

REKONSTRUKCE ŽST CHABAŘOVICE

**C.4**

**SO 90-15-01**

**Demolice pozemních objektů  
Výpravní budova žst. Chabařovice**

**STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM**

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc  
Zhotovitel: GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10  
Název zakázky zhotovitele: Ústí n. Labem - Chabařovice, GTP a STP  
Zakázkové číslo zhotovitele: 2020 – 444

OBSAH:

**SO 90-15-01**

**Demolice pozemních objektů, Výpravní budova žst. Chabařovice  
Geotechnický a stavebnětechnický pasport**

Přílohy:

Inspekční zpráva - zjištění výskytu azbestu

Praha, prosinec 2021

Zpracoval: Ing. Jan Hrabánek  
odpovědný řešitel

Schválil: Mgr. Filip Dudík  
ředitel společnosti

**SO 90-15-01**

**Demolice pozemních objektů, výpravní budova žst. Chabařovice**  
**Stavebnětechnický pasport**

**1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<u>Základní údaje o objektu:</u>	výpravní budova je dvoupodlažní s železobetonovou nosnou konstrukcí s vyzdívkami; stropy železobetonové, střecha plochá, krytá souvrstvím asfaltových pásů. Budova kolaudována v roce 1982
<u>Cíl průzkumu:</u>	Ověření výskytu azbestu

**2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ**

<u>Průzkumné sondy, zkoušky a práce:</u>	
Speciální průzkum:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inspekční prohlídka objektu provedená Inspekčním orgánem - Azbest společnosti SGS Czech Republic, s.r.o.</li> <li>- odběr a analýza 5 vzorků</li> </ul>

**3. STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM**

Rozsah průzkumu byl proveden pouze v přístupných částech objektu, nepřístupné části byly posouzeny zvenčí.

Nepřístupné části:

- jednopodlažní část - odjezdová hala s pokladnami
- hlavní dvoupodlažní budova - 1.NP, m.č. 103 - 110, 137, 142
- hlavní dvoupodlažní budova - 2.NP, m.č. 228, 229, 234

**4. TECHNICKÉ ZÁVĚRY**

Nalezené azbestové materiály:

- meziokenní vložky - slabě vázaný azbestový materiál
- souvrství asfaltových pásů krytu střešního pláště - silně vázaný azbestový materiál
- těsnicí šňůry v přírubách ventilátorů - slabě vázaný azbestový materiál

Pravděpodobný výskyt azbestových materiálů

- azbestocementové roury odvětrání kanalizačních stoupaček - silně vázaný azbestový materiál.

Podrobné závěry jsou uvedeny v přílohové části zprávy

Doporučení:

- uvolňování azbestových vláken do vzduchu hrozí při neodborné manipulaci s azbestovými materiály;
- před prováděním demolice doporučujeme provést prohlídku i nepřístupných prostor objektu.

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST****SO 90-15-01****Demolice pozemních objektů, Výpravní budova žst. Chabařovice**

Obsah:

Inspekční zpráva

Název zakázky:	Ústí n. Labem - Chabařovice, GTP a STP		
Číslo zakázky:	2020 – 444	Objednatel:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Datum:	12/2021	Zpracoval:	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran:	17	Schválil:	Mgr. Filip Dudík



# INSPEKČNÍ ZPRÁVA

Zjištění výskytu azbestu a/nebo jiných nebezpečných vláken  
včetně vzorkování a analýzy rizik

podle vlastního inspekčního postupu VIP\_1

provedl

Inspekční orgán – Azbest č. 4067

akreditovaný ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17020:2012

Místo prací: **SO 90-15-01 Demolice pozemních objektů, Výpravní budova žst.  
Chabařovice na adrese Průmyslová 703, 403 17 Chabařovice viz Foto č. 1**



Foto č. 1 – Celkový pohled na výpravní budovu (VB), která byla předmětem inspekce.

