

MODERNIZACE TRATI  
KLADNO (VČETNĚ) - KLADNO-OSTROVEC (VČETNĚ)

**Část H.5**  
**SO 90-47-01**  
**Žst. Kladno, demolice**

**PROKÁZÁNÍ PŘÍTOMNOSTI AZBESTU**



# 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: **Devět objektů železniční zastávky Kladno, SO 90-47-01**

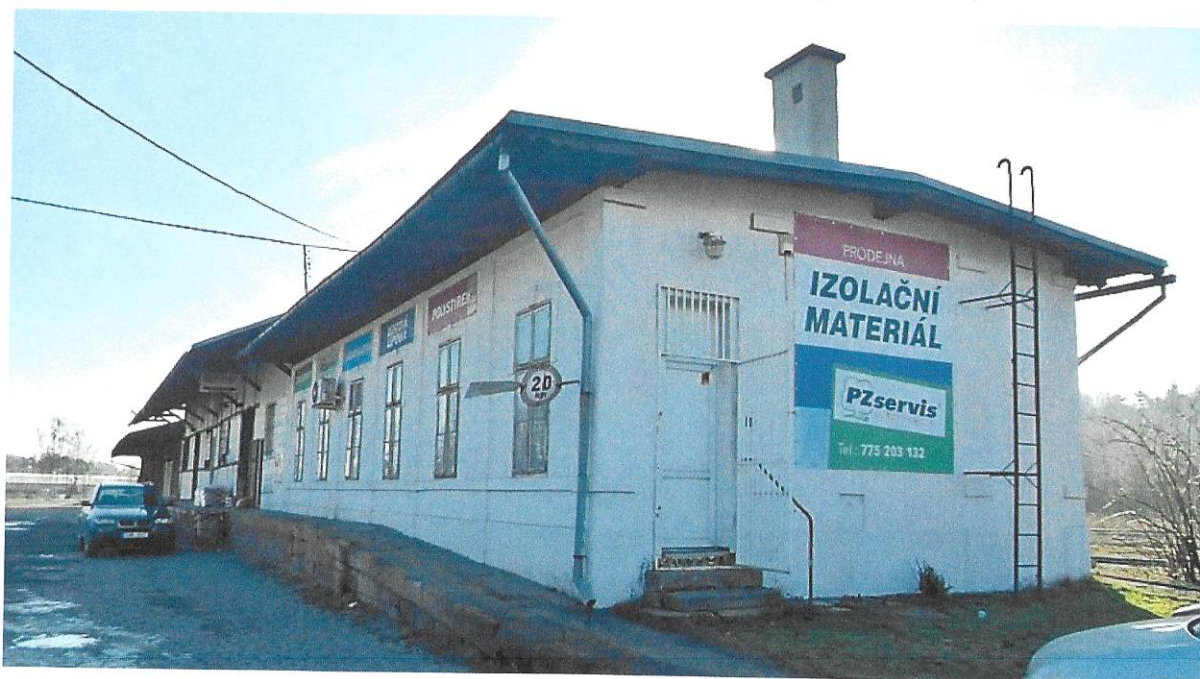


Foto č. 1 - Pohled na jeden z posuzovaných objektů (sklad a zázemí – lokalita 2)

Identifikační číslo Inspekční zprávy: **520969\_3**

Inspekční zpráva ze dne: **19.02.2020**

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, 10600, Praha 10  
T +420 271 750 709, praha@geotec-gs.cz, <http://www.geotec-gs.cz>

IČ: 251 034 31, DIČ: CZ 251 034 31

**Objednávka:** OB19/435/2019-333 ze dne 05.12.2019

**Kontaktní osoba:**

- Ing. Aleš Kubát, M: +420 603 439 656, [kubat@geotec-gs.cz](mailto:kubat@geotec-gs.cz)

**Zhotovitel:** SGS Czech Republic, s.r.o., Praha 5, K Hájmům 1233/2, PSČ 15500  
**Inspekční orgán - Azbest** (dále jen IO)

**Kontaktní osoby:**

- Ing. Zuzana Doležalová, +420 733 696 317, [zuzana.dolezalova@sgs.com](mailto:zuzana.dolezalova@sgs.com)
- Ing. David Topinka, +420 734 523 926, [david.topinka@sgs.com](mailto:david.topinka@sgs.com)

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

Ing. Tomáš Rideg, inspektor a odběrový technik 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 nezprostřuje 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>5</b>
<b>2</b>	<b>SPECIFIKACE</b>	<b>8</b>
2.1	Inspekce byla provedena ve vztahu k následujícím specifikacím	8
2.2	Další související rámcová legislativa EU a ČR	8
<b>3</b>	<b>PRŮBĚH INSPEKCE</b>	<b>8</b>
3.1	Termín prací na místě	8
3.2	Kontaktní osoby	8
3.3	Podklady	8
3.4	Vzorkování, analýzy a použitá zařízení	8
3.5	Předmět a vymezení rozsahu prací	8
3.6	Prováděné inspekční činnosti	9
3.7	Omezení	9
<b>4</b>	<b>STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTŮ</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>VÝSLEDKY INSPEKCE</b>	<b>10</b>
5.1	Informace o odběrech a analýzách vzorků materiálů	10
5.2	Stavědlo č. 1 (lokalita 1)	15
5.3	Sklad a zázemí (lokalita 2a)	16
5.4	Sklad a zázemí (lokalita 2b)	18
5.5	Sklad a zázemí (lokalita 2c)	20
5.6	Kanceláře (lokalita 3)	21
5.7	Sklad (lokalita 4)	23
5.8	Úschovna zavazadel u výpravní budovy (lokalita 5)	24
5.9	Stavědlo č. 3 (lokalita 8a)	25
5.10	Objekt technického vybavení u stavědla č. 3 (lokalita 8b)	25
<b>6</b>	<b>ZÁVĚRY</b>	<b>26</b>
6.1	Nalezené azbestové materiály	26
6.1.1	Stavědlo č. 1 (lokalita 1)	26
6.1.2	Sklad a zázemí (lokalita 2a)	26
6.1.3	Sklad a zázemí (lokalita 2b)	26
6.1.4	Sklad a zázemí (lokalita 2c)	26



6.1.5	Kanceláře (lokalita 3)	26
6.1.6	Sklad (lokalita 4)	27
6.1.7	Úschovna zavazadel u výpravní budovy (lokalita 5)	27
6.1.8	Stavědlo č. 3 (lokalita 8a)	27
6.1.9	Objekt technického vybavení u stavědla č. 3 (lokalita 8b)	27
6.2	Poznámky	27
7	<b>INSPEKČNÍ NÁLEZ</b>	<b>27</b>

---

## PŘÍLOHY

**Příloha 1**    **Protokol č. PR2004662** 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 vykristalizovaly 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 (serpentinu 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>A/ Oddělení FYLOSILIKÁTY</p> <p>Skupina kaolinitu-serpentinu:</p> <p>chryzotil (CAS No. 12001-29-5)</p> <p>B/ Oddělení INOSILIKÁTY</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), nástřiky, malty, šňůry, plochá těsnění, tkané výrobky, asfaltové pásy, podlahové krytiny
<b>Arch. č.</b>	Číslo přidělené vzorku (materiál, filtr) zkušební laboratoři, 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; viz <a href="http://www.cai.cz/Subjekt.aspx?ID=11284">http://www.cai.cz/Subjekt.aspx?ID=11284</a>
<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>NP</b>	Nadzemní podlaží (1.NP = přízemí, 2.NP = 1. patro, 3.NP = 2. patro atd.)
<b>PP</b>	Podzemní podlaží (1.PP = první suterén, 2.PP = druhý suterén, 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 nástřiky; 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.



VDI	Verein Deutscher Ingenieure = Svaz Německých Inženýrů
VIP_1	Vlastní inspekční postup „Zjištění výskytu azbestu a/nebo jiných nebezpečných vláken včetně vzorkování a analýzy rizik“ viz <a href="http://www.cai.cz/Download.ashx?Type=Appendix&amp;ID=17541">http://www.cai.cz/Download.ashx?Type=Appendix&amp;ID=17541</a>
Vzorek č.	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
VZT	Vzduchotechnická, ventilační, odvětrávací potrubí a jiná 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

15.01.2020

### 3.2 Kontaktní osoby

**Ing. Aleš Kubát**, zástupce objednatele, **pan Václav Kabourek** a **pan Jan Arazim** za správu budov.  
Uvedeným osobám děkujeme za poskytnutí důležitých informací a součinnost v průběhu inspekce

### 3.3 Podklady

- Situační plány a půdorysy
- Identifikační údaje stavby
- Informace poskytnuté osobami na místě inspekce.

### 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 byly následující objekty/budovy železniční zastávky Kladno, které mají v rámci stavební dokumentace označení **SO 90-47-01** a jsou určeny k demolici:

- Stavědlo č. 1 (lokalita 1)
- Sklad a zázemí (lokalita 2) tvoří tři spojené budovy s různými konstrukčními systémy. Pro lepší orientaci používáme dále značení 2a, 2b a 2c
- Kanceláře (lokalita 3)
- Sklad (lokalita 4)
- Úschovna zavazadel u výpravní budovy (lokalita 5)
- Stavědlo č. 3 a objekt technického vybavení u stavědla č. 3 (lokalita 8, resp. 8a, 8b)

### 3.6 Prováděné inspekční činnosti

- studium podkladů viz odstavec 3.3
- konzultace se zástupci objednatele a investora
- podrobná vizuální prohlídka všech prostor
- 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 PR2004662 v Příloze 1**
- zhodnocení výskytu azbestu a závěry.

### 3.7 Omezení

- 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 inspekčních 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

V průběhu inspekce bylo posouzeno 9 budov, které všechny souvisí s železniční zastávkou Kladno a mají být odstraněny v rámci modernizace trati Kladno – Kladno-Ostrovec. Podrobnosti k jednotlivým objektům viz následující kapitola 5.



## 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 **8 vzorků** materiálů podezřelých na obsah azbestu. Podrobnosti o analýzách naleznete v **Příloze 1 v Protokole č. PR2004662**.

PŘEHLED ODEBRANÝCH A ANALYZOVANÝCH VZORKŮ		
Vzorek pořad. č.	Arch. č. AZL	Typ materiálu a místo odběru
4	PR2004662-001	Úschovna zavazadel – lokalita 5; <b>Bezazbestové souvrství asfaltových pásů</b> jako střešní krytina na dřevěné nosné konstrukci střechy, viz Foto č. 2 a 3
5	PR2004662-002	Stavědlo č. 1 - lokalita 1; <b>Bezazbestové souvrství asfaltových pásů</b> jako střešní krytina viz Foto č. 4 a 5
6	PR2004662-003	Stavědlo č. 3 - lokalita 8a; <b>Bezazbestové souvrství asfaltových pásů</b> jako střešní krytina viz Foto č. 6 a 7
7	PR2004662-004	Stavědlo č. 3 - lokalita 8a; <b>Azbestocementová roura a krycí stříška</b> jako ukončení komínového tělesa na střeše budovy viz Foto č. 8 a 9
8	PR2004662-005	Technické vybavení u stavědla č. 3 - lokalita 8b; <b>Bezazbestové souvrství asfaltových pásů</b> jako střešní krytina viz Foto č. 10 a 11
9	PR2004662-006	Kanceláře – lokalita 3; <b>Azbestová asfaltová lepenka</b> na latích uvnitř stropní konstrukce, viz Foto č. 12 a 13
10	PR2004662-007	Kanceláře – lokalita 3; <b>Azbestocementová vlnitá deska</b> jako střešní krytina pultové střechy viz Foto č. 14 a 15
11	PR2004662-008	Sklad – lokalita 4; <b>Bezazbestové souvrství asfaltových pásů</b> jako střešní krytina viz Foto č. 16 a 17





Foto č. 2 – Celek.



Foto č. 3 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 4**. Úschovna zavazadel – lokalita 5, střecha. **Bezazbestové souvrství asfaltových pásů** jako střešní krytina.

