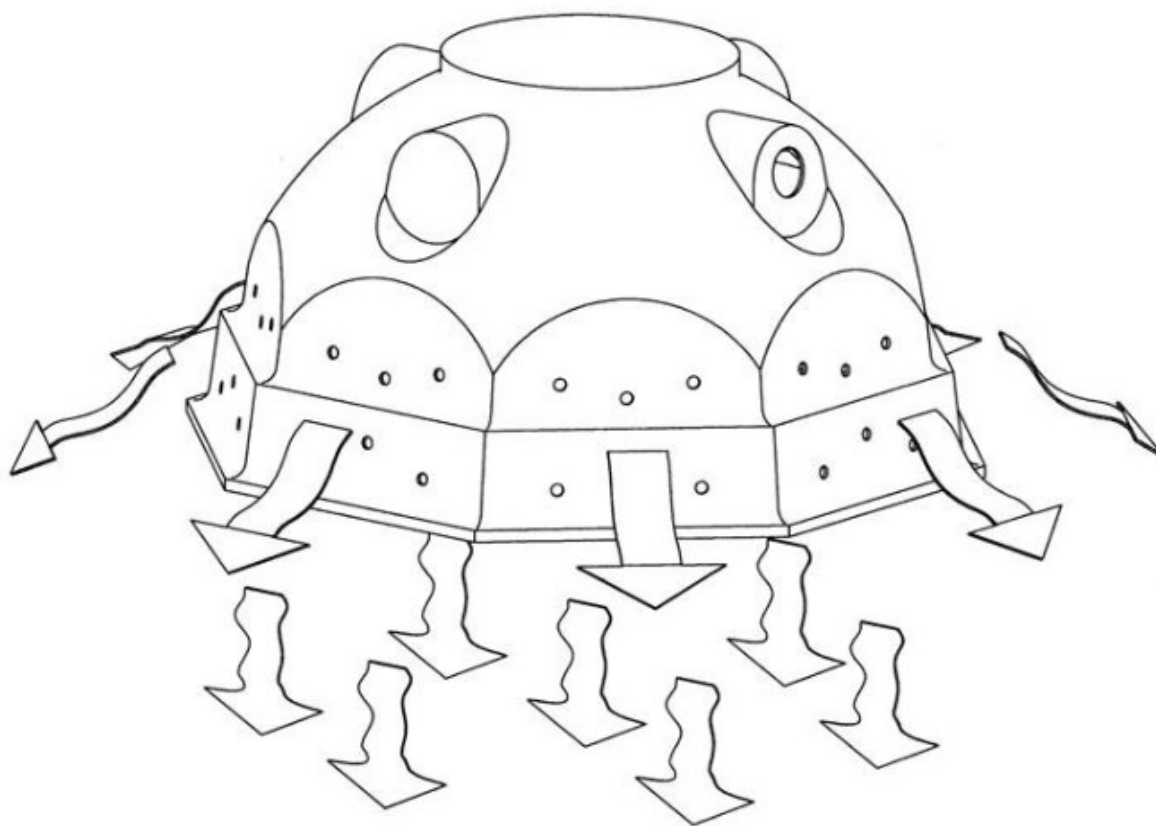


Tehnična navodila za vgradnjo in montažo Ponikovalni IGLU 900 I



Firma in sedež prodajalca:
PROSIGMA PLUS d.o.o.
Limbuška 2, 2341 Limbuška
Tel: 02/ 421 32 00
info@prosigmaplus.si
www.prosigmaplus.si
DŠ: SI19873662

Firma in sedež proizvajalca:
**PREMIER TECH WATER AND
ENVIRONMENT GmbH**
Bei der Neuen Muenze 11
D-22145 Hamburg, Nemčija

Vse navedbe iz tega dokumenta je potrebno dosledno upoštevati. Pri neupoštevanju teh navodil prenehajo veljati vse garancije. Morebitne poškodbe blaga je potrebno ugotoviti in javiti neposredno ob prejetju. Upoštevati je potrebno navodila za vgradnjo dodatkov, če jih imate.

Vsa navodila najdete na www.premiertechaqua.de.