Identifikační číslo Inspekční zprávy: **502137**

Inspekční zpráva ze dne: **31.08.2021**

Tento originál v českém jazyce je výtisk č. 2 z/ze 4 vydaných (výtisk č. 1 je archivován u zhotovitele)

**Objednatel:** GeoTec-GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

IČ: 25103431, DIČ: CZ25103431

**Smluvní objednávka č.** OB21/276/2020-444 ze dne 19.08.2021

**Kontaktní osoby:**

- Ing. Jan Hrabánek, +420 605 229 042, hrabanek@geotec-gs.cz
- Ing. Daniel Galko, galko@geotec-gs.cz

**Zhotovitel:** SGS Czech Republic, s.r.o., Praha 5, K Hájům 1233/2, PSČ 15500

**Inspekční orgán - Azbest (dále jen IO)**

**Kontaktní osoba:**

- Ing. Zuzana Doležalová, +420 733 696 317, zuzana.dolezalova@sgs.com

**Osoby podílející se na inspekci za IO:**

Ing. Zuzana Doležalová, inspektor a odběrový technik IO

**Osoba oprávněná schvalovat inspekční zprávy:**

Ing. Zuzana Doležalová, vedoucí IO



*[Handwritten signature]*

Podpis

*Všechny služby jsou poskytovány v souladu s příslušnými všeobecnými obchodními podmínkami pro poskytování služeb SGS, které jsou dostupné na <http://www.sgsgroup.cz/cs-CZ/Terms-and-Conditions.aspx>. Pozornost by měla být věnována omezením odpovědnosti a doložkám o odškodnění a jurisdikci.*

*Upozorňujeme držitele tohoto dokumentu, že informace v něm obsažené reflektují zjištění získaná v daném místě, čase a dle případných instrukcí objednatele. Společnost odpovídá výhradně svému objednateli a tento dokument nezprošťuje smluvní strany práv a povinností vyplývajících jim ze smluvní dokumentace. Jakákoli neoprávněná úprava, padělání nebo falšování obsahu nebo vzhledu tohoto dokumentu je protiprávní a pachatelé mohou být stíháni dle zákona.*

## OBSAH

<b>1</b>	<b>VYSVĚTLIVKY</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>SPECIFIKACE</b>	<b>7</b>
2.1	Inspekce byla provedena ve vztahu k následujícím specifikacím	7
2.2	Další související rámcová legislativa EU a ČR	7
<b>3</b>	<b>PRŮBĚH INSPEKCE</b>	<b>7</b>
3.1	Termín prací na místě	7
3.2	Kontaktní osoby na místě	7
3.3	Podklady	7
3.4	Vzorkování, analýzy a použitá zařízení	7
3.5	Předmět a vymezení rozsahu prací	7
3.6	Prováděné inspekční činnosti	7
3.7	Omezení	8
<b>4</b>	<b>STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTŮ</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>VÝSLEDKY INSPEKCE</b>	<b>9</b>
5.1	Informace o odběrech a analýzách vzorků materiálů	9
5.2	Nalezené azbestové materiály (potvrzeno odběrem a analýzou vzorků)	12
5.3	Předpokládaný výskyt azbestových materiálů (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)	12
<b>6</b>	<b>ZÁVĚRY</b>	<b>15</b>
6.1	Nalezené azbestové materiály (potvrzeno odběrem a analýzou vzorků)	15
6.2	Předpokládaný výskyt azbestových materiálů (nebylo možno ověřit odběrem a analýzou vzorků)	15
6.3	Poznámky	15
<b>7</b>	<b>INSPEKČNÍ NÁLEZ</b>	<b>15</b>

## PŘÍLOHY

**Příloha 1** Protokol č. PR2181131 Zkušební laboratoře č. 1163 akreditované ČIA – materiály



# 1 VYSVĚTLIVKY

## Analýza rizik:

Jedná se o hodnocení azbestových materiálů, podle jejich nebezpečnosti pro člověka. IO využívá **dvě následující varianty hodnocení**:

1. **Ohodnocení naléhavosti sanace** podle **německé „Azbestové směrnice z ledna 1996“**. Toto hodnocení je komplexní a podrobné, ale lze je využít pouze pro slabě vázané azbestové materiály ve vnitřním prostředí viz níže.
2. **Hodnocení** podle „Příručky pro průzkumy azbestu“, zpracované **Health and Safety Executive (UK, 2010)**. Toto hodnocení je méně podrobné než Ohodnocení dle bodu 1, ale lze jej použít pro všechny typy materiálů ve vnitřním i vnějším prostředí viz níže.

