



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Číslo jednací: ZSMV-N-05499-56/VZ-2021
Systémové číslo na profilu zadavatele: N006/21/V00023143
Evidenční číslo ve Věstníku VZ: Z2021-041376
Evidenční číslo v Úředním věstníku EU: 2021/S 218-572824

Projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropskými strukturálními a investičními fondy v rámci Operačního programu Životní prostředí

Název projektu: „*Modernizace administrativního objektu Olšanská – SO1*“,

Registrační číslo: 114V514009002.

Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo

uzavřené mezi smluvními stranami dne 22. 2. 2022
pod. č.j. Objednatele: ZSMV-N-05499-56/VZ-2021

**„Snížení energetické náročnosti a modernizace
administrativního objektu Olšanská 4, Praha 3 –
realizace“**



ZAŘÍZENÍ SLUŽEB PRO MINISTERSTVO VNITRA
STÁTNÍ PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra

se sídlem: Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10
IČO: 67779999
DIČ: CZ67779999
datová schránka: iazgiwe
bankovní spojení: ČNB Praha
číslo účtu: 30320881/0710
zastoupené: Mgr. Romanem Švejdou, DiS., MPA, ředitelem
na straně jedné (dále též jen „**Objednatel**“)
číslo Dodatku č. 1: ZSMV-20046/VZ-2022

a

Společnost „Olšanská 4 – OHLA ŽS & EDIKT“

vedoucí společník: **OHLA ŽS, a.s.**
se sídlem: Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno
IČO: 46342796
DIČ: CZ46342796
datová schránka: xbicgdt
společnost zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně pod
sp. zn. B 695,
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s. číslo účtu: 6710756002/5500,
zastoupená: Ing. Romanem Kocůrkem, 1. místopředsedou představenstva a
Jiřím Procházkou, MBA, členem představenstva

a

druhý společník: **EDIKT a.s.**
se sídlem: Rudolfovska tř. 461/95, České Budějovice 4, 370 01 České Budějovice
IČO: 25172328
DIČ: CZ25172328
společnost zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých
Budějovicích pod sp. zn. B 904,
zastoupená: Ing. Pavlem Štindlem, předsedou představenstva a
Radimem Bláhou, místopředsedou představenstva

na straně druhé (dále též jen „**Zhotovitel**“)

(obě výše uvedené smluvní strany dále společně též jen „**Smluvní strany**“ či jednotlivě jako „**Smluvní strana**“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Smluvní strany uzavřely na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „*Snížení energetické náročnosti a modernizace administrativního objektu Olšanská 4, Praha 3 – realizace*“, evidenční číslo ve Věstníku veřejných zakázek Z2021-041376, dne 22. 2. 2022, pod. č.j. Objednatele: ZSMV-N-05499-56/VZ-2021 smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.2. V návaznosti na skutečnost, že v průběhu provádění Díla vznikla potřeba realizovat práce, dodávky či služby, které mají být provedeny nad rámec původně sjednaného rozsahu Díla, dohodly se Smluvní strany v souladu s odst. 4.14. Smlouvy na uzavření tohoto dodatku č. 1 ke Smlouvě (dále jen „**Dodatek**“).
- 1.3. Slova a výrazy obsažené v tomto Dodatku mají význam definovaný ve Smlouvě, nestanoví-li tento Dodatek jinak.

2. PŘEDMĚT DODATKU A ZMĚNA DOBY PLNĚNÍ

- 2.1. Na základě tohoto Dodatku se Zhotovitel zavazuje provést práce specifikované ve změnovém listu č. 1, který byl v souladu s odst. 4.14. Smlouvy odsouhlasen oběma Smluvními stranami. Na základě tohoto Dodatku Smluvní strany v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon**“), sjednávají nepodstatnou změnu závazku ze Smlouvy, kterou je provedení Víceprací v celkové výši 681.653,60 Kč bez DPH.
- 2.2. Na základě tohoto Dodatku se Zhotovitel zavazuje provést práce specifikované ve změnových listech č. 2 a 3, které byly v souladu s odst. 4.14. Smlouvy odsouhlaseny oběma Smluvními stranami. Na základě tohoto Dodatku Smluvní strany v souladu s ustanovením § 222 odst. 5 Zákona sjednávají nepodstatnou změny závazku ze Smlouvy, kterou je provedení Víceprací v celkové výši 51.969.825,33 Kč bez DPH.
- 2.3. Na základě tohoto Dodatku nebudou Zhotovitelem oproti ve Smlouvě sjednanému rozsahu Díla prováděny práce specifikované ve změnovém listu č. 2. Na základě tohoto Dodatku Smluvní strany v souladu s ustanovením § 222 odst. 5 Zákona sjednávají nepodstatnou změny závazku ze Smlouvy, kterou je vypuštění Méněprací v celkové výši 5.238.897,65 Kč bez DPH.
- 2.4. Změnové listy č. 1, 2 a 3 jsou nedílnou součástí tohoto Dodatku a tvoří jeho přílohu č. 1 (dále jen „**Změnové listy**“).
- 2.5. Předmětem tohoto Dodatku č. 1 je prodloužení termínu pro řádné provedení Stavebního objektu 1 o dobu nezbytnou k provedení Víceprací specifikovaných v tomto Dodatku. Z uvedeného důvodu se Smluvní strany dohodly, že odst. 3.6. Smlouvy nově zní následovně:

„Zhotovitel se zavazuje řádně provést Stavební objekt 1 nejpozději do **31. srpna 2023**, a bere na vědomí, že za tím účelem bude nutné provést i některé činnosti v rámci Stavebního objektu 2.“
- 2.6. Smluvní strany se dohodly, že v záhlaví Smlouvy se na straně Zhotovitele mění bankovní spojení následovně:

„Raiffeisenbank a.s. číslo účtu: 6710756002/5500“

Smluvní strany shodně prohlašují, že na uvedené bankovní spojení budou Objednatelům hrazeny veškeré Faktury řádně vystavené na základě Smlouvy, tohoto Dodatku či případných budoucích dodatků.

3. ROZSAH A CENA DODATEČNÝCH PRACÍ

- 3.1. Rozsah Víceprací realizovaných na základě tohoto Dodatku je stanoven ve Změnových listech. Zhotovitel se zavazuje Vícepráce realizované dle tohoto Dodatku provést do 31. prosince 2022.
- 3.2. Cena Víceprací po snížení o cenu Méněprací, o kterou se tímto Dodatkem navyšuje cena Díla sjednaná v odst. 4.1 Smlouvy, je stanovena v souladu s odst. 4.15. Smlouvy a činí:
 - a) celkem bez DPH 47.412.581,28 Kč
(slovy: čtyřicet sedm milionů čtyři sta dvanáct tisíc pět set osmdesát jedna korun českých a dvacet osm haléřů),
 - b) DPH 21 % ve výši 9.956.642,07 Kč
(slovy: devět milionů devět set padesát šest tisíc šest set čtyřicet dva korun českých a sedm haléřů),
 - c) celkem včetně DPH 57.369.223,35 Kč
(slovy: padesát sedm milionů tři sta šedesát devět tisíc dvě stě dvacet tři korun českých a třicet pět haléřů).
- 3.3. Faktura za Vícepráce provedené dle tohoto Dodatku musí obsahovat náležitosti dle Smlouvy a musí dle odst. 4.14. Smlouvy obsahovat změnový list zpracovaný dle Standardů, který bude odsouhlasen oběma Smluvními stranami.
- 3.4. Zhotovitel je oprávněn Fakturu za Vícepráce provedené dle tohoto Dodatku vystavit po jejich úplném dokončení, přičemž v souladu s odst. 4.6. Smlouvy je Zhotovitel povinen vystavit samostatnou Fakturu pro Vícepráce provedené na Stavebním objektu 1 a pro Vícepráce provedené na Stavebním objektu 2. Vícepráce provedené na základě tohoto Dodatku, resp. Faktura vystavená za jejich provedení, se v souladu s odst. 4.5. písm. f) Smlouvy nezapočítává do limitu maximální přípustné částky k fakturaci pro daný kalendářní rok dle odst. 4.5. písm. d) Smlouvy.
- 3.5. Smluvní strany shodně prohlašují, že v důsledku zvýšení ceny Díla nedochází ke zvýšení limitu maximální částky k fakturaci dle odst. 4.5. písm. d) Smlouvy a jeho výpočet je stanoven původní cenou Díla sjednanou ve Smlouvě.
- 3.6. Smluvní strany shodně prohlašují, že v důsledku zvýšení ceny Díla není Zhotovitel povinen zajistit zvýšení hodnoty bankovních záruk dle čl. 5 Smlouvy ani limitu pojistného plnění na jednu pojistnou událost dle odst. 10.2 Smlouvy. Jejichž výše je i nadále stanovena na základě původní ceny Díla sjednané ve Smlouvě.

4. OSTATNÍ USTANOVENÍ

- 4.1. Případná neplatnost či nicotnost jednotlivých ujednání Dodatku se nedotýká platnosti tohoto Dodatku, resp. Smlouvy, jako celku. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatná

či nicotná ujednání tak, aby odpovídala závazným právním předpisům, významu nahrazovaných ujednání a celému kontextu Smlouvy.

- 4.2. Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají nezměněna a v odpovídajícím rozsahu se vztahují i na plnění dle tohoto Dodatku.
- 4.3. Smluvní strany výslovně stvrzují, že pro případ vzniku sporu z tohoto Dodatku budou postupovat dle podmínek pro řešení sporů stanovených ve Smlouvě.
- 4.4. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti okamžikem jeho zveřejnění v registru smluv, zřízeném dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 4.5. Tento Dodatek je uzavřen elektronicky, tj. bude vyhotoven jako elektronický soubor ve formátu PDF s připojenými elektronickými podpisy osob k tomu oprávněných.
- 4.6. Smluvní strany po řádném přečtení tohoto Dodatku shodně prohlašují, že písemné vyhotovení tohoto Dodatku se shoduje se souhlasnými, svobodnými a vážnými projevy jejich skutečné vůle a že se o obsahu tohoto Dodatku dohodly tak, aby mezi nimi nedošlo k rozporům. Dále prohlašují, že tímto Dodatkem nebyl založen hrubý nepoměr mezi právy a povinnostmi smluvních stran. Na důkaz toho tento Dodatek podepisují.
- 4.7. Nedílnou součástí tohoto Dodatku je jeho příloha:

Příloha č. 1 – Změnové listy č. 1, 2 a 3 (Změnové listy obsahující popis prací a výkaz výměr se neuveřejňují v registru smluv a na profilu zadavatele NEN z důvodu ochrany zvláště citlivé povahy informací ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.)

ELEKTRONICKÉ PODPISY SMLUVNÍCH STRAN	
Zhotovitel	Objednatel



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5			číslo OZ: 1	
Zhotovitel:	„Olšanská 4 – OHLA ŽS & EDIKT“			
Investor:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra	Datum: 25.08.2022		
Název akce: UV955/2016 Snížení energetické náročnosti objektu Olšanská č.p. 1951/4, Praha 3 Číslo akce EDS/SMVS: 114V51400-1015 (SO 2)				
Způsob odeslání / předání datum:		poštou ☐	e-mailem ☒	faxem ☐ osobně ☐
Odkazy na	specifikaci:			
	na výkresy:			
	na rozpočtové podklady:	Rozpočet Zhotovitele (Příloha č. 1)		
	na jinou část smlouvy:			
Předmět změny: Likvidace stávajících klimatizačních jednotek, SHZ a IS				
Popis a zdůvodnění změny: Demontáž a likvidace klimatizačních jednotek včetně příslušenství, SHZ (FIRE Jack) a demontáž informačních technologií nebyla zahrnuta ve výkazu výměr.				
Vliv na termín: NE				
Vliv na výkresovou dokumentaci: bez vlivu na PD				
Vícepráce681.653,60 Kč Méněpráce0,00 Kč Změna celkem681.653,60 Kč				
Počet připojených listů specifikací:				
Důvod vícepráce / méněpráce:				
Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.				
odstavec 4, § 222 ☒	odstavec 5, § 222 ☐	odstavec 6, § 222 ☐	odstavec 7, § 222 ☐	
Oznámení vydává: Zhotovitel				
Stanovisko technického dozoru stavby: S navrženými změnami souhlasím.				
Stanovisko projektanta stavby: S navrženými změnami souhlasím.				
Stanovisko energetického specialisty: Nerelevantní. Změny nezmění celkovou energetickou bilanci budovy a nemají vliv na zatřídění v průkazu energetické náročnosti budovy				
Příloha:				



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 1
Zhotovitel:	„Olšanská 4 – OHLA ŽS & EDIKT“	
Změnový list vystavil:	Zhotovitel	
Datum:		
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: Likvidace stávajících klimatizačních jednotek, SHZ a IS Popis a zdůvodnění změny: Demontáž a likvidace klimatizačních jednotek včetně příslušenství, SHZ (FIRE Jack) a demontáž informačních technologií nebyla zahrnuta ve výkazu výměr.		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
0,00 Kč	681.653,60 Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
681.653,60 Kč	<u>Beze změny</u>	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
Datum:	Datum:	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Příloha č. 1 - Změnový rozpočet

Stavba: Snížení energetické náročnosti a modernizace administrativního objektu Olšanská 1951/4, Praha 3
Číslo ZL: 1
Předmět ZL: Likvidace stávajících klimatizačních jednotek, SHZ, IS
Objekt: 02.1 - Bourací práce - interiéry

Poř. č.	Kód	POPIS	MJ	Vícepráce/méněpráce		
				Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
		Demontáž SHZA FIRE Jack				171 296,50
84	HZS1291	Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník	hod	150,000	597,11	89 566,50
ZL1_2	ZL1R2	Demontáž technologie a příslušenství	kpl	1,000	15 400,00	15 400,00
ZL1_3	ZL1R3	Likvidace pyrotechnických kapslí	kpl	1,000	25 300,00	25 300,00
ZL1_4	ZL1R4	Vnitrostaveništní přeprava	kpl	1,000	8 580,00	8 580,00
ZL1_5	ZL1R5	Ekologická likvidace zařízení	kpl	1,000	24 200,00	24 200,00
ZL1_6	ZL1R6	Doprava	kpl	1,000	8 250,00	8 250,00
		Demontáž informačního zařízení - rozhlas, záložní UPS				108 582,10
ZL1_13	ZL1R13	Odborné odpojení zařízení	kpl	1,000	18 700,00	18 700,00
84	HZS1291	Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník	hod	110,000	597,11	65 682,10
ZL1_15	ZL1R15	Vnitrostaveništní přeprava	kpl	1,000	6 380,00	6 380,00
ZL1_16	ZL1R16	Ekologická likvidace zařízení	kpl	1,000	9 020,00	9 020,00
ZL1_17	ZL1R17	Doprava	kpl	1,000	8 800,00	8 800,00
		Demontáž klimatizačních jednotek včetně příslušenství				401 775,00
ZL1_23	ZL1R23	Odsátí chladiva R410A do tlakových lahví z chladicího okruhu klimatizačního zařízení	kpl	28,000	1 210,00	33 880,00
ZL1_24	ZL1R24	ekologická likvidace odsátého chladiva - odhad objemu	kg	200,000	924,00	184 800,00
ZL1_25	ZL1R25	Zapůjčení a čištění tlakových lahví 27kg	ks	8,000	3 740,00	29 920,00
ZL1_26	ZL1R26	Přečerpání glykolové náplně ze zařízení do nádob max o objemu 50l	l	400,000	44,00	17 600,00
ZL1_27	ZL1R27	Ekologická likvidace glykolu	l	400,000	176,00	70 400,00
ZL1_28	ZL1R28	Ekologická likvidace klimatizačního zařízení, vyřazovací protokol klimatizačního zařízení	ks	34,000	1 650,00	56 100,00
ZL1_29	ZL1R29	Doprava	kpl	5,000	1 815,00	9 075,00
CELKEM (BEZ DPH)				681 653,60		

méněpráce

vícepráce - nové položky

vícepráce - stávající položky

Cenová nabídka č. 2

Demontáž klimatizačních jednotek včetně příslušenství

Zakázka Snížení energetické náročnosti a modernizace administrativního objektu Olšanská 1951/4, Praha 3

Objednatel Olšanská 4 - OHLA ŽS a EDIKT

Zhotovitel TREPART s.r.o.

Datum vytvoření CN 15.5.2022

Pol. č.	Název položky	M.J.	Počet M.J.	Cena za M.J.	Cena celkem Kč
1	Demontáž SHZA FIRE Jack				149 300,00 Kč
1.1	Hodinové zučtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník	hod	150,00	500,00 Kč	75 000,00 Kč
1.2	demontáž technologie a příslušenství	kpl	1,00	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
1.3	likvidace pyrotechnických kapslí	kpl	1,00	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč
1.4	vnitrostaveništní přeprava	kpl	1,00	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč
1.5	ekologická likvidace zařízení	kpl	1,00	22 000,00 Kč	22 000,00 Kč
1.6	doprava	kpl	1,00	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
2	Demontáž informačního zařízení - rozhlas, záložní UPS				94 000,00 Kč
2.1	odborné odpojení zařízení	kpl	1,00	17 000,00 Kč	17 000,00 Kč
2.2	Hodinové zučtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník	hod	110,00	500,00 Kč	55 000,00 Kč
2.3	vnitrostaveništní přeprava	kpl	1,00	5 800,00 Kč	5 800,00 Kč
2.4	ekologická likvidace zařízení	kpl	1,00	8 200,00 Kč	8 200,00 Kč
2.5	doprava	kpl	1,00	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
3	Demontáž klimatizačních jednotek včetně příslušenství				365 250,00 Kč
3.1	Odsátí chladiva R410A do tlakových lahví z chladicího okruhu klimatizačního zařízení	kpl	28,00	1 100,00 Kč	30 800,00 Kč
3.2	ekologická likvidace odsátého chladiva - odhad objemu	kg	200,00	840,00 Kč	168 000,00 Kč
3.3	Zapůjčení a čištění tlakových lahví 27kg	ks	8,00	3 400,00 Kč	27 200,00 Kč
3.4	Přečerpání glykolové náplně ze zařízení do nádob max o objemu 50l	l	400,00	40,00 Kč	16 000,00 Kč
3.5	Ekologická likvidace glykolu	l	400,00	160,00 Kč	64 000,00 Kč
3.6	Ekologická likvidace klimatizačního zařízení, vyřazovací protokol klimatizačního zařízení	ks	34,00	1 500,00 Kč	51 000,00 Kč
3.7	Doprava	kpl	5,00	1 650,00 Kč	8 250,00 Kč
Cena celkem bez DPH					608 550,00 Kč

Pozn.: Množství likvidovaného materiálu je předpokladem vycházejícím z podkladů předložených objednatelem. Účtováno bude dle skutečného množství zlikvidovaného materiálu v rozsahu jednotkových cen.

Cenovou nabídku vypracoval



Pišťekov
IČ: 2591
T: +420 770

Olšanská 4
130 38
trepart.cz



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 2	
Zhotovitel:	„Olšanská 4 – OHLA ŽS & EDIKT“		
Investor:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra	Datum: 25.08.2022	
Název akce: UV955/2016 Snížení energetické náročnosti objektu Olšanská č.p. 1951/4, Praha 3 Číslo akce EDS/SMVS: 114V51400-9002 (SO 1)			
Způsob odeslání / předání datum:		poštou ☐	e-mailem ☒
		faxem ☐	osobně ☐
Odkazy na	specifikaci:	Technologický postup odstranění materiálů obsahujícího azbest ze střešního souvrství (Příloha č. 2) Závěrečná zpráva laboratoře 836196125000 (Příloha č. 3) Protokol o zkouškách č. M 347/22 (Příloha č. 4)	
	na výkresy:		
	na rozpočtové podklady:	Rozpočet Zhotovitele (Příloha č. 1)	
	na jinou část smlouvy:		
Předmět změny: Demontáž střešního souvrství s obsahem azbestu Popis a zdůvodnění změny: Na základě provedeného průzkumu střešního souvrství byly dodatečně zjištěny materiály s obsahem azbestu (chrysotil CAS 12001-29-5). Pro odstranění střešního souvrství budou vybudována kontrolovaná podtlaková pásma s uzavřeným prostorem, který umožní oddělení pracovní části kontrolovaného pásma od vnějšího prostředí. Na střešní části v 2.NP bude zřízeno 9 kontrolovaných pásem a na střešní části v 8. a 9.NP bude zřízeno 17 kontrolovaných pásem. Celý prostor kontrolovaného pásma bude napojený na soustavu filtračních a odsávacích jednotek. Vymezení a rozsah kontrolovaných pásem včetně postupu demontáže materiálů s obsahem azbestu je podrobněji popsán v příloženém technologickém postupu (Příloha č. 2) Vliv na termín: Ano (60 dnů u SO 1). Na termín dokončení celého Díla nemá vliv. Vliv na výkresovou dokumentaci: Bourací práce nemají vliv na PD Vícepráce46.989.713,33 Kč Méněpráce5.238.897,65 Kč Změna celkem41.750.815,68 Kč			
Počet připojených listů specifikací:		37	
Důvod vícepráce / méněpráce:			
Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.			
odstavec 4, § 222 ☐		odstavec 5, § 222 ☒	odstavec 6, § 222 ☐
			odstavec 7, § 222 ☐



Oznámení vydává: Zhotovitel

Stanovisko technického dozoru stavby:

S navrženými změnami souhlasím.

