



R-group, d. o. o.  
Hrušica 72C  
SI-4276 Hrušica

Tel.: +386 (0)4 53 17 072

Fax: +386 (0)4 53 17 075

e-mail: [info@r-group.si](mailto:info@r-group.si)

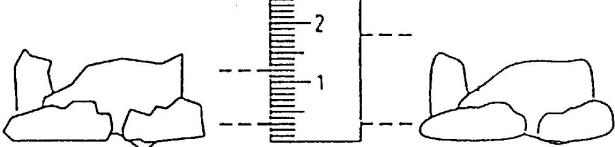
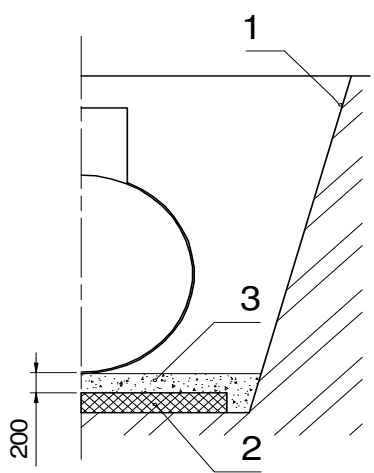
## **NAVODILA ZA VGRADNJO IN KONTROLNI LIST VGRADNJE POSOD IZ ARMIRANEGA POLIESTRA**

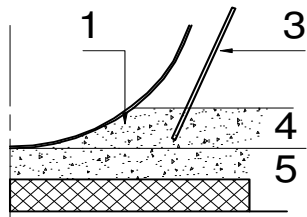
Hrušica, maj 2016

## Kontrolni list vgradnje posode iz armiranega poliestra

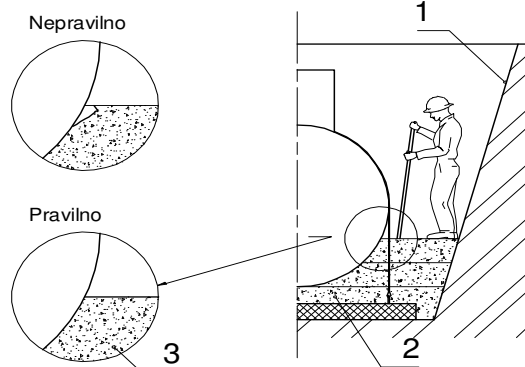
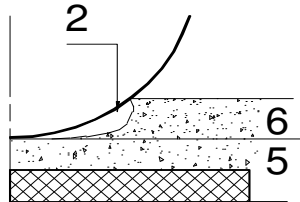
Z nadzorom zagotovimo upoštevanje gradbenih zahtev in lažjo sanacijo morebitnih napak pri montaži. Po vgradnji je potrebno fotokopijo kontrolnega lista poslati proizvajalcu posode. **GARANCIJA NA POSODO VELJA LE V PRIMERU UPOŠTEVANJA NAVODIL IN PRILOŽENEGA VPRAŠALNIKA.**

Proizvajalec: R-Group d.o.o. Hrušica 72 c, 4276 Hrušica	Vrsta posode:
Izmere posode:	Leto izdelave:
Naročnik:	Nadzornik vgradnje:
Izvajalec gradbenih del:	Datum vgradnje:
<b>Pregled pred vgradnjo:</b>	
A) Pregled zemljine:	vrsta zemljine:
B) Zasipni material:	prod granulacije od do mm lomljenec granulacije od do mm ostalo
C) Izkopna jama:	izmere jame: sestava sten jame (opore):
D) Podtalnica:	podtalnica sega m od kote terena (ni podtalnice, suha jama)
E) Prometna obtežba:	pričakovana pohodna oziroma prometa obtežba (kolesna obtežba): 20 kN, 50 kN, 100 kN, pohodna
<b>Pregled med vgradnjo:</b>	<u>(izpolni še točko C – pregled po vgradnji – višina pred zasipanjem)</u>
A) Podlaga:	izmere talne plošče: zasipni material podloge:
B) Oddaljenost od stene:	razdalja med posodo in gradbeno jamo: razdalja do drugih posod:
C) Zasidranje pri mokri zemljini:	število povezovalnih trakov: razdalja med povezovalnimi trakovi:
D) Zasip jame:	zasipni material je bil utrjen s (ročno, strojno): po plasteh debeline:
E) Vgradnja v mokro jamo:	nivo vode pod koto zasipnega materiala:
F) Stanje vgradnje:	razdalja med zgornjim robom posode in koto terena:
<b>Pregled po vgradnji:</b>	
A) Notranji pregled:	pri zvočnem preverjanju z leseno palico v spodnjih dveh tretjinah je bil odkrit (prazen prostor, poškodba, vdolbina):
B) Preizkus tesnosti:	padeč nivoja cm po 24 urah ko je bila posoda napolnjena
C) Pregled deformacij:	meritve premera posode, v navpični smeri na posameznih vstopnih odprtinah: H1 H2 H3 H4 višina pred zasipanjem: višina po zasipanju:

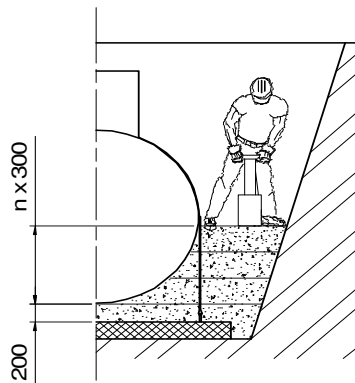
PREGLED PRED VGRADNJO	
Zemljina:	Trda zemljina ali mehka zemljina
Zasipni material:	<p>Zasipni material ne sme imeti več kot 3% delcev, ki padejo skozi 2,4 mm sito.  <u>Peščeni prodec</u> granulacije ne manj kot 3 mm in ne več kot 20 mm  <u>Lomljenec</u> granulacije ne manj kot 3 mm in ne več kot 16 mm</p> 
Izkopna jama	<p><b>Globina izkopa</b> mora biti tolikšna, da je pod posodo še 200 mm zasipnega materiala. Največja debelina zasipnega materiala nad posodo je 2 m.  V primeru, da tla izkopa niso trdna, je potrebno preprečiti vdor zemlje. Če se za reševanje tega problema uporabljajo <b>opaži (opore)</b>, je pri odstranjevanju le-teh potrebno paziti, da se posoda in zasipni material pri odstranjevanju opažev ne premakneta. Prazne prostore za opaži je potrebno zapolniti z zasipnim materialom in ga utrditi. Pri tem je <u>priporočljivo, da se zaradi posipanja materiala opaž odstranjuje po delih in sicer tako, da se zasipni material lahko utrdi do sten jame.</u></p>
PREGLED MED VGRADNJO	
Podlaga	Minimalne dimenzije temeljne plošče iz armiranega betona vrste C 25/30 morajo biti tolikšne, da za 300 mm segajo preko tlorisa posode, debelina pa mora znašati minimalno 200 mm. <u>Na njej je potrebno izdelati 200 mm debelo plast utrjenega zasipnega materiala.</u>
Oddaljenost od stene	<u>Trda zemljina</u> : razdalja od stene najmanj 450 mm, razdalja med posodami najmanj 450 mm. <u>Mehka zemljina</u> : razdalja od stene najmanj polovica premera posode, razdalja med posodami najmanj 450 mm.
Zasidranje pri mokri zemljini	Plošča iz armiranega betona mora imeti vsaj 2 sidrišči. Razmik med pasovi mora biti manjši kot je premer posode.
Vgradnja v mokro jamo	Višino podtalnice v gradbeni jami je potrebno z uporabo črpalk znižati na najnižji možni nivo. V primerih, ko nivoja podtalnice ni mogoče znižati do nivoja, pri katerem je izvedljiva potopitev posode, obtežene s temeljno ploščo iz armiranega betona do dna gradbene jame je potrebno posodo napolniti z balastno vodo do nivoja, ki je enak nivoju podtalnice v gradbeni jami.
Zasip jame	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 200px;"> <p>1: Naklon jame določen s stabilnostjo zemljine  2: Plošča iz armiranega betona  3: Skomprimirana posteljica debeline najmanj 200 mm</p> </div>



- 1: **PRAVILNO**: posoda trdno podprta z zasipnim materialom  
 2: **NEPRAVILNO**: posoda ni trdno podprta z zasipnim materialom  
 3: Utrjevanje zasipnega materiala s pomočjo deske  
 4: Prva plast utrjenega zasipnega materiala  
 5: Skomprimirana posteljica  
 6: Zasipni material



- 1: Nagib stene gradbene jame je odvisen od stabilnosti zemljine  
 2: Skomprimirana posteljica  
 3: Utrjen zasipni material

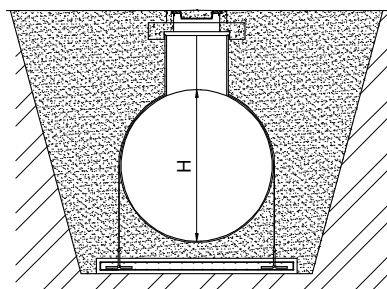


Strojno utrjevanje zasipnega materiala: lahko se prične šele, ko je posoda zasuta do polovice. Vsako plast zasipnega materiala je potrebno dobro utrditi (komprimirati).

### PREGLED PO VGRADNJI

**Preizkus tesnosti**  
 Napravo je potrebno po namestitvi na mesto uporabe do zgornjega roba dotočne cevi napolniti s čisto vodo. Po polnjenju naprave do predpisanega nivoja je potrebno počakati 24 ur. Med tem časom se na zunanji strani naprave nikjer ne smejo pojaviti sledovi vode (niti v kapljicah).

**Pregled deformacij**



Pred zasipavanjem je potrebno izmeriti vertikalni premer posode na mestu vstopne odprtine ali na sredini posode. Po končnem zasutju posode je potrebno ponovno izvesti meritev vertikalnega premera posode, kjer pa ponovno izmerjena vrednost ne sme odstopati več kot +2% oziroma -1%.