Dátum zverejnenia: 01.07.2011

Obsah zmluvy: Kúpna zmluva č.214/ML/2010

Číslo zmluvy: 227/2011

227/2010

KÚPNA ZMLUVA – č. 214/ML/2010

uzavretá v zmysle § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

uzatvorená medzi:

Predávajúcim:	REDOX, s.r.o.
Sídlo:	A. S. Jegorova 2, 984 01 Lučenec
Štatutárny zástupca:	Ján Malček – konateľ spoločnosti
Splnomocnenec:	JUDr. Roman Malček – na základe plnomocenstva
Bankové spojenie:	VÚB, a.s. Lučenec
číslo účtu:	2707098151/0200
IČO:	36052981
DIČ:	2020082427
IČ-DPH:	SK2020082427

Spoločnosť zapísaná v OR OS Banská Bystrica, Oddiel Sro, Vložka č. 7589/S

(ďalej len „predávajúci")

a

Kupujúcim:	Mesto Banská Štiavnica
Sídlo:	Radničné nám. 1, 969 01 Banská Štiavnica
Štatutárny zástupca:	Mgr. Nadežda Babiaková – primátorka mesta
Bankové spojenie:	VÚB, a.s., Banská Štiavnica
Číslo účtu:	35-14525422/0200
IČO:	00320501
DIČ:	2021107308

(ďalej len „kupujúci")

Čl. I
Predmet zmluvy

Predmetom tejto kúpnej zmluvy je dodávka tovaru v zmysle projektu: „Zavedenie efektívneho systému separovaného zberu odpadov v meste Banská Štiavnica" (kód projektu: 24140110118) v súlade s požadovanými technickými, kvalitatívnymi a ostatnými podmienkami a charakteristikami tovaru. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať kupujúcemu predmet kúpy podľa opisu uvedeného nižšie a podľa špecifikácie tovarov uvedenej v prílohe č.1 ktorá je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu špecifikovanú v čl.II tejto zmluvy.

Predmetom kúpy je:

54 ks - Kontajnery 1 100 l na papier
57 ks - Kontajnery 1 100 l na plasty
54 ks - Kontajnery 1 100 l na sklo
55 ks - Kontajnery 1 100 l na kovy + VKM
79 ks - nádoby 240 l na papier
86 ks - nádoby 240 l na plasty
79 ks - nádoby 240 l na sklo
7 ks - nádoby 240 l na kovy+VKM
99 ks - nádoby 240 l na bioodpad
25 ks - nádoby 120 l na papier
25 ks - nádoby 120 l na plasty
25 ks - nádoby 120 l na sklo
25 ks - nádoby 120 l na kovy+VKM
81 ks - nádoby 120 l na bioodpad
31 000 ks - vrecia 120 l na papier 50 um hrúbka
31 000 ks - vrecia 120 l na plasty 50 um hrúbka

Za vecnú správnosť: .....
Za formálnu správnosť: .....

31 000 ks - vrecia 120 l na sklo 80 um hrúbka
31 000 ks - vrecia 120 l na kovy+VKM 50 um hrúbka
2 300 ks - vedierka na kuchynský odpad 7 l
210 000 ks - sáčky na kuchynský odpad 8 l
1 ks - zberové vozidlo - veľké
1 ks - zberové vozidlo - malé
1 ks - šmykom riadený nakladač – malý
1 ks - teleskopický nakladač – veľký
1 ks - paletizačné vidly
1 ks - lyžica na ľahké materiály
1 ks - Nákladné vozidlo s prívesom na kontajnery
8 ks - Veľkoobjemové kontajnery 30 m^3
1 ks - Balíkovací lis – vertikálny
1 ks - Systém evidencie odpadov
1 ks - Systém sledovania trás a spotreby paliva
1 ks - Kamerový systém - pevné kamery (10 ks) záznamové zariadenie,monitor.pracovisko
1 ks - GIS pre optimalizáciu nákladov OH Hardvér

Čl. II
Kúpna cena

2.1. Kúpna cena za predmet zmluvy podľa Čl. I. je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov ako cena maximálna.
2.2. Cena je vrátane DPH, cla, správnych a iných poplatkov, vrátane dopravy ku kupujúcemu. Predávajúci sa zaväzuje, že cena je konečná, predmet zmluvy dodá v požadovanej kvalite a v ponúknutej cene.
2.3. Kúpna cena za dodanie predmetu zmluvy podľa Čl. I. je uvedená v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy :

2.3.1 Cena predmetu zmluvy je:

Zmluvná cena za celý predmet zákazky bez DPH:	1 241 847,40.-€
20% DPH:	248 369,48.-€
Zmluvná cena za celý predmet zákazky s DPH:	**1 490 216,88.-€**

Slovom: Jedenmiliónštyristodeväťdesiattisícdvestošesťnásť 88/100 EUR

Čl. III
Čas plnenia a miesto dodania

3.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy podľa Čl. I tejto zmluvy do 6 mesiacov od podpisu kúpnej zmluvy obidvomi stranami.
3.2. Kupujúci prevezme predmet zmluvy po predchádzajúcej výzve predávajúceho. Miestom dodania je sídlo kupujúceho
3.3. Predmet zmluvy prevezmú splnomocnení zamestnanci kupujúceho.
3.4. Predávajúci spolu s predmetom zmluvy odovzdá nasledovné doklady:
- dodací list
- ostatné zákonom stanovené doklady

3.5. O prevzatí predmetu zmluvy bude vystavený preberací protokol, ktorý potvrdí poverený pracovník kupujúceho.

Za vecnú správnosť: .....
Za formálnu správnosť: .....

Čl. IV
Platobné a fakturačné podmienky

4.1. Predávajúcemu vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny podľa Čl. II zmluvy na základe riadneho plnenia predmetu zmluvy podľa Čl. I tejto zmluvy. Predávajúci vystaví faktúry po dodaní jednotlivých tovarov.
4.2. Kupujúci uhradí dojednanú kúpnu cenu predávajúcemu po prevzatí predmetu zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
Prílohou faktúry bude preberací protokol podpísaný zodpovednými osobami oboch zmluvných strán.
4.3. Faktúry sú splatné do 90 dní odo dňa ich vystavenia.
4.4 Kupujúci si vyhradzuje právo, že v prípade nedodania tovarov, alebo nedodania časti tovarov, nebude predávajúci fakturovať vôbec.

Čl. V
Zabezpečenie záväzkov

5.1. Neuhradením faktúry v stanovenej lehote podľa Čl. IV vzniká kupujúcemu povinnosť zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,5% z celkovej sumy za každý deň omeškania.
5.2. V prípade nesplnenia zmluvne dohodnutého termínu dodania predmetu zmluvy má kupujúci právo uplatniť si u predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,5% za každý začatý deň omeškania z kúpnej ceny.

Čl. VI
Práva a povinnosti zmluvných strán

6.1. Predávajúci je povinný:
6.1.1. odovzdať predmet zmluvy v plnom rozsahu v dohodnutom termíne v bezchybnom stave
6.1.2. pri odovzdávaní predmetu kúpy predviesť funkčnosť dodaného predmetu kúpy a protokolárne ho odovzdať splnomocnenému zamestnancovi objednávateľa v mieste dodania predmetu kúpy podľa Čl. III bod 3.2 zmluvy.

Predávajúci „strpí výkon kontroly (auditu) overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutie nenávratného finančného príspevku medzi príslušným riadiacim orgánom a kupujúcim, konečným prijímateľom pomoci."
6.2. Kupujúci je povinný na výzvu predávajúceho prevziať predmet zmluvy v dohodnutom termíne v sídle kupujúceho podľa Čl. III bodu 3.2 tejto zmluvy.

Čl. VII
Prevod práv

7.1. Okamihom dodania predmetu zmluvy podľa Čl. I tejto zmluvy je podpísanie a datovanie preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.
7.2. Okamihom dodania prechádza z predávajúceho na kupujúceho nebezpečenstvo škody na predmete kúpy.
7.3 Kupujúci sa stáva vlastníkom predmetu zmluvy po protokolárnom prevzatí predmetu zmluvy.

Čl. VIII
Zodpovednosť za vady

8.1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet kúpy podľa Čl. I tejto zmluvy má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, a že nemá vady, ktoré by znižovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.

Za vecnú správnosť: .....
Za formálnu správnosť: .....

8.2. Za vady, ktoré vznikli, resp. vyšli najavo v záručnej dobe, nezodpovedá predávajúci iba vtedy, ak boli spôsobené používaním predmetu kúpy v rozpore s návodom na obsluhu dodaným výrobcom, resp. nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ktoré nezapríčinil predávajúci.

8.3. Záručná doby na jednotlivé predmety kúpy sú:
24 mesiacov od protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy.
Záručná doba na predmet kúpy začína plynúť odo dňa odovzdania jednotlivých položiek predmetu zmluvy uvedených v Čl.I.

8.4 Záruka za akosť tovarov sa riadi záručnými podmienkami výrobcu každého z tovarov a záručnými podmienkami REDOX s.r.o., ktoré predávajúci poskytne kupujúcemu pri odovzdaní predmetu zmluvy.

Čl. IX
Záverečné ustanovenia

9.1. Vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka.

9.2. Akékoľvek zmeny tejto zmluvy alebo jej dodatky musia mať písomnú formu a musia byť podpísané zmluvnými stranami.

9.3. Zástupcovia zmluvných strán prehlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto zmluvy, v plnom rozsahu s ním súhlasia a prehlasujú, že pri podpise tejto zmluvy konali slobodne a že nebola podpísaná v tiesni a ani za nápadne nevýhodných podmienok.

9.4. Zmluva je vyhotovená v 5 prevedeniach, pričom predávajúci obrží 2 prevedenia a kupujúci 3 prevedenia.

9.5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia na webovom sídle povinnej osoby, alebo deň nasledujúci po dni jej zverejnenia ktorýmkoľvek účastníkom zmluvy v Obchodnom vestníku v zmysle § 47a a nasl. Zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník.

V Lučenci dňa: 20.06.2011

V Banskej Štiavnici dňa: 01.07.2011

Predávajúci:

REDOX, s.r.o.
A. S. Jegorova 2
984 01 LUČENEC
IČO: 36052981, IČ DPH: SK2020082427
-1-

.....
JUDr. Roman Malček

Kupujúci:

MESTO BANSKÁ ŠTIAVNICA

.....
Mgr. Nadežda Babiaková
primátorka mesta

Za vecnú správnosť: .....
Za formálnu správnosť: .....

Príloha č.1 KZ č. 214/ML/2010– špecifikácia tovaru

54 kusov kontajnerov na separovaný zber 1100 l (na papier) - modré

- Nové
- zodpovedajú norme DIN EN 840
- Špeciálne plastové nádoby na zber separovaného odpadu s uzatváracím vekom.
- 4 otočné kolieska (dve s brzdou) umožňujú ľahké a bezpečné manipulovanie.
- Hladké povrchové plochy zabraňujú nalepeniu odpadu.
- Nosnosť 250 / 360 kg
- Hĺbka/dĺžka 1070 mm
- Šírka 1360 mm
- Výška 1455 mm
- Hmotnosť 65 kg
- Farba modrá

57 kusov kontajnerov na separovaný zber 1100 l (na plasty) – žlté

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na papier
- Farba žltá

54 kusov kontajnerov na separovaný zber 1100 l (na sklo) - zelené

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na papier
- Farba zelená

55 kusov kontajnerov na separovaný zber 1100 l (na kovy + VKM) - červená

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na papier
- Farba červená

79 kusov nádob na separovaný zber 240 l (na papier) - modré

- Nové
- Zhotovené podľa DIN EN 840 a ISO 9001:2000
- Umožňuje ľahké a veľmi bezpečné manipulovanie s triedeným odpadom.
- Odolné voči UV žiareniu a vonkajšiemu prostrediu.
- Rezistentné voči chemickým a biologickým vplyvom
- Hladké povrchové plochy zabraňujú nalepeniu odpadu.
- Materiál, z ktorého sú vyrobené, je recyklovateľný, neobsahuje kadmium.
- Pre manipuláciu má 2 kolieska.
- asymetrická lišta rúčky pre optimálnu manipuláciu jednou rukou
- priemer rukoväte $\geq$ 30mm pre manipuláciu v pracovných rukaviciach
- hrana pre zabránenie hromadenia vody na hornej hrebeňovej strane na prednej a bočných stranách vyčnievajúca 5 mm pod vekom. Zabráni sa tým primrznutiu veka
- všetky rohové rádiusy v oblasti dna musia mať pre zaistenie bezchybného vysypania 150 mm
- čapy veka skryté v pántoch veka pomáhajú presnému, bezchybnému a dlhodobému používaniu veka
- Objem 240 l
- Hĺbka/dĺžka 735 mm
- Šírka 580 mm
- Výška 1090 mm
- Hmotnosť 14 kg
- Farba modrá

86 kusov nádob na separovaný zber 240 l (na plasty) – žlté

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na papier
- Farba žltá

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....

79 kusov nádob na separovaný zber 240 l (na sklo) - zelené

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na papier
- Farba zelená

7 kusov nádob na separovaný zber 240 l (na kovy + VKM) - červené

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na papier
- Farba červená

99 kusov nádob na BIO odpad 240 litr. +veko s biofiltrom- hnedé

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na papier
- Farba hnedá

25 kusov nádob na separovaný zber 120 l (na plasty) - žlté

- Nové
- Zodpovedajú norme EN 840
- Umožňuje ľahké a veľmi bezpečné manipulovanie s triedeným odpadom.
- Odolné voči UV žiareniu a vonkajšiemu prostrediu.
- Rezistentné voči chemickým a biologickým vplyvom
- Hladké povrchové plochy zabraňujú nalepeniu odpadu.
- Materiál, z ktorého sú vyrobené, je recyklovateľný, neobsahuje kadmium. Nádoba má kolieska.
- asymetrická lišta rúčky pre optimálnu manipuláciu jednou rukou
- priemer rukoväte 30mm pre manipuláciu v pracovných rukaviciach
- hrana pre zabránenie hromadenia vody na hornej hrebeňovej strane na prednej a bočných stranách vyčnievajúca 5 mm pod vekom. Zabráni sa tým primrznutiu veka
- vyrobené podľa predpisu ISO 9001:2000
- všetky rohové rádiusy v oblasti dna majú pre zaistenie bezchybného vysypania 150 mm
- čapy veka skryté v pántoch veka pomáhajú presnému, bezchybnému a dlhodobému používaniu veka
- Objem 120 l
- Dĺžka/Hĺbka 554 mm
- Šírka 480 mm
- Výška 959,5 mm
- Hmotnosť 10,5 kg
- Farba žltá

25 kusov nádob na separovaný zber 120 l (na sklo) - zelené

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na plasty
- Farba zelená

25 kusov nádob na separovaný zber 120 l (na papier) - modré

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na plasty
- Farba modrá

25 kusov nádob na separovaný zber 120 l (na kovy+VKM) - červené

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na plasty
- Farba červená

81 kusov nádob na BIO odpad 120 l +veko s biofiltrom- hnedé

- Nové
- Technický popis identický ako pri nádobách na plasty
- Farba hnedá

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....

124 000 kusov vriec na odpad

- Nové
- Vyrobené z ekologicky neutrálneho polyetylénu v obvyklých hrúbkach (gramážach).
- Vrecia sú ľahko spáliteľné, neuvoľňujú škodlivé plyny.
- Rozmer:
- Šírka 700 mm
- Dĺžka 1 100 mm
- Objem 120 l

Farba	- žltá (potlač,text,,plasty,,)	hr. 50um	31 000 kusov
	- zelená (potlač,text,,sklo,,)	hr. 80um	31 000 kusov
	- modrá (potlač,text,,papier,,)	hr. 50um	31 000 kusov
	- červená (potlač,text,,kovy a nápojové kartóny)	hr. 50um	31 000 kusov

2 300 kusov vedierok na kuchynský bioodpad

Nádoby na zber separovaného odpadu v domácnostiach

- Nové
- Objem 7 l
- Materiál plast
- Zvislé steny vedierka sú vybavené perforáciou,príp.iným systémom,ktorý zabezpečuje odvod vodnej pary z obsahu vedierka

210 000 kusov sáčkov na kuchynský bioodpad

- Nové
- Objem 8 l
- Biologicky rozložiteľný
- Farba transparentná,prípadne biela

1 kus Zberové vozidlo - veľké

Špeciálne vozidlo na zber a zvoz komunálneho odpadu s rotačným systémom lisovania.
Nadstavba s objemom 16 m^3 na podvozku nákladného automobilu.