Stanovisko projektanta stavby:

S navrženými změnami souhlasím.

Stanovisko energetického specialisty:

Nerelevantní. Změny nezmění celkovou energetickou bilanci budovy a nemají vliv na zatřídění v průkazu energetické náročnosti budovy

Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 2
Zhotovitel:	„Olšanská 4 – OHLA ŽS & EDIKT“	
Změnový list vystavil:	Zhotovitel	
Datum:	25.08.2022	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: Demontáž střešního souvrství s obsahem azbestu Popis a zdůvodnění změny: Na základě provedeného průzkumu střešního souvrství byly dodatečně zjištěny materiály s obsahem azbestu (chrysotil CAS 12001-29-5). Pro odstranění střešního souvrství budou vybudována kontrolovaná podtlaková pásma s uzavřeným prostorem, který umožní oddělení pracovní části kontrolovaného pásma od vnějšího prostředí. Na střešní části v 2.NP bude zřízeno 9 kontrolovaných pásem a na střešní části v 8. a 9.NP bude zřízeno 17 kontrolovaných pásem. Celý prostor kontrolovaného pásma bude napojený na soustavu filtračních a odsávacích jednotek. Vymezení a rozsah kontrolovaných pásem včetně postupu demontáže materiálů s obsahem azbestu je podrobněji popsán v příloženém technologickém postupu (Příloha č. 2)		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
5.238.897,65 Kč	46.989.713,33 Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
41.750.815,68 Kč	<u>SO 1 o 60 dnů</u> <u>Dokončení celého díla - beze změny</u>	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
Datum:	Datum:	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

					AQUATEST s.r.o.		EKOLAN CZ s.r.o.		EKOHYDROGEO Žrnj s.r.o.		OHLA & EDKAT	
DŘ:	2	Kontrolované pásmo	5 748 678,00			2 179 350,00		2 309 400,00				
	1	11 Demontáž KP	37 050,00	333 450,00	6 600,00	56 400,00	7 200,00	64 800,00	7 360,00	65 340,00		
		kompilát: dekontaminace konstrukce kontrolovaného pásma, demontáž kontrolovaného pásma, odstranění jako odpad kategorie "O"										
	2	5 Montáž KP	158 080,00	1 422 720,00	51 200,00	480 800,00	56 000,00	486 000,00	56 320,00	506 880,00		
		postavení montážové konstrukce na střední část se zrytlením, odstavět průtřez napřezáním podzemních potrubí, přikrytí vysokopnevností plastickou obálkou, zřízení částečné izolace (KP se odstraní později vzhledu do 80let)										
	3	6 Provaz KP	98 800,00	888 200,00	2 500,00	22 500,00	2 800,00	25 200,00	2 750,00	24 750,00		
		instalace a dodávka odvěracích jednotek se zrytlením kapacitou (pro zrytlení přehrázdí konstrukce KP se zhrubí odstavět) a výhledu 4000m/hod pro 1 na KP (klas. odb. jed. pro každé KP 4x4100m/hod+ 4000m/hod třída III) (výhled)										
	4	10 Monitoring potrubí v KP	5 928,00	53 362,00	1 450,00	13 050,00	1 600,00	14 400,00	1 595,00	14 355,00		
		monitoring potrubí v každém KP (není požadováno stacionární měření), hodnoty potrubí se zapisují 2x za pracovní směru do záznamového listu, který bude s nálezem u ušlechtilého mistra										
	5	7 HEPA filr v odvěracích jednotkách	69 160,00	622 440,00	56 000,00	504 000,00	57 000,00	513 000,00	61 600,00	554 400,00		
		HEPA filr do odvěrací jednotky (klas. HEPA filr pro každé kontrolované pásmo)										
	6	8 Plutvice MS	179 816,00	1 618 344,00	72 400,00	651 600,00	77 000,00	693 000,00	76 640,00	716 760,00		
		výhledová plutvice MS pro 1 ks odb. jednotky 2x dle šířky x 130m/ práce v KP a 4 odb. jednotky x 104x širší MS										
	7	9 Plutvice G4	89 908,00	809 172,00	52 000,00	468 000,00	56 000,00	504 000,00	57 200,00	514 800,00		
		výhledová plutvice G4 pro 1 ks odb. jednotky 2 x G4 dle šířky x 130m/ práce v KP a 4 odb. jednotky x 104x širší MS										
DŘ:	3	Personální propust'	1 084 824,00				432 900,00		510 300,00		476 190,00	
	8	10 Montáž 3-komorové personální propust'	37 050,00	333 450,00	22 000,00	198 000,00	26 000,00	234 000,00	24 200,00	217 800,00		
		linka uzavírací konstrukce (nov nebo dřívě): plastický z PPE, tlakový materiál										
	9	13 Provaz 3-komorové personální propust'	29 640,00	268 760,00	1 300,00	11 700,00	1 500,00	13 500,00	1 430,00	12 870,00		
		instalace a dodávka odvěracích jednotek pro personální propust' (jako kapacita 500m/hod/10m/2x/širší pásma širší, než oběma širší)										
	10	17 Demontáž 3-komorové personální propust'	17 260,00	158 610,00	1 600,00	14 400,00	1 700,00	15 300,00	1 760,00	15 840,00		
		podtýpí spíše materiálu odstavět stabilizačním přístrojem Foster 3220 a odstranit jako odpad										
	11	14 HEPA filr a personální odvěrací jednotka	34 980,00	311 220,00	22 000,00	198 000,00	26 000,00	234 000,00	24 200,00	217 800,00		
		U každého nového KP se provádí výhledová HEPA filr za nový										
	13	16 Dekontaminací prostředky osobní hygieny	1 976,00	17 784,00	1 200,00	10 800,00	1 500,00	13 500,00	1 530,00	11 880,00		
		dezinfekční, účinný, neškodný, lampař, voda										
DŘ:	4	Matériová propust'	733 990,00				285 300,00		334 980,00		313 830,00	
	14	18 Montáž 2-komorové materiálové propust'	19 760,00	177 840,00	17 800,00	160 200,00	22 000,00	198 000,00	19 580,00	176 220,00		
		linka uzavírací konstrukce (nov nebo dřívě): plastický z PPE, tlakový materiál										
	15	19 Provaz 2-komorové materiálové propust'	14 820,00	130 360,00	1 300,00	11 700,00	1 500,00	13 500,00	1 430,00	12 870,00		
		instalace a dodávka odvěracích 2x jednotek (1 komora 1 ks, 2 komora 1 ks odb. jed.)										
	16	21 Demontáž 2-komorové materiálové propust'	12 360,00	111 150,00	1 600,00	14 400,00	1 720,00	15 480,00	1 760,00	15 840,00		
		podtýpí spíše materiálu odstavět stabilizačním přístrojem Foster 3220 a odstranit jako odpad										
	17	20 HEPA filr v odvěracích jednotkách	34 980,00	311 220,00	11 000,00	99 000,00	12 000,00	108 000,00	12 500,00	109 500,00		
		U každého nového KP se provádí výhledová HEPA filr za nový										
DŘ:	5	Odstranění materiálu s obsahem azbestu	1 773 122,76				1 034 270,20		1 112 221,20		1 137 697,22	
	18	20 Odstranění azbestu vzhledu do 100 let	735,02	1 112,00	818 343,04	620,00	466 270,40	660,00	486 707,20	682,00	501 817,44	
		Výše uvedený azbestový materiál, nejméně do 100 let předložbu náleží enkapsulačního přístrojem Foster 3220, baterií odstavět do neoprávněných vzhledu BCS BACS, dekontaminace odstavět u materiálové propust'										
	20	24 Vybudování vnitřních vstřev konstrukce ality (betonová), zvláštní polypropylen a 5-10m azbestový pás za zvláštní enkapsulací	735,02	1 112,00	818 343,04	740,00	544 580,80	800,00	588 736,00	814,00	599 038,88	
		vybudování konstrukce masivní z 100 let, 70mm, beton do BCS BACS, dekontaminace odstavět materiál zvláštní vzhledu polypropylen a vnitřního azbestového pásu, baterií odstavět u dekontaminace odstavět										
		vyšší kontrolní vzhledu třídy H13 se odstavět ality a provázem										
	21	24 Vybudování vnitřních vstřev konstrukce ality za průběhu enkapsulace vybudování přístavky ality, baterií do BCS-BACS, odstranění azbestových vstřev polypropylen a vnitřního azbestového pásu, baterií odstavět u dekontaminace odstavět vyšší kontrolní vzhledu třídy H13 a provázem enkapsulačního náleží na bázi ality a vnitřního polypropylenu Foster 3220	145,30	930,00	138 436,70	230,00	33 418,00	260,00	37 778,00	253,00	36 760,00	
DŘ:	6	Sance azbestu	548 316,72				161 902,40		191 339,20		178 092,64	
	21	20 Dekontaminace vzhledu střední konstrukce a dekontaminace technologického vybavení vyšší kontrolní vzhledu třídy H13 se odstavět ality a provázem enkapsulačního náleží na bázi ality a vnitřního polypropylenu Foster 3220 dekontaminace průběhu technologického vybavení	735,02	741,00	548 316,72	220,00	161 902,40	260,00	191 339,20	242,00	178 092,64	
DŘ:	7	Přesun hmot	1 443 419,40				564 601,20		615 675,60		621 061,32	
	22	20 Odkaz a likvidace odpadu s obsahem azbestu 1700m3	126,8	9 880,00	1 250 808,00	2 800,00	359 400,00	3 050,00	386 130,00	3 080,00	394 650,00	
	23	20 Odkaz a likvidace odpadu, beton 1701m3	46,00	1 112,00	73 392,00	960,00	63 360,00	980,00	64 680,00	1 054,00	69 694,00	
	24	20 Vykopávání vnitřních vstřev odpadu s obsahem azbestu s obsahem azbestu do 10 m	192,8	2 478,00	47 572,00	300,00	37 780,00	340,00	42 484,00	330,00	41 584,00	
	25	20 Vykopávání vnitřních vstřev odpadu s obsahem azbestu s obsahem azbestu do 10 m	385,2	124,00	47 764,00	21,00	9 085,00	18,00	6 889,00	23,10	9 089,10	
	26	20 Vykopávání vnitřních vstřev odpadu s obsahem azbestu s obsahem azbestu do 10 m	385,2	62,00	23 862,40	210,00	80 892,00	240,00	62 448,00	231,00	68 981,20	
DŘ:	0	Ochrana pracovníků při práci, příprava	1 424 299,00				8 169 840,00		8 439 400,00		8 986 824,00	
	28	1 Příprava pracovníků při práci	9,00	1 136,00	640 224,00	428 600,00	3 857 450,00	440 000,00	3 960 000,00	471 480,00	4 243 140,00	
		Pracovníci v 12 dní práce v KP (práce) x 10 výhled dle										
	29	2 Jednotlivá pracovníci vzhledu TVEK kat. 3 (3 typy (práci))	9,00	1 136,00	640 224,00	386 200,00	3 296 800,00	379 000,00	3 411 000,00	402 820,00	3 625 380,00	
		18 pracovníků x 12 dní práce v KP (práce) x 10 výhled dle										
	30	3 Jednotlivá pracovníci vzhledu PVD	9,00	14 227,00	128 943,00	112 320,00	1 010 880,00	118 000,00	1 062 000,00	123 052,00	1 111 968,00	
		18 pracovníků x 12 dní práce v KP (práce) x 10 výhled dle										
	31	4 Ochrana těla	32,00	494,00	15 808,00	180,00	5 760,00	200,00	6 400,00	188,00	6 336,00	
		Za ne jedné pracovníka-akce										
DŘ:	ON	Ostatní náklady	812 630,00				163 370,00		177 470,00		179 707,00	
	32	32 Měření koncentrací respirabilních azbestových a minerálních vláken pro ukončení práce před začátkem, kontrolovaného pásma	9,00	37 050,00	333 450,00	10 200,00	91 800,00	11 000,00	99 000,00	11 220,00	100 880,12	
		Měření respirabilní polární azbestové frakce a prachu kontrolovaného pásma po ukončení práce										
	33	33 Zřízení uzavírací konstrukce (nov nebo dřívě) (nově pro likvidaci azbestového zbytku) zřízení uzavírací konstrukce pro pracovníky (s ality, odporčkovými místy), zřízení uzavírací konstrukce pro pracovníky, konstrukce na odstavět, odstranit odstavět	1,00	234 660,00	234 660,00	56 000,00	56 000,00	62 000,00	62 000,00	61 600,00	61 600,00	
	17	34 Jednotlivá pracovníci vzhledu KP	9,00	24 700,00	222 300,00	530,00	4 770,00	550,00	4 950,00	583,00	5 247,00	
		U každého nového KP se provádí odstavět stabilizační přístrojem Foster 3220 a odstranit jako odpad										
	17	35 Měření úroveň profilových jednotek	9,00	2 470,00	22 230,00	1 200,00	10 800,00	1 280,00	11 520,00	1 350,00	11 880,00	
		U každého nového KP se provádí měření profilových jednotek										
		Celkem				13 565 879,90	12 991 533,80	13 680 786,00	14 289 687,18			
DŘ:	2	Kontrolované pásmo	10 858 614,00				4 116 550,00		4 311 200,00		4 528 205,00	
	1	11 Demontáž KP	37 050,00	329 850,00	6 600,00	56 400,00	7 200,00	64 800,00	7 360,00	65 340,00		
		kompilát: dekontaminace konstrukce kontrolovaného pásma, demontáž kontrolovaného pásma, odstranění jako odpad kategorie "O"										
	2	5 Montáž KP	158 080,00	1 427 360,00	51 200,00	480 800,00	56 000,00	486 000,00	56 320,00	506 880,00		
		postavení montážové konstrukce na střední část se zrytlením, odstavět průtřez napřezáním podzemních potrubí, přikrytí vysokopnevností plastickou obálkou, zřízení částečné izolace (KP se odstraní později vzhledu do 80let)										
	3	6 Provaz KP	98 800,00	1 679 600,00	2 500,00	22 500,00	2 800,00	25 200,00	2 750,00	24 750,00		
		instalace a dodávka odvěracích jednotek se zrytlením kapacitou (pro zrytlení přehrázdí konstrukce KP se zhrubí odstavět) a výhledu 4000m/hod pro 1 na KP (klas. odb. jed. pro každé KP 4x4100m/hod+ 4000m/hod třída III) (výhled)										
	4	10 Monitoring potrubí v KP	5 928,00	53 362,00	1 450,00	13 050,00	1 600,00	14 400,00	1 595,00	14 355,00		
		monitoring potrubí v každém KP (není požadováno stacionární měření), hodnoty potrubí se zapisují 2x za pracovní směru do záznamového listu, který bude s nálezem u ušlechtilého mistra										
	5	7 HEPA filr v odvěracích jednotkách	69 160,00	1 175 720,00	56 000,00	502 000,00	57 000,00	509 000,00	61 600,00	1 047 200,00		
		HEPA filr do odvěrací jednotky (klas. HEPA filr pro každé kontrolované pásmo)										
	6	8 Plutvice MS	179 816,00	1 596 872,00	72 400,00	1 230 800,00	77 000,00	1 309 000,00	76 640,00	1 353 880,00		
		výhledová plutvice MS pro 1 ks odb. jednotky 2x dle šířky x 130m/ práce v KP a 4 odb. jednotky x 104x širší MS										
	7	9 Plutvice G4	89 908,00	1 528 436,00	52 000,00	884 000,00	56 000,00	502 000,00	57 200,00	972 400,00		
		výhledová plutvice G4 pro 1 ks odb. jednotky 2 x dle šířky x 130m/ práce v KP a 4 odb. jednotky x 104x širší MS										
DŘ:	3	Personální propust'	2 055 040,00				821 300,00		951 400,00		903 430,00	
	8	10 Montáž 3-komorové personální propust'	37 050,00	329 850,00	22 000,00	198 000,00	26 000,00	234 000,00	24 200,00	217 800,00		
		linka uzavírací konstrukce (nov nebo dřívě): plastický z PPE, tlakový materiál										
	9	13 Provaz 3-komorové personální propust'	29 640,00	263 880,00	1 300,00	11 700,00	1 500,00	13 500,00	1 430,00	12 870,00		
		instalace a dodávka odvěracích jednotek pro personální propust' (jako kapacita 500m/hod/10m/2x/širší pásma širší, než oběma širší)										
	10	17 Demontáž 3-komorové personální propust'	17 260,00	158 610,00	1 600,00	14 400,00	1 700,00	15 300,00	1 760,00	15 840,00		
		podtýpí spíše materiálu odstavět stabilizačním přístrojem Foster 3220 a odstranit jako odpad										
	11	14 HEPA filr a personální odvěrací jednotka	34 980,00	307 860,00	22 000,00	198 000,00	26 000,00	234 000,00	24 200,00	217 800,00		
		U každého nového KP se provádí výhledová HEPA filr za nový (2xHEPA)										
	13	16 Dekontaminací prostředky osobní hygieny	1 976,00	17 784,00	1 200,00	10 800,00	1 500,00	13 500,00	1 530,00	11 880,00		
		dezinfekční, účinný, neškodný, lampař, voda										

[illegible]

			Vícepráce/méněpráce			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
18	965041441	Bourání mazanin škvárobetonových tl. přes 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	-86,48600	3 463,25	-299 522,64
19	965042141	Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	-86,97400	3 463,25	-301 212,71
51	712300851	Odstranění ze střech plochých do 10° ukončení izolace střechy kovovými profily přímými	m	-1 404,86000	417,98	-587 203,38
52	712331801	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z pásů uložených na sucho AIP nebo NAIP nebo textilie	m2	-1 949,59200	360,80	-703 412,79
53	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	-2 229,44000	467,98	-1 043 333,33
54	712363803	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° s mechanicky kotvenou izolací pro jakoukoli tloušťku izolace budovy výšky do 18 m, kotvené do betonu	m2	-969,11000	417,98	-405 068,60
55	712363823	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° s mechanicky kotvenou izolací pro jakoukoli tloušťku izolace budovy výšky přes 18 m, kotvené do betonu	m2	-1 330,29200	417,98	-556 035,45
57	713140861	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací přípevněných lepením z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	-439,09000	358,27	-157 312,77
58	713140863	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací přípevněných lepením z polystyrenu suchého, tloušťka izolace přes 100 mm	m2	-1 449,56000	358,27	-519 333,86
45	997013120	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 30 do 36 m	t	-451,90000	358,27	-161 902,21
46	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	-451,90000	119,42	-53 965,90
47	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	-8 586,10000	17,91	-153 777,05
48	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	-451,90000	597,11	-269 834,01
49	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot	t	-451,90000	59,71	-26 982,95
46	941311113	Montáž lešení řadového modulového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. SW06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky přes 25 do 40 m	m2	6 762,78700	50,16	339 221,40
47	941311213	Montáž lešení řadového modulového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení kceně -1113	m2	405 767,22000	1,19	482 862,99
48	941311813	Demontáž lešení řadového modulového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky SW06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky přes 25 do 40 m	m2	6 762,78700	35,83	242 310,66
49	944511111	Montáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení ztextilie zumělých vláken	m2	6 762,78700	7,17	48 489,18
50	944511211	Montáž ochranné sítě Příplatek za první a každý další den použití sítě k ceně -1111	m2	405 767,22000	0,24	97 384,13
51	944511811	Demontáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení ztextilie zumělých vláken	m2	6 762,78700	7,17	48 489,18
52	944121122	Montáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutýčového	m	3 456,52500	25,08	86 689,65
53	944121222	Montáž ochranného zábradlí dílcového Příplatek za první a každý další den použití zábradlí k ceně -1122	m	207 391,50000	0,48	99 547,92
54	944121822	Demontáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutýčového	m	3 456,52500	17,91	61 906,36
55	ZL2_R1	provizorní zastřešní střešního pláště z důvodu eliminace zatečení do rekonstruovaného objektu	m2	1 838,84000	2 350,00	4 321 274,00
viz. Samostatný rozpočet						
56	ZL2_R2	Statický posudek pro provizorní zastřešení	kompl	2,00000	65 000,00	130 000,00
57	619996117	Ochrana podlahy obedněním z OSB desek	m2	791,69000	635,00	502 723,15
58	619996145	Ochrana konstrukcí nebo samostatných prvků obalením geotextilií	m2	791,69000	69,80	55 259,96
141	998012024	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 24 do 36 m	t	14,13958	421,10	5 954,18
89	ZL2_R4	Provedení 12 ks sond ohledně přítomnosti azbestu vč. vyhodnocení	kpl	1,00000	61 056,00	61 056,00
viz. samostatná nabídka ze dne 24.5.2022						
CELKEM (BEZ DPH)						1 344 271,11

	méněpráce	-5 238 897,65
	vícepráce - nové položky	5 070 313,11
	vícepráce - stávající položky	1 512 855,65
	Vícepráce - porovnání azbest	40 406 544,75
	Změna celkem	41 750 815,86

Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Zastřešení vč. podepření					
1	MTŽ lešení - podepření zastřešení	m2	1 838,84000	155,00	285 020,20
2	MTŽ zastřešení z nosníků bez plachet	m2	1 838,84000	355,00	652 788,20
3	DMTŽ lešení - podepření zastřešení	m2	1 838,84000	115,00	211 466,60
4	DMTŽ zastřešení z nosníků bez plachet	m2	1 838,84000	220,00	404 544,80
5	Nájem podepření (xxxKč/m2/den)	den	60,00000	845,00	50 700,00
6	Nájem zastřešení bez plachet (XXKč/m2/den)	den	60,00000	18 500,00	1 110 000,00
7	Doprava (1m2/XXKč tam + 1m2/XXKč zpět)	m2	1 838,84000	55,00	101 136,20
8	Přesun materiálu - podepření zastřešení	m2	1 838,84000	75,00	137 913,00
9	Přesun materiálu - zastřešení bez plachet	kpl	2,00000	72 000,00	144 000,00

3 097 569,00

Konstrukční podepření fasádního lešení - přístavba

10	MTŽ lešení - konstrukční podepření	kpl	1,00000	321 250,00	321 250,00
11	DMTŽ lešení - konstrukční podepření	kpl	1,00000	255 695,00	255 695,00
12	Nájem konstrukčního podepření	den	60,00000	2 750,00	165 000,00
13	Doprava	kpl	2,00000	15 500,00	31 000,00

772 945,00

kotvení fasádního lešení (bárky)

14	MTŽ vzpěrných stojek vč. kotvení	hod	240,00000	540,00	129 600,00
15	DMTŽ vzpěrných stojek vč. kotvení	hod	170,00000	348,00	59 160,00
16	Nájem vzpěrných stojek vč. kotvení	den	60,00000	3 850,00	231 000,00
17	Doprava	kpl	2,00000	15 500,00	31 000,00

450 760,00

celkem

4 321 274,00



CENOVÁ NABÍDKA



Zakázka: **Snížení energetické náročnosti a modernizace administrativního objektu Olšanská 1951/4,**

Investor: Zařízení ministerstva vnitra, Přípotoční 300, 101 00 Praha 10

Zhotovitel: Společnost „Olšanská 4 -OHLA ŽS & EDIKT“, Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno – Slatina

Datum vystavení: 24.5. 2022

Pol. č.	Název položky	M.J.	Počet M.J.	Cena za M.J.	Cena celkem Kč
1	Dodávka pás asfaltový natavitelný Hydroizolační asfaltový pás ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	m2	7,00	455,00	3 185,00 Kč
2	Dodávka lak penetrační asfaltový	kg	5,00	167,00	835,00 Kč
3	Oprava izolací proti klimatickým vlivům napojení na stávající izolaci asfaltovými tmely za horka včetně přesahů	m2	7,00	1416,00	9 912,00 Kč
4	Odběr pevného vzorku pro stanovení azbestu	ks	12,00	2304,00	27 648,00 Kč
5	Příprava vícevrstvého materiálu - nehomogenního materiálu pro SEM/EDX	ks	12,00	768,00	9 216,00 Kč
6	Manipulace se vzorkem, likvidace vzorku, výtisk jednoho protokolu	ks	12,00	210,00	2 520,00 Kč
7	Vypracování závěrečné zprávy na výskyt azbestu	kpl	1,00	6480,00	6 480,00 Kč
8	Doprava	kpl	1,00	1260,00	1 260,00 Kč
Cena celkem bez DPH					61 056,00 Kč

Pozn.: Množství odebraných pevných vzorků a činností s tím spojených jsou předpokladem vycházejícím z podkladů předložených objednatelem. Účtováno bude dle skutečného množství odebraných vzorků v rozsahu jednotkových cen.



S.R.O.

Školská 655/36, 059 52 Veľká Lomnica (official comp. address)

Prevádzka (communication address) : 059 91 Veľký Slavkov 403, Slovakia

tel : 00421/52/4180311, fax :00421/52/4180319,



OD/FROM : Filteko s.r.o.,
PRE/TO : Dilmun system,


Dátum/Date : 24.8 2022

Listov/Pages : 1

SPRÁVA/MESSAGE : **CENOVÁ PONUKA č. 248032022**

pol.	Produkt	Množstvo	Cena EUR/ks
1	Hepa-V H14 592x592x292mm High capacity 4000m ³ /h	1	790
2	Predfilter kovový alebo plastový rám, tesnenie Minipan M5 592x592x48mm	1	55
3	Predfilter kovový rám, tesnenie z-line G4 592x592x48mm	1	29
4	Hepafilter H14 450x450x200mm Kovový rám 600-800 m ³ /h	1	490

Uvedené ceny sú jednotkové, pri väčšom odbere je možná zľava

doprava – pre množstvo nad 1000 eur je doprava zadarmo

platba – faktúta

platnosť ponuky - 1. 10. 2022

uvedená cena je bez DPH

OIšanská 4 - likvidace azbestu plochých střech 2., 8, a 9.NP

ID	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
1	Likvidace abzestu v rámci střech 2., 8. a 9. NP	88 dny?	12.09. 22	08.12. 22
2	likvidace abzestu 2.NP	75 dny?	12.09. 22	25.11. 22
3	KP4 - KP8	20 dny?	12.09. 22	01.10. 22
4	montáž KP	2 dny	12.09. 22	13.09. 22
5	dekontaminace v rámci KP	12 dny	14.09. 22	25.09. 22
6	demontáž KP	2 dny	26.09. 22	27.09. 22
7	provizorní zastřešní střešního pláště	4 dny?	02.10. 22	05.10. 22
8	montáž	5 dny	02.10. 22	06.10. 22
9	demontáž	7 dny	10.11. 22	16.11. 22
10	pojistná hydroizolace v místě fasádního lešení	1 den	07.10. 22	07.10. 22
11	stavba fasádního lešení v rámci KP4 - KP8	5 dny	08.10. 22	12.10. 22
12	KP2, KP3, KP9	55 dny?	28.09. 22	21.11. 22
13	montáž KP	2 dny	28.09. 22	29.09. 22
14	dekontaminace v rámci KP	12 dny	30.09. 22	11.10. 22
15	demontáž KP	2 dny	12.10. 22	13.10. 22
16	provizorní zastřešní střešního pláště	4 dny?	02.10. 22	05.10. 22
17	montáž	3 dny	14.10. 22	16.10. 22
18	demontáž	5 dny	17.11. 22	21.11. 22
19	pojistná hydroizolace v místě fasádního lešení	1 den	14.10. 22	14.10. 22
20	stavba fasádního lešení v rámci KP2, KP3, KP9	4 dny	15.10. 22	18.10. 22
21	KP1	43 dny	14.10. 22	25.11. 22
22	montáž KP	1 den	14.10. 22	14.10. 22
23	dekontaminace v rámci KP	12 dny	15.10. 22	26.10. 22
24	demontáž KP	1 den	27.10. 22	27.10. 22
25	provizorní zastřešní střešního pláště	29 dny	28.10. 22	25.11. 22
26	montáž	2 dny	28.10. 22	29.10. 22
27	demontáž	3 dny	23.11. 22	25.11. 22
28	pojistná hydroizolace v místě fasádního lešení	1 den	30.10. 22	30.10. 22
29	stavba fasádního lešení v rámci KP1	3 dny	31.10. 22	02.11. 22
30	likvidace abzestu 8. a 9.NP	88 dny?	12.09. 22	08.12. 22
31	KP11 - KP17	20 dny?	12.09. 22	01.10. 22
32	montáž KP	2 dny	12.09. 22	13.09. 22
33	dekontaminace v rámci KP	12 dny	14.09. 22	25.09. 22
34	demontáž KP	2 dny	26.09. 22	27.09. 22
35	provizorní zastřešní střešního pláště	4 dny?	02.10. 22	05.10. 22
36	montáž	6 dny	02.10. 22	07.10. 22
37	demontáž	4 dny	28.11. 22	01.12. 22
38	KP1 + KP2	67 dny	28.09. 22	03.12. 22
39	montáž KP	2 dny	28.09. 22	29.09. 22
40	dekontaminace v rámci KP	12 dny	04.10. 22	15.10. 22
41	demontáž KP	2 dny	16.10. 22	17.10. 22
42	provizorní zastřešní střešního pláště	47 dny	18.10. 22	03.12. 22
43	montáž	3 dny	18.10. 22	20.10. 22
44	demontáž	2 dny	02.12. 22	03.12. 22
45	KP4 - KP8	50 dny	18.10. 22	06.12. 22
46	montáž KP	2 dny	18.10. 22	19.10. 22
47	dekontaminace v rámci KP	12 dny	20.10. 22	31.10. 22
48	demontáž KP	2 dny	01.11. 22	02.11. 22
49	provizorní zastřešní střešního pláště	34 dny	03.11. 22	06.12. 22
50	montáž	5 dny	03.11. 22	07.11. 22
51	demontáž	3 dny	04.12. 22	06.12. 22
52	KP3, KP9, KP10	36 dny	03.11. 22	08.12. 22
53	montáž KP	2 dny	03.11. 22	04.11. 22
54	dekontaminace v rámci KP	12 dny	05.11. 22	16.11. 22
55	demontáž KP	2 dny	17.11. 22	18.11. 22
56	provizorní zastřešní střešního pláště	20 dny	19.11. 22	08.12. 22
57	montáž	4 dny	19.11. 22	22.11. 22
58	demontáž	2 dny	07.12. 22	08.12. 22
59	Provedení parotěs v 2. NP	14 dny	30.10. 22	12.11. 22
60	Provedení parotěs v 8. a 9.NP	25 dny	03.11. 22	27.11. 22
61	Ochrana pojistné hydroizolace pomocí OSB desek	7 dny	11.11. 22	17.11. 22

Úkol

Rozdělení

Milník

Souhrnný

Souhrn projektu

Vnější úkoly

Vnější milník

Neaktivní úkol

Neaktivní milník

Neaktivní souhrn

Ruční úkol

Pouze s dobou trvání

Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu

Pouze zahájení

Pouze s datem dokončení

Konečný termín

Průběh

Průběh ručně zadaného úkolu

září 2022
31.

03.

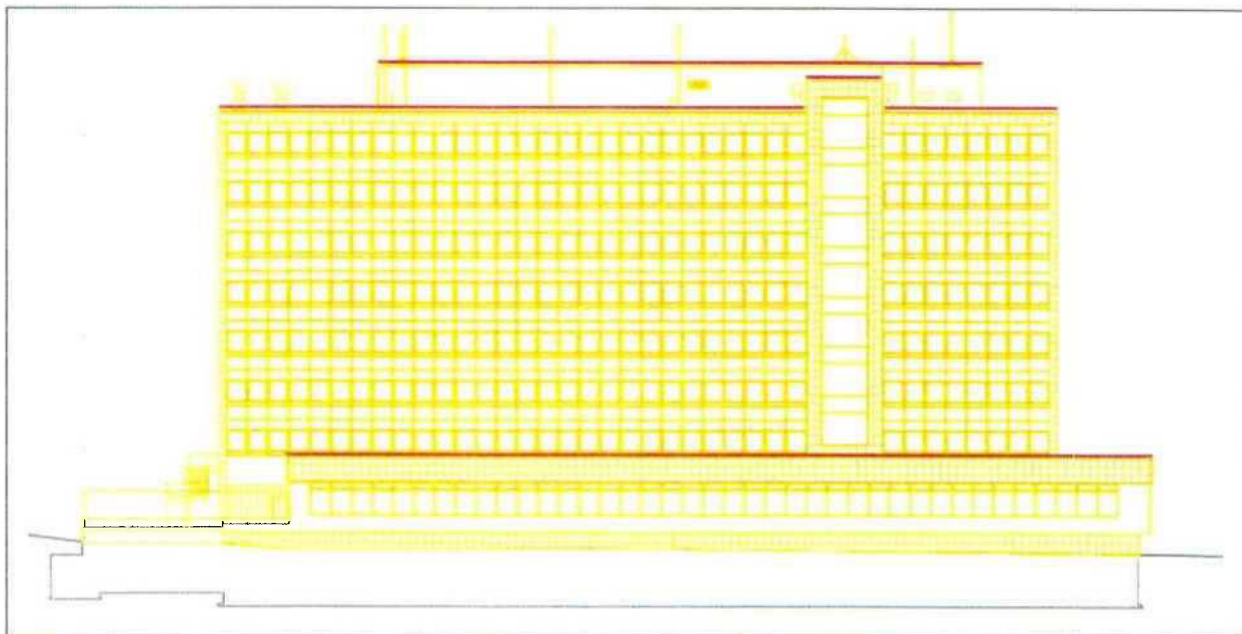
06.

Olšanská 4 - likvidace azbestu plochých střech 2., 8. a 9.NP

Projekt: Olšanská 4 - likvidace azb Datum: 24.8.2022	Úkol		Souhrn projektu		Neaktivní milník		Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu		Konečný termín	
	Rozdělení		Vnější úkoly		Neaktivní souhrn		Ruční souhrn		Průběh	
	Milník		Vnější milník		Ruční úkol		Pouze zahájení		Průběh ručně zadaneého úkolu	
	Souhrnný		Neaktivní úkol		Pouze s dobou trvání		Pouze s datem dokončení			

TECHNOLOGICKÝ POSTUP

ODSTRANĚNÍ MATERIÁLŮ OBSAHUJÍCÍHO AZBEST ZE STŘEŠNÍHO SOUVRSTVÍ



VYPRACOVALA A VYDALA SPOLEČNOST:		ODPOVĚDNÝ ZPRACOVATEL:		TREPART	
TREPART s.r.o., Pištěkova 782/3, 149 00 Praha 4					
IČ : 259 17 838		Tel.: +420 777 202 460 E-mail: info@trepart.cz			
STAVEBNÍK:		Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10 - Vršovice		30. 6. 2022	
STAVBA:		SO 01 Olšanská 1951/4, Praha 3		DATUM: Postup prací odstranění azbestu	
NÁZEV PROJEKTU: Snížení energetické náročnosti a modernizace administrativního objektu Olšanská 1951/4, Praha 3		VYDÁNO VE VÝTISCÍCH:			
ČÁST DOKUMENTACE:		FORMÁT		A4	
TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ S AZBESTEM		MĚŘÍTKO		1:100	

Seznam zkratek:

KP	kontrolované pásmo
ILNO	identifikační list nebezpečného odpadu
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné prostředky pracovníků
PO	požární ochrana
PE	polyethylen
FVZ	filtračně-ventilační zařízení (jednotka)
HEPA	High Efficiency Particulate Air (vysoce účinný filtr vzduchových částic)
k.č.	katalogové číslo odpadu
NO	nebezpečný odpad
O	ostatní odpad

ÚVOD

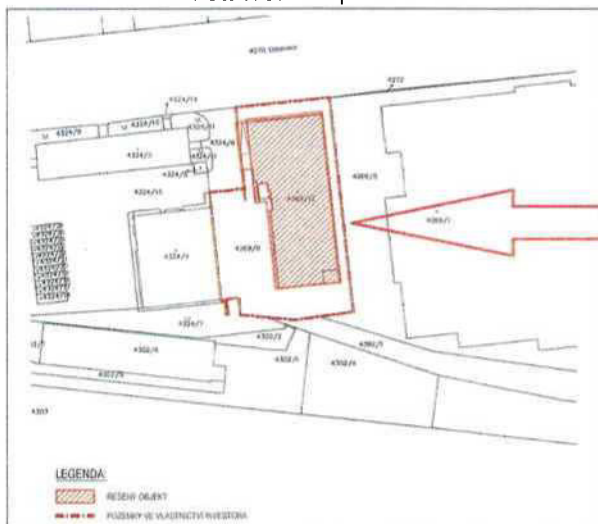
Předmětem tohoto technologického postupu je odstranění střešního asfaltového souvrství, které obsahuje azbest v rámci uzavřených podtlakových kontrolovaných pásmech.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY PRACÍ

Na dotčeném území se nachází řešený administrativní objekt na adrese Olšanská 1951/4, Praha 3. Objekt je využíván jako administrativní budova Ministerstva vnitra. Obvodový plášť je proveden jako představený lehký zavěšený fasádní plášť. Nosná konstrukce je v kombinaci železobetonového monolitického skeletu a železobetonové prefabrikace MS-71 s obvodovým ocelovým prstencem. Budova má 1 podzemní až 8 nadzemních podlaží a technologickou nástavbu v 9.NP, je založena na roštu podporovaném pilotami. Plochá střešní konstrukce v 2., 8. NP a v nástavbě na 9.NP je tvořena souvrstvím z oxidovaných asfaltových pásů, podkladní izolační vrstvou a z vrchní strany zakrytou volně loženými vymývanými betonovými dlaždicemi. Výměra střešní části v 2. NP má 735,92 m² a výměra v 8. a 9.NP má 1 102,92 m².

Ve vnitřních prostorech objektu se vyskytují v ojedinělých místech azbestové materiály ve formě těsnících provazců některých spojů rozvodů vzduchotechniky v 1.PP, těsnění spojů přírub tlakového potrubí ve výměníku a kotelně a 2 ks krycích destiček na příčkách v místnosti č. 016.

Katastrální mapa



Vizuální pohled na objekt



POUŽITÉ NORMY PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ S AZBESTEM

Odstranění azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky s přihlédnutím k dotčeným normám EU. Postupováno bude dle následujících předpisů v platném a úplném znění:

- [1] Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- [3] Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- [4] Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- [5] Zákon 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).
- [6] Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění.
 - [7] Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
 - [8] Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
 - [9] Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
 - [10] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním znění.
 - [11] Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.
 - [12] 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.
 - [13] Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.
 - [14] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
 - [15] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (GHS, CLP).
 - [16] Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
 - [17] Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
 - [18] Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů.
 - [19] Metodický návod č. 4 odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů MŽP a pro nakládání s nimi (Publikováno ve Věstníku MŽP ČR č. 3/2008, novelizace 2018).
 - [20] Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.
 - [21] Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
 - [22] ČSN EN ISO 9001:2009 Systémy managementu kvality – Požadavky.
 - [23] ČSN OHSAS 18001:2008 Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky.
 - [24] ČSN EN ISO 16000-7:2008 Vnitřní ovzduší - Část 7: Postup odběru vzorku při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší.
 - [25] ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří.
 - [26] ČSN EN 149+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení.
 - [27] ČSN EN 405+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky s ventily proti plynům nebo plynům a částicím - Požadavky, zkoušení a značení.
 - [28] ČSN EN 529:2006 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu – Návod.

CHARAKTERISTIKA AZBESTU V PŘEDMĚTNÝCH MATERIÁLECH

Ve střešním souvrství byl nalezen následující druh vláknitých silikátů:

chrysotil CAS 12001-29-5

Sledovaným ukazatelem expozice zaměstnance azbestu je početní koncentrace vláken o rozměrech délky větší než 5 µm, průměru menším než 3 µm a poměru délky k průměru větším než 3 : 1 v pracovním ovzduší. **Na základě provedeného průzkumu byly zjištěny použité stavební materiály na bázi chrysotilu.**

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

Carc. 1A, STOT RE 1.