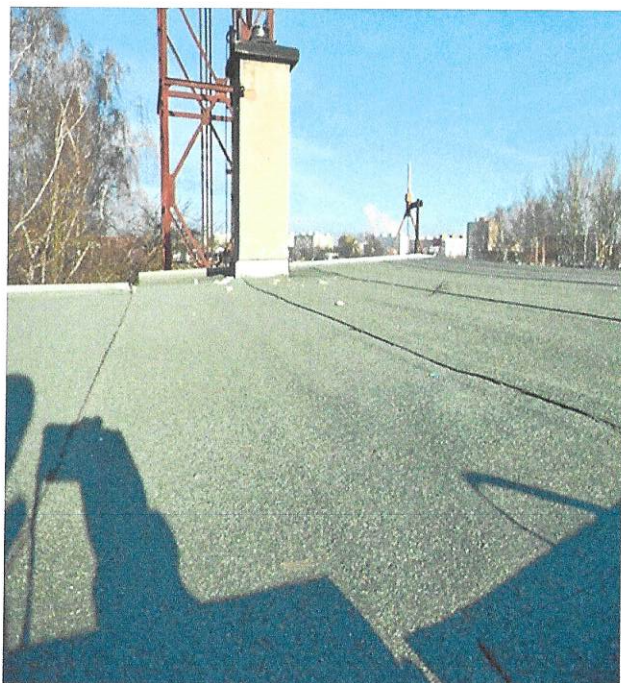


Foto č. 4 – Celek.



Foto č. 5 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 5**. Stavědlo č. 1 – lokalita 1. **Bezazbestové souvrství asfaltových pásů** jako střešní krytina ploché střechy.



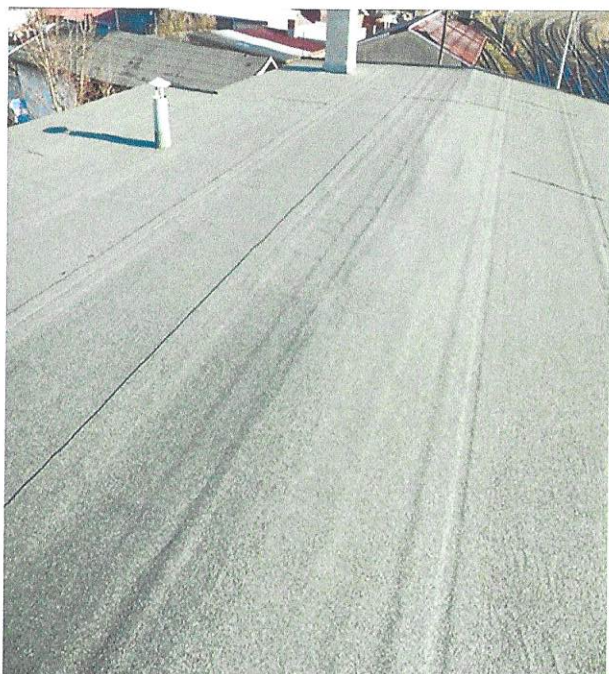


Foto č. 6 – Celek.

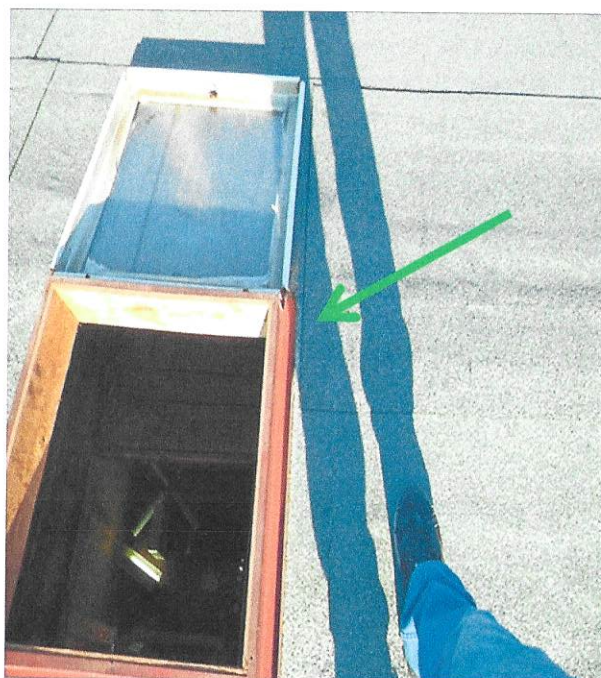


Foto č. 7 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 6**. Stavědlo č. 3 – lokalita 8a. **Bezazbestové souvrství asfaltových pásů** jako střešní krytina.

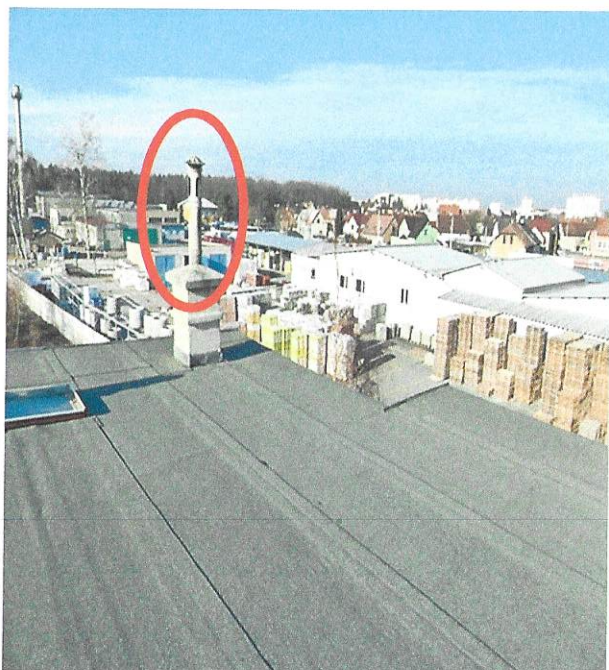


Foto č. 8 – Celek.

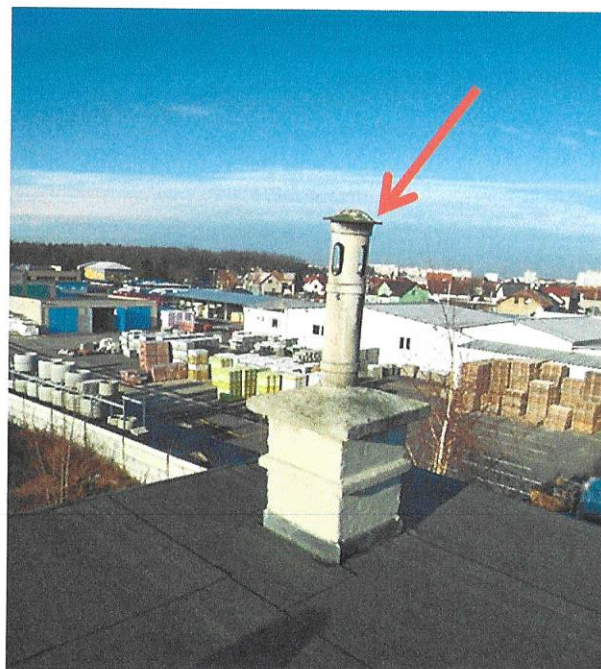


Foto č. 9 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 7**. Stavědlo č. 3 – lokalita 8a, střešní plocha. **Azbestocementová roura a krycí stříška**.





Foto č. 10 – Celok.



Foto č. 11 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 8**. Objekt technického vybavení u stavědla č. 3 - lokalita 8b.  
**Bezazbestové souvrství asfaltových pásů** jako střešní krytina.



Foto č. 12 – Celok.



Foto č. 13 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 9**. Kanceláře – lokalita 3. **Azbestová asfaltová lepenka** na dřevěných latích uvnitř stropní konstrukce.



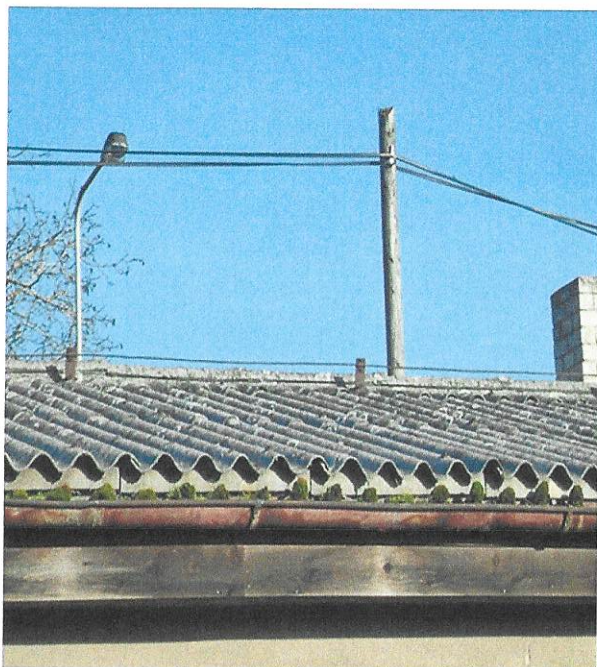


Foto č. 14 – Celék.



Foto č. 15 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 10**. Kanceláře – lokalita 3. **Azbestocementová vlnitá deska** jako střešní krytina objektu.



Foto č. 16 – Celék.

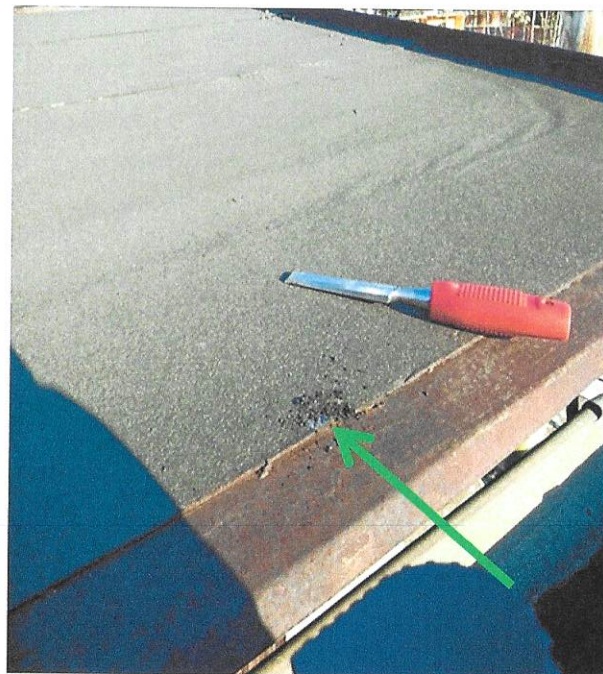


Foto č. 17 – Detail.

Lokalizace místa odběru **vzorku č. 11**. Sklad – lokalita 4.  
**Bezazbestové souvrství asfaltových pásů** jako střešní krytina objektu.



## 5.2 Stavědlo č. 1 (lokalita 1)

Jedná se o dvoupodlažní zděný objekt. Střecha je sedlová v mírném klonu s bezazbestovou asfaltovou krytinou viz Foto č. 4, 5 a 18.

### 5.2.1 Nalezené azbestové materiály

- V objektu nebyly nalezeny žádné azbestové materiály ani materiály s předpokládaným obsahem azbestu.



Foto č. 18 – Celkový pohled na objekt Stavědla č. 1.



### 5.3 Sklad a zázemí (lokalita 2a)

Jedná se o jednopodlažní dřevostavbu viz Foto č. 19 a 25. Střecha je sedlová s asfaltovou krytinou. Z boku objektu je nakládací rampa ve výšce cca 1 m.

#### 5.3.1 Předpokládaný výskyt (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)

**a) Asfaltové pásy ve skladbě střešního pláště** (silně vázaný azbestový materiál).

Z bezpečnostních důvodů nebylo možno odebrat vzorek ani vizuálně ověřit střešní plášť.

S velkou pravděpodobností se však jedná o plášť, v jehož konstrukci jsou použity asfaltové pásy. Asfaltové pásy v původní skladbě pláště mohou obsahovat azbest (např. asfaltové pásy Bitagit, Aralebit, Arabit, Plastbit atd.).

Místo zjištěného výskytu: střešní plocha objektu viz Foto č. 19 a 25.

**b) Podložky pod elektroinstalační prvky.** Jedná se o izolační destičky pod svítidly, zásuvkami, rozvodnými krabicemi atd.

Místa zjištěného výskytu: dřevěné konstrukční prvky uvnitř i vně objektu viz Foto č. 20 a 21.



Foto č. 19 - Sklad a zázemí (lokalita 2a). Asfaltové pásy jako střešní krytina.

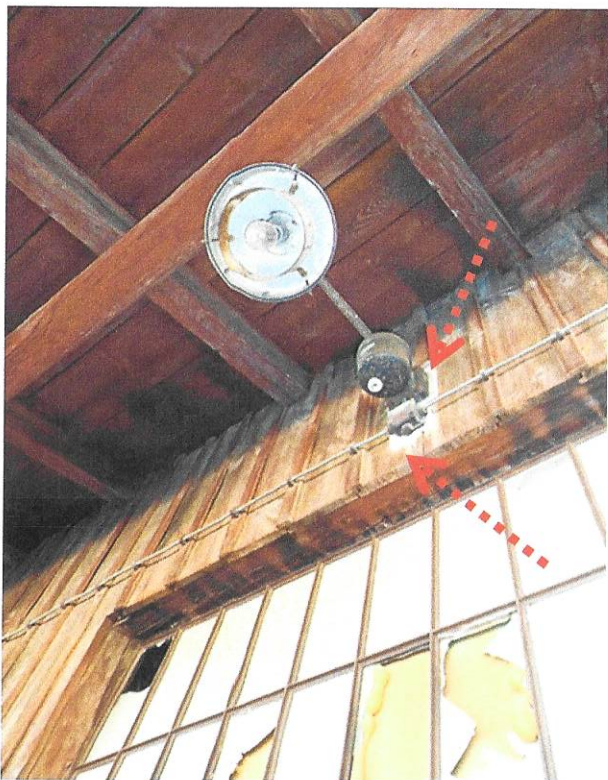


Foto č. 20 – Sklad a zázemí (lokalita 2a). Podložky pod elektroinstalačními prvky vně objektu.



Foto č. 21 - Sklad a zázemí (lokalita 2a). Podložky pod elektroinstalačními prvky uvnitř objektu.



## 5.4 Sklad a zázemí (lokalita 2b)

Jedná se o jednopodlažní hrázdný objekt viz Foto č. 22 a 25. Střecha je sedlová s asfaltovou krytinou. Z boku objektu je nakládací rampa ve výšce cca 1 m.

### 5.4.1 Předpokládaný výskyt (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)

**a) Asfaltové pásy ve skladbě střešního pláště** (silně vázaný azbestový materiál).

Z bezpečnostních důvodů nebylo možno odebrat vzorek ani vizuálně ověřit střešní plášť.

S velkou pravděpodobností se však jedná o plášť, v jehož konstrukci jsou použity asfaltové pásy. Asfaltové pásy v původní skladbě pláště mohou obsahovat azbest (např. asfaltové pásy Bitagit, Aralebit, Arabit, Plastbit atd.).

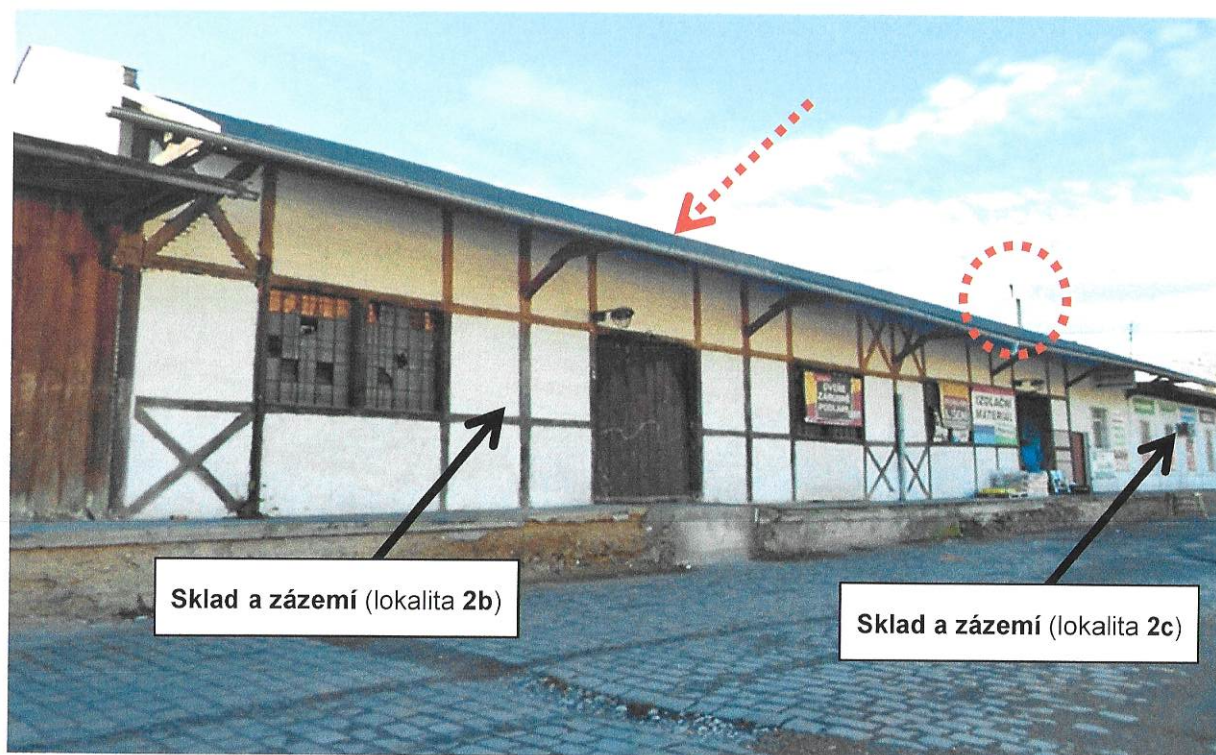
Místo zjištěného výskytu: střešní plocha objektu viz Foto č. 22 a 25.

**b) Podložky pod elektroinstalačními prvky.** Jedná se o izolační destičky pod svítidly, zásuvkami, rozvodnými krabicemi atd.

Místa zjištěného výskytu: dřevěné konstrukční prvky uvnitř i vně objektu viz Foto č. 23.

**c) Azbestocementová roura jako ukončení komínového průduchu.**

Místo zjištěného výskytu: střešní plocha objektu viz Foto č. 22 a 24.



**Foto č. 22 - Sklad a zázemí (lokalita 2b).**

Asfaltové pásy jako střešní krytina a azbestocementová roura jako ukončení komínového průduchu.





Foto č. 23 - Sklad a zázemí (lokalita 2b). Podložky pod elektroinstalačními prvky vně objektu.

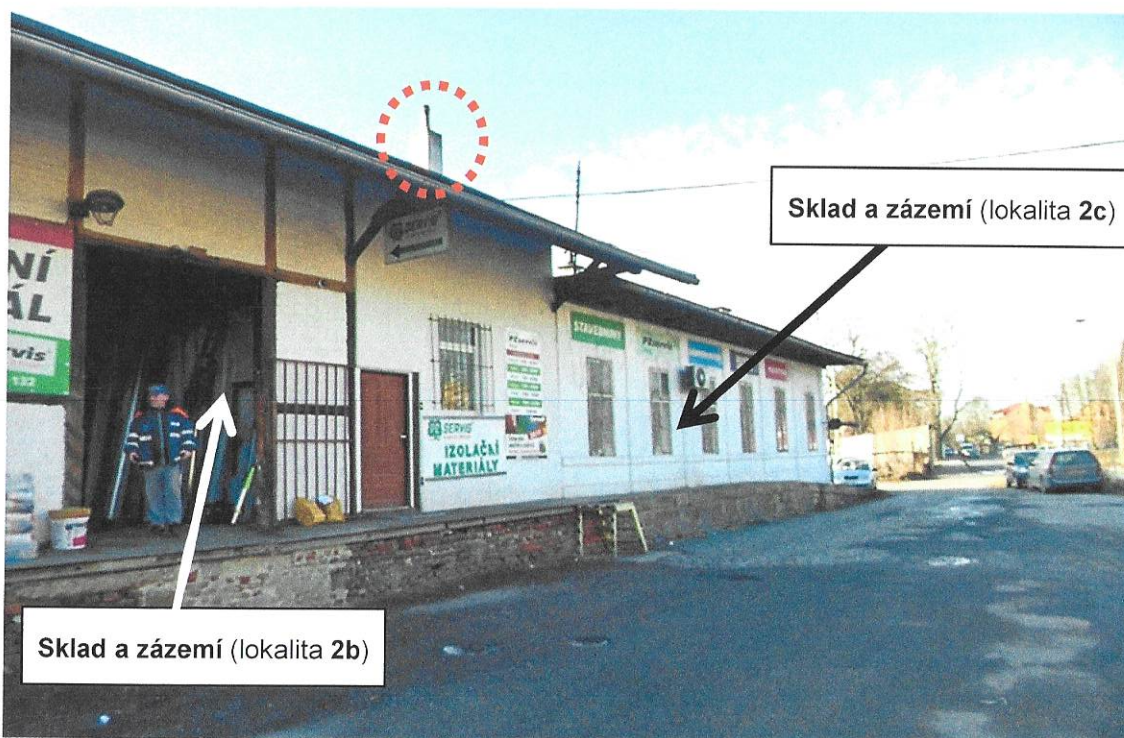


Foto č. 24 - Sklad a zázemí (lokalita 2b). Azbestocementová roura jako ukončení komínového průduchu.



## 5.5 Sklad a zázemí (lokalita 2c)

Jedná se o jednopodlažní zděný objekt viz Foto č. 24 a 25. Střecha je sedlová s asfaltovou krytinou. Z boku objektu je nakládací rampa ve výšce cca 1 m.

### 5.5.1 Předpokládaný výskyt (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)

- **Asfaltové pásy** ve skladbě střešního pláště (silně vázaný azbestový materiál).  
Z bezpečnostních důvodů nebylo možno vizuálně ověřit střešní plášť ani odebrat vzorek. S velkou pravděpodobností se však jedná o plášť, v jehož konstrukci jsou použity asfaltové pásy. Asfaltové pásy v původní skladbě pláště mohou obsahovat azbest (např. asfaltové pásy Bitagit, Aralebit, Arabit, Plastbit atd.).

Místo zjištěného výskytu: střešní plocha objektu viz Foto č. 25.



Foto č. 25 (zdroj: <https://mapy.cz/>) – Celkový pohled na sklad a zázemí (lokalita 2a, 2b a 2c).  
Asfaltové pásy na střechách objektů.

## 5.6 Kanceláře (lokalita 3)

Jedná se o jednopodlažní zděný objekt s pultovou střechou a vlnitou cementovláknitou krytinou (eternit).

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

- a) **Azbestová asfaltová lepenka** (silně vázaný azbestový materiál). Jedná se o jednu z vrstev uvnitř stropní konstrukce. Lepenka je uložena nad sololitovými podhledovými deskami upevněnými na dřevěných latích.

Zjištěné místo výskytu: uvnitř stropní konstrukce viz Foto č. 12 a 13.

- b) **Vlnité desky jako střešní krytina** (silně vázaný azbestový materiál).

Zjištěné místo výskytu: střešní plocha objektu viz Foto č. 14, 15 a 26.

### 5.6.2 Předpokládaný výskyt (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)

- **Azbestocementové roury** (silně vázaný azbestový materiál). Jedná o typizované roury použité pravděpodobně k odvětrání prostor. Přestože nebyl vzorek odebrán jedná se bezpochyby o azbestový materiál jako **vzorek č. 7** viz Foto č. 8 a 9.

