



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř Praha

Laboratoř č. 1382 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s

dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Oddělení faktorů prostředí Kladno, Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno tel.:312292175 (76,77), fax:312292126.

Č.j.: 0049/70/2012

Č. obj. KHS - ME: 81 /2012

PROTOKOL č. 2012/0120/70

o stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší škol a školských zařízení.

Zákazník: Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní pracoviště v Mělníku, Pražská 391, Mělník 276 01.

Místo měření: Domov mládeže SPSŠ Stavební Mělník, Na Polabí 2778, Mělník 276 01.

Účel měření: Měření početní koncentrace azbestových a minerálních vláken v ovzduší (vnitřní prostředí).

Datum odběru: 28. 03. 2012

Odběr vzorků provedl: Ing. Lenka Bernardová, Lenka Marešová - Oddělení faktorů prostředí Kladno.

Stanovení provedl: Zkušební laboratoř Hradec Králové.

Protokol vypracoval: Ing. Lenka Bernardová - Oddělení faktorů prostředí Kladno.

Měření přítomen: MUDr. Nina Dusílková - KHS Stč. se sídlem v Praze, ÚP v Mělníku.
Anna Stehlíková - KHS Stč. se sídlem v Praze, ÚP v Mělníku.

Přílohy:

Příloha č. 1 k Protokolu č. 2012/0120/70 o stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší škol a školských zařízení. „Fotodokumentace měřeného prostoru“

Příloha č. 2 k Protokolu č. 2012/0120/70 o stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší škol a školských zařízení. „Schéma měřeného prostoru“

Příloha č. 3 k Protokolu č. 2012/0120/70 o stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší škol a školských zařízení. „Protokol č. 8271 - 8276/2012/HKC“.

Prohlášení:

Výsledky zkoušky se vztahují pouze k danému místu a k podmínkám, při kterých měření probíhalo. Protokol o zkoušce nesmí být bez předchozího písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než jako celek. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Rozdělovník:

2x KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, ÚP v Mělníku, Pražská 391, Mělník 276 01.
1x Oddělení faktorů prostředí Kladno

V Kladně dne 06. 08. 2012


Ing. Lenka Bernardová
Oddělení faktorů prostředí Kladno

Celkový počet stran 9, strana číslo 1

Měřicí a odběrová technika:

Měřidlo/odběrové zařízení	Výrobní číslo	Kalibroval	Č. kalibračního/ověřovacího listu	Platnost kalibrace do
Digitální průtokoměr Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M	109006	ČMI	5012-KL-PP 130-11	26. 10. 2016
Aneroid, typ MKD	19/04	ČHMÚ	A-09007	30. 03. 2014
Čerpadla Casella model Apex	v.č. 0845252, 0763561, 0763560, 2381987, 0763563, 0763559, 2381020, 0845251 a 0863809 – interní kalibrace			
Čerpadla Casella model TUFF I. S.	v.č. 1211392, 1211393 a 1211394 – interní kalibrace			
Čerpadla AIRCHECK model 2000	v.č.07812, 07162, 07194, 07839 a 13184 – interní kalibrace			
Testo 445	00629865/112	Testo, s. r. o.	1475/11	24. 08. 2014
➤ sonda teploměru, termického anemometru a vlhkoměru	06351540/907			

Odběrová soustava byla kalibrována na počátku a na konci odběru digitálním průtokoměrem Dry Cal DC-Lite1,11, Model DCL-M.

Použitý materiál:

Odběrové kazety SKC Ø 25 mm, v. č. 11683-7DBPASK – 257 (SKC 225-326)
Filtry SKC „Mixed Cellulose Ester“ 25 mm, 0,8 µm (SKC 225-326)

Měřeno dle:

SOP VZ KO 123
ČSN EN ISO 16000-7
SOP HK 405

Klimatické podmínky:

Měřená škola: (identifikace)		Domov mládeže SPŠŠ Stavební Mělník, Na Polabí 2778, Mělník 276 01.	
Jasno.			
Čas	Teplota [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Atmosférický tlak [hPa]
17:00	20,1	26,2	1012

Mikroklimatické podmínky:

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 30.	
Čas	Teplota [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Atmosférický tlak [hPa]
17:20	24,1	45,4	1012
19:20	21,5	46,0	1012
21:20	20,8	47,2	1012

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 19.	
Čas	Teplota [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Atmosférický tlak [hPa]
17:00	22,6	43,7	1012
19:00	20,3	47,5	1012
21:00	20,0	47,6	1012

Měřená místnost: (identifikace)		Vstupní vestibul.	
Čas	Teplota [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Atmosférický tlak [hPa]
17:00	21,8	31,9	1012
19:00	18,1	39,3	1012
21:00	18,0	39,7	1012

Měřená místnost: (identifikace)		Společenská místnost.	
Čas	Teplota [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Atmosférický tlak [hPa]
17:30	23,2	43,2	1012
19:30	20,8	51,6	1012
21:30	20,0	53,8	1012

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 27.	
Čas	Teplota [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Atmosférický tlak [hPa]
17:25	24,9	42,4	1012
19:25	21,1	55,0	1012
21:25	20,6	57,0	1012

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 9.	
Čas	Teplota [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Atmosférický tlak [hPa]
17:05	23,1	43,1	1012
19:05	20,7	51,1	1012
21:05	20,0	53,0	1012

Popis měřeného prostoru:

Měřená škola: (adresa)		Domov mládeže SPSS Stavební Mělník, Na Polabí 2778, Mělník 276 01.	
Rok dokončení stavby:	Hlavní stavební materiál budovy:	Počet pater budovy:	
1968	Cihla, beton a plynosilikátové tvárnice.	Technický suterén + 4 NP	
Stavební materiál (zdi obvodové): přízemní část včetně suterénu je zděná a betonová, od 2.NP je kombinace boletického a betonového panelu, cihel			
Cihla, beton, boletický panel (mezi okny) + keramická výplň a sklo.			
Stavební materiál (zdi vnitřní):			
Cihly, pod okny boletický panel, betonový panel			
Použití materiálů obsahujících azbest:			
Boletický panel			
Řízená výměna vzduchu v budově:	Způsob vytápění:	Rekonstrukce budovy jako celku:	
-	Dálkové horkovodní vytápění a vlastní výměníková stanice.	Neprobíhala.	

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 30.		Vzorek č.:	081/01
Patro:	Orientace:	Rozměry místnosti (šxdxv):	Plocha / objem:		
3. NP	Jihozápad	3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m	18,4 m ² / 48,0 m ³		
Materiál podlahy:					
Umělá hmota (PVC).					
Stěny a strop:					
Vodou ředitelná barva					
Datum posledního malování:		Koberec, závěsy:			
1 - 2 roky		Ne.			
Okna (druh):	Okna (rozměr - počet):				
plastová	1,0 x 1,5 m, počet 3				
Dveře (rozměr - počet):					
0,8 x 2,0 m, počet 1 0,6 x 2,0 m, počet 1					
Nábytek (typ, stáří):					
Dřevo a lamino (postele, vest. Skříň, stůl a židle).					
Obvyklý způsob větrání:	Obvyklý počet osob v prostoru:		Řízená výměna vzduchu v místnosti:		
Okny a dveřmi.	2 x dospělí.		Ne		
Rekonstrukce místnosti:					
2002 – vodovod 2008 - plastová okna.					
Počet uživatelů prostoru místnosti během odběru vzorku:					
2 dospělí.					
Mimořádné události během odběru vzorku:					
-					

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 19.		Vzorek č.:	081/02
Patro:	Orientace:	Rozměry místnosti (šxdxv):	Plocha / objem:		
2. NP	Jihozápad	3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m	18,4 m ² / 48,0 m ³		
Materiál podlahy:					
Umělá hmota (PVC).					
Stěny a strop:					
Vodou ředitelná barva					
Datum posledního malování:		Koberec, závěsy:			
1 - 2 roky		Ne.			
Okna (druh):	Okna (rozměr - počet):				
plastová	1,0 x 1,5 m, počet 3				
Dveře (rozměr - počet):					
0,8 x 2,0 m, počet 1 0,6 x 2,0 m, počet 1					

PROTOKOL č. 2012/0120/70 o stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší škol a školských zařízení

Oddělení faktorů prostředí Kladno – Zkušební laboratoř Praha akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s (č. 1382).

Měřená místnost: (identifikace)	Pokoj č. 19.		Vzorek č.: 081/02
Nábytek (typ, stáří): Dřevo a lamino (postele, vest. Skříň, stůl a židle).			
Obvyklý způsob větrání: Okny a dveřmi.	Obvyklý počet osob v prostoru: 2 x dospělí.	Řízená výměna vzduchu v místnosti: Ne	
Rekonstrukce místnosti: 2002 – vodovod 2008 - plastová okna.			
Počet uživatelů prostoru místnosti během odběru vzorku: 2 dospělí.			
Mimořádné události během odběru vzorku: -			

Měřená místnost: (identifikace)	Vstupní vestibul.		Vzorek č.: 081/03
Patro: 1. NP	Orientace: Severovýchod.	Rozměry místnosti (šxhxdv): 5,0 x 7,0 x 3,0 m	Plocha / objem: 35 m ² / 105 m ³
Materiál podlahy: Keramická dlažba.			
Stěny a strop: Vodou ředitelná barva			
Datum posledního malování: 1 - 2 roky		Koberce, závěsy: Ne.	
Okna (druh): Ne.	Okna (rozměr - počet): -		
Dveře (rozměr – počet): 0,6 x 2,1 m, počet 2 0,8 x 2,1 m, počet 2 1,4 x 2,1 m, počet 2 1,6 x 2,1 m, počet 2			
Nábytek (typ, stáří): Dřevo a lamino (Stůl a židle).			
Obvyklý způsob větrání: Dveřmi.	Obvyklý počet osob v prostoru: 60 x dospělí.	Řízená výměna vzduchu v místnosti: Ne	
Rekonstrukce místnosti: Ne.			
Počet uživatelů prostoru místnosti během odběru vzorku: 60 dospělí.			
Mimořádné události během odběru vzorku: -			

