

REKONSTRUKCE ŽST. VLKOV U TIŠNOVA

Část G

SO 01-78-01

Žst. Vlkov u Tišnova, 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: **výpravní budova Vlkov 105, 594 53 Vlkov u Tišnova** viz Foto č. 1



Foto č. 1 – Celkový pohled od kolejíště na výpravní budovu, která byla předmětem inspekce.

Identifikační číslo Inspekční zprávy: **502211**

Inspekční zpráva ze dne: **29.11.2021**

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. OB21/355/2021-074 ze dne 21.10.2021

Kontaktní osoba: Mgr. Vladimír Vala, +420 731 024 303, vala@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 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

1	VYSVĚTLIVKY	4
2	SPECIFIKACE	7
2.1	Inspekce byla provedena ve vztahu k následujícím specifikacím	7
2.2	Další související rámcová legislativa EU a ČR	7
3	PRŮBĚH INSPEKCE	7
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
4	STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTŮ	9
5	VÝSLEDKY INSPEKCE	9
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
6	ZÁVĚRY	16
6.1	Nalezené azbestové materiály (potvrzeno odběrem a analýzou vzorků)	16
6.2	Předpokládaný výskyt azbestových materiálů (nebylo možno ověřit odběrem a analýzou vzorků)	16
6.3	Poznámky	16
7	INSPEKČNÍ NÁLEZ	16

PŘÍLOHY

Příloha 1 Protokol č. PR21A9032 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 vykrytalizovaly 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 kyselé i zásadité 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 (serpentiny 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.

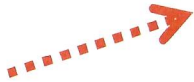
Azbestová vlákna	<p>Anorganická nekovová (silikátová) vlákna. Následující klasifikaci minerálů využívá mineralogický systém podle Bernarda, Rosta a kol. (1992):</p> <p>Vysvětlivka: Chemical Abstracts Service (CAS Registry Number)</p> <p>TŘÍDA SILIKÁTY</p> <p>A/ Oddělení FYLOSILIKÁTY</p> <p>Skupina kaolinitu-serpentinu:</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>
Azbestové materiály	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
Arch. č.	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
AZL	Zkušební laboratoř č. 1163 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 (ALS Czech Republic, s.r.o.), která prováděla analýzy vzorků
ČIA	Český institut pro akreditaci, obecně prospěšná společnost (o.p.s.), je národní akreditační orgán založený Českou republikou a notifikovaný Evropskou komisí
IO	Inspekční orgán - Azbest č. 4067 akreditovaný ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17020:2012
Inspekce výskytu azbestu	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“
NP	Nadzemní podlaží (1.NP = přízemí, 2.NP = 1. patro, 3.NP = 2. patro atd.)
Silně vázané azbestové materiály	Materiály, ze kterých se azbest neuvolňuje snadno . Jedná se zejména o všechny azbestocementové a asfaltové výrobky, tmely atd.
Slabě vázané azbestové materiály	Materiály, ze kterých se azbest uvolňuje relativně snadno . Obecně jsou za tyto materiály považovány materiály s objemovou hmotností pod 1000 kg/m ³ (azbestové nástříky; měkké typy azbestových desek např. Ezalit, Dupronit, Lignát; izolační a těsnící materiály atd.).
Specifikace	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“

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



Zelenou **plnou šipkou** a případně **zeleným textem** jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky **bez obsahu azbestu** ve fotodokumentaci a v textu tohoto dokumentu



Červenou **čárkovanou čarou/šipkou** a případně **červeným textem** jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky s **předpokládaným / možným obsahem azbestu** ve fotodokumentaci a v textu tohoto dokumentu. Uvádí se zejména u materiálů, kde nebylo možno doložit přítomnost azbestu odběrem a analýzou vzorku.



Červenou **plnou čarou/šipkou** a případně **červeným textem** jsou označeny materiály nebo konstrukční prvky s **obsahem azbestu** 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

09.11.2021

3.2 Kontaktní osoby na místě

Pan Radek Ondrůch, vrchní mistr sdělovací a zabezpečovací techniky (Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Jihlava, Sdělovací a zabezpečovací obvod Žďár nad Sázavou), kterému tímto děkujeme za poskytnutí velmi důležitých informací, doprovod a součinnost v průběhu inspekce.

