

## BESZERZÉSI DOKUMENTÁCIÓ - MŰSZAKI LEÍRÁS -

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Ajánlatkérő  
**„Mátészalka vízellátási alközpont 5/a számú mélyfúrású kútjának létesítése”**  
tárgyú beszerzési eljárásban

### A kútra vonatkozóan:

- minimálisan elvárt vízhozam: a rekonstrukció alá vont 5. sz kút paraméterével megegyező mennyiség
- acél anyagú iránycső
- menetes csatlakozású, KM PVC anyagú technikai rakat és szűrőrakat
- Johnson típusú tekercselt szűrő menetes csatlakozással
- a technikai és szűrőrakat közti átfedés minimum 15 m legyen, a két cső közti gyűrűs teret teljes egészében cemethabarcossal kell feltölteni
- a csőköz cementezést úgy kell kialakítani, hogy a szűrőzött részt is tartalmazó átmérőjű csőszakasz túlnyúlása a cementezett rész felett maximum 0,2 m legyen

### Kútgépészet:

- kút termelőcsőve és a kútfej utáni csőszakasz a lehető legkisebb áramlási ellenállás biztosítása mellett tartalmazza a következő elemeket  
horganyzott termelőcső  
horganyzott szondacső
- a termelőcső teljes külső mérete, beleértve a szondacső sugárirányú kilógását is, vegye figyelembe a kút belső átmérőjét a könnyű ki/beépítés biztosítása céljából
- a termelőcsövek kizárólag hegesztett karimás kötéssel készüljenek, a hegesztési varratokat le kell kezelni „horgany” spray-vel
- a szondacsövet több ponton rögzítve a termelőcsőhöz, biztosítva ezzel a teljesen egyenes tengelyvonalat és párhuzamosságot a szondacső teljes hosszában
- megfelelő kútszellőzés és kútakna szellőzés kialakítása
- kútfej záró lapján 3 db 5/4” menetes átvezetés zárodugóval alsó irányban, a vízszintmérő szonda, a szivattyú kábel átvezetése, valamint a vegyszer bejuttatás érdekében
- a kútfej záró lapja alatt egy kb. 0,5 m hosszú termelőcső szakasz legyen, a záró lap feletti rész horganyzott, hegesztett peremes könyökkel forduljon ki 90 fokban
- kútgépészeti elemek aknában lévő részének további anyagminősége: KPE PE100, vagy horganyzott acél cső anyagú, vagy rozsdamentes acél anyagú csőszakaszok peremes kötéssel csatlakozzanak a további egységekhez (visszacsapó szelep; jeladóval történő kútfej nyomás méréshez 1/2”-os karmantyú 0-10 bar-os; 4-20 mA-es nyomás jeladóval
- távadós vízóra a szükséges beépítési hosszak betartásával
- mintavételi csap nyomásmérő órával
- tolózárat is tartalmazó leágazás a térszín felé kivezetett mosató csonkhoz stox kapcsos véggel, zárókupakkal
- motoros tolózár a kútbekötő vezeték irányába
- további tolózár az aknafali átvezetés előtt

### Kútakna és kútbekötő vezeték:

- min. 200x250 alapterületű, terepszint alá süllyesztett vízszigetelt vasbeton anyagú kútakna
- 2 db földmáttöréssel, melyek mérete 800mmx800mm és 600mmx600mm kék színűre festett, rovarhálóval védett szellőző nyílásokat tartalmazó aknafedéllel acéllemezből
- a szivattyú és termelőcsövek ki/be építését biztosítandó a 600mmx600mm áttörés a kút tengelyvonala felé essen
- a 800mmx800mm-es lejárónál akna hágsó vagy kezelt, min. 120 kg terhelhetőségű festett fémlétra
- a kútbekötő vezeték kiépítése és cseréje a 018 hrsz. ingatlanon belül az ingatlanhatáron csatlakozva a meglévő kútbekötő vezetékhez

## **VILLAMOS HÁLÓZAT KIÉPÍTÉSE**

### Villamos elosztó készítése és telepítése

Az új villamos elosztót a Nyírségvíz Zrt. által biztosított iránymutató tervek alapján kell kialakítani.

