



# 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. 11/2013

Pobočka 0300 – Plzeň

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sbírky zákonů České republiky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

## STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030 – 053269

na výrobek:

**Skládané nádrže z betonových prefabrikátů**

typ / varianta: pro skladování látek ohrožujících životní prostředí,  
do objemu 21,2 m<sup>3</sup>

žadatel:

**B&BC, a.s.**

IČ: 648 32 783  
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464  
**Výrobce: B&BC, a.s.**  
IČ: 648 32 783  
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464  
**Výrobna: B&BC, a.s. závod Prefa Zbůch**  
Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolovská 464  
Zakázka: Z030120377

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


  
**Ing. Josef Kabát**  
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **16. května 2019**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, 16. května 2016



  
**Ing. Alexander Trinner**  
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

**Upozornění:** Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

## 1 Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě

Jedná se o skládané nádrže z betonových prefabrikátů (základní díl, skruže, přechodová deska, šachtový nástavec) využívaných pro zachycování, kapalin obsahující látky škodlivé životnímu prostředí.

Jednotlivé dílce mají kruhový průřez a jsou vyráběny z prostého betonu nebo drátkobetonu třídy C40/50 XF4.

Přechodová deska je opatřena vstupním otvorem 600 mm pro poklop a musí odolat minimálnímu svislému zatížení 300 kN.

Druh poklopu je dán zatížením dle ČSN EN 124.

Těsnění pro spoj mezi stavebními dílci se provádí gumovým těsněním dle EN 681-1.

Technické parametry sestav jednotlivých nádrží jsou uvedeny v následující tabulce 1:



Technické parametry jednotlivých prvků sestav								
Sestava skládaných jímek	Průměr		Výška		Tloušťka		Orientační hmotnost	Užitná kapacita
	vnitřní	vnější	stavební	celková	stěny	dna		
---	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup>
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 800</b>	minimální výška		1 000	1 150	-	-	-	0,50
	maximální výška		5 850	6 000	-	-	-	2,93
B&BC Dno jímký 80/100	800	1 040	1 000	1 150	120	150	1 100	0,50
B&BC Skruž 80/25/12	800	1 040	245	315	120	-	210	0,125
B&BC Skruž 80/50/12	800	1 040	495	565	120	-	420	0,251
B&BC Skruž 80/100/12	800	1 040	995	1 065	120	-	840	0,502
B&BC Deska zákrytová 62,5-80/20	800	-	200	-	-	-	dle provedení	-
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 1000</b>	minimální výška		1 650	1 800	-	-	-	1,30
	maximální výška		5 850	6 000	-	-	-	4,59
B&BC Dno jímký 100/165	1 000	1 300	1 650	1 800	150	150	2 600	1,30
B&BC Skruž 100/25/120	1 000	1 240	250	320	120	-	250	0,196
B&BC Skruž 100/50/12	1 000	1 240	500	570	120	-	515	0,392
B&BC Skruž 100/100/12	1 000	1 240	1 000	1 070	120	-	1 030	0,785
B&BC Deska zákrytová 62,5-100/20	1 000	-	200	-	-	-	dle provedení	-
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 1200</b>	minimální výška		1 650	1 800	-	-	-	1,90
	maximální výška		5 850	6 000	-	-	-	6,60
B&BC Dno jímký 120/165	1 200	1 500	1 650	1 800	150	150	3 020	1,90
B&BC Skruž 120/25/15	1 200	1 500	250	330	150	-	385	0,28
B&BC Skruž 120/50/15	1 200	1 500	500	580	150	-	790	0,57
B&BC Skruž 120/100/15	1 200	1 500	1 000	1 080	150	-	1 595	1,13
B&BC Deska zákrytová 62,5-120/20	1 200	-	200	-	-	-	dle provedení	-
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 1500</b>	minimální výška		1 600	1 750	-	-	-	2,80
	maximální výška		5 850	6 000	-	-	-	10,28
B&BC Dno jímký 150/160	1 500	1 800	1 600	1 750	150	150	4 220	2,80
B&BC Skruž DB 150/50/15	1 500	1 800	500	580	150	-	920	0,88
B&BC Skruž DB 150/100/15	1 500	1 800	1 000	1 080	150	-	1 840	1,77
B&BC Skruž DB 150/150/15	1 500	1 800	1 500	1 580	150	-	2 760	2,65
B&BC Deska zákrytová 62,5-150/20	1 500	-	200	-	-	-	dle provedení	-
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 1700</b>	minimální výška		1 850	2 050	-	-	-	4,20
	maximální výška		5 800	6 000	-	-	-	13,13
B&BC Dno jímký 170/185	1 700	2 000	1 850	2 050	150	200	5 160	4,20
B&BC Skruž DB 170/50/15	1 700	2 000	500	580	150	-	1 260	1,13
B&BC Skruž DB 170/100/15	1 700	2 000	1 000	1 080	150	-	2 515	2,27
B&BC Skruž DB 170/150/15	1 700	2 000	1 500	1 580	150	-	3 780	3,4
B&BC Deska zákrytová 62,5-170/20	1 700	-	200	-	-	-	dle provedení	-
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 2200</b>	minimální výška		2 500	2 660	-	-	-	8,36
	maximální výška		4 840	5 000	-	-	-	17,25
B&BC Dno jímký 220/250	2 200	2 520	2 500	2 660	160	160	8 700	8,36
B&BC Skruž 220/150/16	2 200	2 520	1 500	1 585	160	-	4 500	5,70
B&BC Skruž 220/200/16	2 200	2 520	2 000	2 085	160	-	6 000	7,60
B&BC Skruž 220/250/16	2 200	2 520	2 500	2 585	160	-	7 500	9,50
B&BC Skruž 220/300/16	2 200	2 520	3 000	3 085	160	-	8 900	11,40
B&BC Deska zákrytová A15 3x62,5-220/140	2 200	-	140	-	-	-	dle provedení	-
B&BC Deska zákrytová B125 3x62,5-220/180	2 200	-	180	-	-	-	dle provedení	-
B&BC Deska zákrytová D400 3x62,5-220/230	2 200	-	230	-	-	-	dle provedení	-
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 2500</b>	minimální výška		2 500	2 660	-	-	-	10,79
	maximální výška		4 840	5 000	-	-	-	22,27
B&BC Dno jímký 250/250	2 500	2 820	2 500	2 660	160	160	10 000	10,79
B&BC Skruž 250/150/16	2 500	2 820	1 500	1 585	160	-	5 000	7,36
B&BC Skruž 250/200/16	2 500	2 820	2 000	2 085	160	-	6 700	9,81
B&BC Skruž 250/250/16	2 500	2 820	2 500	2 585	160	-	8 400	12,27
B&BC Skruž 250/300/16	2 500	2 820	3 000	3 085	160	-	10 000	14,72
B&BC Deska zákrytová A15 3x62,5-250/140	2 500	-	140	-	-	-	dle provedení	-
B&BC Deska zákrytová B125 3x62,5-250/180	2 500	-	180	-	-	-	dle provedení	-
B&BC Deska zákrytová D400 3x62,5-250/230	2 500	-	230	-	-	-	dle provedení	-
<b>Skládaná jímka (SJ) DN 3000</b>	minimální výška		2 000	2 200	-	-	-	12,01
	maximální výška		4 800	5 000	-	-	-	31,80
B&BC Dno jímký 300/200	3 000	3 320	2 000	2 200	160	200	11 500	12,01
B&BC Skruž 300/150/16	3 000	3 320	1 500	1 585	160	-	6 000	10,60
B&BC Skruž 300/200/16	3 000	3 320	2 000	2 085	160	-	8 000	14,13
B&BC Skruž 300/250/16	3 000	3 320	2 500	2 585	160	-	10 000	17,66
B&BC Skruž 300/300/16	3 000	3 320	3 000	3 085	160	-	12 000	21,20
B&BC Deska zákrytová A15 3x62,5-300/140	3 000	-	140	-	-	-	dle provedení	-
B&BC Deska zákrytová B125 3x62,5-300/180	3 000	-	180	-	-	-	dle provedení	-
B&BC Deska zákrytová D400 3x62,5-300/230	3 000	-	230	-	-	-	dle provedení	-

## 2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Tab.: 2

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná/ deklarovaná úroveň
			C/T	D	
1	Pevnost, deformace, stabilita	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.1 kontrola statického výpočtu	-	-	P: dle požadavků čl. 4.1 MOS/AČE/ČAO č. 101 ČSN EN 1992-3
2	Charakteristické vlastnosti materiálů	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.2 ČSN EN 206 ČSN 73 1326	-	-	P: splnění požadavků normy ČSN EN 206 na beton třídy C 40/50 XF4 a vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. ve znění NV 499/2005 sb.
3	Vodotěsnost	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.3 ČSN 75 0905	1	-	dle požadavků čl. 4.3 MOS/AČE/ČAO č. 101 Nádrže musí být do úrovně odtoku vodotěsné
4	Konstrukce	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.4	1	-	dle požadavků čl. 4.4 MOS/AČE/ČAO č. 101 Z hlediska potrubí, odvětrání, zakrytí a přístupu
5	Značení	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.5	-	-	dle požadavků čl. 4.5 MOS/AČE/ČAO č. 101 označení výrobce, objemu a data výroby

**Poznámka:** C – certifikace výrobku (§ 5, 6, 10); T – ověření shody typu výrobku (§ 7); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, 6, 10)

## 3 Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

## 4 Podklady předložené výrobcem

- PN OBB 72 3117 Skládané jímky – technické požadavky. Podniková norma předmětová z října 2012
- Výrobní výkresová dokumentace
- Statický výpočet č. zak. 111172100/0100 vydaný Hydroprojekt a.s. Praha vypracovaný ing. Parkan, ověřený Ing. Richard Schejbal (ČKAIT 0000893 – statika a dynamika staveb)
- Výrobní dokumentace prefabrikátů (včetně statického výpočtu) skruží, jímek, přechodových a zákrytových desek DN 2200, DN 2500, DN 3000 od Torion projekční kancelář s.r.o. – Ing. Anna Kopecká ČKAIT 0201609 – statika a dynamika staveb
- Požadavky na instalaci, provoz a údržbu nádrží.



## 5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Metodika MOS/AČE/ČAO č. 101. Podzemní nádrže na skladování nebezpečných kapalin od Asociace čistírenských expertů ČR ze září 1999.
- ČSN EN 206 Beton. Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
- ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu. Část 3: Pevnost v tlaku u zkušebních těles
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN EN 1992-3 Navrhování betonových konstrukcí. Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky
- TN 10. 12. 02 Beztlakové podzemní nádrže z betonu, termoplastů a ostatní pro skladování látek ohrožujících životní prostředí, mimo nádrží kovových.

## 6 Ověřovací zkoušky

- Pro vypracování STO nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

## 7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody.

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., tabulka 10 pořadové číslo 12 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5a uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn 1 x za 12 měsíců.