Měřená místnost: (identifikace)		Společenská místnost.		Vzorek č.: 081/04
Patro: 3. NP	Orientace: Jihozápad	Rozměry místnosti (šxdxv): 3,8 x 6,5 x 2,6 m	Plocha / objem: 24,7 m ² / 64,2 m ³	
Materiál podlahy: Umělá hmota (PVC).				
Stěny a strop: Vodou ředitelná barva				
Datum posledního malování: 1 - 2 roky		Koberec, závěsy: Ne.		
Okna (druh): plastová	Okna (rozměr - počet): 1,0 x 1,5 m, počet 3			
Dveře (rozměr - počet): 0,8 x 2,0 m, počet 1				
Nábytek (typ, stáří): Dřevo, lamino a potahy (sedací souprava a stolek).				
Obvyklý způsob větrání: Okny a dveřmi.	Obvyklý počet osob v prostoru: 20 x dospělí.	Řízená výměna vzduchu v místnosti: Ne		
Rekonstrukce místnosti: 2008 - plastová okna.				
Počet uživatelů prostoru místnosti během odběru vzorku: 20 x dospělí.				
Mimořádné události během odběru vzorku: -				

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 27.		Vzorek č.: 081/05
Patro: 3. NP	Orientace: Jihozápad	Rozměry místnosti (šxdxv): 3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m	Plocha / objem: 18,4 m ² / 48,0 m ³	
Materiál podlahy: Umělá hmota (PVC).				
Stěny a strop: Vodou ředitelná barva				
Datum posledního malování: 1 - 2 roky		Koberec, závěsy: Ne.		
Okna (druh): plastová	Okna (rozměr - počet): 1,0 x 1,5 m, počet 3			
Dveře (rozměr - počet): 0,8 x 2,0 m, počet 1 0,6 x 2,0 m, počet 1				

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 27.		Vzorek č.: 081/05
Nábytek (typ, stáří):				
Dřevo a lamino (postele, vest. skříň, stůl a židle).				
Obvyklý způsob větrání:	Obvyklý počet osob v prostoru:	Řízená výměna vzduchu v místnosti:		
Okny a dveřmi.	2 x dospělí.	Ne		
Rekonstrukce místnosti:				
2002 – vodovod 2008 - plastová okna.				
Počet uživatelů prostoru místnosti během odběru vzorku:				
2 x dospělí.				
Mimořádné události během odběru vzorku:				
-				

Měřená místnost: (identifikace)		Pokoj č. 9.		Vzorek č.: 081/06
Patro:	Orientace:	Rozměry místnosti (šxhxdxv):	Plocha / objem:	
2. NP	Jihozápad	3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m	18,4 m ² / 48,0 m ³	
Materiál podlahy:				
Umělá hmota (PVC).				
Stěny a strop:				
Vodou ředitelná barva				
Datum posledního malování:		Koberec, závěsy:		
1 - 2 roky		Ne.		
Okna (druh):	Okna (rozměr - počet):			
plastová	1,0 x 1,5 m, počet 3			
Dveře (rozměr – počet):				
0,8 x 2,0 m, počet 1 0,6 x 2,0 m, počet 1				
Nábytek (typ, stáří):				
Dřevo a lamino (postele, vest. Skříň, stůl a židle).				
Obvyklý způsob větrání:	Obvyklý počet osob v prostoru:	Řízená výměna vzduchu v místnosti:		
Okny a dveřmi.	2 x dospělí.	Ne		
Rekonstrukce místnosti:				
2002 – vodovod 2008 - plastová okna.				
Počet uživatelů prostoru místnosti během odběru vzorku:				
2 x dospělí.				
Mimořádné události během odběru vzorku:				
-				

Podmínky a strategie měření:

Odběr vzorků pro stanovení početní koncentrace azbestových a minerálních vláken v ovzduší Domova mládeže SPSS Stavební Mělník, Na Polabí 2778, Mělník 276 01 byl proveden 28. 03. 2012 v době od 16¹⁰ hod. do 21³⁰ hod metodou stacionárního jednostupňového odběru za běžných provozních podmínek. Zkušební laboratoři Hradec Králové, zkušební laboratoř č.1388, akreditovaná ČIA, bylo provedeno stanovení početní koncentrace respirabilních minerálních vláken včetně azbestu, Příloha č. 3 k Protokolu č. 2012/0120/70 o stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší škol a školských zařízení „Protokol č. 8271 - 8276/2012/HKC“.

Výsledky měření:

Označení vzorku	Místo měření.	Doba odběru vzorku [min]	Objem odebraného vzorku [m ³]	Minerální vlákna – všechna MVL (počet vláken/m ³)	Jen azbestová vlákna - VLP (poč.res. vlásk./m ³)
081/01	<i>Pokoj č. 30.</i>	300 (16:11 - 21:11)	1,1934	609	< 250
081/02	<i>Pokoj č. 19.</i>	300 (16:15 - 21:15)	1,1646	762	< 250
081/03	<i>Vstupní vestibul.</i>	300 (16:20 - 21:20)	1,1673	484	< 250
081/04	<i>Společenská místnost.</i>	300 (16:25 - 21:25)	1,1857	681	< 250
081/05	<i>Pokoj č. 27.</i>	300 (16:30 - 21:30)	1,2232	792	< 250
081/06	<i>Pokoj č. 9.</i>	300 (16:35 - 21: 35)	1,2012	672	< 250

Nejistota měření je 25 %.

Domov mládeže SPSS Stavební Mělník, Na Polabí 2778, Mělník 276 01.

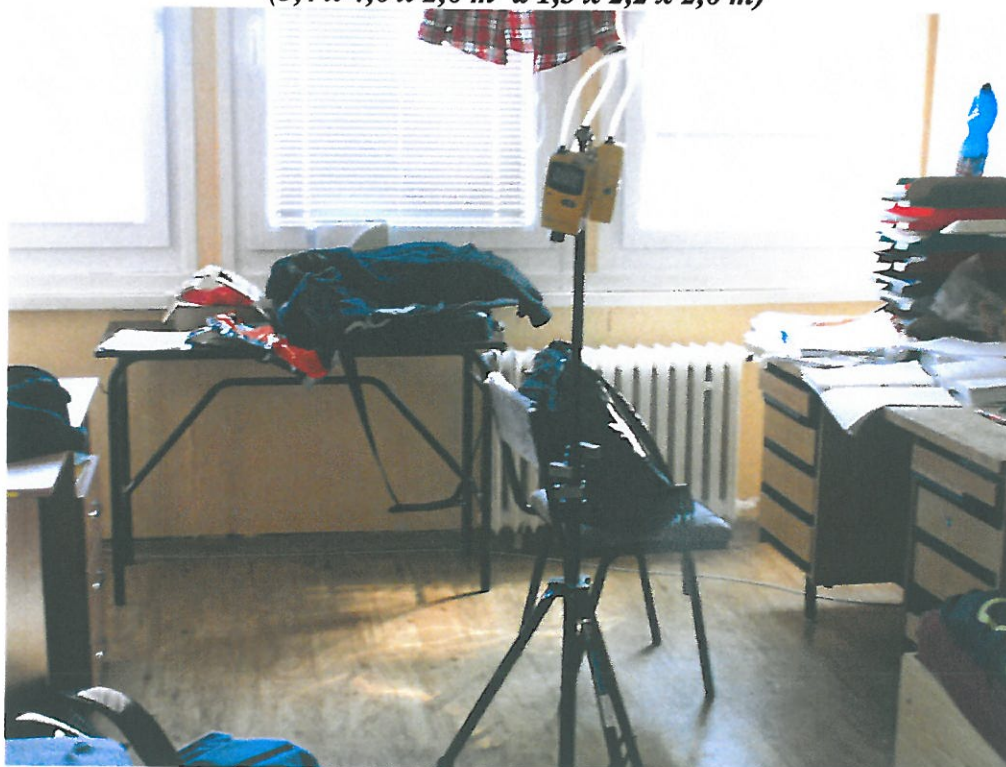
Pokoj č. 30.

(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)



Pokoj č. 19.

(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)



Vstupní vestibul.
(5,0 x 7,0 x 3,0 m)



Společenská místnost.
(3,8 x 6,5 x 2,6 m)



Pokoj č. 27.
(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)

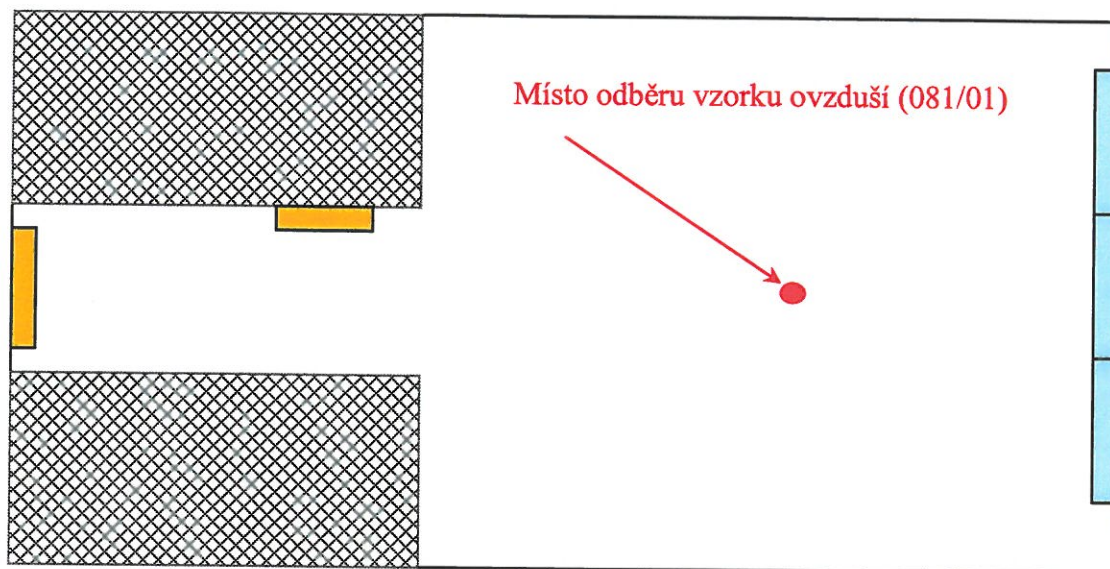


Pokoj č. 9.
(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)

