

„Dabas ivóvízminőség javítását célzó
derogációs víziközmű projekt előkészítése”
(KEOP-7.1.0/11-2011-0035)



LAKOSSÁGI FÓRUM, KÖZMEGHALLGATÁS



Dabas, 2012. április 19.



Korszerű vízkezelés, egészséges ivóvíz szolgáltatás biztosítása Dabason

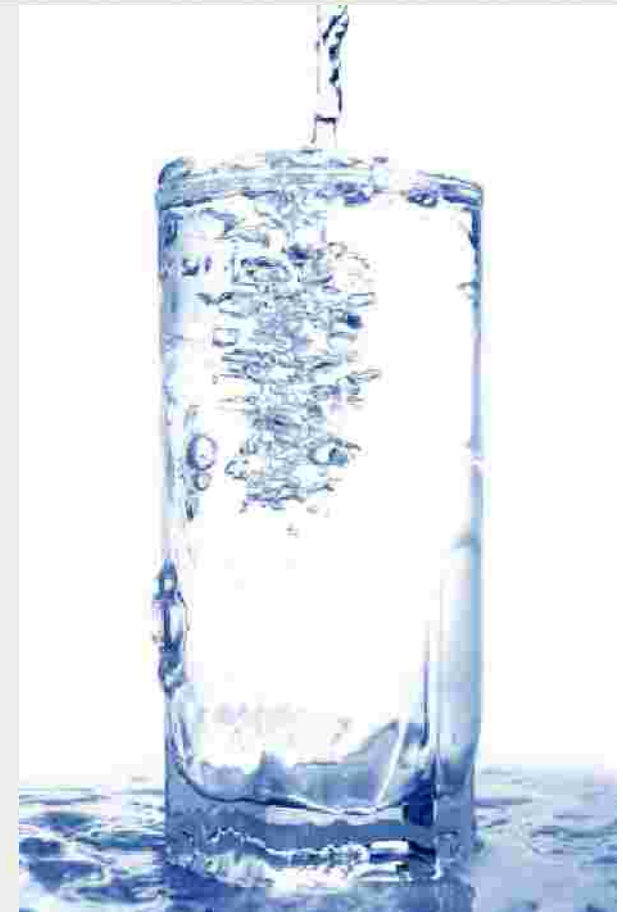


Az egészséges, tiszta ivóvíz fontos és nélkülözhetetlen értéke az egészséges életkörnyezetnek, mely nagy hatást gyakorol az emberi életminőségre.

Stratégiai célkitűzések:

A projekt alapvető célkitűzése, hogy Dabas város teljesítse az érvényes ivóvíz minőségi határértékeket, s a településen megoldódjon az egészséges ivóvíz szolgáltatás biztosítása a vízkezelés fejlesztésével.

További cél a részleges hálózat-rekonstrukció keretében az ágvezetékek körvezetékekké alakításával a pangó víz kialakulás lehetőségének jelentős csökkentése.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás lakosság életére gyakorolt hatása, jelentősége – 1.



Életkortól függetlenül megfelelő mennyiségű és minőségű vízre minden nap szükségünk van. A víz áthatja egész életünket, ezért nem mindegy, hogy milyen ivóvizet fogyasztunk, használunk nap, mint nap.

Dabas város ivóvize alapvetően jó minőségű, azonban az Európai Unió csatlakozásunkkal csökkentek a vízminőségi paraméterek határértékei, s az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2011. (X.25.) kormányrendelet 6. sz. mellékletében meghatározott bór, fluorid, nitrát, nitrit, arzén és ammónium paraméterek közül, az ammónium határérték esetén tapasztalható túllépés. Emellett magasabb a határértéknél még a víz vas- és mangántartalma.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás lakosság életére gyakorolt hatása, jelentősége – 2.



A minden tekintetben kifogástalan minőségű ivóvíz biztosítása érdekében tehát e paraméterek vonatkozásában kell megoldani az ivóvíz kezelést, mely egyben jogszabályi kötelezettséget is jelent az önkormányzatnak.

Az egészségünk hosszú távú megőrzéséhez nélkülözhetetlen a tiszta és egészséges ivóvíz, mely biztosítható lesz a tervezett beruházás megvalósításának eredményeként.

Az egészséges ivóvízellátás egyben városunk és otthonaink értékét is növelni fogja.



Dabas, 2012. április 19.



Európai Unió támogatás – ELOKÉSZÍTÉSI SZAKASZ – 1.



A beruházást öneroból az önkormányzat megvalósítani nem tudja, ezért pályázatot nyújtott be a Környezet és Energia Operatív Program (KEOP) keretében kiírt KEOP – 7.1.0/11 - Derogációs víziközmű projektek elokészítése címu pályázatra, mely e beruházás elokészítő szakaszát támogatja.

