

Investor: Správa uprchlíckých zařízení MV, Lhotecká 559/7, 143 01 Praha 12
Název stavby: Zařízení pro zajištění cizinců Bělá - Rekonstrukce objektu č. 4
Místo stavby: Jezová č.p. 1501, pozemek p.č.: St. 5019, k.ú. Bělá pod Bezdězem

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA DODATEK č. 1

Zpracovatelé: Ing. arch. Adam Rujbr (odpovědný projektant, architekt)
Ing. arch. Ing. Karel Kadeřábek (stavební část, HIP)
Ing. David Surýnek (PBŘ)
Ing. David Vančůřík (ZTI)
Ing. Jaroslav Holan (elektro)
Ing. Tomáš Novotný (statika)
Bc. Petr Vitek (EPS)
Ing. Lukáš Franci (UT+VZT)

Praha 02/2016

Na základě inspekční zprávy č. 120/02/16 Inspekčního orgánu č. 4036 (viz příloha) byla zjištěna přítomnost azbestových materiálů v konstrukci objektu určeného k demolici. Zhotovitel stavby při provádění bouracích prací bude postupovat v souladu s obecně platnými právními předpisy, a to zejména s dále uvedenými předpisy (v platném znění):

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,
- vyhláška č. 432/2003 S., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Stávající objekt bude ve své nadzemní části zcela odstraněn (zbourán). Ponechán bude pouze stávající suterén se sklepními prostory. Následně bude nadzemní část objektu provedena zcela nově. Nová nadzemní část je navržena jako dvoupodlažní tvořená přízemním 1.NP a patrem 2.NP. Nad 2.NP je navržen nevyužívaný podstřešní půdní prostor. Objekt je samostatně stojící uvnitř stávajícího uzavřeného areálu, ve kterém se nachází další stávající objekty využívané pro stejné účely – tzn. jako zařízení pro zajištění cizinců.

INSPEKČNÍ ZPRÁVA

Zjištění výskytu a stanovení azbestu a jiných nebezpečných vláken
ve vnitřním a vnějším prostředí a analýza rizik

Objekt č. 04 - ubytovna C v areálu UT Bělá pod Bezdězem

Zpracováno podle inspekčního postupu IP01 - 3.1

Číslo Zakázky/Inspekční zprávy: 120/020/16

V Praze dne: 11.04.2016



Foto č. 1 - Pohled na objekt, který byl předmětem inspekce.

Odběratel: Správa uprchlických zařízení Ministerstva vnitra, 14300 Praha - Kamýk, Lhotecká 559/7

Zhotovitel: Foster Bohemia s.r.o., Inspekční orgán, Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice

Jméno a podpis osoby oprávněné schvalovat inspekční zprávy:

Razítko Inspekčního orgánu:

Ing. Tomáš Urban, inspektor Inspekčního orgánu

OBSAH

Kapitola	Název kapitoly	Strana
A.	Úvod	3
B.	Rozdíly oproti dohodnutému rozsahu	5
C.	Průběh inspekce	5
D.	Popis objektu	6
E.	Výsledky inspekce	8
F.	Závěry	12
G.	Inspekční nález	12
PŘÍLOHY		
Příloha 1	Protokol č. 051/16 Zkušební laboratoře č. 1150 akreditované ČIA - materiály	
Příloha 2	Osvědčení o akreditaci Inspekčního orgánu č. 4036 a Zkušební laboratoře č. 1150	

A. ÚVOD

A.1 Terminologie užívaná ve zprávě; legislativa a další předpisy:

ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.

IO - Inspekční orgán č. 4036 akreditovaný ČIA

ZL - Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA

IP01 - 3.1 - inspekční postup, kterým se stanoví v objektu nebo části objektu výskyt materiálů s obsahem azbestu a jiných nebezpečných vláken.

Azbestová vlákna - řadíme mezi anorganická nekovová (silikátová) vlákna:

/pro následující klasifikaci minerálů použit mineralogický systém podle Bernarda, Rosta a kol. (1992)/

TŘÍDA SILIKÁTY

A/ Oddělení FYLOSILIKÁTY

Skupina kaolinitu-serpentinu:

- **chryzotil** (CAS č. 12001-29-5)

B/ Oddělení INOSILIKÁTY

Skupina amfibolů:


- **aktinolit** (CAS č. 77536-66-4)
- **amozit** (CAS č. 12172-73-5)
- **antofylit** (CAS č. 77536-67-5)
- **krokydolit** (CAS č. 12001-28-4)
- **tremolit** (CAS č. 77536-68-6)


Ostatní anorganická vlákna - nekovová (silikátová) vlákna, resp. vláknité částice.

Azbestový/neazbestový materiál (deska, roura, těsnění, izolace atd.) - zjednodušený výraz pro materiál **s/bez obsahu azbestu**.

Arch. č. - archivní číslo odebraného vzorku materiálu ZL.

