



spol. s. r.o.  
**therm**

**MDPO**

---

## **SMLOUVA O DÍLO**

*Smlouva o dílo číslo: SD07910525*

### **„Rekonstrukce zdroje tepla a přípravy TUV v objektu Opravny trolejbusů – II. část“**

*(dále jen smlouva) uzavřená v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
ve znění pozdějších předpisů*

---

**VAE THERM, spol. s r. o.**  
**Rožnov pod Radhoštěm**  
**SD07910525**

## **I. SMLUVNÍ STRANY**

### **1.1 OBJEDNATEL**

Název	<b>Městský dopravní podnik Opava, a.s.</b>
Adresa	Bílovecká 1127/98, 747 06 Opava
IČ	64610250
DIČ	CZ64610250
Zastoupený	Milanem Semerou, předsedou představenstva
Bankovní spojení - peněžní ústav	
č. účtu / směrný kód	
ID datové schránky	h49e6w2
společnost zapsána v OR u Krajského soudu v Ostravě spis. značka B 1234	
Kontakt	
♦ zmocněnec pro smluvní záležitosti	Milan Semera, předseda představenstva
♦ zmocněnec pro technická jednání	

### **1.2 ZHOTOVITEL**

Název	<b>VAE THERM, spol. s r. o.</b>
Adresa	Kulturní 1785, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ	61973815
DIČ	CZ61973815
Zastoupený	Ing. Josefem Bukovjanem – jednatelem
Bankovní spojení - peněžní ústav	
č. účtu / směrný kód	
ID datové schránky	gtn9k2t
společnost zapsána v OR u Krajského soudu v Ostravě, spis. značka C 7308	
Kontakt	
♦ zmocněnec pro smluvní záležitosti	Ing. Josef Bukovjan, jednatel
♦ zmocněnec pro technická jednání	

## **II. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

Název stavby:	Rekonstrukce zdroje tepla a přípravy TUV v objektu Opravny trolejbusů – II. část
Místo:	Opava
Objednatel:	Městský dopravní podnik Opava, a.s.
Dodavatel:	VAE THERM, spol. s r.o., Rožnov pod Radhoštěm

### **III. PŘEDMĚT SMLOUVY**

#### **3.1 Předmět smlouvy**

Zhotovitel se podpisem této smlouvy prohlašuje, že se podrobně seznámil s obsahem technické dokumentace a dále se zavazuje za podmínek uvedených v dalších částech této smlouvy provést dodávku a montáž akce: „Rekonstrukce zdroje tepla a přípravy TUV v objektu Opravny trolejbusů – II. část“. Dílo bude provedeno dle projektové dokumentace zpracované firmou HEGAS s.r.o. Třinec, zak.č. 324 232 a zadávací dokumentace ze dne 10.3.2025 a v souladu s ČSN, ON a technickými podmínkami, jimiž se definuje požadovaná kvalita a způsob její kontroly. Veškeré práce a dodávky budou odpovídat standartu současně známým a užívaným technologiím a postupům při použití běžných materiálů, standardních výrobků a konstrukcí.

Přílohou č. 1 smlouvy o dílo je položkový rozpočet, který je nedílnou součástí smlouvy.

#### **3.2 Název předmětu díla**

„Rekonstrukce zdroje tepla a přípravy TUV v objektu Opravny trolejbusů – II. část“

#### **3.3 Rozsah předmětu díla**

Dílem se podle této smlouvy rozumí realizace stavby, dodávky a montáže díla v rozsahu dle projektové dokumentace zpracované firmou HEGAS s.r.o. Třinec včetně veškerých předepsaných zkoušek, atestů, protokolů, zprovoznění zařízení a komplexních zkoušek.

Na předmět díla byl vydán Drážním úřadem Olomouc, sekce infrastruktury dne 16.6.2023, č.j.: DUCR-37185/23/Vi, sp.zn.: MO-SDO0294/23-4/Vi souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru.

### **IV. TERMÍNY**

#### **4.1 Realizace stavby**

Zahájení: červen 2025

Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel vyzve objednatele písemně minimálně (e-mailem)

7 kalendářních dní předem k předání staveniště pro zahájení realizace díla.

Dokončení prací a předání díla: do 30. září 2025

### **V. CENA**

Cena za zhotovení díla, která je předmětem smlouvy podle čl. III. je sjednána dohodou v souladu s §2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách.

#### **5.1 Cena**

<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>4.249.858,00 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>892.470,18 Kč</b>
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>5.142.328,18 Kč</b>

## **5.2 Celková cena za dílo**

- 5.2.1. Za provedení předmětu díla se sjednává celková cena **4.249.858,- Kč bez DPH**, která je stanovena jako nejvýše přístupná a konečná cena díla. Celková cena zahrnuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k realizaci díla, v cenové úrovni platné k datu předání díla.
- 5.2.2. Jedná se o přenesení daňové povinnosti podle §92e zákona o dani z přidané hodnoty, kdy výši daně je povinen doplnit a priznat plátcem daně, pro kterého je plnění uskutečněno.

## **5.3 Práce nad rámec smlouvy o dílo**

Dojde-li v průběhu realizace předmětu díla k jakýmkoliv změnám a doplňkům, vyhotoví zhotovitel soupis těchto změn včetně jejich ocenění a předloží objednateli písemně k odsouhlasení a objednatel je povinen se k návrhu vyjádřit do tří dnů ode dne doručení.

# **VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

## **6.1 Platební podmínky:**

- 6.1.1. Objednatel neposkytuje zálohy.
- 6.1.2. Dílo bude hrazeno postupně, formou dílčího zdanitelného plnění, měsíčně na podkladu oboustranně odsouhlaseného písemného protokolu o rozsahu provedených prací v daném kalendářním měsíci. Zhotovitel pak vystaví fakturu – daňový doklad se splatností 14 kalendářních dnů od jejího dne zdanitelného plnění. Tímto dnem bude poslední den kalendářního měsíce provedení prací.
- 6.1.3. Konečnou fakturu – daňový doklad je zhotovitel oprávněn vystavit až po podpisu protokolu o předání a převzetí díla, se splatností 14 kalendářních dnů od jejího dne zdanitelného plnění.
- 6.1.4. Faktury musí mít náležitosti daňového dokladu podle platného zákona o DPH.

# **VII. SPOLUPŮSOBENÍ OBJEDNATELE**

## **7.1. Kompletační činnost - realizace montáže**

- 7.1.1. Objednatel stavby pověří svého pracovníka, který bude dozorovat vlastní provádění prací a bude nápomocen zhotoviteli při řešení vztahů mezi prováděnou stavbou a dotčenými stranami.
- 7.1.2. Objednatel poskytne bezplatně zhotoviteli sklad - krytý, uzamykatelný.
- 7.1.3. V průběhu plnění předmětu díla mohou být v prostorách stavby a v prostorách se stavbou souvisejícími prováděny práce jiným dodavatelem jen po dohodě a se souhlasem zhotovitele.
- 7.1.4. Objednatel zajistí prokazatelné poučení pracovníků zhotovitele o odchylkách obecně platných bezpečnostních předpisů. Jedná se o poučení s Provozním předpisem pro činnost v blízkosti trakčního vedení, který tvoří Přílohu č.3 této smlouvy a s Hodnocením rizik v areálu společnosti MDPO, a.s., který tvoří Přílohu č.4 této smlouvy.
- 7.1.5. Vzájemných jednání se za zhotovitele budou zúčastňovat výhradně zmocněnci zhotovitele, uvedení v záhlaví této smlouvy jako osoby oprávněné jednat za zhotovitele ve věcech smluvních a ve věcech technických.

- 7.1.6. Zhotovitel odpovídá za pořádek a čistotu na pracovišti. Je povinen průběžně odstraňovat na svoje náklady odpady a nečistoty způsobené jeho pracemi.
- 7.1.7 Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil nedostatky vzniklé vadným plněním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit

### **7.2 Komplexní zkoušky a revize, zkušební provoz**

Objednatel zabezpečí personálně dohled nad průběhem komplexních zkoušek, ke kterým bude objednatel prokazatelně přizván zhotovitelem. Sepsání protokolů zajistí zhotovitel.

### **7.3 Ostatní podklady a podmínky**

Objednatel se zavazuje k zajištění dalších podkladů a podmínek, které se ukáží jako nezbytné pro zhotovení díla, a na kterých se zhotovitelem dohodnou.

## **VIII. ZVLÁŠTNÍ A TECHNICKÉ PODMÍNKY**

### **8.1 Konzultace v průběhu zhotovení díla**

Objednatel se zavazuje k provádění konzultací a poskytování informací nutných ke zhotovení díla na výzvu zhotovitele. Podmínky konzultací jsou tyto:

- včasnost výzvy - zhotovitel vyzve objednatele ke konzultaci nejpozději 2 pracovní dny před konáním konzultace,
- místo konzultací - smluvní partneři se dohodli, že místo konzultace bude dohodnuto podle potřeby.

### **8.2 Montážní deník**

- 8.2.1 Pro potřeby řízení díla bude veden ze strany zhotovitele montážní deník (ode dne převzetí místa montáže, po celou dobu provádění díla, až po odevzdání a převzetí díla), popř. odstranění posledních vad a nedodělků
- 8.2.2 Mimo vedoucího montáže může provádět zápisy do montážního deníku pracovník objednatele vykonávající dozor, a zástupci objednatele a zhotovitele oprávněni jednat ve věcech smluvních a technických a uvedeni v záhlaví této smlouvy.
- 8.2.3 Povinnost vést montážní deník končí dnem odstranění posledních vad a nedodělků, uvedených v protokolu o předání a převzetí.
- 8.2.4 Nevyjádří-li se druhá strana k zápisu v montážním deníku do tří dnů po provedení zápisu, má se za to, že s uvedeným zněním souhlasí.
- 8.2.5 Zápis v montážním deníku nemá povahu dodatku k této smlouvě. Požaduje-li to povaha zápisu a je-li nutno vyhotovit dodatek k této smlouvě, tento musí být vyhotoven zvlášť mimo montážní deník a jako dodatek označen.

### **8.3 Zodpovědnost za vady a škody**

Zhotovitel zodpovídá za vady v tomto rozsahu:

- 8.3.1 Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude provedeno v rozsahu a obsahu uvedeném v čl. III. této smlouvy.

- 8.3.2 Zhotovitel dále prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu kryjící odpovědnost za škody způsobené jeho provozní činností, včetně škody způsobených jeho pracovníky v limitu pojistného plnění ve výši \_\_\_\_\_ a to po celou dobu trvání provádění díla. Zhotovitel dokládá, že společnost VAE THERM, spol. s r.o. uzavřela pro tyto případy v dostatečném rozsahu pojištění u pojišťovny Kooperativa pojišťovna, a.s., pojistka č. 8603609582.
- 8.3.3 Zhotovitel zodpovídá za vady, které má dílo v době jeho odevzdání objednateli. Za vady vzniklé jinými vlivy po odevzdání díla zodpovídá jen tehdy, pokud byly způsobeny porušením povinnosti zhotovitele.
- 8.3.4 Zhotovitel nezodpovídá za vady, které byly způsobené chybnými podklady předanými objednatelem a zhotovitel ani při vynaložení veškeré odborné péče nemohl tuto nevhodnost zjistit, nebo přes písemné upozornění zhotovitele na nevhodnost podkladů a pokynů objednatel písemným sdělením trvá na jejich použití.

#### **8.4 Záruky za dílo**

- 8.4.1 Záruční doba je 24 měsíců, záruční doba na dodané komponenty se poskytuje dle záruční doby dodavatelů či případně výrobců těchto komponentů a začíná plynout ode dne předání díla objednateli. V případě reklamace vady plnění díla je objednatel povinen tuto uplatnit písemnou formou bezprostředně po jejím zjištění, nejpozději však do 14 dnů.
- 8.4.2 Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady neprodleně po uplatnění oprávněné reklamace objednatelem, nejpozději však do 2 dnů od doručení reklamace zhotoviteli a závadu odstraní do 1 týdne od doručení reklamace, pokud se nedohodnou jinak. V případě, že vada brání provozu zařízení, zahájí zhotovitel práce na odstranění závady nejpozději do 24 hod a závadu odstraní do 72 hodin od doručení reklamace, pokud se nedohodnou jinak. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli vady odstranit. Doručení reklamace může být provedeno také na email zhotovitele.
- 8.4.3 Zhotovitel se zavazuje k bezplatnému odstranění vady vzniklé chybným plněním díla z příčin ležících na jeho straně.
- 8.4.4 Záruční doba se prodlužuje o dobu, o kterou byl přerušen provoz z důvodů reklamace vady díla.

#### **8.5 Předání a převzetí**

- 8.5.1 Dílo je splněno dnem řádného dokončení díla, které zhotovitel písemně oznámí objednateli a objednatel potvrdí na základě výsledku přejímacího řízení.
- 8.5.2 Zhotovitel zhotoví dílo na vlastní náklady a nebezpečí, přičemž zhotovené dílo bude předáno objednateli najednou na podkladě smluvními stranami potvrzeného protokolu, který bude min. obsahovat název stavby, datum zahájení a ukončení převzetí, účastníky předání a převzetí, název odevzdané dodávky stavby a její stručný popis. Přílohy protokolu:
- prohlášení zhotovitele o plnění požadavků dle zákona č. 22/1997 Sb. na výrobky zabudované ve stavbě
  - protokoly o komplexních zkouškách zařízení
  - osvědčení o jakosti a kompletnosti montáže
  - projektová dokumentace dle skutečného provedení stavby v 1 vyhotovení
  - prohlášení o shodě a certifikáty použitých materiálů
  - záruční listy, návody k použití

- revizní zprávy a tlakové zkoušky

Smluvní strany se dohodly, že revize elektrozařízení podléhají reviznímu technikovi s oprávněním pro drážní stavby dle příslušných zákonných norem souvisejících s drážním zákonem v aktuálním platném znění. Objednatel prohlašuje, že takového revizního technika zajistí v požadovaném čase po předběžné dohodě se zhotovitelem.

Nebudou-li objednateli předány všechny části zápisu, nelze dílo považovat za dokončené.

- 8.5.3 Zhotovitel je povinen nejpozději 7 dnů předem, kdy bude část díla připravena k předání a převzetí oznámit termín konání komplexních zkoušek.
- 8.5.4 Nebude-li možné komplexní zkoušky provést z viny objednatele, budou tyto provedeny po odstranění překážky v náhradním termínu. Náklady a škody, které vznikly z důvodu zmaření komplexních zkoušek, je povinen objednatel uhradit. Úhrada takto vzniklých nákladů bude provedena dle ustanovení o pracích nad rámec smlouvy o dílo.
- 8.5.5 Jde-li o skryté vady díla, které je možné zjistit teprve po převzetí díla, musí je objednatel reklamovat nejpozději do 14 dnů od jejich zjištění.
- 8.5.6 Vlastnické právo na dodávku a montáž díla přejde na objednatele po předání a převzetí díla.
- 8.5.7 Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud toto vykazuje zásadní vady, které znehodnocují nebo brání užívání.
- 8.5.8 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele nejméně tři dny předem ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatelů odhalit práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými na svůj náklad. Nedostaví-li se objednatel ve stanoveném termínu ke kontrole zakrývaných prací a bude požadovat dodatečné odkrytí, je zhotovitel povinen tento požadavek splnit na náklady objednatele za předpokladu, že dodatečnou kontrolou nebylo zjištěno, že práce nebyly řádně provedeny

## **8.6 Zdržení, přerušení prací a vyšší moc**

- 8.6.1 Po dobu přerušení prací z viny objednatele bude zhotovitel za úhradu vykonávat nezbytné zabezpečovací práce podle pokynů objednatele na ochranu dosud provedených prací před poškozením.
- 8.6.2 Jestliže přerušení prací z viny objednatele bude trvat déle než 2 týdny nebo v této lhůtě nebude sjednána změna smlouvy, objednatel převezme dosud provedenou část díla a věci připravené ke zhotovení díla na staveništi do úschovy nejpozději do 3 dnů po výzvě zhotovitele až do doby sjednání dalšího postupu nebo zániku smlouvy. Převzatou část díla objednatel zaplatí do sjednané lhůty.
- 8.6.3 Žádná smluvní strana nebude druhé straně zodpovědná za ztráty a škody vzniklé v důsledku vyšší moci. Za okolnosti charakteru vyšší moci se považují: válka, přírodní pohromy, generální stávky apod. Podmínkou pro vyvinění za následky způsobené výše uvedenými událostmi je skutečnost, že tyto události bezprostředně znemožnily částečné nebo úplné splnění této smlouvy. Strany obnoví plnění svých povinností ihned, jakmile pomínou vlivy či příčiny těchto okolností.

## **IX. ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKU**

### **9.1 Kontrola**

- 9.1.1 Objednatel je oprávněn provádět kontrolu prováděného díla.
- 9.1.2 Kontrolu prací zhotovitele bude objednatel provádět na stavbě prostřednictvím stavebního dozoru a zmocněnců objednatele pro technická jednání, uvedených v záhlaví této smlouvy.
- 9.1.3 Objednatel si vyhrazuje právo kontrolovat rozpracovaný předmět díla, mít přístup na staveniště, kontrolovat provádění díla, vykonávat na stavbě dozor a sledovat, zda jsou práce prováděny podle předané projektové dokumentace, smluvních podmínek, rozhodnutí dotčených orgánů, norem a jiných právních předpisů platných v době realizace díla.

### **9.2 Pokuty**

Smluvní partneri se dohodli na těchto smluvních pokutách v případě neplnění závazků dohodnutých v této smlouvě:

- 9.2.1 Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení některého z termínů dle bodu IV. smlouvy uhradí v případě vystavení penalizační faktury objednatelem smluvní úrok z prodlení ve výši  $\dots$  z ceny díla za každý den zpoždění.
- 9.2.2 Objednatel se zavazuje při neuhrazení daňových dokladů - faktur ve výši a termínech uvedených v bodě VI. k uhrazení smluvní úroku z prodlení v případě vystavení penalizační faktury zhotovitelem ve výši  $\dots$  z dlužné částky denně.
- 9.2.3 V případě nedodržení termínů spolupůsobení objednatele se termíny plnění včetně smluvních pokut zhotovitele posunují o dobu nedodržení termínů spolupůsobení objednatele.
- 9.2.4 V případě nedodržení ustanovení bodu 8.4.2 smlouvy se smluvní strany dohodly na smluvní pokutě ve výši  $\dots$  za každou vadu a každý den zpoždění.
- 9.2.5 V případě, že zhotovitel neodstraní reklamovanou závadu v době dle odstavce 8.4.2, je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši  $\dots$  za každý i započatý den.

## **X. DALŠÍ UJEDNÁNÍ**

### **10.1 Další ujednání**

- 10.1.1 Zhotovitel určí osobu vedoucího montáže kompletní dodávky díla, který bude průběžně provádět zápisy do montážního deníku, vést dílo dle stanovených předpisů a dodržovat pořádek v místě montáže.
- 10.1.2 Bezpečnost práce a požární ochrana se budou řídit zákoníkem práce, platnými vyhláškami a nařízeními.
- 10.1.3 Bezpečnost práce a požární ochrana se budou řídit zákoníkem práce, platnými vyhláškami a nařízeními, zejména zákonem č. 309/2006 Sb., zákonem o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 48/1982 Sb. ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., NV č. 101/2005 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.
- 10.1.4 Nositelem nebezpečí škod na zhotovovaném díle i zařízení staveniště je od předání místa montáže do předání hotového díla objednateli zhotovitel.
- 10.1.5 Zhotovitel přejímá zodpovědnost za škody způsobené na majetku a zdraví třetím osobám.



- 10.1.6 Dojde-li činností zhotovitele ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem, vyplývajících ze smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.

## **XI. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ**

### **11.1 Zrušení závazku**

- 11.1.1 Smluvní partneri se dohodli, že přistoupí na zrušení závazku v případech, kdy se po uzavření smlouvy zásadně změní výchozí podklady rozhodující pro vznik této smlouvy.
- 11.1.2 V případě, že dojde ke zrušení nebo k odstoupení od této smlouvy nebo části díla z důvodů na straně objednatele, bude zhotovitel fakturovat rozpracované dílo nebo jeho části. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli částku ve výši odpovídající vzájemně dohodnutému podílu z celkové částky za dílo dohodnuté v čl. VI.
- 11.1.3 V případě, že dojde ke zrušení nebo k odstoupení od této smlouvy, nebo části díla z důvodů na straně zhotovitele, bude objednatel fakturovat rozpracované protiplnění díla nebo jeho částí. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli částku ze skutečných nákladů vynaložených na protiplnění.

### **11.2 Změny a dodatky smlouvy**

- 11.2.1 Smluvní strany se zavazují přistoupit na změnu smlouvy v případě opožděného plnění dohodnutého v této smlouvě. Přitom povinná smluvní strana uhradí oprávněné straně prokázané náklady, které touto změnou vzniknou.
- 11.2.2 Návrhy dodatků a změny k této smlouvě budou prováděny písemně. Smluvní strany se zavazují vyjádřit ke změnám písemně ve lhůtě do 3 dnů od obdržení písemného návrhu změny. Po tuto dobu je návrhem zavázána navrhující strana.

### **11.3 Ostatní ujednání**

- 11.3.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou na vědomí, že objednatel je osobou povinnou dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je osobou, který zveřejní tuto smlouvu v registru smluv za podmínek stanovených výše uvedeným právním předpisem.
- 11.3.2 Objednatel je oprávněn použít dílo výhradně pro účely vyplývající z této smlouvy. Pro jiné účely smí objednatel použít dílo jen se souhlasem zhotovitele. V opačném případě má zhotovitel právo na náhradu škody, která mu tímto vznikla.
- 11.3.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě rozporů rozhodne o právu obchodní soud, příslušný místu navrhovatele.
- 11.3.4 Tato Smlouva se uzavírá písemně v elektronické podobě. Smlouva je podepsána elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3.5 Není-li v této smlouvě dohodnuto jinak, řídí se v ostatním příslušnými ustanoveními občanského zákoníku České republiky.

**VAE THERM, spol. s r. o.**  
**Rožnov pod Radhoštěm**  
**SD07910525**

11.3.6 Pokud je v této smlouvě použit termín smlouva, je tím míněna tato smlouva o dílo.

11.3.7 Přílohy smlouvy o dílo:

Příloha č. 1 - položkový rozpočet

Příloha č. 2 – týdenní termínový harmonogram provádění prací

Příloha č. 3 – Provozní předpis pro činnost v blízkosti trakčního vedení

Příloha č. 4 – Hodnocení rizik v areálu společnosti MDPO, a.s.

Za zhotovitele:

V Rožnově p. R. dne viz. el. podpis

**Ing. Josef**  
**Bukovjan**

Digitálně podepsal

Ing. Josef Bukovjan

Datum: 2025.05.12

10:21:33 +02'00'

.....  
Ing. Josef Bukovjan  
jednatel společnosti  
VAE THERM, spol. s r.o.

Za objednatele:

V Opavě dne viz. el. podpis

**Milan**  
**Semera**

Digitálně podepsal

Milan Semera

Datum: 2025.05.12

18:03:05 +02'00'

.....  
Milan Semera  
předseda představenstva společnosti  
Městský dopravní podnik Opava, a.s.

