



# STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



## SMLOUVA O DÍLO



MMOPP00KPSCP

**Zakázka: „Posouzení vybudování překládací stanice na směsný komunální odpad, odpad papíru, plastů a objemných odpadů a umístění drtičky objemných odpadů - Studie proveditelnosti“**

### Článek I.

#### Smluvní strany

Objednatel: **Statutární město Opava**  
Sídlo: **Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava-Město**  
IČ: **00300535**  
DIČ: **CZ00300535**

Číslo účtu:

Bankovní spojení: **Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava**

ID datové schránky: **5eabx4t**

Zastoupen: **[redacted]**, primátorem

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:

Kontaktní osoba ve věcech technických:  
dále jen „objednatel“

Zhotovitel: **ENVlprojekt CZECH s.r.o.**

Sídlo: **760 01 Zlín, Na Požáře 144**

IČ: **03581853**

DIČ: **CZ03581853**

Číslo účtu:

Bankovní spojení: **Fio banka, a.s.**

ID datové schránky: **7bssnyz**

Zastoupen: **[redacted]**

Zapsán: **V obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně v oddíle C, vložce 85610**

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:

Kontaktní osoba ve věcech technických:

dále jen „zhotovitel“

## **Článek II.** Základní ustanovení

- 2.1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku I. této smlouvy jsou v souladu se skutečností a že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
- 2.2. Zhotovitel prohlašuje, že má a po celou dobu platnosti a účinnosti této smlouvy bude mít sjednanou pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škodu pokrývající škodu, která může vzniknout porušením jeho povinností sjednaných v této smlouvě nebo při plnění jeho smluvních povinností.
- 2.3. Zhotovitel prohlašuje, že jeho řešitelský tým bude po celou dobu provádění díla zahrnovat:
  - minimálně 1 osoba s odbornou způsobilostí v oboru „projektová činnost ve výstavbě“, VŠ vzdělání, min. 3 roky praxe

## **Článek III.** Předmět smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo s názvem:

**„Posouzení vybudování překládací stanice na směsný komunální odpad, odpad papíru, plastů a objemných odpadů a umístění drtičky objemných odpadů - Studie proveditelnosti“**  
(dále také jen „**dílo**“).

Dílo představuje studii - přípravu pro výběr konkrétního technického řešení budoucího nakládání s komunálními odpady zaměřeného na odvoz těchto odpadů mimo území statutárního města Opavy.

Dílo bude realizováno s obsahem a v členění dle přílohy č. 1 smlouvy o dílo - Technická specifikace.

Zhotovitelem vypracované výstupy dle technické specifikace budou předány objednateli v písemné formě ve čtyřech tištěných vyhotoveních a dvakrát elektronicky.

Vypracovanou dokumentaci v digitalizované formě zhotovitel zpracuje se zajištěním antivirové ochrany, při nutném zachování kompatibility počítačového prostředí PC IBM. Obě smluvní strany se dohodly, že dokumenty předávané v elektronické podobě budou ve standardních formátech používaných u objednatele.

Dokumentace bude předána v pěti výtiscích. Zároveň bude záměr odevzdán v digitální podobě (na nosiči CD nebo DVD) takto:

- jako soubory Adobe PDF („vše co na papíře to v PDF“) s indexem v souboru HTML
- zdrojové soubory grafické a textové části jako soubory ve formátech s indexem HTML (případně jiné formáty po předchozím odsouhlasení zadavatelem)
- textové soubory: volitelně RTF, DOC
- vektorové soubory: volitelně DGN, DWG, SHP včetně popisu datového modelu (struktury vrstev)
- rastrové soubory: volitelně JPG, BMP, TIFF, CIT

Veškeré mapové výstupy a jejich zdrojové soubory budou zpracovány v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu daném platným legislativním předpisem, jeho cenovou nabídkou, a případnými dalšími pokyny objednatele.

- 3.2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu sjednanou v této smlouvě.

