® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený 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. 020-045359

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 Pelhřimov** |
| adresa: | Skrýšovská 2143, 393 01 Pelhřimov |
| zakázka: | Z020 18 0333 |

Číslo certifikátu: **204/C6/2018/020-039788** ze dne 19.11.2019

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:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

České Budějovice, 19. listopadu 2021

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího Autorizované osoby 204

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

# 1 Všeobecné údaje

## 1.1 Údaje o výrobci

**Českomoravský beton, a.s.**, Beroun 660, 266 01 Beroun, Česká republika
IČO: 495 51 272

výrobna: betonárna **Pelhřimov**
Skrýšovská 2143, 393 01 Pelhřimov

## 1.2 Údaje o výrobku

- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15) a vyšší dle ČSN EN 206+A1:2018, 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, 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+A1:2018 a ČSN P 73 2404+Z1:2018, 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, 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+A1:2018 a ČSN P 73 2404+Z1:2018, 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, 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+A1:2018 a ČSN P 73 2404+Z1:2018, 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:**
  **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: **CEM I 42,5 R Mokrá, CEM II/A-S 42,5 N Mokrá, CEM II/B-S 32,5 R Mokrá,** přírodním kamenivem: **DTK 0/4 mm Suchdol nad Lužnicí, Řípec, HDK 4/8 Nemojov a Bílý Kámen, HDK 8/16 mm Nemojov a Bílý Kámen, HDK 11/22 mm Nemojov a Bílý Kámen** a popílkem **Mělník a Opatovice**.
- Jako **přísady** se používají: plastifikátor **Stachement S35** a provzdušňovací přísada **Microporan 2**.
- 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 betonu slouží mísící zařízení typu PEMAT PM 75/2250.

### 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 2404:2016+Z1:2018 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplňující 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/902/19 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 8/2019
- Zpráva PZ/904/20 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 5/2020
- Zpráva PZ/908/20 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 9/2020
- Zpráva PZ/924/20 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 5/2021
- Zpráva PZ/920/20 – Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 8/2021
- Protokoly o **výrobně-kontrolních zkouškách** (pevnost v tlaku, vodotěsnost-průsak, odolnost chrl) zajišťovaných výrobcem, za období od 8/2020 do 8/2021 jsou archivovány ve výrobně.
- Protokol o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech.

### 1.5 Informace o předchozím dohledu

- Jedná se o *šestý* dohled nad certifikovaným výrobkem. Předchozí dohled byl proveden AO 204 s kladným výsledkem, viz Zpráva o dohledu č. 020-043561 ze dne 19.11.2020.

## 2 Průběh dohledu

**2.1 Datum provedení (auditu):** dohled byl proveden **22.9.2021**

**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+Z1 a ČSN 73 6131.
- Jedná se o pravidelný dohled.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204

# 3 Vyhodnocení výsledků dohledu

## 3.1 Vyhodnocení dohledu nad systémem řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce **Českomoravský beton, a.s.**, betonárna **Pelhřimov**, 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+Z1 a ČSN 73 6131.
- Výsledky posuzování systému řízení na provozovně **Českomoravský beton, a.s.**, betonárna **Pelhřimov**, jsou uvedeny v Kontrolních listech systému řízení výroby ze dne 22.9.2021. Originál je uložen v TZÚS Praha, s.p., pob. 0200 - Č. Budějovice, kopie byla předána výrobci.
- **Neshody při posuzování systému řízení výroby nebyly zjištěny**.

## 3.2 Vyhodnocení dodržování podmínek platnosti certifikátu

- Podmínky platnosti certifikátu č. **204/C6/2018/020-039788** 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**.

Na základě této zprávy o dohledu bude certifikát č. **204/C6/2018/020-039788 + příloha**, vydán pod stejným číslem v aktuálním tvaru.

Aktualizace certifikátu byla provedena z důvodu vydání normy ČSN EN 206 + A2:2021 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, nových průkazních zkoušek a doplnění resp. rozšíření vstupních surovin pro výrobu betonu.

# 5 Přílohy

Bez příloh.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204