



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S0E

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017 ze dne 31.1.2017
Pobočka 0400 – Teplice

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2018/040-058610

V souladu s ustanovením § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy

typ/varianta: **UE-KY-LD**

výrobce:

United Energy, a.s.

IČO: 27 30 99 59
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna: United Energy, a.s.
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
zakázka: Z040 12 0156

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, vykonala počáteční prověrku v místě výroby, posoudila systém řízení výroby a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené stavebním technickým osvědčením:

STO č. 040-058608 ze dne 26.07.2018, vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 31.07.2021,

- systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 040-058609 ze dne 31.07.2018, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán **31.07.2018** a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění nebo pokud autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí zkoušky vzorků výrobku a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobci.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Teplice, 31. července 2018



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.

zástupce vedoucího autorizované osoby 204



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017

Pobočka 0400 – Teplice

ZPRÁVA O DOHLEDU

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 040 – 061818

Název výrobku:

**Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů,
pro násypy a zásypy**

typ/varianta: UE-KY-LD

držitel certifikátu:

United Energy, a.s.

IČO: 27309959
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna: United Energy, a.s.
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
zakázka: Z040 12 0156

Číslo certifikátu: **204/C5/2018/040-058610**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Počet příloh: -

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:



Teplice, 23. srpna 2019

Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tato zpráva nesmí reprodukovat jinak, než celá.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0400- Teplice, Tolstého447, 415 03 Teplice, Česká republika
Tel.: 417 719 020, 417 719 026, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Údaje o výrobcí

UNITED ENERGY, a. s. - Teplárenská 2, 434 03 Most Komořany
IČO: 27 30 99 59

výrobná: Teplárenská 2, 434 03 Most Komořany.

Úkony při posuzování shody týkající se povinností výrobce jsou zajišťovány prostřednictvím firmy Ing. Alois Kouba, Obříství 183, 277 42 Obříství (IČO: 70 79 80 52).

1.2. Údaje o výrobku

Název výrobku:

Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ/varianta: UE-KY-LD.

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

Popílek vznikající fluidním spalováním hnědého uhlí z produkce Vršanská uhelná a.s., Severočeské doly a.s. - Doly Bílina nebo Doly Nástup Tušimice, zachycený látkovými filtry.

Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ/varianta: UE-KY-LD je určen pro separátní, kombinované nebo směsné zakládání při stavbách vnitřních a vnějších výsypek povrchových dolů a pro stavby násypů a zásypů v rámci zahlazování důsledků hornické činnosti prováděné technologickými postupy stanovenými a schválenými v plánech otvírky a přípravy dobývání.

Poznámka: Bezpečnostní listy nejsou povinné (látka není nebezpečná).

Zatřídění podle přílohy 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.:

seznam č. 9, pořadové č. 14 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.

1.3. Technická specifikace (popř. technické předpisy) vztahující se na certifikaci výrobku (v platném znění)

- Stavební technické osvědčení č. 040 – 058608 z 26. července 2018, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. července 2021.

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu

- Protokoly o zkouškách uvedené v 2.5.
- Zpráva vyhodnocení kontrolních zkoušek pro fluidní úletový popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ UE-KY-LD, Ing. Alois Kouba, srpen 2019.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, (nařízení REACH).
- Technický návod při činnosti AO při posuzování shody TN 09-14-02, TZÚS Praha.

1.5. Informace o předchozím dohledu

Jedná se o **první** dohled nad certifikovaným výrobkem (certifikátem č. 204/C5/2018/040-058610).



2. PRŮBĚH DOHLEDU

2.1. Datum provedení

2. dubna až 19. srpna 2019

2.2. Dohled provedli

vedoucí posuzovatel : Ing. Jaroslava Pšeničková

2.3 Způsob a rozsah dohledu

Při dohledu byly provedeny zkoušky výrobku a posouzení systému řízení výroby v rozsahu stanoveném příslušnou technickou specifikací – Stavební technické osvědčení č. 040 – 058608 a TN 09-14-02.

Jedná se o pravidelný dohled.

2.4 Odběr vzorků

Provedl TZÚS Praha, pobočka Teplice - viz protokol o odběru vzorku.

2.5 Výsledky zkoušek výrobku

- Protokol o zkoušce č. PR1948816, ALS Praha, AZL 1163, květen 2019
- Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 150020/78, SG Geotechnika a.s. Praha, AZL 1119, duben 2019
- Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 150020/82, SG Geotechnika a.s. Praha, AZL 1119, červen 2019
- Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 150020Z034, SG Geotechnika a.s. Praha, AZL 1119, červen 2019

2.6 Výsledky dohledu nad systémem řízení výroby

Systém řízení výroby byl posouzen jako vyhovující.

3. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ DOHLEDU

3.1. Vyhodnocení výsledků zkoušek výrobku

Tabulka č. 1: Vyhodnocení

sledovaná vlastnost ¹⁾	protokol o zkoušce	zkušební postup	zjištěná průměrná hodnota	požadovaná/ deklarovaná hodnota	vyhodnocení
Objemová hm. max. PS (kg/m ³)	150020/78	ČSN EN 13286-2	790	> 700	vyhovuje
Vlhkost (%)		ČSN CEN ISO 17892-1	78	40 až 80	vyhovuje
Objemová hmotnost sypná, vlhká (kg/m ³)		ČSN 72 2071	583	> 500	vyhovuje
Propustnost – koeficient filtrace (m.s ⁻¹)	150020/82	ČSN CEN ISO/TS 17892-11	6,5 . 10 ⁻⁸	< 10 ⁻⁵	vyhovuje
Smyková pevnost φ _{ef} (°) c _{ef} (kPa)	150020Z034	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	40,7 341	> 25,0 > 150	vyhovuje
Vodný výluh	PR1948816	Příloha č. 12 vyhl. 294/05 Sb.	viz tabulka 2	viz tabulka 2	vyhovuje

1) Ostatní vlastnosti uvedené v TN 09-14-02 se na výrobek nevztahují – vzhledem k charakteru materiálu.



Tabulka č. 2: Limitní hodnoty výluhu

Druh parametru	Ukazatel	Zjištěná hodnota (mg.l ⁻¹)	Limitní hodnota (mg.l ⁻¹)	Vyhodnocení
chemické látky ve vodném výluhu	Ag	<0,0010	0,1	vyhovuje
	As	<0,0050	0,1	vyhovuje
	Ba	0,0607	1,0	vyhovuje
	Be	<0,00020	0,005	vyhovuje
	Pb	<0,0050	0,1	vyhovuje
	Cd	<0,00040	0,005	vyhovuje
	Cr celk.	0,0372	0,1	vyhovuje
	Co	<0,0020	0,1	vyhovuje
	Cu	<0,0010	1,0	vyhovuje
	Ni	<0,0020	0,1	vyhovuje
	Hg	0,000055	0,005	vyhovuje
	Se	<0,010	0,05	vyhovuje
	V	0,0562	0,2	vyhovuje
	Zn	0,0097	3,0	vyhovuje

3.2. Vyhodnocení dohledu nad systémem řízení výroby

Technická dokumentace výrobce UNITED ENERGY, a. s. obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.

Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci Stavební technické osvědčení č. 040 – 058608, TN 09-14-02.

3.3. Vyhodnocení dodržování dalších podmínek platnosti certifikátu

Nedošlo ke změnám okolností, za kterých byl certifikát vydán.

4. Závěr

Při dohledu bylo zjištěno, že

- vlastnosti výrobku odpovídají technické specifikaci, technickým předpisům
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

Zjištění a závěry uvedené v této zprávě platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení provedeno.

5. Přílohy

Bez příloh



KONEC ZPRÁVY



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0400 – Teplice

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 040 – 058608

na výrobek:

Fluidní úletový popílek z látkových filtrů
do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy,

typ/varianta: **UE-KY-LD**

výrobci:

United Energy, a.s.

IČO: 27 30 99 59
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna: **United Energy, a.s.**
adresa: **Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany**
zakázka: Z040 12 0156

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 3

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **31. července 2021**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:



Teplice, 26. července 2018

Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Fluidní úletový popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ/varianta: UE-KY-LD.

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

Popílek vznikající fluidním spalováním hnědého uhlí z produkce Vršanská uhelná a.s., Severočeské doly a.s. - Doly Bílina nebo Doly Nástup Tušimice, zachycený látkovými filtry.

Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ/varianta: UE-KY-LD je určen pro separátní, kombinované nebo směsné zakládání při stavbách vnitřních a vnějších výsypek povrchových dolů a pro stavby násypů a zásypů v rámci zahlazování důsledků hornické činnosti prováděné technologickými postupy stanovenými a schválenými v plánech otvirky a přípravy dobývání.

Poznámka: Bezpečnostní listy nejsou povinné (látka není nebezpečná).

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tabulka č. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost ¹⁾	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Objemová hm. max. PS (kg/m ³)	ČSN EN 13286-2	1	1	D: > 700
2	Vlhkost w _{opt} (%)	ČSN CEN ISO 17892-1	1	1	D: 40 až 80
3	Objemová hmotnost sypná, vlhká (kg/m ³)	ČSN 72 2071	1	1	D: > 500
4	Propustnost – koeficient filtrace (m.s ⁻¹)	ČSN CEN ISO/TS 17892-11	1	1	D: < 10 ⁻⁵
5	Smyková pevnost φ _{ef} (°) c _{ef} (kPa)	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	1	1	D: > 25,0 > 150
6	Chemické prvky ve vodném výluhu	ČSN EN 12457-2 Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., příl. č. 12	1	1	viz tab. 2

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5, 5a,6,10); T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,5a,6,10)

1) Ostatní vlastností uvedené v TN 09-14-02 se na výrobek nevztahují – vzhledem k rychlému tuhnutí materiálu.

Tabulka č. 2:

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
As	(mg/l)	0,1
Ba	(mg/l)	1,0
Be	(mg/l)	0,005
Pb	(mg/l)	0,1
Cd	(mg/l)	0,005
Cr celk.	(mg/l)	0,1
Co	(mg/l)	0,1
Cu	(mg/l)	1,0
Ni	(mg/l)	0,1
Hg	(mg/l)	0,005
Se	(mg/l)	0,05
Ag	(mg/l)	0,1
V	(mg/l)	0,2
Zn	(mg/l)	3,0



3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a 215/2016 Sb., 2018.
- Zpráva vyhodnocení průkazných zkoušek pro fluidní úletový popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ UE-KY-LD, ing. Alois Kouba, červenec 2018.
- Registrace podle nařízení REACH (předáno registrační číslo 01-2119484641-35-0006).

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN 72 2071 Popílek pro stavební účely - Společná ustanovení, požadavky a metody zkoušení
- ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška
- ČSN CEN ISO 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin
- ČSN CEN ISO/TS 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru
- ČSN CEN ISO/TS 17892-10 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 10: Krabicová smyková zkouška
- ČSN CEN ISO/TS 17892-11 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním a proměnném spádu
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- STO č. 040 – 048718, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 30. června 2018
- TN 09-14-02 Granulát a aditivovaný granulát do výsypek povrchových dolů pro násypy a zásypy při hornické činnosti
- Identifikační profil látky (SIP)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, (nařízení REACH)

6. Ověřovací zkoušky:

Ověřovací zkoušky nebyly provedeny.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 09_14 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení. Výrobce a zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 5, odst. 2, písm. c) uvedeného nařízení.

Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

