



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Inspekční orgán č. 4003 akreditovaný ČIA  
dle ČSN EN ISO/IEC 17020

pobočka 0400, Tolstého 447, 415 03 Teplice  
tel.: +420 417 719 020, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.eu



# ZPRÁVA

## Z BĚŽNÉ INSPEKCE BETONÁRNY

dle přílohy C odst. C.2.2.1 ČSN EN 206+A2:2021 a odst. 18.1.3.3. TKP-18

č. 040-083856

**Název objektu:** B&BC a.s., betonárna Zruč  
**Adresa:** Vřesová 206, 330 08 Zruč-Senec

**Objednatel:** B&BC a.s.  
**Adresa:** Sokolská 464, 330 22 Zbůch  
**IČO:** 64832783

**Zakázka:** Z040210471

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 11

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

**Ing. Jan Loužil**  
vedoucí posuzovatel

Schválil:



**Ing. Pavel Rubáš, Ph.D., LL.M.**  
technický vedoucí inspekčního orgánu

Výtisk č.:

Počet výtisků:

Teplice, dne 30.01.2026

Poučení: Proti inspekčnímu nálezu je možné podat odvolání ve lhůtě do 15 dnů od jeho obdržení k vedoucímu inspekčního orgánu.  
Upozornění: Tato zpráva může být reprodukována bez souhlasu zpracovatele pouze jako celek a její části nesmějí být meneny. Na zveřejňování se vztahují autorská práva.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 417 719 017

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: rubas@tzus.cz

**Obsah:**

<b>1. Zadání.....</b>	<b>3</b>
1.1. <b>Název objektu.....</b>	<b>3</b>
1.2. <b>Adresa objektu .....</b>	<b>3</b>
1.3. <b>Objednatel .....</b>	<b>3</b>
1.4. <b>Forma obchodního vztahu .....</b>	<b>3</b>
1.5. <b>Druh inspekce .....</b>	<b>3</b>
1.6. <b>Rozsah inspekce.....</b>	<b>3</b>
1.7. <b>Časový průběh inspekce.....</b>	<b>3</b>
1.8. <b>Složení inspekčního týmu .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Šetření .....</b>	<b>3</b>
2.1. <b>Specifikace pro inspekční prohlídku betonárny .....</b>	<b>3</b>
2.2. <b>Popis předmětu inspekce.....</b>	<b>4</b>
2.3. <b>Popis užití metodiky .....</b>	<b>4</b>
2.4. <b>Účastníci inspekční prohlídky .....</b>	<b>5</b>
2.5. <b>Zjištění .....</b>	<b>5</b>
2.5.1. Řídící dokumentace	5
2.5.2. Technologická a technická dokumentace	6
2.5.3. Skladové hospodářství a jeho identifikace	7
2.5.4. Vstupní kontrola materiálů	7
2.5.5. Výrobní zařízení	8
2.5.6. Zabezpečení kontroly výroby a parametrů čerstvého betonu	8
2.5.7. Zabezpečení kontroly ztvrdlého betonu	8
2.5.8. Záznamy o odběru vzorků a prováděných zkouškách	8
2.5.9. Regulace výroby	9
2.5.10. Dávkovací zařízení	9
2.5.11. Doklady k výrobkům	9
2.5.12. Pracovníci	9
2.5.13. Místo odběru vzorků	9
2.5.14. Zkušební laboratoře	9
2.5.15. Ostatní	10
<b>3. Splnění zadání .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Vyhodnocení výsledků zjištění .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Závěry .....</b>	<b>10</b>
5.1. <b>Nález z inspekční prohlídky betonárny .....</b>	<b>10</b>
5.2. <b>Návrh nápravných opatření.....</b>	<b>11</b>
5.3. <b>Vyhodnocení .....</b>	<b>11</b>
5.4. <b>Prohlášení.....</b>	<b>11</b>



## 1. Zadání

### 1.1. Název objektu

B&BC a.s., Betonárna Zruč

### 1.2. Adresa objektu

Vřesová 206, 330 08 Zruč-Senec

### 1.3. Objednatel

B&BC a.s.  
Sokolská 464, 330 22 Zbůch  
IČO: 64832783

### 1.4. Forma obchodního vztahu

Smlouva o kontrolní činnosti č. Z040210471

### 1.5. Druh inspekce

Běžná - dle přílohy C odst. C.2.2.1 ČSN EN 206+A2:2021 a odst. 18.1.3.3. TKP MD OPK  
– kapitola 18

