

MILAN SLIVA
Na Stebníčku 611/37, 086 33 Zborov

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

STAVBA :

REVITALIZÁCIA CENTRA OBCE SMILNO

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

OBJEKTY: SO 01 – Rekonštrukcia miestnej komunikácie
SO 02 - Spevnená plocha
SO 03 - Sadové úpravy a drobná architektúra

Investor: **Obec Smilno č. 194**
Miesto: **Smilno**
Parcela: **CKN 824/1, CKN 839/1, CKN 839/3**
Projektant stavby: **Milan Sliva, Na Stebníčku 611/37, 086 33 Zborov**
Zodpovedný projektant: **Ing. Jozef Kvokačka, Na Hradbách 4, 085 01 Bardejov**
Dátum: **07/2019**

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby: Revitalizácia centra obce Smilno
Miesto : Smilno
Okres : Bardejov
Kraj : Prešovský samosprávny kraj
Investor : obec Smilno
Projektant: Milan Sliva
Zodpovedný projektant: Ing. Jozef Kvokačka

Projektová dokumentácia je spracovaná na realizáciu stavby, rozdelená na samostatné časti stavby:

- SO 01 – Rekonštrukcia miestnej komunikácie
- SO 02 – Spevnená plocha,
- SO 03 - Sadové úpravy a drobná architektúra.

SO 01 - REKONŠTRUKCIA MIESTNEJ KOMUNIKÁCIE

V súčasnosti má komunikácia živičný povrch, ktorý vykazuje známky značného poškodenia vplyvom výstavby inžinierskych sietí a erózie. Šírka komunikácie je premenlivá v priemere 2,5 m. Nie je vidieť nejaké problémy v podkladných vrstvách konštrukcie vozovky. V časti komunikácie okolo parcely CKN 10/1 je zvedená voda z vozovky do dažďového rigolu z betónovej dlažby v ostatných častiach vozovky je dažďová voda zvedená na krajnicu cesty.

Rekonštrukcia pozostáva z výškovej a šírkovej úpravy komunikácie, osadenia obrubníkov okolo budovy MŠ a spevnejnej plochy pred MŠ. Komunikácia sa rozšíri na šíku 3,5 m . Dažďový rigol z betónových dlažieb sa demontuje a zhotoví sa nový rigol z betónových dlažieb smerovo osadený 0,5 m ku krajnici cesty na ktorý sa napojí rigol zo žľaboviek . Celková dĺžka rigolu z betónových dlažieb je 89,50 m a z betónových žľaboviek je 37,0 m.

V časti vozovky kde sa v súčasnej dobe nenachádza asfalt s podkladnými vrstvami vozovky sa prevedie podkladná vrstva zo štrkodrvy hr. 200 mm. Po nanesení asfaltového postreku na vozovku sa rozprestrie vyrovnávacia vrstva obaľovaného kameniva OKIII v priemere 30 mm a následne po asfaltovom nástreku asfaltobetónu AB III hrúbky 50 mm.

Smerové a výškové vedenie:

Smerovo a výškové riešenie je prispôsobené pripojeniu na existujúcu asfaltovú cestu a existujúcemu terénu. Priečny sklon je min. 2%.

Celková dĺžka komunikácie	217,15 m
Celková plocha komunikácie	760,0 m ²

Konštrukcia vozovky:

- asfaltový betón AC 11 O	35 mm
- asfaltový spojovací postrek	
- asfaltový betón AC 16 P	50 mm
- recyklácia podkladu cementom 4%	200 mm
<u>-podklad zo štrkodrvy 0-16 mm</u>	<u>80 mm</u>
spolu	315 mm

Konštrukcia vozovky neupravenej časti bez podkladných vrstiev:

- asfaltový betón AC 11 O	35 mm
- asfaltový spojovací postrek	
- asfaltový betón AC 16 P	50 mm
- recyklácia podkladu cementom 4%	200 mm
<u>-podklad zo štrkodrvy 0-63 mm</u>	<u>200 mm</u>
spolu	485 mm

SO 02 – SPEVNENÁ PLOCHA

V súčasnosti je plocha vysypaná štrkodrvou .

Výstavba spočíva v osadení cestných obrubníkov hrúbky 100 mm okolo spevnenej plochy a vytvorenia podkladnej vrstvy so štrkodrvy hrúbky 100 a osadenia zatravňovacej dlažby hrúbky 100 mm.

Výstavbou spevnenej plochy sa vytvoria parkovacie miesta pre auta pred Materskou školou a vytvorí sa spevnená plocha pre zásobovanie Materskej školy .

Smerové a výškové vedenie:

Smerovo a výškové riešenie je prispôsobené pripojeniu na rekonštruovanú existujúcu asfaltovú cestu a existujúcemu terénu.

