

Műveleti leírás

Kamilla Fürdő
Balmazújváros

Bagi Zsolt Úr részére!

Tisztelt Cím!

Előzetes megkeresésükre hivatkozva megadjuk Balmazújváros, Kamilla Gyógyfürdő komplexum területén és Hőforrás utcán lévő termálvíz rendszer felújítását tartalmazó műveleti leírást, mely tartalmazza az I. és II számú termálkút felújítási munkálatait, valamint a hozzákapcsolódó szerelvények beépítését az alábbiak szerint:

1. számú, B-202. jelű kút:

Megfelelő mélységkapacitású fúróberendezés, anyagok, eszközök felvonulása

Kútfej szerelvény megbontása

Meglévő búvárszivattyú kiépítése

Geofizikai mérések elvégzése:

- Talpmélység ellenőrzés
- CBL mérés a felső -200,0 – 100,0 méteren
- Kamerás felvétel a tömszelence megfoghatóságáról és oldhatóságáról
- Béléscső vágáshoz karmantyú pontosítás

Tömszelence oldás, kiépítés

Béléscső vágás -200,0 méterben

Kivágott béléscső rakat kiépítése mentéssel, vágással

Kefés csőfal tisztítás -200,0 – 96,0 méterig

Tisztító kompresszorozás (kb 48 óra)

100,0 m búvárszivattyú nyomócső gyártás

SP-46-8 típusú búvárszivattyú beépítése -180,0 méterig

Kútfej szerelvény helyreállítás, beüzemelés

Új, szigetelt, műanyag kútfej ház beépítése: Méretek: 2,0 m X 1,0 m X 1,0 m

Megjegyzés: A béléscső vágást, kimentést csak abban az esetben tudjuk elvégezni, ha a CBL mérés alapján a kivágandó béléscső szakasz mögötti gyűrűstér nincs kicementezve

2. számú, B-243. jelű kút:

Megfelelő mélységkapacitású fűróberendezés, anyagok, eszközök felvonulása

Kútfej szerelvény megbontása

Búvárszivattyú kiépítés -200,0 méterből

Mosatófej beépítése ülepedés tetőig.

Talpkiöblítés szivattyú és kompresszor segédlettel (1100 m-ig)

Homokolódási és opálosodási hely meghatározása geofizikai mérésekkel, kamerával és pakker-kizárásos szakaszos termeltetéssel.

A vizsgálatokat követően mosatófej visszaépítése az alsó szűrő aljáig -1016,5 m-ig

Kompresszoros szűrőmosatás -1008,25-ig, majd ezt követően 979,45- 972,00 m-ig, 929,45-922,55 m-ig, 916,9-912,8 m-ig, 901,0-896,9 m-ig (a szűrőmosatást 1m /óra ideig kell végezni)

Tisztító kompresszorozásnál hozam-és nivóméréseket kell végezni és ellenőrizni kell a kitermelt víz minőségét, mennyiségét és a hozzátartozó üzemi vízszintet.

Javítást követően az új búvárszivattyú beépítése

Búvárszivattyúval hozam és- nivómérések, valamint vízminőség ellenőrzése

Kútfej szerelvény helyreállítása

Új, szigetelt, műanyag kútfej ház beépítése: Méretek: 2,0 m X 1,0 m X 1,0 m

Felszíni gépészet:

Kb. 220 fm PP-R-110 X 18,3 PN20 töltővezeték kiváltása a kút és a fedett fürdő gépháza között

- A meglévő vezeték feltárása gépi- és kézi erővel
- A feltárt vezetékek kiszedése
- Új vezeték kiépítése elektromos hegesztett kötéssel
- Nyomáspróba elvégzése
- Homokággal és jelzőszalaggal történő lefedés
- Munkaárok betemetése
- Munkaterület helyreállítása

Kb. 100 fm PP-R-90 X 18,3 PN20 töltővezeték kiváltása a kút és a kültéri medence között

- A meglévő vezeték feltárása gépi- és kézi erővel
- A feltárt vezetékek kiszedése
- Új vezeték kiépítése elektromos hegesztett kötéssel

- Nyomáspróba elvégzése
- Homokággal és jelzőszalaggal történő lefedés
- Munkaárok betemetése
- Munkaterület helyreállítása

B-202 és B-243 számú kútból kitermelt termásvíz a meglévő közös gáztalanító tartályba történő bevezetése

elosztó Manifold gyártás

szerelem gáztalanítóhoz

- pillangószelepek beépítése

Gépészeti eszközök cseréje:

2 db termelő búvárszivattyú, a hozzá kapcsolódó erőátviteli kábelek, valamint motorvédelem beszerzése és beépítése

- 1 db Grundfos SP-60-12 (franklin motorral szerelve)
- 1 db Grundfos SP-46-8 (franklin motorral szerelve)
- 400 fm szivattyúhoz való erőátviteli kábel
- MP204 motorvédelem SP szivattyúhoz

gépházban a fedett fürdő, valamint a strandfürőt termásvízzel ellátó átemelő szivattyúk beszerzése és beépítése:

- 2 db NB 32-160/177 A-F2-K-BAQE
- 1 db NB 50-200/210A-B-A-BAQE

2 db szennyvízátemelő szivattyú beszerzése és beépítése

- 2 db NaturEco ED 3031

1 db NA 80 mérőóra

1 db Indukciós vízmérőóra DN 100 mm kivitelben, hozzá illeszkedő 250 mm áramlásmérő cső és jelfeldolgozó

2 db NA 80 22,5 Senus WP130C mérőóra

1 db NA 65 20 cm hosszú Senus WP130C mérőóra

GEOSERVICE Kft.

3527 Miskolc, József A. u. 59.

Adószám: 10357080-2-05

LT