



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

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0200 – České Budějovice

ZPRÁVA O DOHLEDU

podle § 6 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 020-048466

Název výrobku:

**Beton pevnostních tříd C12/15 (B 15) a vyšší
pro konstrukce pozemních, inženýrských a dopravních staveb**

výrobce:

Českomoravský beton, a.s.

IČO: 495 51 272
adresa: Beroun 660, 266 01 Beroun
výrobna: Českomoravský beton, a.s.
betonárna Příbram
adresa: K Podlesí 598, 261 02 Příbram
zakázka: Z020 18 0333

Číslo certifikátu: **204/C6/2018/020-039500** ze dne 12.8.2022

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:


Ing. Vilém Migl
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:





České Budějovice, 11. srpna 2023

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího Autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího Autorizované osoby 204 se tato zpráva nesmí reprodukovat jinak, než celá.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0200 - České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, Česká republika, tel.: 387 023 211, Fax:+420 387 220 864, Internet.: +420 387 220 943, e-mail: palka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobci

Českomoravský beton, a.s., Beroun 660, 266 01 Beroun, Česká republika

IČO: 495 51 272

výrobná: **betonárna Příbram**
K Podlesí 598, 261 02 Příbram

1.2 Údaje o výrobku

- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15)** a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021, dle Tab. F.1:
 - C 12/15 - X0 (CZ, F.1);
 - C 16/20 - X0 (CZ, F.1);
 - C 20/25 - X0, XC1 (CZ, F.1);
 - C 25/30 - X0, XC1, XC2, XF2 (CZ, F.1);
 - C 30/37 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2 (CZ, F.1);
 - C 35/45 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1);
 - C 40/50 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1);
 - C 45/55 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1).
- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15)** a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021, Tab. F.1.1:
 - C 12/15 - X0 (CZ, F.1.1);
 - C 16/20 - X0, XC1 (CZ, F.1.1);
 - C 20/25 - X0, XC1, XC2 (CZ, F.1.1);
 - C 25/30 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XF1, XF2, XF3, XA1, XA2 (CZ, F.1.1);
 - C 30/37 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1);
 - C 35/45 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1);
 - C 40/50 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1);
 - C 45/55 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1).
- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15)** a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021, Tab. F.1.2:
 - C 12/15 - X0 (CZ, F.1.2);
 - C 16/20 - X0 (CZ, F.1.2);
 - C 20/25 - X0, XC1 (CZ, F.1.2);
 - C 25/30 - X0, XC1, XC2, XC3, XD1, XD2, XF1, XF2, XA1, XA2 (CZ, F.1.2);
 - C 30/37 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2);
 - C 35/45 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2);
 - C 40/50 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2);
 - C 45/55 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2);
- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15)** a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021, Tab. F.2:
 - C 25/30 - XM1, XM2 (CZ, F.2);
 - C 30/37 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2);
 - C 35/45 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2);
 - C 40/50 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2);
 - C 45/55 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2).
- Beton nekonstrukční dle ČSN 73 6131:2010:
 - C 16/20n XF1;
 - C 20/25n XF1, XF3;
 - MC 25 XF3, XF4.
- Výrobky jsou zařazeny do přílohy č. 2, skupina č. 01_05 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. Předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení.
- **Výrobky jsou určeny pro konstrukce pozemních, inženýrských a dopravních staveb.**



- Betony jsou vyráběny s cementem I 42,5 R Radotín, II/B-M (S-LL) 42,5 Radotín, II/B-S 32,5 R Radotín, I 42,5 R Mokrý, II/A-S 32,5 R Mokrý a III/B 32,5 N-SV Mokrý, s přírodním kamenivem DTK 0/4 mm Čavyně, Zálezlice, Kaznějov, Hlavačov a Velká Černoc, HTK 4/8 mm Dřenice, Kaznějov, Zálezlice a Velká Černoc, HK 8/16 mm Dřenice, Zálezlice, Holý Vrch a Kaznějov, HDK 11/16 Litice, HK 11/22 mm Zálezlice, Holý Vrch a Kaznějov a popílkem Mělník.
- Jako přísady se používají plastifikátory: Sika 4035, Stachement S35, MIRA 23, ADVA Flow 435 a provzdušňovací přísady Sika LPSA 94, Microporan 2 a DAREX AEA W.
- Betony jsou vyráběny s konzistencí: S1 - S5
- Maximální stupeň obsahu chloridů v betonu: Cl 0,40
- Maximální jmenovitá horní mez frakce kameniva použita v betonu: $D_{max}22$
- K výrobě betonů je používáno mísicí zařízení Stetter H2 - RS o objemu jedné záměsi 2 m³.

