



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, 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 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030 – 049657

na výrobek:

Betonové a železobetonové prvky vstupních a revizních šachet

typ / varianta: šachtové skruže a dna, přechodové desky pro vnitřní průměry 1500 a 1700 mm

žadatel:

B & BC, a. s.

IČ: 64832783
adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464
výrobna: B & BC, a. s. závod Zbůch
IČ: 64832783
adresa: 330 22 Zbůch, Sokolská 464
Zakázka: Z030110122

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.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Platnost osvědčení do: **16. dubna 2017**

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Josef Kabát
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, 17. dubna 2014



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 nebo 1700 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 NV 312/2005 Sb.

Betonové a železobetonové prvky vstupních a revizních šachet jsou určeny pro stavby podzemních inženýrských staveb. Spojování jednotlivých prvků se provádí elastomerními nebo plastomerními pásy, popřípadě těsnicím tmelem. Těsnění montážní pěnou je nepřipustné.

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

Jmenovitě se jedná o tyto výrobky :

- a) Skruže šachtové TDS-Q 1500/500/150, TDS-Q 1500/1000/150, TDS-Q 1500/1500/150, TDS-Q 1700/500/150, TBS-Q 1700/1000/150, TBS-Q 1700/1500/150,
- b) Přechodová nebo zákrytová deska TZK-Q 1500/600/200 TZK-Q 1500/1000/250, TZK-Q 1700/600/200, TZK-Q 1700/800/250, TZK-Q 1700/1000/250
- c) Šachtová dna TBZ-Q 1700/1850, TBZ-Q 1500 Excelent 1000 - 1400

Přechodové a zákrytové desky i šachtová dna jsou vyráběny z betonu pevnostní třídy C 40/50 a skruže z drátkobetonu s obsahem drátků DE 50/08/N 40kg/m³ pevnostní třídy C 40/50

Deklarovaná odolnost proti vlivu prostředí dle ČSN EN 206-1 (dle požadavku odběratele): X0, XC1 až XC4, XD1 až XD3, XF1 až XF4, XA1 až XA3.

Ocelová výztuž třídy B500A je použita u přechodových a zákrytových desek. Svařuje se dle požadavků ČSN EN 17 660-1,-2. Krytí výztuže u prvků průměru 1500 mm je min 45 mm a u prvků průměru 1700 mm je min 30 mm.

2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň
			C/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 206-1 ČSN 73 1326	-	-	P: normová kritéria pro deklarovanou třídu prostředí dle ČSN EN 206-1.
5	Poloha výztuže	ČSN EN 1917	-	-	P: Splnění požadavku čl. 5.2.2 ČSN EN 1917
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 úchytů	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
12	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů	Metodický předpis SÚJB	-	-	P: Splnění požadavků vyhlášky 307/2002 Sb. ve znění 499/2005 Sb., příloha 10. tab.1,2,3

Vysvětlivky : C – certifikace výrobku (§ 5, 5a, 6, 10);; D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, 6, 10)

3 Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SŘV jsou uvedeny v příloze 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a požadavky na svařování výztuže uvedené v ČSN EN 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. účinnost od 1.4.2011
- Technický katalog – Prvky pro výstavbu kanalizací – trubní a šachtový program

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 č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Vyhláška č. 307/2002 Sb., ve znění vyhl. 499/2006 Sb. o radiační ochraně
- 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 – 1 Beton - Část 1: 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 NV č. 312/2005 Sb., tabulka 7 pořadové číslo 4 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 1, § 8 uvedeného nařízení.

