



Technická správa

Stavba : ZLEPŠENIE PODMIENOK BÝVANIA RÓMSKÝCH
DOMÁCNOSTI V OBCI SIRNÍK

Miesto stavby : Sirník

Investor : Obec Sirník

Zodpovedný projektant : Ing. Ján STAŠ
autorizovaný stavebný inžinier



Technická správa

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby : Zlepšenie podmienok bývania rómskych domácností
v obci Sirník

Miesto stavby : Sirník, parc. číslo 4/1, 521/1, 59

Okres : Trebišov

Kraj : Košický

Investor : Obec Sirník

Účel stavby : Účelom stavby je vybudovanie zberného dvora na umiestnenie veľkokapacitných otvorených zberných kontajnerov 4 ks, a tiež vybudovanie 2 jednoduchých stojísk pre umiestnenie nádob na komunálny odpad s objemom 1100 l, v počte 3 ks pre stojisko pri ulici Ondavskej a 4 ks pri ulici Hlavnej. Predmetné kontajnery budú určené bezprostredne pre rómskych obyvateľov obce.

Navrhované oplatenie systémom Axis – zberný dvor: s výškou pletiva 1,53 m: 12,4 m

Zastavaná spevnená plocha zámková dlažba - B – zberný dvor : 407,68 m²

Veľkokapacitný kontajner otvorený 7 m³ pre zberný dvor – celkom 4 ks

Zastavaná spevnená plocha – betónová – stojisko – ulica Ondavská : 10,8 m²

Navrhované oplatenie systémom Axis – stojisko – ulica Ondavská: s výškou 1,53 m: 12,57 m

Zastavaná spevnená plocha – betónová – stojisko – ulica Hlavná : 19,35 m²

Navrhované oplatenie systémom Axis – stojisko – ulica Hlavná: s výškou 1,53 m: 15,37 m

Navrhované stojiská na odpad – celkom 2 ks

Zastavaná spevnená plocha – pre 2 ks stojiská na odpad celkom: 30,15 m²

Nádoba na komunálny odpad s objemom 1100 l

- nádoba pre 2 stojiská– celkom 7 ks

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Marginalizovaná rómska komunita je sústredená v dvoch lokalitách obce Sirník. Časť je roztrúsená medzi (zatiaľ) majoritným obyvateľstvom. Na zlepšenie podmienok bývania rómskych domácností, sa zabezpečí nákup 1100 l nádob na komunálny odpad. Stojiská sa navrhujú v mieste sústredenia marginalizovaných rómskych komunít. Týmto opatrením sa odstráni anonymita a zvýši sa prehľad o nakladaní s jednotlivými zložkami komunálneho odpadu. Obec na vlastné náklady zamestná dvoch občanov z marginalizovaných rómskych



komunit, ktorí budú v pravidelných intervaloch preberať, zväzať jednotlivé nádoby do zberného dvora. Zber nádob sa zabezpečí podľa potreby, resp. týždenne, aby nevznikli okolo osád čierne skládky odpadov. Obec má zabezpečeného zmluvného partnera na odvoz veľkoobjemových kontajnerov. V rámci projektu obec predpokladá zabezpečiť malotraktor s prívesom, na zvoz nádob zo stojísk. Jednotliví zamestnanci marginalizovaných rómskych komunit v rámci projektu získajú pracovné návyky, ako aj zručnosť. Pracovníci budú mať za úlohu kontrolovať v širšom okolí prípadné nelegálne uložené odpady. Obec zároveň na vlastné náklady zabezpečí pre domácnosti aj 900 l kompostéry na kompostovanie BRO z domácnosti.

Stavba – pozostáva z vybudovania zberného dvora na umiestnenie veľkokapacitných otvorených zberných kontajnerov, za účelom organizovaného zberu odpadu. Zberný dvor bude slúžiť na krátkodobú úschovu týchto komodít po dobu, kým budú zlikvidované externou spoločnosťou zodpovednou za odvoz a primeranú likvidáciu týchto odpadov.

Zberný dvor je navrhovaný na parcele číslo 4/1.

Pôjde o vybudovanie pevnej betónovej plochy oplotenej systémom Axis. Zo západnej strany je navrhovaná posuvná brána na vodiacej koľajnici šírky 6 m. Na predmetnej ploche je navrhnutý prístrešok, pre veľkokapacitné kontajnery a pre techniku. Veľkokapacitné plechové otvorené kontajnery v objeme 7 m³, v počte 4 ks, budú umiestnené zo severnej strany na spevnenej ploche – zámkovej dlažbe. Na nakladanie a manipuláciu s odpadom v rámci zberného dvora, ako aj zvoz zo stojísk do zberného dvora v prípade potreby, bude slúžiť manipulačná technika, ktorá bude zabezpečená prostredníctvom projektových aktivít.

Zberný dvor bude slúžiť ako prechodné úložisko s prístreškom pre tieto typy komodít:

Zmesový komunálny odpad – číslo 200301

Objemný odpad – číslo 200307

Drobný stavebný odpad – číslo 170904

Projekt rieši tiež vybudovanie 2 jednoduchých stojísk pre umiestnenie nádob na komunálny odpad s objemom 1100 l v počte 3 kusov pre stojisko – ulica Ondavská a 4 ks pre stojisko – ulica Hlavná, v lokalitách obce Sirník na parcelách č. 521/1, 59. Predmetné kontajnery budú určené bezprostredne pre obyvateľov týchto lokalít na zber komunálneho odpadu.

Jednoduché stojiská budú situované na pozemkoch na parcelách č: 521/1, (pri ulici Ondavskej), p. č.: 59 (pri ulici Hlavnej).

ZBERNÝ DVOR PRE UMIESTNENIE VEĽKOKAPACITNÝCH KONTAJNEROV

Jestvujúci stav

Riešená plocha sa nachádza, v obci Sirník, na parcele č. 4/1, v blízkosti Obecného úradu. Prístupová komunikácia je z Hlavnej ulice. Ide o mierne svahovitú zatravnenú plochu. Hlavným účelom stavby je vybudovanie zberného dvora pre obyvateľov obce.

Navrhované oplotenie systémom Axis: s výškou pletiva 1,53 m: 12,4 m
(s posuvnou bránou na koľajnici – 6,0 x 1,75 m)

Zastavaná spevnená plocha – zámková dlažba - B – zberný dvor : 407,68 m²

Veľkokapacitný kontajner otvorený 7 m³ pre zberný dvor - celkom 4 ks

Prístrešok na kontajnery a techniku – 1 ks

Zemné práce

Pred začatím výkopových prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete, aby nedošlo k ich poškodeniu. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne podľa STN 73 3050 a dodržať STN 73 6005.



Zemné práce pozostávajú z odhumusovania terajších trávnatých plôch, ktorých sa týka úprava. Pôjde o ručný výkop zeminy III. triedy ťažiteľnosti s premiestnením do 500 m, na miesto určené investorom stavby. Výkop pre vybudovanie spevnenej plochy realizovať do hĺbky 450 a 800 mm. Výkopy prevádzať v celej dĺžke podľa výkresovej dokumentácie. Taktiež sa navrhujú výkopy pre stĺpiky oplotenia a bránu, pre prístrešky. S výskytom spodnej vody sa neuvažuje a nepredpokladá sa pri zemných prácach jeho výskyt. Pred realizáciou je potrebné terén upraviť a napojiť na existujúcu miestnu komunikáciu.

Technické riešenie

Objekt pozostáva z vybudovania zberného dvora na umiestnenie veľkokapacitných otvorených zberných kontajnerov so základnou zbernou funkciou odpadu, za účelom kontrolovaného a organizovaného zberu odpadu. Zberný dvor je navrhovaný na parcele číslo 4/1, v blízkosti Obecného úradu, čím bude zabezpečená kontrola a dohľad nad vykonaním prác.

Pôjde o vybudovanie spevnenej plochy – zámkovej dlažby 407,68 m². Spevnená plocha je navrhnutá zo zámkovej dlažby hr. 80 mm ukladanej do štrkového lôžka fr. 4 hr. 40 mm na podkladný betón hr. 200 mm - betónová zmes B 25.

