

7. Popis projektu

Stručný popis projektu:

Predkladaný projekt je zameraný na oblasť ochrany a zlepšovania kvality životného prostredia, ochranu ľudského zdravia a zabezpečenia využívania prírodných zdrojov, a to investíciou do odpadového hospodárstva. Hlavným cieľom predkladaného projektu je navýšenie kapacity triedeného zberu komunálnych odpadov vznikajúcich v obci Boleráz a to v navýšení o 133 ton ročne vybraných zložiek odpadov za účelom ochrany kvality životného prostredia, kvality života obyvateľov obce, zvýšenia efektívnosti hospodárenia obce a napĺňania legislatívnych požiadaviek v zmysle Zákona č. 79/2015 Z.z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Predmetom projektu je vybudovanie zberného dvora, nákup hnuiteľných vecí na podporu triedeného zberu a nákup zariadení na mechanickú úpravu (zmenšovanie objemu) vybraných vytriedených zložiek komunálneho odpadu v obci Boleráz. Vzhľadom na súčasný stav odpadovej infraštruktúry, bude náš cieľ v súlade so špecifickým cieľom Operačného programu životného prostredia 1.1.1. Zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné využitie a recykláciu a podporu predchádzania vzniku odpadov. Realizáciou projektu bude okrem naplnenia špecifického cieľa v dotknutom území docieľaná eliminácia vzniku nelegálnych skládok, zvýšenie kvalitatívnej úrovne životného prostredia, zlepšenie základných služieb pre obyvateľstvo v dotknutej obci a vyhovieť požiadavkám environmentálneho acquis Únie. Projektom riešené činnosti vyhovujú environmentálnym, technickým, hospodárskym a sociálnym potrebám, pričom tieto činnosti v obci zabezpečia zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podporu predchádzania vzniku odpadov, ktoré budú v súlade so zákonom o odpadoch.

7.1 Popis východiskovej situácie

Územie, ktoré je predmetom predkladaného projektu sa nachádza v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava. Vzhľadom na množstvo vyseparovaného odpadu obce Boleráz za rok 2015 v objeme takmer 1057 ton, je potrebné zabezpečiť zvýšenie kvantitatívnej a kvalitatívnej úrovne separácie odpadov a to práve vybudovaním zberného dvora, nákupom mechaniky a techniky na podporu triedeného zberu a zariadení na mechanickú úpravu vybraných vytriedených zložiek komunálneho odpadu. Okrem toho i novelizácia Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z., proces separácie a nevyhnutného skladovania odpadov z domácností vyžaduje zo strany obce zrealizovanie potrebných priestorov, objektov a plôch vo forme výstavby nového zberného dvora. V súčasnosti v obci absentuje akékoľvek technické vybavenie na zvoz, mechanickú úpravu a manipuláciu s odpadmi ako aj priestory na uskladnenie techniky a príslušného priestoru pre zamestnancov a obsluhu zberného dvora. Vybudovanie moderného a efektívneho systému nakladania s odpadmi s cieľom zvýšenia množstva zhodnocovaných zložiek komunálneho odpadu, podporu triedeného zberu a mechanickú úpravu (zmenšovanie objemu) biologicky rozložiteľného odpadu bude zabezpečené nákupom:

- kolesový traktor s príslušenstvom v rozsahu traktorového návěsu, ramenového nosiča kontajnerov, drviča konárov a čelného nakladača
- závesné kontajnery otvorené.

Objekt zberného dvora obce bude umiestnený na pozemku parc.č. 3026/1 v katastrálnom území Boleráz. Pozemok je v západnej časti obce a je vo výlučnom vlastníctve obce Boleráz. Zberný dvor bude slúžiť na zber a uskladnenie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu od obyvateľov.

Predmetom žiadosti je obstaranie prostriedkov, ktoré budú efektívne a technologicky zabezpečovať zber, zvoz, manipuláciu, prípadne mechanickú úpravu nasledovných druhov odpadu:

- biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad parkov vrátane odpadu z cintorína,
- drobný stavebný odpad.

7. Popis projektu

Obec plánuje navýšiť kapacitu triedeného zberu komunálneho odpadu vznikajúceho v jej území o 133 ton ročne. Úspešnou realizáciou projektu by sa tým pomohlo k rozšíreniu zamerania doterajšieho separovania komunálneho odpadu na zložky komunálneho odpadu doteraz neseparovaného – biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorína (20 02 01) v objeme 33 ton ročne a drobný stavebný odpad (20 03 08) v objeme 100 ton ročne.

