

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1.- IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov a miesto stavby:	ZDS Domu služieb – prestavba, prístavba a nadstavba Polyfunkčný dom s nájomnými bytmi Trebatice
Stupeň PD:	Projekt pre stavebné povolenie
Investor:	Obec Trebatice, Hlavná ulica 247/107, 922 10 Trebatice
Autor návrhu:	Ing. Arch. Darina Drgoňová
Zodp. projektant:	Ing. Lucia Adamcová, Lomonosovova 6, Trnava
Dátum:	12/2016
Profesia:	SO 07 – Kanalizačná prípojka dažďová

## 2.- ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Predmetom dokumentácie je návrh odvedenia dažďových vôd z navrhovanej spevnenej plochy a zo strechy domu služieb. Zaústenie dažďovej prípojky bude do novovybudovanej dažďovej kanalizácie DN400.

## 3.-HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočet množstva dažďových vôd:

- odvodňovaná spevnená plocha  $60 + 196 \text{ m}^2$ :

- odvodňovaná strecha  $242 \text{ m}^2$ :

periodicita :  $p = 0,8$

intenzita dažďa  $q = 158,0 \text{ l/s/ha}$

trvanie dažďa  $t = 30 \text{ min.}$

$$Qd_1 = 0,0060 \times 158 \times 0,8 = 0,75 \text{ l/s}$$

$$Qd_2 = 0,0196 \times 158 \times 0,8 = 2,5 \text{ l/s}$$

$$Qd_3 = 0,0242 \times 158 \times 1,0 = 3,8 \text{ l/s}$$

## 4.- POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Odvodnenie budúcej spevnenej plochy a strechy objektu je navrhnuté do novovybudovanej obecnej dažďovej kanalizácie DN400. Zaústenie je navrhované v dvoch miestach. Prvá časť spevnenej plochy bude zaústená do sútokovej šachty DN1000. Druhá vetva, ktorá odvádza dažďovú vodu z druhej časti spevnenej plochy a zo strechy objektu bude zaústená pomocou odbočky 400/200.

Kanalizačné potrubie je navrhnuté z kanalizačných rúr PVC-U SN8 hrdlových odpadových pre uloženie do zeme, oranžová farba DN200 v celkovej dĺžke 20m. Dimenzie potrubia sú v súlade s STN EN752-3. Kanalizačné potrubie bude spojované v hrdlách pryžovými krúžkami, ktoré sú dodávkou potrubia a v integrovanom spoji zaisťujú vodotesnosť.

Potrubie sa uloží do štrkopieskového lôžka výšky 12cm, obsype štrkopieskom do výšky 30cm, zásyp potrubia pod komunikáciou bude zhutňovaním štrkopiesku.

Po ukončení montážnych prác sa vykoná skúška tesnosti kanalizačného potrubia podľa STN EN 1610. Pred skúškou sa urobí kontrola spojená s technickou prehliadkou, o čom sa napíše záznam do

stavebného denníka. V skúšanom úseku sa musia všetky otvory utesniť. Na skúšku sa potrubie plní vodou bez hrubých nečistôt. Medzi naplnením potrubia a vlastnou skúškou musí uplynúť čas, aby sa teplota vody a vlhkosť stoky ustálili. Vlastná skúška vodotesnosti trvá 30 minút. Množstvo vody uniknutej pri skúške sa zisťuje meraním množstva vody potrebného na udržiavanie tlakovej výšky a doplnenie vody do predpísanej skúšobnej hladiny. Potrubie možno považovať za vyhovujúcu, ak únik vody vzťahujúci sa na 10m<sup>2</sup> vnútornej plochy stoky za 30 minút nepresiahne 5, 0 l. Šachty sú skúšané samostatne - 2,5 l.

## **5.- ZEMNÉ PRÁCE**

Zemné práce budú realizované v súlade s STN 73 3050. Pri výkope sa má postupovať proti sklonu stoky, pri výkopových prácach treba trvale zaistiť os a výškové uloženie stoky. Šírka ryhy bude 0,8m – 1m. Po hrubom výkope treba odstrániť všetky nerovnomernosti dna ryhy a upraviť dno do predpísaného sklonu. V úsekoch otvorených výkopov rýh so zvislými stenami bude potrubie uložené do pieskového lôžka hr. 100mm a obsypané štrkopieskom zrnitosti do 300mm. Zhutňovanie zásypu bude realizované po vrstvách max. 20cm. Otvorenú jamu treba opatriť pažením kvôli možnosti zosunu pôdy.

## **6.- BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti a platné predpisy a to najmä predpisy a zásady vyplývajúce z vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb., o bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach, pokyny BOZ pri práci vo vodohospodárskych objektoch, Smernica č. 46 Zb., o hygienických predpisoch, o hygienických požiadavkách na prostredie (zv. 39/78). Všetci zodpovední a ostatní pracovníci priamo zúčastnení musia dbať aby boli dodržiavané predpísané technologické postupy. Nemožno ani podporovať snahy o zjednodušovanie úkonov, ak by sa tým mohlo ohroziť zdravie pracovníkov, prípadne cudzích osôb. Otvorenú ryhu je potrebné zabezpečiť bezpečnostným zábradlím a v nočných hodinách dostatočne osvetliť. Za bezpečnosť vykonávaných stavebných prác zodpovedá dodávateľ stavby.