Vsebina

1. Splošne opombe.....	3
2. Izbira lokacije.....	3
3. Material za zasipavanje.....	4
4. Vgradnja.....	5
4.1 Vgradnja v pohodne površine.....	5
4.2 Vgradnja v povozne površine brez dostopa.....	6
5. Primeri namestitev.....	8
5.1 Sistem Pro.....	8
5.2 Standardni sistem.....	9
5.3 Večje namestitve.....	10

1. Splošne opombe

Da bi se izognili napakam, imejte navodila za namestitev in montažo vedno na dosegu roke. Pred montažo jih v celoti preberite in upoštevajte.

Ponikovalni iglji so namenjeni prostorsko varčnemu decentraliziranemu odvajanju padavin s strešnih površin in teras.

Ocedna voda ne sme vsebovati suspendiranih snovi in grobega onesnaženja. Na dovodni cevi se lahko vgradi filter ustreznih dimenzij. Za ocedno vodo iz »sistemov za deževnico na vrtu« ni potreben dodaten filter.

Tehnična zasnova ponikovalnega sistema temelji na nemških predpisih DWA A-138 in DIN 1986-100 ter DWA M-153.

2. Izbira lokacije

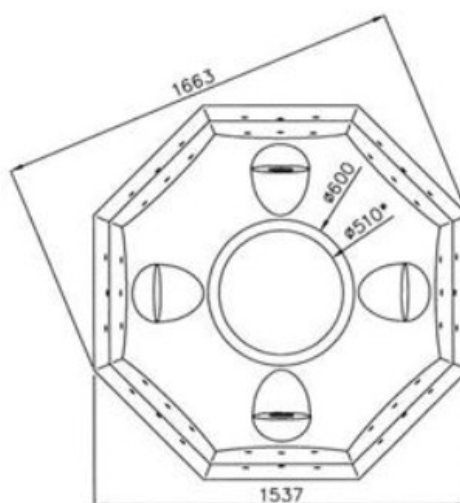
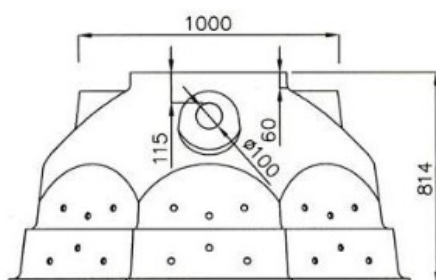
Okolica mora imeti zadostno sposobnost ponikanja. Določiti je treba sposobnost presihanja tal (vrednost kf). Tla morajo biti **stabilna**.

Globina vgradnje se izračuna na podlagi morebitne obstoječe globine cevododa, dane globine vgradnje in dimenzij iglujev ter višine podzemne vode. Največja višina zasutja nad iglujem je 1,5 metra.

Za vse odvodne sisteme je treba urediti prelivanje v primeru izrednih padavin. Igluji so na splošno zasnovani za pohodna področja. Z ustrezno tehnično ureditvijo je možna tudi povozna različica (glej sliko 2).

Potrebna površina se izračuna na podlagi števila iglujev in površine v gradbeni jami. Upoštevati je treba razdaljo do sosednje nepremičnine (gradbeni predpisi), zlasti je treba upoštevati podtalnico in pokrajino, da bi se izognili negativnemu vplivu na sosednjo nepremičnino. Na območju približno treh metrov se je treba izogibati tudi globoko ukoreninjeni vegetaciji okoli odtočnega jaška.

Oddaljenost od stavbe mora biti vsaj 3 metre ali 1,5-kratnik globine temeljev, če je ta večja od 3 metrov.



3. Material za zasipavanje

Če obstoječa zemlja izpolnjuje spodaj navedene zahteve, ne potrebujete posebnega materiala za zasipavanje.

Vgradna jama (B1 – risbi 1 in 2 v točkah 4.1 do 4.2): dobro nosilna, vodoprepustna, brez koničastih ali ostrih delov; npr. širokozrnata mešanica peska in gramoza ali tudi drobljenec velikosti zrn 0/32, 2/16 ali podobno.

Zasip na ponikalnih površinah iglujev (B2 in B2 na risbah 1 in 2): dobra nosilnost, zelo dobro prepusten za vodo in brez koničastih ali ostrih delov, z zrnatostjo >30 mm, kot je širokozrnata mešanica gramoza ali peska granulacije 8/32. Drobljenec za podlago (vozne različice B4, risba 2): zelo dobra nosilnost, kot je širokozrnat drobljenec, gradbeni drobljenec granulacije 0/45.

