

REKONSTRUKCE ŽST. JAROMĚŘ

SO 11-15-03

**ŽST. JAROMĚŘ, STAVEBNÍ ÚPRAVY VB PRO
TECHNOLOGII**

SO 11-15-06

ŽST. JAROMĚŘ, STAVEBNÍ ÚPRAVY VB

STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM



Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, Česká republika
Zhotovitel: GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
Název zakázky zhotovitele: Žst. Jaroměř, průzkum
Zakázkové číslo zhotovitele: 2016 - 450

OBSAH:

SO 11-15-03 Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii
SO 11-15-06 Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB

Stavebnětechnický pasport

Přílohy:

Situace objektu
Schéma umístění diagnostických vrtů do konstrukce
Dokumentace diagnostických vrtů do konstrukce
Fotodokumentace

Praha, červen 2017

Zpracovali: Ing. Milan Větrovský

Ing. Jan Hrabánek

Schválil: Mgr. Filip Dudík
ředitel společnosti

SO 11-15-03 Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii
SO 11-15-06 Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB

Stavebnětechnický pasport:

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<u>Základní údaje o objektu:</u>	stávající výpravní budova, částečně podsklepený objekt s jedním, dvěma případně i třemi nadzemními podlažími objednatel uvažuje s použitím nevyužitých místností pro nové technologie, částečná demolice stávajících podlah
<u>Cíl průzkumu:</u>	ověření skladby podlah v 1.NP výpravní budovy na 4 místech stanovených objednatelem

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

<u>Průzkumné sondy, zkoušky a práce:</u>	
Vizuální prohlídka:	stručná, cílená na poruchy a ověřované části objektu, výstup v podobě fotodokumentace a komentáře v textu
Jádrové diagnostické vrtý:	V1 - dl. 0,40 m - svislý vrt do podlahy v zázemí zaměstnanců V2 - dl. 0,30 m - svislý vrt do podlahy v bývalé čekárně V3 - dl. 0,20 m - svislý vrt do podlahy v šatně zaměstnanců
Průzkum zpevněných ploch:	S1 - hl. 0,20 m - sonda do konstrukce podlahy na nástupišti u výpravní budovy
Fotodokumentace:	uveřejna v příloze, zahrnuje profily jádrových vrtů a výstup z vizuální prohlídky

3. STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM

Stavebnětechnický průzkum byl zaměřen na ověření skladby podlahy v jednotlivých místnostech v 1.NP výpravní budovy - viz cíl průzkumu uvedený v kapitole č. 1. Průzkum lze rozdělit na následující tematické okruhy:

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| a) vizuální prohlídka | c) sonda do konstrukce |
| b) diagnostické jádrové vrtý | |

a) vizuální prohlídka

- průzkum byl zaměřený na skladby jednotlivých podlah a zpevněných v 1.NP a 1. nástupišti výpravní budovy žst. Jaroměř
- jedná se o nepodsklepené místnosti, které nejsou veřejně přístupné

V rámci vizuální prohlídky a při provádění zkoušek bylo zjištěno:

Zázemí zaměstnanců:

- místnost je situována mezi bývalou čekárnou a prodejem tiskovin (viz situace), přístup do místnosti je možný z hlavní chodby, která vede do restaurace tak a z krytého nástupiště
- podlahovou krytinu tvoří PVC linoleum, jehož povrch je zachovalý a jeho opotřebení odpovídá stáří
- zdi místnosti jsou suché a bez významných poruch, skladba podlahy je uvedena v části jádrové vrtý a v dokumentaci diagnostických vrtů do konstrukce

- lokálně je povrch linolea zvlněný a vyboulený, což je pravděpodobně následek jeho odlepení od betonového podkladu, jinak je povrch hladký a bez významných poruch

Bývalá čekárna:

- místnost je situována mezi restauračním zařízením a zázemím zaměstnanců (viz situace), přístup do místnosti je možný pouze z krytého nástupiště
- v místnosti se vyskytuje pouze staré elektrické vytápění
- podlahovou krytinu tvoří z keramická dlažba, která je uložena v lepícím tmelu
- povrch je zachovalý a bez poruch
- zdi místnosti jsou suché a bez významných poruch, skladba podlahy je uvedena v části jádrové vrtu a v dokumentaci diagnostických vrtů do konstrukce

