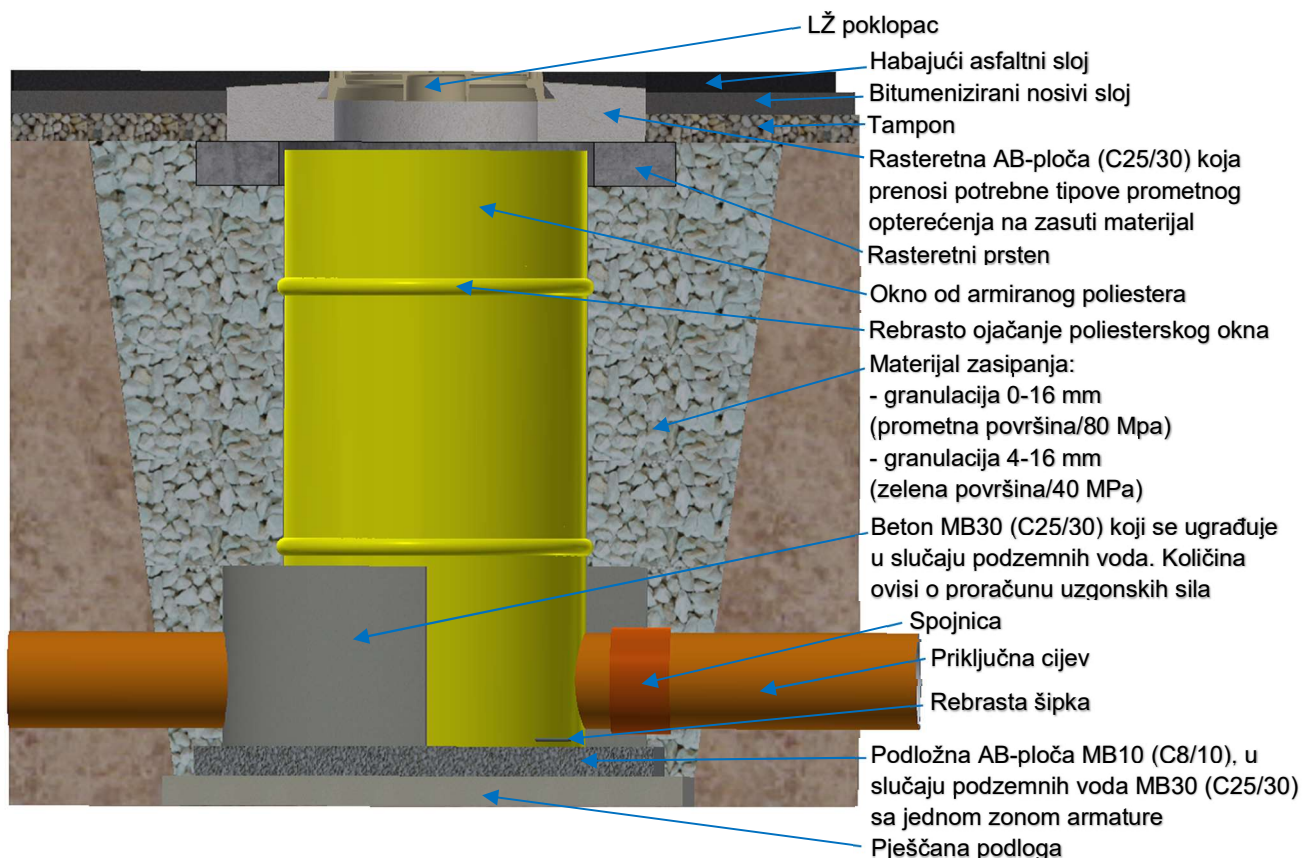


# UPUTSTVO ZA UGRADNJU REBRASTIH POLIESTERSKIH OKANA TIP „REGENERACIJA“

Na slici 1. prikazano je okno od armiranog poliestera sa detaljima ugradnje.



