

**MARWEL**  
■ VÝROBA BETONOVÝCH PRVKŮ



## TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ

# TPD – TZ



### BETONOVÝ ZÁKLAD PRO SVĚTELNÁ NÁVĚSTIDLA

2.vydání

Datum vydání: 10/2019

Platnost do: neurčeno

Počet stran : 6 + přílohy

	<b>Vypracoval</b>	<b>Schválil</b>
<b>Jméno a příjmení:</b>	<b>Ing. Robert Klanica</b>	<b>Ondřej Mahslon</b>
<b>Funkce:</b>	<b>Technický manažer</b>	<b>Jednatel společnosti</b>
<b>Datum:</b>	<b>5.10.2019</b>	<b>5.10.2019</b>
<b>Podpis:</b>		

## Obsah

1	Všeobecně .....	3
2	Použití .....	3
3	Technické požadavky .....	3
4	Vlastnosti a kvalita materiálů .....	4
5	Kontrola a zkoušení.....	4
6	Skladování, manipulace, doprava a přejímka výrobků .....	5
7	Bezpečnost a ochrana zdraví .....	5
8	Záruky a reklamace.....	6
9	Související normy a předpisy .....	6
10	Přílohy .....	6

# 1 VŠEOBECNĚ

Technické podmínky dodací (dále jen TPD) platí pro výrobu, skladování, dopravu a použití betonových základů pro světelná návěstidla.

TPD stanovují technické parametry jednotlivých dílců, vlastnosti použitých materiálů, podmínky pro jejich skladování, manipulaci, montáž a dopravu.

TPD jsou závaznou přílohou budoucích kupních smluv a objednávek na dodávky výrobků.

## 2 POUŽITÍ

**Betonový základ pro světelná návěstidla T I. Z** – se používá pod stožárová světelná návěstidla do pěti svítilen, stožáry výstražníků PZS, stožáry závor všech provozovaných provedení a pro přejezdy.

**Betonový základ pro světelná návěstidla T III. Z** – se používá pod světelná návěstidla nad pět svítilen a stožáry závor všech provozovaných provedení ve svahu a nesoudržných zeminách. Při umístění návěstidel ve svahu nebo nesoudržné zemině (navážky, písek apod.) lze základ použít i pro stožárová návěstidla pod pět svítilen.

## 3 TECHNICKÉ POŽADAVKY

### Značení výrobku

Při označování výrobků v technických podkladech se uvádějí tyto údaje:

- název a sídlo společnosti
- název a označení výrobku
- technický podklad (k dispozici u výrobce)
- rozměry a hmotnost výrobku
- počet kusů na paletě
- datum výroby

### Základní rozměrové vlastnosti a povolené odchylky (Tabulka č. 1)

Označení výrobků	Základní rozměry (mm)				
	spodní			Horní/vrchní	
	délka	šířka	výška	délka	šířka
Betonový základ pro světelná návěstidla <b>T I. Z</b>	710 ±6	510 ±5	1350 ±8	650 ±6	450 ±5
Betonový základ pro světelná návěstidla <b>T III. Z</b>	730 ±6	530 ±5	1700 ±10	650 ±6	450 ±5

## 4 VLASTNOSTI A KVALITA MATERIÁLŮ

Složky čerstvého betonu (cement, kamenivo, přísady, příměsi atd.) a všechny další použité materiály, zejména betonářská výztuž, úchyty, spojovací prostředky apod., musí vyhovovat požadavkům zákonů č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů (O technických požadavcích na výrobky), zákona č. 102/2001 Sb. (O obecné bezpečnosti výrobků) a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. (Technické požadavky na vybrané stavební výrobky) ve znění pozdějších změn a předpisů.

### **Beton**

Uvedené výrobky se vyrábí z betonu **C 25/30 - XC2, XF1** (F.1.1) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S3. Beton je stanoven na základě statického výpočtu a ověřen průkazní zkouškou.

### **Betonářská ocel**

Pro betonářskou výztuž se používá ocel řady B500B a ohýbá se za studena.

### **Kotevní šroub**

Kotevní šroub je z oceli S235, téměř celý zapuštěný v betonu a na konci ohýbaný za studena.

### **Manipulační úchyt**

Jedná se o kotvu s kulovou hlavou, nosnost 2,5 tuny a délky 170 mm

## 5 KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Kontrola se řídí „Kontrolním a zkušebním plánem“ společnosti. Za kontrolu zodpovídá vedoucí pracovník výroby.

Kontroly podléhají:

- kontrola rozměrů prvků,
- kontrola betonové směsi,
- kontrolní zkoušky ztvrdlého betonu dle KZP,
- kontrola technologie výroby.

Pro zkoušky betonu platí ustanovení ČSN EN 206+A1.

## 6 SKLADOVÁNÍ, MANIPULACE, DOPRAVA A PŘEJÍMKA VÝROBKŮ

### Skladování a manipulace

Výrobky se skladují ve vodorovné poloze na paletách o rozměru 120 x 80 cm a hmotnosti cca 22 kg na zpevněnou, rovnou a odvodněnou plochu v počtu:

### Balení výrobků na paletě (Tabulka č. 2)

Výrobek	Počet ks	Orientační hmotnost
T I.Z	1	1 015 + paleta 22 kg
T III.Z	1	1 320 + paleta 22 kg

S výrobky se manipuluje pomocí vysokozdvížného vozíku, popřípadě závěsem pro zvedání palet lanového zvedacího prostředku.

### Doprava

Expedice se provádí všemi dopravními prostředky, které splňují podmínky stanovené vyhláškou pro přepravu nákladu. Plošina přepravních prostředků musí být rovná, čistá a opatřena bočnicemi, které musí přesahovat výšku výrobků. Palety se ukládají v jedné vrstvě. Je nutné výrobky zajistit proti posunutí a převrhnutí, aby nedošlo k jejich poškození nebo k ohrožení účastníků dopravy. Při expedici po železnici se dodržují ustanovení podmínek ČD (SŽDC).

### Přejímka

Přejímka dílců se provádí individuálně. Jiný způsob musí být mezi odběratelem a dodavatelem dohodnut předem. Dílce neodpovídající kvalitativním podmínkám uvedených v této normě se mohou dodávat a přejímat pouze na základě sjednané dohody mezi odběratelem a dodavatelem.

## 7 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se zajišťuje v souladu s ustanoveními a předpisy uvedenými v dodatku.

## 8 ZÁRUKY A REKLAMACE

Reklamovat vady výrobků je možné pouze v záruční době, a to takto:

- a) vady množstevní a vady zjevné při převzetí výrobků;
- b) vady jakosti a jiné vady do 60 měsíců ode dne převzetí výrobků.

## 9 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

Soulad s předpisy a obecně závazné právní předpisy:

Zákon č. 22/1997 Sb. „O technických požadavcích na výrobky“, ve znění pozdějších změn a doplňků

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. „Technické požadavky na vybrané stavební výrobky“, ve znění pozdějších změn a doplňků

Kontrolní a zkušební plán

ČSN EN 206 + A1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13369	Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
ČSN P 73 2404 + Z1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplňující informace
ČSN EN 10080	Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel – Všeobecně
ČSN 42 0139	Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel žebříková a hladká

## 10 PŘÍLOHY

BETONOVÝ ZÁKLAD T I.Z      TPD VÝKRES

BETONOVÝ ZÁKLAD T III.Z      TPD VÝKRES