Celková plocha dlažby **325,0 m²**

Celková dĺžka obrubníkov **53,0m**

Konštrukcia spevnenej plochy:

- zatrávňovacia dlažba	100 mm
- vyrovnávací násyp zo štrkodrvy	100 mm
- existujúci násyp zo štrkodrvy	100 mm
<u>- pôvodný rastlý terén</u>	
spolu	300 mm

SO 03 - Sadové úpravy a drobná architektúra

Smrek biely conica (*Picea glauca Conica*)

Pomaly rastúci trpasličí úplne hustý malý smrek súmerného, dokonale kužeľovitého vzrastu. Výška v dospelosti: 1,0 - 2,0 m. Oblúbený kultivar symetrického tvaru so žiarivo zeleným ihličím, bol objavený v kanadskej časti skalistých hôr Nároky na pestovanie: nemá žiadne zvláštne nároky na pôdu, darí sa mu v hlinitej tak dobre ako v humóznej, vysádza sa na slnečné miesto - v polotieni sa mu tak nedarí, v tiení dokonca hynie, aby sa nemusel strihať, dbajte pri vysádzaní na to, aby mal dostatok miesta na rast, drevina nemá rada polievanie na ihličie. Použitie: je ideálny do skalky, pretože do výšky 2m dorastá až po asi 20-tich rokoch rastu, drevina je vhodná aj do zmiešaných skupín a do mobilných nádob.

Tuja západná (Tiny Tim)

Tuja západná Tiny Tim je hustá odroda guľovitého tvaru s jemným ihličím

Je vhodná na vysádzanie do nádob alebo do skaliek, pretože rastie pomaly. Môžeme z nej vytvoriť aj menší živý plot. Tuja západná Tiny Tim pre svoj rast potrebuje prieplastnú pôdu a slnečné stanovisko. Rastlina je tolerantná voči vlhku a suchu. Narastá do výšky cca 40-50 cm.

Breza previsnutá (*Betula pendula*)

Oblúbený, opadavý široko stlpovitý alebo kužeľovitý, elegantný strom so štíhlymi previsnutými tenkými konárikmi. Má oválne, jasnozelené, na jeseň žlté listy a striebriesto-bielu kôru, ktorá na základni kmeňa starnutím černie a puká. Je veľmi nenáročný na pôdne pomery a dobre odoláva suchu. Dokáže rásť aj v puklinách skalných stien a v škároch muriva na stenách domov. Na jar vytvára žlozelené jahňady. Aj v zime púta pozornosť svojou bielou kôrou a typickým tvarom koruny. V dobrých podmienkach v dospelosti (asi po 20 rokoch rastu) dorastá do výšky 10-20m a šírky 5-7m. Kôra je v mladosti a na vetvičkách hnedá, neskôr sa mení na bielu, priečne sa odlupujúcu borku, ktorá je neoceniteľnou pomôckou pri rozkladaní ohňa v prírode. Postavenie listov na stonke je striedavé.

Breza je nenáročný, rýchlo rastúci strom, ktorý sa často používa a vysadzuje pri rekultivácii krajiny či zalesňovaní exhaláciami odlesneného územia, sama je tiež veľmi aktívna pri kolonizácii spustnutej kultúrnej krajiny (opuštené polia atď.).

Borovica lesná(*Pinus silvestris*):

Borovica lesná patrí medzi vyššie stromy, ktoré môžu dorastať až do výšky 40 m. Má mohutný koreňový systém. Koruna je štíhla, vetvy sú mierne vystúpavé. Dlhé ihlice sú na vrchnej strane tmavej zelenej farby, zo spodnej strany majú šedo-zelenú farbu. Rastú vo zväzku 2 ihlic. Borovica sa veľmi často využíva na vianočný stromček, pretože má príjemnú vôňu a ihlice pod vplyvom tepla neopadávajú.

Poloha a umiestnenie zelených prvkov viď projektová dokumentácia.

Objekt:	Lavička s operadlom
Výška volného pádu:	1 m
Rozmery:	1,6 x 0,48 x 0,8 m
Plocha potrebná pre montáž:	2,6 x 1,7 m
Povrch, tlmiaci pád:	Neurčené

Lavička je vyrobená zo smrekového dreva, na pranie zákazníka z dubového dreva. Povrchová úprava tohto dreva spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky).

Stojky lavičky sú vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 40 x 40 mm), ktorá je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazného predĺženia životnosti lavičky. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Odpadkový kôš so strieškou
Objem prvku:	60 l
Rozmery:	0,39 x 0,39 x 0,97 m
Plocha potrebná pre montáž:	1,4 x 1,4 m
Povrch, tlmiaci pád:	Neurčené

Odpadkový kôš je vyrobený zo smrekového dreva. Povrchová úprava tohto dreva spočíva v impregnácii a aplikácii vrchného lazúrovacieho laku. Táto konštrukcia je uložená do betónového lôžka.