A KEOP-7.1.0/ 11-2011-0035 azonosító számú „Dabas ivóvízminőség javítását célzó derogációs víziközmű projekt elokészítése” elnevezésű pályázat támogatásban részesült, a Támogató Okirat 2011. december 28-án hatályba lépett.

A támogatás alapadatai:

Projekt összköltsége: nettó 25.200.000.- HUF

Megítélt támogatás összege: 21.420.000.- HUF

Önkormányzat saját forrása: nettó 3.780.000.- HUF

Támogatási intenzitás: 85 %



Dabas, 2012. április 19.



Európai Unió támogatás – ELOKÉSZÍTÉSI SZAKASZ – 2.



Projekt kezdete: 2011. október 30.
Projekt várható befejezése: 2012. július

Támogató szervezet: Nemzeti Fejlesztési Ügynökség (1077 Budapest, Wesselényi u. 20-22.)
Web: www.nfu.gov.hu

Közreműködő Szervezet: Energia Központ Nonprofit Kft. (1134 Budapest, Váci út 45. A ép. 6. em.)
Tel: + 36 1/ 802-4300
E-mail: ugyfelszolgalat@energiakozpont.hu
Web: www.energiakozpont.hu , www.ujsechenyiterv.gov.hu

A projekt az Európai Unió támogatásával, a Kohéziós Alap társfinanszírozásával valósul meg.



Dabas, 2012. április 19.



Európai Unió támogatás – ELOKÉSZÍTÉSI SZAKASZ – 2.



A projekt elokészítő szakaszának feladatai:

- az elvi vízjogi létesítési engedélyezési tervek (vízkezelés + hálózat rekonstrukció) és a kezelő épületek építési engedélyezési tervdokumentációinak elkészítése
- Részletes Megvalósíthatósági Tanulmány és előzetes vizsgálati dokumentáció (környezetvédelmi szempontú) készítése
- Közbeszerzési dokumentumok elokészítése
- a beruházást támogató KEOP - 1.3.0/09-11 - Ivóvízminőség-javítás címu konstrukcióra pályázat elkészítése
- egyéb, a megvalósítást támogató tevékenységek: projekt menedzsment; nyilvánosság, kommunikáció



Dabas, 2012. április 19.



Európai Unió támogatás – MEGVALÓSÍTÁSI SZAKASZ – 1.



A megvalósítási szakasz tervezett fobb adatai:

- Megvalósítási szakasz tervezett összköltsége: kb. nettó 800 millió Ft
- Megvalósítás tervezett idoszaka: várhatóan 2013
- Támogatási intenzitás: 90 %

A megvalósítási szakaszban tervezett tevékenységek:

- Közbeszerzés lebonyolítása
- Létesítési engedélyes tervezés
- Építés-kivitelezés (melyet a következő diák részletesen bemutatnak)
- Mérnök (műszaki ellenőrzés) tevékenység
- Projekt menedzsment, könyvvizsgálat
- Nyilvánosság, kommunikáció



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma - Jelenlegi helyzet 1.



Dabas város ivóvízellátását jelenleg 10 db mélyfúrású kútból biztosítja a Dabas és Környéke Vízügyi Kft. (DAKÖV Kft.).

A kutakból kitermelt vizek többségében a vas-, és mangántartalom jóval magasabb a vonatkozó 201./2001(X.25.) kormányrendeletben előírt értéknél. Két kútban (Ipari Park-i és Dabas-Besnyoi) viszont az ammónium-, és a vas-ion koncentráció haladja meg a vonatkozó kormányrendeletben rögzített értékeket, valamint e kutak vízének metántartalma is magasabb a 12/1997.(VIII. 29.) KHVM rendeletben meghatározott 0,8 l/m³ értéknél.

A kútvizekben lévo vas-, és mangántartalom az ivóvíz hálózatban csapadék formájában válik ki, és – az ammóniummal, valamint szervesanyag tartalommal együtt – u.n. "másodlagos szennyezését" okozhatja a szolgáltatott víznek. Azon kívül, hogy a kiváló vas-, mangán csapadék zavarossá teszi a vizet, így a fogyasztóknál való felhasználása gondokat okoz, idoszakonként még a fertőtlenítő klórozás ellenére is bakteriális elszennyeződést idézhet elo.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás műszaki tartalma - Jelenlegi helyzet 2.



A megengedettnél nagyobb metántartalommal rendelkező kutak esetében – a jelenlegi, közvetlenül a hálózatra termelő üzemmód mellett – megfelelő biztonsági intézkedések alkalmazása szükséges. A település kifogástalan minőségű ivóvízzel való ellátása az Önkormányzat kötelező feladatai közé tartozik, ezért a kútvizek kezelésének – vas-, mangántalanításának és ammóniamentesítésének, valamint gázmentesítésének – megoldása elengedhetetlen.

A megfelelő mennyiségű és minőségű ivóvíz szolgáltatása érdekében feltétlenül szükséges a hálózat végpontjainak összekötésével (körvezetékesítéssel) megszüntetni a vízpangás okozta vízminőség romlást, mely lehetővé teszi az eddig el nem látott területek („Öregországút”-i lakott terület) vízellátásának részbeni biztosítását is (csak azon területeket támogatja a pályázat, mely a hálózatrekonstrukcióba belefér).

A megvalósuló vízkezelő berendezések, és a hálózatfejlesztéssel kapcsolatos elvi vízjogi engedélyezési tervek 2011. novemberében elkészültek és benyújtásra kerültek az engedélyező Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséghez.



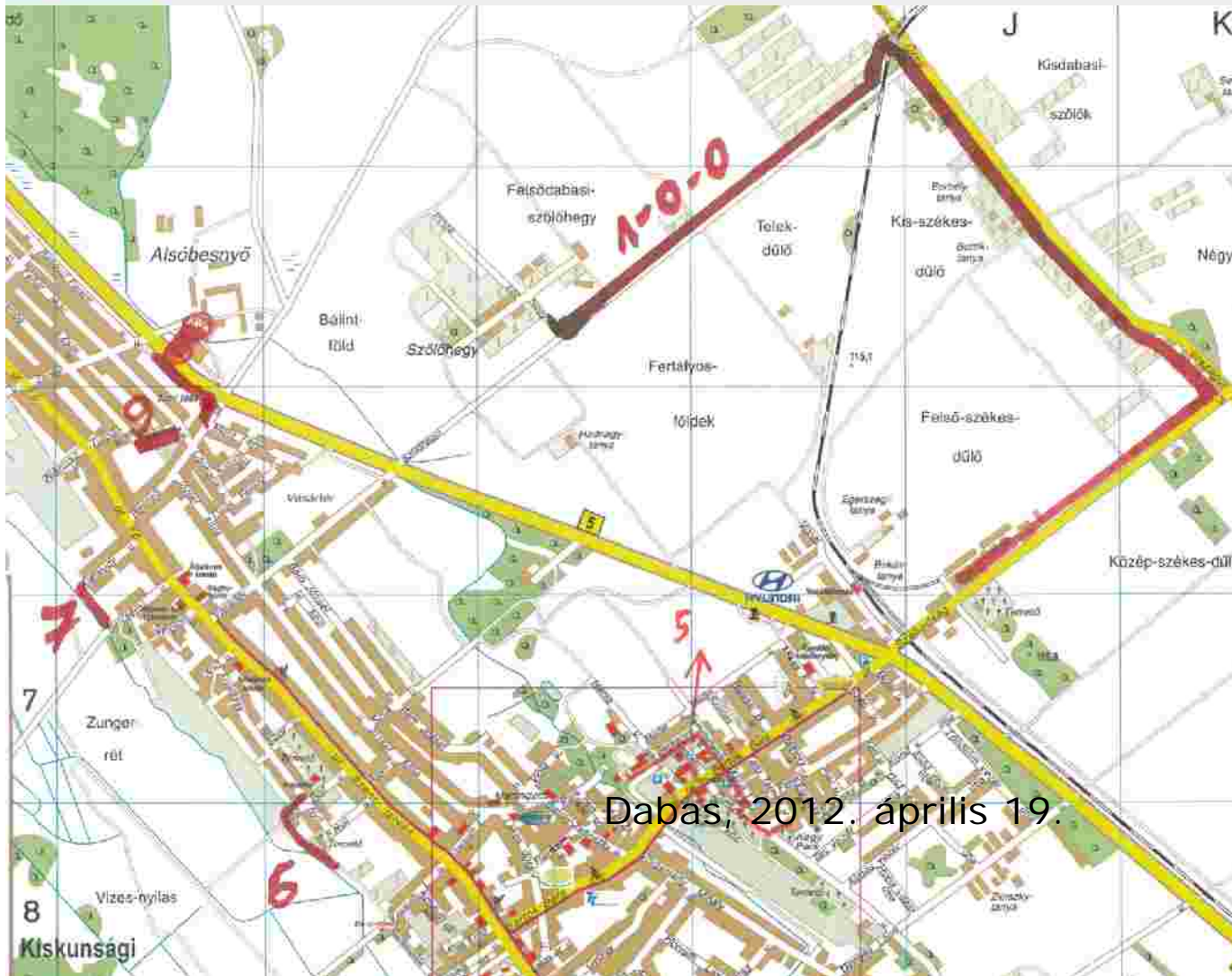
Dabas, 2012. április 19.



