

číslo smlouvy objednatele: 2022/SITMP/0027
číslo smlouvy zhotovitele:

Smlouva o dílo

SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace

se sídlem: Dominikánská 4, 301 00 Plzeň
IČ: 663 627 17
bankovní spojení: xxx
Jednající: Ing. Luděk Šantora, MBA, ředitel
Dále pro účely této smlouvy jako objednatel.

a

ZAHRADY OTTO s.r.o.

se sídlem: Na Chmelnicích 1687/65, Severní Předměstí, 323 00 Plzeň
IČ: 29121191
Jednající: Přemysl Otto, jednatel
Dále pro účely této smlouvy jako zhotovitel

objednatel a zhotovitel dále též společně označováni jako smluvní strany, nebo účastníci smlouvy

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník tuto Smlouvu o dílo.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Na základě požadavků objednatele se smluvní strany dohodly na předmětu a obsahu smlouvy a zhotovitel se touto smlouvou zavazuje k řádnému provedení díla:
- 1.1.1. likvidace obrubníků, zatravnovacích dlaždic, příprava na výsev travního semene
 - 1.1.2. výsadba keřů a stromů; založení trávníku, záhonů; instalace ztracených obrubníků
 - 1.1.3. dodávka a montáž automatického závlahového systému rekonstruovaných travnatých ploch mezi budovami objednatele v Plzni, ul. Cukrovarská 23D a 21B,
 - 1.1.4. vše v rozsahu stanoveném touto smlouvou a jejími přílohami.
- 1.2. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje vyvinout součinnost nejméně v rozsahu stanoveném touto smlouvou a dále se zavazuje zaplatit Zhotoviteli dohodnutou odměnu (cenu).

2= TERMÍN DODÁNÍ

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje ke splnění předmětu smlouvy dle bodu 1.1.
- po účinnosti této smlouvy
 - * v termínu do 31.5.2022.
- 2.2. Dodání díla bude mezi smluvními stranami vzájemně odsouhlaseno předávacím protokolem podepsaným zástupcem objednatele i zhotovitele.
- 2.3. Společně se zhotovením a dodáním díla se zhotovitel zavazuje předat objednateli veškeré doklady potřebné k převzetí a k užívání díla.

3. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je Plzeň, Cukrovarská ulice.

4. CENA

- 4.1. Cena díla dle bodu 1.1. byla stanovena na základě dohody smluvních stran a činí 374 287,90 Kč bez DPH. Bližší specifikace ceny je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy- rozpočet. Cena uvedená v tomto článku a příloze č. 3 zahrnuje i materiál, dopravné a veškeré další náklady, které zhotovitel vynaloží ke splnění předmětu této smlouvy a je sjednána jako maximální a nejvýše přípustná.
- 4.2. Zaplacením ceny je splněn závazek objednatele vůči zhotoviteli.
- 4.3. Změna ceny díla je možná pouze z důvodů změny sazeb DPH, nebo písemné dohody smluvních stran ohledně víceprací či změn díla.

5. FAKTURACE A PLATBA

- 5.1. Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli ve dvou fakturách níže uvedeným způsobem:
- * První faktura bude zhotovitelem vystavena za dílo dle bodů
 - 1.1.1. likvidace obrubníků, zatravnovacích dlaždic, příprava na výsev travního semene a
 - 1.1.2. výsadba keřů a stromů; založení trávníku, záhonů; instalace ztracených obrubníkůNa cenu uvedenou v příloze 6.1 této smlouvy
 - * Druhá faktura bude zhotovitelem vystavena za dílo dle bodu
 - 1.1.3. dodávka a montáž automatického závlahového systému rekonstruovaných travnatých ploch mezi budovami objednatele v Plzni, ul. Cukrovarská 23D a 21BNa cenu uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy
 - * Obě faktury budou vystaveny zhotovitelem nejdříve první kalendářní den po úspěšné přejímce díla a sepsání předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy.
- 5.2. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- § K ceně díla v této smlouvě uvedené bude připočtena DPH v zákonné výši.
- ↑ Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení příslušných obecně závazných předpisů platných na území České republiky, a dále číslo této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat požadované náležitosti, případně bude-li neúplná či nesprávná, je objednatel oprávněn ji (resp. její kopii) ve lhůtě splatnosti vrátit k opravě či doplnění. Ode dne doručení nové faktury běží nová lhůta splatnosti. Úhradou ceny se pro účely této smlouvy rozumí *den, kdy byla* finanční částka odepsána z účtu objednatele.
- 5.5. Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli v písemné, tedy v tištěné podobě, nebo v podobě elektronické. Písemná faktura se doručuje na adresu objednatele Elektronická faktura se doručuje elektronicky na e-mailovou adresu: xxx
- 5.6. Zhotovitel se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. V případě, že daňový doklad bude *obsahovat jiný* než takto zveřejněný *účet, bude takovýto daňový doklad považován* za neúplný a objednatel vyzve zhotovitele k jeho doplnění. Do okamžiku doplnění si objednatel vyhrazuje právo neuskutečnit platbu na základě tohoto daňového dokladu.
- 5.7. V případě, že kdykoli před okamžikem uskutečnění platby ze strany objednatele na základě této smlouvy bude o zhotoviteli správcem daně z přidané hodnoty zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem (§ 106a zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), má objednatel právo od okamžiku zveřejnění ponížit všechny platby zhotoviteli uskutečňované na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH. Smluvní strany si sjednávají, že takto zhotoviteli nevyplacené částky DPH odvede správci daně sám objednatel v souladu s ustanovením § 109 a), zákona č. 235/2004 Sb.