3.3 Podklady

- Původní projektová dokumentace
- Situační plán / půdorys objektu
- Informace získané na místě

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. Vlkov 105, 594 53 Vlkov u Tišnova viz Foto č. 1 a 9. Dle informací objednatele je objekt určen k demolici.

3.6 Prováděné inspekční činnosti

- studium podkladů viz odstavec 3.3
- konzultace s osobami na místě inspekce
- 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. PR21A9032 v Příloze 1**
- stanovení rozsahu výskytu azbestu
- 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 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

Jednopodlažní výpravní budova (VB) byla postavena v 70. letech dvacátého století s využitím konstrukčního systému KORD viz Foto č. 1 a 9.

Hlavní nosné konstrukce jsou ocelové v části objektu vyzdívané a betonové. Střešní / stropní nosnou konstrukci tvoří ocelové příhradové nosníky, které jsou ve většině vnitřních prostor kryté čtvercovými tzv. FeAl podhledy viz Foto č. 10 (podrobnosti viz odstavec 5.3.1). Střecha je členitá sedlová s krytinou z trapézového plechu. Obvodový plášť je z větší části montovaný sendvičový krytý plechovým obkladem (podrobnosti viz odstavec 5.2.1.). Menší část obvodového pláště je vyzdívaná nebo prosklená viz Foto č. 1, 7 a 9. Dělicí příčky jsou převážně sendvičové (podrobnosti viz odstavec 5.2.2.), výjimečně vyzdívané nebo sádkartonové.

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. PR21A9032.

PŘEHLED ODEBRANÝCH A ANALYZOVANÝCH VZORKŮ		
Vzorek pořad. č.	Arch. č. AZL	Typ materiálu a místo odběru
1	PR21A9032001	Azbestocementová konstrukční deska na vnitřní straně obvodového pláště; stavědlová ústředna viz Foto č. 2
2	PR21A9032002	Azbestocementová konstrukční deska dělicí příčky mezi akumulátorovnou a sdělovací místností viz Foto č. 3 a 4
3	PR21A9032003	Azbestocementová konstrukční deska dělicí příčky mezi stavědlovou místností a chodbou viz Foto č. 5
4	PR21A9032004	Azbestocementová konstrukční deska na vnější straně obvodového pláště; rohová část objektu směrem k podchodu pod kolejištěm viz Foto č. 6 a 7
5	PR21A9032005	Bezazbestová těsnící páska v konstrukci obvodového pláště; rohová část objektu směrem k podchodu pod kolejištěm viz Foto č. 6 a 7



Foto č. 2 – Lokalizace místa odběru vzorku č. 1. Stavědlová ústředna. Azbestocementová konstrukční deska na vnitřní straně obvodového pláště.



Foto č. 3 – DETAIL. Lokalizace místa odběru vzorku č. 2. Akumulátorovna. Azbestocementová konstrukční deska dělicí příčky mezi akumulátorovnou a sdělovací místností.



Foto č. 4 – CELEK. Lokalizace místa odběru vzorku č. 2. Akumulátorovna. Azbestocementová konstrukční deska dělicí příčky mezi akumulátorovnou a sdělovací místností.