Kovový rám a vložka odpadkového koša sú vyrobené z pozinkovanej ocele. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Objem: 60 l

Objekt:	Informačná tabuľa – prevádzkový poriadok
Výška volného pádu:	0 m
Rozmery:	1,0 x 0,05 x 1,51 m
Plocha potrebná pre montáž:	2,1 x 1,1 m
Povrch, tlmiaci pád:	Neurčené

Konštrukcia informačnej tabule je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 60 x 30 x 2 mm), ktorá je chránená proti korózii žiarovým zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazného predĺženia životnosti hracieho prvku. Táto konštrukcia je uložená do betónového lôžka. Tabuľa je vyrobená z PVC. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

1. Bezpečnosť premávky počas výstavby

Bude zabezpečená počas výstavby prenosným zvislým dopravným značením do ukončenia stavebných prác na dotknutých plochách a miestnych komunikáciach (nie súčasťou tejto PD, bude konkrétnie riešené po výbere dodávateľa stavby a určení etáp výstavby).

2. Všeobecné požiadavky z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP)

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytyčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom, resp. vykonať všetky ochranné opatrenia vyplývajúce z vyjadrení správcov sietí ku predmetnej PD. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a vodných tokov a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Pre zabezpečenie BOZP je potrebné v plnom rozsahu rešpektovať Nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vydané v zbierke zákonov 396/2006. Dodávateľ stavebných a montážnych prác musí rešpektovať ustanovenia vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

STN 01 8010, 12 Bezpečnostné farby a značky.

STN 06 0310 Ústredné vykurovanie.

STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné vykur. a ohrevanie úžitkovej vody.

STN 33 2030 Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny.

STN 33 2310 predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach.

STN 33 0160 Elektrotechnické predpisy. Značenie vodičov a svoriek el. predmetov a zariadení

STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.

STN 33 2000 Elektrotechnické predpisy. Základne ustanovenia pre elektrické zariadenia.

4- 43 Ochrana proti nadprúdom

4- 473 Opatrenia na ochranu proti nadprúdom.

5- 523 Dovolené prúdy

6- 61 Postupy pri východiskovej revízii.

STN 74 3305 Ochranné zábradlia.

SEN 01390 Predpisy pre ochranu pred bleskom.

SEN 34 3103 Bezp. predpisy pre obsluhu a prácu na el. prístrojoch a rozvádzacích.

SEN 34 3510 Bezpečnostné tabuľky a náписy pre elektrické zariadenia.

SEN 35 7610 Súčasti pre hromozvody a uzemňovanie.

SEN 35 7641 Zemné tyče.

SEN 730802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie.

SEN 82 2003 Pracovná ochrana, pracovné procesy.

Úprava MZ SSR č. 7/1978 publikovaná v decembri 1978 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie.

Vyhl. MZ ssr č. 14/1977 ZB. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. o bezpečnosti práce a techn. zariadení okrem 6. časti, ktorú v plnej miere nahradzuje.

Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a techn. zariadení pri stav. prácach.

Z. č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vyhl. SÚBP č. 377/96 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrane pracovných

prostriedkov.

Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvihacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a ďalšie súvisiace normy.

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky predpisy o ochrane zdravia pri práci, všetky súvisiace predpisy.

3. Odpady

Pri realizácii stavby môže vzniknúť odpad, s ktorým sa musí nakladávať v zmysle zákona 223/2001 a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z. 553/2001 Z.z., z. 96/2002 Z.z., z. 261/2002 Z.z., z. 529/2002 Z.z., z. 188/2002 Z.z., z. 245/2003 Z.z., z. 525/2003 Z.z., z. 24/2004

Odpady, ktoré vznikajú počas stavebných prác budú uskladňované na vlastnom pozemku v plastických vreciach, alebo v kontajneroch. Podľa druhu sa bude odvážať a likvidovať na verejnú skládku, alebo do spal'ovni.

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä zákona č. 24/2004 Z. z., ako aj ustanovenia vyhlášky č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky 284/2002 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a pri KK sa doloží potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke. Na stavenisku sa nesmie páliť horľavý odpadový materiál.

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby
- dodržať určené dopravné trasy pre odvoz zeminy a dovoz stavebného materiálu
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie
- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami
- ukladať stavebný odpad separované do príslušných kontajnerov, ktoré budú odvážané na riadenú skládku odpadu.

Pri bežnej prevádzke halového objektu sa predpokladá nasledovná ročná produkcia komunálneho odpadu:

V kontakte s ulicou bude v rámci vybavenia lokalizované stanovisko pre domový odpad. Väčšina odpadu bude domový odpad, čiastočne odpad zo zelene, separované druhy odpadu: papier, sklo, plasty, kovy. Pre likvidáciu domového odpadu uzatvorí užívateľ zmluvu s organizáciou pre odvoz a likvidáciu odpadu obce.

V Zborove: 07.2019

Milan Sliva

Ing. Jozef Kvokačka