H350 Může vyvolat rakovinu



H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Signální slovo: „nebezpečí“

Výstražné symboly: GHS08

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

Příloha XVII REACHu uvádí, že používání předmětů obsahujících azbestová vlákna, které již byly instalovány a nebo byly v činnosti před 1. lednem 2005, je nadále povoleno až do doby jejich zneškodnění nebo ukončení jejich životnosti. Dodatek 7 REACHu. Zvláštní ustanovení o označování předmětů obsahujících azbest stanovuje, že všechny předměty obsahující azbest nebo jejich obal musí být opatřeny označením definovaným následně na obrázku:

Označování výrobků obsahujících azbest



TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ

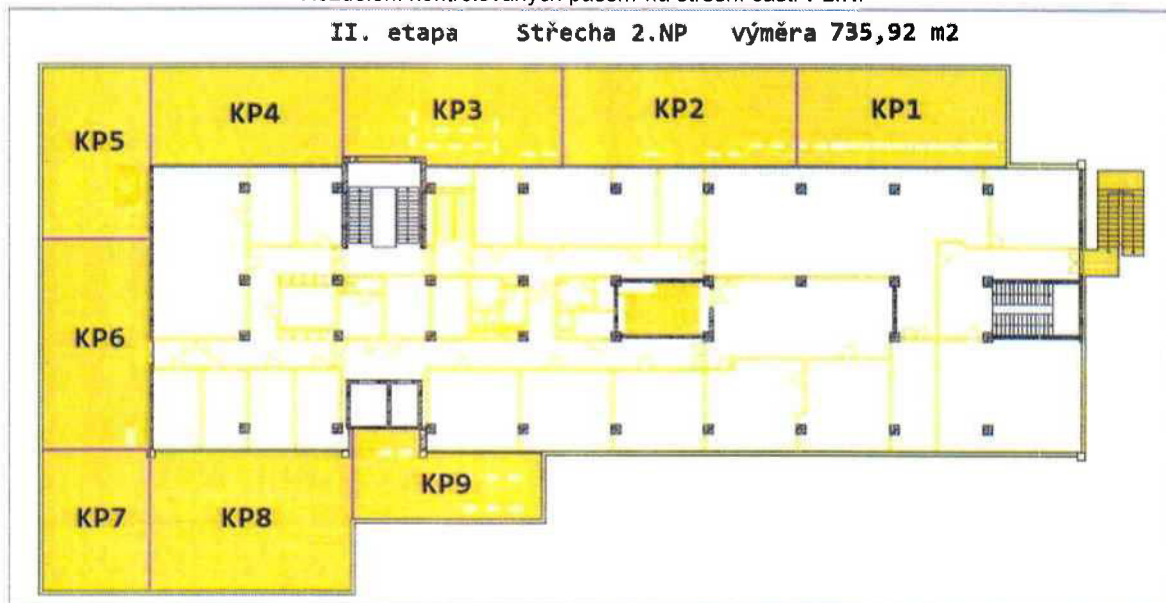
Vymezení kontrolovaného pásma

Prostor, kde bude odstraňována část střešního souvrství s obsahem azbestu, nebo kontaminovaným azbestem, bude vymezen „kontrolovaným pásmem“, ve kterém budou dodržována režimová opatření. Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů

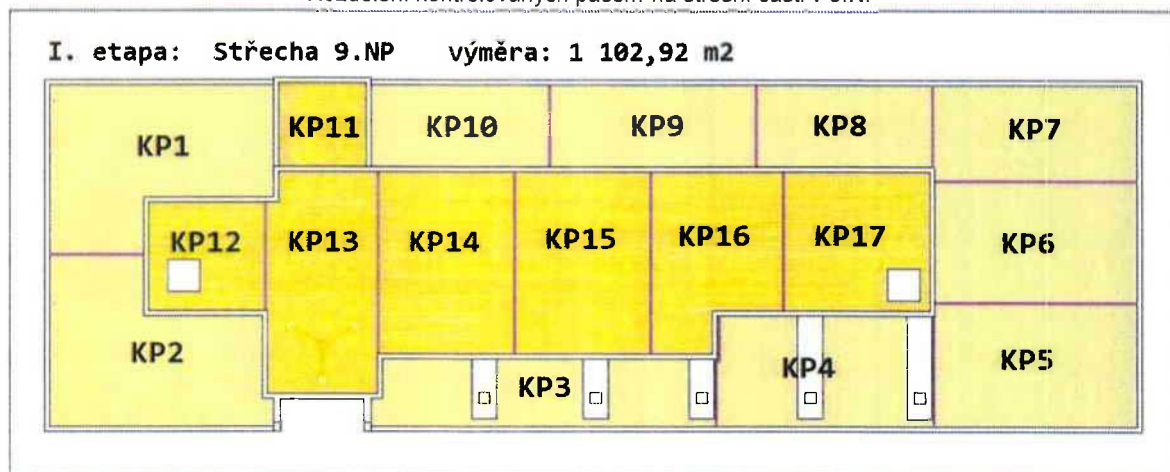
nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem a eliminace možné kontaminace okolních budov, protože předmětný objekt se nachází v bezprostřední obydlené zástavbě. Na střešní části v 2.NP bude zřízeno 9 kontrolovaných pásem a na střešní části v 8.NP bude zřízeno 10 kontrolovaných pásem a na nástavbě v 9.NP bude zřízeno 7 kontrolovaných pásem. Transport odpadů ze střešní části v 8.NP a nástavby v 9.NP bude prováděn dvěma stavebními výtahy.

Struktura soustavy kontrolovaných pásem v rámci odstraňování materiálů s obsahem azbestu a materiálů kontaminovaných azbestem z objektu Olšanská 1951/4, Praha 3 bude následující:

Rozdělení kontrolovaných pásem na střešní části v 2.NP



Rozdělení kontrolovaných pásem na střešní části v 9.NP

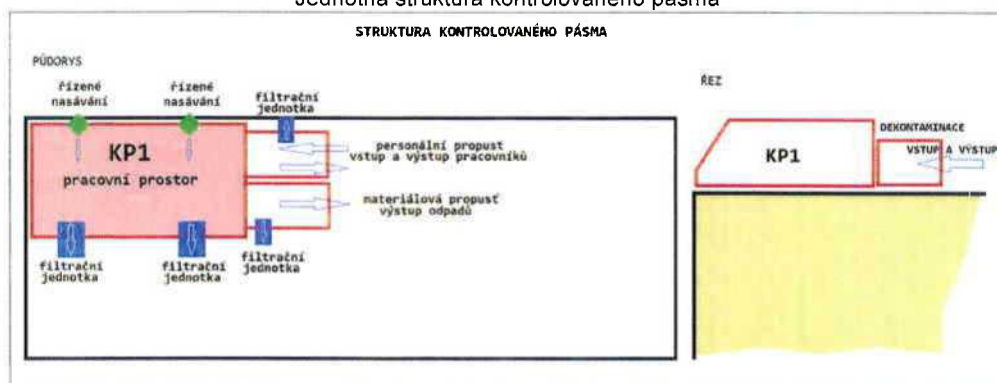


Rozsah kontrolovaných pásem v prováděcí etapě

Vybudování kontrolovaného pásma bude provedeno tak, aby bylo technicky zaručeno důsledné oddělení prostor s výskytem azbestu od okolního prostředí. K tomu budou na střešní části v 2., 8. a 9. NP vybudovány dílčí kontrolovaná pásma s uzavřeným prostorem, který umožní oddělení pracovní části kontrolovaného pásma od vnějšího prostředí. Při demontáži střešního asfaltového souvrství s obsahem azbestu, bude kladen zvýšený důraz na sekundární opatření, které bude obsahovat: enkapsulaci bouraného asfaltového pasu před zahájením prací, stabilizaci vybouraného

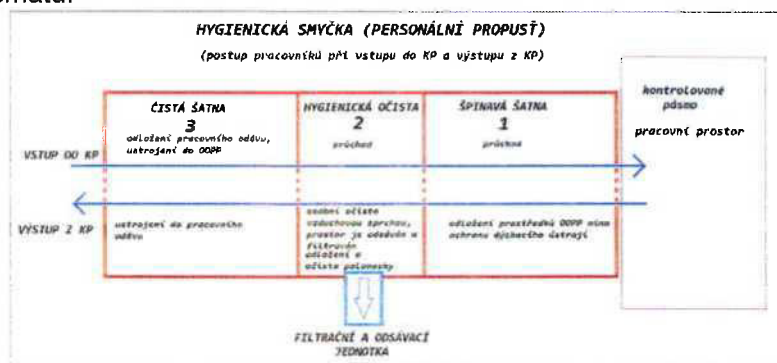
odpadu po demontáži, vysátí podloží pod asfaltovými pasy vysavači třídy H13 a enkapsulaci stávajících konstrukcí přípravkem na bázi styren akrylátového kopolymeru. Na prostor každého jednotlivého kontrolovaného pásma bude napojena personální a materiálová dekontaminační propust'. Celý prostor kontrolovaného pásma bude napojený na soustavu filtračních a odsávacích jednotek zajišťujících pětinasobnou výměnu vzduchu za hodinu, za stálého podtlakového režimu na hranici -15 až -20 Pa. Na hranici kontrolovaného pásma bude umístěno výstražné značení oznamující, že se jedná o prostor, kde dochází k pracím s azbestem a jednoznačným zákazovým symbolem vstupu. Velikost kontrolovaného pásma bude přizpůsobená podmínkám střešní části, tak aby práce demontáže odstranění azbestu a pokládky nové střešní krytiny postupovalo kontinuálně bez poškození budovy vlivem nepříznivého počasí (děšť, bouřky) a nedošlo ke vniku škod ve vnitřních částech budovy.

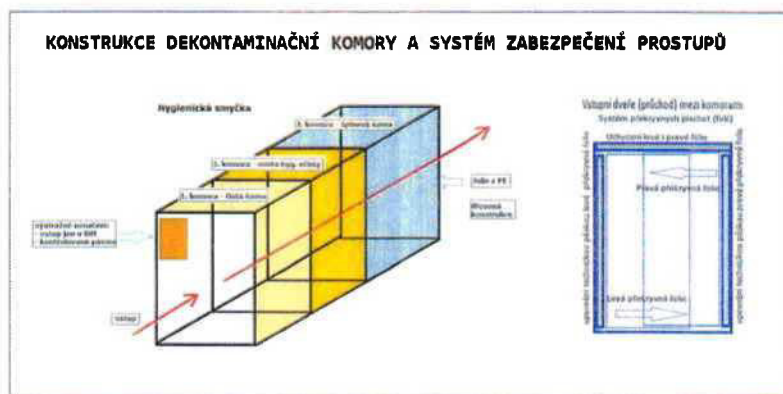
Jednotná struktura kontrolovaného pásma



Postup demontáže materiálů s obsahem azbestu. Po vybudování uzavřeného kontrolovaného pásma a po provedené kontrole podtlaku, bude přistoupeno k vybourání částí střešního souvrství obsahujícího azbest. Provede se strojní rozřezání živičné krytiny na čtverce. Ty se vybourají z místa úložiště a neprodyšně uloží do Big Bagů. Po demontáži výše uvedeného souvrství se provede sanace podkladní betonové mazaniny vysátím vysavači třídy H13 a následně enkapsulace zbytkového prachu. Po ukončení prací dané části kontrolovaného pásma, po jeho kompletní sanaci se provede závěrečné měření a vyčištěné kontrolované pásmo se předá dodavateli prací nové střešní konstrukce. Práce se pak posunou do dalšího kontrolovaného pásma. Všechny tyto činnosti se budou periodicky opakovat až do konečného ukončení prací. Z provedené práce sanace nebezpečných materiálů bude zpracována závěrečná zpráva s výsledky měření splňujících předepsané hygienické normy.

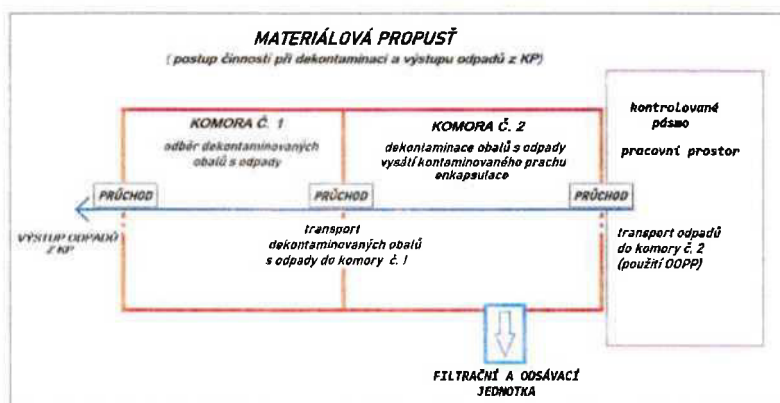
Dekontaminační personální komora (hygienická smyčka) integrovaná do kontrolovaného pásma, je určena k zajištění dekontaminace pracovníků provádějících práce v rámci kontrolovaného pásma při jejich výstupu z kontrolovaného pásma. Dekontaminační personální propust' (hygienická smyčka) bude obsahovat čistou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





Konstrukce dekontaminační komory a materiálové propusti bude zhotovená z dřevěných, případně kovových profilů. Tato konstrukce bude potažena vysokopevnostní plachtou tak, aby celý prostor byl neprodyšně uzavřený. Jednotlivé komory budou odděleny překryvnými fóliemi. Prostor dekontaminační komory a materiálové propusti bude odsáván ventilačními a filtračními jednotkami.

Materiálová dekontaminační komora bude určena k zajištění dekontaminace odpadů. Neprodyšně zabalené odpady se přesouvají do materiálové propusti k dekontaminaci obalů a k následné dopravě do přistaveného kontejneru.



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

Vysátí (sanace) pracovního prostoru. Po odstranění všech azbestových materiálů bude stávající prostor střechy vysát účinnými vysavači opatřených filtrací H13 s vyměnitelnými zachytávacími sáčky.

Demontáž materiálů s obsahem azbestu v interiéru objektu

Ve vnitřních prostorech bude pracováno v dílčích otevřených kontrolovaných pásmech. Zde bude docházet při odstraňování azbestových těsnících provazců rozvodů VZT a tlakového potrubí bez přímého kontaktu s tímto materiálem. Proto v dílčím uzavřeném kontrolovaném pásmu bude kladen důraz na sekundární opatření a to zejména na provádění enkapsulace azbestových materiálů před demontáží, v průběhu demontáže a po demontáži. Pak vysátí kontaminovaného prachu ze stávajících konstrukcí a závěrečnou enkapsulaci stávajících konstrukcí. Při odstraňování těsnících provazců ze spojů přírub dílčích rozvodů vzduchotechniky a při odstraňování těsnění s obsahem azbestu u přírub tlakového potrubí, vzhledem k malému rozsahu a technologickém

způsobu odstranění bez zásahu do azbestových materiálů, bude postupováno v rámci otevřených kontrolovaných pásem s lokálním odsáváním vzduchu v místě demontáže při použití přenosné dekontaminační komory pro pracovníky po ukončení prací. Spoje přírub budou nejprve stabilizovány enkapsulačním nástřikem a následně vedle přírub v nekontaminovaných kovových částech uříznuty a v celku, bez rozebírání vkládány do PE obalů a neprodyšně uzavřeny. Obaly s odpady budou označeny dle zákona o odpadech.

Povolení a komunikace s orgány státní správy

Vzhledem k povaze prací, musí být zhotovitelem realizačních prací odstranění materiálů s obsahem azbestu ze stavebních konstrukcí provedeno „**Hlášení prací s azbestem**“ v souladu s § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., na příslušnou hygienickou stanici nejméně 30 dní před zahájením sanačních prací. Hlášení o provádění prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, musí obsahovat:

- a) *obchodní firmu nebo název, identifikační číslo, u právnické osoby a u fyzické osoby podnikající podle zvláštních právních předpisů²⁾ její jméno, příjmení, popřípadě obchodní firmu a místo podnikání,*
- b) *počet exponovaných osob,*
- c) *místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,*
- d) *technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu,*
- e) *technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,*
- f) *vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,*
- g) *rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,*
- h) *způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,*
- i) *název a sídlo zdravotnického zařízení poskytujícího závodní preventivní péči a jméno a příjmení lékaře, který ji zajišťuje,*
- j) *jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci,*
- k) *způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu.*

Technická podpora objednatele a připojení na odběrná místa energií

Objednatel zajistí zhotoviteli vhodné přípojné body elektrické energie a vody. Elektrická energie bude zhotovitelem samostatně měřena na přípojných bodech 1 x 380 V / 32 A, v jiném případě, bude zdroj elektrické energie konzultován odpovědným pracovníkem stavby a zhotovitele. V případě, že elektrickou energii nebude možné zajistit, bude zvolen náhradní zdroj – elektrocentrála.

Současně objednatel bude zhotovitele s předstihem informovat o připravenosti každé etapy plánovaných prací (v souladu s harmonogramem etapizace prací) k sanaci azbestu a k následnému převzetí prací zhotovitelem.

Parametry diferenčního tlaku kontrolovaného pásma

Pro účely tohoto technologického postupu odstranění azbestu se práce budou provádět v rámci uzavřených podtlakových kontrolovaných pásmech Podmínkou pro funkční vytvoření uzavřeného kontrolovaného pásma s diferenčním tlakem -15 až -20 Pascalů a zajištění pětinasobné výměny vzduchu dle bilančního vzorce je nasazení dostatečné kapacity filtračních a odsávacích jednotek, která se stanovuje výpočtem dle bilančního vzorce požadované výměny vzduchu:

Bilanční vzorec výpočtu požadované kapacity filtrační výměny vzduchu

Objem KP $V_{KP} = [m^3]$	X	Počet výměn vzduchu (min. 5)	=	Požadovaný hodinový výkon jednotky FVZ $[m^3 \cdot hod^{-1}]$ pro KP
------------------------------	---	---------------------------------	---	--

Po ukončení prací je nutné realizovat v každém kontrolovaném pásmu závěrečná měření výskytu azbestových vláken v ovzduší v souladu s ČSN EN ISO 16000-7:2008 Vnitřní ovzduší - Část 7: Postup odběru vzorku při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší.

Kontrolní měření musí provádět výhradně akreditovaná laboratoř ve smyslu podle platných norem skenovací elektronovou mikroskopií s mikrosondou EDX (SEM EDX) při stanovení počtu azbestových vláken na filtrech.

Technika stanovení azbestových vláken SEM EDX umožňuje rozpoznat s dostatečnou rezervou i vlákna tenčí než 200nm (mez detekce rozlišení je pod hranicí 100 nm), a na rozdíl od optické mikroskopie s fázovým kontrastem, dokáže spolehlivě vyloučit organická vlákna, která svou morfologií silně připomínají azbestová vlákna a v případě ostatních anorganických vláken (sádrovec, minerální vlna) je analýza pomocí EDAX opět velmi účinným nástrojem pro jejich vyloučení. SEM EDX naprosto jednoznačně vylučuje možnost zanesení hrubé chyby v navýšení počtu „azbestových“ vláken, což je častý případ u optické mikroskopie.

Na základě výsledků měření akreditovanou laboratoří a zjištění, že koncentrace respirabilních azbestových vláken v pracovním prostředí je pod stanovené legislativní limity, lze zrušit veškerá bezpečnostní opatření včetně kontrolovaného pásma a pokračovat v demoličních pracích obvyklým způsobem.

Technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu

Personál, který bude práce vykonávat, musí být na tyto práce prokazatelně proškolen a musí mít platné lékařské prohlídky o způsobilosti vykonávat práce s azbestovými materiály. Osoba odstraňující azbest musí být vybavena speciálním neprodyšným jednorázovým oblekem typ 4510, typ 5, rukavicemi a polomaskou kategorie FFP3. Pracovní prostory (KP) se nesmí opouštět v použitých osobních ochranných pracovních prostředcích jednotlivce. Je potřeba zorganizovat práci tak, aby provádějící osoby v pracovním prostoru nejedly, nepily a nekouřily a nevykonávaly žádné jiné činnosti nesouvisející s prací v KP. Při realizaci mokrých procesů je potřeba zajistit, aby nedošlo ke kontaktu kapalin s elektrickým nebo mechanickým zařízením.

