

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,


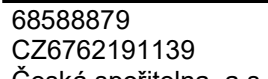

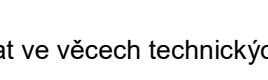
Smluvní strany

Objednatel: Pardubický kraj

sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
tel: 466 026 113
IČ: 70892822
DIČ: CZ70892822
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
číslo účtu: 197853137/0300
zastoupený: Ing. Martinem Vlasákem, vedoucím odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Pardubického kraje
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Martin Vlasák, vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Pardubického kraje
tel.: 466 026 350

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

Zhotovitel: RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.

adresa:  Psáry – Dolní Jirčany
tel/fax: 
IČ: 68588879
DIČ: CZ6762191139
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 
zastoupený: 

osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
tel.:

(dále jen „příjemce“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo, kterou se zhotovitel zavazuje provést dílo specifikované v článku I. této smlouvy a objednatel zaplatit cenu podle článku II. této smlouvy za řádné a včasné provedení díla, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Článek I. **Předmět díla**

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek této smlouvy pro objednatele provést dílo s názvem „**Studie Překládací stanice odpadů na území Pardubického kraje**“ (dále také jen „Studie“).
2. Zhotovitel se zavazuje Studii zpracovat tak, aby svým obsahem a rozsahem odpovídala jím zpracované nabídce, datované dnem 8. 3. 2023, a aby naplnila vytyčené cíle. Citovaná nabídka zpracovaná zhotovitelem tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha.

Článek II. **Cena díla, platební a fakturační podmínky**

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku I. smlouvy, činí celkem:
424 640 Kč (bez DPH).
Slovy: čtyři sta dvacet čtyři tisíc šest set čtyřicet korun českých (bez DPH).
tj. 513 814 Kč (včetně DPH).
Slovy: *pět set třináct tisíc osm set čtrnáct korun českých (včetně DPH).*

Tato cena je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré dodávky, služby, práce a náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním díla popsaného v této smlouvě.

2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou cenu díla uvedenou v bodě 1. tohoto článku této smlouvy na základě faktury vystavené zhotovitelem, přičemž tato faktura může být vystavena nejdříve ke dni předání hotového díla objednateli.
3. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy a zvyklostmi (včetně správně uvedeného obchodního jména, sídla a čísla smlouvy objednatele). Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v tomto ustanovení nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel zhotoviteli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je zhotovitel povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne doručení objednateli doplněné, opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky této smlouvy.
4. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli.
5. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

Článek III. **Termín a místo plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo dle čl. I. této smlouvy pro objednatele ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje předat dílo objednateli nejpozději do 31. října 2023.
3. Místem dodání a převzetí výstupů plnění je sídlo objednatele.

Článek IV. **Způsob provádění díla**

1. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem této smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu použití.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dokončení díla bez vad a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dokončení díla nezbytné.
3. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré právní předpisy, pokud se vztahují k prováděnému dílu. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem vznikne škoda, nese náklady zhotovitel.
4. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se má dílo realizovat.

5. Zhotovitel se zavazuje k uchování této Smlouvy o dílo včetně jejích případných dodatků, veškerých originálů účetních a daňových dokladů, v souladu s dobou stanovenou právními předpisy ČR, nejméně však 5 let od ukončení díla. Zhotovitel se zavazuje, že umožní neustálou dostupnost dokladů pro účely příslušných kontrol a všem subjektům provádějícím kontrolu poskytnout potřebné informace týkajících se dodavatelských činností.
6. Dílo bude dodáno ve vytištěné podobě ve dvou vyhotoveních a dále v digitální podobě, textová část ve formátu docx a pdf, grafická, pokud bude zpracována, ve formátech kompatibilním s prostředím ArcMap (vektorové vrstvy ve formátu shp)

Článek V. **Průběžná kontrola**

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla prostřednictvím pověřených osob a vyžadovat od zhotovitele informace o postupu prací. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli veškerou potřebnou součinnost. Součinnost a kontrola proběhne zejména formou minimálně dvou kontrolních dnů, termín konání bude stanoven po dohodě smluvních stran.

