



## Silniční mostová váha pro statické vážení TENZONA 18 x 3 m TREFA

Číslo nabídky **788T-21-SVP18**

Určeno pro **Dopravní projektování spol. s.r.o.**  
*místo realizace - Lenzing Biocel Paskov*

Kontaktní osoba **Ing. Jan Krupička**  
M: 733 701 915, E: [krupicka@dopravniprojektovani.cz](mailto:krupicka@dopravniprojektovani.cz)

Nabídku zpracoval

**Bc. Tomáš Hála**

Telefon: 603 251 359  
E-mail: [tomas.hala@tenzona.cz](mailto:tomas.hala@tenzona.cz)

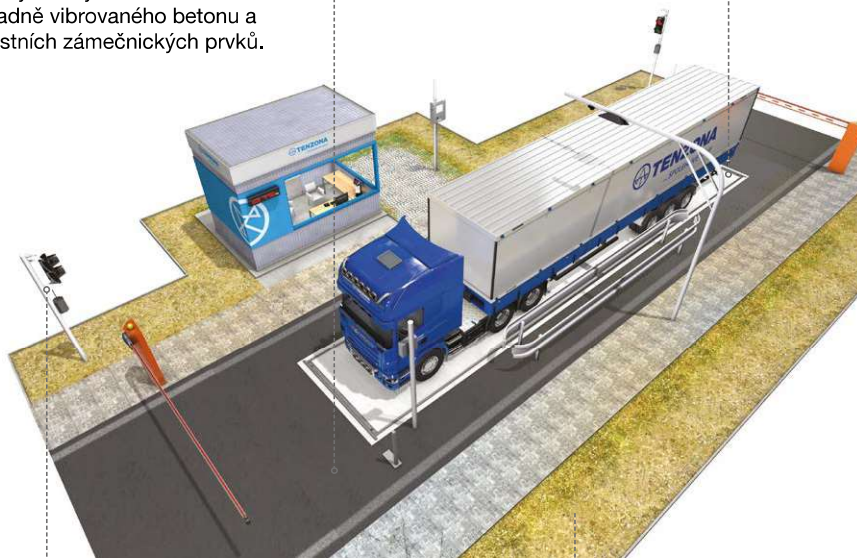
V Ostravě dne 29.11.2021

**A****PROMYŠLENÁ MECHANICKÁ KONSTRUKCE**

Váhy se vyznačují pevnou mechanickou modulární konstrukcí (kvalita betonu C45/55). Vážní most i vana se skládají z pevných prefabrikovaných dílců vyrobených z důkladně vibrovaného betonu a robustních zámečnických prvků.

**B****ŠPIČKOVÁ VÁŽNÍ ELEKTRONIKA**

Používáme spolehlivou a přesnou vážní elektroniku POWERCELL®, nejlepší možná kvalita, připojení bez slučovací krabice, nerezové stínění a ochrana kabeláže, odolná proti vodě, hlodavcům a přepětí, se zárukou 10 let.

**C****BOHATÉ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Automatizovaný provoz vážení, identifikace na mobilním telefonu, automatické vážení pomocí RFID čipů připevněných na vozidlech, vážení pomocí dálkových ovladačů.

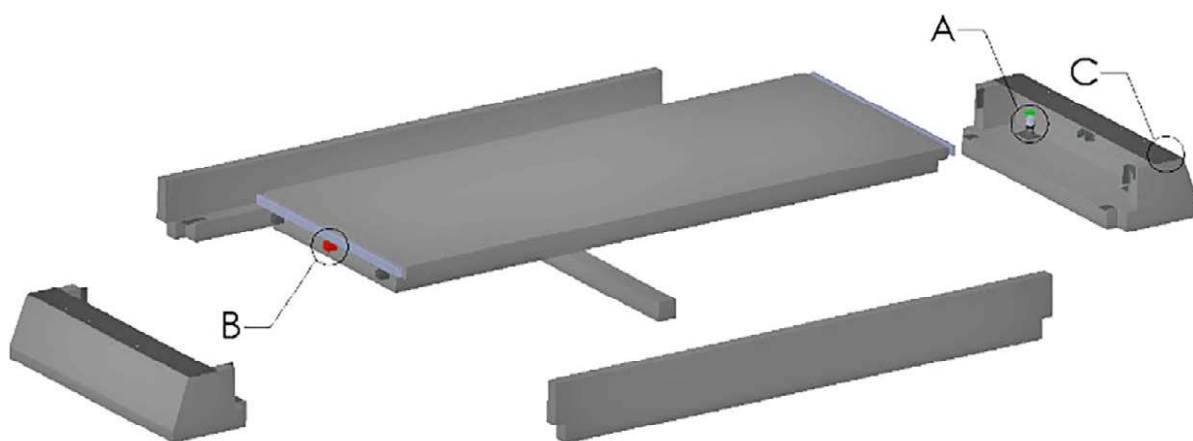
**Již 20+ let na trhu a více než 400 úspěšných realizací silničních vah**

