

INFORMAČNÝ LIST

ÚSPEŠNE ZREALIZOVANÉHO PROJEKTU

Názov projektu		Skládka odpadov Kremnické bane - Ovčín, rekultivácia, uzatvorenie a monitorovací systém
ITMS Kód projektu		24140110009
Číslo zmluvy o poskytnutí NFP		011/4.5MP/2008
Prijímateľ	Názov	Mesto Kremnica
	Sídlo	Kremnica
Fond		Kohézny fond
Operačný program		Životné prostredie
Prioritná téma		Hospodárenie s domácim a priemyselným odpadom
Operačný cieľ		4.5 Uzatváranie a rekultivácia skládok odpadov
Schéma štátnej pomoci		NA

1. Miesto realizácie projektu		
Región	Kraj	Obec
Stredné Slovensko	Banskobystrický kraj	Kremnica

2. Finančný a časový rámec realizácie projektu				
Časový rámec realizácie projektu	Začatie realizácie aktivít projektu		Ukončenie realizácie aktivít projektu	
	1.8.2008		30.11.2010	
Finančný rámec realizácie projektu	Celkové náklady projektu		1 120 906.18 €	
	z toho	NFP	1 064 860,87 €	
		z toho	EÚ zdroje	952 770,25 € 85 %
			ŠR	112 090,62 € 10 %
		Vlastné zdroje		56 045,31 € 5 %



Investícia do vašej budúcnosti
Tento projekt bol spolufinancovaný z fondov Európskej únie



3. Východiská, ciele a dosiahnuté výsledky/dopady projektu

Východiská projektu a jeho ciele

Mesto Kremnica je mesto s bohatou baníckou, minciarskou a umeleckou tradíciou. Nachádza sa v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okres Žiar nad Hronom, prechádza ním štátna komunikácia I/65, severojužný ťah. V meste v čase podávania žiadosti žilo 5550 obyvateľov. Kremnica sa prezentuje najmä ako centrum cestovného ruchu a turistiky pre domácu i zahraničnú klientelu. Okrem zachovalých historických pamiatok a podmienok na aktívne trávenie voľného času ponúka krásnu prírodu, množstvo zaujímavostí technického i prírodného charakteru.

LOKALIZÁCIA SKLÁDKY

Skládka odpadov Kremnické Bane – Ovčín sa nachádzala v katastrálnom území Kremnické Bane na parc. č.580/1. Územie bolo súčasťou okresu Žiar nad Hronom. Skládka, na ktorú už nebol vyvázaný odpad od roku 2005 bola situovaná 500 m od hlavnej cesty č. 65 Kremnica – Turčianske Teplice, smerom na vedľajšiu cestu Kunešov.

Skládka ležala vo vrchovinovej poľnohospodárskej krajine, oráčino – lúčno – lesného typu. Bola antropogénnym faktorom za obcou Kremnické Bane.

Registračné číslo skládky bolo 3877, skládka bola zriadená v roku 1986. Išlo o riadenú skládku, prevádzkovanú ako skládka na nie nebezpečný odpad. Odpady boli uložené na ploche viac ako 20 000 m², množstvo z dovtedy uloženého odpadu bolo cca 100 000 m³. Hrúbka odpadu bola 2 až 6 m.

Geomorfologicky posudzované územie leží vo Fatransko – Tatranskej oblasti, v celku Kremnické vrchy a podcelku Kunešovská planina. Z hľadiska klimatických pomerov patrí územie do oblasti chladnej až mierne teplej. Priemerná ročná teplota je 5 – 10 °C, priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 80 – 100 dní v roku, maximálna snehová pokrývka v roku dosahuje 50 až 75 cm. Priemerný ročný úhrn zrážok je 864 mm. Hydrogeologické pomery súvisia s geomorfológiou územia.

Skládka komunálneho odpadu Kremnické Bane – Ovčín bola situovaná neďaleko hlavnej rozvodnice Váhu a Hrona, ležala v povodí Váhu. Povrchové vody v oblasti skládky boli odvádzané bezmenným potokom, ktorý sa vlieva z ľava do Turca v Dolnom Turčeku. Geologická stavba územia bola určená vývojom Kremnického pohoria. Kremnické vrchy sú typickým pohorím stredoslovenských neovulkanitov. Bezprostredné podložie tvoria mlado treťohorné (miocén) pyroxenické andezity, prevažne propylitizované. Podložie celej oblasti tvorí silne zvetraný andezit značnej hrúbky. Na tomto podklade ležia kvartérne sedimenty, hlavne ílovité a piesčité hliny, resp. piesčité íl. Smerom do hĺbky kvartérne sedimenty obsahujú prímies úlomkovitých častíc čím narastá aj ich priepustnosť. Hrúbka kvartérnych sedimentov v priestore skládky dosahuje 2,3 – 4,7 m.

V záujmovom území sa nenachádza významný využiteľný zdroj pitnej vody a územie ani neleží vo vodohospodársky chránenom území. Prieskumom neboli zistené významnejšie množstvá podzemných vôd. Vo východnej časti pod skládkou prechádzala časť turčického vodovodu. Na severe vo vzdialenosti 250 m prechádzalo pod skládkou vodovodné potrubie z Kremnických Baní do obce Kunešov.

Lokalita sa nenachádza v legislatívne chránenom území prírody. V blízkosti skládky sa vyskytoval biotop žltohlavu európskeho.

Stav skládky – bilančné údaje

Celková oplotená plocha skládky: 35 355 m²

Plocha skládky: 22 736.80 m²

Plocha určená na rekultiváciu: 23 555.00 m²

Množstvo doteraz uloženého odpadu: 100 000 m³ t.j. 55 000 t

Monitorovacie vrty - jestvujúce: 3 ks

Začiatok skládkovania: r. 1986

Ukončenie skládkovania: r. 2005



Investícia do vašej budúcnosti

Tento projekt bol spolufinancovaný z fondov Európskej únie



Popis projektu	Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov tak ako bolo navrhnuté v projekte predstavuje štandardný, z hľadiska pomeru ceny a výsledku optimálny postup eliminácie možných negatívnych dopadov. Realizáciou stavebne technických opatrení navrhnutých v rámci rekultivácie boli odstránené všetky transportné cesty šírenia sa kontaminácie: -ingecsiou (požitím) látok tvoriacich odpad osobami, živočíchmi, -kontaktom a následným roznášaním škodlivej látky do okolia (osobou, živočíchmi), -transportom vetrom – polietavého odpadu, tuhých častíc, plynu zápachu, -splachovaním a transportom zrážkovou resp. povrchovou vodou do vodných tokov, -prestupom a transportom znečistenia do podzemných vôd. Stavebno – technické riešenie stavby V rámci uzavretia a rekultivácie skládky boli realizované tieto objekty: SO-01 Prípravné práce V rámci tohto objektu pred začatím prác na uzatvorení a rekultivácii jestvujúcej skládky bolo potrebné z priestoru skládky odstrániť: - jestvujúce oplatenie - panelové cesty a plochy - prevádzkový objekt - náletový porast kríkov a stromov SO-02 Úprava telesa skládky Teleso skládky bolo upravené podľa projektovej dokumentácie. V miestach najväčšej hrúbky odpadov bola zriadená lavička o šírke 5.0 m. Sklony svahov úpravy odpadu boli navrhnuté v sklone 1:2, celé teleso skládky po úprave je ospádované v min. sklone 2% smerom k odvodňovacím priekopám a k bezmennému toku. Celková kubatúra premiestnenia odpadu v rámci úprav bola 4 280.0 m³. SO-03 Odvodňovacia priekopa Odvodňovacia priekopa slúži pre zabránenie vzniku zrážkových vôd z okolitého terénu do telesa skládky. Zároveň odvodňovacia priekopa po uzatvorení a rekultivácii skládky slúži na odvedenie zrážkových vôd z prekrytého povrchu. Priekopa je navrhnutá ako zemná, lichobežníkového tvaru so zatrávením. Svahy priekopy upravené v sklone 1:1.5, sklon dna premenlivý. Šírka priekopy v dne je 0.6 m. SO-04 Krycia a rekultivačná vrstva Krycia a rekultivačná vrstva je zriadená na celej ploche upraveného telesa skládky. V priebehu realizácie projektu bola podaná žiadosť o zmenu projektu, ktorou bolo schválené nové zloženie krycej a rekultivačnej vrstvy: - upravený a zhutnený odpad - odpľňovacia vrstva, SECUDRAIN 131 C WD 401 131 C 20 mm - tesnenie EUROBENT 4 000 (geokompozit) 5 mm - drenážna vrstva, SECUDRAIN 131 C WD 401 131 C 20 mm - zemina vhodná zúrodnenia hr. 1 000 mm zasiatie trávnm semenom
Dosiahnuté výsledky / dopady projektu vrátane merateľných ukazovateľov	Rekultiváciou skládky došlo : -k odstráneniu rušivého krajínovotného prvku, k začleneniu územia skládky (optické) do okolitého terénu, -k zvýšeniu hygienických parametrov rekultivovaného územia, minimalizácia rizika priameho požitia škodlivých látok človekom, zvieratami, ktoré môžu byť súčasťou najmä komunálneho odpadu v dôsledku jeho zakrytia -k odstráneniu zdroja potenciálnej nákazy (uhynuté zvieratá) -k eliminácii tvorby kontaminovaných vôd, odbúranie potreby čistenia priesakových vôd, -k zvýšeniu kvality podzemných vôd, -ku kontrolovanému nakladaniu so skládkovými plynmi(zníženie rizika vznietenia, požiaru ...) -k odstráneniu zdroja prašnosti, polietavého odpadu, zvýšenie estetickej úrovne okolia skládky, -k získaniu novej plochy využiteľnej ako trvalý trávny porast. Následnou starostlivosťou o zrekultivovanú skládku je trvale odstránený negatívny vplyv skládky na zdravie ľudí a jednotlivé zložky životného prostredia



	Zároveň bola z dôvodu údržby a hlavne bezpečnosti vykonaná asanácia nepotrebných a neudržiavaných objektov nachádzajúcich sa na skládke odpadov.
Web stránka projektu/prijímateľa:	www.kremnica.sk
Vyjadrenie prijímateľa: (Zdôraznenie pridanej hodnoty a vplyvu projektu na občanov, prijímateľa a pod.)	Každá skládka odpadov predstavuje rizikový objekt, kde v dôsledku zhromažďovania, manipulácie s odpadmi, odpadovými vodami, problémovými látkami, ktoré sa nachádzajú v odpade, môže dôjsť k ohrozeniu zdravia, zložiek životného prostredia resp. k ku škodám na nich. Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov tak ako bolo navrhnuté v projekte predstavuje štandardný, z hľadiska pomeru ceny a výsledku optimálny postup eliminácie možných negatívnych dopadov. Projekt splnil svoj účel, boli ním naplnené ukazovatele dané v Žiadosti a Zmluve o poskytnutie NFP. Skládka bola uzatvorená, ďalej sa na ňu odpad nevyváža. Plocha bola zatravnená a vrátená naspäť do prírodného prostredia.



Investícia do vašej budúcnosti
 Tento projekt bol spolufinancovaný z fondov Európskej únie



FOTOGRAFIE Z MIESTA REALIZÁCIE PROJEKTU

Projekt počas realizácie



Projekt po realizácii



Investícia do vašej budúcnosti
Tento projekt bol spolufinancovaný z fondov Európskej únie

