



Školení B2_2026

Montáž zavlažovacího systému



Instalace - První dojem



■ Příjezd na instalaci



Instalace

- odsouhlasený návrh, prověřený zdroj vody
- jasně stanovené tvary záhonů a úroveň finálního terénu (čisté terénní úpravy)

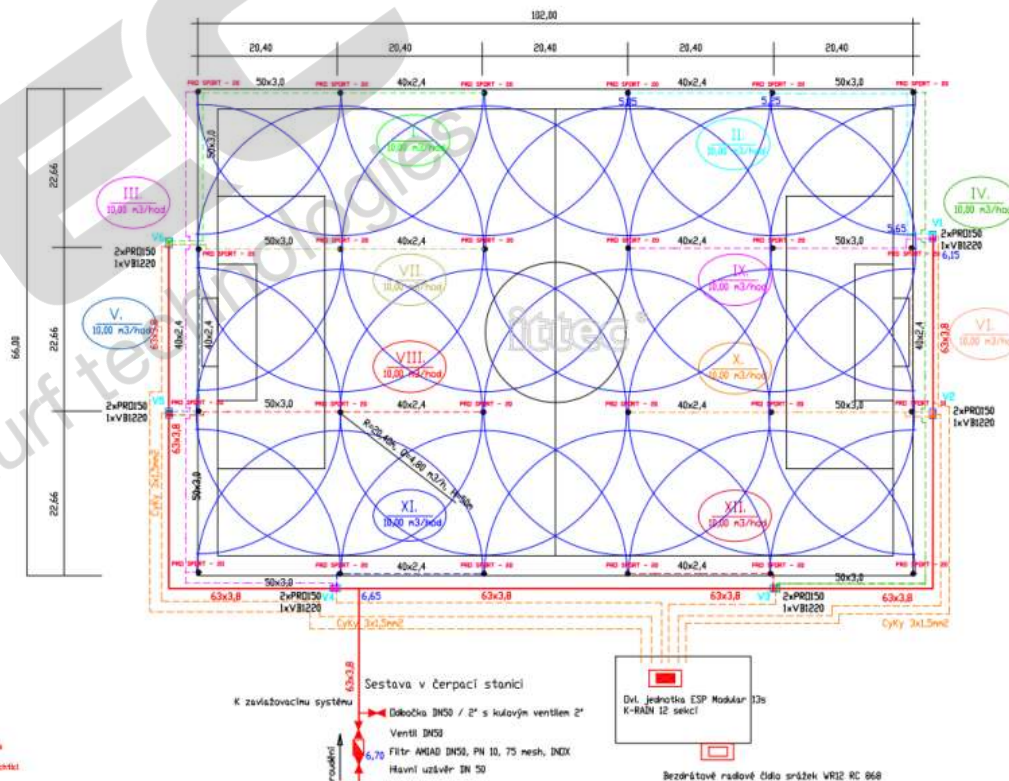
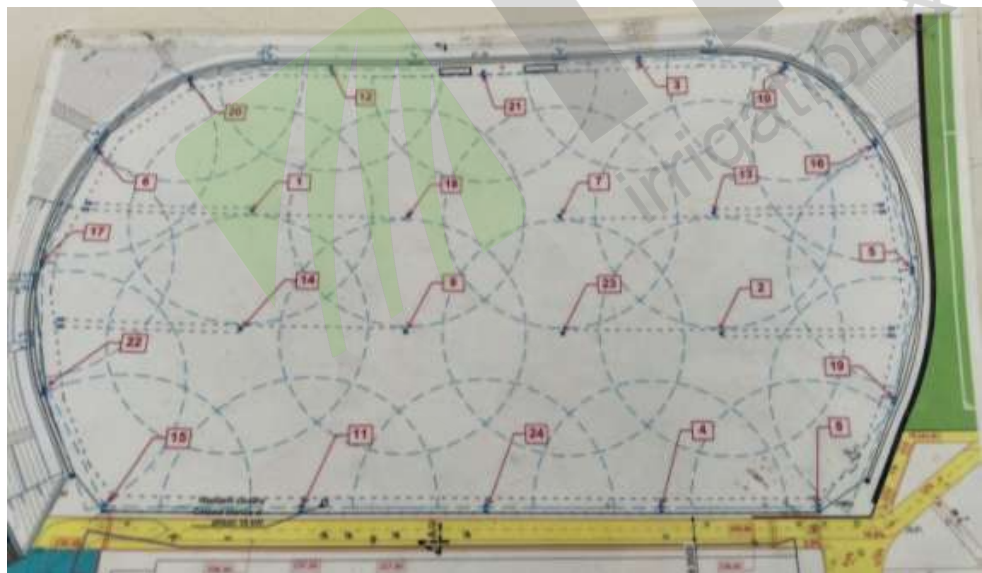




