



**Spolufinancováno Evropskou unií**

Systém pro obchodování s emisemi  
Modernizační fond

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

AL INVEST Břidličná, a.s.

Bruntálská 167

793 51 Břidličná



Příloha č. 3 Zadávací dokumentace – Technické zadání

## **ALFAGEN – ZAPUŠTĚNÁ RAMPA**

Zadávací řízení

Nadlimitní Veřejná zakázka na dodávky vyhlášená v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále také „**Zákon**“ nebo „**ZZVZ**“).

**OBSAH**

<b>1 ROZSAH DÍLA.....</b>	<b>3</b>
<b>2 OBSAH TECHNICKÉ NABÍDKY .....</b>	<b>3</b>
<b>3 POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>3</b>
3.1 Předmět dodávky .....	3
3.2 Účel a provozní režim .....	4
3.3 Návrhové zatížení .....	4
3.4 Geometrie a konstrukční požadavky .....	4
3.5 Materiály, svařování, tolerance .....	4
3.6 Kotvení do podlahy (beton).....	5
3.7 Povrchová úprava .....	5
3.8 Bezpečnost, ergonomie, značení.....	5
3.9 Zkoušky, přejímka, dokumentace.....	5
3.10 Požadovaná dokumentace .....	6
<b>3.10.1 Průvodní dokumentace .....</b>	<b>6</b>
<b>4 SERVIS A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>5 ELEKTROINSTALACE .....</b>	<b>6</b>
5.1 Změnový management.....	6
<b>6 ŠKOLENÍ .....</b>	<b>6</b>
PŘÍLOHY K TECHNICKÉMU ZADÁNÍ .....	7

## 1 ROZSAH DÍLA

Účelem tohoto dokumentu je specifikovat technické parametry zařízení zapuštěná rampa. Definované technické parametry jsou závazné pro dodávky v rámci této veřejné zakázky. Podané nabídky musí splňovat tyto technické parametry.

Předmětem dodávky je zapuštěná rampa včetně dopravy a montáže v místě plnění. Součástí dodávky jsou tyto celky:

- Dodávka strojního celku
- Dodávka elektro projektu zapojení a ovládání rampy
- Dodávka elektro komponent
- Elektrická montáž včetně montážního materiálu
- Mechanická montáž včetně montážního materiálu, kotev...
- Zaškolení obsluhy a údržby v českém jazyce
- Záruční servis
- Dokumentace:
  - Protokol o ověření elektrické části strojního zařízení dle ČSN EN 60204 v PDF
  - Statický výpočet zatížení konstrukce rampy
  - Návod k obsluze a údržbě (ve třech kopiích v papírové formě) a PDF
  - Prohlášení o shodě (CE) v PDF

Kompletní montáž je součástí předmětu této veřejné zakázky. Dále vybraný zhotovitel zodpovídá za uvedení pracoviště do provozu tak, aby celé zařízení bylo plně funkční.

Přípojný body včetně stavebních úprav budou objednatelem připraveny dle projekčních podkladů.

## 2 OBSAH TECHNICKÉ NABÍDKY

- návrh servisní smlouvy

## 3 POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ

### 3.1 Předmět dodávky

Dodavatel zajistí:

- výrobu ocelové rampy/plošiny dle výkresové dokumentace viz příloha č. 10\_výkresová dokumentace rampa (**TaO-00226 PLOŠINA – sestava**) a navazující kusovníkové struktury (včetně, pohonu, klapky, čepů, pouzder, spojovacího materiálu).
- povrchovou úpravu
- dopravu, montáž, kotvení do betonové podlahy haly, seřízení

- zkoušky, protokoly a předání do provozu.

### 3.2 Účel a provozní režim

- Účel: překonání výškového rozdílu mezi podlahou a nákladovou hranou kontejneru  $\Delta h = 300$  mm pro bezpečný nájezd VZV a manipulaci s kontejnery.
- Provoz: **v hale**, bez povětrnostních vlivů.
- Umístění: střed haly, prostorově bez omezení (délka nájezdu není limit) viz Příloha\_č. 11\_layout D.1.1.3. g) PŮDORYS 1.NP.

### 3.3 Návrhové zatížení

Návrhová nosnost:

- VZV - hmotnost cca 5 t.
- Náklad - 3,5 t
- Požadavek investora - návrh s rezervou na WLL = 10 t (staticky).

### 3.4 Geometrie a konstrukční požadavky

- Konstrukce dle výkresové dokumentace viz příloha č. 10\_výkresová dokumentace rampa
- Pochozí plocha: protiskluzová úprava.
- Hrany: všechny hrany odjehlené, bez ostrých hran; žádné výstupky v dráze kol.
- Napojení na podlahu: minimalizovat „schod“ – požadavek na plynulý přechod.

