



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S0E

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

Certifikační orgán
Pobočka 0600 – Brno

ZPRÁVA O DOZORU

Certifikační schéma 3 podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující odběr a zkoušení vzorků produktu spojené s posouzením systému řízení výroby a dozor nad systémem řízení výroby spojený se zkoušením vzorků odebraných v místě výroby

č. 060-055549

Název produktu:

Betonové stropní vložky BEST UNIKA

typ / varianta

BEST – UNIKA 16, BEST – UNIKA 20, BEST – UNIKA 8

Výrobce:

BEST, a.s.

IČO: 25201859

Adresa: Rybnice 148, 331 51 Kaznějov

Výrobna 1: **BEST, a.s.**

závod Rybnice

Adresa: Rybnice 148, 331 51 Kaznějov

Výrobna 2: **BEST, a.s.**

závod Lučice

Adresa: Lučice 87, 503 51 Chlumeck nad Cidlinou

Zakázka: Z060140141

Číslo certifikátu: 060-049531

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: –

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:


Ing. Hana Nohelová, Ph.D.
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:




Ing. Miroslav Procházka
zástupce vedoucího certifikačního orgánu

Brno, 6. února 2023

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího certifikačního orgánu se tato zpráva nesmí reprodukovat jinak, než celá.

Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p., Pobočka 0600 - Brno, Hněvkovského 77, 617 00 Brno, Česká republika
Tel.: +420 543 420 850 ředitel, +420 543 420 833 operátor, e-mail: prochazka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

Výrobce:	BEST, a.s.
Adresa:	Rybnice 148, 331 51 Kaznějov
IČO:	25201859
Výrobna 1:	závod Rybnice
Adresa:	Rybnice 148, 331 51 Kaznějov
Výrobna 2:	závod Lučice
Adresa:	Lučice 87, 503 51 Chlumeck nad Cidlinou

1.2 Údaje o produktu

- * Betonové stropní vložky BEST-UNIKA jsou univerzální stropní prvky pro všechny typy stavebních konstrukcí. Stavebnicový stropní systém tvořen z vibrolisovaných betonových stropních vložek, které jsou kladeny na železobetonové stropní nosníky.
- * Stropní vložky mají šířku 200 mm, délku 480 mm. Tvárnice zaslepená se používá pro uzavření kraje stropní konstrukce u věnce.

Vyrábějí se v uvedených variantách a výškách:

- BEST-UNIKA 20 (výška 200 mm)
- BEST-UNIKA 20 zaslepená (výška 200 mm)

- BEST-UNIKA 16 (výška 160 mm)
- BEST-UNIKA 16 zaslepená (výška 160 mm)

- BEST-UNIKA 8 (výška 80 mm)

- * Stropní vložky se vyrábějí se ve výrobních závodech Rybnice a Lučice.

1.3 Seznam použitých podkladů a technických specifikací, technických předpisů

- ČSN EN 15037-2:2009+A1:2011 - Betonové prefabrikáty - Stropní systémy z trámů a vložek - Část 2: Betonové stropní vložky; čl. 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Technické listy výrobků
- PN-BEST-6-2008 Betonové stropní vložky BEST – UNIKA

1.4 Informace o předchozím dozoru

Jedná se o pravidelný dozor. Předchozí zpráva o dozoru: 060-053383 ze dne 29.11.2021



2 Průběh dozoru

2.1 Datum provedení: 8.9.2022

2.2 Dozor provedl: Vedoucí posuzovatel: Ing. Hana Nohelová, Ph.D.

2.3 Způsob a rozsah dozoru

- Dozor byl proveden ve výrobním závodě Lučice firmy BEST a.s. Výrobce zastupoval Ing. Antonín Jonáš. Na základě prohlídky závodu a předložené dokumentace byl systém řízení výrobce posouzen v rozsahu checklistu u výrobce.
Zkoušky na odebraných vzorcích byly provedeny v rozsahu požadavků ČSN EN 15037-2 ve zkušební laboratoři při ÚTHD FAST VUT v Brně.

2.4 Odběr vzorků

Odebrané vzorky reprezentují průměrnou jakost současné expedované výroby.

2.5 Výsledky zkoušek produktu

Výsledky zkoušek výrobku – reprezentanta jsou uvedeny v protokolech:

- č. 2249/22 (ze dne 30.06.2022): Unika 20, výr. závod Lučice, Vydała Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
- č. 186/2021 (ze dne 12.07.2021): betonový prvek ZTB, výr. závod Lučice, Vydal VUSTAH, a.s., Radionuklidová laboratoř
(uloženy u žadatele a v dokumentaci TZÚS Praha, s.p.)

3 Vyhodnocení výsledků dozoru

3.1 Vyhodnocení výsledků zkoušek produktu

Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledky zkoušek v protokolech	Deklarovaná úroveň (D) dle ČSN EN 15037-2 a PN BEST 6-2008	Vyhodnocení
1	2	3	4	5
1. Rozměrové tolerance	ČSN EN 15037-2	Příloha 5.1. max. +3 mm	délka: ±5 mm šířka l, výška h (-0/+5 mm) šířka ozubu: ±3 mm	vyhovuje
2. Tvar a uspořádání	ČSN EN 15037-2	Příloha 5.1.	Tvar dle TL	vyhovuje
3. Objemová hmotnost betonu [kg/m ³]	ČSN EN 12390-7	2210	(2050 ± 10) %	vyhovuje
4. Odolnost proti soustředěnému zatížení [kN]	ČSN EN 15037-2	min. 3,3	min. 1,5	vyhovuje
5. Účinné vyložení ozubu [mm]	ČSN EN 15037-2	Příloha 5.1 25,0 (UNIKA 20)	UNIKA 20: min. 25 UNIKA 16: min. 20 UNIKA 8: min. 20	vyhovuje
6. Stanovení obsahu přírodních radionuklidů - Index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB	0,18	Požadavek: max. 1,0	vyhovuje
7. Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	A1 bez zkoušení	A1	vyhovuje
8. Součinitel tepelné vodivosti [W/mK]	ČSN EN 1745	výpočtem	UNIKA 20: λ=0,58 UNIKA 16: λ=0,37 UNIKA 8: λ=0,31	vyhovuje



3.2 Vyhodnocení systému řízení výroby

- Výrobce předložil dokumentaci systému řízení výroby. Posuzovatel provedl prohlídku výroby a kontrolu dodržování systému řízení výroby. Zjištění byla porovnána s poskytnutými podklady u žadatele – výrobce. Posouzení v rozsahu checklistu „Prověrka systému jakosti výrobků u výrobce“ je uloženo v dokladech k výkonu COV.
- Závěr posouzení: Posuzovaný systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

3.3 Vyhodnocení dodržování podmínek platnosti certifikátu

Další podmínky jsou dodržovány.

4 Závěr

Při dozoru bylo zjištěno, že:

- Betonové stropní vložky BEST UNIKA uvedené v kap. 1.2 splňují sledovanými vlastnostmi požadavky ČSN EN 15037-2.
- 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

Bez příloh.

