

diblíkdesign s.r.o. Wellnerova 134/7, 779 00 Olomouc Tel.: 777 073 323, e-mail: diblikdesign@seznam.cz IČ: 19210493		Část dokumentace D	Vyhotovení
Název zakázky : Revitalizace sportovního hřiště Soběchleby p.č. 468, st. 168/1 k.ú. Soběchleby			Stupeň dokumentace DUS/DPS
Seznam dokumentace : D.1.4.2 Rozvod vodovodu a kanalizace			Datum 9/2023
Vypracoval : Ing. Radim Ondra	Autorizace : Ing. Daniela Diblíková Vláčilová		Počet stran 4

Revitalizace sportovního hřiště Soběchleby
p.č. 468, st. 168/1 k.ú. Soběchleby

D.1.4.1 Úvod

Dokumentace řeší rozvody vodovodu a kanalizace související s prováděnými stavebními úpravami k projektu „Revitalizace sportovního hřiště Soběchleby“. Staveniště se nachází v zastavěném území v obci Soběchleby na p. č. 468, st. 168/1 a 874 v k.ú. Soběchleby.

Projekt je zpracován pro potřeby dokumentace k provedení stavby.

D.1.4.2 Vstupní podklady

Pro zpracování projektové dokumentace zpracované pro provedení stavby byly použity podklady:

- z místního šetření
- zpracované projektové dokumentace
- související platné normy ČSN, TPG a vyhlášky

D.1.4.3 Technické řešení

D.1.4.3.1 Úpravy rozvodů vnitřní dešťové kanalizace

Stávající vedení vnitřní dešťové kanalizace na pozemku bude upraveno. Z důvodu terénních úprav nebude stávající vedení mít dostatečné krytí terénem a tedy je potřeba ho přeložit do větší hloubky. Na stávajícím vedení budou provedeny dvě kanalizační šachty. Jedna šachta hluboká cca 2500 mm umístěna před novou plochou hřiště, která bude v provedení se spadištěm. Spadiště je navrženo 1215 mm. Odtok z šachty je umístěn ve výšce 291,3 m. n. m. Nové vedení vnitřní kanalizace bude pod hřištěm vedeno s krytím min. 1200 mm. Nové potrubí bude ukončeno v druhé kanalizační šachtě umístěné v zelené ploše u parkoviště, kde bude napojeno na stávající vedení do stávající revizní šachty. Do stávající revizní šachty bude napojeno potrubí regulovaného odtoku 1,0 l/s z akumulací nádoby. Z revizní šachty jsou pak dešťové vody odváděny stávající kanalizační dešťovou přípojkou do řadu. Samotná dešťová přípojka bude beze změny.

Potrubí nového vedení vnitřní kanalizace je navrženo z PVC KG DN150. Potrubí je navrženo ve sklonu 3,2%. Stávající rušené potrubí bylo provedeno ze stejného systému PVC KG DN150 a bylo uloženo ve sklonu asi 5,9%. Mírnější spád potrubí je kompenzován šachtou se spadištěm. Dále je navrženo nové potrubí pro regulovaný odtok z akumulací nádrže z potrubí PVC KG DN150. Spád potrubí z nádrže je navržen vzhledem k výškovým poměrům minimální 1%.

Množství odváděných dešťových vod se teoreticky vlivem regulovaného odtoku do kanalizace zvýší, ale vzhledem k velikosti akumulacího objemu nádrže je výraznější odtok nepředpokládán. Dle množství odváděných vod jsou stávající rozvody dešťové kanalizace v dimenzi DN150 mm dostatečné.

Před započítáním stavebních prací je nutné zaměřit přesné vedení a hloubku stávající rozvody a v případě odchylek od uvažovaného vedení poupravit.

