

Ing. Štefan Vilga, Hviezdoslavova 18 , 059 01 Spišská Belá

akcia:

Revitalizácia verejných priestranstiev
Úprava prístupových plôch k cintorínu v obci Lechnica

investor:

Obec Lechnica, v zastúpení starostom obce Jozefom Musalom

miesto:

Obec Lechnica, pozemok p.č. 118 a 119 katastrálne územie Lechnica

časť PD:

ARCHITEKTÚRA

zodpovedný projektant:

Ing. Štefan Vilga

dátum:

jún 2019

Identifikačné údaje stavby:

Názov stavby: **Revitalizácia verejných priestranstiev – úprava prístupových plôch k cintorínu v obci Lechnica**
Miesto stavby: pozemok p.č. 118 a 119, kat. územie Lechnica
Okres: Kežmarok
Kraj: Prešovský
Druh stavby: **Revitalizácia verejných priestranstiev – úprava prístupových plôch k cintorínu v obci Lechnica**
Investor: Obec Lechnica, Obecný úrad Lechnica 92, 059 06 Lechnica
Projektant: Ing. Štefan Vilga, Hviezdoslavova 18, 059 01 Spišská Belá

Sprievodná a technická správa parkoviska:

Podkladom pre spracovanie projektovej dokumentácie boli: snímok z pozemkovej mapy, obhliadka riešeného územia, konzultácia s objednávateľom.

Skutkový stav:

Riešená plocha pre obnovu chodníka k cintorínu je v zlom technickom stave. Plocha je znehodnotená, čiastočne vyjazdená a vychodená obyvateľmi a zničená vplyvom počasia, ktorý plochu využívajú ako prístup k cintorínu.

Technický stav jestvujúcej plochy:

Plocha chodníka je v zlom stavebno-technickom stave.

Povrchová úprava - prevažne popraskaný asfalt, kamienky, čiastočne trávnatá plocha.

Krajnice nespevené.

Zabezpečenie trvalej kvality povrchu plochy chodníka je riešením:

- zabezpečenia rovnomernej nosnej časti komunikácie - makadamu, s odvodnením drenážou
- zabezpečenia spevnenia krajnice - betónovými obrubníkmi – vid'. projektová dokumentácia
- zabezpečenia spevnenia svahu palisádami
- kvalitnou pokládkou zámkovej dlažby.

Navrhované riešenie chodníka:

Prístupnosť riešeného územia je priamo z obecnej komunikácie od Červeného Kláštora. Terén na ktorom je osadený chodník je v stúpajúcom teréne.

Návrh rieši asanáciu jestvujúcej konštrukcie plochy, štrkové podložie z dôvodu úpravy šírkových parametrov, priamosti navrhovanej plochy a vytvorenie odvodnenia podložia navrhovanej plochy. Asanované časti sú navrhované na zhodnotenie - použité do navrhovaných násypov. Návrh rieši vytvorenie zhutneného podložia so spádom samovoľne podľa klesania terénu. V častiach napojenia na jestvujúcu komunikáciu bude chodník ukončený miernym spádom a zapustením zároveň s komunikáciou.

Následne po realizácii úpravy povrchu je navrhované vytvorenie zhutneného makadamu, osadenie obrubníkov do betónu s bočnou oporou a osadenie betónových žľaboviek TBM 1 - 50 a betónových žľaboviek rozmeru 350/400 mm do betónu C 10/12,5.

Odvodnenie povrchových vôd je navrhovaným rigolom z prefabrikovaných tvárnic TBM - 1 - 50, osadených do betónového lôžka s vyškárovaním cementovou maltou. Následne

sa povrch upraví kamenivom s frakciou 4 – 8 do ktorého sa bude ukladať finálna zámková dlažba hrúbky 40 mm

Výústenie odvodňovacieho žliabku je riešené výustným do jestvujúceho potoka.

Skladba konštrukcie plochy chodníka

- zámková dlažba hr. 40 mm
- kamenivo drvené fr. 4-8 hr. 40 mm
- štrkodrva 8 – 16 mm – 150 mm
- zhutnenie podložia na deformačný modul zeminy E min. na 45 MPa, v spáde

Lemovanie plochy podľa projektovej dokumentácie a to obrubníkom 1000/20/5, osadenom do betónového lôžka (C10/12,5), alebo bet. žľabovkou 350/400 osadenú do suchého betónu.

Spád komunikácie je podľa členitosti terénu.

