



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

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2018/040-058438

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

Aditivovaný granulát **pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací**

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

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. 040-058436 ze dne 10.07.2018, vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 31.07.2021, Dodatek č. 040-065082 k STO č. 040-058436 ze dne, 20.08.2020, vydaný autorizovanou osobou 204 s platností do 31.07.2021, oba dokumenty byly prodlouženy dokumentem č. 040-068094 ze dne 16.07.2021, vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 31.07.2024,

- 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. 040-058437 ze dne 16.07.2018 a zpráva o dohledu č. 040-068183 ze dne 19.07.2021, které obsahují závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán **16.07.2018** 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, 19. července 2021

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 laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování,
Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited 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 – 075191

Název výrobku:

Aditivovaný granulát

pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací

typ/varianta: UE-KY-GS

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/C5/2018/040-058438**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Počet příloh: -

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:


Ing. Denisa Tůmová Trajtkovská
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Teplice, 27. července 2023




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:

Aditivovaný granulát pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací, typ/varianta: UE-KY-GS.

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

Aditivovaný granulát vznikající mísením produktů z fluidního spalování hnědého uhlí (popílek a ložový popel) s vodou podle technologického postupu daného Místním provozním předpisem.

Výrobek je určen pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací.

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, skupina č. 11 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Na žádost výrobce s ohledem na §10 je provedeno posouzení podle §5. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky §5, odst. 2, písm. c) uvedeného nařízení.

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

- Stavební technické osvědčení č. 040 – 058436 z 10. července 2018, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. července 2021.
- Dodatek č. 040-065082 k STO č. 040-058436 z 20. srpna 2020, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. července 2021.
- Prodloužení doby platnosti stavebního technického osvědčení č. 040 – 058436 z 10.07.2018, a dodatku č. 040-065082 evidováno pod číslem **040-068094** vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočka Teplice dne 16.07.2021, platnost do 31. července 2024.

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu

- Protokoly o zkouškách uvedené v 2.5.
- Zpráva vyhodnocení kontrolních zkoušek pro aditivovaný granulát pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací, typ UE-KY-GS, Ing. Alois Kouba, červenec 2023
- 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 09-11-02, TZÚS Praha.

1.5. Informace o předchozím dohledu

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

Předchozí dohled byl proveden pobočkou TZÚS Teplice, viz Zpráva o dohledu nad certifikovaným výrobkem č. 040-072472 z 26.9.2022 s výsledkem vyhovujícím.



2. PRŮBĚH DOHLEDU

2.1. Datum provedení

25. července 2023

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 – 058436 vč. Dodatku č.040-065082, prodloužení STO evidováno pod číslem 040-068094 a TN 09-11-02.

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. PR2345904, ALS Praha, AZL 1163, květen 2023

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 2314/1, SG Geotechnika a.s., Praha, AZL 1119, květen 2023

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 2314/3, SG Geotechnika a.s., Praha, AZL 1119, duben 2023

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 2314, SG Geotechnika a.s., Praha, AZL 1119, květen 2023

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
Poměr únosnost CBR (%)	2314/3	ČSN EN 13286-47	> 425	>15	vyhovuje
Vlhkost w_{opt} (%)	2314/1	ČSN EN ISO 17892-1	53	40 až 80	vyhovuje
Objemová stálost – bobtnání (%)	2314	TP MDS ČR 93	0,0	<3	vyhovuje
Chemické prvky ve vodném výluhu	PR2345904	Příloha č. 12 vyhl. 294/05 Sb.	viz tab. č. 2	viz tab. č. 2	vyhovuje

1) Ostatní vlastnosti uvedené v TN 09-11-02 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	0,0984	1,0	vyhovuje
	Be	<0,00020	0,005	vyhovuje
	Pb	<0,0050	0,1	vyhovuje
	Cd	<0,00040	0,005	vyhovuje
	Cr celk.	0,0083	0,1	vyhovuje
	Co	<0,0020	0,1	vyhovuje
	Cu	<0,0010	1,0	vyhovuje
	Ni	<0,0020	0,1	vyhovuje
	Hg	0,0000102	0,005	vyhovuje
	Se	<0,0100	0,05	vyhovuje
	V	0,0383	0,2	vyhovuje
	Zn	<0,0020	3,0	vyhovuje

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 – 058436 vč. dodatku č. 040-065082, prodloužení STO pod č. 040-068094 a TN 09-11-02.

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





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 – 058436

na výrobek:

Aditivovaný granulát

pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací

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

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: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

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

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:



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

Teplice, 10. července 2018

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:

Aditivovaný granulát pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací, typ/varianta: UE-KY-GS.

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

Aditivovaný granulát vznikající mísením produktů z fluidního spalování hnědého uhlí (popílek a ložový popel) s vodou podle technologického postupu daného Místním provozním předpisem.

Výrobek je určen pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací.

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	Poměr únosnosti CBR (%) (po 7 dnech zrání a 4 dnech sycení)	ČSN EN 13286-47	1	1	D: > 15
2	Vlhkost w_{opt} (%)	ČSN CEN ISO 17892-1	1	1	D: 40 až 80
3	Objemová stálost – bobtnání (%)	TP MDS ČR 93	1	1	D: < 3
4	Vodný výluh	ČSN EN 12457-2	1	1	D: 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 09-11-02 se na výrobek nevztahují – výrobek není určen pro stavbu aktivní zóny.

Tabulka č. 2:

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

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 kontrolních zkoušek pro aditivovaný granulát pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací, typ UE-KY-GS, 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 EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání.
- ČSN CEN ISO 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin.
- TP 93 Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů (MD ČR).
- 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.
- 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).
- TN 09-11-02 Popílků a směsí s popílkem pro konstrukční vrstvy vozovek a pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací.

6. Ověřovací zkoušky:

Ověřovací zkoušky nebyly provedeny.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 09_11 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Na žádost výrobce bude posouzení provedeno podle §5. Výrobce 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.





® 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

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 – 058436 a dodatku č. 040-065082

na výrobek:

Aditivovaný granulát
pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací

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

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

Autorizovaná osoba 204 prodlužuje dobu platnosti uvedeného stavebního technického osvědčení včetně dodatku na dobu do

31. července 2024

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 **040-068094**.

Osoba odpovědná za správnost tohoto dokumentu:

Teplice, 16. července 2021



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