D

101–00

LSPO spol. s r. o.
inžinierske stavby
Slovenská 86, 080 01 Prešov
Tel.,Fax : 051/74636 95, 74636 99

VYPRACOVAL	ZOD.PROJEKTANT	HLAVNÝ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	PREDSEDA SPOLOČNOSTI
ING.B.LONGAUER	ING.M.DÚBRAVSKÝ	ING.M.DÚBRAVSKÝ	ING.J.ANTOL	ING.J.ANTOL

KRAJ	PREŠOVSKÝ	DÁTUM	01/2012
OBJEDNÁVATEL	Obec Kamenica n/Cirochou	FORMÁT	A4
STAVBA :	I/74 KAMENICA NAD CIROCHOU, odvodnenie, chodník	STUPEŇ	DP, DSP
		Č. ZÁKAZKY	2257/2008
		MIERKA	
OBJEKT :	101–00 CHODNÍK PRI CESTE I/74	Č. PRÍLOHY	Č. SÚPRAVY
PRÍLOHA :	TECHNICKÁ SPRÁVA	1	

Technická správa

1. Identifikačné údaje

Stavba: I/74 Kamenica nad Cirochou, odvodnenie, chodník
Objekt: 101-00 Chodník pri ceste I/74
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie a ponuku DSP,DP
Druh stavby: Novostavba
Kraj: Prešovský
Okres: Humenné
Katastrálne územie: Kamenica nad Cirochou
Objednávateľ: Obec Kamenica n/Cirochou
Projektant: ISPO spol. s r.o. inžinierske stavby, Slovenská 86, 080 01 Prešov

2. Všeobecná časť

2.1 Všeobecné údaje charakterizujúce stavbu

V intraviláne obce Kamenica n/Cirochou je plánovaná výstavba nového chodníka pozdĺž štátnej cesty I/74, rekonštrukcia cesty I/74 /frézovanie a pokládka nového asfaltu/ ako aj odstránenie starého betónového zárubného múra a vybudovanie nového – gabiónového a dobudovanie protihlukovej steny.

Hlavnú os chodníka tvorí spevnená krajnica štátnej cesty I/74 prechádzajúca cez obec Kamenica n/Cirochou po ľavej strane v smere na Humenné.

Potreba spracovania projektovej dokumentácie chodníka v obci Kamenica n/Cirochou je vyvolaná potrebou zabezpečenia bezpečného pohybu peších, keďže doteraz sa v tejto časti obce žiadny chodník nenachádza. Výstavbou chodníka, zárubného múra a protihlukovej steny sa vytvoria podmienky bezpečného a pohodlného pohybu peších v obci.

2.2 Východzie podklady

Dokumentácia stavby bola vypracovaná na základe týchto podkladov :

- polohopisné a výškopisné zameranie územia stavby vykazujúci stav k 10/ 2011.
- projektová dokumentácia na stavebné povolenie (ISPO Prešov, spol. s r.o., 03/2009)
- dodržanie všetkých platných legislatívnych a iných všeobecne záväzných požiadaviek
- zákony, vyhlášky, nariadenia
- dodržania platných technických predpisov daných STN
- výsledky a závery z pracovných rokovaní

3. Funkčné a technické riešenie

V obci Kamenica n/Cirochou sa zrealizuje výstavba miestneho chodníka pri štátnej ceste I/74. Celkove sa jedná o chodník pozdĺž cesty I/74 po ľavej strane od križovatky smerom na Humenné o dlžke 157,94m. Výstavba pozostáva z vybúrania existujúceho zárubného múra, osadenia obrubníkov, konštrukcie chodníka, oplotenia a protihlukovej steny. Smerovo a výškovo projektovaný chodník plne rešpektuje súčasný stav existujúcej vozovky. Predmetná stavba zachováva existujúcu koncepciu dopravy v obci Kamenica n/Cirochou.

3.1 Smerové a výškové vedenie

Projektovaný úsek miestneho chodníka smerovo a výškovo rešpektuje existujúcu komunikáciu. Obrubník novovybudovaného chodníka bude zároveň aj okrajom existujúcej vozovky.

3.2 Šírkové usporiadanie

Šírkové usporiadanie chodníka pozdĺž štátnej cesty I/74 sú 2,0m.
Bočnú oporu chodníka zo strany vozovky tvorí obrubník ABO 1-15 uložený do betónového lôžka C16/20 a na strane druhej v úseku novovybudovaného oporného múra ABO 4-8 uložený do betónového lôžka C16/20. Na objekte je navrhnuté bezpečnostné zariadenie pre väčšiu bezpečnosť chodcov oceľové zvodidlá s úrovňou zadržania N2 celkovej dĺžky 140m.

3.3 Konštrukcia chodníka

Konštrukcia chodníka má zloženie:

zámková dlažba	60 mm
pieskové lôžko	25 mm
štrkopiesok.....	100 mm
Spolu :	185 mm

3.4 Protihluková stena

V dôsledku narastajúcej intenzity tak motorovej ako aj pešej dopravy, komunikácia I/74 ako prieťah ovplyvňuje negatívne kvalitu života v danom mieste. Dochádza tam k negatívnemu ovplyvňovaniu obyvateľov žijúcich v neďalekej individuálnej bytovej zástavbe.

Protihluková stena rieši protihlukové opatrenia na št, ceste I/74.

Stena je osadená z časti na základovom páse a z časti na zárubnom múre (obj.210-00) . Protihluková stena musí spĺňať následovné parametre:

- zvuková pohltivosť A3 (8~11dB)
- zvuková nepriezvučnosť B3 (>24dB)

Pod gabiónovým múrom bude umiestnený základový pás do zhutnenej štrkodrvy, ktorý bude slúžiť na upevnenie oceľových stlpikov HEB 160 pre uloženie protihlukovej steny. V ďalšej časti mimo múra bude protihluková stena uložená na železobetónový základový pás. Priestor medzi oceľovými stlpikmi bude vyplnený zvukovopohltivými tvarnicami. Protihluková stena sa nastrieka farbou na drevo podľa architektonického návrhu v dlžke 53m a výške 3,25m. /viď. príloha/

3.5 Odvodnenie

Odvodnenie povrchu chodníka je riešené jej 2,0%-ným priečnym a pozdĺžnym sklonom pozdĺž obrubníkov na štátnu cestu I/74 a následne do priekop alebo terén. Odvodnenie konštrukcie chodníka je riešené 3,0%-ným priečnym sklonom zo štkopiesku.

4. Realizácia stavebného objektu

Pred zahájením stavebných prác je nutné aby dodávateľ zabezpečil presné vytýčenie všetkých jestvujúcich trás podzemných vedení aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu. Výkop v miestach ochranných pásiem podzemných inžinierskych sietí vykonávať ručne. V prípade kolízie s jednotlivými podzemnými sieťami technické riešenie konzultovať s jednotlivými správcami dotknutých sietí.

4.1 Orientačný postup výstavby

Samotný výkon stavebných prác je potrebné začať:

- zriadením dočasného dopravného značenia
- vybúraním existujúceho zárubného múra a existujúceho oplotenia
- vybudovaním nového zárubného múra a PHS
- vybudovaním nového oplotenia
- pokládka obrubníkov
- uloženie samotných vrstiev chodníka
- úprava svahov
- odovzdanie do užívania

4.2 Doprava počas výstavby

Výstavba daného objektu si vyžaduje čiastočné obmedzenie verejnej dopravy /viď príloha C.2 Dopravné značenie celej stavby/ - obchádzková trasa pre osobnú dopravu. Pri usmerňovaní verejnej dopravy počas výstavby je potrebné pri každej zmene dopravnej situácie spolupracovať s Okresným dopravným inšpektorátom v Humennom.

4.3. Vytýčenie

Vytýčenie objektu je navrhnuté z bodov bodového poľa v súradnicovom systéme S-JTSK a výškovom systéme B.p.v., z ktorej sa vytýči priestorová poloha stavby podľa vytyčovacieho výkresu (viď Príloha č.8 Vytyčovací výkres). Podrobnosti sa môžu vytýčiť z priečnych rezov a situácie, ktorá je spracovaná v digitálnej forme a umožňuje vytýčenie polohy ktoréhokoľvek bodu.

5. Hospodárenie s odpadmi

Dodávateľ stavby je povinný s odpadom vzniknutým na stavbe naložiť v súlade s vyhláškou č.283 MŽP SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, a vyhláškou č.284 MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

6. Bezpečnosť pri práci

Pri výstavbe musia byť dodržiavané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci, vrátane vykonávania výkopových, montážnych a stavebných prác.

Pred začatím stavebných prác je potrebné v obvode staveniska objektu vytýčiť všetky podzemné vedenia a zabezpečiť vyznačenie ich polohy v teréne. Pri vykonávaní stavebných prác v dotyku s premávkou na jestvujúcej ceste je potrebné dôsledne označiť pracovný úsek. Stavebné práce je možné realizovať len pri dodržaní všetkých podmienok, vyplývajúcich zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a to hlavne Zákonníka práce č. 311/2001 v znení neskorších predpisov a súvisiacich doplnkov, nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

V Prešove 01/2012 Vypracoval : E. Kocúrová