Inžinierske siete

Pred realizáciu stavebných prác je nutné vytýčiť vedenia podzemných sietí - správcami sietí a dodržiavať pri stavebných prácach podmienky určené správcami sietí

Základné údaje

- plocha zámkovej dlažby premac spolu: 226,29 m²
- dĺžka obrubníka premac spolu 27,45 m – 29 ks
- dĺžka prefabrikovanej žľabovky TBM 1 - 50 16,05 m – 27 ks
- dĺžka bet. žľabovky premac 350/400 mm – 73 m – 183 ks
- dĺžka drenážneho systému – 16,0 m
- dĺžka schodiskových blokov premac – 84,5 m – 71 ks
- dĺžka odvodňovacieho systému N 200 ECO DRAIN – 2,5 m
- počet kusov palisád premac 165/165/1500 – 137 ks

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach nakladať so stavebným odpadom v súlade so zákonom č.409/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Dbáť, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisťovaniu okolitého prostredia.

Po ukončení výstavby sa prevedie vyčistenie vonkajších plôch. Po výstavbe investor doloží: doklady o využití a zneškodnení odpadov z výstavby, potvrdené odberateľom odpadov

Pri stavbe budú vznikať odpady: (zatriedenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.)

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob úpravy	množstvo
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O	Zhodnotenie na násypy SK	24m ³ 0,7t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902 a 170903	O	Zhodnotenie na násypy SK	32m ³ 2,0t

17 0107	Zmesi betónu, tehál.... iné ako uvedené V170106	O	Zhodnotenie na násypy Sk	1,1t
---------	---	---	--------------------------	------

Stavebné odpady a odpady z demolácií je povinný stavebník (dodávateľ stavby) triediť podľa druhu odpadu. Stavebné odpady je potrebné materiálovo zhodnocovať - zabudovať opätovne do stavby.

Držiteľ odpadu je povinný:

- zaraďovať odpady podľa katalógu odpadov
- zhromažďovať odpady utriederné podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením
- zromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov ak nie je možné jeho zhodnotenie
- viesť a uchovať evidenciu o druhoch a množstve odpadov spolupracovať s orgánmi štátnej správy odpadového hospodárstva

Stavenisko a uskutočňovanie stavby

Stavenisko je nutné zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb.

Pri veľkej prašnosti konštrukcie kropiť vodou.

Stavebnú suť a prebytočný materiál zhodnocovať alebo umiestniť na povolenú skládku,

Pri výjazde automobilovej techniky zabezpečiť neznečisťovanie komunikácie

Stavebnými prácami neznehodnotiť susedné parcely a okolité prírodné prostredie

Mať pripravenú lekárničku a vytypovať najužšie telefonické spojenie s lekárskou pomocou

Pri realizácii stavby dodávateľským spôsobom previesť odovzdanie a prebranie staveniska stavebnou firmou, stavbu označiť - investor, dodávateľ, ČÍSLO a dátum stavebného povolenia, označenie stavebného dozoru.

Pri stavebných prácach a prevádzke objektu je potrebné dodržiavanie požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia podľa:

- zákona č. 124/2005 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- vyhlášky SÚBP č. 59/1982Zb ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenia vlády SR č. 396/2005 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození

Navrhované stavebné úpravy svojim vybavením a určením v zmysle § 4 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia sú zdrojom neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození. Konštrukčným usporiadaním a použitím daného riešenia konštrukcií stavby sú však tieto neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia eliminované a rozsah rizika je minimalizovaný.

Na zabezpečenie eliminácie rozsahu rizika neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození pri práci je potrebná:

- sústavná starostlivosť o bezpečnosť a zora vie zamestnancov pri práci a o zlepšovanie pracovných podmienok, ako základných súčasti ochrany práce je rovnocennou a neoddeliteľnou súčasťou plánovania a plnenia pracovných úloh. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je stav pracovných podmienok, ktoré vylučujú alebo minimalizujú pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov.
- prevencia je systém opatrení plánovaných a vykonávaných vo všetkých oblastiach činnosti zamestnávateľa, ktoré sú zamerané na vylúčenie *alebo* obmedzenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce a určenie postupu pre prípad bezprostredného a vážneho ohrozenia života a zdravia.

Terminológia

- nebezpečenstvo je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie
- ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené,
- riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví,
- neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť,
- neodstrániteľné nebezpečenstvo je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť,
- nebezpečná udalosť je udalosť, pri ktorej bola ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca, ale nedošlo k poškodeniu jeho zdravia,
- bezpečnosť technického zariadenia je stav technického zariadenia a spôsob jeho používania, pri ktorom nie je ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnanca" bezpečnosť technického zariadenia je neoddeliteľnou súčasťou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.