

PS -05.03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Účel:

Kanalizačná prípojka bude odvádzať odpadové vody z kompresorovej stanice - vody z podlahy a pri vypúšťaní zostatkovej vody na zimné obdobie.

Množstvo splaškových vôd :

Množstvo splaškových vôd bude minimálne nakoľko je vodný prvok má trysky na ochladzovanie cez vodnú hmlu, pri ktorých sa voda odparí.

Popis:

Z kompresorovej stanice sa bude voda vypúšťať cez podlahovú vpúšť a spätnú klapku s uzáverom – rieši objekt PS -05.02 vodovodná prípojka + rozvody vody a inštalácie. Vypúšťanie bude ďalej gravitačným potrubím DN 100 do prečerpávacej šachty.

Prečerpávacia šachta odpadových vôd budú prefabrikáty s priemerom 1000mm s max. hĺbkou – výškou 5m – skutočná hĺbka bude cca 3,0 m /so zákryt. doskou poklopom ,uchyténím čerpadla a rebríkom . V čerpacej šachte navrhujeme kalové čerpadlo bez rezačky s plavákom – výkonom 0,75kW ,max.dop. výškou 10m a Q 1m³/hod.

Výtlak z čerpadla bude do HDPE výtlačného potrubia o dĺžke 8,27m.

Zaústenie výtlaku bude v navrhovanej prefabrikovanej šachte nad dno šachty. Prefabrikovaná šachta je označená vo výkresoch KŠ a prečerpávacia šachta je ČŠ.

Z kanalizačnej šachty sú odpadové vody odvádzané gravitačne so zaústením do verejnej kanalizácie z BT rúr do hornej časti stoky – do bezprietochného profilu. Gravitačná kanalizácie bude z PVC kanalizačných rúr o dĺžke 4,56m.

Prefabrikovaná kanalizačná šachta bude o priemere 1000 mm z prefabrikátov – dno , skruže rovné a kónusová . Skruže sú navrhované so stúpadlami podľa príslušnej EN . Vstup do šacht bude cez kruhovú poklop o priemere 600mm neprejazdný .

Výtlačné potrubie je trasované v zelenom páse ako aj osadenie šacht v trávniku a aj časť gravitačnej kanalizácie . Verejná kanalizácia je vedená v spevnenom chodníku pre peších – preto bude potrebné pre napojenie prípojky aj rezanie existujúceho povrchu.

Uloženie gravitačného kanalizačného potrubia bude vo vykopanej ryhe na pieskové lôžko a potrubie sa obsype nad potrubie 30cm s pieskovým obsypom / poprípade s prehodenou zeminou / a ryha sa zasype zhutneným zásypom z prehodenej zeminy. Pri výtlačnom potrubí bude uloženie potrubia ako pri vodovodnom potrubí – položí sa na potrubie vytyčovací kábel a potrubie sa obsype iba do výšky 10cm nad potrubie. Pri výkopoch nad 1,5m sa prevedie aj paženie ryhy. Úpravy povrchu terénu budú s prevedením povrchu podľa návrhu. Po montáži sa prevedú skúšky tesnosti kanalizačného potrubia podľa EN 1610.

Pred započatím prác sa musia vytyčiť všetky existujúce inžinierske siete a prípojky v dotknutom území. V mieste výskytu inžinierskych sietí a prípojok v tesnej blízkosti s návrhom uloženia potrubia je potrebné robiť výkop ručne a v jednotlivých etapách podľa ich vytyčenia a v prípade kolízií treba konzultovať riešenie s projektantom.