[redacted]

Hygienická stanice hlavního města Prahy
Rytířská 404/12, p.s. 203
110 01 Praha 1

datovou schránkou: ***zpqai2i***

Věc: Žádost dle zákona č. 106/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vážení,

v reakci na předchozí komunikaci, tj. zejména vaše dopisy č. j. HSHMP 64981/2024, HSHMP 01418/2025 a HSHMP 03209/2025 (dále jen „**Dopisy**"), se [redacted] touto cestou obrací dle shora uvedeného zákona na Hygienickou stanici hlavního města Prahy (dále jen „**orgán ochrany veřejného zdraví**") s žádostí o:

a) sdělení, jakým způsobem je k dnešnímu dni orgánem ochrany veřejného zdraví prováděn správní dozor v oblasti ochrany veřejného zdraví proti negativním účinkům azbestu, a to v rámci stavební akce – rekonstrukce obchodního domu Kotva na adrese Náměstí Republiky 656/8, Praha 1, Staré Město (dále jen „**Stavba**");
b) poskytnutí plánu kontrol v oblasti ochrany veřejného zdraví proti negativním účinkům azbestu ve vztahu ke Stavbě, pokud dle Dopisů v lednu roku 2025 nebyl plán kontrol ve vztahu ke Stavbě stanoven (po uplynutí více jak 5 měsíců stanoven být již musí);
c) zaslání anonymizovaných protokolů o kontrole k provedeným kontrolám ve vztahu ke Stavbě;
d) zaslání anonymizovaných námitek podaných kontrolovanou osobou k protokolům o kontrole dle bodu c);
e) sdělení, kolik měření v okolí Stavby prováděl orgán ochrany veřejného zdraví v oblasti ochrany veřejného zdraví proti negativním účinkům azbestu, jelikož již probíhá rekonstrukce opláštění Stavby;
f) poskytnutí výsledků měření dle bodu e).

Děkujeme.

Kontaktní osobou ve vztahu k výše uvedenému je [redacted]

V Praze dne 28. května 2025

[redacted]

[redacted]

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Váš dopis č. j.: sine
Ze dne: 28. 5. 2025
Naše č. j.: HSHMP 27853/2025
Sp. zn.: S-HSHMP 27853/2025/2
Vyřizuje: Ing. Václav Krýsa
Tel.: 221 087 100
E-mail: vaclav.krysa@hygpraha.cz
Územní pracoviště Rybalkova 239, Praha 10
V Praze dne: 4. 6. 2025
Počet listů/příloh: 1/0

[redacted]

Poskytnutí informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů

Vážený pane [redacted]

dne 28. 5. 2025 obdržela Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HS HMP") žádost o poskytnutí informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve které žádáte o sdělení:

a) sdělení, jakým způsobem je k dnešnímu dni orgánem ochrany veřejného zdraví prováděn správní dozor v oblasti ochrany veřejného zdraví proti negativním účinkům azbestu, a to v rámci stavební akce – rekonstrukce obchodního domu Kotva na adrese Náměstí Republiky 656/8, Praha 1, Staré Město (dále jen „Stavba");
b) poskytnutí plánu kontrol v oblasti ochrany veřejného zdraví proti negativním účinkům azbestu ve vztahu ke Stavbě, pokud dle Dopisů v lednu roku 2025 nebyl plán kontrol ve vztahu ke Stavbě stanoven (po uplynutí více jak 5 měsíců stanoven být již musí);
c) zaslání anonymizovaných protokolů o kontrole k provedeným kontrolám ve vztahu ke Stavbě;
d) zaslání anonymizovaných námitek podaných kontrolovanou osobou k protokolům o kontrole dle bodu c);
e) sdělení, kolik měření v okolí Stavby prováděl orgán ochrany veřejného zdraví v oblasti ochrany veřejného zdraví proti negativním účinkům azbestu, jelikož již probíhá rekonstrukce opláštění Stavby;
f) poskytnutí výsledků měření dle bodu e).

K Vaší žádosti o poskytnutí informací Vám HSHMP sděluje následující:

K bodu a) a c) V rámci stavební akce – rekonstrukce obchodního domu Kotva na adrese Náměstí Republiky 656/8, Praha 1, Staré Město (dále jen „Stavba") provádí HSHMP kontroly na místě stavby. Již bylo provedeno 5 kontrol - 10.2.2025 (před zahájením prací) a další kontroly 25.2., 1.4., 16.4. a 2.6.2025 (v průběhu provádění prací s azbestem). Způsob a rozsah provedení kontrol z 10.2., 25.2., 1.4. je uveden v kontrolních zjištěních anonymizovaných protokolů o kontrole, které Vám poskytujeme v přílohách tohoto dopisu (příloha č. 1-3). Kontroly z 16.4. a 2.6.2025 nebyly ještě ukončeny a protokoly o kontrole z těchto kontrol Vám tedy HSHMP nemůže poskytnout.

K bodu b) Plán kontrol je nastaven v rozsahu cca jedna kontrola za měsíc po celou dobu průběhu sanačních prací s azbestem. Přesné datumy kontrol se stanovují dle možných termínů k provedení

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

měření koncentrace respirabilních minerálních a azbestových vláken, které HSHMP stanovila jako součást prováděných kontrol. Z tohoto důvodu a z důvodu provádění i neohlášených kontrol Vám HSHMP nebude sdělovat přesné termíny naplánovaných kontrol.

K bodu d) HSHMP neeviduje žádné námitky podané kontrolovanou osobou k protokolům o kontrole a nemůže je tedy poskytnout.

K bodu e) a f) Orgán ochrany veřejného zdraví není oprávněn měření provádět. Měření koncentrace respirabilních minerálních a azbestových vláken si HSHMP objednává jako službu u Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem. Měření koncentrace respirabilních minerálních a azbestových vláken bylo provedeno v rámci 4 kontrol, tj. dne 25.2., 1.4., 16.4. a 2.6.2025. Protokol z měření ze dne 2.6.2025 nemá HSHMP prozatím k dispozici. Výsledky – anonymizované protokoly z měření ze dne 25.2., 1.4. a 16.4.2025 jsou součástí příloh (příloha č. 4-6) tohoto dopisu. HSHMP ještě dodává, že v rámci průběžné kontrolní činnosti jsou na HSHMP sanační firmou předkládány protokoly měření početní koncentrace respirabilních azbestových a ostatních anorganických vláken v ovzduší provedené akreditovanou laboratoří, a to vždy před zrušením každého kontrolovaného pásma jako doklad o provedení úspěšné sanace a dekontaminace prostoru.

S pozdravem

Ing. Václav Krýsa
ředitel odboru hygieny práce
„podepsáno kvalifikovaným elektronickým podpisem"

Přílohy:

1. Příloha č. 1 - 06482_2025_Lis_Namesti_Republiky_656_8_P1_KOTVA_prace_s_azbestem_SZD_10.2.2025_Protokol_o_kontrole
2. Příloha č. 2 - 10392_2025_Lis_Namesti_Republiky_656_8_P1_-_KOTVA_prace_s_azbestem_SZD_25.2.2025_Protokol_o_kontrole
3. Příloha č. 3 - 16747_2025_Lis_Namesti_Republiky_656_8_P1_-_KOTVA_prace_s_azbestem_SZD_1.4.2025_Protokol_o_kontrole
4. Příloha č. 4_protokol_ZU_SZD_HS_KAPR_5_2025_P_202517555
5. Příloha č. 5_protokol_ZU_SZD_HS_KAPR_8_2025_P_2025-31045
6. Příloha č. 6_protokol_ZU_SZD HS KAPR 7_2025.P_2025_36750pdf

Rozdělovník

1. Adresát
2. HSHMP – Oddělení hygieny práce I., Územní pracoviště Praha 7, Dukelských hrdinů 39, Praha 7

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Č. j.: *HSHMP 06482/2025/Lis*
Sp. zn.: S-HSHMP 64140/2024/12

PROTOKOL o kontrole

pořízený z kontroly vykonané dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a podle § 88 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.")

1. Pravomoc k výkonu kontroly:

§ 82 odst. 2 písm. b) zákona č. 258/2000 Sb.

2. Kontrolující (jméno, příjmení, č. služebního průkazu):

Mgr. Petra Lisa Křivánková, služební průkaz č. 9148, tel: 233087754, e-mail: petra.lisa@hygpraha.cz
Mgr. Tereza Deverová, služební průkaz č. 9418

Přizvané fyzické osoby a důvod jejich přizvání:

--

3. Místo kontroly (lze specifikovat zejména názvem a adresou provozovny nebo jiným přesným popisem místa):

Místo výkonu prací s azbestem – stavba Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8 (zejména kontrolovaná pásma v 7.NP, 2.NP, 1.NP a 3.PP, zázemí zaměstnanců v zařízení staveniště, skladový kontejner aj.)

4. Kontrolovaná osoba:
právnická osoba (obchodní firma/název, sídlo, IČO):

[redacted]

5. Osoby přítomné na místě kontroly:
povinná osoba (jméno a příjmení, datum narození, adresa trvalého bydliště, vztah ke kontrolované *osobě ve smyslu § 5 odst. 2 písm. a) kontrolního řádu):*

[redacted]

Povinná osoba přítomná na místě kontroly byla požádána, aby informovala kontrolovanou osobu o zahájení výkonu státního zdravotního dozoru: ANO

Dostupnost informací o zpracování osobních údajů Hygienickou stanicí hlavního města Prahy je na webových stránkách HSHMP www.hygpraha.cz.

6. Kontrola zahájena dne: *10. 2. 2025* v *10:30* **hodin**

úkonem: *předložením služebního průkazu osobě přítomné na místě kontroly*

7. Předmět kontroly:

Plnění povinností zaměstnavatele stanovených v:

zákonu č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích právních předpisů v oboru hygieny práce;
zákonu č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů;
zákonu č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů;
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů;
vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 79/2013 Sb.");
vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 432/2003 Sb.");
nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

8. Vzorky odebrány: ~~ne~~ **ano** (Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem)

Poučení: Podle § 11 odst. 2 kontrolního řádu a § 90 zákona č. 258/2000 Sb., za odebraný vzorek zaplatí orgán ochrany veřejného zdraví příslušný k provedení kontroly osobě, jíž byl vzorek odebrán, náhradu ve výši ceny, za kterou tato osoba věc v době jejího odebrání běžně na trhu prodává; nelze-li tuto cenu určit, pak náhradu ve výši ceny, za kterou věc pořídila, případně náhradu ve výši účelně vynaložených nákladů, tj. částku .....0.... Kč. Náhradu orgán ochrany veřejného zdraví zaplatí, pokud o ni kontrolovaná osoba požádá ve lhůtě do 6 měsíců ode dne, kdy byla seznámena se skutečností, že výrobek splnil požadavky stanovené právními předpisy, rozhodnutím nebo opatřením orgánu ochrany veřejného zdraví. Podle § 90 zákona č. 258/2000 Sb. se náhrada neposkytne za vzorek vody a vzorek písku z pískovišť a dále v případech upravených v § 11 odst. 3 kontrolního řádu.

9. Poslední kontrolní úkon předcházející vyhotovení protokolu:

Obdržení podkladů ke kontrole pod č.j. HSHMP 26439/2024
den jeho provedení: 24. 2. 2025

10. Kontrolní zjištění včetně uvedení podkladů, ze kterých vychází:

Dne 10. 2. 2025 byl proveden státní zdravotní dozor na pracovišti/místě výkonu prací s azbestem na stavbě Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8, a to nad dodržováním povinností zaměstnavatele v oblasti ochrany zdraví při práci a zajištění pracovnělékařských služeb. Kontrola proběhla dle výše uvedených právních předpisů a byla

zaměřena zejména na práci v kontrolovaných pásmech v 7.NP, 2.NP, 1.NP a 3.PP, zázemí zaměstnanců v zařízení staveniště, skladový kontejner, poskytování OOPP, školení zaměstnanců v oblasti práce s azbestem, zajištění PLS aj.).

Práce s azbestem a přípravné práce s tím spojené jsou prováděny kontrolovanou osobou [redacted] *která je odštěpným závodem zahraniční právnické osoby* [redacted] *právních předpisů odstraňovat azbestové materiály ze staveb podle § 5 odst. 4 písm. o) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochraně, podpoře a rozvoji veřejného zdraví a o změně a doplnění některých zákonů v znění pozdějších předpisů. Datum vydání oprávnění 11.7.2011 č.j. OPPL/4891/2011-Fe.*

Práce s azbestem jsou prováděny Kontrolovaná osoba jako zaměstnavatel předem podala hlášení prací s azbestem, které bylo projednáno s Hygienickou stanicí hl. m. Prahy (dále jen „HSHMP") – vyjádření HSHMP ze dne 5. 2. 2025 č. j. HSHMP 03215/2025 – „Hlášení prací s asbestem: Firma [redacted] *– název stavby: Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8 – odstraňovaný materiál: protipožární klapky, těsnění spojů přírub tlakových potrubí a deskových obkladů příček, brzdové destičky výtahů a eskalátorů, deskové materiály s obsahem azbestu z obvodového pláště a střešní souvrství„.*

V rámci shora uvedené stavby dojde k odstranění materiálů s obsahem azbestu: 1. interiérových materiálů z protipožárních klapek, těsnění spojů přírub tlakových potrubí a deskových obkladů příček ve strojovně v 7. nadzemním podlaží a kotelně ve 3. podzemním podlaží a protipožárních klapek na ostatních podlažích, brzdové destičky výtahů a eskalátorů; 2. deskových materiálů z obvodového pláště; 3. střešního souvrství obsahujícího živičné pásy.
Celkové předpokládané množství odstraňovaného materiálu s obsahem azbestu je cca 308 tun.

Na HSHMP byla dne 7. 2. 2025 ohlášena informace o zahájení prací s azbestem v interiéru objektu OD KOTVA s předpokládaným termínem zahájení vlastních sanačních prací materiálu s obsahem azbestu na 10. 2. 2025. Skutečná sanace byla zahájena dne 12.2.2025

V době kontroly na místě dne 10. 2. 2025 probíhalo dokončování přípravných prací, tj. budování uzavřených kontrolovaných pásem (dále i „KP"), instalace technologického a technického vybavení aj. na podlažích 3.PP (KP17, KP16), 1.NP (KP8), 2.NP (KP7) a 7.NP (KP4 a KP3).

Při kontrole na místě bylo ověřeno provedení a uspořádání kontrolovaných pásem. Na místě bylo zjištěno, že jsou KP částečně tvořena stávajícím zdivem/konstrukcemi a pomocí zejména dřevěných konstrukcí potažených silnostěnnou PE fólií. Uvnitř KP i z vnější strany bylo vizuálně zkontrolováno dotěsnění univerzální páskou, montážní pěnou, sponkovačkou aj.

KP připravená ke spuštění prací s azbestem byla vybavena odsávacími a filtračními jednotkami s výkonem 5000 m3/h (viz. foto č. 11) vybavenými předfiltry a hepafiltry. V době kontroly byla provedena zkouška podtlaku – naměřen podtlak 31 Pa (viz. foto č. 15). Ke kontinuálnímu podtlaku slouží měřící přístroj MIRAN (viz. foto č. 16).

Na hranici každého shora uvedeného KP byla zbudována personální a materiálová propusť (viz. foto č. 10) k zabránění úniku azbestových vláken z prostoru KP do okolního prostředí prostřednictvím pohybu osob a materiálu. Tříkomorová personální propusť byla vybavena v prostřední komoře odsávacím a filtračním zařízením s výkonem 500 m3/h označeným tlustostěnným pytlem, vlhčenými ubrousky a v třetí komora tzv. „špinavá šatna" byla vybavena technickým vysavačem s hepafiltrem a označeným tlustostěnným pytlem a napojena též na odsávací a filtrační zařízení s výkonem 500 m3/h. Dvoukomorová materiálová propust byla napojena na totéž odsávací a filtrační zařízení s výkonem 500 m3/h a vybavena technickým vysavačem s hepafiltrem. Všechny propusti byly řádně

označeny výstražnými, zákazovými, příkazovými a informačními značeními. Označení a vybavení personální a materiálové propusti viz. foto č. 10, 12, 13. KP mají vytvořena nasávací otvory opatřené filtrem (viz. foto č. 14).

Dle dne 25.2.2025 doložených evidencí vstupu do jednotlivých KP probíhaly práce v KP4, KP8, KP16 a KP17 ve dnech 11.2-14.2.2025 a zahájeny byly práce v KP3 a KP7 dne 12.2.2025, v KP1 dne 15.2.2025.

Dále byla zkontrolována zásoba odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků – jednorázové pracovní oděvy – artic dresss Kategorie 3 Typ 5+6, ochrana dýchadel 3M 6000 a filtry 3M 6035, pracovní rukavice s manžetou, zásoba předfiltrů a HEPA filtrů pro odsávací a filtrační jednotky, připravené etikety na označení nebezpečného odpadu, pytle a folie na zabalení odpadu aj. (viz foto č. 1, 2, 3, 4, 5, 6). Zásoby výše uvedeného jsou uloženy ve velkoobjemovém kontejneru v rámci zařízení staveniště.

Sanitární a pomocná zařízení jsou zřízena v rámci zařízení staveniště – buňkoviště směrem k ulici Rybná. Sanitární buňka zahrnuje dvě záchodové kabiny, dva pisoáry, umyvadlo a v zadní části – umývárnu se dvěma sprchami a 4 umyvadly (viz. foto č. 6 a 7). V samostatné buňce je šatna, která je vybavená sedacím nábytkem (židlemi), stolem, věšáky, sušákem na prádlo. Další buňka – denní místnost je vybavena stolem a židlemi, dále lednicí, MW, kávovarem aj. (viz. foto č. 8 a 9). Buňky jsou osvětleny zářivkovými tělesy, vytápěny el. přímotopy, větrány přirozeně okny.

Školení pracovníků „odstraňování azbestu nebo materiálu osahujících azbest ze staveb" dle § 21 odst. 6 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů proběhlo dne 11. 2. 2025 (předložena listina podepsaná proškolenými pracovníky), školení provedl: [redacted] Obsah školení: vlastnosti azbestu a jeho účinky na zdraví včetně součinného účinku kouření; typy materiálů nebo předmětů, které mohou obsahovat azbest; činnosti, u nichž je pravděpodobnost expozice azbestu; význam kontrolních mechanizmů vedoucích k minimalizaci expozice azbestu; bezpečné pracovní postupy, ochranná opatřeních a kontrola jejich dodržování; OOPP včetně podmínek používání; pracovní postupy při mimořádné události spojené s únikem azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, při údržbě nebo opravě; pracovní postupy při dekontaminaci prostor zasažených prachem obsahujícím azbest; postupy při ukládání a likvidaci prachu obsahujícího azbest, rozsah PLS aj.

Pracovnělékařské služby zajišťuje společnost [redacted] Jméno a příjmení lékaře: [redacted] (předložena smlouva o poskytování pracovnělékařských služeb ze dne 16. 6. 2023).

V rámci kontroly byly zkontrolovány doklady o provedených lékařských prohlídkách zaměstnanců – Lékařské posudky o zdravotní způsobilosti k práci:

	Jméno, příjmení	Datum nar.	lékařský posudek ze dne
1	[redacted]		20.2.2024
2			13. 8. 2024
3			14. 8. 2023
4			15.1.2025
5			29.1.2025
6			21.11.2024
7			31.5.2024
8			15.1.2025
9			15.1.2025

10	[redacted]		31.5.2024
11			8.3.2023
12			18.10.2023
13			18.2.2025
14			15.1.2025
15			31.5.2024
16			16.10.2024
17			18.2.2025
18			31.5.2024
19			7.2.2024
20			21.6.2023
21			27.2.2024
22			11.12.2024
23			11.12.2024

Všichni shora uvedení zaměstnanci mají dle doložených lékařských posudků o zdravotní způsobilosti k práci posudkový závěr: jmenovaná posuzovaná osoba je k výše uvedené práci zdravotně způsobilá.

Pro účel evidence o kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, nebo zde konají práce dle § 7, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) má zaměstnavatel zpracovaný dokument „Evidence vstupu do kontrolovaného pásma" (dle § 7, zákona č. 309/2006 Sb.). Evidence obsahuje Logo společnosti a údaje: zakázka č., název zakázky, místo realizace, typ prací, nebezpečí – prach z azbestových materiálů, kontrolované pásmo /KP/ č., datum a čas zřízení a zrušení kontrolovaného pásma, jmenný seznam zaměstnanců vstupujících do KP a jejich přidělené pr. č. a samotnou evidenci vstupů „Vstup do prostoru kontrolovaného pásma" s údaji pr. č. (číslo zaměstnance dle seznamu – jméno, příjmení), účel vstupu, den a hodina vstupu, den a hodina výstupu, mimořádná situace, poznámka. Do sloupce poznámka je zaznamenáván podtlak změřený při vstupu do KP.

Zaměstnavatel má zpracovaný doklad o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků v souladu s § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů: „Smernica o posúdení rizika a zoznam poskytovaných osobních ochranných pracovných prostriedkov" – BOZP SM 09.

Pro vedení údajů o výdeji OOPP má zaměstnavatel vytvořen „Záznam výdaje OOPP" do kterého se eviduje výdej osobních ochranných pracovních prostředků. Je veden na každého zaměstnance samostatně a zaměstnanec stvrzuje převzetí OOPP svým podpisem.

Pro práce s azbestem poskytuje zaměstnavatel zaměstnancům/agenturním zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky dle shora uvedeného hlášení prací s azbestem. Byla zkontrolována zásoba odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků – jednorázové pracovní oděvy – PRO SAFE LIGHT Kategorie III Typ 5+6, ochrana dýchadel 3M 6000 a filtry 3M 6035, pracovní rukavice s manžetou, Dále byla zkontrolována zásoba předfiltrů a HEPA filtrů pro odsávací a filtrační jednotky, pytle s označením nebezpečného odpadu, zásoby enkapsulačního přípravku, stříkací

zařízení k enkapsulaci, náhradní sáčky do technických HEPA vysavačů aj.

Zásoby výše uvedeného jsou uloženy ve velkoobjemovém kontejneru v rámci zařízení staveniště. Transport zabaleného a označeného odpadu je přes materiálovou propust a následně do uzavíratelného a uzamykatelného kontejneru umístěného v 1.PP.

