

Počet stran: 6

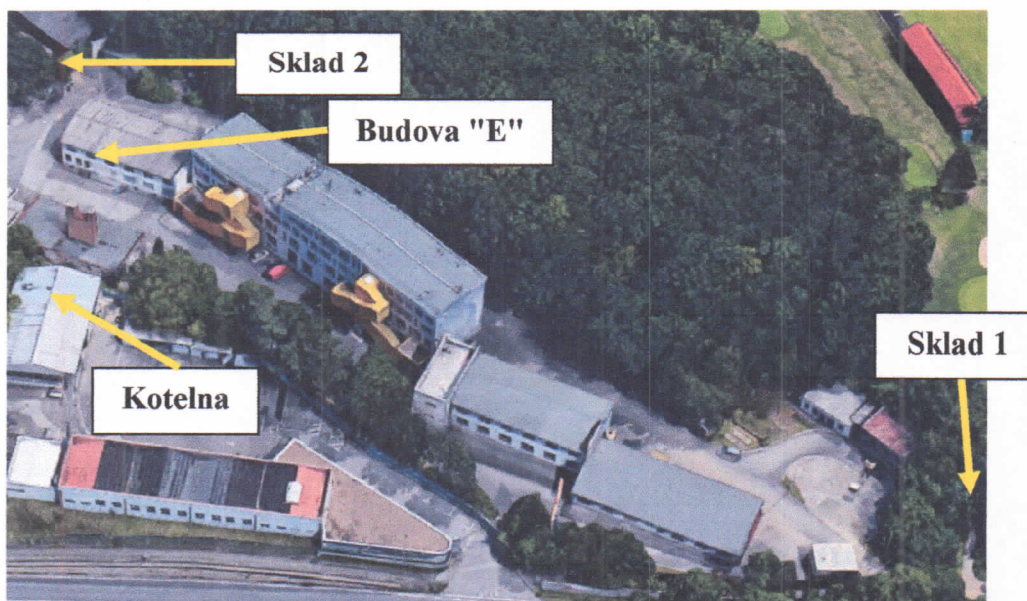
Počet příloh: 6

Výtisk č.: 1


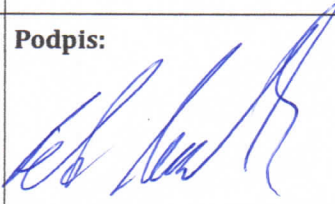
Evidenční číslo: 1701/008

DOKUMENTAČNÍ ZPRÁVA

o průzkumu na přítomnost materiálů s obsahem azbestu
„ vybraných objektů 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy“



Dodavatel: **EKOL SAN.CZ s.r.o.**
se sídlem: Hraničky 301/5, 625 00 Brno
IČ: 26939592
DIČ: CZ26939592
zapsána: u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 46823
telefon: +420 775 705 447
e-mail: matejka@ekolsan.cz

Vypracoval: Michal Kocián	Schválil: Petr Matějka	Vyhotoveno v 7 výtiscích + 1CD:
Razítko:  EKOL SAN.CZ Hraničky 301/5, 625 00 Brno IČ: 26939592	Podpis: 	1. KANIA a.s. 2. KANIA a.s. 3. KANIA a.s. 4. KANIA a.s. 5. KANIA a.s. 6. KANIA a.s. 7. EKOL SAN.CZ, s.r.o.
Datum: 13.03.2017	Datum: 13.03.2017	

I. Identifikační údaje:

Zadavatel prací:

KANIA a.s.

Adresa organizace:

Špálova 80/9, Ostrava - Přívoz, 702 00

IČ:

26817853

Společnost zapsána v OR, vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl B., vložka 3427

Zhotovitel:

EKOLSAN.CZ, s.r.o.

Sídlo:

Hraničky 301/5, 625 00 Brno

IČ:

26939592

DIČ:

CZ26939592

Společnost zapsána v OR, vedeného Krajským soudem v Brně oddíl C., vložka 46823

Oprávněná osoba k odběru vzorků:

Petr Matějka

Kontakt:

tel: +420 775 447 705

email:

matejka@ekolsan.cz

Číslo osvědčení:

40798

Odpovědný řešitel:

Petr Matějka

Kontakt:

tel: +420 775 705 447

email:

ekolsan@ekolsan.cz

Podpis:

V Brně dne 13. 3. 2017



II. Místo provedení a popis průzkumu:

2.1. Vybrané objekty 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, Plzeňská 130/221, Praha 5.

2.2. Popis objektů/budov a zadání:

Objekty které byli předmětem průzkumu na výskyt azbestu, se nacházejí v areálu ČVUT na výše uvedené adrese. Dle poskytnutých informací jsou objekty určeny k demolici.