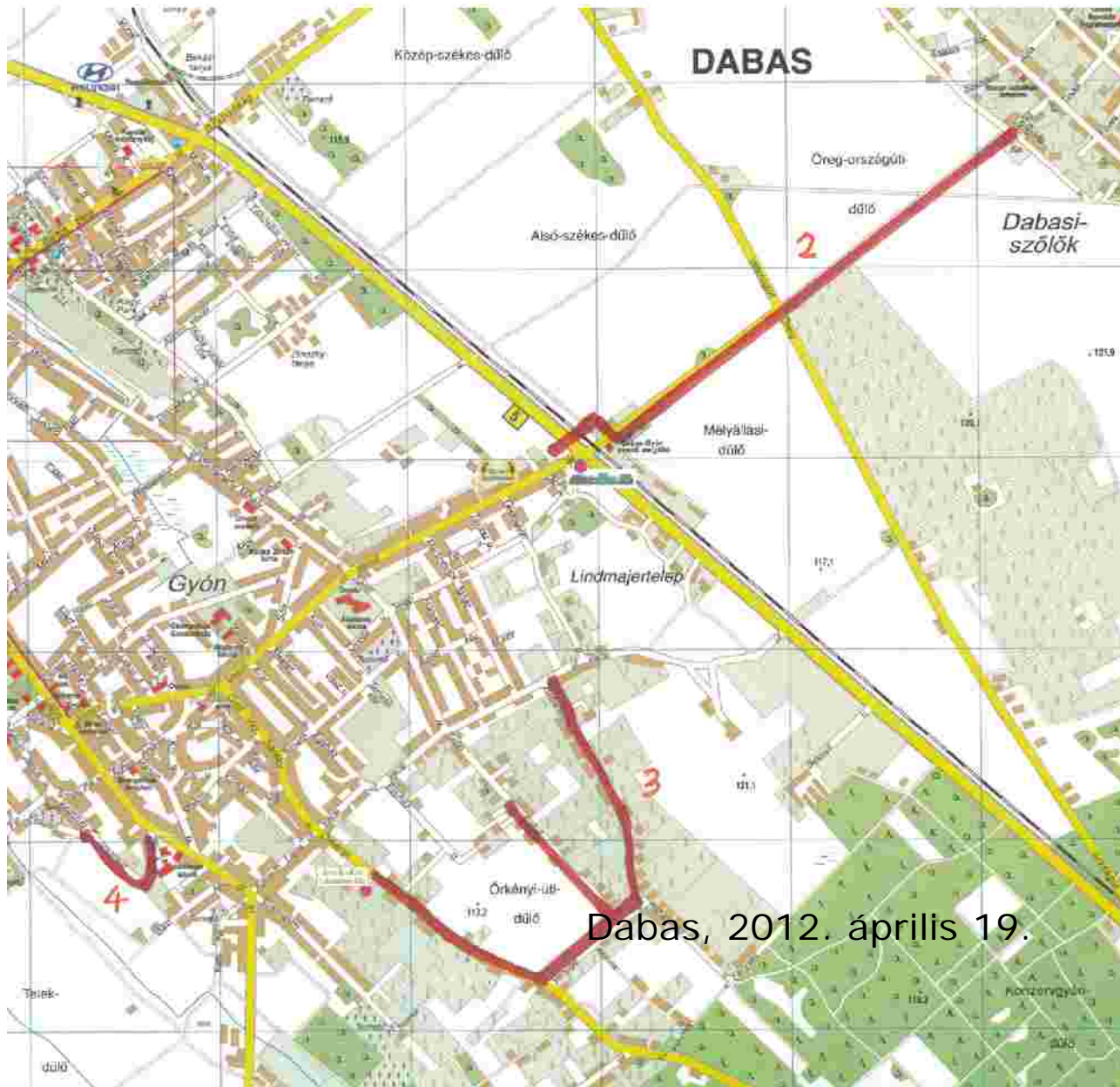
Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 1.



