

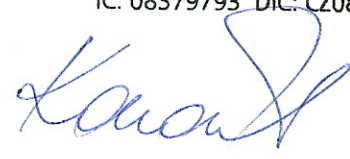



Technické podmínky dodací

č. 002/2019-3 TIBA BETON CZ, s.r.o.

Šachtové dílce – vstupní a revizní šachty

Technické podmínky schvaluje:

Organizace, firma	Jméno, funkce	Razítko, podpis	Datum
			03 -12- 2019
TIBA BETON CZ, s.r.o. K Elektrárně 459 533 12 Chvaletice	Ing. Martin Konečný MBA jednatel Václav Havlíček jednatel	 	
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	Ing. Radovan Kovařík ředitel odboru traťového hospodářství	  <p>TIBA BETON CZ, s.r.o. K Elektrárně 459 533 12 Chvaletice IČ: 08379793 DIČ: CZ08379793</p>	10 -12- 2019

Zpracoval: ing. Pavel Dadák
Dne: 29. 11. 2019
Tel.: 606 616 315

Platí ode dne: 10-12-2019

ZÁZNAM O ZMĚNÁCH

Číslo změny	Účinnost od	Opravil		Poznámka
		dne	podpis	

I. Všeobecně

I.1 Technické podmínky č. 002/2019-3 TIBA BETON CZ, s.r.o. uzavřené mezi Správou železniční dopravní cesty, státní organizace a firmou TIBA BETON CZ, s.r.o. platí pro dodávku betonových dílců pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací vnitřního průměru 1000 mm pro stavby železničních drah České republiky s právem hospodaření Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, a další železniční dráhy provozované SŽDC.

Na základě těchto technických podmínek dodacích jsou uzavírány mezi objednatelem a dodavatelem hospodářské smlouvy a provádí se převímka výrobků.

Výrobce těchto prvků je výrobní závod firmy TIBA BETON CZ, s.r.o., K Elektrárně 459, 533 12 Chvaletice.

I.2 Technické podmínky dodací stanovují základní vlastnosti dodávaného výrobku, rozměry včetně tolerancí, podmínky dodávky, skladování, přepravy a podmínky reklamačního řízení při dodávce vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací vnitřního průměru 1000 mm pro stavby železničních drah České republiky s právem hospodaření Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, a další železniční dráhy provozované SŽDC.

I.3 Vstupní a revizní šachty jsou určeny pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací vnitřního průměru 1000 mm.

II. Technické požadavky

II.1 Základní parametry dodávaných dílců :

Charakteristika	Jednotka	Hodnota	Norma
Jmenovitá světlost DN/ID - skruž pro vstup obsluhy - přechodová skruž	mm mm	1000 1000/600	ČSN EN 476 TNŽ 73 6949
Pevnost betonu :	MPa	C 35/45	ČSN EN 1917
Obsah chloridových iontů v betonu : - prostý beton - železobeton	%	0,01 – 0,3 0,01 – 0,3	ČSN EN 1917 ČSN EN 1917
nasákavost betonu	%	2,5 – 5,9	ČSN EN 1917
vodotěsnost šachtových dílců DN 1000 mm	-	bez průsaku	ČSN EN 1917
únosnost ve vrcholovém tlaku F_n - - šachtových skruží a kónusů pro DN/ID 1000mm - šachtová dna pro DN 1000 mm	kNm^{-1}/m_{ID} kNm^{-1}	65 - 85 80 - 170	ČSN EN 476 ČSN EN 1917
svislé zatížení vrcholového tlaku F_v pro zákrytové desky, přechodové desky při zabudování do dopravních ploch	kN	300 – 500	ČSN EN 1917
Šířka povrchové trhliny (viz čl. 86)	mm	0,05 - 0,15	ČSN EN 1917

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Vstupní otvory vstupních a revizních šachet	625 mm	ČSN EN 1917
Únosnost zabudovaných stupadel vstupních a revizních šachet	F_{po} min. 5kN	ČSN EN 1917
Trvanlivost		
Vodní součinitel	do max 0,45	ČSN EN 1917
Stupeň vlivu prostředí	XF 4	ČSN 73 13 26

II.2 Označování výrobků :

Výrobky jsou jednoznačně identifikovány názvem a odvozenou obchodní značkou.