Článek VI. **Záruky, odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost provedení předmětu díla, provedení prací uvedených v čl. I. této smlouvy podle této smlouvy a souvisejících platných předpisů. Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené případnými technickými nebo jinými nedostatky.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že celé dílo (a každá jeho část) bude prosto jakýchkoliv vad, věcných, právních i ostatních ke dni předání díla. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, objednatel, platnými předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
3. Zhotovitel je povinen vadu odstranit na vlastní náklady; to neplatí, pokud zhotovitel prokáže, že vadu nezavinil.
4. Neodstraní-li zhotovitel vady díla ve lhůtě do 10 pracovních dnů nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, může objednatel odstoupit od smlouvy, požadovat přiměřenou slevu z ceny díla nebo po předchozím vyznění zhotovitele vadu nechat odstranit, a sice na náklady zhotovitele, aniž by tím objednatel omezil jakákoliv svá práva daná mu touto smlouvou. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli výdaje a ušlý zisk, které souvisejí s odstraňováním vad zajišťovaným objednatel, a to do 30 (třiceti) dnů po obdržení příslušného platebního dokladu objednatel.
5. V případě odpovědnosti zhotovitele za vady platí v ostatním § 2615 občanského zákoníku.

Článek VII. **Zajištění plnění povinností**

1. V případě porušení povinností daných zhotoviteli touto smlouvou má objednatel nárok, aniž by tím omezil svá ostatní práva vyplývající z této smlouvy, včetně práva na náhradu škody, vůči zhotoviteli uplatnit a zhotovitel má povinnost zaplatit smluvní pokutu.
2. Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním řádně dokončeného díla dle čl. III. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli za každý i započatý týden prodlení smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny díla uvedené v bodu 1. článku II. této smlouvy s tím, že tuto smluvní pokutu má právo objednatel odečíst od částky uvedené ve faktuře zhotovitele.
2. Neodstraní-li zhotovitel vady díla ve lhůtě podle bodu 4. článku VI. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,4 promile za každý i započatý kalendářní den prodlení.

4. Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu podle této smlouvy na účet objednatele do 15 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn, zejména v případě, kdy zhotovitel ve stanovené lhůtě neuhradí smluvní pokutu, započítat své finanční nároky vůči zhotoviteli.
5. Zaplacením smluvní pokuty zhotovitelem není dotčen nárok objednatele na náhradu případných škod vzniklých prodlením či vadným plněním zhotovitele.
6. Pokud není v ostatních ustanoveních smlouvy uvedeno jinak, zaplacení smluvní pokuty zhotovitelem objednateli nezbujuje zhotovitele závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou.
7. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.

Článek VIII. **Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.
2. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem, kterým kromě případů odstoupení objednatele výslovně uvedených v ostatních člancích této smlouvy je, když:
 - a) i přes opakovaná upozornění objednatele zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol díla nebo jeho části,
 - b) zhotovitel se přes opakované upozornění objednatelem zpozdil o více než 45 (čtyřicet pět) dnů s plněním jakékoliv ze svých povinností (zejména nedodržel termín předání dokončeného díla, resp. jeho části uvedený v článku III. této smlouvy) stanovených touto smlouvou, pokud pro danou povinnost tato smlouva výslovně nestanoví jinak,
 - c) zhotovitel opakovaně nerealizuje dílo podle smlouvy nebo opakovaně zanedbává realizaci svých povinností daných smlouvou,
 - d) zhotovitel neobstarává, zanedbává obstarávání, odmítá nebo není schopen obstarat potřebné věci, služby nebo pracovní síly na realizaci a dokončení díla v souladu se smlouvou,
 - e) zhotovitel je v insolvenčním řízení a bylo rozhodnuto o jeho úpadku nebo je v likvidaci.

V případě odstoupení objednatele od smlouvy ve výše uvedených případech je objednatel oprávněn sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo nebo jeho část dokončit, případně opravit nebo jinak uvést do souladu s podmínkami smlouvy. V takovém případě všechny náklady převyšující cenu díla dle této smlouvy spojené s dokončením nebo uvedením díla či jeho části do souladu se smlouvou uhradí zhotovitel na účet objednatele do 30 (třiceti) dnů po obdržení platebního dokladu objednatele. Objednatel je oprávněn odečíst ze svých finančních závazků vůči zhotoviteli své finanční nároky na úhradu výše uvedených nákladů, které zhotoviteli účtuje.

3. Objednatel má dále právo odstoupit od smlouvy v případě, že nebude mít finanční prostředky pro pokračování realizace díla. V tomto případě má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla, odpovídající rozsahu provedeného díla.
4. Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy objednatelem, kterým kromě případů odstoupení zhotovitele výslovně uvedených v ostatních člancích této smlouvy je, když se objednatel přes opakovaná upozornění zpozdil o více než 45 (čtyřicet pět) dnů s úhradou faktury, kterou přijal a nevrátil v souladu s článkem II. a ostatními podmínkami této smlouvy. V případě zpoždění uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení v zákonem stanovené výši.
5. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy zhotovitelem nemá zhotovitel nárok na zaplacení ceny podle článku II. této smlouvy, a to ani na její poměrnou část, pokud se objednatel se zhotovitelem nedohodnou písemně jinak. Zhotovitel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel zhotovováním předmětu díla obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.
6. V případě odstoupení zhotovitele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla, odpovídající rozsahu provedeného díla.

Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok zhotovitele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.

Článek IX.
Přechod vlastnického práva, péče o dílo, přechod rizika

Vlastnické právo k předmětu díla přechází ze zhotovitele na objednatele dnem podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu díla oběma smluvními stranami.

Článek X.
Předání a převzetí předmětu díla

1. Předmět díla bude předán objednateli v dohodnutém místě, kterým je sídlo objednatele.
2. Zhotovitel je povinen včas objednatele vyzvat k převzetí předmětu díla. Důkazní břemeno prokazující vyzvání objednatele k převzetí předmětu díla a prokazující včasnost takové výzvy nese zhotovitel.
3. Objednatel je povinen převzít pouze řádně (bezvadně) provedený předmět díla. O předání a převzetí předmětu díla se sepíše protokol o předání a převzetí předmětu díla, který podepíší obě smluvní strany. Jestliže objednatel odmítnul předmět díla převzít, neboť při převzetí zjistil, že předmět díla nebyl proveden řádně, protokol o předání a převzetí díla nepodepíše, ale pouze zaznamená důvody odmítnutí převzetí do protokolu. Pokud objednatel v souladu s ustanovením § 2615 občanského zákoníku požaduje odstranění vad díla, opakuje se předávací řízení v nezbytně nutném rozsahu po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítnul předmět díla převzít.
4. Dílo se považuje za dokončené v okamžiku podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu díla oběma smluvními stranami. Předpokladem pro vystavení protokolu o předání a převzetí předmětu díla je řádné splnění díla dle článku I. této smlouvy.

Článek XI.
Ostatní ujednání

1. Ustanovení této smlouvy o smluvních pokutách se nedotýká nároku na náhradu způsobené škody, tj. smluvní strany jsou oprávněny požadovat náhradu případné škody způsobené porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.
2. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným osobám, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně uhradit. Náklady s tím spojené nese zhotovitel.
3. Pokud nesplněním některé z povinností zhotovitele vzniknou objednateli náklady nebo vůči zhotoviteli finanční nároky, je objednatel oprávněn započíst takové nároky, tj. od částky fakturované zhotovitelem takové náklady, případně vzniklé finanční nároky, odečíst a zhotoviteli uhradit částku takto upravenou (sníženou).

Článek XII.
Náhrada škody

Objednatel je oprávněn požadovat na zhotoviteli a zhotovitel je povinen poskytnout objednateli náhradu škody, kterou zhotovitel způsobil objednateli porušením povinností daných touto smlouvou nebo v souvislosti s plněním této smlouvy, včetně případu, kdy se jedná o takové porušení povinnosti dané touto smlouvou, na které se vztahuje smluvní pokuta. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk.

Článek XIII. **Závěrečná ustanovení**

1. Obě smluvní strany prohlašují a podpisem smlouvy stvrzují, že byly před podpisem této smlouvy řádně a podrobně seznámeni s jejím obsahem a s Metodikou, berou na vědomí všechny stanovené podmínky, vyslovují s nimi svůj bezvýhradný souhlas a zavazují se k jejich plnění, stejně jako k plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Účastníci této smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek.
2. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy nedošlo k žádným změnám oproti předloženému výpisu z obchodního rejstříku a ani nebyly k tomuto datu podány žádné návrhy na zápis změn, o nichž by objednatel písemně neinformoval. Zhotovitel se zavazuje na výzvu objednatel neprodleně předložit aktuální výpis z obchodního či jiného registračního rejstříku.
3. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podepsání poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že objednatel bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
4. Je-li smlouva uzavírána v listinné podobě, vyhotovuje se ve dvou stejnopisech s originálními podpisy smluvních stran, z nichž každá obdrží po jednom vyhotovení. V případě elektronické podoby smlouvy se smlouva vyhotovuje v jednom elektronickém vyhotovení s připojenými digitálními podpisy obou smluvních stran, tj. podepsána způsobem, se kterým zvláštní právní předpis (zákon č. 297/2016 Sb., zákon č. 300/2008 Sb.) spojuje účinky vlastnoručního podpisu.
5. Jakékoliv změny této smlouvy lze provádět pouze formou písemných číslovaných dodatků na základě dohody obou smluvních stran. Tyto dodatky budou tvořit nedílnou součást této smlouvy. Změny kontaktních osob, telefonních a faxových čísel se považují za provedené dnem doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně.
6. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
7. Ve věcech neupravených touto smlouvou se práva a povinnosti smluvních stran řídí občanským zákoníkem.

V Pardubicích dne:

V _____ dne

Za objednatele:

Za zhotovitele

.....

.....

Ing. Martin Vlasák
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Pardubického kraje

RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.

Příloha ke smlouvě o dílo

Evidenční číslo smlouvy: OŽPZ/.../.....

**Překládací stanice odpadů
v Pardubickém kraji**

Nabídka

Zadavatel: Pardubický kraj
Sídlo: Komenského nám. 125, 530 02, Pardubice
IČ: 70892822
**Osoba oprávněná
jednat za zadavatele:**
Kontaktní osoba:
Bank. spojení:
Tel.:

Zpracovatel: RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.
Adresa: [redacted] Psáry – Dolní Jirčany, 252 44
IČ: 68588879
DIČ: CZ6762191139
Právní forma: fyzická osoba oprávněná k podnikání
Živnostenský list č.j. 471/98/3/F, vydaný ŽÚ MěÚ Jílové u
Prahy 19.10.1998

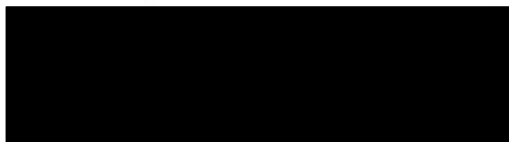
**Osoba oprávněná
jednat za účastníka:**
Bank. spojení:
Kontaktní e-mail:
Tel.:

RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.

ČS a.s. Praha 4 č.ú. [redacted]

Dne 15. 3. 2023

Nabídku zpracovala RNDr. Martina vrbová, Ph.D.