#### Článek IV.

##### Cena díla

Cena díla se sjednává dohodou smluvních stran takto:

- 4.1. **Cena díla** činí bez daně z přidané hodnoty  
**150.000,- Kč**
- 4.2. **Daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku částku  
**31.500,- Kč**
- 4.3. **Daň z přidané hodnoty ve snížené sazbě 15 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku částku  
**0 Kč**
- 4.4. **Celková cena díla** (součet ceny uvedené v odst. 4.1. + 4.2. + 4.3.) činí včetně daně z přidané hodnoty celkem  
**181.500,- Kč**  
(slovy: stoosmdesátjedenatisícipětset korun českých).
- 4.5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, místní, správní a jiné poplatky a veškeré další náklady nezbytné pro řádně a úplné zhotovení díla.
- 4.6. Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla.
- 4.7. Cena je konečná, může být měněna pouze dohodou smluvních stran v případě nepředvídatelné změny množství prací a dodávek.
- 4.8. Veškeré vícepráce budou zhotovitelem zrealizovány na základě předchozí písemné dohody smluvních stran. Za vícepráce budou považovány pouze dodatečné změny rozsahu prací, které nebylo možno znát v době zpracování nabídky, a jsou nad rámec vymezení díla objednatel.
- 4.9. Cena víceprací bude oceněna dohodou smluvních stran před jejich provedením.
- 4.10. V případě, že se některé práce či dodávky budou provádět v menším, než v původním rozsahu (méněpráce), zhotovitel je povinen jejich cenu odečíst z ceny díla ve výši odpovídající obvyklé ceně takových prací či dodávek.
- 4.11. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sazby DPH bude k ceně díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku připočtena DPH v aktuálně platné výši.

#### Článek V.

##### Platební podmínky

- 5.1. Zálohy nebudou objednatel poskytovány. Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat cenu díla po řádném a úplném provedení díla a jeho předání objednateli, a to vystavením daňového dokladu, který musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy a jehož přílohou musí být kopie zápisu o převzetí díla objednatel (dále také jen „**faktura**“).
- 5.2. Lhůta splatnosti faktur je **30** kalendářních dní od jejich doručení objednateli. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany při úhradě jiných plateb podle této smlouvy.
- 5.3. Faktura musí obsahovat mj. tyto údaje:  
a) adresa objednatel pro doručování faktur: Statutární město Opava, odbor životního

- prostředí, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava;
- b) evidenční číslo smlouvy pro fakturaci;
  - c) identifikaci příslušného odboru vč. kontaktní osoby objednatele;
  - d) označení zhotovitele, jeho sídlo, IČ a DIČ;
  - e) číslo faktury;
  - f) den vystavení a den splatnosti;
  - g) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který se má platit;
  - h) soupis provedených prací na díle;
  - i) fakturovanou částku;
  - j) označení díla;
  - k) razítko zhotovitele a podpis oprávněné osoby.
- 5.4. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění, přičemž ve vadné faktuře vyznačí důvod vrácení. V takovém případě se ruší doba splatnosti stanovená vadnou fakturou a nová lhůta splatnosti započne běžet doručením bezvadné faktury objednateli.
- 5.5. Povinnost zaplatit cenu díla je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 5.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění nebo poskytnutí úplaty správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem, objednatel je oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.
- 5.7. Smluvní strany se dále dohodly, že pokud číslo účtu zhotovitele, na který bude objednatel povinen uhradit cenu díla, nebude zveřejněno způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

#### **Článek VI.** Vlastnictví

- 6.1 Vlastníkem prováděného díla se objednatel stane předáním předmětu díla. Zhotovitel prohlašuje, že po zaplacení ceny díla přejdou výlučně na objednatele všechna majetková práva k dílu. Zhotovitel prohlašuje, že je mu známo, že dílo zhotovené na základě této smlouvy bude objednateli sloužit jako projekt k realizaci dalšího díla. Pro tento případ zhotovitel bezúplatně a již bez dalšího uděluje objednateli souhlas s neomezeným užitím díla zhotoveného na základě této smlouvy a k jeho případným změnám při realizaci dalšího díla. Zhotovitel rovněž bezúplatně uděluje objednateli souhlas k rozmnožování, k půjčování originálu nebo rozmnoženiny díla zhotoveného na základě této smlouvy a k vystavování originálu nebo rozmnoženiny díla zhotoveného na základě této smlouvy.