NP - nadzemní podlaží (1.NP = přízemí, 2.NP = 1. patro, 3.NP = 2. patro atd.)

 - zelenou barvou jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky **bez obsahu azbestu** na obrázcích a případně v textu této inspekční zprávy.

 - červenou barvou jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky **s obsahem azbestu** na obrázcích a případně v textu této inspekční zprávy.

Inspekce se provádí ve vztahu k následujícím specifikacím - legislativě a dalším předpisům:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady

(EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES; v platném znění.

- **Zákon č. 258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.** o technických požadavcích na stavby, ze dne 12.8.2009.
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb, ze dne 10.11.2006, ve znění pozdějších předpisů.
- **Vyhláška č. 6/2003 Sb.,** kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ze dne 16.12.2002.
- Směrnice VDI 3866 (směrnice SRN) - Určování azbestu v technických produktech; Zásady; Odběr a úprava vzorků.

A.2 Informace o nebezpečnosti azbestu:

Azbest je obecný název pro skupinu přirozeně se vyskytujících vláknitých silikátů, které se nacházejí v horninách (např. v hadcích). Azbesty řadíme do dvou základních skupin viz bod A.1. této zprávy. Azbest má mimořádné chemické a fyzikální vlastnosti jako odolnost vůči vysokým teplotám, oxidaci, korozi atd. A díky tomu byl v minulosti velmi hojně používán (stavební, izolační a těsnicí materiály atd.). Historie používání azbestu sahá hluboko do minulosti. Cílevědomá těžba azbestu začíná počátkem 20. století. V 70. letech dvacátého století dosáhla světová produkce těžby azbestu svého maxima. Přes 90 % všeho vytěženého azbestu bylo použito ve stavebnictví. Již od roku 1900 byly používány azbestocementové krytiny (př. Eternit), azbestocementové roury, azbestocementové desky a těsnicí šňůry, azbestocementové malty, nástřikové hmoty apod. Azbest řadíme mezi škodliviny pracovního a životního prostředí (azbestový prach, respirabilní azbestová vlákna). Působí negativně zejména na orgány dýchacích cest (azbestóza, karcinom plic). Všechny typy azbestu jsou podle WHO (Světové zdravotnické organizace) řazeny do I. skupiny karcinogenních látek. Vzhledem k tomu, že není možné stanovit zdravotně nezávadnou koncentraci (prahovou hodnotu) azbestových vláken, je nutné zamezit uvolňování azbestových vláken do prostoru a tím koncentraci azbestových vláken minimalizovat. Zdravotní riziko vzrůstá zvláště s koncentrací azbestových vláken v prostoru a s dobou jejich působení na osoby (doba expozice).

A.3 Popis objednané inspekční práce:

Odběratel požadoval, na základě objednávky číslo 451/2016 - SUZ Praha ze dne 07.04.2016 provedení Inspekce zjištění výskytu a stanovení azbestu a jiných nebezpečných vláken podle akreditovaného postupu IP01 – 3.1 v objektu č. 04 - ubytovna C v areálu UT Bělá pod Bezdězem.

A.4 Datum inspekce na místě:

08.04.2016

A.5 Identifikace zařízení použitého pro měření nebo zkoušení a informace o odběrech vzorků:

Odběry/vyhodnocení vzorků stavebních a/nebo ostatních materiálů provedli pracovníci IO/ ZL, a to podle směrnice VDI 3866, část 1 a část 5.

B. ROZDÍLY OPROTI DOHODNUTÉMU ROZSAHU

B.1 Identifikace inspekčního postupu s uvedením odchylných, dodatečných nebo vynechaných částí dohodnutých metod či postupů:

Žádný z dohodnutých postupů nebyl vynechán.

B.2 Parametry prostředí:

Při tomto typu inspekce podle IP01 - 3.1 nejsou parametry prostředí zjišťovány.

C. PRŮBĚH INSPEKCE

C.1 Rozsah prováděných prací:

- podrobný stavebně-technický průzkum **přístupných míst** se zaměřením na zjištění přítomnosti materiálů s obsahem azbestu,
- fotodokumentace stavebních konstrukcí, podezřelých materiálů a konstrukčních prvků,
- odběry vzorků materiálů s pravděpodobnou přítomností azbestu,
- dokumentace všech míst odběru vzorků materiálů (fotodokumentace, vyplnění terénního odběrového protokolu),
- laboratorní analýzy odebraných vzorků materiálů viz **Protokol č. 051/16 v Příloze 1**,
- zhodnocení výskytu azbestu – závěry.

C.2 Kontaktní osoby objednatele:

Ing. Miloslav Lenz, správa uprchlických zařízení Ministerstva vnitra, poskytoval důležité informace a provázel našeho pracovníka a zajistil součinnost při inspekci. Za jeho čas a spolupráci děkujeme.

C.3 Podklady:

- Pasport objektu.

C.4 Omezení:

- Nebyl prováděn **nadměrný invazivní průzkum**. Takovéto činnosti by potenciálně mohly vytvářet výrazné riziko uvolňování azbestových vláken do ovzduší nebo výrazně poškodit povrchové úpravy, resp. stavební konstrukce.
- Zjišťování výskytu azbestových materiálů **zahrnovalo vizuální prověření přístupných míst**. Zhodnocení bylo závislé na rozsahu postřehů inspektora o možném výskytu azbestových materiálů, vycházejících z jeho znalosti využití budovy nebo její části, vizuálním zhodnocení těchto materiálů a informacích zjištěných od kompetentních osob v místě inspekce.
- Ač bylo během zjišťování vynaloženo veškeré úsilí, vzhledem k typu zjišťování a příslušným omezením, nemůžeme zaručit, že výsledky zjištění jsou definitivní. **V dané části objektu mohou být přítomny některé azbestové materiály, které mohou být odhaleny pouze při demoličních činnostech. V důsledku toho mohou některé azbestové materiály zůstat neodhaleny např. skryté dutiny, zakopané předměty, předměty pod nebo v konstrukci stěn, podlah, stropů či střech, oblasti pod podlahovými krytinami, předměty v nepřístupných výškách či prostorech.**

D. POPIS OBJEKTU

Zkoumaný objekt (*viz Foto č. 1 a č. 2*) se nachází v areálu uprchlického tábora Bělá pod Bezdězem. Jedná se o jednopodlažní podsklepený objekt ve stádiu demolice. Podsklepení je betonové, strop je z keramických desek. Hlavní nosnou konstrukci 1.NP tvoří ocelové sloupy, obvodový plášť je ze sendvičového panelu, příčky jsou z dřevovláknitých odlehčených panelů (*viz Foto č. 3*), střecha objektu je ze sbíjených dřevěných vazníků, krytina je tvořena z trapézových VSŽ plechů (*viz Foto č. 4*). Rozvody vody a kanalizace jsou z plastu a litiny. Těsnění přírub v 1.PP je z gumy.



Foto č. 2 – Pohled na částečně demontovaný OP objektu.



Foto č. 3 – Pohled na vnitřní příčku a obložení ocelového nosného sloupu.



Foto č. 4 – Pohled na částečně demontovanou střechu objektu.

E. VÝSLEKDY INSPEKCE

E.1 Odebrané vzorky arch. č.:

- 031/16 – azbestová deska ve stropě (I. vrstva),
- 032/16 – azbestová deska ve stropě (II. vrstva),
- 033/16 – bezazbestová tepelně-izolační vata ve stropě,
- 034/16 – azbestová deska pod rozvodnou skříní,
- 035/16 – azbestová deska v konstrukci OP (I. vrstva),
- 036/16 – bezazbestová tepelně-izolační vata v konstrukci OP,
- 037/16 – azbestová deska v konstrukci OP (II. vrstva),
- 038/16 – azbestová izolace v dolní části konstrukce OP (tzv. lepenka),
- 039/16 – azbestová deska jako obložení nosných ocelových sloupů.

Podrobnosti viz *Protokol č. 051/15 v Příloze 1.*

E.2 Nalezené azbestové materiály (ověřeno vzorkováním):

- **Azbestové desky ve stropě** (viz Foto č. 5). Strop objektu má ze spodní části následující skladbu: sololit ► **azbestová deska** ► sololit ► **azbestová deska** ► dřevěné latě ► **bezazbestová tepelně-izolační vata** ► dřevovláknitý stropní panel.
- **Azbestové desky pod elektroinstalacemi** (viz Foto č. 6). V celém objektu se nalézá značný počet azbestových desek použitých jako podložky pod stropními svítlidly, zásuvkami, vypínači, rozvodnou skříní atd.
- **Azbestové desky v konstrukci obvodového pláště** (viz Foto č. 7). OP má z vnější strany následující skladbu: dřevěný obklad ► **azbestová deska** ► **bezazbestová tepelně-izolační vata** ► **azbestová deska** ► sololit ► polystyren ► sololit ► dřevovláknitý panel (tento panel je ze spodní části uložen na **azbestové lepence**) ► sololit.
- **Azbestové desky jako obklad ocelových nosných sloupů** 1.NP (viz Foto č. 8).

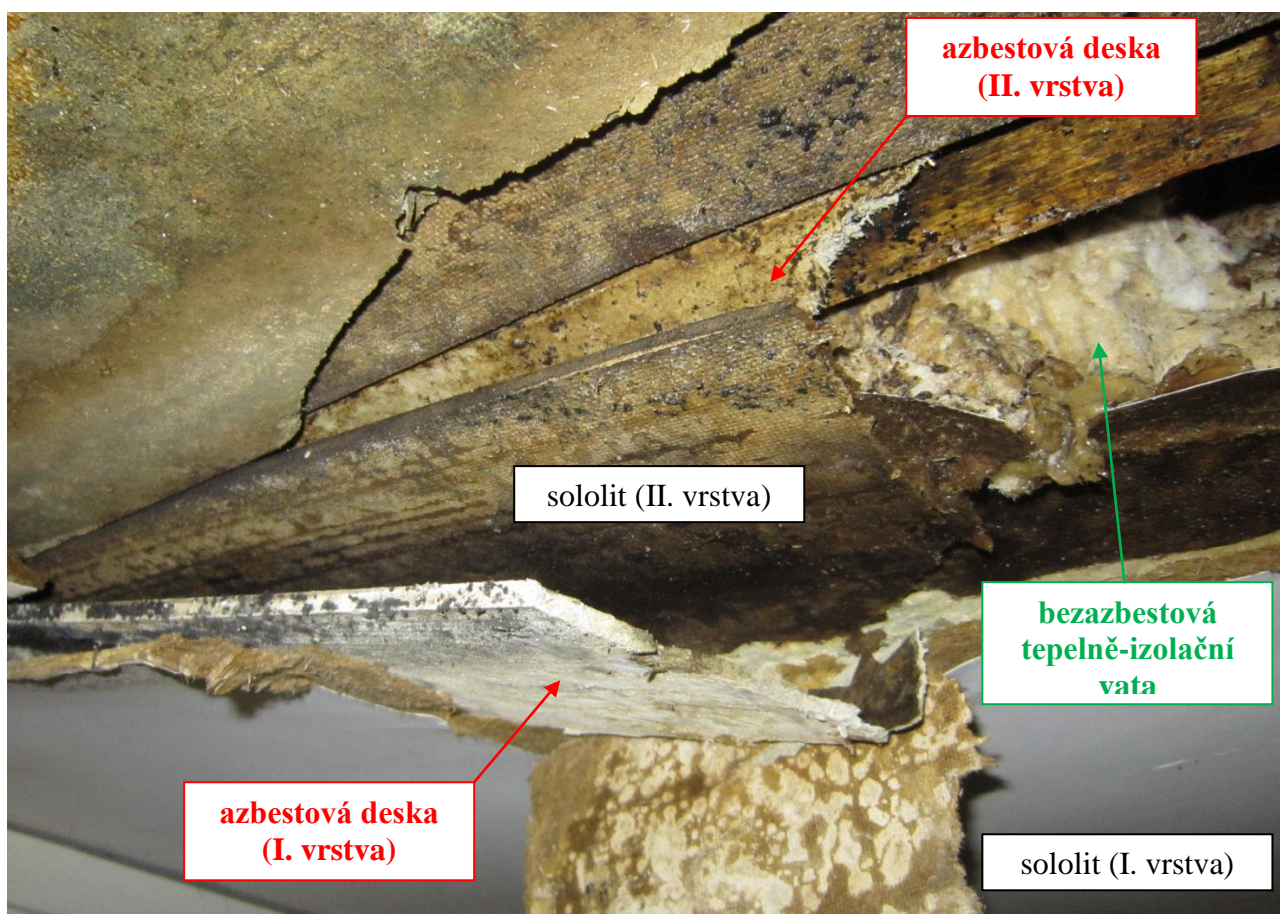


Foto č. 5 – Pohled na strop objektu. Detail.



Foto č. 6 – Pohled na **azbestové desky** použité jako podložky pod elektroinstalacemi.

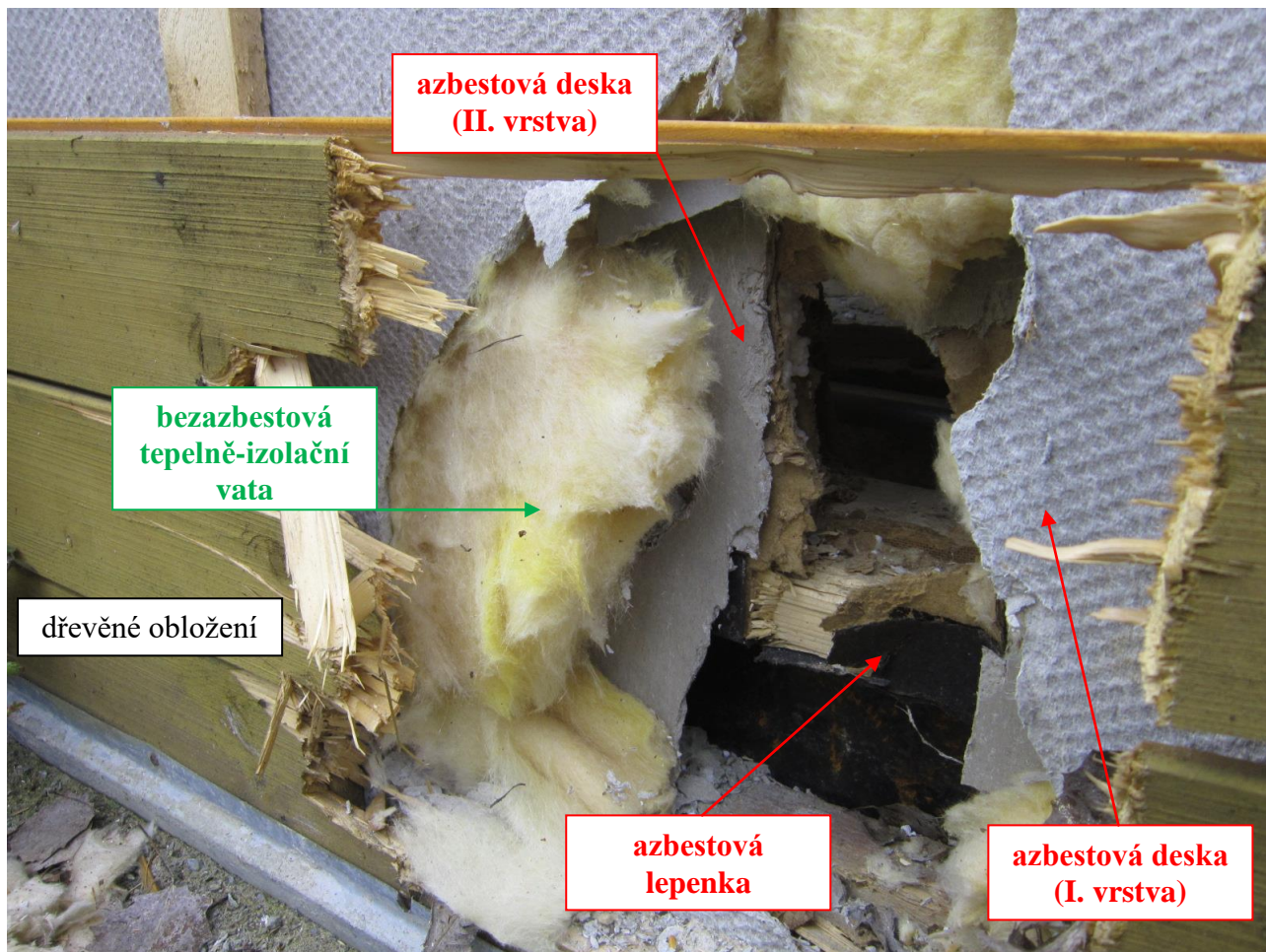


Foto č. 7 – Pohled na obvodový plášť. Detail.

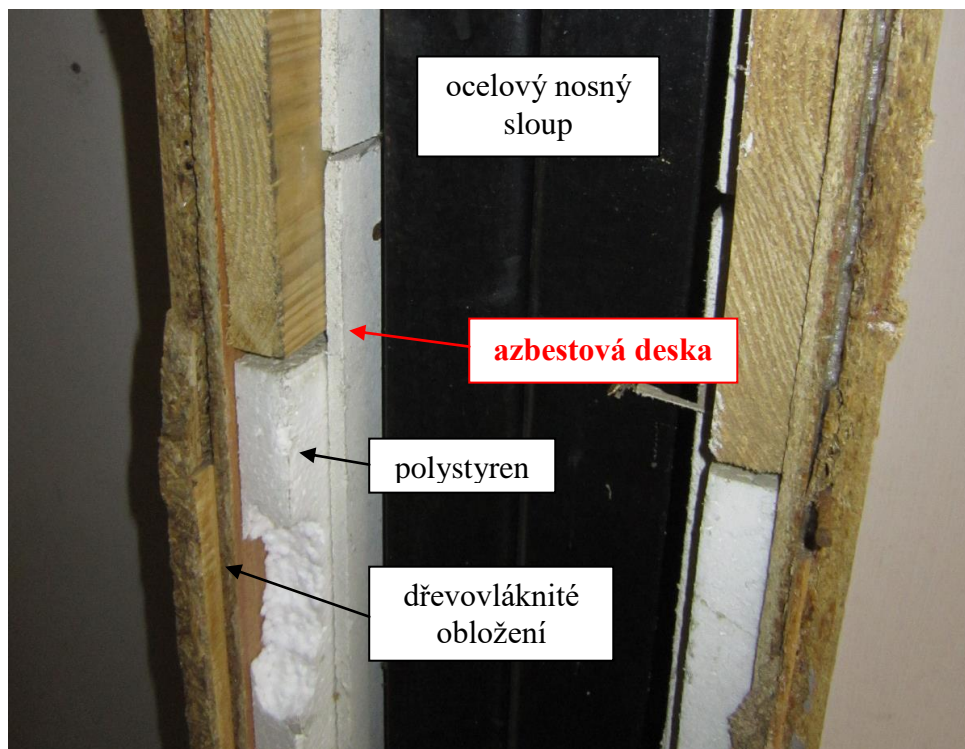


Foto č. 8 – Pohled na obložení nosných ocelových sloupů 1.NP. Detail.

E.3 Možný/předpokládaný výskyt azbestových materiálů:

- Nebyl zjištěn žádný výskyt předpokládaných podezřelých materiálů.

F. ZÁVĚRY

F.1 Předmětem Inspekce zjištění výskytu a stanovení azbestu podle IP01 - 3.1 byl objekt č. 04 - ubytovna C v areálu UT Bělá pod Bezdězem.

F.2 Nalezené azbestové materiály (ověřeno vzorkováním):

- **Azbestové desky ve stropě.**
- **Azbestové desky pod elektroinstalacemi.**
- **Azbestové desky v konstrukci obvodového pláště.**
- **Azbestové desky jako obklad ocelových nosných sloupů.**

F.3 Poznámka 1: Rozsah výskytu azbestu nemusí být definitivní, a to vzhledem k omezením uvedeným v odstavci C.4. Proto je vhodné při plánování rekonstrukčních prací spolupracovat s inspektory IO, kteří inspekci prováděli.

F.4 Poznámka 2: Uvolňování azbestových vláken do vzduchu hrozí při narušení azbestových materiálů (lámání, vrtání, broušení, trhání atd.), při neodborné manipulaci s nimi a zejména při neodborném odstraňování / sanaci prováděném odborně nezpůsobilou osobou/firmou. Pokud nejsou azbestové materiály nijak narušovány, je pravděpodobnost uvolňování azbestových vláken do vzduchu minimální.

G. INSPEKČNÍ NÁLEZ

Inspekce provedená ve výše uvedeném objektu, jejíž jednoznačné závěry jsou uvedeny v bodě F, byla ve shodě s inspekčním postupem IP01 - 3.1 a specifikacemi vyjmenovanými v bodě A.1. této inspekční zprávy.

Inspekční zprávu nelze, bez souhlasu zhotovitele a odběratele, reprodukovat jinak než jako celou.

Inspekci provedl:

Ing. Tomáš Urban, inspektor

<i>Jméno a podpis osoby oprávněné schvalovat inspekční zprávy:</i>	<i>Razítko Inspekčního orgánu:</i>
<i>Ing. Tomáš Urban</i>, inspektor Inspekčního orgánu	

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.: 051/16

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: Foster Bohemia s.r.o., Inspekční orgán č. 4036,
Customer: Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice

Číslo objednávky: ze dne 07.04.2016 (IO - 120/020/16)

Order No.:

Číslo zakázky: 130/020/16

Customer No.:

Předmět měření: stavební materiál *construction material*

Object of measurement:

Místo odběru vzorků: zařízení pro zajištění cizinců Bělá pod Bezdězem,

Point of sampling: Jezová 1501, 294 21 Bělá pod Bezdězem

Odběr vzorku podle akreditovaného vzorkování č. V2,

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

Ing. Tomáš Urban

Sampling according to the accredited sampling procedure No. V2,

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

Datum vzorkování:

08.04.2016

Date of the sampling procedure:

Datum přijetí předmětu měření:

08.04.2016

Date of acceptance of the object of measurement:

Datum provedení analýzy:

08.04.2016

Date of the analysis:

Datum vystavení Protokolu:

14.04.2016

Date of the report:

Protokol vypracoval(a):

Pavla Kozáková

Prepared by:

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

Zástupce vedoucí zkušební laboratoře

Testing Laboratory Assistant Manager

Razítko zkušební laboratoře
Testing Laboratory rubber stamp

Výsledky analýz:

Analytical results:

Datum analýzy Date of the analysis	Arch. č. vzorku Sample No.	Místo vzorkování a typ odebraného materiálu Sampling point and material type	Nalezený druh vláken Fibers type
08.04.2016	031 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, 1.NP, strop - deska (I. vrstva)	azbestová vlákna (chryzotil)
08.04.2016	032 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, 1.NP, strop - deska (II. vrstva)	azbestová vlákna (chryzotil, amozit)
08.04.2016	033 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, 1.NP, strop - tepelně-izolační vata	ostatní anorganická nekovová vlákna
08.04.2016	034 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, 1.NP, chodba, příčka - deska pod rozvodnou skříní	azbestová vlákna (chryzotil, amozit)
08.04.2016	035 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, vnější prostor, obvodový plášť - deska (I. vrstva)	azbestová vlákna (chryzotil)
08.04.2016	036 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, vnější prostor, obvodový plášť - tepelně-izolační vata	ostatní anorganická nekovová vlákna
08.04.2016	037 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, vnější prostor, obvodový plášť - deska (II. vrstva)	azbestová vlákna (chryzotil)
08.04.2016	038 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, vnější prostor, obvodový plášť, dolní část konstrukce OP - izolace (lepenka)	azbestová vlákna (chryzotil)

Terminologický komentář k výsledkům (commentary on results) :

Rozdělení anorganických vláknitých částic (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles (simplified diagram)



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.