Žiadateľ bez finančnej podpory prostredníctvom NFP nemá dostatočné zdroje na vybudovanie zberného dvora a zaobstaranie mechanizácie a techniky v obci. Bez pomoci z NFP by obec nebola schopná vyhovieť sprísneným požiadavkám slovenskej i európskej legislatívy, čo by viedlo k sankciám, resp. by cez potrebu zabezpečenia plného krytia projektu úverovými zdrojmi neúnosne zaťažila obec. Rozhodujúcimi dôvodmi preukazujúcimi účelnosť, vhodnosť a oprávnenosť realizácie jednotlivých aktivít projektu je prioritne zabezpečenie ochrany životného prostredia – pôdy, vody, ovzdušia v sledovanom území, so zohľadnením sociálnej situácie obyvateľstva a pri rešpektovaní trvale udržateľného rozvoja územia. Predkladaný projekt svojím obsahom korešponduje s ekologickým programom zameraným na zlepšenie a ochranu životného prostredia obce Boleráz.

7.2 Spôsob realizácie aktivít projektu

Projekt bol pripravený na základe zhodnotenia východiskovej situácie, variantných riešení a identifikovaných rizík. Optimálne riešenie bolo rozpracované do projektu, rozpočet pre stavebnú časť bol stanovený na základe rozpočtu stanoveného autorizovaným projektantom. Rozpočet na manipulačnú techniku a technické vybavenie bol určený na základe prieskumu trhu, pričom výšku výdavku sme určili ako najnižšiu cenu z predkladaných ponúk. Prieskumom trhu boli stanovené hodnoty ostatných výdavkov v rámci hlavných aktivít projektu s väzbou na priame výdavky (technika a technológia). Výška všetkých uvádzaných výdavkov zohľadňuje finančné aj percentuálne limity výdavkov pre dopytovo orientované projekty. Podrobný popis realizovaných stavebných prác aj v nadväznosti na existujúcu environmentálnu infraštruktúru obsahuje priložená projektová dokumentácia (k stavebnému povoleniu) s aktualizáciou rozpočtu stavby.

Projekt bude realizovaný dodávateľsky. Po ukončení verejného obstarávania a uzatvorení zmluvy s úspešnými uchádzačmi v súlade so Zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa uskutoční odovzdanie staveniska v zmysle zmluvných podmienok. Následne bude prebiehať samotná realizácia výstavby zberného dvora a zadováženie mechanizácie a techniky zberného dvora v súlade s príslušnými povoleniami a projektovou dokumentáciou.

V rámci projektu budú realizované hlavné aktivity:

Triedený zber komunálnych odpadov

a podporné projektové aktivity:

Externé riadenie projektu

V rámci hlavnej aktivity „Triedený zber komunálnych odpadov“ bude zrealizovaná výstavba zberného dvora za účelom zvýšenia kapacity zberu komunálnych odpadov vznikajúcich v obci, nákup hnutelných vecí na podporu triedeného zberu a nákup zariadení na mechanickú úpravu (zmenšovanie objemu) vybraných vytriedených zložiek komunálnych odpadov.

Stavba zberného dvora je projektovaná tak, aby vyhovovala požiadavkám obce pre činnosť skladovania vyseparovaných odpadov z komunálneho odpadu pred ich spracovaním u oprávneného subjektu a vytvorenie vhodnej plochy na ich dotriedenie a úpravu. Objekt zberného dvora musí stavebne zabezpečiť, aby umiestnenie veľkorozmerných kontajnerov separovaného zberu bolo ľahko prístupné a súčasne, aby bola vytvorená bezpečnostná bariéra pred prípadným poškodením majetku obce. Je tiež nežiadúce, aby sa jednotlivé časti odpadov (drobný stavebný odpad a pod.) vplyvom zhoršených poveternostných podmienok dostávali do okolia.

