



DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod GEAM  
č. p. 86  
592 51 Dolní Rožínka

D400/39100/00322/23/00

## Kupní smlouva Dopravní nádoby na MTZ B1 – nové

uzavřena podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, na základě zadávacího řízení provedeného dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, zveřejněném prostřednictvím elektronického nástroje Tender arena na profilu zadavatele pod vygenerovaným systémovým číslem zakázky: P23V00253855

### I. Smluvní strany

#### PRODÁVAJÍCÍ:

**Tomáš Chodura**

se sídlem: Švédská 646/25, 712 00 Ostrava-Muglinov  
zapsaný v ŽR: u Magistrátu města Ostravy

**IČO:** 67345671

**DIČ:** [REDAKCE] plátce DPH

**Bankovní spojení:** Česká spořitelna a.s.  
č. ú. 720062023/0800

Zastoupený: Tomášem Chodurou, podnikatelem

Osoba oprávněná k jednání:

[REDAKCE] podnikatel

mob.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

Fakturační a korespondenční adresa:

**Tomáš Chodura**

Švédská 646/25, 712 00 Ostrava-Muglinov

(dále jen „prodávající“)

#### KUPUJÍCÍ:

**DIAMO**, státní podnik

se sídlem: Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

**IČO:** 00002739

**DIČ:** CZ00002739, plátce DPH

Týká se: DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod GEAM

se sídlem: č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

**Bankovní spojení:** Československá obchodní banka, a.s.,  
č. ú. 8010-0803087103/0300

Zastoupený: Mgr. Františkem Tomanem, Ph.D., vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání:

Ve věcech obchodních:

[REDAKCE] vedoucí oddělení investic

Tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

Ve věcech technických:

[REDAKCE] mistr II – mechanik

Tel.: [REDAKCE] mob.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

Fakturační a korespondenční adresa:

**DIAMO**, státní podnik

odštěpný závod GEAM

č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

faktury zasílat e-mailem na adresu: fakturygeam@diamo.cz

(dále jen „kupující“, dále společně kupující a prodávající jako „smluvní strany“)

## II. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka ■ ks **dvouetážových dopravních nádob** pro malé těžní zařízení 2B 3508 na jámě B1 včetně dopravy na investiční akci SZNR - *stroje a zařízení 2024 pro PVP Bukov* včetně dopravy.

Klasifikace:

CPV: **43600000-9 Části strojů pro doly, lomy a stavebnictví**  
CZ-CPA: **28.92.6 Díly strojů pro těžbu, dobývání a stavebnictví**

### Technická specifikace

- ks dvouetážová dopravní nádoba (dále „DN“) se závěsným zařízením pro kontejner (sever) – závěs kontejneru pro dopravu materiálu pod dopravní nádobou.
- ks dvouetážová DN bez závěsného zařízení (jih)

Dopravní nádoby musí splňovat následující parametry:

nástavby na hlavě DN pro kontrolní jízdu

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| typ                                | - dvouetážová DN  |
| místo určení                       | - důl Rožná I, jáma B1  |
| přeprava důlních vozíků typu       | - JDV 0,63 m <sup>3</sup> , dle č. v. 1-23-9104-176   |
| počet vozů v etáži                 | - 1   |
| rozchod kolejí                     | - 450 mm  |
| počet dopravovaných osob           | - max. 12   |
| závěsné čepy                       | - rozměr – průměr 55 mm x délka 180 mm<br>- materiál nerez (čepy budou součástí dodávky)  |
| závěs DN                           | - s vinutými pružinami  |
| zachycovací zařízení               | - nožové záchyty  |
| výška DN                           | - 4 910 mm<br>+ závěs kontejneru a nástavba na hlavě DN   |
| šířka DN                           | - 1 030 mm  |
| délka DN                           | - 1 500 mm  |
| půdorysný rozměr podlahy           | - 850 x 1 500 mm  |
| jmenovitý rozměr mezi průvodnicemi | - 900 mm  |
| dřevěné průvodnice rozměru         | - 160 x 160 mm  |
| zatížení DN při dopravě materiálu  | - 4 200 kg  |
| nosnost DN při provozu ZMK         | - 2 800 kg  |
| rychlost při jízdě                 | - 4 m/s   |
| nátěr DN                           | - základ epoxid 80 μm + vrchní polyuretan 40 μm<br>způsob zavěšení klínového úvazku -<br>vnější, musí odpovídat pro zavěšení klínového<br>úvazku č. 2 výrobce ČKD Slaný |
| vedení dopravní nádoby             | - boční   |

DN musí být vyrobeny dle přiloženého výkresu – příloha č. 4 Zadávacích podmínek včetně pozdějších úprav, které jsou k dispozici u kupujícího (nástavba pro kontrolní jízdu, boční výlez z etáží DN, plechová dvířka etáží DN, závěs kontejneru pro dopravu materiálu pod DN atd.) a dle nabídky prodávajícího – příloha č. 1 této smlouvy.