### 1.6. Rozsah inspekce

Běžná inspekce byla zaměřena na tyto oblasti:

- řídicí dokumentaci
- technologickou a technickou dokumentaci
- skladové hospodářství a jeho identifikaci
- vstupní kontrolu materiálů
- výrobní zařízení
- zabezpečení kontroly výroby a parametrů čerstvého betonu
- zabezpečení kontroly ztvrdlého betonu
- záznamy o odběru vzorků a prováděných zkouškách
- regulaci výroby
- dávkovací zařízení
- doklady k výrobkům
- pracovníky
- místo odběru vzorků
- zkušební laboratoře
- ostatní

### 1.7. Časový průběh inspekce

Předání podkladů:	05.12.2025
Zahájení inspekční prohlídky betonárny - místní šetření:	05.12.2025
Dokončení inspekční prohlídky betonárny – místní šetření:	05.12.2025
Dodání posledních vyžádaných podkladů:	05.12.2025
Dokončení inspekce včetně vypracování zprávy:	30.01.2026

### 1.8. Složení inspekčního týmu

vedoucí posuzovatel: Ing. Jan Loužil (TZÚS Praha s.p., pobočka Teplice)

## 2. Šetření

### 2.1. Specifikace pro inspekční prohlídku betonárny

- ČSN EN 206+A2:2021 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN P 73 2404 ed.2:2024 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace



- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací – Kapitola 18: beton pro konstrukce (MD-OPK)

## 2.2. Popis předmětu inspekce

### Základní údaje o betonárně a vyráběných betonech:

Typ zařízení:	HBS 1 T/NS-1200, míchačka Permat PM 1500/1000, štítkový výkon 40 m <sup>3</sup> /hod., reálný výkon 35 m <sup>3</sup> /hod., rok výroby 2010, uvedení do provozu 2010										
Řídicí systém:	ASTERIX, celý provoz řízen automaticky včetně dávkování přísad										
Składky kameniva:	venkovní skládky – 5 boxů se zpevněnou podlahou, návoz materiálu pomocí kolového nakladače, který materiál dopravuje do čtyř provozních zásobníků.										
Sila:	cement – 2x 80 t, příměsi – jedno půlené silo 2x40 t										
Skład přísad:	dvě nádrže 1000 l a tři sudy 200 l, homogenizace pomocí míchadel, sklad temperován										
Zimní provoz:	betonárna je vybavena pro zimní provoz – možný ohřev kameniva i záměsové vody										
Provoz:	standardně denní směny v pracovní dny, v případě potřeby vícesměnný provoz										
Recyklační zařízení:	typ RZV 12										
Vlastnické vztahy:	výrobní zařízení je ve vlastnictví společnosti B&BC, a.s.										
Doprava:	vlastními autodomíchávači, popř. smluvní										
Vstupní materiály:	<table><tr><td>cement:</td><td>CEM II/B-S 32,5 R Radotín CEM II/B-S 32,5 R Mokrá CEM II/A-S 42,5 R Mokrá CEM II/A-LL 52,5 R Mokrá CEM I 42,5 N-SR 3 Schelklingen</td></tr><tr><td>kamenivo:</td><td>DTK 0/4 Příkladov DTK 0/4 Kaznějov mix HTK 8/16 Kaznějov HDK 4/8 Zahrádka HDK 16/22 Zahrádka HDK 4/8 Litice HDK 8/16 Litice HDK 16/22 Litice</td></tr><tr><td>příměsi:</td><td>Filer Litice Filer Saxadol Filer Čertovy schody</td></tr><tr><td>přísady:</td><td>SIKA ViscoCrete 4035 SIKA LPS A-94/25 Master Glenium SKY 623 Master Air 214</td></tr><tr><td>voda:</td><td>vlastní studna</td></tr></table>	cement:	CEM II/B-S 32,5 R Radotín CEM II/B-S 32,5 R Mokrá CEM II/A-S 42,5 R Mokrá CEM II/A-LL 52,5 R Mokrá CEM I 42,5 N-SR 3 Schelklingen	kamenivo:	DTK 0/4 Příkladov DTK 0/4 Kaznějov mix HTK 8/16 Kaznějov HDK 4/8 Zahrádka HDK 16/22 Zahrádka HDK 4/8 Litice HDK 8/16 Litice HDK 16/22 Litice	příměsi:	Filer Litice Filer Saxadol Filer Čertovy schody	přísady:	SIKA ViscoCrete 4035 SIKA LPS A-94/25 Master Glenium SKY 623 Master Air 214	voda:	vlastní studna
cement:	CEM II/B-S 32,5 R Radotín CEM II/B-S 32,5 R Mokrá CEM II/A-S 42,5 R Mokrá CEM II/A-LL 52,5 R Mokrá CEM I 42,5 N-SR 3 Schelklingen										
kamenivo:	DTK 0/4 Příkladov DTK 0/4 Kaznějov mix HTK 8/16 Kaznějov HDK 4/8 Zahrádka HDK 16/22 Zahrádka HDK 4/8 Litice HDK 8/16 Litice HDK 16/22 Litice										
příměsi:	Filer Litice Filer Saxadol Filer Čertovy schody										
přísady:	SIKA ViscoCrete 4035 SIKA LPS A-94/25 Master Glenium SKY 623 Master Air 214										
voda:	vlastní studna										