**Hodnocení se týká SOUČASNÉHO/ZJIŠTĚNÉHO stavu materiálu**, nikoli stavu, který nastane nebo který je plánován.

### 1. Ohodnocení naléhavosti sanace

Ohodnocení naléhavosti sanace (analýza rizik pro vnitřní prostředí objektů) vychází z **německé „Azbestové směrnice, z ledna 1996“ pro hodnocení a sanaci slabě vázaných azbestových materiálů ve vnitřním prostředí objektů**. Směrnice obsahuje matici/tabulku pro hodnocení rizik azbestových materiálů, která hodnotí: typ materiálu, druh azbestových vláken v materiálu, strukturu a stupeň poškození povrchu materiálu, využití prostoru a umístění materiálu. Každé kritérium má přiřazeno bodové ohodnocení. Na základě součtu bodů jednotlivých kritérií pak matrice určí klasifikaci rizika pro daný azbestový materiál:

- riziková třída I vyžaduje okamžitou akci,
- riziková třída II vyžaduje nové ohodnocení materiálu ve střednědobém horizontu 2 let,
- riziková třída III vyžaduje nové ohodnocení materiálu v dlouhodobém horizontu 5 let.

Ohodnocení naléhavosti sanace se **nezpracovává** pro silně vázané azbestové materiály a azbestové materiály ve vnějším prostředí.

### 2. Potenciál k uvolňování azbestových vláken




Hodnocení je součástí „Příručky pro průzkumy azbestu“, zpracované **Health and Safety Executive (UK)**. Příručka obsahuje jednoduchou matici/tabulku, která hodnotí: typ materiálu, rozsah poškození/degradace, povrchovou úpravu a typy azbestu. Každé kritérium má přiřazeno skóre. Na základě součtu skóre pak matrice/tabulka určí potenciál k uvolňování azbestových vláken a to:

- vysoký,
- střední,
- nízký
- a velmi nízký.

## Azbest

Definice azbestu podle ISO: „Azbest je společný výraz používaný pro specifické serpentínové a amfibolové minerály, které vykryštalizovaly do azbestového vzhledu, což způsobuje, že se oddělují do dlouhých, tenkých a pevných vláken, jsou-li tyto minerály drceny nebo zpracovávány.“ Azbest má mimořádné chemické a fyzikální vlastnosti (odolnost vůči vysokým teplotám, tření, účinkům chemikálií kyselých i zásaditých povahy atd.). Azbest byl znám již velmi dávno, avšak jeho cílevědomá těžba a výroba z azbestu začala až na přelomu 19. a 20. století. Bez zajímavosti není, že ve stejné době se objevují i první zmínky o škodlivosti inhalace azbestového prachu! V 70. letech dvacátého století dosáhla světová těžba a výroba z azbestu svého maxima a více než 90 % veškerého vytěženého azbestu bylo použito ve stavebnictví. Azbest řadíme mezi škodliviny životního prostředí, které působí negativně zejména na orgány dýchacích cest a způsobují velmi vážná onemocnění např. azbestózu, karcinom plic, maligní mezoteliom pleury (pohrudnice). Všechny typy azbestu (serpentina a amfiboly viz níže) jsou podle WHO (Světové zdravotnické organizace) zařazeny do I. skupiny karcinogenních látek. Zdravotní riziko vzrůstá zejména s koncentrací azbestových vláken v prostoru a s dobou jejich působení na osoby (doba expozice). Zdravotně nezávadnou koncentraci azbestových vláken nelze stanovit, a tak je velmi důležité uvolňování vláken do prostředí a tím i jejich koncentraci minimalizovat.