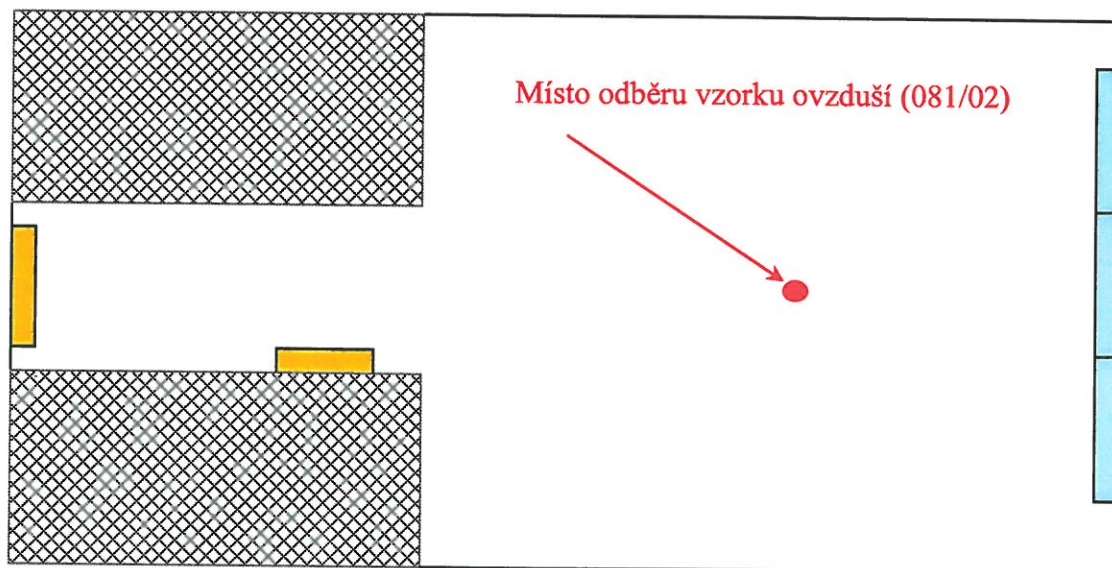


Domov mládeže SPSS Stavební Mělník, Na Polabí 2778, Mělník 276 01.

Pokoj č. 30 (081/01).
(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)



Pokoj č. 19 (081/02).
(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)



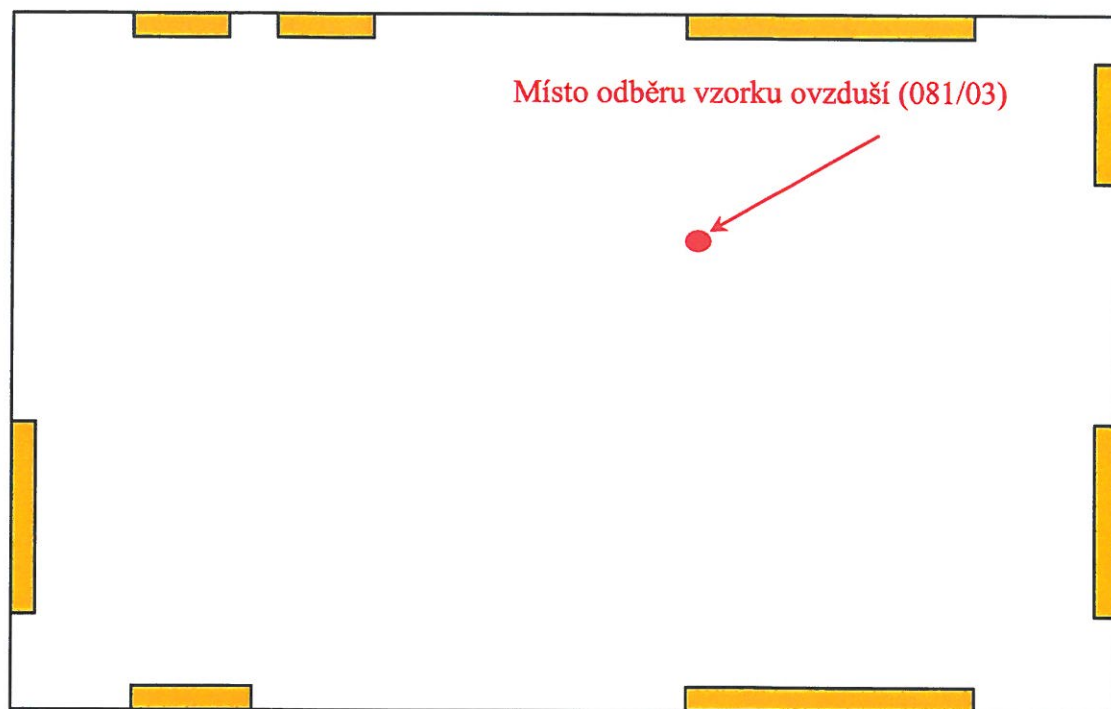
Dveře



Okno

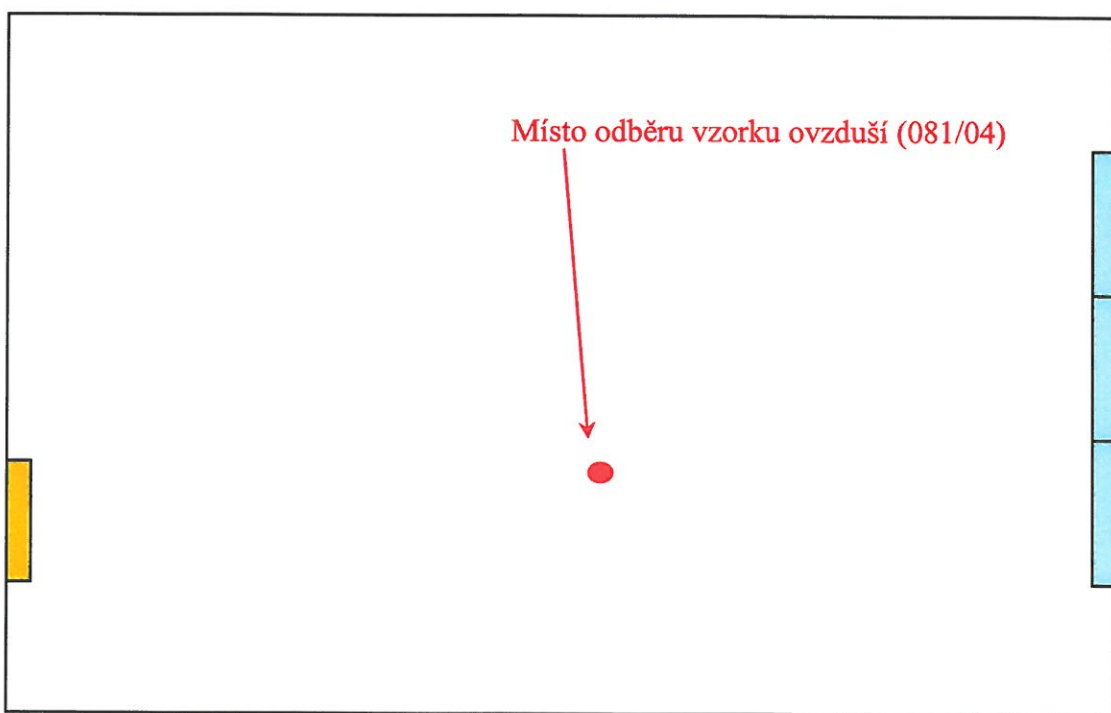
Vstupní vestibul (081/03).

(5,0 x 7,0 x 3,0 m)



Společenská místnost (081/04).

(3,8 x 6,5 x 2,6 m)

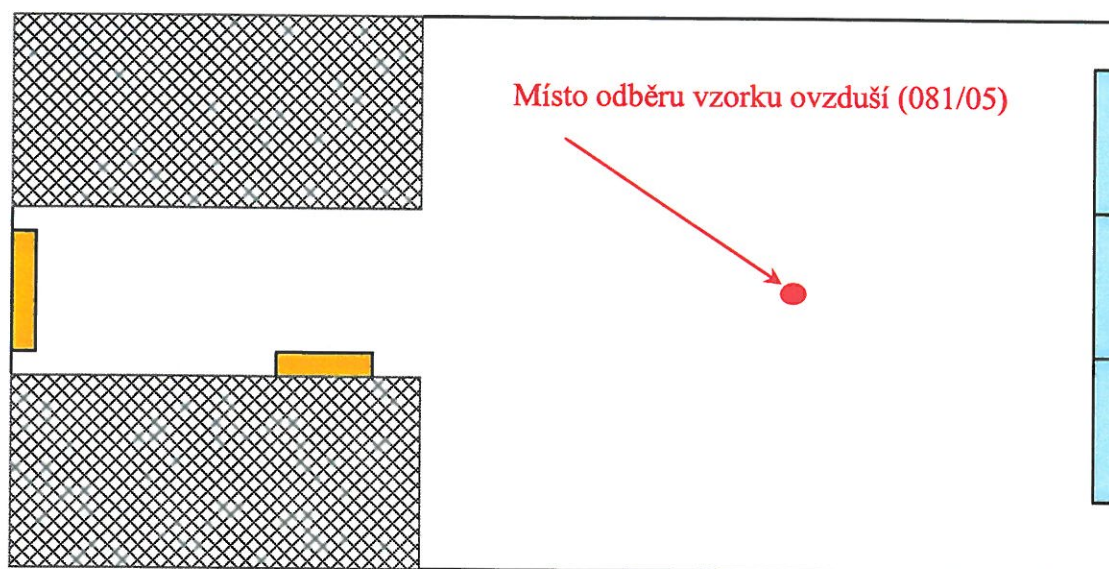


Dveře

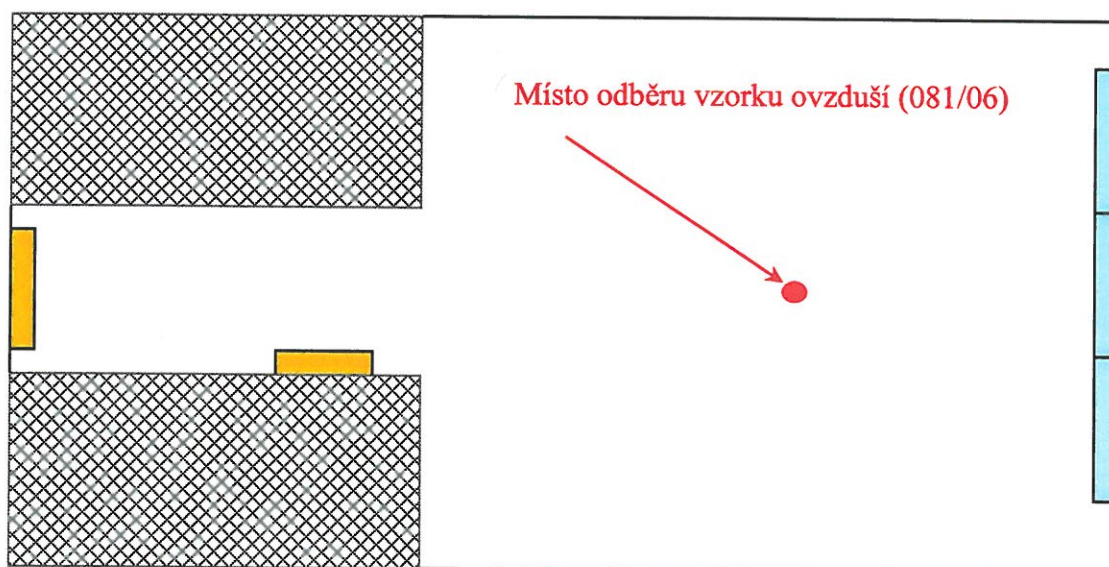


Okno

Pokoj č. 27 (081/05).
(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)



Pokoj č. 9 (081/06).
(3,4 x 4,6 x 2,6 m a 1,3 x 2,2 x 2,6 m)



Dveře



Okno



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř Hradec Králové

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

Pracoviště č. 1 HK, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

(tel.: 495 809 071, fax: 495 211 122, e-mail: jmeno.prijmeni@zu.cz, www.zuhk.cz)



Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

8271-8276/2012/ HKC

Zákazník : Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř Praha
Františka Kloze 2316
272 01 Kladno

Číslo objednávky: 12-04-06

Datum příjmu vz.: 6.4.2012

Čas příjmu : 7:50

Vzorek číslo : 8271-8276/2012

Datum odběru : 28.3.2012

Čas odběru : 16:35 - 21:35

Místo odběru : Mělník, Na Polabí 2778, DM SPSŠ Stavební Mělník - Pokoj č. 30, 3. NP (8271)
Mělník, Na Polabí 2778, DM SPSŠ Stavební Mělník - Pokoj č. 19, 2. NP (8272)
Mělník, Na Polabí 2778, DM SPSŠ Stavební Mělník - vestibul, 1. NP (8273)
Mělník, Na Polabí 2778, DM SPSŠ Stavební Mělník - společenská místnost, 3. NP (8274)
Mělník, Na Polabí 2778, DM SPSŠ Stavební Mělník - Pokoj č. 27, 3. NP (8275)
Mělník, Na Polabí 2778, DM SPSŠ Stavební Mělník - Pokoj č. 9, 2. NP (8276)

Název vzorku : 081/06 (8276), 081/05 (8275), 081/04 (8274), 081/03 (8273), 081/02 (8272), 081/01 (8271)

Druh, typ vzorku : vnitřní ovzd., odebrané vzorky v pevné formě (filtr, MF filtr, PU filtr, impregnovaný filtr)

Vzorkoval : Svatek Petr Ing. (OFP Kladno)

Vzorkovali : Bernardová Lenka Ing., Nosová Jitka (OFP Kladno)

Účel odběru : státní zdravotní dozor - SZD

Analýza zahájena : 6.4.2012

Analýza ukončena : 4.6.2012

Ukazatel (parametr) : MVL , minerální vlákna (všechna MVL)							
Identifikace metody : SOP HK 405 (NIOSH 7400, ČSN EN ISO 16000-7, OSHA 160, MDHS 59, Pok.HH ČR 2935/2012)							
Akreditace a zk.č. : A (303 Příl. OA)							
Číslo vz.	Označení (název) vzorku	Hodnota	Jednotka	Nejist.	MS	MD	P
8276/2012	081/06	672	počet vláken/m ³	25%	250	80	1
8275/2012	081/05	792	počet vláken/m ³	25%	250	80	1
8274/2012	081/04	681	počet vláken/m ³	25%	250	80	1
8273/2012	081/03	484	počet vláken/m ³	25%	250	80	1
8272/2012	081/02	762	počet vláken/m ³	25%	250	80	1
8271/2012	081/01	609	počet vláken/m ³	25%	250	80	1