Beton: sortiment betonů s průkaznými zkouškami podle ČSN EN 206+A2:2021, ČSN P 73 2404 ed.2:2024, TKP MD kap.18:

#### P 1/24

C 25/30 XC1-3, XD1-2, XF1-3, XA1-2 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4  
C 30/37 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4  
C 30/37 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4  
C 35/45 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4  
C 40/50 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

#### P 2/24

C 25/30 XC1-3, XD1-2, XF1-3, XA1-2 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S2  
C 30/37 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S2  
C 35/45 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S2



**C 40/50 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S2**

P 3/24

**C 16/20n X0 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>8 – S1**

**C 20/25n X0, XC1 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>8 – S1**

**C 25/30n X0, XC1-2 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>8 – S1**

**C 30/37n X0, XC1-2 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>8 – S1**

**MC 25 XF4, XF3 – D<sub>max</sub>4**

**MCB – D<sub>max</sub>16**

P 4/24

**C 12/15 X0 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4**

**C 16/20 X0 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4**

**C 16/20 X0 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4**

**C 20/25 X0, XC1 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4**

**C 25/30 X0, XC1-3, XD1, XA1 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4**

**C 30/37 X0, XC1-4, XD1-2, XA1 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4**

**C 35/45 X0, XC1-4, XD1-3, XA1 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4**

**C 40/50 X0, XC1-4, XD1-3, XA1 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4**

P 14/23

**SC 0/22; C<sub>8/10</sub>**

P 1/25

**C 40/50 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – SF1**

P 2/25

**C 40/50 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – SF1**

**C 45/55 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – SF1**

**C 50/60 XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3 (F.1.2) CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – SF1**

### 2.3. Popis užitých metodik

Bylo postupováno dle přílohy C normy ČSN EN 206+A2:2021 v návaznosti na požadavky na SRV dle kap. 9 ČSN EN 206+A2:2021.

Pro účely inspekční prohlídky betonárny byly použity tyto metody:

- vizuální prohlídka provozovny
- pohovor s účastníky místního šetření
- kontrola související řídicí dokumentace
- kontrola související technologické dokumentace
- kontrola prvotních dokladů z výroby – DL, deníky apod.
- kontrola provádění zkoušek

Byl použit inspekční postup IP č.2 TZÚS Praha, s.p.

### 2.4. Účastníci inspekční prohlídky

Zástupci zadavatele:

Soňa Zdeňková – vedoucí laboratoře

### 2.5. Zjištění

Všechna zjištění jsou detailně zaznamenána v *Záznamu z běžné inspekce betonárny*, který je součástí inspekční složky.

#### 2.5.1. Řídicí dokumentace

Byly předloženy základní dokumenty, řídicí, technologická a ostatní související dokumentace, prověřena platnost, správnost a shoda s technickou specifikací.



Po aktualizaci kompletní řízené dokumentace v roce 2020 nedošlo v této oblasti k žádným podstatným změnám.

