

SMLOUVA O DÍLO

číslo zhotovitele: 223003

číslo objednatele:

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:

Obchodní firma:	Obec Červená Voda
Sídlo:	56161 Červená Voda 268
IČ:	00278637
DIČ:	CZ00278637
Zapsán v obchodním rejstříku:	
Jednající osoby:	Ing. Petr Mareš Ph.D., Starosta Tel.: 724 506 931 e-mail: starosta@cervenavoda.cz
Ve věcech technických:	Zdeněk Sedlačik Tel.: 725 779 970 e-mail: sedlacik@cervenavoda.cz

(dále ve smlouvě také je jako „Objednatel“)

a

Zhotovitel:

Zhotovitel:	TENZONA s.r.o.
Sídlo:	Starobělská 1937/4, 700 30 Ostrava
IČ:	65141288
DIČ:	CZ65141288
Zapsán v obchodním rejstříku:	oddíl C, vložka 9208 u Krajského soudu v Ostravě
Jednající osoba:	Ing. Ivan Lövy, jednatel tel.: 603 251 363 e-mail: ivan.lovy@tenzona.cz
Ve věcech technických:	Ing. Miroslav Slovinec, tel.: 737 215 792 e-mail: miroslav.sloviniec@tenzona.cz

(dále ve smlouvě také je jako „Zhotovitel“)

u z a v í r a j í

**podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
v platném znění tuto**

s m l o u v u o d í l o

(dále také „smlouvu“),

**jíž se zhotovitel zavazuje k řádnému a včasnému provedení díla specifikovaného v čl. 1. této smlouvy a objednatel
k zaplacení ceny za jeho provedení dle čl. 3. této smlouvy a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.**

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1. Zhotovitel se zavazuje sám, na svůj náklad a na vlastní nebezpečí k **dodávce, montáži a uvedení do provozu silniční mostové váhy TENZONA TREFA a příslušenství** (dále také „váhy“ nebo „zařízení“ nebo „díla“) následujících základních parametrů dle příslušné nabídky a následných upřesnění:

- půdorysné rozměry mostu váhy 10 x 3 m,
- železobetonová prefabrikovaná základová vana a mostní konstrukce
- váhový indikátor METTLER TOLEDO IND246,
- 4 ks tenzometrů POWERCELL GDD s příslušenstvím
- horní mez váživosti 30 000 kg,
- dílek stupnice 10 kg,
- Vážní příslušenství viz cenová tabulka

2. MÍSTO PLNĚNÍ

2.1. Místem plnění a předání díla je areál objednatele, konkrétně plocha určená a vymezená objednatelem.

3. CENA DÍLA

3.1. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude provedeno za smluvní cenu ve výši:

Položka	Cena v Kč
Silniční mostová váha TENZONA 10x3m • Mostní konstrukce • 4 ks tenzometrických snímačů POWERCELL GDD s propojovacími kabely • Váhový indikátor IND 246 • Speciální tenzometrický kabel k vážnímu indikátoru • T-profil pro obvodové těsnění • Standardní dokumentace pro stavební připravenost	334.000,-
Doprava, montáž, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	55.000,-
Prefabrikovaný železobetonový základ	110.000,-
Ověření váhy za účasti ČMI	30.000,-
Vážní SW pro bilancování údajů	19.000,-
PC, monitor, tiskárna	21.000,-
Semafor propojený s vážním SW – 2 směry	24.000,-
Externí displej	21.500,-
Varianta krycích plechů na nájezdech váhy	7.000,-
Celková cena váhy bez stavebních prací včetně objednaného příslušenství	621.500,-
Cena celkem bez DPH	621.500,-

3.2. Pokud si realizace díla vyžádá nutnost vykonat práce, které nebylo možno před podpisem smlouvy předpokládat, nebo pokud si změnu (redukcí nebo rozšíření rozsahu díla), resp. vykonání určité činnosti vyžádá objednatel, vykoná zhotovitel tyto práce pouze po předchozím oboustranném písemném odsouhlasení rozsahu prací, termínů a ceny v dodatku k této smlouvě. Rovněž tak případné méněpráce oproti předpokládanému rozsahu díla budou zohledněny v oboustranně odsouhlaseném dodatku k této smlouvě.

4. TERMÍNY PLNĚNÍ

4.1. Montáž váhy bude provedena v termínu stanoveném **na základě odsouhlaseného Harmonogramu prací**. Harmonogram prací bude zpracován na základě výzvy objednatele a to minimálně 30 dní před požadovaným termínem montáže prefabrikovaných částí váhy (základové vany a mostu).

4.2. Předpokládaný termín předání váhy s dodržáním harmonogramu prací je do 28. 2. 2023 a bude závazně stanoven v harmonogramu (viz čl. 4.1).

5. PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE

5.1. Zhotovitel vystaví:

1. fakturu na 300 000,-Kč bez DPH po montáži prefabrikovaných částí váhy tzn. základové vany a mostu
2. fakturu po předání všech dokončených prací dle bodu 3.1. této smlouvy.

- 5.2. O předání dokončených prací bude sepsán předávací protokol, který bude přílohou faktury. DPH bude účtováno dle platných předpisů.
- 5.3. Konečná výše fakturované částky dle bodu 3.1. této smlouvy může být upravena (zvýšena nebo snížena) po zohlednění případných víceprací nebo méněprací, oboustranně odsouhlasených v dodatku k této smlouvě ve smyslu bodu 3.2 výše.
- 5.4. Splatnost faktur je stanovena na 14 dnů od doručení faktury objednateli.
- 5.5. Pokud objednatel nezajistí práce dle bodu 6.2 tak, aby bylo možné dodržet termíny dle Harmonogramu prací, má objednatel nárok fakturovat k datu montáže prefabrikátů částku 300 000,-Kč bez DPH za vyrobenou a uskladněnou váhu jako dílčí plnění.

6. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA A SPOLUÚČAST OBJEDNATELE

6.1. Povinnosti zhotovitele:

- Zajistit dopravu vážní technologie do místa realizace
- Jeřáby pro manipulaci a osazení vážní vany a vážního mostu
- Dodávka kabelů pro připojení příslušenství a jejich protažení připravenými kabelovými trasami
- Dodávka a montáž a oživení vážní elektroniky
- Dodávka a montáž a oživení volitelného příslušenství.
- Ověření váhy jako stanoveného měřidla, pokud je součástí smlouvy
- Zaškolení obsluhy a předání průvodní technické dokumentace

6.2. Povinnosti objednatele:

- Odsouhlasit se zhotovitelem před započítáním prací místo pro instalaci váhy.
- Vytyčení případných inženýrských sítí kolidujících se stavbou váhy.
- Provést stavební práce nutné pro montáž silniční váhy dle projektové dokumentace dodavatele s rozhraním dodávek dle přílohy č.2 a přílohy č.3.
- Provést zhutnění materiálu pod vážní vanu na předepsanou únosnost.
- Realizace přípojky 230VAC/16A – pro napájení vážního indikátoru a příslušenství váhy.
- Realizace kabelových tras pro váhu a příslušenství.
- Realizace základových patek pro instalaci sloupků na osazení příslušenství
- Uzemnění (Zn pásek, nebo Zn drát) přivést do prostoru instalované váhy
- Napojení váhy na komunikaci tak, aby bylo možné nákladním vozidlem najet na váhu při ověření.
- Zajistit místo napojení ručního nářadí - 230VAC (16A) do 30 m od místa stavby
- Zajistit pro zhotovitele možnost vjezdu osobních a nákladních vozidel pro montáž silniční váhy.

7. PROVEDENÍ DÍLA A ZÁRUKY.

- 7.1. Provedení díla je splněno dodáním díla bez vad a nedodělků a řádným provedením sjednaného rozsahu dodávky váhy potvrzeným předávacím protokolem podepsaným oběma smluvními stranami.
- 7.2. Záruční doba je:
72 měsíců na váhu (prefabrikované - betonové části váhy)
48 měsíců na tenzometry, kabely, vážní indikátor IND246
24 měsíců ostatní zařízení dodané společně s vahou.
- 7.3. Podmínkou těchto záručních lhůt je garanční servis prováděný zhotovitelem ve dvouletém intervalu obvykle společně s ověřováním silniční váhy.
- 7.4. Záruka se vztahuje na poruchy, které vznikly při běžném a řádném používání váhy, anebo vyplývají ze závad v dodávce.
- 7.5. Záruka začíná dnem odevzdání váhy do užívání, který je potvrzen předávacím protokolem.
- 7.6. Záruční opravy budou provedeny výlučně zhotovitelem.
- 7.7. Záruka zahrnuje náhradu vadných dílů výměnným způsobem.
- 7.8. Záruční a pozáruční servis nebude prováděn, pokud v souvislosti s předmětem díla existují pohledávky po lhůtě splatnosti.
- 7.9. Záruka se nevztahuje na závady a poškození způsobené:
- nesprávným provozem, neodbornou obsluhou,
 - nedodržetím podmínek uvedených v „Technicko provozních podmínkách pro silniční váhy TENZONA“
 - neodbornými zásahy resp. opravou ze strany objednatele.

8. VLASTNICKÉ PRÁVO K PŘEDMĚTU DÍLA

- 8.1. Vlastnické právo ke zhotovenému dílu přechází na objednatele okamžikem úplné úhrady ceny za provedení díla ve výši, specifikované v čl. 1 této smlouvy. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele dnem předání a převzetí díla, uvedeným v zápise o úspěšném předání a převzetí.

