto nahoře jsou patrné fragmenty VZT potrubí prostupující obvodovou stěnou, patrná je i čtveřice dřevěných stojek

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 18 a 19: Sonda 5; na foto nahoře jsou patrné fragmenty VZT potrubí prostupující obvodovou stěnou, patrná je i jedna z čtveřice dřevěných stojek

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 20 a 21: Sonda 5; na foto nahoře je patrná hranice mezi původním a novodobým stropem, v novodobé části je patrný fragment průvlaku původního stropu, na podlaze je patrné velké množství nepotřebného stavebního materiálu

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 22 a 23: Sonda 5; na foto dole jsou patrné dveře do malé místnosti v rohu prostoru, v této místnosti bylo možno změřit světlou výšku prostoru

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 24 a 25: Sonda 5; pohled od dveří z předcházející foto na protější obvodovou stěnu, na podlaze jsou patrné části nepoužitých ocelových stojek

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 26 a 27: Sonda 5; na foto nahoře je patrná pozice kanalizačního potrubí (viz další foto)

Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 28: Sonda 5; pozice kanalizačního potrubí, které pokračuje otvorem ve zděné příčce do malé místnosti v rohu prostoru (viz další foto)

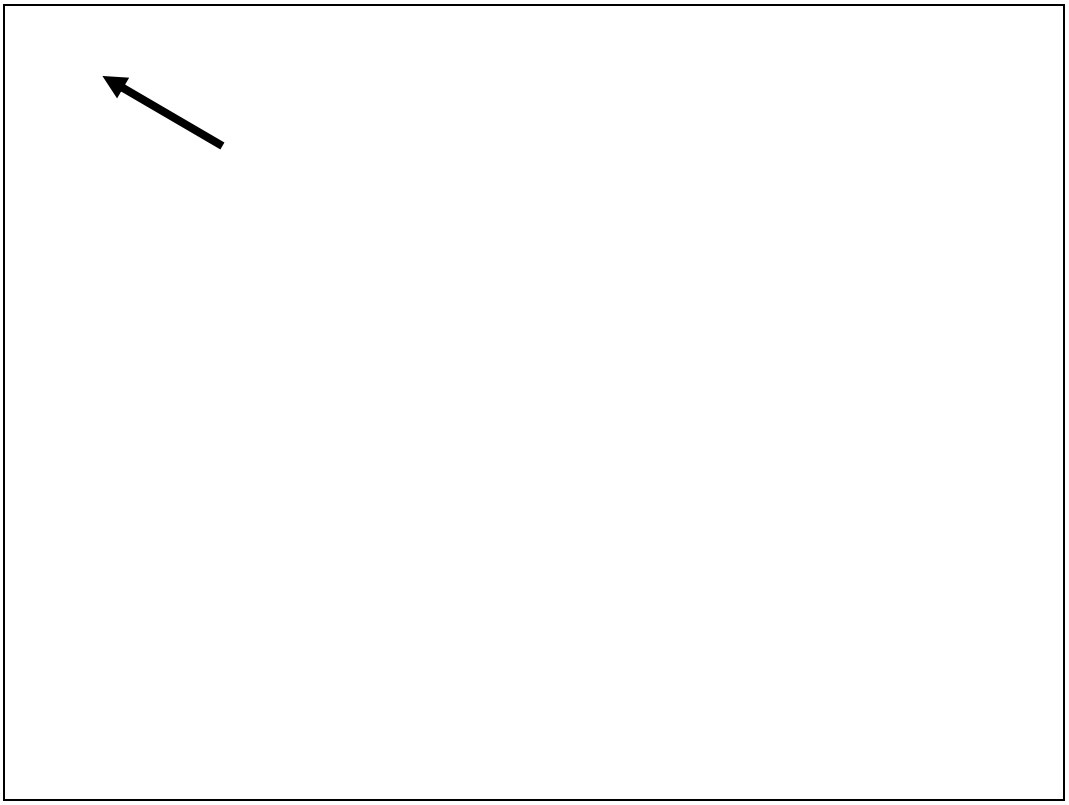
Příloha 4

SONDA 5 - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 29 a 30: Sonda 5; pozice kanalizačního potrubí v malé místnosti v rohu prostoru

