



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 0300 – Plzeň

Vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030 – 056197

na výrobek:

Betonové a železobetonové prvky vstupních a revizních šachet

typ / varianta: šachtové skruže a dna, přechodové a zákrytové desky
pro vnitřní průměry 1500, 1700, 1800, 2200, 2500 a 3000 mm

výrobce:

B&BC, a.s.

IČO: 64832783

Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464

Výrobna: B & BC, a. s. závod Zbůch

Adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464


Zakázka: Z030160205

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 nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb..

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: **9**

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **12. ledna 2021**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, 2018-01-12



Razítko autorizované osoby 204



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 betonové a železobetonové prvky vstupních a revizních šachet jako šachtové skruže a dna, přechodové desky, které jsou určeny pro odvádění povrchových a splaškových vod a jiných neagresivních kapalin o volné hladině. Vnitřní průměr těchto dílců je 1500, 1700, 1800, 2200, 2500 a 3000 mm. Z tohoto důvodu neodpovídají požadavku článku 1 normy ČSN EN 1917 (která požaduje vnitřní průměr do 1250 mm) a ověření shody nelze provádět dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 305/2011 (CPR). Proto je nutno vyjmenované výrobky posuzovat dle NV 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Betonové a železobetonové prvky vstupních a revizních šachet jsou určeny pro stavby podzemních inženýrských staveb. Těsnění spojů jednotlivých prvků se provádí vkládáním elastomerního těsnění dle ČSN EN 681-1 do tvarovaných zámků. Při požadavku zákazníka na odolnost proti ropným látkám je možno použít těsnění dle jiné normy řady ČSN EN 681-x.

V případě užití kapalin, které jsou agresivní pro beton, je třeba provést ochranu vhodným prostředkem (řešeno na základě domluvy se zákazníkem).

Přechodové a zákrytové desky i šachtová dna jsou vyráběny z betonu pevnostní třídy C 40/50.

Deklarovaná odolnost proti vlivu prostředí dle ČSN EN 206+A1 (dle požadavku odběratele): X0, XC1 až XC4, XD1 až XD3, XF1 až XF4, XA1 až XA3.

Ocelová výztuž třídy B500A nebo B500B je použita jako vázaná i svařovaná. Svařuje se dle požadavků ČSN EN ISO 17 660-1,-2.

Krytí výztuže u prvků průměru 1500 mm je min 45 mm. U ostatních průměrů prvků je krytí výztuže min 30 mm.

Manipulace s prvky je prováděna pomocí zabudovaných manipulačních elementů dle typu výrobku: kotva s kulovou hlavou, závitová Rd kotva (tyčová, dvojitá vlnová, plochá).



Seznam výrobků je uveden v následujících tabulkách:

	Název / značka	Stavební rozměry		Ostatní rozměry			Orientační hmotnost	Manipulační závěs
		vnitřní Ø	výška	tl. stěny / tl. dna	vnější Ø	celková výška		
		DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
označení na výkresech:		DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
jednotky:		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]
1500	Jednolitě šachtové dno							
	B&BC Dno Excelent 150/170	1500	1700	330 / 250	2160	1650	8900	3x Rd 30
	Skruze							
	B&BC Skruž DB 150/50/15 SP	1500	500	150	1800	580	920	3x Rd 30
	B&BC Skruž DB 150/100/15 SP	1500	1000	150	1800	1080	1840	3x Rd 30
	B&BC Skruž DB 150/150/15 SP	1500	1500	150	1800	1580	2760	3x Rd 30
	Zákrytové a přechodové prvky							
	B&BC Deska přechodová 150/25 SP	1500	260	190	1800	340	1050	3x Rd 16
	B&BC Deska zákrytová 150/20	1500	200	190	1800	340	1050	3x Rd 16



DN	Název / značka	Stavební rozměry		Ostatní rozměry			Orientační hmotnost	Manipulační závěs
		vnitřní Ø	výška	tl. stěny / tl. dna	vnější Ø	celková výška		
		DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
	označení na výkresech:	DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
	jednotky:	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]
1700	Šachtové dno							
	B&BC Dno 170/185	1700	1850	150 / 200	2000	2050	5800	3x Rd 30
	Skruze							
	B&BC Skruž DB 170/50/15 SP	1700	500	150	2000	580	1260	3x Rd 30
	B&BC Skruž DB 170/100/15 SP	1700	1000	150	2000	1080	2515	3x Rd 30
	B&BC Skruž DB 170/150/15 SP	1700	1500	150	2000	1580	3780	3x Rd 30
	Zákrytové a přechodové prvky							
	B&BC Deska přechodová 100- 170/25 SP	1700	260	195	2000	335	1250	3x Rd 16
	B&BC Deska zákrytová 62,5- 170/20	1700	200	195	2000	335	1250	3x Rd 16

DN	Název / značka	Stavební rozměry		Ostatní rozměry			Orientační hmotnost	Manipulační závěs
		vnitřní Ø	výška	tl. stěny / tl. dna	vnější Ø	celková výška		
		DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
	označení na výkresech:	DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
	jednotky:	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]
1800	Šachtové dno							
	B&BC Dno 180/200	1800	2000	350 / 250	2500	2250	15000	3x Rd 36



DN	Název / značka	Stavební rozměry		Ostatní rozměry			Orientační hmotnost	Manipulační závěs
		vnitřní Ø	výška	tl. stěny / tl. dna	vnější Ø	celková výška		
		DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
	označení na výkresech:	DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
	jednotky:	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]
2200	Šachtové dno							
	B&BC Dno jímky 220/250 S	2200	2500	160 / 160	2520	2660	8700	3x Rd 36
	B&BC Dno jímky 220/250	2200	2500	160 / 160	2520	2660	8700	3x Rd 36
	Skruze							
	B&BC Skruž 220/150/16	2200	1500	160	2520	1585	4500	3x Rd 36
	B&BC Skruž 220/200/16	2200	2000	160	2520	2085	6000	3x Rd 36
	B&BC Skruž 220/250/16	2200	2500	160	2520	2585	7500	3x Rd 36
	B&BC Skruž 220/300/16	2200	3000	160	2520	3085	8900	3x Rd 36
	Zákrytové a přechodové prvky							
	B&BC Deska přechodová 100-220/270	2200	270	200	2520	360	2200	3x 4,0t
	B&BC Deska přechodová 100-220/320	2200	320	250	2520	410	2700	3x 4,0t
	B&BC Deska zákrytová 80+100/220/140	2200	140	160	2520	250	1700	3x 4,0t
	B&BC Deska zákrytová 3x62.5-220/140	2200	140	160	2520	250	1850	3x 4,0t
	B&BC Deska zákrytová 3x62.5-220/180	2200	180	200	2520	290	2250	3x 4,0t
B&BC Deska zákrytová 3x62.5-220/230	2200	230	250	2520	340	2750	3x 4,0t	



	Název / značka	Stavební rozměry		Ostatní rozměry			Orientační hmotnost	Manipulační závěs
		vnitřní Ø	výška	tl. stěny / tl. dna	vnější Ø	celková výška		
		DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
DN	označení na výkresech:	DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
	jednotky:	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]
2500	Šachtové dno							
	B&BC Dno jímký 250/250 S	2500	2500	160 / 160	2820	2660	10000	3x Rd 36
	B&BC Dno jímký 250/250	2500	2500	160 / 160	2820	2660	10000	3x Rd 36
	Skruže							
	B&BC Skruž 250/150/16	2500	1500	160	2820	1585	5000	3x Rd 36
	B&BC Skruž 250/200/16	2500	2000	160	2820	2085	6700	3x Rd 36
	B&BC Skruž 250/250/16	2500	2500	160	2820	2585	8400	3x Rd 36
	B&BC Skruž 250/300/16	2500	3000	160	2820	3085	10000	3x Rd 36
	Zákrytové a přechodové prvky							
	B&BC Deska přechodová B125 2x100-250/270	2500	270	200	2820	360	2600	3x 4,0t
	B&BC Deska přechodová D400 2x100-250/320	2500	320	250	2820	410	3200	3x 4,0t
	B&BC Deska zákrytová A15 2x100-250/140	2500	140	160	2820	250	2150	3x 4,0t
	B&BC Deska zákrytová A15 3x62.5-250/140	2500	140	160	2820	250	2350	3x 4,0t
	B&BC Deska zákrytová B125 3x62.5-250/180	2500	180	200	2820	290	2900	3x 4,0t
	B&BC Deska zákrytová D400 3x62.5-250/230	2500	230	250	2820	340	3600	3x 4,0t