9. VADY DÍLA A SMLUVNÍ POKUTY.

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu a kvalitě sjednaných v této smlouvě. Dílo musí odpovídat účelu jeho použití, všeobecně závazným právním předpisům, platným technickým normám a předpisům.
- 9.2. Případné vady a nedodělky díla nebránící jeho řádnému užívání při předání, budou odstraněny do termínu stanoveného v zápise o předání a převzetí díla a jejich odstranění bude potvrzeno oboustranně potvrzeným zápisem.
- 9.3. V případě poruchy nebo závady během záruční doby, znemožňující užívání díla, se záruční doba automaticky prodlužuje o celkovou dobu, po níž nemohlo být dílo řádně užíváno.
- 9.4. Pokud objednatel zruší termín pro montáž prefabrikovaných částí váhy tzn. základové vany a mostů méně než 7 dní před termínem uvedeném v Harmonogramu prací, zhotovitel je oprávněn fakturovat jako náhradu za zajištění dopravních a manipulačních prostředků částku 20 000,-Kč. Veškeré požadavky na změny termínů určené Harmonogramem prací musí být zasílány písemně (e-mailem na tenzona@tenzona.cz).
- 9.5. V případě odstoupení od smlouvy do doby montáže se smluvní strany dohodly na smluvní pokutě 30 % z celkové ceny.
- 9.6. Smluvní strany se dohodly, že objednatel bude platit zhotoviteli smluvní pokuty za každý započatý den prodlení s opožděním placení odsouhlasených faktur nad lhůtu splatnosti a to 0,05% z fakturované částky.
- 9.7. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel bude platit objednateli smluvní pokutu za každý den prodlení termínu plnění díla dle odsouhlaseného harmonogramu, a to 0,05% z ceny díla za každý den prodlení.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně seznámil se všemi okolnostmi majícími vliv na plnění smlouvy o dílo.
- 10.2. Objednatel souhlasí se zveřejněním jeho základních údajů (název, umístění díla, fotodokumentace z průběhu realizace díla, základní popis technického řešení díla apod.) jako veřejné reference.
- 10.3. Smlouva je vypracována ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- 10.4. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s touto smlouvou, že je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně, nikoli v tísní. Na důkaz toho smlouvu dnešního dne uzavírají a připojují své podpisy.
- 10.5. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou stran.
- 10.6. Tato smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu oběma stranami.
- 10.7. Rada obce projednala dne 14.11.2022 a schválila uzavření Smlouvy o dílo na dodání, montáž a uvedení do provozu silniční mostové váhy Tenzona Trefa a příslušenství za cenu 621 500 Kč (bez DPH) s Tenzona s.r.o. Předpokládaný termín předání váhy je do konce února roku 2023."
- 10.8. Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy. Stanoví-li příloha něco jiného než smlouva, použije se příslušné ujednání smlouvy.

Příloha č. 1.: Nabídka č. 316.1-22-SVP10

Příloha č.2.: Stavební příprava pro montáž silniční váhy – rozhraní dodávek

Příloha č.3.: Půdorys výkopů

Příloha č.4.: Poučení o rizicích při realizaci silniční váhy

Příloha č.5.: Harmonogram prací k doplnění dle bodu 4.1.

Datum: 16. 1. 2023

Datum:

Objednatel:

Zhotovitel: 18-01-2023


Obec Červená Voda
Ing. Petr Mareš Ph.D., Starosta



TENZONA s.r.o.
Starobělská 1937/4, 700 30 Ostrava - Zábřeh
IČ: 65141288, DIČ: CZ65141288
Tel.: 596 624 002, www.tenzona.cz

 **TENZONA**

TENZONA s.r.o.
Ing. Ivan Lövy, Jednatel



Silniční váha TREFA - 10x3m

Číslo nabídky **316.1-22-SVP10**

Určeno pro **Obec Červená Voda**

Kontaktní osoba **Lukáš Stejskal**
Email: stejskal@cervenavoda.cz
Tel.: +420 736 279 515

Nabídku zpracoval

Tomáš Golombek

Telefon: +420 737 051 392
E: tomas.golombek@tenzona.cz

V Ostravě dne 5. 10. 2022

A

PROMYŠLENÁ MECHANICKÁ KONSTRUKCE

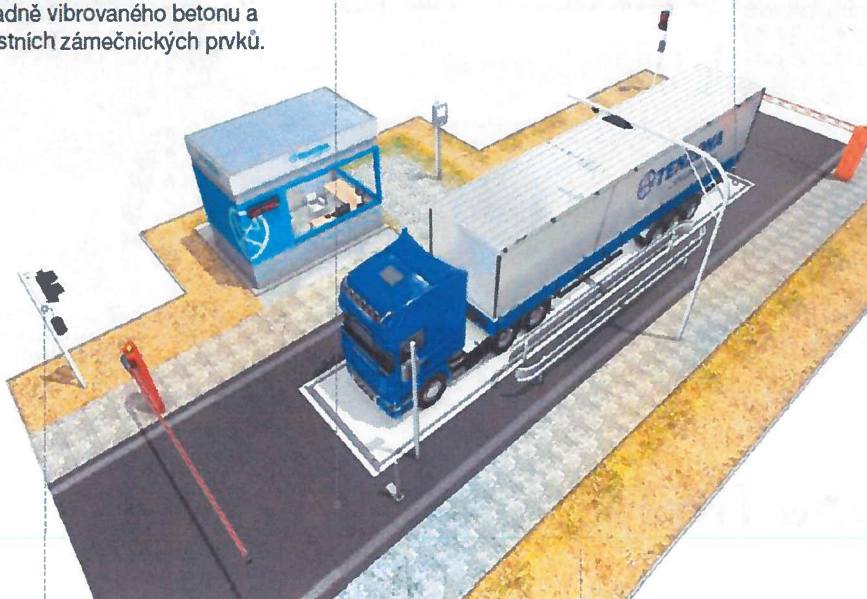
Váhy se vyznačují pevnou mechanickou modulární konstrukcí (kvalita betonu C45/55).

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, hřodavcům 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.

