



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

K L O K N E R Ů V Ú S T A V
Šolínova 7, 166 08 Praha 6 - Dejvice

**Expertní zpráva č.
1600 J 236 - 03**

Datum vydání zprávy

28. července 2016

Oddělení KÚ

Experimentální
tel. +420 224 353 537

Objednatel: SUDOP PRAHA, a.s.
Olšanská 1a
130 80 Praha 3

Expertní zpráva:

Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) - Černošice (mimo)
Projekt stavby Etapa 1 (včetně prodloužení)

**STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ZAMĚŘENÝ NA PŘÍTOMNOST
NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH**

SO 02-55-01 Praha Smíchov - Praha Radotín; **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín

Vypracoval:

Ing. Milan Hrabánek, Ph.D.

Spolupráce:

Odpovědný řešitel:

Ing. Milan Hrabánek, Ph.D.

Vedoucí oddělení:

Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Ředitel KÚ:

Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Výtisk číslo:

1 2 3 4

Rozdělovník:

Objednatel: 3 x

Archiv KÚ 1 x

Zpráva může být reprodukována pouze jako celek. Části zprávy mohou být reprodukovány, publikovány nebo jinak použity pouze na základě písemného souhlasu ředitele Kloknerova ústavu.

ANOTACE

Zpráva obsahuje výsledky stavebně technického průzkumu zaměřeného na přítomnost nebezpečných materiálů ve stavebních konstrukcích objektů SO 02-55-01 Praha Smíchov - Praha Radotín a SO 03-55-01 ŽST Praha Radotín, které jsou určeny k demolici.

Zprávu zpracovali pracovníci ČVUT v Praze, Kloknerův ústav, který je zapsán v seznamu ústavů kvalifikovaných pro znaleckou činnost dle ustanovení §21 odst. 3, zákona č. 36/1967 Sb. a vyhlášky č. 37/1967 Sb., ve znění pozdějších předpisů, uveřejněném v Ústředním věstníku ČR, ročník 2004, částka 2, ze dne 14.10.2004, přílohy ke sdělení Ministerstva spravedlnosti ze dne 13.7.2004, č.j. 228/2003-Zn.

OBSAH:

1.	ÚVOD	4
2.	PŘEDMĚT A CÍL PRŮZKUMU	4
3.	PODKLADY	4
4.	METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ	5
5.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE	5
5.1.	VIZUÁLNÍ PROHLÍDKY	5
5.2.	ODBĚR VZORKŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ	6
5.3.	IDENTIFIKACE NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ A ANALÝZY	6
5.4.	POZNÁMKA K IZOLAČNÍM MATERIÁLŮM S OBSAHEM AZBESTU	6
6.	SO 02-55-01, demolice č. 1 - hradlo Barrandov v km 2,979	7
6.1.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU	8
6.2.	ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY	8
7.	SO 02-55-01, demolice č. 2 - hradlo závoďiště v km 7,300	9
7.1.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU	10
7.2.	ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY	10
8.	SO 03-55-01, demolice č. 1 - sklad v km 9,900	11
8.1.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU	12
8.2.	ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY	12
9.	SO 03-55-01, demolice č. 7, 8 a 9 - stavební buňky v km 9,990 - 10,003	13
9.1.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU	14
9.2.	ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY	14
10.	SO 03-55-01, demolice č. 11 - domek TO v km 10,000	15
10.1.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU	16
10.2.	ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY	16
11.	SO 03-55-01, demolice č. 13 - trafostanice v km 9,817	17
11.1.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU	18
11.2.	ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY	18
12.	ZÁVĚR	19
13.	SEZNAM PŘÍLOH	20

PŘÍLOHY

1. ÚVOD

Stavebně technický průzkum zaměřený na přítomnost nebezpečných materiálů ve stavebních konstrukcích objektů na trati Praha Smíchov - Černošice, které jsou určeny k demolici, byl proveden na základě Smlouvy o dílo uzavřené dne 26.7.2016 mezi SUDOP PRAHA, a.s., Olšanská 1a, Praha 3 (zak. č. objednatele: 16 059 206 K14) a ČVUT v Praze, Kloknerův ústav, Šolínova 7, Praha 6 (zak. č. zhotovitele 1600 J 236).

V rámci zadání a souvisejících prací bylo provedeno:

- vizuální prohlídky objektů určených k demolici (kap. 2),
- semidestruktivní a destruktivní sondy do stavebních konstrukcí,
- odběry vzorků vytipovaných stavebních materiálů,
- identifikace odebraných vzorků stavebních materiálů,
- fotografická dokumentace a zpracování zprávy.

2. PŘEDMĚT A CÍL PRŮZKUMU

Předmětem průzkumu byly níže uvedené objekty určené k demolici v rámci projektu „Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) - Černošice (mimo)“.

- **SO 02-55-01** Praha Smíchov - Praha Radotín, demolice č. 1 - **hradlo Barrandov** v km 2,979
- **SO 02-55-01** Praha Smíchov - Praha Radotín, demolice č. 2 - **hradlo závodistě** v km 7,300
- **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín, demolice č. 1 - **sklad** v km 9,900
- **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín, demolice č. 7 - **mobilní stavební buňka** v km 9,990
- **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín, demolice č. 8 - **mobilní stavební buňka** v km 10,000
- **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín, demolice č. 9 - **mobilní stavební buňka** v km 10,003
- **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín, demolice č. 11 - **domek TO** v km 10,000
- **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín, demolice č. 13 - **trafostanice** v km 9,817

Cílem provedených průzkumných prací bylo zjistit a identifikovat nebezpečné materiály ve stavebních konstrukcích těchto objektů.

3. PODKLADY

- [1] Technické listy s fotografií a popisem objektů, SUDOP PRAHA, a.s.
- [2] Informace od zástupce objednatele Ing. Martina Nápravníka.
- [3] Informace od zaměstnanců drah.
- [4] Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů; Novela zákona 185/2001 Sb. ve znění zákona 244/2014 Sb.
- [5] Vyhl. MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
- [6] Vyhl. MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- [7] Vyhl. MŽP a MZ 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

- [8] Vyhl. MŽP 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- [9] Rochla, M.: Stavební tabulky. SNTL, Praha, 1987.
- [10] ON 73 1760 Výrobky azbestocementové; AZBEST. Praha, 1962.

4. METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Rozsah a charakter průzkumných prací zpravidla závisí na stáří a typu konstrukce, jejího účelu a historii užívání.

Jedním z důležitých diagnostických postupů je vizuální prohlídka, přestože jí nelze upřít určitou subjektivnost. Při průzkumu se zaměřením na výskyt nebezpečných materiálů ve stavebních konstrukcích, resp. stavebních výrobcích, se provádí vizuální prohlídky stavebních konstrukcí jak z interiéru, tak i z exteriéru. Prohlídkou a sondami se vytipují konstrukce, u kterých je podezření, že obsahují nebezpečný materiál. Z takto podezřelých konstrukcí se následně odeberou vzorky pro analýzy nebo se výskyt nebezpečného materiálu stanoví na základě zkušeností a znalostí pracovníka, tzn., že u některých objektů nemusí být nutně odebrány vzorky pro analýzy, přestože se v nich vyskytují konstrukce, resp. stavební výrobky, které obsahují nebezpečný materiál (např. azbestová vlákna).

Vzorky ze stavebních konstrukcí pro účely laboratorních analýz jsou odebrány několika způsoby; odlomením nebo odseknutím, semidestruktivními sondami (např. u sendvičových konstrukcí), vrty Ø 12 - 16 mm, jádrovými vývrty Ø cca 60 mm (zpravidla u betonových podlah, kde se zjišťuje např. hloubka kontaminace betonu olejovými produkty nebo typ izolace), apod. Odebrané vzorky jsou následně podrobeny laboratorním analýzám.

5. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

Průzkum byl dle zadání soustředěn na stavební konstrukce a jejich součásti. Průzkum nezahrnoval materiály skladované v provozovaných objektech, svévolně umístěný materiál či odpad v neužívaných objektech a rovněž i svévolně umístěný materiál či odpad v okolí jak provozovaných, tak i neužívaných objektů. Předmětem zadání rovněž nebyla kvantifikace (tj. zjištění objemu) nebezpečných materiálů; nicméně z textu zprávy a fotografické dokumentace v Příloze 1 lze jejich objem hrubě odhadnout.

Výsledky průzkumných prací, včetně dalších zjištěných skutečností, jsou zpracovány po jednotlivých diagnostikovaných objektech v kap. 6 až 11.

5.1. VIZUÁLNÍ PROHLÍDKY

Vizuální prohlídky objektů uvedených v kap. 2 byly provedeny dne 4.7 a 7.7.2016. Během prohlídek byly vytipovány konstrukce a jejich součásti, které mohou obsahovat nebezpečné

materiály nebo materiály u kterých je na základě zkušeností a literárních údajů zřejmé, že nebezpečné materiály obsahují, příp. konstrukce těmito materiály kontaminované.

Fotografická dokumentace z vizuálních prohlídek je uvedena v Příloze 1.

5.2. ODBĚR VZORKŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

Z konstrukcí vytipovaných během vizuální prohlídky byly odebrány vzorky stavebních materiálů. Do některých konstrukcí bylo nutno provést semidestruktivní sondy.

Odebrané vzorky jsou zachyceny na fotografiích v Příloze 1. Lokalizace míst odběru vzorků je zřejmá z fotografií v Příloze 1 (zhotovitel v době provádění průzkumu neměl k dispozici žádnou výkresovou dokumentaci týkající se diagnostikovaných objektů).

5.3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ A ANALÝZY

Výchozím podkladem pro klasifikaci nebezpečných materiálů byl Zákon 185/2001 Sb. a jeho novela ve znění zákona 244/2014 Sb. [4] a Vyhláška MŽP 381/2001 Sb. [5].

Odebrané vzorky materiálů byly hodnoceny na základě vizuální shody se vzorky analyzovanými v rámci jiných projektů a uložených v široké databázi KÚ ČVUT, nebo na základě zkušeností pracovníků provádějících průzkum. Pro hodnocení asfaltových pásů bylo mimo jiné využito podkladu [9]. Poznámka k izolačním materiálům s obsahem azbestu je uvedena v kap. 5.4.

5.4. POZNÁMKA K IZOLAČNÍM MATERIÁLŮM S OBSAHEM AZBESTU

Některé asfaltové izolační pásy vyráběné cca od r. 1956 do r. 1990 obsahují jako plnivo azbest druhu K-6-5 nebo 7-450 nebo 8-750 nebo mikroazbest MA 650 [9], [10].

Pro výrobu těchto asfaltových pásů se používal silniční ropný asfalt druhu A200, příp. A80 nebo oxidovaný asfalt stavebního izolačního druhu AO-SI 85/25, resp. AO-SI 85/40 [9].

Asfaltové pásy vyráběné z těchto asfaltů s plnivem z výše uvedených druhů azbestu byly na trh dodávány pod označením AP/L typu R, IPA, Kreganit, Pebit, Aralebit, Arabit, Esterbit, Arpobit, Ronbit, Acibit, Sklobit, Bitagit, Foalbit, Unibit, Yplatbit a Asbit [9].

Dle ON 72 1760 [10] se chryzotilové azbesty se dělí na tři skupiny (azbesty tvrdé, polotvrdé a měkké). Podle délky vláken se dělí na devět tříd, které se dále dělí na 34 druhů dle síťového rozboru. Druhy azbestu K-6-5, 7-450 a 8-750 patří do skupiny měkkých azbestů.

Azbest K-6-5 je měkký komorový azbest, 6. třídy se zbytkem 5% hm. na sítu 1,35 mm.

Azbest 7-450 je měkký azbest, 7. třídy s objemovou hmotností 450 kg/m³.

Azbest 8-750 je měkký azbest, 8. třídy s objemovou hmotností 750 kg/m³.

Azbest je v asfaltových pásích velmi dobře vázán, tj. riziko jeho uvolnění, rozptýlení do ovzduší a vdechnutí je prakticky nulové. Dle Vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. [5] je však nutné považovat asfaltové pásy s obsahem azbestu za nebezpečný materiál, resp. odpad.

Asfalt dle [5] není klasifikován jako nebezpečný odpad (na rozdíl od dehtu).

6. SO 02-55-01, demolice č. 1 - hradlo Barrandov v km 2,979

Základní údaje o objektu a průzkumu jsou uvedeny v tab. 6.1.

Tab. 6.1: SO 02-55-01, základní údaje o objektu a průzkumu

Stavební objekt	SO 02-55-01, hradlo Barrandov
Účel objektu	hradlo
Současné využití	užívaný (hradlo)
Půdorysný rozměr	cca 11,4 x 5,7 m
Počet podlaží	1 nadzemní
Nosná konstrukce	zděná, strop ŽB
Stáří objektu	cca 30 let (cca z r. 1986)
Přístavky u objektu	žádné
Datum průzkumu	4.7.2016
Objekt zpřístupnil	obsluha hradla se souhlasem p. Forsta (SŽDC SBBH)
Průzkum proveden	v celém rozsahu objektu



Obr. 6.1: Pohled na SO 02-55-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, demolice č. 1 hradlo Barrandov v km 2,979

6.1. PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU

V rámci průzkumných prací byla provedena vizuální prohlídka v celém rozsahu objektu. S ohledem na charakter konstrukcí objektu, jeho využití a klasifikaci nebezpečných materiálů dle podkladů [4] a [5], byly průzkumné práce soustředěny zejména na vyhledání materiálů obsahujících azbestová vlákna, dehet, konstrukcí kontaminovaných olejovými produkty, aj.

Během prohlídky byly odebrány vzorky materiálu z níže uvedených konstrukcí a jejich součástí.

- Asfaltový hydroizolační pás; střecha (kap. 5.4)
- Asfaltový hydroizolační pás; spodní izolace stavby (kap. 5.4)

Průběh i rozsah průzkumu, včetně zjištěných skutečností, je zřejmý z popisu fotografií v Příloze 1 (foto 1 - 36), odebrané vzorky jsou na fotografiích v Příloze 1 (foto 37 a 38).

Protokol s výsledky analýz je uveden v Příloze 2.

6.2. ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY

Stavební konstrukce a jejich součástí, příp. technologická zařízení, s obsahem materiálu, který lze dle podkladů [4] a [5] klasifikovat jako nebezpečný, jsou uvedeny v následující tabulce, včetně způsobu identifikace a odkazů na fotografickou dokumentaci v Příloze 1.

Tab. 6.2: Stavební materiály obsahující azbest; SO 02-55-01, hradlo Barrandov

STAVEBNÍ MATERIÁLY NA BÁZI CEMENTU OBSAHUJÍCÍ AZBESTOVÁ VLÁKNA		
Konstrukce / součást konstrukce (lokalizace)	Identifikace ¹⁾	Foto, Příloha 1
Deska na bázi cementu (zabezpečovací místnost) ²⁾	KO	28

¹⁾ Identifikace na základě:

KO = Kvalifikovaného odhadu dle vizuálního vzhledu desky; místnost prohlížena za provozu el. zařízení a dle nařízení pracovníka SŽDC nebylo s ohledem na BOZP možno blíže přistoupit

²⁾ Deska o rozměru cca 0,4 x 0,4 m pod malým transformátorem.

7. SO 02-55-01, demolice č. 2 - hradlo závoďiště v km 7,300

Základní údaje o objektu a průzkumu jsou uvedeny v tab. 7.1.

Tab. 7.1: SO 02-55-01, základní údaje o objektu a průzkumu

Stavební objekt	SO 02-55-01, hradlo závoďiště
Účel objektu	hradlo
Současné využití	užívaný (hradlo)
Půdorysný rozměr	cca 7,0 x 4,3 m
Počet podlaží	1 nadzemní
Nosná konstrukce	zděná, překlady ŽB, strop dřevěný
Stáří objektu	odhadem více než 60 let
Přístavky u objektu	suché WC
Datum průzkumu	4.7.2016
Objekt zpřístupnil	obsluha hradla se souhlasem p. Forsta (SŽDC SBBH)
Průzkum proveden	v celém rozsahu objektu (vyjma malé místnosti; bývalé WC)



Obr. 7.1: Pohled na SO 02-55-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, demolice č. 2
hradlo Závoďiště v km 7,300

7.1. PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU

V rámci průzkumných prací byla provedena vizuální prohlídka v celém rozsahu objektu, vyjma malé místnosti (bývalé WC). S ohledem na charakter konstrukcí objektu, jeho využití a klasifikaci nebezpečných materiálů dle podkladů [4] a [5], byly průzkumné práce soustředěny zejména na vyhledání materiálů obsahujících azbestová vlákna, konstrukcí kontaminovaných olejovými produkty či obsahujících dehet, aj.

Během prohlídky byly odebrány vzorky materiálu z níže uvedených konstrukcí a jejich součástí.

- Asfaltová lepenka; střecha (kap. 5.4)
- Asfaltová lepenka; spodní izolace stavby (kap. 5.4)

Průběh i rozsah průzkumu, včetně zjištěných skutečností, je zřejmý z popisu fotografií v Příloze 1 (foto 39 - 72), odebrané vzorky jsou na fotografiích v Příloze 1 (foto 73 a 74).

7.2. ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY

Ve stavebních konstrukcích **hradla závodíště (SO 02-55-01, demolice č. 2)**, ani v jejich součástech, příp. v technologických zařízeních **nebyly zjištěny materiály, které lze dle podkladů [4] a [5] klasifikovat jako nebezpečné.**

8. SO 03-55-01, demolice č. 1 - sklad v km 9,900

Základní údaje o objektu a průzkumu jsou uvedeny v tab. 8.1.

Tab. 8.1: SO 03-55-01, základní údaje o objektu a průzkumu

Stavební objekt	SO 03-55-01, sklad
Účel objektu	sklad
Současné využití	užívaný
Půdorysný rozměr	cca 25,0 x 7,6 m
Počet podlaží	1 nadzemní (v části u zděné štítové stěny s půdním prostorem)
Nosná konstrukce	2/3 zděná a 1/3 dřevěná, krov dřevěný
Stáří objektu	odhadem více než 80 let
Přístavky u objektu	zděný, samostatný
Datum průzkumu	4.7.2016
Objekt zpřístupnil	p. Reiser se souhlasem p. Píchy (RSM ČD)
Průzkum proveden	v celém rozsahu objektu (podr. kap. 8.1), včetně přístavku



Obr. 8.1: Pohled na SO 03-55-01 ŽST Praha Radotín, demolice č. 1
sklad v km 9,900

8.1. PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU

V rámci průzkumných prací byla provedena vizuální prohlídka v celém rozsahu objektu, včetně samostatně stojícího zděného přístavku. Dřevěná část skladu nebyla (i přes opakované žádosti) nájemcem zpřístupněna [3], nicméně byla prohlédnuta kruhovým oknem v dělicí stěně.

S ohledem na charakter konstrukcí objektu, jeho využití a klasifikaci nebezpečných materiálů dle podkladů [4] a [5], byly průzkumné práce soustředěny zejména na vyhledání materiálů obsahujících azbestová vlákna, dehet, konstrukcí kontaminovaných olejovými produkty, aj.

Během prohlídky byly odebrány vzorky materiálu z níže uvedených konstrukcí a jejich součástí.

