



Ing. Milan Hurák, 029 56 Zákamenné 21, ☎ 0905 218 612

REVITALIZÁCIA VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV V OBCI KRUŠETNICA SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň dokumentácie:

Projekt pre stavebné povolenie

Investor:

Obec Krušetnica

Spracovateľ:

Ing. Mária Gašperová

Hlavný projektant:

Ing. Milan Hurák

Dátum spracovania:

december 2015

Počet strán:

- 9 -

Členenie dokumentácie:

1. Súhrnná technická správa
2. Rozpočet
3. Výkresy:
 - výkres č.1 – situácia – umiestnenie parkoviska a chodníkov

SO01

- | | |
|---|---------|
| - výkres č.2 – situácia - exist. stav | M 1:300 |
| - výkres č.3 – situácia – umiestnenie parkoviska a chodníka | M 1:150 |
| - výkres č.4 – situácia – grafické riešenie | M 1:150 |
| - výkres č.5 – vzorové priečne rezy; výkaz prvkov | M 1:25 |

SO02

- | | |
|--|---------|
| - výkres č.6 – situácia - umiestnenie chodníkov | M 1:300 |
| - výkres č.7 – situácia – grafické riešenie | M 1:300 |
| - výkres č.8 – vzorový priečny rez; výkaz prvkov | M 1:25 |

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	Revitalizácia verejných priestranstiev v obci Krušetnica
Miesto stavby:	Krušetnica
Katastrálne územie:	Krušetnica
Okres:	Námestovo
Objednávateľ:	Obec Krušetnica
Dodávateľ:	Konkurz špecializovaných firiem
Hlavný projektant:	Ing. Milan Hurák
Zodpovedný projektant:	Ing. Anton Koval'
Spracovateľ:	Ing. Mária Gašperová
Druh stavby:	Revitalizácia
Charakter stavby:	Stavebné úpravy priestranstiev v obci Krušetnica

2. Základné údaje o stavbe a jej budúcej prevádzke

Predmetom projektu je revitalizácia verejných priestranstiev v obci Krušetnica. Samotnému spracovaniu projektu predchádzala obhliadka jednotlivých plôch, ktoré sú predmetom riešenia. Hlavným cieľom projektu je celkovo zveľaďiť vzhľad a majetok obce Krušetnica, vytvoriť kultúrne a atraktívne prostredie s verejnými priestranstvami oddychového charakteru v obci.

Projekt rieši revitalizáciu verejných priestranstiev v okolí domu smútku. Ide o realizáciu nových parkovacích miest, realizáciu nového chodníka vedúceho od Základnej školy v Krušetnici k domu smútku, oplotenie a sadové úpravy v okolí domu smútku. Projekt ďalej rieši realizáciu nového chodníka vedúceho od areálu základnej školy k obecnému úradu (chodník bude napojený na exist. chodník pri obecnom úrade).

3. Základné údaje o stavbe a jej budúcej prevádzke

3.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Terén verejných priestranstiev v okolí domu smútku je mierne svahovitý. Terén nového chodníka vedúceho od areálu základnej školy k obecnému úradu je čiastočne rovinatý a čiastočne svahovitý. Pozemky, kde sa predmetný projekt bude realizovať, sú sprístupnené z miestnych komunikácií, vid'. koordinačná situácia. Všetky riešené lokality sa nachádzajú v zastavanom území obce. Vo všetkých prípadoch je možné vyhotoviť zariadenie staveniska na príľahlých obecných pozemkoch. Výstavba parkoviska a chodníkov rešpektuje vlastnícke vzťahy a nezasahuje do exist. oplotenia.

3.2. Údaje o prieskumoch

Nebol zrealizovaný inžiniersko – geologický prieskum ani posúdenie únosnosti podložia. Dopravné ani pozemné stavby riešeného územia nevykazujú viditeľné

deformácie. Bola vykonaná obhliadka pozemkov a pôvodných objektov spolu so zameraním skutkového stavu, na základe čoho bol stanovený postup a rozsah prác.