Místo vzorkování:

Point of sampling:



**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.

Místo vzorkování:

Point of sampling:

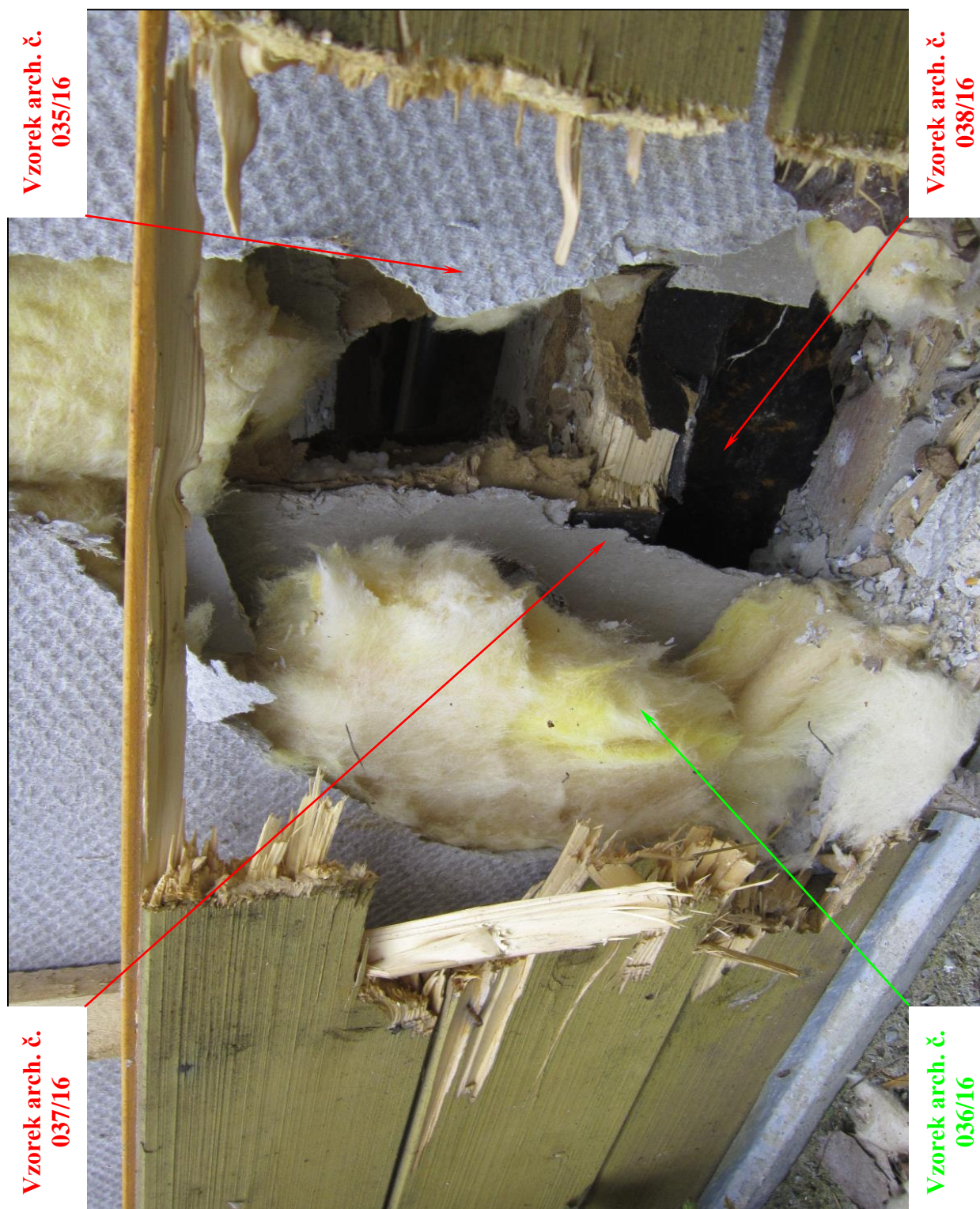


***Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu měření. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být
Protokol reprodukován jinak než celý.***

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.

Místo vzorkování:

Point of sampling:



**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.

Místo vzorkování:

Point of sampling:



**Vzorek arch. č.
039/16**

***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.

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>
11.04.2016 a 12.04.2016	038 / 16	objekt č. 04 - ubytovna C, vnější prostor, obvodový plášť, dolní část konstrukce OP - izolace (lepenka)	pozitivní (chryzotil)

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.

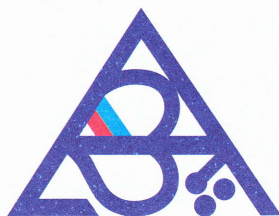
Mez detekce metody FT-IR: MD = 0.01% hm., navážka vzorku min. 5 mg.

