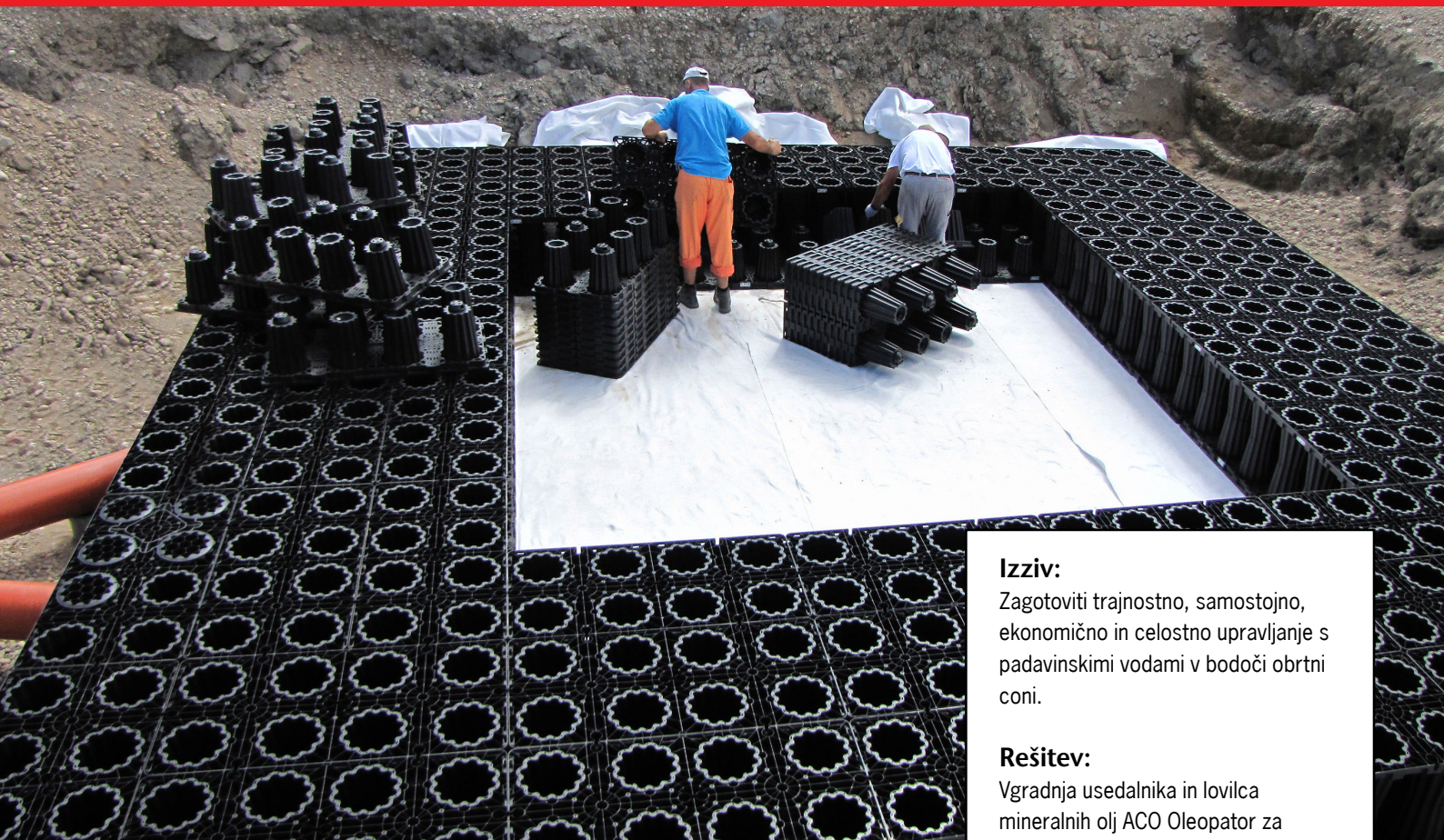


## ACO Stormbrixx

*Ponikanje deževnice na mestu nastanka*



### Izziv:

Zagotoviti trajnostno, samostojno, ekonomično in celostno upravljanje s padavinskimi vodami v bodoči obrtni coni.

### Rešitev:

Vgradnja usedalnika in lovilca mineralnih olj ACO Oleopator za predčiščenje padavinskih vod in ACO Stormbrixx modulnega sistema za zadrževanje in ponikanje padavinskih vod v tla.

Da bi zagotovili dovolj prostora za manipulativne površine in parkirišča ter zadovoljili zakonske zahteve po takojšnjem ponikanju na parceli nastalih padavinskih vod, se je v fazi izvedbe del priprave komunalne infrastrukture pod bodočimi parkirnimi površinami obrtne cone Videm pri Ptuju, vgradila ponikalnica iz ACO Stormbrixx montažnih elementov.

Novе smernice načrtovanja odvodnjavanja namreč predvidevajo takojšnje ponikanje strešnih in ostalih padavinskih vod iz utrjenih površin na mestu nastanka in to po možnosti v celoti. S tem, ne obremenjujemo kanalizacijskega sistema saj nastala padavinska voda ponikne v tla na mestu nastanka.

**Ponikalni sistem ACO Stormbrixx podpira naraven vodni krog.** Padavinska voda iz streh in utrjenih površin se najprej zbere (collect) in

očisti (clean) ter nato v ponikalnem sistemu zadrži (hold) in kontrolirano ponikne (release). Na ta način se ohranja nivo podtalnice in hkrati razbremenjuje kanalizacijski sistem.



*Na poravnano dno gradbene jame položimo zaščitni geotekstil s preklopom med posameznimi trakovi.*

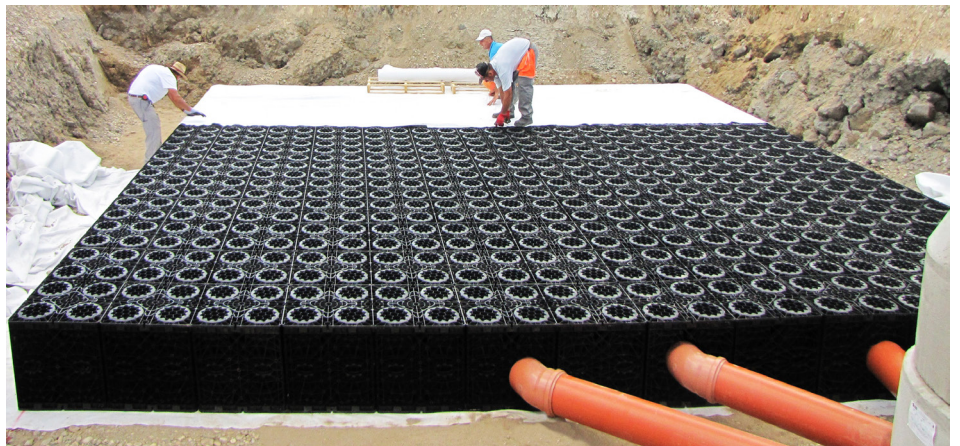


*Zapiranje bočnih strani ponikalnice je kot celoten potek sestavljanja ponikalnega polja enostaven in hiter.*



*Z dimenzijo osnovnega elementa 120 x 60 x 30 cm in težo 10 kg, zagotovljeno enostavno rokovanje in hitra montaža.*

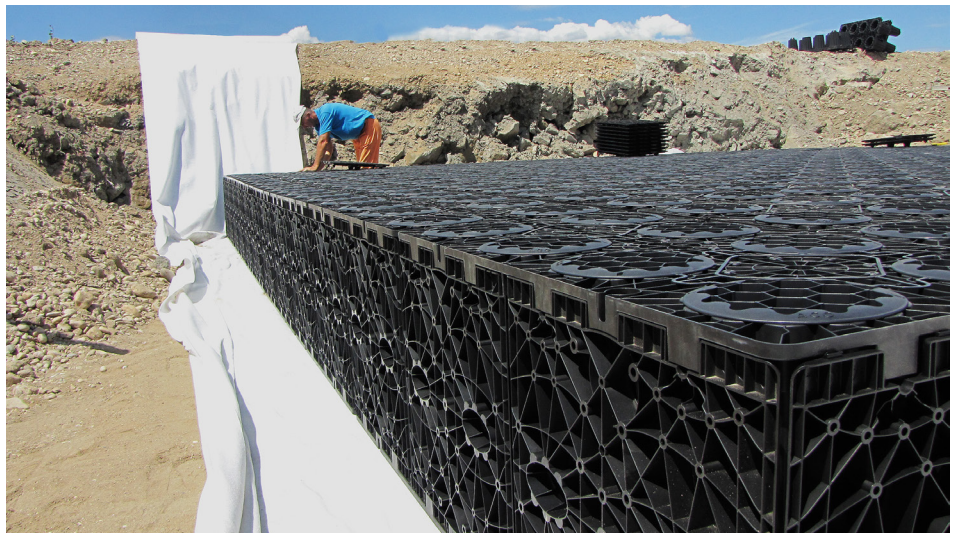
Bodoča »Obrtna cona Videm pri Ptuj« obsega približno 5.000 m<sup>2</sup> utrjenih površin. Ker je padavinske vode s teh površin potrebno pred ponikanjem ustrezno očistiti grobih delcev in ogljikovodikov (nafta, bencin) so vse vode speljane najprej v betonski usedalnik grobih nečistoč z uporabnim volumnom 10.000 litrov, kjer se opravi sedimentacija težkih delcev s pomočjo gravitacije.



*Geotekstil v katerega je ovito celotno ponikalno polje, preprečuje vdor zasipnega materiala v notranjost.*

Iz njega se vode stekajo v betonski izločevalec lahkih tekočin oz. lovilec olja tip Oleopator s pretokom 100 l/sek., kjer se lahke tekočine s pomočjo koalescence izločijo iz padavinskih vod.

Očiščena voda nato odteka v najbolj pomemben del sistem, tako imenovano ponikalno polje volumna nekaj manj kot 40 m<sup>3</sup>, kjer se očiščene vode zadržijo in postopoma poniknejo nazaj v tla.



*Sestavljena ponikalnica z montiranimi čelnimi stenami na bočnih straneh in vstavljenimi pokrovi na vrhu.*

ACO Stormbrixx elementi se lahko vgradijo v pohodne kot tudi povozne površine. Minimalna debelina nasutja nad ponikalnimi bloki je vsaj 50 cm, oziroma 80 cm pri povoznih površinah. Maximalna debelina pa je lahko tudi več kot 300 cm, odvisno od vrste zemljine in drugih lokalnih dejavnikov.

Objekt: Obrtna cona Videm  
Lokacija: Videm pri Ptuj  
Investitor: Občina Videm  
Projekt: Projekta inženiring Ptuj d.o.o.  
Izvajalec: Cestno podjetje Ptuj d.d.  
Izvedba: 2013

Vgrajeni proizvodi:  
Betonski usedalnik 10.000 l

Betonski izločevalec  
lahkih tekočin Oleopator NS100

Ponikalni bloki Stormbrixx, 50 m<sup>3</sup>

ACO d.o.o.  
Obrtniška ul. 9  
SI-3240 Šmarje pri Jelšah  
Slovenija

T: 03/817 18 80  
F: 03/817 18 82  
E: aco.doo@siol.net  
[www.aco.si](http://www.aco.si)