Úvod

Nabídka je zpracována na základě poptávky Odboru rozvoje Pardubického kraje ze dne 8. 3. 2023. Předmětem nabídky je zpracování studie Překládací stanice odpadů na území Pardubického kraje.

Překládací stanice slouží k přeložení svážených odpadů z běžných svozových prostředků do velkokapacitních nákladních souprav za účelem zajištění efektivní přepravy odpadů do vhodných zařízení pro jejich využití (případně odstranění).

1. Cíle studie

Cílem studie je navrhnout optimální lokality pro umístění překládacích stanic na území kraje pro shromažďování a následnou přepravu odpadů tak, aby řešení zohledňovalo dopravní podmínky v lokalitě a širším regionu, a bylo ekonomicky vhodným řešením ve vazbě na koncová zařízení (zařízení na energetické využití odpadů – dále také ZEVO, další zařízení pro využití odpadů).

Může se jednat o zařízení na území Pardubického kraje a jiná vhodná zařízení v okolních krajích. Studie by měla prověřit možnost zpracování vybraných složek komunálních odpadů (dále také KO) zejména pro potřeby obcí Pardubického kraje v provozovaných nebo připravovaných zařízeních pro nakládání s odpady.

Na překládacích stanicích bude nakládáno především se směsným komunálním odpadem a dalšími odpady vhodnými pro energetické využití, případně pro materiálové využití. Stanice budou řešeny z pohledu potřeb obcí jako hlavních původců zbytkových komunálních odpadů vhodných pro energetické využití.

V rámci studie budou prověřeny také možnosti železniční přepravy odpadů, resp. překládky ve vhodných železničních uzlech a následné přepravy na území Pardubického kraje do vhodných zařízení. Základní variantou je, že odpady z překládacích stanic budou dovezeny ve vhodných kontejnerech do železniční stanice, kde budou přeloženy na vlak. Případně druhou variantou je možnost vybudovat překládací stanici přímo v místě překládky na železnici.

2. Obsah studie

1. Analýza produkce vybraných komunálních odpadů v Pardubickém kraji a nakládání s nimi

Analýza bude provedena na úroveň správních území ORP, měst ORP, případně DSO nebo svozových celků a obcí, pokud budou údaje k dispozici.

- Vývoj produkce KO a vybraných složek KO (především směsný komunální odpad, objemný odpad, recyklovatelné složky, bioodpady) v období 2017-2021
- Současné nakládání s KO a jeho složkami v Pardubickém kraji včetně využití zařízení na území kraje. Stanovení míry třídění KO v obcích.
- Prognóza produkce a nakládání s KO s ohledem na cíle oběhového hospodářství v Pardubickém kraji

2. Sít zařízení pro nakládání s vybranými složkami KO v Pardubickém kraji a okolních krajích

Jedná se o zařízení, která jsou stěžejní pro soustřeďování a sběr vybraných KO, jejich odstraňování, využití na výrobu paliv, energetické využití apod.

- Sběrné dvory (dotřídění a úprava objemných odpadů)
- Skládky
- Výroba paliv + cementárny
- Překládací stanice
- Záměry nových zařízení:
 - ZEVO Opatovice
 - Případně malokapacitní ZEVO ve městech
- Možnosti využití odpadů v okolních krajích (především ZEVO)

3. Organizace odpadového hospodářství v obcích Pardubického kraje

- Popis zajištění činností při nakládání s odpady v obcích
- Stanovení stávajících svozových oblastí dle působnosti odpadových firem (základním parametrem je zajištění svozu SKO)

4. Možnosti technického řešení překládacích stanic

- Specifikace základního technického řešení překládacích stanic s ohledem na množství překládaných odpadů a způsob přepravy
 - Technologie překládky
 - Následná přeprava s ohledem na požadavky a možnosti silniční a železniční přepravy
 - Stanice jako zařízení pro nakládání s odpady (legislativní rámec – zákon o odpadech, zákon o posuzování vlivu na životní prostředí apod.)

5. Analýza využitelných dopravních cest na území Pardubického kraje

- Hodnocení silniční sítě z pohledu možné přepravy odpadů do koncových zařízení
- Hodnocení železniční sítě

6. Možnosti využití železniční přepravy

Pro ověření reálných možností železniční přepravy se předpokládá spolupráce se Správou železnic a největšími provozovateli nákladní železniční přepravy v rámci ČR. Protože v Pardubickém kraji probíhá již několik let zkušební železniční přeprava SKO ze svozové oblasti LIKO do ZEVO SAKO Brno, bude součástí zhodnocení zkušeností z tohoto projektu.

- Projekt LIKO Svitavy na přepravu SKO do ZEVO SAKO Brno a jeho využitelnost pro další oblasti
- Možnost využití železnice pro přepravu odpadů bude prověřena ve dvou variantách:
 - Var. 1 – možnosti překládky velkokapacitních kontejnerů v železničních uzlech
 - vytipování vhodných uzlů k překládce odpadů
 - podmínky nakládky a vykládky kontejnerů
 - skládání vlaků, četnost přepravy apod.
 - Var. 2 – umístění překládacích stanic přímo na železnici (podmínky, možnosti)

7. Návrh optimálního umístění překládacích stanic v Pardubickém kraji

Návrh bude zpracován ve variantách, pokud bude sledována vysoká pravděpodobnost realizace jednotlivých řešení. Při umístění stanic bude vzata v úvahu:

- významnost produkce odpadů v území,
- možnost použití silniční dopravy nebo kombinace silnice – železnice,
- případně prioritní využití železnice, tj. včetně vlastní překládky odpadů přímo na železnici.

Návrh bude zpracován v mapových výstupech.

3. Datové zdroje

Při zpracování studie se předpokládá spolupráce s Pardubickým krajem při poskytnutí dat z krajské odpadové databáze, dále při získávání informací v obcích, svozových firmách, ČD apod.

4. Harmonogram prací

Předpokládané zahájení: ihned po účinnosti smlouvy mezi krajem a zpracovatelem (duben-květen 2023)

Předpokládané ukončení: září-říjen 2023

Postup prací:

Celková doba zpracování se předpokládá maximálně do 180 dní od zahájení prací.

- Sběr dat (body 1-3) a jejich zpracování – 10-12 týdnů
 - o předpokládá se šetření v obcích, svozových firmách, provozovatelů a investorů zařízení
 - o zpracování dat
- analýza možností přepravy včetně přepravy na železnici – 5-7 týdnů
- návrh modelového umístění stanic, kompletace studie – 6-8 týdnů

5. Rozpočet

Rozpočet vychází z předpokladu člověkohodin, potřebných ke zpracování jednotlivých částí studie, a z jednotkových hodinových sazeb.

Rozpočet je uveden v Kč bez DPH.

Položka	Kč
Sběr dat a jejich zpracování	150 400
Analýza přepravy včetně železnice	118 000
Návrh stanic, kompletace studie	156 240
celkem	424 640

Celková cena

Nabídková cena v Kč bez DPH:	424 640,-Kč
21 % DPH v Kč	89 174,-Kč
Nabídková cena v Kč včetně DPH:	513 814,- Kč

6. Personální zajištění studie

Jméno	Práce na projektu
RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.	Vedení projektu, koordinace prací Vyhodnocení produkce a nakládání s KO Ověření železniční přepravy Parametry modelu umístění překládacích stanic Kompletace studie
Mgr. et Mgr. Jakub Cach	Mapové výstupy Modelové řešení umístění překládacích stanic
Ing. Bc. Barbora Tomčalová	Organizace OH v obcích Síť zařízení

Předpokládá se spolupráce s dalšími experty dle potřeby.