- Rozdělení praporků do sekcí podle barev
- Dle vytýčení lze rovněž vypracovat velmi rychle cenovou kalkulaci

Pozor na rovnoměrnost závlahy! Plánovač Gardena

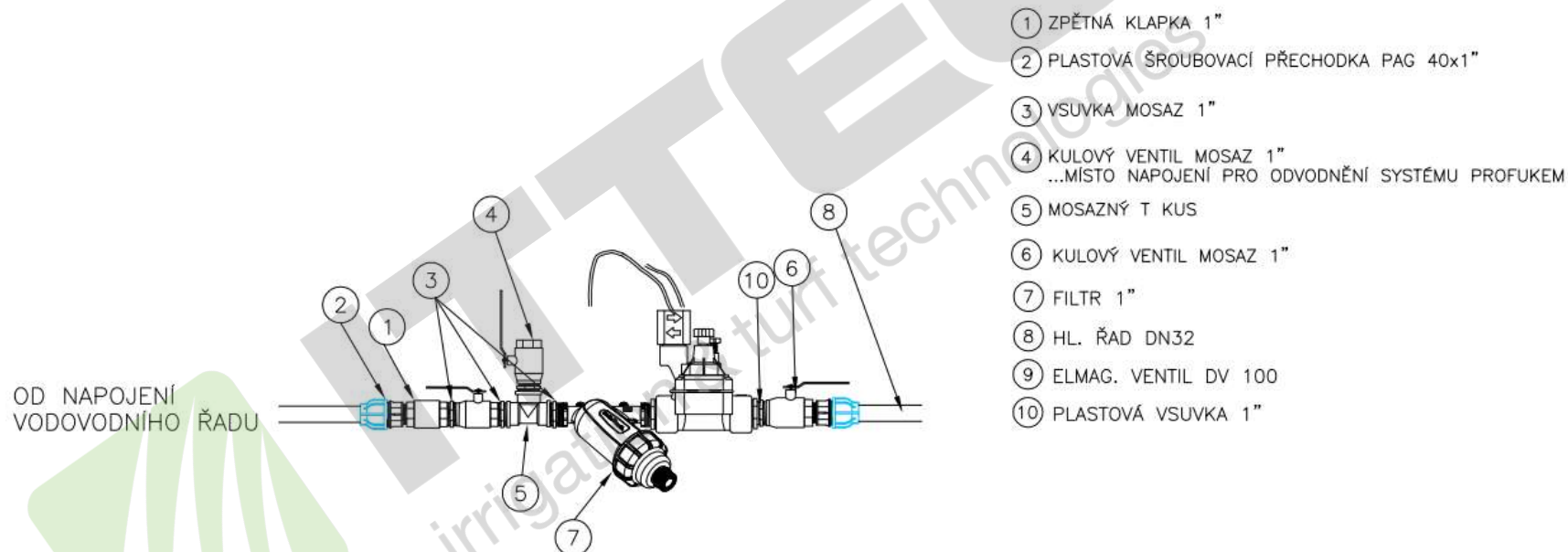




Pozor na chyby v návrhu postřikovačů!