Sklad:

- Deska na bázi cementu pod el. osvětlením; interiér
- Střešní šablona na bázi cementu (opticky světlejší); střecha
- Střešní šablona na bázi cementu (opticky tmavší); střecha
- Asfaltová lepenka; střecha, pod střešními šablonami (kap. 5.4)
- Asfaltová lepenka; interiér, pod PVC na podlaze (kap. 5.4)

Samostatně stojící přístavek:

- Asfaltová lepenka; spodní izolace (kap. 5.4)

Průběh i rozsah průzkumu, včetně zjištěných skutečností, je zřejmý z popisu fotografií v Příloze 1 (foto 75 - 130 a 136 - 142), odebrané vzorky jsou na fotografiích v Příloze 1 (foto 131 - 135 a 143).

8.2. ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY

Stavební konstrukce a jejich součásti, příp. technologická zařízení, s obsahem materiálu, který lze dle podkladů [4] a [5] klasifikovat jako nebezpečný, jsou uvedeny v následující tabulce, včetně způsobu identifikace a odkazů na fotografickou dokumentaci v Příloze 1.

Tab. 8.2: Stavební materiály obsahující azbest; SO 03-55-01, sklad

STAVEBNÍ MATERIÁLY NA BÁZI CEMENTU OBSAHUJÍCÍ AZBESTOVÁ VLÁKNA		
Konstrukce / součást konstrukce (lokalizace)	Identifikace ¹⁾	Foto, Příloha 1
Střešní šablony na bázi cementu (střecha) ²⁾	S	75, 118-120, 132, 133
Desky na bázi cementu (pod osvětlením) ³⁾	S	85, 99, 107, 112, 131

¹⁾ Identifikace na základě:

A = výsledků analýzy

S = shody se vzorky v databázi KÚ ČVUT analyzovanými v rámci jiných projektů a odb. zkušeností

9 = shody se vzorky v databázi KÚ ČVUT analyzovanými v rámci jiných projektů a podkladu [9]

²⁾ Několik šablon je volně uloženo i v půdním prostoru (Příloha 1, foto 118).

³⁾ Pod osvětlením jak v hlavních skladovacích prostorech, tak i exteriéru nad rampami.

9. SO 03-55-01, demolice č. 7, 8 a 9 - stavební buňky v km 9,990 - 10,003

Základní údaje o objektech a průzkumu jsou uvedeny v tab. 9.1.

Tab. 9.1: SO 03-55-01, základní údaje o objektech a průzkumu

Stavební objekt	SO 03-55-01, 3x dřevěná bouda
Účel objektů	šatny
Současné využití	užívané
Půdorysný rozměr	cca 5,3 x 3,2 m
Počet podlaží	1 nadzemní
Nosná konstrukce	ocelová (mobilní stavební buňka, typ R 200, JZD Slušovice)
Stáří objektů	odhadem cca 40 let (cca 70. léta 20. stol.)
Přístavky u objektů	žádné
Datum průzkumu	4.7.2016 (8a, 8c), 7.7.2016 (8b)
Objekt zpřístupnil	personál domku TO se souhlasem p. Forsta (SŽDC SBBH)
Průzkum proveden	v celém rozsahu objektů



Obr. 9.1: Pohled na SO 03-55-01 ŽST Praha Radotín, demolice č. 7, 8 a 9
tři identické mobilní stavební buňky v km 9,900 - 10,003

9.1. PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU

V rámci průzkumných prací byla provedena vizuální prohlídka v celém rozsahu objektů. S ohledem na charakter konstrukcí objektu, jeho využití a klasifikaci nebezpečných materiálů dle podkladů [4] a [5], byly průzkumné práce soustředěny zejména na vyhledání materiálů obsahujících azbestová vlákna, aj.

Během prohlídky byly odebrány vzorky materiálu z níže uvedených konstrukcí a jejich součástí.

- Deska na bázi cementu pod el. rozvaděčem, interiér č. 9
- Deska na rubové straně plechového obkladu stěn v místě kamen, interiér č. 9

Průběh i rozsah průzkumu, včetně zjištěných skutečností, je zřejmý z popisu fotografií v Příloze 1 (foto 144 - 193), odebrané vzorky jsou na fotografiích v Příloze 1 (foto 194 a 195).

S ohledem na skutečnost, že se jedná o tři identické objekty (mobilní stavební buňky) se shodnými nálezy, jsou tyto objekty hodnoceny dohromady.

9.2. ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY

Stavební konstrukce a jejich součásti, příp. technologická zařízení, s obsahem materiálu, který lze dle podkladů [4] a [5] klasifikovat jako nebezpečný, jsou uvedeny v následující tabulce, včetně způsobu identifikace a odkazů na fotografickou dokumentaci v Příloze 1.

Tab. 9.2: Stavební materiály obsahující azbest; SO 03-55-01, stavební buňky (demolice 7 - 9)

STAVEBNÍ MATERIÁLY NA BÁZI CEMENTU OBSAHUJÍCÍ AZBESTOVÁ VLÁKNA		
Konstrukce / součást konstrukce (lokalizace)	Identifikace ¹⁾	Foto, Příloha 1
Desky na bázi cementu (pod el. instalacemi) ²⁾	S	dem. 7: 150, 152-156 dem. 8: 162, 164-169, dem. 9: 176, 182-189, 194
Ohnivzdorný materiál na bázi cementu na obkladu z plechu (interiér) ³⁾	S	dem. 7: 157 dem. 8: 170, 171 dem. 9: 192, 193, 195

¹⁾ Identifikace na základě:

A = výsledků analýzy

S = shody se vzorky v databázi KÚ ČVUT analyzovanými v rámci jiných projektů a odb. zkušeností

9 = shody se vzorky v databázi KÚ ČVUT analyzovanými v rámci jiných projektů a podkladu [9]

²⁾ V interiéru pod osvětlením, zásuvkami, vypínači, rozvodnými krabicemi a plastovými lištami s el. vedením; v exteriéru pod rozvodnými krabicemi.

³⁾ Lokální obklad stěn a stropu z plechu v místě kamen, na rubové straně s ohnivzdorným materiálem.

10. SO 03-55-01, demolice č. 11 - domek TO v km 10,000

Základní údaje o objektu a průzkumu jsou uvedeny v tab. 10.1.

Tab. 10.1: SO 03-55-01, základní údaje o objektu a průzkumu

Stavební objekt	SO 03-55-01, domek TO
Účel objektu	domek TO (traťového okrsku)
Současné využití	užívaný
Půdorysný rozměr	cca 10,5 x 7,0 m
Počet podlaží	1 nadzemní
Nosná konstrukce	montovaná, panelová (podr. Příl. 1, foto 202)
Stáří objektu	více než 50 let (cca z r. 1962 [3])
Přístavky u objektu	žádné
Datum průzkumu	4.7.2016
Objekt zpřístupnil	obsluha domku TO se souhlasem p. Forsta (SŽDC SBBH)
Průzkum proveden	v celém rozsahu objektu



Obr. 10.1: Pohled na SO 03-55-01 ŽST Praha Radotín, demolice č. 11
domek TO v km 10,000

10.1. PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU

V rámci průzkumných prací byla provedena vizuální prohlídka v celém rozsahu objektu. S ohledem na charakter konstrukcí objektu, jeho využití a klasifikaci nebezpečných materiálů dle podkladů [4] a [5], byly průzkumné práce soustředěny zejména na vyhledání materiálů obsahujících azbestová vlákna, dehet, konstrukcí kontaminovaných olejovými produkty, aj.

Během prohlídky byly odebrány vzorky materiálu z níže uvedených konstrukcí a jejich součástí.

- Asfaltová lepenka; střecha, svrchní vrstva souvrství (kap. 5.4)
- Asfaltová lepenka; střecha, spodní vrstva souvrství (kap. 5.4)
- Asfaltová lepenka; spodní izolace stavby (kap. 5.4)

Průběh i rozsah průzkumu, včetně zjištěných skutečností, je zřejmý z popisu fotografií v Příloze 1 (foto 196 - 234), odebrané vzorky jsou na fotografiích v Příloze 1 (foto 235 - 237).

10.2. ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY

Ve stavebních konstrukcích **domku TO (SO 02-55-01, demolice č. 11)**, ani v jejich součástech, příp. v technologických zařízeních **nebyly zjištěny materiály, které lze dle podkladů [4] a [5] klasifikovat jako nebezpečné.**

11. SO 03-55-01, demolice č. 13 - trafostanice v km 9,817

Základní údaje o objektu a průzkumu jsou uvedeny v tab. 11.1.

Tab. 11.1: SO 03-55-01, základní údaje o objektu a průzkumu

Stavební objekt	SO 03-55-01, trafostanice
Účel objektu	trafostanice
Současné využití	užívaný (TS 7852)
Půdorysný rozměr	cca 9,2 x 4,6 m (vyšší část), cca 5,8 x 3,3 m (nižší část)
Počet podlaží	1 nadzemní
Nosná konstrukce	zděná, překlady a strop ŽB
Stáří objektu	odhadem cca 40 let (rekonstrukce cca v r. 2012 [3])
Přístavky u objektu	žádné
Datum průzkumu	4.7.2016
Objekt zpřístupnil	p. Květoň (SŽDC SEE)
Průzkum proveden	v celém rozsahu objektu



Obr. 11.1: Pohled na SO 03-55-01 ŽST Praha Radotín, demolice č. 13 trafostanice v km 9,817

11.1. PRŮZKUMNÉ PRÁCE A ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLU

V rámci průzkumných prací byla provedena vizuální prohlídka v celém rozsahu objektu. S ohledem na charakter konstrukcí objektu, jeho využití a klasifikaci nebezpečných materiálů dle podkladů [4] a [5], byly průzkumné práce soustředěny zejména na vyhledání materiálů obsahujících azbestová vlákna, dehet, konstrukcí kontaminovaných olejovými produkty, aj.

Během prohlídky byly odebrány vzorky materiálu z níže uvedených konstrukcí a jejich součástí.

- Asfaltový hydroizolační pás; střecha (kap. 5.4)
- Asfalt (litý); spodní izolace stavby (kap. 5.4)

Průběh i rozsah průzkumu, včetně zjištěných skutečností, je zřejmý z popisu fotografií v Příloze 1 (foto 238 - 265), odebrané vzorky jsou na fotografiích v Příloze 1 (foto 266 a 267).

11.2. ZJIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY

Ve stavebních konstrukcích **trafostanice (SO 02-55-01, demolice č. 13)**, ani v jejich součástech, příp. v technologických zařízeních **nebyly zjištěny materiály, které lze dle podkladů [4] a [5] klasifikovat jako nebezpečné.**

12. ZÁVĚR

Stavebně technický průzkum zaměřený na přítomnost nebezpečných materiálů ve stavebních konstrukcích objektů na trati Praha Smíchov - Černošice, které jsou určeny k demolici, byl proveden na základě Smlouvy o dílo uzavřené dne 26.7.2016 mezi SUDOP PRAHA, a.s., Olšanská 1a, Praha 3 (zak. č. objednatele: 16 059 206 K14) a ČVUT v Praze, Kloknerův ústav, Šolínova 7, Praha 6 (zak. č. zhotovitele 1600 J 236).

Cílem provedených průzkumných prací bylo zjistit a identifikovat nebezpečné materiály ve stavebních konstrukcích objektů určených k demolici (kap. 2).

Průzkum byl dle zadání soustředěn na stavební konstrukce a jejich součásti. Průzkum nezahrnoval materiály skladované v provozovaných objektech, svévolně umístěný materiál či odpad v neužívaných objektech a rovněž i svévolně umístěný materiál či odpad v okolí jak provozovaných, tak i neužívaných objektů. Předmětem zadání rovněž nebyla kvantifikace (tj. zjištění objemu) nebezpečných materiálů; nicméně ze zprávy a fotografické dokumentace v Příloze 1 lze jejich objem hrubě odhadnout.

Na základě výsledků průzkumu lze konstatovat, že v některých diagnostikovaných objektech určených k demolici byly zjištěny stavební materiály, které lze klasifikovat jako nebezpečné, a to STAVEBNÍ MATERIÁLY NA BÁZI CEMENTU OBSAHUJÍCÍ AZBESTOVÁ VLÁKNA. Souhrn výsledků průzkumu je uveden v tab. 12.

Tab. 12: Souhrn výsledků průzkumu

SO / demolice	Stavební materiály			
	na bázi cementu obsahující azbestová vlákna	asfaltové izolace obsahující azbest jako plnivo	obsahující jiné nebezpečné složky než azbest	viz kap.
SO 02-55-01 demolice č. 1 hradlo Barrandov	A ¹⁾	0	0	6.2
SO 02-55-01 demolice č. 2 hradlo závoďiště	0	0	0	7.2
SO 03-55-01 demolice č. 1 sklad (včetně přístavku)	A	0	0	8.2
SO 03-55-01 demolice č. 7 - 9 3x mobilní stavební buňka	A	0	0	9.2
SO 03-55-01 demolice č. 11 domek TO	0	0	0	10.2
SO 03-55-01 demolice č. 13 trafostanice	0	0	0	11.2

A = zjištěn výskyt; 0 = výskyt nezjištěn

¹⁾ Lokální výskyt velmi malého rozsahu; není ani součástí stavební konstrukce (Příloha 1, foto 28).

Výsledky průzkumu jednotlivých objektů (demolic), včetně dalších zjištěných skutečností, jsou podrobně zpracovány v kap. 6 - 11 a dále v popisu fotografií v Příloze 1.

13. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1: Fotografická dokumentace

Příloha 2: Protokol č. 090/16

Výsledky průzkumných prací uvedené v této zprávě se týkají stavebních konstrukcí a jejich součástí. Průzkum nezahrnoval materiály skladované v provozovaných objektech, svévolně umístěný materiál či odpad v neužívaných objektech a rovněž i svévolně umístěný materiál či odpad v okolí jak provozovaných, tak i neužívaných objektů.

Zhotovitel v době provádění průzkumu neměl k dispozici žádnou výkresovou dokumentaci týkající se diagnostikovaných objektů.

Zpracovatel si vyhrazuje právo na korekce a doplnění závěrů pokud budou zjištěny další podstatné skutečnosti, které byly nad rámec provedených prací.

PŘÍLOHA 1

Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) - Černošice (mimo)
Projekt stavby Etapa 1 (včetně prodloužení)

**STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ZAMĚŘENÝ NA PŘÍTOMNOST
NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH**

SO 02-55-01 Praha Smíchov - Praha Radotín; **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE



Foto 1: SO 02-55-01, hradlo Barrandov; celkový pohled na hradlo směrem od trati



Foto 2: SO 02-55-01, hradlo Barrandov; celkový pohled na hradlo směrem od trati z jiného úhlu

Příloha 1 (pokračování)



Foto 3: SO 02-55-01, hradlo Barrandov; celkový pohled na hradlo směrem od ul. Strakonická



Foto 4: SO 02-55-01, hradlo Barrandov; pohled na hradlo směrem k mostu, ŽB vstupní schodiště do hradla s keramickou dlažbou a obkladem, ocelové zábradlí

Příloha 1 (pokračování)



Foto 5: SO 02-55-01, hradlo Barrandov; otvor do prostoru pod ŽB vstupním schodištěm, plechová dvířka jsou již sejmuta



Foto 6: SO 02-55-01, hradlo Barrandov; prostoru pod ŽB vstupním schodištěm, betonové stěny (podlaha nezpevněná - zemina)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 02-55-01, demolice č. 1, hradlo Barrandov

Příloha 1 (pokračování)

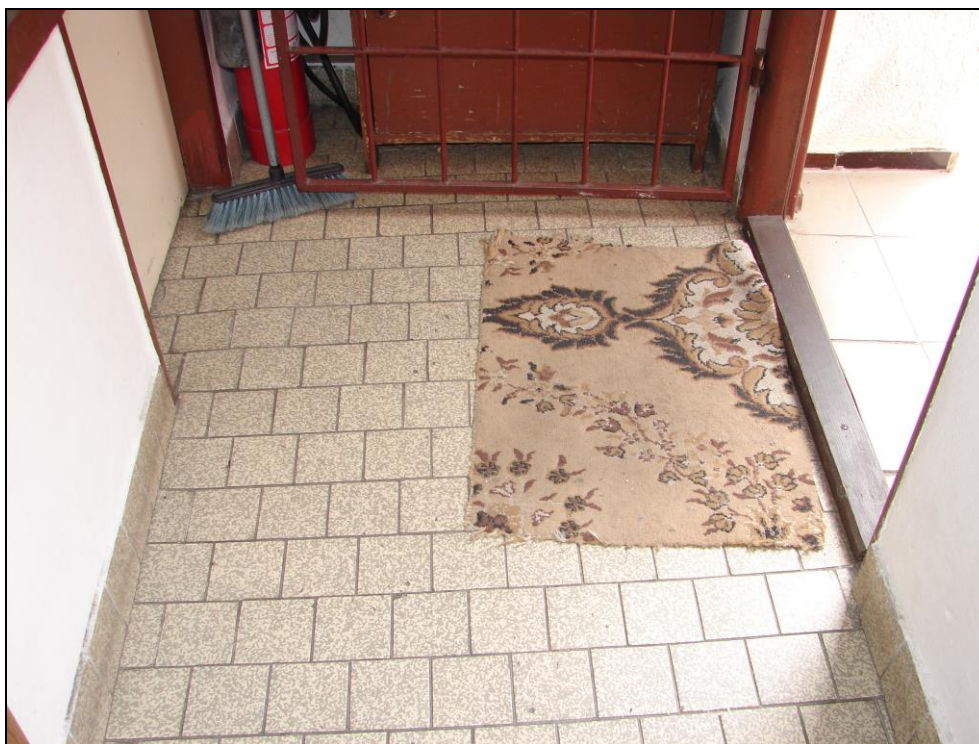
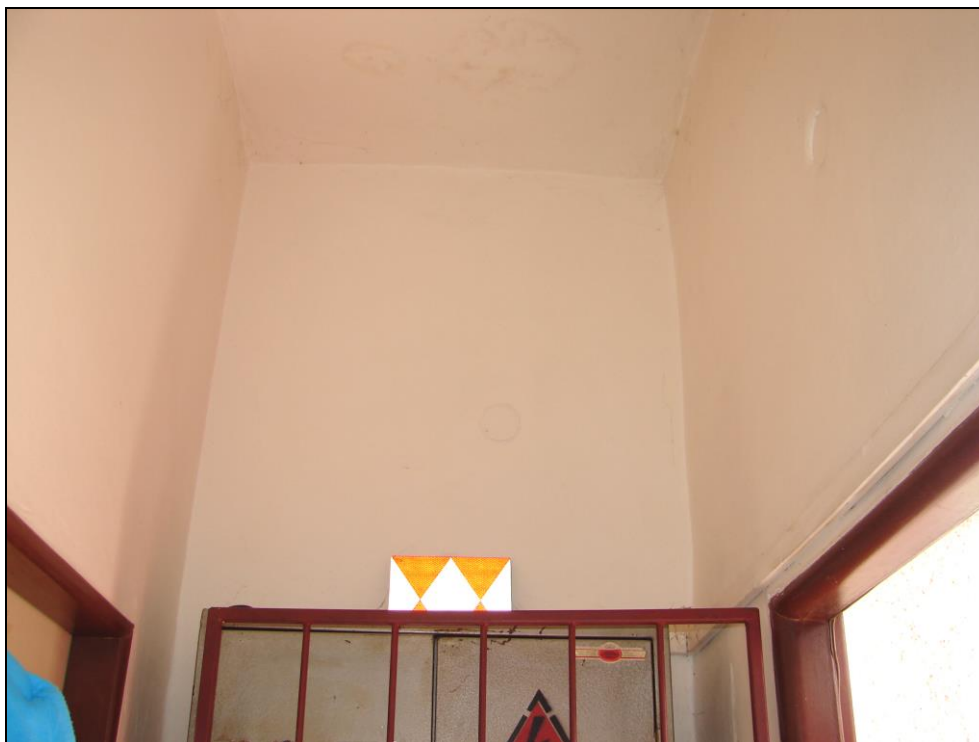