Šatna zaměstnanců:

- místnost je situována mezi stávající dopravní kanceláří a kanceláří (viz situace), přístup je ze zádveří, které je společné jak pro šatnu, tak pro dopravní kancelář a nachází se u vstupu ze zastřešeného nástupiště místnost je dále průchozí do přilehlé chodby
- podlahovou krytinu tvoří PVC linoleum, jehož povrch je zachovalý a jeho opotřebení odpovídá stáří
- povrch je hladký a bez významných poruch
- zdi místnosti jsou suché a bez významných poruch, skladba podlahy je uvedena v části jádrové vrtu a v dokumentaci diagnostických vrtů do konstrukce

Nástupiště (u VB - zastřešené):

- nástupiště je situováno na jižní straně stávající výpravní budovy žst. Jaroměř
- zpevněná plocha nástupiště je tvořena keramickou dlažbou
- dlažba je ze čtvercových kameninových dlaždic uložených na podkladním betonu, který je vlivem klimatických změn zdegradovaný a soudržnost mezi ním a dlaždicí je minimální. Dlažbu bylo možné s občasnou pomocí kopného náradí rozebírat ručně.
- podkladní beton dlažby je od klimatických účinků silně degradovaný a bylo možné ho jednoduše bourat kladivem
- povrch dlažby je značně zvlněný a opotřeбенý, avšak pevný a bez významných poruch
- skladba podlahy je uvedena v části sonda do konstrukce

b) diagnostické jádrové vrtu

Při provádění jádrových diagnostických vrtů bylo ověřeno:

- skladba podlahy v místnosti zázemí zaměstnanců je v místě vrtu V1 (shora dolů):
 - podlahová krytina - PVC linoleum tl. 3 mm
 - betonová mazanina tl. 80 mm
 - izolace - asfaltový pás tl. 2 mm
 - prostý hubený beton tl. 80 mm
 - izolace - asfaltový pás tl. 2 mm
 - cihla plná pálená tl. 65 mm
 - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - podsyp, nebo navážka na podloží

- skladba podlahy v místnosti bývalé čekárny je v místě vrtu V2 (shora dolů):
 - podlahová krytina - keramická dlažba tl. 5 mm - usazena v lepícím tmelu
 - betonová mazanina tl. 70 mm
 - hydroizolace z asfaltového pásu tloušťky 3 mm
 - prostý hubený beton tl. 80 mm
 - písek s příměsí jemnozrnné zeminy - podsyp, nebo navážka na podloží
- skladba podlahy v místnosti šatny zaměstnanců je v místě vrtu V3 (shora dolů):
 - podlahová krytina z PVC (linoleum) tl. 3 mm
 - betonová mazanina tl. 100 mm
 - písek s příměsí jemnozrnné zeminy - podsyp, nebo navážka na podloží

Podrobné informace o charakteru zastižených materiálů v konstrukci prezentujeme v dokumentaci diagnostických vrtů

c) sonda do konstrukce

Cílem průzkumu bylo ověření skladby stávající dlažby na zastřešeném nástupišti. Při provádění průzkumných prací bylo souhrnně zjištěno:

<u>Hloubka [m]</u>	<u>Popis vrstvy:</u>
0,00-0,03	kameninová čtvercová dlaždice o rozměrech 17,7x17,7x3,0 cm
0,03-0,11	podkladní beton nízké pevnosti, silně degradovaný, s nízkým obsahem pojiva, silně písčitý, vlhký, silně pórovitý, v době průzkumu (leden 2017) promrzlý v celé mocnosti
0,11-0,25	jíl písčitý -tuhé konzistence, hnědý

4. TECHNICKÉ ZÁVĚRY

Informace o objektu:

- stávající výpravní budova, částečně podsklepený objekt s jedním, dvěma případně i třemi nadzemními podlažími
- objednatel uvažuje s rekonstrukcí výpravní budovy a umístěním nových technologií do nevyužitých prostorů v 1.NP

Stavebnětechnický průzkum:

- výsledky průzkumu jsou podrobně prezentovány v kapitole č. 3 a v přílohách zprávy

PŘÍLOHOVÁ ČÁST**SO 11-15-03 Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB pro technologii****SO 11-15-06 Žst. Jaroměř, stavební úpravy VB**

Obsah:

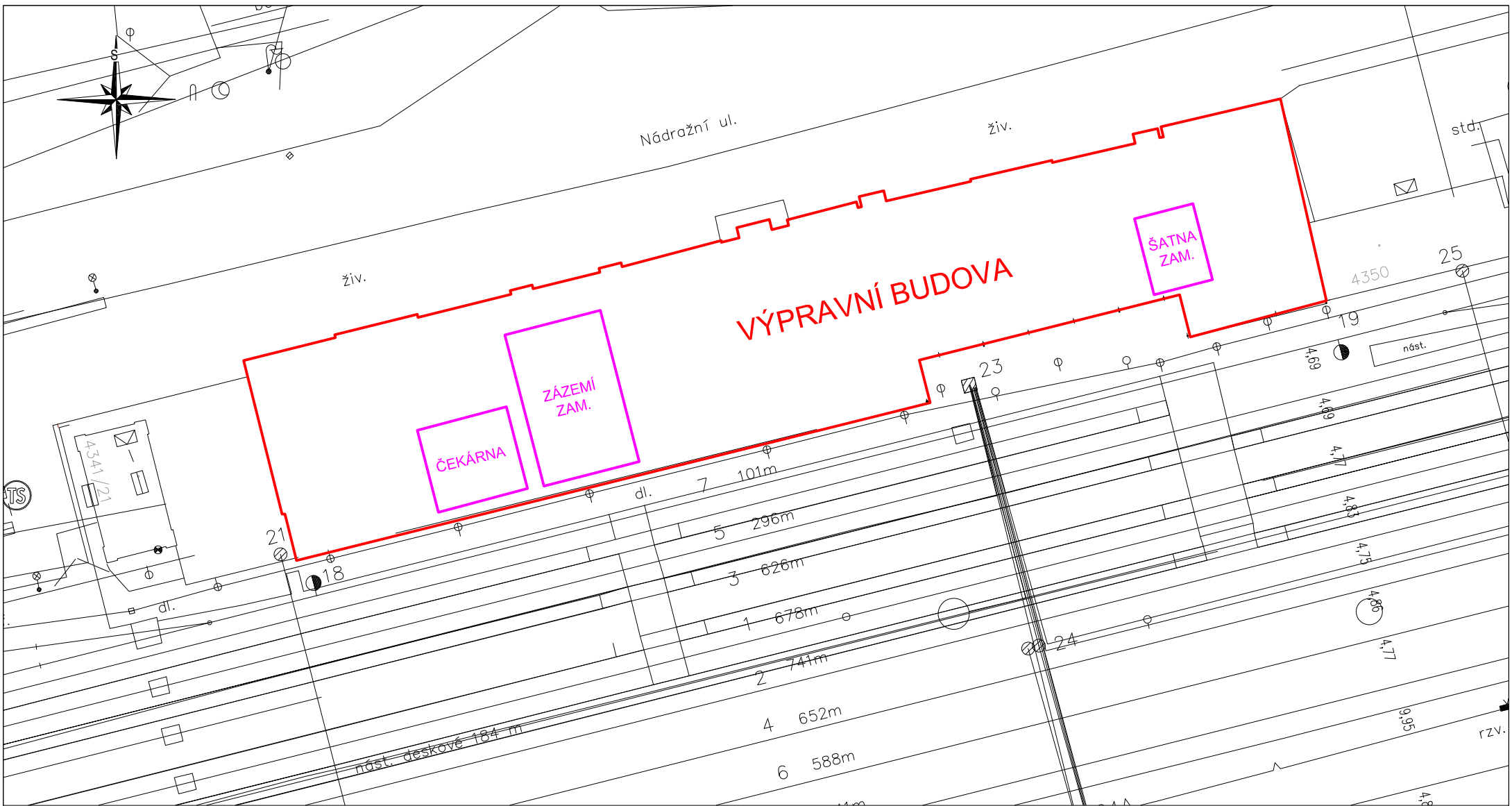
Situace objektu

Schéma umístění diagnostických vrtů do konstrukce

Dokumentace diagnostických vrtů do konstrukce

Fotodokumentace

Název zakázky:	Jaroměř žst., průzkum		
Číslo zakázky :	2016 - 450	Objednatel :	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Datum :	06 / 2017	Zpracoval :	Ing. Milan Větrovský
Počet stran :	10	Schválil :	Mgr. Filip Dudík



