

ZPRÁVA Z PRŮZKUMU STAVEBNÍHO OBJEKTU

*Vypracováno v souladu s (se): zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech;
ČSN EN 14899 - charakterizace odpadů, vzorkování odpadů, zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití;
Metodickým pokynem MŽP ke vzorkování odpadů, s ohledem na vyhlášku č.94/2016 Sb. o hodnocení
nebezpečných vlastností odpadů.*

Název akce: Průzkum stavebního objektu 8.ZŠ Světlogorská Tábor

Účel akce: Ověření přítomnosti azbestových vláken ve stavebních materiálech
obvodových stěn budovy.

Adresa lokality: Stavební objekt základní školy ul. Světlogorská Tábor

Objednatel: Bytes Tábor s.r.o., Kpt. Jaroše 2418, Klokoty, 390 03 Tábor
IČO: 62502573
Kontaktní osoba: Tomáš Ebert, mob.:+420 725 481 290

Zhotovitel: ASTON – služby v ekologii s.r.o., Novomlýnská 1373/5, Praha 1
IČ: 26072602, DIČ: CZ26072602
Kontaktní osoba: Ing. Martin Riant, mob.:+420 739 268 622

Typ měření: Vzorkování stavebních materiálů (stavebních odpadů),
materiálová analýza - měření přítomnosti azbestových vláken metodou PLM
(subdodávka laboratoře - ALS Czech Republic, s.r.o.)

Datum: 24.10.2018

Číslo zak.: 18/9/ZŠ8

SEZNAM DOKUMENTŮ:

A) Textová část

1. ÚČEL A ROZSAH PRŮZKUMU
2. STRUČNÝ POPIS OBJEKTU
3. POPIS ODEBRANÝCH VZORKŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
4. VÝSLEDKY MĚŘENÍ
5. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ, ZÁVĚR

B) Přílohová část:

- Příloha č.1: Schématická mapka rozmístění odebraných vzorků
- Příloha č.2: Popis odebraných vzorků s fotodokumentací
- Příloha č.3: Protokoly o zkoušce vč. fotografických příloh
- Oprávnění vzorkaře a laboratoře

A) TEXTOVÁ ČÁST

1. ÚČEL A ROZSAH PRŮZKUMU

Účelem průzkumu je vzorkování stavebních materiálů, tj. z velké části budoucích stavebních odpadů, s laboratorním zpracováním (materiálová analýza - měření přítomnosti azbestových vláken metodou PLM) odebraných vzorků, pro zjištění - ověření přítomnosti azbestových vláken ve vymezeném objektu.

V areálu ZŠ byly hodnoceny dva typy provedení obvodových stěnových panelů a to panel typ 1 „boletický panel“ a panel typ 2 „MIV“. Objekt je v současné době využíván komerčně a je plánována rekonstrukce obvodového pláště z důvodu jeho zateplení. V rámci rekonstrukce dojde k demolici stávajících konstrukcí obvodového pláště a vzniknou původci odpady, které mají být v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. přednostně využity nebo odstraněny způsobem, který neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví. V souladu s hygienickými a stavebními předpisy, zjm. zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) je proto nutné na stavbě přednostně identifikovat a následně vyjmout a odstranit nebezpečné odpady, mezi které spadají odpady obsahující azbestová vlákna.

2. STRUČNÝ POPIS OBJEKTU

Předmětný objekt 8.ZŠ Světlogorská je v provedení obvodového pláště kombinovaný. Zděná a betonová konstrukce je kombinována s montovanými prvky typu boletický panel a stěnový panel typu MIV, viz níže. Konstrukce objektu je vícepodlažní. Součástí komplexu budov je tělocvična, učebny a sociální zařízení. Vzhledem k tomu, že rekonstrukce objektu je plánována pro obvodový plášť, byl průzkum zaměřen pouze na tyto části.

Složení stěnového panelu typ 1 „boletický panel“ ve směru z vnějšku-dovnitř:

- sklo barevné
- obkladová deska s vláknem
- igelit
- tepelná izolace (vata)
- kovový rám
- pevný průhledný plast
- rošt z pásů obkladových desek s vláknem
- obkladová deska s vláknem
- výmalba

Složení stěnového panelu typ 2 „MIV“ ve směru z vnějšku-dovnitř:

- sklo čiré, (utěsněno tmelem s vláknem) + hliníkové lišty
- sololit barvený v dřevěném rámu
- papír s hliníkovou vrstvou
- tepelná izolace (vata)
- deska dřevotříska

3. POPIS ODEBRANÝCH VZORKŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

(fotografie viz přílohová část)

Vzorek č.1 - 18/9/ZŠ8-1

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: obkladová deska, vnější strana, pod skleněnou výplní.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem vláken.

Vzorek č.2 - 18/9/ZŠ8 – 2

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: izolační vrstva, středová část panelu.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken.

Vzorek č.3 - 18/9/ZŠ8 – 3

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: obkladová deska, vnitřní část panelu, pod výmalbou.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem vláken.

Vzorek č.4 - 18/9/ZŠ8 – 4

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: vnitřní rošt panelu, pod obkladovou deskou.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem vláken.

Vzorek č.5 - 18/9/ZŠ8 – 5

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 2.

Část konstrukce: tepelná izolace, pod obkladovou dřevotřískovou deskou.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken.

Vzorek č.6 a 7 - 18/9/ZŠ8 – 6,7

Místo odběru vzorku: objekt SO-06 a SO-04 sociální zařízení

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 2

Část konstrukce: těsnící tmel okenních výplní a Al lištování z vnější-venkovní strany

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken

Vzorek č.8 - 18/9/ZŠ8 – 8

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 sociální zařízení

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 2

Část konstrukce: izolační šňůra/vata z vnější-venkovní strany, mezi okenními rámy

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken

4. VÝSLEDKY MĚŘENÍ

Vzorek	Protokol č.	Příloha protokolu č.	Detekován azbest	Druh azbestu
č.1 -18/9/ZŠ8-1	10250/2018	PR1896978-001	ANO	Chrysotil
č.2 -18/9/ZŠ8-2	10251/2018	PR1896978-002	NE	---
č.3 -18/9/ZŠ8-3	10252/2018	PR1896978-003	ANO	Chrysotil, Amosit
č.4 -18/9/ZŠ8-4	10253/2018	PR1896978-004	ANO	Chrysotil, Amosit
č.5 -18/9/ZŠ8-5	10254/2018	PR1896978-005	NE	---
č.6 -18/9/ZŠ8-6	10255/2018	PR1896978-006	ANO	Chrysotil
č.7 -18/9/ZŠ8-7	10905/2018	PR18A1665-001	ANO	Chrysotil
č.8 -18/9/ZŠ8-8	10906/2018	PR18A1665-002	NE	---

5. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ, ZÁVĚR

Laboratorním vyšetřením odebraných vzorků č: 18/9/ZŠ8-1 až č.: 18/9/ZŠ8-8 byla zjištěna přítomnost azbestových vláken v testovaných materiálech vybraných stavebních konstrukcí, a sice obvodových stěn objektu.

A sice u vzorku č. 1 – obkladová deska, vnější strana, pod skleněnou výplní v typu boletický panel, vzorku č. 3 - obkladová deska, vnitřní část panelu, pod výmalbou v typu boletický panel, vzorku č. 4 – vnitřní rošt panelu, pod obkladovou deskou v typu boletický panel a vzorku č. 6 a 7 – v těsnícím tmelu okenních výplní a pod hliníkovým lištováním z vnější-venkovní strany typu MIV.

S odpady azbestu je nutno nakládat jako s odpady kategorie nebezpečný, v souladu s podmínkami zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. Odpad je možné předat /odstranit/ pouze v „odpadářském“ zařízení, které má pro daný kód odpadu příslušné oprávnění. Taktéž je nutné demoliční práce provádět s takovými opatřeními, které v maximální možné míře zabrání uvolňování azbestových vláken do prostředí, v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví!

Vzhledem k výsledkům laboratorních rozborů doporučujeme s azbestovými odpady nakládat v režimu odpadů nebezpečných, a sice pod kódem odpadu 17 06 01 Izolační materiál s obsahem azbestu nebo 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest.

V ostatních částech objektu 8.ZŠ Světlogorská nebyla v rámci průzkumu přítomnost materiálů vykazujících azbestová vlákna ověřována mikroskopicky. Byla učiněna zevrubná prohlídka přístupných částí objektu, během které nebyly viditelně shledány azbestové materiály jinde než v obvodových stěnách. Pokud by byl objekt v budoucnu rekonstruován celý, nebo by byla zamýšlena jeho totální demolice, je nutné azbestový průzkum zaměřit i na zbývající části objektu.

