

Zavlažovanie novovybudovaného ovocného sadu s nasledovnými požiadavkami:

Zavlažovací systém sa bude napájať zo zásobníka s objemom 20 000 litrov.

Zásobník sa bude napájať z vŕtanej studne, ktorá má priemer 150mm, a hĺbku 11 metrov

Uvažujeme so samonasávacím čerpadlom, nasávacia hadica s dĺžkou 9m so sacím košom, výkon 4000 - 5000l/hodinu, výtlak 40 - 50 metrov.

Je potrebné pripojiť 15 litrovú tlakovú nádrž so spínačom, ktoré pri dosiahnutí zvoleného tlaku v potrubí vypne čerpadlo.

Pohon čerpadla - elektromotorom s výkonom do 1200W -bude sa napájať z prenosnej elektrocentrály so spaľovacím motorom.

Uvažuje sa s dvomi samostatnými lokalitami ovocných sadov, ktoré majú navrhované samostatné studne a sú vybavené zásobníkom zavlažovacej vody. V studniach bude stabilne inštalovaná nasávacia hadica, čerpadlo s elektromotorom a elektrocentrálou budú na mobilnej jednotke, ktorá sa bude premiestňovať podľa potreby na konkrétne miesto.

Riešenie môže byť vo forme kompaktnej mobilnej jednotky, alebo stavebnicovo s možnosťou oddeleného využitia komponentov (čerpadla a elektrocentrály)