



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

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. 11/2013

Pobočka 0300 – Plzeň

# ZPRÁVA O DOHLEDU

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

č. 030-051793

Název výrobku:

**Silniční dílce**

typ / varianta: pro provizorní vozovky a plochy, řady B&BC panel silniční

držitel certifikátu:

**B&BC, a.s.**

IČ: 648 32 783  
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464  
Výrobce: **B&BC, a.s.**  
IČ: 648 32 783  
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464  
Výrobní: **B&BC, a.s. závod Prefa Zbůch**  
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464  
Zakázka: Z030110190

Číslo certifikátu: 204/C5/2011/030-044862

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 7

Počet stran příloh: 6

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

**Ing. Josef Kabát**  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Plzeň, 2015-07-10



**Ing. Alexander Trinner**  
zástupce vedoucího autorizované osoby

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0300 – Plzeň,  
☎: 377 243 331, ☎: 377 430 345, Fax:+420 377 430 347, Internat.:+420 377 244 158,  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100

Zahradní 15, 326 00 Plzeň, Česká republika  
✉ e-mail: trinner@tzus.cz, www.tzus.cz  
IČ: 000 15679 DIČ/VAT: CZ00015679

## 1 Všeobecné údaje

### 1.1 Údaje o výrobci

Výrobce: **B&BC, a.s.**

Sídlo: Sokolovská 464, Zbůch 330 22

### 1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

#### **Silniční dílce**

typ: pro provizorní vozovky a plochy, řady B&BC panel silniční

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

- Jedná se o železobetonové prefabrikované plošné dílce určené k vytvoření pojezdové vrstvy dočasných komunikací nebo pro krytí zpevněných venkovních ploch.
- Plochy z silničních dílců řady B&BC panel silniční mohou mít maximální podélný sklon 5 % a musí být uloženy ve šterkopískovém stejnoměrném loži
- Dílce se vyrábějí na základě typové výkresové dokumentace a statického výpočtu.
- Dílce jsou vyrobeny z:
  - betonu C 35/45 s třídou odolnosti prostředí XF4
  - vyztuženy betonářskou ocelí třídy 10 505 (R) (B 500 A, B 500 B), výztuž není svařována
  - závěsné prvky jsou vyrobeny z oceli třídy 11 373 (EZ) za tepla válcované
  - deklarované minimální krytí výztuže je 35 mm
  - rozměry a značení jsou uvedeny v tabulce Tab. 1

**Tab. 1** Výrobová řada B&BC panel silniční

Název / značka	Rozměry			Objem	Hmotnost
	délka	šířka	výška		
[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>3</sup> ]	[kg]
B&BC panel silniční 300-120-21,5	2 990	1 190	215	0,763	1 900
B&BC panel silniční 300-120-15	2 990	1 190	150	0,524	1 300
B&BC panel silniční 150-120-15	1 490	1 190	150	0,262	660
B&BC panel silniční 300-200-21,5	2 990	1 990	215	1,290	3 200
B&BC panel silniční 300-200-15	2 990	1 990	150	0,833	2 160



Zatřídění výrobku dle nařízení vlády:

- Podle přílohy 2 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., je výrobek zařazen do tabulky č. 9 pořadové číslo 15 a způsob jeho posuzování shody odpovídá § 8 tohoto NV.
- Dnem 1. září 2005 nabylo účinnosti nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Podle této novely NV je pro daný výrobek stanoven postup posuzování shody podle § 8 s možností uplatnění postupu podle § 10. V souladu s § 10 se bude při dohledech nadále posuzovat shoda výrobku podle § 5.

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

- **Stavební technické osvědčení (STO) č. 030-044730** vydané dne 2011-07-04 TZÚS Praha – pobočka Plzeň, platné do 2014-07-07 rozhodnutím č. 030-050025 prodloužené do 2017-07-03.

**1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu**

- Zákon č. **22/1997 Sb.** v platném znění - o technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády **163/2002 Sb.** který stanovuje technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Technický návod **TN 09.15.01** Výrobky pro zpevněné venkovní plochy – Silniční dílce
- Norma **ČSN EN 206** Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- Norma **ČSN EN 13369** Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- Norma **ČSN 72 3000** Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- Norma **ČSN 73 1201** Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- Norma **ČSN 73 1326** Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- Vyhláška **SÚJB č. 307/2002 Sb.** ve znění 499/2005 Sb., příloha 10

Dokumentace výrobce:

- P-QMS Příručka jakosti
  - Směrnice SQ – 09-10 Kontrola, zkoušení a měření
  - Organizační řád OŘ – 09-01 Organizační řád organizace
  - Směrnice SQ/E – 09-01 Řízení dokumentů a záznamů
  - Směrnice SQ – 09-03 Metrologický řád



- Směrnice SQ – 09-11 Řízení neshodného produktu
- Směrnice SQ/E – 09-04 Opatření k nápravě, preventivní opatření
- Směrnice SQ/E – 09-06 Kvalifikace a výcvik
- Evidence měřidel, Kalibrační a ověřovací listy
- Technologický postup pro výrobu dílců
- Výkresová a výrobní dokumentace:
  - PN OBB 73 6104 Silniční dílce pro provizorní vozovky a plochy, krycí panel – Technické požadavky ze dne 2007-03-01, změna 2011-05-13
  - Statický výpočet: Silniční panely B&BC a.s. Zbůch ze dne 2007-03-16
    - vypracoval: Ing. J. Šmejkal, ČKAIT 0200066 v oboru statika a dynamika staveb
  - Výkresová dokumentace výrobní řady B&BC panel silniční
- Obchodní a dodavatelské informace
- Katalogové listy
- Kontrolně zkušební plán

#### Protokoly o výrobně-kontrolních zkouškách výrobků:

- Protokoly o výrobně-kontrolních zkouškách výrobků:
  - Zajišťovaných výrobcem
    - zkoušky čerstvého betonu
    - výrobní a kontrolní listy výrobků
    - kontrola hotových výrobků
    - zkoušky betonu v tlaku
    - zkoušky betonu na CHRL
- Protokoly o výrobně-kontrolních zkouškách výrobků zajišťovaných subdodavatelsky:
  - Protokoly o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů vydané NUKLID Plzeň

#### Certifikáty a osvědčení:

- Certifikát č. QMS-3629/2014 o zavedení a udržování systému řízení kvality dle ČSN EN ISO 9001:2009 vydaný společností Stavcert akreditovaný CIA pod číslem 3024, dne 2014-02-10 s platností do 2017-10-02.

### 1.5 Informace o předchozím dohledu

Jedná se o 4. dohled nad certifikovaným výrobkem. Předchozí dohled byl ukončen vydáním zprávy č. 030-050196 o dohledu vydaný TZÚS Praha, s.p. – pobočka Plzeň ze dne 2014-07-30 s kladným výsledkem.

## 2 Průběh dohledu

**2.1 Datum provedení:** 2015-06-26

**2.2 Dohled provedli:**

Vedoucí posuzovatel: Ing. Josef Kabát

Posuzovatel: ----

**2.3 Způsob a rozsah dohledu**

- Při dohledu byly provedeny zkoušky výrobku a posouzení systému řízení výroby v rozsahu stanoveném technickou specifikací STO č. 030-044730
- U výrobce došlo ke změně značení jednotlivých dílců. Technické specifikace a charakteristiky se nemění. Nové a staré značení je uvedeno v následující tabulce.

nový název výrobku	původní název
B&BC panel silniční 300-120-21,5	Silniční panel IZD 1/10
B&BC panel silniční 300-120-15	Silniční panel IZD 2/10
B&BC panel silniční 150-120-15	Silniční panel IZD 2/10 1/2
B&BC panel silniční 300-200-21,5	Silniční panel IZD 12/19
B&BC panel silniční 300-200-15	Silniční panel IZD 13/19

- Z důvodu změny názvu výrobků byl vydán nový certifikát pod původním číslem
- Jedná se o pravidelný dohled.

**2.4 Odběr vzorků**

- Dne 15.5.2015 byly odebrány vzorky betonu v laboratoři výrobce na zkoušku CH.R.L. a pevnosti v tlaku. Odběr provedl Ing. Kabát.
- Ostatní kontrolní měření a posouzení výrobních postupů byly provedeny přímo ve výrobě **B&BC Prefa Zbůch** v den provedení dohledu (viz. 2.1)

**2.5 Výsledky zkoušek výrobku**

Seznam provedených zkoušek a příslušných protokolů je uveden v tabulce Tab. 2.