Opomba: če je zaradi zunanjih razmer (brez ustreznega zasipnega materiala, močno izpiranje iz pokrivnih ali stranskih plasti tal) mogoče pričakovati prodiranje onesnaženja v iglu ali njegovo neposredno okolico, je treba namestiti zaščitni sloj geotekstila.

4. Vgradnja

4.1 Vgradnja v pohodne površine

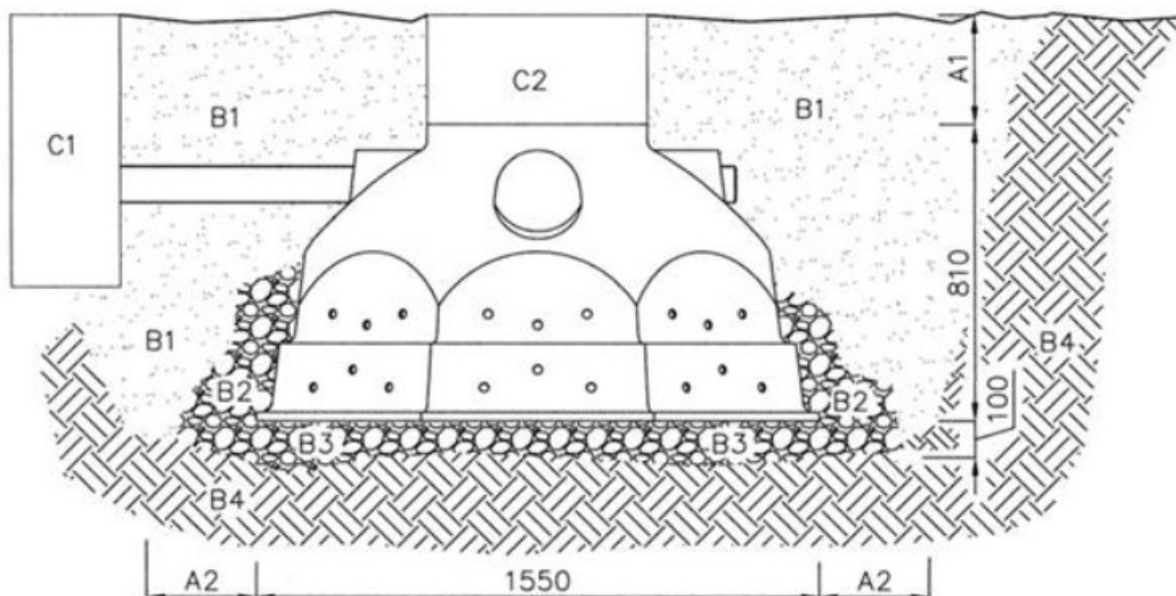


Fig. 1

Slika 1

A1/C2: A1: Pokritost tal, največ 1500 mm; C2: podaljšek nad iglujem (prezračevalna cev jaška ali revizijski jašek). Če je tak del nameščen, se A1 dvigne na dejansko višino komponente.

A2: Velikost delovnega prostora mora biti najmanj 500 mm za globino jarka >1,25 m.

B1: Polnilni material: glejte točko 3.

B2: Gramozna plast (glej točko 3) okoli območja izpusta, pribl. 200 mm debeline do pribl. 100 mm nad zgornjo odprtino.

