Posielam  výsledky z popisom (obrázky v prílohe).  
na  prvom obrázku je zobrazené problematické miesto ako tmavomodrý zakrúžkovaný fľak .Je to čelný  pohlad na to miesto a z rezu je pekne vidieť pokial  siaha jeho hlbka (4,7m).minimálne by bolo treba kopať do tejto hlbky,teda radsej 5m.Samozrejme že je treba zmerať výškový rozdiel medzi dnom bazena a spodného okraja plánovanej studne.Ak sa vykope viac,nevadí,menej áno.´                                                                               Daný obr.znázornuje zloženie podložia,bez ohladu na obsah vody. Další obrázok je rez podložia ,v inom programe ,ktorý berie do úvahy aj prítomnosť vody. Najlepšie by vám bolo objednať plastove skruže.Tu je napr. :<http://www.il-plast.sk/?zobraz=1117>                                               alebo <https://miva.sk/kategoria-produktu/potrubne-systemy-armatury-z-plastov-a-vyrobky-pre-priemysel/plast/plastove-skruze-rosty-a-doplnky/>     Najlacnejsí su asi z Prešova: <https://www.ekoart.sk/studnove-skruze.html> Tak ako som vravel,vykopte najprv väčší otvor, možno 0,5m -1m do hlbkyaby sa videlo pokial siaha zamokrenie,alebo lepšie povedané odkial nateká voda.Aby sa nestalo že voda vám obíjde vykopané miesto a bude sice menej ,ale predsa presakovať pod bazen.Budťe pripravený že vám bude treba neaké kalové čerpadlo na odčerpávanie vody z jamy.Ešte k tým skružiam su pevné a lahké,tak že nepotrebujete hupcuk ,alebo naviják,..ako pri betonovej skruži.Zároveň vám vyrobia na mieru (priemer,dlžku).Bud vám dovezú,alebo si pre ne zajdete.Kopať by sa malo celkom dobre,lebo je to zmes nasiaknutého  ílu s pieskom,ulomkami skál a hliny.Keby bol samotný íl,tak by to služilo ako izolant,neprepuštalo by tolko vody,ale aj podla nameraných hodnôt to vyzerá ze je v tom hodne piesku.Pod 5m je suhý íl ,ktorý tu vodu z kopcov nepustí do nižších vrstiev,tak si našla cestu najmenšieho odporu+ nahráva tomu aj sklon svahu .Pokial sa nezavaluju steny,tak skruže nemusíte spúštať do jamy.ak sa zosypuju okraje,vložte jednu skruž a podkopávajte ju a ona vás bude chrániť pred závalom.Ale vlastne zbytočne to tu píšem,lebo vy máte dojednanu partiu kopáčov.Pri spájaní skruží nech daju pozor ktorý koniec skruže daju na dno.Hore by mal byť ten širší o falc.Potom pri spájani nech nanesu na spoj-falc  skruže silikon,aby voda vtekala do studne zo spodu a nevytekala cez spoje.Ked budete mať hotový výkop,obsypte skruže štrkom .Pri kopaní ,je treba pamätať na obsyp,že studničný otvor by mal byť aspon o 10cm väčší ako skruža,aby ten štrk zviedol všetkú vodu do studne a nestihla pokračovať dalej dole.Na záver namontujte kalove čerpadlo z plavákom ,aby udržovalo nízku hladinu v studni.A objednajte aj poklop.  
Zatial tolko z mojej strany.Ak máte neaké otázky,alebo som na niečo zabudol,napíšte,alebo zavolajte

**2 prílohy**

hronská dubrava zloženie podložia -IP.png