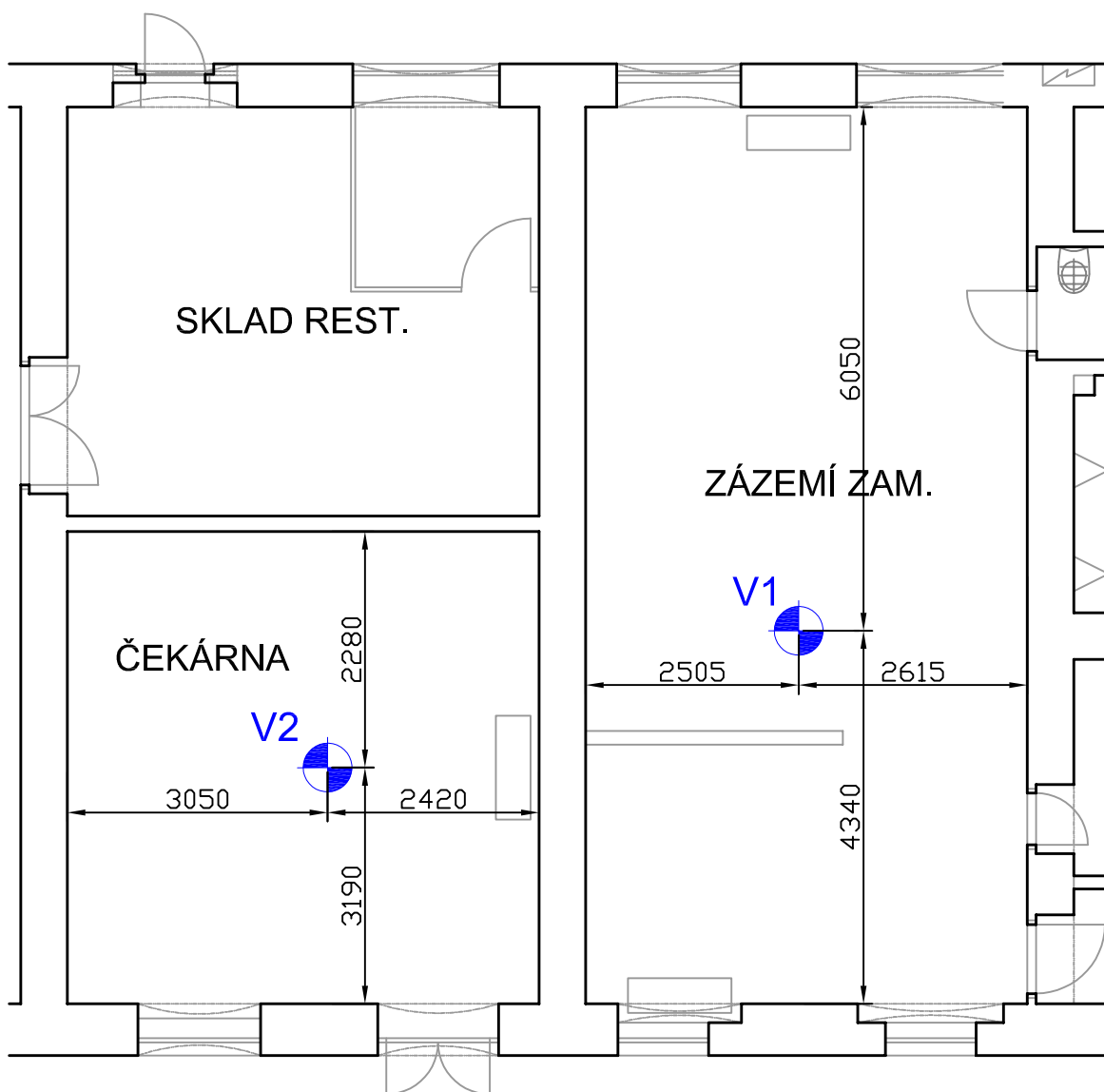
SITUACE OBJEKTU, M: 1:500

GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10 Chmelová 2920/6	Žst. Jaroměř, stavební úpravy výpravní budovy žst. Jaroměř, průzkum	Vypracoval: Zodp. proj.:	Ing. M. Větrovský Ing. M. Větrovský	Zak. číslo: 2016-450	Příloha: 1
