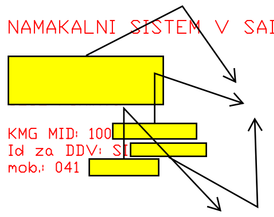
NAMAKALNI SISTEM V SADOVNJAKU



KMG MID: 100
Id za DDV: SI
mob.: 041

LEGENDA

- VIR VODE
- ČRPALKA
- FERTIGACIJSKA NAPRAVA
- MERILEC PORABE VODE
- FILTER
- SEKTOR
- ROČNI VENTIL
- ELEKTROMAGNETNI VENTIL
- ELEKTRO MAGNETNI VENTIL Z RAGULATORJEM PRITISKA
- IZPUSTNI VENTIL
- TLAK (m)
- VHODNI TLAK / IZHODNI TLAK
- REDUKTOR PREMERA CEVI
- RAZVODNA CEV PE Ø 50
- RAZVODNA CEV PE Ø 63
- RAZVODNA CEV PE Ø 75
- RAZVODNA CEV PE Ø 90
- KAPLJIČNA CEV MULTIBAR Ø 16
- KAPLJIČNA CEV MULTIBAR Ø 20

KAPLJIČNI NAMAKALNI SISTEM ZA SADOVNJAK:

PUSTIKE (gerk PID:1911010) - 0.93ha
V GOŠI (gerk PID:1916223) - 1.13ha
RAVNI (gerk PID:5035091) - 0.75ha
PUSTIKE (gerk PID:5035117) - 2.42ha

skupaj bruto gerk: 5.23ha

Kapljične cev je pritrjena na prvo nosilno žico z odkapnih obešalom.

Z napravo kapljičnega namakalnega sistema v sadovnjaku lahko pričakujemo večje in stabilnejše pridelke, saj bomo z izgradnjo namakalnega sistema omogočili optimalno oskrbo z vodo skozi vso rastno dobo. To površina nasada je zaradi lahkih peščenih tal, ki akumulirajo le malo vode potrebno oskrbet z dodatno količino vode v sušnem obdobju.

S tem bo doseženo več ciljev: - večji pridelek
- boljša kakovost
- višja stabilnost pridelka
- zmanjšanje odvisnosti od neugodnih vremenskih razmer

KULTURA		jablana
SKUPNA POVRŠINA - efektivna	ha	5.23 ha
VODNI VIR		izvir/zajetje
RAZPOREDITEV	m	3.5 x 0.4
TIP NAMAKANJA		kapljično
TIP CEVI		Multibar 20/16
KARAKTERISTIKA	l/h	1.6
RAZMAK MED KAPLJAČI	m	0.4
FILTRANJE		centralno
PLUVIOMETRIJA V SEKCIJI	mm/h	1,5
ŠTEVILO SEKTORJEV		5
PORABA VODE / SEKCIJO	l/s	3.3 - 4.0
VHODNI TLAK V KAPALNO CEV	bar	1.7
VIŠINSKA RAZLIKA	m	45
VHODNI TLAK V FILTER	bar	6bar