#### **Článek VII.** Doba plnění

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že práce na díle dle této smlouvy zhotovitel zahájí po uveřejnění této smlouvy v registru smluv.
- 7.2. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně dokončit a předat je objednateli bez vad a nedodělků do **80 dnů** od uveřejnění této smlouvy v registru smluv.
- 7.3. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle na dobu určenou objednatelům. O tuto dobu se prodlužují veškeré lhůty tím dotčené.

- 7.4. Před započítím prací po přerušení práce na díle podle odst. 7.3. tohoto článku vyhotoví smluvní strany zápis, ve kterém zhodnotí skutečný stav již zhotovených prací a určí rozsah a cenu jejich nezbytných úprav.
- 7.5. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným provedením a předáním objednateli bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 7.6. Pro předání a převzetí díla platí postup podle Článku XI. této smlouvy.

#### **Článek VIII.**

##### Místo plnění

- 8.1. Místem předání díla je Magistrát města Opavy, odbor životního prostředí.

#### **Článek IX.**

##### Jakost díla

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadání zakázky

#### **Článek X.**

##### Provádění díla

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost jako by dílo provedl sám.
- 10.2. Jakékoliv změny oproti této smlouvě musí být předem písemně odsouhlaseny objednatelem.

#### **Článek XI.**

##### Předání díla

- 11.1. Objednatel je povinen dílo převzít po jeho dokončení, jen je-li bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
  - 11.2. Předávací řízení bude objednatelem zahájeno po obdržení písemné výzvy zhotovitele a ukončeno nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne zahájení.
  - 11.3. O předání díla nebo jeho části bude sepsán zápis, který sepiše zhotovitel a který bude obsahovat:
    - a) označení díla
    - b) označení objednatele a zhotovitele díla
    - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo
    - d) zahájení a ukončení prací na prováděném díle
    - e) prohlášení objednatele o převzetí díla
    - f) datum a místo sepsání zápisu
    - g) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele
    - h) seznam převzaté dokumentace
    - i) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla
    - j) datum ukončení záruky za jakost díla
    - k) soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění, bude-li smluvními stranami dohodnuto převzetí díla s vadami a nedodělky.
  - 11.4. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoliv, co budou považovat za nutné v souvislosti s provedením díla.
  - 11.5. Zápis musí být podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran.
-



**Článek XII.****Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

- 12.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době.
- 12.2. Zhotovitel poskytuje na dílo, záruku za jakost v délce 60 měsíců od převzetí díla objednatelem.
- 12.3. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí celého díla.
- 12.4. Smluvní strany se dohodly, že práva z odpovědnosti za vady zůstanou objednateli zachována, pokud vady díla oznámí objednatel zhotoviteli kdykoliv během trvání záruční lhůty.
- 12.5. Odstranění případných vad bude zhotovitelem provedeno ve lhůtách sjednaných bezodkladně po jejich oznámení objednatelem, nejpozději však do 14 kalendářních dnů od oznámení vady objednatelem zhotoviteli, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

**Článek XIII.****Odpovědnost za škodu**

- 13.1. Odpovědnost za škodu, popř. za újmu, se pro závazky z této smlouvy řídí obecnými ustanoveními občanského zákoníku.

**Článek XIV.****Smluvní pokuty**

- 14.1. V případě prodlení zhotovitele s řádným provedením (dokončením) díla a jeho včasným předáním objednateli bez vad a nedodělků se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši **0,25 %** z ceny díla včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s tím, že po uplynutí **10** kalendářních dnů prodlení se smluvní pokuta zvyšuje na **0,5 %** z ceny díla včetně DPH za každý další i započatý kalendářní den prodlení s předáním díla.
- 14.2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,1 %** z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.
- 14.3. Pokud zhotovitel nedodrží termín k odstranění vady, která se projevila v záruční době, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši 1.000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, platí, že vada musí být odstraněna do 14 kalendářních dnů ode dne oznámení vady zhotoviteli.
- 14.4. Pokud závazek provést dílo zanikne před řádným dokončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
- 14.5. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 14.6. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná smluvní strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a na jejíž výši nemá vliv případná úhrada smluvní pokuty.
- 14.7. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele. Smluvní pokuty nepovažují smluvní strany za pohledávky sporné či nejisté.