Foto 7 a 8: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, zádveří; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)



Foto 9 a 10: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, předsíň soc. zařízení;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, kovové okno, na betonové podlaze
keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)

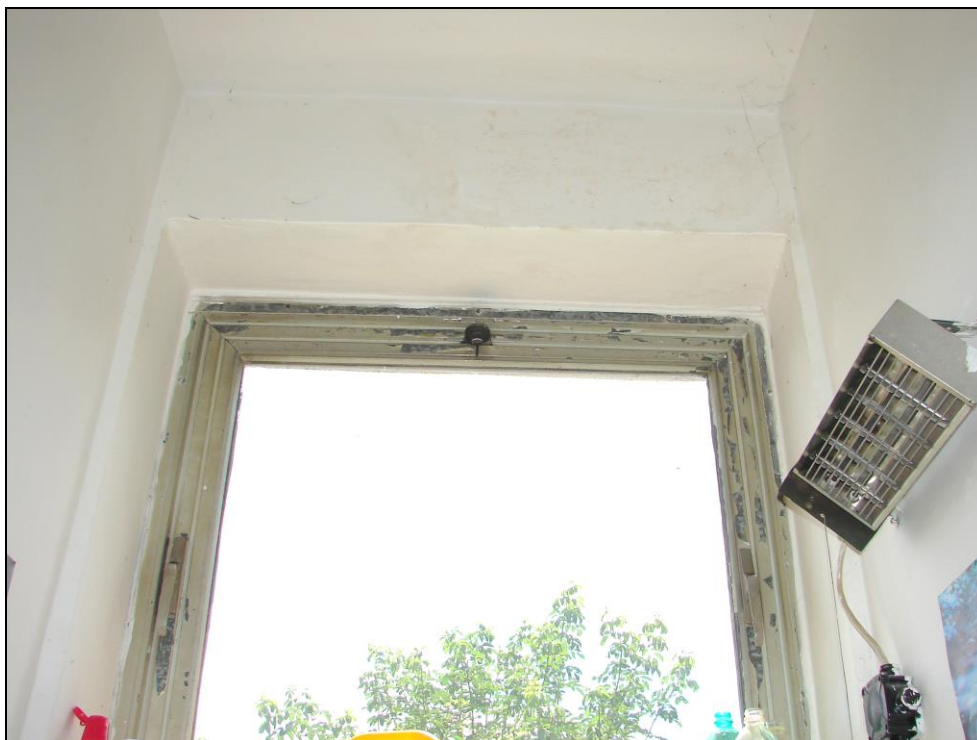


Foto 11 a 12: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, soc. zařízení, umývárna;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, keramický obklad stěn, kovové okno,
na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)



Foto 13 a 14: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, soc. zařízení, WC;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, keramický obklad stěn, kovové okno,
na betonové podlaze keramická dlažba, litinová odvětrávací roura pod stropem
plastový kus (šipka), který ústí nad střechu (foto 33)

Příloha 1 (pokračování)

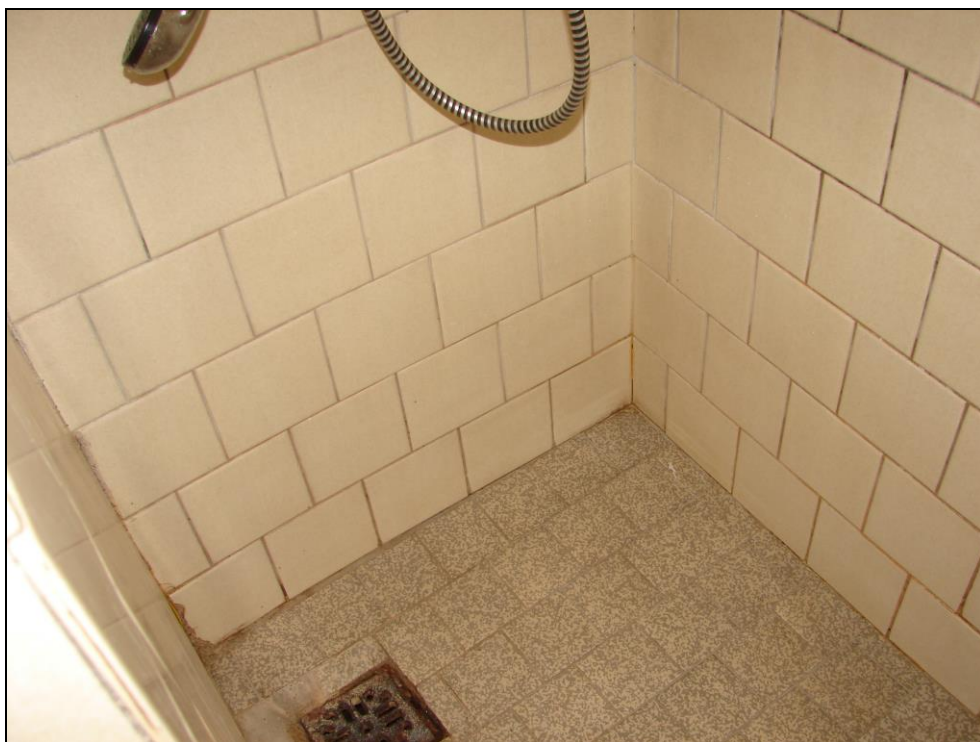
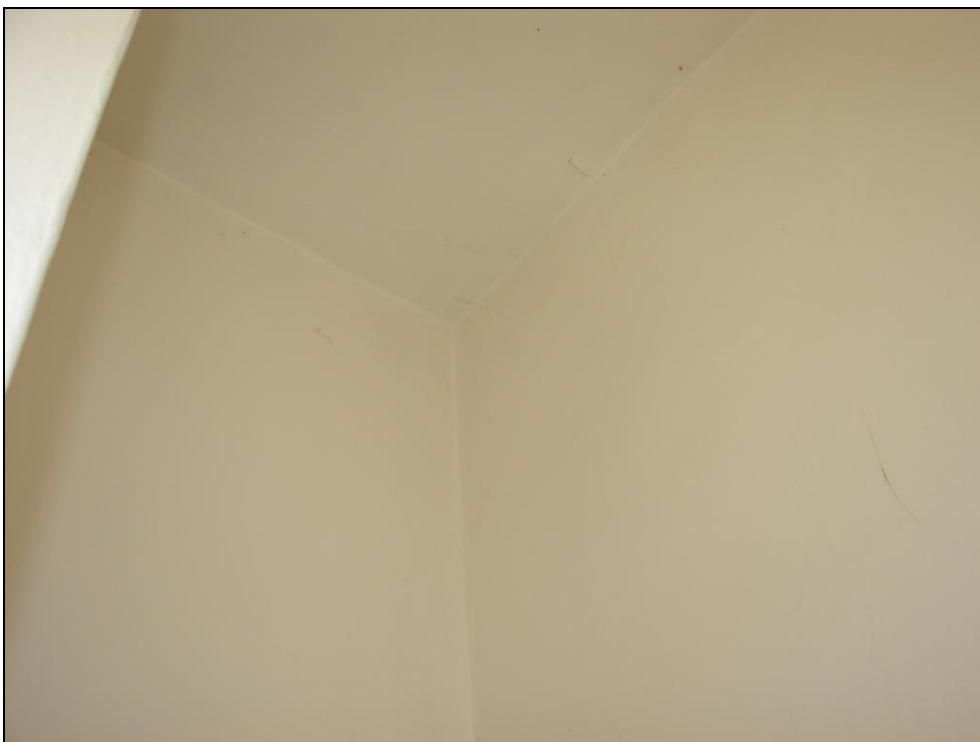


Foto 15 a 16: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, soc. zařízení, sprcha;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, keramický obklad stěn, na betonové
podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)

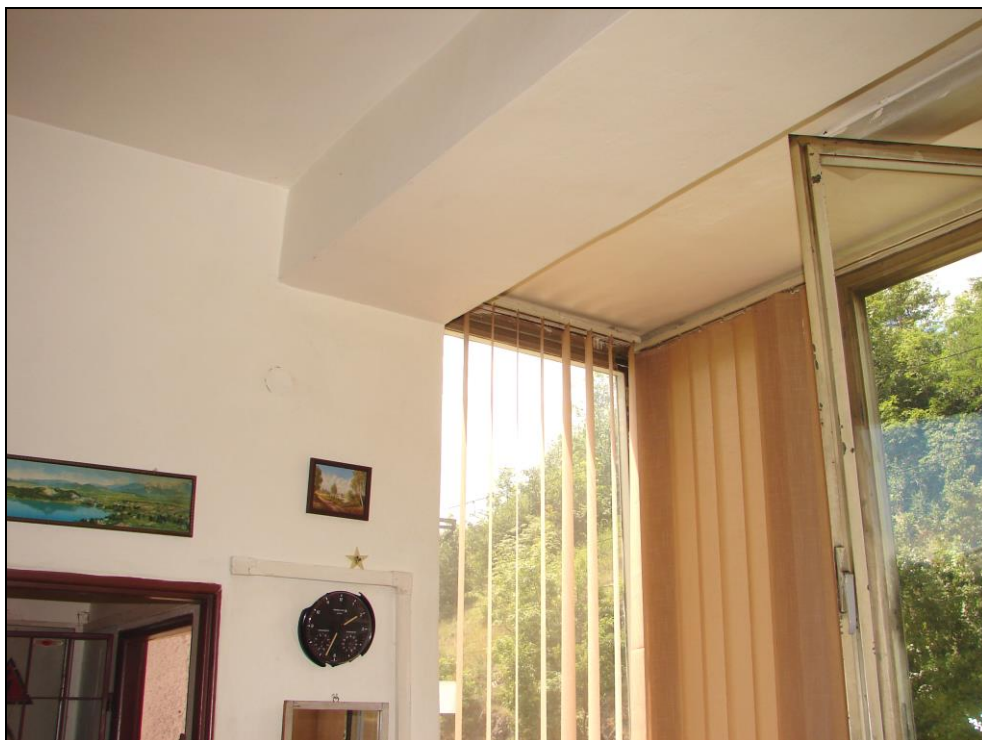


Foto 17 a 18: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, kovová okna a zárubeň, na betonové podlaze PVC, el. rozvod v plastových lištách

Příloha 1 (pokračování)



Foto 19 a 20: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, kovová okna, na betonové podlaze PVC

Příloha 1 (pokračování)

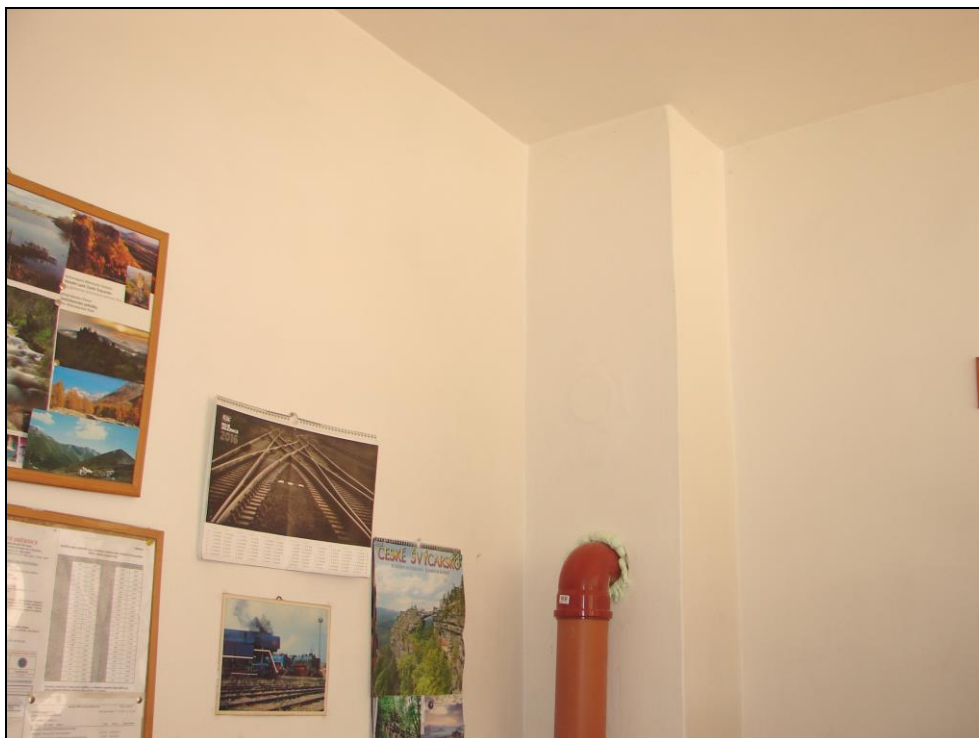


Foto 21 a 22: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, na betonové podlaze PVC, pod otopnou jednotkou prostý plech (bez ohnivzdorného materiálu na rubové straně), odtah z plastových rour

Příloha 1 (pokračování)

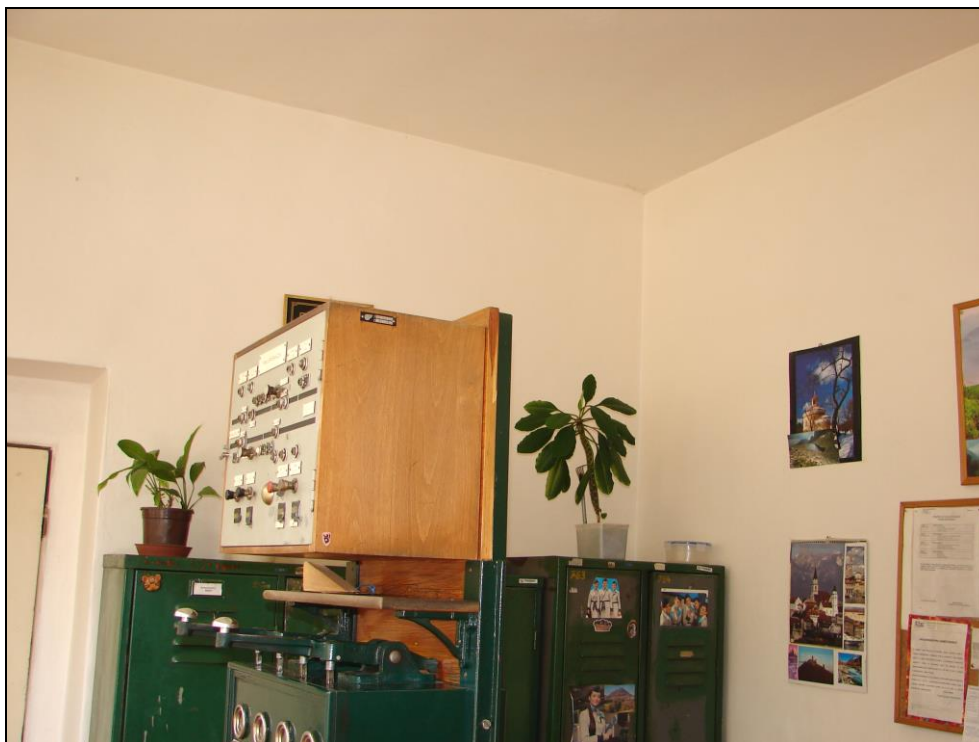


Foto 23: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a ŽB strop



Foto 24: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, kovové okno, vstup do zabezpečovací místnosti

Příloha 1 (pokračování)



Foto 25 a 26: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, zabezpečovací místnost; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, na betonové podlaze PVC, el. rozvody uchyceny na kovových lištách

Příloha 1 (pokračování)



Foto 27 a 28: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, interiér, zabezpečovací místnost; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, na betonové podlaze PVC, pod malým transformátorem velmi pravděpodobně deska na bázi cementu - viz šipka, (dle nařízení pracovníka SŽDC nebylo s ohledem na BOZP možno blíže přistoupit),
deska na bázi cementu obsahuje azbestová vlákna

Příloha 1 (pokračování)



Foto 29: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, sonda pro zjištění spodní izolace; šipka vyznačuje úroveň, ve které byl zjištěn asfaltový hydroizolační pás, nad izolací zdivo z děrovaných cihel CD INA, pod izolací beton (foto 30)



Foto 30: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, sonda pro zjištění spodní izolace; z asfaltového hydroizolačního pásu byl odebrán vzorek (foto 37), asfaltový hydroizolační pás neobsahuje azbest jako plnivo (Příloha 2)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 31: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, střecha; asfaltové hydroizolační pásy se skelnou tkaninou (foto 32),

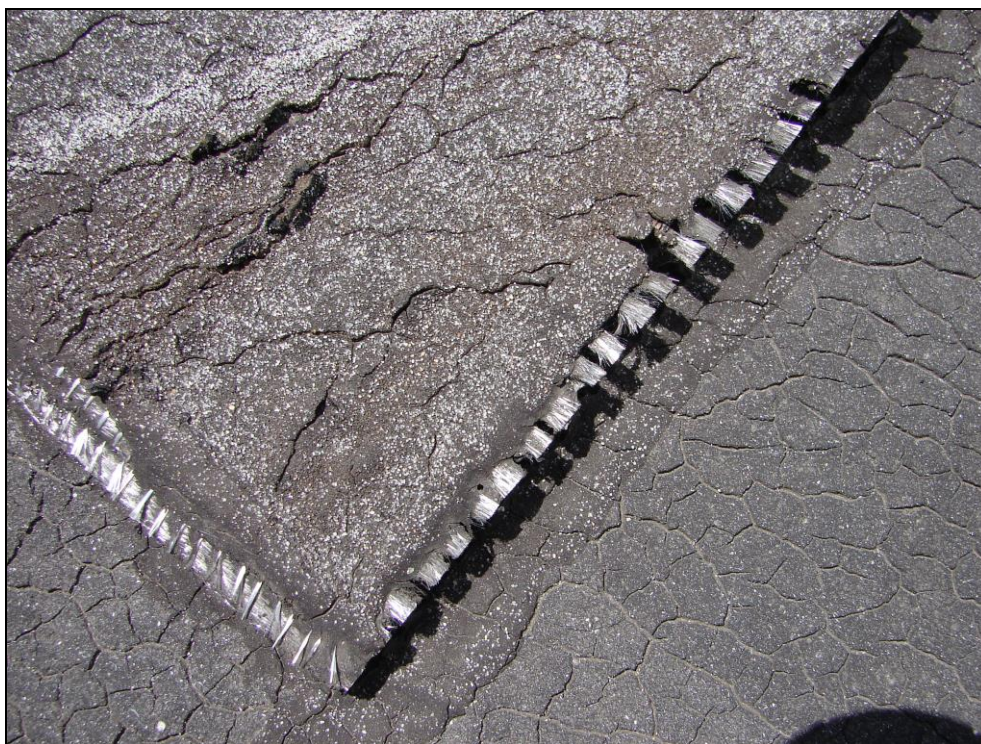


Foto 32: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, střecha;
z asfaltového hydroizolačního pásu byl odebrán vzorek (foto 38),
asfaltový hydroizolační pás neobsahuje azbest jako plnivo (Příloha 2)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 33: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, střecha; zděný komín (foto 34),
plastová odvětrávací roura (foto 13)