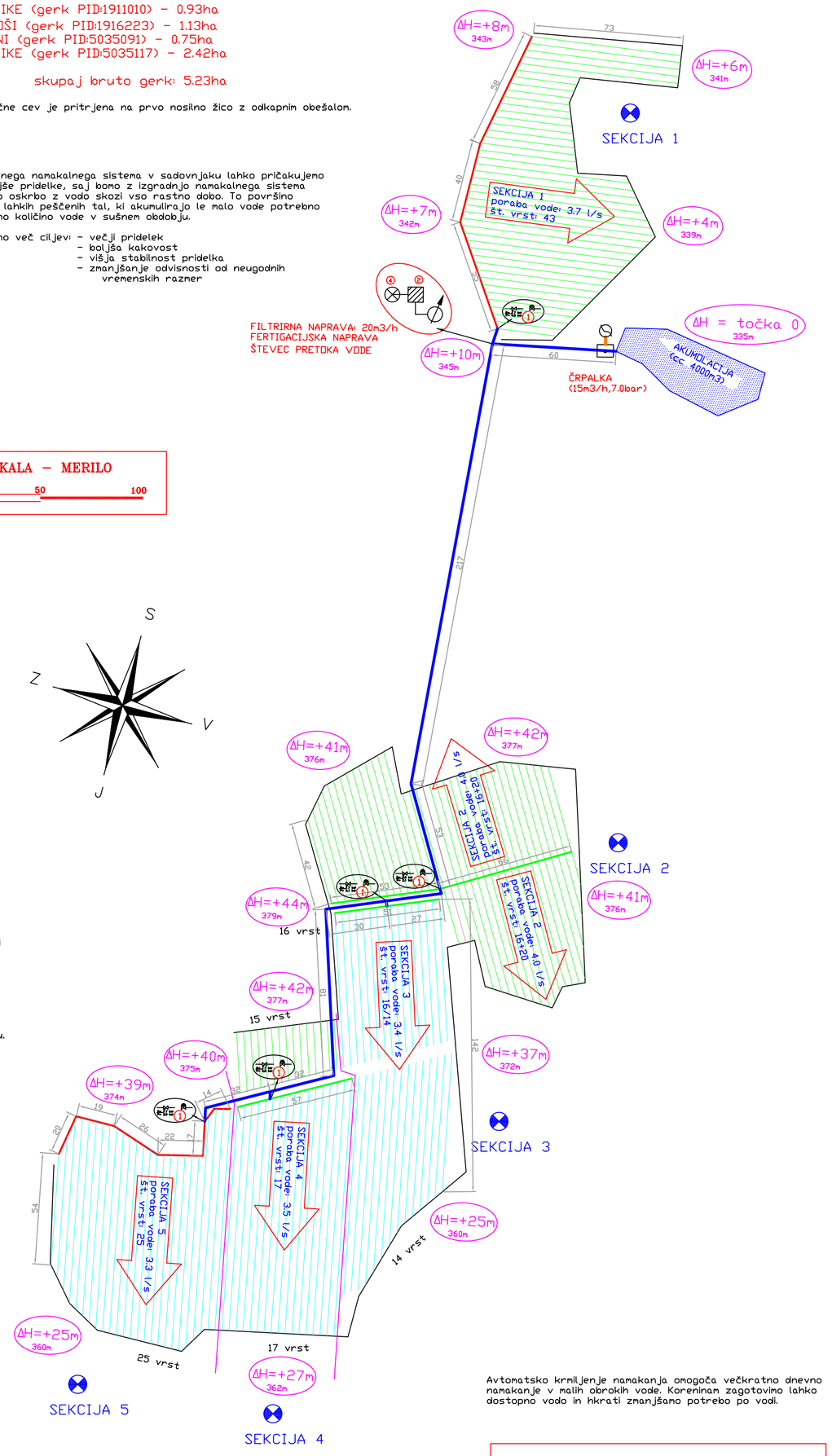
Uporabljene so kapljične cevi tipa MULTIBAR, ki so kompenzacijske in omogočajo distribucijo in enakomerno namakanje tudi na daljše razdalje v vrsti in pri višinskih razlikah.
Kapljična cev je položena nadzemno na prvo nosilno žico, tik ob vrsti jablan (herbicidni pas)
Voda za namakanje teče iz zgrajene akumolacije vode do sredine vsake sekcije - uporabljene so PE100 cevi.
Napajanje akumulacije poteka s črpanjem vode iz vrtine.
Voda teče preko filtrirne naprave po primarnem vodu do sredine sekcije. Pri filtrirni napravi je postavljena tudi fertirigacijska naprava.
Krmiljenje nankanja poteka z elektromagnitnim membranskim ventilom, ki odpira oz. zapira vodo za sekcijsko zalivanje sadovnjaka po programu.
Pri avtomatskem ventilu je tudi regulator pritiska, ki zagotavlja vzstop vode v sekcijo z enakim pritiskom neglede na višinsko razliko terena.

irritec & siplast™
irrigation systems

Marovt sistemi

KONSTRUIRAL: Miha Marovt, univ.dipl.inž.agr.

DNE: 10.8.2012



Avtomatsko krmiljenje namakanja omogoča večkratno dnevno namakanje v malih obrokih vode. Koreninam zagotovimo lahko dostopno vodo in hkrati zmanjšamo potrebo po vodi.

RAZPORED NAMAKANJA (dnevno/nočni termin)

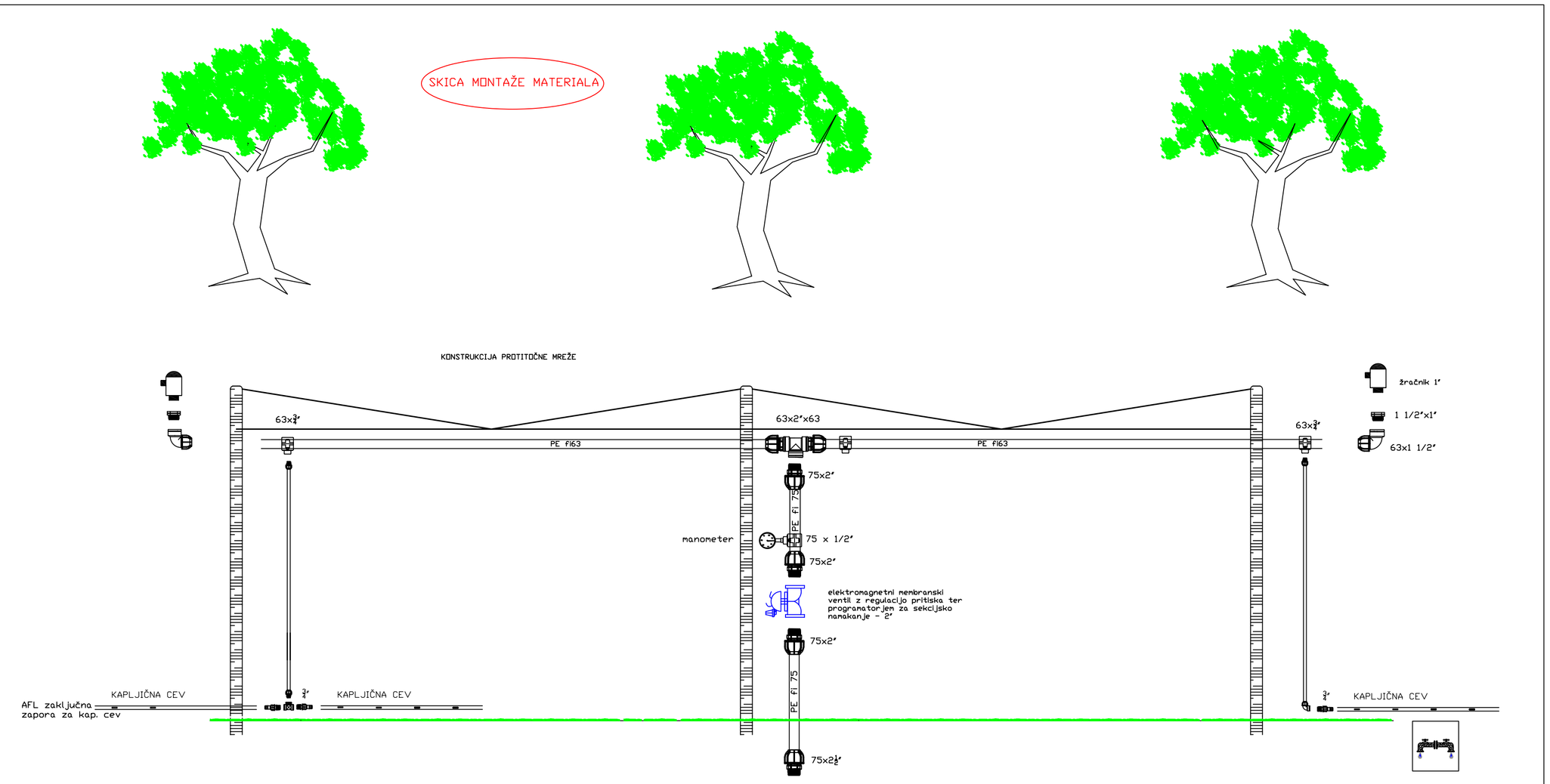
1. SEKCIJA 19.00-21.00, 5.00-7.00
2. SEKCIJA 21.00-23.00, 7.00-9.00
3. SEKCIJA 23.00-1.00, 9.00-11.00
4. SEKCIJA 1.00-3.00, 11.00-13.00
5. SEKCIJA 3.00-5.00, 13.00-15.00