II.2.1 Dílce vstupních a revizních šachet pro kanalizaci :

Šachtový kónus vstupních a revizních šachet :

název	Značka (vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)
Šachtový kónus bez stupadel DN 1000	TBR-Q.1 1000-625/600/120
Šachtový kónus se stupadly DN 1000	TBR-Q.1 1000-625/600/120 OKS DEHA

DEHA – prvky jsou vybaveny DEHA závěsy pro manipulaci

Šachtové skruže vstupních a revizních šachet bez stupadel :

název	značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/1000/120 DEHA
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/750/120 DEHA
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/500/120 DEHA
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/250/120 DEHA

DEHA – prvky jsou vybaveny DEHA závěsy pro manipulaci

Šachtové skruže vstupních a revizních šachet se stupadly :

název	značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/1000/120 OS DEHA
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/750/120 OS DEHA
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/500/120 OS DEHA
Šachtová skruž bez stupadel DN 1000	TBS-Q.1 1000/250/120 OS DEHA

DEHA – prvky jsou vybaveny DEHA závěsy pro manipulaci

Vyrovnávací prstence DN 600 :

název	značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)
Vyrovnávací prstenec DN 600	AR-V 625/40/120
Vyrovnávací prstenec DN 600	AR-V 625/60/120
Vyrovnávací prstenec DN 600	AR-V 625/80/120
Vyrovnávací prstenec DN 600	AR-V 625/100/120
Vyrovnávací prstenec DN 600	AR-V 625/120/120
Vyrovnávací prstenec DN 600 šikmý	AR-V 625/60-100/120 šikmý

Šachtová dna DN 1000 – MASTER kompaktní jednolitá pro vstupní a revizní šachty :

název	značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka dna)
Spodní díl šachty DN 1000	TBZ-Q.1 1000/500/150 MASTER
Spodní díl šachty DN 1000	TBZ-Q.1 1000/700/150 MASTER
Spodní díl šachty DN 1000	TBZ-Q.1 1000/900/150 MASTER

Šachtová dna DN 1000 – LITÁ pro vstupní a revizní šachty :

název	značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka dna)
Spodní díl šachty DN 1000	TBZ-Q.1 1000/1000/250
Spodní díl šachty DN 1000	TBZ-Q.1 1000/1200/250
Spodní díl šachty DN 1000	TBZ-Q.1 1000/1600/250

Šachtová dna – jsou vyráběna na zakázku dle požadavků zákazníka. Na zakázku lze vyrobit šachtové dno s :

- betonovou kynetou a nástupnicí
- kameninovou kynetou a nástupnicí obloženou kameninou

- čedičovou kynetou a nástupnicí obloženou čedičem
- celoplastovou kynetou

Zákrytové desky DN 1000 :

název	Značka (vnitřní průměr/průměr vstupního otvoru/tloušťka stěny)
Zákrytová deska DN 1000	TBK-Q.1 1000/625/180/D
Zákrytová deska DN 1000	TBK-Q.1 1000/800/350/D/KAPSA
Zákrytová deska DN 1000	TBK-Q.1 1000/600x600/180/D
Zákrytová deska DN 1000	TBK-Q.1 1000/625/130/B

Označování a značení výrobku:-

Označení výrobku je nalepeném výrobním štítku přímo na výrobku.

Označení obsahuje:-

- Označení výrobce včetně adresy a kontaktů
- Typ, druh, označení výrobku
- Příslušná EN
- Popis výrobku
- Třída betonu
- Vodotěsnost
- Mechanická odolnost
- Případná únosnost zabudovaných stupadel
- Trvanlivost
- Stupeň vlivu prostředí
- Datum výroby

Příklad štítku :

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
8		TIBA BETON CZ, s.r.o.													25
7		Závod Chvaletice, K Elektrárně 459, 533 12													26
6	02	tel. 466 985 014 ; fax. 466 985 241													27
		obchod@tibabeton.cz www.tibanet.cz													
5	EN 1917:2002														28
4	TBS-Q.1 1000/250/120 OS														29
3	Skruž z prostého betonu se zabudovanými jednotlivými stupadly pro zabudování do vstupních a revizních šachet.														30
2	Třída betonu: C 35 / 45														31
1	Vodotěsnost : žádná netěsnost spoje nebo dílce při 50 kPa (0,5 baru) vnitřního zkušebního tlaku.														
	Mechanická odolnost : pevnost vrtaného jádra ≥ 40 MPa.														
	Únosnost zabudovaných stupadel :														
	- prohnutí ≤ 5 mm pod 2 kN svislé zatížení s ≤ 1 mm trvalého prohnutí.														
	- odolnost proti 5 kN vytažovací síly.														
	Stupeň vlivu prostředí : XF 4.														
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		17	18	19