Slika 1. Opis sastavnih dijelova okna sa ugradnjom

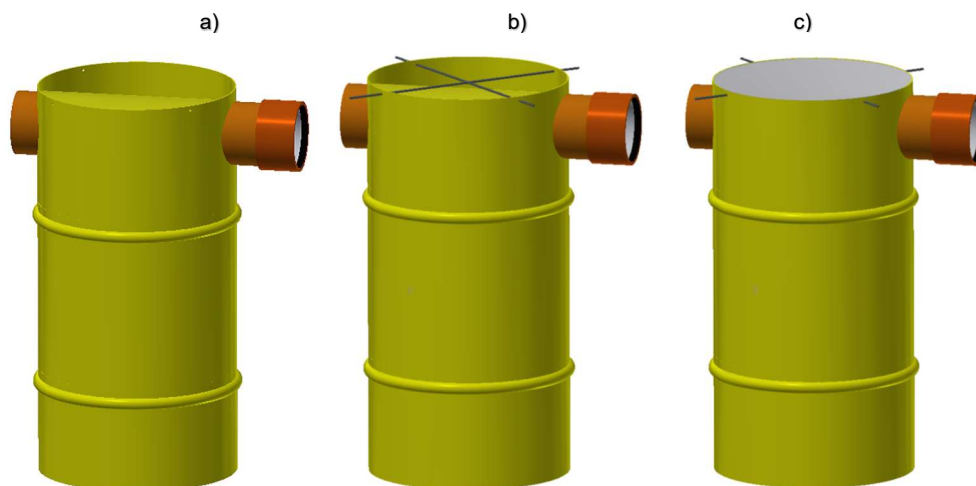
Prije ugradnje okno postavimo kao što je prikazano na slici 2, te kroz unaprijed izbušene rupe, postavimo dvije rebraste armaturne šipke koje se međusobno križaju, radi stabilizacije nasutog betona u samom dnu okna. Ovisno o promjeru okna definiran je profil RA šipki.

Tabela 1. Profil RA šipki ovisno o promjeru okna

| Promjer okna DN | Profil RA |
|-----------------|-----------|
| DN≤1000         | Ø12       |
| DN1200-DN1400   | Ø14       |
| DN≥1600         | Ø16       |

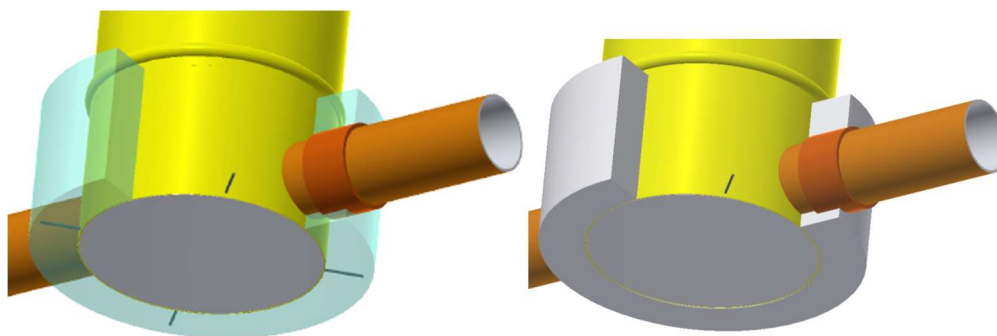
Svaka šipka mora biti duža 200 mm od promjera okna. Prostor na dnu okna popunimo betonom MB10 (C8/10).

Kada se beton stvrdne okno okrenemo i postavimo u unaprijed pripremljenu građevinsku jamu na podložnu armirano-betonsku ploču MB30 (C25/30) sa jednom zonom armature Q335 debljine 100 mm. Dubina ukopa je u skladu sa projektom kanalizacije.



Slika 2a. Položaj okna prije ugradnje;  
2b. Raspored armaturnih šipki;  
2c. Zasipanje dna okna betonom