Podmínky provozování DN:

DN budou používány pro dopravu osob a materiálu.

Největší roční počet cyklů – 11 000.

Prostředí: mokrá jáma s agresivním prostředím – viz rozbor níže.

Rozbor vody, která smáčí DN v jámě:

|                |               |
|----------------|---------------|
| pH (při 25 °C) | 8,1           |
| Cl-            | 32,00 mg/l    |
| HCO3-          | 198,00 mg/l   |
| SO42-          | 921,00 mg/l   |
| NO3-           | <5,00 mg/l    |
| KNK 4,5        | 3,24 mmol/l   |
| NL             | 14,00 mg/l    |
| RL105          | 1 300,00 mg/l |
| Fe             | 1,73 mg/l     |

DN musí splňovat § 37 a 38 vyhlášky ČBÚ č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, ve znění pozdějších předpisů.

Součástí přejímky bude náměrový protokol souososti vodítek DN.

DN musí být trvale označeny evidenčním číslem.

Dodávka musí být kompletní s průvodní dokumentací (dodací list, návod, záruční list, potřebné atesty a osvědčení a příslušné doklady atd.).

### III.

#### Doba plnění předmětu smlouvy

Prodávající se zavazuje, že kupujícímu dodá předmět smlouvy **nejpozději do 31. 05. 2024 s možností dřívějšího plnění, nejdříve v roce 2024.**

Případné prodloužení termínu **plnění bude předmětem vzájemného dojednání** mezi kupujícím a prodávajícím dodatkem ke Kupní smlouvě.

### IV.

#### Místo plnění, způsob dodání

Dodací podmínka dle INCOTERMS 2020 DAP.

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

*Místo dodání:*

Provoz Rožná I, souřadnice GPS: 49.4814000N, 16.2190000E (Kraj Vysočina)

Kontaktní osoba:

tel.: mobil: e-mail:

Dodávka bude realizována se všemi doklady nutnými k převzetí a k řádnému užívání předmětu smlouvy.

Nabytím vlastnického práva přechází nebezpečí škody na kupujícího.

### V.

#### Cena předmětu smlouvy

1. Celková cena předmětu smlouvy je stanovena následovně:

**Celková cena smlouvy:**

**1 998 700 Kč bez DPH;**

2. DPH bude účtována a fakturována ve výši dle obecně závazných právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.  
Případně budou účtovány a fakturovány i jiné daně a poplatky vyžadované platnými právními předpisy.
3. Podmínky, při nichž je možno překročit cenu:  
Změna celkové ceny je v průběhu doby plnění vyloučena.

## VI. Platební podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat sjednaný předmět smlouvy na výše uvedené místo plnění a kupující se ho zavazuje odebrat a uhradit sjednanou kupní cenu podle podmínek uvedených v této smlouvě. Podkladem pro fakturaci bude dodací list potvrzený kupujícím a předání průvodní dokumentace v českém jazyce.
2. Cena za dodávku bude fakturována po převzetí dodávky bez možnosti zálohových plateb.
3. Kupující fakturu uhradí ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů od doručení faktury. Dnem zdanitelného plnění je den převzetí zboží v místě plnění. Dnem úhrady se rozumí den připsání poukázané částky na účet prodávajícího. Dny splatnosti se rozumí kalendářní dny. Pokud případně den lhůty splatnosti na sobotu, neděli, svátek nebo dny volna peněžního ústavu, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den. Kupující není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti dal příkaz svému peněžnímu ústavu (bance) k jejímu zúčtování.
4. Faktura bude mít náležitosti řádného daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“).
5. Prodávající se zavazuje, že na daňových dokladech bude uvedeno číslo jeho bankovního účtu uvedené v článku I. této smlouvy, zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 98 zákona o DPH.  
Účetní doklady prodávající opatří číslem, které je uvedeno v této smlouvě.  
Plátce DPH je povinen vystavit daňový doklad v souladu se zákonem o DPH.
6. Kupující je oprávněn vrátit prodávajícímu před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá výše požadované náležitosti nebo má jiné závady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově vyhotovit s novým datem splatnosti. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
7. Stane-li se kupující dle § 109 zákona o DPH ručitelem za neodvedenou daň z přidané hodnoty, vyhrazuje si právo zaplatit prodávajícímu za předmět objednávky částku poníženou o DPH. Částku odpovídající výši DPH je kupující oprávněn uhradit přímo správci daně, což se považuje za uhrazení zbytku sjednané ceny, tj. splnění celého závazku kupujícího.