II.3 Tolerance rozměrů :

NÁZEV	H výška	D + DN (S) vnější a vnitřní průměr	T tloušťka stěny	Tloušťka dna f
Šachtové skruže DN 1000	+ - 10mm	+ - 8mm	+ - 8mm	----
Šachtové kónusy DN 1000/625	+ - 10mm	+ - 8mm	+ - 8mm	---
Šachtová dna DN 1000	+ - 10mm	+ - 8mm	+ - 8mm	+ - 20 mm
Vyrovnávací prstence DN 1000	+ - 5mm	+ - 5mm	+ - 5mm	---
Zákrytové desky DN 1000	+ - 10mm	+ - 8mm	---	---

Rozměry jednotlivých vyráběných dílců jsou uvedeny na katalogových listech výrobků a na internetových stránkách www.tibanet.cz.

II.4 Kvalita provedení a vzhled :

II.4.1 Beton

Vyrobený beton splňuje kritéria požadovaných vlastností betonu použitého k výrobě výše jmenovaných výrobků.

NÁZEV	Třída betonu	Stupeň vlivu prostředí dle ČSN EN 206+A1
betonové dílce pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací vnitřního průměru 1000 mm	C 35/45	XA1 – XA3 XF1 - XF4 XD1 – XD3 XC1 – XC4

II.4.2. Odolnost betonu proti průsakům vody

Beton, používaný na výrobu betonových dílců pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací vnitřního průměru 1000 mm, je odolný vůči průsakům vody dle ČSN EN 206+A1, tj. beton splňuje odolnost proti průsaku vody max 20 mm. Zkouška se provádí dle ČSN EN 12 390-8.

II.4.3. Vodotěsnost

Vodotěsnost betonu je zkoušena dle bodu II.4.2.

II.4.4. Mrazuvzdornost betonu

Beton, používaný na výrobu betonových dílců pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací vnitřního průměru 1000 mm, je odolný vůči účinkům mrazu a chemickým rozmrazovacím látkám dle ČSN 73 1326. Tato norma kombinuje působení mrazu a chemických rozmrazovacích látek a působí tedy více destruktivně na beton než samotné působení mrazu dle ČSN 73 1322. Beton musí při průkazných zkouškách vyhovovat A/150/600 (C/115/600) (metoda/počet cyklů/odpad v g/m²), při kontrolních zkouškách A/100/1000 (C/75/1000).

II.4.5. Agresivita prostředí

Beton betonových dílců pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací vnitřního průměru 1000 mm je charakterem svého složení a svými vlastnostmi odolný :

- Chemickému působení zeminy a podzemní vody **stupně XA1** dle ČSN EN 206+A1. Pokud množství SO₄ vyvolá stupeň vlivu prostředí **XA2 nebo XA3** jsou pro výrobu betonu použity příměsi a cementy dle ČSN EN 206+A1.
- Působení mrazu a rozmrazování s rozmrazovacími prostředky nebo bez nich **stupně XF1 až XF4** dle ČSN EN 206+A1.
- Působení karbonace **stupně XC1 až XC4** dle ČSN EN 206+A1.
- Působení chloridů (ne z mořské vody) **stupně XD1 až XD3** dle ČSN EN 206+A1.

II.4.6. Vzhled šachtových dílců DN 1000

Funkční povrchy spojů musí být bez nerovností, které by bránily trvanlivému vodotěsnému spojení. Vlasové trhlinky na povrchu s bohatým obsahem cementu, trhlinky způsobené smršťováním a teplotními změnami, s max. šířkou 0,15 mm jsou přípustné. Tvoření puchýřů se nepovažuje za nedostatek homogenity. Povrchové úpravy musí vyhovovat všem požadavkům ČSN EN 1917.

Výrobky nesmí mít výrobní vady, které by mohly nepříznivě ovlivnit jejich únosnost a tím i použitelnost. Ocelová výztuž musí mít správné rozměry a musí být uložena v souladu s výkresovou dokumentací a s předepsaným krytím.