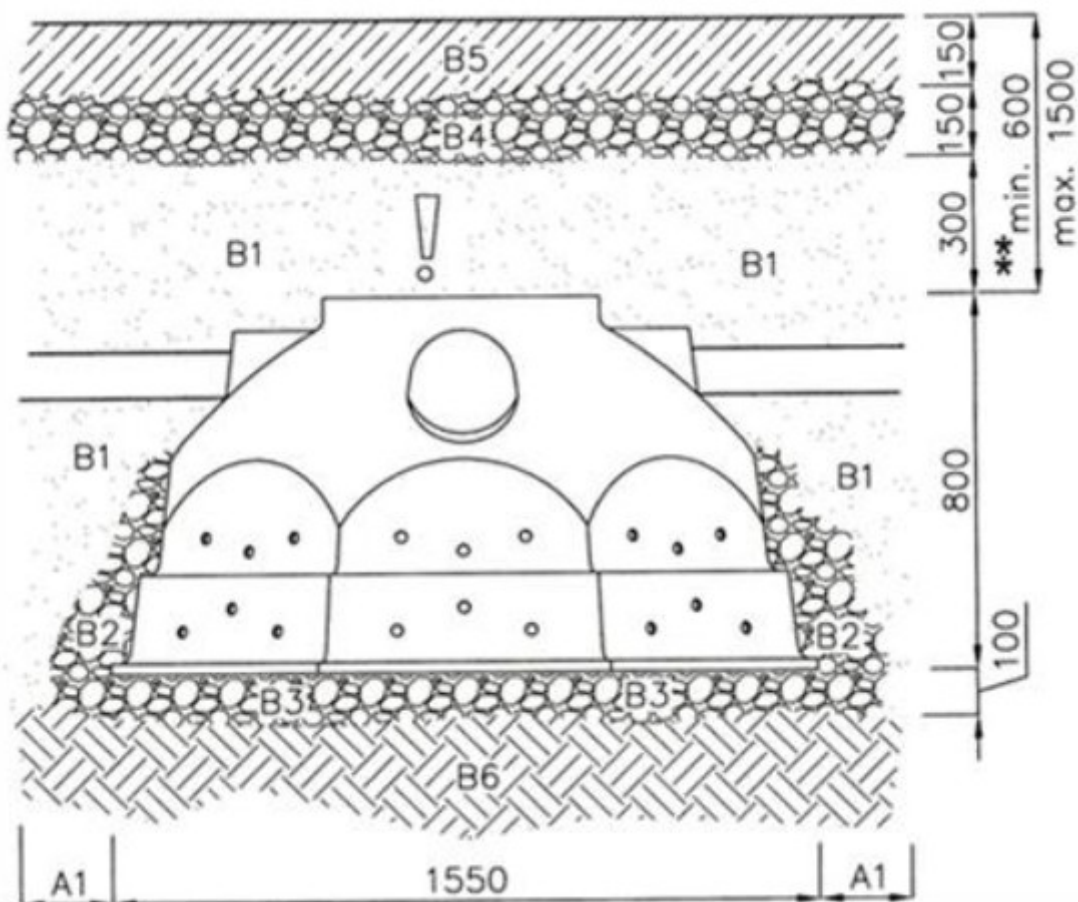
B3: Gramozna plast (glej točko 3) pod iglujem pribl. debelina 100 mm; dobro stisnjeno, da preprečite posedanje.

B4: Tla v okolici, prepustna.

C1: Filter ali nadaljnji iglu

C2: Jašek nad iglujem, npr. jašek, prezračevalna cev, glej tudi A1.

4.2 Vgradnja v povozne površine brez dostopa



Slika 2

Pomembno! Za večje obremenitve (tovornjaki) mora biti nasutja nad iglujem minimalno 800 mm.

Pomembno! Brez dostopa ni možno čiščenje ali revizija. Tako lahko vgradite samo sisteme kamor se steka zelo čista voda. Za povozne jaške povprašajte prodajalca.

A1: Delovni prostor mora biti najmanj 500 mm za globino jarka >1,25 m.

B1: Polnilni material: glejte točko 3.

B2: Gramozna plast (glej točko 3) okoli območja izpusta, približno 200 mm debeline do približno 100 mm nad zgornjim iztokom.

B3: Gramozna plast (glej točko 3) pod iglujem, plast 100 mm, dobro stisnjena, da se prepreči posedanje.

B4: Sloj iz gramozna (glej točko 3), približno 200 mm debeline.

B5: Končna obloga (tlakovci, trava, beton ali podobno).

B6: Tla v okolici, prepustna.