Hlavní sestava zavlažovacího systému



VZOROVÉ NAPOJENÍ NA PŘÍVOD VODY

HLAVNÍ SESTAVA 1"

A

PDF

SCHEMA

2016

Hlavní sestava zavlažovacího systému



Filtrace a čerpání – vždy jako první

- Možnost proplachu systému při instalaci
- Vždy používáme velkoplošný filtr minimálně 0,2 mm
- Uzávěry před a za filtrem
- Vždy hlavní uzávěr
- Vždy přípojky na hadici / stlačený vzduch
- Pozor na krytí elektrokomponent - koroze



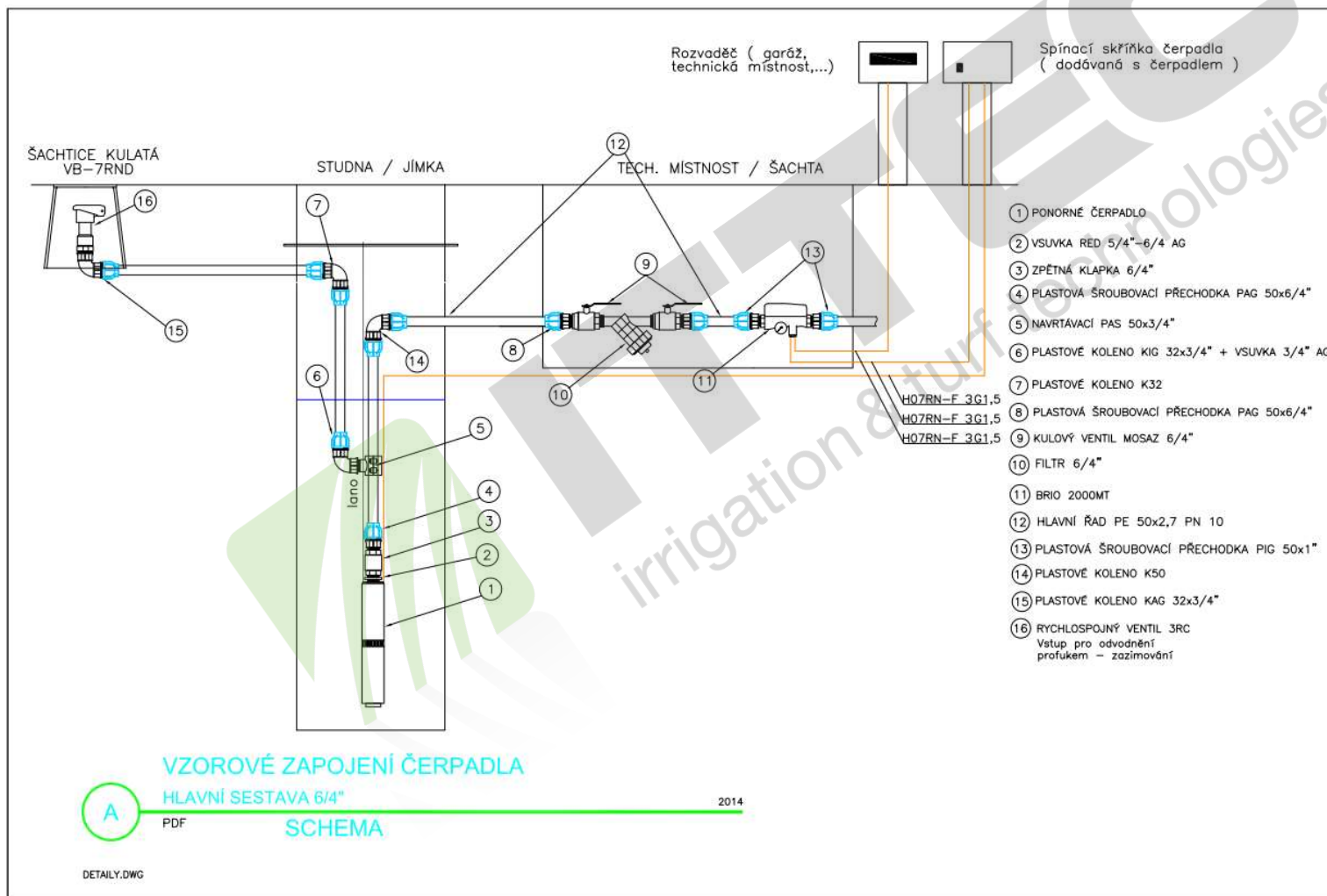
Filtrace



Instalace čerpací stanice



Instalace čerpací stanice



 Ventil pro
zazimování
instalovat co nejbliž
k příjezdové
komunikaci pro
snadné připojení
kompresoru

Slupování trávníku a výkopové práce

- Slupování ručně / slupovačkou
- Výkopy ručně / bagrem / rýhovačem



Slupování drnů

Slupovačka travního drnu Ryan 1.500,- Kč + DPH / den

Záloha 15.000,-

- Pracovní šířka záběru 30 cm nebo 45 cm
- Tloušťka slupvané vrstvy až 64 mm
- Max. rychlost 41 m / min
- Pro obsluhu pohodlná ručně vedená slupovačka drnů
- Snadná manipulace a citlivé otáčení



Slupovačka travního drnu Turfco 1.500,- Kč + DPH / den

Záloha 15.000,-

- Vhodná pro menší slupované plochy a časté převážení
- Jednoduché ovládání
- Snadný transport
- Stabilní konstrukce na 4 pneu kolech s pohonem zadních kol
- Možnost naklopení nože pod úhlem 15 st.
- Pracovní záběr 30cm



Slupování drnů



Různé typy rýhovačů



Výkopové práce

- Drážkovač Vermeer RTX250 ... 3.100,- Kč / den
- Pásový rýhovač
- Šířka rýhy 13 cm, hloubka maximálně 60 cm
- Hydrostatický pohon
- Hmotnost 700 kg
- Délka x šířka x výška 200cm x 88cm x 122cm
- Maximální provozní úhel 25°
- Výkon motoru 25HP (18,6kW) benzin



Výkopové práce



Výkopové práce



Výkopové práce



Vytýčení postřikovačů, tras potrubí, ...



- /// Pozor na rostliny, stromy, inženýrské sítě!!! Investor vás musí o IS informovat, podepsaný zápis ve stavebním deníku!!!
- /// Chráničky jsou výhodou

Příprava materiálu a potrubí



- Materiál vždy s rezervou !!!
- PE potrubí nevolíme podle ceny, ale podle toho, jak se s ním pracuje
- Kvalita, tvrdost, křehkost,...

Kvalitní nářadí



Inovovaný model!!!

99701640 Rainworks nůžky 16-40 mm RAINWORKS nůžky na potrubí 16-40 mm, kovové 430,00 Kč NET



170258 Ořezávač potrubí 16-63 mm RAINWORKS ořezávač potrubí 16-63 mm 410,00 Kč NET



MW9999 RB Wire Stripper Odstraňovač izolace kabelů 0,2-4,0mm², nůž, odizolovač 795,00 Kč NET

KING NÁŘADÍ NA POTRUBÍ



KING nůžky
SB5000 BLAZING KLEŠTĚ 16-40 mm
BL5010 BLAZING BLADES 10
KG46350 KING NŮŽKY 40-63 mm
KG46351 KING NŮŽKY 40-63 mm BLADE

BLAZING klešče SB5000 na potrubí 16-40 mm, plast, PTFE 420,00 Kč NET
sada náhradních nůžů do SB5000, 10ks 1 450,00 Kč NET
KING nůžky na potrubí 40-63mm, PVC, PTFE 995,00 Kč NET
KING náhradní nůž pro nůžky na potrubí 40-63mm, PTFE 465,00 Kč NET

0020190SLC880 BL SLC550



Blazing Spray-Loc držák výsuvníku postřikovače
Praktický držák výsuvníku tl. postřikovačů ve vysunutě poloze pro snadnou výměnu rozprašovačích trysek nebo údržbu 5 ks v balení, cena za balení

335,00 Kč NET



AL-MAGOR PRAKTICKÉ NÁŘADÍ



#1CLEBOA110C BOAKEY 25-160



#1CP010000C TWISTPUNCH d10 mm
#1CP020000C TWISTPUNCH d15 mm
#1DRILLBIT12 DRILLBIT d12 mm
#1DRILLBIT20 DRILLBIT d20 mm
#1DRILLBIT33 DRILLBIT d33 mm

nastavitelný BOA KEY k uchycení, povolování nebo utahování - velmi praktický pomocník - **DOPORUČUJEME!**

325,00 Kč NET

ruční vrták d10mm na děrování do potrubí
ruční vrták d15mm na děrování do potrubí

455,00 Kč NET
455,00 Kč NET

vrták pro vrtáčku d12mm na děrování potrubí
vrták pro vrtáčku d20mm na děrování potrubí
vrták pro vrtáčku d33mm na děrování potrubí

455,00 Kč NET
455,00 Kč NET
455,00 Kč NET



A-PHG-160K Pitot tube set



Pitotova trubice pro měření tlaku u rotačních postřikovačů, 76cm, 10bar, set s hadicí a manometrem

1 395,00 Kč NET

KING PRAKTICKÉ NÁŘADÍ



KG46800 KING 1-tool 2.0 MULTI
KGGS385 KING WIRE STRIP&CRIMP
KGFTT15 KING MINI SNAKE 4,5m
KGFTS88R KING SNAKE 20m
KG43010 KING MINI TORCH GUN
KG47890 KING WIRE MARKER 0-9

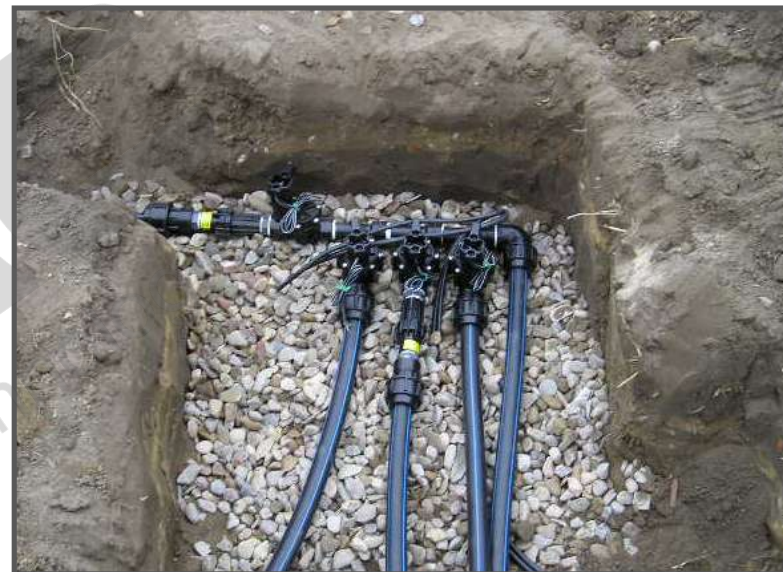
KING multifunkční klešče / nástroj se speciálními funkcemi pro profi závlaháře - **vše v jednom nástroji!! DOPORUČUJEME!**
KING automatický ostraňovač izolace
KING protahovací pero o délce 4,5 m, svinovací
KING protahovací pero o délce 20 m, svinovací
KING plynová pistole, hořák/páječka, plynová plynem
KING označovač kabelů s čísly 0-9

985,00 Kč NET
745,00 Kč NET
415,00 Kč NET
1 650,00 Kč NET
920,00 Kč NET
980,00 Kč NET

KING INNOVATION



Začínáme instalaci



- Ponechte si dostatek místa kolem šachty – větší výkop
- Vždy minimálně 15 cm štěrku
- Šachtu přesně do úrovně terénu, rovnoběžně s obrubníkem/chodníkem, musí být dobrý přístup i po létech – ne do výsadby!



Ventilové šachtice



Elektromagnetický ventil 6/4"



Montáž elektromagnetických ventilů a šachet



- Ponechte si vždy dostatek místa kolem ventilů pro servis
- Šachty umísťujte tak, aby k nim byl přístup i za 15 let!

Montáž elektromagnetických ventilů a šachet



- Ventilová šachtice VB-JMB-H JUMBO
- Rozměry 70,1 x 53,3 x 30,7 cm
- Ventilová šachtice VB-STD-H STANDARD
- Rozměry 59 x 49 x 30,7 cm

Montáž elektromagnetických ventilů a šachet



RAIN BIRD ELEKTRO KONEKTORY

RAIN BIRD

DBRYUL020
WC20
WC100
K120235

DBRY20



vodotěsné konektory, max. 3x4,0 mm²

Cena za kus/Kč
jednotlivé kusy
68,00 Kč

CAB

Cena za kus/Kč
celé balení
55,00 Kč

20

24V ELEKTRO KONEKTORY BLAZING OD KING INNOVATION

KING INNOVATION



BVS-1



BVS-2



BLS-10



TLC-30



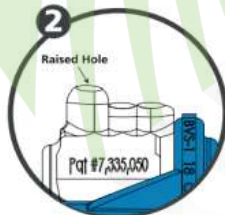
TLC-10



LV9500



Krok 1
Otevřete zcela konektor BVS-1



Krok 2
Vložte NEODIZOLOVANÉ
vodiče nadraz do
konektoru
...a je to ... !!



Krok 3
Scvakněte křídla konektoru BVS-1

Montáž sekčního potrubí



- Těsnění závitů teflonovou šňůrou, nebo páskou, ne konopí, těsnící pasty, lepidla
- Značte si jednotlivé sekce barevnou izolačkou

Montáž sekčního potrubí



Montáž sekčního potrubí

Postřikovače musí být osazené těsně u zpevněných ploch!

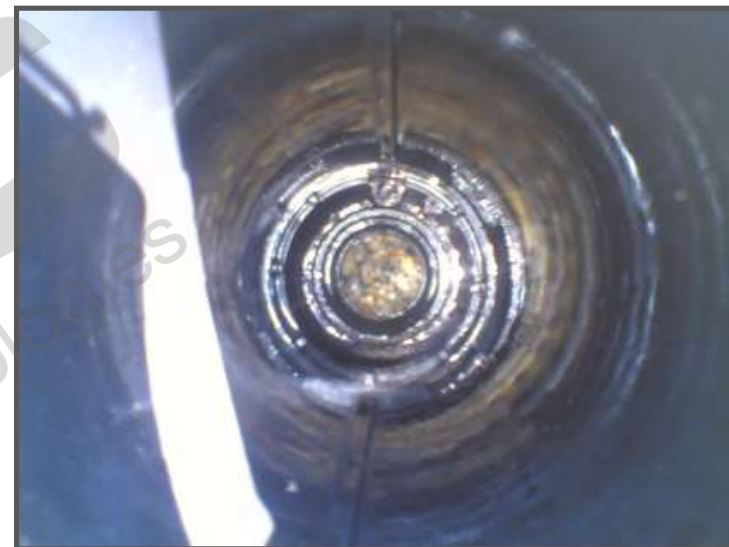


Montáž postřikovačů



- Instalace postřikovačů na propláchnuté potrubí !!!
- Vždy na pružné přípojky SP flex
- Vždy dostatek prostoru pro snadné osazení
- Pečlivě obsypat jemnozrnným materiálem