Dalšími opatřeními jsou pravidelná školení pracovníků, jejich lékařské prohlídky, až po evidenci vstupu do kontrolovaného pásma, která musí být archivována po dobu 40 let. Firma, realizující práce sanace azbestového znečištění musí s materiálem nakládat jako s nebezpečným odpadem katalogové č. 17 06 05* **Stavební materiály obsahující azbest.**

Vzhledem k použití jednorázových obleků a důsledných opatření k zabránění úniku azbestových vláken v průběhu sanačních prací je nutné zajistit dekontaminační prostor pro převlékání a očistu pracovníků. V dekontaminačním prostoru sejme pracovník kontaminovaný oděv a dále projde

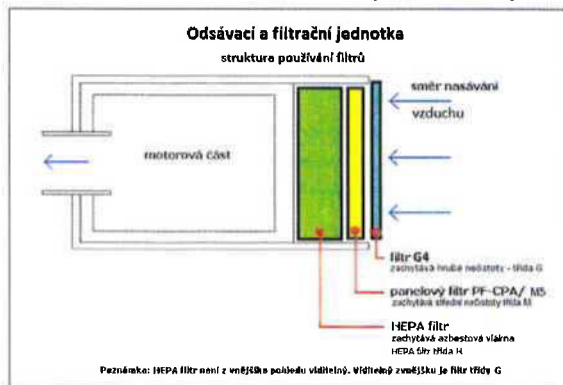
speciální očišťou. Celý prostor „kontaminované části“ bude zajištěn podtlakem tj. - odsáváním vnitřního ovzduší přes baterii speciálních filtrů zajišťující vyčištění vnitřního prostoru od respirabilních azbestových a minerálních vláken. Jednorázové obleky zaměstnanců provádějících práce v kontrolovaném pásmu budou po každém přerušení nebo ukončení práce v kontrolovaném pásmu odkládány do označených PE pytlů nebo Big-Bagů a odnášeny do vyčleněných mezideponií nebezpečných odpadů a následně do přistaveného kontejneru pro odpad s obsahem azbestu.

POUŽITÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Odsávací jednotky s HEPA filtrací

Prostor personální a materiálové dekontaminační komory bude před započítím sanačních prací co nejvíc vzduchotěsně uzavřen tak, aby nedocházelo k úniku azbestových vláken mimo KP. K dosažení správné funkce KP bude odsáván vzduch tak, aby došlo k takové výměně vzduchu, která vytvoří podtlak minimálně $p_{KP} \geq 20$ Pa. Odsavač pro personální a materiálovou propust' bude osazen HEPA filtrem třídy H13 kde index $E_{min.} = 99,9719$ [%] nebo filtrem H14 kde index $E_{min.} = 99,9971$ [%] dle ČSN EN 1822-5:2010 Vysoce účinné filtry vzduchu (HEPA a ULPA) - Část 5: Stanovení účinnosti filtračních prvků. Z důvodu zajištění ekonomického provozu odsávacích zařízení bude před filtraci H13 předřazeno filtrační médium s účinností M5 a G4. O nasazení odsávacích jednotek bude vedena evidence. Jako první předfiltr bude používán filtr třídy M5 se střední odlučivostí pro částice $0,4 \mu m$: $40 \leq E_m < 60$ [%] (viz ČSN EN 779:2012 Filtry atmosférického vzduchu pro odlučování částic pro všeobecné větrání - Stanovení filtračních parametrů). Jako druhý předfiltr bude používán filtr třídy G4 se střední odlučivostí syntetického prachu $A_m \geq 90$ [%] (viz ČSN EN 779:2012 Filtry atmosférického vzduchu pro odlučování částic pro všeobecné větrání - Stanovení filtračních parametrů).

Schématické zobrazení filtrační ochrany odsávacích jednotek



Obalové prostředky nebezpečného odpadu

Veškerý materiál s obsahem azbestu a materiál kontaminovaný azbestovými vlákny bude v prostoru kontrolovaného pásma uložen do neprodyšných PE obalů nebo Big-Bagů. Tyto obaly budou po naplnění pevně uzavřeny a následně ošetřeny enkapsulačním postřikem. V případě vynášení těchto vzduchotěsně uzavřených obalů s obsahem odpadních hmot z kontrolovaného pásma, budou tyto obaly těsně před vynesemím dekontaminovány odsátím a opětovně ošetřeny enkapsulačním prostředkem.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A JEJICH PŘEPRAVA

Zabalený a chemicky stabilizovaný azbestový odpad bude zhotovitelem následně řádně odstraněn v souladu s ustanovením § 35 zákona č. 541/2020 Sb., na příslušném zařízení pro odpady s obsahem azbestu katalogové číslo: **17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest**.

Primárně budou odpady po vzniku v KP zabaleny do PE pytlů, nebo BIG BAGŮ označených v souladu s Nařízením REACH. Shromažďovací nádoba (kontejner apod.) kam budou dále označené PE pytle nebo BIG BAGy ukládány, bude označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Shromažďovací nádoba (kontejner apod.) kam budou dále označené PE pytle ukládány, bude označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění:

Označení odpadu kat.č.: 17 06 05



Transport odpadů ze střešní části v 8.NP a nástavbě v 9.NP budou transportovány dvakrát zřízeným stavebním výtahem. Transport odpadů z 2.NP bude prováděn autojeřábem nebo jiným mobilním zařízením. Po dobu prováděných prací bude vedena průběžná evidence odpadů a celkové množství odvezeného odpadu bude nedílnou součástí informací uvedených v závěrečné zprávě. Veškeré nakládání s nebezpečnými odpady a ostatními odpady se bude řídit podle zákona č. 541/2020 Sb., a ostatními relevantními předpisy.

KONTROLA PROVÁDĚNÝCH PRACÍ

Požadavky na monitoring prováděných prací

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

V průběhu prací bude prováděno měření podtlaku v jednotlivých kontrolovaných pásmech a dekontaminačních systémech. Tato zařízení budou kontrolována mistrem směny, popř. stavbyvedoucím. V případě poruchy na tomto zařízení je nutné provést taková opatření např. změnou rozmístění ostatních měřičů tak, aby bylo nadále prokazatelné, že je dodržován stanovený podtlak. Mistr ve spolupráci se stavbyvedoucím, bez ohledu na provedená opatření, zajistí náhradní měřicí přístroj. Pokud nebude možné provést taková opatření, která by garantovala měření stanoveného podtlaku, budou veškeré práce s azbestem v daném prostoru přerušeny, tak jak je uvedeno výše.

Požadavky na závěrečný monitoring po ukončení prací

Po skončení sanačních prací v kontrolovaných pásnu/pásmech před zrušením kontrolovaného pásma a odstavení odsávacích zařízení, provede zhotovitel měření koncentrace respirabilních azbestových vláken ve vzduchu vláken v souladu s ČSN EN ISO 16000-7:2008 Vnitřní ovzduší - Část 7: Postup odběru vzorku při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší. Odběr bude provádět odborně způsobilá osoba a analýzu pak akreditována laboratoř dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří. Výsledky analýz budou vyhodnoceny v souladu s platnými legislativními předpisy ČR. V případě, že bude měřením prokázáno překročení limitní koncentrace, bude zhotovitel opakovat sanační práce na vlastní náklady až do doby než bude toto opakovaným měřením potvrzeno splnění limitní koncentrace a provede se opětovné kontrolní měření. Protokoly z akreditované laboratoře budou součástí Závěrečné zprávy. Při odstraňování azbestových materiálů v interiéru budou provedeny souhrnně dvě kontrolní měření.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Bezpečnost práce, havarijní situace

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

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

Všichni pracovníci, kteří se budou na pracovních činnostech podílet, musí před zahájením práce absolvovat instruktáž BOZP a PO na předmětném pracovišti a být prokazatelně seznámeni s riziky, se kterými se během prací mohou setkat. Specifické činnosti, jako např. pálení kyslíkem apod., musí vykonávat pouze osoby s příslušnou kvalifikací. Celé pracoviště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a řádně označeno bezpečnostními značkami dle NV č. 375/2017 Sb., ISO 3864. Všechny osoby vstupující do prostoru staveniště (bouraných prostor), mají povinnost toto značení respektovat, dále jsou povinny uposlechnout příkazů a pokynů oprávněných pracovníků firmy provádějící práce. Dále musí být všichni pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, pracovní obuví a ochrannou přilbou (OOPP), dle NV č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. Další OOPP budou pracovníci používat na základě vlastního seznamu OOPP pro jednotlivé druhy vykonávané práce. K dispozici musí být také lékárna první pomoci a seznam telefonních čísel pro případ mimořádné události. Všichni účastníci demontáže musí splňovat požadavky na zdravotní způsobilost a být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem likvidace a dalšími pokyny. Převzetí stanoviště a ostatní náležitosti před započítím prací – postupovat dle zpracované dokumentace ČSN OHSAS 18001: 2008.



ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

PRŮZKUMU NA VÝSKYT AZBESTU VE VYTIPOVANÝCH MATERIÁLECH
V OBJEKTU
OLŠANSKÁ 4, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV

NÁZEV ZAKÁZKY: AZBEST 06/22
ČÍSLO ZAKÁZKY : 836 196 125 000



1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

PŘEDMĚT PRŮZKUMU:	PRŮZKUM NA VÝSKYT AZBESTU VE VYTIPOVANÝCH MATERIÁLECH
OBJEDNATEL:	TREPART s.r.o., Pištěkova 782/3, Praha 11 - Chodov  +420 608 001 837
MÍSTO STAVBY:	OLŠANSKÁ 4
OBEC:	130 00 Praha 3 - Žižkov
DATUM PROVEDENÍ PRŮZKUMU:	1. 6. 2022

a.s.

1.2 ZPRACOVATEL ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY

Zpracovatel průzkumu:
AQUATEST a.s.
Úsek akreditovaných
zkušebních laboratoří
www.aquatest.cz
laboratore@aquatest.cz

Zpracovatel zprávy:



Schválila:



1.3 VÝCHOZÍ ÚDAJE A PODKLADY

Výchozím podkladem pro vypracování tohoto průzkumu byl odběr vzorků z materiálů vytipovaných odběratelem a jejich analýza v laboratoři.

2 PŘEDMĚT PRACÍ A ZPŮSOB PROVEDENÍ

Předmětem prací bylo provedení odběrů vzorků z materiálů vytipovaných odběratelem a jejich analýza v laboratoři a vyhotovení závěrečné zprávy dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 18. 5. 2022.

Analýza odebraných vzorků byla provedena pomocí skenovací elektronové mikroskopie s EDX analyzátořem SEM/EDX v akreditované laboratoři. Odebrané vzorky byly analyzovány pro potvrzení, či vyvrácení přítomnosti azbestu v materiálech.

3 INFORMACE O AZBESTOVÝCH MATERIÁLECH

Azbestem rozumíme skupinu přírodních vláknitých minerálů – křemičitanů. Vzhledem ke svým vlastnostem – chemická stálost, fyzikální (zvláště tepelná) odolnost, byl azbest těžen pro využití ve velkém počtu vyráběných produktů, většinou stavebních materiálů (např. podlahové a stropní obklady, střešní krytina, azbestocementové roury), na díly vystavené tření (např. automobilové brzdy a spojky), v tepelných izolacích, žáruvzdorných tkaninách atd. Má výborné technické vlastnosti (nehořlavost, špatná tepelná a elektrická vodivost, mimořádná pevnost v tahu a relativní odolnost vůči některým chemickým vlivům).

Azbest je název pro skupinu šesti různých vláknitých minerálů (amosit, chrysotil, krokydolit a vláknité odrůdy tremnolitu, aktinolitu a anthofylitu), které se přirozeně vyskytují v přírodě. Jeden z nich, jmenovitě chrysotil, patří k rodině serpentinových nerostů, zatímco všechny ostatní patří do rodiny amfibolů. Všechny formy azbestu jsou nebezpečné a všechny mohou způsobit rakovinu, ale amfibolické formy azbestu jsou považovány za poněkud nebezpečnější pro zdraví než chrysotil. Azbestové minerály sestávají z tenkých, oddělitelných vláken, paralelně uspořádaných. Nevláknité formy tremnolitu, aktinolitu a anthofylitu se rovněž vyskytují v přírodě. Jelikož ale nejsou vláknité, nejsou klasifikovány jako azbestové minerály. Amfibolická azbestová vlákna jsou obecně křehká a často mají tvar tyčinek nebo jehliček, zatímco chrysotilová azbestová vlákna jsou pružná a zakřivená. Chrysotil, známý také jako bílý azbest, je převládající komerční formou azbestu; amfiboly jsou komerčně méně významné. Azbestová vlákna řadíme mezi anorganická nekovová (silikátová) vlákna:

TŘÍDA SILIKÁTY

A/ Oddělení FYLOSILIKÁTY

Skupina kaolinitu-serpentinu:

- chrysotil

B/ Oddělení INOSILIKÁTY

Skupina amfibolitů:

- aktinolit
- amozit
- antofylit
- krokydolit
- tremolit

Ostatní anorganická nekovová (silikátová) vlákna – minerální, křemičitá, čedičová, strusková a další.

3.1 DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Průměr většiny částic azbestu je menší než 0,3 μm , a proto jsou jejich sedimentační rychlosti v ovzduší velmi malé. Vlákná se mohou vzduchem šířit na velké vzdálenosti. Z atmosféry se mohou dostávat do vody nebo půdy atmosférickou depozicí. Azbest je nerozpustný ve vodě, a tudíž neprechází z půdy do podzemní vody. Odolává přirozeným rozkladným procesům, proto jej musíme zařadit mezi perzistentní látky. Jeho vlákna setrvávají v prostředí po dlouhou dobu, mohou se však štěpit na menší částice. U chrysotilu a v menší míře také u amfibolu může ve vodním prostředí docházet k chemickým přeměnám.

Drobné úlomky azbestu mohou být transportovány vodním tokem na dlouhé vzdálenosti. Větší částice se brzy usadí na dně.

Azbest poškozuje dýchací soustavu savců. Může způsobovat fibrózu plic, rakovinu plic a mezotelu a další poškození, která odpovídají příznakům expozice azbestu u člověka.

3.2 DOPADY NA ZDRAVÍ ČLOVĚKA, RIZIKA

Nebezpečnost azbestu pro lidský organismus tkví v malých rozměrech jeho vláknitých struktur. Ty jsou schopny se dostat do vzduchu a odtud do plic. V plicích se azbest zabodává do plicních komůrek a postupem času okolo nich může vzniknout rakovinné bujení. Jedná se tedy o silně karcinogenní látku. Další používání azbestu je proto v mnoha zemích zakázáno.

Hlavním vstupem do těla je inhalace. Teoreticky je možný i kontakt s kůží či požití. Nebezpečná je hlavně inhalace. Na rozdíl od nevláknitých částic je přirozené odstraňování vláknitých částic azbestu z plic málo účinné (například kašláni). Odstraněna mohou být jen vlákna s délkou kratší než 5 až 10 μm . Přirozené odstraňování azbestu z plic se zhoršuje u kuřáků. Ostrá vlákna azbestu mohou mechanicky poškozovat tkáň. Nebezpečí spočívá také ve schopnosti vláken rozbít se na menší vlákenka. Většina spolknutých vláken je naopak vyloučena v podstatě bez jakéhokoli významného rizika. Azbest poškozuje hlavně dýchací soustavu a dále také kardiovaskulární, imunitní a gastrointestinální systém. Mezi expozicí a účinkem je obvykle dlouhá doba latence. Všechny druhy azbestu mohou vyvolat azbestózu a fibrózu plic, zesílení pohrudnice a následně rakovinu plic, hrtanu, pohrudnice a pobřišnice. Mezi příznaky azbestózy řadíme obtížné dýchání, snížený průtok krve do plic, zvětšení srdce a suchý kašel. Inhalace azbestu zvyšuje riziko dalších druhů rakovin, hlavně gastrointestinálního traktu. Největší nebezpečí vzniku zhoubných nádorů je spojeno s vdechováním prachu amfibolických azbestů. Při stejné koncentraci vláken ve vzduchu může vyvolat expozice prachu krokydolitů čtyřikrát více onemocnění rakovinou plic než práce s chrysotilem a expozice prachu amozitu dokonce desetkrát více. Dermální kontakt může způsobit vznik bradavic a kuřích ok.

3.3 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ NEBEZPEČNOSTI Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

uvolňování azbestových vláken do ovzduší a tím koncentraci azbestových vláken minimalizovat.

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

4 PRŮZKUM OBJEKTU

Objednatel vytipoval místa a materiály pro odběr vzorků na zjištění přítomnosti azbestu.

- Brzdové destičky v motoru výtahu
- Asfaltová lepenka na střeše objektu
- Těsnění přírub ve výměňkové řadě
- Těsnění vzduchotechnického potrubí

4.1 ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ

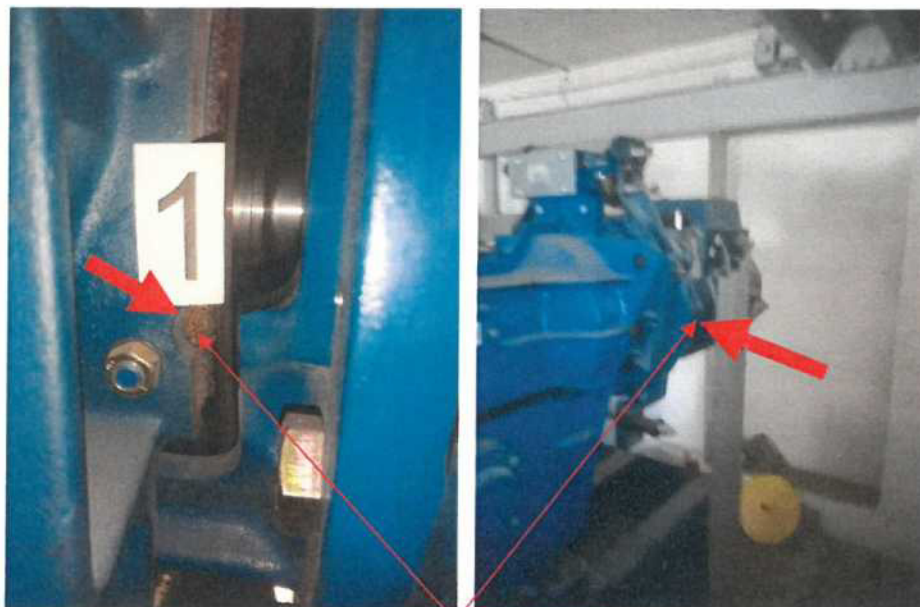
V průběhu průzkumu bylo odebráno celkem 21 vzorků na dvanácti místech. Odběrová místa byla označena čísly **1 až 12**. Protokoly o odběru jednotlivých vzorků evidované pod čísly 60/2022 – 80/2022 jsou **přílohou č. 1** této závěrečné zprávy. Protokol o zkouškách evidovaný pod číslem M 347/22 je **přílohou č. 2** této závěrečné zprávy a dokládá výsledky stanovení přítomnosti azbestu metodou skenovací elektronové mikroskopie s EDX analyzátozem (SEM/EDX).

Akreditační osvědčení laboratoře je v **příloze č. 3** této Závěrečné zprávy.