Název / značka	Stavební rozměry		Ostatní rozměry			Orientační hmotnost	Manipulační závěs
	vnitřní Ø	výška	tl. stěny / tl. dna	vnější Ø	celková výška		
označení na výkresech:	DN	Ha	Ta/Tb	Da	H		
jednotky:	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]
B&BC Dno jímky 300/200 S	3000	2000	160 / 200	3320	2200	11500	3x Rd 36
B&BC Dno jímky 300/200	3000	2000	160 / 200	3320	2200	11500	3x Rd 36
Skruze							
B&BC Skruž 300/150/16	3000	1500	160	3320	1585	6000	3x Rd 36
B&BC Skruž 300/200/16	3000	2000	160	3320	2085	8000	3x Rd 36
B&BC Skruž 300/250/16	3000	2500	160	3320	2585	10000	3x Rd 36
B&BC Skruž 300/300/16	3000	3000	160	3320	3085	12000	3x Rd 36
Zákrytové a přechodové prvky							
B&BC Deska přechodová B125 2x100-300/270	3000	270	200	3320	360	3850	3x 5,0t
B&BC Deska přechodová D400 2x100-300/320	3000	320	250	3320	410	4750	3x 5,0t
B&BC Deska zákrytová A15 2x100-300/140	3000	140	160	3320	250	3150	3x 5,0t
B&BC Deska zákrytová A15 3x62.5-300/140	3000	140	160	3320	250	3400	3x 5,0t
B&BC Deska zákrytová B125 3x62.5-300/180	3000	180	200	3320	290	4200	3x 5,0t
B&BC Deska zákrytová D400 3x62.5-300/230	3000	230	250	3320	340	5150	3x 5,0t

DN



2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň
			T	D	
1	Mezní únosnost při vrcholovém tlaku	ČSN EN 1917	-	-	D: Hodnoty deklarované výrobcem pro jednotlivé prvky
2	Geometrické parametry	ČSN EN 1917 ČSN 73 0212-5	-	-	D: Hodnoty deklarované výrobcem pro jednotlivé prvky
3	Pevnost betonu	ČSN EN 12 390-3 ČSN EN 13791 ČSN EN 1917	-	-	P: min 40 N/mm ²
4	Odolnost vůči působení prostředí	ČSN EN 206+A1 ČSN 73 1326	-	-	P: normová kritéria pro deklarovanou třídu prostředí dle ČSN EN 206+A1.
5	Poloha výztuže	ČSN EN 1917	-	-	P: Splnění požadavku čl. 5.2.2 ČSN EN 1917, min krytí výztuže u DN 1500 45 mm, u ostatních průměrů 30 mm
6	Vodotěsnost	ČSN EN 1917	-	-	P: Splnění požadavku čl. 4.3.8 ČSN EN 1917
7	Nasákavost betonu	ČSN EN 1917	-	-	P: maximálně 6% hmotnosti zkušebního tělesa nebo vývrtnu
8	Bezpečnost stupadel	ČSN EN 1917	-	-	P: Splnění požadavku čl. 4.3.7 ČSN EN 1917
9	Bezpečnost úchyťů	O: Kontrola typu, počtu a umístění transportních kotev	-	-	P: Dodržení počtu, typu a umístění transportních kotev dle projektové dokumentace
10	Značení	ČSN 723000	-	-	P: označení – výrobce, datum výroby, typ dílce
11	Vizuální kontrola jakosti povrchu	ČSN EN 1917	-	-	P: Splnění požadavku čl. 4.3.2 ČSN EN 1917

pozn: T – ověření shody typu výrobku (§ 8);

D – dohled nad certifikovaným výrobkem

3 Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a požadavky na svařování výztuže jsou uvedené v ČSN EN ISO 17660-1,-2.

4 Podklady předložené výrobcem

- PN OBB 72 3113 – Rozměrné vstupní a revizní šachty a šachty atypické z prostého betonu a železobetonu. Technické požadavky.
- Technický katalog – Prvky pro výstavbu kanalizací – trubní a šachtový program



5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN EN 206+A1 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích.
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- TN 07.04.01.b Betonové vstupní a revizní šachty, ocelová stupadla, žebříky a madla pro vstupní a revizní šachty

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 pozdějších předpisů, skupina výrobků 7 pořadové číslo 4 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 8 odst. 1, písm. c), uvedeného nařízení.

KONEC OSVĚDČENÍ

