



1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

STAVBA	- MATERSKÁ ŠKOLA MARKOVCE
DRUH STAVBY	- novostavba
STAVEBNÝ OBJEKT	- SO-06 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
MIESTO STAVBY	- kat. úz. Markovce parc. č. 199/4, 200/1
INVESTOR	- Obec Markovce, Obecný úrad Markovce 48, 072 06 Malčice
HLAVNÝ PROJEKTANT	- ateliér-m spol. s r.o., Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, kópia z katastrálnej mapy, polohopisné a výškopisné zameranie pozemku dodané investorom stavby.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE

Predmetom projektu je riešenie dažďovej kanalizácie. Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody zo strechy objektu do trativodov na pozemku investora.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Odvedenie dažďových vôd zo strechy objektu bude cez navrhované strešné zvody. Strešné zvody budú zaústené do navrhovanej ležatej dažďovej kanalizácie. Navrhované je PVC kanalizačné potrubie D 125. Dažďové zvody budú zaústené do PVC potrubia napojené cez lapač strešných splavenín a prechodové pätkové koleno. Údržba a čistenie dažďovej kanalizácie je riešená cez plastové revízne šachty R.Š.2, R.Š.3. Ležatá dažďová kanalizácia Vetva 1 D 125, dĺžka 28,4 m vedená pozdĺž objektu z juhozápadnej strany, bude zaústená do drenážneho potrubia (líniový vsak) na drenážne potrubie Vetva 1 D 125, dĺžka 20,0 m. Dažďová kanalizácia Vetva 2 D 125, dĺžka 28,2 m vedená pozdĺž objektu zo severovýchodnej strany, bude zaústená do drenážneho potrubia (líniový vsak) Vetva 2 D 125, dĺžka 20,0 m. (pozri výkres –situácia).

Výpočtový prietok dažďovej vody Q_r sa určí zo vzťahu:

Plocha posudzovanej strešnej konštrukcie: $A = 145,0 \text{ m}^2$

$Q_r = r \cdot \Psi \cdot A$

$Q_r = 0,025 \cdot 1 \cdot 145,0 = 3,63 \text{ l.s}^{-1}$

Navrhované je dažďové odpadové potrubie DN 100



Dovolený prietok dažďovej vody Q_{adm} v dažďových odpad. potrubiach podľa EN 12056-2:

dažďové odpad. potrubie DN 100

$Q_{adm} = 4,6 \text{ l.s}^{-1}$ pre $f=0,2$ (stupeň plnenia prierezu)

$Q_{adm} = 10,7 \text{ l.s}^{-1}$ pre $f=0,33$ (stupeň plnenia prierezu)

Posudzované navrhované dažďové odpadové potrubie **DN 100 VYHOVUJE.**

4.1 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z výkopu ryhy pre uloženie potrubia Urovnanie dna ryhy do predpísaného profilu a spádu. Ďalej zo zhotovenia lôžka, obsypu potrubia a zásypu potrubia.

Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné paženie výkopu. Vykopaná zemina sa použije na zásyp potrubia. Na zhotovenie lôžka hr. 150 mm a obsypu potrubia hr. 400 mm sa použije piesok. Prebytočná zemina z výkopu sa použije na terénne úpravy v okolí objektu.

Pred začatím zemných prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné siete!

4.2 Revízna kontrolná šachta

Revízne šachty R.Š.2 a R.Š.3 je navrhovaná plastová, prekrytie šachty je liatinovým poklopom. Do šachty je napojený rozvod dažďovej kanalizácie PVC D 125.

4.3 Križovanie IS

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť u správcov PIS overenie existencie a ich prípadné presné vytýčenie priamo v mieste stavby. Pri práci v blízkosti PIS je nutné postupovať opatrne, zaistiť potrubie, alebo kábel a výkop vykonávať ručne.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbahu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	500 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	1000 mm
Oznamovacie kabeľy	500 mm
STL plynovody	1000 mm
Vodovodné potrubie	600 mm

Minimálne zvislé vzdialenosti pri súbahu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	300 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	500 mm
Oznamovacie kabeľy	200 mm
STL plynovody	500 mm
Vodovodné potrubie	100 mm

POZNÁMKA

Všetky navrhované prvky a inštalačný materiál uvedený v projektovej dokumentácii je možné nahradiť ekvivalentom rovnakých technických parametrov od iného výrobcu.

Vypracoval: Ing. Mária Zubková