Závěr:

Nebyly zjištěny odchylky od podaného hlášení a nebyly shledány nedostatky z hlediska zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví.

11. Požadavek kontrolujícího na podání písemné zprávy o odstranění nebo prevenci nedostatků zjištěných kontrolou podle § 10 odst. 2 kontrolního řádu:

Kontrolovaná osoba předloží písemnou zprávu o odstranění/prevenci zjištěných nedostatků spočívajících v: *nepožadováno*

12. Poučení:

Podle § 13 kontrolního řádu námitky proti kontrolnímu zjištění uvedenému v protokolu o kontrole může kontrolovaná osoba podat Hygienické stanici hl. m. Prahy ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení protokolu o kontrole. Námitky se podávají písemně, musí z nich být zřejmé, proti jakému kontrolnímu zjištění směřují, a musí obsahovat odůvodnění nesouhlasu s tímto kontrolním zjištěním.

13. Protokol vyhotoven dne: *17. 4. 2025* **ve** *15:00* **hodin**

14. Protokol obsahuje (počet stran protokolu, popř. i příloh):

6 stran protokolu + 9 stran příloha (17 fotografií)

15. Kontrolující:

Mgr. Petra Lisa Křivánková
vedoucí oddělení hygieny práce I.
„podepsáno zaručeným elektronickým podpisem"

Mgr. Tereza Deverová
odborný rada odboru hygieny práce

Pozn. Protokol o kontrole zaslán prostřednictvím datové zprávy

Příloha: FOTODOKUMENTACE

Foto č. 1: OOPP, technický materiál aj. - zásoby

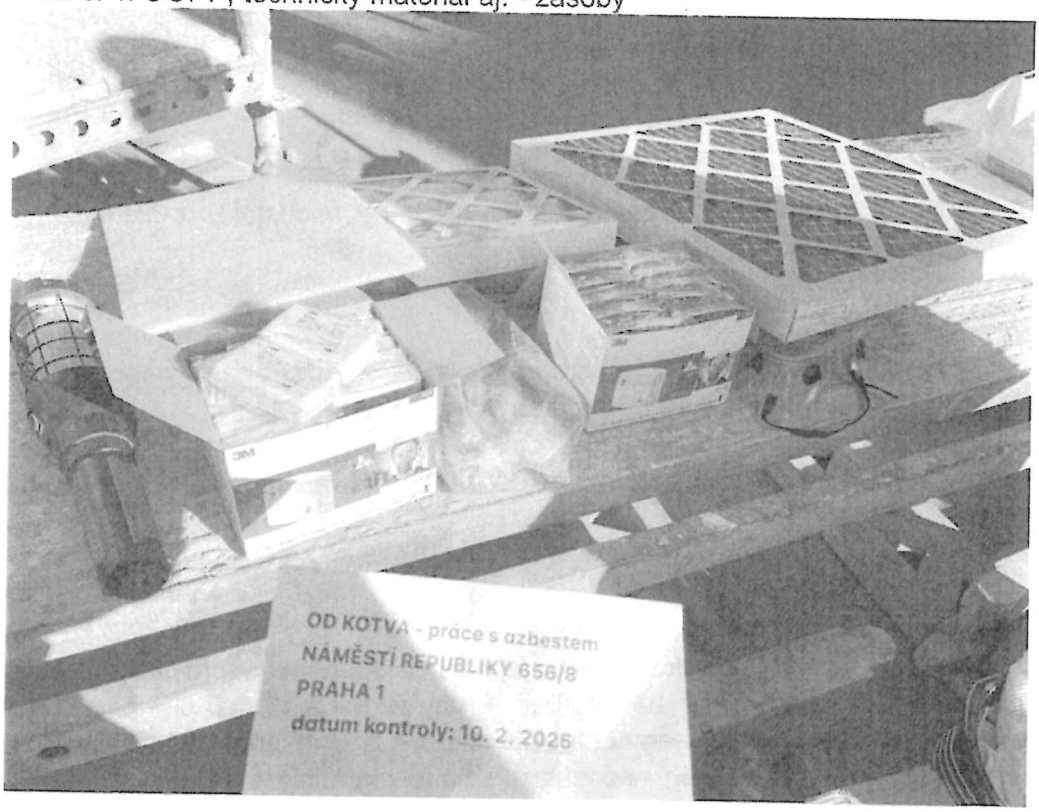


Foto č. 2: OOPP, technický materiál aj. - zásoby

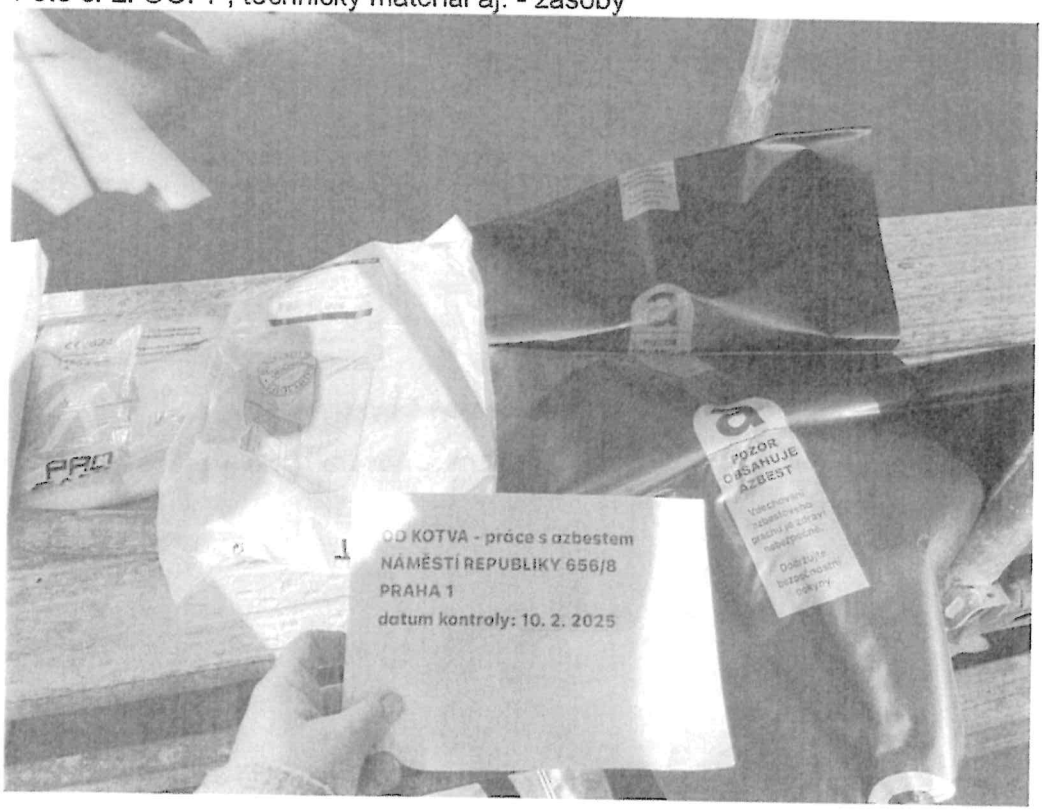


Foto č. 3: OOPP, technický materiál aj. - zásoby



Foto č. 4: OOPP, technický materiál aj. - zásoby



Foto č. 4: enkapsulační přípravek, stříkací zařízení

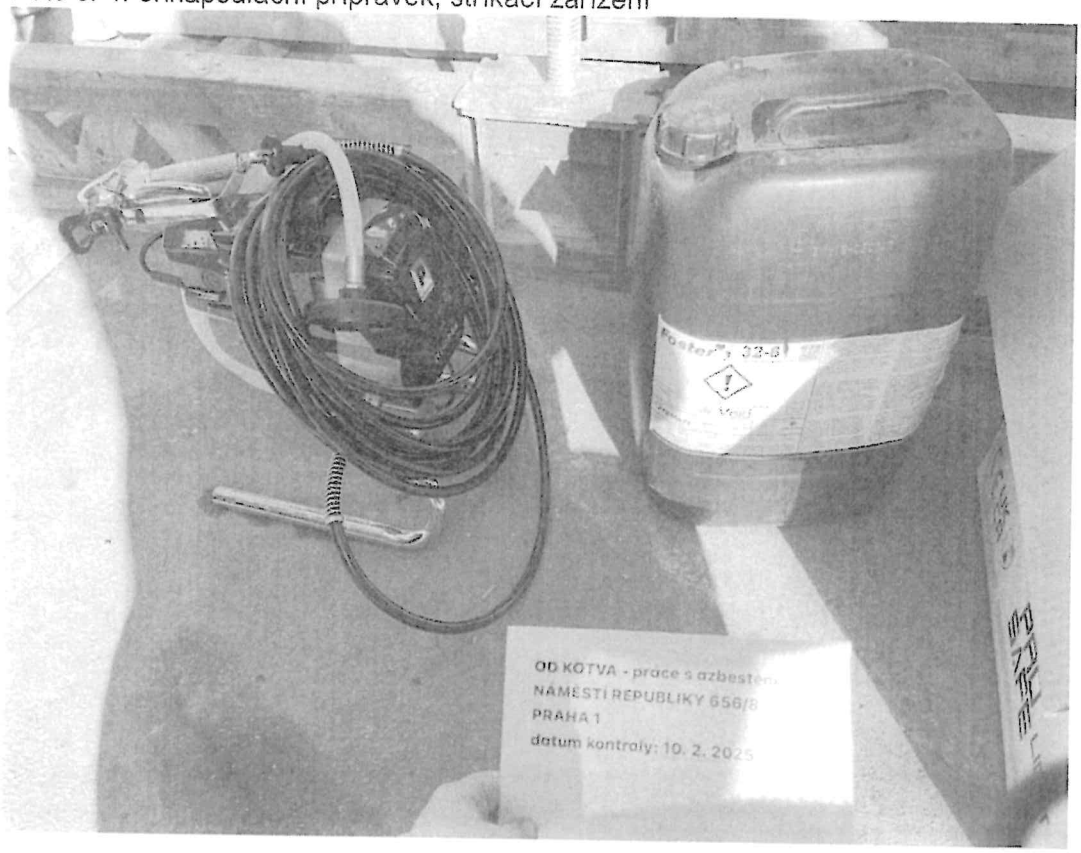


Foto č. 6: sanitární zařízení

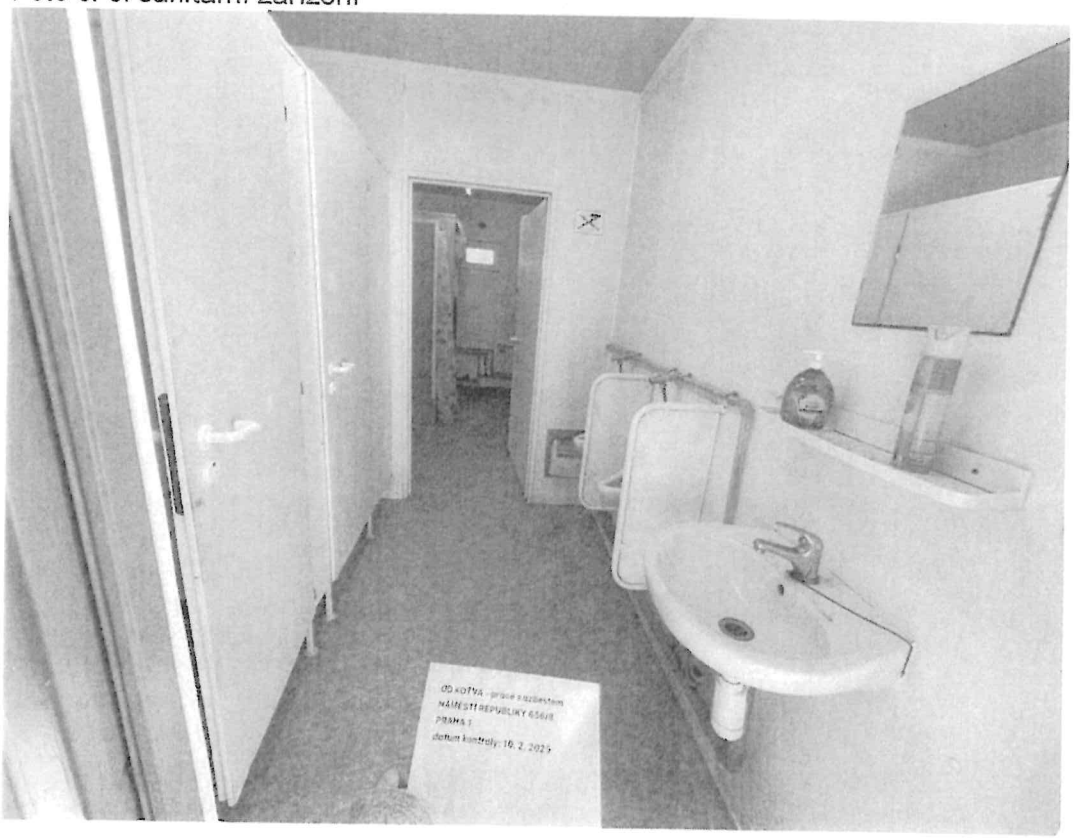


Foto č. 7: sanitární zařízení

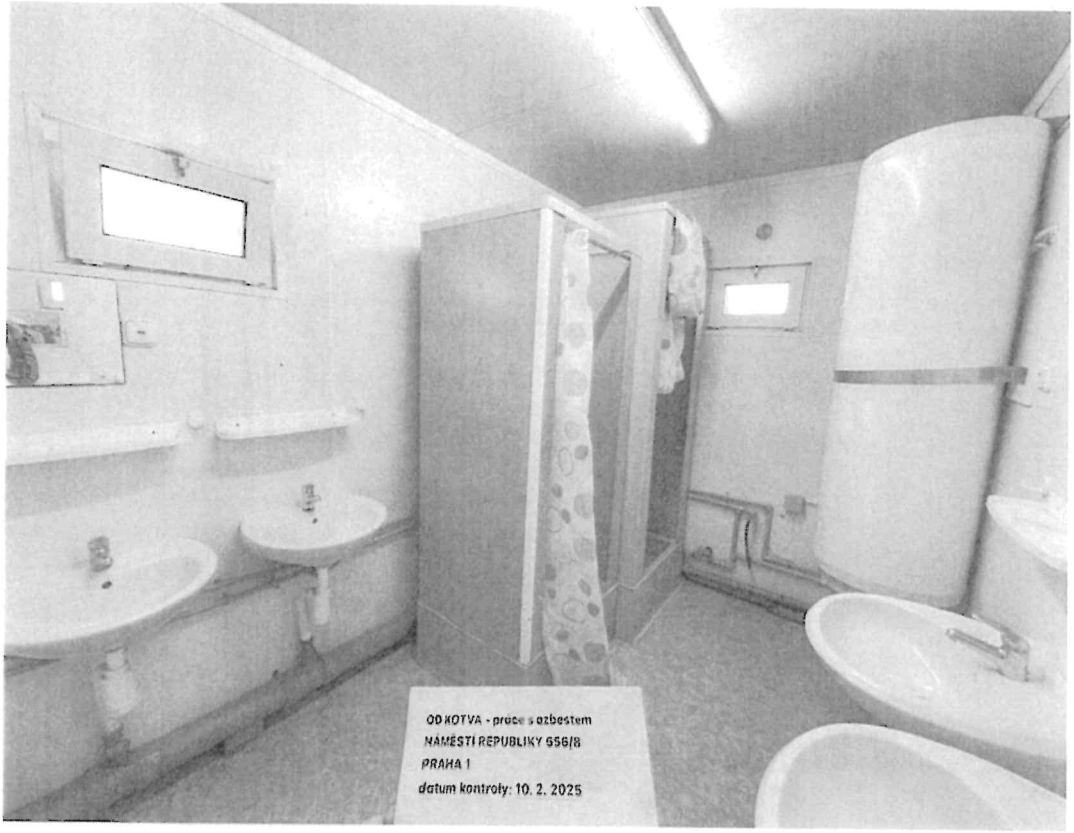


Foto č. 8: místnost pro odpočinek, jídlo a pití

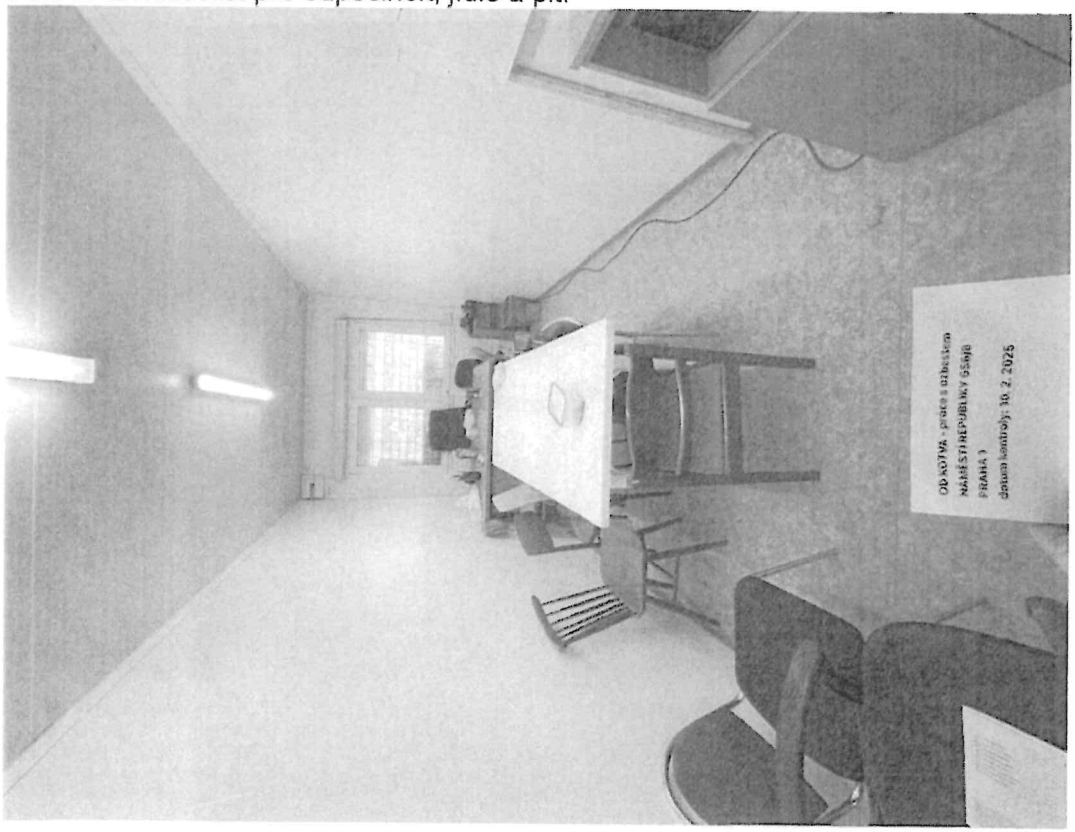


Foto č. 9: místnost pro odpočinek, jídlo a pití

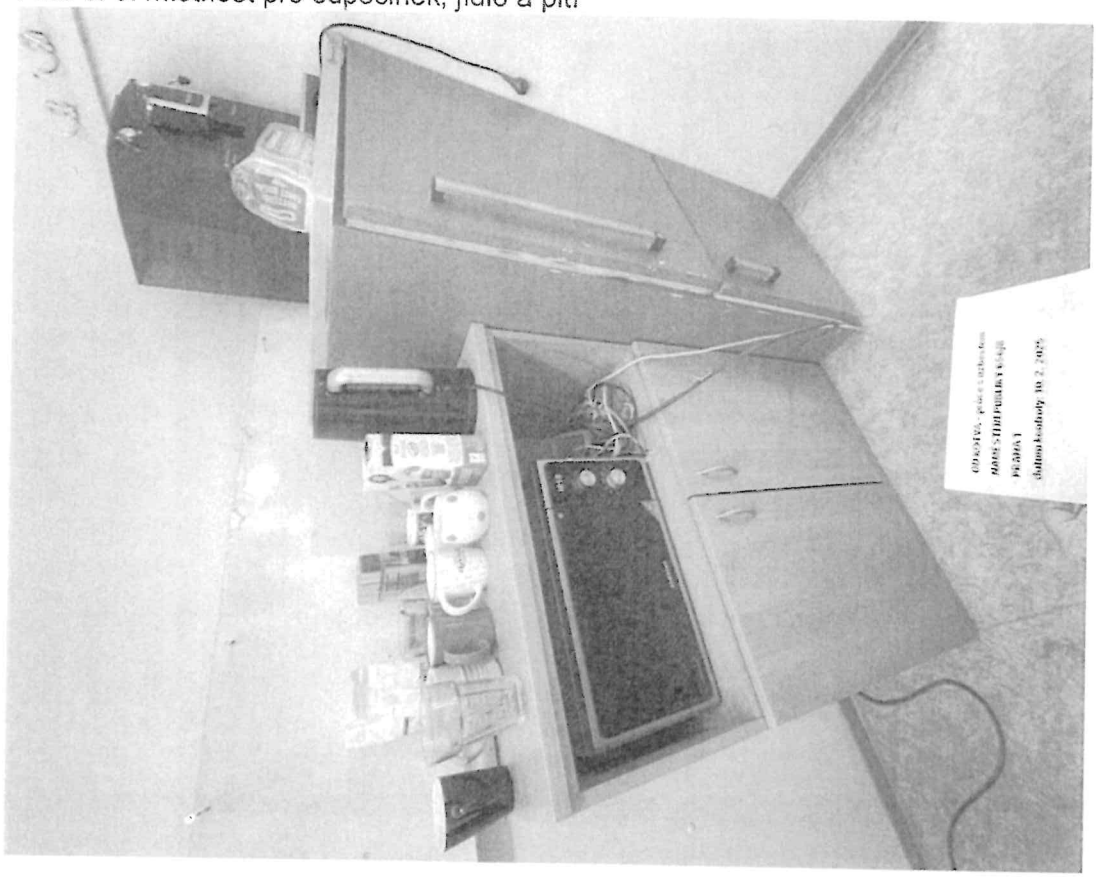


Foto č. 10: personální a materiálová propust – KP3



Foto č. 11: filtrační a odsávací jednotky – KP3

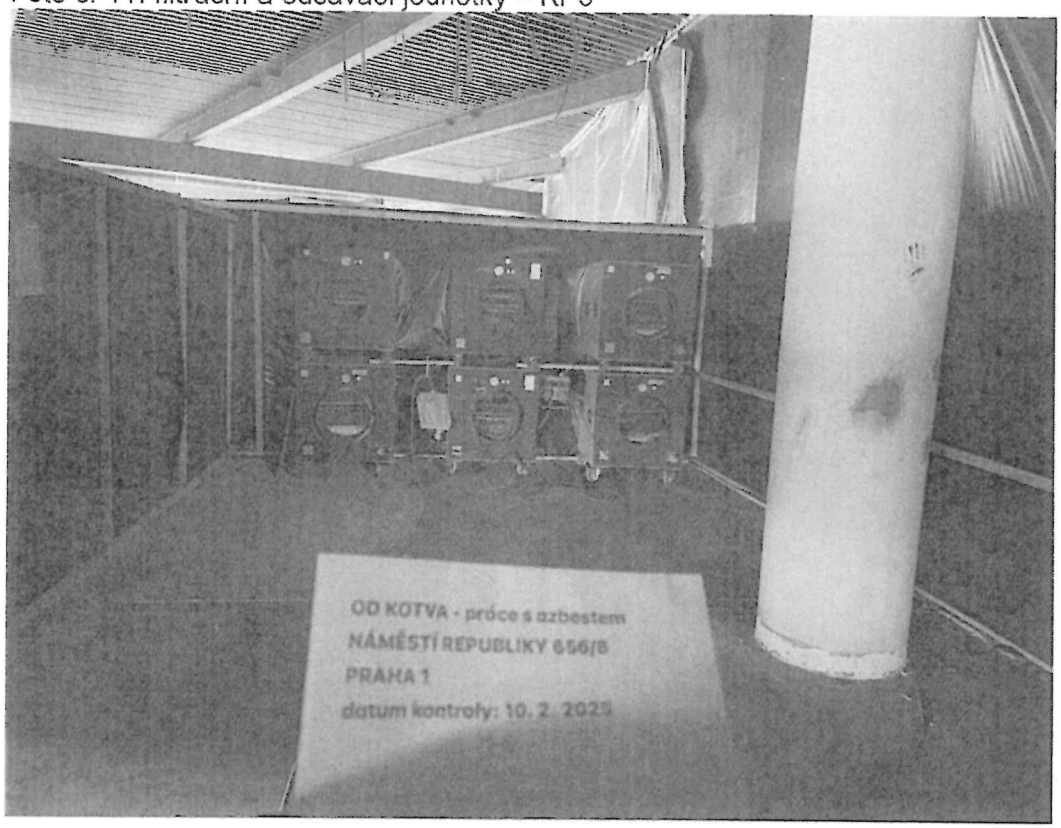


Foto č. 12: technický vysavač s hepafiltrem a filtrační a odsávací jednotka včetně napojení na personální a materiálovou propust

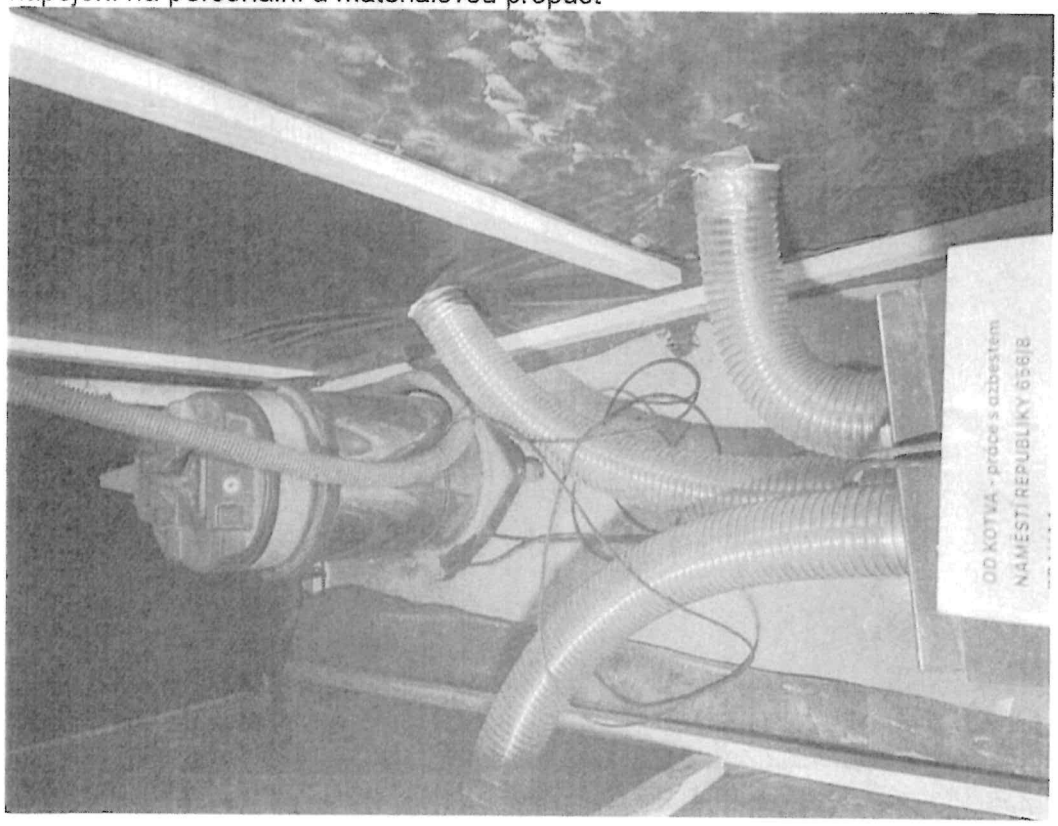


Foto č. 13: filtrační a odsávací jednotka napojená na personální a materiálovou propust

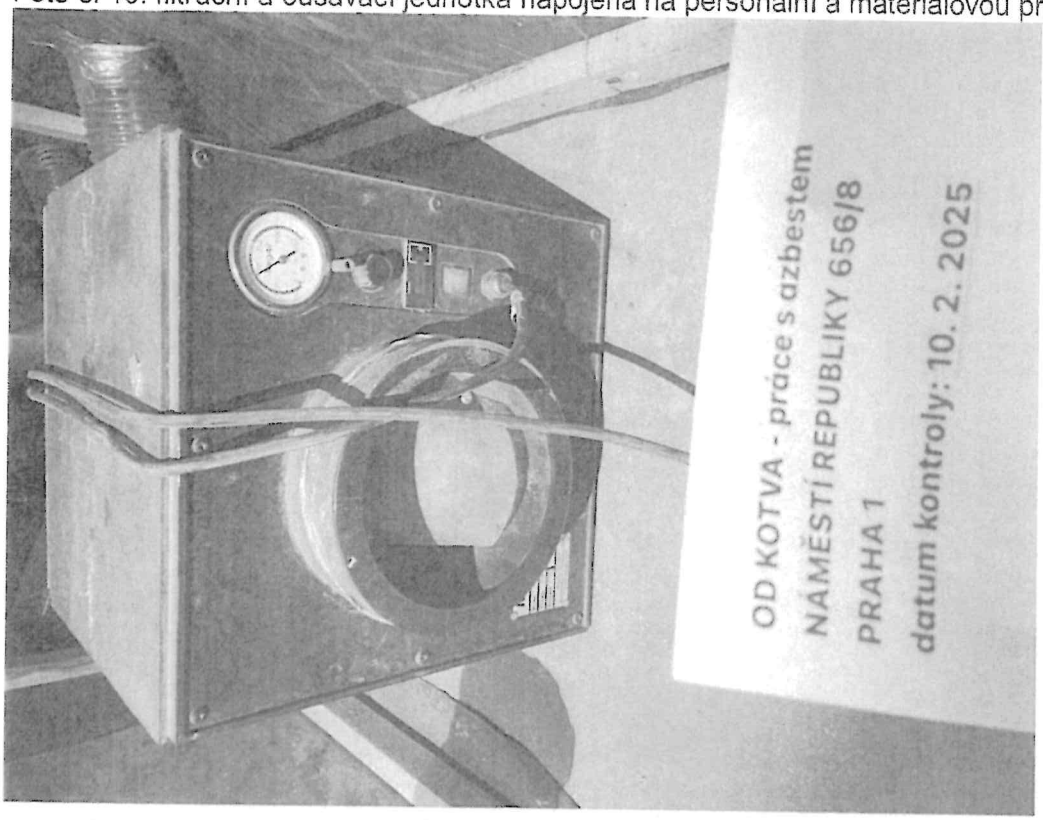


Foto č. 14: nasávací otvor pro KP3



Foto č. 15: měření podtlaku při zkoušce podtlaku (– 31 Pa)

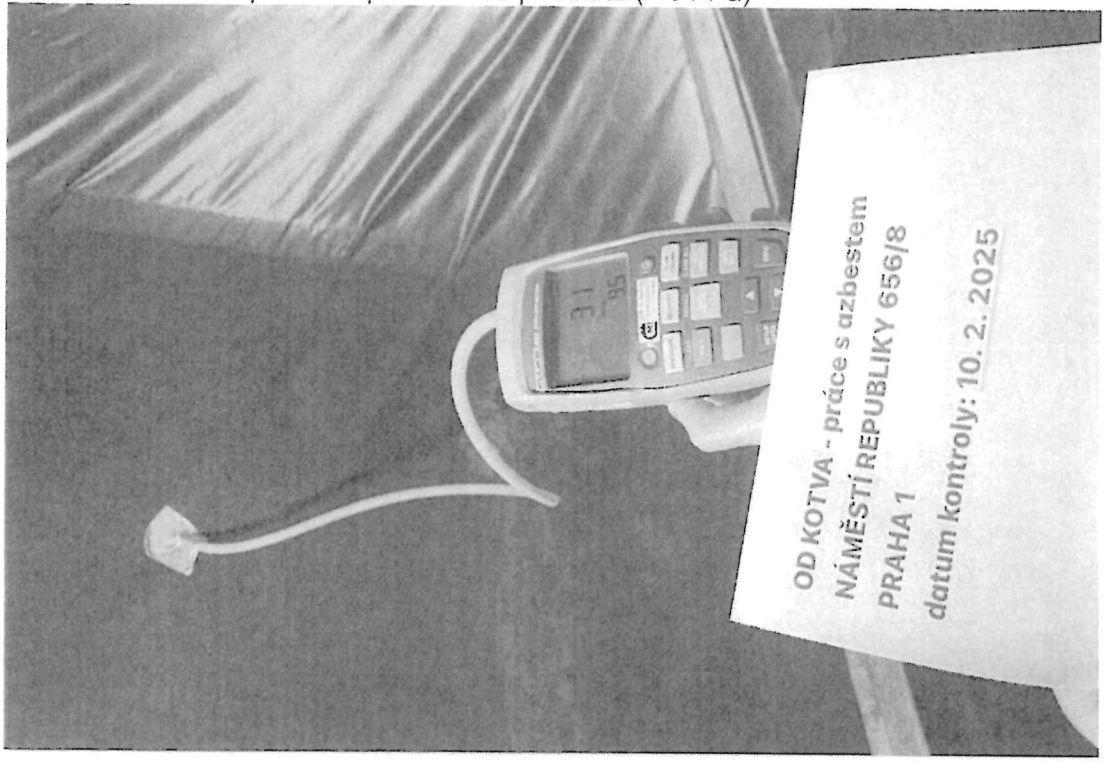


Foto č. 16: měřící přístroj podtlaku (pro kontinuální měření)

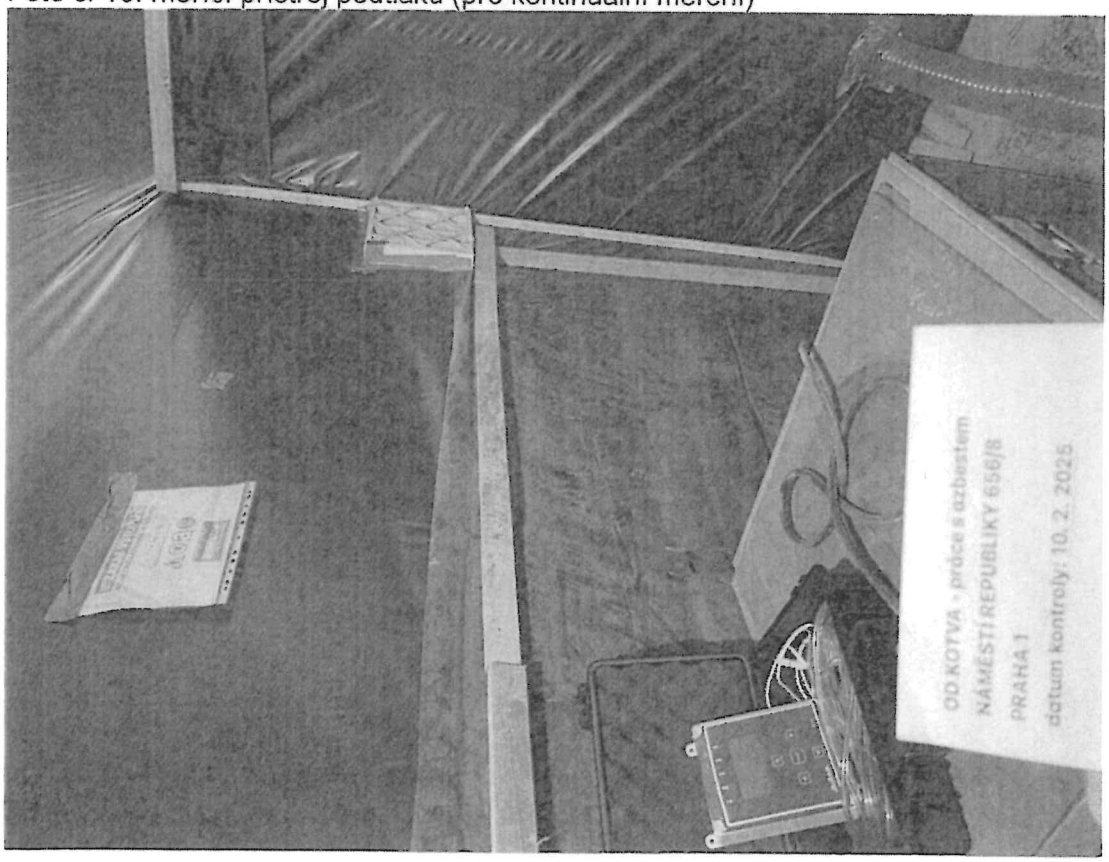


Foto č. 17: vybavení personální propusti



HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Č. j.: *HSHMP 10392/2025/Lis*
Sp. zn.: S-HSHMP 64140/2024/24

PROTOKOL o kontrole

pořízený z kontroly vykonané dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a podle § 88 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.")

1. Pravomoc k výkonu kontroly:

§ 82 odst. 2 písm. b) zákona č. 258/2000 Sb.

2. Kontrolující (jméno, příjmení, č. služebního průkazu):

Mgr. Petra Lisa Křivánková, služební průkaz č. 9148, tel: 233087754, e-mail: petra.lisa@hygpraha.cz
Ing. Václav Krýsa, služební průkaz č. 9305;

Přizvané fyzické osoby a důvod jejich přizvání:

Jitka Nosová – Zdravotní ústav, se sídlem v Ústí nad Labem, IČO: 71009361, pracoviště Kladno, na základě pověření pro přizvané osoby č.j. HSHMP 05964/2025– provedení odběrů pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v mimopracovním i pracovním prostředí

3. Místo kontroly (lze specifikovat zejména názvem a adresou provozovny nebo jiným přesným popisem místa):

Místo výkonu prací s azbestem – Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8 (zejména kontrolovaná pásma v 7.NP a 3.PP, zázemí zaměstnanců v zařízení staveniště, OOPP aj.)

4. Kontrolovaná osoba:
právnická osoba (obchodní firma/název, sídlo, IČO):

[redacted]

5. Osoby přítomné na místě kontroly:
povinná osoba (jméno a příjmení, datum narození, adresa trvalého bydliště, vztah ke kontrolované *osobě ve smyslu § 5 odst. 2 písm. a) kontrolního řádu):*

[redacted]

Povinná osoba přítomná na místě kontroly byla požádána, aby informovala kontrolovanou osobu o zahájení výkonu státního zdravotního dozoru: ANO

Dostupnost informací o zpracování osobních údajů Hygienickou stanicí hlavního města Prahy je na webových stránkách HSHMP www.hygpraha.cz.

6. Kontrola zahájena dne: 25. 2. 2025 v 7:00 **hodin**

úkonem: předložením služebního průkazu osobě přítomné na místě kontroly

7. Předmět kontroly:

Plnění povinností zaměstnavatele stanovených v:

zákonu č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích právních předpisů v oboru hygieny práce;
zákonu č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů;
zákonu č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů;
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů;
vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 79/2013 Sb.");
vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 432/2003 Sb.");
nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

8. Vzorky odebrány: ~~**ne**~~ **ano** (Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem)

Poučení: Podle § 11 odst. 2 kontrolního řádu a § 90 zákona č. 258/2000 Sb., za odebraný vzorek zaplatí orgán ochrany veřejného zdraví příslušný k provedení kontroly osobě, jíž byl vzorek odebrán, náhradu ve výši ceny, za kterou tato osoba věc v době jejího odebrání běžně na trhu prodává; nelze-li tuto cenu určit, pak náhradu ve výši ceny, za kterou věc pořídila, případně náhradu ve výši účelně vynaložených nákladů, tj. částku .....0.... Kč. Náhradu orgán ochrany veřejného zdraví zaplatí, pokud o ni kontrolovaná osoba požádá ve lhůtě do 6 měsíců ode dne, kdy byla seznámena se skutečností, že výrobek splnil požadavky stanovené právními předpisy, rozhodnutím nebo opatřením orgánu ochrany veřejného zdraví. Podle § 90 zákona č. 258/2000 Sb. se náhrada neposkytne za vzorek vody a vzorek písku z pískovišť a dále v případech upravených v § 11 odst. 3 kontrolního řádu.

9. Poslední kontrolní úkon předcházející vyhotovení protokolu:

Obdržení podkladů ke kontrole pod č.j. HSHMP 15011/2025
den jeho provedení: *24. 3. 2025*

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

10. Kontrolní zjištění včetně uvedení podkladů, ze kterých vychází:

Dne 25. 2. 2025 byl proveden státní zdravotní dozor na pracovišti/místě výkonu prací s azbestem na stavbě Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8, a to nad dodržováním povinností zaměstnavatele v oblasti ochrany zdraví při práci a zajištění pracovnělékařských služeb. Kontrola proběhla dle výše uvedených právních předpisů a byla zaměřena zejména na práci v kontrolovaných pásmech, na zázemí zaměstnanců v zařízení staveniště, skladový kontejner, poskytování OOPP, školení zaměstnanců v oblasti práce s azbestem, zajištění PLS aj.

Práce s azbestem jsou prováděny kontrolovanou osobou [redacted] *která je odštěpným závodem* [redacted] *která je oprávněná dle slovenských právních předpisů odstraňovat azbestové materiály ze staveb podle § 5 odst. 4 písm. o) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochraně, podpoře a rozvoji veřejného zdraví a o změně a doplnění některých zákonů v znění pozdějších předpisů. Datum vydání oprávnění 11.7.2011 č.j. OPPL/4891/2011-Fe.*

Kontrolovaná osoba jako zaměstnavatel předem podala hlášení prací s azbestem, které bylo projednáno s Hygienickou stanicí hl. m. Prahy (dále jen „HSHMP") – vyjádření HSHMP ze dne 5. 2. 2025 č. j. HSHMP 03215/2025 – „Hlášení prací s asbestem: Firma [redacted] *odštěpný závod – název stavby: Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8 – odstraňovaný materiál: protipožární klapky, těsnění spojů přírub tlakových potrubí a deskových obkladů příček, brzdové destičky výtahů a eskalátorů, deskové materiály s obsahem azbestu z obvodového pláště a střešní souvrství„.*

V rámci shora uvedené stavby dojde k odstranění materiálů s obsahem azbestu: 1. interiérových materiálů z protipožárních klapek, těsnění spojů přírub tlakových potrubí a deskových obkladů příček ve strojovně v 7. nadzemním podlaží a kotelně ve 3. podzemním podlaží a protipožárních klapek na ostatních podlažích, brzdové destičky výtahů a eskalátorů; 2. deskových materiálů z obvodového pláště; 3. střešního souvrství obsahujícího živičné pásy.
Celkové předpokládané množství odstraňovaného materiálu s obsahem azbestu je cca 308 tun.

V době kontroly na místě dne 25. 2. 2025 byl stav prací a KP následující:

KP3 (7.NP) – probíhaly dočišťovací práce – enkapsulace, vysávání

KP2 (1.-7.NP) – práce s azbestem byly dokončeny, KP dekontaminováno a připraveno na kontrolní měření koncentrace

KP15 (3.PP) – KP v chodu

KP4, KP8, KP16, KP17 – již zrušená KP

KP7, KP1 – nezrušená KP, provedeno kontrolní měření koncentrace (čeká na výsledky/zrušení)

KP2, KP15, KP3 – KP nezrušená (v chodu – podtlaku)

Při kontrole na místě bylo ověřeno provedení a uspořádání kontrolovaných pásem. Na místě bylo zjištěno, že jsou KP částečně tvořena stávajícím zdivem/konstrukcemi a pomocí zejména dřevěných konstrukcí potažených silnostěnnou PE fólií. Z vnějších stran kontrolovaných pásem bylo vizuálně zkontrolováno dotěsnění univerzální páskou, montážní pěnou, sponkovačkou aj.

Na hranici kontrolovaných pásem byly zbudovány personální a materiálové propusti k zabránění úniku azbestových vláken z prostoru KP do okolního prostředí prostřednictvím pohybu osob a materiálu. Tříkomorové personální propusti se vybavují v prostřední komoře odsávacím a filtračním

zařízením s výkonem 500 m3/h, označeným tlustostěnným pytlem pro ukládání kontaminovaných OOPP, vlhčenými ubrousky a třetí komora tzv. „špinavá šatna" se vybavuje technickým vysavačem s hepafiltrem a označeným tlustostěnným pytlem a napojuje se též na odsávací a filtrační zařízení s výkonem 500 m3/h. Dvoukomorové materiálové propusti byly napojeny na společné odsávací a filtrační zařízení s výkonem 500 m3/h jako personální propusti a vybaveny technickými vysavači s hepafilty. Všechny propusti byly řádně označeny výstražnými, zákazovými, příkazovými a informačními značeními.KP mají vytvořena nasávací otvory opatřené filtrem.

Dále byla zkontrolována zásoba odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků – jednorázové pracovní oděvy – artic dresss Kategorie 3 Typ 5+6, ochrana dýchadel 3M 6000 a filtry 3M 6035, pracovní rukavice s manžetou, zásoba předfiltrů a HEPA filtrů pro odsávací a filtrační jednotky, připravené etikety na označení nebezpečného odpadu, pytle a folie na zabalení odpadu aj. Zásoby výše uvedeného jsou uloženy ve velkoobjemovém kontejneru v rámci zařízení staveniště.

Sanitární a pomocná zařízení jsou zřízena v rámci zařízení staveniště – buňkoviště směrem k ulici Rybná. Sanitární buňka zahrnuje dvě záchodové kabiny, dva pisoáry, umyvadlo a v zadní části – umývárnu se dvěma sprchami a 4 umyvadly. V samostatné buňce je šatna, která je vybavená sedacím nábytkem (židlemi), stolem, věšáky, sušákem na prádlo. Další buňka – denní místnost je vybavena stolem a židlemi, dále lednicí, MW, kávovarem aj. Buňky jsou osvětleny zářivkovými tělesy, vytápěny el. přímotopy, větrány přirozeně okny. Sanitární zařízení bylo v době kontroly uklizené, čisté.

Školení pracovníků „odstraňování azbestu nebo materiálu osahujících azbest ze staveb" dle § 21 odst. 6 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů proběhlo dne 11. 2. 2025 (předložena listina podepsaná proškolenými pracovníky), školení provedl: [redacted] Obsah školení: vlastnosti azbestu a jeho účinky na zdraví včetně součinného účinku kouření; typy materiálů nebo předmětů, které mohou obsahovat azbest; činnosti, u nichž je pravděpodobnost expozice azbestu; význam kontrolních mechanizmů vedoucích k minimalizaci expozice azbestu; bezpečné pracovní postupy, ochranná opatřeních a kontrola jejich dodržování; OOPP včetně podmínek používání; pracovní postupy při mimořádné události spojené s únikem azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, při údržbě nebo opravě; pracovní postupy při dekontaminaci prostor zasažených prachem obsahujícím azbest; postupy při ukládání a likvidaci prachu obsahujícího azbest, rozsah PLS aj.

Pro účel evidence o kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, nebo zde konají práce dle § 7, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) má zaměstnavatel zpracovaný dokument „Evidence vstupu do kontrolovaného pásma" (dle § 7, zákona č. 309/2006 Sb.). Evidence obsahuje Logo společnosti a údaje: zakázka č., název zakázky, místo realizace, typ prací, nebezpečí – prach z azbestových materiálů, kontrolované pásmo /KP/ č., datum a čas zřízení a zrušení kontrolovaného pásma, jmenný seznam zaměstnanců vstupujících do KP a jejich přidělené pr. č. a samotnou evidenci vstupů „Vstup do prostoru kontrolovaného pásma" s údaji pr. č. (číslo zaměstnance dle seznamu – jméno, příjmení), účel vstupu, den a hodina vstupu, den a hodina výstupu, mimořádná situace, poznámka. Do sloupce poznámka je zaznamenáván podtlak změřený při vstupu do KP.

Zaměstnavatel má zpracovaný doklad o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků v souladu s § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů: „Smernica o posúdení rizika a zoznam poskytovaných osobních ochranných pracovných prostriedkov" – BOZP

SM 09.

Pro vedení údajů o výdeji OOPP má zaměstnavatel vytvořen „Záznam výdaje OOPP" do kterého se eviduje výdej osobních ochranných pracovních prostředků. Je veden na každého zaměstnance samostatně a zaměstnanec stvrzuje převzetí OOPP svým podpisem.

Při kontrole bylo ověřeno, že pro práce s azbestem poskytuje zaměstnavatel zaměstnancům/ agenturním zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky dle shora uvedeného hlášení prací s azbestem. Byla zkontrolována zásoba odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků – jednorázové pracovní oděvy – PRO SAFE LIGHT Kategorie III Typ 5+6, ochrana dýchadel 3M 6000 a filtry 3M 6035, pracovní rukavice s manžetou, Dále byla zkontrolována zásoba předfiltrů a HEPA filtrů pro odsávací a filtrační jednotky, pytle s označením nebezpečného odpadu, zásoby enkapsulačního přípravku, stříkací zařízení k enkapsulaci, náhradní sáčky do technických HEPA vysavačů aj.

Zásoby výše uvedeného jsou uloženy ve velkoobjemovém kontejneru v rámci zařízení staveniště. Transport zabaleného a označeného odpadu je přes materiálové propusti a následně do uzavíratelného a uzamykatelného kontejneru umístěného v 1.PP.

Pracovnělékařské služby zajišťuje společnost [redacted] Jméno a příjmení lékaře: [redacted] (předložena smlouva o poskytování pracovnělékařských služeb ze dne 16. 6. 2023).

V rámci kontroly byly zkontrolovány doklady o provedených lékařských prohlídkách zaměstnanců – Lékařské posudky o zdravotní způsobilosti k práci u zaměstnanců vykonávajících práci s azbestem v KP3 (od 12.2.2025 do 25.2.2025):

	Jméno, příjmení	Datum nar.	lékařský posudek ze dne
1	[redacted]		29.1.2025
2			21.11.2024
3			31.5.2024
4			15.1.2025
5			15.1.2025
6			31.5.2024
7			8.3.2023
8			18.10.2023
9			18.2.2025
10			15.1.2025
11			31.5.2024
12			16.10.2024
13			18.2.2025

Všichni shora uvedení zaměstnanci mají dle doložených lékařských posudků o zdravotní způsobilosti k práci posudkový závěr: jmenovaná posuzovaná osoba je k výše uvedené práci zdravotně způsobilá.

V rámci kontroly dne 25. 2. 2025 bylo provedeno měření koncentrace azbestových a minerálních vláken v ovzduší, a to na základě objednávky HSHMP z důvodu ověření účinnosti nastavených technologických postupů při práci a ověření technického a technologického zajištění vytvořeného

KP, v kterém probíhají práce odstraňování materiálu s obsahem azbestu.

Odběr vzorků ovzduší pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v pracovním a vnitřním prostředí provedla přizvaná osoba. V rámci státního zdravotního dozoru stanovila HSHMP dvě odběrová místa vně KP3 (před filtračními odsávacími jednotkami a před personální propustí u KP3 – viz. příloha foto č. 1 a 2), další odběr byl proveden na sanačním pracovníkovi (osobní dlouhodobý odběr při práci v KP3 – viz. příloha foto č. 3) - blíže viz. příloha – protokol č. 17555/2025 ze dne 3. 3. 2025 - ZÚ Ústí nad Labem.

Po dobu odběru vzorků probíhala v KP3 běžná pracovní činnost (enkapsulace, demontáž a balení materiálu, čištění prostor), odsávací a filtrační jednotky byly v provozu. Při zahájení odběru vzorků byla provedena kontrola podtlaku na monitorovacím zařízení (20,0 – 28,1 Pa) v KP3, s odpovídající tlakovou diferencí v souladu s hlášením prací s azbestem.

Dne 16. 5. 2024 (pod č.j. HSHMP 11457/2025) byl na HSHMP doručen Protokol č. 44744/2024 ze dne 6. 3. 2025 vypracovaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem, Centrum hygienických laboratoří, Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem, který dokládá, že výsledky měření jsou vyhovující dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a dle vyhlášky č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ve znění pozdějších předpisů (příloha č. 2 k vyhlášce č. 6/2003 Sb.).

Dle doložených vážních lístků byl odpad s obsahem azbestu uložen na skládku nebezpečného odpadu AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. – CENTRUM KOMPLEXNÍHO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY BENÁTKY, Průmyslová 1002, 29471 Benátky nad Jizerou.

Závěr:

Nebyly shledány nedostatky z hlediska zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví.

11. Požadavek kontrolujícího na podání písemné zprávy o odstranění nebo prevenci nedostatků zjištěných kontrolou podle § 10 odst. 2 kontrolního řádu:

Kontrolovaná osoba předloží písemnou zprávu o odstranění/prevenci zjištěných nedostatků spočívajících v: *nepožadováno*

12. Poučení:

Podle § 13 kontrolního řádu námitky proti kontrolnímu zjištění uvedenému v protokolu o kontrole může kontrolovaná osoba podat Hygienické stanici hl. m. Prahy ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení protokolu o kontrole. Námitky se podávají písemně, musí z nich být zřejmé, proti jakému kontrolnímu zjištění směřují, a musí obsahovat odůvodnění nesouhlasu s tímto kontrolním zjištěním.

13. Protokol vyhotoven dne: *2. 5. 2025* **ve** *13:55* **hodin**

14. Protokol obsahuje (počet stran protokolu, popř. i příloh):

7 stran protokolu + 2 strany příloha (3x fotografie míst měření) + 1x samostatná příloha o 8 stranách (Protokol č. 44744/2024 ze dne 6. 3. 2025, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem)

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

15. Kontrolující:

Mgr. Petra Lisa Křivánková
vedoucí oddělení hygieny práce I.
„podepsáno zaručeným elektronickým podpisem"

Ing. Václav Krýsa
ředitel odboru hygieny práce
„podepsáno zaručeným elektronickým podpisem"

Pozn. Protokol o kontrole zaslán prostřednictvím datové zprávy

Příloha: FOTODOKUMENTACE

Foto č. 1: *odběrové místo vně KP3 (před filtračními odsávacími jednotkami)*



Foto č. 2: *odběrové místo vně KP3 (před personální propustí u KP3)*

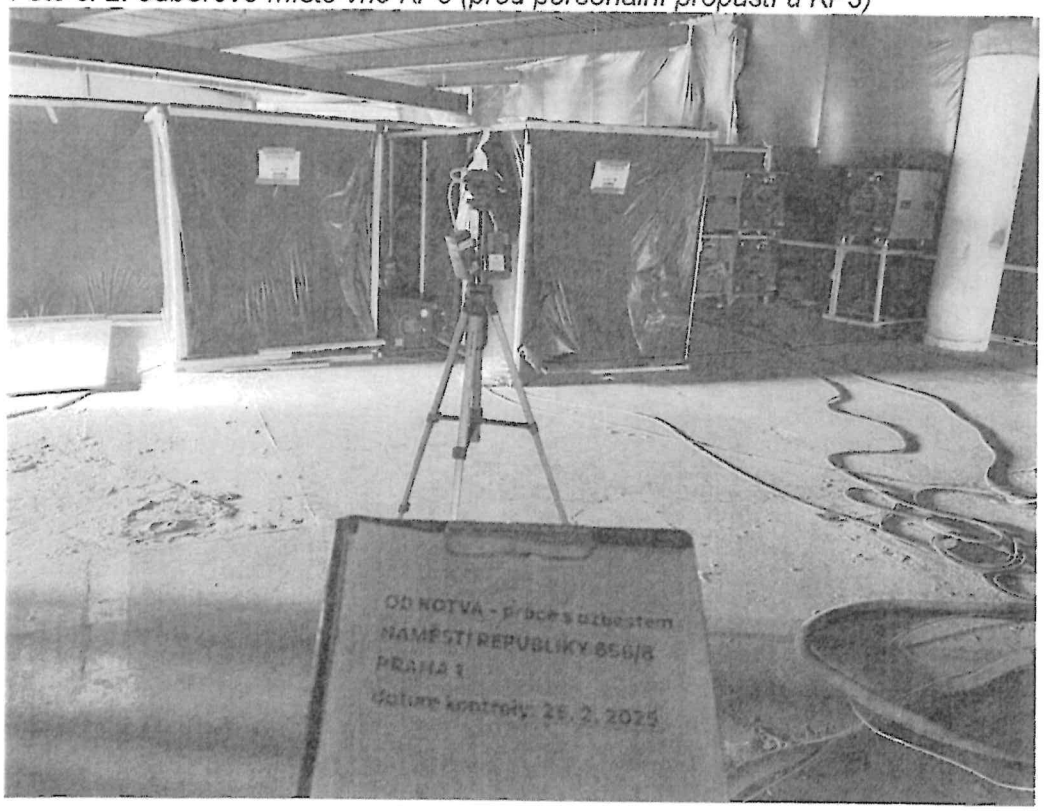
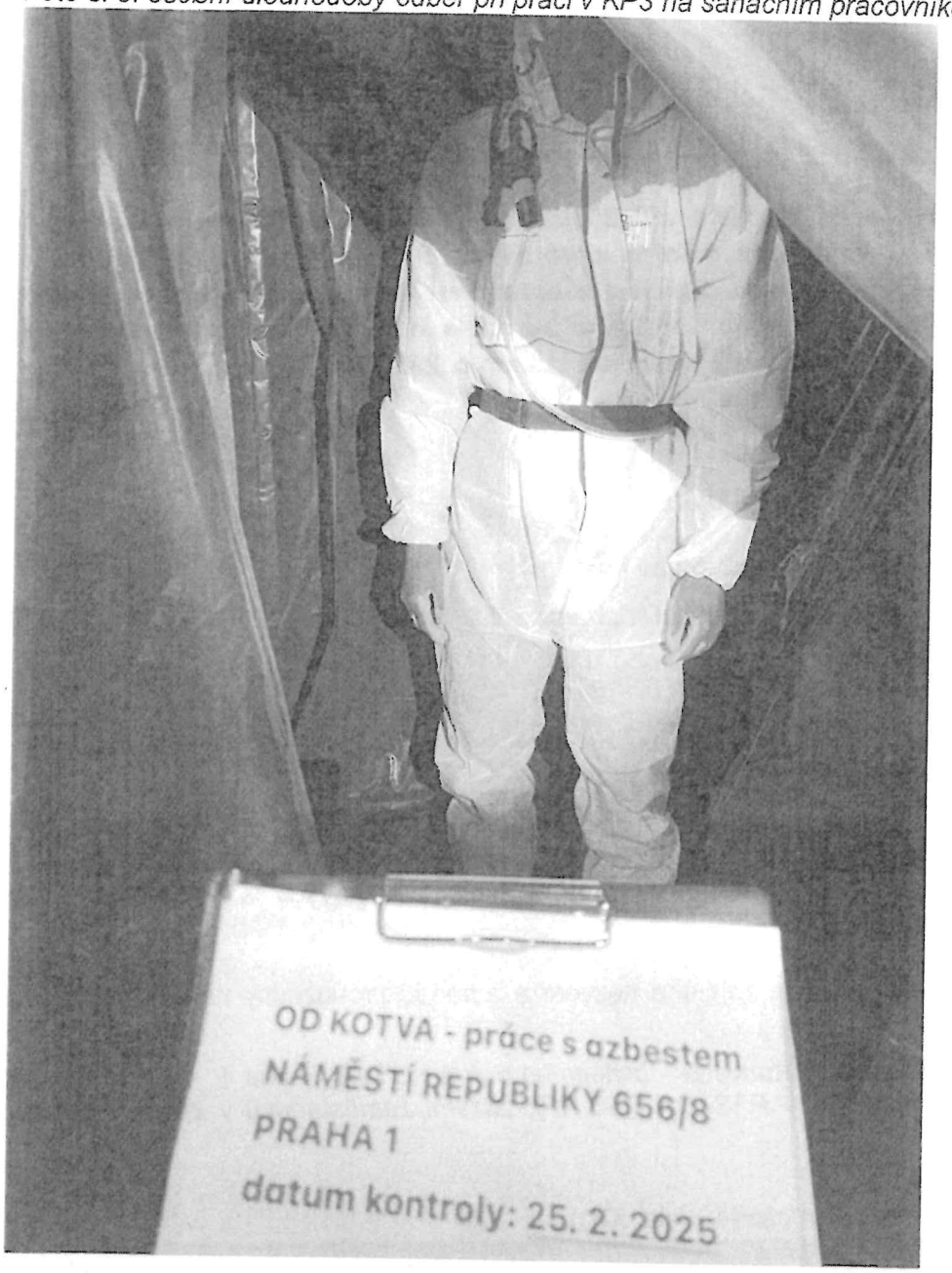


Foto č. 3: *osobní dlouhodobý odběr při práci v KP3 na sanačním pracovníkovi*



HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Č. j.: *HSHMP 16747/2025*
Sp. zn.: S-HSHMP 64140/2024/36

PROTOKOL o kontrole

pořízený z kontroly vykonané dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění zákona č. 183/2017 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich a zákona o některých přestupcích a podle § 88 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále i jen „zákon č. 258/2000 Sb.")

1. Pravomoc k výkonu kontroly:

§ 82 odst. 2 písm. b) zákona č. 258/2000 Sb.

2. Kontrolující (jméno, příjmení, č. služebního průkazu):

Mgr. Petra Lisa Křivánková, služební průkaz č. 9148, tel: 233087754, e-mail: petra.lisa@hygpraha.cz

Ing. Václav Krýsa, služební průkaz č. 9305;
Mgr. Tereza Deverová, služební průkaz č. 9418;

Přizvané fyzické osoby a důvod jejich přizvání:

Jitka Nosová, Ing. Petr Svatek – Zdravotní ústav, se sídlem v Ústí nad Labem, IČO: 71009361, pracoviště Kladno, na základě pověření pro přizvané osoby č.j. HSHMP 05965/2025 – provedení odběrů pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v mimopracovním i pracovním prostředí

3. Místo kontroly (lze specifikovat zejména názvem a adresou provozovny nebo jiným přesným popisem místa):

Místo výkonu prací s azbestem – Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8: kontrolované pásmo KP1 – FASÁDA (1.-5.NP), zázemí zaměstnanců v zařízení staveniště k ulici Rybná aj.

4. Kontrolovaná osoba:
právnická osoba (obchodní firma/název, sídlo, IČO):

[redacted]

5. Osoby přítomné na místě kontroly:
povinná osoba (jméno a příjmení, datum narození, adresa trvalého bydliště, vztah ke kontrolované osobě ve smyslu § 5 odst. 2 písm. a) kontrolního řádu):

[redacted]

Povinná osoba přítomná na místě kontroly byla požádána, aby informovala kontrolovanou osobu o zahájení výkonu státního zdravotního dozoru: ANO

Dostupnost informací o zpracování osobních údajů Hygienickou stanicí hlavního města Prahy je na webových stránkách HSHMP www.hygpraha.cz.

6. Kontrola zahájena dne: 1. 4. 2025 **v** 7:30 **hodin**

úkonem: předložením služebního průkazu osobě přítomné na místě kontroly

7. Předmět kontroly:

Plnění povinností zaměstnavatele stanovených v:

zákonu č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích právních předpisů v oboru hygieny práce;
zákonu č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů;
zákonu č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů;
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů;
vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 79/2013 Sb.");
vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 432/2003 Sb.");
nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

8. Vzorky odebrány: ~~ne~~ **ano** (Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem)

Poučení: Podle § 11 odst. 2 kontrolního řádu a § 90 zákona č. 258/2000 Sb., za odebraný vzorek zaplatí orgán ochrany veřejného zdraví příslušný k provedení kontroly osobě, jíž byl vzorek odebrán, náhradu ve výši ceny, za kterou tato osoba věc v době jejího odebrání běžně na trhu prodává; nelze-li tuto cenu určit, pak náhradu ve výši ceny, za kterou věc pořídila, případně náhradu ve výši účelně vynaložených nákladů, tj. částku .....0.... Kč. Náhradu orgán ochrany veřejného zdraví zaplatí, pokud o ni kontrolovaná osoba požádá ve lhůtě do 6 měsíců ode dne, kdy byla seznámena se skutečností, že výrobek splnil požadavky stanovené právními předpisy, rozhodnutím nebo opatřením orgánu ochrany veřejného zdraví. Podle § 90 zákona č. 258/2000 Sb. se náhrada neposkytne za vzorek vody a vzorek písku z pískovišť a dále v případech upravených v § 11 odst. 3 kontrolního řádu.

9. Poslední kontrolní úkon předcházející vyhotovení protokolu:

Obdržení podkladů ke kontrole pod č.j. HSHMP 21648/2025
den jeho provedení: *28. 4. 2025*

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

10. Kontrolní zjištění včetně uvedení podkladů, ze kterých vychází:

Dne 1. 4. 2025 byl proveden státní zdravotní dozor na pracovišti/místě výkonu prací s azbestem na stavbě Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8, a to nad dodržováním povinností zaměstnavatele v oblasti ochrany zdraví při práci a zajištění pracovnělékařských služeb. Kontrola proběhla dle výše uvedených právních předpisů a byla zaměřena zejména na práci v kontrolovaném pásmu KP1-FASÁDA, na zázemí zaměstnanců v zařízení staveniště, skladový kontejner, poskytování OOPP, školení zaměstnanců v oblasti práce s azbestem, zajištění PLS aj.

Práce s azbestem jsou prováděny kontrolovanou osobou [redacted] odštěpný závod, která je odštěpným závodem zahraniční právnické osoby - [redacted] která je oprávněná dle slovenských právních předpisů odstraňovat azbestové materiály ze staveb podle § 5 odst. 4 písm. o) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochraně, podpoře a rozvoji veřejného zdraví a o změně a doplnění některých zákonů v znění pozdějších předpisů. Datum vydání oprávnění 11.7.2011 č.j. OPPL/4891/2011-Fe.

Kontrolovaná osoba jako zaměstnavatel předem podala hlášení prací s azbestem pod č.j. HSHMP 64140/2024 a doplnění hlášení č.j. HSHMP 03215/2025 a č.j. HSHMP 13891/2025 (doplnění – FASÁDA), které byly projednány s Hygienickou stanicí hl. m. Prahy (dále jen „HSHMP") – vyjádření HSHMP ze dne 5. 2. 2025 č. j. HSHMP 03215/2025 – „Hlášení prací s asbestem: Firma [redacted] odštěpný závod – název stavby: Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8 – odstraňovaný materiál: protipožární klapky, těsnění spojů přírub tlakových potrubí a deskových obkladů příček, brzdové destičky výtahů a eskalátorů, deskové materiály s obsahem azbestu z obvodového pláště a střešní souvrství„ a ze dne 20. 3. 2025 č.j. HSHMP 13891/2025 „Hlášení prací s asbestem: Firma [redacted] odštěpný závod – název stavby: Konverze obchodního domu KOTVA, Praha 1, náměstí Republiky 656/8 – odstraňovaný materiál: protipožární klapky, těsnění spojů přírub tlakových potrubí a deskových obkladů příček, brzdové destičky výtahů a eskalátorů, deskové materiály s obsahem azbestu z obvodového pláště a střešní souvrství – VYMEZENÍ KP - fasáda – vyjádření".

