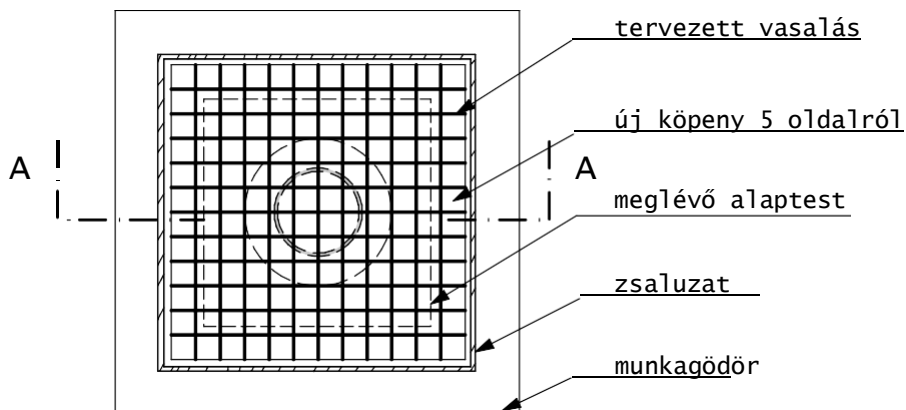


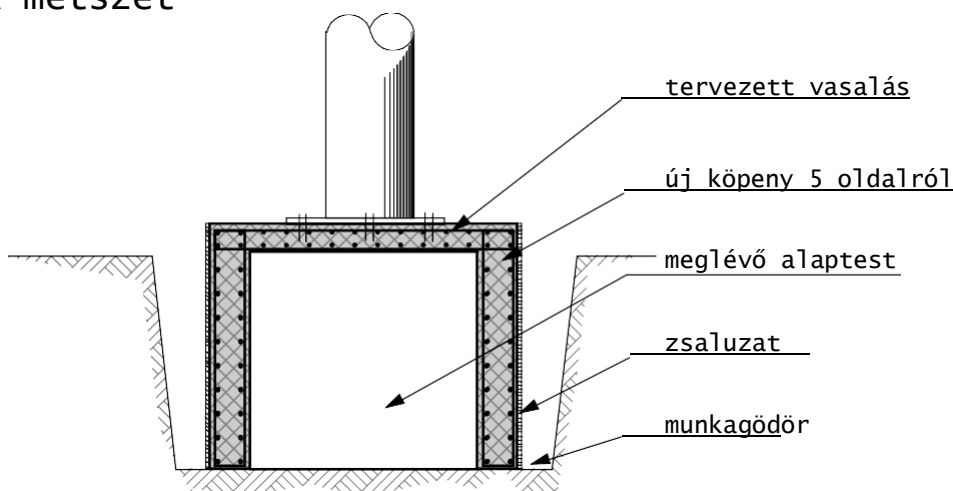
## 1. Szélesítő köpenyezett alapmegerősítés

Egy régi építésű ELMŰ telep rekonstrukciója során az új kábelportálok alapozását úgy oldották meg, hogy a régi alapokat nem bontották el hanem azokat megerősítve újra felhasználják. A megerősítésnek a módja egy alulról nyitott dobozszerű köpenyezés, mellyel az alapok felfekvési felületét és a tömegét is növelték. Mivel a két említett változás nagyon fontos az új portáloknak a réginél lényegesen nagyobb vízszintes terhelésének a felvételére. Az új és a régi betontestek között a kapcsolatot a régibe ragasztott acél csapok biztosítják. A meglévő alaptömböt körbeásva az oldaltestet letisztítva ferde furatokba kerülnek beragasztás-ra a betonacélból kialakított összekötő csapok. Az új acélszerkezetes portálok lerögzítését szolgáló tőcsavarokat furatokba beragasztják a régi alaptestekbe illetve a köpenyezés felső betonja is hozzájárul a megfelelő tapadóerő létrejöttéhez a tőcsavar felületén. A tőcsavaron a köpenyezés fejlemezében csavaranyák segítségével lehorgonyzó lemezeket is elhelyeztük. Ez a megoldás aránylag kis anyagfelhasználás mellett azért is gazdaságos, mert a régi meglévő alépitmény elbontásának és az elszállítás költségeit sem kell kifizetni. Az alaptest vízszintes felfekvése növekszik az altalajon és az alapozás tömege is nő. Ez azért fontos, mert a régi aránylag nehéz vasbeton portálok helyett kissúlyú acélszerkezetek készülnek nagyobb vízszintes terhekkel a kábel feszítőerőkből adódóan. Az alapszélesedésnek a talajra való erőátadásban, a megnövekedett tömegnek a felbonulással szembeni stabilitásba van jelentős szerepe.

alaprész



A-A metszet





betonacél szerelés



körbeásott régi alap



zsaluzás megkezdése



betonacél szerelés



az alap tőcsavarokkal,  
surrantóval



tőcsavarok



betonozás előtt alulról



zsárluzás megkezdése



betonozás előtt, felülről



a terület távlati képe