Podvozok ***MAN TGM 18.250 4x4 BB***

- Konfigurácia náprav 4x4
- Emisná norma zodpovedajúca zákonnej úprave v deň odovzdania
- Motor štvortaktný dieselový (bez nutnosti pridávania technickej močoviny)
- Výkon motora 250 HP
- Kabína trojmiestna, sedadlo vodiča odpružené
- ABS – antiblokovací systém
- Celková hmotnosť 18 000 kg
- Výfuk vedený nad kabínu vodiča
- Podvozok nový

Nadstavba ***FAUN Rotopress 516***

- Skutočný užitočný objem nadstavby 16 m^3
- Nadstavba na zber a zvoz odpadu s rotačným lisovaním
- Hydraulický pohon nadstavby
- Šnek - závitník zadného veka so skrutkovanými vymeniteľnými doštičkami zo špeciálnej ocele
- Kamera v zadnej časti s monitorom v kabíne
- Záťažové stupačky pre blokáciu spiatočky a obmedzenie rýchlosti pri pojazde
- Bočné zábrany proti podjazdu
- Integrované vonkajšie ovládacie prvky do opláštenia nadstavby
- zadné veko nadstavby s univerzálnym vyklápačom pre zber nádob 110,120,240,1100 litrov
- Nadstavba pevne namontovaná na rám podvozku
- Nadstavba nová

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....

1 kus Zberové vozidlo – malé
Špeciálne vozidlo na zber a zvoz kuchynského BRO.

Podvozok: ***Multicar FUMO***

- Konfigurácia náprav 4x4
- Emisná norma zodpovedajúca zákonnej úprave v deň odovzdania
- Motor štvortaktný dieselový
- Výkon motora 145 HP
- ABS – antiblokovací systém
- Podvozok nový

Nadstavba: ***Presko 4***

Skutočný užitočný objem nadstavby 3,5 m^3

- na oboch stranách posuvné dvierka pre ručné nakladanie
- hydraulické zdvíhacie zariadenie pre manipuláciu s nádobami o objemu 110, 120, a 240 l na pravej strane vrátane vyklápacích dvierok pre ručné nakladanie a posuvné dvierka pre nakladanie na pravej strane
- v zásobníku nadstavby je umiestnený posuvný lisovací štít.
- Nadstavba nová

1 kus Šmykom riadený nakladač (malý) ***JCB***
Určený na manipuláciu so surovinami (balíkmi)na zbernom dvore

- nosnosť stroja 1 150 kg
- mechanický rýchloupínač prídavných zariadení
- nakladacia lyžica s britom – objem 0,60 m^3
- hmotnosť stroja 3 820 kg
- motor – Tier 3, celkový výkon 68 kW
- kabína ROPS,FOPS,bočný prístup do kabíny
- predné a zadné cestné svetlá, maják
- rýchlosť pojazdu stroja 11 km/hod
- joystikové ovládanie-jazdy+nakladacieho zariadenia
- nakladač nový

1 kus Teleskopický nakladač (veľký) ***BOBCAT***
Určený na manipuláciu so stavebným odpadom, surovinami (kartónom,sklom,a pod.)

- nosnosť stroja 3 500 kg
- nosnosť stroja pri max.výške 2 300 kg
- nosnosť stroja pri max.vysunutí vpred 300 kg
- hydraulický rýchloupínač prídavných zariadení
- nakladacia lyžica – objem 0,80 m^3
- hmotnosť stroja 8 240 kg
- predné a zadné cestné svetlá, maják
- rýchlosť pojazdu stroja 30 km/hod
- proporcionálne riadenie
- teleskopický výsuvný výložník s výškovým dosahom po os čapu lopaty 11,6 m
- max.vysunutie výložníka vpred od predného kolesa 8,1 m
- nakladač nový

1 kus Paletizačné vidly
prídavné zariadenie na nakladače

- nové
- dĺžka vydlíc 1 200 mm

1 kus Lyžica na ľahké materiály
prídavné zariadenie na nakladače

- nová
- objem lyžice 1,2 m^3

Za vecnú správnosť: .....
Za formálnu správnosť: .....

1 ks Nákladné vozidlo s prívesom na kontajnery

Špeciálna prepravná súprava - nákladný automobil s hákovým nakladačom kontajnerov a príves na prepravu 6m kontajnerov s objemom 30 m^3 na zber a odvoz separovaného odpadu

podvozok: MAN TGS 26.320 6x4 BB

- Konfigurácia náprav 6x4
- Emisná norma zodpovedajúca zákonnej úprave v deň odovzdania
- Motor štvortaktný dieselový
- Výkon motora 320 HP
- Kabína krátka denná
- Celková hmotnosť 26 000 kg
- Výbava podvozku musí zodpovedať platným právnym predpisom v deň dodania pre premávku na pozemných komunikáciách
- Vzduchové brzdy
- Podvozok nový

nadstavba: KURTA KHN 26 S

- zalamovací hákový nakladač kontajnerov
- Konštrukčná nosnosť 26 000 kg
- Pre dĺžku kontajnera 4200 – 6300 mm
- Pneumatické ovládanie v kabíne vodiča
- Nadstavba nová

príves: HÜFFERMANN HAR 18.70

- Na kontajnery podľa DIN 30 722, dĺžka 6 - 7 m
- Celková hmotnosť 18.000 kg
- Výbava prívesu zodpovedá platným právnym predpisom v deň dodania pre premávku na pozemných komunikáciách
- Príves nový

8 kusov Veľkoobjemových kontajnerov 30 m^3

Špeciálny hákový kontajner na zber a prepravu rôznych druhov separovaného odpadu. Dodávaný so zadnými otváracími dverami.

- Nový
- Kontajner má hákový systém na nakladanie
- Prevedenie podľa DIN 30 722
- Kompatibilné s vozidlom s hákovým nakladačom ktoré je tiež predmetom dodania
- Užitočný objem 30 m^3
- Materiál oceľ
- Vnútorná dĺžka 6 000 mm
- Vnútorná šírka 2 300 mm
- Vnútorná výška 2 200 mm
- Hmotnosť 2 600 kg
- Centrálne bezpečnostné zatváranie

1 kus Balíkovací lis – vertikálny EKOPACK 300.2

Nový dvojkomorový hydraulický „paketovací" lis na zberový papier, kartón, plasty, PET fľaše, odpadové fólie, textil a akýkoľvek stlačiteľný odpadový materiál.