Příloha 4

SONDA 5A (ŠACHTICE) - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE



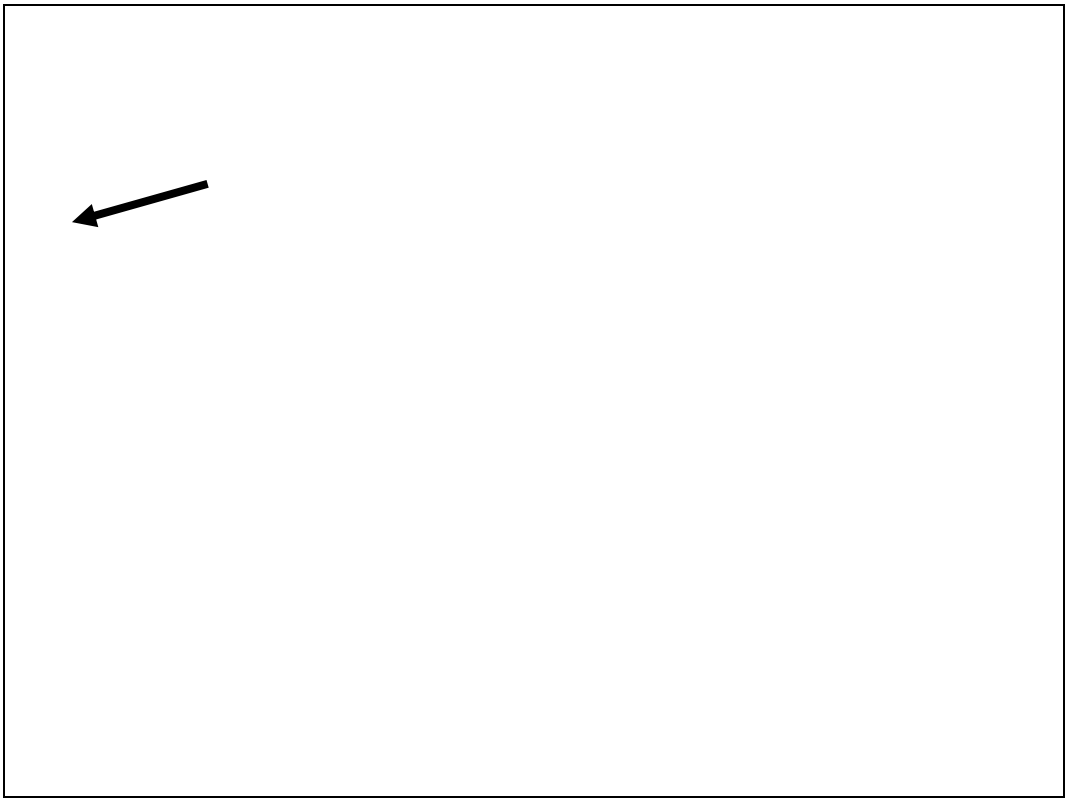


Foto 35 a 36: Sonda 5A (šachtice); foto nahoře: svislé litinové kanalizační potrubí je nahoře zalité do ŽB desky, foto dole: v podlaze je patrné další vodorovné litinové kanalizační potrubí s revizním kusem (šipky směřují k pokladnám)

Příloha 4

SONDA 5B (ŠACHTICE) - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 37: Sonda 5B (šachtice); celkový pohled na otevřený poklop do šachtice

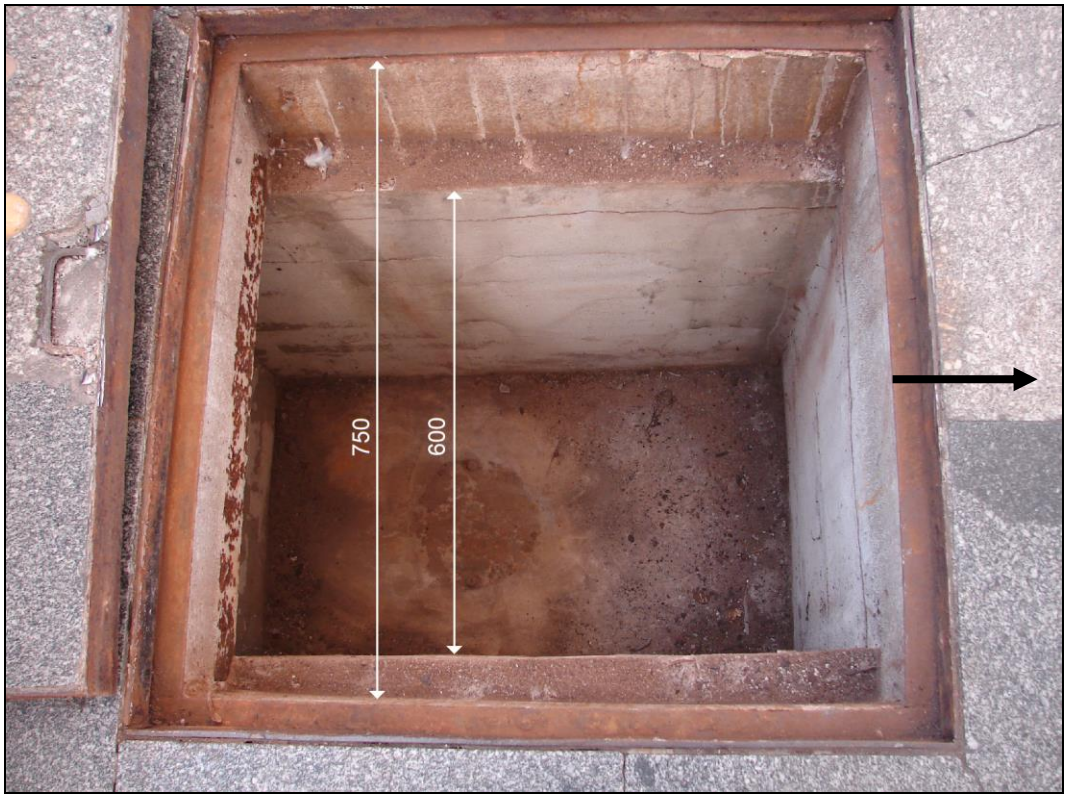


Foto 38: Sonda 5B (šachtice); zděná omítnutá šachtice vnitřního rozměru 0,75 x 1,03 m krytá ŽB deskou (tl. desky s žulovou dlažbou = 260 mm, světlá výška šachtice = 0,9 m (šipka směřuje k pokladnám)

Příloha 4

SONDA 5B (ŠACHTICE) - FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Foto 39 a 40: Sonda 5B (šachtice); pohledy do šachtice, na dně šachtice je patrné kruhové víko pravděpodobně revizního kusu kanalizačního potrubí (šipky směřují k pokladnám)