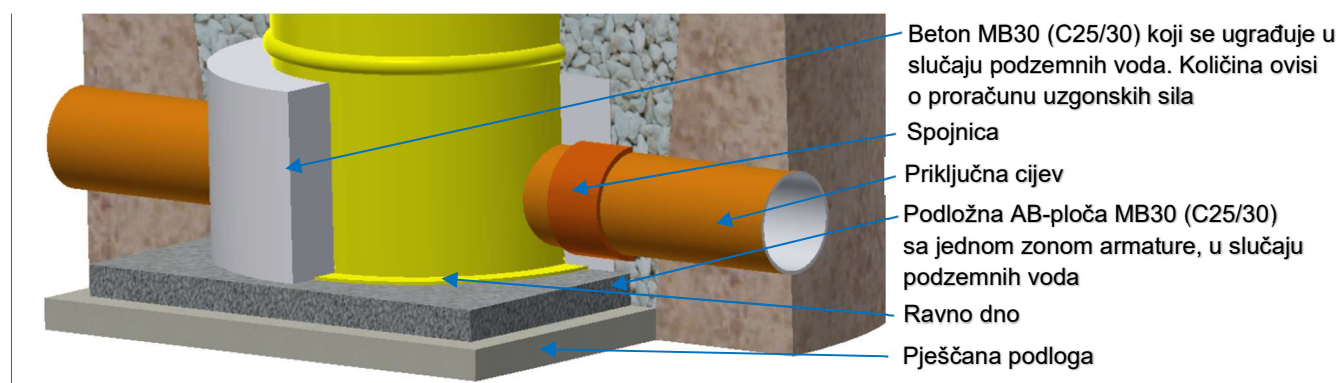
Ako je na mjestu ugradnje prisutna podzemna voda, u dnu okna se mora dodati količina betona koja će eliminirati silu uzgona. Beton se izlijeva oko okna tako da se zaliju rebrasto armaturne šipke.



Slika 3. Dodatni beton oko okna

Kod okana sa ravnim dnom ispod okna se postavlja armirano-betonska ploča MB30 (C25/30) sa jednom zonom armature Q335 debljine 100 mm. Na poliesterski prsten izlijeva se beton za eliminaciju sile uzgona ovisno o visini podzemnih voda.

Na slici 4 prikazano je okno sa ravnim dnom.



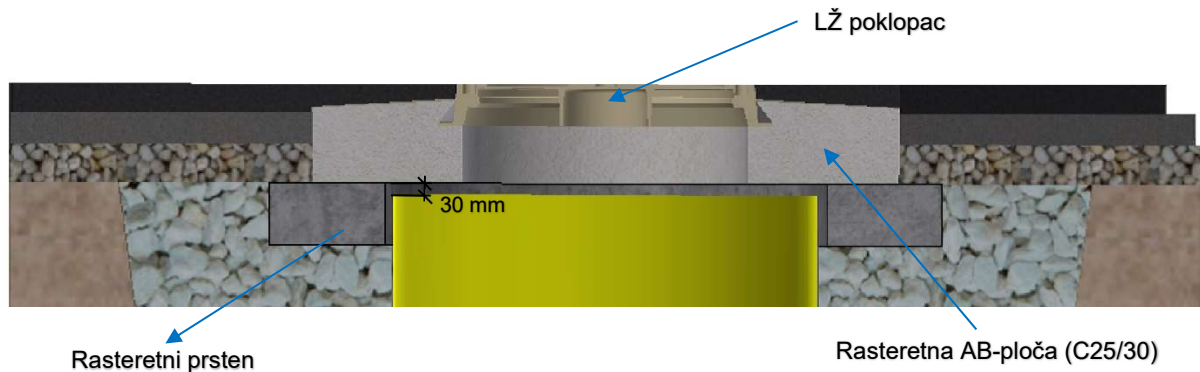
Slika 4. Okno sa ravnim dnom

Za zasipanje okna upotrebljava se:

- kameni agregat od 0 do 16 mm (prometna površina/80 MPa)
- kameni agregat od 4 do 16 mm (zelena površina/40 MPa)

Okno se zatrpava i nabija postepeno u slojevima po 300 mm. Zasipani materijal se mora ravnomjerno rasporediti oko okna, utvrđuju se sa vibro nabijačem. Prilikom toga mora se paziti da se okno ne ošteti.

Na vrhu okna se ugrađuje rasteretna armirano-betonska ploča MB30 (C25/30) sa lijevano-željeznim poklopcem koja prenosi određeni tip prometnog opterećenja na zasuti materijal oko okna.



Slika 5. Nalijeganje armirano-poliesterske ploče na rasteretni prsten

Opterećenja koja dijeluju na armirano-poliestersko okno:

- Pritisak tla
- Hidrostatički pritisak zbog podzemne vode do vrha okna
- Prometno opterećenje po normi EN124 razred A, B, C, D, E

Tabela 2. Prometno opterećenje po normi EN 124

| A     | B      | C      | D      | E      |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 15 kN | 125 kN | 250 kN | 400 kN | 600 kN |

Uputstvo primio:

\_\_\_\_\_  
Ime, potpis i datum

Lipanj, 2017.