

T E C H N I C K Á S P R Á V A

Stavba : Rekonštrukcia farmy Terezov
parcelné číslo 2751, 2774/1
Objekt : **Odvodnenie obslužnej komunikácie**
Stupeň PD : Projekt stavby
Hlavný proj. : Ing. arch. Peter Žalman
Zodp. proj. : Ing. Michal Martinák
Stavebník : Poľnohospodárske družstvo Kútники

Predkladaný realizačný projekt rieši odvodnenie obslužnej komunikácie pri objekte SO-25 na farme Terezov.

Obslužná komunikácia pri objekte SO-25 sa navrhuje odvodniť uličnou vpustou do jestvujúcej nevyužívanej žumpy, z ktorej dažďová vody následne bude výtlačným potrubím vyvedená za objekt SO-27, kde bude vypúšťaná voľne na terén. Uličná vpust sa navrhuje z betónových dielcov, osadené na podkladný betón hrúbky 100 mm. Do uličnej vpuste sa osadí filtračná vložka ORL-UV-CRC. Uličná vpust sa dopojí na jestvujúcu žumpu PVC-U potrubím DN200. Potrubie bude uložené v zhutnenom pieskovom lôžku hrúbky 150 mm, so zhutneným obsypom potrubia pieskom na 90%P.S. a zhutneným obsypom zeminou s maximálnym zrnom 20 mm, ktoré bude prevedené 300 mm nad rúru kanalizácie. Uloženie dažďovej kanalizácie ku vzťahu k jednotlivým inžinierskym sieťam jestvujúcim, ako aj navrhovaným bude v zmysle STN 73 6005. Uličnú vpust je nutné osadiť do najnižšieho bodu obslužnej komunikácie.

Dažďová voda z objektu žumpy bude prečerpávaná ponorným čerpadlom SIGMONA XD-10MA40/230 s plavákom, alternatívne iným ponorným čerpadlom do terénu za objektom SO-27, výtlačným potrubím D 32, SDR11, PE100, RC, ktoré bude uložené v zemi s priemerným krytím 1,2 m zeminy. Na potrubie sa osadí vyhľadávací vodič $\varnothing 6 \text{ mm}^2$.

Množstvo dažďových vôd:

plocha odvodňovanej komunikácie	0,024 ha
súčiniteľ odtoku	0,9
výdatnosť dažďa	212 l/s
množstvo dažďových vôd spolu	4,57 l/s

Pred začatím výkopových prác je potrebné nechať vytýčiť všetky jestvujúce podzemné inžinierske siete, aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu. Zemné práce sa budú prevádzať v zmysle STN 73 3050, bezpečnostných predpisov, podmienok správcov podzemných vedení a komunikácii. Výkopové práce sa budú realizovať strojne, v blízkosti podzemných káblov je nutné realizovať výkopové práce ručne, aby sa predišlo porušeniu jestvujúcich sietí. Výstavbou splaškovej gravitačnej kanalizácie, ako aj výtlačných potrubí nepríde k výrubu stromov, ako aj nízkej zelene. Výkopy pri kríkoch a stromoch realizovať ručne, s ohľadom na koreňovú sústavu, ktorú je potrebné ponechať. Odvoz prebytočného materiálu z výkopu bude na skládku, ktorú zabezpečí investor.

Dažďovú kanalizáciu zrealizovať podľa výkresov a je potrebné dodržať STN 73 6701, 73 6005, 73 3050 a ostatné platné predpisy.

Navrhované rozvody zdravotnickej inštalácie zrealizovať podľa výkresov a je potrebné dodržať STN 73 6760, 73 66 60.

V Bernolákove 09. 2023

vypracoval: Ing. Michal Martinák