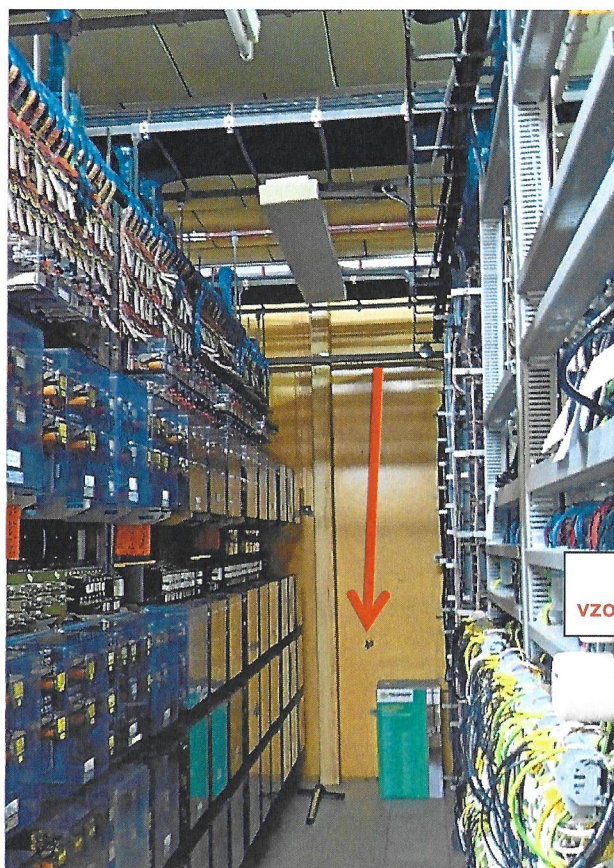
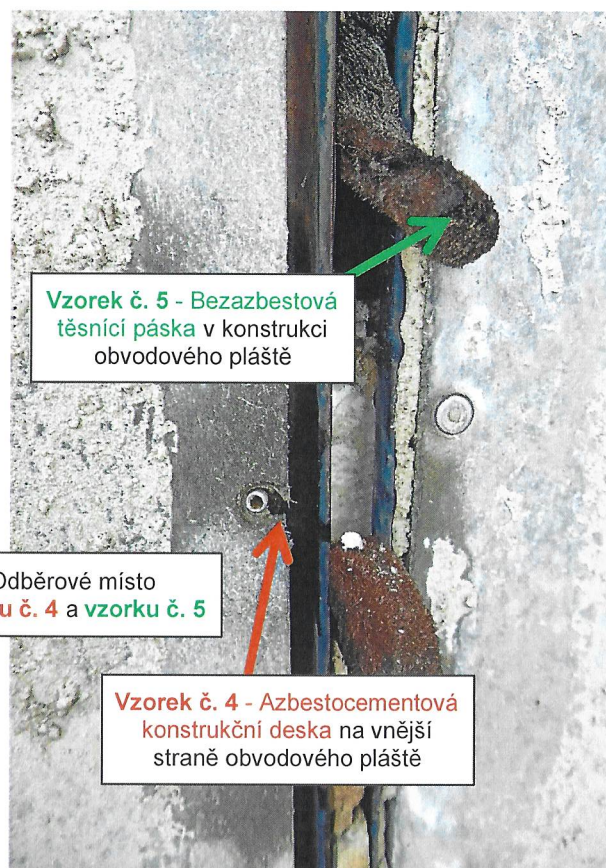


Foto č. 5 – Lokalizace místa odběru vzorku č. 3. Stavědlová místnost. **Azbestocementová konstrukční deska příčky** mezi stavědlovou místností a chodbou.



Vzorek č. 5 - Bezazbestová těsnící páska v konstrukci obvodového pláště

Odběrové místo vzorku č. 4 a vzorku č. 5

Vzorek č. 4 - Azbestocementová konstrukční deska na vnější straně obvodového pláště

Foto č. 6 – DETAIL. Lokalizace místa odběru vzorků č. 4 a 5. Rohová část objektu směrem k podchodu pod kolejištěm.



Sendvičový obvodový plášť obsahující azbestocementové desky

Podchod pod kolejištěm

Vyzdívaná část obvodového pláště

Foto č. 7 – CELEK. Lokalizace místa odběru vzorků č. 4 a 5. Rohová část objektu směrem k podchodu pod kolejištěm.

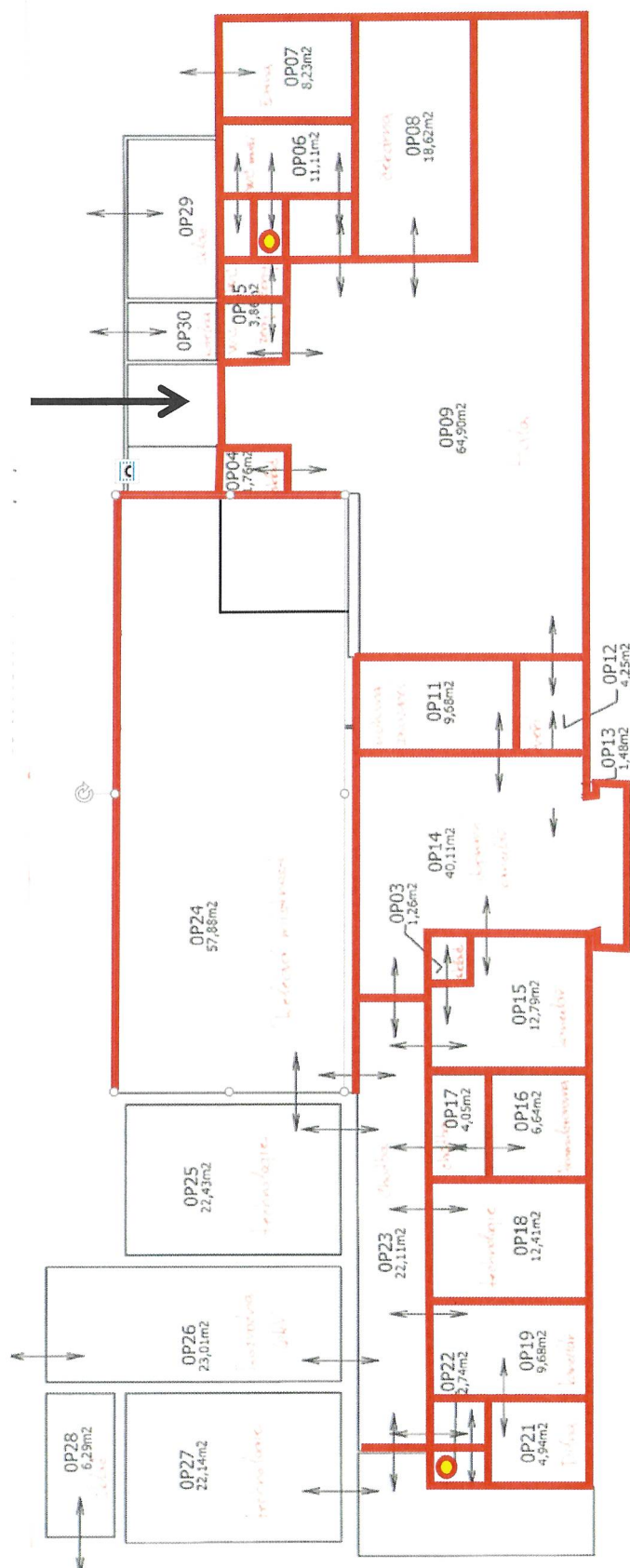
5.2 Nalezené azbestové materiály (potvrzeno odběrem a analýzou vzorků)

1. **Montovaný obvodový plášť.** Tento typ sendvičového obvodového pláště má ocelovou nosnou konstrukci a z vnější strany následující skladbu: obklad z vlnitého plechu (na většině povrchů) ► **azbestocementové konstrukční desky** exteriérové (vzorek č. 4) ► izolační vrstva z polystyrénu ► **azbestocementové konstrukční desky** interiérové (vzorek č. 1) ► někde malba / nátěr. Těsnící pásy mezi jednotlivými konstrukčními deskami jsou **bezazbestové**.
Místa a rozsah výskytu: viz Foto č. 1, 8 (schematický plánec) a 9.
2. **Montované dělicí příčky.** Tyto sendvičové příčky mají následující skladbu: **azbestocementové konstrukční desky** (vzorek č. 2 a 3) ► nosná konstrukce (ověřena dřevěná) ► minerální izolační vata ► **azbestocementové konstrukční desky** (vzorek č. 2 a 3).
Místa a rozsah výskytu: všechny montované příčky v objektu viz Foto č. 8 (schematický plánec) a 10.

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

1. **Stropní / střešní konstrukce.** Podle původní projektové dokumentace je stropní / střešní konstrukce systému KORD. Ve skladbě stropu tohoto systému se obvykle nacházejí **azbestové distanční podložky** mezi jednotlivými ocelovými prvky viz typové Foto č. 11 z jiné zakázky. Kromě toho jsou v projektové dokumentaci zmíněny **azbestové desky (typ Lignát)** těsně nad FeAl podhledem. Skladbu stropní / střešní konstrukce nebylo bohužel možné posoudit. Je proto nutné při demolici objektu počítat s tím, že se azbestové materiály mohou nacházet i v konstrukci stropu nad FeAl podhledy.
Místo a rozsah výskytu: stropní / střešní konstrukce nad FeAl podhledy viz Foto č. 10 a 11.
2. **Azbestocementové roury odvětrání kanalizačních stoupaček.** Tyto azbestocementové roury jsou ve spodní části napojeny na potrubí litinová. Přestože nebyl vzorek odebrán, jedná se bezpochyby o části potrubí z azbestocementového materiálu.
Místa a rozsah výskytu: WC elektrikářů (1 kus) a WC pro veřejnost muži (1 kus) viz Foto č. 8 (schematický plánec), 12 a 13.

HLAVNÍ VCHOD
DO VÝPRAVNÍ BUDOVY



KOLEJISŤE

Foto č. 8 – Schematický plán výpravní budovy se zakreslením rozsahu výskytu některých azbestových materiálů.

- azbestocementové konstrukční desky obvodového pláště a příček
- azbestocementové roury odvětrání kanalizačních stoupaček



Foto č. 9 – Celkový pohled na výpravní budovu ze strany hlavního vchodu pro veřejnost.
Azbestocementové desky v konstrukci obvodového pláště.

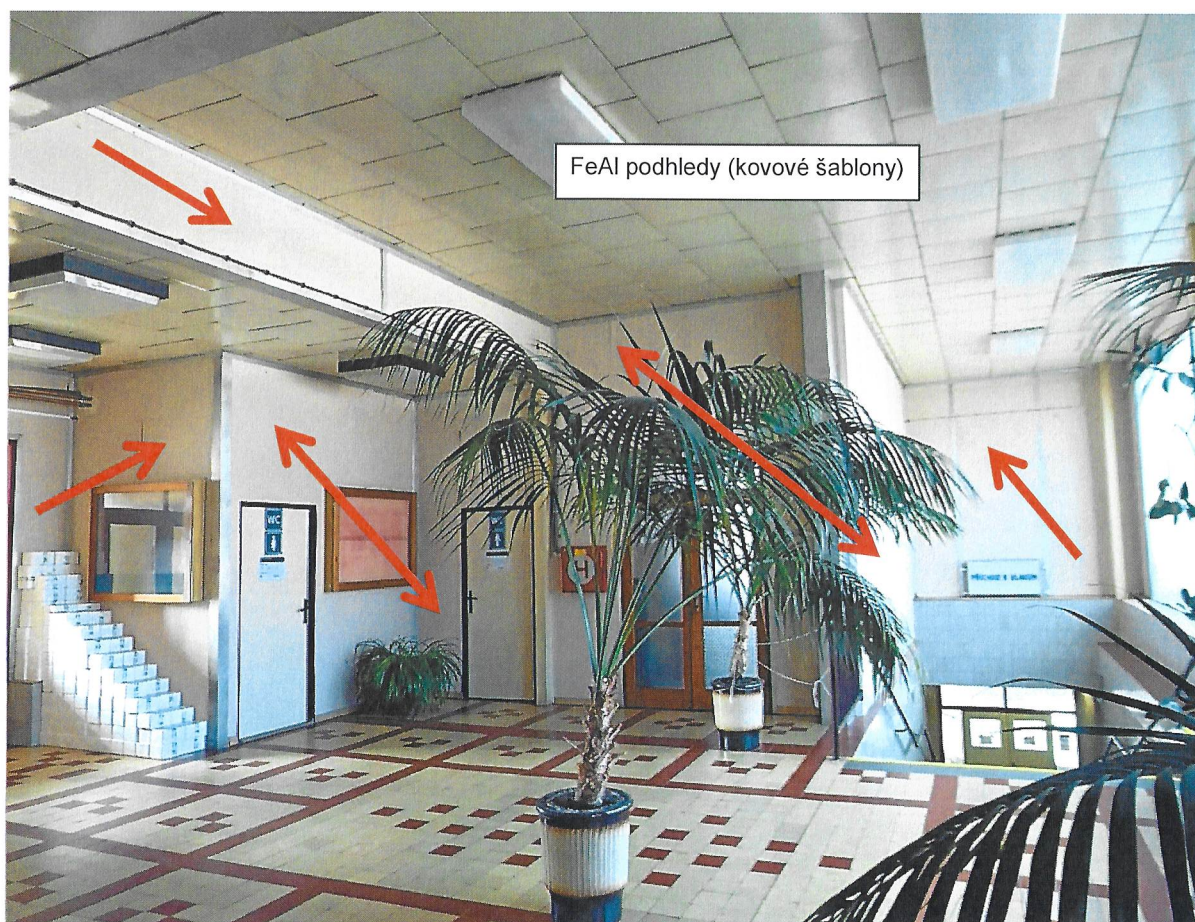


Foto č. 10 – Hlavní hala. **Azbestocementové desky** v konstrukci příček a obvodového pláště.
FeAl podhledy, nad kterými se mohou nalézat **azbestové desky (lignát)** a **azbestové distanční podložky** mezi jednotlivými ocelovými prvky stropní / střešní konstrukce.



Ilustrační Foto č. 11 (foto pořízeno na jiné zakázce v jiném objektu) – **Azbestové distanční podložky** v ocelové nosné konstrukci podhledu, resp. stropu a izolační vata v PVC pytlích.

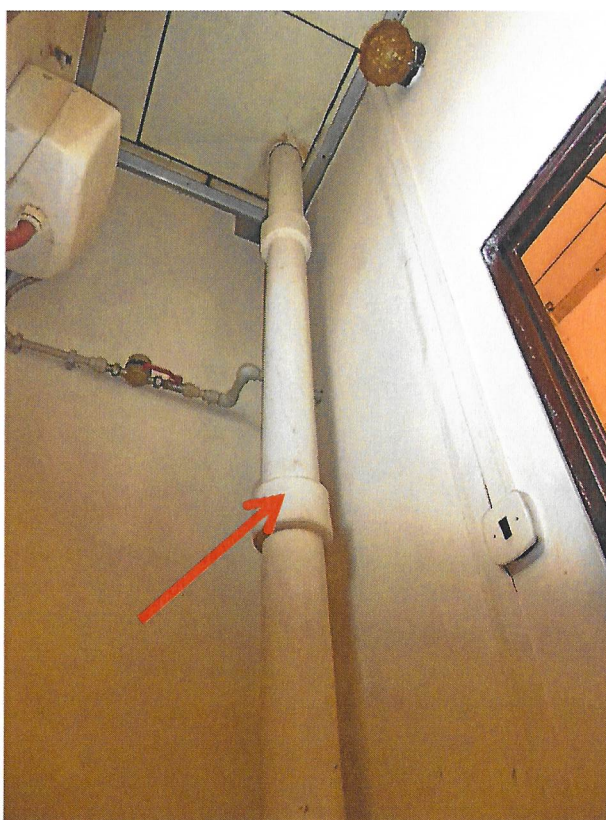


Foto č. 12 - WC elektrikářů. **Azbestocementové potrubí** odvětrání kanalizační stoupačky.



Foto č. 13 - WC pro veřejnost muži. **Azbestocementové a litinové potrubí** odvětrání kanalizačních stoupaček.

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. Vlkov na adrese Vlkov 105, 594 53 Vlkov u Tišnova viz Foto č. 1 a 9. 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. PR21A9032**.

6.1 Nalezené azbestové materiály (potvrzeno odběrem a analýzou vzorků)

- a) **Obvodový plášť obsahující azbestocementové konstrukční desky na jeho vnější i vnitřní straně** (silně vázané azbestové materiály).
- b) **Konstrukční desky montovaných příček** (silně vázané azbestové materiály).

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

- a) **Deskové materiály v konstrukci stropu / střechy** (desky typu Lignát a distanční podložky).
- 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 nejasnostech 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	: PR21A9032	Datum vystavení	: 15.11.2021
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	: 502211	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 114486	Datum přijetí vzorků	: 9.11.2021
		Číslo nabídky	: PR2019SGSCZ-CZ0001 (CZ-110-19-0239)
Místo odběru	: 502211	Datum zkoušky	: 10.11.2021 - 15.11.2021
Vzorkoval	: Zuzana 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		PR21A9032001		PR21A9032002		PR21A9032003	
				Datum odběru/čas odběru		9.11.2021		9.11.2021		9.11.2021	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry											
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	---	Ano	---	Ano	---	Ano	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	PLM	---	PLM	---	PLM	---
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		4		5		----	
				Identifikace vzorku		PR21A9032004		PR21A9032005		----	
				Datum odběru/čas odběru		9.11.2021		9.11.2021		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry											
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	---	Ne	---	----	---	----	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	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	---	nedetekováno	---	----	---	----	---
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 Harč 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 Harč 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.