Foto 34: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, střecha; zděný komín,
pohled do průduchu komínu

Příloha 1 (pokračování)



Foto 35: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, okolí hradla; betonová plocha, poklop z plechu (šipka)



Foto 36: SO 02-55-01, hradlo Barrandov, okolí hradla; poklop z foto 35 zakrývá betonovou šachtici vodovodní přípojky, na dně šachtice štěrk, ze kterého vystupuje ventil (šipka)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 37: Asfaltový hydroizolační pás
Spodní izolace stavby
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**



Foto 38: Asfaltový hydroizolační pás (s vložkou ze skelné tkaniny)
Střecha
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**

ODEBRANÉ VZORKY - SO 02-55-01, demolice č. 1, hradlo Barrandov

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 02-55-01, demolice č. 1, hradlo Barrandov

Příloha 1 (pokračování)



Foto 39: SO 02-55-01, hradlo závodíště; celkový pohled
na hradlo směrem od trati



Foto 40: SO 02-55-01, hradlo závodíště; celkový pohled
na hradlo směrem od trati z jiného úhlu

Příloha 1 (pokračování)



Foto 41: SO 02-55-01, hradlo závoďiště; celkový pohled na stěnu odvrácenou od trati



Foto 42: SO 02-55-01, hradlo závoďiště; zděné stěny z plných cihel (CP), sonda pro zjištění materiálu stěn

Příloha 1 (pokračování)



Foto 43: SO 02-55-01, hradlo závodiště; betonové / ŽB nadpraží, zjištěno vrtem Ø 10 mm



Foto 44: SO 02-55-01, hradlo závodiště; zděný pilíř (CP), zjištěno vrtem Ø 10 mm

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 02-55-01, demolice č. 2, hradlo závodiště

Příloha 1 (pokračování)



Foto 45 a 46: SO 02-55-01, hradlo závodiště, interiér, předstíh; omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, el. rozvody na plastových deskách, na podlaze PVC

Příloha 1 (pokračování)



Foto 47 a 48: SO 02-55-01, hradlo závodiště, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, na stropě vyhřívací panel (foto 55 a 56), dřevěné okno, na dřevěné podlaze PVC (foto 53)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 49 a 50: SO 02-55-01, hradlo závodíště, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, dřevěné dveře, na dřevěné podlaze PVC (foto 53), plechy pod kamny bez ohnivzdorného materiálu na spodní straně (foto 54)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 51 a 52: SO 02-55-01, hradlo závodiště, interiér, hlavní místnost;
omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, dřevěné dveře,
na dřevěné podlaze PVC (foto 53)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 53: SO 02-55-01, hradlo závoďiště, interiér, hlavní místnost;
podlaha dřevotřískové desky na fošnách, krytina PVC



Foto 54: SO 02-55-01, hradlo závoďiště, interiér, hlavní místnost;
plech pod kamny na tuhá paliva, pod akumulacími kamny i plech
v rohu místnosti bez ohnivzdorného materiálu na spodní straně

Příloha 1 (pokračování)



Foto 55: SO 02-55-01, hradlo závodiště, interiér, hlavní místnost; omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, na stropě vyhřívací panel (foto 47 a 56)



Foto 56: SO 02-55-01, hradlo závodiště, interiér, hlavní místnost; vyhřívací panel, dřevěný rám, na rubu hliníkové fólie, topná spirála uložena v tvrzené minerální vlně

Příloha 1 (pokračování)

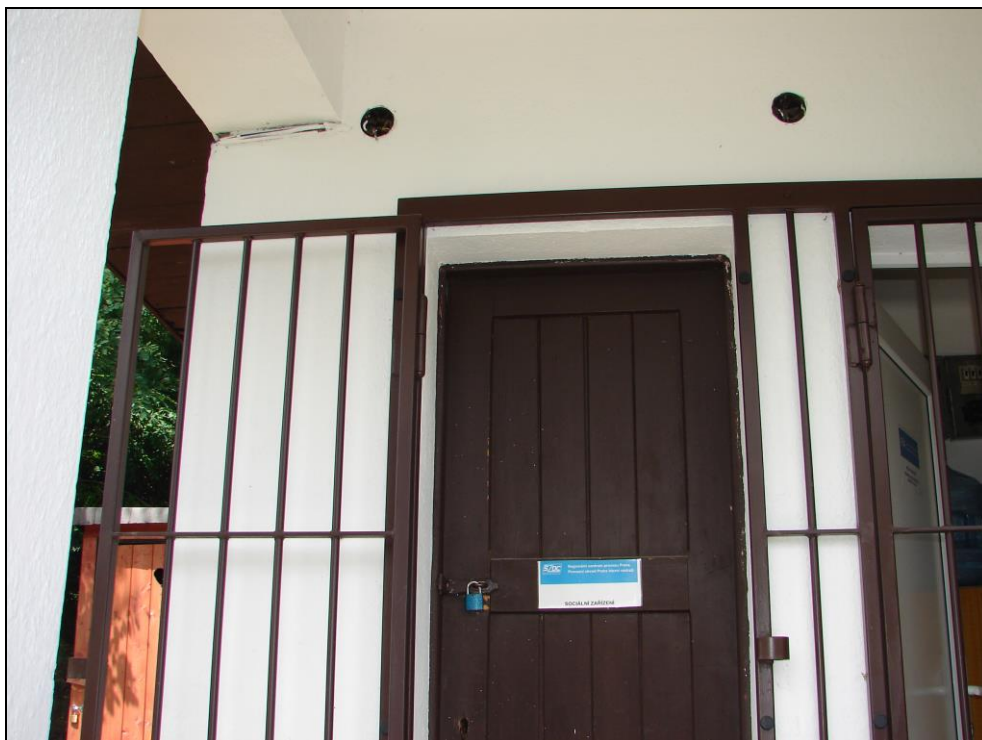


Foto 57: SO 02-55-01, hradlo závodiště, vstup do bývalého soc. zařízení; nepřístupná místnost (obsluha hradla nemá klíče), dřevěné dveře, otevřené dveře do hlavní místnosti jsou plastové

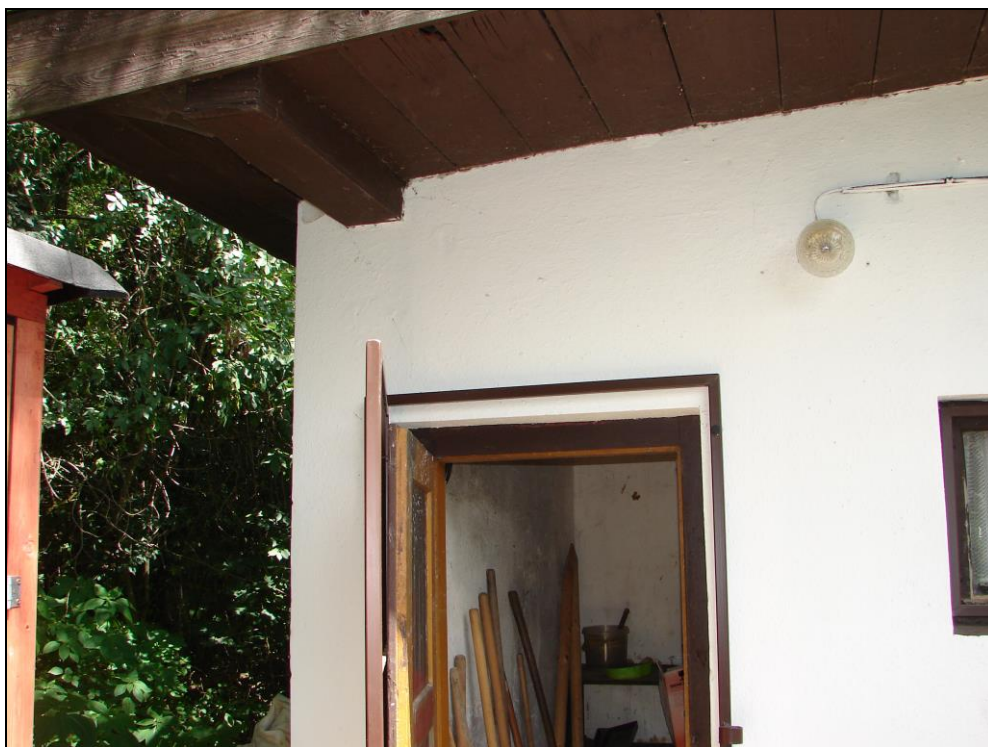


Foto 58: SO 02-55-01, hradlo závodiště, vstup do bočního skladu; dřevěné dveře (foto 39, 59 a 60)

Příloha 1 (pokračování)

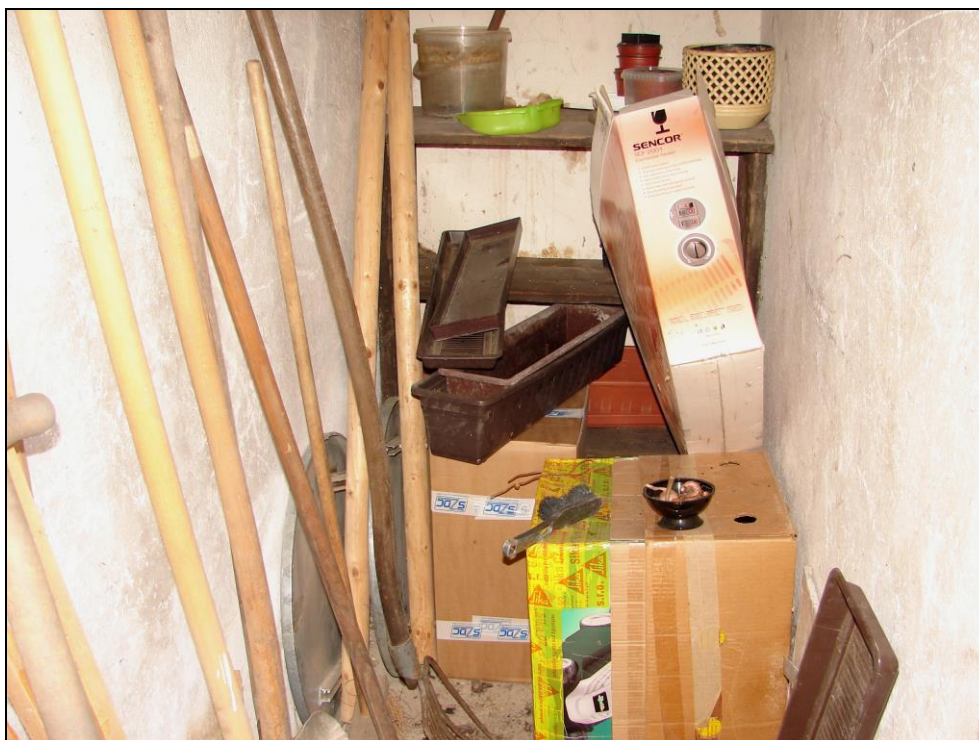


Foto 59 a 60: SO 02-55-01, hradlo závodiště, boční sklad (foto 58); omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, betonová podlaha

Příloha 1 (pokračování)



Foto 61: SO 02-55-01, hradlo závoďiště, střecha; dřevěné podbití, plechový okapní žlab i svod



Foto 62: SO 02-55-01, hradlo závoďiště, střecha; střešní krytina ze 4 vrstev asfaltových lepenek prokládaných asfaltovým nátěrem, ze souvrství lepenek byl odebrán vzorek (foto 73), asfaltové lepenky neobsahují azbest jako plnivo

Příloha 1 (pokračování)



Foto 63: SO 02-55-01, hradlo závodiště, střecha; střešní krytina ze 4 vrstev asfaltových lepenek prokládaných asfaltovým nátěrem, ze souvrství lepenek byl odebrán vzorek (foto 73), asfaltové lepenky neobsahují azbest jako plnivo



Foto 64: SO 02-55-01, hradlo závodiště, střecha; nerezový dvouplášťový komín

Příloha 1 (pokračování)



Foto 65 a 66: SO 02-55-01, hradlo závodiště; sonda pro zjištění spodní izolace, zjištěna asfaltová lepenka opatřená asfaltovým nátěrem, z asfaltové lepenky byl odebrán vzorek (foto 74), asfaltová lepenka neobsahuje azbest jako plnivo

Příloha 1 (pokračování)

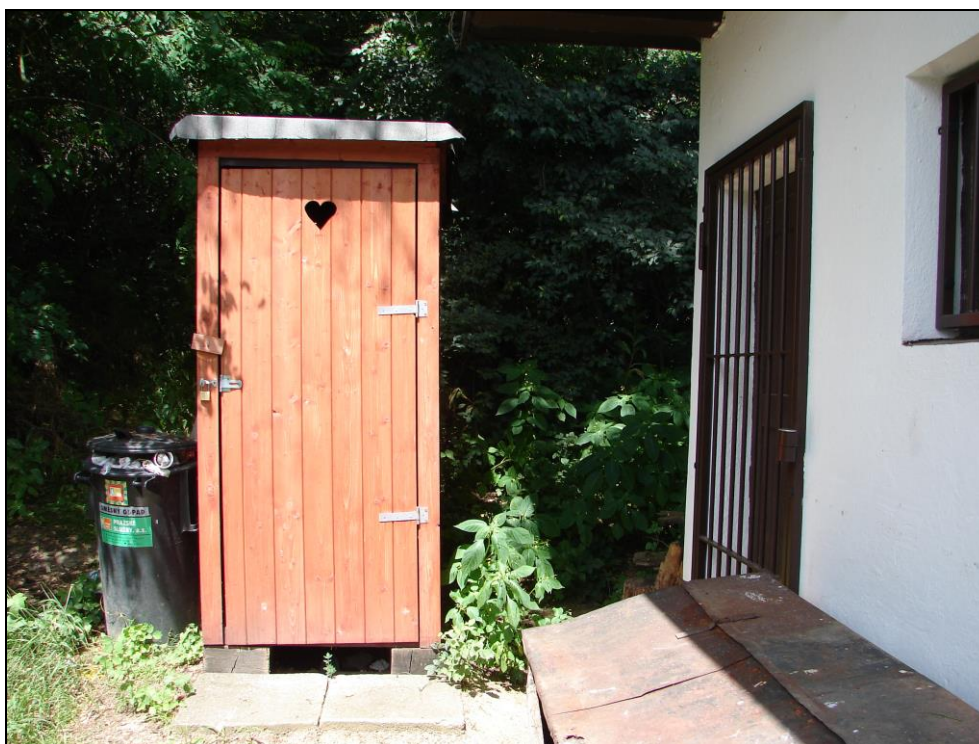


Foto 67: SO 02-55-01, hradlo závodiště, dřevěné suché WC (foto 69)



Foto 68: SO 02-55-01, hradlo závodiště, platový poklop jímky
na fekálie z dřevěného suchého WC

Příloha 1 (pokračování)



Foto 69: SO 02-55-01, hradlo závodiště, dřevěné suché WC (foto 67)



Foto 70: SO 02-55-01, hradlo závodiště, okolí hradla; betonová dlažba

Příloha 1 (pokračování)



Foto 71: SO 02-55-01, hradlo závodisti, okolí hradla; betonová dlažba



Foto 72: SO 02-55-01, hradlo závodisti, okolí hradla; omítnutá zděná opěrná stěna, kovová rozvodná skříň (nepřístupná)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 73: Asfaltová lepenka (souvrvství prokládané asfaltovým nátěrem)
Střecha
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**



Foto 74: Asfaltová lepenka (optařená asfaltovým nátěrem)
Spodní izolace stavby
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**

ODEBRANÉ VZORKY - SO 02-55-01, demolice č. 2, hradlo závodiště

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 02-55-01, demolice č. 2, hradlo závodiště

Příloha 1 (pokračování)



Foto 75: SO 03-55-01, sklad; celkový pohled na sklad z ul. Vrážská



Foto 76: SO 03-55-01, sklad; celkový pohled na sklad z trati,
v popředí větší zděná část

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 77: SO 03-55-01, sklad; celkový pohled na sklad z trati, v popředí menší dřevěná část, šipkou vyznačen samostatný zděný přístavek (foto 136 - 143)



Foto 78: SO 03-55-01, sklad; pohled na dřevěnou část, šipkou vyznačen samostatný zděný přístavek (foto 136 - 143)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 79: SO 03-55-01, sklad; obvodové kamenné zdivo s podílem cihel (CP), obvodová stěna směrem k trati



Foto 80: SO 03-55-01, sklad; obvodové kamenné zdivo s podílem cihel (CP), štítová stěna (foto 76)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 81: SO 03-55-01, sklad; zděný nefunkční rozvaděč el. energie na štítové stěně (foto 76)



Foto 82: SO 03-55-01, sklad; obvodová stěna do ulice (foto 75), dřevěné okno

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 83: SO 03-55-01, sklad; obvodová stěna do ulice (foto 75), dřevěné okno a dřevěná vrata



Foto 84: SO 03-55-01, sklad; dřevěná vrata z foto 83, těsnění PUR pěnou

Příloha 1 (pokračování)



Foto 85: SO 03-55-01, sklad; jedno z venkovních osvětlení rampy, pod osvětlením je deska na bázi cementu, vzorek byl odebrán z desky pod osvětlením v interiéru (foto 107 a 131), **deska na bázi cementu obsahuje azbestová vlákna**



Foto 86: SO 03-55-01, sklad, interiér, předsíň; omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, ocelový rastr prosvětlovacího otvoru, vstup na WC

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 87 a 88: SO 03-55-01, sklad, interiér, předsiň; omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, na betonové podlaze PVC (foto 89), ocelová mříž, vstup do místnosti před hlavním skladovacím prostorem

Příloha 1 (pokračování)



Foto 89: SO 03-55-01, sklad, interiér, předsíň; betonová podlaha, asfaltová lepenka pod PVC, z asfaltové lepenky byl odebrán vzorek (foto 135), asfaltová lepenka neobsahuje azbest jako plnivo



Foto 90: SO 03-55-01, sklad, interiér, předsíň; omítnuté zděné stěny, dřevěné okno, el. rozvody na plastové desce a v plastových lištách

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 91: SO 03-55-01, sklad, interiér, předsíň; omítnuté zděné stěny, el. rozvody v plechové skříni podložené deskou z pertinaxu, zelená ocelová chránička

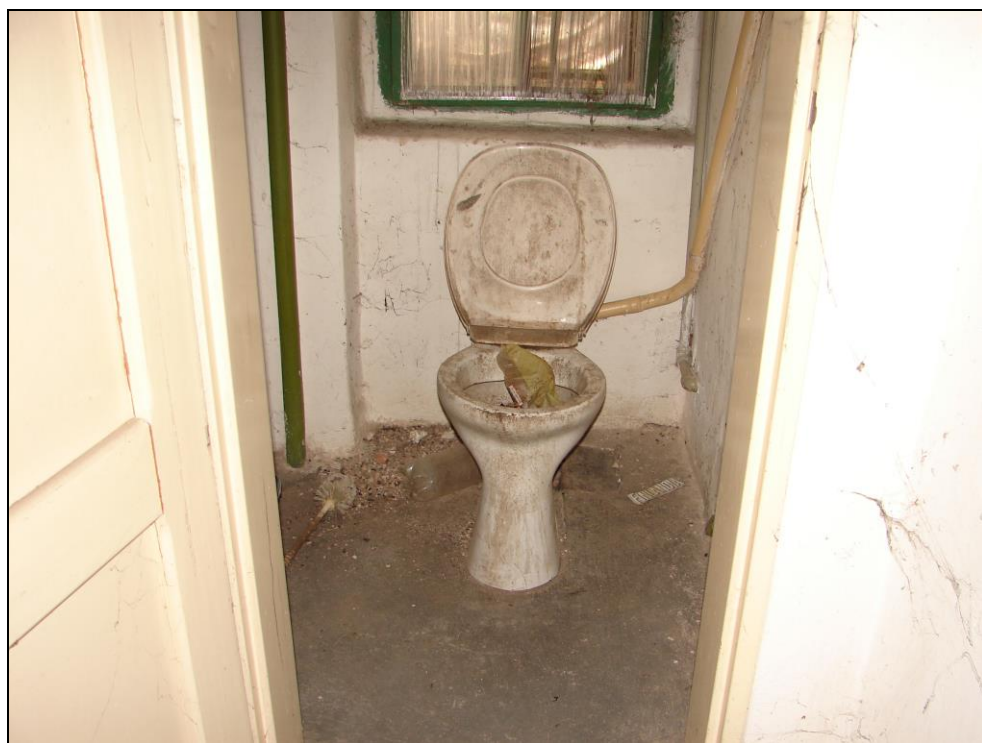


Foto 92: SO 03-55-01, sklad, interiér, WC; omítnuté zděné stěny, dřevěné okno, betonová podlaha, zelená ocelová chránička

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 93 a 94: SO 03-55-01, sklad, interiér, místnost po vstupu z předsíně (rohová); omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, dřevěné okno, na betonové podlaze PVC

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 95 a 96: SO 03-55-01, sklad, interiér, místnost po vstupu z před síně (rohová); omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, na betonové podlaze PVC

Příloha 1 (pokračování)



Foto 97 a 98: SO 03-55-01, sklad, interiér, místnost mezi hlavním skladovacím prostorem a rohovou místností; omítnuté zděné stěny a dřevěný strop, dřevěné okno, na betonové podlaze PVC, (na omítkách stopy po lokálním požáru [3])

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 99 a 100: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor; omítnuté zděné stěny, dřevěný krov, dřevěná podlaha (foto 103), šipkou je vyznačena deska na bázi cementu pod osvětlením (podrobně foto 107)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 101 a 102: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor; omítnuté zděné stěny, dřevěný krov, dřevěná podlaha (foto 103), šipkou je vyznačena deska na bázi cementu pod osvětlením z foto 99 (podrobně foto 107)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 103: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor;
dřevěná podlaha



Foto 104: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor;
kovové okno

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 105 a 106: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor;
vypínače v dřevěných skříňkách

Příloha 1 (pokračování)



Foto 107: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor; deska na bázi cementu pod osvětlením z foto 99 a 101, z desky na bázi cementu byl odebrán vzorek (foto 131), **deska na bázi cementu obsahuje azbestová vlákna**



Foto 108: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor; vstup do dřevěné části skladu, dřevěná část skladu nebyla (i přes opakované žádosti) nájemcem zpřístupněna [3], nicméně byla prohlédnuta kruhovým oknem v dělicí stěně (foto 109 a 110)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 109 a 110: SO 03-55-01, sklad, interiér, hlavní skladovací prostor; omítnuté zděné stěny, dřevěný krov, dřevěná podlaha, kruhové okno v dělicí stěně, kruhovým oknem byla prohlédnuta jinak nepřístupná dřevěná část skladu (foto 78 a 108)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 111 a 112: SO 03-55-01, sklad, interiér, dřevěná část skladu;
deska na bázi cementu pod osvětlením (na foto nahoře vyznačena šipkou),
deska na bázi cementu obsahuje azbestová vlákna

Příloha 1 (pokračování)



Foto 113 a 114: SO 03-55-01, sklad, interiér, dřevěná část skladu
(podrobně foto 108)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 115 a 116: SO 03-55-01, sklad, interiér, půdní prostor v oblasti zděné štítové stěny (foto 75); zděné omítnuté stěny, dřevěný krov, dřevěné okno, dřevěná podlaha, v rohu fragmenty kachlových kamen

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 117: SO 03-55-01, sklad, interiér, půdní prostor v oblasti zděné štítové stěny (foto 75); zděné omítnuté stěny, dřevěný krov, okno i podlaha



Foto 118: SO 03-55-01, sklad, interiér, půdní prostor v oblasti zděné štítové stěny; na pódiu před vstupem do půdního prostoru je několik střešních šablon na bázi cementu (šipka),
střešní šablony na bázi cementu obsahují azbestová vlákna (podr. foto 119 - 121)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 119 a 120: SO 03-55-01, sklad, střecha; zděný komín, plechový okapní žlab i svod, krytina ze střešních šablon na bázi cementu, zjištěny opticky světlejší a tmavší šablony, z obou typů šablon byl odebrán vzorek (foto 132 a 133),
střešní šablony na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 121: SO 03-55-01, sklad, střecha; krytina ze střešních šablon na bázi cementu, z šablony byl odebrán vzorek (foto 132),
střešní šablony na bázi cementu obsahují azbestová vlákna,
pod šablonami je asfaltová lepenka (šipka), z asfaltové lepenky byl odebrán vzorek (foto 134),
asfaltová lepenka neobsahuje azbest jako plnivo



Foto 122: SO 03-55-01, sklad, sondy pro zjištění spodní izolace; štítová stěna, sondy v úrovni terénu a úrovni rampy (vyznačeny šipkami), spodní izolace nezjištěna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 123 a 124: SO 03-55-01, sklad, rampy; nahoře rampa podél ulice, dole rampa podél trati, kamenné zdivo, na hraně ramp kolejnice, povrch ramp beton, vstup na rampu podél ulice dřevěná šikmá rampa (foto 75), vstup na rampu podél trati betonové schodiště (foto 125)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 125: SO 03-55-01, sklad, rampy; rampa podél trati, betonové schodiště na rampu



Foto 126: SO 03-55-01, sklad, rampy; rampa podél trati, na hraně rampy kolejnice, povrch beton, u dřevěné části skladu částečně kamenná dlažba (foto 127)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 127: SO 03-55-01, sklad, rampy; rampa podél trati u dřevěné části skladu, na hraně rampy kolejnice, povrch částečně beton a částečně kamenná dlažba



Foto 128: SO 03-55-01, sklad, okolí; betonová plocha, šipkou vyznačen ocelový poklop (foto 129)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 129: SO 03-55-01, sklad, okolí; zděná kanalizační šachtiice pod ocelovým poklopem z foto 128

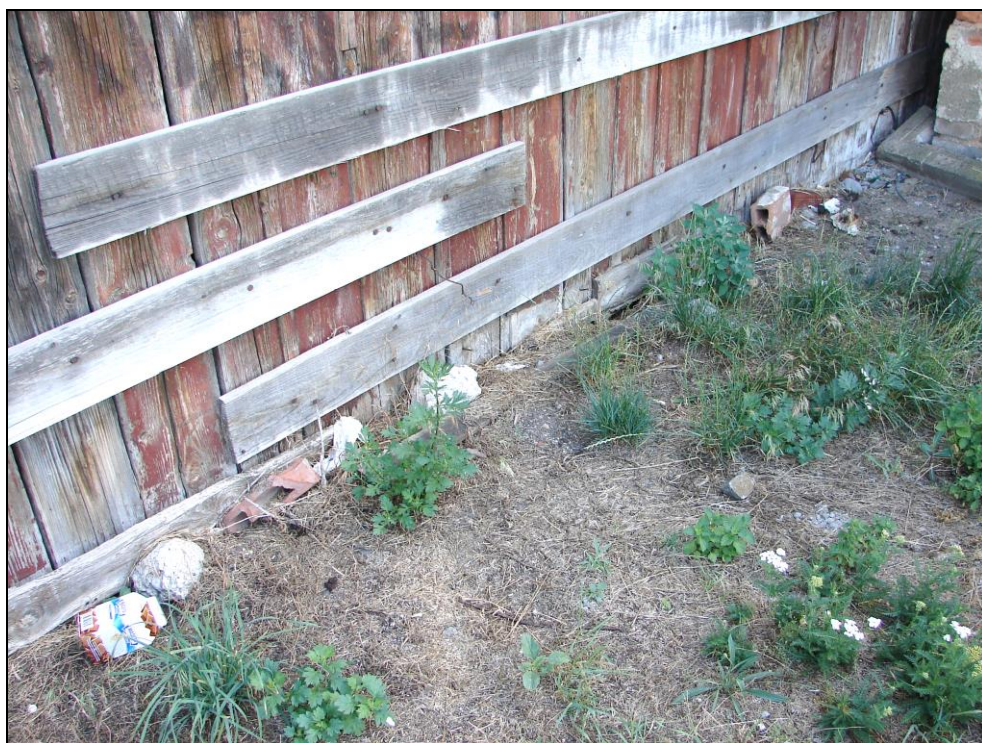


Foto 130: SO 03-55-01, sklad, okolí; zatravněná plocha u dřevěné štítové stěny

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 131: Deska na bázi cementu
Skladovací prostory (pod osvětlením) / Nad rampami (pod osvětlením)
Přítomnost azbestových vláken: **pozitivní**



Foto 132 a 133: Střešní šablony bázi cementu
Střecha
Přítomnost azbestových vláken: v obou případech **pozitivní**



Foto 134: Asfaltová lepenka
Střecha (pod šablonami)
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**



Foto 135: Asfaltová lepenka
Podlaha, pod PVC
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**

ODEBRANÉ VZORKY - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, sklad

Příloha 1 (pokračování)



Foto 136: SO 03-55-01, zděný přístavek u skladu; celkový pohled, železobetonový strop (střecha) bez krytiny, zděné stěny (CP), okno z luxferů



Foto 137: SO 03-55-01, zděný přístavek u skladu; celkový pohled, zděná stěna (CP), železobetonová římsa

Příloha 1 (pokračování)



Foto 138 a 139: SO 03-55-01, zděný přístavek u skladu, interiér; železobetonový strop (střecha), zděné stěny (CP), na betonové podlaze PVC, v přístavku je sklad olejových produktů, oleje jsou v nádobách či sudech, sudy jsou zpravidla postaveny v plechových vanách (foto 140 a 141), povrch PVC je místy od oleje, **zasažení betonové podlahy olejem je povrchové, lokální, minimálního rozsahu a zcela zanedbatelné**

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, přístavek u skladu

Příloha 1 (pokračování)



Foto 140 a 141: SO 03-55-01, zděný přístavek u skladu, interiér;
oleje jsou v nádobách či sudech, sudy jsou zpravidla postaveny v plechových vanách,
povrch PVC je místy od oleje,
**zasažení betonové podlahy olejem je povrchové, lokální, minimálního rozsahu
a zcela zanedbatelné**

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, přístavek u skladu

Příloha 1 (pokračování)



Foto 142: SO 03-55-01, zděný přístavek u skladu; sonda pro zjištění spodní izolace, zjištěna asfaltová lepenka, z asfaltové lepenky byl odebrán vzorek (foto 143), **asfaltová lepenka neobsahuje azbest jako plnivo**

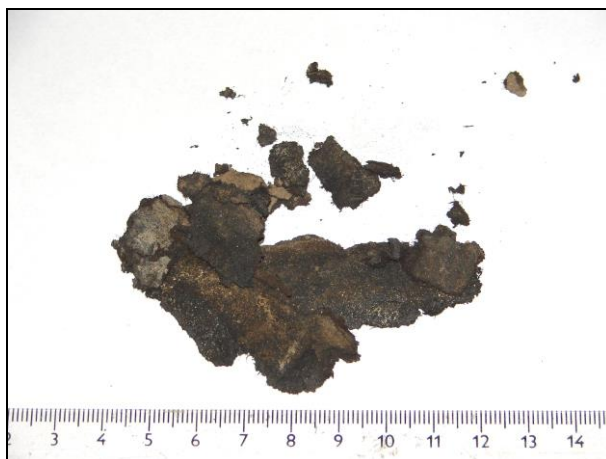


Foto 143: Asfaltová lepenka
Spodní izolace
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**

ODEBRANÉ VZORKY - SO 03-55-01, demolice č.1, sklad, přístavek u skladu

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 1, přístavek u skladu

Příloha 1 (pokračování)



Foto 144 - 146: SO 03-55-01, stavební buňky; celkové pohledy na stavební buňky (stojí v řadě vedle sebe)



Foto 147: SO 03-55-01, stavební buňky; štítek s uvedením výrobce a typového označení buněk (všechny 3 buňky jsou identické)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 7, 8 a 9, stavební buňky

Příloha 1 (pokračování)



Foto 148 a 149: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7; pohled na buňku, sendvičové stěnové panely (foto 178 a 179) jsou částečně pobity palubkami a částečně plechem, střešní krytina z trapézového plechu částečně překrytá vlnitým plechem a dalším trapézovým plechem (foto 151), betonový schod, šipkou vyznačena rozvodná krabice el. energie (foto 150)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 7, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 150: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7; rozvodná krabice el. energie z foto 148, pod krabicí je deska na bázi cementu, deska na bázi cementu obsahuje azbestová vlákna



Foto 151: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7, střecha; pohled na buňku, střešní krytina z trapézového plechu částečně překrytá dalším trapézovým plechem (foto 148) zatíženým kolejnicemi

Příloha 1 (pokračování)

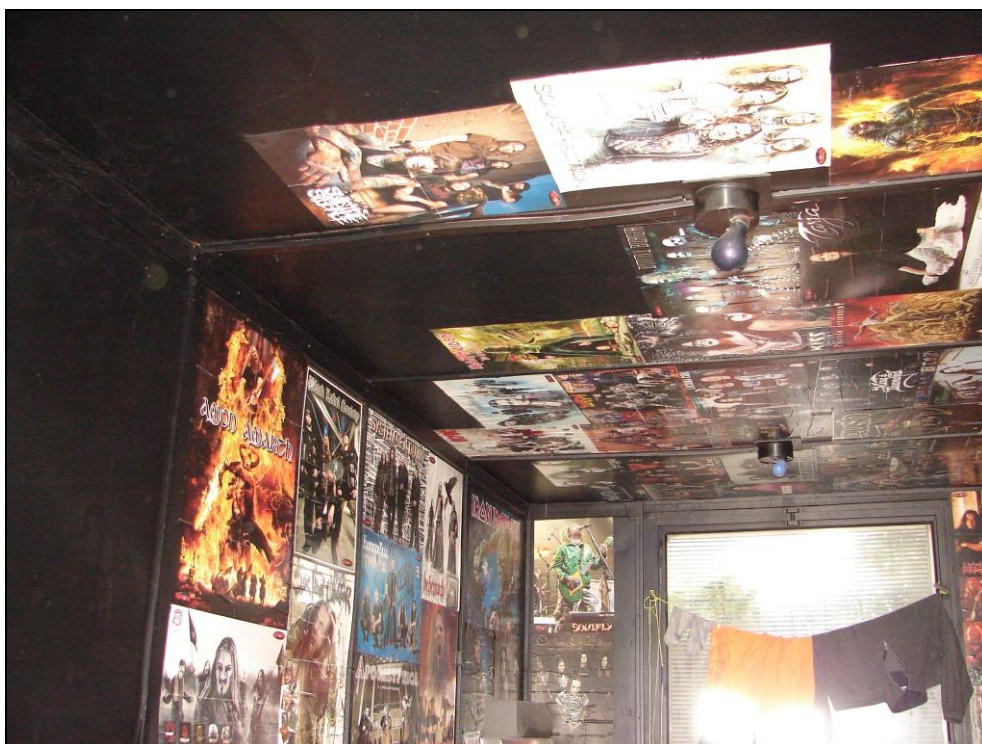


Foto 152 a 153: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7, interiér;
interiér vymalován tmavě hnědou barvou, dřevěné okno, na dřevěné podlaze koberec,
pod osvětlením na stropě, plastovými lištami s el. rozvody a zásuvkami
jsou desky na bázi cementu (foto 154 a 155),
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 7, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)

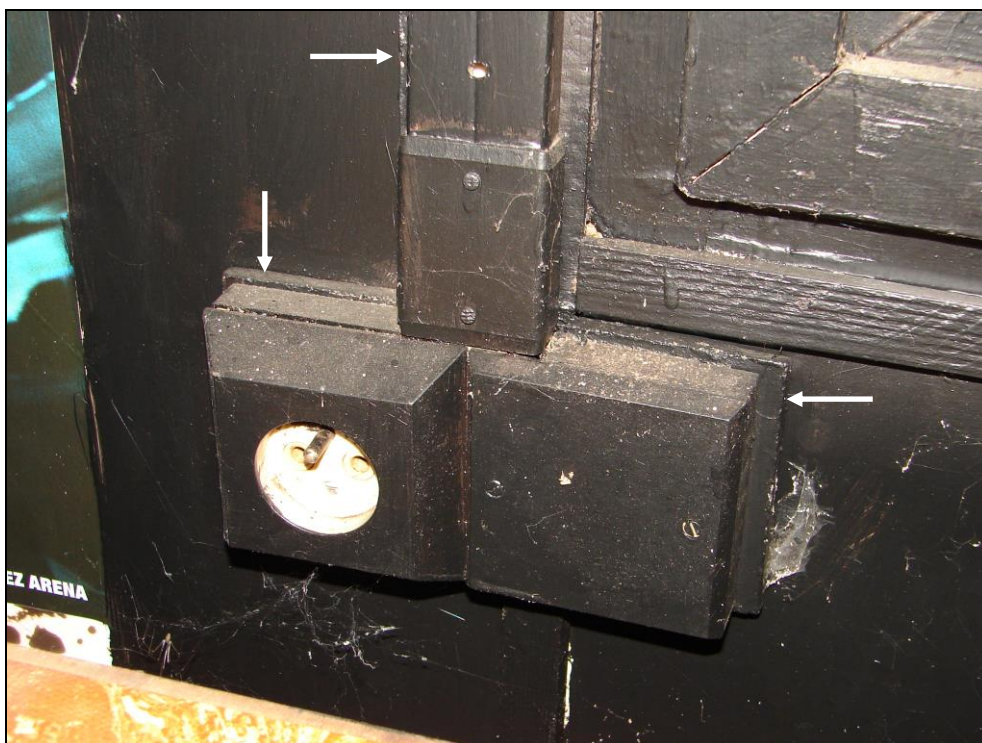


Foto 154 a 155: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7, interiér;
pod osvětlením na stropě, plastovými lištami s el. rozvody a zásuvkami
jsou desky na bázi cementu (viz šipky),
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 7, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 156: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7, interiér;
pod plastovými lištami s el. rozvody, vypínačem, zásuvkou a el. rozvaděčem
u vstupu jsou desky na bázi cementu (viz šipky),
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna



Foto 157: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7, interiér;
stěny rohu vlevo u vstupu a části stropu (místo pro kamna) jsou opatřeny plechy
s ohnivzdorným materiálem na bázi cementu na rubové straně (foto 192 a 193),
materiál na bázi cementu na rubové straně plechu obsahuje azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 7, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 158 a 159: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 7, interiér;
průchodka stěnou pro kamnovou rouru (foto 151), materiál pouze plech

Příloha 1 (pokračování)



Foto 160 a 161: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8; pohled na buňku, sendvičové stěnové panely (foto 178 a 179) jsou částečně pobity palubkami a částečně plechem, betonový schod, šipkou vyznačena rozvodná krabice el. energie (foto 162)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 8, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 162: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8; rozvodná krabice el. energie z foto 160, pod krabicí je deska na bázi cementu (šipka),
deska na bázi cementu obsahuje azbestová vlákna



Foto 163: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8; zadní stěna pobitá plechem, dřevěné okno

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 8, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)

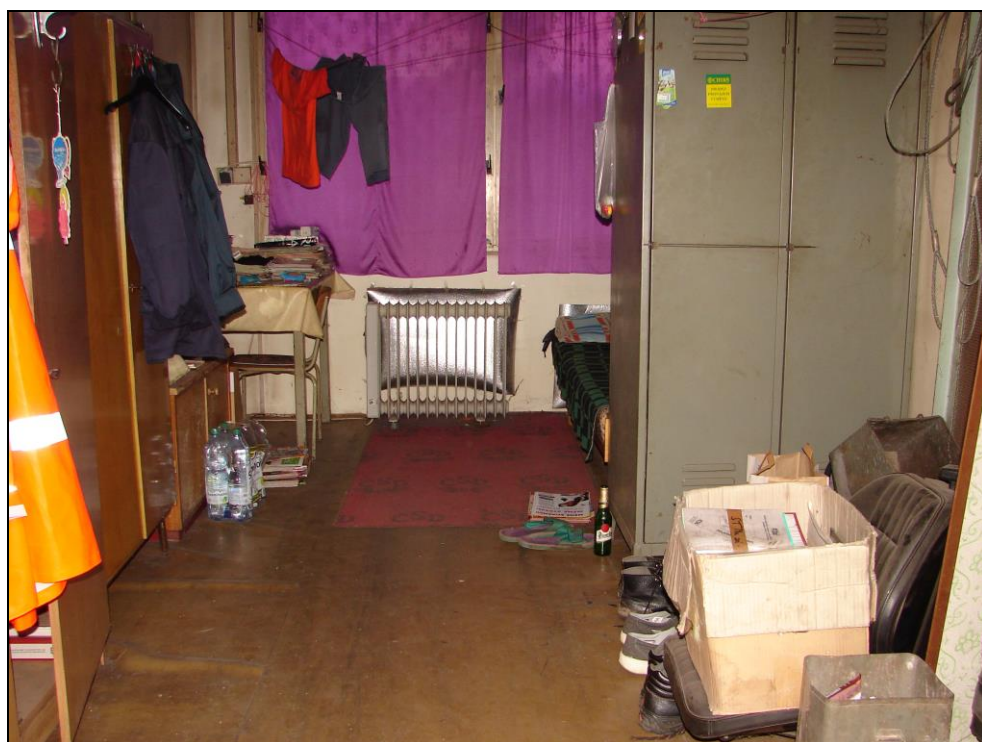


Foto 164 a 165: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8, interiér;
dřevěné okno, na dřevěné podlaze PVC,
pod osvětlením na stropě, plastovými lištami s el. rozvody a zásuvkami
jsou desky na bázi cementu (foto 166 - 168),
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 8, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 166 a 167: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8, interiér;
pod osvětlením na stropě, plastovými lištami s el. rozvody a zásuvkami
jsou desky na bázi cementu,
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 8, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 168: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8, interiér;
pod plastovými lištami s el. rozvody a zásuvkou jsou desky na bázi cementu,
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna



Foto 169: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8, interiér; pod plastovými lištami
s el. rozvody, vypínačem a rozvaděčem el. energie jsou desky na bázi cementu,
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 8, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)

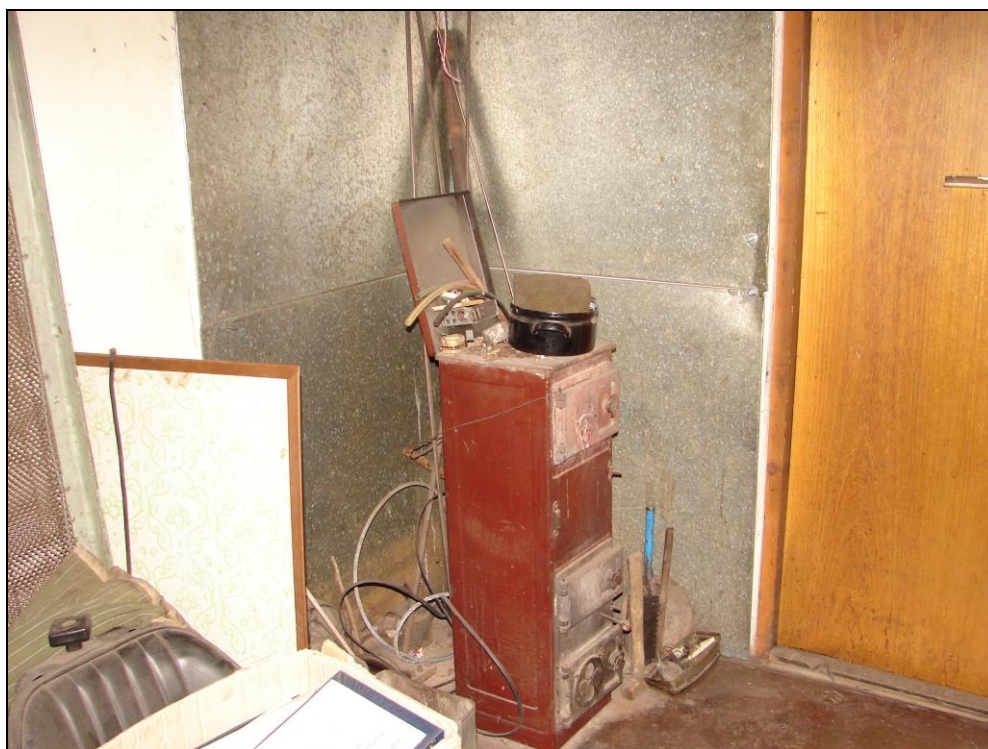


Foto 170 a 171: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 8, interiér;
stěny rohu vlevo u vstupu a části stropu jsou opatřeny plechy s ohnivzdorným
materiálem na bázi cementu na rubové straně (foto 192 a 193),
materiál na bázi cementu na rubové straně plechu obsahuje azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 8, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 172: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; pohled na buňku, sendvičové stěnové panely (foto 178 a 179) jsou částečně pobity palubkami a částečně plechem, šipkou vyznačena rozvodná krabice el. energie (foto 176)



Foto 173: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, střecha; střešní krytina z trapézového plechu

Příloha 1 (pokračování)



Foto 174 a 175: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; pohled na buňku, sendvičové stěnové panely (foto 178 a 179) jsou částečně pobity palubkami a částečně plechem, betonový schod, šipkou vyznačena rozvodná krabice el. energie (foto 176)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 176: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; rozvodná krabice el. energie z foto 164 a 166, pod krabicí je deska na bázi cementu, deska na bázi cementu obsahuje azbestová vlákna



Foto 177: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; nosná ocelová konstrukce podložená betonovými prvky, betonový schod

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 178: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; stěna, pod plechem je polystyren a stěnový sendvičový panel (foto 179)



Foto 179: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; plechem je fixován na dřevěný rošt, patrný je i polystyren, skladba stěnového sendvičového panelu: sololit - polystyren - sololit

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 180: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; zadní stěna pobitá plechem a palubkami, dřevěné okno

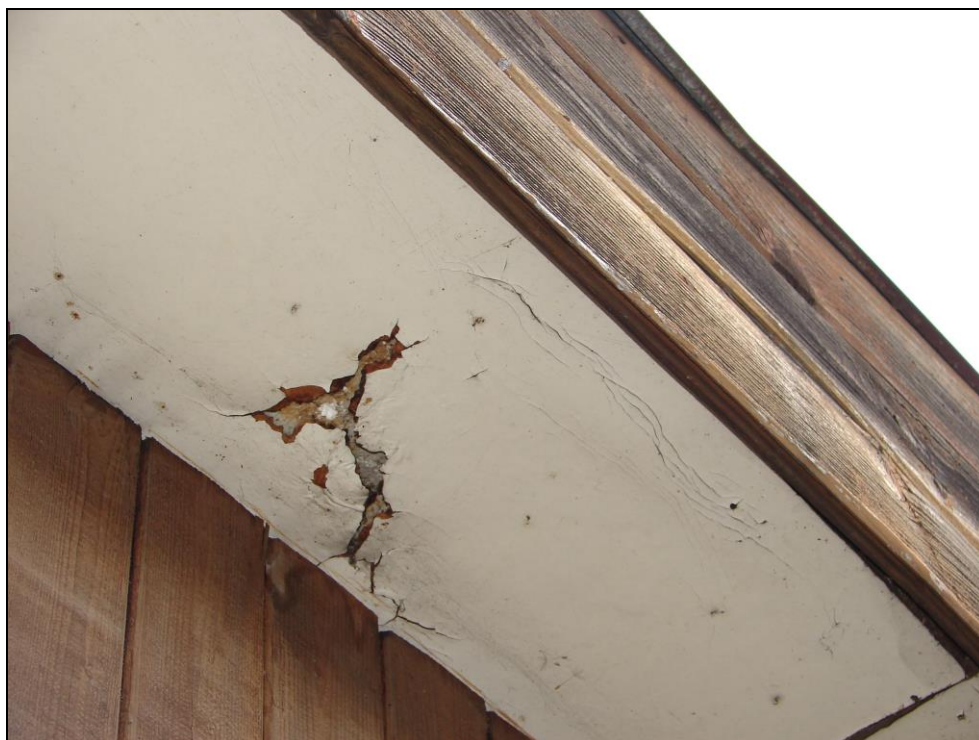


Foto 181: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9; římsa (i strop) ze stejných panelů jako stěny (sololit - polystyren - sololit, foto 178 a 179)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 182 a 183: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
dřevěné okno, stropní a stěnové sendvičové panely (foto 179), pod osvětlením na stropě,
plastovými lištami s el. rozvody a zásuvkami jsou desky na bázi cementu (foto 184 - 187),
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)

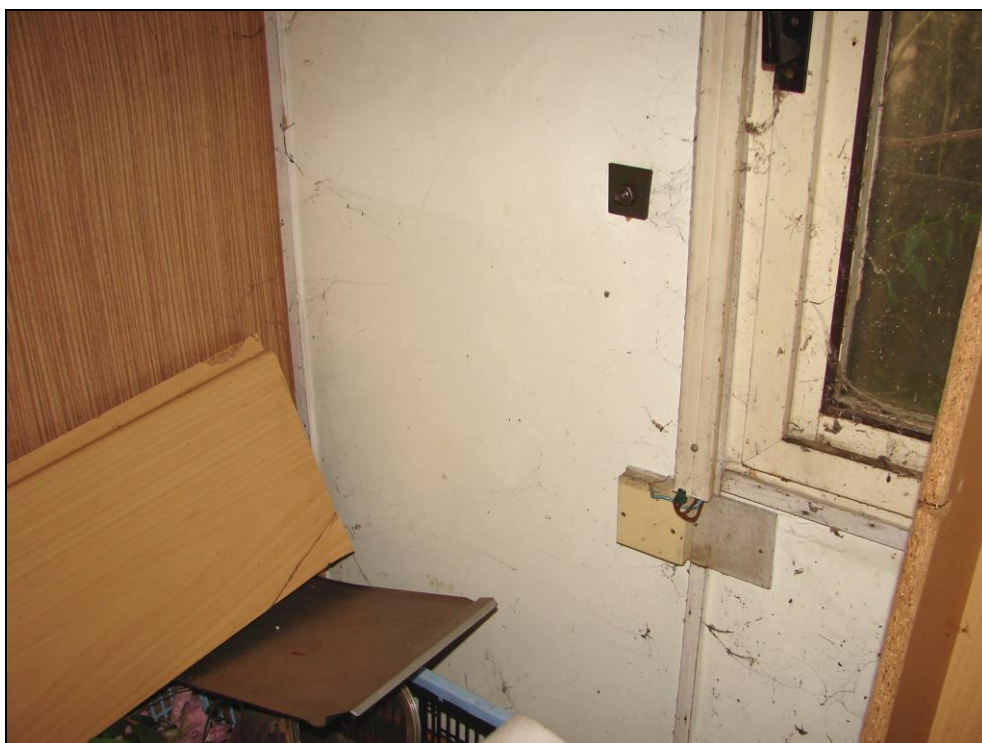


Foto 184 a 185: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
dřevěné okno, stropní a stěnové sendvičové panely (foto 179),
pod plastovými lištami s el. rozvody jsou desky na bázi cementu,
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

Příloha 1 (pokračování)

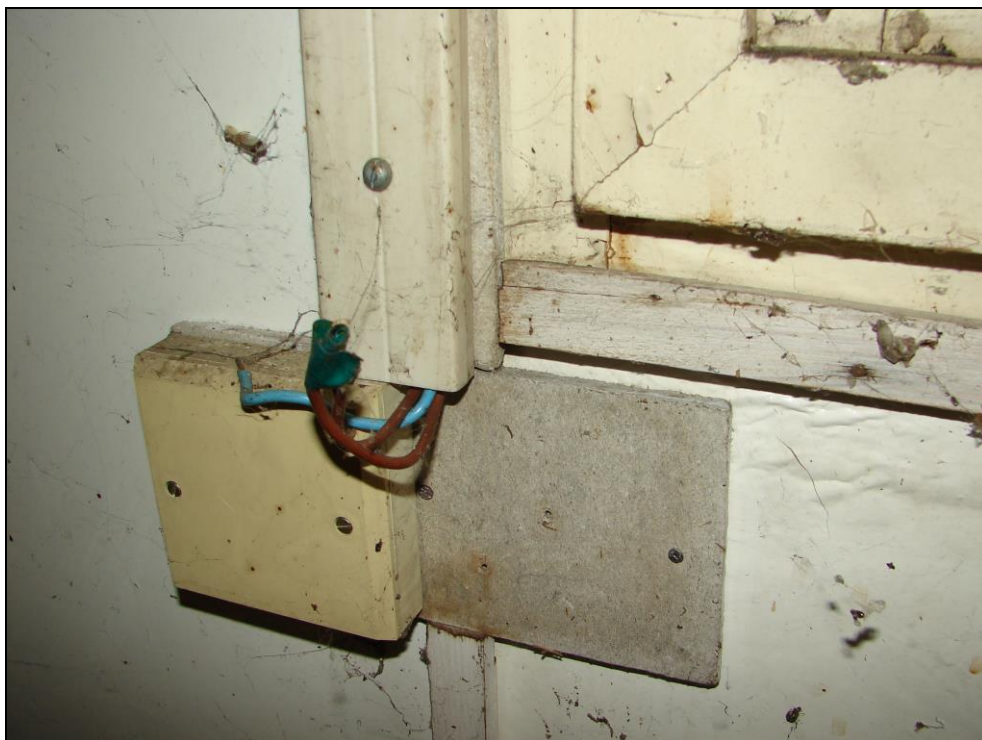


Foto 186 a 187: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
pod plastovými lištami s el. rozvody a zásuvkou jsou desky na bázi cementu,
(nahore detail z foto 185)

desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

Příloha 1 (pokračování)



Foto 188 a 189: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
pod plastovými lištami s el. rozvody, vypínačem a rozvaděčem el. energie
jsou desky na bázi cementu, z desky pod rozvaděčem byl odebrán vzorek (foto 194),
desky na bázi cementu obsahují azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 190: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
u vstupu na podlaze prostý plech, PVC na dřevěné podlaze (foto 191)
(stejně u všech buněk)



Foto 191: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
podlaha z dřevotřískových desek (stejně u všech buněk)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)

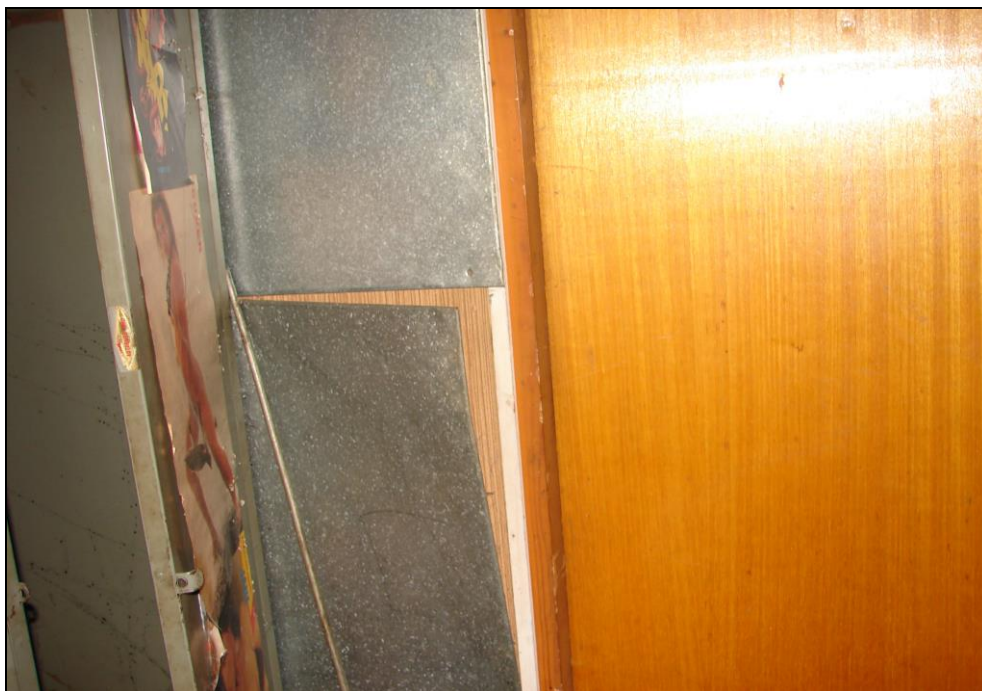


Foto 192: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
stěny rohu vlevo u vstupu a části stropu (místo pro kamna) jsou opatřeny plechy
s ohnivzdorným materiálem na bázi cementu na rubové straně (foto 193)

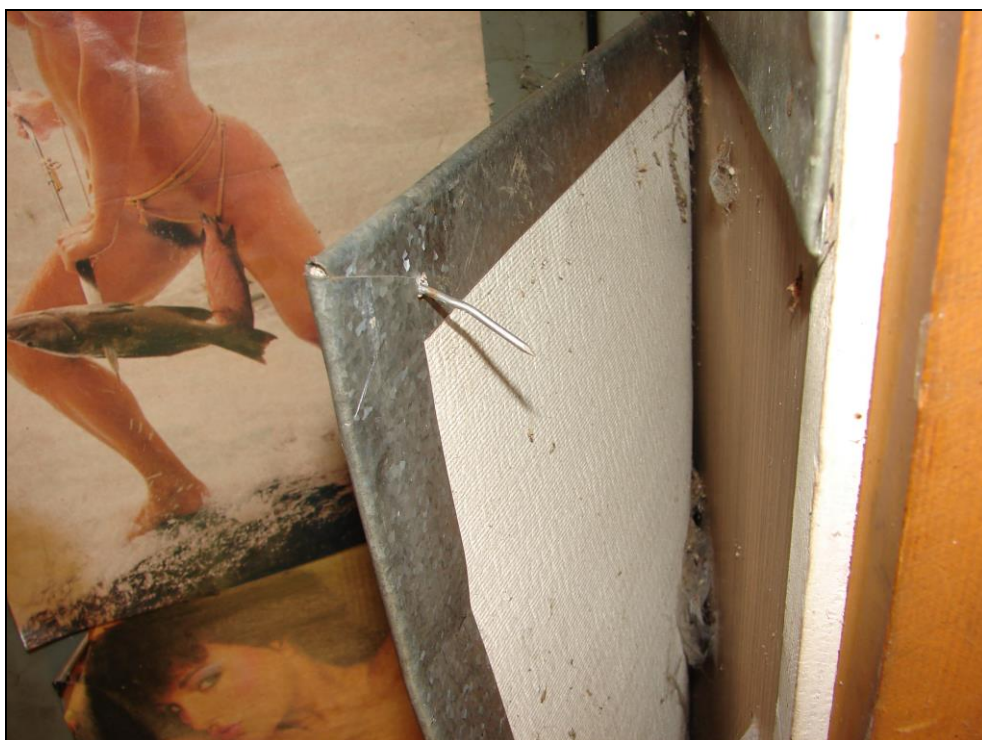


Foto 193: SO 03-55-01, stavební buňka, demolice č. 9, interiér;
ohnivzdorný materiál na bázi cementu na rubové straně plechů z foto 192,
z materiálu na bázi cementu byl odebrán vzorek (foto 195),
materiál na bázi cementu na rubové straně plechu obsahuje azbestová vlákna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 194: Deska na bázi cementu
Interiér, demolice č. 9 (pod rozvaděčem el. energie)
Přítomnost azbestových vláken: **pozitivní**

Identické desky na bázi cementu se vyskytují ve všech třech stavebních buňkách (demolice č. 7, 8 a 9), a to v interiéru pod rozvaděči el. energie, osvětlením, zásuvkami, vypínači a plastovými lištami s el. rozvody; na vnější stěně u vstupu pod rozvodnými krabicemi el. energie



Foto 195: Ohnivzdorný materiál na bázi cementu
Interiér, demolice č. 9 (rubová strana plechů v místě kamen)
Přítomnost azbestových vláken: **pozitivní**

Identický ohnivzdorný materiál na bázi cementu se vyskytuje ve všech třech stavebních buňkách (demolice č. 7, 8 a 9), a to na rubových stranách plechů v místě kamen

ODEBRANÉ VZORKY - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 9, stavební buňka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 196: SO 03-55-01, domek TO; celkový pohled na domek z trati



Foto 197: SO 03-55-01, domek TO; celkový pohled část domku odvrácenou od trati

Příloha 1 (pokračování)



Foto 198: SO 03-55-01, domek TO, fasáda domku odvrácená od trati; omítnutá montovaná panelová konstrukce (foto 201 a 202), dřevěná okna



Foto 199: SO 03-55-01, domek TO, levá fasáda domku při pohledu od trati; omítnutá montovaná panelová konstrukce (foto 201 a 202)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 200: SO 03-55-01, domek TO, pravá fasáda domku při pohledu od trati; omítnutá montovaná panelová konstrukce (foto 201 a 202)



Foto 201: SO 03-55-01, domek TO, fasáda domku směrem k trati; sonda pro zjištění materiálu stěn a spodní izolace, stěny jsou montované z panelů z polystyren-betonu (foto 202), jako spodní izolace zjištěna asfaltová lepenka, z asfaltové lepenky byl odebrán vzorek (foto 235), **asfaltová lepenka neobsahuje azbest jako plnivo**

Příloha 1 (pokračování)



Foto 202: SO 03-55-01, domek TO, fasáda domku směrem k trati;
stěny jsou montované z panelů z polystyren-betonu,
tyto panely se obvykle používaly jako ztracené bednění, na vnitřních lících měly
profilovaný povrch jako „plata na vejce“, panely se umístily proti sobě profilovanými povrchy,
do mezery se vložila betonářská výztuž a mezera se zalila betonem

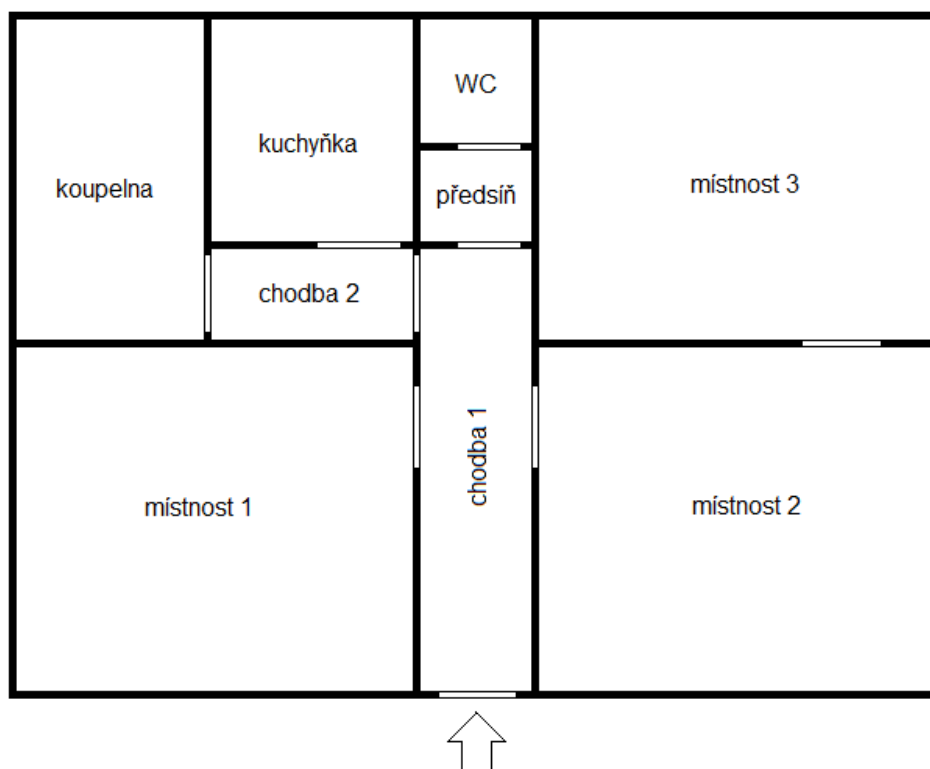


Foto 203: SO 03-55-01, domek TO; půdorysné schéma domku s označením místností

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 11, domek TO

Příloha 1 (pokračování)



Foto 204 a 205: SO 03-55-01, domek TO, interiér, chodba 1 (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, el. rozvody v plastových nebo na kovových lištách, na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)



Foto 206 a 207: SO 03-55-01, domek TO, interiér, místnost 1 (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, el. rozvody na kovových lištách, dřevěné okno, na betonové podlaze PVC

Příloha 1 (pokračování)



Foto 208 a 209: SO 03-55-01, domek TO, interiér, místnost 1 (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, el. rozvody na kovových lištách, na betonové podlaze PVC, plech pod akumulacími kamny bez ohnivzdorného materiálu na rubové straně

Příloha 1 (pokračování)



Foto 210 a 211: SO 03-55-01, domek TO, interiér, chodba 2 (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, el. rozvody na kovových lištách, na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)



Foto 212 a 213: SO 03-55-01, domek TO, interiér, koupelna (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, na stěnách částečně keramický obklad, kovové trubky, dřevěné okno, na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)

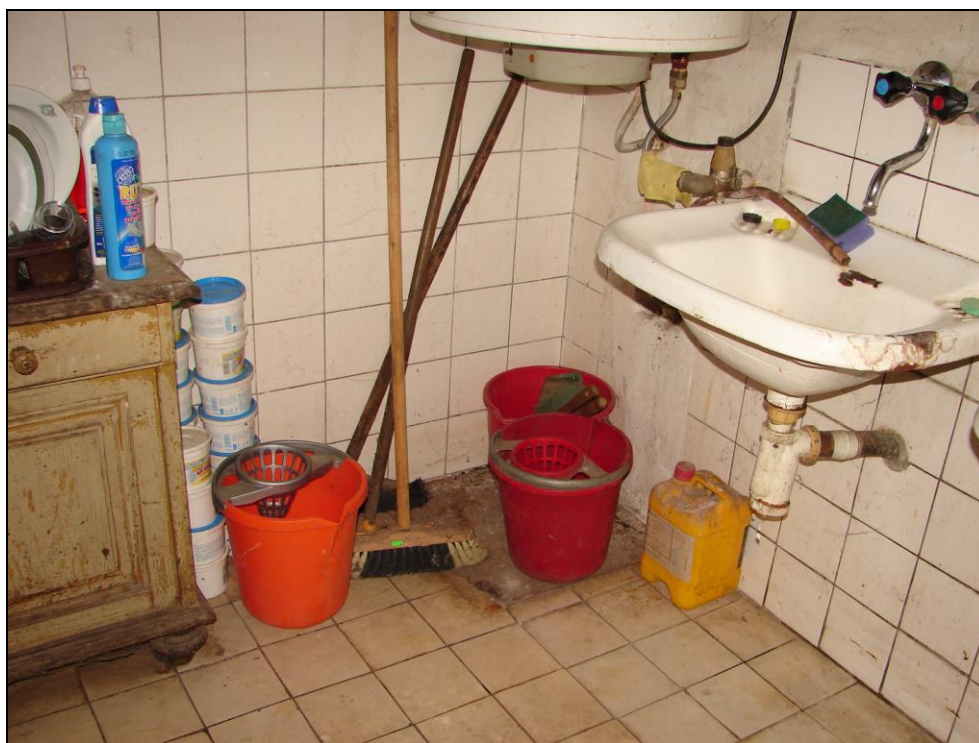


Foto 214 a 215: SO 03-55-01, domek TO, interiér, koupelna (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, na stěnách částečně keramický obklad, plastová rozvodná deska el. energie, el. rozvody na kovových lištách, na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)



Foto 216 a 217: SO 03-55-01, domek TO, interiér, kuchyňka (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, na stěnách částečně keramický obklad, dřevěné okno, el. rozvody na kovových lištách, na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)

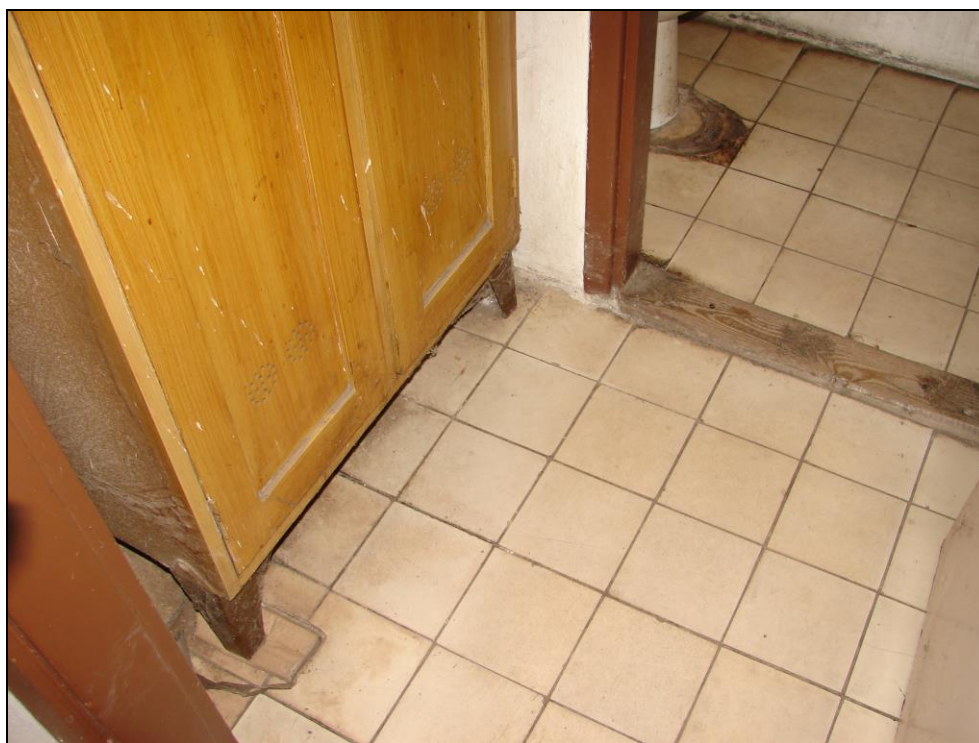


Foto 218 a 219: SO 03-55-01, domek TO, interiér, předsíň (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)

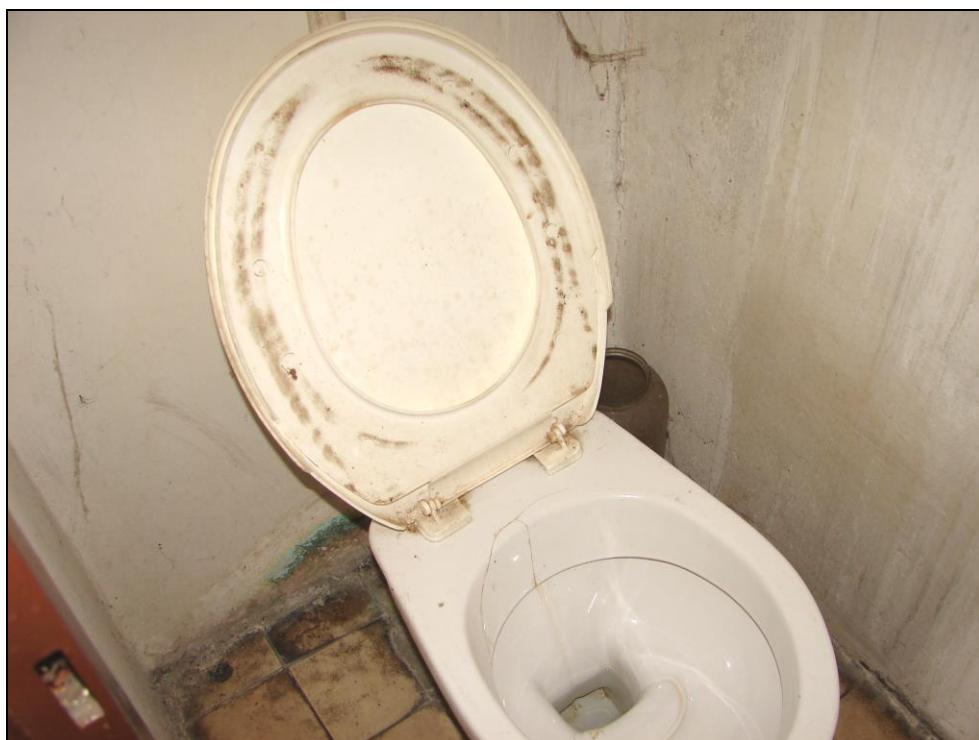


Foto 220 a 221: SO 03-55-01, domek TO, interiér, WC (foto 203);
omítnutý strop a stěny z panelů, dřevěné okno,
na betonové podlaze keramická dlažba

Příloha 1 (pokračování)



Foto 222 a 223: SO 03-55-01, domek TO, interiér, místnost 2 (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, el. rozvody v plastových a na kovových lištách, na betonové podlaze PVC

Příloha 1 (pokračování)



Foto 224 a 225: SO 03-55-01, domek TO, interiér, místnost 2 (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, dřevěné okno, el. rozvody na kovových lištách, na betonové podlaze PVC

Příloha 1 (pokračování)

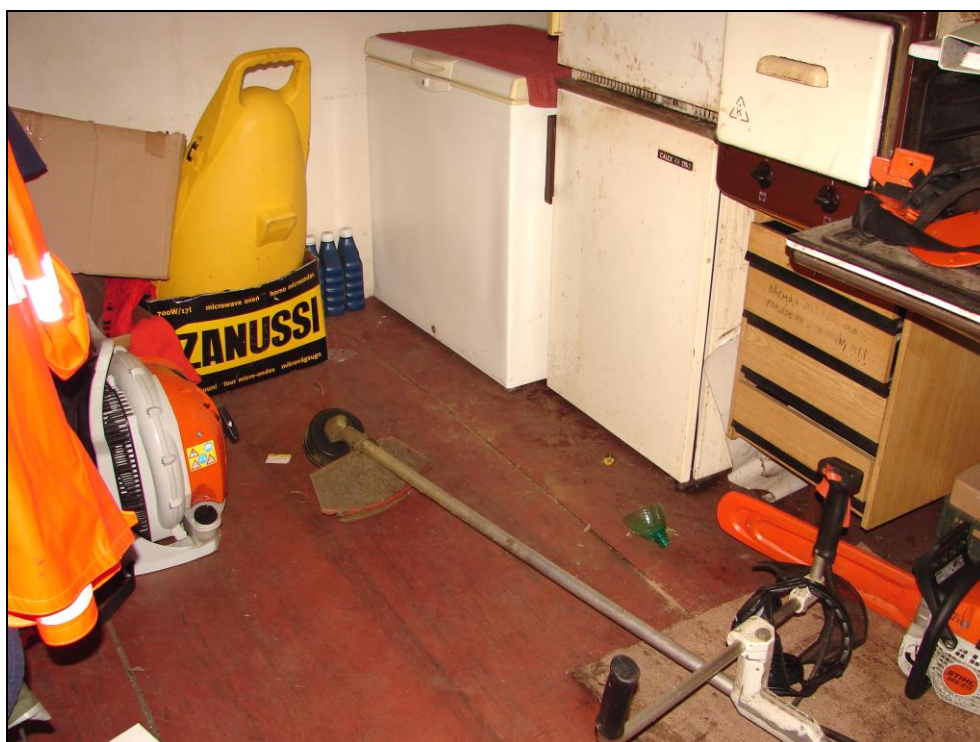


Foto 226 a 227: SO 03-55-01, domek TO, interiér, místnost 3 (foto 203); omítnutý strop a stěny z panelů, dřevěné okno, el. rozvody na kovových lištách, na betonové podlaze PVC

Příloha 1 (pokračování)