Zpracoval: Ing. Martin Riant, 739 268 622, riant@aston-eco.cz

Datum: 24.10.2018

Podpis, razítko:



B) PŘÍLOHOVÁ ČÁST



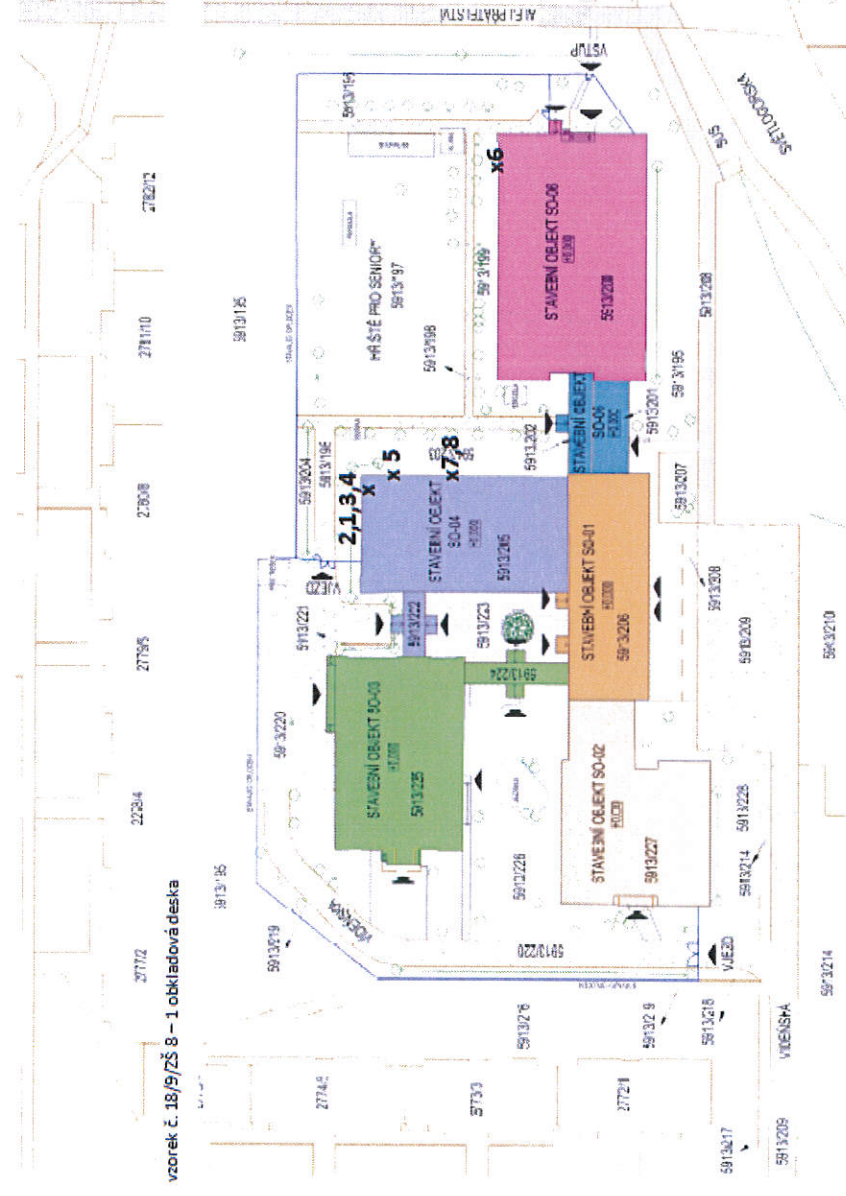
ODBORNÝ
PODNIK PRO
NAKLADÁNÍ
S ODPADY



ASTON
SLUŽBY V EKOLOGII

Příloha č. 1:

SCHÉMATICKÁ MAPKA ROZMÍSTĚNÍ ODEBRANÝCH VZORKŮ ODPADŮ



Legenda: Místa odběru vzorků

- 1 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 1 obkladová deska
- 2 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 2 izolační vrstva (vata)
- 3 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 3 obkladová deska
- 4 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 4 rošt pod obkladovou deskou
- 5 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 5 izolační vrstva (vata)
- 6 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 6 těsnící tmel
- 7 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 6 těsnící tmel (kontrolní)
- 8 - vzorek č. 18/9/ZŠ 8 - 8 izolační vrstva (vata)

Příloha č. 2: POPIS ODEBRANÝCH VZORKŮ S FOTODOKUMENTACÍ

Vzorkování stavebních konstrukcí objektu 8.ZŠ Světlogorská Tábor

Pohledy na objekt:



Typ 1: boletický panel v kovovém rámu



Typ 2: dřevěné okenní rámy se zasklenými výplněmi (MIV)



Vzorek č.1: 18/9/ZŠ8-1

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: obkladová deska, vnější strana, pod skleněnou výplní.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem vláken.



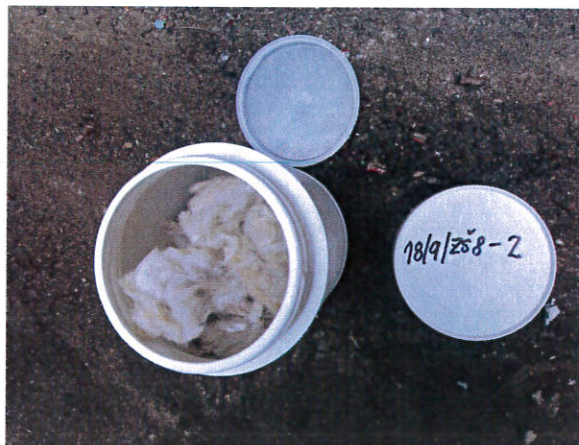
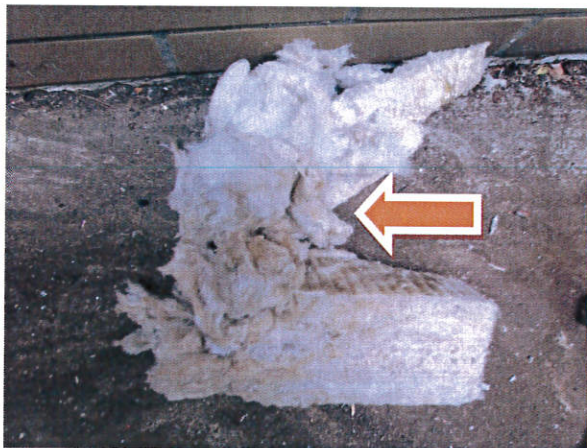
Vzorek č. 18/9/ZŠ8 – 2

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: izolační vrstva, středová část panelu.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken.



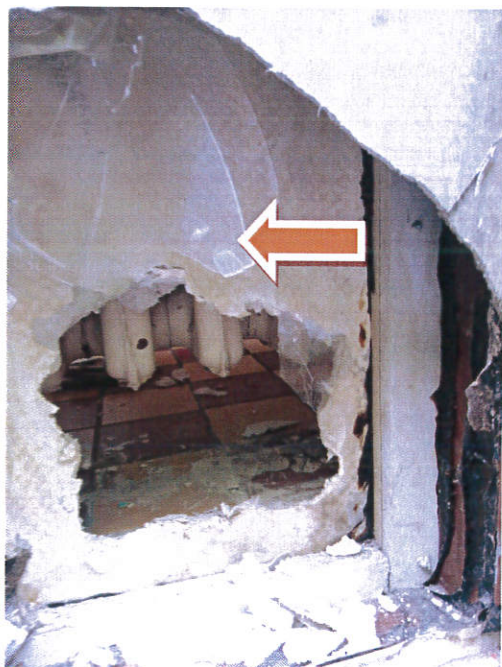
Vzorek č. 18/9/ZŠ8 – 3

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: obkladová deska, vnitřní část panelu, pod výmalbou.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem vláken.



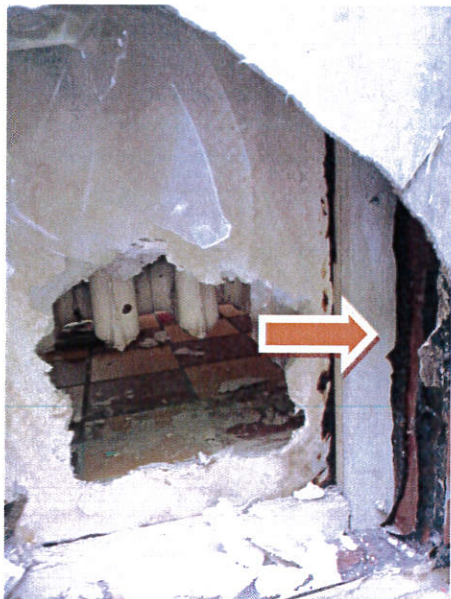
Vzorek č. 18/9/ZŠ8 – 4

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 1 „boletický panel“.

Část konstrukce: vnitřní rošt panelu, pod obkladovou deskou.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem vláken.



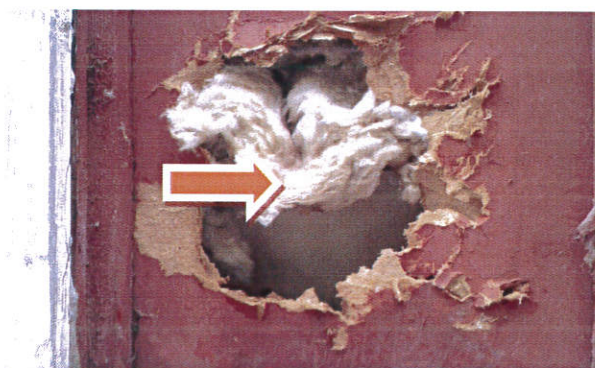
Vzorek č. 18/9/ZŠ8 – 5

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 – sociální zařízení.

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 2.

Část konstrukce: tepelná izolace, pod obkladovou dřevotřískovou deskou.

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken.



