

ING. PETER CSANK

POVSTANIA 1677/5, 979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA

TEL.: 0915 474 642

E-MAIL: CSANK@CS-PROJEKT.SK

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby : Chodník

Miesto stavby : Držkovce

Okres : Revúca

Kraj : Banskobystrický

Investor : Obec Držkovce, Obecný úrad č.76, 982 62 Gemerská Ves

Druh P.D. : Projekt pre stavebné povolenie

Zodpovedný projektant : Ing. arch. Pelle Alexander – autorizovaný architekt

Projektant: Ing. Csank Peter

2. Základné údaje

Plocha nových chodníkov: 917,50 m²

3. Charakteristika staveniska a jestvujúci stav

Stavenisko sa nachádza v intraviláne obce Držkovce v k.ú. Držkovce č.p. 487/1.

Stavenisko v mieste stavby je rovinaté alebo mierne svahovité, s výskytom podzemných a nadzemných sietí. Uvažuje sa s výstavbou chodníka.

4. Architektonické a dispozičné riešenie

Povrchová úprava chodníkov sa zrealizuje z betónovej dlažby Semmelrock CityTop Kombi hr. 60 mm so vzorom kladenia podľa výkresovej časti.

Pri chodníku sú navrhnuté bezbariérové úpravy pre pohyb osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie vo forme znížených obrubníkov pri prechodoch pre chodcov. Pri týchto prechodoch je za rovný obrubník kladený pás z dlažby pre nevidiacich červenej farby kvôli upozorneniu vstupu do nebezpečného priestoru komunikácie.

5. Stavebno-technické riešenie

5.1 Búracie práce

Búracie práce pozostávajú z vybúrania liateho asfaltu po zarezaní krajnice komunikácie.

5.2 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú s odkopania rastlého terénu. Výkop stavebných rýh previesť strojom alebo ručne. Dočistenie stavebnej jamy vykonať ručne. Násypy, zásypy a zhutnenie zeminy previesť strojom maximálne po 10 cm vrstvách na únosnosť 45 MPa.

5.3 Betónová dlažba

Chodník pre peších bude vyskladáný z betónovej dlažby Semmelrock CityTop Kombi hr. 60 mm. Dlažba je kladená do lôžka z drveného kameniva frakcie 2-5 mm alebo 4-8 mm. Pri chodníku sú navrhnuté bezbariérové úpravy pre pohyb osôb s obmedzenou

schopnosťou pohybu a orientácie vo forme znížených obrubníkov pri prechodoch pre chodcov.

Konštrukcia chodníka z dlažby CityTop Kombi hr. 60 mm v skladbe:

- | | |
|---|------------|
| – betónová dlažba CityTop | hr. 60 mm |
| – drvené kamenivo frakcie 2-5 mm alebo 4-8 mm | hr. 40 mm |
| – <u>drvené kamenivo frakcie 8-16 mm</u> | hr. 200 mm |
| | hr. 300 mm |

Pri všetkých chodníkoch sú navrhnuté bezbariérové úpravy pre pohyb osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie vo forme znížených obrubníkov pri prechodoch pre chodcov. Pri týchto prechodoch je za rovný obrubník kladený pás z dlažby pre nevidiacich červenej farby kvôli upozorneniu vstupu do nebezpečného priestoru komunikácie.

Konštrukcia chodníka pri vjazde z dlažby CityTop Kombi hr. 60 mm v skladbe:

- | | |
|---|------------|
| – betónová dlažba CityTop | hr. 60 mm |
| – drvené kamenivo frakcie 2-5 mm alebo 4-8 mm | hr. 40 mm |
| – podkladový betón C16/20 | hr. 100 mm |
| – <u>drvené kamenivo frakcie 16-32 mm</u> | hr. 150 mm |
| | hr. 350 mm |

Skladba konštrukcie chodníkov bola navrhnutá podľa odporúčania firmy Semmelrock. Farebné riešenie, vzor kladenia a podrobnosti vid' vo výkresovej časti.

5.4 Betónové obrubníky

Chodníky sú ohraničené pomocou betónových obrubníkov od firmy Semmelrock vo vyhotovení:

- | | |
|----------------------|--------------|
| – rovný obrubník | 100x20x10 cm |
| – parkový obrubník | 100x20x 5 cm |
| – nájazdový obrubník | 100x20x15 cm |
| – cestný obrubník | 100x25x15 cm |

Všetky betónové obrubníky sú sivej farby a budú osadené do betónového lôžka zo suchého prostého betónu triedy C 16/20 . Podrobnosti vid' vo výkresovej časti.

5.5 Odvedenie dažďových vôd

Chodník bude vyspádovaný smerom k jestvujúcej komunikácii (min. 2%). Odvodnenie komunikácie je riešené jestvujúcimi dažďovými uličnými vpusťami, ktoré sú napojené na dažďovú kanalizáciu obce. Podrobnosti vid' vo výkresovej časti.

6. Postup stavebných prác

- zarezanie krajnice z asfaltobetónu, vybúranie zrezanej časti a odvoz na skládku
- odkopávka zeminy a odvoz na skládku
- zhutnenie zeminy po odkopanej časti terénu
- osadenie nových obrubníkov do lôžka zo suchého betónu

- pokládka drveného kameniva frakcie 8-16 a 16-32 mm po 10 cm hrubých vrstvách so zhutnením a spádovaním 2% ku komunikácii
- vytvorenie lôžka z drveného kameniva frakcie 2-5 mm so spádovaním 2 % ku komunikácii
- pokládka betónovej dlažby v celej šírke medzi obrubníky v smere proti spádu dláždenej plochy a zásadne z položenej plochy
- škárovanie betónovej dlažby so sypkým jemným kremičitým pieskom frakcie 0-2 mm
- po hrubom očistení a zametaní plochy od škárovacieho piesku nasleduje zhutnenie plochy vibračnou doskou s gumovou ochranou, najlepšie 1 krát v pozdĺžnom a 1 krát v priečnom smere
- doškárovanie kremičitým pieskom a očistenie plôch

7. Prevádzka a údržba

Plochy chodníkov v zimných mesiacoch mechanicky čistiť od snehu. Pri námrazách sa odporúča použiť posypový materiál z drobného kameniva a nie posypová soľ, ktorá môže poškodiť povrch betónovej dlažby a má škodlivý vplyv aj na životné prostredie. V ostatných mesiacoch udržiavať chodníky zametaním alebo čistením vodou.

8. Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba svojím charakterom, vzhľadom na jej územnú lokalizáciu nevplyva negatívne na životné prostredie. Nenachádza sa v nej výrobná prevádzka, takže nevzniká ani negatívny hluk na okolité životné prostredie.

9. Ochrana a bezpečnosť zdravia pri práci

Pri realizácii je potrebné aby dodávateľ dodržal všetky bezpečnostné , technické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonanou prácou. Vzhľadom na bezpečnosť práce musí dodržať:

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce

Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Pracovníkom vykonávajúcim túto prácu sa musia zabezpečiť primerané individuálne ochranné pomôcky a pravidelné školenie o bezpečnosti práce.

10. Predpisy a normy

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v súlade s platnými technickými normami STN, technologickými predpismi a doporučeniami výrobcov jednotlivých častí konštrukcií a materiálov.