**Článek XV.**  
Povinná publicita

- 15.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že bude viditelně uvádět na titulní straně zpracované dokumentace logo Moravskoslezského kraje a text „Tento dokument byl vytvořen za finanční podpory Moravskoslezského kraje.“ Podmínky užití loga jsou uvedeny v Manuálu jednotného vizuálního stylu Moravskoslezského kraje, který je dostupný na <https://www.msk.cz/assets/verejnost/manual.pdf>.

**Článek XVI.**  
Závěrečná ustanovení

- 16.1. Podstatným porušením povinnosti zhotovitele se rozumí zejména prodlení s prováděním díla delší než 10 kalendářních dnů. To se týká i úkolů dohodnutých na výrobních výborech dle Přílohy č. 1 - Technická specifikace uvedených na straně 4.
- 16.2. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu této smlouvy, neposkytne třetím osobám.
- 16.3. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 16.4. Nesdělí-li objednatel písemně zhotoviteli, že na částečném plnění nemá zájem, je zhotovitel v případě zániku závazku před řádným splněním díla povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu, a objednatel je povinen uhradit zhotoviteli rozpracovanou část díla a cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla.
- 16.5. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
- 16.6. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 16.7. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 16.8. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
- 16.9. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
- 16.10. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 16.11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly na celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 16.12. Zhotovitel se zavazuje přijmout veškerá nezbytná a přiměřená opatření k zamezení korupce a úplatkářství. V souladu s tím se zhotovitel zavazuje, že nebude nabízet, neslíbí ani neposkytne a nedá ani třetí straně pokyn k tomu, aby nabízela, slibovala či poskytovala, jakékoli výhody (peníze, cenné dary apod.) zaměstnancům Statutárního města Opavy, členům zastupitelstva Statutárního města Opavy, členům zastupitelstva městských částí jakož i členům dalších orgánů Statutárního města Opavy a členům orgánů zastupitelstva a rady, a to včetně rodinných příslušníků těchto osob a dalších osob uvedeným osobám blízkých. Smluvní strany se dohodly, že poruší-li zhotovitel tento svůj závazek, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové ceny díla včetně DPH. Smluvní strany se dále dohodly, že poruší-li zhotovitel svůj závazek uvedený v tomto odstavci smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit

nebo ji vypovědět s účinností ke dni doručení výpovědi zhotoviteli. Tím nejsou dotčeny případné trestněprávní důsledky takového jednání.

- 16.13. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – bude natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, s výjimkou údajů o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, a kontaktních či doplňujících údajů (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření Statutární město Opava. Nezajistí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem Statutární město Opava nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinná nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit druhá smluvní strana. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy také druhé smluvní straně.
- 16.14. Uzavření této smlouvy bylo schváleno radou Statutárního města Opavy dne 3. 2. 2021 usnesením č. 2691/62/RM/21 bod č. 35/62.

V Opavě dne 01-03-2021

V Opavě dne

VE ZHINĚ ..... dne 24.2.2021

za primátora

primátor



za zhotovitele

44

7  
203581853



## Technická specifikace

**Název zakázky: „Posouzení vybudování překládací stanice na směsný komunální odpad, odpad papíru, plastů a objemných odpadů a umístění drtičky objemných odpadů - Studie proveditelnosti“**

Předmětná studie má posoudit možnosti vybudování překládací stanice na směsný komunální odpad (SKO), objemný odpad, vytříděný papír a plasty včetně posouzení cenové náročnosti odvozu těchto odpadů na plánované zařízení společnosti CEVYKO a.s., Svornosti 86/2, Město, 736 01 Havířov, IČO: 08599254. Součástí areálu má být také drticí zařízení na objemný odpad (OO).

Nejprve je nutno navrhnout ekonomicky nejvýhodnější technologii pro překládací stanici a drticí zařízení.

Je třeba posoudit 3 základní technologické možnosti překládací stanice, příp. varianty různých výrobců dané technologie“

- 1) Výsyp odpadu na zpevněný povrch haly a jeho nakládka do otevřených kontejnerů nakladačem.
- 2) Výsyp odpadu z aut z nájezdové rampy do otevřených kontejnerů. Nutno doplnit drapákem.
- 3) Výsyp odpadu do násypky a jeho doprava do lisu, z něhož jsou lisovaným odpadem plněny kontejnery umístěné na vodících kolejkách

Toto posouzení bude obsahovat kromě vlastní strojní technologie také orientační náklady na výstavbu haly. Posouzení bude obsahovat jak investiční, tak provozní náklady.