### 3.5 Materiály, svařování, tolerance

- Materiál nosných částí: min. v kvalitě S355 dle statiky a technické dokumentace.
- Přesnost: dle výkresu **ISO 2768 – mK, ISO 13920-BE**
- Tolerance: dle výkresu **ISO 8015**
- Výroba: Výroba konstrukce může být provedena pouze výrobcem OK certifikovaným dle platných předpisů. Odchyłky rozměrů musí splnit požadavky výkresové dokumentace, netolerované rozměry musí vyhovovat ČSN EN 1090-2. Další požadavky na konstrukci a její dokumentaci viz platné předpisy a normy, zejména ČSN EN 1090-2 a ČSN 73 2604.

Konstrukce je zařazena do třídy provedení EXC dle normy ČSN EN 1090-2:

Kategorie použitelnosti (dle ČSN EN 1090-2, tabulka B1)	SC1
---	-----

Výrobní kategorie (dle ČSN EN 1090-2, tabulka B2)	PC1
---	-----

Třída následků (dle ČSN EN 1990, tabulka B.1)	CC2
---	-----

Na základě kombinace těchto kategorií je třída provedení EXC2 dle tabulky B.3 v ČSN EN 1090-2.

### 3.6 Kotvení do podlahy (beton)

- Podlaha: betonová podlaha haly.
- Kotvení: dle kusovníku je uvedena injektážní malta a pevnostní spojovací materiál, dodavatel může navrhnout ekvivalent se stejnými nebo lepšími parametry.
- Požadavek na protokol: typ kotev, šarže, moment dotažení, postup čištění otvorů a časy vytvrzení.

### 3.7 Povrchová úprava

- Prostředí: interiér haly, bez povětrnosti.
- Minimální požadavek:
  - mechanická příprava povrchu,
  - základ + vrchní nátěr
- Horní plát opatřit protiskluzovým materiálem (př. nátěr, nástřik, nalepení)

### 3.8 Bezpečnost, ergonomie, značení

- Protiskluzová úprava horního plátu
- Riziková místa: klapka/klob – řešit tak, aby nevznikaly nebezpečné štěrbiny pro nohu/ruce.
- Značení: štítek s **WLL 10 t**, výrobce, datum, identifikace výrobku, základní pravidla použití.
- Značení černo /žlutá dle ČSN ISO 3864 – Grafické značky pro nechráněné okraje, hrany vyčnívající části, které mohou být zdrojem úrazu.

### 3.9 Zkoušky, přejímka, dokumentace

Dodavatel předá:

- protokoly o povrchové úpravě,
- protokol o kotvení,
- funkční zkoušku
- **zátěžovou zkoušku**: doporučuji **1,25 × WLL = 12,5 t** staticky (nebo ekvivalentní zkoušku přejezdem VZV s deklarovanou hmotností) + kontrola deformací a kotev.

### 3.10 Požadovaná dokumentace

#### 3.10.1 Průvodní dokumentace

- návod k obsluze a údržbě zařízení v tištěné (v počtu 3 ks) i elektronické formě v ČJ
- certifikáty, prohlášení o shodě
- výchozí revize
- datové listy a certifikáty použitých materiálů
- ostatní dokumenty potřebné k provozování zařízení

## 4 SERVIS A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Součástí nabídky bude návrh servisní smlouvy pro zařízení. Objednatel požaduje do servisní smlouvy nastavit pravidelné servisní prohlídky 1x ročně, pokud je nutnost servisních prohlídek častěji, tak návrh četnosti prohlídek.

Součástí návrhu servisní smlouvy bude cenová nabídka na pravidelný servis a poruchový servis s platností cen na 5 let. Cena za pravidelný servis je za jednu servisní prohlídku v místě plnění.

## 5 ELEKTROINSTALACE

Pro řízení bude použito ovládací zařízení, které signalizuje pozici zařízení (horní pozice, spodní pozice)

Součástí dodávky je dodávka kabelů a ovládacího prvku. Zadavatel dodá layout s pozicí ovládacího zařízení, kanálu pro vedení elektro instalace.

Zhotovitel dodá elektro projekt zapojení a ovládání rampy.

### 5.1 Změnový management

V rámci implementace a provozu musí být veden změnový management. Jakákoliv změna v konfiguraci, nebo topologii systému, musí být evidovaná minimálně v rozsahu: kdo, kdy, co, proč a na čí žádost změnil.

## 6 ŠKOLENÍ

Školení bude poskytnuto zdarma, a to v rozsahu:

Součástí dodávky bude školení obsluhy a údržby, které proběhne minimálně ve dvou blocích v místě objednatele. Rozdělení do dvou bloků je z důvodu střídavých směn obsluhy a údržby.

## **PŘÍLOHY K TECHNICKÉMU ZADÁNÍ**

Příloha\_č. 10\_výkresová dokumentace rampa

Příloha\_č. 11\_layout D.1.1.3. g) PŮDORYS 1.NP.