A.) A tervezett ivóvízhálózat rekonstrukció, korvezetékek kialakítása:



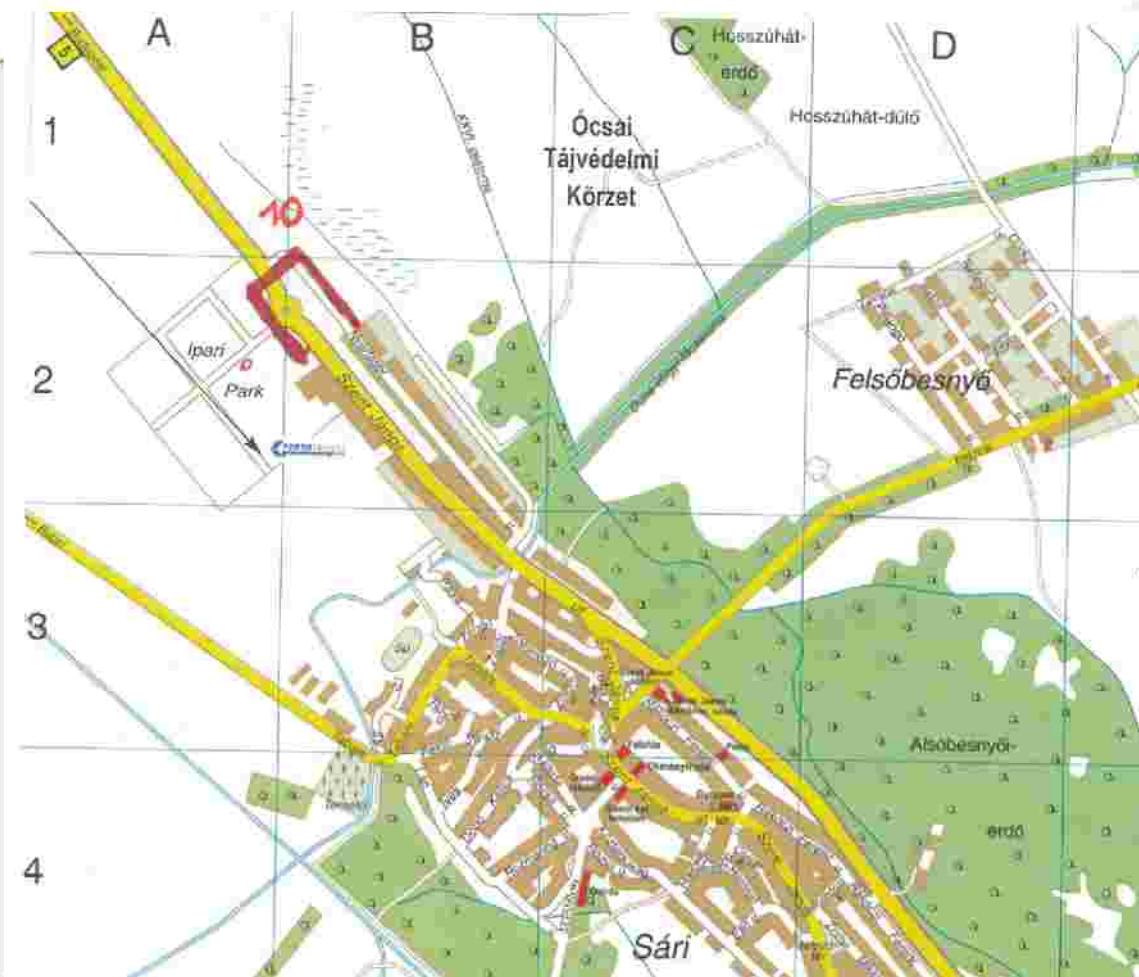
Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 2.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 3.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás műszaki tartalma – Tervezett beruházás 4.



1-0-0 ivóvízvezeték (korvezeték kialakítás)

Dabas Szolohegyen megépült ivóvízvezeték a Szolohegyi úton (5417/1) a 0116/2 Hrsz-ú ingatlan előtt egy föld feletti tuzcsappal végződött ágvezetékként. A tervezett vezeték innen kezdve a 0129, 0799, 0770/1, 0802, 5550, 0839, 0185/5 hrsz-ú utakon a temető sarkánál meglévő tuzcsapig épül meg, 4510 m hosszban. A megfelelő szakaszolhatóság érdekében beépítésre kerül 5 db tolózár. A lakott területi ingatlanok tuzoltásának biztosítására beépítésre kerül továbbá 9 db föld feletti tuzcsap. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: 25. Öregországút melletti ingatlanok is be lesznek kötve a hálózatba.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás műszaki tartalma – Tervezett beruházás 5.



