Kováč Architects s.r.o.
Štvrť SNP 997/11
Galanta 924 01

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

REKONŠTRUKCIA CHODNÍKA V OBCI SEMEROVO

C. TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor – objednávateľ:
Obec Semerovo
Semerovo č. 345, 941 32 Semerovo

Júl 2019

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY:

Zodpovedný projektant	:	Ing.arch. Ing. Ján Kováč
Hlavný inžinier projektu	:	Ing.arch. Ing. Ján Kováč
Vypracoval	:	Ing.arch. Ing. Ján Kováč Ing. Tímea Králiková
Stavba	:	**Rekonštrukcia chodníka v obci Semerovo**
Investor	:	Obec Semerovo
Miesto	:	Semerovo
Stupeň PD	:	Projekt stavby pre stavebné povolenie
Dátum	:	07/2019

2. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÉHO OBJEKTU

Riešené územie sa plánuje pri športovom ihrisku v obci Semerovo.

Rekonštrukcia existujúceho chodníka pri športovom ihrisku v obci Semerovo uvažuje s odstránením a vybúraním existujúcich podkladov a krytov o rozlohe 136,00 m^2 (odstránenie vrstiev betónových plôch a podkladových konštrukcií 109,00 m^2, odstránenie ornice 27,00 m^2).

Cieľom riešenia je obnova povrchu chodníka a existujúcej betónovej lávky, osadenie chodníkových obrubníkov v dĺžke 209,00 m a plošná úprava okolitého terénu 105,00 m^2. Jedná sa rekonštrukciu existujúceho chodníka a existujúcej betónovej lávky, ktoré sú v nevyhovujúcom technickom stave, miestami sú vytvorené jamy, priehlbiny a praskliny.
Po odstránení konštrukcie existujúceho chodníka sa zrealizuje nová skladba celkom 147,00 m^2. Plocha betónovej lávky 17,60 m^2.
Projekt rieši stavebné úpravy existujúcej pešej lávky (povrchová úprava betónovej konštrukcie, osadenie ochranného zábradlia a vytvorenie nášľapnej vrstvy z betónových chodníkových platní).

2.1 Konštrukcia chodníkov

Po odstránení existujúcej konštrukcie chodníka sa zrealizuje nová skladba v nasledovnom rozsahu:

Pešia komunikácia o rozlohe 147,00 m^2

Betónová dlažba – sivá	60mm
Podklad zo štrkodrviny fr. 4-8mm – lôžko zhutnené	40mm
Podklad zo štrkodrviny fr. 0-32mm	200mm
Spolu	300mm

Plocha betónovej lávky 17,60 m²

Betónové chodníkové platne 500x500x50mm	50mm
Maltové lôžko, lepiaca malta flexibilná pre strednehrubé lôžko	10mm
Existujúca betónová konštrukcia lávky	250mm
Spolu	310mm

Odvodnenie bude riešené do okolitého nespevneného terénu. Jednotlivé úseky chodníka sa napájajú na existujúce komunikácie, pričom sa zohľadňuje aj okolitá zástavba.

V rámci prípravných prác sa vytýči smerové a výškové vedenie. Súčasťou prác je odstránenie požadovanej hrúbky zeminy, podkladov, krytov s odvozom na skládku.

2.2 Pri riešení boli použité nasledovné podklady:

- geodetické podklady – polohopis
- platné normy STN ako aj nadväzujúce technické predpisy

2.3 Napojenie na existujúce komunikácie

Jednotlivé úseky chodníka sú súčasťou obytnej zóny, spájajú jednotlivé vedľajšie obslužné komunikácie pre peších.

2.4 Prístup na pozemky

Jednotlivé úseky komunikácií pre peších sú prístupné po štátnych a miestnych cestách. Záujmy cudzích vlastníkov s rekonštrukciou ciest nebudú dotknuté. Prístup na okolité pozemky nebude narušený.

2.5 Väzby na existujúce inžinierske siete

Existujúce inžinierske siete nebudú narušené, k prekládke nedôjde.

2.6 Úprava režimu povrchových vôd

Režim spodných vôd nebude navrhovaným objektom dotknutý.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE.

3.1. Smerové a výškové vedenie

V rámci rekonštrukcie bude zachovaná existujúca trasa, smerové a výškové vedenie chodníkov, pri zohľadnení konfigurácie terénu a nivelety okolitých objektov.

3.2 Šírkové usporiadanie

Pri rekonštrukcii bude upravená pôvodná šírka pešej komunikácie na šírku 1,5 m, bez zásahu a narušenia majetkoprávnych vzťahov vlastníkov susedných pozemkov.

3.3 Riešenie odvodnenia

Odvodnenie chodníka sa prevedie pozdĺžnym a priečnym sklonom do okolitých nespevnených plôch a vegetácie.

3.4 Vybavenie

V rámci vybavenia budú osadené dopravné značenia, zvislé a vodorovné, trvalé a prenosné.

3.5 Ciele a účel

Cieľom projektu je vytvorenie bezpečných a estetických spevnených chodníkov pre obyvateľov a návštevníkov obce.

3.6 Búracie práce

Búracie práce predstavujú v rámci rekonštrukčných prác objektu vybúranie existujúceho krytu chodníkov.
Skladovanie a nakladanie s vybúranými odpadom musí byť v súlade s vyhláškami MŽP č. 223/2001 Z.z., 283/2001 Z.z. Odpady sa zatrieďujú na základe vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z.z.
Zatriedenie vybúraného materiálu na základe vyhlášky MŽP 284/2001 Z.z.:

Číslo	Názov	Kategória odpadu
17 0101	Betón	O
17 0504	Zemina obsahujúca nebezpečné látky – OK	O
17 3002	Bitumenové zmesi iné ako 17 0301	O

3.7 Zemné práce

Pri zemných prácach treba postupovať a dodržiavať STN 73 6133, STN 73 3050. Relatívna uľahlosť podložia po zhutnení nesmie klesnúť pod Id=0,85.
Do násypu zemného telesa sa použijú nesúdržné zeminy z výkopov. Relatívna uľahlosť zeminy do hĺbky 0,50m pod pláňou cesty je minimálne Id=0,85 a v ostatnej časti násypového telesa je Id=0,75.

Svahy zemného telesa sa po dokončení prác zahumusujú v hr. 0,20m a zatrávnia hydroosevom.

4. CHARAKTERISTIKA A RIEŠENIE OBJEKTU Z RÔZNYCH HLADÍSK.

5.1 Riešenie z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhovaná rekonštrukcia chodníkov nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

5.2 Riešenie z hľadiska bezpečnosti cestnej premávky

Navrhované chodníky nebudú mať negatívny vplyv na bezpečnosť cestnej premávky.

5.3 Riešenie z hľadiska BOZP a prevádzky stavebných zariadení počas výstavby

Pri všetkých prácach počas výstavby je dodávateľ povinný dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich a s týmto oboznámiť pracovníkov pred začatím stavby. Pre zabezpečenie rozsahu bezpečnostných opatrení je potrebné vychádzať z Vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374 zo dňa 17.9.1990 O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Dodávateľ musí rešpektovať požiadavky na ochranu a starostlivosť o zdravie ľudí, ako vyplývajú zo Zákona č.96/92 Zb.
Pred začatím stavebných prác musia byť riadne vytýčené všetky inžinierske siete ich správcami. Na stavenisku bude dodávateľ v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č.158/01 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.330/96 Z.z.
- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter práce
- zákon č.311/01 zb. o novom zákonníku práce
- vyhlášku č.374/90 zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon č.174/94 zb. o štátnom odb. dozore nad bezpečnosťou práce, v znení neskorších predpisov
- zákon č.256/94 zb., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.174/68 zb.

- ostatné právne úpravy v danej problematike a všetky podmienky obsiahnuté vo vydaných stavebných povoleniach
- zákon č.315/96 z.z. o premávke na pozemných komunikáciach
- zákon č.135/61 zb. o pozemných komunikáciach

Na investora sa vzťahujú povinnosti podľa nariadenia vlády č. 510/2001.