Na přání zákazníka mohou být navíc dílce opatřeny nátěrem požadovaných vlastností.

II.4.7. Tlak vodního sloupce

Šachtové dílce pro vstupní a revizní šachty a jejich spoje jsou vyráběny dle ČSN EN 1917, vyžadující vodotěsnost při zkušebním tlaku 50 kPa.

II.5 Statika šachtových dílců DN 1000

O způsobu použití rozhodne vždy projektant dle konkrétních místních podmínek a zatížení.

U vstupních a revizních šachet je největší stavební hloubka 10m bez dalšího statického posouzení.

Použití musí být navrženo tak, aby byly splněny všechny požadavky dle platných norem, legislativy a předpisů SŽDC.

Další podrobnosti jsou uvedeny na www.tibanet.cz, viz: Technologický postup montáže vstupních a revizních šachet - vydané TIBA BETON CZ, s.r.o.

II.6 Životnost výrobků

Výše uvedené betonové šachty pro vstupní a revizní šachty jsou vyráběny z betonu dle ČSN EN 206+A1, tab. F1, čímž výrobce vytvořil předpoklady pro životnost 100 let od data výroby, při dodržování všech výrobcem daných doporučení pro skladování, montáž a použití výrobků.

II.7 Zkoušení

II.7.1. Kontrola kvality výrobcem

Veškerá kontrola vstupní, mezioperační a výstupní je prováděna dle Kontrolního a zkušebního plánu, který vychází ze zásad ČSN EN 1917, ČSN EN 206+A1, ČSN EN ISO 9001:2015. Kde jsou předepsány druhy zkoušek, kontrol a jejich četnost.

II.7.2. Kontroly a zkoušení odběratelem

II.7.2.1 Zkoušky a kontroly prováděné při převímce odběratelem.

V případě dodávky materiálu se provádí převímka materiálu na stavbě. Odběratel při ní kontroluje úplnost dodávky podle dodacího listu a namátkově kontroluje kvalitu provedení, případně neporušenost jednotlivých dílů.

II.7.2.2. Dodavatel předá odběrateli prohlášení o vlastnostech, další protokoly, na jejichž podkladě bylo prohlášení o vlastnostech vydáno a doklad o schválení použití betonových šachtových dílců vstupních a revizních šachet na stavbách železničních drah České republiky s právem hospodaření Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, a další železniční dráhy provozované SŽDC.

III. Objednávka a dodávka

III.1. Uvedené výrobky je možno objednat přímo na sídle firmy:

TIBA BETON CZ, s.r.o.

K Elektrárně 459

533 12 Chvaletice, tel.: 466 985 241, 466 985 014,

Kontaktní osoby: Lenka Jedličková, tel.: 724 279 082, lenka.jedlickova@tibabeton.cz

Objednávku či konkrétní dotaz vyřídí kterýkoliv z pracovníků našeho pracovního týmu.

Výrobky je možné rovněž objednat u našich vybraných partnerů, např. :

TECAM, Kotrčova 304/2 503 01 Hradec Králové

TECAM, Černovická 4264 430 03 Chomutov

HAK velkoobchod s.r.o., Holandská 467 533 01 Pardubice

TECHNOMA, Havránková 11 619 62 Brno, ad.

Při objednávání výrobků je nutno uvést : katalogové číslo, název výrobku, rozměr, množství s uvedením měrných jednotek od jednotlivých variant, termín dodání, telefonní spojení a jméno na kontaktní osobu a místo vykládky.

III.2 Standardně jsou výrobky dodávány na paletách nebo volně ložené – pak musí být zajištěny klíny proti posunu a pohybu.

Dále se nakládka a doprava řídí platnými předpisy pro silniční a železniční dopravu.

Kvalitu dodávaných výrobků je nutno neodkladně kontrolovat při dodání. Jakékoliv nedostatky v kvalitě a v kvantitě dodávky je nutno zaznamenat do dodacího listu a současně je nutno neodkladně o této skutečnosti informovat dodavatele. Pokud k poškození dojde při přepravě, je nutno ve shodě s platnými předpisy neprodleně písemně informovat přepravce. Standardní doba dodání se pohybuje v rozmezí 7 – 14 dnů.

Jako součást dodávky materiálu je dodán zákazníkovi dodací list, který obsahuje označení typu výrobku, rozměry a dodané množství s uvedením měrných jednotek, popřípadě upozornění na způsob skladování a manipulaci a dále ujištění o vydání prohlášení o shodě na tento výrobek.