C1: Gorvodni element, npr. filter, iglu (slika 1)

Namestitev v kronološkem vrstnem redu:

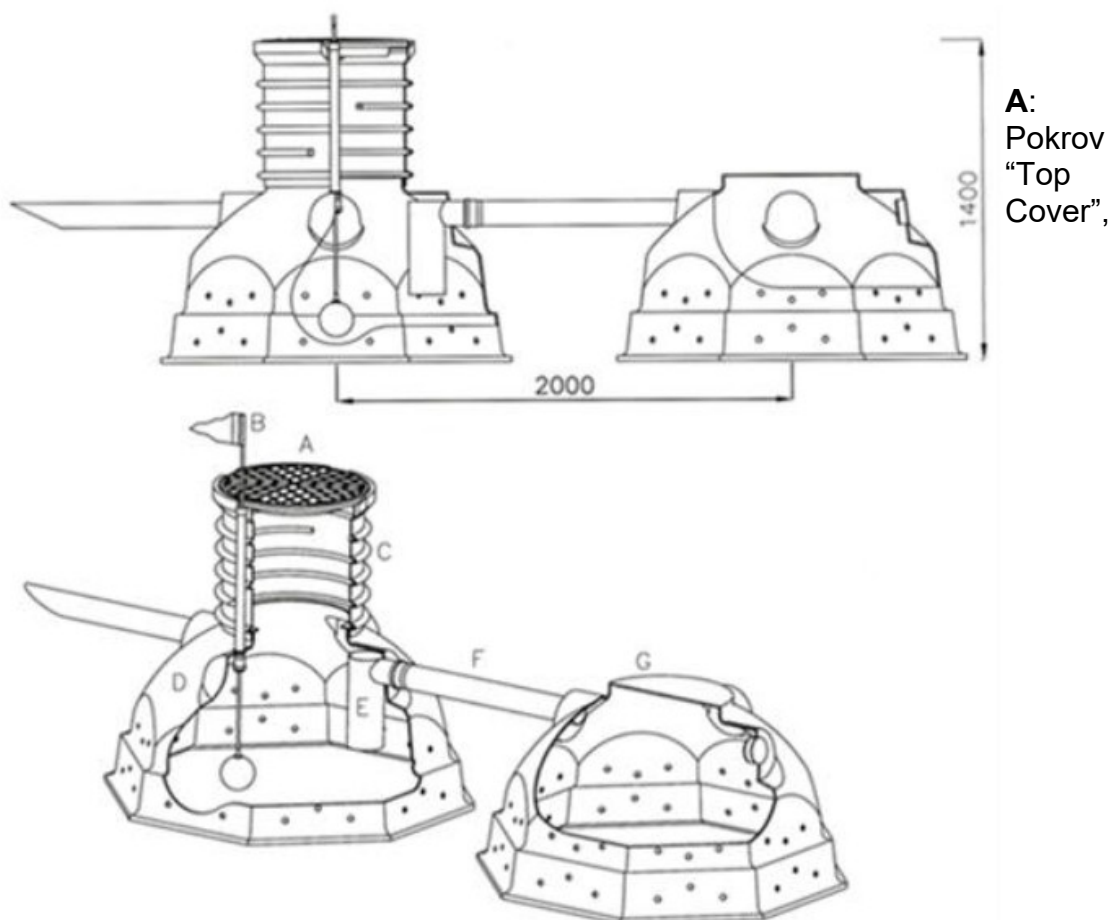
- 1) Izkop jarka (pazite na nagibni kot in velikost delovnega prostora!).
- 2) Polnjenje in stiskanje (mehansko ali 3 koraki z ročnim nabijačem) cca. 100 mm
debela plast gramoza (priporočen je gramoz, npr. 8/32) na tleh jarka (B3).
- 3) Polnjenje in stiskanje gramoznega sloja okoli izpustnega območja igluja (B2) in preostalega območja (B1) v posameznih plasteh pribl. 100 mm debeline do priključne odprtine cevi. Stiskanje je treba opraviti ročno po plasteh – ne strojno – (npr. z ročnim nabijačem, trije koraki na plast) (glej točko 3).
- 4) Namestitev cevnega priključka (glejte primere namestitve na risbah 3 in 4).
- 5) Zasipavanje in stiskanje jarka kot je opisano do ca. 300 mm pod površino.
- 6) Vstavljanje in stiskanje osnovne plasti gramoza (B4), kot je opisano v točki 3.
- 7) Namestitev povozne plasti (B5).

5. Primeri namestitev

5.1 Sistem Pro

Ta primer predstavlja eno od številnih možnosti za doseganje visokokakovostnega ponikalnega sistema. Nadaljnje možnosti namestitve je mogoče doseči z dodatki, navedenimi v katalogu in tem tehničnem priročniku. Vsaka dodatna oprema ima posebna tehnična navodila za namestitev, montažo, uporabo in vzdrževanje.

Primer postavitve Sistema Pro z dostopom



vključen v profesionalni paket IGLU 900 z dostopom.

B: Indikator nivoja WIMPI, glejte dodatno opremo.

C: Podaljšek VS60, vključen v profesionalni paket IGLU 900 z dostopom.

D: IGLU 900, vključen v profesionalni paket IGLU 900 z dostopom.

E: Potopna cev DN100 za dodatni IGLU (G), pribor. Za več zaporednih podaljškov IGLU

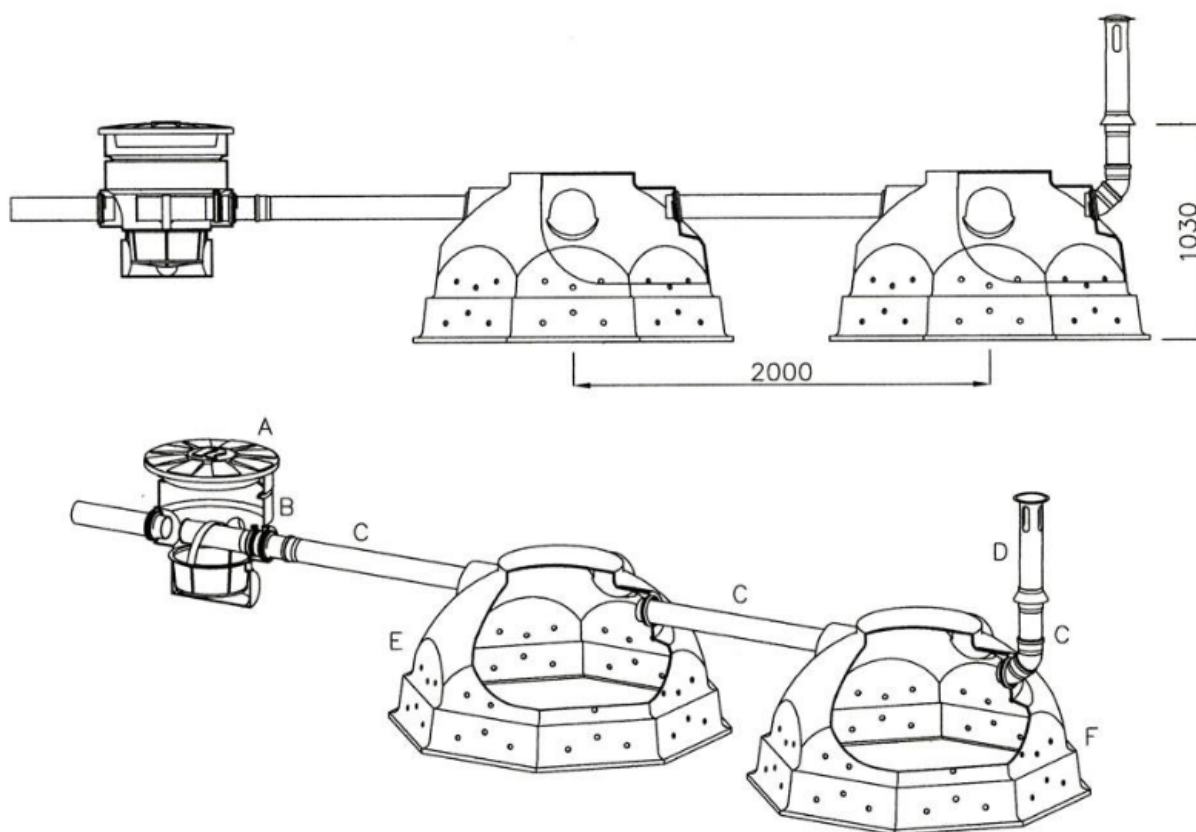
je potrebna potopna cev za vsak dodatni IGLU.

F: Priključna cev DN100, ni vključena v dobavo.

G: Dodatni IGLU za razširitev.