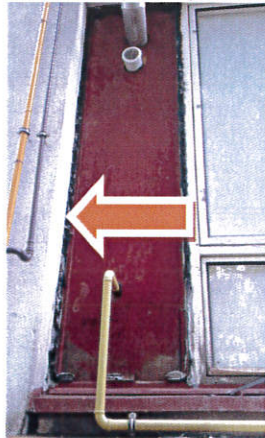
Vzorek č. 18/9/ZŠ8 – 6,7

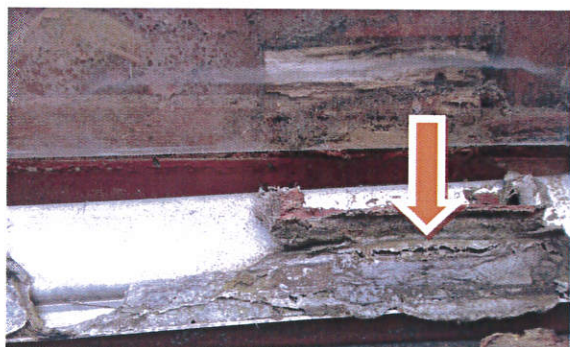
Místo odběru vzorku: objekt SO-06 a SO-04 sociální zařízení

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 2

Část konstrukce: těsnící tmel okenních výplní a Al lištování z vnější-venkovní strany

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken





Vzorek č. 18/9/ZŠ8 – 8

Místo odběru vzorku: objekt SO-04 sociální zařízení

Typ konstrukce: obvodová zeď – panel typ 2

Část konstrukce: izolační šňůra/vata z vnější-venkovní strany, mezi okenními rámy

Makroskopické posouzení: materiál s obsahem minerálních vláken



Ing. Josef Němec
Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek
Telefon: 608 029 776, e-mail: posta@laborator-pisek.cz

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10250/2018

Číslo vzorku: 13008

Místo odběru:

Upřesnění místa odběru:

Odběr provedl: Riant Martin Ing., 19.09.2018,

Způsob odběru:

Doprava vzorku: Zákazník

Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ 8 - 1; fotodokumentace PR1896978-001

Datum příjmu: 20.9.2018

Datum zahájení analýz: 20.9.2018

Datum dokončení: 26.9.2018

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZ _{so} PD06:095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz. mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - detekován Chryzotil

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

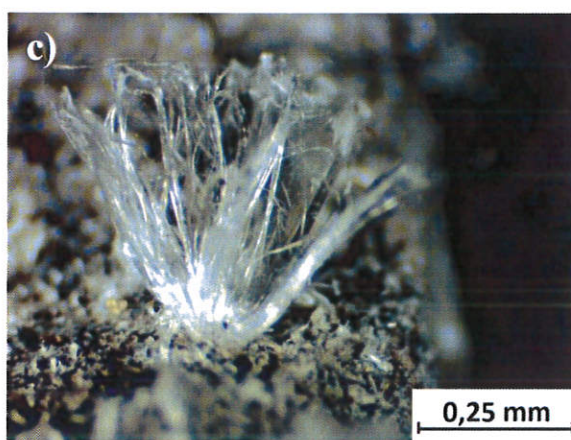
Písek, 27.9.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ: 74876392, DIČ: CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR1896978-001

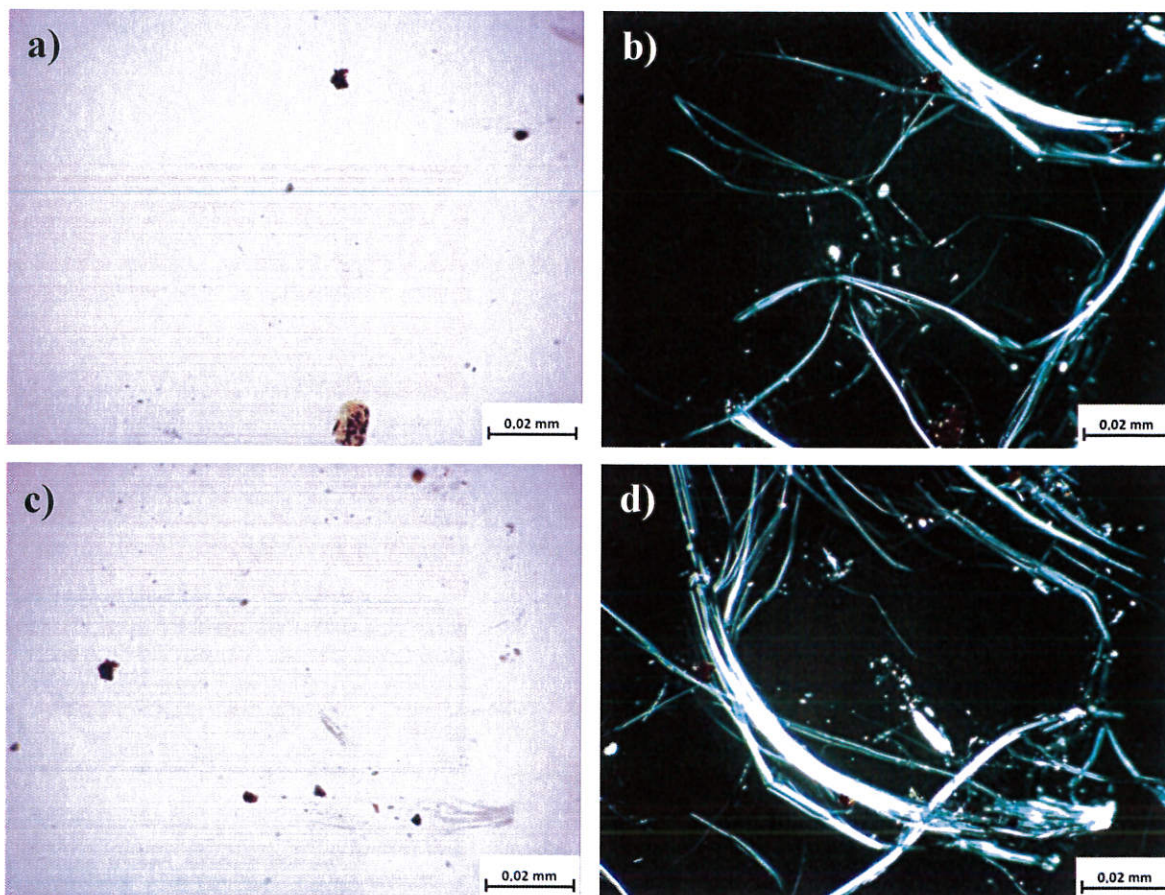


Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR1896978-001“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval několik kusů fragmentů (obr. a).

Na povrchu vzorku a na příčných řezech byla viditelná bílá vlákna (obr. b, c).

Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR1896978-001“.

Mikroskopická dokumentace separovaných vláken chrysotilového azbestu. Vlákná byla opticky anizotropní, světle zelené až světle šedozelené barvy, nízký dvojlom, zhášení rovnoběžné.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo × (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10251/2018

Číslo vzorku: 13009

Místo odběru:

Upřesnění místa odběru:

Odběr provedl: Riant Martin Ing., 19.09.2018,

Způsob odběru:

Doprava vzorku: Zákazník

Datum příjmu: 20.9.2018

Datum zahájení analýz: 20.9.2018

Datum dokončení: 26.9.2018

Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ 8 - 2; fotodokumentace PR1896978-002

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZ ₅₀ PD0602095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz. mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - Nedetekován

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

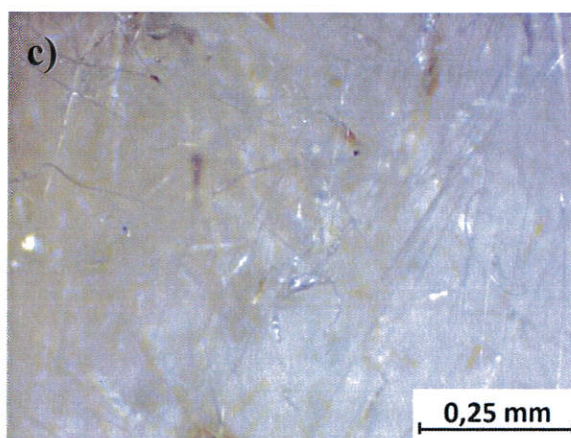
Písek, 27.9.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ: 74876392, DIČ: CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



