



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**  
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**Autorizovaná osoba 204**  
**Rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006 ze dne 30.8.2006**  
**Pobočka 0400 – Teplice**

# CERTIFIKÁT VÝROBKU

**č. 204/C5/2009/040-034119**

V souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

## **Aditivovaný granulát pro násypy a zásypy pro ostatní stavby (mimo stavby pozemních komunikací)**

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

výrobce:

**United Energy, a.s.**

IČ:	27309959
adresa:	Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna	<b>United Energy, a.s.</b>
adresa	<b>Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany</b>
zakázka	Z040 03 0204

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

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

STO č. 040-034085 ze dne 04.11.2009,

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 499/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně,

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,

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

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 040-034116 ze dne 09.11.2009, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení a technických předpisech, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení a technickým předpisům podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba zjistí, že výrobek není oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:



Teplice, 9. listopadu 2009

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**  
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006  
Pobočka 0400 – Teplice

# PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku  
podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

č. 040 – 034 116

**Aditivovaný granulát pro násypy a zásypy pro ostatní stavby**  
**(mimo stavby pozemních komunikací)**

typ/varianta: UE-KY-G

žadatel:

**United Energy, a.s.**

IČ:	27309959
adresa:	Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobce:	United Energy, a.s.
IČ:	27309959
adresa:	Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna	<b>United Energy, a.s.</b>
adresa	<b>Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany</b>
zakázka	Z040 03 0204

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet příloh: -

Teplice, 9. listopadu 2009



Ing. Jaroslava Pšeničková  
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Česká republika  
Tel.: 417 537 382, 417 537 414, Fax: +420 417 537 414, +420 417 530 500, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

## 1. Všeobecné údaje

### 1.1. Údaje o žadateli

UNITED ENERGY, a. s. - Teplárenská 2, 434 03 Most Komořany

IČ: 40 70 81 97

výrobna : Teplárenská 2, 434 03 Most Komořany

### 1.2. Údaje o výrobku

Název výrobku:

**Aditivovaný granulát pro násypy a zásypy pro ostatní stavby (mimo stavby pozemních komunikací), typ/varianta: UE-KY-G.**

Zatřídění podle přílohy 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.: seznam č. 9, pořadové č. 12 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení.

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

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

Používá se podle technologických postupů stavby se zohledněním geologických a hydrogeologických podmínek. Na stavbě je třeba vhodným opatřením zamezit přístupu povrchové, srážkové a spodní (včetně vztlínající) vody k materiálu při současném respektování geologických a hydrogeologických charakteristik místa stavby a jeho okolí.

### 1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Protokoly o zkouškách uvedené v 3.2.
- Zpráva vyhodnocení kontrolních zkoušek pro aditivovaný granulát pro násypy a zásypy, typ UE-KY-G, Ing. Kouba, září 2009

### 1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- TP MDS 93 Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů
- TN 09-12-01 Popílký a směsi s popílkem pro zásypy a násypy pro stavby mimo pozemních komunikací
- Kontrolní list – systém řízení výroby

### 1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

- Stavební technické osvědčení č. 040 – 034 085 z 2009-11-04, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 30. listopadu 2012
- Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 499/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 163/2002 Sb., o radiační ochraně
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 83/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady



### 1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Jedná se o **třetí** certifikaci výrobku podle NV 163/2002 Sb., ve znění NV 312/2005 Sb.

*První* certifikace byla provedena v roce 2005 a byl vydán certifikát č. 040-024172.

*Druhá* certifikace byla provedena z důvodu změny firmy a na základě vydání nových technických návodů pro posouzení shody výrobku, byl vydán certifikát č. 204/C5/2007/040-027896.

*Třetí* certifikace je provedena z důvodu ukončení platnosti STO č. 040-027 681.

