

„REKONSTRUKCE BUDOVY PIONÝRSKÁ 23, BRNO“



PRŮZKUM VÝSKYTU MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU

listopad 2021

evidenční číslo dokumentace:

vypracovala a vydala společnost:

vydáno ve čtyřech výtiscích:

odpovědný zpracovatel:

Mgr. Lubomír Dozbaba

Mgr. Lubomír Dozbaba

1. MENHIR projekt, s.r.o.
2. MENHIR projekt, s.r.o.
3. MENHIR projekt, s.r.o.
4. EKOLSAN.CZ, s.r.o.

výtisk číslo:

Přílohy:

Kopie pověření MŽP k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Identifikační údaje

Objednatel

Název: **MENHIR projekt, s.r.o.**
Sídlo: Horní 729/32, 639 00 Brno
IČ: 63470250

Investor:

Název: **Jihomoravský kraj**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 602 00 Brno

Zhotovitel:

Název: **EKOLSAN.CZ, s.r.o.**
Sídlo: Hraničky 301/5, Bohunice, 625 00 Brno
IČ: 269 39 592

Zpracoval:

Mgr. Lubomír Dozbaba
osoba pověřená MŽP k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
tel.: +420 604 108 577
email: dozbaba@envilog.name
(č.j. 21100/ENV/13/14142/720/13,
prodlouženo č.j.7238/ENV/16/378/720/16)

Spolupracoval:

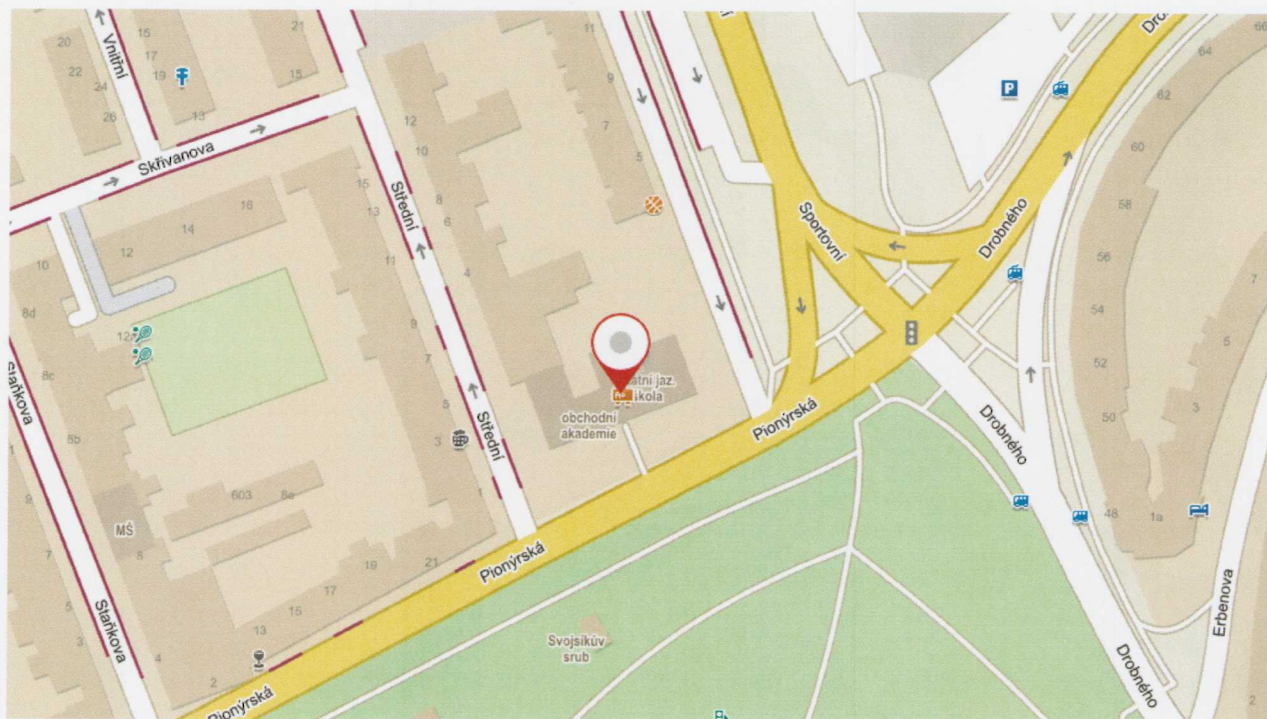
Petr Matějka



Místo a důvody provedení průzkumu

Místo průzkumu: Objekt Pionýrská 23, Brno

Objekt, se nachází na adrese Pionýrská 254/23, 602 00 Brno - Ponava, parc. č. 778, k.ú. Ponava [611379], GPS: 49°12'32.713"N, 16°36'28.110"E. V budově jsou umístěny školy (Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace, Střední pedagogická škola Brno, Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Brno). Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou. Pouze menší část objektu má střechu rovnou s asfaltovou lepenkou.



obr. č. 1 Situace objektu

zdroj: seznam.cz

Popis zadání

Předmětem průzkumu je ověření přítomnosti materiálů s azbestem ve stavebních konstrukcích, příčkách, elektroinstalacích a dalších rozvodů. Jedná se zejména:

- potvrzení nebo vyvrácení přítomnosti dalších materiálů s obsahem azbestu,
- zjištění přibližného rozsahu nově zjištěných materiálů s obsahem azbestu.

Cílem prováděného průzkumu bylo zjištění přítomnosti nebo nepřítomnosti dalších materiálů s obsahem azbestu a kontaminovaných azbestem ve všech stavebních konstrukcích, technologiích a technického vybavení daného objektu. V případě zjištění podezřelých materiálů, odebrání reprezentativního vzorku, jeho evidence, následně analýza a zpracování zprávy ve smyslu se zákonem č. 541/2021 Sb., o odpadech a zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Metodický postup provedení průzkumu

• Vizuální kontrola

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

Poznámka:

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

• Odběrová místa

Vzorek nebyl odebrán, vycházelo se ze zkušenosti vzorkaře.

Poznámka:

Azbest ve stavebnictví je dle zákona o odpadech zařazen jako nebezpečná chemická látka, HP 7: Karcinogenní. Katalogové číslo dle katalogu o odpadech – vyhláška č. 8/2021 Sb., je: 17 06 01 a 17 06 05.

Vztahující se právní předpisy a normy

- a) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- b) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- c) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
- d) Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů
- e) Vyhláška 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- f) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- g) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění
- h) Metodický pokyn MŽP - 2018 k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb
- i) Metodický pokyn MŽP ČR č. 3 ke Vzorkování odpadů (Publikováno ve Věstníku MŽP ČR č. 5/2001)
- j) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozici u těchto prací
- k) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 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.

Důvody vyhledání materiálů obsahujících azbest

Ochrana veřejného zdraví a hygienicko-ekologické aspekty pro zabezpečení souladu s výše jmenovanými právními předpisy zejména souladu se stavebním zákonem, zákonem o odpadech a zákonem o péči veřejného zdraví v rámci plánované rekonstrukce objektu.

Využití výsledků průzkumu

Objednatel bude informován o případném hrozícím nebezpečí výskytu nebezpečných materiálů obsahujících azbest nebo jiné nebezpečné materiály a s tím spojené případné možné riziko ohrožení veřejného zdraví a kontaminace vnějšího a vnitřního ovzduší. Současně je možné výsledků průzkumu využít při realizaci opatření v rámci rekonstrukce objektu z pohledu prokazatelných důkazů přítomnosti, resp. nepřítomnosti nebezpečných materiálů.

Průběh průzkumu

Byly zahrnuty všechny podezřelé materiály ve zpřístupněných částech objektu. Tyto plochy a prostory byly prohlédnuty. Zejména svislé stavební konstrukce, mechanická a elektrická zařízení a všechny ostatní stavební plochy, kde se předpokládalo použití nebezpečných materiálů.

Vnější plášť

Jedná se o zděný objekt, okna jsou plastová.

Vnitřní příčky

Vnitřní příčky objektu jsou vyzděné.

Kanalizační rozvody

Kanalizační rozvody jsou provedeny v plastu, případně jsou litinové.



Pohled na rozvody ve sklepních prostorách



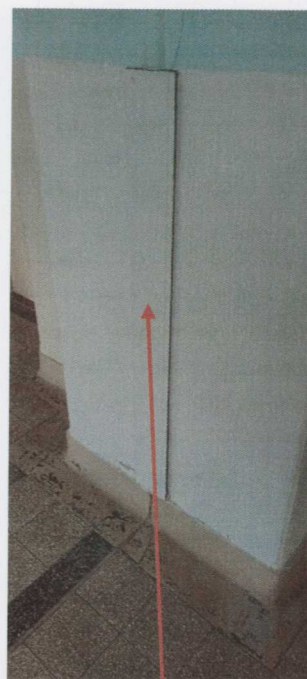
Pohled na odvětrání kanalizace v prostoru půdy

Chodby

V severozápadní části objektu v prostoru chodeb byly zjištěny krycí desky. Na základě struktury materiálu s největší pravděpodobností jedná o materiál s obsahem azbestu.



Krycí desky s obsahem azbestu



Detail krycí desky s obsahem azbestu

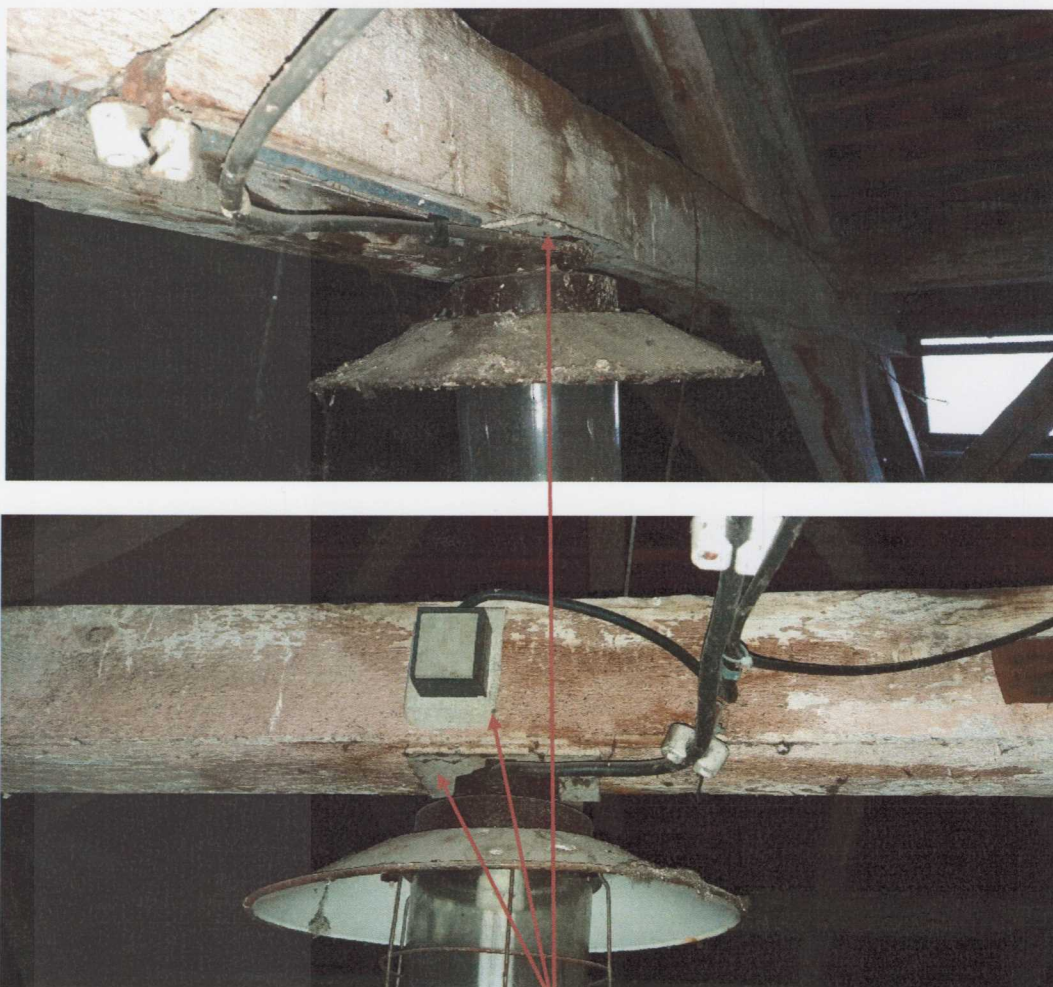
Prostor půdy

Střecha je sedlová pokrytou pálenou taškou. Štítové zdi jsou provedeny z dřevěných hranolů opláštěných dřevotřískovými deskami. Zateplení na podlaze půdy je provedeno minerální izolací. Pouze menší část objektu má střechu rovnou s asfaltovou lepenkou.



Pohled do půdního prostoru

Osvětlovací tělesa a část instalace jsou umístěny na azbestových izolačních podložkách.



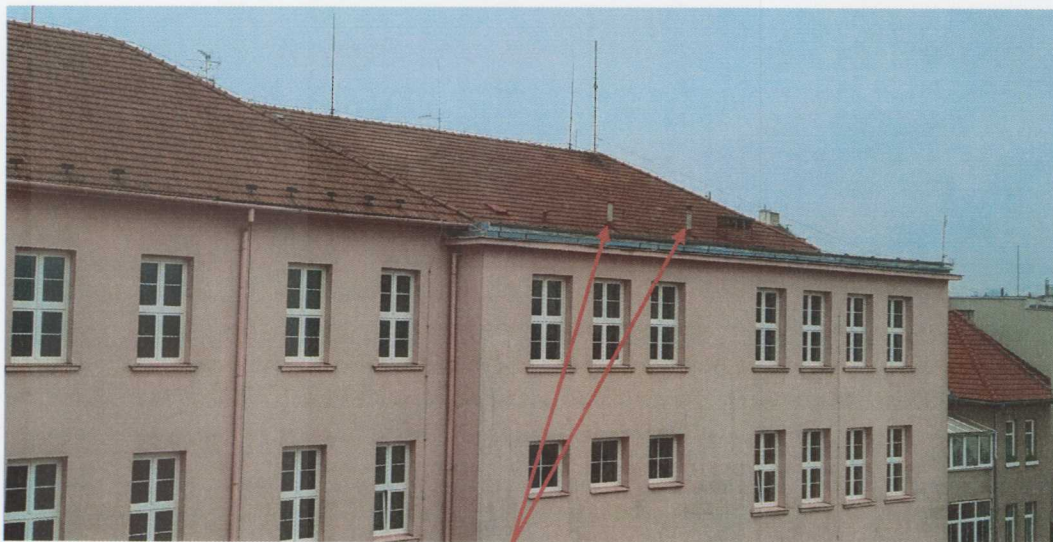
Azbestové podložky elektroinstalace

Tělesa komínů jsou bez azbestových vložek.



Pohled do komínu (bez azbestové vložky)

V prostoru půdy byly zjištěny dvě odvětrávací kanalizační roury s obsahem azbestu. Dle zjištění na místě jsou roury zazděny do vnější nosné zdi.



Odvětrávací kanalizační roury s obsahem azbestu (pohled z venku)



Odvětrávací kanalizační roura s obsahem azbestu (pohled z půdy)

Závěr

Výskyt azbestových materiálů:

- Dvě odvětrávací kanalizační roury s obsahem azbestu (prostor půdy)
- Azbestové podložky elektroinstalace (prostor půdy)
- Krycí desky s obsahem azbestu (chodby)

Zařazení odpadu s obsahem azbestu:

materiál	zařazení dle katalogu odpadů		kategorie
Azbestové desky, izolační podložky	17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	nebezpečné

Návrh na nápravná opatření

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

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

Z pohledu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a o chemických látkách a chemických směsích č. 350/2011 Sb., a Nařízení evropského parlamentu a rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení komise (ES) č. 1488/94, směrnice rady 76/EHS a směrnice komise 91/155/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES **lze definovat, že přítomnost látky klasifikované jako toxické v koncentraci vyšší jak 0,1% činí látka nebo odpad nebezpečným. To znamená, že jedna tuna odpadu obsahující azbest ve vyšší hmotnosti jak 1 kg, jej činí odpadem nebezpečným.**

Charakteristika použitých stavebních materiálů s obsahem azbestu

U zkoumaného objektu se vyskytuje následující druh vláknitých silikátů:

chrysotil CAS 12001-29-5

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

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

Carc. 1A, STOT RE 1.

H350 Může vyvolat rakovinu



H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Signální slovo: „nebezpečí“

Výstražné symboly: GHS08

Chemické složení chrysotilu 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



Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu

(1) Původce odpadu obsahujících azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahujícími azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadu do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna.

(2) Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

(3) Ministerstvo stanoví prováděcím právním předpisem požadavky na ukládání odpadu z azbestu na skládky.

Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu by měla provádět odborná firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup demontáže nebezpečných stavebních materiálů a prvků a následné předání vzniklých azbestových odpadů k bezpečnému odstranění.

Musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší.

Azbest a materiály, které jej obsahují, by měly být bezpečně odstraněny před prováděním ostatních prací a konkrétní technologický postup schvaluje příslušná hygienická stanice.

Odpady a materiály obsahující azbest musí být sbírány a odstraňovány z místa svého původu v utěsněných obalech označených nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.

Prostor, kde dochází k odstraňování částí stavby s obsahem azbestu nebo stavby celé, případně je odstraňován z technologie či strojního zařízení, musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“, v němž je nutno dodržovat 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.

*Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem klasifikace P3 nebo polomaskou, ochranným oděv kategorie určené pro práce s azbestem, rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. **Hrozí kontaminace prostor budovy mimo kontrolované pásma!** Použité ochranné oděvy se likvidují spolu s azbestovými odpady.*

Odborné firmy odstraňující azbest ze staveb jsou povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici podle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Náležitosti takového hlášení stanoví § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky 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.

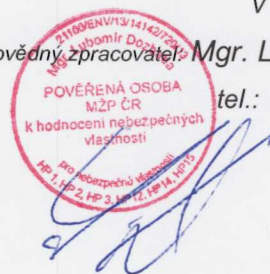
Hlavním cílem schváleného technologického postupu je optimální metoda odstranění azbestových stavebních materiálů a azbestového prachu ze všech prostor objektů. Dále se jedná zejména o zamezení vdechování respirabilních azbestových vláken pracovníky provádějícími sanaci azbestových materiálů a v neposlední řadě zamezení možné kontaminace prostor objektu.

V Tišnově, 22.11.2021

Odpovědný zpracovatel

Mgr. Lubomír Dozbaba

tel.: +420 604 108 577





Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Brně
oddíl C, vložka 46823

Datum vzniku a zápisu:	6. října 2004
Spisová značka:	C 46823 vedená u Krajského soudu v Brně
Obchodní firma:	EKOLSAN.CZ, s.r.o.
Sídlo:	Hraničky 301/5, Bohunice, 625 00 Brno
Identifikační číslo:	269-39-592
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	provádění staveb, jejich změn a odstraňování podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona Silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí
Statutární orgán:	
jednatel:	PETR MATĚJKA, dat. nar. 15. listopadu 1967 Uzbecká 562/18, Bohunice, 625 00 Brno
Způsob jednání:	Způsob zastupování: Jménem společnosti jedná jednatel. Podepisování za společnost se děje tak, že k obchodní firmě společnosti připojí svůj podpis jednatel.
Společníci:	
Společník:	PETR MATĚJKA, dat. nar. 15. listopadu 1967 Uzbecká 562/18, Bohunice, 625 00 Brno
Podíl:	Vklad: 256 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 100% Druh podílu: základní Kmenový list: nebyl vydán
Základní kapitál:	256 000,- Kč
Ostatní skutečnosti:	Počet členů statutárního orgánu: 1 Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.



Praha dne 16. listopadu 2020
Č. j.: MZP/2020/720/4740
Sp. zn.: ZN/MZP/2017/720/19

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“) jako příslušný orgán státní správy podle ustanovení § 72 odst. 1 písm. f) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích (dále jen „zákon o správních poplatcích“), na základě žádosti doručené ministerstvu dne 26. října 2020, na základě provedení řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanovením § 7 zákona o odpadech a ustanovením § 2 vyhlášky ministerstva a Ministerstva zdravotnictví č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů,

prodlužuje

fyzické osobě **Mgr. Lubomír Dozbaba, Alšova 759, 666 01 Tišnov**, datum narození 22. červen 1973 (dále jen „žadatel“)

platnost pověření

k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (podle nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech):

- HP 1 „Výbušné“,
- HP 2 „Oxidující“,
- HP 3 „Hořlavé“,
- HP 12 „Uvolňování akutně toxického plynu“,
- HP 14 „Ekotoxický“,
- HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“,

s platností **od 9. dubna 2021 do 9. dubna 2026.**

Odůvodnění

Ministerstvu byla dne 26. října 2020 doručena žádost pod č. j. MZP/2020/720/4740 ve smyslu § 7 zákona o odpadech o prodloužení pověření k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ze dne 16. února 2007 pod č. j. 8375/ENV/07/765/720/07 prodlouženého rozhodnutím č. j. 16075/ENV/10/1439/720/10 ze dne 18. března 2010, rozhodnutím č. j. 2100/ENV/13/14142/720/13 ze dne 8. dubna 2013 a rozhodnutím č. j. 7238/ENV/16/378/720/16 ze dne 26. února 2016.

Vzhledem k tomu, že žadatel ve smyslu § 7 odst. 5 zákona o odpadech prokázal odbornou způsobilost a zaplatil správní poplatek podle zákona o správních poplatcích, bylo mu ministerstvem prodlouženo pověření k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů uvedených v nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 pod kódy HP 1, HP 2, HP 3, HP 12, HP 14 a HP 15.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí je možno dle ustanovení § 152 ve spojení s § 83 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podat rozklad k ministrovi životního prostředí do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí, a to prostřednictvím odboru odpadů ministerstva.

Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.
ředitel odboru odpadů
podepsáno elektronicky

Doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem **603427_001430** převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z **2** listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem a platnost kvalifikovaného elektronického podpisu byla ověřena dne 20.11.2020 v 10:37:36. Kvalifikovaný elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 20.11.2020 10:12:25. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **00 B1 EF 6B**, kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **I.CA Qualified 2 CA/RSA 02/2016, První certifikační autorita, a.s.** pro podepisující osobu **Jan Maršák, Ministerstvo životního prostředí**. Uznávaný elektronický podpis byl označen platným kvalifikovaným časovým razítkem nebo kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem vydaným kvalifikovaným poskytovatelem. Platnost časového razítka byla ověřena dne 20.11.2020 v 10:37:36. Údaje o časovém razítku: datum a čas **19.11.2020 11:12:36**, číslo kvalifikovaného certifikátu pro časové razítko **27 B3 99 2E**, časové razítko bylo vydáno kvalifikovaným poskytovatelem **ACAeID3 - Root Certificate, eIdentity a.s.**

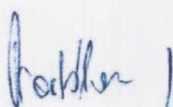
Vystavil: Česká pošta, s.p.

Pracoviště: Tišnov 1

Česká pošta, s.p. dne 20.11.2020

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:
NIKOLA PRÁŠKOVÁ

Otisk úředního razítka:



133708116-188196-201120103720

Poznámka:

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.