Odběry vzorků a analýza metodou SEM/EDX

Vzorek č.1

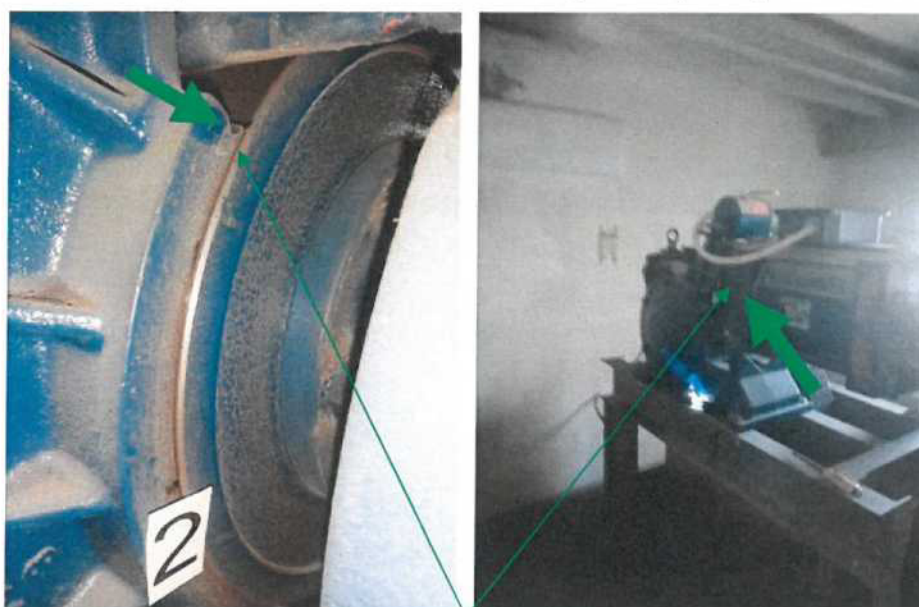
Brzdové obložení – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9.NP – strojovna výtahu)



Místo provedeního
odběru vzorku č.1

Vzorek č.2

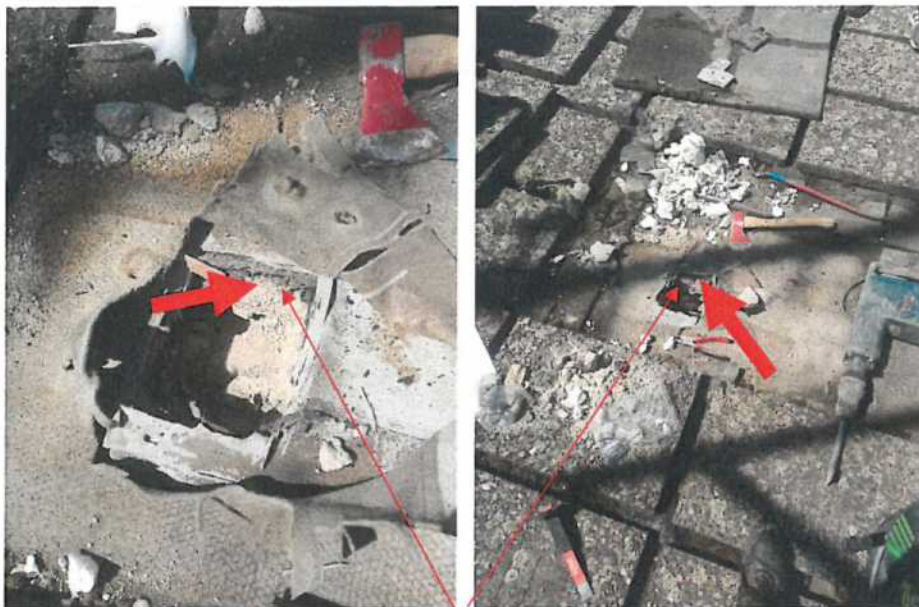
Brzdové obložení – negativní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9. NP – strojovna výtahu)



Místo provedeního
odběru vzorku č.2

Vzorek č.3a

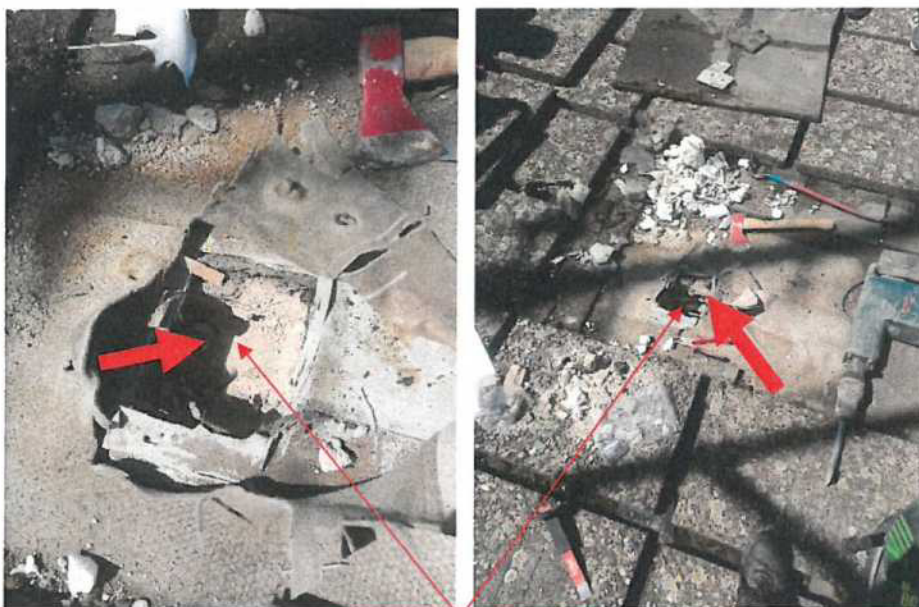
Asfaltová lepenka – horní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9. NP - střecha)



Místo provedení
odběru vzorku č.3a

Vzorek č.3b

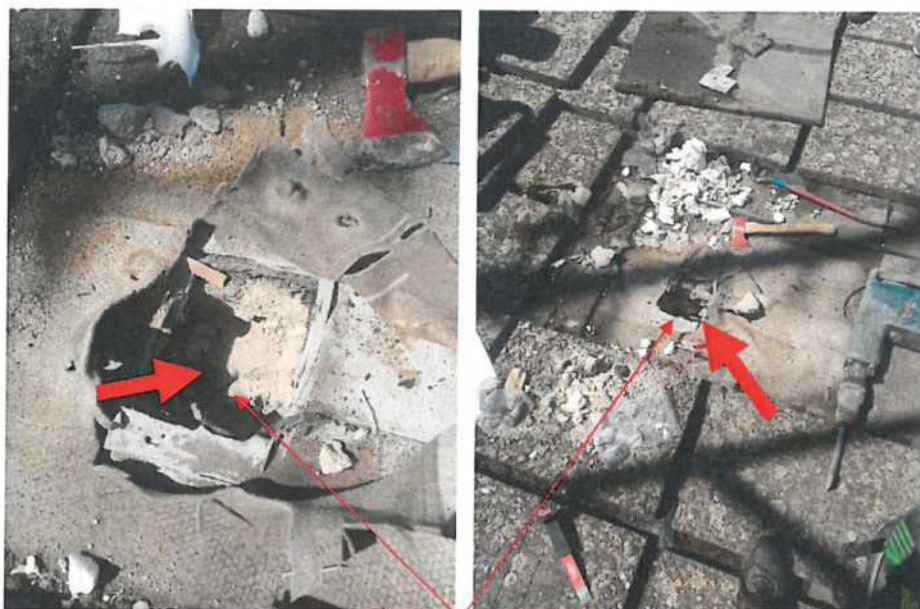
Asfaltová lepenka – prostřední vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9. NP - střecha)



Místo provedení
odběru vzorku č.3b

Vzorek č.3c

Asfaltová lepenka – spodní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9. NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.3c

Vzorek č.4a

Asfaltová lepenka – horní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9. NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.4a

Vzorek č.4b

Asfaltová lepenka – prostřední vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9. NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.4b

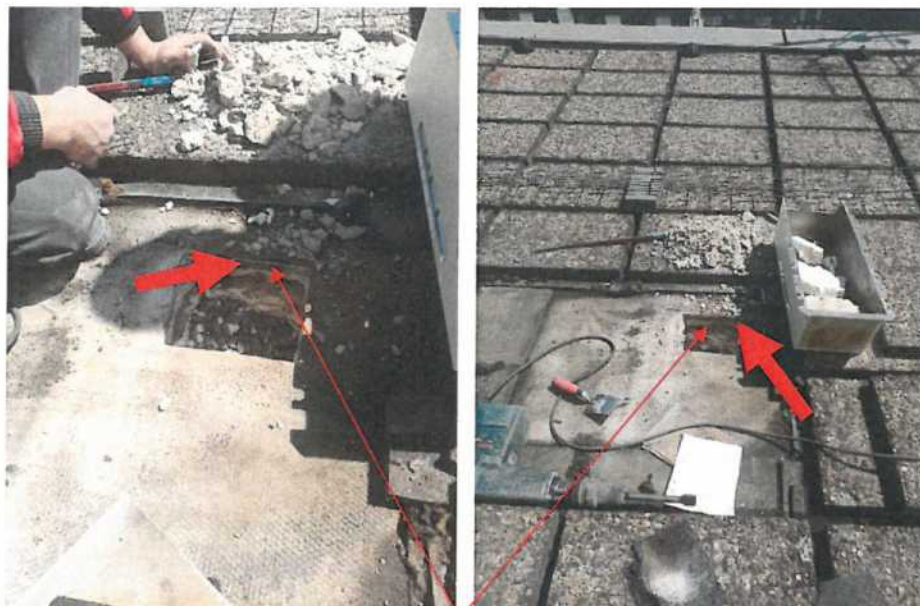
Vzorek č.4c

Asfaltová lepenka – spodní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 9. NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.4c

Vzorek č.5a
Asfaltová lepenka – horní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.5a

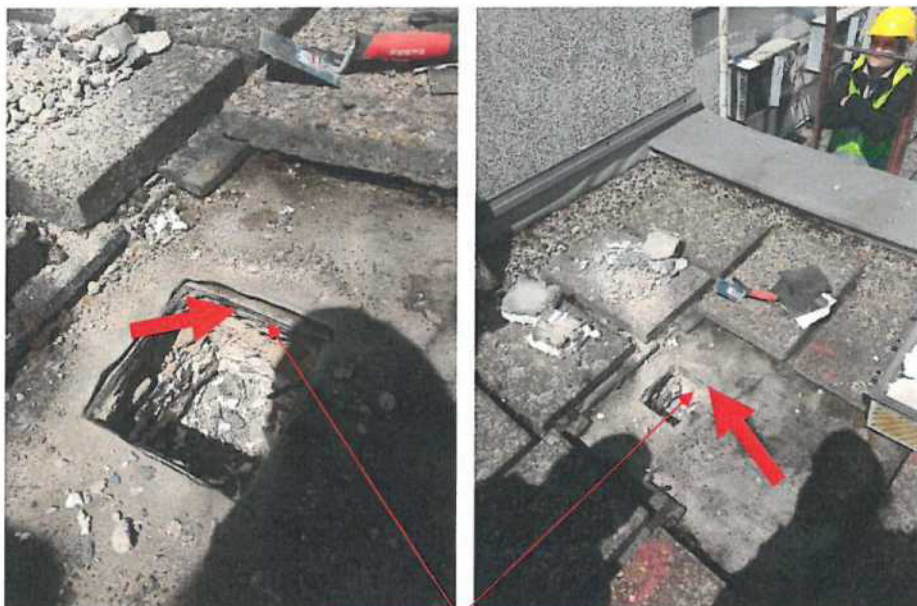
Vzorek č.5b
Asfaltová lepenka – spodní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.5b

Vzorek č.6a

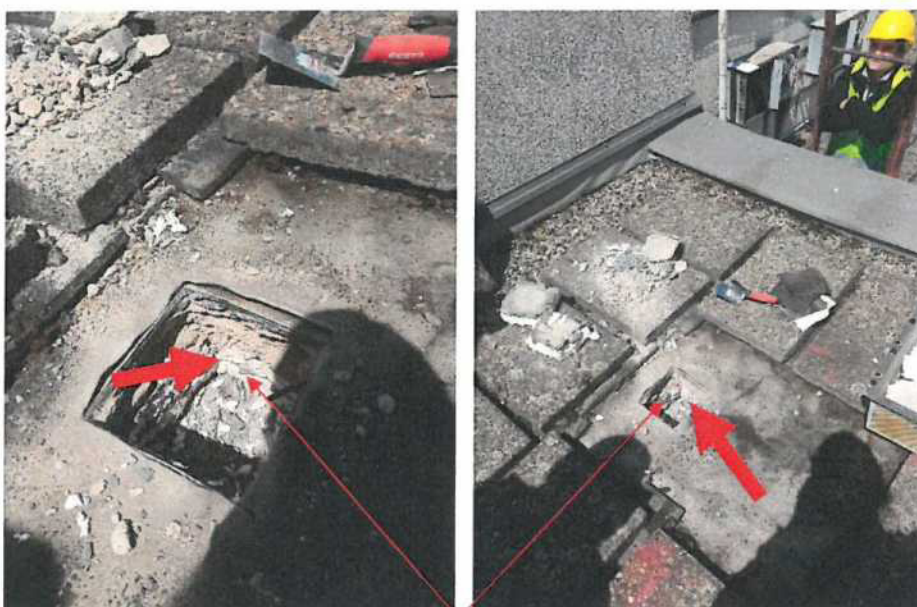
Asfaltová lepenka – horní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – střecha)



Místo provedeného
odběru vzorku č.6a

Vzorek č.6b

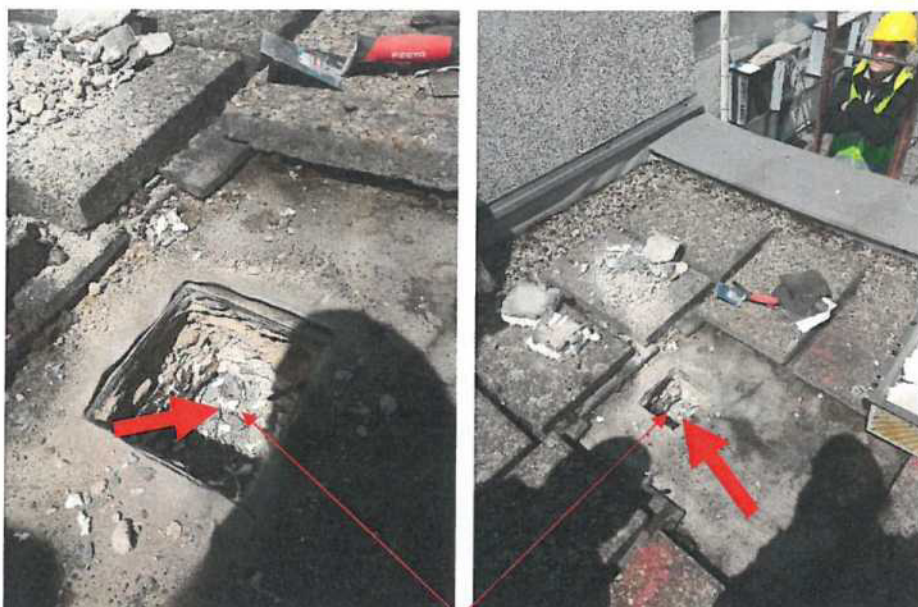
Asfaltová lepenka – prostřední vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – střecha)



Místo provedeného
odběru vzorku č.6b

Vzorek č.6c

Asfaltová lepenka – spodní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.6c

Vzorek č.7a

Asfaltová lepenka – horní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 2. NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.7a

Vzorek č.7b

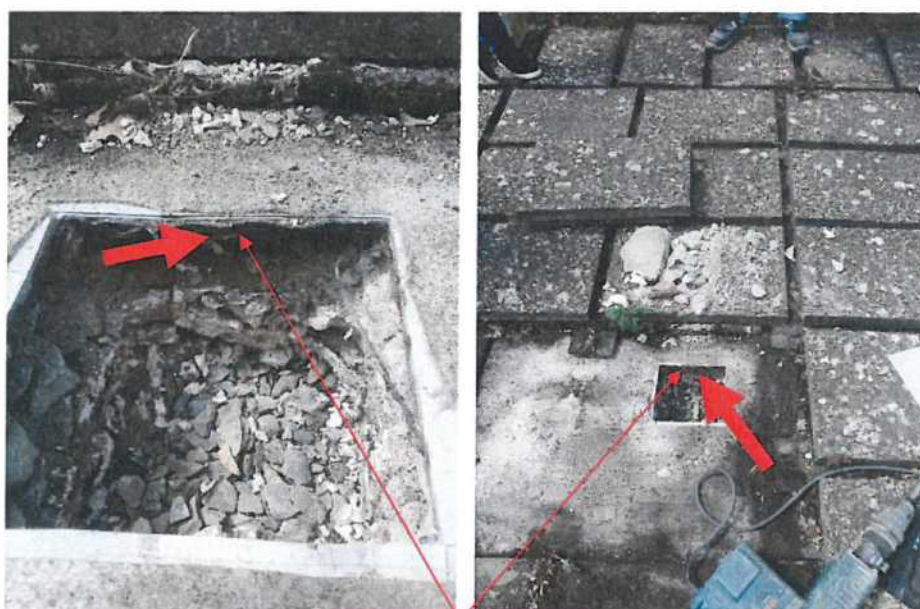
Asfaltová lepenka – spodní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 2. NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.7b

Vzorek č.8a

Asfaltová lepenka – horní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 2.NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.8a

Vzorek č.8b

Asfaltová lepenka – spodní vrstva – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 2. NP - střecha)



Místo provedeního
odběru vzorku č.8b

Vzorek č.9

Těsnění příruby – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 1. PP – výměníková řada)



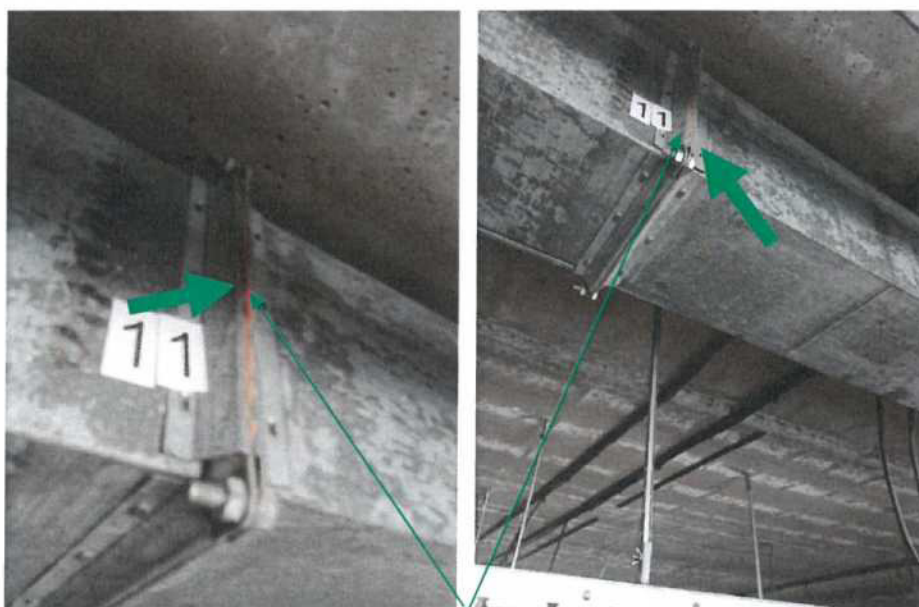
Místo provedeního
odběru vzorku č.9

Vzorek č.10
Těsnění příruby – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 1. PP – výměníková řada)



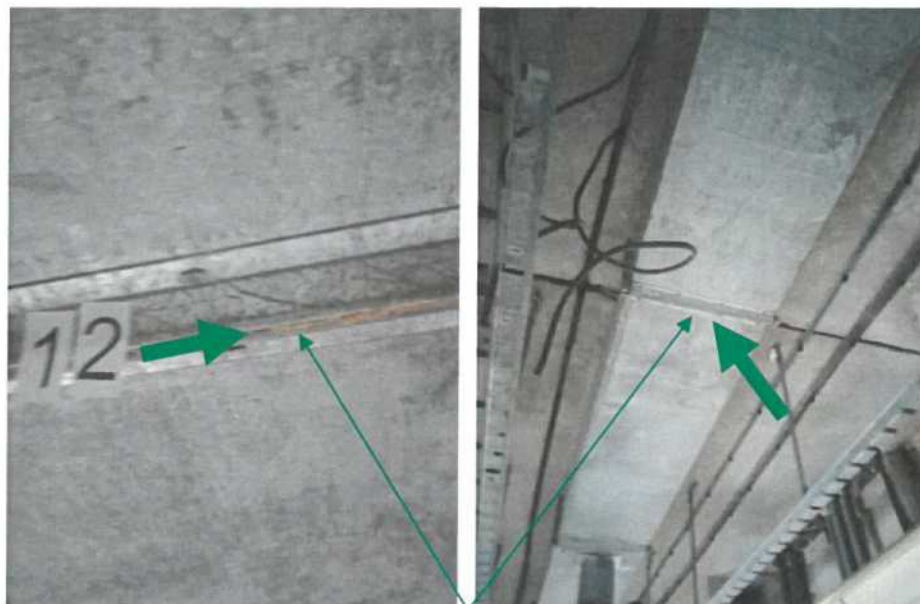
Místo provedeního
odběru vzorku č.10

Vzorek č.11
Těsnění VZT potrubí – negativní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 2. NP - chodba)



Místo provedeního
odběru vzorku č.11

Vzorek č.12
Těsnění VZT potrubí – negativní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – 2. NP - chodba)



Místo provedeního
odběru vzorku č.12

4.2 MATERIÁLY S VÝSKYTEM AZBESTU - U OBRÁZKŮ OZNAČENY SYMBOLEM



V rámci provedeného průzkumu materiálů vytipovaných objednatelem na výskyt azbestu v objektu Olšanská 4, Praha - Žižkov byla **zjištěna přítomnost azbestových vláken v těchto vytipovaných materiálech:**

- Jedna brzdová destička v motoru výtahu
- Všechny asfaltové lepenky ve zkoumaných střešních konstrukcích
- Zkoumaná těsnění mezi přírubami výměňkové řady

4.3 MATERIÁLY BEZ OBSAHU AZBESTU - U OBRÁZKŮ OZNAČENY SYMBOLEM



V rámci provedeného průzkumu materiálů vytipovaných objednatelem na výskyt azbestu v objektu Olšanská 4, Praha - Žižkov byla **zjištěna nepřítomnost azbestových vláken v těchto vytipovaných materiálech:**

- Jedna brzdová destička v motoru výtahu
- Zkoumaná těsnění vzduchotechnického potrubí

5 ZÁVĚR PROVEDENÉHO PRŮZKUMU

Z výše uvedeného průzkumu lze konstatovat, že se **potvrdila přítomnost azbestových vláken** ve většině materiálů vytipovaných objednatelem v objektu Olšanská 4, Praha – Žižkov.

Je potřeba mít na paměti, že průzkum se týkal pouze materiálů, které byly vytipovány objednatelem a proto nemohl odhalit případné další materiály s obsahem azbestových vláken. Pokud by při provádění jakékoliv práce, kdy bude zasahováno do konstrukcí, byly objeveny nějaké podezřelé materiály, které tato zpráva nezmiňuje, je doporučeno tento průzkum doplnit, tak aby se potvrdila, respektive vyvrátila přítomnost azbestových materiálů ve stavbě.

V Mníšku pod Brdy dne 14. 6. 2022

Vypracoval: I



Schválila:



Seznam příloh:

1. Protokoly o odběru pevných vzorků 60/2022 – 80/2022
2. Protokol o zkouškách M 347/22
3. Akreditační osvědčení laboratoře AQT

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. M 347/22

List č. 1/4

Objednatel: # TREPART s.r.o.**Číslo objednávky:** # o EM27052022**Odp. osoba:** # **Název akce:** Azbest 06/22**Číslo akce:** 836196125000**Lokalita:** # Olšanská 4 - Praha 3**Odebral:**  laboratoře)**Datum analýzy:** 03.06.22 -07.06.22**Adresa dodaná objednatelem:****TREPART s.r.o.****Pištěkova 782/3****Praha 11 - Chodov****149 00****CZ**

Informace dodané zákazníkem jsou označeny symbolem #.

Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle: SOP 21.11.1V (odběr v rozsahu akreditace)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

Čís. vzorku	Označení vzorku # Místo odběru #	Typ vzorku #	Datum # odběru	Datum příjmu
51429/22	1 9. NP - strojovna výtahu	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51430/22	2 9. NP - strojovna výtahu	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51431/22	3a 9. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51432/22	3b 9. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51433/22	3c 9. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51434/22	4a 9. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51435/22	4b 9. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51436/22	4c 9. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. M 347/22

List č. 2/4

Čís. vzorku	Označení vzorku # Místo odběru #	Typ vzorku #	Datum # odběru	Datum příjmu
51437/22	5a Střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51438/22	5b Střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51439/22	6a Střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51440/22	6b Střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51441/22	6c Střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51442/22	7a 2. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51443/22	7b 2. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51444/22	8a 2. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51445/22	8b 2. NP - střecha	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51446/22	9 1. PP - výměníková řada	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51447/22	10 1. PP - výměníková řada	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51448/22	11 2. NP - chodba	stavební materiál	02.06.22	03.06.22
51449/22	12 2. NP - chodba	stavební materiál	02.06.22	03.06.22

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. M 347/22

List č. 3/4

Označení vzorku # Místo odběru #	Přítomnost azbestu SOP 21.11.1
1 9. NP - strojovna výtahu	pozitivní
2 9. NP - strojovna výtahu	negativní
3a 9. NP - střecha	pozitivní
3b 9. NP - střecha	pozitivní
3c 9. NP - střecha	pozitivní
4a 9. NP - střecha	pozitivní
4b 9. NP - střecha	pozitivní
4c 9. NP - střecha	pozitivní
5a Střecha	pozitivní
5b Střecha	pozitivní
6a Střecha	pozitivní
6b Střecha	pozitivní
6c Střecha	pozitivní
7a 2. NP - střecha	pozitivní
7b 2. NP - střecha	pozitivní
8a 2. NP - střecha	pozitivní
8b 2. NP - střecha	pozitivní
9 1. PP - výměníková řada	pozitivní
10 1. PP - výměníková řada	pozitivní
11 2. NP - chodba	negativní
12 2. NP - chodba	negativní

Přítomnost minerálních vláken je prokazována od 1 hmot. % výše.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. M 347/22

List č. 4/4

Použité metody:

SOP	Metoda	Název metody	A/N
SOP 21.11.1	VDI 3866 Part V	Kvalitativní stanovení anorganických vláknitých částic včetně azbestových skenovací elektronovou mikroskopií s EDX analyzátozem - SEM/EDX.	A

Místo provedení zkoušek: pracoviště Laboratoře Mníšek pod Brdy, v areálu ÚVR Mníšek pod Brdy, Pražská 600.

Zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací:

51429 / 1	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu a amfibolů.
51431 / 3a	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51432 / 3b	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51433 / 3c	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51434 / 4a	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51435 / 4b	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51436 / 4c	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu a amfibolů.
51437 / 5a	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51438 / 5b	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51439 / 6a	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51440 / 6b	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51441 / 6c	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51442 / 7a	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51443 / 7b	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51444 / 8a	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51445 / 8b	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51446 / 9	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.
51447 / 10	Ve vzorku byla detekována vlákna chrysotilu.

Za laboratoře schválil :


pracovník odpovědný

za výstup výsledků laboratoře



V Mníšku pod Brdy dne : 14.06.2022



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 3	
Zhotovitel:	„Olšanská 4 – OHLA ŽS & EDIKT“		
Investor:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra	Datum: 25.08.2022	
Název akce: UV955/2016 Snížení energetické náročnosti objektu Olšanská č.p. 1951/4, Praha 3 Číslo akce EDS/SMVS: 114V51400-1015 (SO 2)			
Způsob odeslání / předání datum:		poštou ☐	e-mailem ☒
		faxem ☐	osobně ☐
Odkazy na	specifikaci:	Technologický postup odstranění plechových „U“ profilů s azbestovou protipožární vložkou (Příloha č. 2) Protokol o odběru vzorků 097 USH 2022 (Příloha č. 3) Protokol o zkoušce PR2274939 (Příloha č. 4)	
	na výkresy:		
	na rozpočtové podklady:	Rozpočet Zhotovitele (Příloha č. 1)	
	na jinou část smlouvy:		
Předmět změny: Odstranění profilů s azbestovou protipožární vložkou Popis a zdůvodnění změny: Při demontáži staré konstrukce pro LOP byla v plechovém „U“ profilu, který slouží jako napojení vnitřních příček na konstrukci LOP, zjištěna protipožární vložka obsahující azbest (chrysotil CAS 12001-29-5). Demontáž „U“ profilů bude prováděna vcelku bez vyndávání vnitřní protipožární azbestocementové vložky. Pro odstranění „U“ profilů budou vybudována kontrolovaná pásma s uzavřeným prostorem, který umožní oddělení pracovní části kontrolovaného pásma od vnějšího prostředí. V celém objektu bude zřízeno 191 kontrolovaných pásem. Vymezení a rozsah kontrolovaných pásem včetně postupu demontáže materiálů s obsahem azbestu je podrobněji popsán v příloženém technologickém postupu (Příloha č. 2) Vliv na termín: NE Vliv na výkresovou dokumentaci: Bourací práce nemají vliv na PD Vícepráce 4.980.112,00 Kč Méněpráce 0.000.000,00 Kč Změna celkem 4.980.112,00 Kč			
Počet připojených listů specifikací:		14	
Důvod vícepráce / méněpráce:			
Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.			
odstavec 4, § 222 ☐	odstavec 5, § 222 ☒	odstavec 6, § 222 ☐	odstavec 7, § 222 ☐



Oznámení vydává: Zhotovitel

Stanovisko technického dozoru stavby:

S navrženými změnami souhlasím.

Stanovisko projektanta stavby:

S navrženými změnami souhlasím.

Stanovisko energetického specialisty:

Nerelevantní. Změny nezmění celkovou energetickou bilanci budovy a nemají vliv na zatřídění v průkazu energetické náročnosti budovy

Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 3
Zhotovitel:	„Olšanská 4 – OHLA ŽS & EDIKT“	
Změnový list vystavil:	Zhotovitel	
Datum:	25.08.2022	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: Odstranění profilů s azbestovou protipožární vložkou Popis a zdůvodnění změny: Při demontáži staré konstrukce pro LOP byla v plechovém „U“ profilu, který slouží jako napojení vnitřních příček na konstrukci LOP, zjištěna protipožární vložka obsahující azbest (chrysotil CAS 12001-29-5). Demontáž „U“ profilů bude prováděna vcelku bez vyndávání vnitřní protipožární azbestocementové vložky. Pro odstranění „U“ profilů budou vybudována kontrolovaná pásma s uzavřeným prostorem, který umožní oddělení pracovní části kontrolovaného pásma od vnějšího prostředí. V celém objektu bude zřízeno 191 kontrolovaných pásem. Vymezení a rozsah kontrolovaných pásem včetně postupu demontáže materiálů s obsahem azbestu je podrobněji popsán v příloženém technologickém postupu (Příloha č. 2)		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
0,00 Kč	4.980.112,00 Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
4.980.112,00 Kč	<u>Beze změny</u>	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
Datum:	Datum:	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Příloha č. 1 - Změnový rozpočet

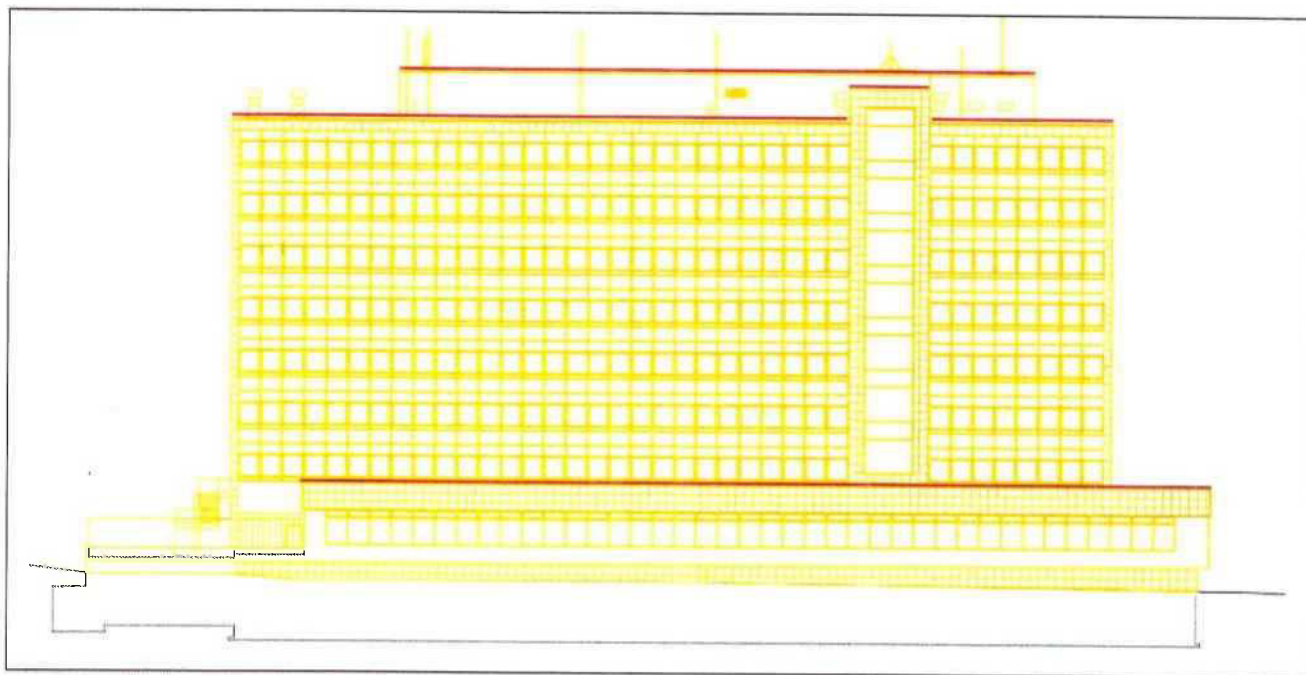
Stavba: Snížení energetické náročnosti a modernizace administrativního objektu Olšanská 1951/4, Praha 3
Číslo ZL: 3
Předmět ZL: Likvidace v příčkách, stoupačkách, technologii výtahu
Objekt: 02.1 - Bourací práce - interiéry

Poř. č.	Kód	POPIS	MJ	Vícepráce/méněpráce		
				Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
ZL5_1	ZL5R1	Vybudování a zrušení kontrolovaného pásma	ks	191,000	16 372,00	3 127 052,00
		Montáž uzavřeného kontrolovaného pásma				
		Demontáž uzavřeného kontrolovaného pásma				
		Provoz uzavřeného kontrolovaného pásma				
		Montáž dekontaminačních komor				
		Demontáž dekontaminačních komor				
		Provoz dekontaminačních komor				
		Monitoring podtlaku				
		HEPA filtry a předfiltry k odsávacím jednotkám				
ZL5_2	ZL5R2	Demontáž plechových "U" profilů z místa napojení na vnitřní příčku za průběžné enkapsulace	ks	191,000	1 401,00	267 591,00
ZL5_3	ZL5R3	Zabalení vybouraných odpadů PE fólií pro bezpečný přesun azbestu, enkapsulace	ks	191,000	300,00	57 300,00
ZL5_4	ZL5R4	Filtr k polomasce klasifikace FF P3	KP	191,000	2 328,20	444 685,73
		4 pracovníci x 2 výměny v KP				
ZL5_5	ZL5R5	Jednorázový pracovní overal TYVEK kat. č. 3 typ 5 (prachotěsný)	KP	191,000	1 989,23	379 943,80
		4 pracovníci x 2 výměny v KP				
ZL5_6	ZL5R6	Jednorázové pracovní rukavice PVD	KP	191,000	610,13	116 535,47
		4 pracovníci x 2 výměny v KP				
ZL5_7	ZL5R7	Ochranné brýle	ks	8,000	198,00	1 584,00
		2ks na jednoho pracovníka-akce				
ZL5_8	ZL5R8	Vysátí vysavači H13 a postřik stávající konstrukce příčky enkapsulačním roztokem FOSTER 3220	ks	191,000	400,00	290 862,00
ZL5_9	ZL5R9	Měření statistické po ukončení prací v KP (každé desáté KP)	ks	19,000	13 442,00	255 398,00
		Poznámka k položce: Odebrání vzorku desky podhledu a provazce akreditovanou osobou. Následně předání do laboratoře ke stanovení přítomnosti azbestu a jeho typu-výsledkem bude předložení protokolu. Zajištění vypracování „Posudku o hodnocení nebezpečných vlastností odpadu“ v souladu s Vyhláškou č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadu.				
ZL5_10	ZL5R10	Provedení kontrolního měření měření koncentrace azbestu v prostoru	ks	2,000	17 732,00	35 464,00
		Poznámka k položce: Stanovení počtu respirabilních AZC vláken měření včetně vypracování „Protokolu o stanovení počtu respirabilních AZC vláken měřením a jeho vyhodnocení dle Vyhl.č. 6/2003 Sb. laboratoří akreditovanou ČIA“.				
ZL5_11	ZL5R11	Odvoz a likvidace odpadu s obsahem azbestu 170605	t	1,200	3 080,00	3 696,00
CELKEM (BEZ DPH)						4 980 112,00

	méněpráce
	vícepráce - nové položky
	vícepráce - stávající položky

TECHNOLOGICKÝ POSTUP

**ODSTRANĚNÍ PLECHOVÝCH „U“ PROFILŮ S AZBESTOVOU PROTIPOŽÁRNÍ VLOUŽKOU
PRO NAPOJENÍ PŘÍČEK NA KONSTRUKCI LOP, VÝTAHOVÝCH BRZDOVÝCH DEŠTIČEK S OBSAHEM
AZBESTU A STOUPACÍCH ROZVODŮ S OBSAHEM AZBESTU**



VYPRACOVALA A VYDALA SPOLEČNOST:		ODPOVĚDNÝ ZPRACOVATEL:		TREPART 	
TREPART s.r.o., Pištěkova 782/3, 149 00 Praha 4					
IČ : 259 17 838					
STAVEBNÍK:		Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10 - Vršovice			15. 8. 2022
STAVBA:		SO 01 Olšanská 1951/4, Praha 3		DATUM:	Postup prací odstranění azbestu
NÁZEV PROJEKTU: Snížení energetické náročnosti a modernizace administrativního objektu Olšanská 1951/4, Praha 3		VYDÁNO VE VÝTISCÍCH:			
ČÁST DOKUMENTACE: Technologický postup prací TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ S AZBESTEM		FORMÁT			A4
		MĚŘÍTKO			1:100

Seznam zkratk:

KP	kontrolované pásmo
ILNO	identifikační list nebezpečného odpadu
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné prostředky pracovníků
PO	požární ochrana
PE	polyethylen
FVZ	filtračně-ventilační zařízení (jednotka)
HEPA	High Efficiency Particulate Air (vysoce účinný filtr vzduchových částic)
k.č.	katalogové číslo odpadu
NO	nebezpečný odpad
O	ostatní odpad

ÚVOD

Předmětem tohoto technologického postupu je:

a) odstranění protipožárních vložek obsahujících azbestu vložených do plechových „U“ profilů, které slouží jako napojení vnitřních příček na konstrukci LOP. Jedná se celkem o 201 „U“ profilů s azbestovou protipožární vložkou s následující situací:

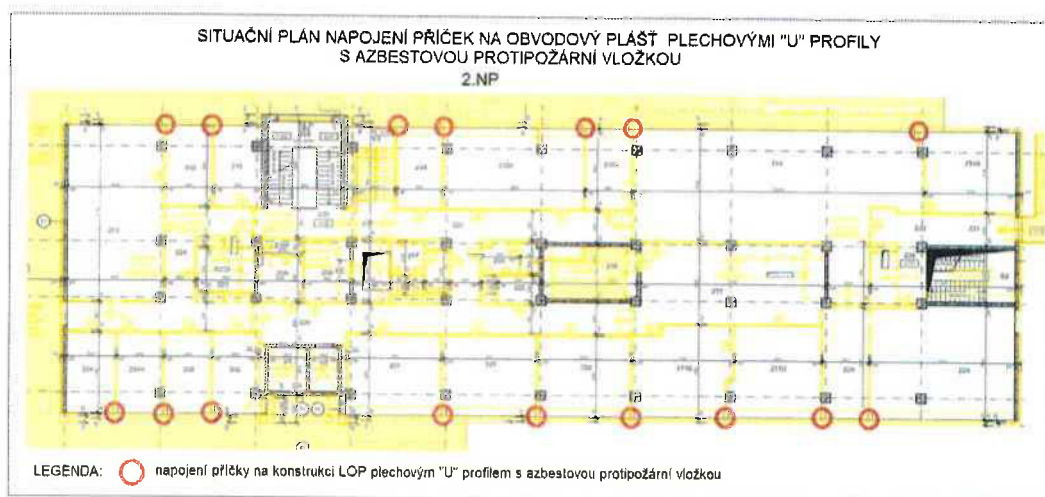
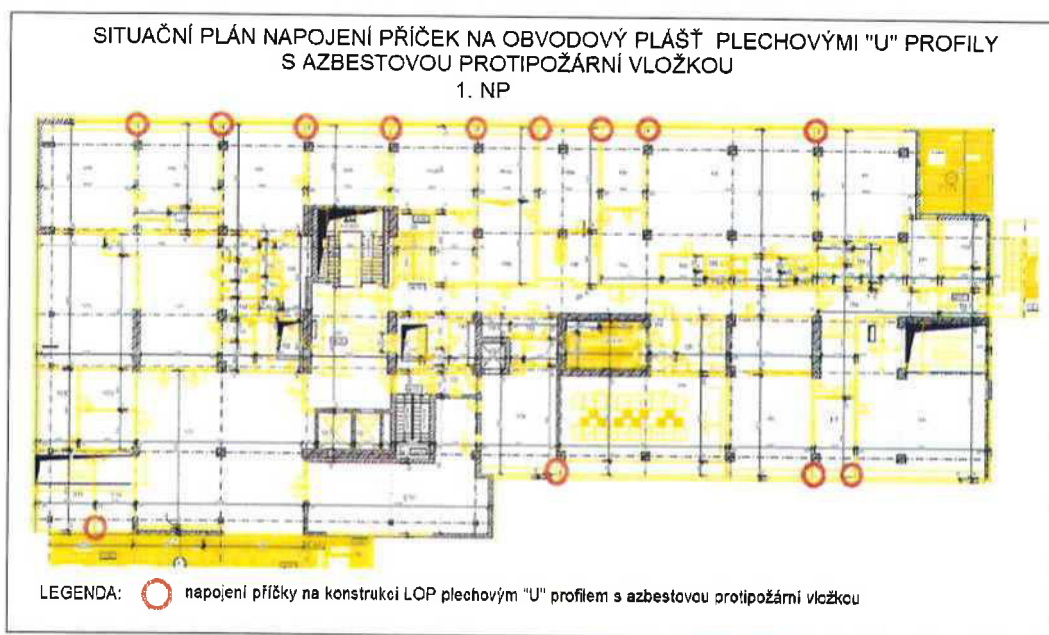
1. Nadzemní podlaží 16 „U“ profilů a

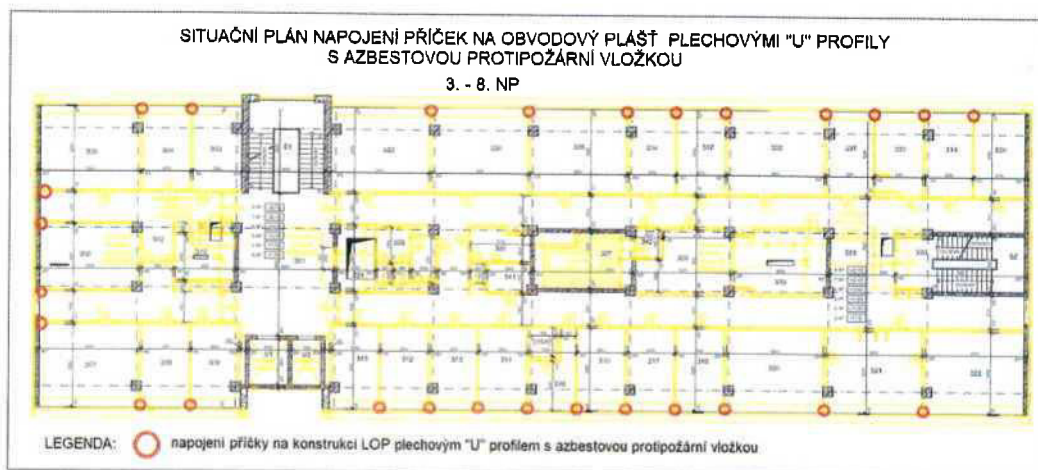
3. – 8. Nadzemní podlaží 27 „U“ profilů pro každé nadzemní podlaží, celkem 162 kusů.