Podklad zamerania pozemkov neobsahuje žiadne podzemné inžinierske siete, čiastočne nadzemné vedenia. Preto projekt nerieši súvzťažnosti s jestvujúcimi podzemnými sieťami.

3.3. Príprava územia pre výstavbu

Pred začatím stavebných výkopových prác sa vytýčia všetky jestvujúce inžinierske siete. Je potrebné rešpektovať ich ochranné pásma.

3.4. Prehľad východiskových podkladov

Ako podklad pre vypracovanie projektu boli použité tieto materiály:

- Požiadavky objednávateľa – Obecný úrad Krušetnica.
- Snímky z katastrálnej mapy.
- Prehliadka terénu.
- Predmetné predpisy, zákony a STN EN
- Fotodokumentácia.

3.5. Vecné a časové väzby stavby

Vecné a časové väzby stavby môžu byť ovplyvnené počas výstavby dlhotrvajúcimi zlými poveternostnými podmienkami. Vecné a časové väzby je potrebné definovať vo vzťahu k rozsahu realizácie a skutkového stavu staveniska.

4. Členenie stavby na stavebné objekty

Stavebné objekty:

- SO 01 REVITALIZÁCIA OKOLIA DOMU SMÚTKU
 - SO 01a Spevnené plochy – parkovisko P1
 - SO 01b Spevnené plochy – chodník
 - SO 01c Oplotenie
 - SO 01d Sadové úpravy
 - SO 01e Prvky drobnej architektúry
 - SO 01f Spevnené plochy – nová zámková dlažba pred DS
 - SO 01g Spevnené plochy – predpokladané parkovisko P2 – 2.ETAPA

- SO 02 CHODNÍK OD ZÁKLADNEJ ŠKOLY PO OBECNÝ ÚRAD
 - SO 02a Spevnené plochy – chodníky
 - SO 02b Spevnené plochy – chodníky
Chodník vyčlenený z asfaltovej plochy cesty vodorovným dopravným značením.
 - SO 02c Spevnené plochy – oddychová zóna pri studni

5. Popis stavebných objektov

5.1. SO01 REVITALIZÁCIA OKOLIA DOMU SMÚTKU

Projekt rieši revitalizáciu verejných priestranstiev v okolí domu smútku. Ide o realizáciu spevnenej plochy – nových parkovacích miest situovaných severovýchodne od areálu cintorína s výjazdom na miestnu komunikáciu. Ďalej ide o vytvorenie nového oplotenia, ktoré bude oddeľovať areál základnej školy od parkoviska a miestnej komunikácie. Súčasťou revitalizácie je taktiež vytvorenie spevnenej plochy – nového chodníka, ktorý bude nadväzovať na chodník vedúci od areálu základnej školy, doplnenie odpadkových košov pri dome smútku a návrh sadových úprav.

5.1.1. SO01a Spevnené plochy – parkovisko P1

Jedná sa o priečne parkovacie miesta s rozmermi 2,5 x 5,5 m (min. rozmer priečného parkovacieho miesta v zmysle STN 73 6056 je 2,2 x 5,0 m). V projekte navrhujem vytvoriť 32 ks priečných parkovacích miest. Jednotlivé podkladné vrstvy parkoviska sú uvedené vo výkresovej časti.

Spevnená plocha parkoviska P1 (priečne parkovacie miesto) sa navrhuje zo zámkovej dlažby hr. 60 mm a vyspáduje sa smerom k obrubníku. Rozmery zámkových dlažieb sa spresnia počas realizácie stavby, po dohode stavebníka s obstarávateľom stavby. Jednotlivé parkovacie miesta budú od seba oddelené rozdielnou farebnosťou zámkovej dlažby. Spevnená plocha sa na styku s nespevnenými plochami a plochami zelene opatrí cestnými betónovými obrubníkmi ABO 1-15, ktoré budú uložené do betónového lôžka. Spevnené plochy sú spádované 2,0 % priečnym sklonom k nespevneným plochám a plochám zelene.

