



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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

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

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2019/040-061832

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 pórobetonu

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

výrobce:

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

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. 040-060868 ze dne 23.08.2019, vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 31.08.2022, Rozhodnutí o prodloužení doby platnosti stavebního technického osvědčení č. 040-072230 z 31.08.2022, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočka Praha, platnost do 31. srpna 2025,

- 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. 040-061829 ze dne 30.08.2019, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán **30.08.2019** 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 výrobcí.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Teplice, 31. srpna 2022



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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, 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 – 072473

Název výrobku:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu

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

výrobce:

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

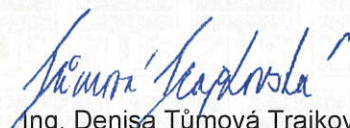
zakázka Z040 12 0156

Číslo certifikátu: **204/C5/2019/040-061832**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Počet příloh: -

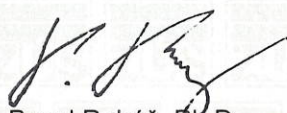
Osoba odpovědná za obsah této zprávy:


Ing. Denisa Tůmová Trajkovská
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Teplice, 26. září 2022




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 výrobci

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

výrobna: 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 pórobetonu, typ / varianta: UE-KY-LB.

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 jako **neaktivní složka pro výrobu pórobetonu**.

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. 1, skupina č. 3 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení vlády.

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

- Stavební technické osvědčení č. 040 – 060868 z 23. srpna 2019, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. srpna 2022.
- Rozhodnutí o prodloužení stavebního technického osvědčení evidované pod číslem 040 – 072230 z 31. srpna 2022, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. srpna 2025.
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, vč. Doporučení SÚJB 11/2017.

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu

- Protokoly o zkouškách uvedené v 2.5.
- Zpráva vyhodnocení kontrolních zkoušek pro popílek z látkových filtrů do pórobetonu, typ UE-KY-LB, Ing. Alois Kouba, září 2022
- 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 01_03_02, TZÚS Praha.

1.5. Informace o předchozím dohledu

Jedná se o **třetí** dohled nad certifikovaným výrobkem.

Předchozí dohled byl proveden pobočkou TZÚS Teplice, viz Zpráva o dohledu nad certifikovaným výrobkem č. 040-068184 z 19. července 2021 s výsledkem vyhovujícím.

2. PRŮBĚH DOHLEDU

2.1. Datum provedení

5. srpna 2022



2.2. Dohled provedli

vedoucí posuzovatel: Ing. Denisa Tůmová Trajkovská

posuzovatel: Ing. Pavel Bartoš

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 – 060868 a TN 01-03-02.

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 zkouškách fluidního popílku č. 040-071920, TZÚS Teplice, červenec 2022

Protokol o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech č. 040-071728, TZÚS Teplice, červenec 2022

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	protokol o zkoušce	zkušební postup	zjištěná průměrná hodnota	požadovaná/ deklarovaná hodnota	vyhodnocení
Ztráta žiháním - 850°C (% hmot.)	040-071920	ČSN 72 0103	2,40	≤ 4,0	vyhovuje
Obsah SO ₃ (% hmot.)		ČSN 72 0117	4,79	≤ 10,0	vyhovuje
Obsah oxidu křemičitého (% hmot.)		ČSN EN 196-2	39,39	≥ 35,0	vyhovuje
Obsah aktivního oxidu vápenatého (% hmot.)			24,21 ¹⁾	≤ 25,0	vyhovuje
Obsah oxidu sodného (% hmot.)			0,16	≤ 1,5	vyhovuje
Měrná hmotnost (kg.m ⁻³)		ČSN EN 196-6	2760	≥ 2000	vyhovuje
Sypná hmotnost (kg.m ⁻³)		ČSN 72 2071	560	≥ 500	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity	040-071728	Doporučení SÚJB 2017	0,44	≤ 1,0	vyhovuje

1) Jedná se o stanovení celkového CaO. Vzhledem k tomu, že výsledek je nižší než mezní hodnota, bylo od stanovení aktivního CaO upuštěno.