2-0-0 ivóvíz vezeték (technológiai vezeték)

Dabas-Szolo településrész ivóvízellátását saját vízbázis biztosítja. A vízellátás biztosítását végző kút vízminősége nem megfelelő. Gazdaságosabb egy összekötő gerincvezeték kiépítése, mint a kút vizének kezelése. A Dabason meglévő vízbázis tudja biztosítani a Dabas-szolo településrész minden szempontból kifogástalan ivóvízzel történő ellátását. A településrész ellátása a Vasút utcában megépített ágvezeték és a Dabas-szoloben megépített ivóvízvezeték Damjanich utca-Szolosi utca sarkánál történő összekötéssel oldható meg polietilén anyagú vízvezetékkel. A szakaszolhatóság érdekében beépítésre kerül 3 db tolózár. A lakott területi ingatlanok tuzoltásának biztosítására beépítésre kerül továbbá 1 db föld feletti tuzcsap. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: -



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás műszaki tartalma – Tervezett beruházás 6.



3-0-0, 3-1-0 ivóvíz vezeték (korvezeték kialakítás)

Az Örkényi utcában megépült ágvezeték a 7004 Hrsz-ú ingatlanig van kiépítve. A vezeték továbbépítésével lehet kialakítani a 3-0-0 korvezetékét a 7190/1 hrsz-ú út, majd a 7251 hrsz-ú utca igénybevételével, majd csatlakozik a Vacsai úti vízvezetékhez. A kialakított vízvezeték hossza 2230 m. A 3-1-0 vízvezeték a Szolai utcában megépített ágvezetékét köti össze a 3-0-0 szelvényszámú vezetékkel. Így biztosítva a korvezeték kialakítást. A tervezett 3-1-0 vezeték hossza: 594 m. Beépítésre kerül 4 db szakaszoló tolózár és 14 db föld feletti tuzcsap. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: 63

4-0-0, 4-1-0 ivóvíz vezeték (korvezeték kialakítás)

A Zlinszky köz ágvezetékét a Hentes utca ágvezetékével összekötve jön létre a 4-0-0 korvezeték, 574 m hosszban. A 211 m, 4-1-0 vezeték megépítésével biztosítható a Sziráki P. utcai vízvezeték korvezetéki zárása. A tervezett 4-0-0, 4-1-0 vízvezeték polietilén anyagú csobol épül, 3 db szakaszoló tolózár és 3 db föld feletti tuzcsap kiépítésével. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: 12



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 7.



5-0-0 ivóvíz vezeték (technológiai vezeték)

A X. számú kút egy nagy teljesítményű kút, a város vízellátásában meghatározó szerepe van. A kút vízminősége nem megfelelő. Mivel a X-es számú kút viszonylag közel esik a VII-es és IX-es kutakat magában foglaló vízműtelephez, gazdaságosabb a X-es számú kút által termelt vizet vízkezelés céljából a vízműtelepre építendő vízkezelő berendezéshez vezetni. A tervezett vízvezeték a 2247/3 hrsz-ú területen keresztül, az Iskola utca keresztezésével a Semmelweis utca, Május 1. utca, Erkel Ferenc utca és Zlinszky utca érintésével jut el a vízműtelep tervezett vízkezelő berendezéséhez. A tervezett 5-0-0 szelvényszámú ivóvíz vezeték polietilén anyagú csobol épül, 3 db szakaszoló tolózár beépítésével. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: -



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás műszaki tartalma – Tervezett beruházás 8.



6-0-0 ivóvíz vezeték (korvezeték kialakítás)

A Tölgyfa utcában a 65 hrsz-ú ingatlanig megépült vezetéket az Andrássy utca ágvezetékével összekötve alakítjuk ki a 6-0-0 korvezetéket 223 m hosszúságban, polietilén anyagú csobol. A szakaszolhatóság érdekében 1 db tolózár beépítése szükséges. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: -

7-0-0 ivóvíz vezeték (korvezeték kialakítás)

A Bercsényi és Kisfaludy utcai ágvezetékeket köti össze a 7-0-0 szelvényszámú ivóvíz vezeték a 0375/1 hrsz-ú út igénybevételével. A tervezett polietilén anyagú csobol épül 335 m hosszban. A megfelelő szakaszolhatóság érdekében beépítésre kerül 5 db tolózár. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: -



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás műszaki tartalma – Tervezett beruházás 9.



8-0-0 ivóvíz vezeték (korvezeték kialakítás)

A Rákóczi Ferenc utcában megépült ágvezeték a Besnyoi utcában meglévő ivóvíz vezetékkel kötjük össze. A tervezett vízvezeték polietilén anyagú csobol épül 358 m hosszban. A megfelelő szakaszolhatóság érdekében beépítésre kerül 1 db tolózár. A lakott területi ingatlanok tuzoltásának biztosítására beépítésre kerül 3 db föld feletti tuzcsap. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: 5

9-0-0 ivóvíz vezeték (korvezeték kialakítás)

A Szamos utcában megépült ágvezeték a Pipacs utcán keresztül kötjük össze a Fehérek utcában meglévő ivóvíz vezetékkel. A 9-0-0 vízvezeték polietilén anyagú csobol épül 160 m hosszban. A megfelelő szakaszolhatóság érdekében beépítésre kerül 1 db tolózár. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: 3



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 10.



