

1. PODKLADY

Podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli:

- Polohopisné a výškopisné zameranie obce dodané projektantovi v digitálnej forme.
- Obhliadka riešeného územia v obci so vznesením požiadaviek investora.

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Projektová dokumentácia stavby rieši výstavbu nových chodníkov v obci Vyšný Hrušov. Objekt rieši časť obce pozdĺž cesty III/559002:

Vetva „B“ – chodník na konci dediny smerom na Adidovce.

V strede dediny je chodník už zrealizovaný.

3. ZEMNÉ PRÁCE

Pred začatím výkopových prác je potrebné zaistiť skutočné vytýčenie trás podzemných vedení kolidujúcich s projektovanými stavebnými objektami, aby pri realizácii zemných prác nedošlo k ich poškodeniu. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne. Je potrebné dodržať STN 73 3050, a STN 73 6005.

Zemné práce sú uvažované v zemine III. triedy ťažiteľnosti. Pred samotnou realizáciou terénnych úprav je potrebné zo zelených plôch zobrať orniciu v hrúbke 20 cm. Humus sa použije na spätné zahumusovanie. Navrhované zelené plochy sa uvedú do pôvodného stavu, zahumusujú sa v hrúbke 10 cm a osejú sa trávnyim semenom.

Zemné práce sú vyčíslené v tabuľke kubatúr a plôch zemných prác.

Násypy je potrebné hutniť po vrstvách hrúbky max. 30 cm.

Cestná pláň sa musí zhutniť. Hutnenie sa prevedie valcovaním valcom „Ježek“ na únosnosť 96% PS. Podložie musí byť zhutnené tak, aby hodnoty Edef2 boli min. 45 MPa a pomer Edef2/Edef1 dosahoval hodnotu menšiu než 2,5. **Dodávateľ stavby je povinný únosnosť preukázať zaťažkavacími skúškami.**

3.1. ZEMNÉ PRÁCE SO 01-2 vetva „B“

Plocha odhumusovania	875 m ²
Kubatúra humusu	175 m ³
Plocha zahumusovania a zatrávnenia	508 m ²
Kubatúra humusu	51 m ³
Prebytok humusu	124 m ³
Výkop	75 m ³
Násyp	176 m ³
Výkop ryhy pre potrubie a čelo priep.	192 m ³
Spätný obsyp potrubia	113 m ³
Nedostatok násypu	22 m ³
Úprava pláne vo výkope	429 m ²
Úprava pláne v násype	362 m ²
Svahovanie vo výkope	0 m ³
Svahovanie v násype	89 m ³

Na násypy sa použije zemina zo zemníka určeného investorom vzdialeného do 5 km. Prebytočný humus sa použije podľa požiadavky investora na zásypy v obci.

4. BÚRACIE PRÁCE

4.1. BÚRACIE PRÁCE SO 01-2 vetva „B“

Pred začiatkom výstavby je potrebné odstrániť jestvujúce betónové mostíky, betónové vstupy a rúrové priepusty na vstupoch k súkromným pozemkom.

Kryt vstupu od komunikácie sa vyreže. Vstupy sa nanovo spevnia.

Konštrukcia vybúrania:

Betónový kryt	hrúbka 100 mm
Štrkodrava	hrúbka 300 mm

Plocha vybúrania	- 390 m ²
Dĺžka odstránenia betónových mostíkov	- 142 m.
Dĺžka rezania krytu	- 10 m.
Dĺžka odstránenia rúrového priepustu	- 105 m.

Zoznam a množstvo odpadov

Číslo skupiny podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O - ostatný	Σ396,63

5. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Nové navrhované chodníky sa urobia s dláždeným krytom ohraničené obrubníkmi. Tam, kde sú navrhované chodníky situované v mieste priekop, urobí sa nové odvodnenie.

5.1. CHODNÍK SO 01-2 vetva „B“

Chodník je situovaný cca v osi zeleného pásu, v mieste jestvujúcej priekopy pozdĺž komunikácie III/559002. Ku komunikácii nemohol byť pričlenený z dôvodu jestvujúceho plynového vedenia pozdĺž komunikácie a z druhej strany pozdĺž oplotení vedie miestny rozhlas a elektrické NN rozvody. Chodník sa napája na jestvujúcu spevnenú plochu a pokračuje smerom severovýchodným na koniec obce smerom na Adidovce. Chodník končí oproti poslednému (prvému) rodinnému domu. Chodník od spevnenej plochy oddelí cestný obrubník. Vzhľadom k tomu, že chodník je umiestnený nad jestvujúcu priekopu, navrhujeme odvodnenie komunikácie nahradiť betónovými žľabovkami a v miestach vstupov prekrytým žľabom ukončeným žľabom s odtokom nadol, a všetko sa zaústi do dažďovej kanalizácie profilu 500 mm (400), ktorá sa napojí na jestvujúcu kanalizáciu pod plochou. Jestvujúce rúrové priepusty na vstupoch sa musia zrušiť, lebo sú osadené v rôznych výškach a nezaručovali by odtok dažďovej vody plynulým spádom. Pri realizácii novej dažďovej kanalizácie sa porušené vstupy na súkromné pozemky musia uviesť naspäť do pôvodného stavu. Navrhujeme ich spevniť krytom z betónu. Týmto bude chodník spolu so vstupmi tvoriť jeden celok a nebude pôsobiť rušivo. Chodník končí pri vstupe posledného (prvého) rodinného domu. Kanalizácia začína už od hranice pozemku domu vtokovou nádržkou. Na kanalizácii sa zrealizujú aj kanalizačné šachty každých 100 m.

Navrhovaný chodník má šírku 1,40 m s obojstrannými obrubníkmi 0,05 m. Celková šírka chodníka s obrubníkmi je 1,50 m. Dĺžka riešeného územia – chodník a vstupy je 333,50 m + 9,50 m obsyp kanalizácie a urovanie terénu.

Konštrukcia chodníka:

Zámková dlažba	hrúbka 60 mm
Ukladacia vrstva z cementovej malty	hrúbka 40 mm
Podklad z betónu	hrúbka 100 mm
Podklad zo štrkodrvy fr. 16-63mm	hrúbka 150 mm
s výplňovým kamenivom (vibrovaný štrk)	

Plocha nového chodníka je 476 m².

Konštrukcia vstupov:

Betónový kryt	hrúbka 100 mm
Podklad zo štrkodrvy	hrúbka 150 mm

Plocha nových vstupov je 241 m².

Chodník a vstupy sú po oboch stranách lemované parkovými obrubníkmi osadeným v betónovej opore bez prevýšenia.

Dĺžka parkových obrubníkov je 682 m.

Dĺžka cestných obrubníkov je 10 m.

6. ODVODNENIE

6.1. ODVODNENIE SO 01-2 vetva „B“

Odvodnenie povrchových dažďových vôd z chodníka je riešené 1,33 % priečnym spádom do otvorenej spevnenej priekopy. Odvodnenie jestvujúcej komunikácie v úseku zasypania priekopy je riešené do novo navrhovaného betónového žľabu v zelenom páse popri chodníku a v mieste vstupov je navrhnutý prekrytý žľab betónový s liatinovou hranou svetlej šírky 100 mm. Na každom vstupe sa umiestni žľab so spodným odtokom a zaústi sa do navrhovanej kanalizácie profilu 500 mm, od km 0,309 00 profilu 400 mm. Kanalizácia sa začína vtokovou nádržkou a končí napojením na jestvujúcu kanalizáciu cez kanalizačnú šachtu. Pozdĺžny spád kanalizácie je 0,67 %, min. 0,30 %.

Dĺžka kanalizácie DN 500 je 309 m.

Dĺžka kanalizácie DN 400 je 34 m.

Dĺžka otvoreného žľabu je 233 m.

Dĺžka prekrytého žľabu je $(5,0+0,5) \times 20 = 110$ m.

Vtoková nádržka - 1ks

Kanalizačná šachta - 4ks

7. BOZ

Počas výstavby sú všetci pracovníci povinní dodržiavať bezpečnostné opatrenia a predpisy. Bezpečnosť pri práci je potrebné v plnom rozsahu zabezpečiť pri všetkých stavebných prácach uskutočnených na stavbe. Všeobecné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci sú uvedené v zákonníku práce. Bezpečnosť práce predpisuje Zákon NR SR č.124/2006 z 2.februára 2006. Stavebné práce môžu vykonávať len zhotovitelia, ktorí majú na tieto činnosti oprávnenie a pracovníci, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti.