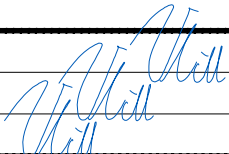


SO 801 ÚPRAVA ÚZEMÍ, VÝSADBA STROMOŘADÍ

D.1.10

OBJEDNATEL	Brněnské komunikace a.s. Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno	 Brněnské komunikace
------------	---	--

HLAVNÍ PROJEKTANT			 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO	
PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 BRNO				
HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU	ING. VÍT TACHOVSKÝ		ČÍSLO ZAKÁZKY	2018 310
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. ŠTĚPÁNKA ŠTĚPÁNKOVÁ		ODPOVĚDNÁ SKUPINA	ATELIER 2

ZODP. PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ VLČEK		PROFI GRASS	
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ VLČEK			
KONTOLOVAL	ING. TOMÁŠ VLČEK			
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ	KAT. ÚZ.: MĚSTO BRNO, ČERNÁ POLE	DATUM	06 / 2019	
AKCE/STAVBA	RK - KRKOŠKOVA D.1 - STAVEBNÍ ČÁST 800 - OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ	FORMÁT	-	
		STUPEŇ PD	DSP / PDPS	
		ČÍSLO ZAKÁZKY	2018 310	
		MĚŘÍTKO	-	
ČÁST PD/PŘÍLOHA	TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM		ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PD/PŘÍLOHY 01b

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH ZPRÁVY:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. ÚVOD.....	3
3. POPIS STAVBY A STAVENIŠTĚ	3
4. ROZSAH PŘÍLOH.....	4
5. ETAPIZACE	4
6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
6.1 FUNKČNÍ CELKY ZÁVLAH	4
6.1.1 Zdroj vody	4
6.1.2 Čerpací stanice	5
6.1.3 Filtrace	5
6.1.4 Rozvody závlah.....	5
6.1.5 Elektromagnetické ventily.....	6
6.1.6 Závlahové detaily	6
6.1.7 Systém řízení závlah.....	6
6.1.8 Elektrorozvaděč	7
6.2 TECHNOLOGICKÝ POSTUP.....	8
6.2.1 Nastavení průběhu závlahy.....	8
6.2.2 Instalace filtru.....	8
6.2.3 Výkopy a pokládka potrubí	8
6.2.4 Výkopy šachet a instalace elektromagnetických ventilů rychlo-přípojných ventilů	8
6.2.5 Kapkovací hadice.....	8
6.2.6 Revizní postupy a havarijní funkce.....	8
6.2.7 Provoz a údržba.....	9
7. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESI.....	9

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) název stavby: RK - KRKOŠKOVA

b) místo stavby:

Stát: Česká republika
Kraj: Jihomoravský kraj
Okres: Brno-město
Katastrální území: k.ú. 610771 Černá pole
p.č.1057/1,1013,1376, 1094, 925/1, 1224, 845, 455/1, 3942/8,
Druh stavby: Rekonstrukce
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

c) předmět projektové dokumentace - trvalá stavba

Stavební objekt: SO 801 Úprava území, výsadba stromořadí

Budoucí vlastník: Statutární město Brno
Budoucí správce: Veřejná zeleň města Brna, přísp.org.
Kounicova 1013/16a
602 00 Brno

Stavebník (objednatel) Brněnské komunikace a.s.
Renneská třída 787/1a
639 00 Brno, Štýřice

Hlavní projektant PK OSSENDORF s.r.o.
Tomešova 503/1, 602 00 Brno
IČO 25564901
Ing. Vlastislav Novák, autorizace ČKAIT č. 1002774, obor ID00
Vedoucí projektu - Ing. Štěpánková Štěpánka
tel. 739 632 761, stepankova@pk-ossendorf.cz

Inženýrská činnost: PK OSSENDORF spol. s r.o.
Tomešova 503/1, Brno 602 00
Vedoucí projektu – Ing. Jana Libichová
tel.: 543 516 537

Projektant objektu Eva Wagnerová
Tomešova 503/1, 602 00 Brno
IČO 146 70 925
Ing. Eva Wagnerová, autorizace ČKAIT č. 00178 (A.3)
tel.: 543 215 577, 702 044 363, ewa@volny.cz

Projektant závlahy PROFIGRASS s.r.o.
Holzova 9, 628 00 Brno
Ing. Tomáš Vlček
tel.: 724 251 088, tomas.vlcek@profigrass.cz

2. ÚVOD

Účel zavlažované plochy a způsob zavlažování – Závlahový systém řeší závlahu solitérních výsadeb jako jsou stromy a popínavé rostliny. Povrch zavlažované plochy budou tvořit mulče.

- | | |
|----------------------------------|-------|
| - Počet nově vysazovaných stromů | 88 ks |
| - Počet popínavých rostlin | 27 ks |

Navržený způsob zavlažování je pomocí podpovrchových kapkovacích hadic. Závlaha je řešena jako automatická s centrálním ovládáním pomocí řídicí jednotky. Přívodní potrubí k závlahovým prvkům je řešeno jako pevné uložené v násypové zemině, nebo pod zpevněnými komunikacemi. Hlavní rozvody užitkové vody, řízení závlah, závlahové detaily, filtrace jsou součástí dodávky závlah.

Popis stavby a staveniště - Stavba je určena prostorem uliční komunikace a navazujících ploch zelených pásů a komunikací pro pěší. Celkově budou provedeny závlahy mezi ulicemi Mathonova a Sládkova, včetně části křižující komunikace Fügnerova. Komunikace se mírně svažuje od nejvyššího bodu, který se nachází v polovině délky ulice směrem k jejím koncům. Převýšení je max 4 m. Napojení závlahy bude řešeno pomocí nově řešené přípojky z vodovodního řadu. Vodoměrná šachta je situována v zeleném pásu u komunikace a je součástí navazující projektové dokumentace vodohospodářských objektů. Do šachty bude vyústěn i přívod elektrické energie pro napájení řídicí jednotky. Pro zařízení staveniště budou postačovat prostory komunikace a přilehlé zelené pásy komunikace. Pro skladované materiály bude nutné vyčlenit prostor 6x3 m.

Součástí technické zprávy je podrobný popis jednotlivých položek, technologických součástí systému. Položkový soupis prací je součástí přílohy projektové dokumentace pro provedení stavby. Skutečnosti, které nebyly známy při projektových pracích, nebo byly zjištěny až v průběhu realizace, nebo vyplývají se změny požadavků objednatele při realizaci, budou brány jako vícepráce, popřípadě méně práce. Před zahájením stavebních prací budou veškeré inženýrské sítě, přípojky a jiné rozvody nacházející se na stavbě vytyčeny jejich vlastníky. Je nutné se seznámit a dodržovat podmínky vycházející z vyjádření vlastníků těchto podzemních vedení. V případě kolize jejich skutečný průběh musí být ověřen kopanými sondami. Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení. V případě, že dodavatel části bude mít jakékoliv připomínky k navrženým materiálům, jejich množství, nebo technologickým postupům je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace.

Před realizací je nutné ověřit, zda navržený stav odpovídá doposud realizovaným stavebním úpravám zahradních objektů, zpevněných ploch a že se jinak nezměnila zavlažovaná plocha trávníků a rozsah a druh navržených výsadeb.

3. POPIS STAVBY A STAVENIŠTĚ

Projekt byl řešen v souladu s následujícími normami:

ČSN EN 14049 – Zavlažovací technika – Intenzita postřiku – Zásady pro výpočty a metody měření

ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 75 7143 – Jakost vody pro závlahu

ČSN-75 5630 – Podchody pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí

ČSN 73 6660 - vnitřní vodovody

TNV 75 4307 – Závlahová zařízení podrobná pro postřik

Provedené průzkumy:

HYDRO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM: pro potřeby projektu závlah nebyl poskytnut hydrogeologický průzkum a pro návrh závlah není nezbytný. Dotace vody pro závlahy je řešena pomocí navrhované přípojky v navazující části dokumentace „Přípojky pro zavlažovací systém a pítka Krkoškova“.

GEOLOGICKÝ PRŮZKUM: pro potřeby projektu nebyl zpracován, předpokládá se I. třída těžitelnosti.

POSKYTNUTÉ PODKLADY: byl poskytnut projekt rekonstrukce komunikace se specifikovaným prostorem pro závlahy. Bylo poskytnuto stavebně-technické řešení v nezbytném rozsahu (půdorysy prvků a situace s inženýrskými sítěmi).

4. ROZSAH PŘÍLOH

- 01b Technická zpráva
- 02b Situace závlahy
- 03 Schéma závlahy
- 04 Detail vystrojení šachty
- 05 Závlahové detaily

5. ETAPIZACE

Etapizace výstavby je řešena v části B.8 Zásady organizace výstavby.

6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

6.1 Funkční celky závlah

6.1.1 Zdroj vody

Jako zdroj vody bude využita kapacita lokálně vedené páteře městského vodovodu. Přípojka vody bude předmětem navazující dokumentace vodohospodářských objektů. Pro napojení na přípojku vody bude sloužit armaturní komora. Napojení bude provedeno za vodoměrnou sestavou přes nově řešený hlavní uzávěr vody – šoupě dimenze 5/4“.

Parametry vodního zdroje v úseku Krkoškova: statický tlak 0,498 -0,458 MPa (hladina vodojemu 295,8 B.p.v.). Vzhledem k tomu, že se neuvažuje s postřikem výsuvnými postřikovače předpokládáme, že bude tlak dostatečný. Před vlastní instalací závlah bude provedena zkouška dynamického tlaku při stanoveném průtoku. Pracovní bod závlah je stanoven 50 l/min při 4,0 bar.

BILANCE POTŘEBY VODY

Tabulka potřeb vody dle druhu výsadby				
Druh plochy	Plocha (m ²)	Počet kusů	Týdení dávka vody (mm/týden)	Týdení potřeba vody (m ³)
Popínaví rostliny		28	50	1,4
Nově vysazované zavlažované stromy		88	100	8,8
Rezerva pro ruční závlaku				1,4

Celkem								11,5
---------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Tabulka potřeb vody v průběhu roku								
	Potřeba vody dle ročního období (m3)							
Měsíc	04	05	06	07	08	09	10	Celkem
Předpokládané denní zálivkové množství	0,5	0,8	1,2	1,6	1,6	1,3	0,8	
Předpokládané týdenní zálivkové množství	3,5	5,8	8,6	11,5	11,5	9,2	5,8	
Předpokládané měsíční zálivkové množství	14,8	25,5	37,0	50,9	50,9	39,4	25,5	244,0

6.1.2 Čerpací stanice

Vzhledem ke skutečnostem uvedeným v bodě 6.1.1. není s posilující čerpací stanicí uvažováno.

6.1.3 Filtrace

Vzhledem k tomu, že primárním zdrojem je voda z městského vodovodu, je navržena základní filtrace pomocí 5/4" mosazného filtru. Filtr bude mosazné a skleněné konstrukce a bude mít zabudován regulátor tlaku. Tlaková řada filtru je 10 bar, jemnost filtru 130 mikron. Ztráty filtru by neměly překročit při navrhovaném průtoku 0,1 bar.

6.1.4 Rozvody závlah

Jsou navrženy ve dvou úrovních. Hlavní – tlakové potrubí bude dotovat vodu od čerpací stanice k jednotlivým distribučním bodům. Distribuci umožňují elektromagnetické ventily, které se sdružují v zemních ventilových šachtách. Od elektromagnetických ventilů vedou dále sekční potrubí k jednotlivým postřikovačům. Sekční potrubí rozvádí vodu ke skupině postřikovačů sdružených na jedné sekci. Sekční potrubí nejsou trvale pod tlakem, každá sekce je spouštěna jedním nebo dvěma elektromagnetickými ventily, které jsou ve výchozím stavu uzavřeny.

Tlakové potrubí – hlavní přívod

HDPE100 63x3,8 PN10

Sekční potrubí - vedeno v zemi

HDPE80 40x2,3 PN6

LDPE40 32x2,9 PN6

Rozvody potrubí budou zhotoveny lineárního polyetylenu LDPE 40 a HDPE 100. Potrubí bude v tlakové řadě PN 10 a PN 6. Potrubí bude spojováno, pomocí svěrných nebo elektro-tvarovek minimálně tlakové řady PN10. V případě vedení potrubí pod zpevněnými plochami budou rozvody vedeny v dostatečné hloubce, aby nedošlo k jejich poškození. Uvažovaná hloubka vedení vodovodních rozvodů je 750 mm. Pro přechody napříč komunikací bude potrubí umístěno ve výkopu hloubky 1000 mm.

Na hlavním potrubí, co nejbližší ke zdroji bude umístěn ventil pro zazimování systému. Zazimování závlah bude prováděno pomocí kompresoru. Společně s potrubím budou ve stejných trasách kladeny ovládací kabely.

Prostupy – prostupy betonovými konstrukcemi technologické šachty budou řešeny dodatečně při instalaci rozvodů jádrovými odvrtými. Odvrtky budou zatěsněny trvale pružným tmelem.

6.1.5 Elektromagnetické ventily

Sekce jsou spouštěny pomocí 1" elektromagnetických ventilů bez regulace průtoku. Každý ventil bude spouštět samostatnou sekci. Hlavní ventily plní funkci pojistného ventilu budou instalovány v každé ventilové šachtě. Jsou navrženy 1" elektromagnetické ventily.

Elektromagnetické ventily budou instalovány ve ventilových zátěžových hranatých šachtách o rozměrech 640 x 500 x 300 mm zakopané v zemině.

Ventilům bude dodáváno napětí 24 V AC pomocí kabelů CYKY s průřezem vodiče 1,5 mm². Ventily budou napojeny na jeden společný řídicí vodič (COM), plus bude mít každý ventil jeden svůj spouštěcí vodič. Napojení ventilů na kabely bude provedeno ve vodotěsných konektorech. Vodotěsné konektory budou umístěny v plastové šachtě. Kabeláž pro ovládání elektromagnetických ventilů bude vedena v plastových chráničkách DN 40. Kabely budou vedeny ve výkopech společně s potrubím.

Vlastnosti ventilu:

Provedení z PVC, nylonu se skelnými vlákny a nerezové oceli, uchycení víka pomocí šroubů, manuální uzavírání	
Pracovní rozsah průtoku	0,38-151,4 l/min
Pracovní rozsah tlaku	0,7-12 bar
Připojení	1" vně
Rozměry	130 x 70 x 127 mm
Spínací proud	0,34 A
Regulace průtoku	ano/ne
Ztráty	při 60 l/min - 0,22 bar
Manuální uzavírání	ano
Technologie zajišťující funkci při znečištěné vodě	

6.1.6 Závlahové detaily

KAPKOVACÍ HADICE PRO KOŘENOVÉ BALY STROMŮ – je navržena podpovrchová závlaha kolem kořenového balu stromů. Na každý strom je navrženo 8 m kapkovací hadice s průměrem 16 mm a roztečí kapačů 33 cm. Průtok na jeden kapač bude 2 l/h. Jsou navrženy kapkovací hadice s kompenzací tlaku a ochranou proti prorůstání kořínků. Funkčnost ochrany je garantována výrobcem na 7 let. Hadice bude spojována pomocí tvarovek dodávaných výrobcem kapkové hadice a určených k tomuto účelu.

RYCHLOPŘÍPOJNÉ VENTILY – Pro ruční závlahu bude použit mosazný rychlopřípojný ventil 1". K potrubí bude osazen pomocí PVC kloubové přípojky. Zajištění kloubové přípojky proti posunutí, natočení nebo vylomení bude zabezpečeno pomocí vertikálních kotev – například pozinkovaných hrotů. Ventily budou osazeny v samostatné litinové oválné šachtě výšky 300 mm v plochách trávníků.

6.1.7 Systém řízení závlah

ŘÍDICÍ JEDNOTKA – je navržena řídicí jednotka s napojením na elektrickou síť, která bude instalována v nadzemním sloupku u armaturní šachty.

Krytí	IP54
Napájení	230 V AC
Provedení	vnitřní/ venkovní
Počet stanic - dle přídatných modulů (vestavěn 4 stanicový modul)	4, 8, 12, 16

Rozměry	286 x 197 x 114 mm
Počet současně spouštěných ventilů	2+ master ventil
Nezávislé programy	6
Funkce kalendáře	ano
Nastavení prodlevy stanic	ano
Energeticky nezávislá paměť uchování dat nastaveného programu	ano
Možnost přiřadit ovládání slaboproudých osvětlení	ano
Programování pomocí počítače a USB	ano
Přiřazení dešťového, půdního senzoru a senzoru pro evapotranspiraci	ano
Bezdrátová komunikace Smart connector	senzor pro evapotranspiraci
	3x půdní senzor
Dálkové ovládání	přes Smart connector
Automatická detekce zkratu	ano
Upozornění odběru proudu	ano
Zamykatelná skříňka	u venkovního provedení

ČIDLO DEŠTĚ – Čidlo srážek umístěno tak, aby bylo chráněno proti vandalismu. S řídící jednotkou bude propojeno bezdrátově. Příjímací zařízení bude umístěno v nadzemním sloupku.

Čidlo srážek je plastové a má rozměry válce o průměru a výšce 45x70 mm a je možné jej připevnit pomocí šroubu nebo vrutu. Čidlo musí být umístěno tak, aby bylo vystaveno dopadajícímu dešti ze všech stran. Doporučujeme instalovat čidlo na nejbližší Impu pouličního osvětlení. Požadavkem je, aby přívodní kabel a čidlo nebyly pohledově patrné a byly chráněny před vandalismem, ale zároveň nesmí být příliš vysoko, z důvodu zabezpečení snadného přístupu při výměně baterií.

ČIDLO PŮDNÍ VLHKOSTI – Z důvodu zabránění převlhčení stromů budou na vybraných místech osazeny čidla půdní vlhkosti. Pro každou sekci pro závlahy kořenových balů bude instalováno 1 čidlo. Čidlo bude rozpojovat ovládací kontakt elektromagnetického ventilu příslušné sekce v případě, že nasycení půdy v okolí stromu překročí stanovenou mez. Čidla budou pomocí kabelu spojeny s ovládacím elektrickým okruhem. Jsou navrženy celkem 3 půdní čidla, na každou sekci je navrženo samostatné čidlo. Čidla budou instalována v nadzemním elektrickém sloupku u řídící jednotky. Řídící jednotky budou napojeny na napájení ze sítě 230 V a budou pracovat s 24 V AC.

6.1.8 Elektrorozvaděč

Pro potřeby závlah je navržen nadzemní sloupek pro umístění řídící jednotky. Sloupek bude plastové konstrukce s vnějšími rozměry 374x1225x242 mm s UV stabilizací. Bude se jednat o typový výrobek s IP 55. Sloupek bude instalován na betonovém základu hloubky 400 mm. V rozvaděči budou instalovány jističe pro tyto zařízení:

- Řídící jednotka závlah – 0,03 kW, 230V
- Řídící jednotky půdních čidel – 3x 0,03 kW, 230V
- Rozbočovací skříňka

6.2 Technologický postup

6.2.1 Nastavení průběhu závlahy

Denní potřebu závlahy je nutné upravit dle lokálních podmínek. Předběžně uvažovaná hodnota týdenního množství je 21 mm/týden. Napojení a naprogramování řídicí jednotky provede firma realizující závlahy, která pro její ovládání zaškolí obsluhu objektu. Obsluha bude dále ovládat závlahy pomocí programů a manuálního ovládání. Po instalaci závlahy bude potřeba kontrolovat její správnou funkci a v případě potřeby přenastavit programy se spouštěcími časy.

6.2.2 Instalace filtru

Filtraci bude zajišťovat litinový 5/4" filtr se zabudovaným regulátorem tlaku a s diskovou vložkou 130 mikron. Maximální tlak v systému bude nastaven na 4,0 bar.

6.2.3 Výkopy a pokládka potrubí

Při pokládání závlahy dochází pouze k minimální manipulaci se zeminou. Pro provedení výkopu v násypových zeminách je možné provádět výkopy ručně, strojně rypadlem, nebo drážkovacím strojem. Hlavní a tlakový rozvod bude uložen do hloubky 750 mm a sekční rozvody, které budou vedeny pouze v záhonech budou uloženy do výkopu hloubky 350 mm pod finálním povrchem. Průchody přes komunikace budou v hloubkách 1000 mm. Ovládací kabely budou vedeny v souběhu s potrubím v chráničkách v podkladní vrstvě. Zásypy, obsypy a podsypy mohou být prováděny násypovými vrstvami, přičemž musí být použita zemina bez příměsí bez ostrých částí o průměru menším než 20 mm. Zásypy budou hutněny, hutnění bude probíhat ve vrstvách. S potrubím se bude pokládat výstražní folie.

6.2.4 Výkopy šachet a instalace elektromagnetických ventilů rychlo-přípojných ventilů

Šachty budou osazeny na ztuhlém podloží z kameniva, nebo betonových kostek. Dno šachet bude vysypáno štěrkem. V šachtách budou provedeny instalační otvory, kterými se dovnitř přivede potrubí s kabely. Při použití spojení potrubí pomocí svěrných tvarovek je potřeba dbát pokynů výrobce pro instalaci. Instalace šachty u rychlo-přípojného ventilu bude obdobná jako v případě šachet s elektromagnetickými ventily. Kolem kloubové přípojky je potřeba zeminu dostatečně ztuhnout, aby při manipulaci s ventilem nedošlo k jeho vylomení. Při instalaci rychlo-přípojného ventilu je potřeba ponechat dostatečné místo pro manipulaci s narážecím klíčem (vyzkoušet hned při instalaci).

6.2.5 Kapkovací hadice

Kapkové hadice je nutné instalovat při sázení stromů, aby byly zachovány navržené dávky je uvažováno s min 10 m hadice na každý strom. V případě instalace popínavých rostlin je uvažováno s min 5 m kapkovací hadice. Tyto hadice jsou vedeny pod povrchem substrátu (kačírek, mulč), a fixují pomocí plastových bodců do spodních vrstev.

6.2.6 Revizní postupy a havarijní funkce

Před provedením zásypů hlavního tlakového potrubí je nutné provést napojení elektromagnetických ventilů a uskutečnit tlakovou zkoušku s vizuální a měřenou kontrolou těsnosti potrubí. Při tlakové zkoušce se kontroluje pokles tlaku po stanovenou dobu. Tlaková zkouška by měla zahrnovat také odzkoušení sekčních potrubí. Sekční potrubí je vhodné odzkoušet před napojením postřikovačů, kdy je jednoduché položené potrubí zaslepit.

Pokud jsou v návrhu uvažována zařízení s havarijní funkcí jako například ochrana proti chodu na sucho čerpadla, ochrana proti zatopení instalační šachty, apod., je nutné funkčnost těchto ochranných zařízení vyzkoušet za podmínek simulovaného havarijního stavu.

6.2.7 Provoz a údržba

Závlahový systém je na údržbu nenáročný. Základní údržba se dá rozdělit do dvou kategorií a to:

1. pravidelná údržba – provádí se dvakrát měsíčně
2. předsezónní a posezónní - provádí se jedenkrát ročně

Pravidelná údržba závlahového systému spočívá především ve vizuální kontrole funkcí

- kontrola správné funkce řídicí jednotky, ventilů a postřikovačů
- kontrola výšky usazení postřikovačů
- kontrola zda nedošlo k mechanickému poškození postřikovačů

Předsezónní a posezónní údržba spočívá v zazimování a jarním zavodnění. Zazimování se provádí pomocí stlačeného vzduchu. Před mrazy je potřeba odstranit vodu ze systému. Na připravený ventil s koncovkou pro kompresor v technologické šachtě bude napojen kompresor. Zazimují se i kapkovací potrubí i když jsou v zemi.

7. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESI

Zařízení závlah lze definovat jako samostatné a oddělené od ostatních profesí. Jedná se o technologický systém, který začíná čerpadlem a přívodním potrubím a končí závlahovými detaily – postřikovači, kapkovými hadicemi.

PŘÍPOJKA VODOVODU

Bude zajištěn přívod potrubí DN 50 včetně technologické šachty. Doporučujeme provést oddrenážování úkapů v technologické šachtě. Šachtu musí být odvětrávána.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Technologický postup stavby je nutné koordinovat se závlahami hlavně v místě prostupu potrubí pod obrubníky a zpevněnými plochami.

ELEKTROINSTALACE

Výpis zařízení, které je nutné napojit na síť elektrického proudu, je uveden v bodě 6.1.8. Na tyto výkony je nutné nadimenzovat přívod. Předpokládáme dovedení přívodního kabelu do místa navrhovaného rozvaděče. Je nutné instalovat čidlo srážek na místě, kde není srážkový stín. Předpokládané umístění je na atiku sousedního objektu ve vzdálenosti 70 m. K čidlu bude zajištěn přístup ze střechy pro nutnou výměnu baterií.

Vypracoval:

Profigrass s.r.o.
Holzova 9, 628 00 Brno
Ing. Tomáš Vlček
06/2019