6. SANKČNÍ USTANOVENÍ

- 6.1. Smluvní pokuta zhotovitele za prodlení s termínem dokončení díla je stanovena ve výši 500,- Kč za každý započatý den překročení tohoto termínu.
- 6.2. Objednatel má právo okamžitě odstoupit od smlouvy v případě, že předmět jejího plnění nebude odpovídat dohodnutým termínům a parametrům sjednaným touto smlouvou. Objednatel však není oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjištěné vady díla neoznámil včas zhotoviteli, tj. nejpozději před podpisem předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy.
- 6.3. Je-li objednatel v prodlení s placením faktur, uhradí zhotoviteli částku ve výši 500 Kč za každý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 6.4. Tímto smluvní strany smlouvy pro vztah touto smlouvou založený výslovně sjednávají odchýlnou úpravu od ustanovení § 2050 Občanského zákoníku tak, že ujednání o smluvní pokutě se nedotýká nároku na náhradu škody v plné výši.

7. POVINNOSTÍ OBJEDNATELE

- 7.1. Vytvořit touto smlouvou sjednané podmínky pro dodání díla.
- 7.2. Respektovat platební podmínky uvedené v této smlouvě.
- 7.3. Dodržovat veškeré povinnosti stanovené touto smlouvou a jejími přílohami,

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 8.1. Dodát dílo-předmět smlouvy a rozsahu, kvalitě a termínech stanovených touto smlouvou.

číslo smlouvy objednatele: 2022/SITMP/0027

číslo smlouvy zhotovitele:

- 8.2. Zhotovitel odpovídá za věcné a odborně správné provedení díla a za to, že provedené dílo má předpokládané vlastnosti stanovené a odpovídající platným ČSN a vyhláškám, které je povinen dodržovat.
- 8.3. Dodržovat veškeré povinnosti stanovené touto smlouvou a jejími přílohami.

9. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- 9.1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku:
- 9.1.1. Záruka za dodání díla dle bodů 1.1.1. a 1.1.2. této smlouvy je v délce 12 měsíců
- 9.1.2. Záruka na dodání díla dle bodu 1.1.3. této smlouvy je
- * komponenty zn. RAIN BIRD - 3 roky + servis
 - běžný spotřební materiál - 2 roky
- 9.1.3. Počátek veškerých záručních dob je ode dne podpisu předávacího protokolu dle bodu 2.2, této smlouvy.
- 9.2. K nahlášení záručních vad dle této smlouvy jsou oprávněny osoby uvedené v čl. 10 této smlouvy.
- 9.3. Převzal-li objednatel dílo, na kterém se dodatečně v době záruční lhůty vyskytnou vady, má právo na bezplatné odstranění vady.
- 9.4. Objednatel je povinen reklamovat zjevné vady kvality a rozsahu služeb a prací dle možností okamžitě při jejich zjištění, nejpozději ovšem do data vypršení záruční doby. Zhotovitel však neodpovídá za vady vzniklé nedodržením podmínek při provozu zařízení nebo jeho provozem v nevhodných podmínkách nebo při zásahu třetí osoby, popř. vyšší moci.
- 9.5. Zhotovitel odpovídá za vady díla, jež jsou patrné při převzetí nebo se objeví během záruční doby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností nebo je neodstranil po jejich urgenci objednatelem při předání. Zhotovitel je povinen tyto vady odstranit na své náklady.
- 9.6. V případě výskytu záruční vady je zhotovitel povinen nejpozději do 48 hodin od nahlášení této vady (prostřednictvím oprávněných osob) zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit.
- 9.7. Pokud zhotovitel do 7 kalendářních dnů od nahlášení záruční vady nezapočne práce k odstranění záruční vady, má objednatel právo zadat odstranění vad jiné firmě a náklady s tím spojené je povinen uhradit zhotovitel a to do 30 dnů od doručení výzvy k úhradě takových nákladů včetně jejich vyúčtování.
- 9.8. Pokud zhotovitel prokáže, že za vady neručí, budou mu vynaložené náklady proplaceny objednatelem.

