

Olemasolevast puurkaevust vaja tuua eramajja vesi.

Vajalikud tööd/materjalid: kõik tööd puurkaevu pumbast hüdrofoorini (mõlemad kaasaarvatud) - so. pump, trassi kaevamine kaevu ja maja vahele koos püstitamise kinniajamisega, kõik installatsioonimaterjalid ja ühendamisad, hüdrofoor, pumba automaatika, lihtsustatud joonis/projekt.
Mingite KOV/kaeve vms. lubade vormistamine ei ole hanke objekt.

Geograafia: kaev majast ~20m, vahepeal poolkõvakattega tee (3m), millest võib läbi kaevata aga pärast peab killustikuga (või lihtpaigaldatava mustkattega) sillutama, killustik tuleb pakkujal tuua. Maapind kruus/savi. Objekt on asulas, aga ruumi kaevata on piisavalt. Majja sisenemine vundamendi alt ja kohe sama siseseina äärest üles ~1,7m läbi põranda. Sinna tuleb ka hüdrofoor. Vundamendis sisuliselt ava olemas.

Kaev/kõrgused: puurkaev tehtud eelmise sajandi teisel poolel (NL ajal), dokumente pole. Mõõtmiste tulemused: sügavus: 27m; veepeegel maapinnast: 2,5m; puurkaevu toru sisemine \varnothing : 95mm (arvestades korrosiooni). Veevarustuse kõrguste vahe (pump-kõrgeim torustiku koht majas) max 30m, majja tuleb vesi ainult 1. korrusele. Majas hetkel torustikku ei ole ja selle tegemine pole hanke objektiks.

Probleem: kaevus on käsipump ja see peab jääma, kui vähegi võimalik. Kui ei, siis kaevust peab saama ka edaspidi lokaalselt aastaringselt vett võtta (kasvõi näiteks tagasivooluga maja hüdrofoorist vms.). Vt. käsipumba parameetreid lisatud pildilt – olemasoleva käsipumba veevõtutoru klappkambrist (~5m sügavusel) survetoru mööda ei mahu.

Nõuded tehnikale ja materjalidele: veevarustuse 32mm survetoru panna piisavalt sügavale, et talvel ei külmuks. Pumba võimsuseks sai arvatud tarbijate vooluhulga, 3-barise rõhu ja torude kogupikkuse juures: $Q=1,6\text{m}^3/\text{h}$; $H=63\text{m}$ (a la Grundfos SQ2-55, ei pea pakkuma Grundfosi tooteid!); 220V. Süsteem peab toitma eramaja: 1dušš/1wc/2kraani/2pesumasinat/suvel aia kastmine. Hüdrofoor 80-100 l koos manomeetriga. Elektri kaabel pumbast tuleb vedada samasse kohta, kus hüdrofoor.

Tehnika osas palun võimalusel teha 2 erinevat hinnavarianti:

- A) püsikiirusega pump + mainitud suurusega hüdrofoor surveülitiga
- B) muutuvkiirusega pump + väike hüdrofoor koos automaatikaga

Lisaks palun näidata eraldi hindadena (koguhind võrdub järgmise kahe rea summaga):

- * kaevetööd/kinniajamine
- * tehnika koos installatsiooniga

Palun näidake nii projekti läbiviimise kestvus kui ka võimalik algusaeg.

NB! Pumba töökindlus on oluline, ei tahaks olla esimene pakutava pumbatootja testija Eestis.
Rõhutan - kaevust peab edaspidi saama lokaalselt vett võtta, ka talvel!