## VII. Obchodní podmínky

1. Dodávka bude realizována pouze jako kompletní na základě odeslané objednávky kupujícím na e-mail prodávajícího. Proávající tuto objednávku potvrdí do tří pracovních dnů.
2. Proávající uvědomí písemně (e-mailem) kupujícího nejméně 3 pracovní dny předem o přípravě předmětu smlouvy k odevzdání kupujícímu.

## VIII. Záruční podmínky

1. Proávající přebírá za předmět této smlouvy záruku za jakost v rozsahu a délce a za podmínek dle této smlouvy.
2. V případě, že prodávající nesplní smluvně uvedené parametry a toto nesplnění prokáže kupující prodávajícímu, není kupující povinen zboží převzít. Kupující v tomto případě vyvolá reklamační řízení a bude-li oboustranně prokazatelně potvrzeno nesplnění kteréhokoliv z požadovaných a smluvně garantovaných parametrů, má kupující nárok požadovat dodání náhradního zboží za vadné nebo poskytnutí slevy. V případě náhradní dodávky uhradí prodávající kupujícímu veškeré manipulační náklady, které kupujícímu s nevyhovující dodávkou vznikly.
3. Proávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží v **délce trvání 48 měsíců od dodání nebo 36 měsíců** ode dne zavěšení dopravních nádob na malé těžní zařízení 2B 3508, tj. prodávající se zavazuje, že bude po tuto dobu způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
4. V případě výskytu vad je kupující povinen uplatnit práva ze záruky u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co mohl vadu při dostatečné péči zjistit. Uplatní-li kupující právo ze záruky, potvrdí mu prodávající v písemné formě, kdy právo uplatnil. Proávající má právo určit způsob reklamace vad dle svého uvážení s ohledem na povahu a závažnost oznámené vady. Proávající je povinen zvolený způsob reklamace sdělit kupujícímu nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne uplatnění práva ze záruky a provést zvolený způsob reklamace v přiměřené době. Kupující souhlasí s tím, že opravu případných vad zajistí prodávající.

## IX. Sankční ujednání

1. Pro případ, že prodávající nedodrží termín plnění dodávky (viz článek III. této smlouvy), je kupující oprávněn uplatnit sankci ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění předmětu smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou fakturované částky vzniká prodávajícímu právo účtovat smluvní úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti.
3. V případě podstatného porušení smlouvy dle článku X. této smlouvy, pro které má kupující možnost odstoupit, uhradí prodávající smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové ceny předmětu smlouvy kupujícímu na základě vystavené faktury.

4. Splatnost faktury za smluvní pokutu, úrok z prodlení či jiné sankce je sjednána na 14 kalendářních dní od doručení faktury.
5. Ujednáním o smluvní pokutě dle tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

## **X. Podstatné porušení smlouvy**

Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvní povinnosti s možností odstoupení od smlouvy považují:

- a) nedodání předmětu smlouvy v plném rozsahu dle článku II. této smlouvy,
- b) nedodržení ujednání o jakosti dle článku VIII. odstavce 1., 3. této smlouvy.

## **XI. Vyšší moc**

1. V případě vyšší moci jsou smluvní strany po dobu jejího trvání zproštěny povinností vyplývajících ze smlouvy. Vyšší mocí se rozumí okolnosti, které nastaly po uzavření smlouvy v důsledku nepředvídatelných událostí, které smluvní strany nemohou odstranit, jako je např. přírodní katastrofa.
2. Smluvní strany jsou povinny neprodleně sdělit druhé straně okolnosti vzniku vyšší moci.
3. Na požádání předloží smluvní strana dovolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
4. Jestliže v důsledku vyšší moci nedojde k plnění dodávek ve smyslu odstavce 1 a smluvním stranám vzniknou z tohoto důvodu vícenáklady, hradí každá smluvní strana svoje.
5. Jestliže by se splnění smlouvy v důsledku vyšší moci posunulo o více než 1 kalendářní měsíc, vyhrazují si obě strany právo na jednání o nových dodacích lhůtách nebo na jednostranné odstoupení od smlouvy.

## **XII. Platnost smlouvy**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Smlouva může být ukončena odstoupením od smlouvy kupujícím, pokud dojde k jejímu podstatnému porušení dle článku XI. této smlouvy.
3. Při ukončení platnosti kupní smlouvy shora uvedeným způsobem musí smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky.