VERLAG  
DASHÖFER

### Krycí list rozpočtu

Název stavby:	<b>Rekonstrukce zdroje tepla v objektu opravny trolejbusů</b>	Objednatel:	Městský dopravní podnik Opava a.s.	IČO/DIČ:
Druh stavby:	D.1.4.1 Rekonstrukce zdroje tepla - část zdroj tepla č. 1, ÚT	Projektant:	0	IČO/DIČ:
Lokalita:	k.ú. Kylešovice, parc.č. 684/15, 655/1, 747 06 Opava	Zhotovitel:		IČO/DIČ:
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:
JKSO:		Zpracoval:		Datum: 0

### Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)
HSV	Dodávky 15 600,06	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	1,00
	Montáž 184 894,94	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky 1 365 730,09	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž 717 181,91			Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky 249 772,60			Ostatní	0,00
	Montáž 324 635,40			NUS z rozpočtu	0,00
Ostatní materiál	1 325 260,00				
Přesun hmot a sutí	55 782,76				
ZRN celkem	4 238 857,76	DN celkem	0,00	NUS celkem	1,00
		DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
				VORN celkem	0,00
				VORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00		
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00
Základ 21%	4 249 858,00	DPH 21%	892 470,18
		Celkem bez DPH	4 249 858,00
		Celkem včetně DPH	5 142 328,18

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
	Pavel Beran	Ing. Josef Bukovjan
	Digitálně podepsal Pavel Beran Datum: 2025.05.12 11:45:34 +02'00'	Digitálně podepsal Ing. Josef Bukovjan Datum: 2025.05.12 10:22:15 +02'00'
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

### Stavební rozpočet

Název stavby:	Rekonstrukce zdroje tepla v objektu opravy trolejsové	Doba výstavby:	Objednatel:	Městský dopravní podnik Opava a.s.
Druh stavby:	D.1.4.1 Rekonstrukce zdroje tepla - část zdroj tepla č. 1, ÚT	Začátek výstavby:	Projektant:	
Lokalita:	k.ú. Kylešovice, parc.č. 684/15, 655/1, 747 08 Opava	Konec výstavby:	Zhotovitel:	
JKSO:		Zpracováno dne:	Zpracoval:	

C	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M/J	Množství	Cena/MJ (Kč)	Sazba DPH	Náklady (Kč)		Hmotnosti (t)		Ganová soustava
								Dodávka	Montáž	Jednot.	Celkem	
01		723	<b>Plynoinstalace</b>									
1	01	723120202R00	Potrubí ocelové závlkové čemé svařované DN 15	m		19,00						RTS II / 2024
2	01	723120203R00	Potrubí ocelové závlkové čemé svařované DN 20	m		10,00						RTS II / 2024
3	01	723120204R00	Potrubí ocelové závlkové čemé svařované DN 25 mm	m		8,00						RTS II / 2024
4	01	723120206R00	Potrubí ocelové závlkové čemé svařované DN 40 mm	m		7,00						RTS II / 2024
5	01	723150312R00	Potrubí ocelové hladké čemé svařované D 57x2,8	m		2,00						RTS II / 2024
6	01	723150313R00	Potrubí ocelové hladké čemé svařované D 76x3,2	m		10,00						RTS II / 2024
7	01	723163105R00	Potrubí z měděných plyn trubek D 28 x 1,5 mm - napojení kotle	m		5,00						RTS II / 2024
8	01	723163203R00	Montáž vod.tva.,Cu kovování D 28 mm 1 spoj	kus		10,00						RTS II / 2024
9	01	723190912R00	Navazání odbočky na plynové potrubí DN 15	kus		5,00						RTS II / 2024
10	01	723190914R00	Navazání odbočky na plynové potrubí DN 25 - napojení kotle	kus		5,00						RTS II / 2024
11	01	723190916R00	Navazání odbočky na plynové potrubí DN 40	kus		1,00						RTS II / 2024
12	01	723190918R00	Navazání odbočky na plynové potrubí DN 65	kus		1,00						RTS II / 2024
13	01	723225111R00	Ventil vzorkovací DN15	kus		2,00						RTS II / 2024
14	01	723235111R00	Kohout kulový plynový, DN 15	kus		5,00						RTS II / 2024
15	01	723235113R00	Kohout kulový plynový, DN 25	kus		7,00						RTS II / 2024
16	01	723235117R00	Kohout kulový, vnitřní-vnější z, DN 85	kus		2,00						RTS II / 2024
17	01	723235103R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závěsy, G 1 - plynové filtry, pojistný ventil	kus		6,00						RTS II / 2024
18	01	723238106R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závěsy, G 2 - plynový filtr	kus		1,00						RTS II / 2024
19	01	723238201R00	Montáž výpoměrného regulátoru středotl., jednod., DN 40	soubor		1,00						RTS II / 2024
20	01	723219102R00	Montáž armatury přírubové plynovodní, DN 50 - plynoměr, bezpeč., rychlostizávěr	kus		2,00						RTS II / 2024
21	01	723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí, stávající vývody z aku	kus		4,00						RTS II / 2024
22	01	723190907R00	Očysztaření a napuštění plynového potrubí	m		63,00						RTS II / 2024
23	01	723190908R00	Odplynění stávajícího plynového potrubí	m		83,00						RTS II / 2022
24	01	723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus		1,00						RTS II / 2024
25	01	723261914R00	Montáž plynoměru G6 - kotel 80 kW	kus		1,00						RTS II / 2024
26	01	723180204R00	Připojka k plynoměru, závlkové bez ochrany G 1" - kotel 80 kW	soubor		1,00						RTS II / 2024
27	01	723180334R00	Rozpříčka připojky plynoměru G 1"	soubor		1,00						RTS II / 2024
01		72329	<b>Plynovod</b>									
28	01	723690VD	Utěsnění prostupu plynového potrubí	kpl		1,00						RTS II / 2024
29	01	723650VD	Zedrická výpomoc - plynoinstalace	kpl		1,00						RTS II / 2024
01		734	<b>Armatury</b>									
30	01	73442130R00	Tlakový ukazovací pro plyn 0-4kPa - komplet podle specifikace	kus		3,00						RTS II / 2024
31	01	73442130R00	Tlakový ukazovací pro plyn 0-50kPa - komplet podle specifikace	kus		1,00						RTS II / 2024
32	01	734265316R00	Šroubení přímě DN 40 - regulátor tlaku	kus		2,00						RTS II / 2024
01		783	<b>Nátery</b>									
33	01	783424340R00	Náter syntet. potrubí do DN 50 mm	m		48,00						RTS II / 2024
34	01	783425350R00	Náter syntet. potrubí do DN 100 mm + oprava náteru stávajícího potrubí	m		15,00						RTS II / 2024
35	01	783428380R00	Náter syntet. potrubí do DN 150 mm + oprava náteru stávajícího potrubí	m		4,00						RTS II / 2024
01		80	<b>Hodimová zúčtovací sazby (H23)</b>									
36	01	900 RT1	Hrs - demontáž stávajícího plynového potrubí a armatur	h		24,00						RTS II / 2024
37	01	900 RT1	Hrs - vynesení demontovaného zařízení před objekt	h		6,00						RTS II / 2024
01		8723	<b>Věštin plynovod</b>									
38	01	868723201R00	Přesun hmot - objekt Plynoinstalace	%		1,50						RTS II / 2024
01		86	<b>Čistič plynu</b>									
36	01	723100VD	Rotací plynoměr, přírubové provedení DN 50, PH 10 - dle specifikace	kus		1,00						RTS II / 2024
40	01	723100VD	Membránový plynoměr G 6 včetně šroubení, těsnění a NF snímače - dle specifikace	kus		1,00						RTS II / 2024
41	01	723111VD	Havarijní plynový elektromagnetický ventil, DN 50, bez napětí uzavřen - dle specifikace	kus		1,00						RTS II / 2024
42	01	723120VD	Plynový filtr závlkový DN 25 ke kotli - dle specifikace	kus		5,00						RTS II / 2024
43	01	723130VD	Plynový filtr závlkový DN 50, skříň HUP - dle specifikace	kus		1,00						RTS II / 2024

44	01	723101VD	Vytváření regulátor tlaku plynu, p1=28 kPa, p2=2,5 kPa, připojena 6/4" - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
45	01	723102VD	Popravní ventily k vytváření regulátoru tlaku, p2=2,5 kPa, odtuk 5 kPa, připojení/odtuk 1"1/4" - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
46	01	723203VD	Měrná šroubec tvárovka pro plyn - přechod s vněj. závitem 28x1"	kus	10,00	RTS II / 2024
47	01	723300VD	Ostatní nespecifikované potrubní tvarovky	kpl	1,00	RTS II / 2024
48	01	723301VD	Uchytnací potrubí a ostatní montážní materiály	kpl	1,00	RTS II / 2024
<b>Technologické zdroje tepla</b>						
<b>714 Izolace tepelné</b>						
49	02	713351221R00	Montáž tepelné izolace tělesa, tvarové - rozdělovače, sběrače	m2	10,00	RTS II / 2024
50	02	713150VD	Izolace lepené rozdělovače a sběrače - min. vlna tl. 40 mm	m2	10,00	RTS II / 2024
51	02	713605VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 21/20	m	8,00	RTS II / 2024
52	02	713606VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 27/20	m	23,00	RTS II / 2024
53	02	713607VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 35/30	m	8,00	RTS II / 2024
54	02	713604VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 42/30	m	18,00	RTS II / 2024
55	02	713605VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 54/40	m	22,00	RTS II / 2024
56	02	713607VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 76/40	m	14,00	RTS II / 2024
57	02	713608VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 99/40	m	39,00	RTS II / 2024
58	02	722182024RT11	Montáž izolačních stavek s Al. kaširováním na potrubí do DN 40-vnitřní izolace	m	78,00	RTS II / 2024
59	02	722182028RT11	Montáž izolačních stavek s Al. kaširováním na potrubí do DN 80-vnitřní izolace	m	53,00	RTS II / 2024
60	02	722182094RT11	Příplatek za montáž izolačních tvarovek DN 40 mm	kus	32,00	RTS II / 2024
61	02	722182098RT11	Příplatek za montáž izolačních tvarovek DN 80 mm	kus	26,00	RTS II / 2024
62	02	722181212RT8	Tepelná izolace návleková s pěnového polyetylenu tl. stěny 9 mm, vnitřní průměr 25 mm	m	22,00	RTS II / 2024
63	02	722181212RU2	Tepelná izolace návleková s pěnového polyetylenu tl. stěny 9 mm, vnitřní průměr 35 mm	m	13,00	RTS II / 2024
64	02	722181214RT8	Tepelná izolace návleková s pěnového polyetylenu tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 25 mm	m	9,00	RTS II / 2024
65	02	722181214RU2	Tepelná izolace návleková s pěnového polyetylenu tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 35 mm	m	13,00	RTS II / 2024
66	02	713190VD	Ostatní nespec. izolace-páska, lepidlo, sponky	kpl	1,00	RTS II / 2024
<b>721 Kaskádovky</b>						
67	02	721176101R00	Potrubí HT připojovací D 32 x 1,8 mm - odvod kondenzátu	m	12,00	RTS II / 2024
68	02	721176102R00	Potrubí HT připojovací, D 40 x 1,8 mm - odvod kondenzátu	m	6,00	RTS II / 2024
69	02	721176103R00	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm - odvod kondenzátu	m	12,00	RTS II / 2024
<b>722 Vzádušňovací</b>						
70	02	722172312R00	Potrubí PPR-R, D 25 x 3,5 mm, PN 16 - přímá ústřední UT, rozvod vody	m	24,00	RTS II / 2024
71	02	722172313R00	Potrubí PPR-R, D 32 x 4 mm, PN 16 - rozvod vody	m	20,00	RTS II / 2024
72	02	722205312R00	Vodometr srovnání SV DN 15, Ctn 2,5 s dálkovým odečtem - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
73	02	722202VD	Ostatní nespecifikované PPR potrubní tvarovky a fitinky	kpl	1,00	RTS II / 2020
<b>731 Kotelny</b>						
74	02	731100635R00	Demontáž kotle litinového plynového s výkonem 480 kW včetně plynového hořáku	kus	2,00	RTS II / 2024
75	02	731100631R00	Demontáž kotle litinového plynového s výkonem 59 kW včetně plynového hořáku	kus	1,00	RTS II / 2024
<b>732 Kotelny</b>						
76	02	731180VD	Osazení a montáž kaskády plynových kotlů a římců do prostoru a na stěnu	ks	5,00	RTS II / 2024
77	02	731185VD	Montáž připojovacích sad a hydraulické kaskády ÚT	ks	5,00	RTS II / 2024
78	02	731180VD	Uvedení plynových kotlů a kaskádních regulací do provozu servisními technikami	ks	1,00	RTS II / 2024
79	02	731200VD	Osazení a montáž neutralizační stanice	kpl	1,00	RTS II / 2024
<b>733 Štrojovny</b>						
80	02	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 40	soubor	6,00	RTS II / 2024
81	02	732219315R00	Montáž ohříváku vody stojací, PN 0,6-0,8 do 1000 l	soubor	1,00	RTS II / 2024
82	02	732119193R00	M. rozdělovačů a sběračů DN 150 (120x120mm) d 1m	kus	1,00	RTS II / 2024
83	02	732119293R00	Mont. příj. za delšího 0,5 m tělesa rozděl. DN 150	kus	3,00	RTS II / 2024
84	02	732119190R00	Montáž rozdělovačů a sběračů DN 80 (60x90mm) d 1m	kus	1,00	RTS II / 2024
85	02	732119290R00	Příj. za delšího 0,5 m tělesa rozděl. DN 80	kus	2,00	RTS II / 2024
86	02	732199100RM1	Montáž orientačního bloku včetně dodávky bloků	soubor	30,00	RTS II / 2024
87	02	732324814R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 500 l - odtlačky vody	kus	1,00	RTS II / 2024
88	02	732339106R00	Montáž nádrží expanzní tlakové 100 l	soubor	1,00	RTS II / 2024
89	02	732331517R00	Nádrží expanzní tlakové membr., 100 l - administr. budova - dle specifikace	soubor	1,00	RTS II / 2024
90	02	732331512R00	Nádrží expanzní tlakové membr., 12 l PN10 - TV - dle specifikace	soubor	1,00	RTS II / 2024
91	02	732338101R00	Montáž nádrží expanzní tlakové 12 l - TV	soubor	1,00	RTS II / 2024
92	02	732339999R00	Revize expanzní tlakové nádrží do 500 l	kus	3,00	RTS II / 2024
<b>734 Štrojovny</b>						
93	02	732350VD	Automatizovaný filtr s náplní filtrační hmoty umožňující odsazení tvrdosti železa, manganu, organických látek a amoniakových iontů - dle specifikace	kpl	1,00	RTS II / 2024
94	02	732351VD	Filtr mechanických nečistot - ochranný mosazný předfiltr, 3/4" - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
95	02	732352VD	Montážní blok včetně flexi hadic pro napojení automatického filtru - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
96	02	732353VD	Děkovávací čerpadlo s impulzním vodoměrem pro děkování chemikálií včetně nádrže na chemikálie a propojovací potrubí - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
97	02	732354VD	Potrubní oddělováč pro kapalina 4 třídy - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
98	02	732355VD	Tabletová regenerace soli 2 x 25 kg - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024