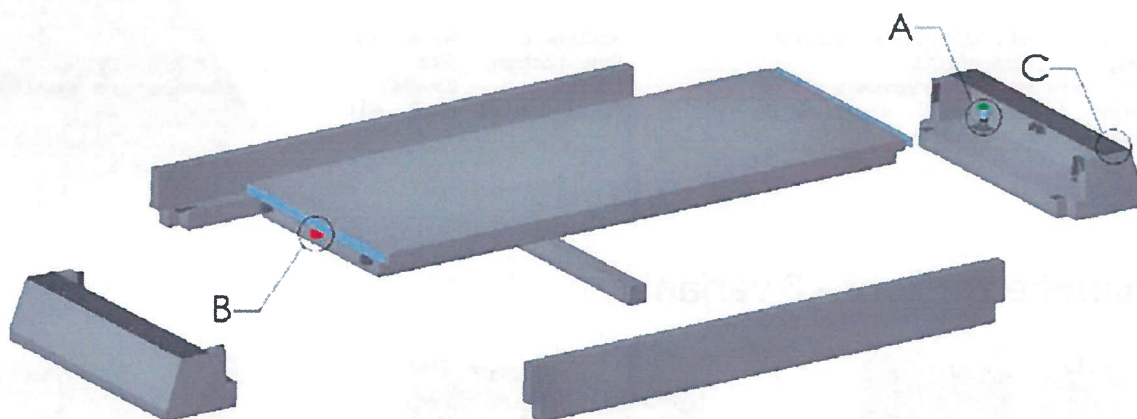
Již 20+ let na trhu a více než 400 úspěšných realizací silničních vah

Přesnější a spolehlivější vážení s moderní vážní technologií

Pokrokové technologie zpracování vážních 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 vážným mostem a jejich špičková technická úroveň zajišťují dlouhodobou kvalitu a spolehlivost vážení.



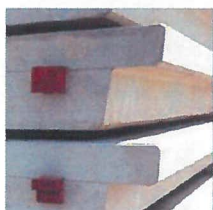
Stavební příprava bez betonáže

Instalace prefabrikovaného základu na zhuštěné 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 METTLER TOLEDO (SUI-USA)
 Displej Grafický LCD,
 transflexní/podsvícený, 240 x 96 pixelů
 Rozhraní Sériové, USB, Ethernet, digitální I/O
 Alibi paměť 60 000 záznamů

Konstrukce Nerezová ocel
 Stupeň ochrany IP66
 Napájení 230VAC
 Pracovní teploty -10°C + 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 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 atmos- ferickému přepětí

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



Ochrana proti zaplavení vodou

POWERCELL® PDX® bez slučovacích boxů s krytím IP68
 Záruka na 6 let

C/ MODULÁRNÍ SYSTÉM - VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Vážní software

- uživatelsky jednoduchá obsluha váhy
- archivace výsledků vážení
- podpůrné databáze odběratelů, dodavatelů, materiálu
- bilanční přehledy za vybrané období členěné podle materiálu, dodavatelů, odběratelů + řada dalších funkcí



Saten mobil

- identifikace pomocí mobilu nebo tabletu prostřednictvím mobilní aplikace
- jednoduchá obsluha i komunikace s vážním systémem
- bezdrátový přenos dat a vzdálená obsluha systému



PC a tiskárna vážních lístků

- operační systém WINDOWS
- tisk vážních lístků
- tisk bilančních sestav
- export údajů do podnikové sítě



Semafor

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



Kamerový systém + SATEN RZ

- umožňuje sledování vozidla na váze
- kamery pro venkovní použití
- automatické ukládání foto při odvážení
- SATEN RZ načte RZ vozidla a systém automaticky kontroluje povolení k vážení



Externí displej

- slouží pro přehled o hmotnosti vozidla
- použití převážně jako venkovní
- je umístěn blízko váhy pro čtení řidiči, případně obsluhou



SATEN 15

- samoobslužný terminál s dotykovým displejem umístěný vedle váhy slouží k obsluze váhy
- výhodou je přehledné rozhraní pro obsluhu váhy řidiči nákladních vozidel



Optozávory

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



SATEN control

- odvážení dálkovými ovladači z prostoru kabiny vozidla
- pohodlná a rychlá identifikace
- samoobslužný provoz



Mechanické závory

- řídí a povolují vjezd a výjezd z váhy
- vymezují prostor určený k vážení
- povolují vjezd na váhu a výjezd z váhy
- ovládání ručně nebo automaticky



Konfigurace příslušenství

- sestavte si vážní systém dle vašich potřeb na: konfigurator.tenzona.cz
- prohlédněte si krátké animace, jak funguje příslušenství a jaké výhody přináší

TECHNICKÉ A OBCHODNÍ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Silniční mostová váha TENZONA 10x3 m			
Rozměry váhy	10 x 3 m		
Váživost	30 000 kg		
Dílek	10 kg pro GDD® a PDX®		
Tenzometrické snímače	4 ks		
Přesnost	III (dle OIML a ČSN EN 45 501+AC)		
Kvalita	přesná železobetonová konstrukce		
Dílce	železobetonové prefabrikáty		
Montáž	uložení váhy bez betonáže do šterkového lože		
AUTOMOBILOVÁ VÁHA – CENA (BEZ DPH)			
Technologie	Analog	POWERCELL® GDD®	POWERCELL® PDX®
• Mostní konstrukce • 4 ks tenzometrických snímačů s propojovacími kabely • Váhový indikátor • Speciální tenzometrický kabel 25m • Odolné krycí a tlumící pryžové pásy na nájezdech na váhu • T-profil pro obvodové těsnění • Standardní dokumentace pro stavební připravenost	294 000,-	334 000,-	354 000,-
Doprava, montáž, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	55 000,-	55 000,-	55 000,-
Prefabrikovaný železobetonový základ	110 000,-	110 000,-	110 000,-
Ověření váhy za účasti ČMI	30 000,-	30 000,-	30 000,-
Cena automobilové váhy bez stavebních prací	489 000,-	529 000,-	549 000,-
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE PRO MONTÁŽ AUTOMOBILOVÉ VÁHY			
• Demontáž, bourání, likvidace (stávající váha) • Drenáž a odvodnění • Zhutněné šterkové lože	Bude upřesněno dle místa instalace		