**Přesnější a spolehlivější vážení s moderní vážní technologií**

**Pokrokové technologie zpracování vážných údajů**

# A/ PROMYŠLENÁ MECHANICKÁ KONSTRUKCE

## TREFA - zapuštěná silniční váha pro statické vážení



### Kvalita Betonu

- Prefabrikované díly silniční váhy jsou vyráběny v ocelových formách
- Třída betonu C45/55
- Výrobek i řízení výroby jsou certifikovány



### DET A - Uložení snímače

Precizní osazení snímačů pod vážním mostem a jejich špičková technická úroveň zajišťují dlouhodobou kvalitu a spolehlivost vážení.



### Stavební příprava bez betonáže

Instalace prefabrikovaného základu na ztuhlenné štěrkové lože snižuje náklady a časovou náročnost stavebních prací.



### DET B - Nárazník uprostřed váhy

Snižuje pravděpodobnost chyby vážení vznikající zanášením nečistotami oproti nárazníku, který je umístěn pod projíždějícími koly vozidel.



### Vykrojení proti zanesení váhy

Prostor vytvořený přesahem pojezdové desky snižuje pravděpodobnost zanesení váhy a chyb při vážení.



### DET C - Možnost standardní krytí / gumové krytí

Zakrytí spáry s nárazníkem a tenzometry gumovým pásem na začátku a konci váhy významně zabraňuje propadávání nečistot a snižuje pravděpodobnost tzv. „zamrzání váhy“.

# B/ ŠPIČKOVÁ VÁŽNÍ ELEKTRONIKA

## Vážní indikátor IND246

Výrobce  
Displej  
Napájení  
Výstup  
Konstrukce  
Pracovní teploty

METTLER TOLEDO  
grafický (bez 21 mm)  
230VAC, příkon 75 W  
RS 232/485  
nerezová ocel  
- 10 + 40°C



## Snímače zatížení – 3 varianty


**VYSOKÝ  
STANDARD**

### MM 782/GDI

- Analogový snímač
- Nerezové provedení

Technické parametry

Výrobce: Mettler Toledo  
Nosnost: 30 t  
Přetížitelnost: 150%  
Krytí: IP68


**DIGITÁLNÍ  
KVALITA**

### POWERCELL® GDD®

- Diagnostika každého snímače
- A/D převodník přímo v těle snímače

Technické parametry

Výrobce: Mettler Toledo  
Nosnost: 30 t  
Přetížitelnost: 200%  
Krytí: IP68


**MIMOŘÁDNÁ  
SPOLEHLIVOST**

### POWERCELL® PDX®

- Nejlepší možná kvalita
- Připojení bez slučovací krabice

Technické parametry

Výrobce: Mettler Toledo  
Nosnost: 30 t  
Přetížitelnost: 200%  
Krytí: IP68



### Záruka ověření

Nutnost opětovného ověření např. při výměně snímačů, opravě indikátoru, opravě slučovací skříně.

Vzniklé náklady hradí TENZONA v roce, kdy není plánované ověření



### 10 let záruka

V případě uzavření servisní smlouvy  
Každoroční údržba firmou TENZONA je stanovena 15 000 Kč na rok



### Ochrana proti hlodavcům

Dvojitě nerezové opletení kabelů zabraňuje poškození kabelů hlodavci, které šetří náklady  
Doživotní záruka po celou životnost váhy



### Záruka proti atmosférickému přepětí – 4000 Kč

POWERCELL® PDX® je vybavena systémem ochrany proti úderu blesku a šetří případné náklady  
Záruka na 6 let



### Ochrana proti zaplavení vodou

díky vodotěsným snímačům a kabely s krytím IP69/IP69k  
Délka záruky je na 6 let a je zcela zdarma



## C/ BOHATÉ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



### Vážní software

- příjem a výdej materiálu
- podpůrné databáze odběratelů, dodavatelů, materiálu
- součtové přehledy za vybrané období členěné dodavatel/materiál



### Saten mobil

- slouží k identifikaci pomocí tabletu/ mobilu prostřednictvím aplikace
- jednoduchá obsluha i komunikace s vážním systémem odkukoliv