Navržená/navržené technologie bude/ou dále posuzována/y v rámci jednotlivých lokalit.

Je třeba posoudit jednotlivé vytipované lokality, případně navrhnout jinou vhodnou lokalitu.

Součástí studie bude také vyhodnocení ekonomických dopadů v případě změny odběratele (ELIO Slezsko a. s., OZO Ostrava, příp. jiný).

Statutární město Opava se dlouhodobě zabývá způsobem řešení nakládání s komunálním odpadem s ohledem na plánovaný zákaz skládkování využitelných odpadů. V současnosti je v regionu nejbližší realizaci společnost Veolia Energie ČR, která získala souhlasné stanovisko Ministerstva životního prostředí k plánované modernizaci Teplárny Karviná. Součástí projektu je multipalivový kotel, který bude umět využívat tuhá alternativní paliva (TAP), vyrobená z vytříděných nerecyklovatelných odpadů.

A jelikož teplárna nebude spalovat přímo SKO, vznikla v návaznosti na tento záměr společnost CEVYKO, která sdružuje obce a města z Karvinska a Novojičínska, a která připravuje výstavbu třídící linky na SKO, která bude produkovat TAP.

Vzhledem k tomu, že společnost CEVYKO a.s. bude přebírat také vytříděné papíry, plasty i objemný odpad (OO), je nezbytné posoudit v rámci studie i tyto alternativy. S ohledem na neekonomické převážení neskladného OO požadujeme v rámci studie rovněž posouzení a umístění drticího zařízení na tento odpad v areálu překládací stanice a posouzení různých způsobů dopravy.

Součástí studie má být návrh vhodné technologie překládací stanice jak na samostatný odvoz SKO, příp. v kombinaci s odvozem vytříděného papíru, plastu, příp. drceného OO a doporučení drtícího zařízení na OO.

Zároveň požadujeme posouzení vhodnosti vytipovaných lokalit na území města Opavy.

Zákresy posuzovaných lokalit (Plocha\_3, Plocha\_4, Plocha\_6) jsou uvedeny v příloze.

## **Rozsah a obsah studie proveditelnosti**

(dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

- **Textová část**
- **Grafická část**
- **Dokladová část**

### **Textová část**

#### Průvodní zpráva

- obsahující identifikační údaje
- členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- seznam vstupních podkladů

#### Souhrnná technická zpráva

- soulad s územně plánovací dokumentací
- popis území
- inženýrské sítě, dopravní napojení a ochranná pásma pro jednotlivé lokality
- popis stavby
- majetkové vztahy
- kapacitní údaje roční spotřeby médií (voda, elektro, likvidace dešťových a odpadních vod)
- připojení na technickou infrastrukturu
- dopravní řešení
- řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- popis vlivů stavby na životní prostředí včetně hluku a zápachu

### **Grafická část**

#### Situační výkresy

- situační výkres širších vztahů
- katastrální situační výkres
- koordinační situační výkres

### **Dokladová část**

Dokladová část bude obsahovat doklady vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami, případně stanoviska vlastníků/správce veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese. Dokladová část může obsahovat ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a bude obsahovat výsledky jednání vedených v průběhu zpracování studie.

pozn. v případě potřeby může studie obsahovat i další dokumentace

**Studie proveditelnosti bude přiměřeně zpracovaná dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, bude obsahovat také ekonomické posouzení, zejména však musí dále obsahovat následující:**

A. Analýza současného stavu

- A. 1 Charakteristika spádové oblasti
- A. 2 Produkce odpadů
- A. 3 Rekapitulace produkce odpadu pro překladiště
- A. 4 Vyhodnocení záměru k platné legislativě a POH kraje
  - A. 4.1 Soulad s POH Moravskoslezského kraje
  - A. 4.2 Legislativní podmínky pro provoz překladiště odpadů

B. Technické řešení - dopravní a manipulační technika, variantní návrhy

C. Srovnání variant podle dosahované objemové hmotnosti odpadu

D. Návrh technologie na vybudování překládací stanice a drtícího zařízení na OO včetně posouzení vytipované lokality v Opavě, případné posouzení jiné navržené vhodné lokality. Návrh má obsahovat popis technologie včetně situace umístění překládací stanice ve vytipované lokalitě/lokalitách a cenovou kalkulaci pro,

D. 1 Překládací stanice SKO/OO

D. 1a Odpady SMO (Tab. 1)

D. 1b Odpady TSO (Tab. 2)

D. 2 Překládací stanice SKO a odpadu vytříděného papíru

D. 2a Odpady SMO (Tab. 1)

D. 2b Odpady TSO (Tab. 2)

D. 3 Překládací stanice SKO a odpadu vytříděného papíru a vytříděného plastu

D. 3a Odpady SMO (Tab. 1)

D. 3b Odpady TSO (Tab. 2)

D. 4 Drtící zařízení na OO

D. 1a Odpady SMO (Tab. 1)

D. 1b Odpady TSO (Tab. 2)

D. 5 Návrh cenové kalkulace na odvoz odpadu ve struktuře SKO, OO, vytříděný papír, vytříděné plasty společnosti CEVYKO a.s. jakožto zpracovateli.

D. 5a Odpady SMO (Tab. 1)

D. 5b Odpady TSO (Tab. 2)

D. 6 Posouzení jednotlivých lokalit

D. 6a Posouzení vhodnosti umístění technologie vzhledem k nejbližší zástavbě z hlediska hluku a zápachu

D. 6b Ekonomické posouzení lokality zahrnující kromě technologie také orientační náklady na vybudování dopravních a inženýrských sítí. Případně alternativní posouzení vybudování studny.

D. 7 Navrhovaná cena „na bráně“ společnosti CEVYKO a.s., ELIO Slezsko a. s., OZO Ostrava, příp. jiný).

#### E. Ekonomická analýza variant řešení

E. 1 Investiční výdaje - počty souprav apod. k jednotlivým variantám

E. 1.1 Investiční výdaje - přepravní technika k jednotlivým variantám

E. 2 Rekapitulace

#### F. Provozní výdaje

F. 1 Finanční plán

F. 2 Porovnání nákladů - výběr varianty

#### G. Možnosti využití dotací

G. 1 Oprávnění žadatelé

G. 2 Forma a výše podpory

G. 3 Hodnotící kritéria

#### H. Závěr a vyhodnocení

**Podrobnější rozsah všech částí dokumentace bude zadavatelem upřesněn a odsouhlasen v průběhu zpracovávání při projednávání konceptu.**

**Návrhy řešení záměru v plochách 3, 4, 6 budou projednávány na minimálně 3 výrobních výborech za účasti zástupců dotčených odborů Magistrátu města Opavy, vlastníků a majetkových správců infrastruktury, příp. vlastníků pozemků. Zhotovitel svolá účastníky výrobních výborů a zajistí záznamy z projednávání studie.**

---

Dílo bude realizováno v členění dle přílohy č. 5 smlouvy o dílo - Technická specifikace, popř. bude s objednatелеm dohodnuta úprava potvrzena min. emailem.

---

#### **Podrobnosti k souhrnné technické zprávě**

##### **a) Soulad s územně plánovací dokumentací a územně plánovacími podklady, další projektové dokumentace**

Pro překládací stanice SKO (dále jen „záměr“) jsou vytipovány plochy 3, 4, 6, nejsou prověřovány plochy 1, 2, 5, které jsou součástí Územní studie proveditelnosti Průmyslová zóna Jaktář – Vávrovce

ulice Krnovská, Bruntálská" z roku 2016 (dále jen „ÚSPZ - JV“). Uvedené plochy jsou dle platného územního plánu Opavy součástí průmyslové zóny s převažujícím plošným využitím Plocha výroby a skladování - lehkého průmyslu (VL), s doplňkovým využitím Plocha zeleně ochranné (ZO), Plocha přírodní (PP), Plochy a koridory dopravní infrastruktury silniční. Plochy 3, 4, 6 jsou specifikovány takto

Plocha 3 - k. ú. Vávrovice parc. č. 400/1, 400/5, v majetku fyzických osob

Plocha 4 - k. ú. Vávrovice parc. č. 392/2, 393, 394/1, 395, 396, výrazně v majetku fyzických osob