10. OPRAVNĚNÉ OSOBY, SOUČINNOST A KOMUNIKACE

- 10.1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu ve věcech technických:
- oprávněná osoba objednatele: Libuše Šantorová, email: xxx
 - oprávněná osoba zhotovitele: Přemysl Qtto, email: xxx
- 10.2. Smluvní strany spolu budou komunikovat buď písemně na adresy stanovené v záhlaví této smlouvy, nebo prostřednictvím oprávněných osob.
- 10.3. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy, nebo oprávněné osoby ve věcech technických budou o této změně druhou Smluvní stranu informovat.
- 10.4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 10.5. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním termínů a s prodlením splatností jednotlivých peněžních závazků,
- 10.6. Objednatel se zavazuje umožnit poskytovateli přístup na místo plnění tak, aby byl poskytovatel schopen řešit požadavky objednatele.

11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU (§2913 z.č. 89/2012)

- 11.1. Poruší-li strana povinnost ze smlouvy, nahradí škodu z toho vzniklou druhé straně nebo i osobě, jejímuž zájmu mělo splnění ujednané povinnosti zjevně sloužit.
- 11.2. Povinnosti k náhradě se škůdce zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná *nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka* vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští.

11.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy, Smluvní strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

12, PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

12.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran. Účinnosti smlouva nabývá dnem zveřejnění v registru smluv, které zajistí objednatel.

13, ŘEŠENÍ SPORŮ

13.1. Práva a povinnosti Smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

13.2. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé na základě této Smlouvy přednostně dohodou.

13.3. Pokud se případný spor z této Smlouvy nepodaří vyřešit smírně, všechny spory vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní přitom budou rozhodovány soudy.

14, ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

14.1. Tato Smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních, z nich zhotovitel obdrží jedno a objednatel jedno vyhotovení.

14.2. Zhotovitel souhlasí s tím, že objednatel zveřejní zákonným způsobem obsah této smlouvy.

14.3. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

14.4. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy.

14.5. Účastníci smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetli a shledali, že byla sepsána podle jejich pravé, svobodné a vážně míněné vůle, prosté omylu, a že nebyla ujednána v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho smlouvu podepisují

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 Studie sadové úpravy-Půdorys

Příloha č. 2 Technická zpráva

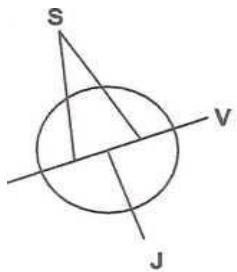
Příloha č. 3 Cena díla-rozpočet (cenová nabídka zhotovitele)

Příloha č. 4 výkres

V Plzni dne 17.2.2022

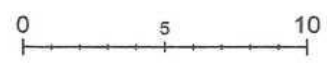
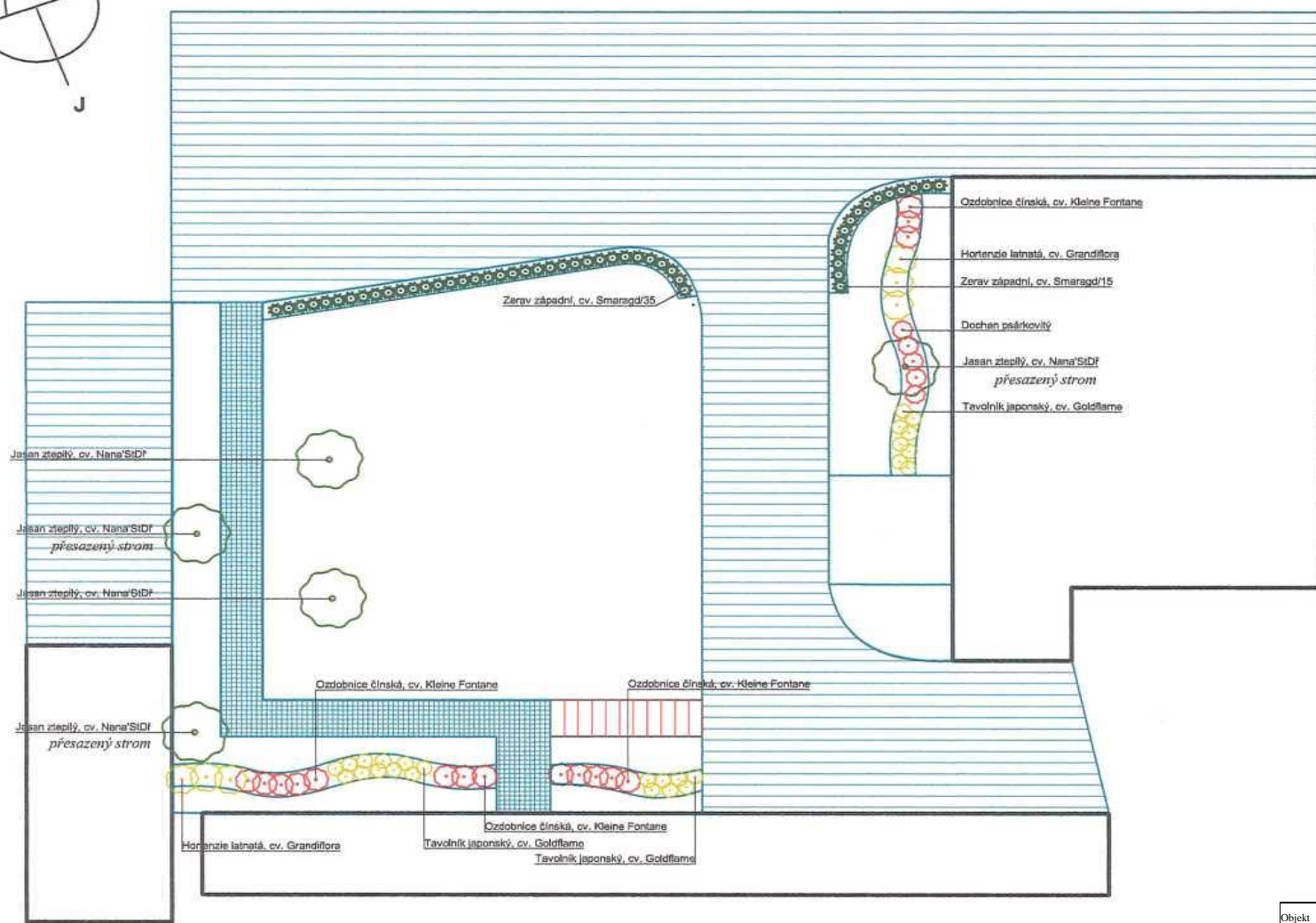
Ing. Luděk Šantora, MBA, ředitel