**Vyhodnocení: Shoda**

Společnost má certifikovaný a dozorovaný QMS - *Certifikát č. QMS-5057/2023* (Stavcert, platnost do 2.10.2026), do systému je zahrnuta výroba betonu, všechny hlavní i související procesy jsou zpracovány v řízené dokumentaci.

**Vyhodnocení: Shoda**

Společnost má pro všechny betonárny certifikovaný systém řízení výroby na betony podle ČSN EN 206+A2:2021, ČSN P 73 2404 ed.2:2024 - *Certifikát č. 204/C6/2022/030-053970* (TZÚS Plzeň, 10.6.2022), *Zpráva o dohledu č. 030-068692* (TZÚS Plzeň, 2.6.2025). Dále má certifikovaný systém řízení výroby na betony podle TKP kap. 16 MD-OSI, TKP kap. 18-OSI a TKP kap. 17 Staveb státních drah – *Certifikát č. 204/C6/2022/030-063260* (TZÚS Plzeň, 10.6.2022), *Zpráva o dohledu č. 030-068691* (TZÚS Plzeň, 2.6.2025). Ve smyslu čl. 18.1.3e TKP-18 je dohledů nad SŘV pro beton využito jako náhrady běžných inspekcí tak, aby bylo zajištěno střídání v intervalu 5-7 měsíců.

**Vyhodnocení: Shoda**

Přezkoumání SŘV vedením je v souladu s řídicí dokumentací prováděno každoročně - dokument *Zpráva o přezkoumání integrovaného systému řízení vedením B&BC, a.s. za rok 2023* (9.7.2024)

**Vyhodnocení: Shoda**

Záznamy o výrobě a s výrobou související se spolu s účetními doklady uchovávají v archivu 10 let, tj. déle, než předepisuje čl. 9.3.(1) ČSN EN 206+A2 (3 roky).

**Vyhodnocení: Shoda**

## 2.5.2. Technologická a technická dokumentace

Za prověřované období nedošlo k věcným změnám v technické a technologické dokumentaci. Pro betonárnu je zpracovaný technologický postup *TP 07/720 - Výroba betonu betonárna Zruč*.

**Vyhodnocení: Shoda**

Průkazní zkoušky předmětného betonu jsou předmětem dokumentu:

- P 1/24 (z 02/2024); schváleno ŘSD do 28.2.2026
- P 2/24 (z 02/2024); schváleno ŘSD do 28.2.2026
- P 3/24 (z 01/2024); schváleno ŘSD do 28.2.2026
- P 4/24 (z 01/2024); schváleno ŘSD do 28.2.2026
- P 14/23 (z 06/2023); schváleno ŘSD do 30.6.2026
- P 1/25 (Horský, 02/2025); vč. dodatku ke zprávě P 1/25 (Horský, 06/2025), připraveno ke schválení
- P 2/25 (Horský, 03/2025), připraveno ke schválení

Receptury jsou zpracovány v souladu s požadavky podle Tab. 18-3 TKP 18. Průkazní zkoušky jsou zpracovány v dokumentech AZL Horský s.r.o. – viz přehled sortimentu v odst 2.2.

Je zajištěno, že zprávy o PZ nejsou ke dni dodávek betonu starší, než 24 měsíců. Uvedené dokumenty shrnují výsledky laboratorních zkoušek a potvrzují, že receptury splňují požadavky ČSN EN 206+A2 a TKP-18.

Možná záměna kameniva Zahrádka – Litice – Trnčí a Horní Bříza – Kaznějov prokázána v dokumentech *Posouzení záměny kameniva z ledna 2020 a března 2023*. (Horský s.r.o.)

**Vyhodnocení: Shoda**

Ve výrobně jsou k dispozici základní technické normy a předpisy, související s výrobou čerstvého betonu. Vybrané technologické dokumenty jsou v tištěné podobě v laboratoři, veškeré dokumenty jsou k dispozici v elektronické podobě. Jedna licence pro on-line normy je u vedoucího laboratoře.

**Vyhodnocení: Shoda**



### 2.5.3. Skladové hospodářství a jeho identifikace

Beze změn. Týdně, v souladu s požadavkem normy, prováděna kontrola skládek a zásobníků, související dokumentací je *SQ-E 08/16 Nákup* včetně příloh a *SQ-E 07/20 Provozní a dopravní řád transportbetonu – Betonárna Zruč*, záznamy v *Provozním deníku betonárny*.