<b>Azbestová vlákna</b>	<p>Anorganická nekovová (silikátová) vlákna. Následující klasifikaci minerálů využívá mineralogický systém podle Bernarda, Rosta a kol. (1992):</p> <p>Vysvětlivka: <b>Chemical Abstracts Service (CAS Registry Number)</b></p> <p><b>TŘÍDA SILIKÁTY</b></p> <p><b>A/ Oddělení FYLOSILIKÁTY</b></p> <p>Skupina kaolinitu-serpentinu:</p> <p>chryzotil (CAS No. 12001-29-5)</p> <p><b>B/ Oddělení INOSILIKÁTY</b></p> <p>Skupina amfibolů:</p> <p>aktinolit (CAS No. 77536-66-4)</p> <p>amozit (CAS No. 12172-73-5)</p> <p>antofylit (CAS No. 77536-67-5)</p> <p>krokydolit (CAS No. 12001-28-4)</p> <p>tremolit (CAS No. 77536-68-6)</p>
<b>Azbestové materiály</b>	Materiály obsahující azbestová vlákna, např. výrobky z azbestocementu (střešní krytiny, roury, desky), deskové materiály (Ezalit, Dupronit, Lignát, Cembalit), nástříky, malty, šňůry, plochá těsnění, tkané výrobky, asfaltové pásy, podlahové krytiny
<b>Arch. č.</b>	Číslo přidělené vzorku (materiál, filtr) zkušební laboratoří, která provedla analýzy. Toto číslo je uvedeno v Protokole o zkouškách a pod tímto číslem je vzorek v AZL také archivován
<b>AZL</b>	<b>Zkušební laboratoř č. 1163</b> akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 ( <b>ALS Czech Republic, s.r.o.</b> ), která prováděla analýzy vzorků
<b>ČIA</b>	Český institut pro akreditaci, obecně prospěšná společnost (o.p.s.), je národní akreditační orgán založený Českou republikou a notifikovaný Evropskou komisí
<b>IO</b>	<b>Inspekční orgán - Azbest č. 4067</b> akreditovaný ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17020:2012
<b>Inspekce výskytu azbestu</b>	Zjednodušený / pracovní název pro inspekci provedenou podle vlastního inspekčního postupu VIP_1 „Zjištění výskytu azbestu a/nebo jiných nebezpečných vláken včetně vzorkování a analýzy rizik“
<b>m.č.</b>	Číslo místnosti / prostoru dle půdorysů, které jsme měli k dispozici
<b>NP</b>	Nadzemní podlaží (1.NP = přízemí, 2.NP = 1. patro, 3.NP = 2. patro atd.)
<b>Silně vázané azbestové materiály</b>	Materiály, ze kterých se <b>azbest neuvolňuje snadno</b> . Jedná se zejména o všechny azbestocementové a asfaltové výrobky, tmely atd.
<b>Slabě vázané azbestové materiály</b>	Materiály, ze kterých se <b>azbest uvolňuje relativně snadno</b> . Obecně jsou za tyto materiály považovány materiály s objemovou hmotností pod 1000 kg/m <sup>3</sup> (azbestové nástříky; měkké typy azbestových desek např. Ezalit, Dupronit, Lignát; izolační a těsnící materiály atd.).
<b>Specifikace</b>	Soubor dokumentů obsahující jednoznačná kritéria pro posuzování vlastností nebo pro kvalitu/jakost užitných vlastností předmětu inspekce. Specifikaci mohou tvořit např. normy, předpisy, vyhlášky, technické požadavky a podmínky, ale i postupy nebo jiné požadavky stanovené zákazníkem.
<b>VDI</b>	Verein Deutscher Ingenieure = Svaz Německých Inženýrů
<b>VIP_1</b>	Vlastní inspekční postup „Zjištění výskytu azbestu a/nebo jiných nebezpečných vláken včetně vzorkování a analýzy rizik“

<b>Vzorek č.</b>	Označení vzorku (materiálu, filtru) přidělené Inspekčním orgánem - Azbest. Toto označení je používáno v Inspekční zprávě, dokumentech a v Protokole o zkouškách AZL, která vzorku přidělí své vlastní číslo (Arch. č.) viz vysvětlení výše
<b>VZT</b>	Vzduchotechnická, ventilační, odvětrávací potrubí a technologická zařízení, která zajišťují odtah nebo výměnu vzduchu
	Zelenou <b>plnou šipkou</b> a případně <b>zeleným textem</b> jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky <b>bez obsahu azbestu</b> ve fotodokumentaci a v textu tohoto dokumentu
	Červenou <b>čárkovanou čarou/šipkou</b> a případně <b>červeným textem</b> jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky s <b>předpokládaným / možným obsahem azbestu</b> ve fotodokumentaci a v textu tohoto dokumentu. Uvádí se zejména u materiálů, kde nebylo možno doložit přítomnost azbestu odběrem a analýzou vzorku.
	Červenou <b>plnou čarou/šipkou</b> a případně <b>červeným textem</b> jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky s <b>obsahem azbestu</b> ve fotodokumentaci a v textu tohoto dokumentu