Celkem je 191 kusů „U“ profilů s obsahem azbestu.

b) odstranění výtahových brzdových deštiček s obsahem azbestu v jedné strojovně výtahu a dvou stoupacích rozvodů s obsahem azbestu vedených z 1.PP do 8.NP.

Situační plány míst výskytu odstraňovaných „U“ profilů s azbestovou protipožární vložkou:





POUŽITÉ NORMY PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ S AZBESTEM

Odstranění azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky s přihlédnutím k dotčeným normám EU. Postupováno bude dle následujících předpisů v platném a úplném znění:

- [1] Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- [3] Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- [4] Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- [5] Zákon 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).
- [6] Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění.
- [7] Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- [8] Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- [9] Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- [10] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním znění.
- [11] Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.
- [12] 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.
- [13] Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.
- [14] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES)

- č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- [15] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (GHS, CLP).
- [16] Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- [17] Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- [18] Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů.
- [19] Metodický návod č. 4 odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů MŽP a pro nakládání s nimi (Publikováno ve Věstníku MŽP ČR č. 3/2008, novelizace 2018).
- [20] Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.
- [21] Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
- [22] ČSN EN ISO 9001:2009 Systémy managementu kvality – Požadavky.
- [23] ČSN OHSAS 18001:2008 Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky.
- [24] ČSN EN ISO 16000-7:2008 Vnitřní ovzduší - Část 7: Postup odběru vzorku při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší.
- [25] ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří.
- [26] ČSN EN 149+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení.
- [27] ČSN EN 405+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky s ventily proti plynům nebo plynům a částicím - Požadavky, zkoušení a značení.
- [28] ČSN EN 529:2006 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu – Návod.

CHARAKTERISTIKA AZBESTU V PŘEDMĚTNÝCH MATERIÁLECH

Ve fasádním plášti byl nalezen následující druh vláknitých silikátů:

chrysotil CAS 12001-29-5

Sledovaným ukazatelem expozice zaměstnance azbestu je početní koncentrace vláken o rozměrech délky větší než 5 µm, průměru menším než 3 µm a poměru délky k průměru větším než 3 : 1 v pracovním ovzduší. **Na základě provedeného průzkumu byly zjištěny použité stavební materiály na bázi chrysotilu.**

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

Carc. 1A, STOT RE 1.

H350 Může vyvolat rakovinu



H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Signální slovo: „nebezpečí“

Výstražné symboly: GHS08

Chemické složení chryzotilu odpovídá teoretickému vzorci $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$, v oktaedrických pozicích je dominantní Mg, může ale vstupovat i menší množství Fe nebo Al. V tetraedrických pozicích je jen nepatrná substituce Al za Si. Symetrie je monoklinická (oddělení monoklinicky prizmatické, polytyp 2M) nebo romboická (polytyp 2Or).

Příloha XVII REACHu uvádí, že používání předmětů obsahujících azbestová vlákna, které již byly instalovány a nebo byly v činnosti před 1. lednem 2005, je nadále povoleno až do doby jejich zneškodnění nebo ukončení jejich životnosti. Dodatek 7 REACHu. Zvláštní ustanovení o označování předmětů obsahujících azbest stanovuje, že všechny předměty obsahující azbest nebo jejich obal musí být opatřeny označením definovaným následně na obrázku:

Označování výrobků obsahujících azbest

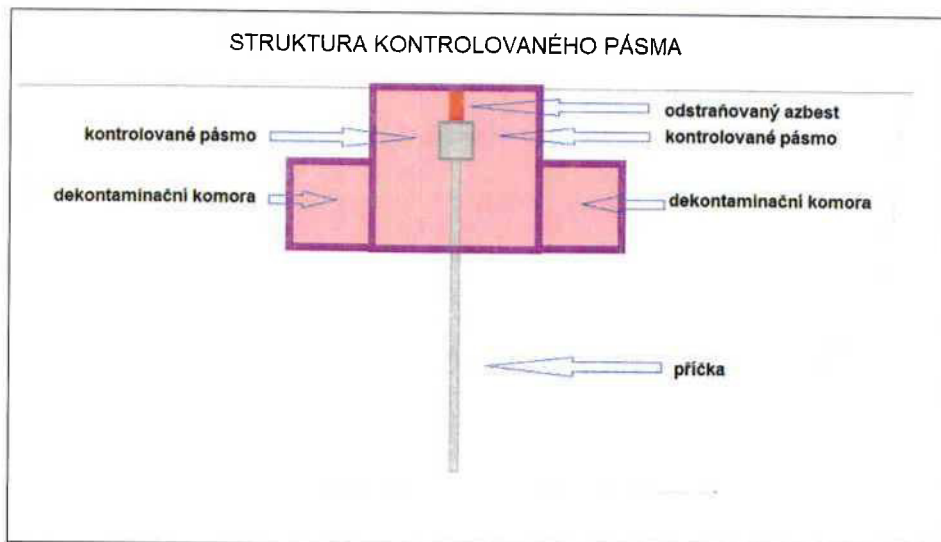


TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ

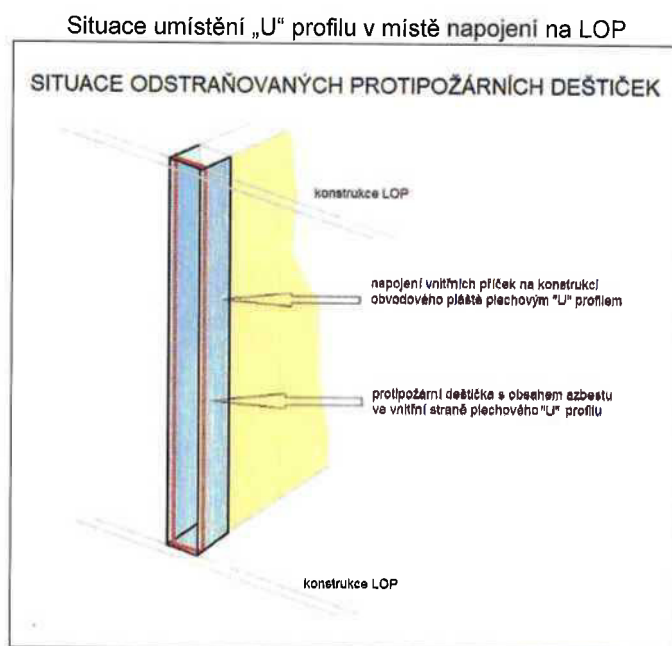
Postup demontáže plechových „U“ profilů s vnitřní azbestocementovou protipožární vložkou:

Práce budou prováděny za pomoci lehkého ručního nářadí a ruční mechanizace. Demontáž „U“ profilů bude prováděná vcelku bez vyndávání vnitřní protipožární azbestocementové vložky. Při demontáži nedojde ke kontaktu pracovníka s azbestovým materiálem. „U“ profily budou následně odstraněny vcelku bez separace azbestového materiálu. Práce budou provedeny v následujících krocích:

- a) Vybudování kontrolovaného pásma



- b) Enkapsulace vnějšího pláště „U“ profilu přípravkem FOSTER 3220
- c) Demontáž „U“ profilu z místa úložiště – napojení na vnitřní příčku
- d) Vložení demontovaného „U“ profilu do neprodyšného obalu vcelku bez separace azbestocementové protipožární vložky, transport odpadu do deponie odpadu
- e) Enkapsulace kontaktního místa vnitřní příčky s „U“ profilem
- f) Kontrolní měření (každé desáté kontrolované pásmo pro ověření správnosti technologického postupu prací
- g) Zrušení kontrolovaného pásma
- h) Opakování tohoto procesu ve všech 200 následujících napojení vnitřních příček na konstrukci LOP



V průběhu prací bezprostředně po zahájení se provedou dvě pracovní měření pro potvrzení správnosti navrženého technologického postupu, následně se bude provádět měření po každém desátém kontrolovaném pásmu.

Postup demontáže výtahových brzdových deštiček s obsahem azbestu a stoupacích rozvodů:

Vzhledem k malému rozsahu prací a charakteru materiálů s obsahem azbestu (jedná se o pevně vázané azbesty v cementovém pojivu, budou práce provedeny dle legislativního rámce pro krátkodobou a ojedinělou práci s azbestem.

Pro stanovení legislativní normy bylo provedeno hodnocení zdravotních rizik v souladu s Nařízením vlády 361/2007 Sb., § 20 následovně:

- a) ověření přítomnosti azbestu na objektu a formu v nichž se nachází
- b) předpokládaný rozsah práce s azbestem
- c) předmětem prací je odstranění výtahových brzdových deštiček a stoupacího rozvodu
- d) doba trvání práce s azbestem

Na základě hodnocení rizik lze práce provádět dle **Vyhlášky 394/2006 Sb.**, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací stanovené podle § 108 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o

změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 392/2005 Sb., k provedení § 41 odst. 1 zákona:

§ 2 Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu

(1) Za práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu se za podmínek § 3 považují práce

a) související s údržbou na sebe nenavazující a krátkodobé, při nichž se pracuje pouze s nedrolivými materiály,

b) spojené s odstraňováním nerozrušených a nedrolivých materiálů, v nichž je azbest pevně zakotven v poživu, nebo

c) při zapouzdřování materiálů obsahujících azbest nebo jejich potahování ochrannými prostředky proti uvolňování azbestu.

(2) Za práci s ojedinělou a krátkodobou expozicí se považuje i měření koncentrací azbestu v ovzduší a odběr vzorků materiálů ke stanovení přítomnosti a koncentrace azbestu

§ 3 Postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu

Práce uvedené v § 2 odst. 1 se považují za práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu za předpokladu, že z hodnocení rizik a z určení expozice zaměstnanců azbestu v podmínkách práce vyplývá, že přípustný expoziční limit nebude překročen. **Přitom lze použít výsledky měření koncentrace azbestu v pracovním ovzduší, která byla provedena již dříve na jiných pracovištích, při obdobném druhu a podmínkách práce a obdobných materiálech obsahujících azbest.**

Hodnocení rizik:

Hodnocení rizik provedl zhotovitel prací v souladu s Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, § 20:

1. ověření přítomnosti azbestových materiálů na stavbě
2. předpokládaný rozsah práce s azbestem
3. doba trvání práce s azbestem

Pokud zhotovitel na základě vyhodnocení rizik splní všechny podmínky pro provedení prací dle Vyhlášky 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací stanovené podle § 108 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 392/2005 Sb., k provedení § 41 odst. 1 zákona, bude při provádění prací postupovat dle tohoto ustanovení.

Postup prací: enkapsulace azbestového materiálu před demontáží přípravkem FOSTER 3220, demontáž materiálu z místa úložiště nedestruktivním způsobem, enkapsulace místa úložiště, vložení demontovaného materiálu do neprodyšného PE obalu a transport neprodyšně zabaleného odpadu do přistaveného kontejneru

Práce demontáže budou prováděny v prostředcích osobní ochrany pracovníka.

Technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu

Personál, který bude práce vykonávat, bude mít jednorázový oblek typ 4510, typ 5, rukavicemi a ochrannou rouškou kategorie FFP3.

Jednorázové obleky a ochranné roušky zaměstnanců provádějících práce demontáže „U“ profilů budou po každém přerušení práce a po ukončení pracovní směny odkládány do označených PE pytlů

a odnášeny do vyčleněných mezideponií nebezpečných odpadů a následně do přistaveného kontejneru pro odpad s obsahem azbestu.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A JEJICH PŘEPRAVA

Zabalený a chemicky stabilizovaný azbestový odpad bude zhotovitelem následně řádně odstraněn v souladu s ustanovením § 35 zákona č. 541/2020 Sb., na příslušném zařízení pro odpady s obsahem azbestu katalogové číslo: **17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest.**

Primárně budou odpady po vzniku v KP zabaleny do PE pytlů označených v souladu s Nařízením REACH. Shromažďovací nádoba (kontejner apod.) kam budou dále označené PE pytle ukládány, bude označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Shromažďovací nádoba (kontejner apod.) kam budou dále označené PE pytle ukládány, bude označena a vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění:

Označení odpadu kat.č.: 17 06 05



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

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

- **Ochrana dýchacích orgánů** – ochranná rouška FFP3.
- **Pracovní oděv** - jednorázový oblek s kapucí s rukávy a nohavicemi pevně obepínající ruce respektive nohy. Oblek bude splňovat požadavky směrnice rady č. 89/686/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků a ČSN EN ISO 13982-1:2005 Ochranný oděv pro použití proti pevným částicím chemikálií - Část 1:





PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ PRO KVALITATIVNÍ STANOVENÍ AZBESTU (S-ASBSAMP)

Číslo odběrového protokolu:

097/USH/2022

Číslo zakázky:

PR2274939

Zákazník:	TREPART s.r.o., Pistekova 782/3, 149 00 Praha 4 - Chodov	Název zakázky:	Administrativní objekt, Olšanská 1951/4
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:	Dle požadavku zákazníka e.č. P/799/2022 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování.	Podmínky prostředí:	uvnitř budovy
Lokalita odběru:	Administrativní objekt, Olšanská 1951/4, 130 00 Praha 3 - Žižkov	Datum odběru:	26.7.2022

Popis odběrových míst, údaje o průběhu vzorkování a výsledky terénního měření

Označení vzorku:	Místo odběru:	Bod odběru:	Fotografie číslo	Popis vzorku: (typ materiálu, homogenita, velikost/množství atd.)	Způsob odběru:	Čas odběru	Metody odběru a měření
Vz. 1	1. NP, původně zasedací místnost, podlaha	sonda u nosného sloupu u okna	745 - 750	asfaltová lepenka jako separační vrstva	tendenční vzorkování	10:10	CZ_SOP_D06_01_V17 Odběr vzorků stavebních materiálů pro stanovení azbestu /A/
Vz. 2	6. NP, místnost č. 602, podlaha	sonda vpravo od vstupu	751 - 756	asfaltová lepenka jako separační vrstva	tendenční vzorkování	10:20	
Vz. 3	6. NP, místnost č. 602, obvodový plášť	místo napojení příčky na obvodový plášť	757 - 762	svislý izolační pás skládající se ze dvou druhů desek v kovovém rámu	tendenční vzorkování	10:30	
Vz. 4	8. NP, místnost č. 804, obvodový plášť	místo napojení příčky na obvodový plášť	763 - 769	svislá izolační minerální deska v kovovém rámu	tendenční vzorkování	10:40	
Vz. 5	3. NP, chodba, elektro stoupačka	sonda ve stropě	770 - 777	pravděpodobně azbestová deska jako bednění	tendenční vzorkování	10:50	
Vz. 6	3. NP, místnost č. 327, podlaha	sonda v podlaze	778 - 780	pravděpodobně azbestová deska jako bednění	tendenční vzorkování	11:00	

Nejistota měření (NM) je rozšířena nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$. Parametry s indexem "A" ve sloupci "Metoda měření" a "Metoda odběru" jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem "N" se akreditace nevztahují.

Požadavky na laboratoř				Odchylky od SOP:	
Parametr	Úprava a konzervace		Vzorkovnice		
S-ASB-MIC	vzorek chlazen		Plastový uzavíratelný sáček	Poznámky k odběru: Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality.	
				Odběru přítomen, případné kontaktní osoba:	Marek Ballada, +420 721 078 526
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:				Plán odběru vytvořil:	
Vzorky uloženy v mobilním termoboxu s chladičím vložkami. Přeprava osobním automobilem do laboratoře.				Yaroslav Ushev, ALS Czech Republic s.r.o., Praha 9, tel: +420 420 284 081 658, Yaroslav.Ushev@ALSGlobal.com	
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.				Odběr provedl:	
datum: 26.07.2022 čas: 12:00 Podpis: viz Pracovní protokol				Yaroslav Ushev, ALS Czech Republic s.r.o., Praha 9, tel: +420 420 284 081 658, Yaroslav.Ushev@ALSGlobal.com	



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ PRO KVALITATIVNÍ STANOVENÍ AZBESTU (S-ASBSAMP)

Číslo odběrového protokolu:

097/USH/2022

Číslo zakázky:

PR2274939

Zákazník:

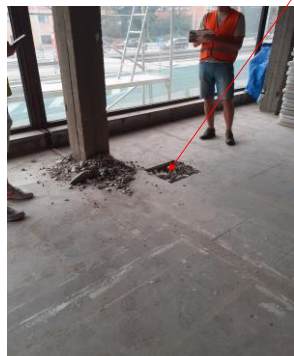
TREPART s.r.o.,
Pistekova 782/3, 149 00 Praha 4 - Chodov

Název zakázky:

Administrativní objekt, Olšanská 1951/4

Místa vzorkování

Vz. 1



Vz. 2



Vz. 3



Vz. 4



Vz. 5



Vz. 6





Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2274939	Datum vystavení	: 29.7.2022
Zákazník	: TREPART s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: 	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Pištěkova 782/3 149 00 Praha 4 - Chodov Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: 	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: 	Telefon	: 
Projekt	: Administrativní objekt, Olšanská 1951/4	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: RO17000094	Datum přijetí vzorků	: 26.7.2022
		Číslo nabídky	: PR2017TRESR-CZ0001 (CZ-111-17-0559)
Místo odběru	: Olšanská 1951/4 130 00 Praha 3 - Žižkov	Datum zkoušky	: 26.7.2022 - 29.7.2022
Vzorkoval	: ALS Praha	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

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

Protokol o odběru vzorku č. 097/USH/2022 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

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



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



Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		Vz. 1		Vz. 2		Vz. 3	
				Identifikace vzorku		PR2274939001		PR2274939002		PR2274939003	
				Datum odběru/čas odběru		26.7.2022 10:10		26.7.2022 10:20		26.7.2022 10:30	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry											
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	---	Ne	---	Ano	---		
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	---	SEM	---	PLM	---		
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---		
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---		
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---		
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---		
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	detekováno	---		
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---		

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		Vz. 4		Vz. 5		Vz. 6	
				Identifikace vzorku		PR2274939004		PR2274939005		PR2274939006	
				Datum odběru/čas odběru		26.7.2022 10:40		26.7.2022 10:50		26.7.2022 11:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry											
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	---	Ano	---	Ano	---	Ano	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	PLM	---	PLM	---	PLM	---
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---

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

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

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

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu "Poznámky". Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

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