**Vyhodnocení: Shoda**

### 2.5.4. Vstupní kontrola materiálů

Vstupní suroviny jsou odebírány ze zdrojů dle schválených receptur od prověřených dodavatelů v souladu s řídicí dokumentací *QMS - SQ-E 08-16 Nákup*, příloha 5. V případě změny dodavatele je systémově zajištěna vazba na průkazní zkoušky – zodpovídá technolog.

**Vyhodnocení: Shoda**

Vstupní kontrola materiálů je konkrétně stanovena v příloze č.4 *TP-01 01 v Matici odpovědnosti - Betonárna Zruč*. Ke všem úkonům stanoven odpovědný pracovník, zástupce a způsob záznamu.

**Vyhodnocení: Shoda**

Dodací listy jsou potvrzovány v souladu s dokumentací strojníkem betonárny při převímce materiálu.

**Vyhodnocení: Shoda**

Ke všem vstupním materiálům byla předložena prohlášení o vlastnostech.

**Vyhodnocení: Shoda**

Archivace dokladů k materiálům je nad požadavek TKP stanovena a zajištěna na dobu 10 let (*SQ 08/02 – Spisový a archivační řád*).

**Vyhodnocení: Shoda**

#### Kamenivo

Prováděny kontrolní zkoušky drobného těženého kameniva - vlhkost a zrnitost - předloženy záznamy o odběru a protokoly.

**Vyhodnocení: Shoda**

Doloženo, že používané kamenivo není reaktivní s alkáliemi a má vyhovující obsah chloridů – doloženo v *Prohlášení o vlastnostech*.

**Vyhodnocení: Shoda**

#### Cement

Doloženo, že cement má povolený obsah chloridů - *Prohlášení o vlastnostech*.

**Vyhodnocení: Shoda**

2x měsíčně prováděny kontrolní zkoušky dodávaného cementu - pevnost v tahu ohybem a pevnost v tlaku na trámečcích po 7 a 28 dnech.

**Vyhodnocení: Shoda**

Teplota cementu při dodávkách v letních měsících měřena vpichovým teploměrem - záznamy do *Deníku cementového hospodářství*.

**Vyhodnocení: Shoda**

Mimo požadavek normy i TKP 18 prováděna archivace vzorků cementu z každé dodávky, uchováváno 6 měsíců, evidence v určeném sešitu.

**Vyhodnocení: Shoda**

#### Příměsi

Pro betony, určené pro použití v pozemních komunikacích se nevyužívá popílek. Používán vápencový filer, prováděny kontrolní zkoušky nasákavosti a vlhkosti, veden archiv vzorků. Obsah chloridů doložen - *Prohlášení o vlastnostech*.

**Vyhodnocení: Shoda**

#### Přísady



Doloženo, že používané přísady jsou ve shodě s průkaznými zkouškami, povolený obsah chloridů doložen v *Prohlášení o vlastnostech*.

**Vyhodnocení: Shoda**

#### Záměsová voda

Používá se voda z vlastní studny, 2x ročně zajišťován detailní chemický rozbor (vč. obsahu chloridů) v laboratoři Vodárny Plzeň a.s. a 1x ročně zajišťován rozbor u TZÚS Plzeň (alkálie). Voda z recyklace se nevyužívá.

**Vyhodnocení: Shoda**

### 2.5.5. Výrobní zařízení

Beze změn, opravy a údržba jsou zajišťovány samostatnou funkcí mechanika (viz matice odpovědnosti) podle SQ-E 06/03 - *Provozní údržba strojů a zařízení, záznamy vedeny v Provozním deníku*.

**Vyhodnocení: Shoda**

Ve výrobě je k dispozici technická dokumentace a návody pro obsluhu a údržbu strojního vybavení. Konkrétním předpisem pro obsluhu betonárny je *PI 07/720/1 Obsluha řídicího softwaru mísicího centra*.

**Vyhodnocení: Shoda**

Kontrolu opotřebenění MJ provádí obsluha míchačky vždy po skončení výroby při čištění, v případě zjištěné závady záznam do *Provozního deníku*.

**Vyhodnocení: Shoda**

### 2.5.6. Zabezpečení kontroly výroby a parametrů čerstvého betonu

Požadavky na řízení a kontrolu technologie výroby jsou stanoveny předpisem SQ-E 06/02 – *Příprava a řízení výroby a SQ 08/10 - Kontrola, zkoušení a měření (KZP)*. Záznamy o jednotlivých záměsích jsou ukládány elektronicky, v případě potřeby lze tisknout sestavu *Záměsový list*.

**Vyhodnocení: Shoda**

Průběžné zkoušky čerstvého betonu jsou prováděny proškolenými pracovníky laboratoře dle *SQ 08/10 - Kontrola, zkoušení a měření (KZP)*, pro konkrétní provoz jsou zpracovány přílohové tabulky. Záznamy – viz 2.5.8.

**Vyhodnocení: Shoda**

Neshody, zjištěné kontrolou výroby a zkouškami ČB, jsou řešeny dle *SQ 08/11 - Řízení neshodného produktu (výroba)*.

**Vyhodnocení: Shoda**

### 2.5.7. Zabezpečení kontroly ztvrdlého betonu

Požadavky na kontrolu ztvrdlého betonu jsou stanoveny v *SQ 08/10 - Kontrola, zkoušení a měření (KZP)*. Standardní zkoušky provádí závodová laboratoř, speciální zkoušky jsou zadávány smluvním AZL. Záznamy – viz 2.5.8.

**Vyhodnocení: Shoda**

Neshody, zjištěné kontrolou výroby a zkouškami ČB, jsou řešeny dle *SQ 08/11 - Řízení neshodného produktu (výroba)*.

**Vyhodnocení: Shoda**

### 2.5.8. Záznamy o odběru vzorků a prováděných zkouškách

Prvotní záznamy o vzorcích - *Kniha vyrobených těles* - prověřeno průběžné vedení. Výsledky zkoušek zpracovávají ve formě *Zprávy o zkoušce* a zaznamenávají do *Knihy mezioperačních kontrol* v programu Excel, kde je prováděno statistické zpracování výsledků

**Vyhodnocení: Shoda**

Hodnocení shody ve smyslu čl. 8.2.1.3 ČSN EN 206+A2 je průběžně prováděno ve výpočetním nástroji v prostředí Excel.



### **Vyhodnocení: Shoda**

Každý zkušební vzorek je označen pro jednoznačnou identifikaci voděodolným popisovačem.

### **Vyhodnocení: Shoda**

#### **2.5.9. Regulace výroby**

Výrobní proces je řízen automaticky řídicím systémem podle nastavených parametrů, záznamy o výrobě jsou elektronicky ukládány pro případné další zpracování.

### **Vyhodnocení: Shoda**

Korekce dávkování vody je prováděna automaticky na základě měření vlhkosti drobného kameniva mikrovláknovými sondami. Případné úpravy mohou být provedeny podle výsledků ověření kontrolní zkouškou vlhkosti. Zařízení pro kontinuální měření vlhkosti ověřováno podle interní metodiky 2x ročně zkouškou vysoušením kameniva 0-4. O provedeném ověření vystavovány protokoly.

### **Vyhodnocení: Shoda**

Monitoring a zpětná vazba pro regulaci výroby jsou zajištěny na základě průběžných kontrolních zkoušek a jejich statistického hodnocení.

### **Vyhodnocení: Shoda**

#### **2.5.10. Dávkovací zařízení**

Je používáno výhradně hmotnostní dávkování všech vstupních materiálů.

### **Vyhodnocení: Shoda**

Technická přesnost dávkovačů je zajištěna pravidelnou kalibrací - doloženo kalibračními protokoly. Za metrologickou správnost všech vážicích a měřicích zařízení a prostředků odpovídá metrolog závodu – vedoucí laboratoře dle *SQ 08/03 - Směrnice pro metrologii*.

### **Vyhodnocení: Shoda**

Přesnost dávkovačů přísad ověřována 1x za 2 měsíce metodou vážení podle interního kalibračního postupu - *Kontrolní postup ověřování měřidla č. 7*. O provedeném ověření jsou zpracovávány protokoly.