---	---	-----------------------------	--	-------------------------	---------------

VÝPRAVNÍ BUDOVA ŽST. JAROMĚŘ

Schéma umístění diagnostických vrtů do konstrukce

PŮDORYS



Vysvětlivky:



... diagnostický vrt do konstrukce

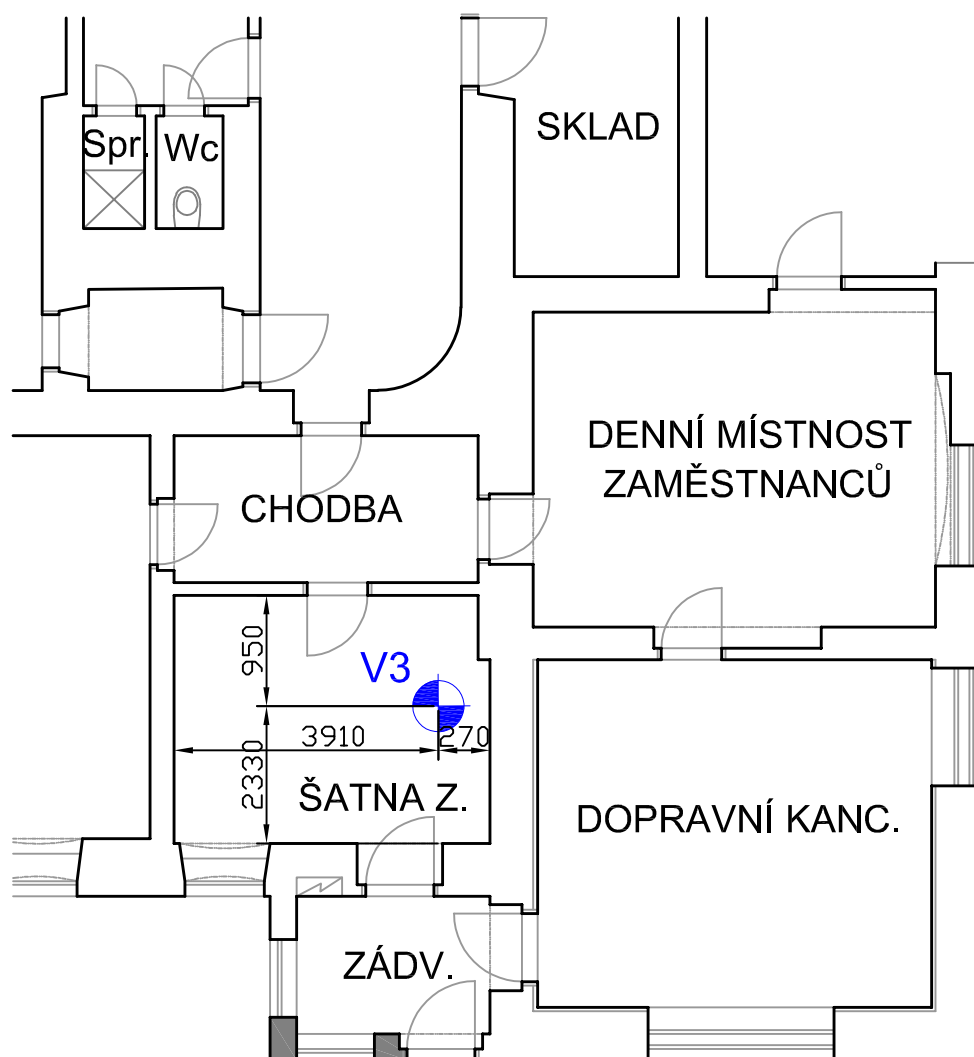
Název zakázky: Žst. Jaroměř, průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

