



UAB "HIDROGEOLOGIJA"

Vandens gręžiniai, vandens siurbliai, vandens valymo filtrai
Water wells, water pumps, water treatment equipment

2023 m. kovo 21 d.

PATIKRINIMO AKTAS Nr.2303-21.1

Užsakovas: Sodininkų bendrija Dobilas

Objekto vieta: Vilnius, Ožkiniai, Laukelių g.

Atlikus esamo gręžinio patikrinimą nustatyta:

Gręžinio numeris 3207(LGT registro Nr. 12590).

- gręžinys randasi gelžbetoninėje pilnai įgilintoje siurblinėje. Drėgna;
- gręžinio filtrinio vamzdžio diametras 219 mm, įrengtas 0-52 m. gylyje. Medžiaga metalas.
- gręžinio filtro diametras 219 mm, įrengtas 41-51 m. gylyje. Medžiaga metalas.
- rastas gręžinio gylis 51 m.,

Apžiūrėta vandens tiekimo sistemos įranga, nustatyta:

- hidroforas 100 l talpos. Oro pagalvė 1,6 bar.
- šalto vandens skaitiklis DN32. Užkištas tinklelis rūdimis. Išplovus sumontuotas atgal.
- siurblio apsaugos pultas LE1D09, 5,5 - 8A.
- slėgio relė XMP, sureguliuotas slėgis 1,8-3,2 bar.

Įjungus įtampą apskaitos skyde, paleistas siurblys. Iš gręžinio siurblys vandenį pumpuoja labai silpnai. Sukeistos įtampos fazės, tačiau siurblio našumas nepadidėjo. Atidarius siurblio pultą pastebėta, kad pultas sudrėkęs, varžtai surūdyję, laidai oksidavęsi. Pultas pakeistas nauju, perjungti laidai ir kabeliai.

Išmontuotas siurblys iš gręžinio. Apžiūrėtas, defektuotas. Nustatyta:

-siurblio markė GRD-17. Variklio galingumas 2,2 kW. Siurblinė dalis užkišta vandens geležies nuosėdomis, atsifiksavusi siurblio ašelė. Variklio apvijų izoliacijos varža gera (>1 MΩ), apvijų kilpos varža tinkama (8 Ω). Kabelių izoliacijos varža gera (>1 MΩ).

Pakeista sena siurblinė nauja GRD-17 siurbline dalimi. Siurblys suleistas į gręžinį pumpavimui ir gręžinio hidrogeologinių parametrų nustatymui. Pradėjus pumpavimą pastebėta, kad vanduo labai drumstas, tamsus. Galima to priežastis-ilgai nenaudotas gręžinys. Pumpuota ilgai, kol vanduo atsivalė, prašviesėjo. Vandenyje smėlio dalelių nerasta.

Po atpumpavimo nustatyti tokie gręžinio hidrogeologiniai parametrai:

statis vandens lygis	12 m.
dinaminis vandens lygis	28 m.
debitas (našumas)	7,5 m ³ /val.
gręžinio gylis	51 m.

Išvados:

1. gręžinys ir vandens tiekimo sistemos įrengimai eksploatacijai tinkami.
2. rekomenduojiau požeminėje siurblinėje įrengti du kaminėlius. Turėtų sumažėti (galimai ir visai dingtų) kondensatas nuo siurblinės sienelių ir įrengimų paviršiaus.

Aktą surašė:

UAB "Hidrogeologija"

Techninis vadovas

Sigitas Viskantas

+37068638083

sigitas@greziniai123.lt