Az energiaellátást felül kell vizsgálni, a bűvárszivattyú teljesítményének megfelelően.

Az új elosztónak tartalmaznia kell az irányítástechnikai és kommunikációs berendezéseket, ami segítségével a meglévő rendszerhez illeszthető és üzemeltethető.

Az irányítástechnikai rendszernek illeszkednie kell a meglévő rendszerhez!

Áramszünet esetére szünetmentes áramforrást kell biztosítani az irányítástechnikai rendszernek

A villamos alkatrészek típusai nem térhetnek el a villamos terven szereplőtől.

Beépítése, az új kábelek bekötése a Vállalkozó feladata.

A Vállalkozónak kézi üzemben le kell próbálni a villamos leágazásokat. Ellenőriznie kell a helyes forgásirányt, névleges áramfelvételt, tiltókapcsolók, nyomástávadók és úszókapcsolók helyes működését. Automata üzemmód beüzemelésénél jelen kell lennie mindaddig, amíg az üzemeltető megbízott szakemberei nem végeznek a beüzemeléssel.

A kútakna megfelelő világításáról is gondoskodni kell.

EPH hálózat szabvány szerinti felújítása. Érintésvédelmi jegyzőkönyv készítése.

### A meglévő felügyeleti rendszer részére biztosítani kell:

- A kút automata üzemmódját
- A szivattyú üzemel jelét
- A szivattyú hibát
- Akna elárasztást
- Akna behatolást
- Elosztó behatolást
- Feszültség figyelést
- Vízára impulzust
- Kút vízszintet
- Kútfej nyomást
- Kút villamos fogyasztását

**Meglévő kút tájékoztató adatai:**

| <b>Meglévő kút megnevezése:</b>   | <b>5. sz kút<br/>Megfigyelő</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Vízikönyvi szám:                  | VKSZ:14/84-1975                 |
| Kataszteri szám:                  | K-29                            |
| <b>Vízminőségi adatok</b>         |                                 |
| Vas:                              | 0,06 mg/l                       |
| Mangán:                           | <0,01 mg/l                      |
| Ammónium:                         | 0,83 mg/l                       |
| Nitrit:                           | 0,28mg/l                        |
| Nitrát:                           | <0,7mg/l                        |
| Arzén:                            | 1,1 µg/l                        |
| Összes keménység:                 | 85 CaOmg/l                      |
| Metántartalom:                    | 4,48 Nl/m3                      |
| <b>Vízhozam adatok</b>            |                                 |
| Nyugalmi szint:                   | Nyugalmi szint: 678 cm          |
| Vízhozamok (üzemi):               |                                 |
| Vízhozamok (max.):                |                                 |
| Talpmélység                       | Talpmélység: -202,0m            |
| <b>Csővezési adatok:</b>          |                                 |
| 318 mm                            | 0 - 56,5 m                      |
| 241 mm                            | 56,5 - 166,5 m                  |
| 165 mm                            | 159,27 - 202 m                  |
| Szűrőzés:                         |                                 |
| 165 mm                            | 168,46-197,23 m                 |
| <b>Vízszintek, vízhozamok</b>     |                                 |
| nyugalmi építéskor                | -3,4 m                          |
| nyugalmi 2024.                    | -6,78 m                         |
| legnagyobb igénybevétel építéskor | -7,10 m/ 2070 l/min             |
| Helyrajzi szám                    | Kocsord 018                     |
| Koordináta                        | 896954,8 – 293934,1 m           |
| Magasság (m..B.f.) kútfejlezárás  | 112.10                          |
| Magasság kútakna földem           | 110.66                          |

Készítette:

Erdei Gábor  
mérnöki irodavezető