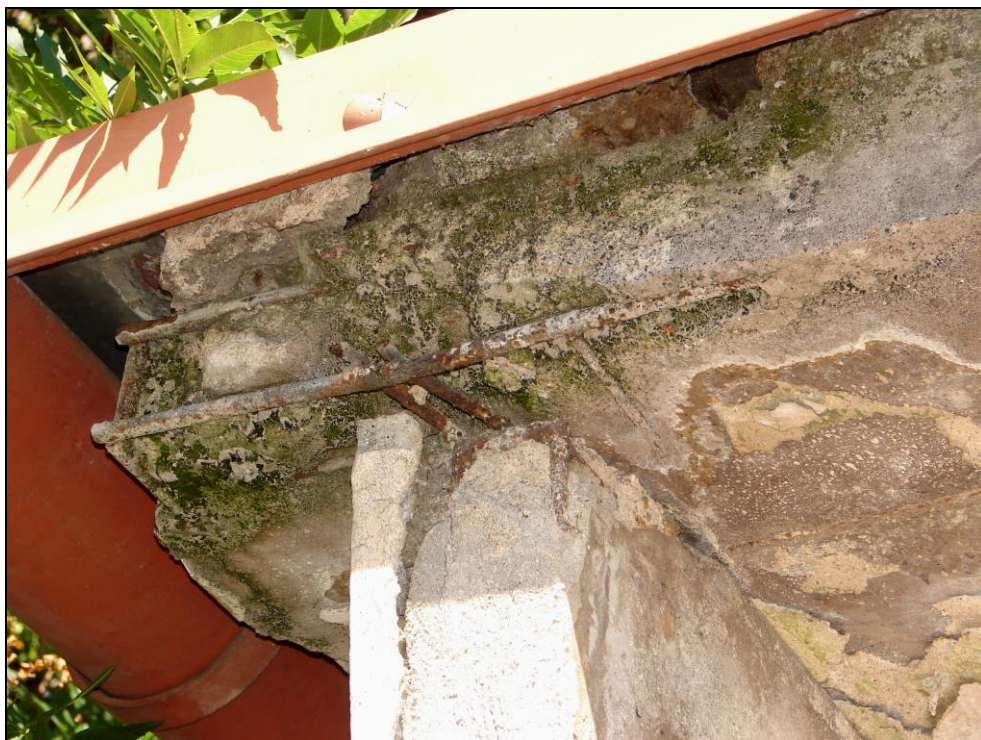


Foto 228: SO 03-55-01, domek TO, střecha; ŽB římsa, kovový okapní žlab, oplechování římsy



Foto 229: SO 03-55-01, domek TO, střecha; první zděný komín (foto 231), střešní krytina ze souvrství asphaltových lepenek spojených litým asfaltem, z asphaltových lepenek byly odebrány vzorky (foto 236 a 237), asphaltové lepenky neobsahují azbest jako plnivo

Příloha 1 (pokračování)



Foto 230: SO 03-55-01, domek TO, střecha; druhý zděný komín (foto 232),
střešní krytina ze souvrství asfaltových lepenek pojených litým asfaltem,
z asfaltových lepenek byly odebrány vzorky (foto 236 a 237),
asfaltové lepenky neobsahují azbest jako plnivo



Foto 231 a 232: SO 03-55-01, domek TO, střecha; pohled do průduchů zděných komínů
vlevo komín z foto 229, vpravo z foto 230

Příloha 1 (pokračování)



Foto 233: SO 03-55-01, domek TO, střecha; pod střešní krytinou ze souvrství asfaltových lepenek pojených litým asfaltem (foto 229 a 230), je patrná betonová konstrukce střechy (stropu)



Foto 234: SO 03-55-01, domek TO, okolí; plochy kolem domku jsou buď zpevněné (živice, foto 234; betonové, foto 199; zatravněné, foto 200)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 235: Asfaltová lepenka
Spodní izolace
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**



Foto 236: Asfaltová lepenka
Střecha, svrchní vrstva souvrství
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**



Foto 237: Asfaltová lepenka
Střecha, spodní vrstva souvrství
Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**

ODEBRANÉ VZORKY - SO 03-55-01, demolice č. 11, domek TO

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 11, domek TO

Příloha 1 (pokračování)



Foto 238: SO 03-55-01, trafostanice; celkový pohled na trafostanici z ul. Vrážská



Foto 239: SO 03-55-01, trafostanice; celkový pohled na trafostanici směrem od trati

Příloha 1 (pokračování)



Foto 240: SO 03-55-01, trafostanice; celkový pohled na trafostanici směrem od trati z jiného úhlu



Foto 241: SO 03-55-01, trafostanice, fasáda směrem k trati;
zasklení z luxferů (vyznačeno šipkou na foto 240),
v kovovém rámu skleněná (zašpiněná) tabule,
šipkou vyznačena sonda pro zjištění materiálu nadpraží, zjištěn beton (foto 242)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 242: SO 03-55-01, trafostanice, fasáda směrem k trati;
sonda pro zjištění materiálu nadpraží z foto 241, zjištěn beton



Foto 243: SO 03-55-01, trafostanice, fasáda směrem k trati;
sonda pro zjištění materiálu římsy, zjištěn beton
(sonda provedena cca nad sondou do nadpraží na foto 241)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 244: SO 03-55-01, trafostanice; sonda pro zjištění materiálu stěn a základů, stěny jsou vyzděné z plných cihel (CP), základy tvoří betonové pásy, sokl opatřen keramickým obkladem



Foto 245: SO 03-55-01, trafostanice; sonda pro zjištění spodní izolace, jako spodní izolace zjištěn litý asfalt, z asfaltu byl odebrán vzorek (foto 266), litý asfalt není klasifikován jako nebezpečný materiál

Příloha 1 (pokračování)



Foto 246 a 247: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, rozvodna NN;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, prosklení z luxferů (foto 241),
na betonové podlaze antistatická pryž

Příloha 1 (pokračování)



Foto 248 a 249: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, rozvodna NN;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, vedení v kovové chráničce,
na betonové podlaze antistatická pryž

Příloha 1 (pokračování)



Foto 250: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, rozvodna NN;
betonový kabelový kanál pod technologií z foto 249



Foto 251: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, rozvodna NN;
kovový rozvaděč el. energie

Příloha 1 (pokračování)



Foto 252 a 253: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, rozvodna VN; omítnuté zděné stěny a ŽB strop, prosklení z luxferů (foto 238), kovová vrata, el. rozvody v plastových chráničkách, betonová podlaha opatřena stěrkou na bázi epoxidu, u technologického zařízení je na podlaze antistatická pryž

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 13, trafostanice

Příloha 1 (pokračování)



Foto 254 a 255: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, rozvodna VN;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, el. rozvody v plastových chráničcích,
betonová podlaha opatřena stěrkou na bázi epoxidu,
u technologického zařízení je na podlaze antistatická pryž

Příloha 1 (pokračování)



Foto 256 a 257: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, transformátor;
omítnuté zděné stěny a ŽB strop, betonová podlaha,
v oblasti transformátoru je patrná **lokální, povrchové a zcela zanedbatelné**
zasažení betonu olejovými produkty

Příloha 1 (pokračování)



Foto 258: SO 03-55-01, trafostanice, interiér, transformátor; prostor pod podlahou z foto 257, patrný je štěrk, velmi pravděpodobně **povrchově a zcela zanedbatelně zasažen olejovými produkty** (s ohledem na BOZP nebylo možno do prostoru vstoupit)



Foto 259: SO 03-55-01, trafostanice, střecha; kovové okapní žlaby, kovová větrací mřížka

Příloha 1 (pokračování)



Foto 260: SO 03-55-01, trafostanice, střecha; větrací komínek (foto 239), ŽB deska, kovová větrací mřížka, krytina viz foto 261

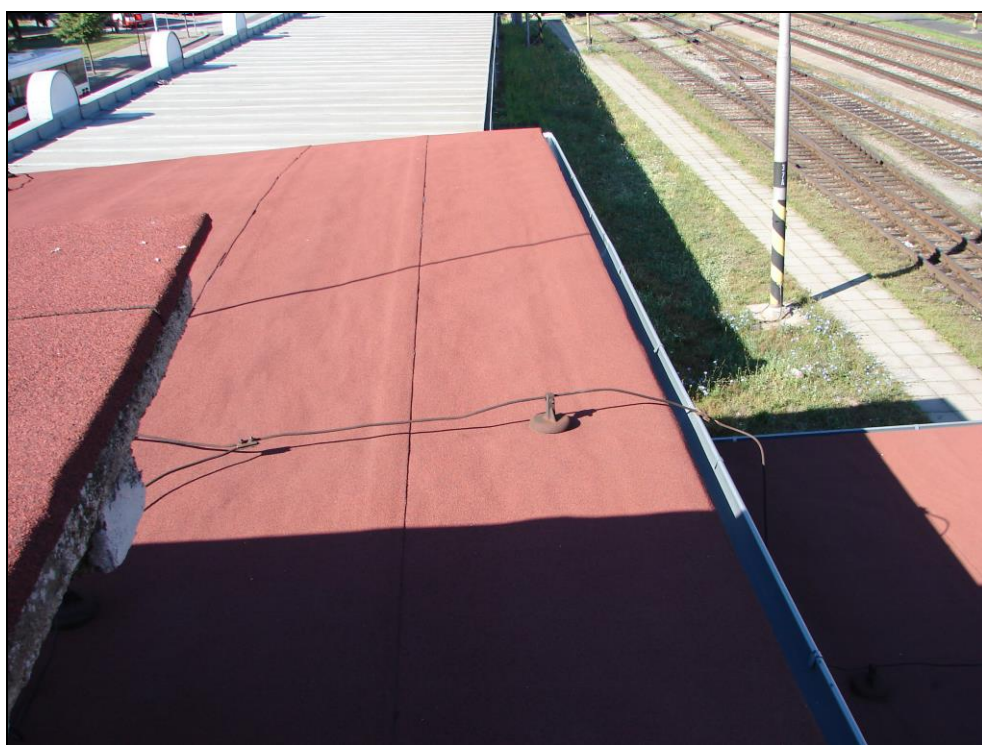


Foto 261: SO 03-55-01, trafostanice, střecha; střešní krytina z asfaltových hydroizolačních pásů (cca z r. 2012 [3]), z asfaltového hydroizolačního pásu byl odebrán vzorek (foto 267) - viz též kap. 5.4, asfaltový hydroizolační pás neobsahuje azbest jako plnivo

Příloha 1 (pokračování)



Foto 262: SO 03-55-01, trafostanice, střecha; střešní krytina z asfaltových hydroizolačních pásů (cca z r. 2012 [3]), z asfaltového hydroizolačního pásu byl odebrán vzorek (foto 267) - viz též kap. 5.4, **asfaltový hydroizolační pás neobsahuje azbest jako plnivo**



Foto 263: SO 03-55-01, trafostanice, střecha; krytina markýzy (foto 238) je plechová

Příloha 1 (pokračování)



Foto 264: SO 03-55-01, trafostanice, okolí; u vstupu do rozvodny NN
betonová dlažba



Foto 265: SO 03-55-01, trafostanice, okolí; u vstupu do rozvodny VN
betonová dlažba a ŽB schodiště s rampou (foto 238)

Příloha 1 (pokračování)



Foto 266: Lité asfalt

Spodní izolace

Lité asfalt: **není klasifikován jako nebezpečný materiál**

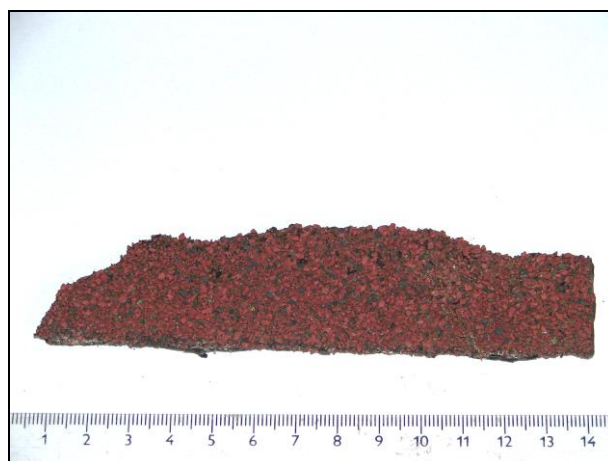


Foto 267: Asfaltový hydroizolační pás

Střecha (cca z r. 2012 [3])

Přítomnost azbestu jako plniva: **negativní**

ODEBRANÉ VZORKY - SO 03-55-01, demolice č. 13, trafostanice

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - SO 03-55-01, demolice č. 13, trafostanice

PŘÍLOHA 2

Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) - Černošice (mimo)
Projekt stavby Etapa 1 (včetně prodloužení)

**STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ZAMĚŘENÝ NA PŘÍTOMNOST
NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH**

SO 02-55-01 Praha Smíchov - Praha Radotín; **SO 03-55-01** ŽST Praha Radotín

PROTOKOL č. 090/16

Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA
Foster Bohemia, s.r.o., Mezi Rolemi 54/10, Praha 5 - Jinonice



Příloha 2
Počet str. (Number of pages) : 3
Číslo str. (Page No.) : 1

Foster Bohemia s.r.o.

Laboratoř měření imisí
Immission Measurement Laboratory

Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice, Česká republika



Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy
ČSN EN ISO/IEC 17025

Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard
CSN EN ISO/IEC 17025

PROTOKOL č.: 090/16

REPORT No.:

Identifikace metodou: Stanovení přítomnosti anorganických vláken metodou REM s EDAX analyzátořem dle SOP 04 (směrnice VDI 3866, část 5)
Identification by the method: Determination of inorganic fibers by REM/EDAX in accordance with SOP 04 (guideline VDI 3866, part 5)

Zadavatel: České vysoké učení technické v Praze, Kloknerův ústav,
Customer: Šolínova 7, 166 08 Praha 6

Číslo objednávky: 3126060044 ze dne 11.07.2016

Order No.:

Číslo zakázky: 130/031/16

Customer No.:

Předmět měření: stavební materiál construction material

Object of measurement:

Místo odběru vzorků: zadavatel uvedl: hradlo Barrandov

Point of sampling:

Odběr vzorku podle akreditovaného vzorkování č. V2,

SOP 03 (směrnice VDI 3866, část 1, kap. 1-4) provedl(a):

Sampling according to the accredited sampling procedure No. V2,

SOP 03 (guideline VDI 3866, part 1, chapter 1-4) realized:

neprovedeno akreditovaně -
vzorek dodal zadavatel

Datum vzorkování:

Date of the sampling procedure:

Datum přijetí předmětu měření:

Date of acceptance of the object of measurement:

11.07.2016

Datum provedení analýzy:

Date of the analysis:

11.07.2016 - 19.07.2016

Datum vystavení Protokolu:

Date of the report:

19.07.2016

Protokol vypracoval(a):

Prepared by:

Ing. Tomáš Urban

Jméno, funkce a podpis pracovníka zodpovědného za znění Protokolu:

Name, function and signature of the employee who is responsible for the text of the report:



Ing. Yaroslav Ushev

Razítko zkušební laboratoře
Testing Laboratory rubber stamp

Zástupce vedoucí zkušební laboratoře
Testing Laboratory Assistant Manager

PROTOKOL 090/16 - VÝSLEDKY ANALÝZ

Příloha 2 (pokračování)

Počet str. (Number of pages) : 3
Číslo str. (Page No.) : 2
Protokol č. (Report No.) : 090/16

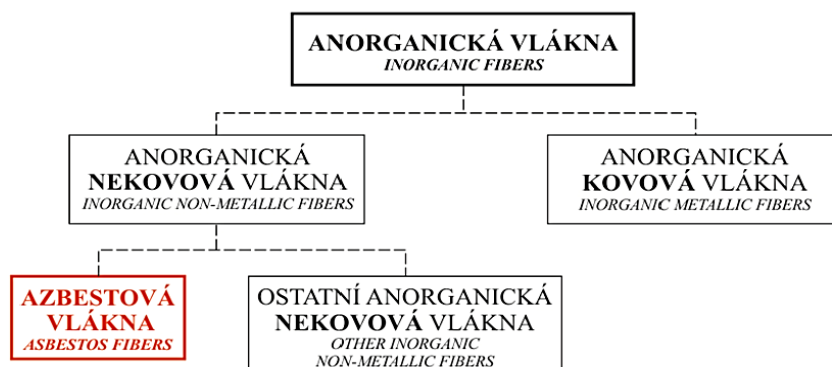
Výsledky analýz:

Analytical results:

Datum analýzy <i>Date of the analysis</i>	Arch. č. vzorku <i>Sample No.</i>	Místo vzorkování a typ odebraného materiálu <i>Sampling point and material type</i>	Nalezený druh vláken <i>Fibers type</i>
11.07.2016	056 / 16	zadavatel uvedl: spodní izolace	ostatní anorganická nekovová vlákna
11.07.2016	057 / 16	zadavatel uvedl: střecha	ostatní anorganická nekovová vlákna

Terminologický komentář k výsledkům (*commentary on results*) :

Rozdělení anorganických vláknitých částic (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles (simplified diagram)

Místo vzorkování:

Point of sampling:

Odběr vzorku nebyl proveden podle akreditovaného vzorkování č. V2
(VDI 3866, část 1, kap. 1-4).

Laboratoř neručí za místo odběru vzorku a typ materiálu.

*Sampling was not realized according to the sampling procedure
No. V2 (VDI 3866, part 1, chapter 1-4).*

Laboratory doesn't answer for the sampling point and material type.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu měření. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být

Protokol reprodukován jinak než celý.

The results of the analyses pertain only to the object of measurement. Without a written consent of the head of the laboratory, the report may only be reproduced unabbreviated.

PROTOKOL 090/16 - VÝSLEDKY ANALÝZ

Příloha 2 (pokračování)

Počet str. (Number of pages) : 3
Číslo str. (Page No.) : 3
Protokol č. (Report No.) : 090/16
Příloha č. (Supplement No.) : 1

Výsledky od akreditovaného subdodavatele:*Results from accredited subcontractor:***METODA (METHOD): SOP 358** (IR spektra a struktura molekul. Horák, Papoušek, Akademia, Praha 1976)**UKAZATEL (INDICATOR): Identifikace modifikací azbestu metodou FT-IR podle směrnice****VDI 3866 Part 1, Part 2.** (Identification asbestos by method of FT-IR with the VDI 3866 Part 1, Part 2.)

Datum analýzy <i>Date of the analysis</i>	Arch. č. vzorku <i>Sample No.</i>	Místo vzorkování a typ odebraného materiálu <i>Sampling point and material type</i>	Identifikace azbestu <i>Identification asbestos</i>
18.07.2016 a 19.07.2016	056 / 16	zadavatel uvedl: spodní izolace	negativní
18.07.2016 a 19.07.2016	057 / 16	zadavatel uvedl: střecha	negativní

Mez, stanovitelnosti metody FT-IR: $MS = 0.1\%$ hmot., navážka vzorku min. 5 mg.*Limit of quantitation of method FT-IR: $LQD = 0.1\%$ wt., minimum shot of sample 5 mg.***Mez, detekce metody FT-IR: $MD = 0.01\%$ hm., navážka vzorku min. 5 mg.***Limit of detection of method FT-IR: $LOD = 0.01\%$ wt., minimum shot of sample 5 mg.*

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu měření. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být**Protokol reprodukován jinak než celý.***The results of the analyses pertain only to the object of measurement. Without a written consent of the head of the laboratory, the report may only be reproduced unabbreviated.***PROTOKOL 090/16 - VÝSLEDKY ANALÝZ**