



**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 (ZD) – Technické zadání

## **ALFAGEN – BRIKETOVACÍ LISY PRO NOVOU HALU TAVENÍ A ODLÉVÁNÍ**

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</b>	<b>ROZSAH DÍLA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>OBECNÉ POŽADAVKY NA MECHANICKOU A ELEKTRO ČÁST .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>VIZUALIZACE A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>OSTATNÍ SPECIFIKACE, LOGISTIKA A SERVIS.....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>POŽADAVKY NA DOKUMENTACI A SHODU .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>OBSAH TECHNICKÉ NABÍDKY UCHAZEČE .....</b>	<b>7</b>

## 1 ROZSAH DÍLA

Předmětem plnění je dodávka, montáž a uvedení do provozu briketovacích lisů na kovové třísky včetně příslušenství a souvisejících služeb.

### Součástí dodávky je:

- projekční a výkresová dokumentace ve formátech .DWG a .PDF;
- projekční a konstrukční činnost pro začlenění zařízení do provozu;
- dodávka strojních celků včetně příslušenství v minimální konfiguraci dle kapitoly 2;
- mechanická a elektro montáž včetně kotevního a instalačního materiálu;
- uvedení do provozu, základní parametrizace a funkční zkoušky;
- zaškolení obsluhy a údržby v českém jazyce;
- záruční servis v definovaném rozsahu.

**Dokumentace v českém jazyce:** návod k obsluze a údržbě v PDF, prohlášení o shodě CE v PDF, protokol o montáži a zkouškách v PDF.

Kompletní montáž a zprovoznění jsou součástí cenové nabídky. Zhotovitel předloží technickou specifikaci pro stavební připravenost tak, aby zadavatel zajistil nezbytné přípravy před vlastní dodávkou.

## 2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Zařízení musí plnit zákonné požadavky a požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Níže uvedené parametry jsou minimální a/výkonové; lepší hodnoty jsou přípustné při zachování funkční shody a kompatibility s provozem zadavatele.

### Technické parametry provedení:

- jmenovitý výkon briketování: min. 90 kg/h kovových třísek s obvyklým zbytkem emulze;
- tlak v lisovací komoře: min. 125 MPa; lis s hydraulickým zesilovačem lisovacího válce nebo rovnocenné řešení;
- cílová objemová hmotnost briket: cca 2,1–2,3 g/cm<sup>3</sup>;
- průměr briket: cca 65 mm; délka briket nastavitelná cca 40–60 mm;
- příkon motoru hydraulického čerpadla: orientačně cca 7,5 kW;
- provozní prostředí: +5 až +35 °C; nepřetržitý provoz s olejovým chlazením;
- napájení: ovládací napětí 24 V DC;
- krytí elektrických prvků: min. IP54.
- Hladina akustického tlaku na pracovišti nepřesáhne 78 dB při jmenovitém provozu; uchazeč doloží měřicí protokol nebo rovnocenné ověření.
- Referenční tlak v hydraulickém napájecím okruhu: cca 240 bar

**Minimální konfigurace dodávky:**

- lisovací uzel včetně lisovacích nástrojů;
- lisovací válec se zesilovačem nebo rovnocenné řešení zvýšení tlaku;
- olejový chladič pro nepřetržitý provoz;
- emulzní/odvodňovací čerpadlo;
- dávkovací šnek včetně elektrické převodovky;
- násypka se šnekovým dopravníkem;
- přítlačný válec;
- bočnice násypky;
- hladinový senzor sytké hmoty, např. ultrazvukový, nebo rovnocenné řešení;
- automatické přimazávání lisovací komory (mazací agregát se zásobníkem a dávkováním).

**Komunikační a integrační požadavky:**

- standardizované rozhraní pro SCADA/MES/ERP/PLC, preferenčně OPC UA nebo rovnocenné; kompatibilitu doložit v nabídce;
- minimální telemetrie: stavy a režimy, alarmy, teploty, tlaky, zatížení/příkon čerpadla, cykly/kapacita, hladina v násypce, stav chlazení a oleje, stavy bezpečnostních funkcí, servisní čítače;
- časová synchronizace, lokální logování s exportem, bezpečný vzdálený dohled (VPN nebo rovnocenné) dle pravidel objednatele, základní kyberbezpečnost (oddělení OT/IT, řízení přístupů, šifrování, audit).

**Provozní a požadavky:**

Kontinuální separace a odvod emulze v návaznosti na technologický tok zadavatele.

Uchazeč předloží IO list, jednopólové schéma elektro a dispoziční výkres s manipulačními a servisními zónami a přípojnými místy médií.

**3 OBECNÉ POŽADAVKY NA MECHANICKOU A ELEKTRO ČÁST**

- Návrh pro maximální dostupnost, spolehlivost a snadnou údržbu; mazací body přístupné bez demontáže ochranných krytů, pokud to bezpečnost dovoluje;
- všechny závitky metrické dle ISO; trvalé značení rizik a bezpečnostních piktogramů.
- Elektrická část: splnění požadavků na jištění a EMC; dokumentace v českém jazyce; napájení a ovládací obvody dle kapitoly 2.
- Hluk a vibrace: uchazeč prokáže deklarované hodnoty měřením nebo rovnocennou metodikou.

#### 4 VIZUALIZACE A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Uchazeč předloží dispoziční výkres uspořádání zařízení a přípojných míst, včetně manipulačních a servisních zón, odvodu emulze a prostorových nároků na údržbu.

**Výkres bude zpracován pro následující konfiguraci:**

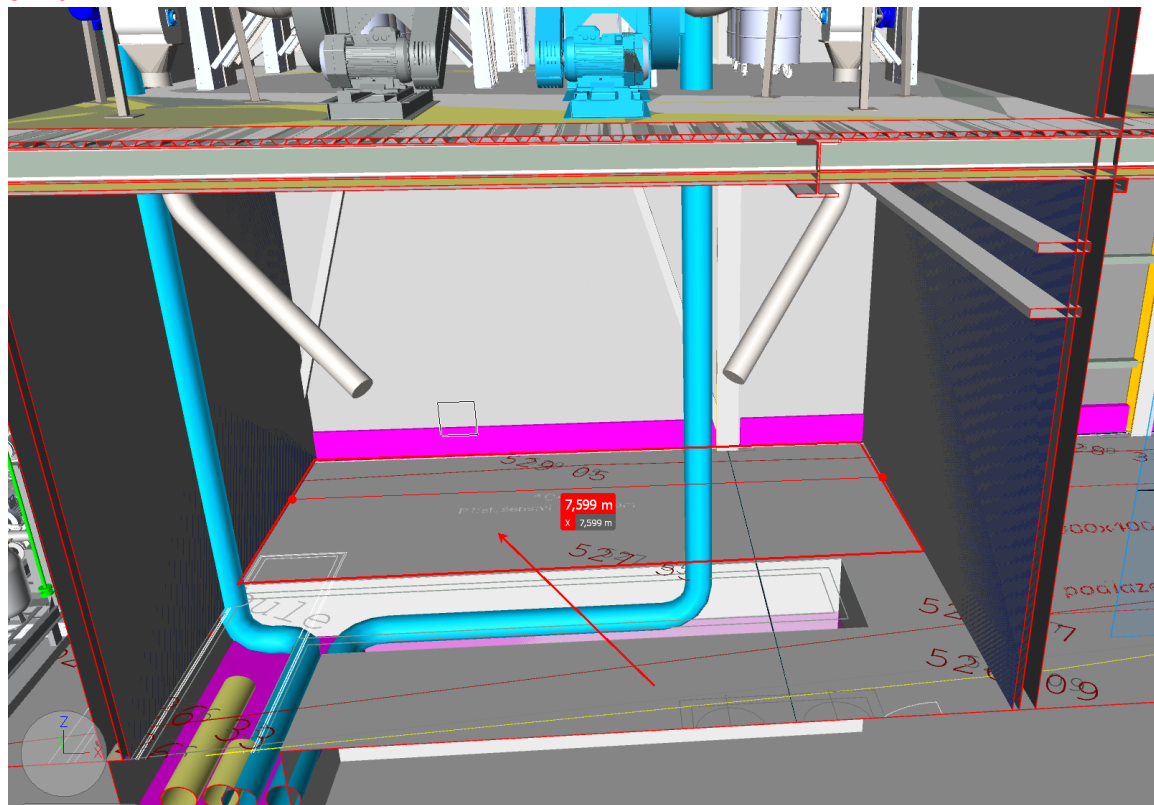
- Počet zařízení: 2 ks briketovacích lisů v jedné místnosti.
- Počet místností: 2 identické místnosti, každá s instalací 2 ks briketovacích lisů (celkem tedy 4 ks).
- Dispoziční plocha pro oba lisy v jedné místnosti: šířka 7,599 m, hloubka 3,206 m, výška 4,675 m, případně rovnocenné uspořádání při dodržení manipulačních a servisních zón.

**Uchazeč zobrazí ve výkresech:**

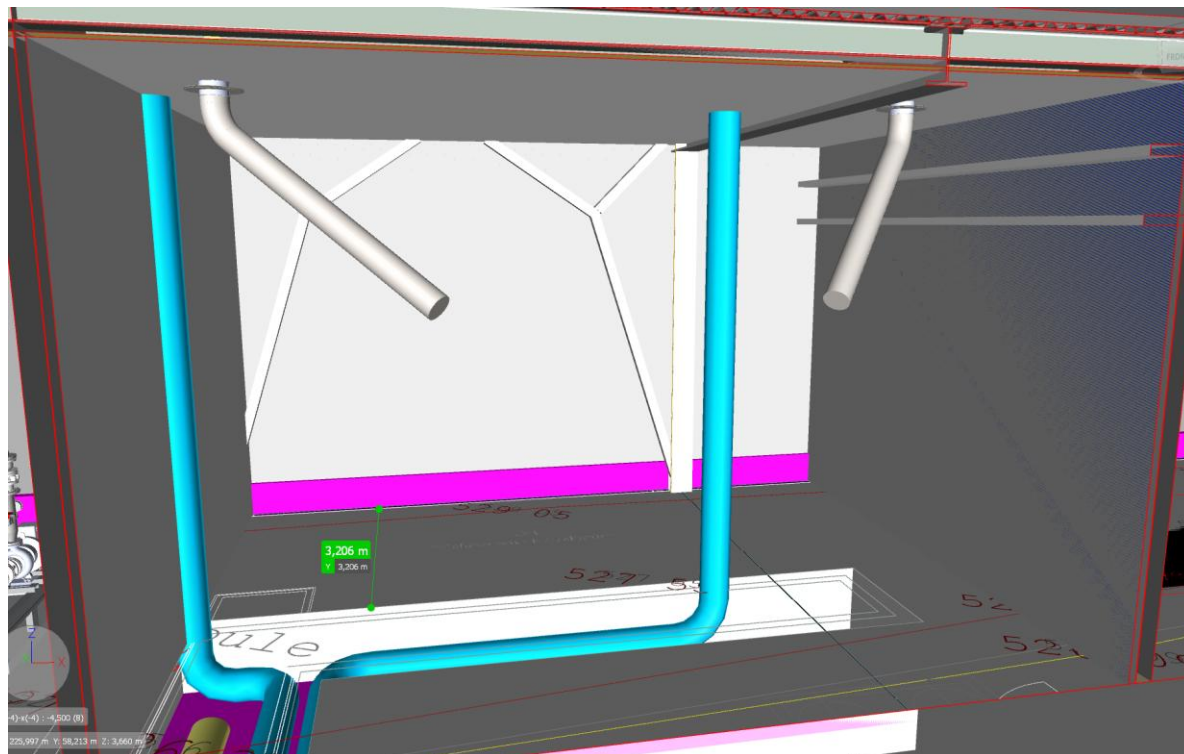
- přesné osazení obou lisů v každé místnosti včetně přípojných míst médií;
- manipulační a servisní zóny každého lisu bez kolizí;
- směr toku materiálu (přívod třísek, odvod emulze, výsyp briket);
- případné zrcadlení uspořádání pro druhý lis/místnost, je-li to nutné z důvodu stavebních podmínek.

**Layout:**

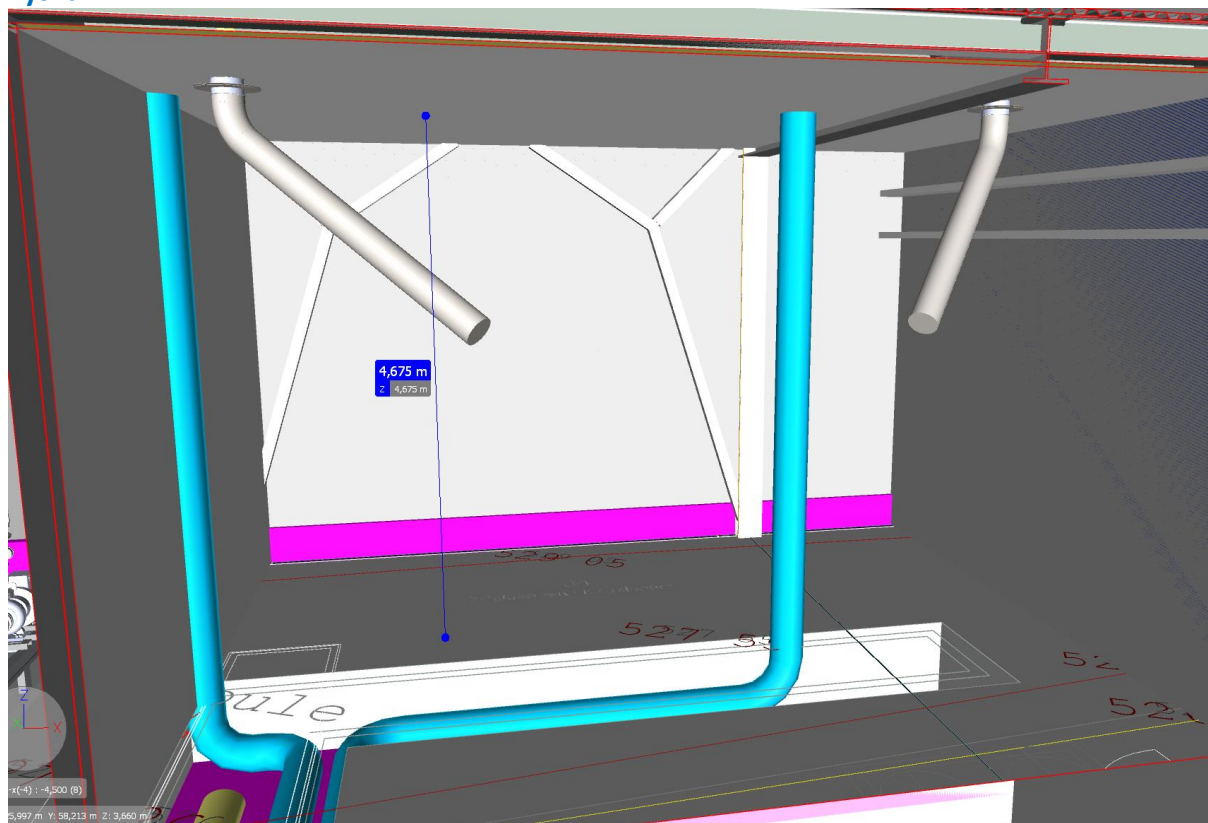
**šířka**



## hloubka



## výška



## 5 OSTATNÍ SPECIFIKACE, LOGISTIKA A SERVIS

- Termín dodání: preferenčně do 12 týdnů od účinnosti smlouvy; uchazeč uvede závazný termín.
- Doprava: do místa plnění, součást nabídkové ceny; způsob dopravy a pojištění specifikuje uchazeč.
- Montáž a uvedení do provozu v místě plnění; uchazeč uvede předpokládanou dobu montáže a požadavky na stavební připravenost.
- Záruka: min. 12 měsíců; uchazeč může nabídnout delší.
- Zaškolení: obsluha a údržba v českém jazyce; min. 2denní zaškolení (16 hodin).

## 6 POŽADAVKY NA DOKUMENTACI A SHODU

- Povinné: návod k obsluze a údržbě v českém jazyce, prohlášení o shodě CE, protokol o montáži a funkčních zkouškách.
- Splnění příslušných norem a právních předpisů pro bezpečnost práce, elektrická zařízení a hydraulické systémy; označení CE. Uchazeč prokazatelně doloží soulad nabízeného řešení s uplatnitelnými průmyslovými normami a bezpečnostními požadavky

## 7 OBSAH TECHNICKÉ NABÍDKY UCHAZEČE

**Uchazeč k nabídce přiloží:**

- kompletní technický popis zařízení a kusovník hlavních celků a příslušenství;
- dispoziční výkres s přípojnými místy, IO list, jednopólové schéma elektro a schéma hydrauliky;
- popis bezpečnostních funkcí a způsobu ověření shody;
- seznam náhradních dílů a plán údržby na prvních 24 měsících provozu;
- tabulku vyplněných parametrů min./typ./nabídka a samostatnou tabulku odchylek s odůvodněním rovnocennosti.