VÝPRAVNÍ BUDOVA ŽST. JAROMĚŘ

Schéma umístění diagnostických vrtů do konstrukce

PŮDORYS



Vysvětlivky:



... diagnostický vrt do konstrukce

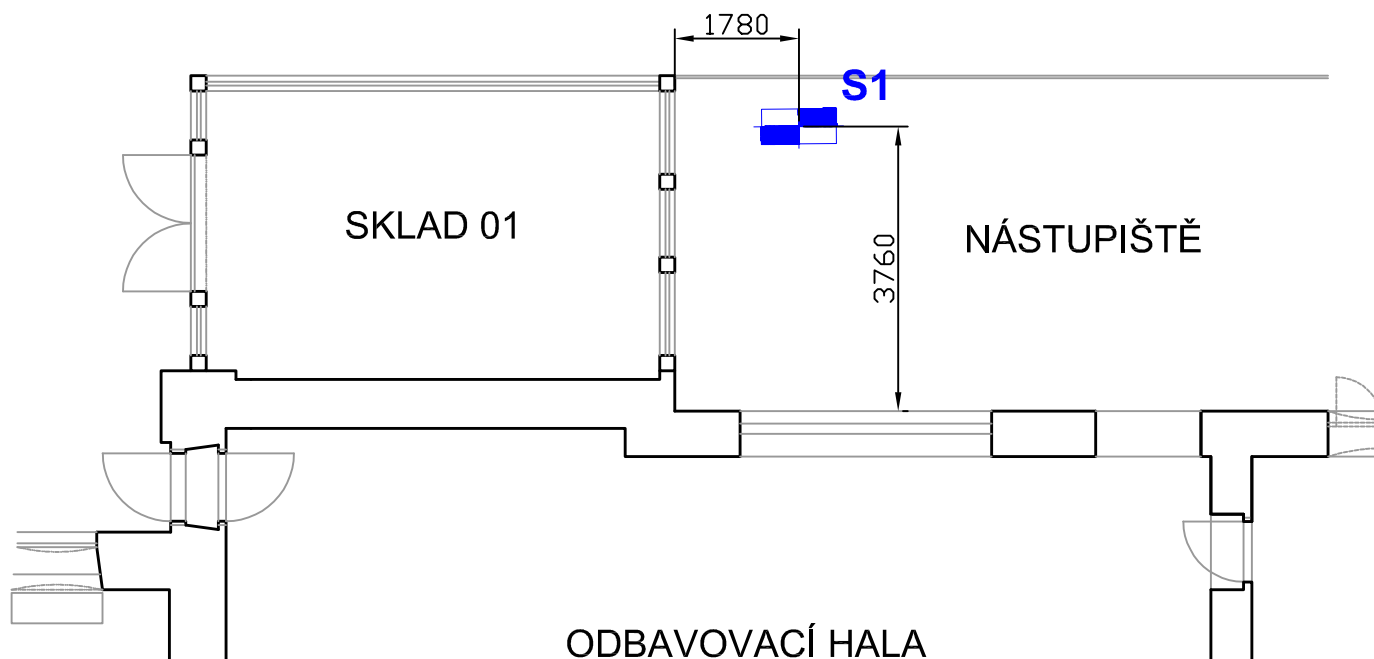
Název zakázky: žst. Jaroměř, průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