## 2 SPECIFIKACE

### 2.1 Inspekce byla provedena ve vztahu k následujícím specifikacím

- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb, ve znění **pozdějších předpisů**, které požadují v rámci Souhrnné technické zprávy i „výsledky stavebního průzkumu na přítomnost azbestu ve stavbě“.
- **Směrnice VDI 3866 (směrnice SRN)** - Určování azbestu v technických produktech; Zásady; Odběr a úprava vzorků.

### 2.2 Další související rámcová legislativa EU a ČR

- **Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 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, ze dne 14.7.2000, ve znění pozdějších předpisů.

## 3 PRŮBĚH INSPEKCE

### 3.1 Termín prací na místě

26.08.2021

### 3.2 Kontaktní osoby na místě

Andreas Schmidt, za správu objektu a Alexandra Ševčíková, výpravčí. Uvedeným osobám tímto děkujeme za poskytnutí důležitých informací, doprovod a součinnost v průběhu inspekce.

### 3.3 Podklady

- Evidenční list budovy
- Půdorysy obou objektů
- Informace poskytnuté na místě zejména paní výpravčí

### 3.4 Vzorkování, analýzy a použitá zařízení

- **Odběry vzorků materiálů** provedl odběrový technik IO podle VIP\_1.
- **Analýzy vzorků materiálů** provedla AZL č. 1163 (ALS Czech Republic, s.r.o.).

### 3.5 Předmět a vymezení rozsahu prací

Předmětem inspekce byla výpravní budova žst. Chabařovice na adrese Průmyslová 703, 403 17 Chabařovice viz Foto č. 1. Název stavebního objektu: SO 90-15-01 Demolice pozemních objektů, Výpravní budova žst. Chabařovice.

### 3.6 Prováděné inspekční činnosti

- studium podkladů viz odstavec 3.3
- konzultace se zainteresovanými osobami
- podrobná vizuální prohlídka všech přístupných prostor objektu
- fotodokumentace podezřelých míst, stavebních konstrukcí a zanesení zjištěných údajů do pracovních dokumentů

- odběry vzorků materiálů
- dokumentace odběrových míst (fotodokumentace, vyplnění odběrových protokolů, zanesení zjištěných údajů do pracovní dokumentace)
- laboratorní analýzy odebraných vzorků materiálů viz **Protokol č. PR2181131 v Příloze 1**
- stanovení rozsahu výskytu azbestu
- zhodnocení výskytu azbestu a závěry.

### 3.7 Omezení

- Nepřístupné prostory:
  - ✓ Celá jednopodlažní část výpravní budovy (bývalá vstupní hala s pokladnami), kterou bylo možno posoudit pouze zvenčí
  - ✓ Hlavní dvoupodlažní část 1.NP, m.č.: 103 až 110, 137 až 142
  - ✓ Hlavní dvoupodlažní část 2.NP, m.č.: 228, 229, 234.
- V průběhu inspekce bylo možno vizuálně prověřit pouze přístupná a bezpečná místa. Výsledky prověřování závisely zejména na rozsahu relevantních informací získaných v průběhu inspekce, na inspektorových znalostech a zkušenostech a na vlastním vizuálním posouzení podezřelých materiálů.
- Nebyl prováděn nadměrný invazivní / destruktivní průzkum, jelikož takové činnosti vytváří riziko uvolňování azbestových vláken, mohou významně poškodit stavební materiály, konstrukce nebo narušit funkčnost některých technologií.
- Přestože bylo během inspekce vynaloženo veškeré úsilí, nelze zaručit, že výsledky jsou konečné, a to vzhledem k možným způsobům zjišťování a příslušným omezením. V objektu mohou být přítomny další azbestové materiály, které lze odhalit pouze během větších rekonstrukcí nebo při demolici. Proto mohou některé azbestové materiály zůstat neodhaleny např. vnitřní obložení nebo těsnění strojů a zařízení, těsnění potrubí, skryté dutiny, instalační šachty, komíny, rozvaděče a elektrické přístroje pod proudem, předměty v konstrukci podlah či stěn, místa pod podlahovými krytinami, zakopané předměty, předměty v nepřístupných výškách či prostorech atd.



