



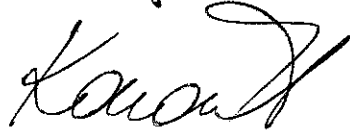
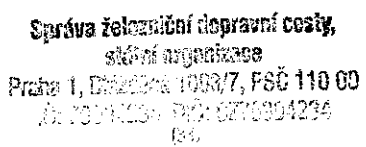


## Technické podmínky dodací

č. 003/2019-3 TIBA BETON CZ, s.r.o.

**Šachtové dílce vnitřních průměrů 1500, 2000 a 2500 mm**

### Technické podmínky schvaluje:

Organizace, firma	Jméno, funkce	Razítko, podpis	Datum
TIBA BETON CZ, s.r.o. K Elektrárně 459 533 12 Chvaletice	Ing. Martin Konečný MBA jednatel  Václav Havlíček jednatel	 	03 -12- 2019
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	Ing. Radovan Kovařík ředitel odboru traťového hospodářství	 	1 0 -12- 2019

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

**Platí ode dne:** 1 0 -12- 2019

## ZÁZNAM O ZMĚNÁCH

Číslo změny	Účinnost od	Opravit		Poznámka
		dne	podpis	

## **I. Všeobecně**

**I.1** Technické podmínky č. 003/2019-3 uzavřené mezi Správou železniční dopravní cesty, státní organizace a firmou TIBA BETON CZ, s.r.o. platí pro dodávku šachtových dílců vnitřního průměru 1500, 2000 a 2500 mm pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací a pro jímání a nakládání se splaškovými a dešťovými vodami 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 šachtových dílců vnitřního průměru 1500, 2000 a 2500 mm pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací a pro jímání a nakládání se splaškovými a dešťovými vodami pro stavby železničních drah České republiky s právem hospodaření Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, a další železniční dráhy provozované SŽDC.

**I.3** Šachtové dílce vnitřního průměru 1500, 2000 a 2500 mm jsou určeny pro výstavbu vstupních a revizních šachet splaškových a dešťových kanalizací, vsakovacích jímek a pro jímání a nakládání se splaškovými a dešťovými vodami.

## II. Technické požadavky

### II.1 Základní požadavky splňující šachtové dílce průměru 1500, 2000 a 2500mm :

Charakteristika	Jednotka	Hodnota	Norma
Jmenovitá světlost DN/ID - skruž pro vstup obsluhy - přechodová skruž	mm mm	1500, 2000, 2500 1500/600, 2000/600, 2500/600, 2500/1000	ČSN EN 476 TNŽ 73 6949
Pevnost betonu :	MPa	C 35/45, C 40/50	ČSN EN 1917 ČSN EN 206+A1
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 1500, 2000 a 2500 mm	-	bez průsaku	ČSN EN 1917
únosnost ve vrcholovém tlaku $F_n$ - - šachtových skružích a kónusů pro DN/ID 1500, 2000 a 2500 mm  - šachtová dna pro DN 1500, 2000 a 2500 mm	$\text{kNm}^{-1}/\text{m}_D$  $\text{kNm}^{-1}$	- vzhledem k rozměrům nahrazena pevností betonu C 35/45 nebo C 40/50 a statickými výpočty prvků - vzhledem k rozměrům nahrazena pevností betonu C 35/45 nebo C 40/50 a statickými výpočty prvků  = hodnoty pevností 50 – 69 MPa (zkušebny na tyto průměry nemají zařízení pro zkoušky vrcholového zatížení)	ČSN EN 476 ČSN EN 1917 ČSN EN 206+A1
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 a 1000 mm	ČSN EN 1917
Únosnost zabudovaných stupadel vstupních a revizních šachet	$F_0$ min. 5kN	ČSN EN 1917
<b>Trvanlivost</b>		
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.