10-0-0 ivóvíz vezeték (korvezeték kialakítás)

A Nyárfasor utcában megépült ágvezeték az 50-es főút keresztezésével kötjük össze a Szent János utcában, az Ipari Parkot ellátó meglévő ivóvíz vezetékkel. A 10-0-0 vízvezeték polietilén anyagú csobol épül 830 m hosszban a terv szerinti elosztásban. A megfelelő szakaszolhatóság érdekében beépítésre kerül 3 db tolózár. A lakott területi ingatlanok tuzoltásának biztosítására beépítésre kerül 3 db föld feletti tuzcsap. Ivóvízzel ellátott ingatlanok száma: -



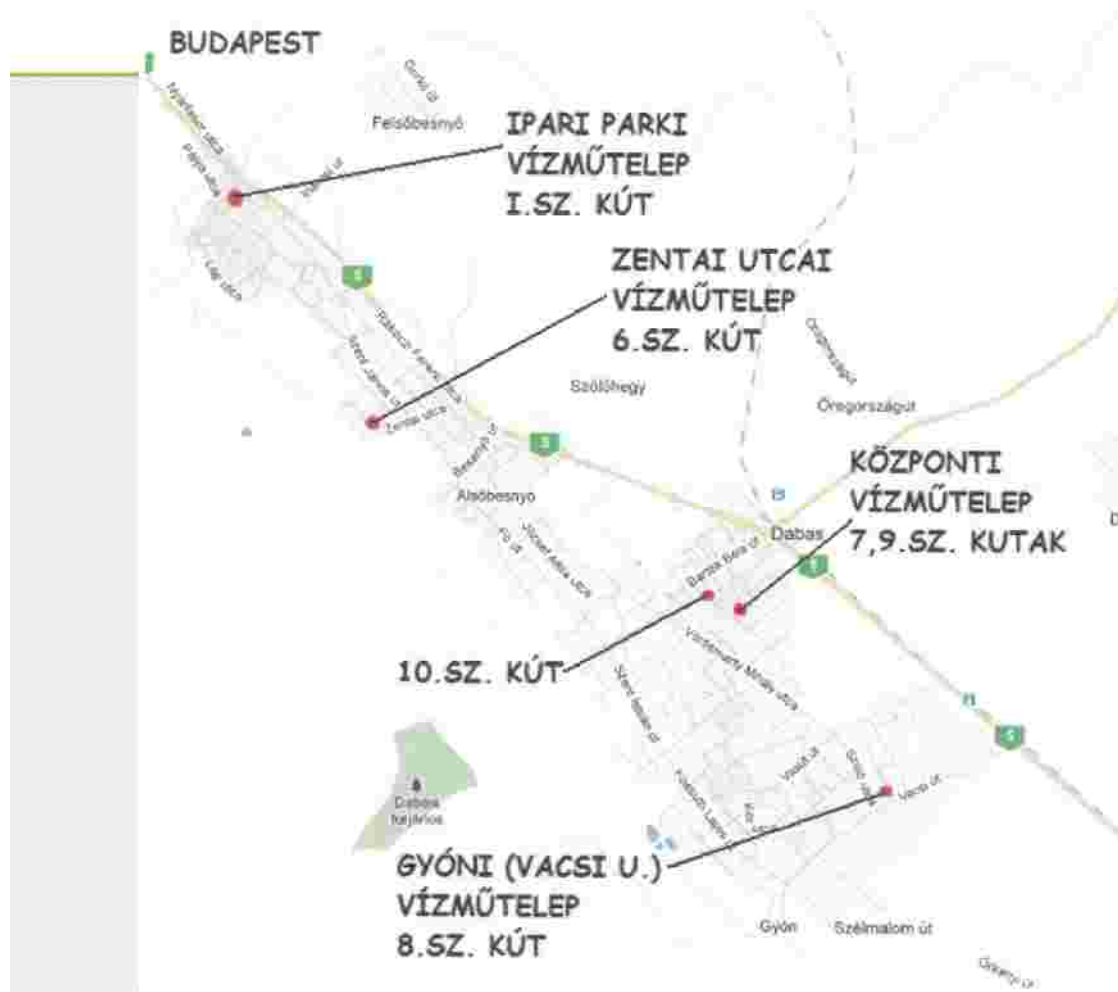
Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 11.



B.) Vízkezelés fejlesztése:



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás műszaki tartalma – Tervezett beruházás 12.