5.1.2. SO01b Spevnené plochy – chodník

Spevnená plocha – chodník sa navrhuje zo zámkovej dlažby hr. 60 mm. Rozmery zámkových dlažieb sa spresnia počas realizácie stavby, po dohode stavebníka s obstarávateľom stavby. Chodník bude od parkoviska P1 oddelený rozdielnou farebnosťou zámkovej dlažby. Jednotlivé podkladné vrstvy chodníka sú uvedené vo výkresovej časti.

Chodník je navrhnutý ako jednostranný vedúci popri miestnej komunikácii a zároveň popri parkovacích miestach P1, resp. časť chodníka je súčasťou parkovacích miest P1. Šírka navrhovaného chodníka je 1,5 metra vrátane obrubníkov. V niektorých prípadoch môže byť šírka chodníka vzhľadom na miestne podmienky upravená. Priečny sklon na chodníku je 2,0% smerom k parkovaciemu miestu. Oproti miestnej komunikácii je chodník navrhnutý s prevýšením 100 mm. Chodník sa na styku s miestnou komunikáciou opatrí betónovými cestnými obrubníkmi ABO 1-15, ktoré budú uložené do betónového lôžka.

5.1.3. SO01c Oplotenie

V mieste parkoviska, kde sa existujúce oplotenie odstránilo, je potrebné zhotoviť nové oplotenie, ktoré bude nadväzovať na existujúce oplotenie. Nové oplotenie oddeľuje priestor parkoviska od areálu Základnej školy v Krušetnici. Oplotenie je navrhnuté z oceľových pozinkovaných a poplastovaných plotových dielov. Stĺpiky pre oplotenie zváranými sieťami je potrebné kotviť do základových pätiiek s rozmermi 300/300 mm a s hĺbkou min. 800 mm od upraveného terénu. Súčasťou oplotenia sú podhrabové dosky.

5.1.4. SO01d Sadové úpravy

Predmetom riešenia je aj obnova zelene (zatrávnenie) v okolí riešených chodníkov a parkovísk ako aj v okolí dotknutých miestnych komunikácií. Navrhuje sa nové zatrávnenie – pokládka trávnikovcov kobercov s plochou 50 m².

Časť pôvodnej vzrastlej zelene – 25 ks tují sa odstráni. Tieto tuje sa nachádzajú na mieste nových chodníkov a parkovísk. Ostatné tuje v priestranstve okolo domu smútku sa zachovávajú.

5.1.5. SO01e Prvky drobnej architektúry

V blízkosti domu smútku sa osadia typové odpadové koše – 2ks.

5.1.6. SO01f Spevnené plochy – nová zámková dlažba pred DS

Spevnená plocha pred domom smútku sa navrhuje zo zámkovej dlažby hr. 60 mm. Rozmery zámkových dlažieb sa spresnia počas realizácie stavby, po dohode stavebníka s obstarávateľom stavby. Spevnená plocha bude od parkoviska P1 oddelená rozdielnou farebnosťou zámkovej dlažby. Spevnená plocha bude v rovnakej výškovej úrovni ako parkovisko a chodník. Priechy sklon navrhujem 2,0% smerom k odvodňovaciemu žľabu. Spevnená plocha bude končiť cca 1,8 m pred domom smútku. V tomto mieste navrhujem osadiť nový odvodňovací žľab, ktorý bude vodu odvádzať do okolitej zelenej plochy.

Spevnená plocha sa na styku s okolitou zeleňou opatrí betónovými cestnými obrubníkmi ABO 1-15, ktoré budú uložené do betónového lôžka.

