

### **Postup pri riešení zabezpečenia odpadových vôd pomocou zbernej nádrže – žumpy s kónickou strechou veľkosti objemu od 1 m<sup>3</sup> do 7 m<sup>3</sup>.**

Za predpokladu, že objednávateľ bude mať záujem o dodávku zbernej nádrže, žumpy od našej spoločnosti – POLYKOMP je potrebné postupovať nasledovne :

Odberateľ vyberie vhodné miesto na osadenie nádrže, žumpy. Miesto pre osadenie by nemalo byť bližšie od objektu ako 2 m, pokiaľ dno nádrže bude nižšie ako základová škára susediaceho objektu. Pre výber veľkosti – objemu žumpy je potrebné vedieť pre koľko osôb má byť určená a ako často bude vyprázdňovaná. Je potrebné rátať 100 – 130 l odpadovej vody / 1 osoba / 1 deň. Žumpa by nemala byť umiestnená v mieste, ktoré je zberným miestom pre svahové vody. Veľkosť zbernej nádrže na vodu podľa uváženia.

Odberateľ ma za úlohu zistiť možný výskyt spodnej a svahovej vody v mieste osadenia žumpy a okolia. Je to v jeho záujme. Má informovať o tomto stave dodávateľa z titulu návrhu žumpy a jej osadenia.

Ďalej pre výrobu žumpy je potrebné vedieť ako hlboko je umiestnené odpadové potrubie v mieste budúcej žumpy od upraveného terénu a akého vonkajšieho priemeru je odpadová rúra ( 110,125,160,200mm). V prípade, že odpadové potrubie ešte nie je realizované, odporúčame ho umiestniť čím plytšie pod povrchom upraveného terénu cca. 400 mm v mieste žumpy( Nie je potrebné mať obavu zo zamŕznania odpadovej vody ).Odberateľ sa dohodne s dodávateľom na tvare, veľkosti a ceny žumpy, zloží zálohu rádovo 200 E. Dodávateľ vyrobí nádrž, telefonicky avizuje odberateľovi pripravenosť žumpy na expedíciu. Odberateľ prevezme výrobok, uhradí ho a podpíše pokyny pre osadenie zbernej nádrže, žumpy, ktoré je povinný rešpektovať. Odberateľ môže požiadať dodávateľa o prepravu nádrže na miesto určenia za dohodnutý poplatok. Nádrž odberateľ následne osadí podľa pokynov dodávateľa.

#### **- POKYNY NA OSADENIE ZBERNEJ NÁDRŽE, ŽUMPY**

Pre osadenie nádrže je potrebné postupovať nasledovne :

Odberateľ zabezpečí výkop o priemere ( priemer nádrže + 300 mm ) na výšku ( výška nádrže – 100 mm + 200-300 mm ). Výkop má kruhový tvar ( nie štvorcový ).V prípade strojného kopania odporúčame realizovať výkop menší a ručne dočistiť na požadovaný rozmer a tvar. Stena výkopu a plášť nádrže tvoria tzv. stratené debnenie pre obetónovanie nádrže. Na dno výkopu, hlavne v prípadoch ílovitej zeminu realizovať štrkový podsyp min. 100 mm. Na podsyp umiestniť železobetónovú dosku s rovným a hladkým povrchom hr. 150-200 mm( podľa veľkosti nádrže ). ŽB dosku vystužiť kari rohožami pr.8/150 x 8/150 - v spodnej aj hornej časti dosky - ( kladná a záporná výstuž ), krytie výstuže 30 mm zdola aj zhora dosky. Do dosky je vhodné aplikovať prepojavaciu kotevnú výstuž medzi doskou a betónovým opláštením nádrže pr.8 mm – 800 mm v tvare „L“ po 200 mm po obvode. Po realizácii základovej dosky ( min. 48 hod. po betónovaní ) nádrž spustíme – osadíme na dosku. V prípade, že sa v čase osadzovania nádrže nachádza na doske určitá vrstva vody ( po daždi ) do 100 mm je potrebné nádrž osadiť správnym smerom na prvý krát, z dôvodu, že môže vzniknúť podtlak pri následnej manipulácii s nádržou, a môže dôjsť k odtrhnutiu dna nádrže. Pred obetónovaním plášťa nádrže, žumpu napustíme vodou po spoj napojenia odpadovej rúry. Nádrž sa usadí, napne. Následne nádrž betónujeme okolo vonkajšieho plášťa, a to postupne po vrstvách, tak aby tlak betónu nebol schopný zdeformovať nádrž pri betonáži. Nádrž nie je vhodné betónovať tvárniciami. Odpadovú rúru z objektu napojíme na pripravený spoj v mieste vstupu do nádrže spojkou s gumičkou. Min. po 48 hod. z nádrže odčerpáme vodu. Na kónické zastrešenie nádrže vyrežeme a umiestnime polystyrénové dosky hr. 80 mm medzi rebrami na celú plochu ( polystyrén nám odľahčuje záťaž strechy nádrže a tepelne izoluje ).Na polystyrén nasypeme materiál nesajúci vodu čím ľahší ( pemza, perlit, štrk miešaný s polystyrénovým granulátom a pod.( nepoužijeme ílovitú zeminu ).Na záver dosypeme orniciu pre vegetáciu v hr. cca.100 – 150 mm. V prípade, že je nádrž umiestnená hlboko ( má vysoký nástavec – viac ako 500 mm ,alebo je predpoklad svahových vôd, alebo nádrž bude umiestnená v spevnenej ploche, kde je predpoklad pojazdu áut je potrebné zabetónovať aj strechu nádrže v hr. 100 mm s vystužením podľa potreby. V lokalitách s trvalou hladinou vysokej spodnej vody cca.1 m a menej pod úrovňou upraveného terénu neodporúčame inštalovať plastovú nádrž .V prípade nevyhnutnosti použitia plastovej nádrži je nutné pri betónovaní použiť vodotesný betón a nádrž musí byť celá až po poklop obetónovaná a aj v samotnej nádrži je potrebná betónová vrstva v hr. 200 mm ( v závislosti od objemu nádrže ), prípadne je možné použiť dvojplášťovú nádrž + betón, alebo riešiť tieto podmienky nadzemnou žumpou + prečerpávaciu nádrž.

V prípade nedodržania týchto pokynov v plnom rozsahu, dodávateľ neberie na zodpovednosť prípadné škody a újmu na zdraví. Škody spôsobené nerešpektovaním týchto pokynov nebudú akceptované v rámci reklamácie.

Odberateľ týmto prehlasuje, že si postup pri riešení odpadových vôd a pokyny pre inštaláciu pozorne prečítal, porozumel im v celom rozsahu a sú mu zrozumiteľné a jasné. Na znak súhlasu toto prehlásenie potvrdzuje svojím podpisom :

Meno :  
Adresa :  
Dátum :  
Výrobok :

**Podpis odberateľa.....**