

1. Kanalizace

1.1 Úvod

Příložená dokumentace řeší zřízení nové kanalizační přípojky a zemní části vnitřní kanalizace pro odkanalizování (vypouštění) kašny na Palackého náměstí v rámci akce Revitalizace Kancnýřova sadu v Dačicích.

Investorem akce je Město Dačice, Krajířova 27/I, Dačice.

Projekt je navržen dle příslušných ČSN a požadavků ČEVAK a.s. na zřízení kanalizační přípojky a její připojení.

1.2. Demontáže

V rámci stavby nové kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace dojde k demontáži stávajícího potrubí kanalizace v nutném rozsahu. Napojení rušené a demontované kanalizační přípojky na potrubí kanalizace bude zaslepeno.

1.3. Kanalizační přípojka, revizní šachta

Nová kanalizační přípojka je navržena s ohledem na požadavky investora, správce veřejné kanalizace a platné předpisy.

Do nově navržené přípojky nebudou zaústěny dešťové vody.

Potrubí kanalizační přípojky je vedeno - kříží – krajskou komunikaci II. třídy.

Nová kanalizační přípojka je navržena z trub plastových ULTRA RIB D 150 mm SN 16. Potrubí kanalizační přípojky bude napojeno do kameninového řadu tzv. útesem s obetonováním - vsazením odbočky do vyříznutého otvoru v kameninovém potrubí veřejné kanalizace. Při výstavbě musí být dodrženy všechny pravidla a požadavky správce veřejné sítě včetně příslušných ČSN.

Mezi kanalizační přípojku a zemní částí vnitřní kanalizace – do prostoru sadu – bude vřazena revizní šachta PP D 600 mm, pro kontrolu a případné čištění potrubí. Šachtová roura korugovaná, dno šachty průtočné – 30 °.

Nová revizní šachta bude osazena pojezdným poklopem 40 t s teleskopickým adaptérem.

Navržený spád kanalizační přípojky je odpovídající – min. 2%.

Montážní jámy pro napojení nové kanalizační přípojky a osazení revizní šachty budou vyhloubeny o velikosti dle požadavku správce sítě – ČEVAK, a.s. Montážní jámy a rýha pro uložení potrubí musí být pažené.

1.4. Zemní část vnitřní kanalizace

Vnitřní část zemní kanalizace je navržena s ohledem na nápojný body odkanalizování kašny. A to: - gravitační odpadní potrubí ze dna kašny
- tlakové odpadní potrubí ze strojovny kašny

Stávající betonová šachta v těsném sousedství kašny zůstane zachována. V této šachtě je umístěn kulový uzávěr, který slouží k otevření gravitačního výtoky ze dna kašny nerezovým potrubím. Za tímto uzávěrem, mimo šachtu je na toto potrubí

napojeno tlakové odpadní potrubí ze strojovny vodního hospodářství kašny. Toto potrubí zůstane rovněž zachováno.

Nesmí dojít k manipulaci s trubními rozvody mezi stávající šachtou a kašnou – aby nedošlo k poškození těsnosti kašny.

Nová vnitřní část kanalizace je navržena z trub plastových KG 150 mm SN 8.

Kanalizace bude ukončena v nové revizní a čistící šachtě PP D 600, která odděluje vnitřní kanalizaci a kanalizační přípojku.

Navržený spád kanalizace je odpovídající – min. 2%.

Při výstavbě musí být dodrženy všechny pravidla a předpisy včetně příslušných ČSN.

Montážní jáma a rýha pro uložení potrubí musí být pažená.

2. Vodovod

2.1 Úvod

Přiložený projekt řeší zřízení nového vnitřního zemního vodovodu pro připojení strojovny kašny (napouštění a dopouštění vody do kašny) a dvou odběrních míst (odběrová souprava) pro zalévání záhonů a rostlin Kancnýřova sadu na Palackého náměstí v rámci akce Revitalizace Kancnýřova sadu v Dačicích.

Investorem akce je Město Dačice, Krajířova 27/I, Dačice.

Projekt je navržen dle příslušných ČSN a požadavků investora.

2.2. Demontáže

Jelikož trasa stávajícího vodovodu pro kašnu není přesně známa, budou demontovány pouze části starého vodovodního potrubí v místech napojení – před objektem veřejných WC a připojení – před a v prostoru podzemní strojovny kašny. Předpokládáný materiál – pozink. ocel, plast.

2.3. Vodovodní přípojka a vodoměrná sestava

Vodovodní přípojka zůstává stávající bez změny. Stávající vodovodní přípojka IPe D 32 mm je napojena na vodovodní řad navrtávkou s hlavním uzávěrem vody v prostoru náměstí a ukončena vodoměrnou sestavou v místnosti obsluhy veřejných WC – v nice obvodového zdiva WC. Vodoměrná sestava zůstane zachována bez změn:

- hlavní fakturační vodoměr Qn 2,5: měření všech odběrních míst
- poměrový fakturační vodoměr Qn 2,5: měření pro kašnu – na tento vývod bude před obvodovou zdí WC napojen nový vodovod pro kašnu a zalévání - dběrní místa
- poměrový vodoměr Qn 1,5: poměrové měření pro obchod Květinka, sousedící s veřejným WC

2.4. Zemní část vnitřního vodovodu

Zemní přívod vody do strojovny kašny a dvou odběrních míst pro zalévání je navržen IPe potrubím D 32 mm.

Trasa potrubí je vedena s ohledem na novou dispozici Kancnýřova sadu a stávající i nové podzemní sítě. Nové potrubí bude napojeno v prostoru před veřejným WC. Potrubí bude zavedeno do stávající zemní strojovny kašny a přepojeno. Nově budou na odbočce instalována dvě odběrní místa pro zalévání záhonů a rostlin – dvě podzemní odběrové soupravy s odvodněním.

2.5. Odběrní místa pro zalévání

V prostoru revitalizovaného Kancnýřova sadu bude instalován závlahový systém pro ruční zalévání zahradní hadicí.

Na dvou daných místech Kancnýřova sadu budou na vodovod osazeny podzemní odběrové soupravy D 32 mm, PN 16 s odvodněním a samočinným vyprazdňováním v nezámrzné hloubce.

Každá souprava bude osazena velkým samonivelačním hydrantovým pojezdným poklopem a ovládacím klíčem. Výtoková trubka bude osazena kulovým uzávěrem s rychlospojkou pro připojení zahradní hadice. Hadice nebude součástí kompletu.

3. Zemní a montážní práce

Zemní a montážní práce pro kanalizační přípojku, kanalizaci a vodovod budou probíhat současně a ve zájemné koordinaci s hlavní stavbou.

Při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005.

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení všech stávajících a nových podzemních inženýrských sítí přímo na místě stavby.

Odkryté stávající podzemní potrubí kanalizace a vody musí být řádně zabezpečeno proti poškození.

Zemní práce budou prováděny dle **ČSN 73 3050 a vyhlášky ČUBP č. 324/1990 Sb.**

Při souběhu a křížení s telekomunikačními a NN kabely musí být dodržena ČSN 73 6005. Při zemních pracích v okolí telekomunikačních a el. kabelů nesmí být použito nevhodného nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m (u telekomunikačních kabelů) a 1,0 m (u el. kabelů) po každé straně vyznačené trasy vedení se nesmí používat žádné mechanizační prostředky (hloubící stroje, sbíječky, apod.). V této vzdálenosti budou zemní práce prováděny ručně. Odkryté podzemní vedení musí být řádně zabezpečeno proti poškození.

Veškeré výkopy rýh a montážních jam budou pažené. Budou zabezpečené proti pádu osob

Bude zabezpečeno čerpání podzemních vod čerpací soupravou.

Přebytečná zemina bude odvážena dle dispozic MÚ Dačice – v rámci celé stavby.

Potrubí budou ukládána do pískového lože a obsypána těžným jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré částice a zrna, nebo jiným obsypovým a podsypovým materiálem v zrnění 0 až 4 mm. Podsypová vrstva bude hluboká min. 10 cm, obsypová 10 cm po obou stranách potrubí a min. do výšky 20 cm nad potrubím. Podsyp a obsyp musí být zhutněn. Potrubí musí být uložena tak, aby bylo možné zajistit jeho obsyp i z bočních stran. Nad vodovod bude též zabezpečeno položení výstražné folie 30 cm nad potrubí dle ČSN 73 6006. Výkopiště bude zasypáno s mechanickým hutněním po 20 cm vrstvách a kryt bude upraven do nového stavu v rámci stavby.

Zásyp výkopu musí být proveden dle výkresové dokumentace.

Výstavbu kanalizační přípojky, kanalizace a vodovodu může provádět pouze podnikatelský subjekt a právnické osoby mající oprávnění k této činnosti.

Při montáži potrubí na staveništi musí být konce potrubí, až do doby propojovacích prací zaslepeny tak, aby nemohlo dojít k znečištění potrubí.

Po skončení montážních prací budou provedeny veškeré zkoušky a revize kanalizační přípojky, kanalizace a vodovodu.

Trasa potrubí, místa napojení a odběrních souprav musí být zaměřeno odbornou geodetickou firmou v souladu s instrukcí ČEVAK, a.s.

Dopravní řešení není součástí této dokumentace – musí být řešeno v rámci celé stavby.