### **XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Kupní smlouva může být měněna pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
2. Smluvní vztah bude podléhat zákonu o registru smluv. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním celého textu smlouvy v registru smluv v souladu s podmínkami stanovenými zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle zákona o registru smluv zajistí DIAMO, státní podnik.
3. Případná plnění smluvních stran v rámci předmětu této smlouvy před nabytím její účinnosti se považují za plnění dle této smlouvy, včetně práv a povinností z toho vyplývajících.
4. Smluvní strany se zavazují použít vzájemně poskytnuté osobní údaje pouze za účelem plnění této smlouvy, a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
5. Smluvní strany ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a z nichž každá smluvní strana obdrží jeden výtisk. Ustanovení předchozí věty neplatí, je-li smlouva podepsána elektronicky, tzn. kvalifikovanými elektronickými podpisy nebo zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis osob oprávněných zastupovat smluvní strany dle úvodních ustanovení smlouvy, kdy je smlouva vyhotovena v jediném elektronickém vyhotovení.
7. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právem a právním řádem České republiky.
8. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou budou řešit smírně na úrovni osob oprávněných k jednání za smluvní strany. Společné rozhodnutí těchto osob je konečné a neměnné. V případě nedosažení dohody je toto důvodem k výpovědi smlouvy s tím, že pro výpovědní lhůtu platí obsah smlouvy a cena dohodnutá naposledy. V případě soudního sporu bude tento veden u místně příslušného soudu toho účastníka smlouvy, který spor inicioval.
9. Smluvní strany se zavazují jednat a přijmout taková opatření, aby v souvislosti s uzavřením smlouvy a jejím plněním nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a nedošlo ke spáchání trestného činu, a to ani ve stádiu přípravy či pokusu či účastenství, které by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že se seznámil s Compliance Programem státního podniku DIAMO (viz webové stránky [www.diamo.cz/cs/compliance-program](http://www.diamo.cz/cs/compliance-program)). Smluvní strany se zavazují navzájem si neprodleně oznámit skutečnosti vzbuzující důvodné podezření o možném spáchání trestného činu souvisejícího s uzavřením smlouvy a jejím plněním, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámeček.

10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že je srozumitelná a určitá, že je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, že nebyla sjednána v tísní za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
11. Osoby podepisující tuto smlouvu prohlašují, že jsou plně způsobilé k právním úkonům v rozsahu této smlouvy a že jim nejsou známy žádné právní ani faktické překážky bránící uzavření této smlouvy.

V Ostravě, dne 15. 11. 2023

V Dolní Rožínce dne 6. 11. 2023

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....  
**Tomáš Chodura**  
podnikatel

.....  
**Mgr. František Toman, Ph.D.**  
vedoucí odštěpného závodu

**Příloha**  
Příloha č. 1. – Nabídka (8 stran)

## Nabídka č. NA23/0017 rev. 2

Dne: 19.10.2023

Název veřejné zakázky: **Dopravní nádoby na MTZ B1 - nové**

Č.j.: **D400/07658/2023**

CPV: **43600000-9 Části strojů pro doly, lomy a stavebnictví**

Zadavatel: DIAMO, státní podnik

Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem

zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

Týká se: DIAMO, státní podnik

odštěpný závod GEAM

č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH

zastoupený Mgr. Františkem Tomanem, Ph.D., vedoucím odštěpného závodu

Uchazeč: Tomáš Chodura

Švédská 646/25

712 00 Slezská Ostrava

IČO: 6734567 DIČ: [REDACTED] plátce DPH

tel: [REDACTED]  
[REDACTED]

### 1. PŘEDMĚT NABÍDKY

#### 1.1. Dodávka [REDACTED] ks dvouetážových dopravních nádob

- [REDACTED] ks dvouetážová dopravní nádoba se závěsným zařízením pro kontejner (sever) - závěs kontejneru pro dopravu materiálu pod dopravní nádobou.
- [REDACTED] ks dvouetážová DN bez závěsného zařízení (jih)
- Uchazeč zajišťuje zpracování technické dokumentace a to v návaznosti na zadavatelem poskytnuté technické a technologické parametry.
- Dopravní nádoby jsou dodávány s povrchovou ochranou.
- Průvodní dokumentace dopravních nádob (prohlášení výrobce, návod na použití, statický výpočet, atesty mater., zkušební protokoly a sestavný výkres)

## **2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

- 2.1. Dopravní nádoby jsou vyrobeny plně v souladu s §37 a §38 Vyhlášky č. 415/2003 Sb. ve znění Vyhlášky č.571/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.
- 2.2. Technický popis dopravních nádob Příloha č.1
- 2.3. ■ ks dvouetážová dopravní nádoba se závěsným zařízením pro kontejner (sever) Příloha č.2
- 2.4. ■ ks dvouetážová DN bez závěsného zařízení (jih). Příloha č.3