7. Popis projektu

Odpady budú zbierané a krátkodobo skladované na mieste navrhovanej činnosti až do doby naplnenia kapacity zariadenia a odovzdané oprávnenej osobe na nakladanie s nimi. Zhodnocovanie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. nie je predmetom návrhu. V rámci realizácie stavby zberného dvora budú realizované nasledovné stavebné objekty a inžinierske siete:

- SO01 Spevnená plocha a príjazdová cesta
- SO02 Prístrešok pre mechanizáciu
- SO03 Dočasné úložisko
- SO04 Oplotenie
- SO05 Kancelária
- SO06 Prejazdná váha
- SO07 Elektrická prípojka a elektroinštalácia
- SO08 Vodovodná prípojka a žumpa

Spevnené plochy sú navrhnuté ako príjazdová cesta, komunikačný a manipulačný priestor v rámci zberného dvora. Celková plocha spevnenej plochy v rámci areálu vrátane prístupovej cesty bude 1 551,30 m². Realizácia stavebného objektu spevnená plocha dvora a prístupová cesta v prvom rade vyžaduje upraviť zarastený terén a odstrániť orniciu, ktorá bude následne použitá na vyrovnanie nerovností pozemku. Na zhutnený podklad sa uloží štrkové lôžko zložené z dvoch vrstiev kameniva. Spevnené plochy sú navrhnuté z cestných panelov hr. 180mm. Na realizáciu zberného dvora bude potrebných 230ks cestných panelov. Cestné panely budú uložené na štrkovom lôžku. Okolo spevnenej plochy zberného dvora sú vytvorené obrubníky z betónových debniacich tvárnic, do ktorých je ukotvené oplotenie. Plochy, do ktorých nebude možné uložiť cestný panel sú navrhnuté zaliť betónom.

Stavebný objekt Prístrešok pre mechanizáciu je navrhnutý ako oceľová hala s pultovou strechou. Opláštenie je navrhnuté z trapézového plechu z troch strán.

Stavebný objekt Dočasné úložisko je umiestnené blízko vstupu do areálu a bude v ňom uskladňovaný odpad z odrezkov stromov, kosenia trávy, čistenia ulíc a iný rozložiteľný odpad. Objem biologicky rozložiteľného odpadu sa pred uložením bude zmenšovať na rozštiepkovacom stroji.

Z dôvodu zabránenia vstupu nepovolaných osôb do areálu zberného dvora navrhujeme tento areál oplotiť a vstup do areálu zabezpečiť posuvnou bránou. Stavebný objekt Oplotenie bude navrhnutý formou oceľových stĺpov v rozstupoch 2,5 m do výšky +1,85 m nad stavebnú plochu zberného dvora. Pletivo bude pozinkované do výšky 1,80 m a ukončené ostnatým drôtom.

Stavebný objekt Kancelária bude riešený prostredníctvom prefabrikovaného obytného kontajnera rozmerov 6,055x2,435 m, ktorý je tvorený oceľovou rámovou konštrukciou vyplnenou panelmi. Obytný kontajner vyhovuje základným hygienickým požiadavkám, t.j. je vybavený 1xWC, 1xsprcha a 2x umývadlo. Obytný kontajner bude umiestnený pri vstupe do areálu. Položený bude na už vyhotovenú spevnenú plochu z cestných panelov.

Prejazdná váha bude slúžiť na váženie a evidenciu privezeného a odvázaného odpadu. Váha bude povrchová, dlhá 8 m s nábehmi po oboch stranách s dĺžkou nábehu 3 m. Váha bude pripojená na vyhodnocovací počítač umiestnený v kancelárii zberného dvora. Realizácia nadúrovňovej váhy je bez stavebných úprav. Jedná sa len o zakotvenie jednotlivých dielov do stávajúcej spevnenej plochy. Stavebný objekt Elektrická prípojka a elektroinštalácia bude vybudovaná káblom NAVY uloženým v zemi z existujúcej TS vedľa zberného dvora. Prípojka bude ukončená v elektromerovom rozvádzači umiestnenom v oplotení areálu zberného dvora a prístupom do ulice. Realizáciou stavebného objektu Vodovodná prípojka a žumpa bude riešené napojenie obytného kontajnera na zdroj pitnej vody z verejného vodovodu.

Technika a mechanizácia zberného dvora, ktorá slúži na zvoz a nakladanie s odpadmi a na mechanickú úpravu (zmenšovanie objemu) vybraných vytriedených zložkách komunálneho odpadu bude zabezpečená v súlade so v súlade so Zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pre efektívnosť separovania odpadu je nevyhnutné obstaranie nasledovnej techniky a ostatného vybavenia zberného dvora:

7. Popis projektu

- Kolesový univerzálny traktor
- Traktorový náves
- Traktorový čelný nakladač
- Ramenový nosič kontajnerov
- Drvič konárov
- Zberové kontajnery pre reťazové kontajnerové nosiče

Po ukončení stavebných prác, odovzdaní stavby a kolaudácii bude stavba odovzdaná prevádzkovateľovi v súlade s podmienkami OP KŽP. Napredovanie realizácie projektu bude monitorované podľa aktivít/súborov a relevantných výstupov. Kompetentná osoba – externý projektový manažér bude zabezpečovať správnu implementáciu projektu a spolu s činnosťou stavebného dozoru dohliadať na plnenie zmluvných podmienok. Bude sa uplatňovať systém kontroly, zameranej na správnosť dodávky, technické, finančné a administratívne stránky projektu.