99	02	732368VD	Inhibitor koroze - barel 20 l - dle specifikace	kus	1,00				RTS II / 2024
100	02	732369VD	Uvedení čerpané vody do provozu savičnickem, doprava, záštitění oběhový	soubor	1,00				RTS II / 2024
101	02	732403VD	Paket podtlakového odplyňovací a teplovzdušného automatu, expanzní nádrž 500 l včetně servisního ventilu 1" EN - dle specifikace	kpl	1,00				RTS II / 2024
102	02	732410VD	Uvedení expanzního automatu do provozu savičnickem	soubor	1,00				RTS II / 2024
<b>11</b> <b>TS</b> <b>Různé potrubí</b>									
103	02	733121222R00	Potrubí hliníkové bezzávěv v kotelnách D 78 x 3,2 mm	m	6,00				RTS II / 2024
104	02	733121225R00	Potrubí hliníkové bezzávěv v kotelnách D 89 x 3,6 mm	m	30,00				RTS II / 2024
105	02	733151214R00	Potrubí ocel. vně pozink. D 2x1,5 mm	m	7,00				RTS II / 2024
106	02	733151215R00	Potrubí ocel. vně pozink. D 2x1,5 mm	m	18,00				RTS II / 2024
107	02	733151216R00	Potrubí ocel. vně pozink. D 3x1,5 mm	m	6,00				RTS II / 2024
108	02	733151217R00	Potrubí ocel. vně pozink. D 4x1,5 mm	m	12,00				RTS II / 2024
109	02	733151218R00	Potrubí ocel. vně pozink. D 5x1,5 mm	m	17,00				RTS II / 2024
110	02	733165202R00	Montáž tvar. šrovinám D15-22 mm 1 spoj	kus	4,00				RTS II / 2024
111	02	733165203R00	Montáž tvar. šrovinám D 28 mm 1 spoj	kus	10,00				RTS II / 2024
112	02	733165204R00	Montáž tvar. šrovinám D 35 mm 1 spoj	kus	6,00				RTS II / 2024
113	02	733165205R00	Montáž tvar. šrovinám D 42 mm 1 spoj	kus	12,00				RTS II / 2024
114	02	733165206R00	Montáž tvar. šrovinám D 54 mm 1 spoj	kus	10,00				RTS II / 2024
<b>12</b> <b>TS</b> <b>Armatury</b>									
115	02	734235131R00	Kohout kulový s vypoštění DN 15	kus	10,00				RTS II / 2024
117	02	734235133R00	Kohout kulový s vypoštění DN 25	kus	1,00				RTS II / 2024
118	02	734235121R00	Kohout kulový, 2vratný záv. DN 15	kus	1,00				RTS II / 2024
119	02	734235122R00	Kohout kulový, 2vratný záv. DN 20	kus	6,00				RTS II / 2024
120	02	734235123R00	Kohout kulový, 2vratný záv. DN 25	kus	4,00				RTS II / 2024
121	02	734235124R00	Kohout kulový, 2vratný záv. DN 32	kus	4,00				RTS II / 2024
122	02	734235125R00	Kohout kulový, 2vratný záv. DN 40	kus	9,00				RTS II / 2024
123	02	734235228R00	Kohout kulový, 2vratný záv. DN 50	kus	8,00				RTS II / 2024
124	02	734235127R00	Kohout kulový, 2vratný záv. DN 65	kus	3,00				RTS II / 2024
125	02	734245121R00	Ventil zpětný, 2vratný závít DN 15	kus	1,00				RTS II / 2024
126	02	734245122R00	Ventil zpětný, 2vratný závít DN 20	kus	1,00				RTS II / 2024
127	02	734245124R00	Ventil zpětný, 2vratný závít DN 32	kus	1,00				RTS II / 2024
128	02	734245123R00	Ventil zpětný, 2vratný závít DN 25	kus	2,00				RTS II / 2024
129	02	734245125R00	Ventil zpětný, 2vratný závít DN 40	kus	2,00				RTS II / 2024
130	02	734245126R00	Ventil zpětný, 2vratný závít DN 50	kus	2,00				RTS II / 2024
131	02	734245127R00	Ventil zpětný, 2vratný závít DN 65	kus	1,00				RTS II / 2024
132	02	734293222R00	Filtr, vnitřní-vnější z. DN 20	kus	1,00				RTS II / 2024
133	02	734293223R00	Filtr, vnitřní-vnější z. DN 25	kus	2,00				RTS II / 2024
134	02	734293224R00	Filtr, vnitřní-vnější z. DN 32	kus	1,00				RTS II / 2024
135	02	734293225R00	Filtr, vnitřní-vnější z. DN 40	kus	1,00				RTS II / 2024
136	02	734293228R00	Filtr, vnitřní-vnější z. DN 50	kus	1,00				RTS II / 2024
137	02	734163118R00	Filtr přírubový DN 80, PN16	kus	1,00				RTS II / 2024
138	02	734295321R00	Kohout kul. vypoštění, komplet, DN 15	kus	24,00				RTS II / 2024
139	02	734215133R00	Ventil odzduškovací, komplet, DN 15	kus	8,00				RTS II / 2024
140	02	734255112R00	Ventil pojistný ÚT, DN 15 x 3,0 bar - pleťní ÚT	kus	2,00				RTS II / 2024
141	02	734255115R00	Ventil pojistný, DN 15 x 6,0 bar - TV	kus	1,00				RTS II / 2024
142	02	734411147R00	Teploměr 120° C, D 100 vč. jímky - dle specifikace	kus	8,00				RTS II / 2024
143	02	734494121R00	Návarový M 20x1,5 délka do 100 mm-laploměr	kus	8,00				RTS II / 2024
144	02	734419111R00	Montáž laplooměru s pouzdem nebo stonkem a jímky	kus	8,00				RTS II / 2024
145	02	734419112R00	Montáž teploměru dvoukovového přiloženého	kus	12,00				RTS II / 2024
146	02	734421150R00	Tlakoměr ukazovací D 100, 0,4 MPa - komplet dle specifikace	kus	8,00				RTS II / 2024
147	02	734421150R00	Tlakoměr ukazovací D 100, 1,0 MPa - komplet dle specifikace	kus	3,00				RTS II / 2024
148	02	734209109R00	Montáž armatur závlakových, s izvátkem, G 1/2	kus	45,00				RTS II / 2024
149	02	734209105R00	Montáž armatur závlakových, s izvátkem, G 1	kus	1,00				RTS II / 2024
150	02	734209114R00	Montáž armatur závlakových, se 2závl. G 3/4 - armatury, dopouštěcí ventil	kus	10,00				RTS II / 2024
151	02	734209115R00	Montáž armatur závlakových, se 2závl. G 1 - armatury, servisní ventil	kus	5,00				RTS II / 2024
152	02	734209117R00	Montáž armatur závlakových, se 2závl. G 5/4 - armatury	kus	18,00				RTS II / 2024
153	02	734209118R00	Montáž armatur závlakových, se 2závl. G 2 - armatury	kus	11,00				RTS II / 2024
154	02	734209119R00	Montáž armatur závlakových, se 2závl. G 2 1/2 - armatury	kus	4,00				RTS II / 2024
155	02	734209122R00	Montáž sarpohonu bez el. připojení	kus	2,00				RTS II / 2024
156	02	734209125R00	Montáž armatur závlakových, se 2závl. G 1 - směr. ventil	kus	1,00				RTS II / 2024
157	02	734209127R00	Montáž armatur závlakových, se 2závl. do OS4° - směr. ventil	kus	1,00				RTS II / 2024
158	02	734106213R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 40 - oběhové čerpadlo	soubor	2,00				RTS II / 2024
159	02	734106216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80 - uzav. klapa. filtr, odzduškač	soubor	5,00				RTS II / 2024