5.1.7. SO01g Spevnené plochy – predpok. parkovisko P2 - 2. ETAPA

Jedná sa o pozdĺžne parkovacie miesto s rozmermi 2,2 x 6,5 m (min. rozmer pozdĺžneho parkovacieho miesta v zmysle STN 73 6056 je 2,2 x 6,5 m). V projekte navrhujem vytvoriť 10 ks pozdĺžnych parkovacích miest. Parkovacie miesta navrhujem realizovať v 2. etape výstavby.

Spevnená plocha parkoviska P2 (pozdĺžne parkovacie miesto) sa navrhuje s asfaltovým povrchom hr. 50 mm. V mieste napojenia parkoviska na existujúci asfaltový povrch miestnej komunikácie je nutné časť pôvodnej vozovky vyfrézovať, aby bolo napojenie plynulé. Spojenie nového a pôvodného asfaltového povrchu navrhujem zaliať asfaltovou zálievkou. Spevnená plocha sa na styku s nespevnenými plochami a plochami zelene opatrí cestnými betónovými obrubníkmi ABO 1-15, ktoré budú uložené do betónového lôžka, resp. sa opatrí novým oplatením. Spevnené plochy sú spádované 2,0 % priečnym sklonom smerom k obrubníku.

5.2. SO02 CHODNÍK OD ZÁKLADNEJ ŠKOLY PO OBEČNÝ ÚRAD

Projekt rieši realizáciu spevnenej plochy – nového chodníka, ktorý bude nadväzovať na existujúci chodník nachádzajúci sa oproti obecnému úradu a vedúci k areálu základnej školy.

5.2.1. SO02a Spevnené plochy – chodníky

Spevnená plocha – chodník sa navrhuje zo zámkovej dlažby hr. 60 mm. Rozmery zámkových dlažieb sa spresnia počas realizácie stavby, po dohode stavebníka s obstarávateľom stavby. Jednotlivé podkladné vrstvy chodníka sú uvedené vo výkresovej časti.

Chodník je navrhnutý ako jednostranný vedúci popri miestnej komunikácii. Šírka navrhovaného chodníka je 1,5 metra vrátane obrubníkov. V niektorých prípadoch môže byť šírka chodníka vzhľadom na miestne podmienky upravená.

Chodník sa navrhuje v spáde 2% smerom k miestnej komunikácii. Oproti miestnej komunikácii je chodník navrhnutý s prevýšením 100 mm. V mieste priechodov pre chodcov sa spádovanie chodníka upraví tak, aby výškový rozdiel medzi chodníkom a miestnou komunikáciou predstavoval 20 mm. Chodníky sa na styku s miestnou komunikáciou opatria betónovými cestnými obrubníkmi ABO 2-15, ktoré budú umiestnené v úrovni chodníka a betónovou dlažbou s rozmermi 200x400 mm, ktorá bude umiestnená v úrovni miestnej komunikácie. V mieste priechodov pre chodcov sa chodníky na styku s miestnou komunikáciou opatria betónovými otočenými cestnými obrubníkmi (nábehovými obrubníkmi) ABO 2-15.

Chodníky sa na styku s plochami zelene, spevnenými plochami a nespevnenými plochami opatria chodníkovými betónovými obrubníkmi ABO 15-10. Obrubníky budú uložené do betónového lôžka.

V mieste kanalizačných vpustí, ktoré sa nachádzajú v chodníku, sa chodník zníži na úroveň miestnej komunikácie – vybratie v chodníku. Existujúcu šachtu, ktorá zasahuje do nového chodníka, je potrebné posunúť – vid' výkresová časť. Elektrický stĺp, ktorý sa nachádza v chodníku, je potrebné obísť – chodník bude v tomto mieste užší.

5.2.2. SO02b Spevnené plochy – chodníky

Chodník vyčlenený z asfaltovej plochy cesty vodorovným dopravným značením

Spevnená plocha – chodník bude súčasťou exist. asfaltovej miestnej komunikácie a oddelení bude farebne, resp. vodorovným dopravným značením. Súčasťou chodníka je prechod pre chodcov, ktorý sa nachádza pri škole. Chodník naväzuje na novovytvorený chodník zo zámkovej dlažby a vedie popri rodinných domoch smerom k ZŠ.

5.2.3. SO02b Spevnené plochy – oddychová zóna pri studni

Spevnená plocha, ktorá vytvára oddychovú zónu pri studni, sa navrhuje zo zámkovej dlažby hr. 60 mm. Rozmery zámkových dlažieb sa spresnia počas realizácie stavby, po dohode stavebníka s obstarávateľom stavby. Jednotlivé podkladné vrstvy chodníka sú uvedené vo výkresovej časti. Oddychová časť bude mať plochu 15 m². Spevnená plocha sa na styku s okolitou zeleňou opatrí palisádami, ktoré budú uložené do betónového lôžka. Rozmery palisád sa spresnia počas realizácie stavby, po dohode stavebníka s obstarávateľom stavby.

6. Všeobecné charakteristiky, charakteristika územia, dotknutých ochranných pásiem, požiadavky na odstránenie zelene

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území, obce Krušetnica, okres Námestovo. Na predmetných pozemkoch sa nachádzajú inžinierske siete, ktoré je nutné rešpektovať".

Terén verejných priestranstiev v okolí domu smútku je mierne svahovitý. Terén nového chodníka vedúceho od areálu základnej školy k obecnému úradu je čiastočne rovinatý a čiastočne svahovitý. Pozemky, kde sa predmetný projekt bude realizovať, sú sprístupnené z miestnych komunikácií, vid' koordináčna situácia. Všetky riešené lokality sa nachádzajú v zastavanom území obce.

Na predmetných pozemkoch sa nenachádzajú inžinierske siete, ktoré by si vyžadovali preloženie.

Predmetná stavba nespadá do pásma pamiatkovej starostlivosti, ani ochrany prírody.

Na vybraných pozemkoch sa v súčasnosti nachádzajú dreviny, ktoré je nutné v dôsledku navrhovanej realizácie stavebných úprav odstrániť.

7. Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba svojou prevádzkou nemá negatívny vplyv na životné prostredie:

- neprodukuje zdravie škodlivé produkty, exhaláty a odpad,
- dažďové vody budú odvádzané do exist. kanalizačnej siete.

Podľa katalógu odpadov (Príloha c.1, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.284/2001 Z.z.) zaraďujeme stavebne odpady a odpady z demolácie nasledovne:

- Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky
17 01 07 O (Stavebná šuť a iný stavebný materiál neznečistený odpadom)
- Drevo
17 02 01 O (Použité, nepotrebné drevo, demontovaný krov)
- Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
17 05 06 O (Vykopaná zemina pre uloženie základov)
- Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 01 10 N (Obaly z farieb a iných chemických prípravkov)
- Železo a oceľ
17 04 05 O (Železný šrot vrátane dopravných prostriedkov a zariadení určený na využitie ako druhotná surovina)
- Sklo
17 02 02 O (Sklo z demontovaných okien)
- Zmesový komunálny odpad
17 03 02 O Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
20 03 01 O (Odpad od pracovníkov na stavbe)

Odvoz a zneškodnenie zabezpečí dodávateľ stavby podľa platného zákona.

8. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri práci sa treba riadiť ustanoveniami vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach, zákonom NR SR č. 330/1996 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č. 74/1996 o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení.

9. Zemné práce

Bude odobraná kultúrna vrstva pôdy (ornica) v hrúbke 250 mm. Bude vyhotovená hrubá úprava terénu a následne sa prevedú výkopy pre základové pásy a pätky. Vykopaná zemina sa použije na zásypy a terénne úpravy. Nadbytočná zemina sa odvezie na skládku.

10. Vytýčenie stavby

Vytyčovací výkres a vytýčenie stavby dodá a zabezpečí generálny dodávateľ stavby.

V Zákamennom, december 2015

Vypracoval: Ing. Mária Gašperová
Ing. Milan Hurák