## 2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Podklady předložené žadatelem odpovídají požadavkům § 5, odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

## 3. Posouzení výrobku

### 3.1. Technické požadavky

Výrobek byl posuzován podle technické specifikace dle 1.5:

Poměr únosnosti CBR
Pevnost v prostém tlaku
Propustnost
Smyková pevnost
Ekotoxikologické testy
Hmotnostní aktivita 226Ra
Index hmotnostní aktivity „I“

### 3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol o provedení testů akutní toxicity s výluhem tuhého materiálu č.j. 5308/09, Zdravotní ústav se sídlem v Kolíně, Centrum hygienických laboratoří Kladno, AZL 1382, červen 2009
- Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 90431/2 (90431-041), ARCADIS Geotechnika, AZL 1119, Praha, srpen 2009
- Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 90431/4, ARCADIS Geotechnika, AZL 1119, Praha, červenec 2009
- Triaxiální zkouška smykové pevnosti zeminy CID č. 90431, ARCADIS Geotechnika, Praha, září 2009
- Protokol o stanovení obsahu přírodních radionuklidů č. 040-033290, TZÚS Teplice, srpen 2009



## 3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tabulka č. 1

Sledovaná vlastnost <sup>1)</sup>	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Zjištěná průměrná hodnota	Požadovaná hodnota	Vyhodnocení
Poměr únosnosti CBR (%)	90431/2 (90431-041)	ČSN EN 13286-47	98,9	> 2	vyhovuje
Pevnost v prostém tlaku (MPa)		ČSN CEN ISO/TS 17892-7	2,51	> 0,4	vyhovuje
Propustnost (m.s <sup>-1</sup> )	90431/4	ČSN CEN ISO/TS 17892-11	6,8.10 <sup>-7</sup>	< 10 <sup>-5</sup>	vyhovuje
Smyková pevnost $\phi_{ef}$ (°) $c_{ef}$ (kPa)	90431	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	52,1 254	> 33,0 > 30	vyhovuje
Ekotoxikologické testy	5308/2009	Příloha 12 vyhlášky 294/2005 Sb.	viz tabulka č. 2	viz tabulka č. 2	vyhovuje
Hmotnostní aktivita Ra <sup>226</sup> (Bq.kg <sup>-1</sup> )	040-033290	Doporučení SÚJB 2009	25 ± 4	≤ 300 (1000) <sup>2)</sup>	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity			0,35 ± 0,04	≤ 2,0	vyhovuje

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

2) Hodnota v závorce platí pro použití pro stavby výhradně s jiným než pobytovým účelem

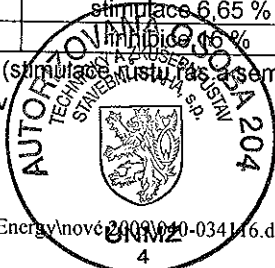
Tab. 2: Ekotoxikologické testy

Testovaný organismus	Doba působení (hod)	Požadavky	
		I	II
Poecilia reticulata nebo Brachydanio rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Daphnia magna Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Raphidocelis subcapitata (selenastrum capricornatum) nebo Scenedesmus subspicatus (nyní známý jako Desmodesmus subspicatus)	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
semena Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

Testovaný organismus	Výsledek testu	Vyhodnocení	
		I	II
Poecilia reticulata	mortalita 0 %	vyhovuje	vyhovuje
Daphnia magna Straus	imobilizace 10 %	vyhovuje	vyhovuje
Desmodesmus subspicatus	stimulace 6,65 %	vyhovuje	vyhovuje
semena Sinapis alba	inhibice 0 %	vyhovuje	vyhovuje

Sloupec I platí pro vytváření vrchních vrstev (stimulace růstu řasy a semene není omezujícím faktorem)

Sloupec II platí pro vytváření ostatních vrstev



<b>Závěr vyhodnocení : VYHOVUJE</b>
-------------------------------------

#### 4. Posouzení systému řízení výroby

##### 4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

##### 4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Kontrola u výrobce provedena, byl vyplněn a výrobcem potvrzen kontrolní checklist.

Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

#### 5. Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů
- Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci, zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a je zajištěno jeho řádné fungování.
- Výrobek splňuje požadavky § 5 nařízení vlády č. 163/ 2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- Technická **dokumentace** výrobku **musí být** v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 a odst. 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. **doplňována zprávami o dohledu jedenkrát ročně.**
- **Na základě této certifikace se certifikát č. 204/C5/2007/040-027896 ruší, je vydán certifikát s novým číslem a datem vydání 9. listopadu 2009.**

#### 6. Přílohy:

bez příloh



KONEC PROTOKOLU



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

**Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006**

**Pobočka 0400 – Teplice**

vydává

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

# STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 040 – 034 085

na výrobek:

## **Aditivovaný granulát pro násypy a zásypy pro ostatní stavby (mimo stavby pozemních komunikací)**

typ/varianta: UE-KY-G

žadatel:

**United Energy, a.s.**


IČ:	27309959
adresa:	Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobce:	United Energy, a.s.
IČ:	27309959
adresa:	Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna	<b>United Energy, a.s.</b>
adresa	<b>Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany</b>
zakázka	Z040 03 0204

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.

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: **30. listopadu 2012**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:



Teplice, 4. listopadu 2009

  
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:

Aditivovaný granulát pro násypy a zásypy pro ostatní stavby (mimo stavby pozemních komunikací), typ/varianta: UE-KY-G, podle technologických postupů stavby se zohledněním geologických a hydrogeologických podmínek. Na stavbě je třeba vhodným opatřením zamezit přístupu povrchové, srážkové a spodní (včetně vztlínající) vody k materiálu při současném respektování geologických a hydrogeologických charakteristik místa stavby a jeho okolí.

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

## 2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tabulka č. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost <sup>1)</sup>	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Poměr únosnosti CBR (%)	ČSN EN 13286-47	1	1	D: > 2
2	Pevnost v prostém tlaku (MPa)	ČSN CEN ISO/TS 17892-7	1	1	D: > 0,4
3	Propustnost (m.s <sup>-1</sup> )	ČSN CEN ISO/TS 17892-11	1	1	D: < 10 <sup>-5</sup>
4	Smyková pevnost φ <sub>ef</sub> (°) c <sub>ef</sub> (kPa)	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	1	1	D: > 33,0 > 30
5	Ekotoxikologické testy	Příloha 12 vyhlášky 294/2005 Sb.	1	1	P: viz tabulka č. 2
6	Hmotnostní aktivita 226Ra (Bq.kg <sup>-1</sup> ) <sup>2)</sup> Index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB 2009	1	1	P: ≤ 300 (1000) P: ≤ 2,0

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 vlastnosti uvedené v TN 09-12-01 se na výrobek nevztahují – vzhledem k charakteru materiálu.

2) Hodnota platí pro použití pro stavby výhradně s jiným než obyčejným účelem

Tab. 2 Ekotoxikologické testy

Testovaný organismus	Doba působení (hod)	I	II
Poecilia reticulata nebo Brachydanio rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Daphnia magna Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Raphidocelis subcapitata (selenastrum capricornatum) nebo Scenedesmus subspicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
semena Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

Sloupec I platí pro vytváření vrchních vrstev (stimulace růstu řasy a semen omezením omezujícím faktorem)

Sloupec II platí pro vytváření ostatních vrstev





### 3. Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

### 4. Podklady předložené žadatelem:

- Zpráva vyhodnocení kontrolních zkoušek pro aditivovaný granulát pro násypy a zásypy, typ UE-KY-G, Ing. Kouba, září 2009
- **Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:**
- Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 499/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně
- 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,
- TP MDS 93 Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů
- TN 09-12-01 Popílků a směsí s popílkem pro zásypy a násypy pro stavby mimo pozemních komunikací

### 5. Ověřovací zkoušky:

Ověřovací zkoušky nebyly provedeny.

### 6. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 09\_12 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 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 ročně.***

Toto stavební technické osvědčení nahrazuje ukončené stavební technické osvědčení č. 040-027 681.