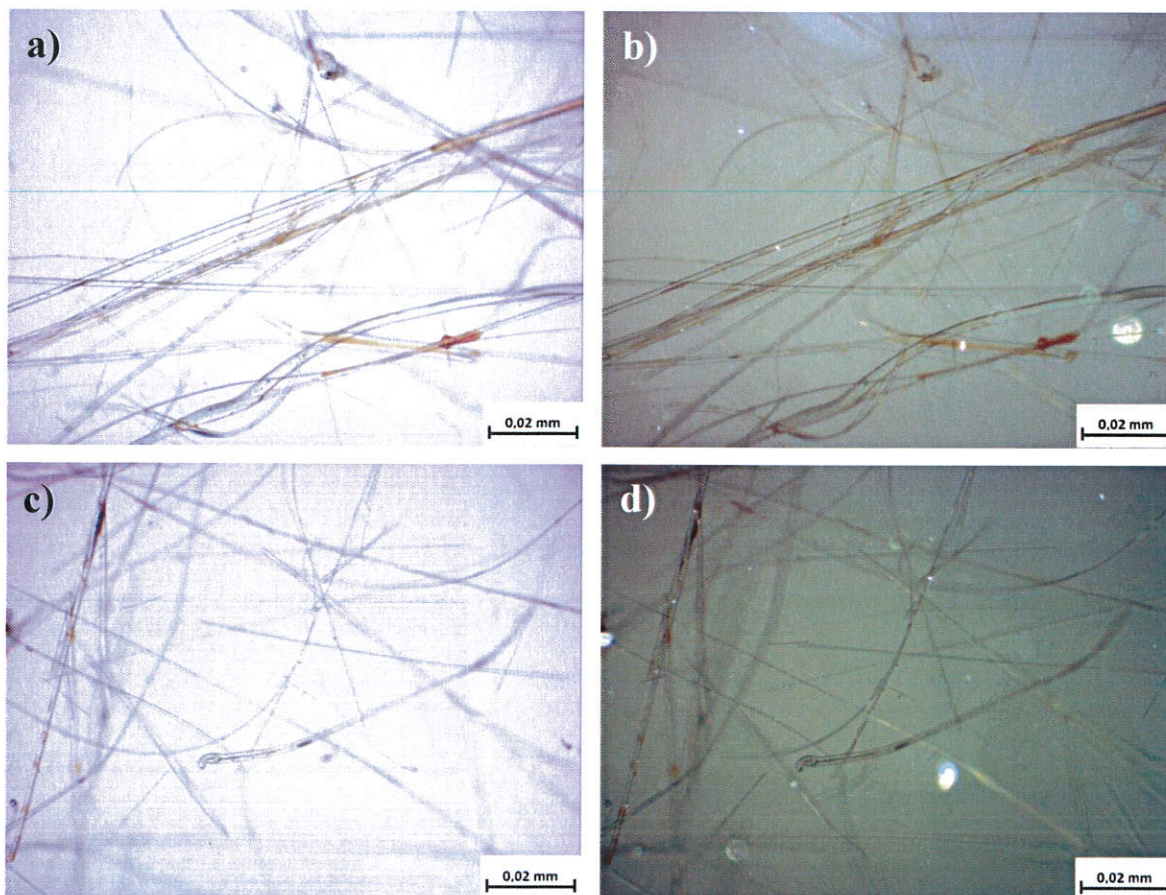
PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR1896978-002



Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR1896978-002“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval několik kusů fragmentů (obr. a). Celý se skládal z vláken stejného typu (obr. b, c).

Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR1896978-002“.

Mikroskopická dokumentace separovaných izotropních vláken.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.

Ing. Josef Němec
Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek
Telefon: 608 029 776, e-mail: posta@laborator-pisek.cz

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10252/2018

Číslo vzorku: 13010

Místo odběru:

Upřesnění místa odběru:

Odběr provedl: Riant Martin Ing., 19.09.2018,

Způsob odběru:

Doprava vzorku: Zákazník

Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ 8 - 3; fotodokumentace PR1896978-003

Datum příjmu: 20.9.2018

Datum zahájení analýz: 20.9.2018

Datum dokončení: 26.9.2018

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZ50PD0602095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - detekován Chryzotil, Amozit

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

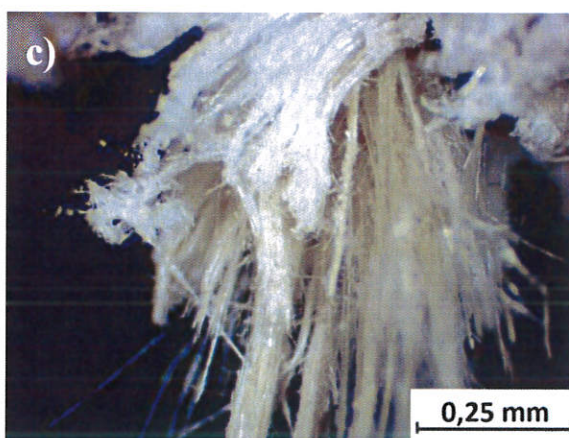
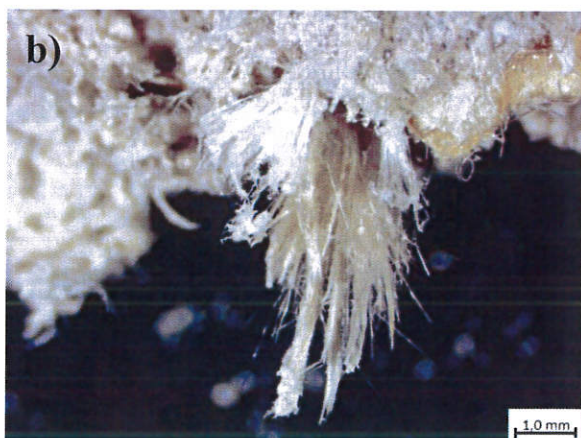
Písek, 27.9.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ: 74876392, DIČ: CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR1896978-003

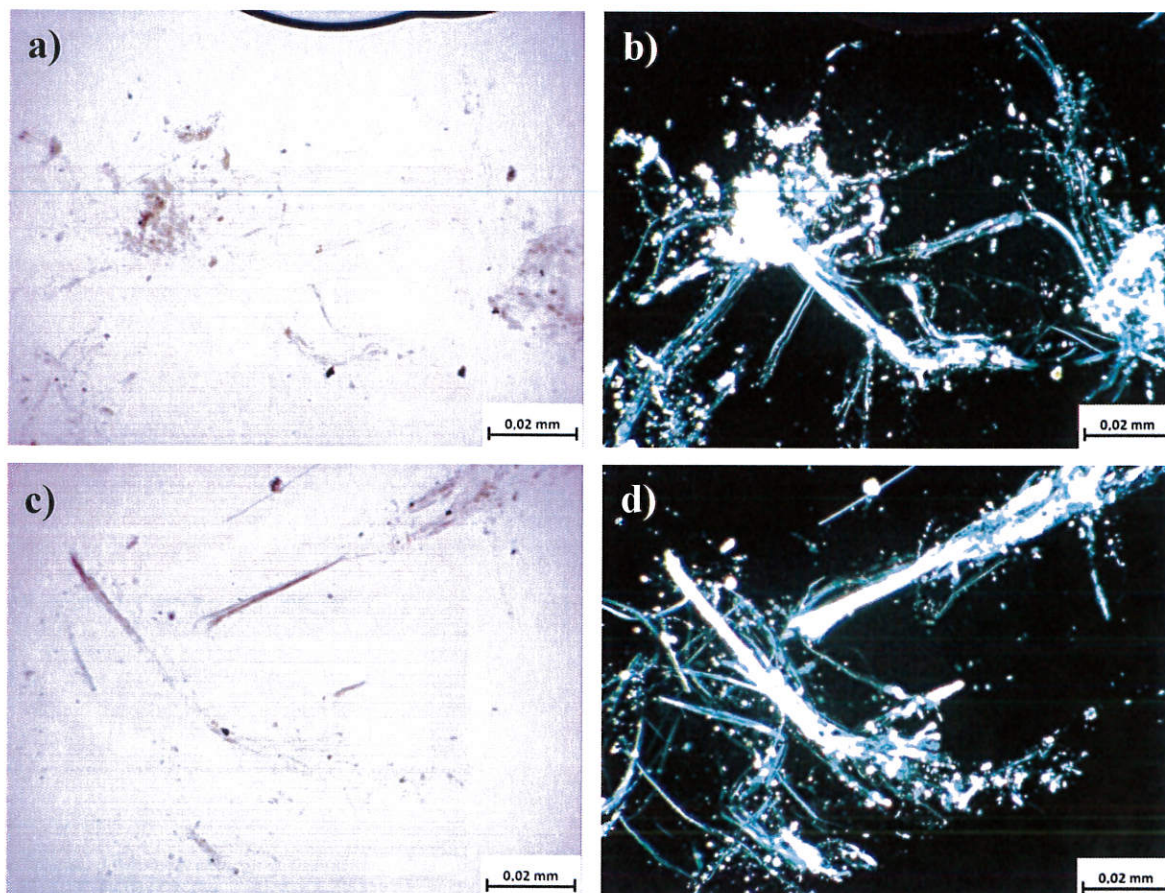


Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR1896978-003“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval několik kusů fragmentů (obr. a).

Na povrchu vzorku a na příčných řezech byla viditelná bílá vlákna (obr. b, c).

