



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

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. 05/2017  
Pobočka 0100 – Praha

# 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. 010-040393

Název výrobku:

**Beton pevnostních tříd C12/15 (B15) a vyšší**

**pro konstrukce pozemních, inženýrských a dopravních staveb**

typ: viz bod 1.2 protokolu

výrobce:

**ALV BETON s.r.o.**

IČO: 02894173  
Adresa: Rybná 716/24, 110 00 Praha 1 – Staré Město  
Výrobna: betonárna Kamenný Most  
Adresa: Kamenný Most, PSČ: 273 26  
Zakázka: Z 010 18 0218

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: 0

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 6. listopadu 2018



RNDr. Vojtěch Hötzel  
vedoucí posuzovatel

## 1. Všeobecné údaje

### 1.1. Údaje o výrobcí

Obchodní jméno: ALV BETON s.r.o.

Sídlo: Rybná 716/24, 110 00 Praha 1 – Staré Město, Česká republika

Místo výroby: Kamenný Most, PSČ: 273 26

### 1.2. Údaje o výrobku

Beton pevnostních tříd:

C 12/15 X0

C 16/20 X0

C 20/25 X0; XC1

C 25/30 X0; XC1-2; XF1; XA1

C 30/37 X0; XC1-4; XD1-2; XA1-2\*

C 35/45 X0; XC1-4; XD1-3; XF1; XA1-3\*

podle ČSN EN 206+A1:2018 Tabulka F.1

\* beton XA2-3 není určen do prostředí vyvolaném množstvím  $\text{SO}_4^{2-}$

C 12/15 X0 (F.1.1)

C 16/20 X0 (F.1.1)

C 20/25 X0; XC1-2 (F.1.1)

C 25/30 X0; XC1-3; XD1-2; XF1; XA1 (F.1.1)

C 30/37 X0; XC1-4; XD1-2; XF1; XA1-2\* (F.1.1)

C 35/45 X0; XC1-4; XD1-3; XF1; XA1-3\* (F.1.1)

podle ČSN EN 206+A1:2018 Tabulka F.1.1 + ČSN P 73 2404:2016+Z1:2018

\* beton XA2-3 není určen do prostředí vyvolaném množstvím  $\text{SO}_4^{2-}$

- Zatřídění podle přílohy 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. - skupina č. 01\_05 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení.
- Výrobky jsou určeny pro konstrukce pozemních, inženýrských a dopravních staveb.
- Betony jsou vyráběny s konzistencí: S2 – S5
- Maximální stupeň obsahu chloridů v betonu: Cl 0,20
- Maximální jmenovitá horní mez frakce kameniva použita v betonu:  $D_{max} 16$
- Betony jsou vyráběny s cementem CEM II/B-S 42,5 R Warta, Cementownia Odra S.A.
- Kamenivo použité při výrobě specifikovaných tříd betonu:
  - DTK 0-4 Ledčice , výrobce KÁMEN Zbraslav, a.s.
  - HTK 4-8, 8-16 Ledčice , výrobce KÁMEN Zbraslav, a.s.
- Jako příměsí se používá popílek Mělník, výrobce ČEZ a.s.
- Jako přísady se používají:
  - ChrysoPlast 461
  - ChrysoFluid Optima 224, výrobce Chryso a.s.

- Byla provedena právní úprava oblasti ochrany před přírodními radionuklidy ve stavebních materiálech - Atomový zákon č. 263/2016 Sb. (§ 101) a Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje § 102 a § 103.

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

- podklady v rozsahu uvedeném v § 6 odst. 1 písm. b) NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Přehled receptur vyráběných druhů betonů společnosti z října 2018.
- Zpráva č. P2/16 Průkazní zkoušky pro beton tříd C 12/15 až C 35/45, Horský s.r.o., březen 2016
- Protokol o zkoušce č. 18/491/R177: Stanovení obsahu přírodních radionuklidů ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ), vyhotovený CSI a.s., akreditovanou zkušební laboratoří 1007.4, Pražská 16, 102 00 Praha 10 (beton C12/15), ze dne 30.10.2018
- Příručka řízení výroby čerstvého betonu, ALV beton s.r.o. (01/2018)
- Technologický postup č. 1 pro výrobu čerstvého betonu, ALV beton s.r.o. (01/2018)
- Dodací podmínky pro prodej čerstvého betonu, ze dne 1. 1. 2018, ALV beton s.r.o.

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

- Zápis o prověrce systému řízení výroby ze dne 25.10.2018, AO 204, pob. Praha
- Technický návod pro činnosti autorizovaných osob č. 01.05.04 Beton pevnostních tříd C 12/15 (B15) a vyšší. Beton podle ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404+Z1

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

- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- určené české technické normy:
- ČSN EN 206+A1:2018 Beton: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN P 73 2404:2016+Z1:2018 Beton: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda-Doplňující informace

### 1.6. Informace o předchozím posouzení systému řízení výroby

Předchozí certifikace systému řízení výroby byla provedena AO 204 v roce 2016 a byl vydán certifikát č. 204/C6/2016/010-033822 ze dne 30.9.2016, který byl rozhodnutím č. 010-040435 ze dne 6. 11. 2018 zrušen.

## 2. Posouzení systému řízení výroby

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

### 2.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce ALV Beton s.r.o., obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v bodě 1.5.
- Neshody při posuzování systému řízení výroby nebyly zjištěny.

### 3. 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 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

Přílohy nejsou.