

Technická správa

Stavba	:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI GOLIANOVO
Investor	:	Obec Golianovo
Miesto	:	Golianovo
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stav. povoleniu
Dátum	:	12/2020

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Účel a celkové riešenie stavby

V rámci projektovej dokumentácie sú navrhnuté vodozádržné opatrenia v obci Golianovo. Účelom stavby je odvádzanie a neškodná likvidácia dažďových vôd z existujúcej lokality v juhozápadnej časti obce Golianovo cez odvodňovací kanál do potoku Kadaň. Jedná sa o miestne komunikácie a príslahlé plochy, ktoré sú počas silných dažďov zaplavené, nekontrolovaný tok dažďovej vody poškodzuje miestnu verejnú komunikáciu, a vymývanie rýh v nespevnenom teréne a splavovanie zeminy.

Dažďové vody spôsobujú občasné zatopenie okolia. Projektová dokumentácia obsahuje návrh vodozádržných opatrení pre zmiernenie negatívnych dôsledkov nadmerných zrážok.

Na predmetných parcelách sa nachádzajú inžinierske siete. Prístup k plochám je zabezpečený cez existujúce verejné a areálové komunikácie.

Dotknuté parcely sú vo vlastníctve obce Golianovo. Na predmetných parcelách sa nachádzajú inžinierske siete a miestna verejná komunikácia. Obec pristúpila k potrebe realizácie vodozádržných opatrení pre skvalitnenie okolia budov v predmetnej časti obce a pre zmiernenie negatívnych dôsledkov nadmerných zrážok.

2. Stavebnotechnické riešenie stavby

2.1 Zdôvodnenie architektonického a stavebno-technického riešenia

Navrhovaná stavba je podzemná líniového charakteru, preto si nevyžaduje architektonické ani výtvarné riešenie.

2.1.1. Kapacita, materiál

Navrhovaný odvodňovací kanál pre zachytávanie, vsakovanie a odvádzanie dažďových vôd sa vybuduje z betónových melioračných tvárnic celkovej dĺžky 406,65 m a z betónových rúr (križovanie komunikácie) TZR DN 300 celkovej dĺžky 58,33 m. Na konci odvodňovacieho kanála je navrhnutý výustný objekt – vyústenie do potoka Kadaň.

Pre zachytávanie splavenín a plavenín v čase zrážkovej činnosti zo svahového územia budú osadené dva monolitické horské vpuste so sedimentačným priestorom. Horský vpust bude osadený v prechode otvoreného rigolu do zatrubnenej časti pred parcelou č. 230/5 a pred ústím do vodného toku v min. vzdialenosti 5,0m od brehovej čiary koryta.

V záujmovom území sa vybuduje odvodňovací a vsakovací kanál v spáde podľa konfigurácie terénu. Trasa kanálu je navrhnutá popri plánovanej komunikácii.

2.2 Napojenie na dopravné trasy

Prístup na stavenisko bude po štátnej ceste a miestnych komunikáciách obce.

2.3 Úprava plôch a priestranstiev

Pri výstavbe objektu je potrebné po zasypaní ryhy uviesť povrch terénu do pôvodného stavu.

2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Stavba svojou charakteristikou patrí do oblasti stavieb zlepšujúcich životnú úroveň obyvateľstva. Počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu životného prostredia. Dôjde k zvýšenej hlučnosti na úroveň, ktorá je bežná pri stavebnej činnosti. V prípade suchých dní môže dôjsť k zvýšenej prašnosti, čo sa dá eliminovať kropením ciest vodou.

2.5 Starostlivosť o bezpečnosť práce

Počas výstavby a pri prevádzke objektu vrátane prislúchajúcich objektov treba dodržiavať základné predpisy z hľadiska bezpečnosti, a to najmä vyhlášku SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

2.6 Požiarna ochrana

Samotný objekt nie je potrebné chrániť z hľadiska požiarnej ochrany. V dôsledku stavebných prác v rámci dotknutej miestnej verejnej komunikácie nedochádza k zníženiu protipožiarnej bezpečnosti jeho okolia, ani bezpečnosti osôb. Realizáciou nebude sťažený zásah požiarnej jednotky /Vyhl. MVSR 94/2004, 98 ods.1/.

2.7 Civilná ochrana

Vzhľadom na situovanie a charakter prevádzky nie sú potrebné zvláštne opatrenia CO.

2.8 Protikorózna ochrana

Nepožaduje sa.

2.9 Ochranné pásma

Ochranné pásmo podzemných vedení je nutné dodržať v zmysle STN. V lokalite sa nenachádzajú známe podzemné rozvody a objekty. Dôjde ku križovaniu a súbeh existujúcimi inžinierskymi sieťami.

2.10 Druh a kategória odpadov

Kategorizácia odpadov vznikajúcich stavbou a prevádzkou v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z účinná od 1.1.2016, Príloha č.1:

a/ po dobu výstavby:

- 170107 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106 - O
- 170904 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 17903 - O
- 170201 - O Drevo.

Odpadové stavebné drevo z debnení a pomocných konštrukcií. Uložené bude na určenej skládke - O

- 170203 - O Plasty.

Jedná sa o odpad z plastových fólií a obalov po výrobkoch zabudovaných do stavby. Uloženie bude na určenej skládke - O

Odpady produkované počas výstavby, budú kladené do pristavených kontajnerov stavby a po naplnení budú odvázané na zneškodnenie. Odvoz bude v kontajneroch prekrytých plachtou. Presné miesto a druh skládky určí dodávateľ stavby.

Tieto odpady vznikajú pri výstavbe. Zneškodňované budú na skládke príslušnej stavebnej triedy v zmysle platnej legislatívy. Celkový predpokladaný objem je 35 m³.

3. Zemné práce

Pred zahájením výkopových prác je nutné prizvať prevádzkovateľov a správcov podzemných vedení a tieto vytýčiť v teréne. Pri stavbe budú zemné práce vykonávané v zmysle STN 73 3050 a súv. predpisov.

Výkop bude vykonávaný prevažne pomocou mechanizmov, pri dodržaní podmienok voči existujúcim podzemným a nadzemným vedeniam .

Zemné práce sú uvažované v zemine III. triedy ťažiteľnosti.

Pod kanálom sa vytvorí zhutnené pieskové lôžko hr. 15 cm. Na zásyp ryhy sa použije štrkopiesok so zhutnením.

Počas realizácie zemných prác musia byť uskutočnené všetky bezpečnostné opatrenia BOZP a PO. Výkop musí byť opatrený zábranami, v noci podľa potreby osvetlený. Po hrubom výkope treba odstrániť všetky nerovnosti dna ryhy a upraviť dno do predpísaného sklonu. Zhutňovanie zásypu bude realizované po vrstvách.

Prebytočná zemina sa dočasne uskladní na stavenisku, ktorá sa použije na finálne terénne úpravy nespevnených plôch.

4. Záver

Táto projektová dokumentácia rieši vodozádržné opatrenia v obci Golianovo na stupni projektu stavby pre stavebné konanie. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD pre realizáciu stavby. Jedná sa o zachytávanie, vsakovanie a odvádzanie dažďových vôd v predmetnej časti obce. Projektová dokumentácia obsahuje návrh vodozádržných opatrení pre zmiernenie negatívnych dôsledkov nadmerných zrážok. Obec pristúpila k potrebe realizácie vodozádržných opatrení pre skvalitnenie okolia budov v predmetnej časti obce a pre zmiernenie negatívnych dôsledkov nadmerných zrážok.