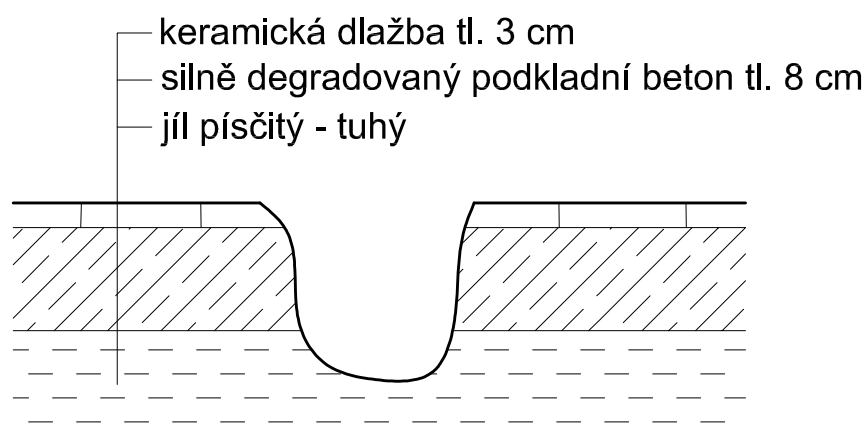
VÝPRAVNÍ BUDOVA ŽST. JAROMĚŘ

Schéma umístění sond do konstrukce


PŮDORYS



ŘEZ SONDOU S1



Vysvětlivky:

 ... sonda do konstrukce

Název zakázky: Žst. Jaroměř, průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

Objekt: Výpravní budova**Sonda : V1**

Lokalizace vrtu : podlaha v místnosti (zázemí zaměstnanců)

Hloubeno dne : 7.12.2016

Výška ústí vrtu : z úrovně povrchu podlahy

Souprava : HILTI DD350

Úklon vrtu od svislé : 0°

Dokumentoval : Ing. M. Větrovský

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00

PVC linoleum - tl. 3 mm

0,00 - 0,08

Betonová mazanina - nehomogenní, pevná, pórovitá, písčité barvykamenivo: říční, do velikosti 0,5 cmvýnos: v podobě souvislého kusu jádra délky 8 cm

0,08

Izolace - asfaltový pás tl. 2 mm

0,08 - 0,16

Beton - nehomogenní, nízké pevnosti, pórovitý ojediněle mezerovitý, šedé barvykamenivo: říční, do velikosti 0,5 cmvýnos: v podobě souvislého kusu jádra délky 8 cm

0,16 - 0,16

Izolace - asfaltový pás tl. 2 mm - zdegradovaný

0,16 - 0,23

Cihla plná pálená

0,23 - 0,40

Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - s obsahem valounků do velikosti 2 cm

Odebrané vzorky : - - -

Vodní tlaková zkouška : - - -

Poznámka : - mocnost podlahy je v místě vrtu cca 0,23 m

Objekt: Výpravní budova**Sonda : V2**

Lokalizace vrtu : podlaha v místnosti (bývalá čekárna)

Hloubeno dne : 7.12.2016

Výška ústí vrtu : z úrovně povrchu podlahy

Souprava : HILTI DD350

Úklon vrtu od svislé : 0°

Dokumentoval : Ing. M. Větrovský

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00

Keramická dlažba - tl. 5 mm

0,00 - 0,07

Betonová mazanina - nehomogenní, pevná, pórovitá, písčité barvykamenivo: říční, do velikosti 0,5 cmvýnos: v podobě souvislého kusu jádra délky 7 cm

0,07

Izolace - asfaltový pás tl. 3mm

0,07 - 0,15

Beton - nehomogenní, nízké pevnosti, slabě pórovitý, šedo-modré barvykamenivo: říční, do velikosti 0,5 cmvýnos: v podobě souvislého kusu jádra délky 8 cm

0,15 - 0,30

Písek s příměsí jemnozrnné zeminy - světle hnědý, písčitá frakce jemnozrnná

Odebrané vzorky : - - -

Vodní tlaková zkouška : - - -

Poznámka : - mocnost podlahy je v místě vrtu cca 0,15 m

Objekt: Výpravní budova**Sonda : V3**

Lokalizace vrtu : podlaha v místnosti (šatna zaměstnanců)