Sklad 1

Sestává ze dvou objektů a zastřešeného prostoru, který je mezi nimi.

Objekt nazývaný jako **dílna údržby** má vyzdívaný obvodový plášť a příčky. Podlahy jsou betonové. Strop má středové nosné konzoly. Vně objektu jsou vidět ocelové nosníky tvořící nosnou konstrukci střechy. Střecha má pultovou konstrukci. Krytinu dílny tvoří **azbestocementové vlnité desky** známe jako Eternit. Objekt je vytápěn pomocí akumulčních kamen. Tento typ kamen ve své konstrukci obsahuje **měkké azbestové desky** viz ilustrační foto č. 3.

Objekt nazývaný jako **sklad olejů** má vyzdívaný obvodový plášť a příčky. Podlahy jsou betonové. Strop/střešní konstrukci tvoří pravděpodobně lehčené betonové panely. Střešní krytinu tvoří falcované plechy. K jednotlivým místnostem objektu vede betonová přístupová rampa s betonovým schodištěm. Vzdálenější místnost od schodů rampy je vytápěna pomocí akumulčních kamen. Tento typ kamen ve své konstrukci obsahuje **měkké azbestové desky** ilustrační foto č. 3.

Zastřešený prostor mezi objekty je ohraničen nosnými zdmi objektů a ocelovou konstrukcí na volných stranách. Střešní konstrukci tvoří ocelové nosníky, které jsou opatřeny krytinou z **azbestocementových vlnitých desek** známých jako Eternit.

Sklad 2

Tomuto objektu se přezdívá "Dřevák". V minulosti sloužil jako studentský klub, v současnosti se používá jako sklad nepoužívaného nábytku a dalšího vybavení.

Objekt má nosnou konstrukci z dřevěných trámů. Obvodový plášť je sendvičový montovaný. Ověřená skladba obvodového pláště je z vnější strany následující:

- vnější obkladové sololitové desky,
- dřevěná nosná konstrukce s výplní z dřevotřískových dutinových panelů,
- vnitřní sololitové desky.

Podlaha je betonová. Střešní konstrukci tvoří sbíjené příhradové vazníky. Krytinu tvoří **azbestocementové vlnité desky** známe jako Eternit.

V objektu proběhla rekonstrukce/modernizace elektro rozvodů cca kolem roku 2009.

Budova "E"

Jedná se o objekt typu TESKO se dvěma nadzemními podlažími. Část objektu je po rekonstrukci a demolice se této části netýká.

Obvodový plášť má sendvičovou konstrukci. Ověřená skladba z vnější strany je následující:

- vnější konstrukční obklad z **měkkých azbestových desek**,
- dřevěná nosná konstrukce s výplní z dřevotřískových dutinových panelů
- vnitřní sololitové desky.

Ověřované příčky mají celou skladbu z dřevěných či dřevovláknitých materiálů.

Skladbu stropu se nepodařilo ověřit. Tento typ objektů mívá ve stropní konstrukci azbestové desky. Provádět destruktivní zkoušku nebylo možné. Střecha objektu je sedlová s dřevěnou nosnou konstrukcí. Krytinu tvoří **azbestocementové vlnité desky** známe jako Eternit.

V objektu jsou pod elektroinstalacemi různé typy podkladových destiček. Podle odebraného vzorku jsou některé **podkladové destičky azbestové**.

U tohoto objektu byla zpřístupněna cca 1/3 vnitřních prostor k prozkoumání.

Kotelna

Objekt má zděný obvodový plášť a příčky. Má vysoké stropy tvořené žebírkovými betonovými panely. Střecha objektu je plochá s krytinou ze souvrství **bezazbestových asfaltových lepenek**.

Technologické vybavení kotelny prošlo obnovou na konci 90-tých let minulého století. Vizuální kontrolou zásoby servisního materiálu bylo zjištěno, že se při opravách pracuje s **azbestovými plochými těsněními**.

Zadáním průzkumu bylo zjistit či vyloučit přítomnost materiálů s obsahem azbestu, analýza odebraných vzorků a zpracování zprávy ve smyslu Vyhl. 499/2006 Sb. o odborné způsobilosti pro posuzování vlivů na životní prostředí, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

2.3. Průzkum a odběr tuhých vzorků

Metodický postup provedení průzkumu:

- **Vizuální kontrola**

Před odběrem vzorků byly zkontrolovány všechny dostupné prostory a identifikovány jednotlivé typy materiálů.

- **Odběr vzorků**

Při odběru vzorků bylo postupováno v souladu s platnými nařízeními a zákony ČR. Samotný odběr vzorků z materiálů byl prováděn následovně:

Vzorky vlnitých desek ETERNIT nebyli odebírány, protože se bezpochyby jedná o **azbestocementový materiál**.

vzorek 254/2017 azbestová podložka pod elektroinstalací, 1.Np, budova "E",

vzorek 255/2017 měkké azbestové desky jako konstrukční obklad na vnější straně obvodového pláště budovy "E",

vzorek 256/2017 souvrstvý bezazbestových asfaltových lepenek jako střešní krytina kotelny.

Při průzkumu se přihlíželo ke zkušenosti vzorkaře, v případě jednoznačného nálezu azbestových materiálů se odběry vzorků provádí na vyžádání objednatele.

III. Průzkum a odběr vzorku se prováděl ve vztahu k následujícím právním předpisům a normám:

- a) Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší
- b) Vyhláška č.415/2012 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

- c) Zákon č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění.
- d) Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) v platném znění.
- e) Vyhláška 387/2016 Sb., v platném znění o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- f) Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním znění.
- g) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění.
- h) Metodický pokyn MŽP č. 9 k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb (Publikováno ve Věstníku MŽP ČR č. 9/2003).
- i) Metodický pokyn MŽP ČR č. 3 ke Vzorkování odpadů (Publikováno ve Věstníku MŽP ČR č. 5/2001).
- j) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozici u těchto prací.
- k) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
- l) Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní pobytové místnosti některých staveb.
- m) ČSN EN ISO 16000-7, Vnitřní ovzduší – postup odběru vzorků při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší.

Poznámka:

azbest ve stavebnictví je dle zákona o odpadech zařazen jako nebezpečná chemická látka, HP5 – škodlivost zdraví a HP7- karcinogenita. H 350, H 372. Katalogové číslo dle katalogu o odpadech – vyhláška č. 93/2016 Sb., je 17 06 05

Důvody vyhledání materiálů obsahujících azbest:

Ochrana veřejného zdraví zaměstnanců společnosti a spotřebitelů, potažmo obyvatel a hygienicko-ekologické aspekty pro zabezpečení souladu s výše jmenovanými právními předpisy zejména souladu se stavebním zákonem, zákonem o odpadech a zákonem o péči veřejného zdraví.

Využití výsledků průzkumu:

Stavebník je informován o případném hrozícím nebezpečí výskytu nebezpečných materiálů obsahujících azbest a s tím spojené případné možné riziko ohrožení veřejného zdraví a zejména zdraví pracovníků.

IV. Závěr a navrhovaná doporučení

Průzkumem výše uvedených objektů byly nalezeny následující azbestové materiály:

Sklad 1

- **azbestová střešní krytina**, vlnité desky ETERNIT jednoho z objektů a zastřešení prostoru mezi objekty viz obr. č. 1 a 2,
- **izolační desky** v konstrukci akumulčních kamen v obou objektech viz ilustrační foto č. 3 a obr. č. 4.

Sklad 2

- **azbestová střešní krytina**, vlnité desky ETERNIT viz obr. č. 5,

Budova "E"

- **azbestová střešní krytina**, vlnité desky ETERNIT viz obr. č. 6,
- **azbestové desky** na vnější straně obvodového pláště viz obr. č. 6,
- **azbestové podkladové destičky** pod elektroinstalacemi viz obr. č. 7.

Kotelna

- **azbestová plochá těsnění** v některých přírubových spojích tlakových potrubí,
- volně ložená **azbestová plochá těsnění** viz obr. č. 8.

Vzhledem k tomu že nebylo možno prozkoumat všechny prostory a všechny konstrukce nelze vyloučit, že někde může být azbestový materiál uschován v konstrukci, kterou nebylo možno prohlédnout. Některé, zejména izolační a instalační materiály mohou být zjištěny pouze při úplné demontáži pomocných nebo nosných konstrukcí.

Použité znaky ve fotodokumentaci:



Obsahuje azbest

Vzhledem k tomu, že se uvedené objekty nacházejí v areálu vzdělávacího institutu je nutno toto odstraňovat odbornou firmou, která má s tímto zkušenosti a přepravu odpadů provést dle dohody o ADR (přeprava nebezpečných nákladů).

V. Seznam příloh:

1. Fotodokumentace
2. Výpis z OR
3. Osvědčení o odběru vzorků a postup hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
4. Protokol o doběru vzorků č. 254/2017; 255/2017 a 256/2017
5. Protokol ALS č. PR17Q7260
6. Protokol o vyhodnocení vzorků akreditované laboratoře ALS