D.1.4.3.2 Úpravy rozvodů vnitřního vodovodu

Na stávajícím rozvodu vnitřního vodovodu umístěného na řešené parcele bude provedena nová vodoměrná šachta s podružným měřením. Od této vodoměrné šachty bude stávající rozvod vodovodu odstraněn společně se stávající vodovodní šachtou umístěnou u stávajícího hřiště. Z nové vodoměrné šachty bude proveden nový rozvod studené pitné vody. Nový rozvod bude sloužit pro doplňování vody v akumulací nádrži při dosažení minimální hladiny vody pro zajištění správné funkčnosti závlahy a postřiku. Dále bude rozvod vody přiveden do uzavřené skříňové tribuny kde bude ukončen nezámrzným zahradním ventilem, který bude sloužit jako záložní zdroj vody pro postřik v případě odstavení akumulací nádrže.

Rozvody nového vodovodu pro dopouštění vody do akumulací nádrže, při dosažení minimální hladiny a do nezámrzného ventilu umístěného v uzavřené skříni v tribuně je navrženo PE100 RC 25x2,3, PN16 SDR11. Spád potrubí je min. 0,3%

Revitalizace sportovního hřiště Soběchleby
p.č. 468, st. 168/1 k.ú. Soběchleby

Před započítáním stavebních prací je nutné zaměřit přesné vedení a hloubku stávající rozvody a v případě odchylek od uvažovaného vedení poupravit.

D.1.4.3.3 Drenážní systém s akumulací

Drenážní systém provedený pod hřištěm a nová akumulární nádoba jsou zpracovány jako samostatný inženýrský objekt IO01, který bude součástí dokumentace.

D.1.4.3.4 Závlahový systém

Automatický závlahový kapkový systém areálu je zpracován jako samostatné technologické zařízení PS 01, který bude součástí dokumentace.

D.1.4.3.5 Postřikový systém umělých sportovních ploch a ledování sportovní plochy

Ruční postřikový systém pro navrženou sportovní plochu s možností zimního zaledování je zpracován jako samostatné technologické zařízení PS 02, který bude součástí dokumentace.

D.1.4.3.6. Zemní práce:

Zemní práce při realizaci nových rozvodů budou spočívat ve výkopech rýh a provedení zpětných zásypů. V rámci stavby bude dbáno zvýšené pozornosti vůči ostatním inženýrským sítím, které zasahují do prostoru výstavby. Veškeré sítě musí být před zahájením stavebních prací, zejména výkopů, vytýčeny. Práce v jejich ochranných pásmech se budou provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a podmínkami jejich správce.

Upozornění

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel ve spolupráci se stavebníkem zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich poškození.

Veškeré výkopové práce v blízkosti těchto rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

V projektu nelze odhadnout všechny možné komplikace vyplývající z nedostatku podkladů o přesné poloze stávajících inženýrských sítí. Tyto budou řešeny přímo na stavbě podle skutečné situace.

Doporučené ochranné pásmo kanalizace je 1,5 m od osy potrubí na obě strany podle zákona č. 274/2001. V tomto ochranném pásmu je možné vykonávat stavební činnost jen se souhlasem provozovatele vodovodu a majitele přípojek.

Kanalizační potrubí bude uloženo do výkopu na zhutněnou pískovou nebo štěrkopískovou spodní vrstvu v minimální tloušťce 100 mm. Trubky musí na terénu ležet v celé délce, je nutné zabránit vzniku bodových styků, např. na výčnělcích horniny nebo na hrdlech (vyhloubení montážních jamek v okolí hrdlových spojů). Boční a krycí obsyp potrubí se provede v minimální tloušťce 150 mm nad horním okrajem trubky (min. 100 mm nad spojem). V celé účinné vrstvě je možno použít písek nebo zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 22 mm. Postup při pokládání potrubí bude proveden dle montážního předpisu výrobce potrubí.

Povrchy narušené stavbou budou po ukončení stavebních prací upraveny do stávající podoby – chodníky, zelené plochy.

D.1.4.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Především dle zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Revitalizace sportovního hřiště Soběchleby
p.č. 468, st. 168/1 k.ú. Soběchleby

Upozornění

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Koordinátor zajišťuje koordinaci bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi od fáze přípravy až do realizace stavby a tím naplňuje jeho zákonnou povinnost podle požadavků zákona 309/2006 Sb. a chrání zadavatele stavby před sankcemi z tohoto zákona.

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

Zákres všech stávajících sítí je pouze informativní. Před započítím zemních prací je třeba zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (1,0 m na každou stranu).

Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí.