

PRŮZKUM VÝSKYTU MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU A DALŠÍCH NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ

OBJEKT BÝVALÝCH BAVLNÁŘSKÝCH ZÁVODŮ ROKYTNICE NAD JIZEROU



VYPRACOVALA A VYDALA SPOLEČNOST:	ODPOVĚDNÝ ZPRACOVATEL:		
KPTR PROJEKČNÍ s.r.o., Na dlouhém lánu 408/27 160 00 Praha 6	Ing. Stella Nedělová		
IČ: 287 27 011	Tel.: +420 608 001 837		
OBJEDNATEL: Trigema Development s.r.o. Bucharova 2641/14 158 00 Praha 5 IČ: 27079694	DATUM PRŮZKUMU:	26. 9. 2025	
MÍSTO INSPEKCE: Horní Rokytnice 487, Rokytnice nad Jizerou	VYHOTOVENO:	16.10.2025	
NÁZEV PROJEKTU:	VYDÁNO VE VÝTISCÍCH:	1. Trigema Development 2. Trigema Development 3. KPTR PROJEKČNÍ	
STUPĚŇ DOKUMENTACE:	FORMÁT:	A4	
Inspekce výskytu azbestu a dalších nebezpečných materiálů dle akreditovaného postupu – provedení průzkumu	MĚŘÍTKO:		

Přílohy:

Protokol laboratorních rozborů ALS Czech Republic s.r.o., č. protokolu PR25C7549

Pověření MŽP k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Certifikát Manažer vzorkování odpadů

Identifikační údaje

Zadavatel:

Název: **Trigema Development s.r.o.**
Sídlo: Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5
IČ: 27079694

Zhotovitel:

Název: **KPTR PROJEKČNÍ s.r.o.**
Sídlo: Na dlouhém lánu 408/27, 160 00 Praha 6
IČ: 287 27 011

Akreditovaná laboratoř pro vyhodnocení vzorků:

Název: **ALS Czech Republic, s.r.o.**
Sídlo: Na Harfě 336/9, 190 00 Praha
IČ: 274 07 551
Akreditace: Zkušební laboratoř ČIA č. 1163

Zpracoval:

Ing. Stella Nedělová
osoba pověřená MŽP k hodnocení nebezpečných
vlastností odpadů
(č. pověření: MŽP/2019/720/2226)
tel.: +420 608 001 837
email: s.nedelova@trepart.cz

Místo a důvody provedení průzkumu

Lokalita:

Adresa: Horní Rokytnice 487, Rokytnice nad Jizerou

Předmětem průzkumu jsou objekty bývalé tkalcovny a pavilonu u vstupu na pozemek. Oba objekty jsou v současné době nevyužívané a určené k demolici. Secesní budova tkalcovny s centrální věží, ve které byla umístěna vodní nádrž byla postavena v roce 1910 a stala se vůbec první mechanickou tkalcovnou. Od roku 2006 kdy byl provoz továrny ukončen však tato budova chátrá.

Objekt bývalé tkalcovny má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní. Obvodové stěny jsou z cihelného zdiva a založení je na železobetonových pasech a patkách. Vnitřní nosné i nenosné stěny jsou zděné a uvnitř se nachází také ocelové nosné sloupy, které jsou v prvním podlaží opatřeny betonovým pláštěm a ve vyšších podlažích jsou přiznané. Tyto sloupy vynášejí ocelové nosníky, které podpírají dřevěné stropní konstrukce. Střecha je plochá z dřevěného bednění, opatřená vrstvou asfaltové lepenky a PVC hydroizolační fólií. Dominantou objektu je zděná, 31 metrů vysoká centrální věž s věžovou střechou a tzv. cibulovou bání. Krytina věžové střechy je opatřena z keramických střešních tašek.

Vstupní pavilon je malý jednopodlažní zděný objekt založený pravděpodobně na železobetonových pasech s plochou střechou opatřenou asfaltovými pásy.

Vzhledem k připravované demolici byly objekty na základě zadání objednatele podrobeny inspekci na zjištění přítomnosti materiálů obsahujících azbest a dalších škodlivých látek ve stavebních konstrukcích a technologiích.

Dotčené pozemky: zastavěný pozemek p.č. st.632/1, k.ú. Horní Rokytnice nad Jizerou
zastavěný pozemek p.č. 871, k.ú. Horní Rokytnice nad Jizerou

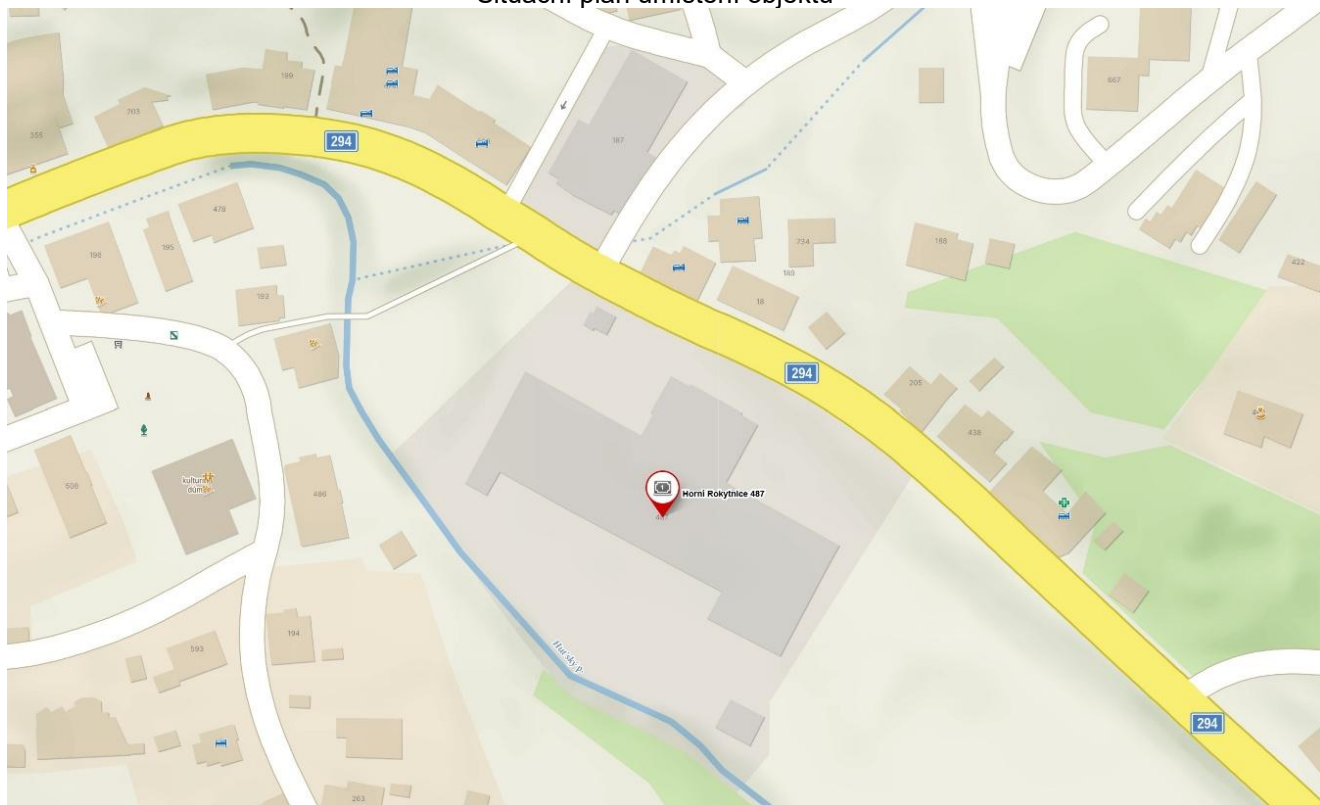
Pohled na stropní konstrukci



Ocelová skeletová konstrukce



Situační plán umístění objektu



Popis zadání

Předmětem průzkumu bylo ověření přítomnosti materiálů s azbestem a dalšími škodlivými látkami v předmětných objektech. Jednalo se zejména:

- a) potvrzení nebo vyvrácení přítomnosti materiálů s obsahem azbestu ve stavebních konstrukcích
- b) zjištění přibližného rozsahu nově zjištěných materiálů s obsahem azbestu a dalších nebezpečných látek.
- c) Vizuální zhodnocení stavu stavebních konstrukcí a materiálového složení

V případě zjištění podezřelých materiálů, odebrání reprezentativního vzorku, jeho evidence, následně analýza. U nalezených podezřelých materiálů, u kterých nejsou pochybnosti, že se jedná o materiály s obsahem azbestu, případně, že se nejedná o materiály s obsahem azbestu, provést posouzení a hodnocení pověřenou osobou Ministerstva životního prostředí pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Z výsledků provedeného průzkumu zpracování zprávy v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Metodický postup provedení průzkumu

• Vizuální kontrola

Před odběrem vzorků byly zkontrolovány všechny prostory a identifikovány jednotlivé typy materiálů. Dále zde byly identifikovány příslušné homogenní plochy vhodné pro odběr vzorků.

Poznámka:

Homogenní plochou rozumíme plochu obsahující materiál, který je z hlediska struktury, funkce a barvy homogenní, přičemž se předpokládá, že tyto materiály byly vloženy na místo ve stejnou dobu.

• Odběrová místa

Byly zahrnuty všechny dostupné podezřelé materiály uvnitř všech prostor a vnějšího pláště objektů. Odebrané vzorky byly zařazeny do homogenních kategorií a posouzeny z hlediska struktury, funkce a barvy. U jednoho vzorku dané kategorie byla provedena laboratorní analýza.

Poznámka:

Azbest ve stavebnictví je dle zákona o odpadech zařazen jako nebezpečná chemická látka, HP 7: Karcinogenní, HP 14: Ekotoxický. Katalogové číslo dle katalogu o odpadech – vyhláška č. 8/2020 Sb., je: 17 06 01 a 17 06 05.

Vztahující se právní předpisy a normy

- a) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- b) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- c) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- d) Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- e) Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů
- f) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- g) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění
- h) Metodický pokyn MŽP - 2018 k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb

- i) Metodický pokyn MŽP ČR č. 3 ke Vzorkování odpadů (Publikováno ve Věstníku MŽP ČR č. 5/2001)
- j) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozici u těchto prací

Důvody vyhledání materiálů obsahujících azbest

Ochrana veřejného zdraví a hygienicko-ekologické aspekty pro zabezpečení souladu s výše jmenovanými právními předpisy zejména souladu se stavebním zákonem, zákonem o odpadech a zákonem o péči veřejného zdraví v rámci plánovaných prací odstranění stavby.

Využití výsledků průzkumu

Objednatel bude informován o případném hrozícím nebezpečí výskytu nebezpečných materiálů obsahujících azbest nebo jiné nebezpečné materiály a s tím spojené případné možné riziko ohrožení veřejného zdraví. Současně je možné výsledků průzkumu využít při realizaci opatření před zahájením odstraňování stavby z pohledu prokazatelných důkazů přítomnosti, resp. nepřítomnosti nebezpečných materiálů.

Průběh průzkumu

Na místě průzkumu byl zjištěný následující stav:

Objekt byl za přítomnosti zástupce objednatele fyzicky prohlédnut se zaměřením na skryté i otevřené konstrukce. Místa, kde byly nalezeny materiály obsahující azbest nebo se předpokládala přítomnost azbestu, jsou ve zprávě uvedeny.

Odebrané vzorky byly posouzeny z hlediska struktury, funkce a barvy. U jednoho vzorku dané kategorie byla provedena laboratorní analýza.

K laboratornímu posouzení tedy byly předány vzorky:

- Podkladová destička pod elektrickým vypínačem (vzorek č.1)
- Asfaltová lepenka ze střechy (vzorek č.2)
- Vzorek ochranného nátěru (vzorek č.3)
- Vzorek ochranného nátěru (vzorek č.4)
- Asfaltová lepenka ze střechy vstupního pavilonu (vzorek č.5)

Místa nálezu materiálů s obsahem azbestu

Vzorek č.1 - Protipožární podkladové destičky s obsahem azbestu byly nalezeny ve 4.NP a v půdním prostoru.



Podkladová destička pod světlem v půdním prostoru

Vzorek č. 2 – Asfaltová lepenka ze střechy objektu bývalé textilky



Místo odběru vzorku



Vzorek asfaltové lepenky

Vzorek č. 3 – Ochranný nátěr na stěnách chodby u schodiště ve 4.NP



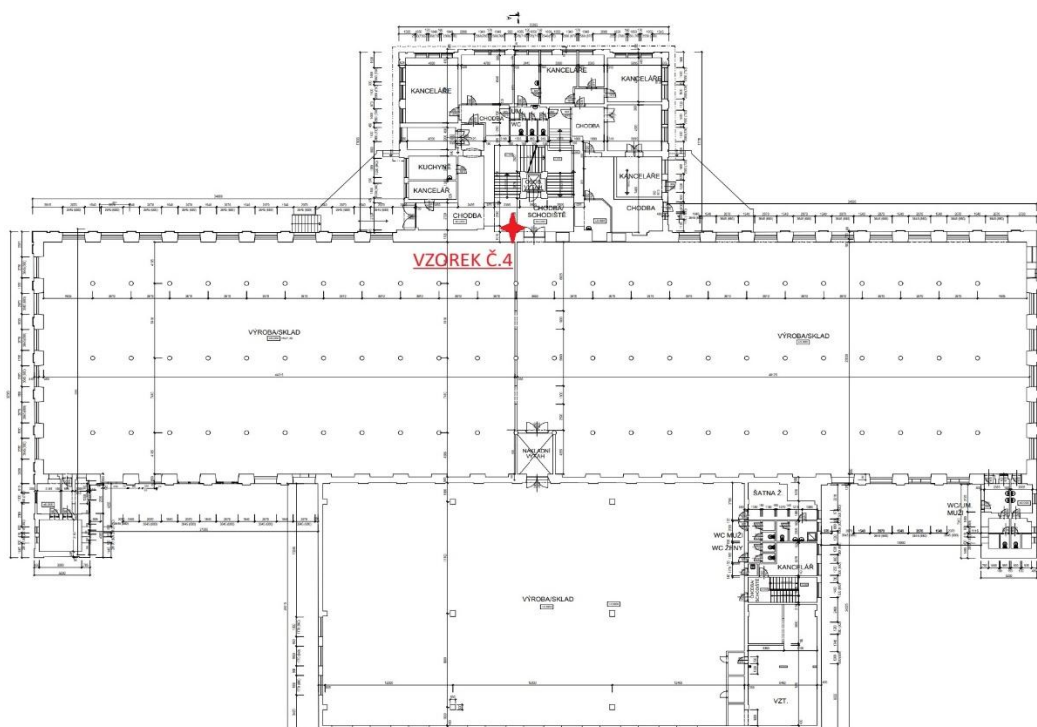
Vzorek č. 4 – ochranný nátěr na stěnách chodby v 1.NP

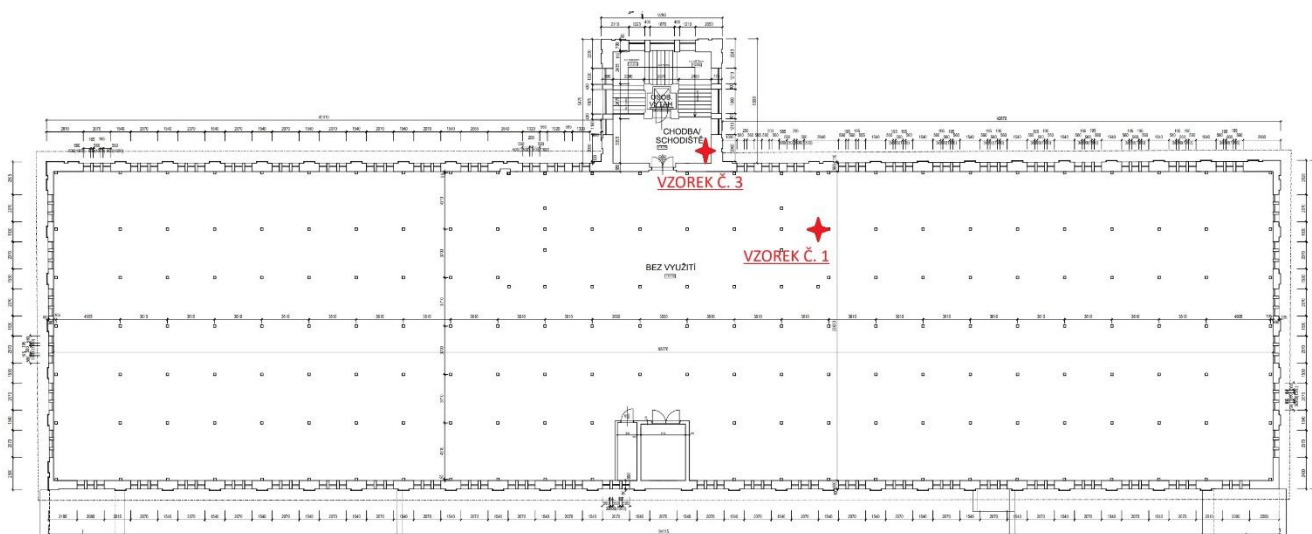


Vzorek č. 5 – Asfaltová lepenka ze střechy objektu vstupního pavilonu



Místa provedených sond a odběrů vzorků jsou znázorněny v následujících schématech:

1.NP

4.NP**Střecha**

Závěr

Výsledky laboratorní analýzy všech vzorků jsou uvedeny v tabulce č. 1:

Tab. 1: Shrnutí vzorkování

<i>místo odběru</i>	<i>materiál</i>	<i>označení vzorku</i>	<i>stanovení</i>	<i>Výsledek</i>
4.NP – výrobní prostor	Protipožární destička	Vzorek č.1	Azbest	Detekováno
Střecha objektu textilky	Asfaltová lepenka	Vzorek č.2	Azbest	Detekováno
Nátěr – chodba u schodiště 4.NP	Nátěr	Vzorek č.3	Obsah olova	Nedetekováno
Nátěr – chodba v 1.NP	Nátěr	Vzorek č.4	Obsah olova	Nedetekováno
Střecha vstupního pavilonu	Asfaltová lepenka	Vzorek č.5	Azbest	Nedetekováno

Laboratorní rozbor byl proveden akreditovanou laboratoří ALS Czech Republic, s.r.o., zakázka č. PR25C7549. Na základě rozboru bylo konstatováno, že se na střeš objektu textilky vyskytuje materiál s obsahem azbestu. Dále byl azbest detekován ze zkušenosti vzorkaře v podkladových destičkách pod osvětlením v půdním prostoru.

Ve vzorku č. 4 – nátěr u schodiště byla detekována nadlimitní hodnota Zn. Naměřená hodnota Zn byla 341 mg/kg suš., kde limitní hodnota je 300 mg/kg suš. Tato naměřená hodnota však spadá do $\pm 20,0\%$ odchylky měření a v celkovém objemu stavebního odpadu nebude mít vliv na kvalitu sutí. S tímto stavebním odpadem bude nakládáno standardním způsobem jako s odpadem kategorie O.

Návrh na nápravná opatření – technologický postup prací

Odpady obsahující azbest jsou klasifikovány jako odpady nebezpečné – ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, vykazují nebezpečnou vlastnost HP 7: Karcinogenní.

Tyto odpady již nelze nijak materiálově využívat. Je nutné je bezpečně odstraňovat ze životního prostředí za přísných podmínek ochrany zdraví a složek prostředí. Při předcházení vzniku azbestových odpadů a stanovení opatření při nutné manipulaci s nimi, jsou uplatňovány kroky, jejichž cílem je maximální možné snížení zdravotních rizik již v místě, kde tyto odpady mohou vznikat nebo vznikají. Azbest je složka, která činí odpad nebezpečným ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech – viz příloha č. 5 k tomuto zákonu.

Z pohledu zákona o odpadech (Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění) a o chemických látkách a chemických směsích č. 350/2011 Sb., a Nařízení evropského parlamentu a rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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/EHS a směrnice komise 91/155/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES lze definovat, že přítomnost látky klasifikované jako toxické v koncentraci vyšší jak 0,1% činí látka nebo odpad nebezpečným. To znamená, že jedna tuna odpadu obsahující azbest ve vyšší hmotnosti jak 1 kg, jej činí odpadem nebezpečným.

Charakteristika použitých stavebních materiálů s obsahem azbestu

V nalezených nebezpečných materiálech se vyskytuje následující druh vláknitých silikátů:

chrysotil CAS 12001-29-5

Sledovaným ukazatelem expozice zaměstnance azbestu je početní koncentrace vláken o rozměrech délky větší než 5 µm, průměru menším než 3 µm a poměru délky k průměru větším než 3:1 v pracovním ovzduší.

Azbestová vlákna dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (GHS, CLP) jsou specifikovány následovně:

Carc. 1A, STOT RE 1.

H350 Může vyvolat rakovinu



H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Signální slovo: „nebezpečí“

Výstražné symboly: GHS08

Chemické složení chryzotilu odpovídá teoretickému vzorci $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$, v oktaedrických pozicích je dominantní Mg, může ale vstupovat i menší množství Fe nebo Al. V tetraedrických pozicích je jen nepatrná substituce Al za Si. Symetrie je monoklinická (oddělení monoklinicky prizmatické, polytyp 2M) nebo rombická (polytyp 2Or).

Příloha XVII REACHu uvádí, že používání předmětů obsahujících azbestová vlákna, které již byly instalovány a/nebo byly v činnosti před 1. lednem 2005, je nadále povoleno až do doby jejich zneškodnění nebo ukončení jejich životnosti.

Celkové zhodnocení nebezpečnosti použitého azbestového materiálu z hlediska životního prostředí

Azbest řadíme mezi škodliviny pracovního a životního prostředí (azbestový prach, respirabilní azbestová vlákna). Všechny typy azbestu jsou podle WHO (Světové zdravotnické organizace) řazeny do I. skupiny karcinogenních látek. Vzhledem k tomu, že není možné stanovit zdravotně nezávadnou koncentraci (prahovou hodnotu) azbestových vláken, je nutné zamezit uvolňování azbestových vláken do ovzduší a tím koncentraci azbestových vláken minimalizovat.

Je nutné zdůraznit, že azbest je nebezpečný, pouze pokud jsou vdechována jeho vlákna. Například pokud jsou azbestové materiály mechanicky otírány či odírány a po rozptýlení do ovzduší vdechovány, hrozí vysoké riziko velmi vážného ohrožení zdraví (rakovina plic i jiných orgánů).

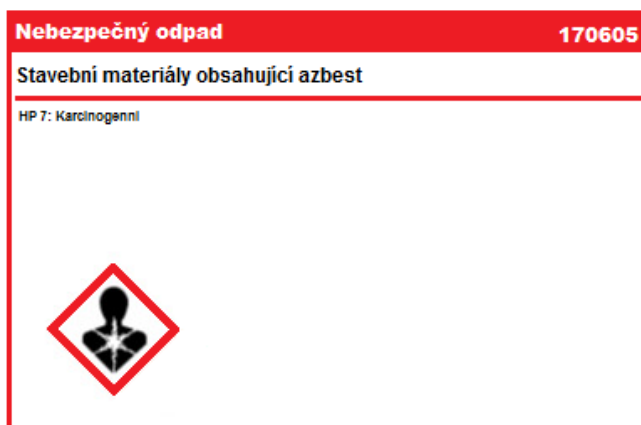
Před zahájením sanačních prací bude nutné vytvořit podmínky pro bezpečnou demontáž materiálů s obsahem azbestu, jejich přesuny a přepravy na určených trasách.

Nakládání s odpady a jejich přeprava

Zabalený a chemicky stabilizovaný azbestový odpad bude zhotovitelem následně řádně odstraněn v souladu s ustanovením § 37 zákona č. 541/2020 Sb., na příslušném zařízení pro odpady s obsahem azbestu katalogové číslo:

17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest

Primárně budou odpady po vzniku v kontrolovaném pásmu zabaleny do neprodyšných obalů, označených v souladu s Nařízením REACH. Shromažďovací nádoba (kontejner apod.) kam budou dále označené PE pytle ukládány, bude označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu se zákonem o odpadech. Označení kontejneru s obsahem odpadu k.č.: 17 06 05:



Po dobu prováděných prací bude vedena průběžná evidence odpadů a celkové množství odvezeného odpadu bude nedílnou součástí informací uvedených v Závěrečné zprávě. Veškeré nakládání s nebezpečnými odpady a ostatními odpady se bude řídit podle zákona č. 541/2020 Sb., a ostatními relevantními předpisy.

Odvoz kontejnerů s odpady musí probíhat v souladu s platnou legislativou pro přepravu nebezpečných odpadů v režimu ADR. Při soustřeďování a přepravě odpadů bude mít příslušná oprávněná osoba (přepravce) k dispozici vždy primární dokumentaci k odpadu, tj. identifikační list nebezpečného odpadu, před zahájením přepravy bude vyplněn oprávněnou osobou k převzetí odpadu Ohlašovací list pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR a současně s ním i přepravní doklad dle ustanovení čl. 5.4.1 Dohody ADR (Sdělení MZV č. 17/2011 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A – všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)).

NÁVRH TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU PRACÍ (Otevřené kontrolované pásmo)

Vymezení otevřeného kontrolovaného pásma na střešní části

Prostor, kde bude odstraňována část střešního souvrství s obsahem azbestu, nebo kontaminovaná azbestem, bude vymezen „otevřeným kontrolovaným pásmem“, ve kterém budou dodržována režimová opatření. Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů, nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem. Na střešní části bude zřízeno jedno otevřené kontrolované pásmo.

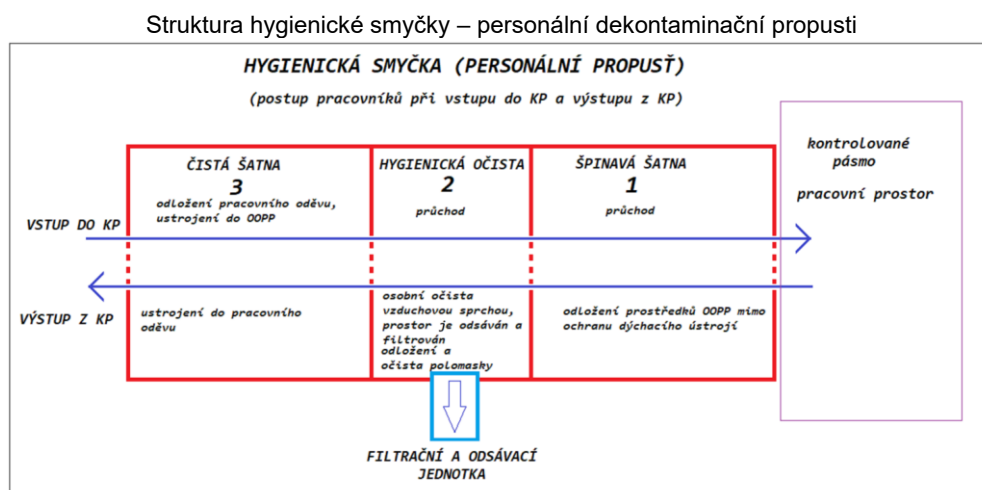
Vybudování kontrolovaného pásma bude provedeno tak, aby byla zajištěna bezpečnost prováděných prací ve výškách. Pracovníci pohybující se na střeše budou dodržovat přísně zásady bezpečnosti práce, zejména při okrajových částech střechy. Pracovníci jsou držitelé platného certifikátu dle NV 362/2005Sb., a Směrnice 2001/45/ES. Transport materiálu a odvoz odpadů bude zajišťován ručně.

Při demontáži střešního asfaltového souvrství s obsahem azbestu, bude kladen zvýšený důraz na sekundární opatření, které bude obsahovat: enkapsulaci bouraného asfaltového pásu před zahájením prací, průběžnou, zvýšenou enkapsulaci v průběhu vybourávání asfaltových pásů, stabilizaci vybouraného odpadu po demontáži, enkapsulaci podloží pod asfaltovými pasy přípravkem na bázi styren akrylátového kopolymeru FOSTER 32-20. Vybourávaný odpad se uloží do neprodyšných Big Bagů.

V průběhu prací se provedou dvě pracovní měření v dýchací zóně pracovníka pro ověření dostatečnosti sanačních bezpečnostních opatření.

TECHNICKÉ ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ – BEZPEČNOST PRÁCE

Dekontaminační personální komora (hygienická smyčka) integrovaná do kontrolovaného pásma, bude určena k zajištění dekontaminace pracovníků provádějících práce v rámci kontrolovaného pásma při jejich výstupu z kontrolovaného pásma. Dekontaminační personální propust' (hygienická smyčka) bude obsahovat čistou šatnu, špinavou šatnu a místo hygienické očisty. Postup pracovníků při použití personální dekontaminační komory je znázorněn na níže zobrazeném schématu:



Konstrukce dekontaminační komory bude zhotovená z dřevěných, případně kovových profilů. Tato konstrukce bude potažena vysokopevnostní plachtou tak, aby celý prostor byl neprodyšně uzavřený. Jednotlivé komory budou odděleny překryvnými fóliemi. Prostor dekontaminační komory bude odsáván ventilačními a filtračními jednotkami, a to buď jednou filtrační jednotkou ve špinavé šatně, nebo dvěma, jednou ve špinavé šatně a jednou v místě hygienické očisty.

Enkapsulace. V průběhu prací bude aplikováno enkapsulační ošetření demontovaného odpadu, včetně obalů a stavebních konstrukcí po demontáži materiálů s obsahem azbestu přípravkem FOSTER 32-20.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A JEJICH PŘEPRAVA

Zabalený a chemicky stabilizovaný azbestový odpad bude zhotovitelem následně řádně odstraněn v souladu s ustanovením § 35 zákona č. 541/2020 Sb., na příslušném zařízení pro odpady s obsahem azbestu katalogové číslo: 17 06 05* **Stavební materiály obsahující azbest**. Ze střešní části bude odpad v obalech BIG BAG transportován do kontejnerů prostřednictvím mobilního autojeřábu.

Primárně budou odpady po vybourání zabaleny do PE pytlů, nebo BIG BAGů označených v souladu s Nařízením REACH. Shromažďovací nádoba (kontejner apod.) kam budou dále označené PE pytle nebo BIG BAGy ukládány, bude označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Označení odpadu kat.č.: 17 06 05



Transport odpadů bude prováděn ručně, nebo v případě odstraňování střešního souvrství autojeřábem nebo jiným mobilním zařízením. Po dobu prováděných prací bude vedena průběžná evidence odpadů. Při soustřeďování a přepravě odpadů bude mít příslušná oprávněná osoba (přepravce) k dispozici vždy primární dokumentaci k odpadu, tj. identifikační list nebezpečného odpadu, před zahájením přepravy bude vyplněn oprávněnou osobou k převzetí odpadu ohlašovací list pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR a současně s ním i přepravní doklad dle ustanovení čl. 5.4.1 Dohody ADR (Sdělení MZV č. 17/2011 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A – všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)).