Zberný dvor je navrhovaný oplotiť navrhovaným oplotením systémom Axis – vitalis Premium, s typom pletiva Axis. Ide o štvorhranné pletivo s okami 65/200 mm z oceľového drôtu, poplastovaného vysokopriľnavým plastom. Pletivo bude výšky 1,53 m, zelenej farby (resp. sa upresní počas realizácie) a budú kotvené k oceľovým poplastovaným stĺpikom. Montáž je s hlbokým kotvením stĺpika do betónovej pätky (min. hĺbky 800 mm). Navrhujeme oplotenie osadiť s betónovým prahom výšky 250 mm, hr. 35 mm, ktorý sa vkladá priamo do bočných strán stĺpika bez akéhokoľvek príslušenstva. Stĺpiky sú navrhované osovo vo vzdialenosti 2,482 m, ktoré budú osadené do vykovaných dier Ø 300 mm, hĺbky 700 mm a následne zabetónované + 100 mm štrkový násyp. Časť stĺpikov bude osadená do základu pod koľajnicami. Navrhuje sa posuvná brána na vodiacej koľajnici Espace plus – 6,5 x 1,75 m.

Na predmetnej ploche je navrhnutý prístrešok, pre veľkokapacitné kontajnery, traktor + náradie, náradie a manipulačnú plochu. Veľkokapacitné plechové otvorené kontajnery v objeme 7 m³, v počte 4 ks, budú umiestnené zo severnej strany na betónovej spevnenej ploche.

Na nakladanie a manipuláciu s odpadom v rámci zberného dvora, ako aj zvoz komodít zo stojísk do zberného dvora v prípade potreby, bude slúžiť manipulačná technika, ktorá bude zabezpečená prostredníctvom projektových aktivít. Zberný dvor bude slúžiť ako prechodné úložisko odpadu.



Obr. 1 – Oplotenie systémom axis (ilustračné foto)



Obr. 2 – Posuvná brána – ilustračné foto



-B- SKLADBA SPEVNENEJ PLOCHY

- ZÁMKOVÁ DLAŽBA KLASIKO HR. 80 MM
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO fr. 4 HR.40 MM
- PODKLADNÝ BETÓN HR. 200 MM
- ŠTRK fr. 0-32 MM ZHUTNENÝ NA 85MPa HR. 250 MM
- UPRAVENÁ ZHUTNENÁ ZEMINA NA 45 MPA

Základy

Základové konštrukcie prístrešku budú tvoriť monolitické pätky z prostého betónu 700/1000 mm v=800 mm, navrhujem osadiť KARI rohož. Pod všetky pätky je potrebné previesť zhutnený štrkový vankúš hr. 200 mm.

Nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia pozostáva z oceľových stĺpov – 2 x U180 a strešných väzníkov z HEA 160, doplnených o oceľové väznice z IPE 160. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere každých 5,0 m a v priečnom smere po 6,0 m. Zavetrenie vo zvislom smere je pomocou 2xU65 v rohových moduloch a krajné moduly v strešnej rovine sú zavetrené dvojicou tiahiel L-90x6 mm

Strešná konštrukcie

Strešnú krytinu bude tvoriť trapézový, poplastovaný plech s výškou vlny 55,0 mm a hrúbkou plechu 0,8 mm. Plechy budú ukladané na oceľové väznice IPE 160, ku ktorým budú kotevné pomocou nastreľovacích klincov v horných vlnách. Sklon strešnej konštrukcie je 7°. Odvodnenie strechy je priamo na terén a cez strešný žľab a strešné zvody.

Povrchové úpravy

Celú oceľovú konštrukciu prístreška je potrebné po kompletnom zmontovaní dôkladne očistiť, obrúsiť a opatriť antikoróznym náterovým systémom sivej farby.

Odvodnenie

Odvodnenie spevnenej plochy je potrebné previesť za jestvujúci múrik priamo na okolité zelené plochy.

Dopravné značenie

Existujúce dopravné značenie bude zachované v plnom rozsahu, nakoľko sa nemení princíp napojenia navrhovanej časti oproti terajšiemu dopravnému riešeniu.

STOJISKO – ULICA ONDAVSKÁ

Jestvujúci stav

Riešená plocha sa nachádza, v obci Sirník, na parcelách č. 521/1, pri ulici Ondavskej. V súčasnosti je to voľná plocha s prístupom z miestnej komunikácie. Hlavným účelom je vybudovanie stojiská pre umiestnenie nádob na komunálny odpad s objemom 1100 l v počte 3 kusov pre marginalizované rómske komunity.



Zastavaná spevnená betónová plocha – stojiska : 10,8 m²

Navrhované oplatenie systémom Axis – stojisko – ulica Ondavská: s výškou pletiva 1,53 m:
12,57 m

Navrhovaná plastová nádoba na komunálny odpad s objemom 1100 l na stojisku – celkom 3 ks

Technické riešenie

Objekt rieši vybudovanie jednoduchého stojiska pre umiestnenie plastových nádob na komunálny odpad s objemom 1100 l, v počte 3 ks. Navrhovaná spevnená plocha na stojisko je betónová - betónová zmes B 25 vystužená sieťou Kari – oká 150/150/6 mm, hr. 150 mm. Podklad tvorí štrkové lôžko fr. 0-32 mm, zhutnená na 85 MPa, hr. 250 mm. Navrhovaná spevnená plocha s rozmermi 5,4 x 2,0 m bude ohraničená oplatením systémom AXIS s dvojkridlovou bránou – 1 ks. z Ide o nezastrešenú spevnenú plochu. Stojisko je navrhované oplatiť navrhovaným oplatením systémom Axis – vitalis Premium, s typom pletiva Axis. Ide o štvorhranné pletivo s okami 65/200 mm z oceleového drôtu, poplastovaného vysokopriľnavým plastom. Pletivo bude výšky 1,53 m, zelenej farby (resp. sa upresní počas realizácie) a budú kotvené k oceľovým poplastovaným stĺpikom. Montáž je s hlbokým kotvením stĺpika do betónovej pätky (min. hĺbky 800 mm). Navrhujeme oplatenie osadiť s betónovým prahom výšky 250 mm, hr. 35 mm, ktorý sa vkladá priamo do bočných strán stĺpika bez akéhokoľvek príslušenstva. Stĺpiky sú navrhované osovo vo vzdialenosti 2,482 m, ktoré budú osadené do vykopaných dier Ø 300 mm, hĺbky 700 mm a následne zabetónované + 100 mm štrkový násyp. Časť stĺpikov budú osadené do základu š = 400 mm so stĺpikmi dvojkridlovej brány hĺbky 700 mm – betón + 100 mm štrkový násyp. Navrhuje sa dvojkridlové brána ESPACE – 2,0 x 1,75 m.

Zemné práce

Pred začatím výkopových prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete, aby nedošlo k ich poškodeniu. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne podľa STN 73 3050 a dodržať STN 73 6005.

Zemné práce pozostávajú z odhumusovania terajších trávnatých plôch, ktorých sa týka úprava. Pôjde o ručný výkop zeminy III. triedy ťažiteľnosti s premiestnením do 500 m, na miesto určené investorom stavby. Výkopy prevádzať v celej dĺžke podľa výkresovej dokumentácie. S výskytom spodnej vody sa neuvažuje a nepredpokladá sa pri zemných prácach jeho výskyt.

Podlahy:

Navrhuje sa spevnená plocha betónová.

Skladba spevnenej plochy - A

- BETÓNOVÁ ZMES B 25 VYSTUŽENÁ SIEŤOVINOU KARI - OKÁ 150/150/6 MM, HR. 150MM
- PODKLAD - ŠTRK FR.0-32MM ZHUTNENÝ NA 85 MPa HR. 250MM
- UPRAVENÁ ZHUTNENÁ ZEMINA NA 45 MPa

Odvodnenie

Odvodnenie spevnenej plochy je potrebné previesť priamo na okolité zelené plochy.

Dopravné značenie

Existujúce dopravné značenie bude zachované v plnom rozsahu, nakoľko sa nemení princíp napojenia navrhovanej časti oproti terajšiemu dopravnému riešeniu.



STOJISKO – ULICA HLAVNÁ

Jestvujúci stav

Riešená plocha sa nachádza, v obci Sirník, na parcele č. 59, pri ulici Hlavnej. V súčasnosti je to voľná plocha s prístupom z miestnej komunikácie. Hlavným účelom je vybudovanie stojiska pre umiestnenie plastových nádob na komunálny odpad s objemom 1100 l v počte 4 kusov pre marginalizované rómske komunity.

Zastavaná spevnená betónová plocha – stojiska : 19,35 m²

Navrhované oplatenie systémom Axis – stojisko – ulica Hlavná: s výškou 1,53 m: 15,37 m

Navrhovaná nádoba na komunálny odpad s objemom 1100 l na stojisku–celkom 4 ks

Technické riešenie

Objekt rieši vybudovanie jednoduchého stojiska pre umiestnenie plastových nádob na komunálny odpad s objemom 1100 l, v počte 4 ks. Navrhovaná spevnená plocha na stojisko je betónová - betónová zmes B 25 vystužená sieťou Kari – oká 150/150/6 mm, hr. 150 mm. Podklad tvorí štrkové lôžko fr. 0-32 mm, zhutnená na 85 MPa, hr. 250 mm. Navrhovaná spevnená plocha s rozmermi 4,5 x 4,3 m bude ohraničená oplatením systémom AXIS s dvojkrídlou bránou – 1 ks. z ide o nezastrešenú spevnenú plochu. Stojisko je navrhované oploť navrhovaným oplatením systémom Axis – vitalis Premium, s typom pletiva Axis. Ide o štvorhranné pletivo s okami 65/200 mm z oceľového drôtu, poplastovaného vysokopriľnavým plastom. Pletivo bude výšky 1,53 m, zelenej farby (resp. sa upresní počas realizácie) a budú kotvené k oceľovým poplastovaným stĺpikom. Montáž je s hlbokým kotvením stĺpika do betónovej pätky (min. hĺbky 800 mm). Navrhujeme oplatenie osadiť s betónovým prahom výšky 250 mm, hr. 35 mm, ktorý sa vkladá priamo do bočných strán stĺpika bez akéhokoľvek príslušenstva. Stĺpiky sú navrhované osovo vo vzdialenosti 2,482 m, ktoré budú osadené do vykovaných dier Ø 300 mm, hĺbky 700 mm a následne zabetónované + 100 mm štrkový násyp. Časť stĺpikov budú osadené do základu š = 400 mm so stĺpikmi dvojkrídlovej brány hĺbky 700 mm – betón + 100 mm štrkový násyp. Navrhuje sa dvojkrídlou brána ESPACE – 2,0 x 1,75 m.

Zemné práce

Pred začatím výkopových prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete, aby nedošlo k ich poškodeniu. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne podľa STN 73 3050 a dodržať STN 73 6005.

Zemné práce pozostávajú z odhumusovania terajších trávnatých plôch, ktorých sa týka úprava. Pôjde o ručný výkop zeminy III. triedy ťažiteľnosti s premiestnením do 500 m, na miesto určené investorom stavby. Výkopy prevádzať v celej dĺžke podľa výkresovej dokumentácie. S výskytom spodnej vody sa uvažuje a predpokladá sa pri zemných prácach jeho výskyt, pretože v blízkosti je jestv. rigol.

Podlahy:

Navrhuje sa spevnená plocha betónová.

Skladba spevnenej plochy - A

- BETÓNOVÁ ZMES B 25 VYSTUŽENÁ SIEŤOVINOU KARI - OKÁ 150/150/6 MM, HR. 150MM
- PODKLAD - ŠTRK FR.0-32MM ZHUTNENÝ NA 85 MPA HR. 250MM
- UPRAVENÁ ZHUTNENÁ ZEMINA NA 45 MPA



Odvodnenie

Odvodnenie spevnenej plochy je potrebné previesť priamo na okolité zelené plochy.

Dopravné značenie

Existujúce dopravné značenie bude zachované v plnom rozsahu, nakoľko sa nemení princíp napojenia navrhovanej časti oproti terajšiemu dopravnému riešeniu.

Stavebný odpad

Bude likvidovaný podľa príslušných predpisov a ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 , vyhláška č. 365/2015. Stavebný odpad sa vyvezie na povolenú skládku.

Druh odpadu	Kategória	množstvo
17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	„O“	80 t
17 01 01 Betón	„O“	6 t

V Trebišove, júl 2017

vypracoval: Ing. Ján Staš
autorizovaný stavebný inžinier