Montáž postřikovačů



Montáž postřikovačů



- Pozor na výšku osazení postřikovače
- Setý trávník nadzvedne okolní terén o cca 1-2 cm
- Travní drn bývá vysoký cca 2 cm

Montáž postřikovačů



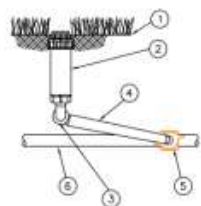
■ 1" a větší
postřikovače
(např. fotbal) se
instalují na
kloubové přípojky
swing joint

Montáž postřikovačů



■ Postřikovače těsně u obrubníků – nebezpečí vysychání trávy kolem betonových ploch v letních měsících

Detail instalace postřikovače



- ① GROVEŘ TERENU
- ② ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČ 5004 SAM
- ③ KOLÍNKO SBE-075
- ④ FLEXIBILNÍ POTRUBÍ SP FLEX30
- ⑤ BLAZING SADDLES-INTEGROVANÝ NAVRŤÁVACÍ 32x3/4"
- ⑥ SEKČNÍ POTRUBÍ PE 32x2,0 PN8

ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČ 5004 SAM

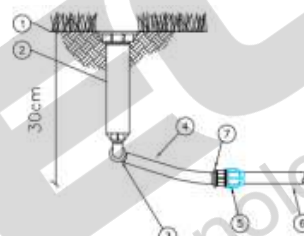
DETAIL NÁPOJENÍ POSTŘIKOVAČE

2016

PDF

VZOROVÉ SCHEMA

DETAIL.DWG



- ① GROVEŘ TERENU
- ② VÝSUVNÝ POSTŘIKOVAČ 1804 SAM
- ③ KOLÍNKO SBE-050
- ④ FLEXIBILNÍ POTRUBÍ SP FLEX30
- ⑤ PLASTOVÁ SROUBOVACÍ TVAROVKA PG 32x3/4"
- ⑥ SEKČNÍ POTRUBÍ PE 32x2,0 PN8
- ⑦ SPOJKA PŘÍMA SBA-075 / KOLENKO SBE-075

POSTŘIKOVAČ 1804 SAM

DETAIL NÁPOJENÍ KONCOVÉHO POSTŘIKOVAČE

2016

PDF

VZOROVÉ SCHEMA

DETAIL.DWG



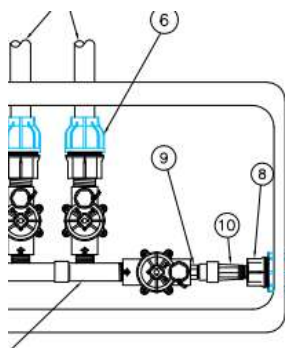
Montáž postřikovačů



Montáž kapkovacího potrubí



Montáž kapkovací hadice



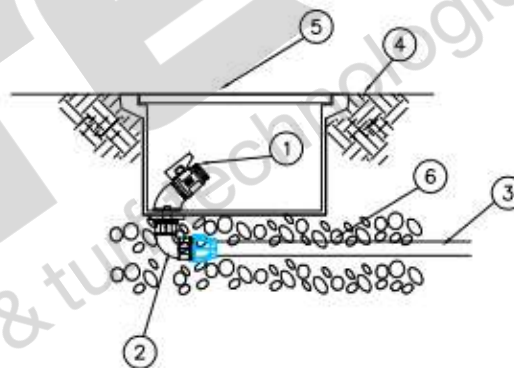
- ① ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 100 HV-F 3x
- ② PLASTOVÁ ŠACHTICE VB-STD-H
- ③ HLAVNÍ ŘAD PE 32x2,0 PN8
- ④ PLASTOVÁ ŠROUBOVACÍ PŘECHODKA PAG 32x1"
- ⑤ PLASTOVÉ T-KUSY MTT100 ...2x
- ⑥ PLASTOVÁ ŠROUBOVACÍ PŘECHODKA PAG 32x1"
- ⑦ SEKČNÍ POTRUBÍ PE 32x2,0 PN8
- ⑧ PLASTOVÁ ŠROUBOVACÍ PŘECHODKA PAG 32x3/4"
- ⑨ VŠUVKA REDUKOVANÁ 1"-3/4"
- ⑩ REGULÁTOR TLAKU PSI M50



Montáž kapkovací hadice



Montáž šachtice pro ruční odběry vody



- ① 3/4" VENTIL INTEGROVANÝ V ŠACHTĚ
(SOUČÁST ŠACHTY RB VBA17186)
- ② PLASTOVÉ KOLENO KAG 32x3/4"
- ③ HLAVNÍ ŘAD PE32x2,0 PN8
- ④ TERÉN
- ⑤ PLASTOVÁ ŠACHTICE VBA17186
- ⑥ KAČÍREK ... výška vrstvy cca 20cm

Hutnění a úprava terénu



- Zásyp a hutnění – kritické kroky instalace. Obtížně se opravuje, znehodnocuje to konečný výsledek.
- Hutnění po vrstvách, kameny nevracet
- Pečlivost a čistota – vyhrabat trávník, odvézt zbytky, obaly, přebytečnou zeminu
- Uklidit chodníky, zpevněné plochy

Hutnění a úprava terénu



Hutnění a úprava terénu



- Málo zhutněný výkop se na jaře projeví výrazným propadem terénu, když je zahrada uklizena, musí se dovézt nový materiál, znova vyset, nebo předrnovat, nákladné finančně i časově



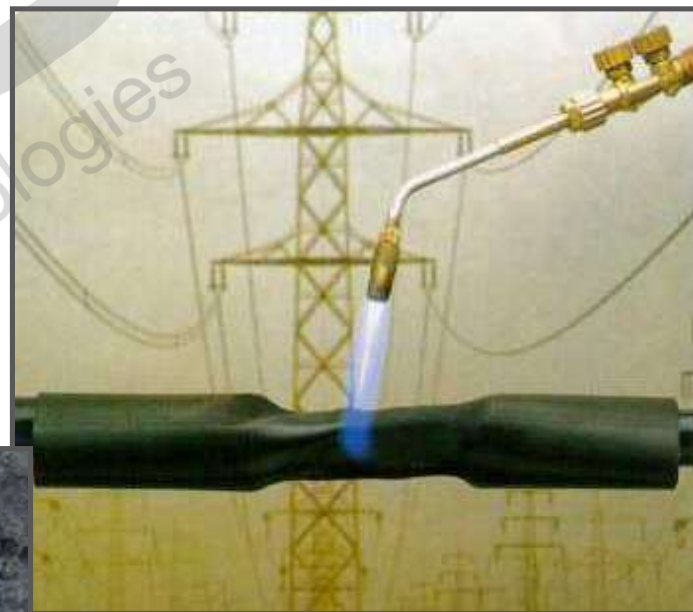
Hutnění a úprava terénu



V terénu, kam po nás přijdou zahradníci, označit postřikovače a šachty – hrozí poškození při strojním upravování terénu



Kvalifikované spojování kabelů, potrubí



Vracení travního drnu



- V hotovém trávniku postřikovač zároveň s terénem, raději 0,5 cm pod
- Pečlivě vyčistit hrany rýhy před pokládkou travního drnu

Odjezd ze zahrady



Vracení travního drnu



- Položený travní drn z výkopu nestačí zalívat postřikovači, musí se vydatně zavlažit hadicí, spáry musí být vysypané jemnozrnným materiálem – zápis do stavebního deníku

Ovládací jednotky



- Jednotky 24 VAC osazujeme vždy do nadzemních odvětraných prostor, nikdy do studny, nebo do podzemní šachty
- Pokud to nejde, musíme použít bateriové jednotky 9 VDC IP 68
- Čidlo instalujeme na vhodné místo mimo srážkový stín

Ovládací jednotky



Ovládací jednotky



Před instalací a po 40 dnech...

