

Rekonštrukcia chodníka na ul. A. Hlinku v obci Úľany nad Žitavou

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ

TECHNICKÁ SPRÁVA

Obec Úľany nad Žitavou, Hlavná 51, 941 03 Úľany nad Žitavou
kat.úz. Úľany nad Žitavou, parc. č. 1553/128 a 1553/18, okres Nové Zámky

Stup. dokum.: NA OHLÁŠKU

1 / 2020

1. CHARAKTERISTIKA POLOHY ÚZEMIA STAVBY

1.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Zájmová lokalita – leží na parc.č. 1553/128, 1553/18, nachádza sa v katastrálnom území obce Úľany nad Žitavou. Je rovinatá, bez prevýšenia. Jedná sa o plochu o rozlohe 179,00m².

1.2 VYKONANÉ PRIESKUMY

V rámci projektovej prípravy stavby bola vykonaná fyzická obhliadka lokality, vyznačenie nadzemných vedení, fotodokumentácia.

1.3 POUŽITÉ MAPOVÉ PODKLADY

Objedávateľ poskytol zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť, oznámil svoje požiadavky na obsah diela a poskytol podklady potrebné na vykonanie diela a to:

- Katastrálnu mapu

1.4 PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

Pozemky sú pre výstavbu uvoľnené a prístupné po miestnych komunikáciách. S preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami sa neuvažuje. Pred zahájením výstavby musí investor zabezpečiť vytýčenie polôh všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY.

2.1 ZDÔVODNENIE URBANISTICKÉHO, ARCHITEKTONICKÉHO VÝTVARNÉHO A STAVEBNOTECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY.

Hlavným zameraním bola problematika analýz súčasného stavu a návrhu možností dostavby:

- zhodnotenie súčasného stavu a využívania
- posúdenie urbanistických a funkčno-prevádzkových vzťahov v riešenom území, väzby na obec a krajinné zázemie
- stanovenie urbanistickej koncepcie rozvoja
- funkčno-prevádzkové a kompozičné riešenie

2.2 ÚDAJE O TECHNICKOM ALEBO VÝROBNOM ZARIADENÍ

V rámci plánovanej investície sa neuvažuje o novom technickom a výrobnom zariadení.

2.3 RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Prístup k lokalite zostáva v nezmenenom, pôvodnom stave.

2.4 ÚPRAVA PLÔCH A PRIESTRANSTIEV

- Odstránenie kamenného obrubníka pri ceste aj z trávnatých zelených plôch a zemné výkopové práce – nespevnený povrch pre zhotovenie betónového lôžka nového parkového a nájazdového cestného obrubníka_242,0bm.
- Odstránenie poškodenej vrchnej časti asfaltového povrchu cesty hr.30mm _175,0m2.
- Odstránenie časti jestvujúceho betónového podkladu hr.100mm, kvôli osadeniu nového obrubníka_17,2m2.
- Vyčistenie povrchu pre vyspravením poškodených častí podkladného betónu.
- Vyspravenie poškodených častí podkladného betónu cca 10% plochy.
- Vyčistenie povrchu pred aplikáciou nových vrstiev.
- Aplikácia infiltračného postreku CBP 1,0kg/m2.
- Asfaltový betón AC 8 O, PMB 45/80, v tr. II, po zhutnení hr. 50 mm_140,00m2.
- Osadenie betón. parkového obrubníka rozm. 50x200x1000mm do betónového lôžka z betónu prostého tr. C 16/20_119,0ks.
- Osadenie betón. cestného obrubníka rozm. 150x250x1000mm do betónového lôžka z betónu prostého tr. C 16/20_122,0ks.

2.5 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Riešenie odpadového hospodárstva je založené na separácii odpadov a vytvára tak podklady pre optimálne využívanie surovín. Nakladanie s odpadom patriacim do kategórie nebezpečných odpadov bude riešené v zmysle platných legislatívnych predpisov pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pre riešenie odpadového hospodárstva platia nasledovné legislatívne predpisy:

- zákon 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- vyhláška 310/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov.
- vyhláška 129/2004 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.
- zákon 529/2002 Z. z. Zákon o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

V rámci stavby vzniknú tieto druhy odpadov:

= odpadové výkopové zeminy zo zakladania stavby,

= odpady so stavebných materiálov,

= odpadové obaly so stavebných materiálov,

= textilné odpady (handry, ochranné odevy).

(v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov)

Číslo skupiny: 17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov možno odpady vznikajúce počas búracích a stavebných prác na objekte budú zatriedené nasledovne:

Tab.:

kód	druh odpadu	kat.	množstvo	nakladanie
17 03 02	Bitúmenové zmesi, iné ako uvedené v 17 03 01	O	120,00t	D1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	29,50t	R10
17 09 04	Zmiešané odpady	O	0,30t	R10

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, Nakladanie podľa vyhl. Č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov: D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme,

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom, R3 – recyklácia alebo spätné získanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov), R4 – recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín, R5 - recyklácia alebo spätné získanie iných anorganických materiálov, R10 – použitie pri stavebných prácach, na sadové úpravy, na úpravu príľahlého terénu a rozsypaná na okolité zelené plochy.

Predpokladaný objem odpadu bude: **149,80 t**

Všetky odpady budú zneškodnené prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č.223/2001 Z.z. a evidencia o druhoch, množstve a ich zneškodnení bude uchovávaná.

Ornica z povrchu bude odstránená a uskladnená na pozemku. Po ukončení stavby bude použitá na sadové úpravy.Časť vykopanej zeminy bude použitá na zásypy.

Prevádzka: Odpad, ktorý vznikne prevádzkou objektu nebude nebezpečný. Bude zaradený podľa vyhlášky č.284/2001Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002Z.z. zaradený do kategórie „ostatný“: a to:

20 03 01 zmesový komunálny odpad kategória O
bude ukladaný do nádob umiestnených pri vstupe do objektu a budú odvážané podľa zmluvy 1 krát týždenne. Jeho odvoz bude zmluvne zabezpečený odbornou organizáciou.
Malý zdroj znečistenia ovzdušia.

2.6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Na stavenisku bude realizátor prác v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č. [124/2006 Z. z.](#) o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- novela zákona č. [118/2015 Z. z.](#) o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce
- vyhlášku č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce,
- zákon č. 96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu,
- Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 494/91 Zb. o štátnej správe v odpadovom hospodárstve,
- zákon č. 17/92 Zb. o životnom prostredí,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. Zákon o ochrane prírody a krajiny

3. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce predstavujú odkop základovej pláne pod spevnené plochy a taktiež zhrnutie ornice a úpravu terénu. Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Tak isto sa označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Výkopy sa prevedú strojom. V prípade, že by sa počas výkopových prác preukázali nevhodné základové pomery je potrebné prizvať projektanta a prehodnotiť spôsob zakladania. V projekte sa predpokladá trieda ťažiteľnosti 2 a únosnosť zeminy na základovej škáre 0,15 Mpa. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,15 Mpa. Zemné stavebné práce sa nesmú vykonávať na zamrznuté podložie, mrznutím nakyprené podložie, na zamrznuté alebo mrznutím nakyprené predchádzajúce technologické vrstvy. Jednotlivé úseky treba ukončiť tak, aby boli začaté a skompletizované tak, aby nedošlo k premrznutiu alebo inému nakypreniu nedokončenej plochy.

Vykopaná zemina bude využitá na úpravu príľahlého terénu.

4. PODZEMNÁ VODA

Neuvažuje sa.

5. SPEVNEJ PLOCHY

Rekonštrukcia spevnených plôch:

a/ spevnená plocha opatrená a **spevnená asfaltom**

plocha: 140,00 m²

Konštrukcia asfaltovej plochy

plocha: 140,00m²

- asfaltový betón

50mm

- infiltračný postrek

- EXISTUJÚCI PODKLAD

6. ODVEDENIE DAŽĎOVÝCH VÔD

Priečny sklon chodníka je a bude 2 % smerom k odvodňovaciemu pásu ústiaceho do jestvujúcich odtokových dažďových vpustí. Odvodnenie dažďových vôd je a bude pomocou priečného a pozdĺžneho sklonu chodníka do odvodňovacieho pásu .

8. KONŠTRUKCIE VYŽADUJÚCE STATICKÉ POSÚDENIE

V rámci tejto PD nie sú navrhované konštrukcie vyžadujúce statický posudok.

12. ZÁVER

Riešená dokumentácia je spracovaná na základe dostupných vstupných informácií. Pri realizácii stavby musia byť dodržané príslušné požiadavky BOZP, OŽP a PO (Bližšie vid' časť Požiarna ochrana). Všetci pracovníci zúčastnený na realizácii stavby musia byť pred vstupom na stavenisko poučený o bezpečnostných predpisoch, čo potvrdia svojím podpisom.