- Dve komory umožňujú okamžité triedenie materiálu
- Automatický lisovací cyklus
- Bezpečné a jednoduché ovládanie, hydraulické vyklápanie balíka .
- Lisovacia sila 30 ton
- Max. rozmer balíka 1200 x 800 x 700 - 1100 mm

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....

1 kus Systém evidencie odpadov

Popis riešenia

Systém evidencie odpadov pozostáva z nasledovných častí:
1. Označenie zberových nádob identifikačnými kódmi (RFID alebo čiarový kód)
2. Zber a identifikácia separovaného odpadu,
3. Vyhodnotenie zberu.

Označenie zberových nádob ID kódmi

Každé zberné miesto (domácnosť, inštitúcia, stojisko odpadov) obdrží identifikačný kód, ktorý umiestni viditeľne na zbernom mieste (napr. na vstupnú bránu alebo iné miesto dostupné pri zbere). Identifikačný kód slúži na jednoznačnú identifikáciu zberného miesta. Priradenie čiarového kódu ku adrese zberného miesta je uložené v aplikácii.

Zber a identifikácia separovaného odpadu

Samotné snímanie a evidovanie zberu bude realizované mobilnými terminálmi operátormi zberových vozidiel. Obsluha zberného vozidla zosníma prenosným terminálom ID kód zberného miesta, zadá do terminálu komoditu a objem odovzdanej komodity.
Tieto údaje budú po ukončení zberu prenesené do aplikácie.

Vyhodnotenie zberu

Zhromažďovanie údajov z prenosných terminálov, ich vyhodnotenie a generovanie výstupov zabezpečí softvérová aplikácia. Bude bežať na webovom portáli. Bude prístupná zadávateľovi na vyhodnotenie zozbieraných údajov a domácnostiam na zobrazenie informácií o uskutočnených množstvách separovaného zberu, o harmonograme separovaného zberu, umiestnení v „top rebríčku" občanov a pod.
Aplikácia bude obsahovať: •číselníky domácností, •číselníky zberných miest s prideleným ID kódom, • kalendár zberu komodít.
Do aplikácie budú vstupovať údaje z prenosných terminálov ako napr. množstvo zozbieranej komodity za jednotlivý zber a zberné miesto.
Výstupy softvérového spracovania dát budú: •mesačný prehľad zozbieraného množstva za zberné miesta, •ročné vyhodnotenie zozbieraného množstva, evidencia odpadov v zmysle platnej aktuálnej legislatívy v SR(evidenčné listy odpadu,hlásenia o vzniku odpadu a pod) •štatistiky zberu podľa zadania zadávateľa, •predpokladaný ročný poplatok za nasledujúci rok.

PREDMET OBSTARÁVANIA (Súhrn):

Softvérová aplikácia – systém evidencie odpadov (zber údajov cez mobilné terminály, spracovanie údajov cez PC/MAC, prezentovanie údajov cez internetovú aplikáciu
Hardvér – 3ks mobilné terminály

Systém sledovania trás a spotreby paliva

Slúži na sledovanie samotných trás zberových a zvozových vozidiel a zároveň aj sledovanie spotreby paliva pri zbere a zvoze. Na základe sledovania pohybov vozidiel a ich efektivite (aj palivovej) je možné systém časom optimalizovať a zabezpeciť efektivitu systému za nižšie prevádzkové náklady.

Základnými sledovanými parametrami sú:

- zahájenie a ukončenie jazdy, ubehnutá vzdialenosť a spotreba paliva v jazde,
- identifikácia tankovania a jeho zaznamenanie v reálnom čase a množstve,
- identifikácia úbytkov paliva z nádrže v reálnom čase a množstve,
- dalšie technické údaje o jazde (max. rýchlost, volnobeh, doba činnosti prídavného mechanizmu a iné)

Každý systém pozostáva z GPS zariadenia, ktoré sleduje trasu pohybu vozidla, mikročipu, umiestneného v nádrži paliva a počítača (tzv. „black box"), ktorý prijíma informácie o trase pohybu a množstve spotrebovaného paliva, prípadne z prídavných mikročipov, ktoré sledujú zaťaženie náprav vozidla, monitorujú činnosť prídavných zariadení vozidla.

GPS – blackbox	- 6 ks
Mikročip – sledovanie prídavných zariadení	- 3 ks
Mikročip – sledovanie zaťaženia náprav	- 15 ks
Softvér pre dispečerské pracovisko	- 1 ks

1 kus Kamerový systém – pevné kamery (10 ks), záznamové zariadenie, monitorovacie pracovisko

Predmetom obstarávania je zabezpečenie nepretržitého dozoru monitorovaných lokalít, ktoré sú rizikové

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....

z pohľadu tvorby ilegálnych nakladania s odpadmi. Záznam z bezpečnostných kamier umožní odhaľovanie nelegálneho nakladania s odpadmi, a bude pôsobiť ako preventívny prvok. Záznamové zariadenie a ovládanie systému bude sústredené v kancelárii mestskej polície v Banskej Štiavnici.