TECHNICKÉ A OBCHODNÍ ÚDAJE

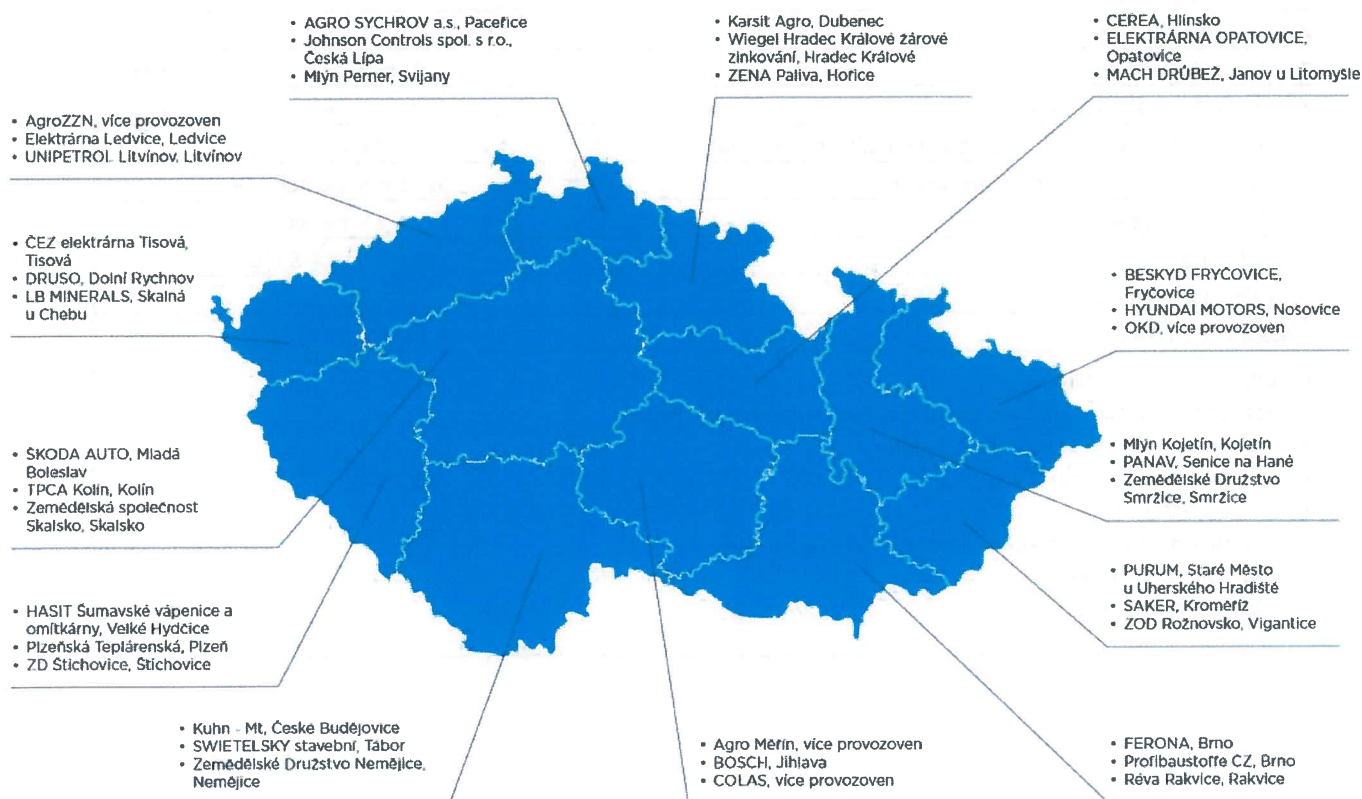
ARCHIVACE A ZPRACOVÁNÍ DAT – VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (BEZ DPH)			
Varianta krycích plechů na nájezdech váhy (standardně pryžový pás)	7000,-		
Externí displej	21 500,-		
Vážní SW pro bilancování údajů	19 000,-		
PC, monitor, tiskárna	21 000,-		
Kamerový systém – 2 ks IP kamer + SW modul ukládání fotek vozidel při vážení k váženkám	29 000,-		
Semaforey – propojeny s vážním SW	24 000,-		
SATEN1 – systém čipových karet+20 ks čipových karet jeden směr	22 000,-		
SATEN CONTROL – identifikace dálkovými ovladači (8 ks)	32 500,-		
SATEN RZ – jeden směr	66 500,-		
SERVIS, ZÁRUKY, OSTATNÍ			
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		
Zajištění záručního a pozáručního servisu	do 48 hod po nahlášení		
Záruka – ostatní zařízení	24 měsíců		
Dodací lhůta	standardně 4-8 týdnů		
Schválení typu měřidla	platnost pro EU		
Platební podmínky	14 dnů po předání		
Časová náročnost instalace:			
• Stavební příprava: liší se dle místa instalace. Obvykle cca týden.			
• Instalace prefabrikované vany: 1 den			
• Instalace mostu váhy: 1 den			
• Oživení váhy: 1 den			
• Zpětné obsypy a napojení na komunikaci: cca 3 dny			
• Ověření váhy: 1 den			
• Platnost nabídky 30 dní			