**Tab. 2** Přehled protokolů provedených zkoušek

Název protokolu	Protokol o zkoušce	Protokol vydán dne	Protokol vydal
o zkouškách prefabrikovaných železobetonových B&BC panel silniční	030-051728	2015-07-07	TZÚS Praha s.p., pobočka Plzeň
Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech	150054S3	2015-03-20	NUKLID Plzeň



## 2.6 Výsledky dohledu nad systémem řízení výroby

- Posouzení systému řízení výroby při dohledu nad certifikovaným výrobkem vycházelo z předložených podkladů výrobcem a kontroly výrobních postupů ve výrobně a bylo provedeno v rozsahu stanoveném pro daný výrobek příslušnou technickou specifikací STO č. 030-044730.
- Na základě těchto podkladů byl vyplněn kontrolní list „Záznam o prověrce systému řízení výroby u výrobce“, který je uložen na pobočce Plzeň TZÚS Praha, s.p. Kontrolní list v kopii byl předán výrobcem.

## 3 Vyhodnocení výsledků dohledu

### 3.1 Vyhodnocení výsledků zkoušek výrobku

Certifikovaný výrobek uvedený v bodě 1.2 odpovídá požadavkům technické specifikace uvedeným v bodě 1.3. Přehled výsledků posouzení je uveden v tabulce Tab. 3 a Tab. 4.

Tab. 3 Seznam sledovaných vlastností a jejich zkoušek, část 1/2.

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušek	Požadovaná / deklarovaná úroveň	Vyhodnocení zkoušky
1	2	3	4	5	5
Únosnost při zatížení	Statický výpočet	Kontrola výpočtu podle ČSN EN 1992-1-1	Odpovídá požadavkům návrhové normy	P: Splnění požadavků návrhové normy	vyhovuje
Odolnost vůči působení prostředí	030-051728	ČSN 73 1326	Výsledky zkoušek: odpad povrchu max. 35,6 g/m <sup>2</sup>	P: odpad povrchu po 75 cyklech max. 1000 g/m <sup>2</sup>	vyhovuje
Pevnost betonu v tlaku	030-051728	ČSN EN 12390-3	Výsledky zkoušek: min. pevnost 54,2 prům. 58,0 N/mm <sup>2</sup>	P: min. hodnoty: [N/mm <sup>2</sup> ] jednotlivě 41 průměr 49	vyhovuje
Mezní odchylky rozměrů	030-051728	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369	Výsledky zkoušek: uvedeny v protokolu v příloze	D: mezní úchylky: délka ± 20 mm šířka ± 15 mm tloušťka ± 10 mm	vyhovuje
Značení výrobků	030-051728	ČSN 72 3000	Značení zjištěné: Označení výrobce, datum výroby, typ výrobku	P: Označení výrobce, datum výroby, typ výrobku	vyhovuje



Bezpečnost úchytů	030-051728	Kontrola výpočtu podle ČSN EN 1992-1-1 ČSN 73 1201	Zjištěno: průměr úchytu 16 mm	P: Splnění požadavků zkušební popřípadě návrhové normy: úchyt 16 mm	vyhovuje
Tloušťka krycí vrstvy, poloha výztuže	030-051728	ČSN EN 13369	Zjištěno krytí min 36 mm	P: Min. krytí výztuže 35mm, výztuž dle výr. dokumentace	vyhovuje
Odolnost proti trhlinám	030-051728	ČSN EN 13369	Nebyly zjištěny smršťovací trhliny	P: Max. šířka smršťovacích trhlin 0,10 mm	vyhovuje
Povrchové vady	030-051728	ČSN EN 13369	<u>Výsledky zkoušek:</u> uvedeny v protokolu v příloze	D: Povrch betonu na viditelném povrchu uzavřený, rovný. Max. velikost pórů šířka 10 mm, hloubka 5 mm.	vyhovuje
Stanovení obsahu přírodních radionuklidů	150054S3	Metodický předpis SÚJB	<u>Výsledky zkoušek:</u> I = 0,09 a <sub>Ra</sub> = 65 Bq/kg	P: Splnění požadavků vyhlášky 307/2002 Sb. ve znění 499/2005 Sb., příl. 10. tab.1,2,3	vyhovuje

### 3.2 Vyhodnocení dohledu nad systémem řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce **B&BC, a.s** obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci STO č. 030-044730
- Neshody nebyly zjištěny.

### 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 STO č. 030-044730
- 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

1. *Protokol č. 030-051792 o zkouškách prefabrikovaných železobetonových B&BC panel silniční, vydaný TZÚS Praha, s.p., pobočka Plzeň dne 2015-07-07 (6 stran)*
2. *Protokol č. 150054S3 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech, vydaný NUKLID, sdružení podnikatelů dne 2015-03-20 (1 strana)*

**K O N E C   Z P R Á V Y**