A beruházásban 4 vízkezelő telep kialakítása, illetve fejlesztése valósul meg:

a. Központi (Zlinszky u.-i) telep, mely a telepen lévő 7. és 9. sz. kutak, és a kb 700 m távolságból átvezetésre kerülő, igen jó vízáradó képességű 10. sz. kút vizét kezeli, és juttatja a hálózatba.

b. Gyóni (Vacsi úti) telep, mely a 8. sz. kút vizét kezeli, és juttatja a hálózatba, valamint – a tervezett távvezetéken keresztül - biztosítja Dabas-Szolo településrész vízellátását is.

c. Zentai úti telep, mely a 6/a. sz. kút vizét kezeli, és juttatja a hálózatba.

d. Ipari Parki telep, mely az itt lévő, 1. sz. kút vizét kezeli, és juttatja a városi hálózatba, valamint – a meglévő távvezetéken keresztül – Dabas-Besnyő településrészbe.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 13.



A kutakból kitermelt víz minőségének javítása érdekében vízkezelő berendezések kiépítése szükséges. A kutak elhelyezkedése és az ivóvíz hálózat kialakítása nem teszi lehetővé a vízkezelés egy központi vízműtelepen történő megvalósítását, tehát a távlati fogyasztói igényeket is figyelembe véve teljesítményu, kifogástalan minőségű vizet szolgáltató, több vízkezelő telepet szükséges megvalósítani, az elobb említett telephelyeken.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 14.



A Központi, a Gyóni és a Zentai úti telepeken tervezett vízkezelési technológia:

A tervezett vízkezelés nem használ fel levegőt technológiai célra: a vas-, mangántalanítás oxidáló vegyszerek (nátriumhipoklorit és káliumpermanganát) adagolásával, és kvarchomokkal kevert katalitikus töltetű szurokkal valósul meg. A nátriumhipoklorit adagolás megfelelő beállításával – a vashidroxid csapadék képződésén kívül - a fertőtlenítő klórozáshoz szükséges szabad klórtartalom is biztosítható. A káliumpermanganát adagolásával - a kútvizek mangántartalmának oxidálásán kívül - a katalitikus töltet folyamatos regenerálása is megtörténik. A levegőmentes technológia alkalmazását a viszonylag kedvező vízminőség teszi lehetővé.



Dabas, 2012. április 19.



Beruházás muszaki tartalma – Tervezett beruházás 15.



Az Ipari Parkban kialakított telepen tervezett vízkezelési technológia:

Az Ipari Parkban lévo kútból érkezo nyersvizet az elozoekben ismertetetett eljáráshoz hasonlóan - de a nyersvíz ammóniumtartalma miatt az egészségre káros vegyületek keletkezésének elkerülése végett, csak káliumpermanganát oxidálószer adagolással - kvarchomokkal kevert katalitikus töltetu szurokkal vas-, mangántalanítjuk. A kútvíz ammóniumtartalmát törésponti klórozással tervezzük határérték alá csökkenteni. A törésponti klórozás folyamán a vas- és mangántalanított, szervesanyag tartalmában csökkentett víz ammónium-ion tartalmát kb. nyolcszoros klór (nátriumhipoklorit) adaggal oxidálva nitrogén gáz keletkezik, így az ammónia koncentráció jóval a megengedett határérték alá csökkenthető.

A csökkentett szervesanyag tartalom miatt kismennyiségben keletkezo egészségre ártalmas vegyületek (AOX, THM), és a víz felesleges klórtartalmának adszorbeálása érdekében a törésponti klórozás után granulált aktívszénnel (AQUACARB 207C) töltött szuron vezetjük át a kezelt vizet.



Dabas, 2012. április 19.



Lakosságot érintő hatások



A beruházás (kivitelezés) hatással lesz Dabas város lakosságára, mely alapvetően pozitív változást fog jelenteni: egészséges, kifogástalan ivóvíz biztosítása. Ennek fontosságáról, jelentőségéről már az előadás elején beszéltünk.

Mint minden beruházás általában, kellemetlenségeket, negatív hatásokat is eredményezhet. A tervezett kivitelezés során a negatív hatások tudatos tervezéssel minimalizálhatók, melyek a következők lehetnek:

- útlezárások, korlátozások (melyek kis mértékben fogják csak érinteni a lakosságot)
- rövid idejű szolgáltatás korlátozás (elzárás)

A tervek szerint nem szükséges aszfaltos útszakaszok felbontása, illetve az új technológia üzemeltetése elenyésző többletköltséget fog csak jelenteni az üzemeltetőnek.



Dabas, 2012. április 19.



Várjuk kérdéseiket, észrevételeiket!



Dabas, 2012. április 19.



Köszönjük megtisztelő figyelmüket!



Dabas, 2012. április 19.

