

Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	2
2.	Všeobecné údaje a popis stavby	2
3.	Prehľad východiskových podkladov a noriem	2
4.	Zmeny oproti pôvodnej PD.	2
5.	Tlaková skúška	3
6.	Zemné práce	3
7.	Uloženie potrubia	3
8.	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	4
9.	Záver	4

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: **Cintorín Vračuňa, Bratislava; Doplnok k PD Cintorín Vračuňa sociálne zariadenie, Rebarborová 21, 821 07 Bratislava, k. ú. Vračuňa, p. č.: 1237**
Investor: **MARIANUM – pohrebníctvo mesta Bratislavy, Šafárikovo nám. 3, 811 02 Bratislava**

2. Všeobecné údaje a popis stavby

Predkladaná dokumentácia rieši doplnok k pôvodnej projektovej dokumentácii, ktorá bola vypracovaná 06/2022 Ing. N. Jókay.

3. Prehľad východiskových podkladov a noriem

Projekt je spracovaný na základe nasledovných podkladov:

- podkladov od architekta,
 - pôvodná projektová dokumentácia z 06/2022, ING: N. JÓKAY
 - požiadaviek investora,
- STN 73 3050-1986/Z2 1999 Zemné práce,
STN 73 6005-1985/Z6 2001 Priestorová úprava vedení technického vybavenia,
STN 73 6006-1991/Z2 2002 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami,
STN 74 3280-2004 EN 13101 Stúpadlá podzemných komôr,
STN 75 5025-1995 Orientačné tabuľky vodovodov,
STN 75 5402-1988/Z1 2001 Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí,
STN 75 5403-2001 EN 805 Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov,
STN 75 5630-1986 Podchody vodovodného potrubia pod železnicou a cestnou komunikáciou,
STN 75 6240-2004 EN 14396 Pevné rebríky do vstupných šacht,
STN 73 6735-2011 EN 476 Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov kanalizačných potrubí a stôk,
– STN 73 6655-2008 Výpočet vodovodov v budovách
– STN 73 6760-2009 Kanalizácia v budovách
STN 73 6734-1996 Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z PVC-U,
STN 75 6100 EN 752-2017 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov,
STN 75 6101-2016 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov,
STN 75 6910-2016 EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk,
Zákon č. 25/2025 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku(stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony,
Zákon č. 26/2025 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v súvislosti so zmenami vyvolanými Stavebným zákonom,
Vyhláška 60/2025 Z.z. o štruktúre a prevádzke informačného systému územného plánovania a výstavby, o obsahu podaní a obsahu a rozsahu dokumentácie stavby,
Vyhláška 364/2012 k zákonu č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov,
Vyhláška 684/2006 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
Ďalších predpisov.

4. Zmeny oproti pôvodnej PD.

Navrhované zmeny nastali na základe požiadavky investora a to:

1. V situácii výkres ZTI-01 sa zmenila poloha revíznej šachty pred žumpou. Šachta sa presunula na lomový bod splaškovej kanalizácie do spevnenej plochy, kde sa upravil aj poklop šachty z triedy zaťaženia poklopu A15 na D400. Tiež sa upravila dimenzia ležatých rozvodov

- splaškovej kanalizácie z DN150 (d160) na DN200, kvôli zníženiu možnosti zanášania sa potrubia. Taktiež sa upravil spád potrubia z min. 2,0% na 3,0%.
2. vo výkrese číslo ZTI-02 Pôdorys základov sa upravili dimenzie potrubia z DN125 (d125) na DN150 (d160) a DN150 (d160) na DN200. Spád potrubia zvodových sa mení z min. 2,0% na min. 3,0%.
 3. doplnil sa vo výkrese ZTI-1.1 pozdĺžny profil splaškovej kanalizácie a vzorové uloženie potrubia.
 4. úprava rozpočtu.

Ostatné časti pôvodnej výkresovej dokumentácie ostávajú v platnosti.

5. Tlaková skúška

Po uložení a výškovom osadení potrubia do ryhy, pred realizáciou obsypu a spätného zásypu je nutné vykonať vizuálnu aj tlakovú skúšku vodotesnosti potrubia podľa STN EN 1610.

Vizuálna kontrola:

Vizuálnou kontrolou sa zisťujú viditeľné poškodenia, správnosť uloženia a montáže potrubí. Je potrebné skontrolovať:

- smer a výškovú polohu potrubí,
- správnosť montáže spojov,
- poškodenie alebo deformácie,
- správnosť pripojenia.