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.



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 400 / 2014

Foster Bohemia s.r.o.
se sídlem Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice, IČ 28895576,

pro inspekční orgán č. 4036
Inspekční orgán

Rozsah udělené akreditace:

Inspekční činnost orgánu typu A v oblasti výskytu azbestu a jiných nebezpečných vláken a stanovení účinnosti sanace azbestu a jiných nebezpečných vláken ve vnitřním a vnějším prostředí vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17020:2012

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 388/2012 ze dne 25.06.2012, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **28.05.2017**

V Praze dne 19.06.2014



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17020:2012:

Foster Bohemia s.r.o.
Inspekční orgán
Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice

Pořadové číslo	Obor inspekce	Typ a rozsah inspekce	Identifikace postupu
1	Zjištění výskytu a stanovení azbestu a jiných nebezpečných vláken ve vnitřním a vnějším prostředí a analýza rizik.	Vnitřní a vnější prostředí; zahrnuje: - zjištění výskytu materiálů s obsahem azbestu a jiných nebezpečných vláken, - stanovení rozsahu výskytu materiálů s obsahem azbestu a jiných nebezpečných vláken, - stanovení rozsahu výskytu materiálů s obsahem azbestu a jiných nebezpečných vláken spolu s určením stupně jejich nebezpečnosti.	IP01 platný od 16.05.2014 IP01 - 3.1 IP01 - 3.2 IP01 - 3.3
2	Inspekce účinnosti sanace azbestu a jiných nebezpečných vláken ve vnitřním a vnějším prostředí.	Vnitřní a vnější prostředí.	IP02 platný od 16.05.2014

Vysvětlivky a zkratky:

IP - Inspekční postup (vlastní inspekční postup zpracovaný IO Foster Bohemia s.r.o.)





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 336 / 2015

Foster Bohemia s.r.o.
se sídlem Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice, IČ 28895576

pro zkušební laboratoř č. 1150
Laboratoř měření imisí

Rozsah udělené akreditace:

Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic, stanovení anorganických vláken ve stavebních, anorganických a organických materiálech, v usazeném prachu s důrazem na azbest, včetně vzorkování. Stanovení parametrů prostředí a tlakové difference vzduchu vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 438/2014 ze dne 15.05.2015, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **15.05.2020**

V Praze dne 15.05.2015



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Foster Bohemia s.r.o.
Laboratoř měření imisí
Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1.	Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic metodou REM s EDAX analyzátořem	SOP 01 (ČSN EN ISO 16000-7; směrnice VDI 3492, mimo kap. 5, 6; ISO 14966)	Vnější a vnitřní ovzduší, pracovní prostředí, exponované filtry
2.	Stanovení přítomnosti anorganických vláken metodou REM s EDAX analyzátořem	SOP 04 (Směrnice VDI 3866, část 5)	Stavební, anorganické a organické materiály, usazený prach
3.	Stanovení přítomnosti anorganických vláken optickou mikroskopií s polarizací - PLM	SOP 05 (Směrnice VDI 3866, část 4)	Stavební, anorganické a organické materiály, usazený prach
4.*	Stanovení parametrů prostředí (teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, barometrický tlak)	PZ 01	Vnější a vnitřní ovzduší, pracovní prostředí
5.*	Stanovení hmotnosti materiálů gravimetricky	PZ 02	Stavební a ostatní materiály
6.*	Stanovení tlakové difference vzduchu tlakoměrem (stupeň uzavřenosti chráněného prostoru)	PZ 03	Pracovní a mimo pracovní prostředí

¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Foster Bohemia s.r.o.
Laboratoř měření imisí
Mezi Rolemi 54/10, 158 00 Praha 5, Jinonice

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
V1	Stacionární odběr vzorků pro stanovení anorganických vláknitých částic (manuální metoda přes měřicí filtr)	SOP 02 (ČSN EN ISO 16000-1; ČSN EN ISO 16000-7; ČSN EN 482; ČSN EN 689; NV č. 361/2007 Sb.; směrnice VDI 3492, kap. 5, 6; VDI 4280, část 1; ISO 14966)	Pevné částice a vlákna z vnějšího a vnitřního ovzduší a z pracovního prostředí
V2	Odběr vzorků pro stanovení anorganických vláknitých částic (manuální metoda)	SOP 03 (Směrnice VDI 3866, část 1, kap. 1-4)	Stavební, anorganické a organické materiály, usazený prach

Vysvětlivky a zkratky:

REM	Rastrovací elektronový mikroskop
EDAX	Energiově disperzní analýza X-paprsků
PLM	Polarizační optický mikroskop
VDI	směrnice svazu německých inženýrů
PZ, SOP	interní postup
NV	nařízení vlády ČR ve znění pozdějších změn