Zjištěné místa výskytu: prostřední vchod objektu, vstupní prostor vlevo viz Foto č. 27.

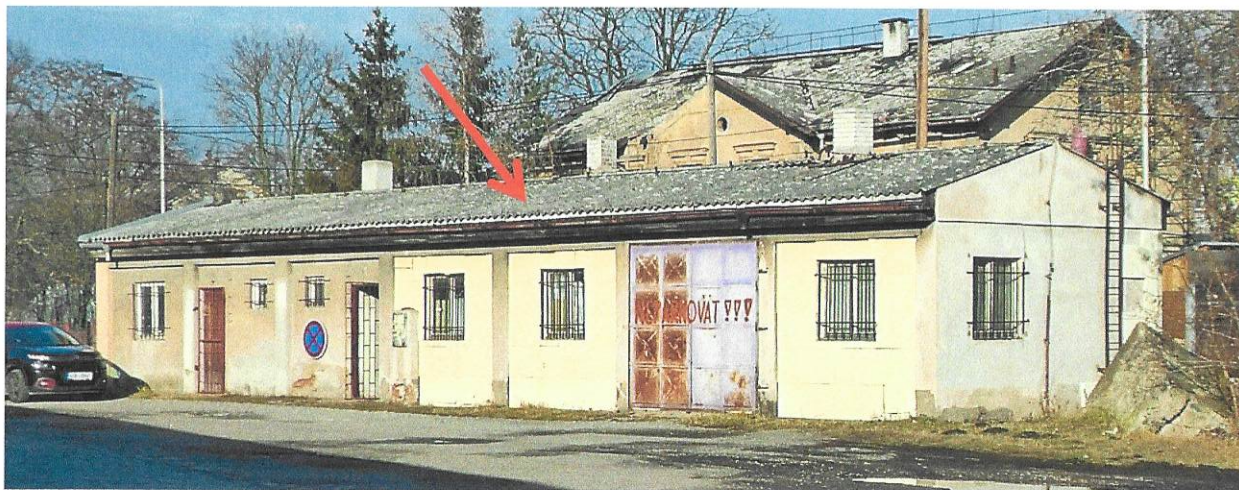


Foto č. 26 - Kanceláře (lokalita 3). Azbestocementové vlnité desky jako střešní krytina.





**Foto č. 27** - Kanceláře (lokalita 3), vstupní prostor. **Azbestocementové roury** pravděpodobně jako odvětrávací potrubí.



## 5.7 Sklad (lokalita 4)

Jedná se o jednopodlažní vyzdívaný objekt s pultovou střechou v mírném sklonu a bezazbestovou asfaltovou krytinou viz Foto č. 16, 17 a 28.

### 5.7.1 Předpokládaný výskyt (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)

- **Podložky pod elektroinstalačními prvky.** Jedná se o izolační destičky pod svítidly Místa zjištěného výskytu: dřevěné konstrukční prvky uvnitř objektu viz Foto č. 29.



Foto č. 28 - Celkový pohled na objekt Skladu (lokalita 4).



Foto č. 29 - Sklad (lokalita 4). Podložky pod svítidly.



## 5.8 Úschovna zavazadel u výpravní budovy (lokalita 5)

Jedná se o jednopodlažní vyzdívaný objekt s pultovou střechou v mírném sklonu a bezazbestovou asfaltovou krytinou viz Foto č. 2, 3 a 30.

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

- V objektu nebyly nalezeny žádné azbestové materiály ani materiály s předpokládaným obsahem azbestu.



Foto č. 30 – Celkový pohled na objekt úschovny zavazadel u výpravní budovy (lokalita 5).



## 5.9 Stavědlo č. 3 (lokalita 8a)

Jedná se o dvoupodlažní vyzdívaný objekt. Střecha je sedlová v mírném sklonu s bezazbestovou asfaltovou krytinou viz Foto č. 6, 7 a 31.

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

- **Azbestocementová roura a krycí stříška** na střeše budovy sloužící jako odvětrání kanalizační stoupačky nebo topidel  
Zjištěná místa výskytu: střecha objektu viz foto č. 8, 9 a 31.

### 5.9.2 Předpokládaný výskyt (nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků)

- V objektu se nepředpokládá výskyt žádných dalších azbestových materiálů.



Foto č. 31 – Celkový pohled na objekty lokality 8. Azbestocementová roura a krycí stříška jako ukončení komínového nástavce.

## 5.10 Objekt technického vybavení u stavědla č. 3 (lokalita 8b)

Jedná se o jednopodlažní vyzdívanou přístavbu ke stavědlu č. 3. Střecha plochá s bezazbestovou asfaltovou krytinou viz Foto č. 10 a 11.

### 5.10.1 Nalezené azbestové materiály

- V objektu nebyly nalezeny žádné azbestové materiály ani materiály s předpokládaným obsahem azbestu.



## 6 ZÁVĚRY

- Inspekci výskytu azbestu provedli pracovníci akreditovaného Inspekčního orgánu – Azbest.
- Předmětem inspekce výskytu azbestu podle vlastního inspekčního postupu VIP\_1 byly objekty, které mají v rámci stavební dokumentace označení **SO 90-47-01** a jsou určeny k demolici:
  - Stavědlo č. 1 (lokalita 1)
  - Sklad a zázemí (lokalita 2) tvoří tři spojené budovy s různými konstrukčními systémy. Pro lepší orientaci používáme značení 2a, 2b a 2c
  - Kanceláře (lokalita 3)
  - Sklad (lokalita 4)
  - Úschovna zavazadel u výpravní budovy (lokalita 5)
  - Stavědlo č. 3 a objekt technického vybavení u stavědla č. 3 (lokalita 8, resp. 8a, 8b)
- Výsledky inspekce se vztahují výhradně k předmětu a rozsahu prací, které uvádíme v odstavci 3.5 a 3.6.