160	02	73441912SR00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65 - kaskáda kotlu	soubor	1,00	RTS II / 2024
161	02	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	45,00	RTS II / 2024
162	02	734494214R00	Návarky s trubkovým závitem G 3/4	kus	20,00	RTS II / 2024
163	02	734494215R00	Návarky s trubkovým závitem G 1	kus	10,00	RTS II / 2024
164	02	734494217R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/4	kus	36,00	RTS II / 2024
165	02	734494218R00	Návarky s trubkovým závitem G 2	kus	30,00	RTS II / 2024
166	02	734263316R00	Šroubení topenišské, prům. DN 40 - odčůvat	kus	2,00	RTS II / 2024
167	02	734263315R00	Šroubení topenišské, prům. DN 32 - žerpadlo, měřič tepla, trojcestný ventil	kus	7,00	RTS II / 2024
168	02	734263314R00	Šroubení topenišské, prům. DN 25 - žerpadla, trojcestný ventil	kus	7,00	RTS II / 2024
			<b>žebříky</b>			
169	02	783424340R00	Náhr. svinel, potrubí do DN 50 mm	m	36,00	RTS II / 2024
			<b>řezání</b>			
170	02	900 RT4	HZS - demontáž potrubních rozvodů, armatur a oběhových čerpadel	h	76,00	RTS II / 2024
171	02	900 RT1	HZS - demontáž ostatní technologie a elektro kotlařny (expanzní automat, úprava vody, ...)	h	94,00	RTS II / 2024
172	02	904 R02	Hzs - zkoušky v rámci montáže prací - topná zkouška	h	72,00	RTS II / 2024
173	02	900 R01	HZS - demontáž stávající tepelné izolace rozvodů ÚT a TV ve zdroj tepla	h	48,00	RTS II / 2024
			<b>02</b>			
			<b>06</b>			
176	02	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,8 m	m2	50,00	RTS II / 2024
			<b>08</b>			
177	02	986731201R00	Přesun hmot - objekt Technologie zdroje tepla	%	1,50	RTS II / 2024
			<b>09</b>			
			<b>01</b>			
178	02	731303VD	Zdroj pro ÚT - kaskáda 4 ks. plyn. závěs. kondenz. kotlů s výkonem 20-396 kW (pro 50/30°C) vč. základní a kaskády, regulace vč. přísluší - dle specifikace	kpl	1,00	RTS II / 2024
179	02	731303VD	Zdroj pro AB - 1 ks plynový závěsný kondenzační kotol (K5) s výkonem 80 kW (pro 50/30°C) vč. základní regulace, montáž na stěnu - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
180	02	731329VD	Hydraulický vyrovnávač dynam. tlaku včetně tepelné izolace - kaskáda kotlů - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
181	02	731119VD	Připojovací sada tepelného okruhu s oběhovými čerpadlem, pojistným ventilem a hydraulickou výškou ke kotli 80 kW - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
182	02	731304VD	Pojízka proti zpětnému proudění pro kotle v kaskádě - 09 kW - dle specifikace	kus	4,00	RTS II / 2024
183	02	731306VD	Neutralizační zařízení pro zdroj tepla s výkonem do 500 kW	kus	1,00	RTS II / 2024
184	02	731307VD	Neutralizační granuló 4 kg	kus	1,00	RTS II / 2024
185	02	731116VD	Rozšiřující modul pro ovládnutí kaskády kotlů D-10V z nedřazeného systému regulace	kus	2,00	RTS II / 2024
186	02	732200VD	Zdržený rozdělovač, sběrač systému ÚT - kaskáda 4 kotlů; modul 150, délka 2,2 m, průtok 18 m3/h - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
187	02	732201VD	Zdržený rozdělovač, sběrač systému ÚT - kotol 80 kW; modul 80, délka 1,7 m, průtok 3,5 m3/h - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
188	02	732100VD	Oběhové čerpadlo Č1 - elektronicky měnitelné otáčky - okruh zřelohy ÚT admín. budov - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
189	02	732101VD	Oběhové čerpadlo Č2 - elektronicky měnitelné otáčky - VZT jednotky - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
190	02	732102VD	Oběhové čerpadlo Č3 - elektronicky měnitelné otáčky - okruh ÚT SAHARY - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
191	02	732103VD	Oběhové čerpadlo Č4, Č5 - elektronicky měnitelné otáčky - okruh ÚT admín. budova 1. NP, 2. NP - dle specifikace	kus	2,00	RTS II / 2024
192	02	732105VD	Oběhové čerpadlo Č6 - konstantní otáčky - cirkulace TV - materiálové provedení nerez - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
193	02	732201VD	Trojcestný směš.ventil, vč.servopohonu DN 32, ks 16- ÚT administrativní budova 1. NP - dle specifikace	kpl	1,00	RTS II / 2024
194	02	732202VD	Trojcestný směš.ventil, vč.servopohonu DN 25, ks 10 - ÚT administrativní budova 2. NP - dle specifikace	kpl	1,00	RTS II / 2024
195	02	732210VD	Kábový kolektor uzavírací prům. DN 40 včetně servopohonu - propojení rozdělovačů (záložní zdroj) - dle specifikace	kpl	1,00	RTS II / 2024
196	02	734020VD	Elektromagnetický ventil pro dopouštění vody do systému, bez napětí uzavřen, NC - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
197	02	734400VD	Uzavírací šlap. mezijitbová DN 80, PN 16	ks	3,00	RTS II / 2024
198	02	734152VD	Ultrazvukový měřič tepla: Qm=25 m3/h, DN65, 300 mm, včetně sady teplotních čidel a M-Bus komunikačního modulu; bateriové napájení - dle specifikace	ks	1,00	RTS II / 2024
199	02	734901VD	Separátor mikrobublin, nečistot a magnetů DN 80 - tepelná izolace - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
200	02	734802VD	T-kus s magnetickou tyčí a jínkou, příslušenství s magnetem pro montáž do separátoru - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
201	02	734903VD	Automatizovaný odvzdušňovací ventil pro separátor mikrobublin a nečistot, provedení s uzavíracím - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
202	02	734904VD	Magnetický odkařovač G 6/4 s tepelnou izolací - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
203	02	734490VD	Teplotní přídělný, 0-120°C, pr. 60 mm	kus	12,00	RTS II / 2024
204	02	732100VD	Zásobník odřezání vody o objemu 200 litrů bez topné vločky, s přírubou PN10, včetně magnetové elektrody, tepelné izolace - dle specifikace	kus	1,00	RTS II / 2024
205	02	732131VD	Příruba pro elektrické topné těleso G 6/4" pro zásobník vody - dle specifikace	ks	1,00	RTS II / 2024

206	02	732130VD	Ponákování elektrická topná tělesa, G 6/4" M, s termostatickou kovovou hlaví, 3x230/400 V - dle specifikace	ks	1,00		RTS II / 2024
207	02	734054VD	Služební ventily G 3/4" k expanzní nádobě - TV - dle specifikace	kus	1,00		RTS II / 2024
208	02	734054VD	Služební ventily G 1" k expanzní nádobě ÚT - dle specifikace	kus	2,00		RTS II / 2024
<b>83</b>							
<b>713</b> Otopná soustava							
<b>713</b> Izolace [tepelná]							
211	03	713600VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 27/25	m	186,00		RTS II / 2024
212	03	713600VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 35/30	m	40,00		RTS II / 2024
213	03	713600VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 42/30	m	220,00		RTS II / 2024
214	03	713600VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 54/30	m	270,00		RTS II / 2024
215	03	713600VD	Izolace potr. z miner.vlny s Al. kaširováním 76/40	m	160,00		RTS II / 2024
216	03	722182024RT1	Montáž izolačních struží s Al. kaširováním na potrubí do DN 40-vnitřní izolace	m	716,00		RTS II / 2024
217	03	722182026RT1	Montáž izolačních struží s Al. kaširováním na potrubí do DN 80-vnitřní izolace	m	160,00		RTS II / 2024
218	03	722182094RT1	Přijímač za montáž izolačních tvarovek DN 40 mm	kus	130,00		RTS II / 2024
219	03	722182096RT1	Přijímač za montáž izolačních tvarovek DN 80 mm	kus	80,00		RTS II / 2024
220	03	722181223RT5	Tepelná izolace návleková s pánevého polyetylenu s Al kaširováním, tl. stěny 13 mm, vnitřní průměr 15 mm	m	142,00		RTS II / 2024
221	03	722181223RT6	Tepelná izolace návleková s pánevého polyetylenu s Al kaširováním, tl. stěny 13 mm, vnitřní průměr 16 mm	m	134,00		RTS II / 2024
222	03	722181224RT7	Tepelná izolace návleková s pánevého polyetylenu s Al kaširováním, tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 22 mm	m	178,00		RTS II / 2024
223	03	722181224RT9	Tepelná izolace návleková s pánevého polyetylenu s Al kaširováním, tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 26 mm	m	96,00		RTS II / 2024
224	03	722181224RU2	Tepelná izolace návleková s pánevého polyetylenu s Al kaširováním, tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 36 mm	m	160,00		RTS II / 2024
<b>83</b>							
<b>723</b> Rozvod potrubí							
226	03	733121122R00	Potrubí hliníkové bezelvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	152,00		RTS II / 2024
227	03	733151212R00	Potrubí ocel. vnř. pozink. D 15x1,2 mm	m	272,00		RTS II / 2024
228	03	733151213R00	Potrubí ocel. vnř. pozink. D 18x1,2 mm	m	128,00		RTS II / 2024
229	03	733151214R00	Potrubí ocel. vnř. pozink. D 22x1,5 mm	m	168,00		RTS II / 2024
230	03	733151215R00	Potrubí ocel. vnř. pozink. D 28x1,5 mm	m	268,00		RTS II / 2024
231	03	733151216R00	Potrubí ocel. vnř. pozink. D 35x1,5 mm	m	206,00		RTS II / 2024
232	03	733151217R00	Potrubí ocel. vnř. pozink. D 42x1,5 mm	m	210,00		RTS II / 2024
233	03	733151218R00	Potrubí ocel. vnř. pozink. D 54x1,5 mm	m	258,00		RTS II / 2024
234	03	733165202R00	Montáž tvar. lisováním D15-22 mm 1 spoj	kus	108,00		RTS II / 2024
235	03	733165203R00	Montáž tvar. lisováním D 28 mm 1 spoj	kus	36,00		RTS II / 2024
236	03	733165205R00	Montáž tvar. lisováním D 42 mm 1 spoj	kus	8,00		RTS II / 2024
237	03	733165206R00	Montáž tvar. lisováním D 54 mm 1 spoj	kus	8,00		RTS II / 2024
238	03	733248VD	Steel press lisovací tvárovka - přechod s vnější, závitem 15x3/8"	kus	96,00		RTS II / 2024
239	03	733248VD	Steel press lisovací tvárovka - přechod s vnější, závitem 15x1/2"	kus	6,00		RTS II / 2024
240	03	733248VD	Steel press lisovací tvárovka - přechod s vnější, závitem 18x1/2"	kus	8,00		RTS II / 2024
241	03	733248VD	Steel press lisovací tvárovka - přechod s vnější, závitem 28x1"	kus	36,00		RTS II / 2024
242	03	733245VD	Steel press lisovací tvárovka - přechod s vnější, závitem 42x6/4"	kus	8,00		RTS II / 2024
243	03	733248VD	Steel press lisovací tvárovka - přechod s vnější, závitem 54x2"	kus	6,00		RTS II / 2024
<b>83</b>							
<b>734</b> Armatury							
246	03	734235123R00	Kohout kulový,2vrtěvní záv. DN 25	kus	13,00		RTS II / 2024
247	03	734295321R00	Kohout kul.vypouštěcí,komplet, DN 15	kus	38,00		RTS II / 2024
248	03	734215133R00	Ventil odvzdušňovací,automat. DN 15	kus	20,00		RTS II / 2024
249	03	734209115R00	Montáž armatur závlbových,se 2závlby, G 1 - vyzábovací ventil	kus	13,00		RTS II / 2024
<b>83</b>							
<b>90</b> Kotelny a topeniškové soustavy							
250	03	900	R01	HZS - vypoštění vody z otopné soustavy v objektu	h	18,00	RTS II / 2024
251	03	900	R01	HZS - demontáž stávajících potrubních rozvodů ÚT v administrativní budově	h	60,00	RTS II / 2024
252	03	900	R01	HZS - demontáž rozdělovače sběrače, amolioku, armatur a oběhových čerpadel ve skladě v administrativní budově	h	30,00	RTS II / 2024
253	03	900	R01	HZS - demontáž stávajících rozvodů ÚT a VZT v opravárnách a myčkách	h	240,00	RTS II / 2024
257	03	900	R03	HZS - napouštění vody do okopné soustavy, odvzdušnění	h	24,00	RTS II / 2024