Celkové množství odvezeného odpadu bude nedílnou součástí informací uvedených v závěrečné zprávě. Veškeré nakládání s nebezpečnými odpady a ostatními odpady se bude řídit podle zákona č. 541/2020 Sb., a ostatními relevantními předpisy.

Odvoz kontejnerů s odpady proběhne v souladu s platnou legislativou pro přepravu nebezpečných odpadů v režimu ADR.

Pro potřebu přepravy ADR bude odesílatelem provedeno zařídění pro účely silniční dopravy:

UN číslo	2590
Název látky	AZBEST BÍLÝ (chrysotil)
Třída ADR	9
Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Přepravní kategorie:	3
Obalová skupina	III
Klasifikační kód	M

Bezpečnostní značka



KONTROLA PROVÁDĚNÝCH PRACÍ

Požadavky na monitoring prováděných prací

Vzhledem k charakteru a nebezpečnosti prováděných sanačních prací je nutné klást co největší důraz na monitoring prováděných prací. Odběr, analýzy a vyhodnocení vzorků vzduchu v pracovním ovzduší v průběhu prací bude provádět vhodná akreditovaná laboratoř dle požadavků normy ČSN EN ISO 17025.

V průběhu prací provede zhotovitel dvě pracovní měření koncentrace respirabilních azbestových vláken ve vzduchu vláken v souladu s ČSN EN ISO 16000-7:2008 Vnitřní ovzduší – Část 7: Postup odběru vzorku při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší. Odběr bude provádět odborně způsobilá osoba a analýzu pak akreditována laboratoř dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří. Výsledky analýz budou vyhodnoceny v souladu s platnými legislativními předpisy ČR.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Bezpečnost práce, havarijní situace

Podmínky BOZP a PO, řízení pracovních rizik a řešení havarijních situací bude souhrnně řešeno Bezpečností dokumentací zhotovitele, která bude uložena v pracovním zázemí zhotovitele. Všichni pracovníci, včetně managementu projektu budou před započítím sanačních prací proškoleni z BOZP, PO, pracovních rizik. Každý pracovník, který bude v kontrolovaném pásmu, bude mít lékařskou prohlídku pro práci s azbestem, bezpečnostní školení s ohledem na azbest a bude zařazen do příslušné kategorie práce. Každému jednotlivému pracovníkovi musí být zaměstnavatelem vedena expoziční karta v souladu s platnou legislativou. Při práci s azbestovým materiálem je nutné dbát zejména na ochranu dýchacích ústrojí. Každá osoba pohybující se pracovišti zhotovitele musí mít k dispozici tyto ochranné prostředky:

- **Ochrana dýchacích orgánů** – polomaska s filtrem FFP3. Použití a výměna filtrů se řídí výrobcem těchto ochranných prostředků, nejméně při každém opuštění kontrolovaného pásma, přičemž pracovník je povinen po dvou hodinách práce vykonat bezpečnostní přestávku.
- **Pracovní oděv** – jednorázový oblek s kapucí s rukávy a nohavicemi pevně obepínající ruce, respektive nohy. Oblek bude splňovat požadavky směrnice rady č. 89/686/EHS o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků a ČSN EN ISO 13982-1:2005 Ochranný oděv pro použití proti pevným částicím chemikálií – Část 1: Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím poskytující ochranu celého těla proti poletavým pevným částicím (oděv typu 5) Výměna musí být prováděna po každém opuštění kontrolovaného pásma.

Všichni pracovníci, kteří se budou na pracovních činnostech podílet, musí před zahájením práce absolvovat instruktáž BOZP a PO na předmětném pracovišti a být prokazatelně seznámeni s riziky, se kterými se během prací mohou setkat. Specifické činnosti, jako např. pálení kyslíkem apod., musí vykonávat pouze osoby s příslušnou kvalifikací. Celé pracoviště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a řádně označeno bezpečnostními značkami dle NV č. 375/2017 Sb., ISO 3864. Všechny osoby vstupující do prostoru staveniště (bouraných prostor), mají povinnost toto značení respektovat, dále jsou povinny uposlechnout příkazů a pokynů oprávněných pracovníků firmy provádějící práce. Dále musí být všichni pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, pracovní obuví a ochrannou přilbou (OOPP), dle NV č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. Další OOPP budou pracovníci používat na základě vlastního seznamu OOPP pro jednotlivé druhy vykonávané práce. K dispozici musí být také lékárna první pomoci a seznam telefonních čísel pro případ mimořádné události. Všichni účastníci demontáže musí splňovat požadavky na zdravotní způsobilost a být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem likvidace a dalšími pokyny. Převzetí staveniště a ostatní náležitosti před započítím prací – postupovat dle zpracované dokumentace ČSN EN ISO 45001: 2019.

UKONČENÍ PRÁCE S AZBESTEM

Povaha prací s azbestem spadá mezi rizikové práce, při nichž je nebezpečí vzniku nemoci z povolání nebo jiné nemoci související s prací.

Tyto práce mohou být provedeny pouze oprávněnou organizací na základě stanoviska místně příslušné hygienické stanice.

Z provedené sanace zpracuje zhotovitel prací závěrečnou dokumentační zprávu s doloženými protokoly o provedených měřeních, doklady o odvozu a likvidaci nebezpečných odpadů a vyhodnocením výsledků sanace.