Plocha 6 - k. ú. Vávrovice parc. č. 467/1, 490/7, 489, v majetku SMO

Je nutné respektovat současně platný **Územní plán Opavy**, přístupný na oficiálních stránkách města <https://www.opava-city.cz/cz/mesto-urad/rozvoj-mesta/uzemni-planovani/>, územní studii „**Průmyslová zóna Jaktar-Vávrovice**“, která je platným územně plánovacím podkladem, dostupnou na oficiálních stránkách města <https://www.opava-city.cz/cz/mesto-urad/rozvoj-mesta/uzemni-planovani/uzemni-studie/prumyslova-zona-jaktar-vavrovice.html>. V současnosti se pořizují změny územního plánu Opavy, požadujeme je sledovat, dotýkají se území možného umístění překládací stanice, jsou vystaveny na stránkách města <https://www.opava-city.cz/cz/mesto-urad/rozvoj-mesta/uzemni-planovani/aktualne-porizovane-zmeny-opava/>. Dále zohlednit závěry dokumentace pro územní rozhodnutí „**Průmyslová zóna Vávrovice – plocha 5 a 6**“ (dále jen „**DÚR PZ - 5,6**“) z hlediska možnosti napojení na inženýrské sítě.

#### **b) Inženýrské sítě, dopravní napojení a ochranná pásma pro jednotlivé plochy**

Plocha 3 – je dotčena vedením elektrické sítě VN (ČEZ distribuce), splaškové kanalizace Mondelez. Plochu lze napojit dle ÚSPZ – JV přímo na silnici I/57 nově stykovou křižovatkou, ale i v místě stávajícího sjezdu. Plocha je dotčena ochrannými pásmy dráhy, silnice I/57.

Plocha 4 - je dotčena vedením elektrické sítě VN (ČEZ distribuce), splašková kanalizace Mondelez. Plochu lze napojit dle ÚSPZ – JV přímo na silnici I/57 nově. Plocha je dotčena ochrannými pásmy dráhy, silnice I/57, ochranným pásmem zemědělského družstva Lodénice.

Plocha 6 - je dotčena vedením elektrické sítě VN (ČEZ distribuce), nejbližší splašková kanalizace se nachází v obci Vávrovice. Plocha je dotčena ochrannými pásmy dráhy, silnice I/57. Pro napojení je nutné vybudovat účelovou komunikaci v délce cca 800 m a křižovátku na silnici III/ 0578,

Dle závěrů ÚSPZ – JV se v jednotlivých plochách nenachází veřejná splašková, dešťová kanalizační a vodovodní síť. ÚSPZ-JV navrhuje připojení na stávající splaškovou kanalizaci v prostoru kalových polí Cukrovaru. Pro likvidaci dešťových vod je navržen systém přírodně blízkých retenčních nádrží pro všechny plochy. Plocha 3 je bezodtoková oblast, v blízkosti se nacházejí zdroje pitné vody, v území není vhodné umístit provozy s ropnými a jedovatými látkami. Pro vybudování technické dopravní infrastruktury jsou nezbytné značné investice.

Dle závěrů DÚR PZ - 5,6 je dohodnuto připojení na splaškovou kanalizaci Mondelez do stávající šachtice za ulicí Obecní. Elektrická energie bude připojena na přeložku stávajícího vedení 22 kV, prostřednictvím kioskové trafostanice. Srážková voda bude likvidována na místě retenčními nádržemi se zásaky. Dopravní infrastruktura, její řešení koncepčně navazuje na závěry ÚSPZ – JV.

Požadujeme posouzení vhodnosti vytipovaných ploch 3, 4, 6 na území města Opavy. V přílohách je vymezen (lineárně červeně) rozsah hranice využití plochy výroby a skladování pro umístění záměru. U překládací stanice dochází k nakládání se směsným komunálním odpadem, příkladně s papírem, nebo plastem v hale. Výsyp odpadu na zpevněný povrch haly a jeho nakládka do otevřených kontejnerů bude nakladačem. Odpad se vysype do lisu, který plní kontejnery umístěné na vodících kolejnicích. U nakládání s objemným odpadem (starý nábytek a podobný dřevěný odpad) je tento vhodné nejprve podrtit. Pohyb vozidel u dovozu odpadu v období pondělí – pátek je v průměru 14,5 vozů denně. Odvoz bude prováděn 4 silničními nákladními soupravami denně.