Otočná kamera deň/noc, F/ČB s príslušenstvom :	8 ks
Statická kamera ,minimálne 480,TVL,0.3/0,05 lux,OSD,UTP,BNC,12Vjs/24V str. :	2 ks
Napájací zdroj pre kamery 24Vac/3A/80VA, skrinka, prepäťová ochrana :	10 ks

Sieťový záznamový server min. 12 streamov,vzdialenýprístup,diskové pole pre záznam z kamier min.2TB,Dual streaming pre záznam a prehrávanie,Real time záznam súčasne pre všetky video kanály(25 obr/s. a 4CIF),sieťové požiadavky:IP multicast,unicast a Multi unicast podpora,CoS(802.1p/Q)podpora a SNMP,DHCP,UDP,TCP/IP,ICMP,NTP,http,RTP/RTSP podpora

Monitor 21"	1 ks
Prenosové zariadenia – bezdrôtové wi-fi Vysielač/prijímač :	20 ks
Back-UPS :	1 ks
terminál, rack	1 ks

1 kus GIS pre optimalizáciu nákladov v OH

Plne funkčný samostatný desktopový softvér - geografický informačný systém, schopný vizualizovať, spravovať, tvoriť a analyzovať geografické údaje s možnosťou práce s údajmi typu geografických sietí (trasovanie, cestovné pokyny, najbližšie zariadenie, obslužná oblasť). Systém je programovateľný štandardnými vývojárskymi nástrojmi pre špecifické potreby cieľového používateľa. Umožňuje využívanie centrálne spravovanej priestorovej databázy, budovanej v prostredí SQL relačných databáz. Produkty majú v cene licencií zahrnutú ročnú softwarovú záruku, ktorá obsahuje nárok na nové verzie vydané v čase platnosti záruky a nárok na technickú užívateľskú podporu typu on-line (telefonicky, e-mailom). Po uplynutí ročnej záruky má užívateľ možnosť zabezpečiť si ďalšiu podporu a dodávku nových verzií platením predlženej softwarovej záruky.

Serverová GIS platforma obsahuje:
- široký prístup ku geopriestorovým údajom pre jednoduchých klientov typu webového prehliadača,
- spoločnú infraštruktúru na ktorej je možné budovať a umiestňovať GIS aplikácie,
- spoločný GIS rámec pre správu údajov,
- výrazné úspory čo do rozsahu a obchodnej hodnoty prostredníctvom odstupňovaného nasadenia GIS a jeho využitia v celých organizáciách.

Nasadenia GIS platformy sú centrálne spravované, podporujú veľký počet užívateľov, poskytujú prístup k bohatej škále GIS funkcií a sú budované na štandardoch v tejto oblasti.

GIS Serverová platforma obsahuje:
- podporu desktopových klientov
- kompletnú sadu GIS služieb,
- nástroje pre správu a administráciu, konfigurovanie, publikovanie a ladenie GIS servera
- komplexný softvérový vývojový balík tak pre .NET ako aj Java vývojárov,

GIS Serverová platforma poskytuje služby pripravené na použitie
- Mapové služby typu 2D a 3D
- Geokódovacie služby
- Služby geoprocesingu pre automatizáciu pracovných postupov a analýzu
- Služby správy geografických údajov
- Interoperabitu podporou protokolov SOAP, OGC WMS a KML

Vývojové schopnosti GIS Serverovej platformy
- Web aplikácie založené na AJAX
- Nástroje pre správu priestorových údajov v relačných databázach a SQL API pre prácu s geodatabázami
- Web služby pripravené na použitie aj na ďalšie prispôsobenie s použitím SOAP
- Integrácia so servisne orientovanými architektúrami (SOA)

Architektúra GIS Serverovej platformy
Systém obsahuje tieto zložky:
· **GIS server** – GIS Server je platformou pre geografické zdroje, ako sú mapy, nástroje pre geoprocesing a lokátory adries a dáva ich k dispozícii ako služby pre klientske aplikácie.
Ak klientska aplikácia požaduje použitie určitej služby, GIS server vygeneruje odozvu a vráti ju klientskej aplikácii. GIS server možno nakonfigurovať tak, aby spracovával veľký počet súčasne prichádzajúcich

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....

požiadaviek a organizoval si odozvu tak, aby na tieto požiadavky efektívne odpovedal. V mnohých prípadoch je preto potrebné nakonfigurovať GIS Server tak, aby bežal na niekoľkých pracoviskách.
· **Web-server** – je platformou pre web-aplikácie a služby, ktoré využívajú zdroje, bežiace na GIS serveri.
· **Klienti** – klientske aplikácie sú webové, mobilné a desktop aplikácie, ktoré sa cez HyperText Transfer Protocol (HTTP) pripájajú na internetové služby alebo na lokálne služby rostredníctvom LAN alebo WAN.
· **Dátový server** – dátový server obsahuje GIS zdroje, ktoré boli publikované ako služby na GIS serveri. Týmito zdrojmi môžu byt mapové dokumenty, lokátory (vyhľadávače) adries, glóbusové dokumenty, geodatabázy a balíky nástrojov pre geoprocesing. Obyčajne sa ako platforma pre nástroje pre správu priestorových údajov v relačných databázach na úrovni dátového servera používa relačný DBMS, čím sa dosahuje odstupňovateľnosť, bezpečnosť, integrita a výkonnosť.
· **Administrátorské aplikácie** – administrátori GIS Servera majú k dispozícii webovú, alebo desktopovú aplikáciu na publikovanie a spravovanie svojich GIS zdrojov a služieb.
· **Autori obsahu** – pre tvorbu GIS zdrojov, ako sú mapy, nástroje pre geoprocesing a glóbusy, ktoré sa budú publikovať na serveri, je potrebné mať k dispozícii príslušné aplikácie.

GIS platforma ponúka integrovaný systém nasaditeľný vo viacerých organizačných jednotkách (oddeleniach) organizácie, ktorý rieši tak kolektívne ako aj individuálne potreby organizácie a sprístupňuje geografické informácie a služby tak pracovníkom, ktorí sa venujú GIS, ako aj pracovníkom iných odborností. GIS zdroje, ktoré sú publikované ako služby, sa nachádzajú na dátových serveroch. Na väčšine GIS serverov sa obsah spravuje v relačných databázach s využitím geodatabáz a nástrojov pre ich správu.

Požiadavky na schopnosti poskytované nástrojmi pre správu priestorových údajov v relačných databázach:
- Vysoká výkonnosť a odstupňovateľnosť systémov
- Integrácia na iné IT systémy
- Detekcia a riešenie konfliktov pri aktualizácii
- Replikácia
- Archivácia histórie
- Editovanie so sledovaním verzií a bez neho
- Podpora funkcií na mnohých hardwarových platformách a DBMS
- SQL prístup na Oracle, IBM DB2, Informix a PostGRE geodatabázy.