04		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
00	10733	Rozvod potrubí									
254	03	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	2,00						RTS II / 2024
00	00	Ostatní instalační									
285	03	734103VD	Výšežvací ventily uzavírací s vypouštěním DN 25 - dle specifikace	kus	13,00						RTS II / 2024
04	Ostatní instalace										
04	04	7314VD	Kotelny								
287	04	731680VD	Kouřovod - spalňová kaskáda pro 4 kotle s výkonem 4x99 kW - pr 250/110 mm, mat. plast - dle specifikace	kpl	1,00						RTS II / 2024
288	04	731671VD	Nerezový tříložkový řasádní tep.izol.komín vnitřní průměr 250 mm pro ploškový provoz - kaskáda 4 kotlu - dle specifikace	m	9,00						RTS II / 2024
289	04	731682VD	Trubka 1m prodloužení DN110 - plast - napojení kole	kus	4,00						RTS II / 2024
270	04	731683VD	Trubka 0,5 m prodloužení, pr. 250 - plast - napojení kaskád kotlů na komíny	m	2,00						RTS II / 2024
271	04	731632VD	Revizní víčko s odtokem kondenzátu, pr.250 - plast - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
272	04	731634VD	Revizní kus přímý, pr. 250 - plast - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
273	04	731635VD	Nerezová tříložková patní koleno 87°, pr. 250 - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
274	04	731635VD	Nerezová tříložková koleno 87°, pr. 250 - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
275	04	731636VD	Nerezový tříložkový koleno 87° revizní, pr. 250 - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
276	04	731637VD	Tříložková trubka 0,5 m, pr. 250 - dle specifikace	kus	3,00						RTS II / 2024
277	04	731638VD	Nerezové sedlo - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
278	04	731639VD	Nerezové konzole - dle specifikace	kus	4,00						RTS II / 2024
279	04	731640VD	Nerezová manžeta - dle specifikace	kus	2,00						RTS II / 2024
280	04	731671VD	Trubka 0,5m prodloužení DN110 - plast - napojení kole - kotel 80 kW - dle specifikace	m	2,00						RTS II / 2024
281	04	731672VD	Revizní koleno 87°, pr.110 - plast - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
282	04	731673VD	Nerezový tříložkový řasádní komín vnitřní průměr 110 mm pro ploškový provoz - kotel 80 kW - dle specifikace	kus	9,00						RTS II / 2024
283	04	731674VD	Nerezová tříložková patní koleno 87°, pr. 110 - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
284	04	731675VD	Nerezový tříložkový revizní T-kus, pr. 110 - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
285	04	731676VD	Nerezová tříložková prodloužení 1 m, pr. 110 - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
286	04	731684VD	Nerezové sedlo - dle specifikace	kus	1,00						RTS II / 2024
287	04	731685VD	Nerezová konzole - dle specifikace	kus	4,00						RTS II / 2024
288	04	731687VD	Nerezová manžeta - dle specifikace	kus	2,00						RTS II / 2024
289	04	731688VD	Ostatní nerezový drobný nespecifikační materiál	kpl	1,00						RTS II / 2024
290	04	731690VD	Zednické práce související s odtažením spalin (průrazy stěnou, začleňování, ...)	kpl	1,00						RTS II / 2024
291	04	731677VD	Montážní práce tříložkového komínu, vč. přesunů	hod	60,00						RTS II / 2024
292	04	731680VD	Řezání spalinových cest	kza	2,00						RTS II / 2024
294	04	731677VD	Demontáž 3 ks stávajících řasádních komínů DN do 400 mm	hod	36,00						RTS II / 2024
03	Řízení a regulace, elektroinstalace										
00	00	00000VD	Elektroinstalace, MaR								
295	05	360100VD	Dotěvka a montáž elektroinstalace, MaR - viz samostatný rozpočet		1,00						RTS II / 2024
00	Oprava rozvodů stávajících s teple vody v čířnách										
00	00	713	Izolace tepalob								
296	06	722181211RT7	Tepelná izolace návleková s pěnového polystyrenu II, stěny 6 mm, vnitřní průměr 22 mm	m	16,00						RTS II / 2024
297	06	722181214RT7	Tepelná izolace návleková s pěnového polystyrenu II, stěny 13 mm, vnitřní průměr 22 mm	m	16,00						RTS II / 2024
298	06	713190VD	Ostatní nespac. izolace, páska, lepidlo, sponky	kpl	1,00						RTS II / 2024
00	Ostatní vodovod										
299	06	722172311R00	Potrubi plastové PP-R, D 20 x 2,6 mm, PN 16	m	25,00						RTS II / 2024
300	06	722202VD	Ostatní nespecifikované PPR potrubní tvárky a fitinky - napojení na stávající rozvody, zasklení	kpl	1,00						RTS II / 2020
301	06	722239101R00	Montáž vodovodních armatur Zdvíhý, G 1/2" - pojistný ventil	kus	1,00						RTS II / 2024
302	06	722237142R00	Kobout vodovodní kulový, 2x vnější závity, DN 15 mm	kza	2,00						RTS II / 2024
303	06	72223131R00	Kobout vodovodní, kulový, vypouštěcí, komplet, DN 15 mm	kus	1,00						RTS II / 2024
00	Složení výhledů										
304	06	724251101R00	Montáž zásobníku teplé vody, akumulčního, objem do 50 l	soubor	2,00						RTS II / 2024
305	06	724231125R00	Tlakoměr ukazovací včetně uzavírací armatury a příslušenství D 100 - dle specifikace	soubor	1,00						RTS II / 2024
00	Hodinnové zálohovací sestavy (HVS)										
306	06	800 R01	HVS - demontáž stávajících rozvodů teplé vody a cirkulace v opravě, dřívkých a skládech v adrních budov	h	20,00						RTS II / 2024



351	07	97003300R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 300mm	m	0,60
352	07	97003400R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve silné cihel do D 300mm	m	0,60
353	07	900200VD	Zednické výpomoci - ostatní nespécifikované průrazy potrubí ÚT stěnou, ušlechtné prostupů, začátní otvorů	kpl	1,00
07		9911VD	Přesun hmot		
354	07	991000VD	Přesun hmot - stavební práce	kpl	1,00
08		728	Větrání budovy		
08		728	Vzduchotechnika		
355	06	728105VD	Úprava stávající větrací mřížky pro přívod vzduchu do kolektny, osazení krycího plechu	kpl	1,00
356	06	728998VD	Přesun hmot - vzduchotechnika	kpl	1,00
06		911VD	Úprava stávajícího potrubí a činnosti		
06		911VD	Čištění potrubí a práce s těsnění		
357	09	911800VD	Revize, zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1,00
09		998VD	Přesun ložist		
361	09	998200VD	Odvoz demontovaného zařízení (potrubí, armatury) do sbírných surovin	kpl	1,00
362	09	998201VD	Odvoz demontované tepelné izolace na skládku, uskladnění, poplatek	kpl	1,00

Poznámka:

RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024
RTS II / 2024

Celkem:

4 249 957,00

5 142 326,91

### Krycí list rozpočtu

Název stavby:	Rekonstrukce zdroje tepla v objektu opravny trolejbusů	Objednatel:	Městský dopravní podnik Opava a.s.	IČO/DIČ:
Druh stavby:	MaR a elektroinstalace	Projektant:		IČO/DIČ:
Lokalita:	k.ú. Kylešovice, parc.č. 684/15, 655/1, 747 06 Opava	Zhotovitel:	TUTO ČÁST ROZPOČTU NEVYPLŇOVAT	IČO/DIČ:
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:
JKSO:		Zpracoval:		Datum:

### Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	0,00	Doprava dodávek	5 650,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	0,00	Přesun dodávek	5 650,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	0,00	Rizika a pojištění	0,00	Uzemní vlivy	0,00
	Montáž	0,00			Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	305 029,83			Ostatní	0,00
	Montáž	259 970,01			NUS z rozpočtu	0,00
	Ostatní materiál	0,00				
	Přesun hmot a sutí	0,00				
	<b>ZRN celkem</b>	<b>564 999,84</b>	<b>DN celkem</b>	<b>11 300,00</b>	<b>NUS celkem</b>	<b>0,00</b>
			<b>DN celkem z obj.</b>	<b>0,00</b>	<b>NUS celkem z obj.</b>	<b>0,00</b>
					<b>VORN celkem</b>	<b>0,00</b>
					<b>VORN celkem z obj.</b>	<b>0,00</b>

Základ 0%	0,00		
Základ 12%	0,00	DPH 12%	0,00
Základ 21%	574 408,00	DPH 21%	120 626,68
		<b>Celkem bez DPH</b>	<b>574 408,00</b>
		<b>Celkem včetně DPH</b>	<b>695 033,68</b>

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	<b>Ing. Josef Bukovjan</b> <small>Digitálně podepsal Ing. Josef Bukovjan Datum: 2025.05.12 10:22:35 +02'00'</small>

Poznámka  
Před započítáním stavby je nutné překontrolovat výkaz výměr s projektovou dokumentací a požadavky investora.

## Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Název stavby:	Rekonstrukce zdroje tepla v objektu opravny trolejbusů	Objednatel:	Městský dopravní podnik Opava a.s.	IČO/DIČ:
Druh stavby:	MaR a elektroinstalace	Projektant:		IČO/DIČ:
Lokalita:	k.ú. Kylešovice, parc.č. 684/15, 655/1, 747 06 Opava	Zhotovitel:	TUTO ČÁST ROZPOČTU NEVYPLŇOVAT	IČO/DIČ:
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:
JKSO:		Zpracoval:		Datum:

### Vedlejší rozpočtové náklady VRN

Doplňkové náklady DN	Kč
Doprava dodávek	
Přesun dodávek	
Rizika a pojištění	
<b>Celkem DN</b>	

Náklady na umístění stavby (NUS)	Kč
Zařízení staveniště	
Mimostav. doprava	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Ostatní	0,00
NUS z rozpočtu	0,00
<b>Celkem NUS</b>	

<b>Celkem VRN</b>	
-------------------	--

**Ostatní rozpočtové náklady ORN**

	Kč	%	Základna	Kč
Ostatní rozpočtové náklady (ORN)	0,00			0,00
<b>Celkem ORN</b>				<b>0,00</b>



43	1.0	100000082VD	Termostat bezdrátový, včetně přijímače (ST1, ST2)	kus	2,00	
44	1.0	100000078IM	Termostat vč. korytu (ST3-ST8)	kus	5,00	RTS II / 2024
45	1.0	120000040VD	Vypínač násobný 0/1, 1P/230V/16A	kus	2,00	
46	1.0	210000003VD	Úprava ovládací SAHAR, včetně materiálu	kpl	1,00	
47	1.0	210000004VD	Koncový spínač vrat - strojní myčka	kus	2,00	
48	1.0	100000027VD	Ostatní elektroinstalací materiál, úchyty, šrouby,...	kg	1,00	
49	1.0	220711601R00	Programování PLC, včetně nastavení a spuštění	h	80,00	RTS II / 2024
50	1.0	220711601aR00	Programování - SCADA systém, včetně licence	h	120,00	RTS II / 2024
51	1.0	222619111R00	Koordinace činnosti souvisejících se stavbou	h	60,00	RTS II / 2024
52	1.0	220711603R00	Vypracování projektu skutečného provedení	h	40,00	RTS II / 2024



### Stavební rozpočet - práce

Název stavby:	Rekonstrukce zdroje tepla v objektu opravy trolejbusů	Doba výstavby:	Objednatel:	Městský dopravní podnik Opava a.s.
Druh stavby:	MaR a elektronatálace	Začátek výstavby:	Projektant:	0
Lokalita:	k.ú. Kýleřovice, parc.č. 684/15, 695/1, 747 D6 Opava	Konec výstavby:	Zhotovitel:	
JKSO:		Zpracováno dne:	00.01.1900	Zpracoval:

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Sazba DPH	Náklady (Kč)		Celkem	Náklady (Kč) Celkem vč. DPH	Hmotnost (t)		Cenová soustava	
								Dodávka	Montáž			Jednot.	Celkem		
1.0			00 01												
1.0		621	Elektromontáže												
1	1.0	650031631R00	Montáž rozváděče do váhy 300 kg	kus	1,00										RTS II / 2024
3	1.0	210100005R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 35 mm2	kus	15,00										RTS II / 2024
4	1.0	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	200,00										RTS II / 2024
5	1.0	220711309R00	Montáž liškového hásiče - lištko	kus	1,00										RTS II / 2024
6	1.0	210201517R00	Svítilna LED nasádná/stejná	kus	4,00										RTS II / 2024
7	1.0	210111031RT2	Zásuvka demovní v krabici - 2P+PE, venkovní, včetně dodávky zásuvky	kus	8,00										RTS II / 2024
8	1.0	210110023RT2	Spínač nástěnný seriový - faz. 1, venkovní, včetně dodávky spínače	kus	1,00										RTS II / 2024
9	1.0	210220452RT1	Ochranné spoj. v prádel., koupel., Cu4-16 mm2 pevné, včetně dodávky CY	m	100,00										RTS II / 2024
10	1.0	210010133R00	Trubka ochranná z PE, uložení pevné, DN do 38 mm	m	190,00										RTS II / 2024
11	1.0	210010091RT5	Lišta hranatá bezhelogenová do šířky 40 mm, včetně dodávky lišty LHD 40 x 40 HF	m	100,00										RTS II / 2024
12	1.0	210010091RT3	Lišta hranatá bezhelogenová do šířky 40 mm, včetně dodávky lišty LHD 20 x 20 HF	m	100,00										RTS II / 2024
13	1.0	210810057RT2	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevné uložení, včetně dodávky kabelu 5x6 mm2	m	90,00										RTS II / 2024
14	1.0	210810049RT1	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2, včetně dodávky kabelu	m	900,00										RTS II / 2024
15	1.0	210810046RT3	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2, včetně dodávky kabelu	m	450,00										RTS II / 2024
16	1.0	222380501R00	UTP,FTP,SEKU,SVKY do 7 mm vně, prům.volně ve žlabu	m	200,00										RTS II / 2024
17	1.0	210602451RT1	Kabel SJHF 3 x 1,50 mm2, včetně dodávky kabelu	m	240,00										RTS II / 2024
18	1.0	210602468RT1	Kabel H05VV-F 5 x 0,75 mm2, včetně uložení kabelu	m	60,00										RTS II / 2024
19	1.0	222281501R00	JVTY 1 mm-CYKY do 2,5 mm, 2-5 žil, vyváž.ve žlabu	m	900,00										RTS II / 2024
20	1.0	650011111R00	Montáž žlabu kabelového drátěného šířky do 150 mm	m	45,00										RTS II / 2024
21															
22	1.0	210020622R00	Ucpávka proložitelná, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,20										RTS II / 2024
23	1.0	210000003VD	Úprava ovládní SAHAR, včetně materiálu (koncové spínače ...)	kpl	1,00										
24	1.0	220711601R00	Programování PLC, včetně nastavení a spuštění	h	80,00										RTS II / 2024
25	1.0	220711601aR00	Programování - systému, včetně případné licence	h	120,00										RTS II / 2024
26															
27															
28															
29	1.0	220890202R00	Revize	h	0,00										RTS II / 2024

**Poznámka**  
Před započítáním stavby je nutné překontrolovat výkaz výměr a projektovou dokumentaci a požadavky investora.

### Stavební rozpočet - materiál

Název stavby:		Rekonstrukce zdroje tepla v objektu opravny trolejbusů		Doba výstavby:	Objednatel:	Městský dopravní podnik Opava a.s.							
Druh stavby:		MaR a elektroinstalace		Začátek výstavby:	Projektant:	0							
Lokalita:		k.ú. Kýlešovice, parc.č. 684/15, 655/1, 747 06 Opava		Konec výstavby:	Zhotovitel:								
JKSO:				Zpracováno dne:	00.01.1900	Zpracoval:	0						
Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Sazba DPH	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
								Dodávka	Montáž	Celkem	Celkem vč. DPH	Jednot.	
	<b>1.0</b>	<b>M21</b>	<b>Elektromontáže</b>										
1	1.0	357160007VD	Rozvaděč DT1 (dle projektové dokumentace)	kus	1,00								
2	1.0	35822002316	Jistič do 60 A, 3-pólový, LTN-32B-3	kus	1,00								RTS II / 2024
4	1.0	100000006VD	Tlačítka, nouzový vypínač v pouzdře, 230 V/AC, 6 A	kus	1,00								
5	1.0	348360002VD	Svítlidlo LED stropní, 40W, 3 600lm, IP65, 1275x135x100	kus	4,00								
6	1.0	345710964	Trubka elektroinstalaceň tuhá z PVC 4032	m	80,00								RTS II / 2024
7	1.0	345710963	Trubka elektroinstalaceň tuhá z PVC 4025	m	80,00								RTS II / 2024
8	1.0	345717553	Přichytka pro tuhé trubky 5332 KB	kus	160,00								RTS II / 2024
9	1.0	345717552	Přichytka pro tuhé trubky 5325 KB	kus	160,00								RTS II / 2024
10	1.0	371201936	Kabel propojovací Cat5e, FTP	m	200,00								RTS II / 2024
11	1.0	34121550	Kabel odšňovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	1 000,00								RTS II / 2024
12	1.0	34121554	Kabel odšňovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	150,00								RTS II / 2024
13	1.0	5531300032	Žlab kabelový drátěný DZ 60 x 100 BF I = 3 m	kus	15,00								RTS III / 2024
14													
15	1.0	5531300055	Spojka pro kabelový žlab DZS/B ZNCR	kus	30,00								RTS II / 2024
16	1.0	34572308	Přesky stahovací SP 280 x 4,5	100 ks	10,00								RTS III / 2024
17	1.0	100000005VD	Zdroj pro detektor úniku plynu, včetně montáže	kus	1,00								
18	1.0	100000004VD	Houkačka s optickou signalizací, 240 V AC, včetně montáže	kus	1,00								
19	1.0	100000003VD	Detektor úniku plynu CO, včetně montáže	kus	1,00								
20	1.0	100000002VD	Detektor úniku plynu CH4, včetně montáže	kus	2,00								
21	1.0	100000062VD	Termostat bezdrátový, včetně příjmače (ST1, ST2)	kus	2,00								
22	1.0	100000078M	Termostat vč. krytu (ST3-ST8)	kus	6,00								
23	1.0	120000040VD	Vypínač nášestný 0/1, 1P/230V/16A	kus	2,00								RTS II / 2024
24	1.0	100000027VD	Ostatní elektroinstalaceň materiál, úchyty, šrouby,...	kg	1,00								

## Týdenní termínový harmonogram provádění prací

na zakázku:

„Rekonstrukce zdroje tepla a přípravy TUV v objektu Opravny trolejbusů - II. část“

	týden roku 2025																	
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Zahájení prací - červen 2025	■																	
Demontáž technologie, otopné soustavy a elektro a MaR	■	■	■	■	■													
Stavební práce	■	■	■	■	■													
Montáž plynových kotlů vč. technologie		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Montáž elektro a MaR		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Montáž rozvodů otopné soustavy		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Dokončovací práce - nátěry, izolace, malby														■	■	■	■	
Tlakové zkoušky a revize, zkušební provoz																■	■	■
Předání díla do 30.9.2025																		■

V Rožnově pod Radhoštěm dne: viz. el. podpis

Ing. Josef Bukovjan  
 Digitálně podepsal  
 Ing. Josef Bukovjan  
 Datum: 2025.05.12  
 10:23:16 +02'00'

Ing. Josef Bukovjan  
 jednatel společnosti

Pavel Beran  
 Digitálně podepsal Pavel Beran  
 Datum: 2025.05.12  
 11:46:14 +02'00'



## Provozní předpis pro činnost v blízkosti trakčního vedení.

**Tento předpis se vztahuje na všechny práce prováděné v blízkosti trakčního vedení jinými organizacemi s výjimkou prací na trakčním vedení samém.**

1. Nemůže-li organizace provádějící práce v blízkosti trakčního vedení zajistit, aby pracovníci za všech okolností dodrželi minimální vzdálenost 1m od nekrytých živých částí trakčního zařízení pod napětím, ať již materiálem, nářadím, strojem nebo kteroukoliv částí těla, musí organizace předem požádat Městský dopravní podnik Opava, a.s. o napěťovou výlukou.

Před zahájením práce provede pracovní četa dopravního podniku vypnutí a zajištění příslušné části trakčního vedení. Vedoucí pracovní čety dopravního podniku, zajišťujícího pracoviště, poučí vedoucího práce příslušné organizace o zajištění a vymezení pracoviště. Od tohoto okamžiku přebírá odpovědnost za bezpečnost pracovníků ved. práce příslušné organizace.

Případné změny na zajištění pracoviště může provádět pouze dopr. podnik po projednání s vedoucím práce. Zajištění pracoviště smí zrušit jen dopr. podnik za předpokladu, že vedoucí práce oznámil ukončení prací a že všichni pracovníci jsou vyrozuměni o připravovaném uvedení trakčního vedení pod napětí a opustili pracoviště vyžadující napěťovou výlukou.

2. Práce v blízkosti trakčního vedení, např. výměna světelných zdrojů, montáž a údržba dopravních signalizačních zařízení, dopravních značek apod., je dovoleno provádět takto:
  - Montáž světelných zdrojů, dopravních značek apod. musí být namontováno v souladu s ČSN 33 3516 čl.9.1. a 9.2. tj. za druhou izolací trolejového vedení a nebude znemožněna nebo znesnadněna údržba všech trakčních zařízení. Nosné lano trolejového vedení v jeho části mezi první a druhou izolací je nutno považovat za část pod napětím. Vzdálenost mezi pracovníkem (jeho nářadím, žebříkem apod.) a částmi trakčního vedení pod napětím musí být nejméně 1m, pracuje-li osoba poučená sama. Opatrnosti je třeba při spouštění osvětlovacího tělesa a při práci na něm, kdy je možnost snížení vzdálenosti mezi trakčním vedením a lanem tělesa ovanutím větrem.
  - Pro práci v blízkosti trakčního vedení musí být používány izolované pracovní plošiny nebo izolované žebříky.
3. Dlouhé vodivé předměty (kovové žebříky apod.) se nesmějí nosit vztyčené proti trakčnímu vedení.
4. Při přepravě objemných nákladů, které se mohou při průjezdu pod trakčním vedením přiblížit k tomuto vedení na vzdálenost menší než 0,5m, je třeba si vyžádat dopro-

vod od Městského dopravního podniku nebo alespoň předpokládanou jízdní trasu s dopravním podnikem konzultovat.

5. Při budování konstrukcí v blízkosti nosných lan trakčního vedení (např. při budování lešení na opravy fasád) je nutno pro zajištění bezpečnosti při nedodržení předepsaných vzdáleností od části mezi první a druhou izolací trakčního vedení provést přezkoušení beznapětového stavu těchto částí a opatřit je spolehlivými zákryty, pokud nelze druhou izolaci posunout na vzdálenost 1,5m od konstrukce. Před budováním těchto konstrukcí musí provádějící organizace uvědomit Městský dopravní podnik o připravované stavbě v blízkosti nosných lan.

**Městský dopravní podnik Opava**  
akciová společnost (11)  
747 06 OPAVA, Bílovecká 98  
DIČ: CZ64610250

V Opavě dne: 17.7.2017  
Zpracoval: MÚTV, energetik MDPO, a.s.

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl seznámen s výše uvedeným provozním předpisem pro činnost v blízkosti trakčního vedení.

Název firmy, jméno oprávněného zástupce dodavatele: .....

Jméno a příjmení oprávněného zástupce dodavatele, popř. osob pohybujících se v blízkosti trakčního vedení:

Razítko: Jméno/Podpis: .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

V Opavě dne .....



## HODNOCENÍ RIZIK V AREÁLU SPOLEČNOSTI MDPO, a.s.

### ÚČEL A PLATNOST

Přehled rizik je určen pro seznámení a informaci o rizicích činností společnosti **MDPO, a.s.** Dokument je určen pro seznámení vlastních zaměstnanců, cizích osob a subjektů, které by mohly být činnostmi společnosti ohroženy, dle § 101 a 102 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Informace o rizicích jsou vyhotoveny s ohledem na skutečnost, kdy plní na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů a zaměstnavatelé jsou povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením. S tím souvisí požadavek, aby zaměstnanci jiných zaměstnavatelů byli svým zaměstnavatelem v potřebném rozsahu seznámeni s předpisy vztahujícími se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně.

Základní podmínkou spolupráce je prokazatelné školení pracovníků jiného zaměstnavatele zejména z následujících předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (v platném znění):

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
- zákon č. 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách,
- zákon č. 65/2017 Sb. o ochraně před škodlivými účinky návykových látek, Zákoník práce §106 odst.4 písmeno e)
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně,
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- další předpisy a normy vztahující se k pracím a činnostem, které bude zhotovitel vykonávat při realizaci smluvních prací.

### ZÁKLADNÍ POKYNY

- Při provádění jakýchkoliv společných prací se zaměstnanci musí přesně řídit pokyny písemně určeného vedoucího pracovníka.
- Z vlastní vůle nesmí zaměstnanci provést jakoukoliv činnost, která by mohla vést ke vzájemnému ohrožení osob v přímém nebo nepřímém kontaktu a nebyla schválena vedoucím práce, mimo případy odvracení nebezpečí.

### ZAKAZUJE SE

- Použití jakýchkoliv přístrojů a prostředků ve vlastnictví zadavatele nebo zhotovitele bez přímého souhlasu oprávněného zástupce společnosti a předložení dokumentů opravňujících k obsluze nebo použití zařízení.
- Provádět jakékoli práce na místech, kde je prováděna činnost zaměstnanci zadavatele bez přímého souhlasu a koordinace prací s určeným vedoucím pracovníkem.

## PŘEHLED RIZIK NA PRACOVÍŠTÍCH SPOLEČNOSTI MDPO, a.s.

kteřá nelze zcela eliminovat nebo snížit jen dodržením výše uvedených předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

PRACOVÍŠTĚ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	
Popis rizika	Eliminace / snížení rizika
Úraz, poranění (obecně)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dodržovat veškerá bezpečnostní značení, včetně dopravního, v prostorách společnosti a dále v prostorách, které tato společnost užívá.</li> <li>▪ Dodržovat pokyny určeného vedoucího pracovníka.</li> <li>▪ Vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru činnosti. Pokud se tomu nelze vyhnout, dohodnout s pracovníkem provádějícím tuto činnost nebo s určeným vedoucím pracovníkem bezpečné místo práce.</li> <li>▪ Zákaz vstupu osobám, které jsou pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek. Zákaz donášení těchto látek do areálu společnosti.</li> </ul>
Uklouznutí, zakopnutí, pád	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pohybovat se pouze po vyznačených komunikacích.</li> <li>▪ Používat vhodnou pracovní obuv (koženou, pevnou).</li> <li>▪ Nevytvářet překážky na komunikacích. Pokud je to z provozních důvodů nezbytné, je potřeba neprodleně informovat vedoucího práce.</li> <li>▪ Dodržovat pořádek na pracovištích.</li> </ul>
Úraz při provozu vozidel MHD v areálu společnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu v areálu společnosti, zejména před vjezdy do vozovny.</li> <li>▪ Dbát zvýšené opatrnosti před vjezdy do dílen.</li> <li>▪ Dbát zvýšené opatrnosti před vjezdem a výjezdem z myčky.</li> </ul>
Úraz, poranění při nakládce a vykládce	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Řidič nákladního vozidla (zhotovitel) je povinen po nahlášení nakládky nebo vykládky vyčkat ve vozidle až do pokynu k nakládání nebo skládání.</li> <li>▪ Nakládka a vykládka se provádí pouze na určených místech.</li> </ul>
Úraz elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Respektovat a dodržovat bezpečnostní značení.</li> <li>▪ Neprovádět neodborné zásady do elektrické instalace a zařízení.</li> <li>▪ Nedotýkat se el. přístrojů a zařízení mokřkýma rukama.</li> <li>▪ Nepoškozovat el. přívody, prodlužování kabely, tzn. nepokládat na ně žádné předměty či materiál, zamezit tomu, aby byly vedeny přes ostré hrany.</li> </ul>
Požár	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dodržovat bezpečnostní značení.</li> <li>▪ Dodržovat zákaz kouření a manipulace s plamenem ve všech prostorách, zejména v okruhu 5 m od tlakových lahví.</li> <li>▪ V okruhu 5 m od tlakových lahví neukládat žádné hořlavé nebo hoření podporující materiály.</li> <li>▪ V případě výskytu požáru ihned informovat nadřazeného pracovníka nebo vedoucího pracoviště.</li> <li>▪ Dodržovat volné a trvale průchodné komunikace a únikové cesty.</li> <li>▪ Udržovat trvale volné nástupní plochy pro požární zásah</li> <li>▪ Dodržovat trvalý přístup k hasicím přístrojům a hydrantům, tzn. neukládat před nimi žádné předměty, a to ani na krátkou dobu.</li> </ul>

DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	
Popis rizika	Eliminace / snížení rizika
Srážka s dopravním prostředkem, zranění osoby při manévrování s vozidlem, zejména při couvání, z důvodu špatné viditelnosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nevstupovat do dráhy pohybujícího se vozidla, zejména při couvání.</li> <li>▪ Dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení vozidla.</li> <li>▪ Uposlechnout pokynů osoby, která zajišťuje bezpečnost při couvání vozidla.</li> <li>▪ Použití způsobilé a náležitě poučené osoby, jakmile řidič tuto osobu ztratí z dohledu, je povinen ihned zastavit.</li> <li>▪ Zdůraznit začátek couvání zvukovým výstražným znamením v případě, kdy není dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání není zajištěno pomocí způsobilé a náležitě poučené osoby.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ V případě, že se na couvání nebo podobném manévrování podílí více osob, je zapotřebí domluvit si mezi sebou použití potřebných signálů.</li> <li>▪ Zajistit dostatečné osvětlení komunikací.</li> <li>▪ Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu chodců v areálu a pohybu vozidel při čerpání PHM.</li> </ul>
Zasažení břemenem, náraz dopravního prostředku, poškození vozidla v důsledku špatného zastavení (odstavení) vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nezastavovat, neparkovat na místech, kde vozidlo překáží z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení nebo je ohroženo prací konanou v jeho blízkosti.</li> <li>▪ Parkovat vozidla jen na určených vyhrazených místech.</li> <li>▪ Řidič musí před opuštěním vozidla provést takové opatření, aby vozidlo nemohlo být zneužito, neohrožovalo bezpečnost provozu, osob ani technických zařízení.</li> <li>▪ V případě mimořádně snížené viditelnosti (za sněhové bouře, mlhy apod.) je řidič povinen označit stojící vozidlo zapnutím parkovacích světel.</li> <li>▪ Komunikace udržovat trvale volné, průjezdné</li> </ul>
Havárie v důsledku porušení pravidel provozu na pozemních komunikacích	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pro provoz na komunikacích v areálu platí stejná pravidla silničního provozu jako na veřejných pozemních komunikacích.</li> <li>▪ Výjezdy z hal a objektů se považují vždy za vedlejší silnici.</li> <li>▪ Dodržovat max. povolenou rychlost vozidla, která je vyznačena dopravní značkou umístěnou u vjezdu do areálu společnosti.</li> <li>▪ Rychlost jízdy přizpůsobit viditelnosti a stavu komunikací.</li> <li>▪ Pohyb vozidel je povolen jen po vyznačených komunikacích, plochách.</li> <li>▪ Dodržovat pravidla o dávání přednosti v jízdě.</li> <li>▪ Je zakázáno vjíždět do hal nebo podobných objektů vozidly, které k tomu nejsou přizpůsobeny (např. způsobem pohonu, svými rozměry apod.).</li> <li>▪ Je zakázáno bezdůvodně ponechávat motor v chodu.</li> </ul>
Dopravní nehoda v důsledku samovolného rozjezdu stojícího vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zajistit stojící vozidlo bez řidiče proti pohybu tak, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému rozjezdu.</li> </ul>

<b>DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY</b>	
<b>Popis rizika</b>	<b>Eliminace / snížení rizika</b>
Zranění pracovníka při otevírání bočnice nebo čela při nakládce a vykládce	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nepřibližovat se k vozidlu při otevírání bočnice (čela) a vykládce nákladu.</li> <li>▪ Stát mimo bočnice, čela (bokem k nákladu).</li> <li>▪ Nakládání materiálu na vozidlo věnovat zvláštní pozornost, důsledně dodržovat bezpečnostní předpisy a používat přidělené osobní ochranné pracovní prostředky.</li> <li>▪ Mezi všemi osobami zúčastněnými na nakládce, vykládce domluvit přesný způsob vzájemného dorozumívání.</li> </ul>
Sesypání nákladu z ložné plochy vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Každý náklad na vozidlo bezpečně uložit.</li> <li>▪ Před jízdou s nákladem provést kontrolu jeho bezpečného uložení.</li> </ul>
Zranění osob při nakládce a vykládce vozidel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nakládku a vykládku vozidel provádět pouze na pokyn odpovědného zaměstnance společnosti.</li> <li>▪ Dodržovat pokyny odpovědného zaměstnance společnosti.</li> </ul>

<b>MANIPULAČNÍ TECHNIKA, MANIPULAČNÍ VOZÍK</b>	
<b>Popis rizika</b>	<b>Eliminace / snížení rizika</b>
Zasažení břemenem při manipulaci s technikou, vozíkem apod.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Všechny osoby, které se vyskytují nebo pohybují v manipulačním prostoru musí použít ochranné přilby v případě, že tento ohrožený prostor nemohou z provozních důvodů opustit (např. vazači).</li> <li>▪ Nepřecházet, nezdržovat se pod zvednutým břemenem, vidlicemi</li> </ul>



	<p>vozíku nebo v jeho/jejich těsné blízkosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Do manipulačního prostoru vstupovat jen na pokyn obsluhy vozíku nebo odpovědného zaměstnance.</li> <li>▪ Za ohrožený prostor se považuje vzdálenost 4 m ve všech směrech od manipulovaného břemene (při zvedání dlouhého, tyčového materiálu pak dle jeho délky).</li> </ul>
Riziko tlaku, přitlačení, naražení, úderu, rozdrčení, přiražení apod.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nezdržovat se v nebezpečném dosahu stroje nebo vozíku. Pokud se tomu nelze vyhnout, dohodnout s vedoucím práce bezpečné místo práce.</li> <li>▪ Dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení, vzdálit se z nebezpečného prostoru.</li> <li>▪ Nezdržovat se v dráze pohybujícího se stroje nebo vozíku, zejména při couvání.</li> <li>▪ Uposlechnout všech pokynů obsluhy stroje nebo vozíku, příp. vedoucího práce.</li> <li>▪ Zákaz obsluhy stroje nebo vozíku nepovolanou osobou.</li> </ul>

MANIPULAČNÍ PRÁCE, UKLÁDÁNÍ MATERIÁLU	
Popis rizika	Eliminace / snížení rizika
Úraz, poranění způsobené nevhodně uloženým materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Materiál a předměty ukládat přehledně, na určená místa.</li> <li>▪ Dodržovat volné a průchodné komunikace.</li> <li>▪ Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu.</li> <li>▪ Neukládat materiál do míst v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace.</li> </ul>
Pád, sesunutí materiálu při jeho nesprávném uložení, skladování	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zajistit ukládání nákladu tak, aby byla zajištěna jeho stabilita, aby nemohlo dojít k sesunutí, nechtěnému pohybu nebo pádu.</li> <li>▪ Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší, rovnou opěrnou plochu.</li> </ul>

## MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

V případě vzniku úrazu, požáru nebo jiné mimořádné události je nutno neprodleně informovat zástupce společnosti MDPO, a.s.

### Důležitá telefonní čísla:

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| ▪ Záchraná lékařská služba     | ☎ 155 |
| ▪ Hasičský záchranný sbor      | ☎ 150 |
| ▪ Policie ČR                   | ☎ 158 |
| ▪ Městská policie              | ☎ 156 |
| ▪ Integrovaný záchranný systém | ☎ 112 |

### Zástupci MDPO, a.s.:

- Jméno a příjmení,
- Jméno a příjmení,

## ZÁVĚR

### Každý ze zaměstnavatelů je povinen:

- zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Zaměstnavatel, jehož pracovníci provádějí práce současně s pracovníky společnosti, je ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, rovněž povinen písemně předat zástupci společnosti informace o rizicích a přijatých opatřeních, která plynou z jím vykonávaných činností. Pokud tento zaměstnavatel písemné informace o rizicích nepředá, má se za to, že rizika jeho činnosti jsou „nulová“ a od společnosti nevyžaduje žádnou součinnost na úseku zajišťování BOZP.

V Opavě dne 3.4.2019

Schválil: ..

**Městský dopravní podnik Opava**  
akciová společnost ①  
747 06 OPAVA, Bílovecká 98  
DIČ: CZ64610250