pluvimetrija: 1.5mm/h

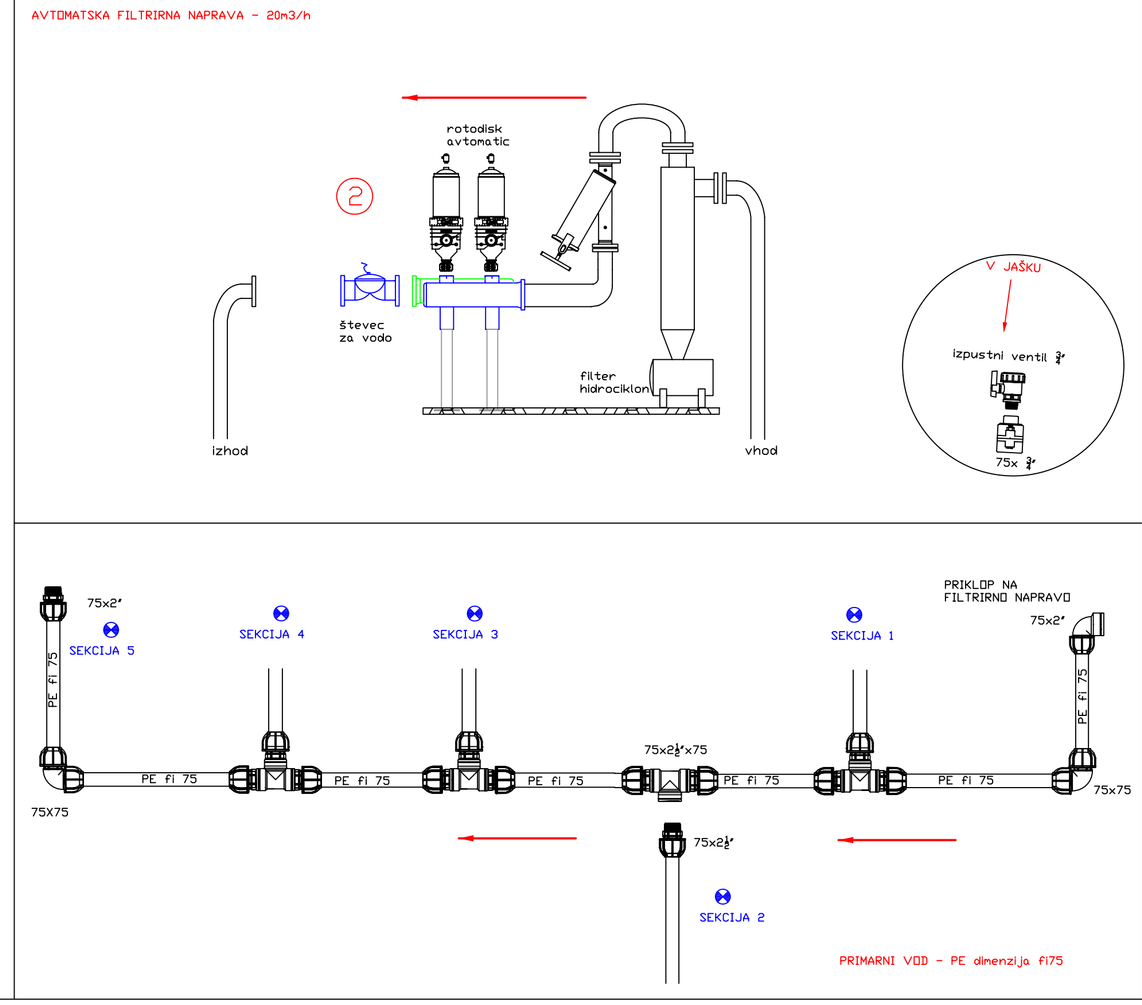
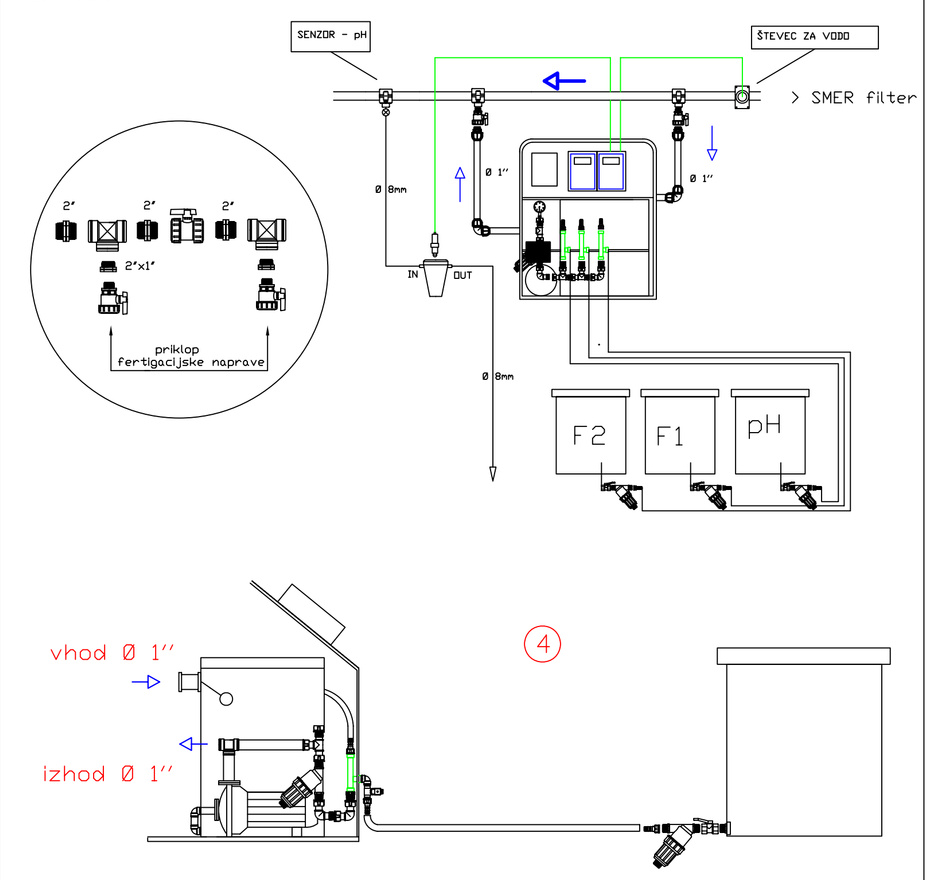
4h zalivanja --- 6.0mm padavin

Projektna dokumentacija je narejena na podlagi podatkov, ki jih je posredoval naročnik. Le-ta se zavezuje o posredovanju točnih podatkov in v primeru odstopanja teh pri dejanski montaži sprejme raziko o količinah in končni ceni namakalnega sistema. Na podlagi projektne dokumentacije je narejen popis materiala ter predračun za namakalni sistem. Z podpisom predračuna naročnik potrjuje naročilo materiala za namakalni sistem.

SKICA MONTAŽE MATERIALA



AVTOMATSKA FILTRIRNA NAPRAVA - 20m3/h



FERTIGACIJSKA NAPRAVA