### 6.1 Nalezené azbestové materiály

#### 6.1.1 Stavědlo č. 1 (lokalita 1)

- V objektu nebyly nalezeny žádné azbestové materiály ani materiály s předpokládaným obsahem azbestu.

#### 6.1.2 Sklad a zázemí (lokalita 2a)

- Asfaltové pásy ve skladbě střešního pláště (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).
- Podložky pod elektroinstalačními prvky (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).

#### 6.1.3 Sklad a zázemí (lokalita 2b)

- Asfaltové pásy ve skladbě střešního pláště (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).
- Podložky pod elektroinstalačními prvky (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).
- Azbestocementová roura jako ukončení komínového průduchu (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).

#### 6.1.4 Sklad a zázemí (lokalita 2c)

- Asfaltové pásy ve skladbě střešního pláště (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).

#### 6.1.5 Kanceláře (lokalita 3)

- Azbestová asfaltová lepenka (potvrzeno odběrem a analýzou vzorku).
- Vlnité desky jako střešní krytina (potvrzeno odběrem a analýzou vzorku).
- Azbestocementové roury (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).

#### 6.1.6 Sklad (lokalita 4)

- Podložky pod elektroinstalačními prvky (předpokládaný výskyt – nebylo možno potvrdit odběrem a analýzou vzorků).

#### 6.1.7 Úschovna zavazadel u výpravní budovy (lokalita 5)

- V objektu nebyly nalezeny žádné azbestové materiály ani materiály s předpokládaným obsahem azbestu.

#### 6.1.8 Stavědlo č. 3 (lokalita 8a)

- Azbestocementová roupa a krycí stříška (potvrzeno odběrem a analýzou vzorku).

#### 6.1.9 Objekt technického vybavení u stavědla č. 3 (lokalita 8b)

- V objektu nebyly nalezeny žádné azbestové materiály ani materiály s předpokládaným obsahem azbestu.

### 6.2 Poznámky

1. 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 nejasnostech kontaktovat inspektora IO, který inspekci prováděl.
2. 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 uvedených budovách 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

<b>Zakázka</b>	<b>: PR2004662</b>	<b>Datum vystavení</b>	: 27.1.2020
<b>Zákazník</b>	<b>: SGS Czech Republic, s.r.o.</b>	<b>Laboratoř</b>	: ALS Czech Republic, s.r.o.
<b>Kontakt</b>	: Ing. Zuzana Doležalová	<b>Kontakt</b>	: Zákaznický servis
<b>Adresa</b>	: K Hajům 1233/2 155 00 Praha 5 Česká republika	<b>Adresa</b>	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
<b>E-mail</b>	: zuzana.dolezalova@sgs.com	<b>E-mail</b>	: customer.support@alsglobal.com
<b>Telefon</b>	: ----	<b>Telefon</b>	: +420 226 226 228
<b>Projekt</b>	: 520969_3; SO 90-47-01	<b>Stránka</b>	: 1 z 3
<b>Číslo objednávky</b>	: 520969_3; SO 90-47-01	<b>Datum přijetí vzorků</b>	: 17.1.2020
		<b>Číslo nabídky</b>	: PR2019SGSCZ-CZ0001 (CZ-110-19-0239)
<b>Místo odběru</b>	: 520969_3; SO 90-47-01	<b>Datum zkoušky</b>	: 18.1.2020 - 27.1.2020
<b>Vzorkoval</b>	: zákazník p. Tomáš Rideg	<b>Úroveň řízení kvality</b>	: 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 CIA dle  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018





## Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

Identifikace vzorku  
Datum odběru/čas odběru

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		4 (úschovna zavazadel - lokalita 5)		5 (stavědlo č. 1 - lokalita 1)		6 (stavědlo č. 3 - lokalita 8)	
						PR2004662-001		PR2004662-002		PR2004662-003	
				Identifikace vzorku		Datum odběru/čas odběru		15.1.2020 00:00		15.1.2020 00:00	
Výsledek		NM						Výsledek		NM	
Parametr		Metoda		LOQ		Jednotka					
Souhrnné parametry											
Azbest		S-ASB-MIC		-		-		Ne		---	
Technika		S-ASB-MIC		-		-		SEM		---	
Aktinolit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Amozit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Antofylit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Krokydolit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Chryzotil		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Tremolit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

Identifikace vzorku  
Datum odběru/čas odběru

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		7 (stavědlo č. 3 - lokalita 8)		8 (tech. vybavení u stavědla č. 3 - lokalita 8b)		9 (kanceláře - lokalita 3)	
						PR2004662-004		PR2004662-005		PR2004662-006	
						15.1.2020 00:00		15.1.2020 00:00		15.1.2020 00:00	
Identifikace vzorku		Datum odběru/čas odběru									
Parametr		Metoda		LOQ		Jednotka		Výsledek		NM	
Výsledek								Výsledek		NM	
Souhrnné parametry											
Azbest		S-ASB-MIC		-		-		Ano		---	
Technika		S-ASB-MIC		-		-		PLM		---	
Aktinolit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Amozit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Antofylit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Krokydolit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	
Chryzotil		S-ASB-MIC		-		-		detekováno		---	
Tremolit		S-ASB-MIC		-		-		nedetekováno		---	

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

Identifikace vzorku  
Datum odběru/čas odběru

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL			Název vzorku		10 (kanceláře - lokalita 3)		11 (sklad - lokalita 4)		----	
					PR2004662-007		PR2004662-008		----	
					15.1.2020 00:00		15.1.2020 00:00		----	
Identifikace vzorku		Datum odběru/čas odběru								
Parametr		Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek NM		Výsledek NM		Výsledek NM	
Souhrnné parametry										
Azbest		S-ASB-MIC	-	-	Ano ----		Ne ----		----	
Technika		S-ASB-MIC	-	-	PLM ----		SEM ----		----	
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 ----		nedetekováno ----		----	
Tremolit		S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno ----		nedetekováno ----		----	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. 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	



Datum vystavení : 27.1.2020  
Stránka : 3 z 3  
Zakázka : PR2004662  
Zákazník : SGS Czech Republic, s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
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) 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.