## **3. TERMÍN A DODACÍ PODMÍNKY**

- 3.1. Termín dodání do 31.5.2024
- 3.2. Místo dodání: DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka, Provoz Rožná I

## **4. CENA**

Cena ■ kusů dopravních nádob bez DPH **1 998 700,- Kč**

- 4.1. Cena zahrnuje:
  - Předmět a rozsah dle bodu 1. nabídky včetně technického řešení Přílohy č.1 až č.3.
  - Průvodní dokumentaci k dodaným dopravním nádobám.
  - Dopravu do místa plnění parita DAP dle INCOTERM 2020
- 4.2. Cena nezahrnuje:
  - DPH
  - CLO
  - Elektro vybavení
  - Montážní práce spojené se samotnou výměnou dopravních nádob.

## **5. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 5.1. Splatnost faktury za předmět plnění dle odst. 4 činí 30 dnů od data vystavení faktury.
- 5.2. Faktura bude vystavena po ukončení a předání předmětu plnění na základě protokolu o předání.

## **6. ZÁRUČNÍ DOBA**

- 6.1. Odpovědnost za vady a záruční doba je stanovena na 48 měsíců od dodání nebo 36 měsíců od zavěšení dopravních nádob na malé těžní zařízení B1
- 6.2. Záruky se nevztahují na díly podléhající opotřebení.

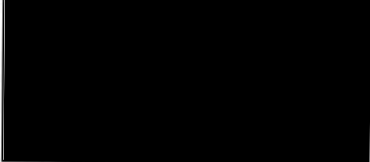
## **7. PLATNOST NABÍDKY**

Platnost nabídky činí do 15.11.2023

## **8. PŘÍLOHY**

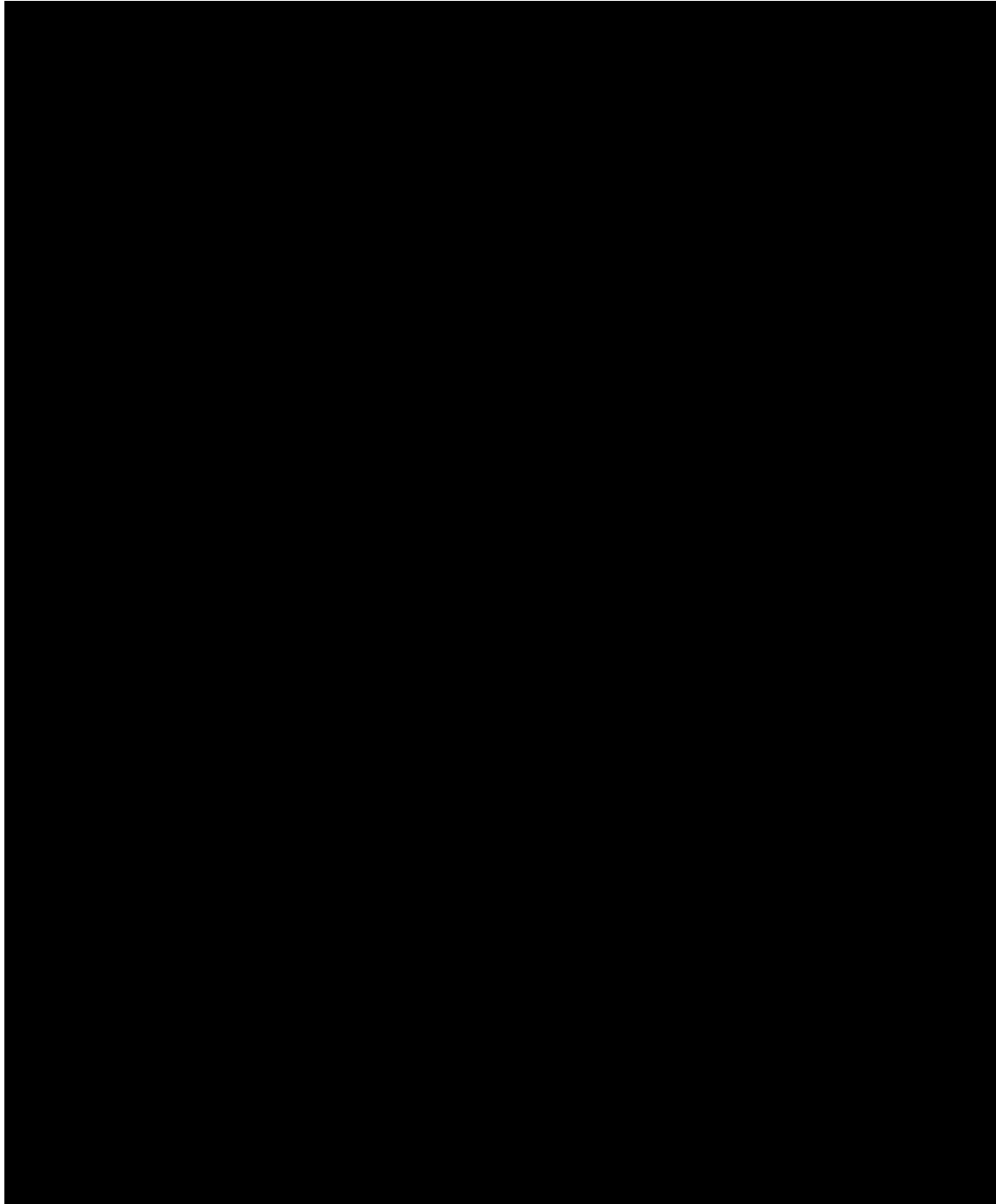
- Příloha č.1 Technický popis dopravních nádob
- Příloha č.2 Sestavný výkres č. OMD 31 2.-etážová klec se závěsem
- Příloha č.3 Sestavný výkres č. OMD 32 2.-etážová klec bez závěsu

V Ostravě

  
Tomáš Chodura  
podnikatel

**TECHNICKÉ ŘEŠENÍ DVOUETÁŽOVÝCH DOPRAVNÍCH NÁDOB  
„ MTZ B1 “**

Uživatel: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM, Dolní Rožínka



## **Obecný popis**

Těžní klece slouží k dopravě materiálu ve vozech, k dopravě materiálu a dopravě osob v jednotlivých etážích těžní jámou do podzemí, na povrch nebo mezi patry. Klec je pomocí úvazku zavěšena na jednom těžním laně. Podlahy klecí jsou vybaveny kolejovým vedením, na kterých se pohybují důlní vozy sloužící k dopravě materiálu. Vozy se do klece narážejí narážecím zařízením, nebo ručně. Aretace vozů u těchto klecí je pomocí boční zarážky za korbu vozu. Dopravní nádoba (sever) má navíc závěsné zařízení pro dopravu materiálu pod dopravní nádobou. Těžní klece jsou vybaveny zachycovacím zařízením, které slouží při dopravě osob jako ochrana proti pádu klece při poruše zavěšení. V případě poruchy zavěšení nebo přetržení nosného lana vybaví pružiny záchyty, které se zaříznou do dřevěných průvodnic a zbrzdí pád klece.

## **Technické provedení**

2 - etážové dopravní nádoby jsou provedeny jako svařovaná konstrukce. Pevná průvodnicová vodítka jsou v úrovni hlavy, 1. etáže, paty klece a vyložena výměnnými otěrovými plechy. Pro dopravní nádobu se závěsem, jsou přidána pevná vedení umístěna na konstrukci závěsu. Dopravní nádoby jsou po stranách vybaveny vedením pro lankovou signalizaci.

Dopravní nádoba (sever) je vybavena závěsným zařízením pro kontejner pod dopravní nádobou. Duté profily dopravních nádob jsou ošetřeny elaskonem a celek dopravních nádob je opatřen ochranným nátěrem.

**Hlava DN (koruna DN)** (Obr.1) je provedena jako svařenec z materiálu S355, v které je uložen závěs pro klínový úvazek a zachycovací zařízení skládající se ze dvou vinutých pružin, záchytů, hřidelů a pákoví. Náboje záchytů jsou opatřeny maznicemi.

Závěs klece pro klínový úvazek těžního lana je opatřen čepem pro uchycení úvazku těžního lana. Horní část hlavy DN je vybavena poklopy, umožňující dopravu delšího materiálu v DN.

Na hlavě dopravní nádoby je umístěna nástavba s plošinou opatřena zábradlím pro kontrolní jízdu.

**Konstrukce klece** je provedena jako svařenec z materiálu S355 s hlavními nosnými svislými táhly, na kterých jsou přivařeny a následně provázány jednotlivé podlahy etáží.

Podlahy dopravní nádoby jsou z plechů a proti uklouznutí zdrsňeny vroubkovaným návarem. Podlaha je vyztužena příčnými nosníky, spojené s podélnými výztuhami. Boky dopravní nádoby jsou zakrytovány po stranách plným plechem a vyztuženy plochými vodorovnými pruty.