### **Vyhodnocení: Shoda**

#### **2.5.11. Doklady k výrobkům**

Údaje ke každé záměsi jsou systémem generovány a elektronicky ukládány. Systém generuje ke každé dodávce dodací listy s předepsanými údaji.

### **Vyhodnocení: Shoda**

#### **2.5.12. Pracovníci**

Obsluha betonárny je seznámena s technickou dokumentací betonárny, s technologickou dokumentací a s řídicí dokumentací, pracovníci mají platné strojnické průkazy.

### **Vyhodnocení: Shoda**

Všichni pracovníci betonárny jsou pravidelně na začátku roku školeni z technologie a kvality výroby.

### **Vyhodnocení: Shoda**

#### **2.5.13. Místo odběru vzorků**

Odběry vzorků, zkoušky čerstvého betonu provádí obsluha betonárny v prostoru betonárny. Pro ukládání odformovaných vzorků je k dispozici temperovaná vodní lázeň.

### **Vyhodnocení: Shoda**

#### **2.5.14. Zkušební laboratoře**

Standardní zkoušky ztvrdlého betonu jsou prováděny pracovníky centrální laboratoře ve Zhůčích. Speciální zkoušky jsou zadávány smluvním AZL.

### **Vyhodnocení: Shoda**



### 2.5.15. Ostatní

Zastupitelnost výroby transportbetonu je zajištěna v rámci čtyř vlastních betonáren se schválenými recepturami ŘSD.

## 3. Splnění zadání

Zadání specifikované smlouvou o kontrolní činnosti **bylo splněno**.

## 4. Vyhodnocení výsledků zjištění

V rámci inspekce bylo ve výrobně prověřeno celkem 15 oblastí (viz 1.4). V jednotlivých oblastech bylo zjištěno:

ad 2.5.1 Řídicí dokumentace

**Shoda**

ad 2.5.2 Technologická a technická dokumentace

**Shoda**

ad 2.5.3 Skladové hospodářství a jeho identifikace

**Shoda**

ad 2.5.4 Vstupní kontrola materiálů

**Shoda**

ad 2.5.5 Výrobní zařízení

**Shoda**

ad 2.5.6 Zabezpečení kontroly výroby a parametrů čerstvého betonu

**Shoda**

ad 2.5.7 Zabezpečení kontroly ztvrdlého betonu

**Shoda**

ad 2.5.8 Záznamy o odběru vzorků a prováděných zkouškách

**Shoda**

ad 2.5.9 Regulace výroby

**Shoda**

ad 2.5.10 Dávkovací zařízení

**Shoda**

ad 2.5.11 Doklady k výrobkům

**Shoda**

ad 2.5.12 Pracovníci

**Shoda**

ad 2.5.13 Místo odběru vzorků

**Shoda**

ad 2.5.14 Zkušební laboratoře

**Shoda**

ad 2.5.15 Ostatní

**Shoda**

## 5. Závěry

### 5.1. Nález z inspekční prohlídky betonárny

Z inspekční prohlídky, z učiněných nálezů a vyhodnocení výsledků šetření lze konstatovat, že betonárna B&BC a.s., betonárna Zruč, Vřesová 206, 330 08 Zruč-Senec splňuje systémové, technické



i personální požadavky na systém řízení výroby, stanovené v kap. 9 ČSN EN 206+A2:2021 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, a požadavky TKP MD OPK kapitola 18.  
Společnost má certifikovaný a dozorovaný systém managementu kvality a certifikovaný SRV na výrobu betonu, doplňovaný pravidelnými dohledy.  
Konstatování shody/neshody je uvedeno u jednotlivých položek v kap. 2.5 Zjištění.

## 5.2. Návrh nápravných opatření

Žádná nápravná opatření stanovena nebyla.

## 5.3. Vyhodnocení

Běžnou inspekci provozovny B&BC a.s., betonárna Zruč, Vřesová 206, 330 08 Zruč-Senec bylo zjištěno, že

***výrobna je způsobilá k výrobě a dodávání konstrukčních betonů podle požadavků ČSN EN 206+A2:2021, ČSN P 73 2404 ed.2:2024 a TKP kap. 18.***

## 5.4. Prohlášení

Výše uvedené výsledky se vztahují pouze k zadanému předmětu inspekční prohlídky a posuzovaným kritériím.



**KONEC ZPRÁVY**