Tlaková kontrola:

Keď neboli pri vizuálnej kontrole zistené žiadne chyby alebo poškodenia, môže sa pristúpiť k tlakovej kontrole. Je navrhnuté skúšanie vodou. Potrubia aj vstupné šachty sa naplnia vodou po úroveň terénu a tesnosť spojov sa preskúša tlakom v rozmedzí 10 – 50kPa meraným vo vrchole rúry. Skúška má trvať 30 +/- 1 min. Tlak sa musí udržiavať v rozmedzí 1kPa na úrovni skúšobného tlaku. Celkové množstvo vody doplnené počas skúšky na dosiahnutie tejto požiadavky sa musí zaznamenať.

Skúšobná požiadavka je splnená, ak doplnené množstvo vody nie je väčšie ako:

- 0,15 l/m² za 30 min. pre potrubia,
- 0,20 l/m² za 30 min. pre potrubia vrátane vstupných šacht,
- 0,40 l/m² za 30 min. pre vstupné šachty a revízne komory pričom v m² sa udáva omočený vnútorný povrch.

Tesnosť bude skúšaná na potrubí navrhovanej kanalizácie vrátane pripojení na vstupné šachty, úseky existujúcej kanalizácie v ktorých budú vybudované nové šachty vrátane pripojenia potrubia na existujúce a nové šachty podľa normy STN EN 1610 – Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

6. Zemné práce

Zemné práce je potrebné realizovať podľa STN 73 3050 – Zemné práce. Trasa prípojok zohľadňuje požiadavky STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Počas výstavby musí byť dno ryhy suché. Pri výskyte podzemnej vody nad úrovňou dna stavebnej ryhy je potrebné znížiť jej hladinu pod úroveň základovej škáry a až potom zahájiť práce spojené s uložením potrubia vrátane jeho zásypu. V prípade potreby je nutné vodu odvieť odvodňovacími drenážami do čerpacích studní a vodu odčerpávať.

Pri križovaní s podzemnými vedeniami ako aj v súbehu s nimi je potrebné rešpektovať ich ochranné pásma v zmysle platných STN a požiadaviek správcov jednotlivých vedení.

Investor zabezpečí pred samotným začiatkom zemných prác vytýčenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa na stavenisku (aj tie ktoré mohli byť vybudované v dobe medzi spracovaním projektu a termínom začiatku výstavby). V projektovej dokumentácii sú zakreslené len orientačne.

7. Uloženie potrubia

Potrubie stôk a prípojok do profilu DN400 sa ukladá na 10 cm pieskové alebo štrkopieskové zhutnené lôžko s max zrnom 0-16 mm. Do výšky 70 % vonkajšieho priemeru sa vykoná primárny zhutnený obsyp z piesku alebo štrkopiesku s max. zrnom 0-20 mm. Do výšky 30 cm nad potrubie sa vykoná sekundárny zhutnený zásyp z piesku alebo štrkopiesku s max. zrnom 0-20 mm, pričom nad rúrou sa nezhutňuje.

Po úroveň upraveného terénu, resp. cestnej pláne sa vykoná zhutnený zásyp zo zhutniteľného materiálu. Po úroveň upraveného terénu, resp. cestnej pláne sa vykoná zhutnený zásyp zo zhutniteľného materiálu. Lôžko a obsyp potrubia sa vykoná podľa čl. 6 STN 73 6734. Minimálna miera zhutnenia lôžka a obsypov potrubí: $ID = 0,8$. Materiál lôžka a obsypu musí vyhovovať $C_u \geq 15$, max zrno 16 mm.

8. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Zemné práce realizovať podľa STN 73 3050. Pri stavebných prácach je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Križovanie a súbeh podzemných vedení realizovať podľa STN 73 6005. Pred zahájením výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí. Pri realizácii je potrebné dodržať všetky odstupové vzdialenosti jednotlivých sietí medzi sebou ako aj od objektu.

9. Záver

Akákolvek zmena musí byť prekonzultovaná s projektantom a písomne odsúhlasená!

Pred začatím prác je potrebné si vytýčiť všetky inžinierske siete a pri križovaní a súbežnom vedení sietí je potrebné sa riadiť podľa príslušných noriem a predpisov.

Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje v zmysle Vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z., §40-ods.3.

Všetky rozmery pred začiatkom je potrebné premerať priamo na stavbe a v prípade rozdielov je potrebné informovať architekta. Tento projekt nenahrádza konštrukčnú ani dielenskú dokumentáciu.

V Bratislave, 04/2026

Vypracoval: Ing. Lukáš Beňo