### **Kónusy :**

<b>název</b>	<b>Značka (vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)</b>
Šachtový kónus bez stupadel DN 1500	TBR-Q.2 1500-600/700/100
Šachtový kónus bez stupadel DN 2000	TBR-Q.2 2000-600/800/100
Šachtový kónus bez stupadel DN 2500	TBR-Q.2 2500-600/900/100
Šachtový kónus bez stupadel DN 2500	TBR-Q.2 2500-1000/770/100

### **Šachtové skruže bez stupadel :**

<b>název</b>	<b>značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)</b>
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.1 1500/250/150
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.1 1500/500/150
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.1 1500/750/150
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.1 1500/1000/150
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.1 1500/1500/150
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.1 1500/2000/150
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS 1500/1000/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS 1500/1250/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS 1500/1500/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS 1500/1750/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS 1500/2000/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS 1500/2400/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.2 1500/500/80
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.2 1500/750/80
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.2 1500/1000/80
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS 2000/1000/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS 2000/1250/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS 2000/1500/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS 2000/1750/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS 2000/2000/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS 2000/2500/120
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS-Q.2 2000/500/90
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS-Q.2 2000/750/90
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS-Q.2 2000/1000/90
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS 2500/1000/140
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS 2500/1250/140
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS 2500/1500/140
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS 2500/1750/140
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS 2500/2000/140
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS 2500/2350/140
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS-Q.2 2500/500/95
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS-Q.2 2500/750/95
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS-Q.2 2500/1000/95

**Šachtové skruže se stupadly :**

<b>název</b>	<b>značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)</b>
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.1 1500/250/150 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.1 1500/500/150 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.1 1500/750/150 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.1 1500/1000/150 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.1 1500/1500/150 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.1 1500/2000/150 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.2 1500/500/80 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.2 1500/750/80 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 1500	TBS-Q.2 1500/1000/80 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 2000	TBS-Q.2 2000/500/90 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 2000	TBS-Q.2 2000/750/90 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 2000	TBS-Q.2 2000/1000/90 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 2500	TBS-Q.2 2500/500/95 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 2500	TBS-Q.2 2500/750/95 OS
Šachtová skruž se stupadly DN 2500	TBS-Q.2 2500/1000/95 OS

**Šachtová dna, spodní díly :**

<b>název</b>	<b>značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka dna)</b>
Spodní díl šachty DN 1500	TBZ-Q.1 1500/1500/300
Spodní díl šachty DN 1500	TBZ-Q.1 1500/1500/150
Spodní díl šachty DN 1500	TBZ-Q.1 1500/2000/150
Šachtové dno bez kynety DN 1500	TBZ-Q.2 1500/600/80 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 1500	TBZ-Q.2 1500/850/80 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 1500	TBZ-Q.2 1500/850/80 se stupadly
Šachtové dno bez kynety DN 1500	TBZ-Q.2 1500/1100/80 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 1500	TBZ-Q.2 1500/1100/80 se stupadly
Spodní díl nádrže DN 1500	TBZ 1500/1000/120
Spodní díl nádrže DN 1500	TBZ 1500/1250/120
Spodní díl nádrže DN 1500	TBZ 1500/1500/120
Spodní díl nádrže DN 1500	TBZ 1500/1750/120
Spodní díl nádrže DN 1500	TBZ 1500/2000/120
Spodní díl nádrže DN 1500	TBZ 1500/2400/120
Spodní díl nádrže DN 2000	TBZ 2000/1500/120
Spodní díl nádrže DN 2000	TBZ 2000/1750/120
Spodní díl nádrže DN 2000	TBZ 2000/2000/120
Spodní díl nádrže DN 2000	TBZ 2000/2500/120
Šachtové dno bez kynety DN 2000	TBZ-Q.2 2000/600/90 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 2000	TBZ-Q.2 2000/850/90 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 2000	TBZ-Q.2 2000/850/90 se stupadly
Šachtové dno bez kynety DN 2000	TBZ-Q.2 2000/1100/90 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 2000	TBZ-Q.2 2000/1100/90 se stupadly
Spodní díl nádrže DN 2500	TBZ 2500/1500/140
Spodní díl nádrže DN 2500	TBZ 2500/1750/140
Spodní díl nádrže DN 2500	TBZ 2500/2000/140
Spodní díl nádrže DN 2500	TBZ 2500/2350/140
Šachtové dno bez kynety DN 2500	TBZ-Q.2 2500/600/95 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 2500	TBZ-Q.2 2500/850/95 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 2500	TBZ-Q.2 2500/850/95 se stupadly
Šachtové dno bez kynety DN 2500	TBZ-Q.2 2500/1100/95 bez stupadel
Šachtové dno bez kynety DN 2500	TBZ-Q.2 2500/1100/95 se stupadly