Špeciálny vyvíjaný SW - Informatická podpora pre odpadový manažment

Na základe využitia informácií zberového informačného systému t.j. presnej kvantifikácie a priestorovej lokalizácie odpadu vo všetkých procesných fázach zberu, je možné v spolupráci s GIS technológiami realizovať podrobnú a kvalitatívne hodnotnejšiu priestorovú analýzu tvorby a spracovania odpadov a optimálne celý systém manažovať.
Základná funkcionalita:
- Vyhodnotenie aktuálneho stavu umiestnenia záujmových miest a jeho optimalizácia
- Kontroling
- Realizácia dispečerského pracoviska s nasledujúcou funkcionalitou :
    - aktualizované vyjadrenia obmedzení (mestské nariadenia, policajné obmedzenia, technický stav, dočasné uzávery ulíc)
    - optimalizácia zbernej trasy na základe týchto obmedzení
    - vyjadrenie sezónnych uzáver
    - sledovanie trás zberných vozov (na základe dát z kontajnerov prepojených na adresné body)
    - - následná optimalizácia zbernej trasy
    - - následná kontrola pohybu zberného vozu
    - - následná optimalizácia frekvencie zberu
    - vyjadrenie nákladov pre jednotlivé druhy zberných mechanizmov a pre jednotlivé zberné trasy formou reportov
    - sledovanie stavieb v priestore – monitorovanie potenciálnych čiernych skládok (podklad pre odpadovú políciu)
    - mapové zobrazenie neplatičov
    - vyhodnocovanie množstva separovaného odpadu – zobrazenie miest s podpriemerným množstvom separovaného odpadu
    - vyhodnocovanie množstva odpadu – optimalizácia umiestnenia veľkokapacitných kontajnerov
    - optimalizácia trasy a frekvencie zberu biomasy (resp. lokalizácia jednorázového zberného miesta)

Za vecnú správnosť: .....
Za formálnu správnosť: .....

- Návrh na dočasné umiestnenie zberného miesta (veľkokapacitného kontajnera) na základe aktuálnych podmienok pre vznik odpadu – biomasy (stavby, lesné / poľnohospodárske práce....)

- Integrácia s inými zložkami mestského IS

  - Integrácia adresných bodov a zberných miest
  - kvantitatívne, polohové (prostredníctvom adresy) a časové údaje o zbere
  - aktualizované vyjadrenia obmedzení (mestské nariadenia, policajné obmedzenia, technický stav, dočasné uzávery ulíc)
  - sezónny monitoring zjazdnosti ulíc – podklad pre technické služby
  - podklady pre mestskú políciu – čierne skládky, výsledky stavebných konaní...

- Výstupy pre verejnosť (mestský informačný systém)

Prostredníctvom moderných technológií (web portál, alebo web services) je možné časť informácií poskytovať verejnosti :

- Umiestnenie stálych zberných miest (rôzne typy)
- Umiestnenie a čas jednorázového zberu odpadu
- Plán výjazdov (aktuálne zmeny)
- História výjazdov
- Vyhodnotenia množstva odpadu ...napr. separovaného (aj podľa jednotlivých druhov separovaného odpadu) – motivácia občanov
- Zobrazenie neplatičov
- Zobrazenie aktuálnych obmedzení pre zber odpadu (zimná sezóna, poškodenie zberného mechanizmu ...)

Dátové služby :

Vybudovanie centralizovanej, serverovo orientovanej geografickej databázy pre potreby odpadového hospodárstva v prostredí SQL relačnej databázy s nasledovným obsahom :

- Topografický podklad (najpresnejšia možná verzia ako podklad pre všetky ďalšie priestorové údaje)
  - Polohopis (odvodený z katastrálnej mapy)
  - Výškopis (odvodený zo ZM 1 : 10 000)
- Cestná a uličná sieť (sieťový graf)
  - pridané atribúty (váha siete): šírka ulice,sklon ulice (cesty)
    prejazdnosť(rôzne druhy obmedzení – mestské nariadenia, policajné a technické obmedzenia ...)
    zaťažiteľnosť cesty a blízkeho okolia (veľkosť mechanického poškodenia, hluk, prašnosť...)
    otočiteľnosť mechanizmov,predispozícia pre určitý druh zberného mechanizmu
- Lesné cesty (sieťový graf) v prípade uvažovania zberu biomasy
- Adresné body a kontajnery
- Umiestnenie zberných miest a veľkokapacitných kontajnerov v priestore

Hardvér:

Serverové pracovisko

- **Geodatabázový server 1ks**

s nasledovnou minimálnou konfiguráciou :

- Procesor: 8 jadier, RAM: 16 GB FBD RAM, HDD: 8 x 300 GB 10k SAS HDD, RAID5/0, OS: Windows 2008 Server x64, alebo Unix x64, Doplnkové požiadavky: Záložný zdroj, terminál, rack

- **GIS a aplikačný server 1ks**

s nasledovnou minimálnou konfiguráciou :

- Procesor: 4 jadrá, RAM: 16 GB FBD RAM, HDD: 4 x 300GB 10k SAS HDD, RAID5, OS: Windows 2008 Server x64, Doplnkové požiadavky: Záložný zdroj, terminál, rack

- **Dispečerské pracovisko 2ks**

s nasledovnou minimálnou konfiguráciou :

Desktop PC v minimálnej konfigurácii: Procesor : Intel Core 2 Duo, RAM : 4 GB, HDD:500GB SATA, 7200 rpm, Grafická karta : min. 512 MB, Sieťová karta: 100/1000 Mbit

Optická mechanika : DVD-RW/DL, Monitor : 24-in LCD

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....

Príloha č.2 KZ č. 214/ML/2010 - špecifikácia ceny

P.č.	Technická špecifikácia	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	DPH 20%	Cena jednotková s DPH	Cena celkom bez DPH	DPH 20%	Cena celkom s DPH
1	Kontajnery 1100l na papier	ks	54	308,50 €	61,70 €	370,20 €	16 659,00 €	3 331,80 €	19 990,80 €
2	Kontajnery 1100l na plasty	ks	57	308,50 €	61,70 €	370,20 €	17 584,50 €	3 516,90 €	21 101,40 €
3	Kontajnery 1100l na sklo	ks	54	308,50 €	61,70 €	370,20 €	16 659,00 €	3 331,80 €	19 990,80 €
4	Kontajnery 1100l na kovy + VKM	ks	55	308,50 €	61,70 €	370,20 €	16 967,50 €	3 393,50 €	20 361,00 €
5	nádoby 240l na papier	ks	79	38,90 €	7,78 €	46,68 €	3 073,10 €	614,62 €	3 687,72 €
6	nádoby 240l na plasty	ks	86	38,90 €	7,78 €	46,68 €	3 345,40 €	669,08 €	4 014,48 €
7	nádoby 240l na sklo	ks	79	38,90 €	7,78 €	46,68 €	3 073,10 €	614,62 €	3 687,72 €
8	nádoby 240l na kovy+VKM	ks	7	38,90 €	7,78 €	46,68 €	272,30 €	54,46 €	326,76 €
9	nádoby 240l na bioodpad	ks	99	55,00 €	11,00 €	66,00 €	5 445,00 €	1 089,00 €	6 534,00 €
10	nádoby 120l na papier	ks	25	29,90 €	5,98 €	35,88 €	747,50 €	149,50 €	897,00 €
11	nádoby 120l na plasty	ks	25	29,90 €	5,98 €	35,88 €	747,50 €	149,50 €	897,00 €
12	nádoby 120l na sklo	ks	25	29,90 €	5,98 €	35,88 €	747,50 €	149,50 €	897,00 €
13	nádoby 120l na kovy+VKM	ks	25	29,90 €	5,98 €	35,88 €	747,50 €	149,50 €	897,00 €
14	nádoby 120l na bioodpad	ks	81	40,50 €	8,10 €	48,60 €	3 280,50 €	656,10 €	3 936,60 €
15	vrecia 120l na papier 50um hrúbka	ks	31 000	0,30 €	0,06 €	0,36 €	9 300,00 €	1 860,00 €	11 160,00 €
16	vrecia 120l na plasty 50um hrúbka	ks	31 000	0,30 €	0,06 €	0,36 €	9 300,00 €	1 860,00 €	11 160,00 €
17	vrecia 120l na sklo 80um hrúbka	ks	31 000	0,30 €	0,06 €	0,36 €	9 300,00 €	1 860,00 €	11 160,00 €
18	vrecia 120l na kovy+VKM 50um hrúbka	ks	31 000	0,30 €	0,06 €	0,36 €	9 300,00 €	1 860,00 €	11 160,00 €
19	vedierka na kuchynský odpad 7l	ks	2 300	2,60 €	0,52 €	3,12 €	5 980,00 €	1 196,00 €	7 176,00 €
20	sáčky na kuchynský odpad 8l	ks	210 000	0,10 €	0,02 €	0,12 €	21 000,00 €	4 200,00 €	25 200,00 €
21	zvozové vozidlo veľké 4x4	ks	1	164 990,00 €	32 998,00 €	197 988,00 €	164 990,00 €	32 998,00 €	197 988,00 €
22	zvozové vozidlo malé 4x4	ks	1	93 200,00 €	18 640,00 €	111 840,00 €	93 200,00 €	18 640,00 €	111 840,00 €
23	šmykom riadený nakladač	ks	1	45 800,00 €	9 160,00 €	54 960,00 €	45 800,00 €	9 160,00 €	54 960,00 €
24	teleskopický nakladač	ks	1	87 350,00 €	17 470,00 €	104 820,00 €	87 350,00 €	17 470,00 €	104 820,00 €
25	paletizačné vidly	ks	1	2 500,00 €	500,00 €	3 000,00 €	2 500,00 €	500,00 €	3 000,00 €
26	lyžica na ľahké materiály	ks	1	3 100,00 €	620,00 €	3 720,00 €	3 100,00 €	620,00 €	3 720,00 €
27	zvozová súprava na kontajnery	ks	1	163 200,00 €	32 640,00 €	195 840,00 €	163 200,00 €	32 640,00 €	195 840,00 €
28	kontajnery 30 m3	ks	8	5 580,00 €	1 116,00 €	6 696,00 €	44 640,00 €	8 928,00 €	53 568,00 €
29	lis balíkovací -vertikálny	ks	1	27 800,00 €	5 560,00 €	33 360,00 €	27 800,00 €	5 560,00 €	33 360,00 €
30	systém evidencie odpadov	ks	1	35 238,00 €	7 047,60 €	42 285,60 €	35 238,00 €	7 047,60 €	42 285,60 €
31	systém sledovania trás a spotreby paliva	ks	1	15 920,00 €	3 184,00 €	19 104,00 €	15 920,00 €	3 184,00 €	19 104,00 €
32	kamerový systém - pevné kamery(10ks) monitor. pracovisko	ks	1	217 230,00 €	43 446,00 €	260 676,00 €	217 230,00 €	43 446,00 €	260 676,00 €
33	GIS pre optimalizáciu nákladov	ks	1	187 350,00 €	37 470,00 €	224 820,00 €	187 350,00 €	37 470,00 €	224 820,00 €
						Spolu:	**1 241 847,40 €**	248 369,48 €	**1 490 216,88 €**

Za vecnú správnosť: .....

Za formálnu správnosť: .....