V Praze, 16. října 2025

Odpovědný zpracovatel: *Ing. Stella Nedělová*





Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR25C7549	Datum vystavení	: 15.10.2025
Oprava	: 1		
Zákazník	: KPTR PROJEKČNÍ s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Pavel Pátek	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Na dlouhém lánu 408/27 Vokovice 160 00 Praha 6 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: p.patek@kptr-projekcni.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: SEBA Rokytnice nad Jizerou	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 7.10.2025
Místo odběru	: Rokytnice nad Jizerou	Číslo nabídky	: ----
Vzorkoval	: zákazník klient	Datum zkoušky	: 8.10.2025 - 14.10.2025
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

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

Oprava: Doplnění hodnocení. Oprava č. 1 nahrazuje protokol o zkoušce PR25C7549 ze dne 14.10.2025.

Vzorek PR25C7549/004, metoda S-METAXHB- rozklad vzorku byl proveden z původního nevysušeného materiálu.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



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 - desky pod elektroinstalací		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku		PR25C7549-001					
				Datum odběru/čas odběru		26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek		NM	----	----	----	----	----
Souhrnné parametry											
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno		----	----	----	----	----	----
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno		----	----	----	----	----	----
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno		----	----	----	----	----	----
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano		----	----	----	----	----	----
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno		----	----	----	----	----	----
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno		----	----	----	----	----	----
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM		----	----	----	----	----	----
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno		----	----	----	----	----	----

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		2 - střešní krytika - lepenka		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku		PR25C7549-002					
				Datum odběru/čas odběru		26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----	
Souhrnné parametry											
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----	----	
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----	----	
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----	----	
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	----	----	----	----	----	----	
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	----	----	----	----	----	----	
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----	----	
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	----	----	----	----	----	----	
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----	----	

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zaspávání - sušina - skupina I

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		3 - barva -schodiště		Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina I		
				Identifikace vzorku		PR25C7549-003				
				Datum odběru/čas odběru		26.9.2025				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	97.9	± 5.0%	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----	
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	30.8	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.155	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	1.41	± 20.0%	----	----	----	----	
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	5.13	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	6.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	3650	± 20.0%	----	----	----	----	
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	9.6	± 20.0%	----	----	----	----	
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	220	± 20.0%	----	----	----	----	
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.42	± 20.0%	----	----	----	----	
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	4.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje	
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	1000	± 20.0%	----	----	----	----	
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	4.3	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k
zasypávání - sušina - skupina I

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku				3 - barva -schodiště		Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina I			
Identifikace vzorku				PR25C7549-003					
Datum odběru/čas odběru				26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	217	± 20.0%	----	----	----	----
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	13.5	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	45.2	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k
zasypávání - sušina - skupina II

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku				3 - barva -schodiště		Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina II			
Identifikace vzorku				PR25C7549-003					
Datum odběru/čas odběru				26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	97.9	± 5.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	30.8	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.155	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	2.5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	1.41	± 20.0%	----	----	----	----
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	5.13	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	6.7	± 20.0%	----	170	mg/kg suš.	Vyhovuje
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	3650	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	9.6	± 20.0%	----	----	----	----
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	220	± 20.0%	----	----	----	----
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.42	± 20.0%	----	----	----	----
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	4.0	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	1000	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	4.3	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	217	± 20.0%	----	----	----	----
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	13.5	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	45.2	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina I

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku				4 - barva - schodiště		Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina I			
Identifikace vzorku				PR25C7549-004					
Datum odběru/čas odběru				26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.0	± 5.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	68.2	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.073	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.24	± 20.0%	----	----	----	----
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	16.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	6.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	922	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.1	± 20.0%	----	----	----	----
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	14.9	± 20.0%	----	----	----	----
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	2.64	± 20.0%	----	----	----	----
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.6	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	113	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	137	± 20.0%	----	----	----	----
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	6.25	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	341	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina II

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku				4 - barva - schodiště		Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina II			
Identifikace vzorku				PR25C7549-004					
Datum odběru/čas odběru				26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.0	± 5.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	68.2	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.073	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	2.5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.24	± 20.0%	----	----	----	----
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	16.0	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	6.4	± 20.0%	----	170	mg/kg suš.	Vyhovuje
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	922	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.1	± 20.0%	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina II

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		4 - barva - schodiště		Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina II	
Identifikace vzorku				PR25C7549-004					
Datum odběru/čas odběru				26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	14.9	± 20.0%	----	----	----	----
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	2.64	± 20.0%	----	----	----	----
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	113	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.2	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	137	± 20.0%	----	----	----	----
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	6.25	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	341	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		5 - střešní krytina - vrátnice		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno	
Identifikace vzorku				PR25C7549-005					
Datum odběru/čas odběru				26.9.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	----	----	----	----	----
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	----	----	----	----	----
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	----	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-ASB-MIC	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002; VDI 3866 – Blatt/Part 4; HSG 248 – Appendix 2; AS 4964) 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 All. 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.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
Přípravné metody	Popis metody

Datum vystavení : 15.10.2025
Stránka : 6 z 6
Zakázka : PR25C7549 Oprava 1
Zákazník : KPTR PROJEKČNÍ s.r.o.



Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-PPHOM2	Sušení a sítování vzorků na zrnitost < 2 mm.

Symbol “*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici 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.

Konec protokolu o zkoušce