#### 4 STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTŮ

Výpravní budova (VB) byla kolaudována v roce 1982 a sestává ze dvou na sebe navazujících částí, které tvoří jeden pohledový celek viz Foto č. 1 a 2.

Budova má železobetonové nosné konstrukce s vyzdívkami. Střechy obou částí jsou ploché s krytinou tvořenou souvrstvím asfaltových pásů. Obvodový plášť je převážně vyzdívaný, v části 2.NP směrem ke kolejišti s meziokenními vložkami viz Foto č. 2, 4 a 8. Dělicí příčky jsou převážně vyzdívané. Stropy jsou betonové přiznané, výjimečně obložené/zateplené deskami typu Izomin viz Foto č. 3.



Foto č. 2 – 2.NP výpravní budovy směrem ke kolejišti.

#### 5 VÝSLEDKY INSPEKCE

Výsledky inspekce se vztahují výhradně k předmětu a rozsahu prací uvedeným v odstavci 3.5 a 3.6.

##### 5.1 Informace o odběrech a analýzách vzorků materiálů

V průběhu této inspekce bylo odebráno a analyzováno **5 vzorků** materiálů podezřelých na obsah azbestu. Podrobnosti o analýzách naleznete v **Příloze 1** v **Protokole č. PR2181131**.

PŘEHLED ODEBRANÝCH A ANALYZOVANÝCH VZORKŮ		
Vzorek pořad. č.	Arch. č. AZL	Typ materiálu a místo odběru
1	PR2181131 - 001	Bezazbestová obkladová deska jako zateplení na povrchu příčky a stropu; dvoupodlažní část výpravní budovy, 2.NP, m.č. 233 (č.d. 28) viz Foto č. 3
2	PR2181131 - 002	Azbestová deska v konstrukci meziokenní vložky (interiérová); dvoupodlažní část výpravní budovy, 2.NP, m.č. 206 viz Foto č. 4
3	PR2181131 - 003	Azbestová deska v konstrukci meziokenní vložky (pod vnějším plechovým obkladem); dvoupodlažní část výpravní budovy, 2.NP, vně m.č. 201 viz Foto č. 5
4	PR2181131 - 004	Azbestové souvrství asfaltových pásů jako střešní krytina; jednopodlažní část výpravní budovy viz Foto č. 6
5	PR2181131 - 005	Azbestová těsnící šňůra v přírubě potrubí ventilátoru; dvoupodlažní část výpravní budovy, střecha viz Foto č. 7





Foto č. 3 – Lokalizace místa odběru vzorku č. 1. Dvoupodlažní část VB, 2.NP, m.č. 233 (č.d. 28).  
Bezazbestové obkladové desky jako zateplení povrchu přiček a stropu.



Foto č. 4 – Lokalizace místa odběru vzorku č. 2. Dvoupodlažní část VB, 2.NP, m.č. 206. Azbestová  
deska v konstrukci meziokenní vložky (interiérová).





Foto č. 5 – Lokalizace místa odběru vzorku č. 3. dvoupodlažní část VB, 2.NP, vně m.č. 201. **Azbestová deska** v konstrukci meziokenní vložky pod vnějším plechovým obkladem.



Foto č. 6 – Lokalizace místa odběru vzorku č. 4. Jednopodlažní části VB. **Azbestové souvrství asfaltových pásů** jako střešní krytina.



Foto č. 7 – Lokalizace místa odběru vzorku č. 5. Dvoupodlažní část VB, střecha. **Azbestová těsnící šňůra** v přírubě potrubí ventilátoru.



## 5.2 Nalezené azbestové materiály (potvrzeno odběrem a analýzou vzorků)

### 1. Azbestové desky v konstrukci meziokenních vložek (slabě vázané azbestové materiály).

Meziokenní vložky mají z vnějšku následující skladbu: plechový vnější obklad ► **azbestová deska** ► pravděpodobně vzduchová mezera nebo slabá vrstva izolace (neověřeno) ► **azbestová interiérová deska** natřená barvou.

Místo výskytu: dvoupodlažní část VB, obvodový plášť orientovaný ke kolejišti viz Foto č. 2, 4, 5 a 8.

Rozsah výskytu: 14 m<sup>2</sup> meziokenních vložek.

### 2. Souvrství asfaltových pásů jako střešní krytina jednopodlažní části VB (silně vázané azbestové materiály).

Místo výskytu: střešní plášť jednopodlažní části VB viz Foto č. 6 a 9.

Rozsah výskytu: 481 m<sup>2</sup>; tloušťka vrstvy až na betonový podklad = 20 mm.

### 3. Těsnící šňůry v přírubách ventilátorů (slabě vázaný azbestový materiál).

Místo a rozsah výskytu: dva ventilátory na střeše dvoupodlažní části VB (cca 12 přírub) viz Foto č. 7 a 10.

## 5.3 Předpokládaný výskyt azbestových materiálů (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)

### 1. Souvrství asfaltových pásů jako střešní krytina dvoupodlažní části VB (silně vázaný azbestový materiál). Plochá střecha dvoupodlažní části VB má pravděpodobně stejnou skladbu střešního pláště jako její jednopodlažní část. Asfaltová krytina je viditelně původní, jen na některých místech vyspravená novějšími typy pásů s křemenným posypem. Vzhledem ke stejné době výstavby a typu objektu je velká pravděpodobnost, že souvrství asfaltových pásů obsahuje azbest **dtto vzorek č. 4**. Z bezpečnostních důvodů a s ohledem na zatečení do této využívané části VB nebyl vzorek odebrán.

Místo výskytu: střešní plášť dvoupodlažní části VB viz Foto č. 10.

Rozsah výskytu: 720 m<sup>2</sup>

### 2. Azbestocementové roury odvětrání kanalizačních stoupaček (silně vázaný azbestový materiál).

Místo výskytu: dvoupodlažní část VB, 2.NP, m.č. 220, 221 (toalety dveře č. 15) viz Foto č. 11.

Rozsah výskytu: jedná se pouze o části dvou stoupacích potrubí ve 2.NP, která navazují na litinová potrubí v 1.NP a na střeše na kovové / litinové „komínky“. V ostatních prostorách byla nalezena pouze litinová nebo plastová potrubí.





Foto č. 8 – 2.NP výpravní budovy směrem ke kolejišti. Meziokenní vložky obsahující **azbestové desky**.



Foto č. 9 – Střešní plocha jednopodlažní části VB. **Azbestové souvrství asfaltových pásů**.





**Foto č. 10** – Střešní plocha dvoupodlažní části VB. Azbestové těsnící šňůry v přírubách dvou ventilátorů. Pravděpodobný výstyt **azbestu** v **souvrství asfaltových pásů**.



**Foto č. 11** – Dvoupodlažní část VB, 2.NP, m.č. 220 a 221 toalety dveře č. 15. Části dvou stoupacích potrubí tvořené **azbestocementovými rourami**.



## 6 ZÁVĚRY

- Inspekci výskytu azbestu provedli pracovníci akreditovaného Inspekčního orgánu – Azbest, a to podle vlastního inspekčního postupu VIP\_1.
- Předmětem inspekce byla výpravní budova žst. Chabařovice na adrese Průmyslová 703, 403 17 Chabařovice viz Foto č. 1. Název stavebního objektu: SO 90-15-01 Demolice pozemních objektů, Výpravní budova žst. Chabařovice. Výsledky inspekce se vztahují výhradně k předmětu a rozsahu prací, které uvádíme v odstavci 3.5 a 3.6.
- Celkem bylo odebráno a analyzováno **5 vzorků** materiálů podezřelých na obsah azbestu. Podrobnosti o odběrech a výsledcích analýz naleznete v **odstavci 5.1** a v **Příloze 1** v **Protokole č. PR2181131**.