Harmonogram realizácie projektu zohľadňuje miestne podmienky, rozsah a technologickú náročnosť predmetnej stavby. Reálny začiatok realizácie projektu je ovplyvnený termínom schválenia ŽoNFP a podpisom zmluvy s poskytovateľmi. V rámci predpokladaného harmonogramu realizácie aktivít projektu sme na začiatok stanovili na 8/2016 s predpokladanou dobou realizácie 18 mesiacov. Ukončenie realizácie projektu, ukončenie stavebných prác, odovzdanie staveniska a nákup mechanizácie je naplánované do 1/2018. Realizácia hlavnej aktivity projektu bude ukončená vydaním povolenia na skúšobnú prevádzku (dočasné užívanie stavby) najneskôr k 1.2.2018.

Predpokladaný projekt je v súlade s platnými právnymi predpismi, národnými strategickými dokumentami v oblasti životného prostredia, ako aj s regionálnymi stratégiami a koncepciami, napr. s Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Boleráz 2015-2025, kde v akčnom pláne pre environmentálnu oblasť je zahrnuté vybudovanie zberného dvora v obci.

Po zhodnotení spôsobu realizácie projektu očakávame po jeho ukončení splnenie nasledovných cieľov projektu, ktorými sú hlavne:

- Eliminovanie a zminimalizovanie znečistenia životného prostredia
- Zabránenie vzniku nelegálnych skládok
- Zlepšenie základných služieb pre obyvateľstvo
- Vyhovenie požiadavkám environmentálneho acquis Únie
- Naplnenie legislatívnych požiadaviek v zmysle Zákona č. 79/2015 Z.z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zvýšenie efektívnosti hospodárenia obce.

7.3 Situácia po realizácii projektu a udržateľnosť projektu

Realizáciou projektu sa vybuduje zberný dvor v obci Boleráz, čím dôjde k zvýšeniu kapacity triedeného zberu komunálnych odpadov vyprodukovaných v záujmovom území. Projekt bude mať významný environmentálny prínos v podobe skvalitnenia zavedeného separovaného zberu odpadov s predpokladom zníženia množstva komunálneho odpadu, nárastu objemu zhodnocovaných odpadov, zlepšenia kvalitatívnej úrovne životného prostredia zabránením vznikaniu nelegálnych skládok, zvýšenia kvalitatívnej úrovne života obyvateľov obce. Ochrana a triedenie komunálneho odpadu je všeobecným a verejným záujmom obce i celej spoločnosti.

Udržateľnosť výsledkov projektu vyplýva najmä z dlhodobého záujmu obce i obyvateľov predmetnej záujmovej oblasti o vybudovanie zberného dvora za účelom zvýšenia kapacity triedeného zberu komunálnych odpadov. Rozvoj IBV v obci a záujem o vybudovanie zberného dvora však donútil obec k aktívnemu prístupu k riešeniu tejto situácie, čo vyústilo aj do prípravy tejto žiadosti o NFP.

Realizáciou projektu sa predmetné územie stane konkurencieschopnejším a bude lepšie pripravené na výzvy a ohrozenia, najmä vo vzťahu k zabezpečeniu životného štandardu obyvateľstva.

7. Popis projektu

Schopnosť finančne realizovať uvedený projekt ovplyvňujú viaceré faktory a to najmä schopnosť zrealizovať projekt pri plánovaných nákladoch s minimálnymi neoprávnenými výdavkami a v neposlednom rade životaschopná prevádzková fáza. Finančná udržateľnosť vo fáze realizácie projektu je zabezpečená schopnosťou kryť výšku spolufinancovania, neoprávnených výdavkov a eventuálnych záporných peňažných tokov. Finančná udržateľnosť vyplýva z povahy projektu ako infraštruktúry vybudovanej pre verejný prospech. Prevádzkové príjmy budú nastavené a kontrolované žiadateľom tak, aby bola rešpektovaná sociálna únosnosť, a zároveň v dostatočnej miere kryté náklady na prevádzku.