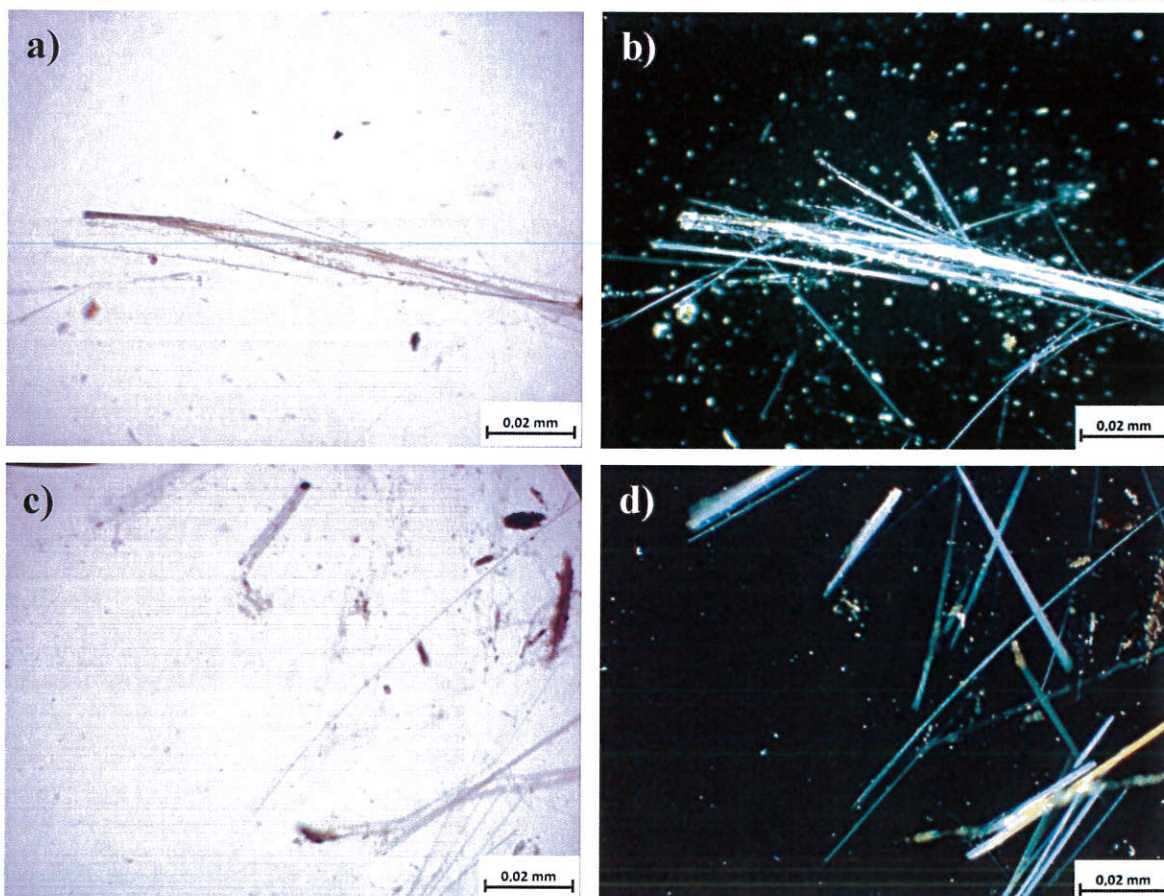
Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR1896978-003“.

Mikroskopická dokumentace separovaných vláken chrysotilového azbestu. Vlákná byla opticky anizotropní, světle zelené až světle šedozelené barvy, nízký dvojlom, zhášení rovnoběžné.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.



Obrázek 3: Vzorek interní označení „PR1896978-003“.

Mikroskopická dokumentace separovaných vláken amositového azbestu. Vlákná byla opticky anizotropní, světle zelené až světle šedozelené barvy, nízký dvojlom, zhášení rovnoběžné.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.680$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.

Ing. Josef Němec
Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek
Telefon: 608 029 776, e-mail: posta@laborator-pisek.cz

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10253/2018

Číslo vzorku: 13011

Místo odběru:

Datum příjmu: 20.9.2018

Upřesnění místa odběru:

Datum zahájení analýz: 20.9.2018

Odběr provedl: Riant Martin Ing., 19.09.2018,

Datum dokončení: 26.9.2018

Způsob odběru:

Doprava vzorku: Zákazník

Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ 8 - 4; fotodokumentace PR1896978-004

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZsopD0602095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - detekován Chryzotil, Amozit

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

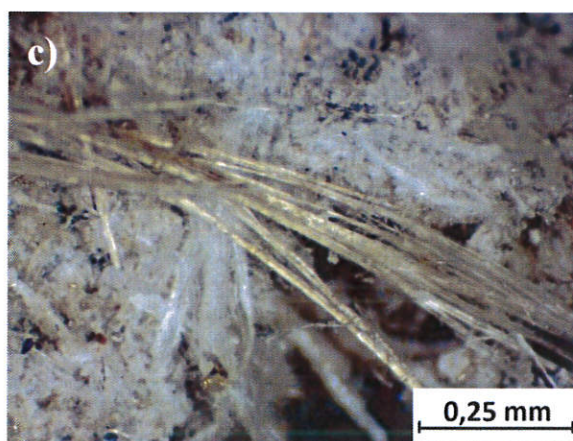
Písek, 27.9.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ:74876392, DIČ:CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR1896978-004

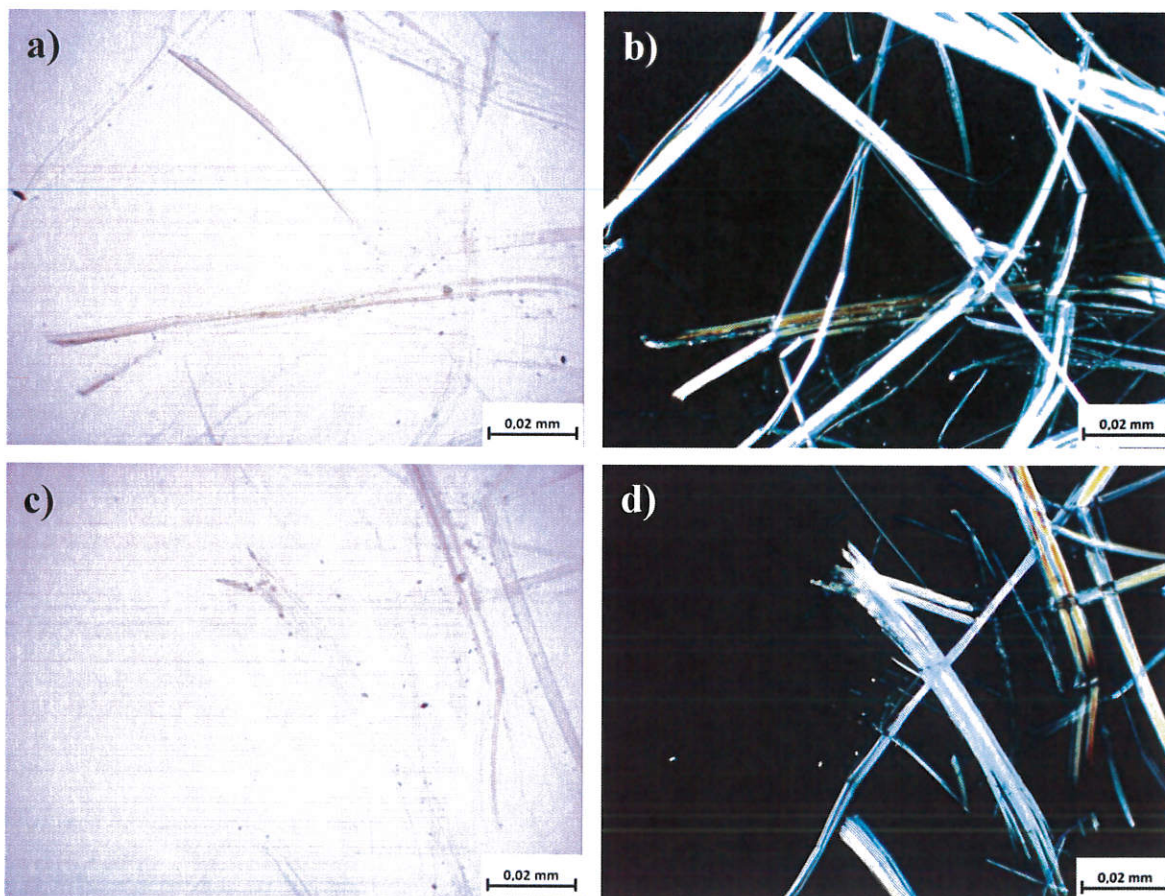


Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR1896978-004“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval několik kusů fragmentů (obr. a).

Na povrchu vzorku a na příčných řezech byla viditelná bílá vlákna (obr. b, c).

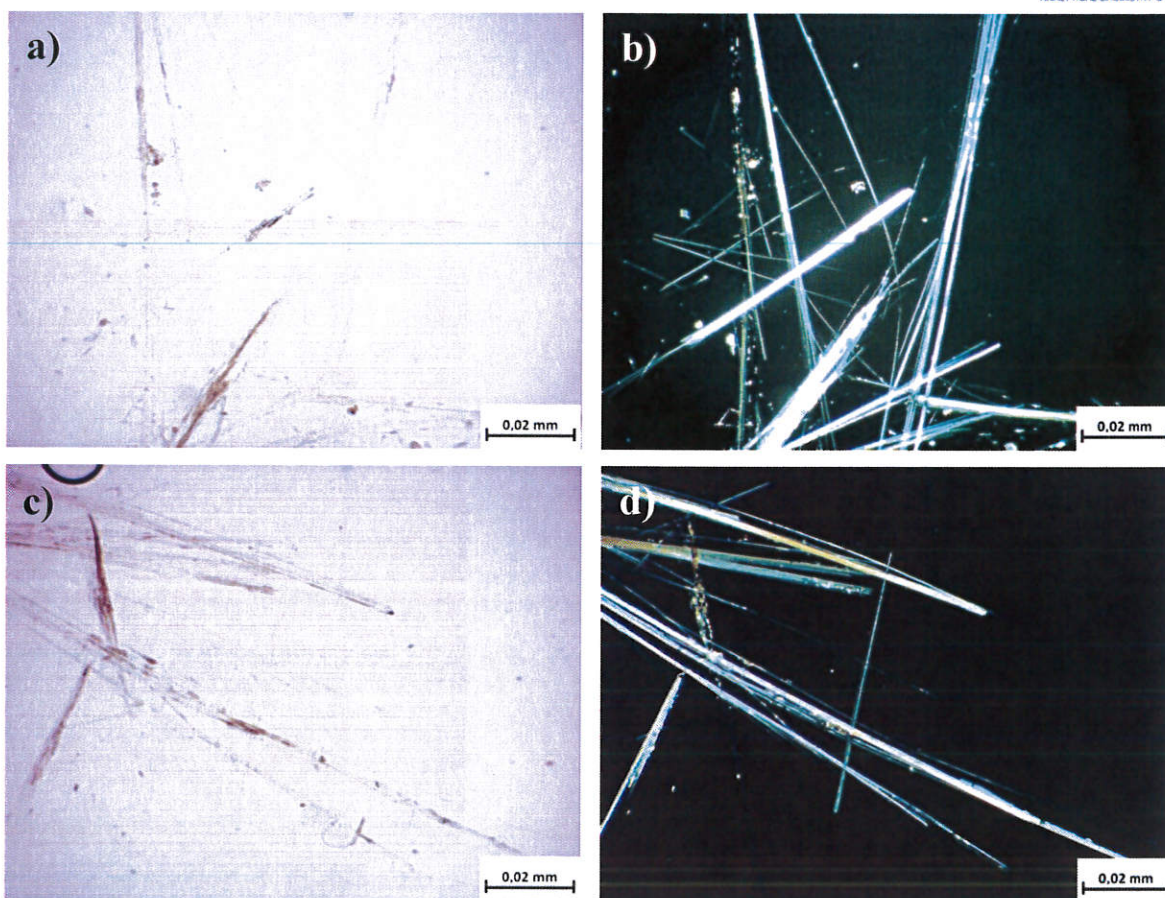
Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR1896978-004“.

Mikroskopická dokumentace separovaných vláken chrysotilového azbestu. Vlákná byla opticky anizotropní, světle zelené až světle šedozelené barvy, nízký dvojlom, zhášení rovnoběžné.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.



Obrázek 3: Vzorek interní označení „PR1896978-004“.

Mikroskopická dokumentace separovaných vláken amositového azbestu. Vlákná byla opticky anizotropní, světle zelené až světle šedozelené barvy, nízký dvojlom, zhášení rovnoběžné.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.680$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.

Ing. Josef Němec
Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek
Telefon: 608 029 776, e-mail: posta@laborator-pisek.cz

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10254/2018

Číslo vzorku: 13012

Místo odběru:

Upřesnění místa odběru:

Odběr provedl: Riant Martin Ing., 19.09.2018,

Způsob odběru:

Doprava vzorku: Zákazník

Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ 8 - 5; fotodokumentace PR1896978-005

Datum příjmu: 20.9.2018

Datum zahájení analýz: 20.9.2018

Datum dokončení: 26.9.2018

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZsopD0602095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - Nedetekován

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

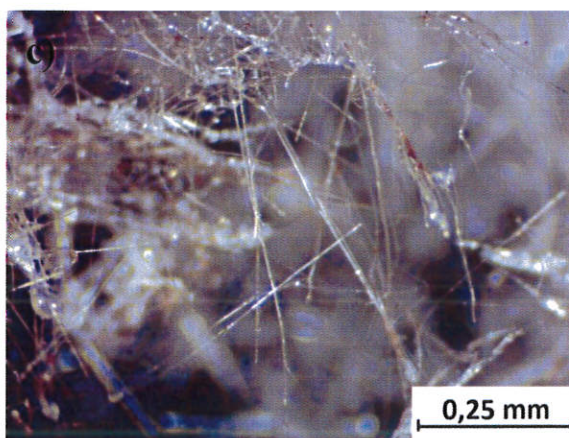
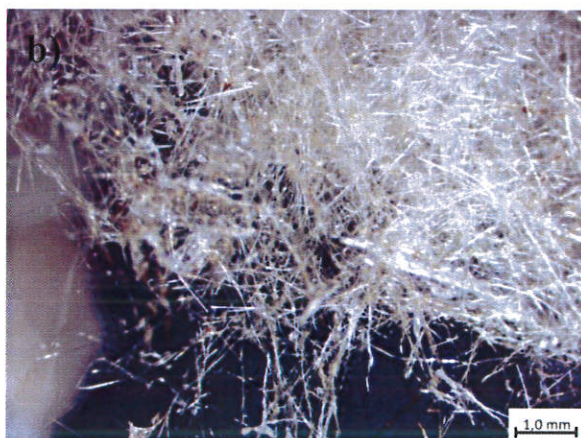
Písek, 27.9.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ:74876392, DIČ:CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



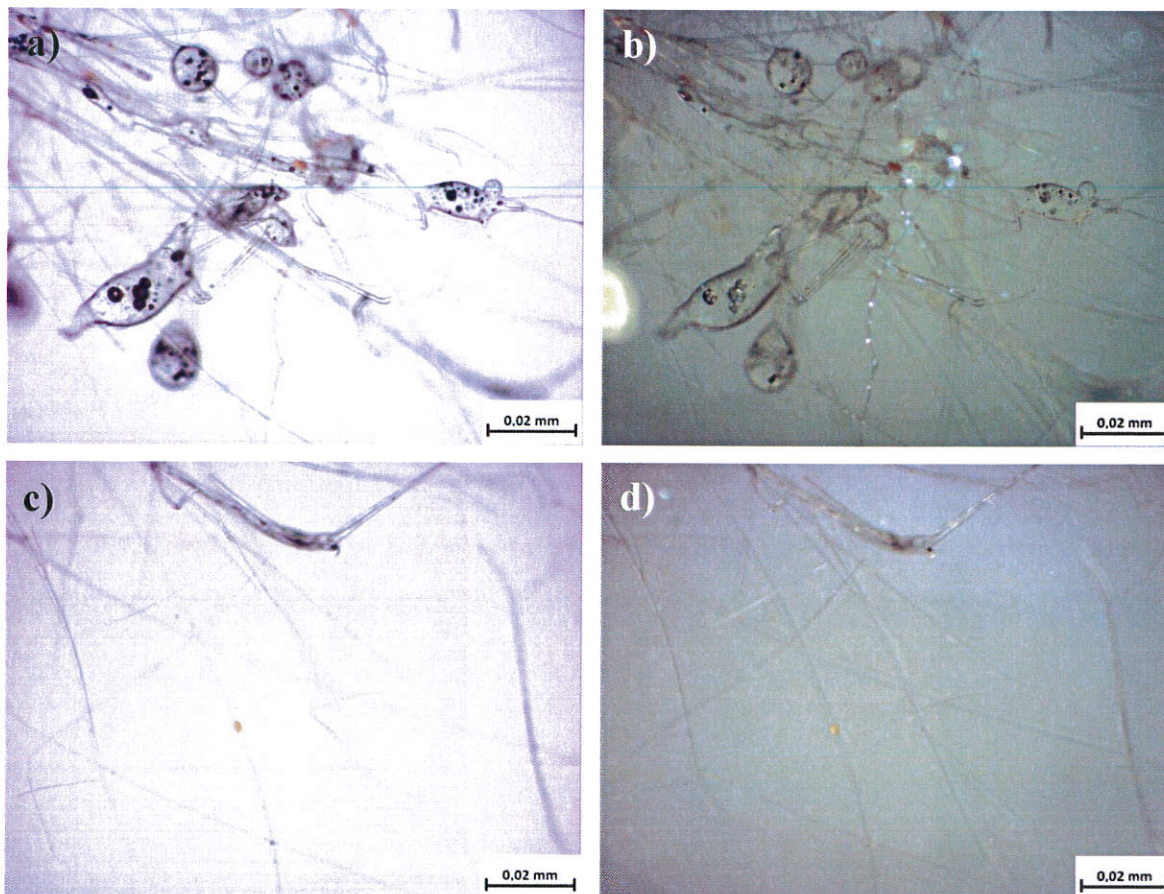
PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR1896978-005



Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR1896978-005“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval několik kusů fragmentů (obr. a). Celý se skládal z vláken stejného typu (obr. b, c).

Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR1896978-005“.

Mikroskopická dokumentace separovaných izotropních vláken.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.

Ing. Josef Němec
Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek
Telefon: 608 029 776, e-mail: posta@laborator-pisek.cz

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10255/2018

Číslo vzorku: 13013
Místo odběru: Datum příjmu: 20.9.2018
Upřesnění místa odběru: Datum zahájení analýz: 20.9.2018
Odběr provedl: Riant Martin Ing., 19.09.2018, Datum dokončení: 26.9.2018
Způsob odběru:
Doprava vzorku: Zákazník
Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ 8 - 6; fotodokumentace PR1896978-006

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZsOPD0602095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - detekován Chryzotil
+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

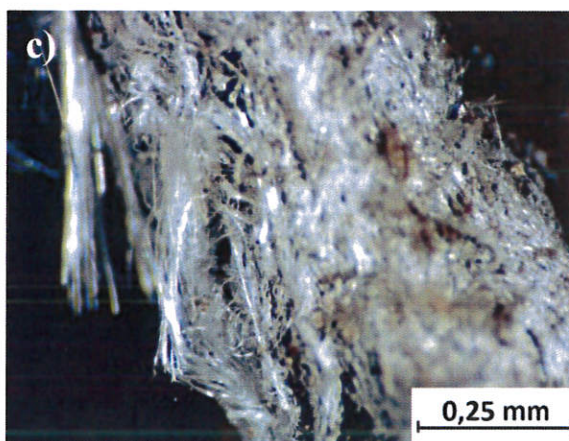
Písek, 27.9.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ:74876392, DIČ:CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR1896978-006

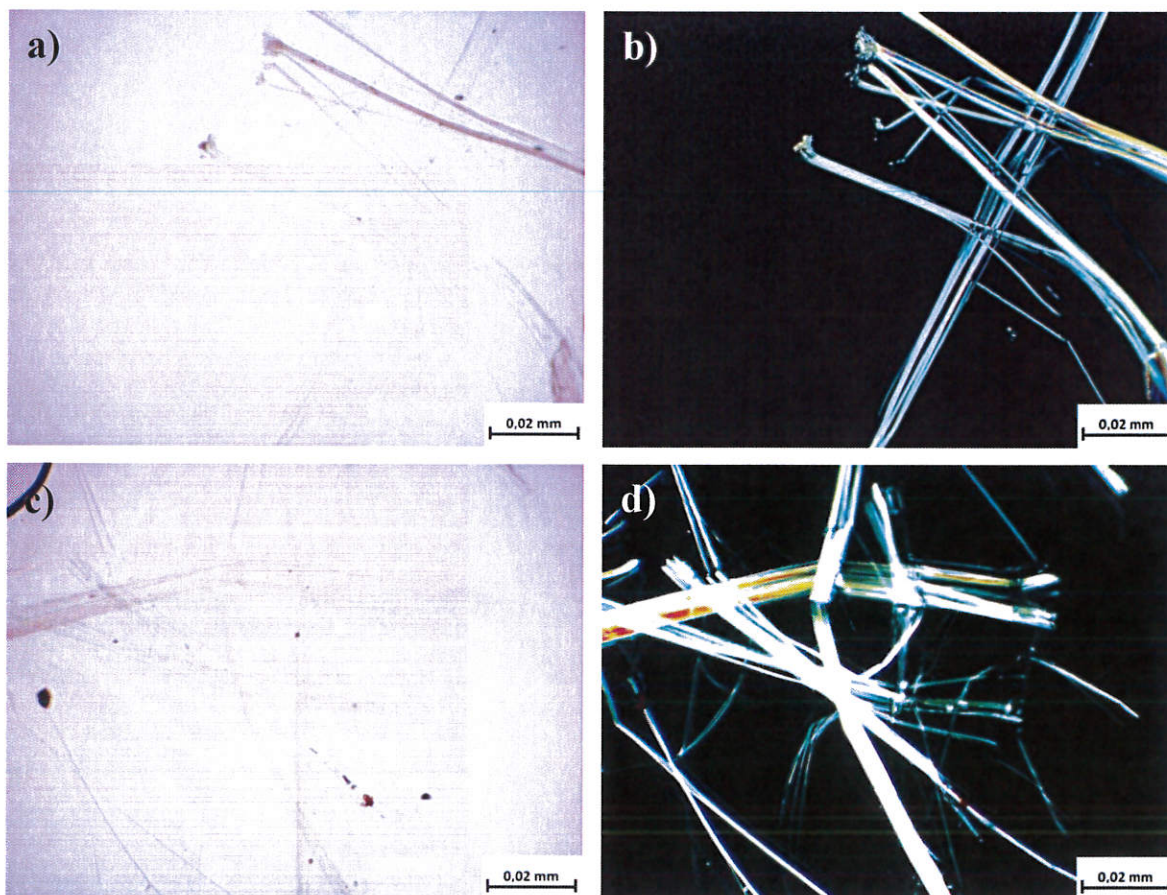


Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR1896978-006“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval několik kusů fragmentů (obr. a).

Na povrchu vzorku a na příčných řezech byla viditelná bílá vlákna (obr. b, c).

Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR1896978-006“.

Mikroskopická dokumentace separovaných vláken chrysotilového azbestu. Vlákná byla opticky anizotropní, světle zelené až světle šedozelené barvy, nízký dvojlom, zhášení rovnoběžné.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.

Ing. Josef Němec
Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek
Telefon: 608 029 776, e-mail: posta@laborator-pisek.cz

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10905/2018

Číslo vzorku: 13553
Místo odběru: Tábor
Upřesnění místa odběru:
Odběr provedl: Riant Martin Ing., 02.10.2018,
Způsob odběru:
Doprava vzorku: Zákazník
Datum příjmu: 3.10.2018
Datum zahájení analýz: 3.10.2018
Datum dokončení: 12.10.2018
Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ8-7; fotodokumentace PR 18A 1665 001

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZsopD0602095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - detekován chryzofil
+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

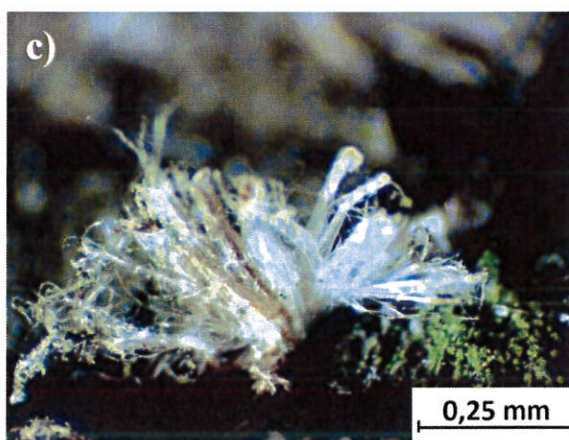
Písek, 15.10.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ:74876392, DIČ:CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR18A1665-001

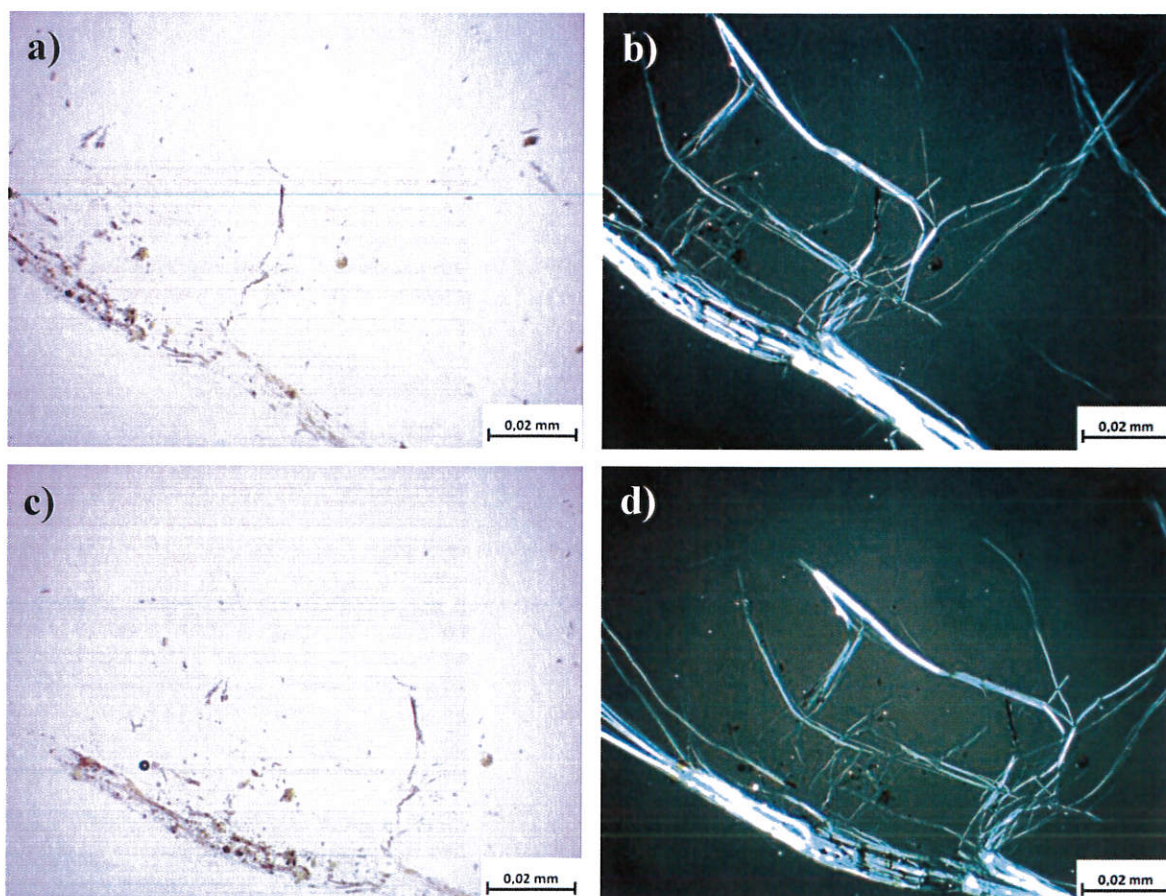


Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR18A1665-001“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval několik kusů fragmentů (obr. a).

Na povrchu vzorku a na příčných řezech byla viditelná bílá vlákna (obr. b, c).

Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR18A1665-001“.

Mikroskopická dokumentace separovaných vláken chrysotilového azbestu. Vlákná byla opticky anizotropní, světle zelené až světle šedozelené barvy, nízký dvojlom, zhášení rovnoběžné.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a, c), nebo $\times$ (obr. b, d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.

Ing. Josef Němec
Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek
Telefon: 608 029 776, e-mail: posta@laborator-pisek.cz

Zákazník: **ASTON - služby v ekologii, s.r.o.**
Novomlýnská 1373/5
110 00 Praha - Nové Město

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 10906/2018

Číslo vzorku: 13554
Místo odběru: Tábor
Upřesnění místa odběru:
Odběr provedl: Riant Martin Ing., 02.10.2018,
Způsob odběru:
Doprava vzorku: Zákazník
Datum příjmu: 3.10.2018
Datum zahájení analýz: 3.10.2018
Datum dokončení: 12.10.2018
Klasifikace vzorku: Pevný materiál, 18/9/ZŠ8-8; fotodokumentace PR 18A 1665 002

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Zkouška přítomnosti azbestu		provedena			CZsopD06oz095 (NIOSH 9002, + kvantitativní stanovení polariz mikr.)

Poznámky:

Zkouška přítomnosti azbestu - nedetekován

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

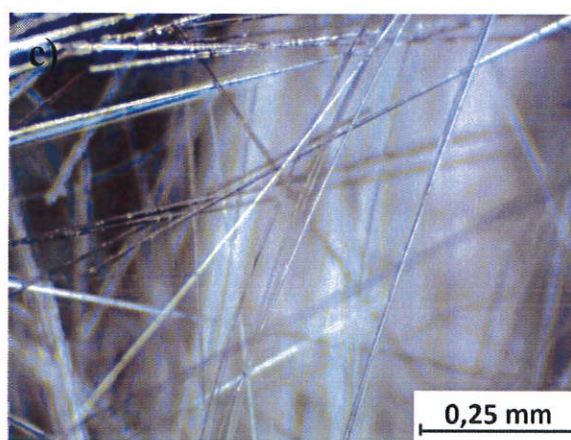
Písek, 15.10.2018

Ing. Josef Němec
chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína - Nový Dvůr
397 01 Písek
IČ: 74876392, DIČ: CZ7003171252

Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře



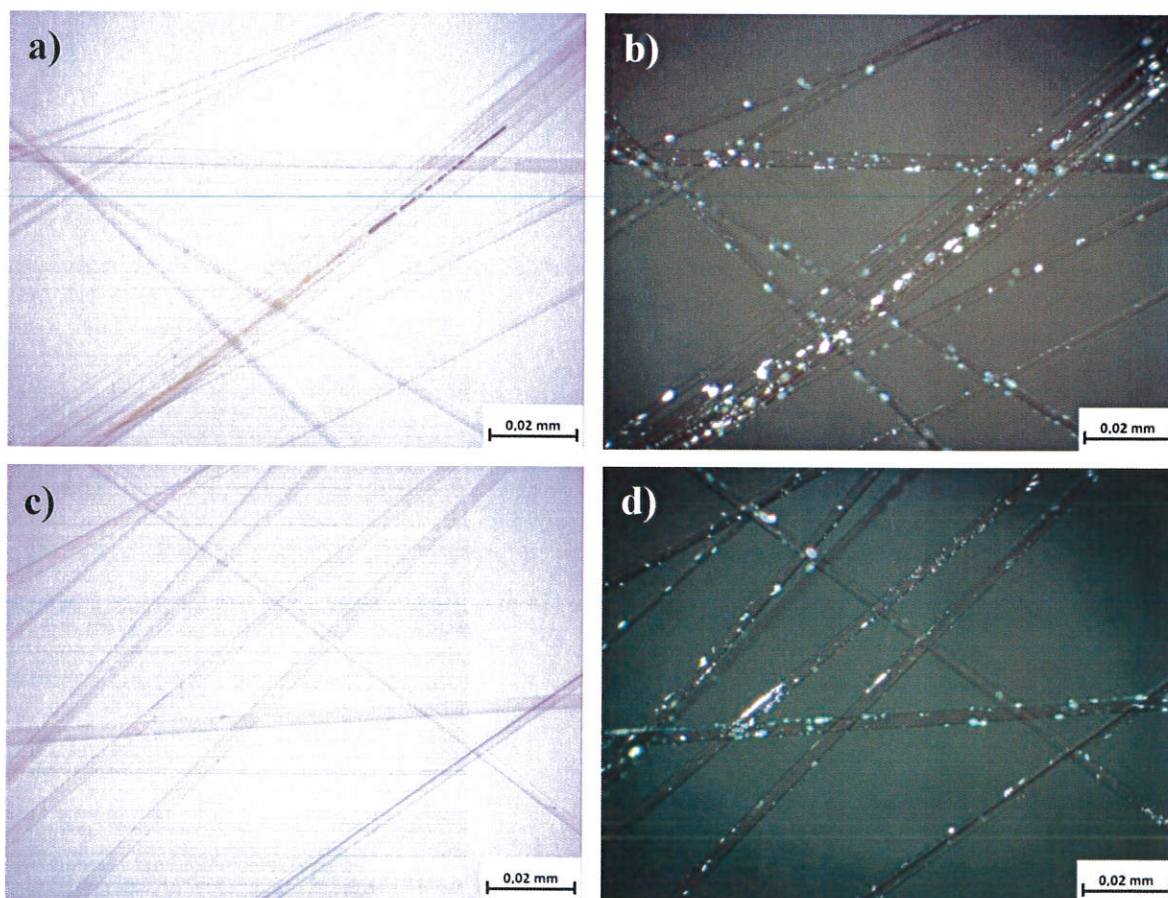
PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. PR18A1665-002



Obrázek 1: Vzorek interní označení „PR18A1665-002“.

Dokumentace vzorku v původním stavu. Vzorek obsahoval jeden kus fragmentu (obr. a). Celý se skládal z vláken stejného typu (obr. b, c).

Metoda: Makrofotografická dokumentace vzorku v původním stavu (obr. a), dokumentace vzorku v původním stavu, mikroskop Leica S 6D, odražené polarizované světlo s polarizátory || (obr. b, c), filtr pro denní světlo, zvětšení ~ 10x (obr. b) nebo ~ 25x (obr. c).



Obrázek 2: Vzorek interní označení „PR18A1665-002“.

Mikroskopická dokumentace separovaných izotropních vláken.

Metoda: Ponořeno do imerzní kapaliny s $n_D^{25} = 1.550$, mikroskop Leica DMEP, procházející polarizované světlo s polarizátory || (obr. a,c), nebo x (obr. b,d), filtr pro denní světlo, objektiv HI PLAN 10x/0.25.



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST

VYDÁVÁ

OSVĚDČENÍ

O ABSOLVOVÁNÍ KURZU

ŠKOLENÍ PRO HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

TÍMTO SE POTVRZUJE, ŽE

Ing. Martin Riant

Datum narození: 30. 6. 1977

se seznámil(a) v rozsahu 37 hodin s poznatky z oblastí:

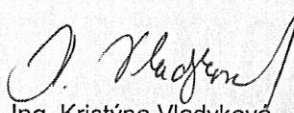
postup při hodnocení nebezpečných vlastností odpadů uvedených
v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů,
základy vzorkování odpadů

a byl(a) z nich přezkoušen(a).

Náplň kurzu schválilo Ministerstvo životního prostředí ve smyslu
§ 7 odst. 6, písm. c) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů
dne 12. 2. 2013, č.j. 3079/ENV/13.

V Praze dne: 18. 3. 2016
Číslo osvědčení: 58634




Ing. Kristýna Vladyková
ředitelka úseku vzdělávání

Česká společnost pro jakost, z.s.
Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Ing. Martin Riant
Radkov č. p. 84
391 31 p. Dražice, Radkov u Tábora

Č.j.: 45722/ENV/16/2422/720/16

V Praze dne 19. července 2016

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 29. června 2016, na základě provedeného 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 (dále jen „vyhláška“),

pověřuje

fyzickou osobu – Ing. Martin Riant, Radkov č. p. 84, 391 31 Radkov u Tábora, dat. nar. 30. června 1977 (dále jen „žadatel“)

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 19. července 2016 do 19. července 2021.

Odůvodnění

Ministerstvu byla dne 29. června 2016 doručena žádost pod č. j.: 45722/ENV/16/2422/720/16 ve smyslu § 7 zákona o odpadech o pověření k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vzhledem k tomu, že žadatel ve smyslu § 7 odst. 5 zákona o odpadech prokázal odbornou způsobilost (žádostí č. j.: 45722/ENV/16/2422/720/16) a zaplatil správní poplatek podle zákona o správních poplatcích, bylo mu ministerstvem uděleno 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. Jaromír Manhart
ředitel odboru odpadů





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 327 / 2015

Ing. Josef Němec
se sídlem Roháčova 885/60, 397 01 Písek, IČ 74876392

pro zkušební laboratoř č. 1142
Chemická a mikrobiologická laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Chemické a mikrobiologické analýzy potravin, vod, krmiv, kalů, půd, biomasy. Mikrobiologické analýzy kosmetických výrobků, stěrů a vnitřního ovzduší. Mikrobiologická kontrola čistoty ploch a předmětů přicházejících do styku s potravinami. Odběr vzorků pitných, odpadních a bazénových vod, kalů, sedimentů a pevných materiálů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 345/2014 ze dne 02.06.2014, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **13.05.2020**

V Praze dne 13.05.2015



Ing. Jiří Růžicka, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.