Spodní díly šachty DN 1500 – jsou vyráběny 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

#### Šachtové skruže drenážní :

<b>název</b>	<b>značka(vnitřní průměr/výška/tloušťka stěny)</b>
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.2 1500/500/80 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.2 1500/750/80 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 1500	TBS-Q.2 1500/1000/80 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS-Q.2 2000/500/90 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS-Q.2 2000/750/90 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 2000	TBS-Q.2 2000/1000/90 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS-Q.2 2500/500/95 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS-Q.2 2500/750/95 drenážní
Šachtová skruž bez stupadel DN 2500	TBS-Q.2 2500/1000/95 drenážní

#### Zákrytové desky :

<b>název</b>	<b>Značka (vnitřní průměr/průměr vstupního otvoru/tloušťka)</b>
Zákrytová deska DN 1500	TBK-Q.1 1500-625/200 D
Zákrytová deska DN 1500	TBK-Q.1 1500-1000/350 D
Zákrytová deska DN 1500	TBK-Q.2 1500-625/150 B
Zákrytová deska DN 1500	TBK-Q.2 1500-625/250 D
Zákrytová deska DN 1500	TBK 1500-625/200 D
Zákrytová deska DN 2000	TBK 2000-625/180 D
Zákrytová deska DN 2000	TBK-Q.2 2000-625/150 B
Zákrytová deska DN 2000	TBK-Q.2 2000-625/250 D
Zákrytová deska DN 2500	TBK 2500-625/280 D
Zákrytová deska DN 2500	TBK-Q.2 2500-625/150 B
Zákrytová deska DN 2500	TBK-Q.2 2500-625/250 D

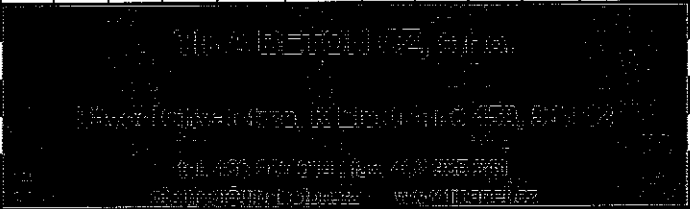
#### Značení výrobku :

Značení výrobku je nalepeném výrobním štítku přímo na výrobku.

Značení obsahuje :

- Označení výrobce
- Typ, druh, označení výrobku
- Číslo zakázky
- Odběratel
- Stavba
- Síla stěny
- Třída betonu
- Parametry
- Datum výroby
- Vodotěsnost
- Mechanická odolnost
- Trvanlivost a stupeň vlivu prostředí

Příklad štítku :

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
8															25
7															26
6															27
5	<p style="text-align: center;"><b>ČSN EN 206+A1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TBS 2000/ /120</b></p> <p><b>Skruž o vnitřním průměru DN 2000</b></p>														28
4															29
3															30
2															31
1															<p><b>Třída betonu: C 35 / 45</b>  <b>Trvanlivost: Dostatečná pro běžné podmínky použití</b></p> <p><b>Stupeň vlivu prostředí : XF4</b></p> <p><b>Užitný objem:</b></p>
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 (prvku)	Tloušťka dna f
Skruže	+ - 20mm	+ - 20mm	+ - 10mm	----
Kónusy	+ - 20mm	+ - 20mm	+ - 10mm	----
Šachtová dna	+ - 20mm	+ - 20mm	+ - 10mm	+ - 20 mm
Zákrytové desky	+ - 10mm	+ - 20mm	---	---
Nádrž se dnem	+ - 20mm	+ - 20mm	+ - 10mm	+ - 20 mm

Rozměry jednotlivých vyráběných dílců jsou uvedeny na katalogových listech výrobků a na internetových stránkách [www.tibanet.cz](http://www.tibanet.cz).



## **II.4 Kvalita provedení a vzhled :**

### **II.4.1. Beton**

Viz bod II.1. těchto TPD.

### **II.4.2. Odolnost betonu proti průsakům vody**

Beton, používaný na výrobu šachtových dílců vnitřního průměru 1500, 2000 a 2500 mm pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací a pro jímání a nakládání se splaškovými a dešťovými vodami, je odolný vůči průsakům vody dle ČSN EN 206+A1, tab. F.2, 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 šachtových dílců vnitřního průměru 1500, 2000 a 2500 mm pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací a pro jímání a nakládání se splaškovými a dešťovými vodami, 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/m<sup>2</sup>), při kontrolních zkouškách A/100/1000 (C/75/1000).

### **II.4.5. Agresivita prostředí**

Beton betonových dílců používaný na výrobu šachtových dílců vnitřního průměru 1500, 2000 a 2500 mm pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací a pro jímání a nakládání se splaškovými a dešťovými vodami je charakterem svého složení a svými vlastnostmi odolný :

- Chemickému působení zeminy a podzemní vody **stupně XA1** dle ČSN EN 206+A1. Pokud množství SO<sub>4</sub> 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 dílců**

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. 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 a dílce pro jímání splaškových a dešťových a jejich spoje jsou vyráběny s vodotěsností při zkušebním tlaku 50 kPa.

U dílců případně použitých na vsakování dešťových vod se vodotěsnost nepředpokládá.

#### **II.5. Statika dílců**

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](http://www.tibanet.cz), viz: Technologický postup montáže vstupních a revizních šachet, Technologický postup montáže jímek DN 1200 a DN1500, Technologický postup montáže pro kruhové nádrže a Technologický postup montáže pro sběrné a vsakovací nádrže - vydané TIBA BETON CZ, s.r.o.

#### **II.6. Životnost výrobků**

Výše uvedené dílce jsou vyráběny z betonu dle ČSN EN 206+A1, Tab. F.1., 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, STO č.070-051685 – vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p., 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 převzetí odběratelem.**

V případě dodávky materiálu se provádí převzetí 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 shodě a Prohlášení o vlastnostech, další protokoly, na jejichž podkladě bylo prohlášení o vlastnostech vydáno a doklad o schválení použití šachtových dílců vnitřního průměru 1500, 2000 a 2500 mm pro výstavbu vstupních a revizních šachet pro výstavbu splaškových a dešťových kanalizací a pro jímání a nakládání se splaškovými a dešťovými vodami 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](mailto: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. vysokozdvíhací vozík nebo autojeřáb s pásovými popruhy.

Další podrobnosti jsou uvedeny na [www.tibanet.cz](http://www.tibanet.cz), viz Technologický postup montáže vstupních a revizních šachet, Technologický postup montáže jímek DN 1200 a DN 1500, Technologický postup montáže pro kruhové nádrže a Technologický postup montáže pro sběrné a vsakovací nádrže - vydané 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.

Reklamaci vyřizuje kompetentní pracovník firmy Vlastimil Englich 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](mailto: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 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 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
- MOS/AČE/ČAO č. 101, Podzemní nádrže na skladování nebezpečných kapalin jako je odpadní voda a podobné kapaliny dodávané jako kusové výrobky
- ČSN 75 0905, Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN EN 1992-3, Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky

## **VIII. Závěrečná ustanovení**

Toto TPD nahrazuje TPD č. 003/2017-2 ze dne 10. 11. 2017 z důvodu přejmenování společnosti.