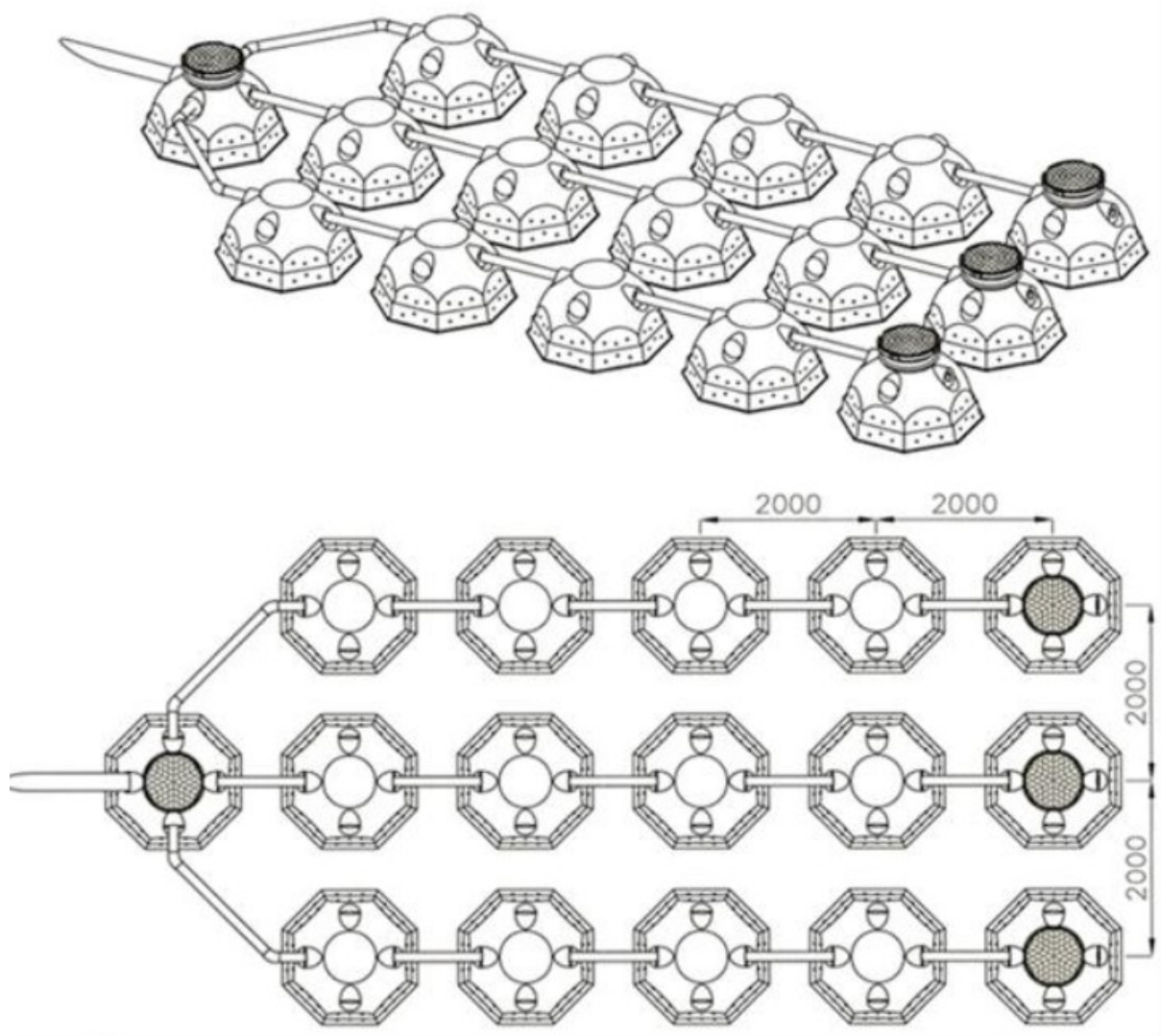
5.2 Standardni sistem

Primer postavitve z odzračevanjem



- A: Prefilter Maxi Plus (kot primer)
- B: Priključna cev z redukcijami na DN100 na filtru, na mestu
- C: IGLU 900
- D: Povezovalna cev DN100, ni vključena v dobavo
- E: Cevni priključek DN100 za odzračevanje, na mestu
- F: Odzračevanje

5.3 Večje namestitve



Večja namestitev, z dostopom:

-1 osnovni iglu sistem pro

-12 razširitveni sistem iglujev pro

- 3 Basic iglu sistem pro, z revizijskim jaškom, ki omogoča čiščenje izcedne cevi

Namig: optimizacija distribucije vode je omogočena z nadaljnimi povezavami med iglji (niso prikazani).