### PC a tiskárna vážních lístků

- tisk vážních lístků
- operační systém WINDOWS



### Semafor

- dvě sady semaforů včetně elektronického převodníku a SW pro přímé ovládání z PC
- řídí provoz na váze a to i v automatickém režimu



### Kamerový systém

- umožňuje sledování vozidla na váze, aby bylo možné přechíst RZ
- kamery jsou dodávány v krytu i pro venkovní provedení
- automaticky dojde k uložení fotky při odvážení



### Externí displej

- slouží pro přehled o váze vozidla
- požití je převážně venkovní a je umístěn v blízkosti váhy, tak aby na něj bylo dobře vidět



### Saten 15

- samoobslužný terminál s 15-ti palcovým displejem sloužící k obsluze váhy
- výhodou je přehledné rozhraní i pro občasné uživatele na „přehledné rozhraní i pro občasné uživatele“



### Optozávory

- společně s semaforů řídí provoz na váze, tak aby nedošlo k chybným vážením
- hlídají správnou polohu vozidla na váze



### Saten čip

- systém čipů, které jsou umístěny na vozidle sloužící k identifikaci materiálu
- tento systém je vhodný tam, kde jsou vážena stejná (firemní) auta, traktory nebo kontejnery



### Mechanické závory

- řídí a povolují vjezd a výjezd z váhy



### Konfigurace příslušenství

- své příslušenství si můžete nakonfigurovat na stránkách společnosti Tenzona, kde jsou k dispozici krátké animace, jak funguje příslušenství a jaké výhody přináší.
- sestavte si vážní systém dle vašich potřeb na: [konfigurator.tenzona.cz/](http://konfigurator.tenzona.cz/)

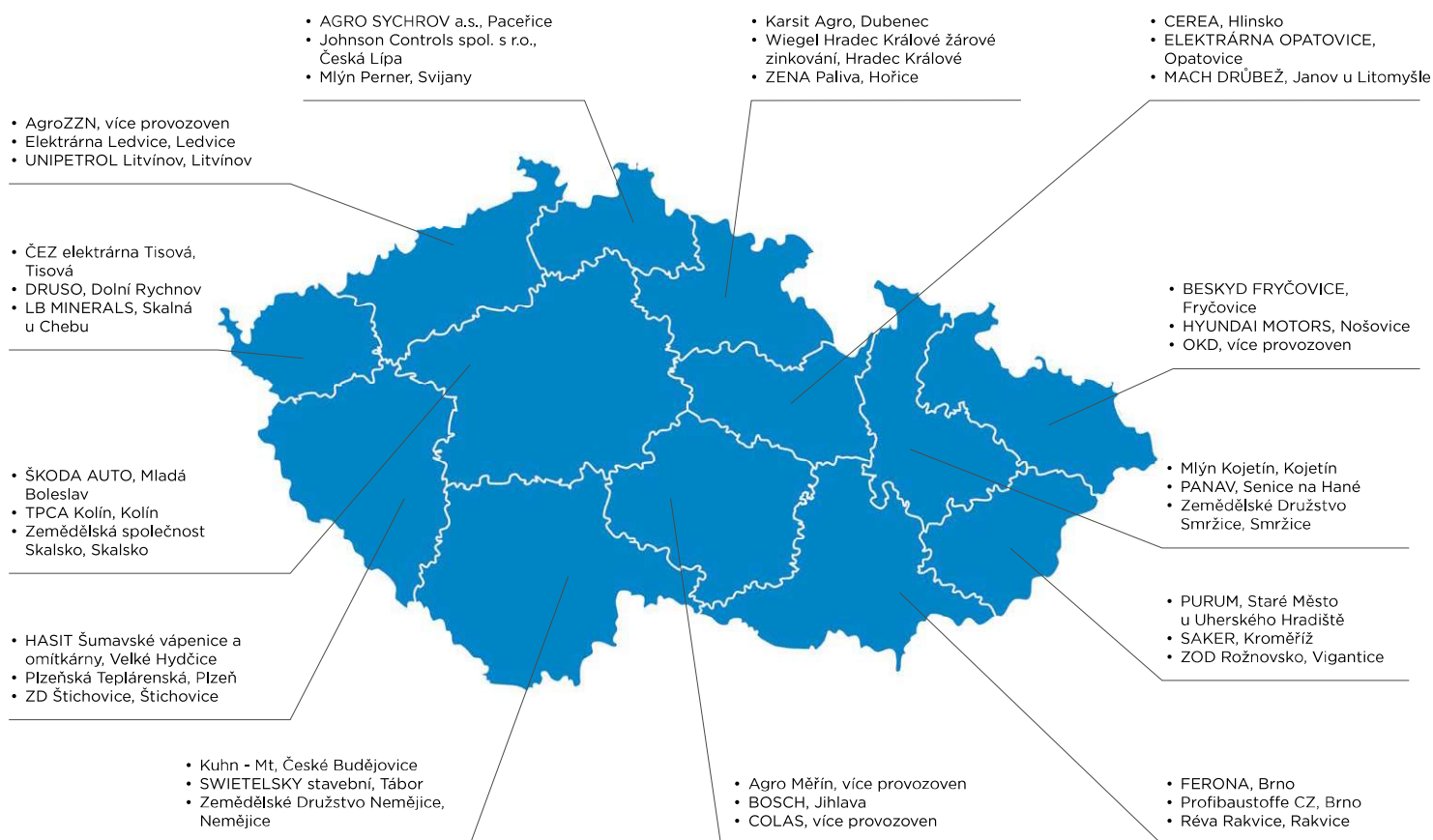
# TECHNICKÉ A OBCHODNÍ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Silniční mostová váha TENZONA 18 x 3 m			
Rozměry váhy	18 x 3 m		
Váživost	30 000 / 50 000 (60 000) kg		
Dílek	10 / 20 kg pro GDD® a PDX®, 20 kg pro Analog		
Tenzometrické snímače	6 ks		
Přesnost	III (dle OIML a ČSN EN 45 501+AC)		
Kvalita	přesná železobetonová konstrukce		
Dílce	železobetonové prefabrikáty		
Montáž	uložení váhy bez betonáže do štěrkového lože		
VÁHA – CENA (BEZ DPH)			
Technologie	Analog	POWERCELL® GDD®	POWERCELL® PDX®
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mostní konstrukce</li><li>• 6 ks tenzometrických snímačů s propojovacími kabely</li><li>• Váhový indikátor</li><li>• Speciální tenzometrický kabel 25 m</li><li>• Odolné krycí plechy na nájezdech váhy</li><li>• T-profil pro obvodové těsnění</li><li>• Standardní dokumentace pro stavební připravenost</li></ul>	400 000,-	470 000,-	510 000,-
Prefabrikovaný železobetonový základ	160 000,-	160 000,-	160 000,-
Doprava, montáž, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	85 000,-	85 000,-	85 000,-
Úřední ověření váhy	25 000,-	25 000,-	25 000,-
Cena váhy 1 ks bez stavebních prací a volitelného příslušenství	670 000,-	740 000,-	780 000,-
Cena 3 ks vah bez stavebních prací a volitelného příslušenství	2 010 000,-	2 220 000,-	2 340 000,-
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE PRO MONTÁŽ VÁHY			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Stavební příprava (výkop, štěrkové lože, drenáž)</li><li>• Kabelová trasa pro napojení váhy a zemnění váhy</li><li>• Zpětné obsypy a napojení na komunikaci</li></ul>	Dle místa instalace.		

