



**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

Oznámený subjekt 1020  
Pobočka 0400 – Teplice

# ZPRÁVA O DOZORU

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, (nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.1 (**system 1+**)

č. **040-053720**

Název výrobku:

**Popílek do betonu**  
(výrobek je určen jako příměs druhu II do betonu)

držitel osvědčení:

**Elektrárna Počerady, a. s.**

IČ: 24 28 81 10  
adresa: Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4  
výrobce: **Elektrárna Počerady, a. s.**  
IČ: 424 28 81 10  
adresa: Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4  
výrobna: **Elektrárna Počerady**  
adresa: **439 44 Počerady**  
zakázka: Z 040 16 0002

Číslo osvědčení: **1020 – CPR – 040 042452**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 5

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

Počet příloh: -

Ing. Jaroslava Pšeničková  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:



Teplice, 7. prosince 2016

Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.  
zástupce vedoucího oznamovaného subjektu

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0400-Teplice, Tolstého 447, 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: 00015679, DIČ: CZ00015679

# 1 Všeobecné údaje

## 1.1 Údaje o výrobcí

Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4

IČO: 24 28 81 10

výrobna: **Elektrárna Počerady**

## 1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

**Popílek do betonu** (výrobek je určen jako příměs druhu II do betonu).

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

Popílek je získáván spalováním hnědého uhlí.

Výrobek je určen jako **příměs druhu II (viz EN 206-1) do betonu.**

## 1.3 Technická specifikace popř. technické předpisy (v platném znění)

- EN 450-1:2012 Popílek do betonu - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody.

## 1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při dozoru

- ČSN EN 450-2:2005 Popílek do betonu – Část 2: Hodnocení shody
- 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, (vlastnost předepsaná na národní úrovni)
- Příručka jakosti a související dokumentace
- Protokoly o zkouškách uvedené v bodě 2.5
- 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)
- Registrace podle nařízení REACH (předáno registrační číslo 01-2119491179-27-0020)

## 1.5 Informace o předchozím dozoru

Toto je **čtvrtý** dozor nad posouzeným systémem řízení výroby.

Předchozí dozor byl vykonán oznámeným subjektem 1020 s kladným výsledkem - viz zpráva o dozoru č. 040-050424 z 4. prosince 2015 (TZÚS Teplice)



## 2 Průběh dozoru

### 2.1 Datum provedení:

2. prosince 2016

### 2.2 Dozor vykonali:

Vedoucí posuzovatel: Ing. Jaroslava Pšeničková

Posuzovatel: Ing. Pavel Bartoš, p. Ota Brynda

### 2.3 Způsob a rozsah dozoru

Byl proveden pravidelný dozor zahrnující posouzení a hodnocení systému řízení výroby z hlediska schopnosti systému zajistit dosažení deklarovaných vlastností výrobku a kontrolu dodržení deklarovaných vlastností zkouškami vzorků výrobku v rozsahu stanoveném technickou specifikací EN 450-1:2012 a ČSN EN 450-2:2005.

### 2.4 Odběr vzorků

Provedl TZÚS Praha, pobočka Teplice se zástupcem firmy Elektrárna Počerady.

poř. č.	1	2	3	4	5	6	7
datum	1.8. až 16.8.2015	1.3. až 15.3.2016	1.4. až 15.4.2016	16.4. až 30.4.2016	1.6. až 15.6.2016	16.6. až 30.6.2016	1.8. až 15.8.2016

### 2.5 Výsledky zkoušek výrobku

Protokol č. 040 – 050516 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, říjen 2015

Protokol č. 040 – 052161 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, červen 2016

Protokol č. 040 – 052428 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, červenec 2016

Protokol č. 040 – 052613 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, srpen 2016

Protokol č. 040 – 053025 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, září 2016

Protokol č. 040 – 053250 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, říjen 2016

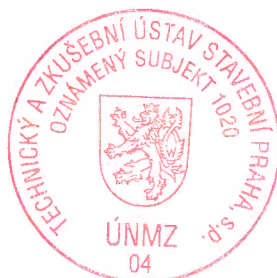
Protokol č. 040 – 053718 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, prosinec 2016

Protokol č. 040 – 053719 o zkouškách popílku do betonu, TZÚS Teplice, prosinec 2016

Protokol o stanovení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech č. 040-053125, TZÚS Teplice, prosinec 2016

### 2.6 Výsledky posouzení systému řízení výroby

Výsledky z dozoru jsou uvedeny v záznamu z prověrky systému řízení výroby, který je archivován v prvotních záznamech o posouzení a byl v kopii předán výrobcí. V průběhu dozoru nebyly zjištěny neshody. Systém řízení výroby by posouzen jako vyhovující.