Zadavatel poskytne zpracovateli k dispozici tyto podklady:

- o výřez řešeného území v digitální katastrální mapě
- o výřez části řešeného území v digitální technické mapě (zastavěná část)
- o ortofotomapu řešeného území
- o dostupné podklady správců inženýrských sítí a údaje o území z Územně analytických podkladů ORP Opava
- o digitální model terénu
- o Zabaged výškopis
- o Zabaged polohopis
- o Geodetické zaměření plochy č. 5, 6,
- o Sondy inženýrskogeologického průzkumu v ploše č. 5
- o výřez z Územního plánu města Opavy a projednávaných změn
- o ÚSPZ – JV
- o DÚR PZ - 5,6
- o dokladová část s vyjádřením dotčených orgánů státní správy, vlastníků a majetkových správců infrastruktury v rámci zpracování ÚSPZ – JV, DÚR PZ - 5,6

**Podrobnější rozsah všech částí dokumentace, včetně vhodných měřítek, bude zadavatelem upřesněn a odsouhlasen v průběhu zpracování při projednávání konceptu.**

Studie bude zpracována autorizovaným inženýrem v oboru pozemní stavby ve spolupráci s příslušnými autorizovanými specialisty (dopravní stavby, vodní hospodářství, energetika, elektrotechnika). Návrhy řešení záměru v plochách 3, 4, 6 budou projednávány na minimálně 3 výrobních výborech za účasti zástupců dotčených odborů Magistrátu města Opavy, vlastníků a majetkových správců infrastruktury. **Zhotovitel svolá účastníky výrobních výborů a zajistí záznamy z projednávání studie.**

---

Dokumentace bude předána v pěti výtiscích. Zároveň bude záměr odevzdán v digitální podobě (na nosiči CD nebo DVD) takto:

- o jako soubory Adobe PDF („vše co na papíře to v PDF“) s indexem v souboru HTML
- o zdrojové soubory grafické a textové části jako soubory ve formátech s indexem HTML (případně jiné formáty po předchozím odsouhlasení zadavatelem)
- o textové soubory: volitelně RTF, DOC
- o vektorové soubory: volitelně DGN, DWG, SHP včetně popisu datového modelu (struktury vrstev)
- o rastrové soubory: volitelně JPG, BMP, TIFF, CIT

Veškeré mapové výstupy a jejich zdrojové soubory budou zpracovány v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

---

## Základní evidenční data za rok 2019

Tab. 1 Produkce odpadů Statutárního města Opava

Kód odp.	Ktg.	Název odpadu	Nakl.	Množství
200101	O	Papír a lepenka	A00	845,9
200139	O	Plasty	A00	915,84

200301	O	Směsný komunální odpad	A00	12035,011
200307	O	Objemný odpad	A00	2205,16

Nejsou uváděna data za předchozí roky vzhledem k zavedenému svozu bioodpadu na podzim roku 2018 především v rámci rodinné zástavby, což mělo vliv na snížení množství SKO o cca 1000 t.

Tab. 2 Odpady převzaté Technickými službami Opava s.r.o. včetně Statutárního města Opava

<b>Kód odp.</b>	<b>Ktg.</b>	<b>Název odpadu</b>	<b>Nakl.</b>	<b>Množství</b>
200101	O	Papír a lepenka	A00	1099
200139	O	Plasty	A00	2623
200301	O	Směsný komunální odpad	A00	16910
200307	O	Objemný odpad	A00	2680

Počet obyvatel ve Statutárním městě Opava k 31. 12. 2019: 56342, včetně cizinců 57358

## Přílohy

- 1) Plocha\_3
  - a. Územní plán
  - b. Soutisk územního plánu a Územní studie PZ Vávrovice-Jaktař
- 2) Plocha\_4
  - a. Územní plán
  - b. Soutisk územního plánu a Územní studie PZ Vávrovice-Jaktař
- 3) Plocha\_6
  - a. Územní plán
  - b. Soutisk územního plánu a Územní studie PZ Vávrovice-Jaktař
- 4) Legenda