# TECHNICKÉ A OBCHODNÍ ÚDAJE

ARCHIVACE A ZPRACOVÁNÍ DAT – VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (BEZ DPH)			
Vážní SW - 1 licence	19 000,-		
PC, monitor, tiskárna	18 500,-		
Semafore – propojeny s vážním SW	24 000,-		
Revizní otvory 2 ks (1 most - 1 otvor)	20 000,-		
SATEN 1 - samoobslužný terminál - identifikace čipovou kartou (50 ks)	16 000,-		
Kamerový systém pro rozpoznávání RZ - 2 ks kamer	98 000,-		
Kamerový systém - 2 ks IP kamer pro foto vozidel a sledování povozu	38 000,-		
Optozávory 2 ks	26 000,-		
SATEN 15 - samoobslužný terminál s dotykovou obrazovkou	97 000,-		
SERVIS, ZÁRUKY, OSTATNÍ (BEZ DPH)			
Technologie (vážní elektronika)	Analog MM	POWERCELL® GDD®	POWERCELL® PDX®
Záruka	24 měsíců	48 měsíců	72 měsíců
Záruka na úřední ověření	ano	ano	ano
Záruka proti zaplavení vodou,	ne	ne	ano
Záruka proti poškození hlodavci	ne	neomezena	neomezena
Záruka proti zásahu bleskem	ne	ne	ano
Záruka – PREFA díly (mostní konstrukce + základová vana)	72 měsíců		
Záruka – ostatní zařízení	24 měsíců		
Dodací lhůta	standardně 4 - 6 týdnů		
Schválení typu měřidla	platnost pro EU		
Platnost nabídky	1 měsíc od zpracování		
Platební podmínky	14 dnů po předání		

# VYBRANÉ REFERENCE



**Těšíme se na případnou spolupráci.**