1.3 Technická specifikace 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.
- ČSN 73 6131:2010 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu

- Dokumentace související se zabezpečením systému řízení výroby
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- Přehled receptur vyráběných druhů betonů
- Zpráva PZ/204/09 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 6/2009
- Zpráva PZ/205/10 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 11/2010
- Zpráva PZ/202/11 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 6/2011
- Zpráva PZ/203/12 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 12/2012
- Zpráva PZ/201/13 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 10/2013
- Dodatek č. 4 ke zprávě a PZ/903/12, Betotech s.r.o., 5/2015
- Zpráva PZ/902/15 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 8/2015
- Dodatek č. 1 ke zprávě PZ/902/15, Betotech s.r.o., 1/2016
- Zpráva PZ/901/16 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 4/2016
- Zpráva PZ/904/16 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 4/2016
- Zpráva PZ/906/16 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 7/2016
- Zpráva PZ/911/16 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 8/2016
- Zpráva PZ/213/18 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 7/2018
- Zpráva PZ/214/18 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 7/2018
- Zpráva PZ/901_2/18 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 4/2018
- Zpráva PZ/220/19 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 9/2019
- Protokoly o výrobně-kontrolních zkouškách (pevnost v tlaku, vodotěsnost-průsak, odolnost chl) zajišťovaných výrobcem, za období od 7/2022 do 7/2023 jsou archivovány ve výrobně.
- Protokol o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech.

1.5 Informace o předchozím dohledu

- Jedná se o devátý dohled nad certifikovaným výrobkem. Předchozí dohled byl proveden AO 204 s kladným výsledkem, viz Zpráva o dohledu č. 020-046641 ze dne 12.8.2022



2 Průběh dohledu

2.1 Datum provedení (audit): dohled byl proveden 31.7.2023

2.2 Dohled provedl:

vedoucí posuzovatel: Ing. Vilém Migl

2.3 Způsob a rozsah dohledu

- Byl proveden dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v rozsahu stanoveném technickou specifikací - ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404 a ČSN 73 6131.
- Jedná se o pravidelný dohled.

3 Vyhodnocení výsledků dohledu

3.1 Vyhodnocení dohledu nad systémem řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce **Českomoravský beton, a.s.**, betonárna **Příbram**, obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404 a ČSN 73 6131.
- Výsledky posuzování systému řízení na provozovně **Českomoravský beton, a.s.**, betonárna **Příbram**, jsou uvedeny v Kontrolních listech systému řízení výroby ze dne 31.7.2023. Originál je uložen v TZÚS Praha, s.p., pob. 0200 - Č. Budějovice, kopie byla předána výrobcí.
- **Neshody při posuzování systému řízení výroby nebyly zjištěny.**

3.2 Vyhodnocení dodržování podmínek platnosti certifikátu

- Podmínky platnosti certifikátu č. **204/C6/2018/020-039500** jsou dodržovány.
- Nedostatky, které by bránily fungování systému řízení výroby, **nebyly** při předchozí certifikaci zjištěny, nebyl proto důvod pro kontrolu jejich odstranění.
- Sortiment výroby **nebyl rozšířen o žádný nový výrobek.**

4 Závěr

Na základě posouzení nálezů z posuzování systému řízení výroby 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 této zprávě o dohledu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za nichž bylo posouzení provedeno.

Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 6 odst. 2 písm. c) nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, **doplňována Zprávami o dohledu prováděnými nejméně jedenkrát za 12 měsíců.**

5 Přílohy

Bez příloh.