Hloubeno dne : 7.12.2016

Výška ústí vrtu : z úrovně povrchu podlahy

Souprava : HILTI DD350

Úklon vrtu od svislé : 0°

Dokumentoval : Ing. M. Větrovský

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00

PVC linoleum - tl. 3 mm

0,00 - 0,10

Beton - nehomogenní, pevný, pórovitý, písčité barvykamenivo: říční, do velikosti 0,5 cmvýnos: v podobě souvislého kusu jádra délky 9 cm0,10 - 0,20**Písek s příměsí jemnozrnné zeminy** - světle hnědý, písčitá frakce jemnozrnná

Odebrané vzorky : - - -

Vodní tlaková zkouška : - - -

Poznámka : - mocnost podlahy je v místě vrtu cca 0,10 m



Obr. č. 1 - diagnostický vrt V1 - zázemí zaměstnanců



Obr. č. 2 - diagnostický vrt V2 - bývalá čekárna



Obr. č. 3 - diagnostický vrt V3 - šatna zaměstnanců



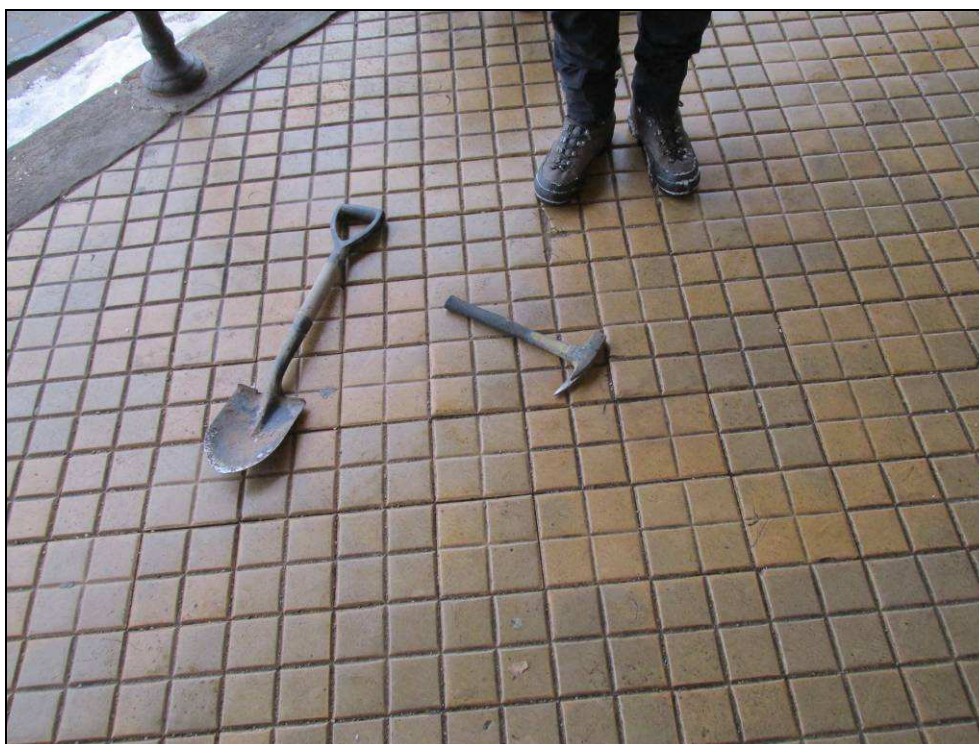
Obr. č. 4 - zázemí zaměstnanců



Obr. č. 5 - bývalá čekárna



Obr. č. 6 - zastřešené nástupiště u výpravní budovy



Obr. č. 6 - detail dlažby na nástupišti



Obr. č. 7 - detail sondy do konstrukce - silně zdegradovaný podkladní beton



Obr. č. 8 - detail dlažby - rozměry 17,7 x 17,7 x 3,0 cm