V rámci shora uvedené stavby jsou již odstraněny interiérové materiály s obsahem azbestu (materiály z protipožárních klapek, těsnění spojů přírub tlakových potrubí a deskových obkladů příček ve strojovně v 7. nadzemním podlaží a kotelně ve 3. podzemním podlaží a protipožárních klapek na ostatních podlažích, brzdové destičky výtahů a eskalátorů).
Nyní probíhá odstraňování deskových materiálů z obvodového pláště (KP1-FASÁDA).
A dále je plánováno odstranění střešního souvrství s obsahem azbestu.

Celkové předpokládané množství odstraňovaného materiálu s obsahem azbestu je cca 308 tun.

V době kontroly na místě dne 1. 4. 2025 probíhalo odstraňování materiálu v uzavřeném podtlakovém kontrolovaném pásmu – KP1-FASÁDA (dále jen "KP1-FASÁDA") – viz. foto č.1.

Při kontrole na místě bylo zjištěno, že konstrukci uzavřeného kontrolovaného pásma tvoří pomocné lešení uvnitř KP1-FASÁDA, ze kterého probíhají veškeré práce demontáže fasády. Z vnější strany lešení je instalovaná vysokopevnostní neprodyšná plachta, která tvoří vnější, exteriérovou plochu uzavřeného KP1-FASÁDA. Z vnitřní (interiérové) strany KP1-FASÁDA je KP vybudováno pomocí dočasných přepážek na každém nadzemním podlaží cca 2 m od obvodového plašte. Z interiérové strany je KP1-FASÁDA napojeno na odsávací a filtrační jednotky, dekontaminační materiálové propusti a personální dekontaminační systémy. Vizuálně bylo zkontrolováno dotěsnění KP1-FASÁDA univerzální páskou, montážní pěnou, sponkovačkou aj. Filtrační odsávací jednotky o výkonu 5000 m3/h jsou umístěny ve 2.-5.NP po 4 ks (celkem 16 ks). V době kontroly bylo v provozu 12 ks

filtračních odsávacích jednotek, ostatní slouží jako záložní.

K zabránění úniku azbestových vláken z prostoru KP do okolního prostředí prostřednictvím pohybu osob a materiálu byly na hranici KP1-FASÁDA zbudovány personální a materiálové propusti (na každém podlaží 2.-5.NP - vždy personální i materiálová propust; v 1.NP – personální propust). Tříkomorové personální propusti se vybavují v prostřední komoře odsávacím a filtračním zařízením s výkonem 500 m3/h, označeným tlustostěnným pytlem pro ukládání kontaminovaných OOPP, vlhčenými ubrousky a třetí komora tzv. „špinavá šatna" se vybavuje technickým vysavačem s hepafiltrem a označeným tlustostěnným pytlem a napojuje se též na odsávací a filtrační zařízení s výkonem 500 m3/h. Dvoukomorové materiálové propusti byly napojeny na společné odsávací a filtrační zařízení s výkonem 500 m3/h jako personální propusti a vybaveny technickými vysavači s hepafilty. Všechny propusti byly řádně označeny výstražnými, zákazovými, příkazovými a informačními značeními. Pro KP se zřizují nasávací otvory opatřené filtrem.

Během kontroly byly provedeny kontroly podtlaku na monitorovacích zařízeních v KP1-FASÁDA s odpovídající tlakovou diferencí v souladu s hlášením prací s azbestem, hodnoty se pohybovaly mezi 35-41,7 Pa (viz. foto č. 2 a 3). Do dokumentu „Evidence vstupu do kontrolovaného pásma" je zaznamenáván podtlak při vstupu zaměstnanců do KP, zaznamenány jsou v KP1-FASÁDA za období od 26.3. do 1.4. hodnoty podtlaku od 33,3 Pa do 40,2 Pa.

Dále byla zkontrolována zásoba odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků – jednorázové pracovní oděvy – artic dresss Kategorie 3 Typ 5+6, ochrana dýchadel 3M 6000 a filtry 3M 6035, pracovní rukavice s manžetou, zásoba předfiltrů a HEPA filtrů pro odsávací a filtrační jednotky, připravené etikety na označení nebezpečného odpadu, pytle a folie na zabalení odpadu aj. Zásoby výše uvedeného jsou uloženy ve velkoobjemovém kontejneru v rámci zařízení staveniště.

Sanitární a pomocná zařízení jsou zřízena v rámci zařízení staveniště – buňkoviště směrem k ulici Rybná. Sanitární buňka zahrnuje dvě záchodové kabiny, dva pisoáry, umyvadlo a v zadní části – umývárnu se dvěma sprchami a 4 umyvadly. V samostatné buňce je šatna, která je vybavená sedacím nábytkem (židlemi), stolem, věšáky, sušákem na prádlo. Další buňka – denní místnost je vybavena stolem a židlemi, dále lednicí, MW, kávovarem aj. Buňky jsou osvětleny zářivkovými tělesy, vytápěny el. přímotopy, větrány přirozeně okny. Sanitární zařízení bylo v době kontroly uklizené, čisté.

Školení pracovníků „odstraňování azbestu nebo materiálu osahujících azbest ze staveb" se provádí v rozsahu dle § 21 odst. 6 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů proběhlo. Obsah školení: vlastnosti azbestu a jeho účinky na zdraví včetně součinného účinku kouření; typy materiálů nebo předmětů, které mohou obsahovat azbest; činnosti, u nichž je pravděpodobnost expozice azbestu; význam kontrolních mechanizmů vedoucích k minimalizaci expozice azbestu; bezpečné pracovní postupy, ochranná opatřeních a kontrola jejich dodržování; OOPP včetně podmínek používání; pracovní postupy při mimořádné události spojené s únikem azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, při údržbě nebo opravě; pracovní postupy při dekontaminaci prostor zasažených prachem obsahujícím azbest; postupy při ukládání a likvidaci prachu obsahujícího azbest, rozsah PLS aj.

Pro účel evidence o kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, nebo zde konají práce dle § 7, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) má zaměstnavatel zpracovaný dokument „Evidence vstupu do kontrolovaného pásma" (dle § 7, zákona č. 309/2006 Sb.). Evidence obsahuje Logo společnosti a údaje: zakázka č., název zakázky, místo realizace, typ prací, nebezpečí – prach

z azbestových materiálů, kontrolované pásmo /KP/ č., datum a čas zřízení a zrušení kontrolovaného pásma, jmenný seznam zaměstnanců vstupujících do KP a jejich přidělené pr. č. a samotnou evidenci vstupů „Vstup do prostoru kontrolovaného pásma" s údaji pr. č. (číslo zaměstnance dle seznamu – jméno, příjmení), účel vstupu, den a hodina vstupu, den a hodina výstupu, mimořádná situace, poznámka. Do sloupce podtlak je zaznamenáván podtlak změřený při vstupu do KP.

Zaměstnavatel má zpracovaný doklad o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků v souladu s § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů: „Smernica o posúdení rizika a zoznam poskytovaných osobních ochranných pracovných prostriedkov" – BOZP SM 09.

Pro vedení údajů o výdeji OOPP má zaměstnavatel vytvořen „Záznam výdaje OOPP" do kterého se eviduje výdej osobních ochranných pracovních prostředků. Je veden na každého zaměstnance samostatně a zaměstnanec stvrzuje převzetí OOPP svým podpisem.

Při kontrole bylo ověřeno, že pro práce s azbestem poskytuje zaměstnavatel zaměstnancům/ agenturním zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky dle shora uvedeného hlášení prací s azbestem. Byla zkontrolována zásoba odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků – jednorázové pracovní oděvy – PRO SAFE LIGHT Kategorie III Typ 5+6, ochrana dýchadel 3M 6000 a filtry 3M 6035, pracovní rukavice s manžetou, Dále byla zkontrolována zásoba předfiltrů a HEPA filtrů pro odsávací a filtrační jednotky, pytle s označením nebezpečného odpadu, zásoby enkapsulačního přípravku, stříkací zařízení k enkapsulaci, náhradní sáčky do technických HEPA vysavačů aj.

Zásoby výše uvedeného jsou uloženy ve velkoobjemovém kontejneru v rámci zařízení staveniště. Transport zabaleného a označeného odpadu je přes materiálové propusti a následně do uzavíratelného a uzamykatelného kontejneru umístěného v 1.PP (viz. foto č. 4 a 5).

Pracovnělékařské služby zajišťuje společnost [redacted] Jméno a příjmení lékaře: [redacted] (předložena smlouva o poskytování pracovnělékařských služeb ze dne 16. 6. 2023).

V rámci kontroly byly zkontrolovány doklady o provedených lékařských prohlídkách zaměstnanců – Lékařské posudky o zdravotní způsobilosti k práci u zaměstnanců vykonávajících práci s azbestem v KP1-FASÁDA (od 26.3.2025 do 1.4.2025):

	Jméno, příjmení	Datum nar.	lékařský posudek ze dne
1	[redacted]		8.3.2023
2			18.10.2023
3			18.2.2025
4			31.5.2024
5			21.6.2023
6			11.12.2024
7			4.3.2025
8			4.3.2025
9			4.3.2025
10			4.3.2025
11			4.3.2025
12			17.3.2025
13			17.3.2025

Všichni shora uvedení zaměstnanci mají dle doložených lékařských posudků o zdravotní způsobilosti k práci posudkový závěr: jmenovaná posuzovaná osoba je k výše uvedené práci zdravotně způsobilá.

V rámci kontroly dne 1. 4. 2025 bylo provedeno měření koncentrace azbestových a minerálních vláken v ovzduší, a to na základě objednávky HSHMP z důvodu ověření účinnosti nastavených technologických postupů při práci a ověření technického a technologického zajištění vytvořeného KP, ve kterém probíhají práce odstraňování materiálu s obsahem azbestu.

Odběr vzorků ovzduší pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v pracovním a vnitřním prostředí provedla přizvaná osoba (Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem). V rámci státního zdravotního dozoru stanovila HSHMP dvě odběrová místa vně KP1 - FASÁDA (před filtračními odsávacími jednotkami a před personální propustí u KP1-FASÁDA ve 2.NP a před filtračními odsávacími jednotkami a před personální propustí u KP1-FASÁDA ve 3.NP – viz. příloha foto č. 6 a 7), další odběr byl proveden na sanačním pracovníkovi (osobní dlouhodobý odběr při práci v KP1-FASÁDA – viz. příloha foto č. 8) - blíže viz. příloha – protokol č. 31045/2025 ze dne 24. 4. 2025 - ZÚ Ústí nad Labem.

Po dobu odběru vzorků probíhala v KP3 běžná pracovní činnost (enkapsulace, demontáž a balení materiálu a čištění prostor), odsávací a filtrační jednotky byly v provozu.

Dne 28. 4. 2025 (pod č.j. HSHMP 21648/2025) byl na HSHMP doručen Protokol č. 31045/2025 ze dne 24. 4. 2025 vypracovaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem, Centrum hygienických laboratoří, Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem, který dokládá, že výsledky měření koncentrace azbestových a minerálních vláken jsou v pracovním prostředí (osobní dlouhodobý odběr – pracovní prostředí) vyhovující dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v prašnosti ovzduší ve vnitřním prostředí nebylo možné stanovit z důvodu, že byly filtry masivně pokryty částicemi a nebylo možné rigorózně stanovit rozměry, identifikaci a charakteristiky vláken.

Závěr:

Nebyly shledány nedostatky z hlediska zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví.

11. Požadavek kontrolujícího na podání písemné zprávy o odstranění nebo prevenci nedostatků zjištěných kontrolou podle § 10 odst. 2 kontrolního řádu:

Kontrolovaná osoba předloží písemnou zprávu o odstranění/prevenci zjištěných nedostatků spočívajících v: *nepožadováno*

12. Poučení:

Podle § 13 kontrolního řádu námitky proti kontrolnímu zjištění uvedenému v protokolu o kontrole může kontrolovaná osoba podat Hygienické stanici hl. m. Prahy ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení protokolu o kontrole. Námitky se podávají písemně, musí z nich být zřejmé, proti jakému kontrolnímu zjištění směřují, a musí obsahovat odůvodnění nesouhlasu s tímto kontrolním zjištěním.

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

13. Protokol vyhotoven dne: *7. 5. 2025* **ve** *13:15* **hodin**

14. Protokol obsahuje (počet stran protokolu, popř. i příloh):

7 stran protokolu + 5 stran příloha (8x fotografie) + 1x samostatná příloha o 9 stranách (Protokol č. 31045/2025 ze dne 24. 4. 2025, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem)

15. Kontrolující:

Mgr. Petra Lisa Křivánková
vedoucí oddělení hygieny práce I.
„podepsáno zaručeným elektronickým podpisem"

Ing. Václav Krýsa
ředitel odboru hygieny práce
„podepsáno zaručeným elektronickým podpisem"

Pozn. Protokol o kontrole zaslán prostřednictvím datové zprávy

Příloha: FOTODOKUMENTACE

Foto č. 1: *podtlakové kontrolované pásmo KP1-FASÁDA*



Foto č.2: monitorovací zařízení podtlaku - *hodnoty podtlaku v průběhu kontroly (1.NP)*

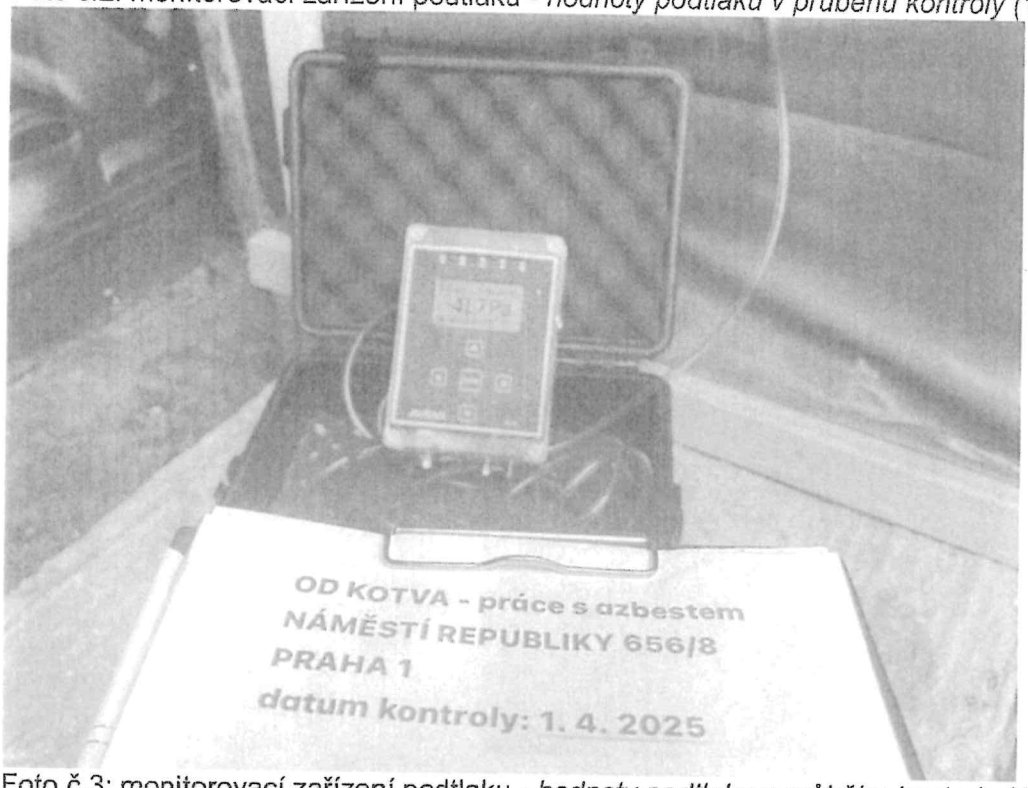


Foto č.3: monitorovací zařízení podtlaku - *hodnoty podtlaku v průběhu kontroly (4.NP)*

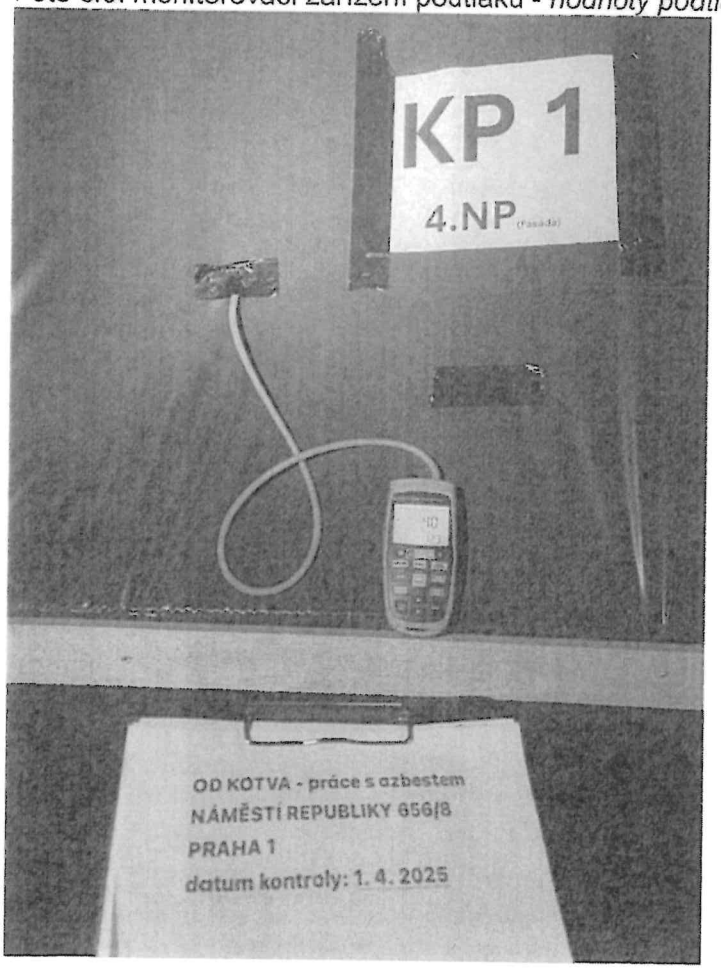


Foto č.4: *kontejner na nebezpečný odpad v 1.PP*

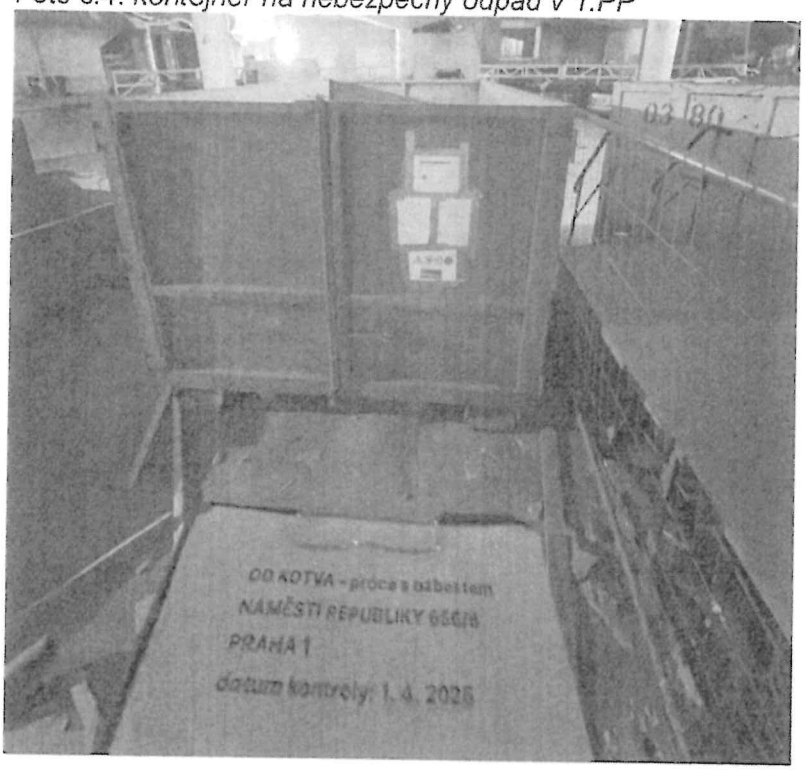


Foto č.5: *kontejner na nebezpečný odpad v 1.PP*

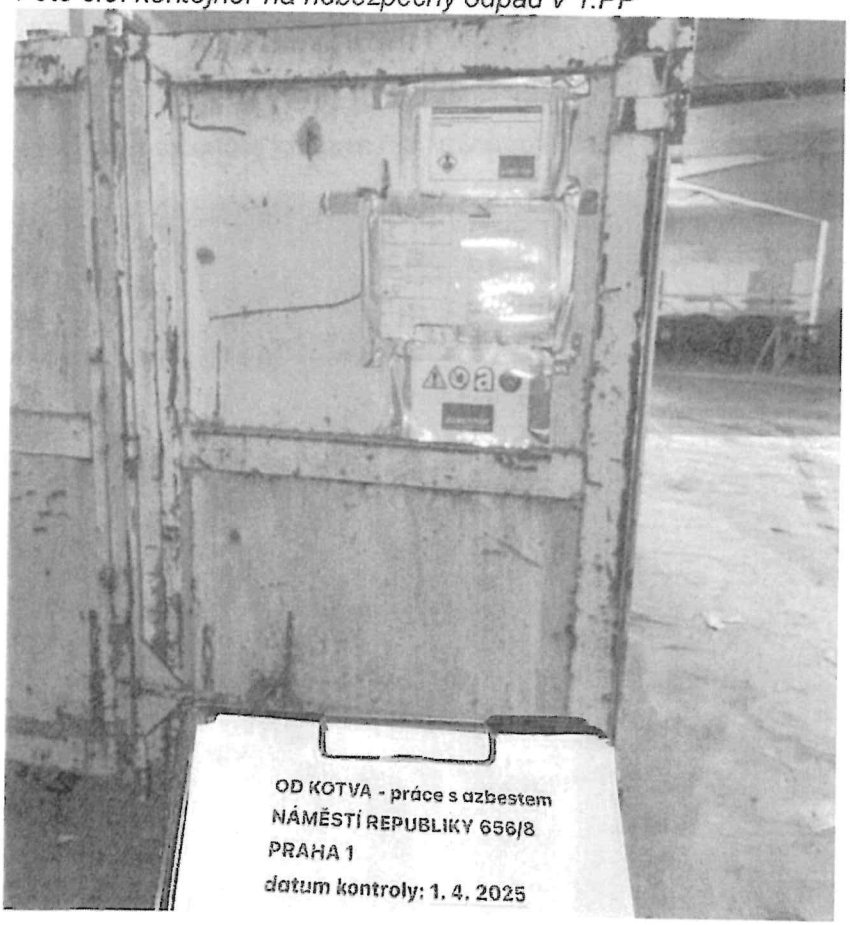


Foto č. 6: *odběrové místo vně KP1-FASÁDA (před filtračními odsávacími jednotkami a personální a materiálovou propustí) ve 2.NP*