Poznámka: V případě hodnoty indexu hmotnostní aktivity ≥ 1,0 je držitel osvědčení na tuto skutečnosti upozornit své odběratele a dále postupovat podle „Doporučení SÚJB 2017“.

Závěr vyhodnocení: 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 – 060868, Rozhodnutí o prodloužení stavebního technického osvědčení evidované pod číslem 040 – 072230 a TN 01-03-02.

3.3. Vyhodnocení dodržování dalších podmínek platnosti certifikátu

Došlo ke změnám okolností, za kterých byl certifikát vydán, bylo vydáno Rozhodnutí o prodloužení Stavebního technického osvědčení viz 1.3.

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.
- na základě vydání Rozhodnutí o prodloužení stavebního technického osvědčení byla vydána aktualizace certifikátu (číslo certifikátu se nemění).

5. Přílohy





® 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 – 060868

na výrobek:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu

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

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. srpna 2022**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Teplice, 23. srpna 2019



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:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu, typ / varianta: UE-KY-LB.

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 jako **neaktivní složka pro výrobu pórobetonu**.

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

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tabulka č. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup ¹⁾	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C	D	
1.	Ztráta žíháním – 850°C (% hmot.)	ČSN 72 0103 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 4,0
2.	Obsah oxidu sírového (% hmot.)	ČSN 72 0117 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 10
3.	Obsah oxidu křemičitého (% hmot.)	ČSN 72 0105-1,2 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≥ 35
4.	Obsah oxidu vápenatého (% hmot.)	ČSN 72 0113-1,2,3 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 25
5.	Obsah oxidu sodného (% hmot.)	ČSN 72 0119 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 1,5
6.	Sypná hmotnost (kg.m ⁻³)	ČSN 72 2071	1	1	D: ≥ 500
7.	Měrná hmotnost (kg.m ⁻³)	ČSN 72 2113	1	1	D: ≥ 2000
8.	Index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB 2017	1	1	P: ≤ 1,0

1) Poznámka: C – certifikace výrobku; T – ověření shody typu výrobku; D – dohled nad certifikovaným výrobkem

2) vybere se vhodná alternativa

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 pozdějších předpisů.
- Registrace podle nařízení REACH (předáno registrační číslo 01-2119484641-35-0006).



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

- ČSN 72 0103 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení ztráty žíháním
- ČSN 72 0105-1 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu křemičitého vážkovou metodou
- ČSN 72 0105-2 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu křemičitého odkouřením s kyselinou fluorovodíkovou
- ČSN 72 0113-1,3 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu vápenatého komplexometrickou metodou
- ČSN 72 0113-2 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu vápenatého komplexometrickou metodou po odstranění rušivých prvků
- ČSN 72 0117 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení síranové síry vážkovou metodou
- ČSN 72 0119 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu sodného metodou plamenové fotometrie
- ČSN 72 2071 Popílek pro stavební účely – Společná ustanovení, požadavky a metody zkoušení
- ČSN 72 2113 Stanovení měrné hmotnosti cementu
- ČSN EN 196-2 Metody zkoušení cementu – Část 2: Chemický rozbor cementu
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, vč. Doporučení SÚJB 11/2017
- Technický návod pro činnost autorizovaných osob č. 01-03-02, TZÚS Praha
- 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 01_03 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, 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.

Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.





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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, 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 § 3, odst. (3) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

PRODLUŽUJE DOBU PLATNOSTI

Stavebního technického osvědčení č. 040 – 060868 z 23.8.2019

na výrobek:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu

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

výrobci:

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

Autorizovaná osoba 204 prodlužuje dobu platnosti uvedeného Stavebního technického osvědčení na dobu do

31. srpna 2025.

Odůvodnění rozhodnutí:

Autorizovaná osoba prodlužuje platnost Stavebního technického osvědčení č. 040 - 060868 vzhledem k tomu, že nedošlo ke změně údajů o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Prodloužení doby platnosti je u autorizované osoby evidováno pod číslem **040-072230**.

Osoba odpovědná za správnost tohoto dokumentu:

Teplice, 31. srpna 2022



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