**Etáže klece** (Obr.2) jsou vybaveny kolejovým vedením pro vozy s rozchodem 450 mm a bočními zarážkami vozů. Po stranách v horní části etáží dopravních nádob jsou umístěny otvory pro boční výlez z etáží zajištěny posouvacími dvířky. Etáže jsou po stranách vybaveny madly pro jízdu osob v dopravní nádobě, ke kterým jsou zajištěny klecové dvířka.

**Klecové dvířka** dopravní nádoby jsou vyrobena jako rámová konstrukce z profilů vyplněná plným plechem otevíratelná dovnitř DN a snadno demontovatelná.

**DN (sever)** je vybavena závěsným zařízením pro kontejner, který je umístěn pod dopravní nádobou. (Obr. 3)

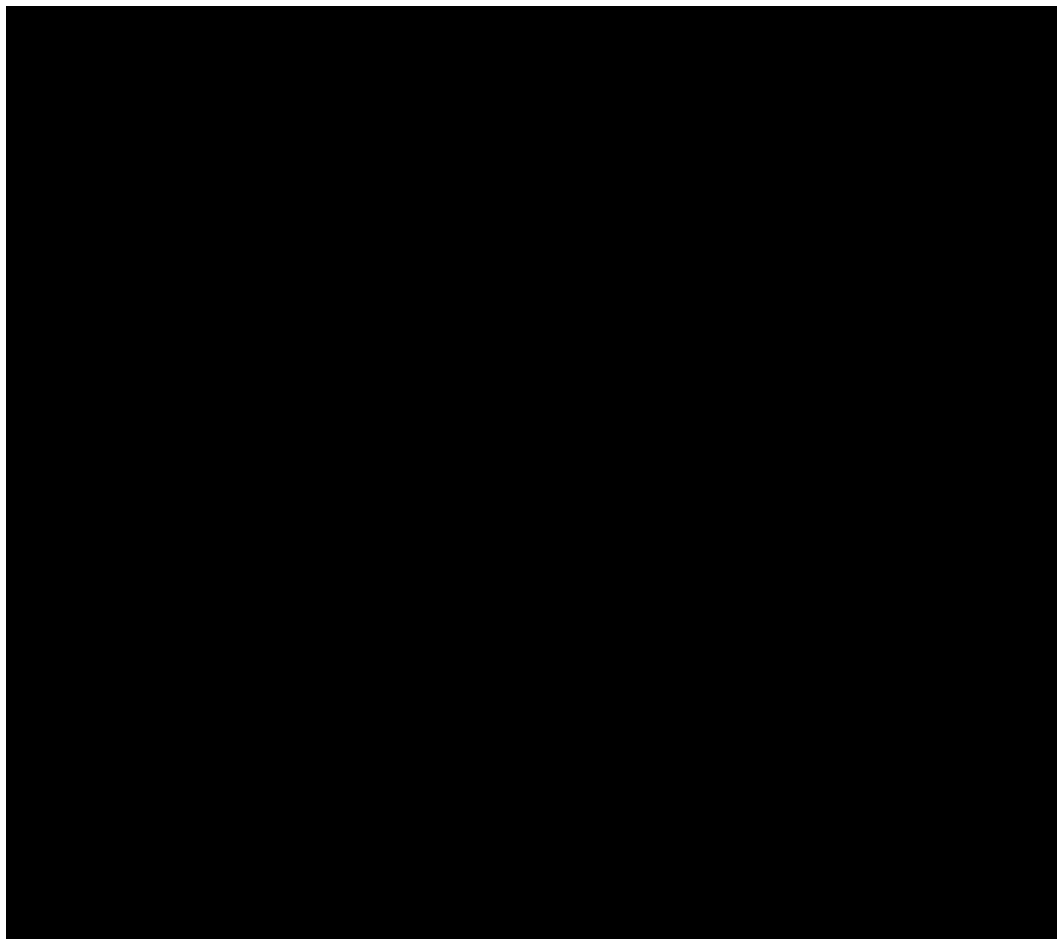
Dvouetážové dopravní nádoby včetně závěsů a napojení na úvazky těžního lana jsou konstruovány tak, aby vyhověly Vyhláše ČBU Č. 415/2003 Sb. ze dne 21. listopadu 2003, kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.

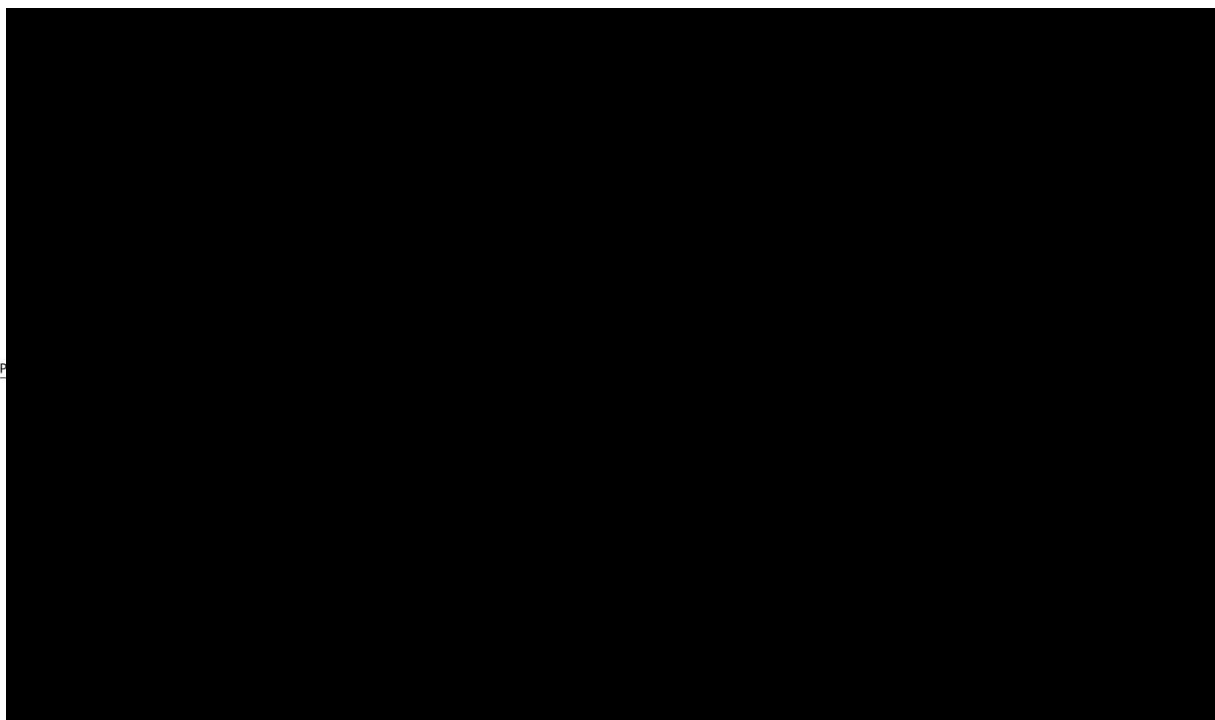
Klece budou zhotoveny podle platných výrobních podkladů. Hlavní konstrukční materiál použitý na výrobu je doložen atestem 3.1.B dle ČSN EN 10 204.

### **Technické parametry**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Přepřavovaný materiál             | v JDV 0,63 m <sup>3</sup> vozech, (závěsný kontejner) |
| Počet etáží                       | 2   |
| Počet vozů v etáži                | 1   |
| Rozchod kolejí                    | 450 mm  |
| Počet dopravovaných osob          | max.12  |
| Průměr závěsného čepu             | Ø 55x180 materiál nerez                               |
| Závěs DN                          | s vinutými pružinami                                  |
| Způsob zavěšení DN                | vnější  |
| Zachycovací zařízení DN           | nožové záchyty  |
| Výška DN                          | 4 910 mm plus závěs kontejneru a nástavba na hlavě DN |
| Šířka DN                          | 1 030 mm  |
| Délka DN                          | 1 500 mm  |
| Půdorysný rozměr podlahy          | 850 x 1500 mm   |
| Rozteč mezi průvodnicemi          | 900 mm  |
| Průvodnice                        | 160 x160 mm – dřevěné                                 |
| Vedení DN                         | boční pevná vodítka-kluzná,                           |
| Rychlost jízdy                    | do 4 m/s  |
| Zatížení DN při dopravě materiálu | 4 800 kg  |
| Nosnost DN při provozu ZMK        | 2 800 kg  |

Hlava klece s vybavením Obr.1





### **Rozsah dodávky**

- ■ ks dvouetážová dopravní nádoba se závěsným zařízením pro kontejner (sever) - závěs kontejneru pro dopravu materiálu pod dopravní nádobou.
- ■ ks dvouetážová DN bez závěsného zařízení (jih)
- Součástí DN je zábradlí, aretace vozu, plná dvířka DN, vedením lankové signalizace
- Dopravní nádoby jsou opatřeny ochranným nátěrem a vnitřní dutiny táhel ošetřeny elaskonem.
- Prohlášení o shodě, náměrový protokol, protokol o výrobě a kontrole klece, technicko - provozní dokumentace, výkresová dokumentace sestav, statický výpočet na maximální provozní zatížení, svařovací doklady, protokoly z nedestruktivních kontrol svarů, materiálové atesty, výrobní štítek a vážní lístek.



