



**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 0400 – Teplice

# PROTOKOL

o výsledku posouzení systému řízení výroby  
podle § 6 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.  
a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 040-075223

Název výrobku:

Beton obyčejný pevnostních tříd C 12/15 a vyšší

výrobce:

CS-BETON s.r.o.

IČO: 47287586  
Adresa: Velké Žernoseky 184, 412 01 Velké Žernoseky  
Výrobna: závod Lužec nad Vltavou  
Adresa: V Zanikadlech 260, 277 06 Lužec nad Vltavou  
Zakázka: Z040230265

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: -

Teplice, 30. června 2023



  
Ing. Jan Loužil  
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.: 417 719 020, 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

## Všeobecné údaje

### 1.1. Údaje o výrobcu

Obchodní jméno: CS-BETON s.r.o.  
Sídlo: Velké Žernoseky 184, 412 01 Velké Žernoseky  
IČO: 47287586

### 1.2. Údaje o výrobku

Beton obvyčejný pevnostních tříd C 12/15 a vyšší

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01\_05 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení.

#### Popis a určení výrobku:

Beton obvyčejný podle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021:

**SCC C 40/50 X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) – D<sub>max</sub>16 – SF2**

**SCC C 45/55 XC4, XD3, XF4, XA1 (F.1.2) – CI 0,20 – D<sub>max</sub>16 – SF2**

**SCC C 50/60- X0; XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3, (CZ, F1.1., F1.2) – SF2**

**C 40/50 XC4, XD3, XF1-4, XA1 (F.1.2) – CI 0,20 – D<sub>max</sub>16 – SF2 - T150**

**C 50/60 XC4, XD3, XF1-4, XA1 (F.1.2) – CI 0,20 – D<sub>max</sub>16 – SF2 - T150**

**C 40/50 XC4, XD3, XF1-4, XA3 (F.1.2) – CI 0,20 – D<sub>max</sub>16 – SF2 - T150**

**C40/50 XC1-4 XD1-3 XF1-4 XA1 (F.1.2) CI 0,20 - D<sub>max</sub>16 - C1**

**C40/50 XC1-4 XD1-3 XF1-4 XA1-3 (F.1.2) CI 0,20 - D<sub>max</sub>16 - C1**

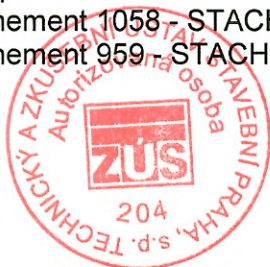
**C40/50 XC1-4 XD1-3 XF1-4 XA1 (F.1.2) CI 0,20 - D<sub>max</sub>8 - C1**

**C40/50 XC1-4 XD1-3 XF1-4 XA1-3 (F.1.2) CI 0,20 - D<sub>max</sub>8 - C1**

Beton se používá výhradně pro vlastní výrobu prefa.

#### Vstupní materiály:

cement: CEM I 52,5 R (ra) – Lafarge Cement, a.s. Čížkovice  
CEM I 52,5 N SR-O Contragress  
příměsi: vápencový filer – Čertovy schody  
popílek  
Microxil+  
kamenivo: DTK 0/4 Zálezlice  
DTK 0/4 Nučnický  
HTK 4/8 Zálezlice  
HTK 4/8 Nučnický  
HTK 8/16 Zálezlice  
HTK 8/16 Nučnický  
přísady: Microporan 2 – STACHEMA CZ s.r.o.  
Vibropor DL – STACHEMA CZ s.r.o.  
Stachement 1058 - STACHEMA CZ s.r.o.  
Stachement 959 - STACHEMA CZ s.r.o.



Betodur A5 – STACHEMA CZ s.r.o.  
MC-PowerFlow 2695  
MC-PowerFlow 3196  
Centrament Air 202  
Murasan BWA 14

voda: vlastní studna

### 1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro posouzení systému řízení výroby

- certifikát QMS č.2834/2022 (TZÚS, platnost do 20.6.2025)
- řídicí firemní dokumentace certifikovaného QMS (komplexní novelizace 1.4.2020):
- *Příručka integrovaného systému management*
- *SM 1/1998 – Práce obchodního oddělení*
- *SM 4/2020 – Organizační řád, schéma a systemizace společnosti*
- *SM 49/1998 – Nákup produktů*
- *SM 51/1998 – Zajištění smluvních vztahů*
- *SM 104/2020 - Kontrolní a zkušební plán včetně plánu zkoušek hotových výrobků*
- *SM 140/2020 – Rozměrové tolerance betonových vibrolisovaných peoduktů šachtového, trubního programu*
- *SM 131/2020 – Metrologie*
- *SM 133/2020 – Receptury betonových směsí (doloženy obecné části dokumentu)*
- *P5-CSB-P 3/2020 – Provozní řád betonárny*
- doklady o shodě ke vstupním materiálům
- *Deník provozních zkoušek čerstvého betonu*
- protokoly o zkouškách ztvrdlého betonu
- *Deník betonárny*
- strojnické průkazy obsluhy betonárny
- Průkazní zkouška CS-BETON 01/21 (02/2022, Stachema)
- Průkazní zkouška CS-BETON 01/22 (01/2023, Stachema)
- *Protokol č. 22/222009 (04/2022, BETONTEST)*
- *Protokol č. 22/222043 (12/2022, BETONTEST)*
- *Zpráva č. P 4/23 (03/2023, Horský)*

### 1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při posouzení systému řízení výroby

- Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů - v platném znění.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Technický návod (TN) pro činnost AO při posuzování shody č. 01-05-04 - Beton pevnostních tříd C 12/15 (B15) a vyšších.
- ČSN EN 12390-3 - Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- ČSN EN 12390-8 - Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou

### 1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na posouzení systému řízení výroby

- ČSN EN 206+A2:2021 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN P 73 2404:2021 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje



## Informace o předchozím posouzení systému řízení výroby

Jedná se o první posouzení systému řízení výroby, provedené AO 204.

## 2. Posouzení systému řízení výroby

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

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č.3 NV č.163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, v kap. 9 ČSN EN 206+A2, v kap. 9 ČSN P 73 2404 a v Technickém návodu pro činnost AO při posuzování shody č. 01-05-04.

### 2.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce CS-BETON s.r.o. obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v ČSN EN 206+A2:2021 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda a v ČSN P 73 2404:2021 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace
- Neshody nebyly zjištěny.

## 3. Závěr

Na základě posouzení nálezů z posuzování systému řízení výroby (a následného ověření realizace nápravných opatření) lze konstatovat, že prověřovaný systém řízení výroby:

- odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování
- zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za nichž bylo posouzení provedeno.

Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 písm. e) a odst. 2 písm. c) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, doplňována zprávami o dohledu.

## 4. Přílohy