### 3 Vyhodnocení výsledků dozoru

#### 3.1 Vyhodnocení výsledků zkoušek výrobku

sledovaná vlastnost		protokol o zkoušce	zkušební postup	zjištěná průměrná hodnota	Požadovaná/ deklarovaná hodnota	vyhodnocení	
Index účinnosti (%)	po 28 dnech	040-050516 040-052161 040-052428 040-052613 040-053025 040-053250 040-053718 040-053719	ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-1	83,8	$\geq 75,0$	vyhovuje	
	po 90 dnech		ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-1	94,4	$\geq 85,0$	vyhovuje	
Objemová stálost (mm)			ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-3	0,5	$\leq 10,0$	vyhovuje	
Ztráta žiháním (% hmot.) <sup>1)</sup>			ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-2	1,03	$\leq 5,0$	vyhovuje (kategorie A)	
Obsah síranů (SO <sub>3</sub> v % hmot.)			ČSN EN 196-2	0,18	$\leq 3,0$	vyhovuje	
Obsah CaO aktivního (% hmot.)			ČSN EN 196-2 ČSN EN 197-1	1,28 <sup>2)</sup>	$\leq 10,0$	vyhovuje	
Obsah CaO volného (% hmot.)			ČSN EN 451-1	0,00	$\leq 2,5$	vyhovuje	
Měrná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )			ČSN EN 196-6	2,02	$2,0 \pm 0,2$	vyhovuje	
Obsah chloridů (% hmot.)			ČSN EN 196-2	0,005	$\leq 0,1$	vyhovuje	
Jemnost (% hmot.) <sup>1)</sup>			ČSN EN 451-2	32,2	$\leq 40,0$	vyhovuje (kategorie N)	
Hmotnostní aktivita Ra <sup>226</sup> (Bq.kg <sup>-1</sup> ) <sup>3)</sup>			040-053125 Doporučení SÚJB 2009		102	$\leq 300$ (1000)	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity I					0,94	$\leq 2,0$	vyhovuje

1) Žadatel je podle výsledků zkoušek povinen zařít výrobek do kategorií uvedených v ČSN EN 450-1 čl. 5.2.2. (ztráta žiháním), čl. 5.3.1. (jemnost) a uvádět tyto údaje v průvodních dokladech (viz příloha ZA.3)

2) Jedná se o celkový obsah CaO; vzhledem k výsledku stanovení, je požadavek na aktivní CaO splněn (čl. 5.2.6. ČSN EN 450-1)

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

#### 3.2 Hodnocení systému řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce Elektrárna Počerady, a. s., obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci ČSN EN 450-2:2005 Popílek do betonu – Část 2: Hodnocení shody.
- Systém FPC je v souladu s technickou specifikací.



### 3.3 Vyhodnocení dodržování podmínek platnosti osvědčení

- Došlo ke změnám okolností, za kterých bylo osvědčení vydáno (IČ se mění na IČO).

## 4 Závěr

Při dozoru bylo zjištěno, že

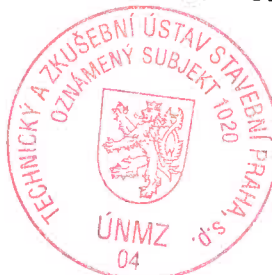
- výrobek je v souladu s vlastnostmi deklarovanými výrobcem dle technické specifikace EN 450-1:2012.
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci, je v souladu s technickou specifikací ČSN EN 450-2:2005 a zajišťuje dosažení a udržení deklarovaných vlastností výrobku.

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

**Na základě tohoto dozoru je osvědčení č. 1020 – CPR – 040 042452 aktualizováno (viz bod 3.3).**

## 5 Přílohy

Bez příloh



**KONEC ZPRÁVY**