Ukazatel (parametr) : VLP , jen azbestová vlákna							
Identifikace metody : SOP HK 405 (NIOSH 7400, ČSN EN ISO 16000-7, OSHA 160, MDHS 59, Pok.HH ČR 2935/2012)							
Akreditace a zk.č. : A (303 Příl. OA)							
Číslo vz.	Označení (název) vzorku	Hodnota	Jednotka	Nejist.	MS	MD	P
8276/2012	081/06	<250	poč.res. vlásk./m ³		250	80	1
8275/2012	081/05	<250	poč.res. vlásk./m ³		250	80	1
8274/2012	081/04	<250	poč.res. vlásk./m ³		250	80	1
8273/2012	081/03	<250	poč.res. vlásk./m ³		250	80	1
8272/2012	081/02	<250	poč.res. vlásk./m ³		250	80	1
8271/2012	081/01	<250	poč.res. vlásk./m ³		250	80	1

Poznámka k odběru : Objem odebr. vzdušiny je V = 1201,2 dm³ (údaj dodal zákazník, mimo rámec akreditace). (8276)
Objem odebr. vzdušiny je V = 1223,2 dm³ (údaj dodal zákazník, mimo rámec akreditace). (8275)

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Andryšková Jitka

Dne : 7.6.2012



Razítko a podpis
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Vladimír Šrámek
člen skupiny odpovědných

Poznámka k analýze

Objem odebr. vzdušiny je $V = 1185,7 \text{ dm}^3$ (údaj dodal zákazník, mimo rámec akreditace). (8274)
 Objem odebr. vzdušiny je $V = 1167,3 \text{ dm}^3$ (údaj dodal zákazník, mimo rámec akreditace). (8273)
 Objem odebr. vzdušiny je $V = 1164,6 \text{ dm}^3$ (údaj dodal zákazník, mimo rámec akreditace). (8272)
 Objem odebr. vzdušiny je $V = 1193,4 \text{ dm}^3$ (údaj dodal zákazník, mimo rámec akreditace). (8271)
 : Minerální vlákna a azbest. vlákna - početní koncentrace:
 Metoda: Mikroskopie s fázovým kontrastem - PCM, polarizační mikroskopie - PLM
 Stanovení početní koncentrace respirabilních minerálních vláken včetně azbestu v ovzduší metodou PCM podle NIOSH Methods No.:7400, ČSN EN ISO 16000-7, Vyhláška MZ ČR č. 6/2003 Sb. v pozdějším platném znění.
 MS a MD platí pro objem vzdušiny $V=1000 \text{ dm}^3$, nález alespoň 1 x 1/2 vlákna.
 Ukazatel MVL, minerální vlákna - počet minerálních vláken včetně azbestových
 Ukazatel VLP, azbestová vlákna - počet jen azbestových vláken (8271-8276)

P - místo provedení zkoušky, postupu: 1 - CHL, Jana Černého 361, 503 41 HK, 1a - Nezvalova 928, 500 02 HK, 3 - Denissovo nábř. 840, 547 01 Náchod, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 7 - Úpická 94, Trutnov

Vysvětlivky a zkratky:

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$. U normálního rozdělení odpovídá pokrytí 95 %.
 Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků. Uvedené nejistoty jsou v souladu s EA-4/16. Stanovení provedena podle platných norem, metod a předpisů.
 Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
 Vedoucí: vedoucí Zkušební laboratoře, osoba odpovědná za činnost zkušební laboratoře.
 Osoba oprávněná k podpisu: pracovník zkušební laboratoře splňující kritéria daná Příručkou kvality a jmenovitě v ní uveden jako osoba oprávněná
 Upozornění: vyhlášky, limity, porovnání hodnot s limity je mimo rozsah akreditace. Nejistoty měření uvádíme na požádání.

Zkratky pro akreditaci:	A - akreditovaná metoda	Zkratky hodnot a jednotek:	KTJ - kolonie tvořící jednotku	Zkratky obecné:	ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.
FA - flexibilní rozsah typ F1	N - neakreditovaná metoda	MS - mez stanovitečnosti		SOP - standardní operační postup	
AF - flexibilní rozsah typ F2	S - subdodávka	< - méně než MS nebo MD		Akred. - akreditace	
Z - provedl zákazník mimo rámec akreditace	SA - akreditovaná subdodávka	I - překročený limit		Nej.. - nejistota měření	
	T - zkouška v terénu	1 - zkouška provedená na pracovišti č.1		OA - Osvědčení o akreditaci	
Zkratky pro typ limitu:	DH - doporučená hodnota	NMH - nejvyšší mezná hodnota	MH - mezná hodnota		

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
 Protokol vyhotovil : Andrášková Jitka
 Dne : 7.6.2012



Razítka a podpis
 (osoby oprávněné k podpisu)