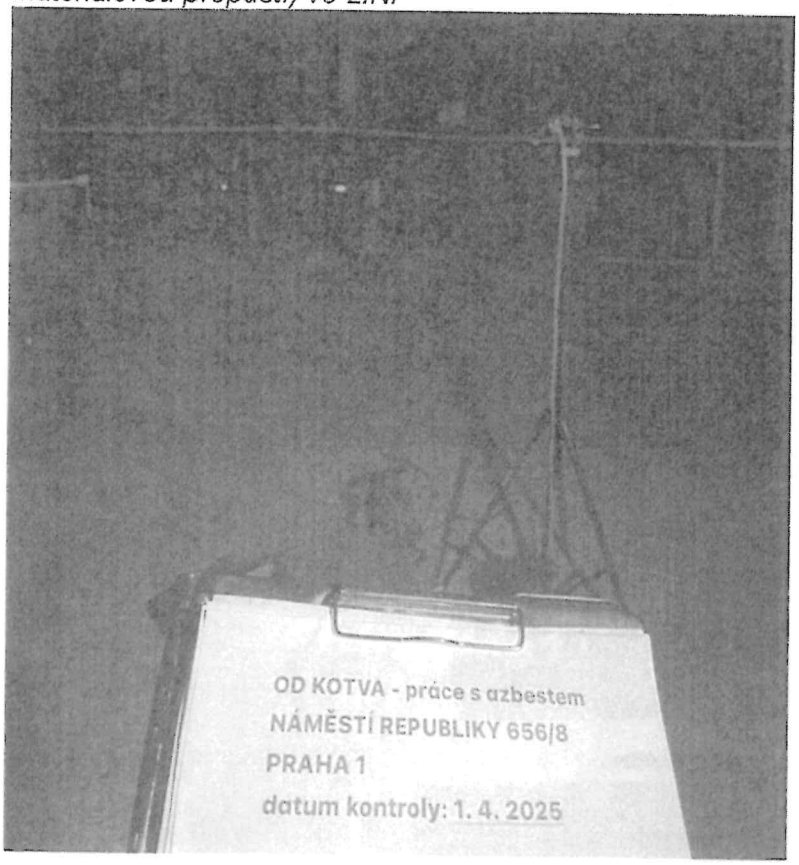


Foto č. 7: *odběrové místo vně KP1-FASÁDA (před filtračními odsávacími jednotkami a personální a materiálovou propustí) ve 3.NP*

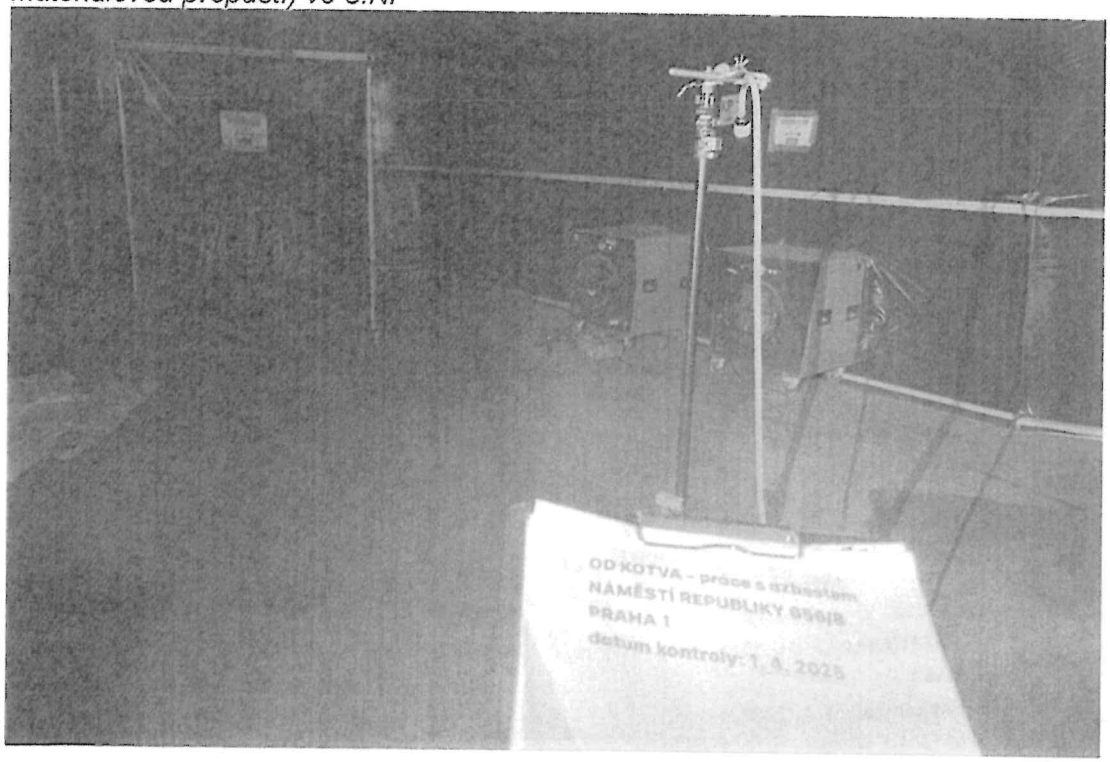
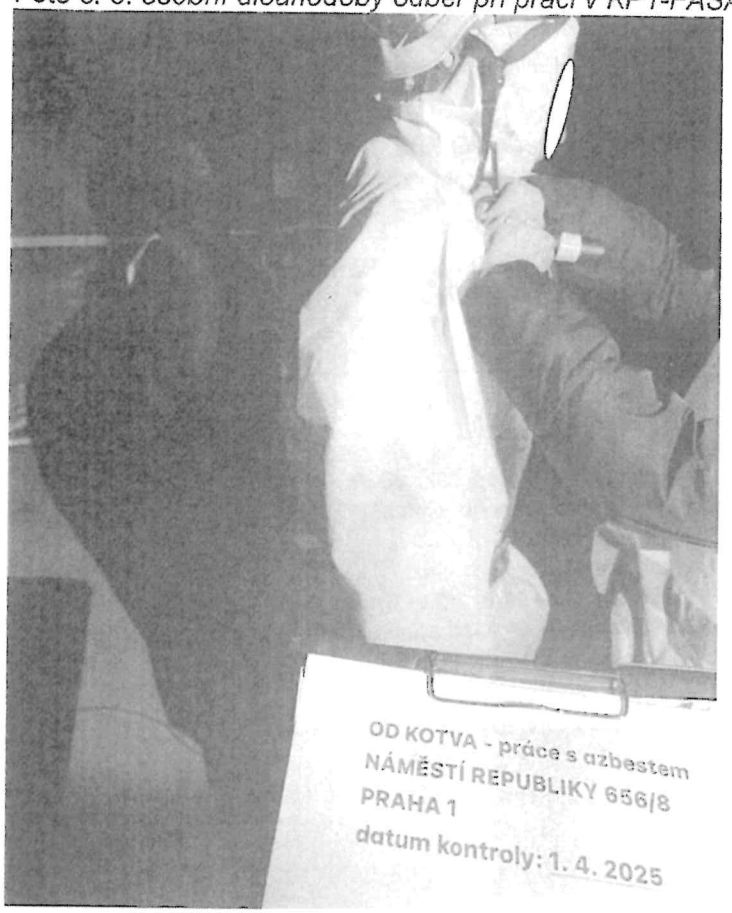


Foto č. 8: *osobní dlouhodobý odběr při práci v KP1-FASÁDA na sanačním pracovníkovi*



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1388

Elektronicky podepsáno
Ing. Marcela Prchalová
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
12:00 06.03.2025
RSA/4096

Protokol č. 17555/2025

Vnitřní a pracovní ovzduší

Zákazník: Hygienická stanice hl. města Prahy
Rytířská 404/12
110 01 Praha 1

Vzorek číslo	: 17555-17557
Objednávka číslo	: OBJ HSHMP KAPR 5/2025
Datum odběru	: 25.2.2025
Místo odběru	: Praha 1 - Staré město, Nám. Republiky 656/8
Upřesnění místa odběru	: Prostor uvnitř i vně kontrolovaného pásma. (17555-17557)
Účel odběru	: SZD - kontrola periodická
Odběr	: Nosová Jitka - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
Přítomné osoby	: Mgr. Petra Lisa Křivánková, vedoucí odboru hygieny práce I., HS hl. m. Prahy
Datum příjmu	: 25.2.2025
Analýzy zahájeny dne	: 25.2.2025
Analýzy ukončeny dne	: 3.3.2025

Rozsah udělené akreditace:
Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Prohlášení laboratoře:
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků (měření), které byly předmětem zkoušení.
Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku).
Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : Svatek Petr, Ing.
zástupce vedoucího oddělení faktorů prostředí
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: petr.svatek@zuusti.cz mobil: 724 342 955

Datum vystavení protokolu: 6.3.2025
Protokol vyhotovil: Nosová Jitka E-mail: jitka.nosova@zuusti.cz mobil: 602 281 929

Počet příloh protokolu:

1. Předmět měření:

Odběry pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v pracovním a mimopracovním prostředí.

2.Použité metody:

Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Místo provedení	Provedlo pracoviště
Vzorkování aerosolů a azbestových a jiných vláken v ovzduší	SOP VZ 216 (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č.3, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, ČSN EN 1540, Metodický návod MZ čj. OVZ-32.8-08.3 07/8559 ČSN EN ISO 16000-7)	Místo odběru.	P12
Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláken včetně azbestových metodou SEM/EDX	SOP 405.02 (VDI 3492 mimo kap. 5,6 ISO 14966, ČSN EN ISO 16000-7, AHEM Příl. č. 13/86, Pokyn Hlavního hygienika ČR č.j.2935/2012	Jana Černého 361 503 41 Hradec Králové	P1

Vysvětlivky: P12 – pracoviště Kladno, Fr.Kloze 2316, 272 01 Kladno
P1 – pracoviště Hradec Králové, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
SOP - standardní operační postup

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace (může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo modifikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

3. Použité přístroje a zařízení při měření/odběru vzorků

Přístroj/měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval/ ověřil	Kalibrační /ověřovací list	Platnost kalibrace/ ověření do
Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M	109006	ČMI	5012-KL-PP004-22	20.01.2027
Digitální COMMETER, THP 2 typ D 4130	1791 0035	ETROS s.r.o.	2282D-22 5964F-22	19.09.2027 18.09.2027
Testo 445	00865586 /309	TESTO s.r.o.		06.02.2028
Sonda teploměru	06351540 /802		2023/0670	
Sonda vlhkoměru			2023/0671	
Sonda termického anemometru			2023/0672	
Čerpadlo AIRCHEK 2000	v. č. 1991, 7839, 2030, 7812, 5891 - interní kalibrace			

Záchytné zařízení – odběrový kolektor			
Typ	Výrobce	Expirace do	Škodlivina
Filtry SKC 225-326, Preloaded Cassette, MCE, BestChek, Asbestos 25 mm, 0,8 µm	SKC	05/2025	Minerální a azbestová vlákna

4. Charakteristika prostoru měření:*

Odběr pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v prašnosti v pracovním a mimopracovním prostředí bylo provedené v objektu bývalého Obchodního domu KOTVA Nám. Republiky 656/8, Praha 1 – Staré Město, kde v současné době probíhají sanační práce s materiálu obsahující azbest (odstraňování protipožárních klapek, těsnění spojů přírub tlakových potrubí, deskové obklady, příčky, brzdové destičky výtahů a eskalátorů, deskové materiály s obsahem azbestu z obvodového pláště budovy a střešního souvrství, aj.). Vlastní měření v pracovním prostředí bylo provedené v prostoru kontrolovaného pásma v 6.NP s označením KP 3 o ploše 1200 m^2 (6000m^3). Dále bylo provedené měření v mimopracovním prostředí v 6.NP objektu před personální a materiálovou propustí KP 3 v blízkosti odsávacích jednotek. Podtlak a čistotu ovzduší v KP 3 zajišťuje 7 filtračních odsávacích jednotek NEG AIR 5000 a 1 ks odsávací jednotky ASTQ 500 v prostoru dekontaminace u personálního vstupu. Odsávací jednotky ASTQ 500 jsou vybavené dvojstupňovou filtrací, Odsávací jednotky NEG AIR 5000 mají trojstupňovou filtraci. Oba typy jednotek jako poslední mají umístěný HEPA filtr. V kontrolovaném pásmu byla zaregulována VZT jako podtlaková. V kontrolovaném pásmu probíhalo v době měření ruční rozebírání a manipulace s materiálem obsahující azbest, skládání a balení tohoto materiálu do igelitů, uzavírání a příprava k přepravě. Před vlastní manipulací je povrch materiálu s azbestem ošetřen (inkapsulace), aby bylo zamezeno uvolňování vláken do prostředí.

Pracovní doba:
Profese: *„sanační pracovník“* - 8.0 hod./směnu.

Provoz:
Profese: *„sanační pracovník“* - jednosměnný.

Pracovníci, kteří pracují v kontrolovaném pásmu dodržují cykly práce a bezpečnostních přestávek mimo kontrolované pásmo dle platné legislativy.

Ochranné pracovní pomůcky: netkaný celotělový oblek s kapucí z netkané textilie, rukavice jednorázové, obličejová polomaska 3M, s filtrem FPP 3 (3M).

**Veškerá data a informace týkající se měření (uvedená v kapitole č.4 „Charakteristika prostoru měření“) poskytla osoba pověřená zákazníkem.*

5. Podmínky a strategie měření:

5.1 Podmínky měření

1. Odběrové místo: 6.NP objektu OD Kotva, KP 3 — měřeno cca 3,5 m před personální propustí (1 ks filtrační jednotky ASTQ 500) *dlouhodobý stacionární odběr*

1.1 stacionární dlouhodobý odběr – (číslo vzorku: *17555)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší ve vnitřním prostředí.

2. Odběrové místo: 6.NP objektu OD Kotva, KP 3 — měřeno cca 3,5 m před materiálovou propustí (7 ks filtračních jednotek NEG AIR 5000) *dlouhodobý stacionární odběr*

2.1 stacionární dlouhodobý odběr – (číslo vzorku: *17556)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší ve vnitřním prostředí.

3. Odběrové místo: 6.NP objektu OD Kotva, KP 3 – uzavřené kontrolované pásmo *osobní dlouhodobý odběr*

3.1 osobní dlouhodobý odběr – *„sanační pracovník"* (číslo vzorku: *17557)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší v pracovním prostředí.

Časový snímek profese: – *„sanační pracovník"*
Příprava na práci – oblékání do ochranných oděvů a masek, inkapsulace materiálu, ruční rozebírání a manipulace s materiálem obsahujícím azbest, balení do ochranných přepravních obalů, zavírání obalů, příprava k vynášení z ochranného pásma přes materiálovou propusť.

Charakteristika prachu:
Prachy s možným obsahem respirabilních azbestových a minerálních vláken.

Mikroklimatické podmínky:

Místo měření	Čas [hod]	Teplota [°C]	Rychlost proudění vzduchu [m/s]	Relativní vlhkost [%]	Atmosférický tlak [hPa]
Prostor v 6.NP, (KP 3) objekt OD Kotva - prostor před personální a materiálovou propustí	08^{00} 12^{15}	9,6 11,4	0,12 0,18	51,4 53,6	993 993
KP 3, 6.NP, objekt OD Kotva - pracovní prostředí	08^{10} 10^{50}	7,4 10,2	0,21 0,21	50,0 48,8	993 993

5.2 Strategie měření

Odběry vzorků v mimopracovním ovzduší byly provedené jako stacionární dlouhodobé odběry ve výšce cca 150 cm nad terénem (podlaha chodby). Bateriová čerpadla byla umístěná spolu s odběrovými kolektory na stativech. Ústí odběrových kolektorů byly připevněny na stativech v úhlu 45° a nasměrovány do prostoru (viz. Příloha č.1 – fotodokumentace). Odběry vzorků v pracovním ovzduší byly provedené jako osobní dlouhodobé odběry (tři odběry s různě dlouhou dobou odběru) v dýchací zóně měřeného pracovníka tj. uvnitř polokoule obepínající zpředu obličej o poloměru 300 mm, měřeném ze středu spojnice uší

za běžných pracovních podmínek na pracovišti. Bateriové čerpadlo bylo umístěné za opasek pracovníka, odběrový kolektor byl zachycený na oblečení v dýchací zóně pracovníka (pracovního oděv) tak, aby ústí kolektoru směřovalo dolů. **Po dobu měření probíhala v kontrolovaném pásmu běžná pracovní činnost a odsávací filtrační jednotky byly v provozu.**

Odběrová soustava byla nastavena před měřením digitálním průtokoměrem Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M na požadované průtoky vzduchu. Po odběru byly průtoky vzduchu opět zkontrolovány digitálním průtokoměrem Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M. Rozdíly v průtocích vzduchu před a po odběrech byly minimální.

6. Výsledky , nejistota měření:

1.1 – 2.1 dlouhodobé stacionární odběry – vnitřní prostředí

číslo vzorku	doba odběru (hod)	objem odebr. vzduchu (l)	škodlivina	Početní koncentrace (resp.vl./m^{-3})	Poissonova hodnota (resp.vl./m^{-3})	Identifikace zkušebního postupu/ metody	V rozsahu akreditace
17555	08:10-12:18	1040.1	Azbest (vlákna všech azbestů)	<100	0 - 541	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	<100	0 - 541	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
17556	08:13-12:21	1137,6	Azbest (vlákna všech azbestů)	<100	0 - 495	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	<100	0 - 495	SOP VZ 216 SOP 405.02	A

3.1 osobní dlouhodobý odběr – pracovní prostředí

číslo vzorku	doba odběru (hod)	objem odebr. vzduchu (l)	škodlivina	Početní koncentrace (resp.vl./cm^{-3})	Poissonova hodnota (resp.vl./cm^{-3})	Identifikace zkušebního postupu/ metody	V rozsahu akreditace
17557	09:45-11:00	151,8	Azbest (vlákna všech azbestů)	<0,0001	0,000000 - 0,003708	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	0,0012378	0,000031 -0,006896	SOP VZ 216 SOP 405.02	A

Vysvětlivky: A – akreditovaná zkouška
Početní koncentrace (vl/m3, vl/cm3): hodnota vypočtena z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na efektivní plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzdušiny.
Poissonova hodnota (vl/m3, vl/cm3): hodnota koncentrace vláken odpovídající dolní/horní hranici 95% pásu spolehlivosti podle VDI 3492 a ISO 14966.

Rozšířená kombinovaná nejistota stanovení minerálních vláken je U 20 %. Uváděná rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.
Uvedené nejistoty se nevztahují na výsledky pod mezí stanovení a jsou v souladu s EA-4/16.

7. Legislativa, limity:

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., příloha č.3 části A, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Přípustný expoziční limit je uvedený v příloze č. 3 v tabulce č. 5 minerální vláknité prachy.

Přípustné expoziční limity (PEL) pro početní koncentraci (počet respirabilních vláken/cm^3):

azbestová vlákna všech azbestů
PEL = 0,1 vlákna/cm^3

umělá minerální vlákna
PEL = 1,0 vlákna/cm^3

Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb. Příloha č. 2 k vyhlášce č. 6/2003 Sb.

Limitní koncentrace pro respirabilní azbestová a minerální vlákna ve vnitřním prostředí staveb:

1000 vláken/m^3.

Respirabilní vlákna - průměr vlákna < 3µm, délka vlákna ≥ 5µm, poměr délky a průměru vlákna je > 3:1.

8. Přílohy:

Příloha č.1 - fotodokumentace.

Konec protokolu

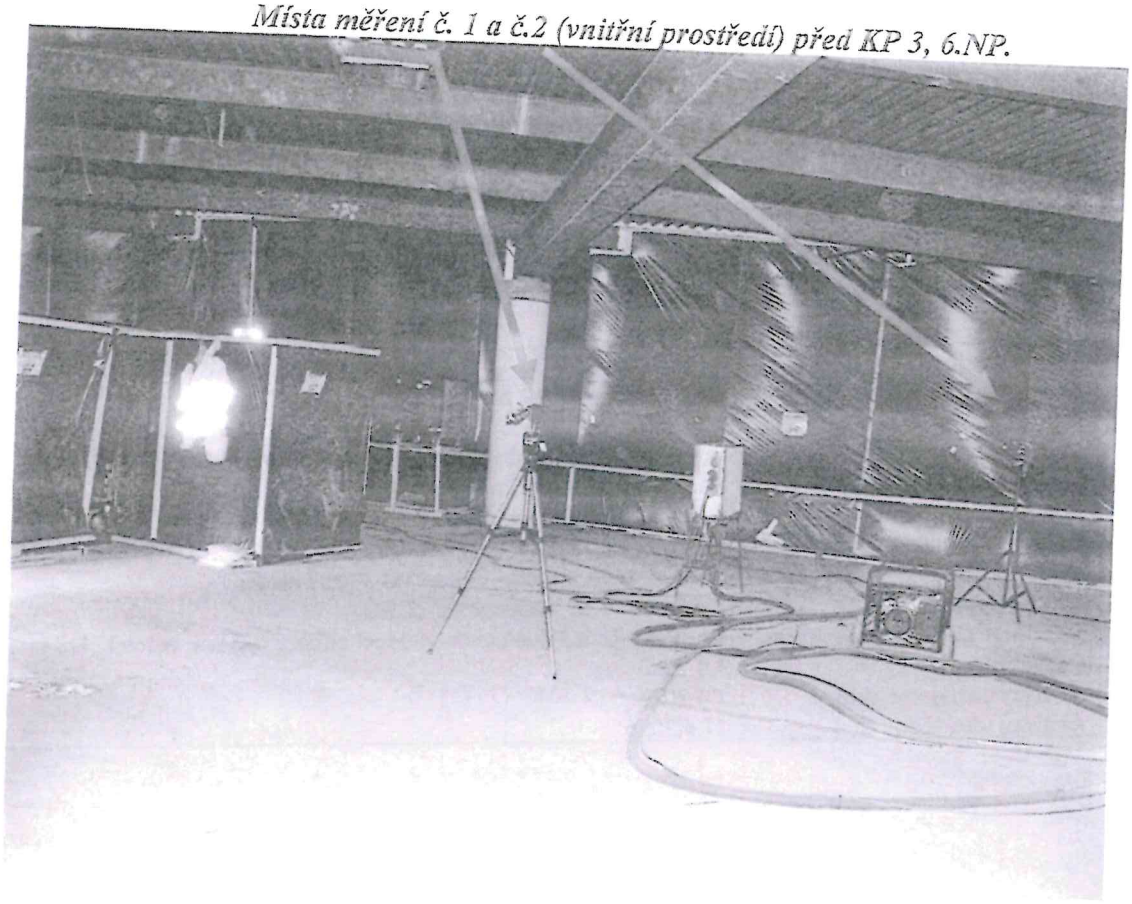
Fotodokumentace.
6.NP OD Kotva (bývalý), KP 3
7 ks odsávacích filtračních jednotek NEG AIR 5000.



1 ks odsávací filtrační jednotka ASTO 500.



Místa měření č. 1 a č.2 (vnitřní prostředí) před KP 3, 6.NP.



Konec přílohy

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1388

Elektronicky podepsáno
Ing. Marcela Prchalová
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
13:02 25.04.2025
RSA/4096

Protokol č. 31045/2025

Pracovní a mimopracovní ovzduší

Zákazník: Hygienická stanice hl. města Prahy
Rytířská 404/12
110 01 Praha 1

Vzorek číslo	: 31045-31047
Objednávka číslo	: OBJ HSHMP KAPR 8/2025
Datum odběru	: 1.4.2025
Místo odběru	: Praha 1 - Staré město, Nám. Republiky 656/8
Upřesnění místa odběru	: Prostor uvnitř a vně kontrolovaného pásma (31045-31047)
Účel odběru	: SZD - kontrola periodická
Odběr	: Nosová Jitka - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
a další osoby	: Ing.Svatek Petr - pracovník(-ci) ZÚ
Přítomné osoby	: Mgr.Petra Lisa Křivánková, vedoucí odboru hygieny práce I., HS hl.m.Prahy
Datum příjmu	: 1.4.2025
Analýzy zahájeny dne	: 1.4.2025
Analýzy ukončeny dne	: 11.4.2025

Rozsah udělené akreditace:
Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Prohlášení laboratoře:
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků (měření), které byly předmětem zkoušení.
Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku).
Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : Svatek Petr, ing.
zástupce vedoucího oddělení faktorů prostředí
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: petr.svatek@zuusti.cz mobil: 724 342 955

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ústí nad Labem CENTRUM HYGIENICKÝCH LABORATOŘÍ AZL č. 1388

Datum vystavení protokolu: 24.4.2025
Protokol vyhotovil: Nosová Jitka E-mail: jitka.nosova@zuusti.cz mobil: 602 281 929

Počet příloh protokolu: 1

1. Předmět měření:

Odběry pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v pracovním a mimopracovním prostředí.

2.Použité metody:

Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Místo provedení	Provedlo pracoviště
Vzorkování aerosolů a azbestových a jiných vláken v ovzduší	SOP VZ 216 (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č.3, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, ČSN EN 1540, Metodický návod MZ čj. OVZ-32.8-08.3 07/8559 ČSN EN ISO 16000-7)	Místo odběru.	P12
Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláken včetně azbestových metodou SEM/EDX	SOP 405.02 (VDI 3492 mimo kap. 5,6 ISO 14966, ČSN EN ISO 16000-7, AHEM Příl. č. 13/86, Pokyn Hlavního hygienika ČR č.j.2935/2012	Jana Černého 361 503 41 Hradec Králové	P1

Vysvětlivky: P12 – pracoviště Kladno, Fr.Kloze 2316, 272 01 Kladno
P1 – pracoviště Hradec Králové, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
SOP - standardní operační postup

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace (může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo modifikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

3. Použité přístroje a zařízení při měření/odběru vzorků

Přístroj/měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval/ ověřil	Kalibrační /ověřovací list	Platnost kalibrace/ ověření do
Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M	109006	ČMI	5012-KL -PP004-22	20.01.2027
Digitální průtokoměr Bios International Corporation Model Defender 510-H	114582	ČMI	5012-KL -PP002-25	09.01.2030
Digitální COMMETER, THP 2 typ D 4130	1791 0035	ETROS s.r.o.	2282D-22 5964F-22	19.09.2027 18.09.2027

Přístroj/měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval/ ověřil	Kalibrační /ověřovací list	Platnost kalibrace/ ověření do
Testo 445	00865586 /309	TESTO s.r.o.		06.02.2028
Sonda teploměru	06351540 /802		2023/0670	
Sonda vlhkoměru			2023/0671	
Sonda termického anemometru			2023/0672	
Čerpadlo AIRCHEK 2000	v. č. 2030 - interní kalibrace			
Čerpadlo SKC MCS 15	ozn. 100585 (A), 100583 (D) - interní kalibrace			

Záchytné zařízení – odběrový kolektor			
Typ	Výrobce	Expirace do	Škodlivina
Filtry SKC 225-326, Preloaded Cassette, MCE, BestChek, Asbestos 25 mm, 0,8 µm	SKC	05/2025	Minerální a azbestová vlákna.

4. Charakteristika prostoru měření:*

Odběr pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v prašnosti v pracovním a mimopracovním prostředí bylo provedené v objektu bývalého Obchodního domu KOTVA Nám. Republiky 656/8, Praha 1 – Staré Město, kde v současné době probíhají sanační práce materiálů obsahujících azbest (deskové materiály s obsahem azbestu z obvodového pláště budovy). Měření v pracovním prostředí bylo provedené v prostoru uzavřeného kontrolovaného pásma ve 2.NP s označením KP 1 (venkovní fasáda) o objemu 4692m^3. Dále bylo provedené měření v mimopracovním prostředí ve 2.NP a ve 3.NP objektu v blízkosti odsávacích filtračních jednotek pro uzavřené kontrolované pásmo KP 1. Kontrolované pásmo KP 1 prochází všemi (5) NP, jedná se o uzavřené kontrolované pásmo vnějšího opláštění. Podtlak a čistotu ovzduší v KP 1 zajišťuje 7ks filtračních odsávacích jednotek NEG AIR 5000 a 1 ks odsávací jednotky ASTQ 500 v prostoru dekontaminace u personálního vstupu. Odsávací jednotky ASTQ 500 jsou vybavené dvojstupňovou filtrací, Odsávací jednotky NEG AIR 5000 mají trojstupňovou filtraci. Oba typy jednotek jako poslední stupeň filtrace mají umístěný HEPA filtr. V uzavřeném kontrolovaném pásmu probíhalo v době měření ruční rozebírání a manipulace s materiálem obsahujícím azbest, skládání a balení tohoto materiálu do igelitů, uzavírání a příprava k přepravě. Před vlastní manipulací je povrch materiálu s azbestem ošetřen (inkapsulace), aby bylo zamezeno uvolňování vláken do prostředí.

Pracovní doba:
Profese: *„sanační pracovník“* - 8.0 hod./směnu.

Provoz:
Profese: *„sanační pracovník“* - jednosměnný.

Pracovníci, kteří pracují v kontrolovaném pásmu dodržují cykly práce a bezpečnostních přestávek mimo kontrolované pásmo dle platné legislativy.

Ochranné pracovní pomůcky: netkaný celotělový oblek s kapucí z netkané textilie, rukavice jednorázové, obličejová polomaska 3M, s filtrem FPP 3 (3M).

**Veškerá data a informace týkající se měření (uvedená v kapitole č.4 „Charakteristika prostoru měření") poskytla osoba pověřená zákazníkem.*

5. Podmínky a strategie měření:

5.1 Podmínky měření

1. Odběrové místo: 2.NP objektu OD Kotva, KP 1 – uzavřené kontrolované pásmo *osobní dlouhodobý odběr*

1.1 osobní dlouhodobý odběr – *„sanační pracovník"* (číslo vzorku: *31045)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší v pracovním prostředí.

Časový snímek profese: – *„sanační pracovník"*
Příprava na práci – oblékání do ochranných oděvů a masek, ruční rozebírání a manipulace s materiálem obsahujícím i neobsahujícím azbest, inkapsulace materiálu, balení do ochranných přepravních obalů, zavírání obalů, příprava k vynášení z ochranného pásma přes materiálovou propusť.

2. Odběrové místo: 3.NP objektu OD Kotva, KP 1 — měřeno cca 3,5 m před 2 ks filtračních jednotek NEG AIR 5000 *dlouhodobý stacionární odběr*

2.1 stacionární dlouhodobý odběr – (číslo vzorku: *31046)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší ve vnitřním prostředí.

3. Odběrové místo: 2.NP objektu OD Kotva, KP 1 — měřeno cca 3,5 m před materiálovou a personální propustí (1 ks filtrační jednotka ASTQ 500 + 2 ks filtrační jednotka NEG AIR 5000) *dlouhodobý stacionární odběr*

3.1 stacionární dlouhodobý odběr – (číslo vzorku: *31047)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší ve vnitřním prostředí.

Charakteristika prachu:
Prachy s možným obsahem respirabilních azbestových a minerálních vláken.

Mikroklimatické podmínky:

Místo měření	Čas [hod]	Teplota [°C]	Rychlost proudění vzduchu [m/s]	Relativní vlhkost [%]	Atmosférický tlak [hPa]
Prostor v 2.NP, (KP 1) objekt OD Kotva - prostor před personální a materiálovou propustí	08^{30} 12^{15}	10,1 14,6	0,22 0,18	63,4 57,6	988 988
Prostor v 3.NP, (KP 1) objekt OD Kotva - prostor před personální a materiálovou propustí	09^{00} 12^{25}	10,6 14,4	0,32 0,22	65,2 58,7	988 988
KP 1, 2.NP, objekt OD Kotva - pracovní prostředí	08^{30} 10^{50}	10,8 13,8	0,21 0,21	59,0 58,8	988 988

5.2 Strategie měření

Odběry vzorků v mimopracovním ovzduší byly provedené jako stacionární dlouhodobé odběry ve výšce cca 150 cm nad terénem (podlaha chodby). Odběrové kolektory byly umístěné na stativech a propojené s elektrickými velkoobjemovými čerpadly hadičkami. Ústí odběrových kolektorů byly připevněny na stativech v úhlu 45° a nasměrovány do prostoru (viz. Příloha č.1 – fotodokumentace). Odběry vzorků v pracovním ovzduší byly provedené jako osobní dlouhodobé odběry (tři odběry s různě dlouhou dobou odběru) v dýchací zóně měřeného pracovníka tj. uvnitř polokoule obepínající zpředu obličej o poloměru 300 mm, měřeném ze středu spojnice uší za běžných pracovních podmínek na pracovišti. Bateriové čerpadlo bylo umístěné za opasek pracovníka, odběrový kolektor byl zachycený na oblečení v dýchací zóně pracovníka (pracovního oděv) tak, aby ústí kolektoru směřovalo dolů. **Po dobu měření probíhala v kontrolovaném pásmu běžná pracovní činnost a odsávací filtrační jednotky byly v provozu.**

Odběrová soustava byla nastavena před měřením digitálním průtokoměrem Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M na požadované průtoky vzduchu. Po odběru byly průtoky vzduchu opět zkontrolovány digitálním průtokoměrem Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M. Rozdíly v průtocích vzduchu před a po odběrech byly minimální.

6.Výsledky , nejistota měření:

1.1 osobní dlouhodobý odběr – pracovní prostředí

číslo vzorku	doba odběru (hod)	objem odebr. vzduchu (l)	škodlivina	Početní koncentrace (resp.vl./cm^{-3})	Poissonova hodnota (resp.vl./cm^{-3})	Identifikace zkušebního postupu/ metody	V rozsahu akreditace
31045	08:30-8:55	51,7	Azbest (vlákna všech azbestů)	<0,0001	0,000000 - 0,011103	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	0,0370602	0,017770 -0,068154	SOP VZ 216 SOP 405.02	A

2.1 – 3.1 dlouhodobé stacionární odběry – vnitřní prostředí

číslo vzorku	doba odběru (hod)	objem odebr. vzduchu (l)	škodlivina	Početní koncentrace (resp.vl./m^{-3})	Poissonova hodnota (resp.vl./m^{-3})	Identifikace zkušebního postupu/ metody	V rozsahu akreditace
31046	08:42-13:28	2351,2	Azbest (vlákna všech azbestů)	*	*	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	*	*	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
31047	08:25-13:15	2399,6	Azbest (vlákna všech azbestů)	*	*	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	*	*	SOP VZ 216 SOP 405.02	A

**filtry byly masivně pokryty částicemi a nelze rigorózně stanovit rozměry, identifikaci a charakteristiky vláken.*

Vysvětlivky: A – akreditovaná zkouška
Početni koncentrace (vl/m3, vl/cm3): hodnota vypočtena z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na efektivní plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzdušiny.
Poissonova hodnota (vl/m3, vl/cm3): hodnota koncentrace vláken odpovídající dolní/horní hranici 95% pásu spolehlivosti podle VDI 3492 a ISO 14966.

Rozšířená kombinovaná nejistota stanovení minerálních vláken je U 20 %. Uváděná rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.
Uvedené nejistoty se nevztahují na výsledky pod mezí stanovení a jsou v souladu s EA-4/16.

7. Legislativa, limity:

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., příloha č.3 části A, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Přípustný expoziční limit je uvedený v příloze č. 3 v tabulce č. 5 minerální vláknité prachy.

Přípustné expoziční limity (PEL) pro početní koncentraci (počet respirabilních vláken/cm^3):

azbestová vlákna všech azbestů
PEL = 0,1 vlákna/cm^3

umělá minerální vlákna
PEL = 1,0 vlákna/cm^3

Vyhláška č. 43/2025 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb. Limit respirabilních azbestových, respirabilních azbestových a bioperzistentních a osatních respirabilních vláken - § 8 vyhlášky č. 43/2025 Sb.

Limitní koncentrace pro počet respirabilních azbestových a azbestových a bioperzistentních minerálních vláken na m^3 stanovená za standartních podmínek jako prostý počet metodou skenovací elektronové mikroskopie (SEM) ve vnitřním prostředí pobytových místností některých staveb:

1000 vláken/m^3.

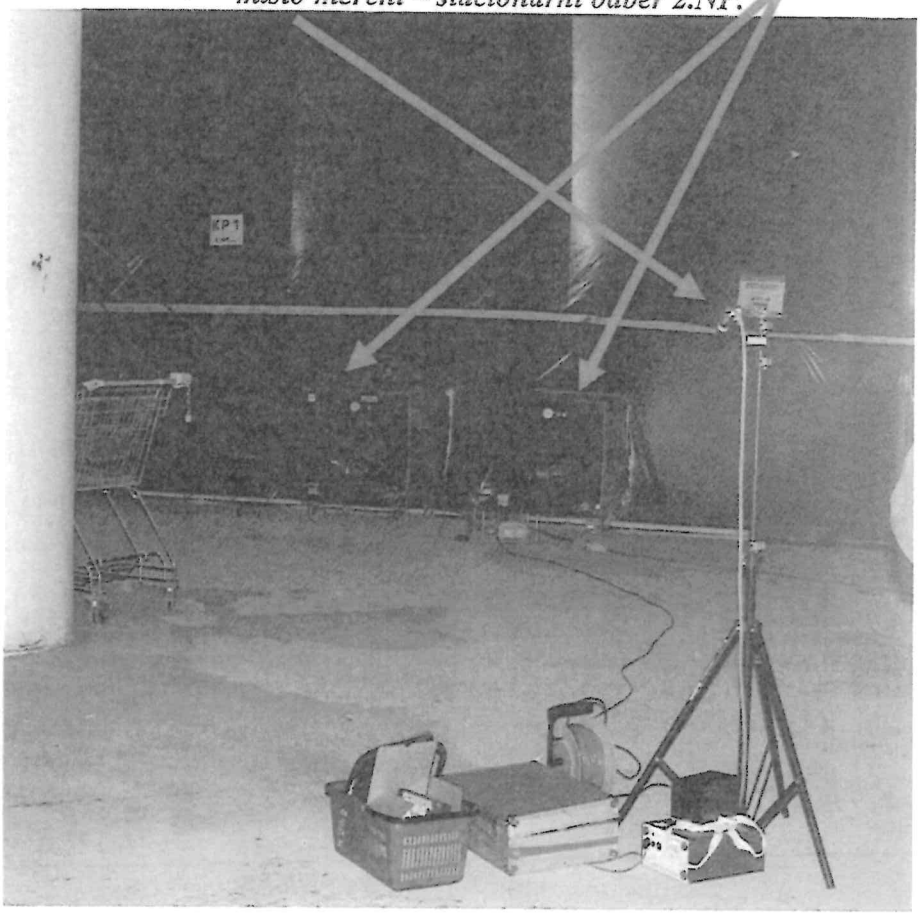
Respirabilní vlákna - průměr vlákna < 3µm, délka vlákna ≥ 5µm, poměr délky a průměru vlákna je > 3:1.

8. Přílohy:

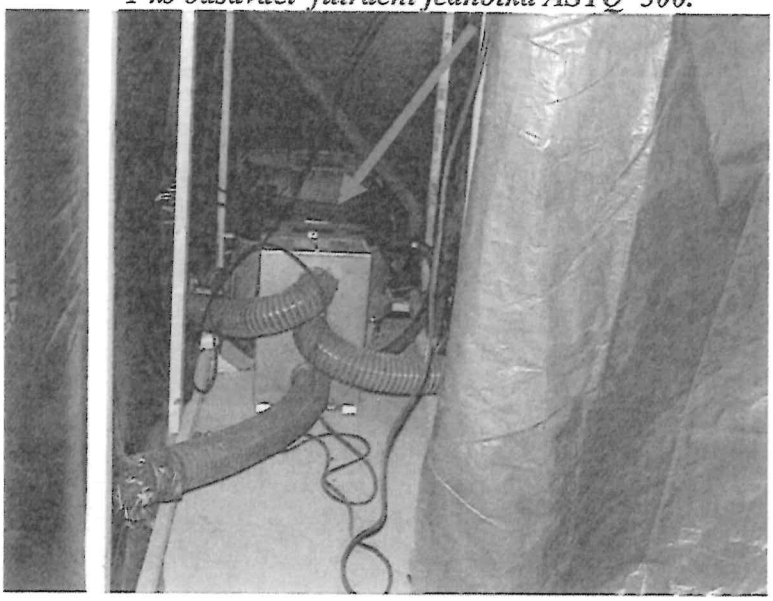
Příloha č.1 - fotodokumentace.

Konec protokolu

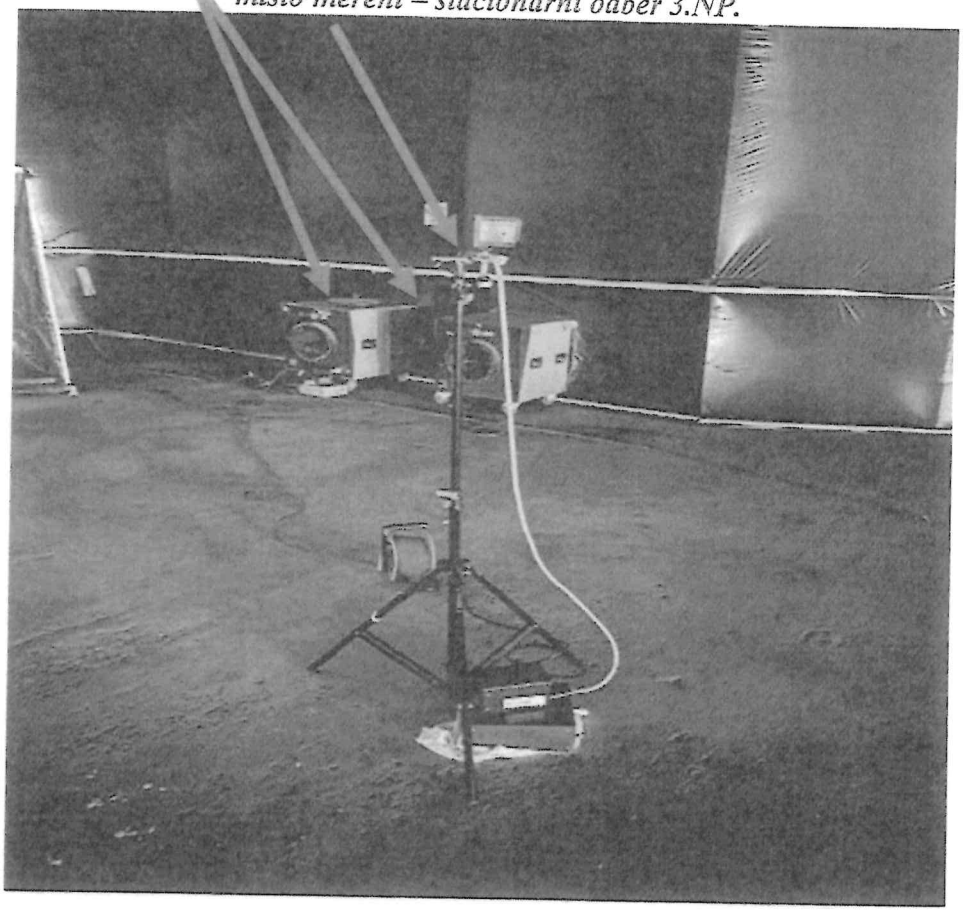
Fotodokumentace.
2.NP OD Kotva (bývalý), KP 1
2 ks odsávacích filtračních jednotek NEG AIR 5000,
místo měření – stacionární odběr 2.NP.



1 ks odsávací filtrační jednotka ASTQ 500.



2 ks odsávacích filtračních jednotek NEG AIR 5000, místo měření – stacionární odběr 3.NP.



Konec přílohy

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1388

Elektronicky podepsáno
Ing. Marcela Prchalová
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
08:52 21.05.2025
RSA/4096

Protokol č. 36750/2025

Pracovní a mimopracovní ovzduší

Zákazník: Hygienická stanice hl. města Prahy
Rytířská 404/12
110 01 Praha 1

Vzorek číslo	: 36750-36752
Objednávka číslo	: OBJ HSHMP KAPR 7/2025
Datum odběru	: 16.4.2025
Místo odběru	: Praha 1 - Staré město, Nám. Republiky 656/8
Upřesnění místa odběru	: Sanační práce na OD Kotva, kontrolované pásmo KP 2 - fasáda.
Účel odběru	: SZD - kontrola periodická
Odběr	: Nosová Jitka - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
a další osoby	: Ing.Svatek Petr - pracovník(-ci) ZÚ
Přítomné osoby	: Mgr. Petra Lisa Křivánková, vedoucí odboru HP I., HS HMP
Datum příjmu	: 16.4.2025
Analýzy zahájeny dne	: 16.4.2025
Analýzy ukončeny dne	: 5.5.2025

Rozsah udělené akreditace:
Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Prohlášení laboratoře:
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků (měření), které byly předmětem zkoušení.
Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku).
Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : Svatek Petr, Ing.
zástupce vedoucího oddělení faktorů prostředí
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: petr.svatek@zuusti.cz mobil: 724 342 955

Datum vystavení protokolu: 20.5.2025
Protokol vyhotovil: Nosová Jitka E-mail: jitka.nosova@zuusti.cz mobil: 602 281 929

Počet příloh protokolu: 1

1. Předmět měření:

Odběry pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v pracovním a mimopracovním prostředí.

2.Použité metody:

Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Místo provedení	Provedlo pracoviště
Vzorkování aerosolů a azbestových a jiných vláken v ovzduší	SOP VZ 216 (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č.3, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, ČSN EN 1540, Metodický návod MZ čj. OVZ-32.8-08.3 07/8559 ČSN EN ISO 16000-7)	Místo odběru.	P12
Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláken včetně azbestových metodou SEM/EDX	SOP 405.02 (VDI 3492 mimo kap. 5,6 ISO 14966, ČSN EN ISO 16000-7, AHEM Příl. č. 13/86, Pokyn Hlavního hygienika ČR č.j.2935/2012	Jana Černého 361 503 41 Hradec Králové	P1

Vysvětlivky: **P12** – pracoviště Kladno, Fr.Kloze 2316, 272 01 Kladno
P1 – pracoviště Hradec Králové, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
SOP - standardní operační postup

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace (může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo modifikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

3. Použité přístroje a zařízení při měření/odběru vzorků

Přístroj/měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval/ ověřil	Kalibrační /ověřovací list	Platnost kalibrace/ ověření do
Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M	109006	ČMI	5012-KL -PP004-22	20.01.2027
Digitální průtokoměr Bios International Corporation Model Defender 510-H	114582	ČMI	5012-KL -PP002-25	09.01.2030
Digitální COMMETER, THP 2 typ D 4130	1791 0035	ETROS s.r.o.	2282D-22 5964F-22	19.09.2027 18.09.2027

Přístroj/měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval/ ověřil	Kalibrační /ověřovací list	Platnost kalibrace/ ověření do
Testo 445	00865586 /309	TESTO s.r.o.		06.02.2028
Sonda teploměru	06351540 /802		2023/0670	
Sonda vlhkoměru			2023/0671	
Sonda termického anemometru			2023/0672	
Čerpadlo AIRCHEK 2000	v. č. 5801 - interní kalibrace			
Čerpadlo SKC MCS 15	ozn. 100585 (A), 100583 (D) - interní kalibrace			

Záchytné zařízení – odběrový kolektor			
Typ	Výrobce	Expirace do	Škodlivina
Filtry SKC 225-326, Preloaded Cassette, MCE, BestChek, Asbestos 25 mm, 0,8 μm	SKC	05/2025	Minerální a azbestová respirabilní vlákna

4. Charakteristika prostoru měření:*

Odběr pro stanovení početní koncentrace respirabilních azbestových a minerálních vláken v prašnosti v pracovním a mimopracovním prostředí bylo provedené v objektu bývalého Obchodního domu KOTVA Nám. Republiky 656/8, Praha 1 – Staré Město, kde v současné době probíhají sanační práce materiálů obsahujících azbest (deskové materiály s obsahem azbestu z obvodového pláště budovy). Měření v pracovním prostředí bylo provedené v prostoru uzavřeného kontrolovaného pásma s označením KP 2 fasáda o objemu 10626 m^3. Bylo provedené měření (odběr vzdušniny) v pracovním prostředí v prostoru pracoviště ve 4.NP a 5.NP. Dále bylo provedené měření v mimopracovním prostředí ve 4.NP v prostoru před personální propustí a ve 3.NP objektu v blízkosti odsávacích filtračních jednotek pro uzavřené kontrolované pásmo KP 2 fasáda. Kontrolované pásmo KP 2 fasáda prochází všemi (5) NP, jedná se o uzavřené kontrolované pásmo vnějšího opláštění. Podtlak a čistotu ovzduší v KP 1 zajišťuje 16ks filtračních odsávacích jednotek NEG AIR 5000 (2.NP – 5.NP po 4 ks) a odsávací jednotky ASTQ 500 v prostoru dekontaminace u personálních vstupů. Odsávací jednotky ASTQ 500 jsou vybavené dvojstupňovou filtrací, Odsávací jednotky NEG AIR 5000 mají trojstupňovou filtraci. Oba typy jednotek jako poslední stupeň filtrace mají umístěný HEPA filtr. . Během měření (osobní odběr v pracovním prostředí) pracovník prováděl rozebírání hliníkových plechů pomocí ručního nářadí, balení a manipulaci v prostoru 4.NP a 5.NP.

Pracovní doba:
Profese: *„sanační pracovník“* - 8.0 hod./směnu.

Provoz:
Profese: *„sanační pracovník“* - jednosměnný.

Pracovníci, kteří pracují v kontrolovaném pásmu dodržují cykly práce a bezpečnostních přestávek mimo kontrolované pásmo dle platné legislativy.

Ochranné pracovní pomůcky: netkaný celotělový oblek s kapucí z netkané textilie, rukavice jednorázové, obličejová polomaska 3M, s filtrem FPP 3 (3M).

**Veškerá data a informace týkající se měření (uvedená v kapitole č.4 „Charakteristika prostoru měření") poskytla osoba pověřená zákazníkem.*

5. Podmínky a strategie měření:

5.1 Podmínky měření

1. Odběrové místo: 4.NP a 5.NP objektu OD Kotva, KP 2 fasáda – uzavřené kontrolované pásmo *osobní dlouhodobý odběr*

1.1 osobní dlouhodobý odběr – *„sanační pracovník"* (číslo vzorku: *36750)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší v pracovním prostředí.

Časový snímek profese: – *„sanační pracovník"*
Příprava na práci – oblékání do ochranných oděvů a masek, ruční rozebírání a manipulace s hliníkovými plechy opláštění fasády budovy, balení do ochranných přepravních obalů, příprava k vynášení z ochranného pásma přes materiálovou propusť.

2. Odběrové místo: 4.NP objektu OD Kotva, KP 2 fasáda — měřeno cca 5,0 m před 4 ks filtračních jednotek NEG AIR 5000 a materiálovou a personální propustí (1 ks filtrační jednotka ASTQ 500 *dlouhodobý stacionární odběr*

2.1 stacionární dlouhodobý odběr – (číslo vzorku: *36751)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší ve vnitřním prostředí.

3. Odběrové místo: 3.NP objektu OD Kotva, KP 2 fasáda — měřeno cca 4,5 m před 4 ks filtračních jednotek NEG AIR 5000 *dlouhodobý stacionární odběr*

3.1 stacionární dlouhodobý odběr – (číslo vzorku: *36752)* – stanovení početní koncentrace respirabilních **azbestových a minerálních vláken** v prašnosti ovzduší ve vnitřním prostředí.

Charakteristika prachu:
Prachy s možným obsahem respirabilních azbestových a minerálních vláken.

Mikroklimatické podmínky:

Místo měření	Čas [hod]	Teplota [^{0}C]	Rychlost proudění vzduchu [m/s]	Relativní vlhkost [%]	Atmosférický tlak [hPa]
Prostor v 4.NP, (KP 2 fasáda) objekt OD Kotva - prostor před personální a materiálovou propustí	08^{30} 10^{15}	15,8 16,2	0,23 0,28	66,2 63,1	985 985
Prostor v 3.NP, (KP 2 fasáda) objekt OD Kotva - prostor před filtračními a odsávacími jednotkami	08^{20} 10^{45}	15,5 16,8	0,20 0,22	64,5 62,5	985 985
KP 2 fasáda - 4, 5.NP, objekt OD Kotva - pracovní prostředí	08^{30} 10^{50}	17,3 18,2	0,23 0,21	60,0 58,8	985 985

5.2 Strategie měření

Odběry vzorků v mimopracovním ovzduší byly provedené jako stacionární dlouhodobé odběry ve výšce cca 150 cm nad terénem (podlaha chodby). Odběrové kolektory byly umístěné na stativech a propojené s elektrickými velkoobjemovými čerpadly hadičkami. Ústí odběrových kolektorů byly připevněny na stativech v úhlu 45° a nasměrovány do prostoru (viz. Příloha č.1 – fotodokumentace). Odběry vzorků v pracovním ovzduší byly provedené jako osobní dlouhodobé odběry (tři odběry s různě dlouhou dobou odběru) v dýchací zóně měřeného pracovníka tj. uvnitř polokoule obepínající zpředu obličej o poloměru 300 mm, měřeném ze středu spojnice uší za běžných pracovních podmínek na pracovišti. Bateriové čerpadlo bylo umístěné za opasek pracovníka, odběrový kolektor byl zachycený na oblečení v dýchací zóně pracovníka (pracovního oděv) tak, aby ústí kolektoru směřovalo dolů. **Po dobu měření probíhala v kontrolovaném pásmu běžná pracovní činnost a odsávací filtrační jednotky byly v provozu.**

Odběrová soustava byla nastavena před měřením digitálním průtokoměrem Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M na požadované průtoky vzduchu. Po odběru byly průtoky vzduchu opět zkontrolovány digitálním průtokoměrem Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M. Rozdíly v průtocích vzduchu před a po odběrech byly minimální.

6.Výsledky , nejistota měření:

1.1 osobní dlouhodobý odběr – pracovní prostředí

číslo vzorku	doba odběru (hod)	objem odebr. vzduchu (l)	škodlivina	Početní koncentrace (resp.vl./cm^{-3})	Poissonova hodnota (resp.vl./cm^{-3})	Identifikace zkušebního postupu/ metody	V rozsahu akreditace
36750	09:05-9:55	101,9	Azbest (vlákna všech azbestů)	<0,0001	0,000000 - 0,005524	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	0,0073757	0,002010 -0,018885	SOP VZ 216 SOP 405.02	A

2.1 – 3.1 dlouhodobé stacionární odběry – vnitřní prostředí

číslo vzorku	doba odběru (hod)	objem odebr. vzduchu (l)	škodlivina	Početní koncentrace (resp.vl./m^{-3})	Poissonova hodnota (resp.vl./m^{-3})	Identifikace zkušebního postupu/ metody	V rozsahu akreditace
36751	08:04-10:34	1203,2	Azbest (vlákna všech azbestů)	<100	0-3274	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	1874	969-3274	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
36752	08:15-10:47	1197,4	Azbest (vlákna všech azbestů)	<100	0-470	SOP VZ 216 SOP 405.02	A
			Minerální vlákna (ostatní)	942	364-2050	SOP VZ 216 SOP 405.02	A

Vysvětlivky: A – akreditovaná zkouška
Početni koncentrace (vl/m3, vl/cm3): hodnota vypočtena z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na efektivní plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzdušiny.
Poissonova hodnota (vl/m3, vl/cm3): hodnota koncentrace vláken odpovídající dolní/horní hranici 95% pásu spolehlivosti podle VDI 3492 a ISO 14966.

Rozšířená kombinovaná nejistota stanovení minerálních vláken je U 20 %. Uváděná rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.
Rozšířená kombinovaná nejistota odběru je U 10 %. Uváděná rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.
Uvedené nejistoty se nevztahují na výsledky pod mezí stanovení a jsou v souladu s EA-4/16.

7. Legislativa, limity:

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., příloha č.3 části A, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Přípustný expoziční limit je uvedený v příloze č. 3 v tabulce č. 5 minerální vláknité prachy.

Přípustné expoziční limity (PEL) pro početní koncentraci (počet respirabilních vláken/cm^3):

azbestová vlákna všech azbestů
PEL = 0,1 vlákna/cm^3

umělá minerální vlákna
PEL = 1,0 vlákna/cm^3

Vyhláška č. 43/2025 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb. Limit respirabilních azbestových, respirabilních azbestových a bioperzistentních a osatních respirabilních vláken - § 8 vyhlášky č. 43/2025 Sb.

Limitní koncentrace pro počet respirabilních azbestových a azbestových a bioperzistentních minerálních vláken na m^3 stanovená za standartních podmínek jako prostý počet metodou skenovací elektronové mikroskopie (SEM) ve vnitřním prostředí pobytových místností některých staveb:

1000 vláken/m^3.

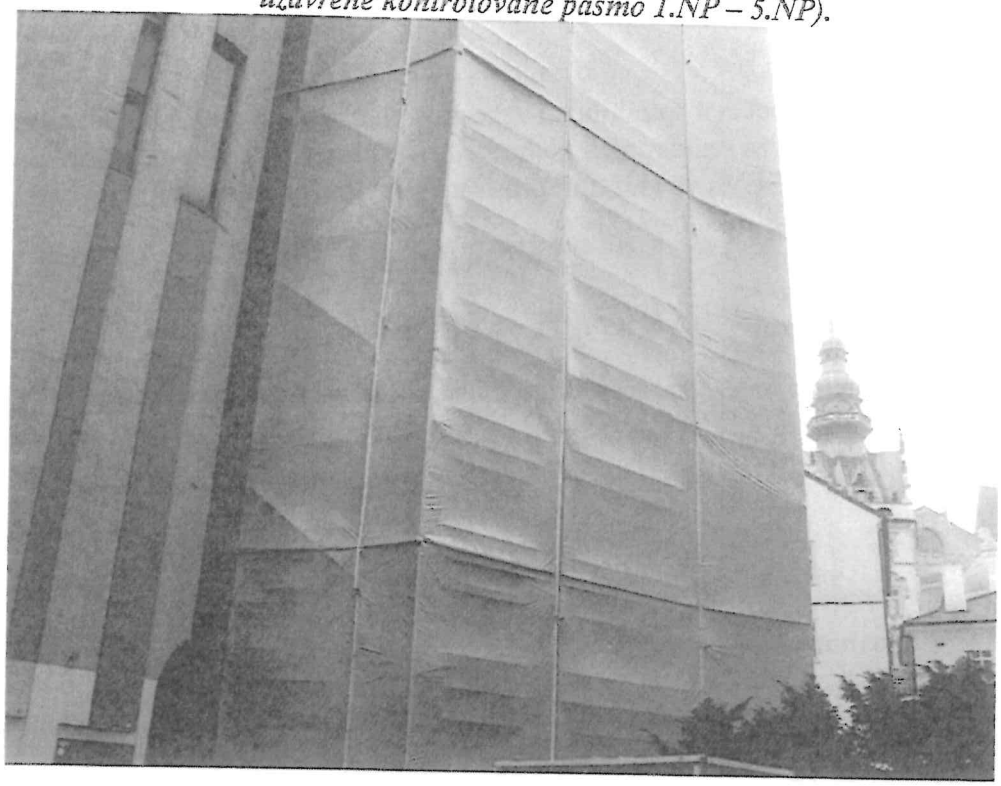
Respirabilní vlákna - průměr vlákna < 3µm, délka vlákna ≥ 5µm, poměr délky a průměru vlákna je > 3:1.

8. Přílohy:

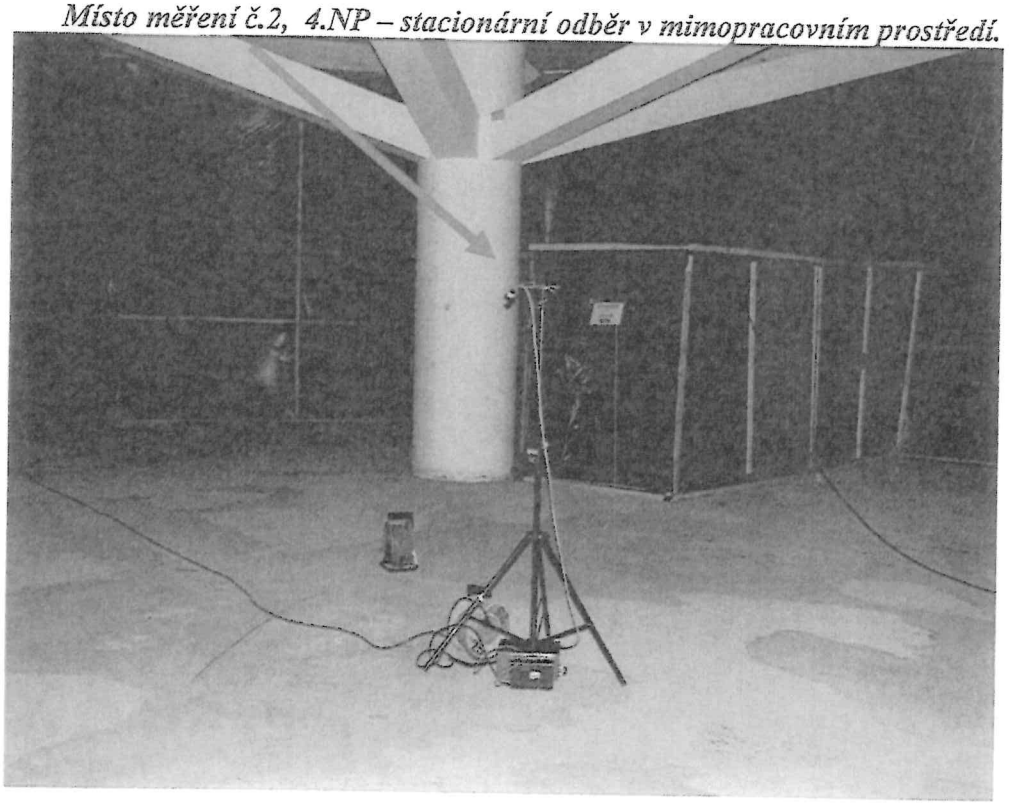
Příloha č.1 - fotodokumentace.

Konec protokolu

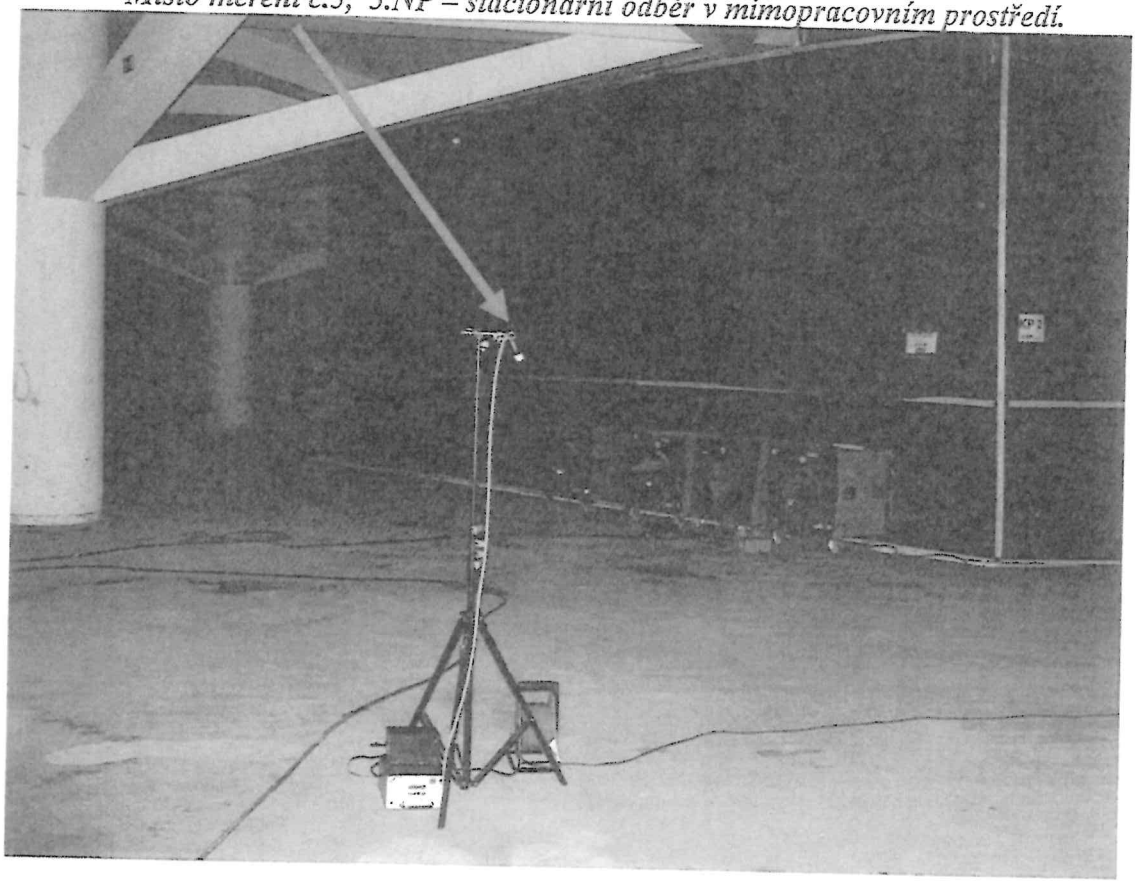
Fotodokumentace.
OD Kotva (bývalý), KP 2 fasáda
uzavřené kontrolované pásmo 1.NP – 5.NP).



Místo měření č.2, 4.NP – stacionární odběr v mimopracovním prostředí.



Místo měření č.3, 3.NP – stacionární odběr v mimopracovním prostředí.



Konec přílohy