Firma TIBA BETON CZ, s.r.o. je schopna zajistit dodávku dílců v termínech dle přání zákazníka a dodat požadované zboží v požadované lhůtě přímo na stavbu.

IV. Podmínky pro používání

IV. 1. Skladování

Provádí se na rovném, zpevněném a odvodněném terénu, volně ložené nebo na paletách, volně ložené musí být zajištěny klíny proti pohybu a posunu a nejvíce ve třech vrstvách na sobě.

IV.2. Manipulace s materiálem

Musí být na stavbě prováděna se zřetelem na mechanické vlastnosti materiálů, při používání dostupných mechanických prostředků, a to pověřenou a způsobilou osobou při současném respektování veškerých bezpečnostních předpisů platících pro přepravu materiálů.

Materiál se nesmí v žádném případě shazovat z plošiny auta. K vykládce je nutno na stavbě zajistit dostupnou mechanizaci jako např. vysokozdvizný vozík nebo autojeřáb s pásovými popruhy.

Další podrobnosti jsou uvedeny na www.tibanet.cz, viz Technologický postup montáže vstupních a revizních šachet vydaný TIBA BETON CZ, s.r.o.

Dopravu zajišťuje firma LEŠTINA CZ s.r.o., popřípadě obchodní firma dodávající výrobky přímo na místo určení.

V. Záruka a reklamace

V.1 Na dodané výrobky dává dovozce standardní garanci v délce 5 let od data dodávky.

V případě, že se vyskytnou závady na dodaném materiálu, postupuje se standardním způsobem.

S reklamací dodávky se zákazník obrací přímo na firmu.

Reklamací vyřizuje kompetentní pracovník firmy Vlastimil English DiS a snaží se ji vyřešit v co možná nejkratším termínu. Je-li reklamace opodstatněná, je dodáno zákazníkovi v co možná v nejkratším termínu jiné zboží.

TIBA BETON CZ, s.r.o., K Elektrárně 459, 533 12 Chvaletice.

E-mail: vlastimil.english@tibabeton.cz

Tel.: 725 310 343

Se svým případem se může zákazník případně obrátit na kteréhokoliv pracovníka firmy, který zajistí urychlené vyřešení této reklamace.

Sporné případy mezi dodavatelem a zákazníkem se řeší dle Obchodního zákoníku.

VI. Výkresová dokumentace

VI.1 Pro výše uvedené výrobky je vypracována výkresová dokumentace tvořená výkresy tvaru a případně i výztuže.

Projekčním firmám a projektantům se bezplatně poskytuje výkres tvaru. Výkresy výztuže a statické výpočty se neposkytují.

VII. Související normy a předpisy

- vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle zákona č. 22/1997 Sb. § 13 a Nařízení evropského parlamentu a rady č.305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh
- Zákon č.111/1994 Sb. O silniční dopravě
- ČSN EN 1916, Betonové trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
- ČSN EN 1917, Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
- ČSN EN 206+A1; Beton, specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových dílců – společná ustanovení
- ČSN 73 0212-5, Geometrická přesnost ve výstavbě – část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 1326, Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN EN 10080 Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel – Všeobecně
- ČSN EN 13 670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 13 369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- ČSN EN 197-1 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
- ČSN EN 12 620 Kamenivo do betonu
- ČSN EN 934-2 Přísady do betonu, malty a injektážní malty – Část 2: Přísady do betonu – Definice, požadavky, shoda, označování a značení
- ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu
- ČSN EN 12 350-4 Zkoušení čerstvého betonu – Část 4: Stupeň zhutnitelnosti
- ČSN EN 12 390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- ČSN EN 12 390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady
- ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 681-1 Elastomerové těsnění
- Technické normy železnic - TNŽ 736949 Odvodnění železničních tratí a stanic
- Obecné technické podmínky č.j. S 34 433/2014-O13 – Výrobky pro odvodnění železničních tratí a stanic
- Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, Kapitola 4 – Odvodnění tratí a stanic
- TKP 18 ŘSD, Technické a kvalifikační podmínky staveb vydané ŘSD ČR

VIII. Závěrečná ustanovení

Toto TPD nahrazuje TPD č. 002/2017-2 ze dne 10. 11. 2017 z důvodu převzetí firmy novým majitelem.