Přemysl Otto, jednatel



Univerzální legenda

- Trávka, okrasná trávník
- Ohraničení akupcnové výsadby
- Označení stávající dřeviny
- Dlažba
- Asfaltový povrch
- Schody
- Kámen zahradní
- Vlož / Vstup



Objekt	Studie sadové úpravy	
Obsah	Pádorys	
Místo	Plzeň	
Investor	DEPO Plzeň	
Projektoval	Jiří Hošek	
Datum	03-12-2021 MMitko	1:200

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Předmětem PD je automatický závlahový systém rekonstruovaných travnatých ploch mezi budovami Správy informačních technologií města Plzně Cukrovarská 23D a 21B Plzeň. Podkladem pro zpracování projektu automatického závlahového systému byla Studie sadových úprav.

3. HRANICE DODÁVEK

Zdrojem vody pro závlahový systém bude vodovodní přípojka pitné vody pro objekt Cukrovarská 21B. Napojení bude provedeno ve sklepě budovy před podružným vodoměrem budovy. Napojení jednotky na elektriku bude provedeno v rozvaděči umístěného v hale CNC objektu. Zde bude osazen jistič pro ovládací jednotku.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Popis systému

Systém závlah vychází z nároků na zalévané plochy. Člení se do více sekcí, z důvodů odlišnosti použitých zaiévacích prvků a z důvodu maximálního množství vody, které je možno do systému přivést. Systém závlah pro rekonstruované plochy mezi budovami Správy informačních technologií města Plzně Cukrovarská 23D a 21B Plzeň bude rozdělen na 4 sekce.

Zdroj vody

Zdrojem vody pro závlahový systém bude vodovodní přípojka pitné vody PE 40 pro objekt Cukrovarská 21B, kde bude vysazena odbočka před stávajícím objektovým podružným vodoměrem s dálkovým odečtem bod **Z1**. Za odbočkou bude osazena hlavní uzavírací sestava s přípravou pro osazení podružného vodoměru závlah dle požadavků Plzeňské vodárny. Pro osazení vodoměru bude připravena sestava dvou kulových uzávěrů DN25 s vodoměrnými Sroubeními pro vodoměr 1". Rozteč Sroubení bude 19cm. Dále bude osazen do hlavní uzavírací sestavy za vodoměr závlahový filtr 1" s propustností částic max. 760 mikronů. Požadavek na zdroj vody v bodě Z1 je $Q=3,01 \text{ m}^3/\text{hod}$ při $H=40\text{m}$. Jedná se o hydrodynamický tlak.

Hlavní a sekční rozvody, zemní práce

Trubní vedení hlavního řadu od hlavní uzavírací sestavy a jednotlivých sekcí bude provedeno z trubek PE 32, které budou vedeny sklepním prostorem a dále uloženy do výkopu o hloubce 0,4-0,3 m od konečného povrchu. Výkopy budou zasypany jemnozrným materiálem a zhutněny. Pod komunikací bude instalováno na trubku hlavního řadu chránička PESO.