Riziká v oblasti technickej udržateľnosti projektu počas jeho životnosti sú eliminované správnym zvoleným technickým variantom, dôležitou súčasťou bude dodržanie kvality výstavby a dodávky technológií, ako i pravidelná kontrola a údržba jednotlivých zariadení. Udržateľnosť projektu je teda evidentná z viacerých dôvodov:

1. vecná – vybudovanie zberného dvoru a jeho mechanizácia znamená pre obec vytvorenie základných technických predpokladov pre kvalitný život jej obyvateľov, zvýši sa tak atraktivita územia, čo bude mať za následok zvýšenie počtu obyvateľov i návštevníkov,
2. prevádzková – zabezpečenie prevádzky vybudovanej infraštruktúry samotným žiadateľom dáva záruku, aby bolo podporované jej využívanie v obci, a aby bolo zároveň pod kontrolou samosprávy, keďže ide o verejnoprospešnú službu a je nevyhnutné rešpektovať aj sociálny aspekt a všeobecný prospech,
3. finančná – z dlhodobého hľadiska môžeme konštatovať, že prevádzka zberného dvoru je udržateľná. Obec Boleráz (ako prevádzkovateľ) totiž vyberá miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Ciele projektu ako i jeho výsledky a dopady sú navrhnuté reálne a zohľadňujú dosiahnuteľné parametre vzhľadom na vybrané technické riešenie. Riziká z nedosiahnutia plánovaných ukazovateľov preto považujeme za minimálne, nakoľko sú stanovené na základe spracovanej projektovej dokumentácie, zrealizovaných prepočtov a zohľadňujú súčasnú situáciu. Do procesu hodnotenia jednotlivých ponúk v rámci verejného obstarávania budú prizvaní odborníci. Ako žiadateľ o NFP sme si v prípade schválenie ŽoNFP a podpisu zmluvy plne vedomí právnych postihov z nesplnenia plánovaných výsledkov, príp. dopadov projektu.

7.4 Administratívna a prevádzková kapacita žiadateľa

Ľudský kapitál je rozhodujúcim faktorom pri realizácii projektu. Pri správnom riadení a vhodne zvolenom projektovom tíme je možné predísť akýmkoľvek rizikám (plnenie zmluvných povinností) a zvládnuť celý proces implementácie ako i následného monitoringu. Žiadateľ má prostredníctvom vlastných ľudských zdrojov a svojich predchádzajúcich skúseností dostatočné odborné predpoklady v oblasti administrácie a odborného vedenia projektu, ktoré sa ešte prehĺbia a budú garantované externým projektovým manažmentom. Zmluvný vzťah s poradenskou spoločnosťou bude obsahovať poskytovanie služieb poradenskej a konzultačnej činnosti v rámci implementácie a monitoringu projektu. Poradenská spoločnosť by mala mať preukázateľné odborné skúsenosti v príprave a implementácii projektov z fondov ES, čo bude tvoriť záruku vysokej kvality administratívneho a odborného zabezpečenia realizácie projektu. Zmluvný vzťah na externý manažment bude stanovený na celé obdobie trvania projektu, takže odborné skúsenosti a administratívne kapacity budú pre realizáciu projektu zabezpečené počas celej doby jeho trvania. Žiadateľ má tiež vlastné skúsenosti s implementáciou viacerých investičných projektov spolufinancovaných z verejných/európskych zdrojov. Odborný dohľad samotnej stavby bude vykonávať externý stavebný dozor, ktorý bude odborne spôsobilou osobou (kompetentnou vykonávať činnosť stavebného dozoru na konkrétny typ stavby) vybranou v procese verejného obstarávania. Publicita týkajúca sa výroby a osadenia informačnej tabule a plagátu bude zabezpečená externe dodávateľom vybraným v procese verejného obstarávania. Rovnako bude realizovaná inzercia o riešenom projekte aj v miestnych printových médiách. Žiadateľ pre efektívnejšie a dostupnejšie šírenie informácií o tomto projekte využije navyše aj svoju webovú stránku. Kombináciou osôb z interného (osobné výdavky na interné riadenie projektu si

7. Popis projektu

v tejto ŽoNFP neuplatňujeme) a externého prostredia vytvárame optimálne zloženie tímu, ktorý bude okrem kvality disponovať vnútorným a vonkajším pohľadom na proces implementácie projektu.