### 6.1 Nalezené azbestové materiály (potvrzeno odběrem a analýzou vzorků)

- a) **Azbestové desky v konstrukci meziokenních vložek** (slabě vázané azbestové materiály).
- b) **Souvrství asfaltových pásů jako střešní krytina jednopodlažní části VB** (silně vázané azbestové materiály).
- c) **Těsnící šňůry v přírubách ventilátorů** (slabě vázaný azbestový materiál).

### 6.2 Předpokládaný výskyt azbestových materiálů (nebylo možno ověřit odběrem a analýzou vzorků)

- a) **Souvrství asfaltových pásů jako střešní krytina dvoupodlažní části VB** (silně vázaný azbestový materiál).
- b) **Azbestocementové roury odvětrání kanalizačních stoupaček** (silně vázaný azbestový materiál).

### 6.3 Poznámky

- Rozsah výskytu azbestu nemusí být definitivní, a to vzhledem k omezením a rozsahu prací uvedených v odstavci 3.5, 3.6 a 3.7. Proto je vhodné při jakýchkoli nejjasnostech kontaktovat inspektora IO, který inspekci prováděl.
- Uvolňování azbestových vláken do vzduchu hrozí při porušení azbestových materiálů vrtáním, broušením, lámáním, trháním atd. a při neodborné manipulaci s nimi. Uvolňování azbestových vláken do vzduchu hrozí zejména při neodborně prováděné sanaci azbestu nebo neodborně prováděné rekonstrukci, zasahující do konstrukcí obsahujících azbestové materiály. Pokud nejsou azbestové materiály nijak narušovány, je pravděpodobnost samovolného uvolňování azbestových vláken do vzduchu minimální.

## 7 INSPEKČNÍ NÁLEZ

Inspekce, která byla provedena v uvedeném objektu a jejíž jednoznačné závěry předkládáme v kapitole 6, byla ve shodě s vlastním inspekčním postupem VIP\_1 a specifikacemi vyjmenovanými v kapitole 2 této inspekční zprávy.

Inspekční zprávu nelze, bez souhlasu zhotovitele a objednatele, reprodukovat jinak než jako celek.



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2181131	Datum vystavení	: 27.8.2021
Zákazník	: SGS Czech Republic, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Zuzana Doležalová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: K Hajům 1233/2 155 00 Praha 5 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: zuzana.dolezalova@sgs.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 502137	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 113032	Datum přijetí vzorků	: 26.8.2021
		Číslo nabídky	: PR2019SGSCZ-CZ0001 (CZ-110-19-0239)
Místo odběru	: 502137	Datum zkoušky	: 26.8.2021 - 27.8.2021
Vzorkoval	: zákazník pí Doležalová	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)





## Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		1		2		3	
				Identifikace vzorku		PR2181131-001		PR2181131-002		PR2181131-003	
				Datum odběru/čas odběru		26.8.2021		26.8.2021		26.8.2021	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
Souhrnné parametry											
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	----	Ano	----	Ano	----		
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	----	PLM	----	SEM	----		
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	nedetekováno	----		
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	nedetekováno	----		
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	nedetekováno	----		
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	nedetekováno	----		
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	detekováno	----	detekováno	----		
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	nedetekováno	----		

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		4		5		----	
				Identifikace vzorku		PR2181131-004		PR2181131-005		----	
				Datum odběru/čas odběru		26.8.2021		26.8.2021		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
Souhrnné parametry											
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	----	Ano	----	----	----		
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	----	PLM	----	----	----		
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	----	----		
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	----	----		
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	----	----		
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	----	----		
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	----	detekováno	----	----	----		
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	nedetekováno	----	----	----		

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

### Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-ASB-MIC	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002) Kvalitativní stanovení azbestových vláken polarizačním mikroskopem. CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 část 5, DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 AII. 1 Met. B – kvalitativní stanovení) Kvalitativní stanovení azbestových vláken skenovacím elektronovým mikroskopem s EDS detektorem. "Ne" znamená, že žádný typ azbestu nebyl detekován. "Ano" znamená, že některý typ azbestu byl detekován. Limit detekce je 0.1 % hm.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-LTS	Dlouhodobé skladování - 1 rok

Symbol “\*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.