Závlahové prvky

Pro travnaté plochy areálu jsou navrženy podzemní výsuvné rotační a rozprašovací postřikovače řady 5004 a 1804 se zpětnými ventily, které budou napojeny k sekčnímu potrubí pomocí měkčeného potrubí PE SP-100 a pasů Blazing Saddles.

Ovládání systému

Jednotlivé sekce budou spouštěny pomocí elektromagnetických ventilů umístěných v plastových ventilových šachtách VB910 a VB1419. Elektromagnetické ventily budou řízeny elektronickou modulární ovládací jednotkou ESP TM2-4 umístěnou vedle rozvaděče umístěného v hale CNG objektu Cukrovarská 21B. Do rozvaděče bude instalován jistič 6A pro ovládací jednotku závlah. Elektromagnetické ventily budou propojeny s ovládací jednotkou pomocí kabelů CYKY 1,5 mm² vedených ve výkopech pro hlavní a sekční potrubí. K ovládací jednotce bude připojeno bezdrátové srážkové čidlo, které automaticky znemožní průběh nadbytečného zavlažování.

Zazimování systému

Vzhledem k tomu, že se jedná o mělce uložený vodovod, je nezbytné celý systém na zimní období dokonale odvodnit pomocí stlačeného vzduchu. Možnost napojení kompresoru bude přes šachtici VBA viz. projekt.

5. ZAVLAŽOVACÍ PRVKY

POSTŘIKOVAČE SERIE 1800

výsuvný rozprašovací postřikovač

určeno pro závlahu malých travnatých ploch (1804), ploch s výsadbou (1812), svažitých ploch (SAM) systému s vyšším než pracovním tlakem vody (SAM-PRS)

"pracovní tlak: 1 až 2,1 Atm

* dostřik: 0,6 až 5,5m

* výběr z širokého sortimentu MPR trysek (dostřiky, tvar paprsku, možnost nastavení výseče) + trysek U-serie

* model 1800-SAM doplněn zpětným ventilem zabraňujícím výtoku vody po uzavření ventilu níže položenými postřikovači; podrží převýšení až 2,4m

* model 1800-SAM-PRS doplněn zpětným ventilem a regulací vstupního tlaku na optimální 2,1Atm na trysce

* snadné nastavení směru postřikové výseče otočením výsuvníku

* víceúčelové stírací těsnění výsuvníku

* silná ocelová vratná pružina

* možnost redukce dostřiku a průtoku šroubem na vrchu trysky

* 1/2" vnitřní připojovací závit

* boční připojovací 1/2" závit u modelu 1812

* dodáván s oranžovou proplachovací zátkou

* plocha viditelná v trávniku: 5,7cm



POSTŘIKOVAČE SERIE 6000

výsuvný rotační postřikovač, nastavení výseče svrchu postřikovače technologie Stream Control umožňující úplné uzavření postřikovače seřízením velikosti výseče svrchu

postřikovače pouze pomocí plochého šroubováku

vodomazný převodový pohonný mechanismus

gumový kryt vrchu výsuvníku standardně součástí postřikovače

možnost nastavení výseče 40-360° nebo pínokruhový režim v jednom modelu

kompletní sada trysek dodávaná ke každému postřikovači

výběr z trysek: RC standard angle - úhel vzestupu paprsku 25°

RC low angle (nízký úhel) - 10°

prodloužený dostřik při menším průtoku

šroub regulace dostřiku s možností redukce dostřiku až o 25%

výška výsuvu 10cm resp. 30cm (od vrchu těla postřikovače ke středu trysky)

možnost rychlého otočení výsuvníkem pro jednoduchou kontrolu velikosti výseče

víceúčelové vodou aktivované těsnění výsuvníku - ochrana výsuvníku před

vnikáním nečistot do těla postřikovače a pro zajištění bezproblémového

vysování a zasouvání výsuvníku

přidaný „o“ kroužek a těsnění pro zvýšenou ochranu v provozu s drobnými

mechanickými nečistotami v závlahové vodě

samonastavovací stator nevyžaduje výměnu při změně trysky

silná vratná pružina zajišťuje správné zasouvání výsuvníku

možnost vložení zpětného ventilu SAM



SPECIFIKACE:

Srážková výška: 5-31 mm/h Dostřik: 7,6-15,2m Dostřik při stažení: 5,2m Pracovní tlak:

1,7-4,5 baru Průtok: 0,17-2,19m³/h 3/4" vnitřní připojovací závit

OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-TM2 Wifi 4 sekce

Externí jednotka se zabudovaným transformátorem pro aplikacev soukromých zahradách i středně velkých systémech na komerčních a veřejných plochách.

Jednoduché ovládání na základě závlahových programů. Design řady ESP s velkým LCD podsvíceným displejem.

Modely pro 4, 6, 8 a 12 sekcí Podsvícený displej!

Otočné kolečko, velmi oblíbené na starších jednotkách Rain Bird

Plně kompatibilní s Rain Bird WiFi LNK.

Možnost manuálního spuštění jak jednotlivých sekcí, testů, tak programů!

Rozšířená řada o 12-ti sekční model!

Displej signalizuje mj. i mokré čidlo srážek!

- 3 samostatné programy
- 4 startovací časy pro program
- výběr ze 4 závlahových režimů (výběr ze 7-denního týdne, sudé dny, liché dny, cyklické dny)
- procentuelní úprava dob závlahy nastavitelná pro celou ovládací jednotku, nebo pro jednotlivé programy
- překlenutí čidla srážek pro celou ovládací jednotku, nebo pro jednotlivé sekce
- nastavitelná pauza mezi sekcemi (1 vteřina až 9 hodin)
- Master valve nastavitelný pro jednotlivé sekce
- Doba závlahy 1 minuta až 6 hodin
- Nastavitelný permanentní den bez závlahy
- Funkce odloženého zavlažování (1 až 14 dní)
- Možnost spuštění 1 ventilu plus 1 hlavního ventilu (Master valve)

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO SRÁŽEK WRC-RFC-868

Rain Bird bezdrátové čidlo srážek a mrazu WRC RFC bylo navrženo pro zavlažovači systémy se zdrojem 24 VAC na soukromých zahradách, komerčních plochách, městských parcích i sportovních areálech. Jedná se o inteligentní odpojovači zařízení. Programovatelná řídicí jednotka čidla WR2 může pozastavit zavlažování, pokud množství srážek překročí nastavenou hodnotu. Bezdrátový snímač deště/teploty rovněž pozastaví zavlažování v případě, pokud systém dosáhne naprogramované hodnoty nízké teploty. Indikátor LED na čidle a koncepce snadného párování radiového spojení prvků umožňuje snadné nastavení jedním uživatelem a výrazně zkracuje dobu instalace. Vyrobeno z kvalitního polymerového materiálu odolného proti UV záření.

Dosah až 90 m na přímou viditelnost.



VENTILOVÉ BOXY ŘADY VB

Odolné ventilové šachtice pro použití na komerčních a veřejných plochách, vybavené řadou výjimečných funkcí

VLASTNOSTI

- Pevnost a stabilita - šachtice je tvarově navržena díky vlnité struktuře a široké obrubě tak, že poskytuje maximální pevnost a odolnost proti tlaku a zaručuje velkou stabilitu šachtice
- Inteligentní design víka - neobsahuje žádné otvory, což brání průniku organismů, skosené okraje minimalizují možné poškození od travní techniky a umožňuje snadné otevření pomocí ruky, nebo lopaty
- Variabilní instalace - západky na dně šachtice umožňující snadné spojení šachtic a prodloužení šachtic poskytují možnost variabilních instalací
- Ekologická šetrnost - materiál šachtic šetrný k životnímu prostředí je použit ze 100% recyklovaných materiálů (černé boxy a černá víka), který odpovídá LEED.

7" KRUHOVÁ VENTILOVÁ ŠACHTICE

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž
- Čtyři rovnoměrně umístěné boční otvory pro potrubí až 50 mm

VELIKOST

Spodní průměr: 25.1 cm, Výška: 22,9 cm MODEL

- VB7RND (Č/V: A11480): 7" kruhová šachtice a zelené víko 10"

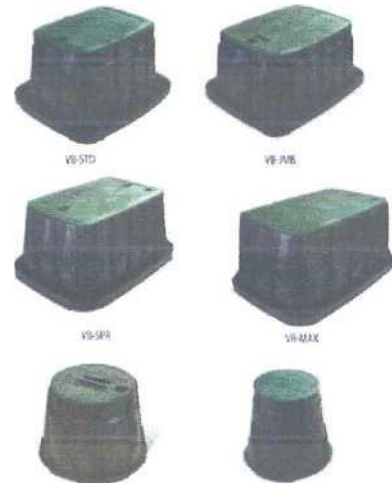
KRUHOVÁ VENTILOVÁ ŠACHTICE

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž
- Čtyři rovnoměrně umístěné boční otvory pro potrubí až 50 mm

VELIKOST

Spodní průměr: 34.9 cm, Výška: 25,4 cm MODEL

- VB10RND (Č/V: A11458): 10" kruhová šachtice a zelené víko
- VB10RNDL (ČA: A11454): zelené víko



VENTILOVÁ ŠACHTICE STANDARD

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž. Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí až 89mm a 11 otvorů pro potrubí až 50mm

VELIKOST

Délka: 55,4 cm, Šířka: 42,2 cm, Výška: 30,5 cm

MODEL

- VBSTD (Č/V: A11408): obdélníková šachtice Standard a zelené víko
- VBSTDL (Č/V: A11404): zelené víko

VENTILOVÁ ŠACHTICE JUMBO

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž
- Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí až 89mm. Prodloužení nemá otvory

VELIKOST

Délka: 66,8 cm, Šířka: 50,3 cm, Výška: 30,7 cm

MODEL

- VBJMB (Č/V: A11438): ventilová šachtice Jumbo a víko
- VBJMBl (ČA: A11434): zelené víko

VYSOKOPRŮTOKOVÉ FILTRY

Plastové závlahové filtry z rázuvzdorného materiálu s diskovou nebo síťovou vložkou

VLASTNOSTI

Vysokoprůtokové filtry pro aplikace na soukromých, komerčních i veřejných plochách

- Jednoduchý a rychlý servis a čištění filtru

O • Diskové vložky lze jednoduše čistit uvolněním sevření vložky

W • Dva zaslepené závity na vrchu filtru pro možnost odvodnění, odtlakování, případně napojení tlakoměrů

M

SPECIFIKACE

- Model maximální průtok: Až do 5 m³/h Filtrační povrch (disk): 180 cm² Filtrační povrch (síto): 160 cm²
- Model 1": maximální průtok: Až do 6 m³/h Filtrační povrch (disk): 180 cm² Filtrační povrch (síto): 160 cm²
- Modely 1.5": maximální průtok: Až do 20 m³/hod Filtrační povrch (disk): 535 cm² Filtrační povrch (síto): 490 cm²
- Modely 2": maximální průtok: Až do 25 m³/hod Filtrační povrch (disk): 525 cm² Filtrační povrch (síto): 485 cm² Maximální tlak: 8 barů Maximální teplota: Až 60 °C



Disková a síťová vložka



MODELÝ

- ILCRBY075D (Č/V: X14609) - 1/2" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY075S (ČA/: X14608) - 1/2" vysokoprůtokový síťový filtr »ILCRBY100D (ČA/: X14611) - 1" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY100S (ČA/: X14610) - 1" vysokoprůtokový síťový filtr
- ILCRBY150D (Č/V: X14613) - 1.5" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY150S (Č/V: X14612) - 1.5" vysokoprůtokový síťový filtr
- ILCRBY200D (Č/V: X14615) - 2" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY200 (Č/V: X14614) S - 2" vysokoprůtokový síťový filtr

PARAMETRY

- Velikost vstupu/výstupu;
- Modely: 1/2" BSP vnější závit
Modely: 1" BSP vnější závit
Modely: 1.5" BSP vnější závit
Modely: 2" BSP vnější závit

FILTRACE

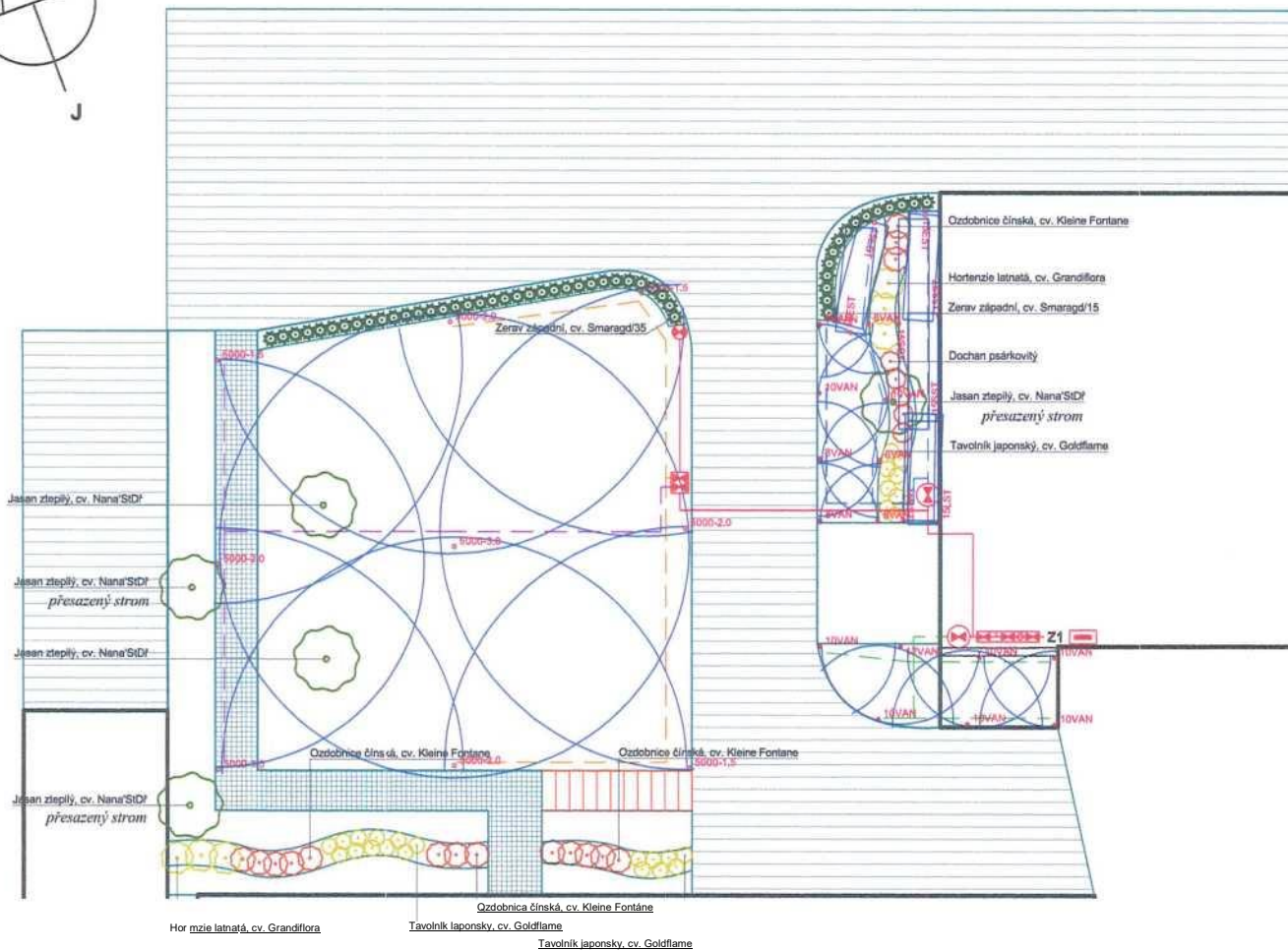
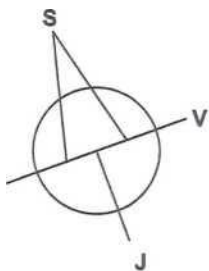
- Síťová vložka z nerezavějící oceli: 120 mesh (130 mikronů)
- Plastové filtrační disky: 120 mesh (130 mikronů)

ZAHRADY OTTO s.r.o. Přemysl Otto

ZAHRADY OTTO mobil: +420 xxx

Cenová nabídka

poi.č.	popis	pozn.	počet	cena/ks	celková cena
1	likvidace obrubníků, zatravnovacích dlaždic, příprava na výsev travního semene				
	doprava		1	2 250,00	2 250,00 Kč
	odvoz a likvidace odpadu		1	18 000,00	18 000,00 Kč
	práce bagr		1	19 500,00	19 500,00 Kč
	zahradnické práce		1	41 040,00	41 040,00 Kč
2	výsadba keřů a stromů; založení trávníku, záhonů; instalace ztracených obrubníků				
	doprava		1	3 150,00	3 150,00 Kč
	obrubník ztracený		115	89,00	10 235,00 Kč
	substrát pro okrasné rostliny		30	255,00	7 650,00 Kč
	travní drn		345	230,00	79 350,00 Kč
	netkaná textilie		120	18,00	2 160,00 Kč
	kůl, příčka, úvazek		9	165,00	1 485,00 Kč
	substrát		15	890,00	13 350,00 Kč
	zahradnické práce		1	56 430,00	56 430,00 Kč
	rostlinný materiál		1	29 800,00	29 800,00 Kč
3	závlaha				
	automatický zavlažovači systém		1	89 887,90	89 887,90 Kč
CELKEM bez DPH					374 287,90 Kč



Univerzální legenda

- Tválka, okrasná trávník
- Ohraničení skupinové výsadby
- Označení stávající dřeviny
- Kámen zahradní
- ^ VJord/ Vstup

LEGENDA:
SESTAVA I HLAVNÍ
VENTIL 1"
PŘÍPRAVA PRO PODRUŽNÝ VODOMĚR
KULOVÝ VENTIL 1"

VBA ŽACHTICE S KK 3/4" ...ODBER VODY HADICÍ + NAPOJENÍ TLAKOVÉHO VZDUŠU PRO ODVODNĚNÍ PROFUKI ELEKTRONICKÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA; ESP TM2-4 HLAVNÍ RAD PE32, PN 10 SEKČNÍ POTRUBÍ PE32 PN 10 ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY; 100 HV-24V V PLASTOVÝCH ŠACHTICÍCH; VB STD1419, VB 10RND - H VYSUVNÝ ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČ; 1804 SAM VYSUVNÝ ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČ; 6004 SAM

POZADOVANY ZDROJ VODY: Qmax= 3,01 m3/h, H=



Objekt	Studie sadové úpravy		
Obsah	Předporys		
Místo	Plzeň		
Investor	DEPO Plzeň		
Projektoval	Jiří Hošek		
Datum	03-12-2021	Měřítko	1:200

