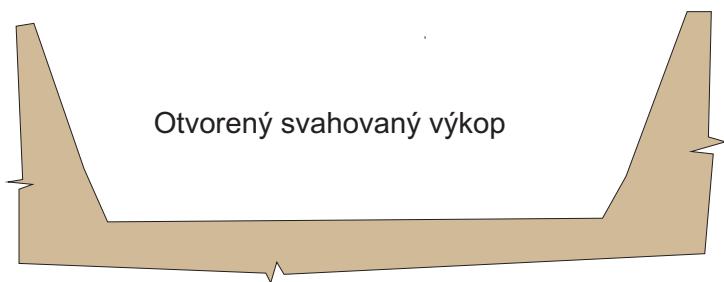


18. IZOLÁCIA POĽNEJ ŽUMPY PROTI PRIESAKOM PRI HYDRAULICKOM TLAKU LEN Z VNÚTORNEJ STRANY

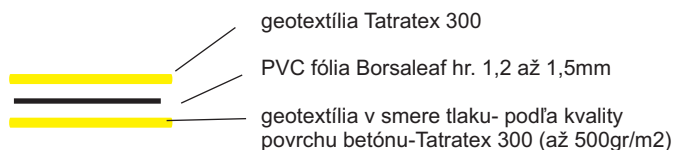
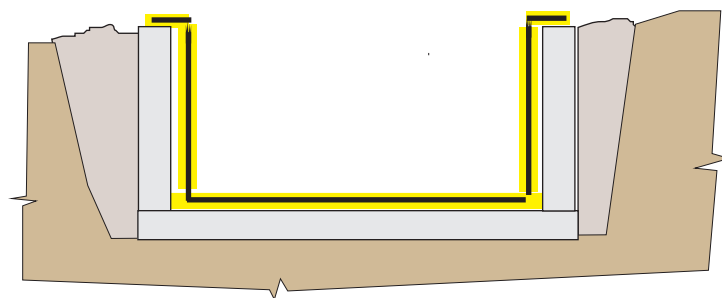


Otvorený svahovaný výkop



Urobíme otorený svahovaný výkop
Pracovné uličky nechávame len ak uvažujeme
s prácou na zvislej stene aj z vonkajšej strany.

Uvibrujeme podkladný štrk a vybetónujeme ŽB základovú dosku. Zhotovíme zvislé ŽB steny. Vznikne ŽB vaňa. Uličky môžeme zasypať. Vaňu vyizolujeme, t.j. položíme podkladnú vodorovnú a zvislú geotextíliu, položíme a vodotesne pozvárame PVC fóliu Borsaleaf hr. 1,2 až 1,5 mm a zakryjeme ju ochrannou geotextíliou, ktorú tiež pozvárame, aby sa pri sypaní betónu neodchlípila. Osvedčilo sa nám aj pomocné PU lepidlo na bodové prilepenie horného textilu o fóliu. Izolačné súvrstvie vyložíme na vodor. plochu steny a provizórne nakotvíme. Neskôr izolácie z krytu žumpy zvaríme zpätným spojom na hornej ploche zvislej steny s fóliou vychádzajúcou zo žumpy.



Na dno pložíme ochrannú betónovú mazaninu. Na nej vo nútri vane vymurujeme alebo vybetónujeme zvislé ochranné steny, ktoré majú chrániť izoláciu pred mechanickým poškodením pri čistení alebo čerpaní.

Ak sa izolácia dna žumpy nachádza pod hladinou spodnej vody, tak musíme výške tejto hladiny prispôbiť aj hrúbku prípadne aj konštruciú vnútorných vodorovných a zvislých betónov. Tieto už preberajú okrem funkcie mechanickej ochrany aj funkciu zachytávania vonkajších tlakov pri prázdnej žumpě.

Stavať žumpu, ktorá sa celá nachádza nad hladinou spodnej vody tak ako základy RD, t.j. že ŽB steny sú vnútri izolácie a za fóliou je len ochranná obmurovka alebo dokonca len zásyp, je veľká a neodpustiteľná chyba. Priesaky cez vnútorný betón môžu časom vyduť časť obmurovky a spôsobiť pretrhnutie hydroizolačnej fólie. **Masívnejšie vystužené steny sa musia nachádzať za hydroizolačnou fóliou v smere tlaku.**

Dimenzované sú tak, aby sa tesniaca fólia zaťažená tlakom kvapaliny mohla o ne spoľahlivo oprieť.

U žumpy sú teda oporné betónové steny z vonkajšej strany, u stavieb suterénnych miestností napr. v RD sú zo strany vnútornej. Niekedy sa môže stať, že tlakové zaťaženie je striedavé, raz zvnútra von a potom zvonku dovnútra. Napr. ak je žumpa zaťažená aj vonkajšou tlakovou vodou, tak vo chvíli keď je prázdna, sú tlaky fólie zachytávané vnútornými stenami a vo chvíli, keď je plná (vnútorná hladina je nad hladinou okolitej spodnej vody) tlačí fólia na vonkajšie steny. Napr. ak kúpací bazén má dno pod hladinou spodnej vody a je izolovaný len z vnútornej strany PVC fóliou, nesmie sa vypúšťať celkom, lebo tlak spodnej vody by fóliu poškodil a zničil.