



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. 05/2017
Pobočka 0300 – Plzeň

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. 030-065032

Název výrobku:

Silniční dílce

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

výrobce:

B&BC, a.s.

IČO: 648 32 783
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464
Výrobna: **B&BC, a.s. závod Prefa Zbůch**
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464
Zakázka: Z030230048

Číslo certifikátu: 204/C5/2017/030-055208 ze dne 2020-08-04

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 7 Počet stran příloh: 4

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

Ing. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Plzeň, 17. července 2023



Razítko autorizované osoby 204

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 I 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 výrobcí

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 ze 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 ³]	[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 pozdějších předpisů, je výrobek zařazen do skupiny výrobků č. 9 pořadové číslo 15 a způsob posuzování shody odpovídá § 8 tohoto NV. V souladu s § 10 byla posuzována shoda výrobku podle § 5.

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

- **Stavební technické osvědčení (STO)** č. 030-055206 vydané TZÚS Praha – pobočka Plzeň, ze dne 2017-06-30, platné do 2020-06-30, prodloužené rozhodnutím č. 030-060285 ze dne 2020-06-30 do 2023-06-30 a dokumentem č. 030-065024 ze dne 2023-06-29 do 2026-06-30.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu

- Technický návod **TN 09.15.01** Výrobky pro zpevněné venkovní plochy – Silniční dílce
- Norma **ČSN EN 206+A2** 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

Dokumentace výrobce:

- ISŘ 08/2020 Příručka řízení
 - Směrnice SQ – 08-10 Kontrola, zkoušení a měření
 - Organizační řád OŘ – 08-01 Organizační řád organizace
 - Směrnice SQ/E – 08-02 Spisový řád
 - Směrnice SQ – 08-03 Metrologický řád
 - Směrnice SQ – 08-11 Řízení neshodného produktu
 - Směrnice SQ/E – 08-04 Opatření k nápravě, preventivní opatření
 - Směrnice SQ/E – 08-06 Kvalifikace a výcvik
 - Směrnice SQ/E – 08-16 Nákup
- 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
- 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

Certifikáty a osvědčení:

- Certifikát č. QMS-4617/2020 o zavedení a udržování systému řízení kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 vydaný společností Stavcert, dne 2021-05-20 s platností do 2023-10-02.

1.5 Informace o předchozím dohledu

Jedná se o řádný dohled nad certifikovaným výrobkem. Předchozí dohled byl ukončen vydáním zprávy č. 030-063419, vydaný TZÚS Praha, s.p. – pobočka Plzeň ze dne 2022-07-26 s kladným výsledkem.



2 Průběh dohledu

2.1 Datum provedení: 2023-03-23

2.2 Dohled provedli:

Vedoucí posuzovatel: Ing. Josef Kabát

Posuzovatel: Martin Šindelář

2.3 Způsob a rozsah dohledu

- Při dohledu byly provedeny zkoušky výrobku a posouzení systému řízení výroby v rozsahu stanoveném technickou specifikací STO č. 030-055206
- Jedná se o pravidelný dohled.

2.4 Odběr vzorků

- Byly odebrány vzorky betonu na zkoušku pevnosti v tlaku a odolnost vůči působení prostředí. Odběr provedl Ing. Kabát.
- Ostatní kontrolní měření a posouzení výrobních postupů byly provedeny přímo ve výrobně **B&BC Prefa Zbůch** v den provedení dohledu (viz 2.1)

2.5 Výsledky zkoušek výrobku

- Protokol č. 030-065018 o zkouškách silničních panelů, ze dne 2023-07-11, vydaný TZÚS Praha, s.p. – pobočka 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. 030-055206.
- Na základě těchto podkladů byl vyplněn kontrolní list „Záznam o prověření 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 Seznam sledovaných vlastností a jejich zkoušek

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	030-065018	ČSN 73 1326	Výsledky zkoušek: odpad povrchu max.) 192,7 g/m ² (C)	P: odpad povrchu po 75 cyklech (C) 1000 g/m ²	vyhovuje
Pevnost betonu v tlaku	030-065018	ČSN EN 12390-3	Výsledky zkoušek: min. pevnost 51,4 prům. 53,0 N/mm ²	P: min. hodnoty: [N/mm ²] jednotlivě 41 průměr 49	vyhovuje
Mezní odchylky rozměrů	030-065018	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369	Výsledky zkoušek: uvedeny v protokolu v příloze	D: mezní úchytky: délka ± 20 mm šířka ± 15 mm tloušťka ± 10 mm	vyhovuje
Značení výrobků	030-065018	ČSN 72 3000	Značení zjištěné: Označení výrobce, datum výroby, typ výrobku	P: Označení výrobce, datum výroby, typ výrobku	vyhovuje
Bezpečnost úchytů	030-065018	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	030-065018	ČSN EN 13369	Zjištěno krytí min 37 mm	P: Min. krytí výztuže 35mm, výztuž dle výr. dokumentace	vyhovuje
Odolnost proti trhlinám	030-065018	ČSN EN 13369	Nebyly zjištěny smršťovací trhliny	P: Max. šířka smršťovacích trhlin 0,10 mm	vyhovuje
Povrchové vady	030-065018	ČSN EN 13369	Výsledky zkoušek: uvedeny v protokolu v příloze	D: Povrch betonu na viditelném povrchu uzavřený, rovný. Max. velikost pórů šířka 10 mm, hloubka 5 mm.	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. 030-055206
- Z důvodu aktualizace po prodloužení STO, byl vydán nový certifikát
- 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. 030-055206
- 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. 030-065018 o zkouškách prefabrikovaných železobetonových B&BC panelů silničních, vydaný TZÚS Praha, s.p., pobočka Plzeň (4 strany)*

K O N E C Z P R Á V Y