VYBRANÉ REFERENCE

Řešení vah TENZONA přináší našim zákazníkům nepřekonatelnou spolehlivost pro dlouhodobý provoz. Jsme přesvědčeni, že každý z našich zákazníků je pro nás kvalitní referencí. V současné době jsme v ČR realizovali více než 500 mostových vah! Přikládám několik referencí:

- Obec Perštejn (2018)
- Obec Libchavy (2020)
- Obec Kobeřice (2016)
- Obec Libhošť (2018)
- Hradecké služby – Prima HK (2018)

Více referencí na webu nebo na mapě níže.



Těšíme se na případnou spolupráci.

TENZONA s.r.o.
Starobělská 1937/4
700 30 Ostrava – Zábřeh
IČ: 65141288, DIČ: CZ65141288
www.tenzona.cz

Pobočka Praha
Vršovické náměstí 67/8, 101 00 Praha 10
Pobočka Jihlava
Erbenova 38, 586 01 Jihlava

Držitel certifikátů kvality
dle ČSN EN ISO 9001:2009



Člen unie
výrobců vah



PŘÍLOHA č.2
STAVEBNÍ PŘÍPRAVA PRO MONTÁŽ
SILNIČNÍ VÁHA TENZONA TREFA – ROZHRANÍ DODÁVEK

INVESTOR



Rozměry výkopu: hloubka 1,1m, šířka 4,15m
 délka – dle rozměru váhy + 2m
 Drenážní trubka zaústěna do kanalizace
 Kontrolní šachtice vedle váhy

INVESTOR



Zásyp 1.vrstvy štěrku
 Frakce 32-63, tl.vrstvy 200mm
 Hutnění na Edef2≥80MPa

INVESTOR



Zásyp 2.vrstvy štěrku
 Frakce 16 – 32, tl.vrstvy 100mm
 Hutnění na Edef2≥ 80MPa
 Hmotnost vibrační desky≥250kg

INVESTOR



Příprava pro srovnání finální vrstvy
 štěrkopísku frakce 0 – 4, tl.vrstvy max40mm
 pod nosnými patkami, osazení vodítek
 Materiál:
 - 6x PL4/30 dl.2m
 - 24x roxor ø8 dl.0,5m
 - 1x rovná stahovací lať dl.3,2m
 - nivelační přístroj s lať, svářecí technika

INVESTOR



Srovnání finální vrstvy štěrkopísku dle
 připravených **vodítek** / tolerance +/-2mm
 Frakce 0 – 4, tl.vrstvy max.40mm
 Rozměry plochy srovnané finální vrstvy:
 Šíře: 4,0m, délka: 2,0m
 (na krajích a středu váhy)

TENZONA



Odborné osazení základové prefabrikované
 vany na připravené podloží provede
TENZONA.

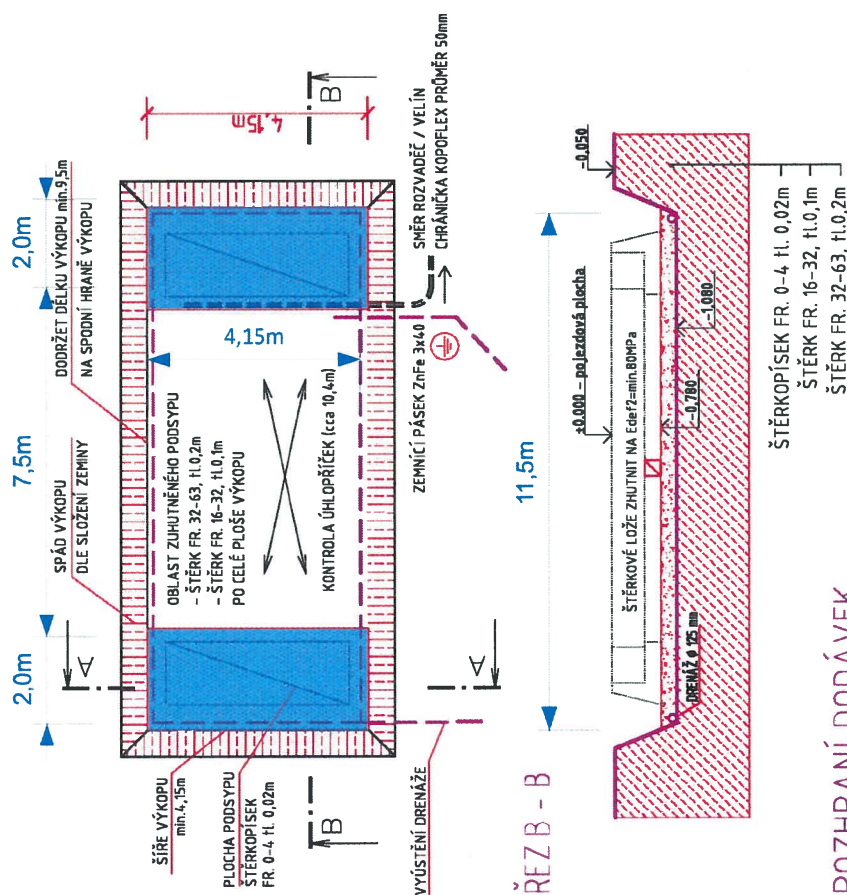
Stavební příprava pro montáž silniční váhy Tenzona TREFA zajišťovaná investorem

1. Výběr vhodné lokality a konzultace s ohledem na svažitost terénu, odvodnění štěrkového lože, podzemní sítě a nadzemní sítě omezující manipulaci jeřábem při pokládce PREFA konstrukce váhy.
2. Osazení laviček případně jiné označení pro výškovou orientaci a dodržení požadované hloubky výkopu a mocnosti hutněných frakcí.
3. Zaměření a provedení výkopových prací – svoz na vyhrazenou skládku.
4. Kontrola úhlopříček a rozměrů výkopu dle výkresu (rozměr na spodní hraně výkopu)
5. Srovnání výkopové spáry a hran výkopu.
6. Položení drenáže na dno výkopu (vhodné je omotání drenážní trubky geotextilií – proti zanášení a ucpání drenáže nečistotami a proti prorůstání kořenů)
7. Štěrkový podsyp o mocnosti 200mm frakcí 32/64 do výkopu – doporučené hutnění po vrstvách vibrační deskou o hmotnosti min.250kg na $E_{def2} \geq 80 \text{ MPa}$
8. Štěrkový podsyp o mocnosti 100mm frakcí 16/32 do výkopu – hutnění vibrační deskou o hmotnosti min.250kg – srovnání povrchu dle laviček do roviny cca -80cm proti pojezdě ploše mostů silniční váhy.
9. Přivést zemnicí pásek FeZn 3/40 od společné uzemňovací soustavy na dno výkopu dle výkresové dokumentace k jedné ze základových patek.
10. Vyměřit a označit finální umístění silniční váhy na zhutněném podkladu.
11. Přesné osazení stahovacích vodiček pro srovnání štěrkopískové vrstvy 0-4 v místě uložení krajních a středového panelu (cca 4x2m) pomocí nivelizačního přístroje s přesností $\pm 2 \text{ mm}$.
12. Finální podsyp štěrkopísku frakce 0-4 v místě čelních nosných prefabrikátů a středového prefabrikátu (cca 4x2m), podsyp lehce zhutněný a stažený po vodičkách latí
13. Položení chrániček a provedení obsypů – položení chrániček pro připojení silniční váhy na indikátor a navržené periferie váhy. Chránička se nechá ležet volně ve výkopu. **U chrániček zajistit protahovací lanko** pro následné protažení kabeláže. Po položení váhy provést obsypy propustnými vrstvami proti deformacím vany způsobeným zamrzáním v zimním období

Bezpečnost: zabezpečení pracoviště proti pádu osob do výkopu.

V případě potřeby upřesnění stavebního postupu kontaktujte:
Petr Talpa, mobil: 730 156 363
Email. petr.talpa@tenzona.cz

PŘÍLOHA č.3 PŮDPRYS VÝKOPŮ



STAVEBNÍ PRÁCE:

- 1) bourací a výkopové práce
- 2) realizace drenážního odvodnění s napojením na kanalizaci, nebo vsakovací jímku
- 3) příprava štrkového hutněného lože srovnaného pro pokládku prefabrikátu základové vany
- 4) realizace kabelových tras, položení chrániček kopoflex $\varnothing$ 50mm
- 5) montáž zemnicího propojení mezi vahou, periferiemi (230V) a společnou zemnicí soustavou
- 6) betonáž základových patek pro příslušenství (semafony, čtečky, rozvaděč, ...)
- 7) osazení a betonáž vymezovacích sloupků
- 8) zpětné zásepky, zhutnění a napojení na komunikaci

TĚRKOVÉ LOŽE ZHUTNIT NA Edef2 $\geq$ min.80MPa

Horní plochu základových patek pro sloupky srovnat:

- do nivelety s tolerancí $\pm 2\text{mm}$
- do úrovně finálního terénu nebo cca. 5 cm nad terén

+0,000 = HORNÍ PLOCHA VÁHY

IN. PROJEKTANT	INŽEN. KOPRCE	PROJEKT AA	8
VÝKONOVÝ		DATA	2015
VÝKONOVÝ		PROJEKT	1:50
INVESTOR		ČÍSLO	7/3
INVESTOR STAVBY		ČÍSLO	
MAKRY		ČÍSLO	
MOSTOVÁ SILNIČNÍ VÁHA TŘEFA PRO VAZENÍ VOZIDEL, ROZMĚR 10x3,0m STAVEBNÍ ČÁST			
VÝKRES VÝKROJ			
PRŮHRA			



POUČENÍ O RIZICÍCH A BEZPEČNÉM CHOVÁNÍ

na pracovištích a při činnostech společnosti TENZONA s. r. o.
se sídlem Starobělská 1937/4, 700 30 Ostrava – Zábřeh

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

- Vstup na pracoviště je povolen jen na pokyn odpovědné osoby.
- Nevstupujte do prostoru, kde probíhá manipulace s břemeny. Dbejte pokynů vedoucího práce a v případě nutnosti přerušete práci (např. pro zajištění dostatečného manipulačního prostoru).
- Materiál a předměty ukládejte na určená místa, dodržujte volné a průchodné komunikace.
- Nevstupujte do prostoru, kde se provádějí práce ve výškách (nebezpečí pádu předmětů) nebo práce v jámě (nebezpečí pádu do hloubky). Dbejte pokynů vedoucího práce. Nebezpečný prostor je v okruhu 4 m.
- Nebraňte v jízdě vozidlům a manipulační technice.
- Dbejte zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení vozidla, vozíku nebo jiného stroje. Opustte ohrožený prostor.
- Do manipulačního prostoru vozíku, stroje nebo hydraulického zvedáku je možno vstupovat jen na pokyn odpovědné osoby.
- Nakládka a vykládka vozidel může být prováděna pouze na pokyn odpovědného zaměstnance, a to na určených místech a trasách.
- Vozidla odstavujte jen na určených, vyhrazených místech.
- Nepoužívejte zdroje iniciace požáru (oheň, jiskra, horké povrchy apod.) v blízkosti tlakových lahví nebo hořlavých kapalin. Nebezpečný prostor je v okruhu 5 m.
- Dodržujte veškerá dopravní a bezpečnostní značení, max. povolenou rychlost vozidel, povinnost použít ochranné pomůcky a pokyny odpovědných osob.



**POZOR
NEBEZPEČÍ
ÚRAZU**



**POZOR
NEBEZPEČÍ
PÁDU DO HLOUBKY**



**POZOR
POHYB VOZÍKŮ
A ZVEDÁKŮ**



**POZOR
NA ZAVĚŠENÉ
BŘEMENO**



**DODRŽOVAT POKYNY
ODPOVĚDNÉ
OSOBY**



**NEVSTUPOVAT
NA LEŠENÍ
BEZ POVOLENÍ**



**NEVSTUPOVAT
DO PRACOVNÍHO
PROSTORU STROJE**



**NEVSTUPOVAT
POD ZAVĚŠENÉ
BŘEMENO**

ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Je zakázáno vstupovat a pohybovat se v dráze pohybujícího se vozidla, vozíku nebo jiného stroje, zejména při couvání, nakládce či vykládce. Nebezpečný prostor se zákazem vstupu nepovolaných osob je v okruhu 4 m od prostoru manipulace.
- Je zakázáno manipulovat se stroji a majetkem společnosti TENZONA bez povolení.
- Je zakázáno manipulovat se zvedacím zařízením bez povolení vedoucího práce, bez oprávnění.
- Je zakázáno přecházet a zdržovat se pod zvednutým, podepřeným břemenem či v jeho blízkosti.
- Je zakázáno vstupovat do prostor, kde je uskladněn materiál nebo součásti instalované váhy.
- Je zakázáno vstupovat na lešení nebo s ním nějak manipulovat.
- Je zakázáno vstupovat do prostor vymezených zábranou, tabulkami nebo značením.
- Je zakázáno vstupovat a pohybovat se v prostoru svařování, přibližovat se k tlakovým lahvím, chemickým látkám a manipulovat s nimi.
- Je zakázáno zastavovat či parkovat na místech, kde vozidlo překáží z hlediska bezpečnosti provozu nebo je ohroženo prací konanou v jeho blízkosti.
- Je zakázáno poškozovat jakýkoliv majetek společnosti TENZONA.

Osobám pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek je vstup na pracoviště přísně zakázán!

Datum: 1. 9. 2016

Schválil: Ing. Ivan Lövy, jednatel

Příloha č.5 – HARMONOGRAM prací pro stavbu a montáž silniční váhy 223003

Objednatel: Obec Červená Voda
56161 Červená Voda 268
Zhotovitel: TENZONA s.r.o.
Starobělská 1937/4, 700 30 Ostrava

1. **Předmět:**
Dodávka a montáž silničních váhy.

2. **Harmonogram prací:**

Dne

- Kontrola staveniště a přípravy stavebních prací podle PD.
- Upřesnění požadavků zhotovitele na osazení prefabrikovaných dílů váhy. Pozice, rozměry nosných ploch a jejich srovnání do tolerance ± 1 mm.
- Upřesnění požadavků na umístění chrániček pro kabelové trasy a zemnicího pásku
- Definování pozice a rozměrů základových patek pro periferie
- Kontrola výsledků hutnicí zkoušky
- Převzetí staveniště

Dne

- Montáž základových patek a stěnových panelů betonové konstrukce základové vany váhy
- Svařování dílů základové vany
- Připojení zemnicího pásku a umístění chráničky pro ovládání váhy
- **Požadavky na investora:**
 - **zajištění prostoru pro ustavení jeřábu.**
 - **vyloučení provozu v místě realizace od 8.00 do 15.hod.**

Dne

- Montáž mostů váhy
- **Požadavky na investora:**
 - **zajištění prostoru pro ustavení jeřábů.**
 - **vyloučení provozu v místě realizace od 8.00 do 15.hod.**

Dne

- Obsyp základové vany váhy a hutnění (objednatel)
- Dokončovací stavební práce kolem váhy (objednatel)
- Realizace základových patek pro periferie (objednatel)
- Zprovoznění nájezdu na váhu (objednatel)

Dne

- Montáž vážní elektroniky a periférií
- Testování funkčnosti váhy
- Kalibrace váhy

Dne (předpokládaný termín bude upřesněn na základě dohody s ČMI)

- Ověření váhy jako stanoveného měřidla
- Školení obsluhy
- Uvedení do provozu a předání průvodní dokumentace

Odsouhlaseno datum:

Za zhotovitele:

Za objednatele:

