

TERVSZÁM: 2022/13

3300 EGER, IPAROS ÚT (10540/25 HRSZ) IVÓVÍZ GERINCVEZETÉK MEGHOSSZABBÍTÁS

ÉS

10540/15, 10540/14 ÉS 10540/18 HRSZ-Ú INGATLANOK IVÓVÍZ BEKÖTÉS KIVITELI TERVE

2024. 10. 08.

D" terv

Larenta Kft.

LARENTA Kft.
3300 Eger
Galagonyás út 0811/44 hrsz.
Adószám: 11170736-2-10

2022. ÁPRILIS



ALÁÍRÓLAP

Tárgy:

Tervszám: 2022/13

**3300 Eger, Iparos út (10540/25 hrsz) IVÓVÍZ GERINCVEZETÉK meghosszabbítás
és 10540/15, 10540/14 és 10540/18 hrsz-ú ingatlanok IVÓVÍZ bekötés KIVITELI TERVE**

Tervező, ügyvezető:

Berecz András

KÉ-K, VZ-TEL 10-0467

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Berecz András', written over a horizontal dotted line.

Szerkesztő:

Bartók Zsófia

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bartók Zsófia', written over a horizontal dotted line.

Novaj, 2022-04-hó

**3300 EGER, IPAROS ÚT (10540/25 HRSZ) IVÓVÍZ GERINCVEZETÉK
MEGHOSSZABBÍTÁS ÉS
10540/15, 10540/14 ÉS 10540/18 HRSZ.-Ú INGATLANOK IVÓVÍZ
BEKÖTÉS KIVITELI TERVE**

TERVJEGYZÉK

Sorszám	Rsz.	Megnevezés	Méretarány
1.	VK-MI	Műszaki leírás	A4
2.	VK-Tny	Tervezői nyilatkozat	A4
3.	VK-0	Átnézeti helyszínrajz	Ma. nélkül
4.	VK-1	Részletes helyszínrajz	1: 250
5.	VK-2	V-1 jelű ivóvízvezeték hossz-szelvénye	1:100/250
6.	VK-3	Mintakeresztmetszelvény	1:50
7.	VK-4	Aknatervek	Ma. nélkül
8.	VK-5	Csomóponti tervek	Ma. nélkül

**3300 EGER, IPAROS ÚT (10540/25 HRSZ) IVÓVÍZ GERINCVEZETÉK
MEGHOSSZABBÍTÁS ÉS
10540/15, 10540/14 ÉS 10540/18 HRSZ.-Ú INGATLANOK IVÓVÍZ
BEKÖTÉS KIVITELI TERVE**

TARTALOMJEGYZÉK

1. Terület ismertetése, előzmények
2. Meglévő állapot
3. Alapadatok
4. Engedélyeztetés feladatai
5. Vízellátás
 - 5.1. Épül összesen:
 - 5.2. Vízigények:
 - 5.3. Helyszínrajzi-magassági vonalvezetés:
 - 5.4. Csatlakozási pontok, a hálózat jellege:
 - 5.5. Aknák, tűzcsapok, egyéb műtárgyak:
 - 5.6. Ivóvíz bekötővezeték építés:
 - 5.7. Terület igénybevétel:
6. Szennyvízelvezetés
 - 6.1. Épül összesen:
 - 6.2. Szennyvízhozam:
 - 6.3. Helyszínrajzi- magassági vonalvezetés:
 - 6.4. Csatlakozási pontok, a hálózat jellege:
 - 6.5. Aknák, egyéb műtárgyak:
 - 6.6. Szennyvíz bekötővezeték építés:
 - 6.7. Terület igénybevétel:
7. Munka- és tűzvédelem
8. Kitűzés
9. Egyéb munkák:

**3300 EGER, IPAROS ÚT (10540/25 HRSZ) IVÓVÍZ GERINCVEZETÉK
MEGHOSSZABBÍTÁS ÉS
10540/15, 10540/14 ÉS 10540/18 HRSZ.-Ú INGATLANOK IVÓVÍZ
BEKÖTÉS KIVITELI TERVE**

MŰSZAKI LEÍRÁS

1 Terület ismertetése, előzmények

A tervezési terület Eger megyei jogú város belterületén, a Déli Iparterületen az Iparos u. 10540/25, 10540/15, 10540/14 és 10540/18 helyrajzi szám alatt található ingatlanon.

Jelen tervdokumentáció a 10540/15, 10540/14 és 10540/18 hrsz-ú ingatlanra a **Mixersped Kft. (3400 Mezőkövesd, Pacsirta út 6.)** megbízásából készült. Az Építtető az ingatlanok (10540/15 hrsz., 10540/14 hrsz és a 10540/18 hrsz) vízellátását kívánja megoldani. Az ingatlanok vízellátása a közterületen található ivóvíz gerincvezetékéről a gerincvezeték meghosszabbításával biztosítható. A 10540/15 hrsz ingatlan rendelkezik jelenleg szennyvízbekötéssel, a 10540/14 hrsz ingatlan rendelkezik 1 db meglévő szennyvízbekötéssel, a szükséges kettőből, valamint a 10540/18 hrsz ingatlan jelenleg nem rendelkezik szennyvízbekötéssel.

2 Meglévő állapota

Közműellátottság tekintetében az ingatlanok környezete kiépítetlen, a közvetlen környezetében csak üzemelő szennyvízcsatorna található jelenleg. A meglévő DN100 KM-PVC ivóvízvezeték a 10540/13 hrsz-ú ingatlan előtt véget ér.

A meglévő ivóvíz gerincvezeték végénél található bekötővezeték (a HRT telephelyén kiépített, az Árvai Targonca Javító vízellátására szolgáló vízmérőhely) az új gerincvezeték építésével egyidejűleg megszüntetésre kerül. A vízmérőhely áthelyezésre kerül a tervben megadott helyen.

3 Alapadatok

A tervezés alapjául szolgáló alaptérképet és a közmű adatszolgáltatásokat beszereztük, a terület geodéziai felmérését elkészítettük.

Egyeztetések:

A tervezés során a megrendelővel egyeztettünk. Észrevételeit, javaslatait a tervezésnél figyelembe vettük. A kivitelezés előtt a Heves Megyei Vízmű Zrt. tervjóráhagyását be kell szerezni.

A tervdokumentáció tartalmazza:

- a gerincvezeték meghosszabbításának tervét, tűzcsap elhelyezésével
- az ingatlanok vízbekötésének tervét.

4 Engedélyeztetés feladatai

A víziközmű létesítmények közműkezelői jóváhagyás alapján építhetők. Ehhez be kell szerezni a szükséges hozzájárulást. Kivitelezéskor be kell tartani a kezelői jóváhagyás előírásait.

5 Vízellátás

5.1 Épül összesen:

V-1 jelű vezetéken

- ~~139 m~~ **138 m** D110 PE-100 vízvezeték
- 1 db DN100 földfeletti kitörésbiztos tűzcsap

Bekötővezetékek

- 3 db összesen ~~7,50 m~~ **6,35 m** (3x2,50 m) D40 PE-100 vízvezeték
- 1 db összesen ~~11,60 m~~ **14,10 m** D90 PE-100 vízvezeték
- 3 db D100 műanyag vízóra-akna (vízórával és szerelvényekkel)

5.2 Vízigények:

Várható/becsült vízigények:

A 10540/15 hrsz ingatlan napi vízigénye 0,3 m³/nap

A 10540/18 hrsz ingatlan napi vízigénye: 0,3 m³/nap

A 10540/14 hrsz ingatlan (VB-2) napi vízigénye: 0,2 m³/nap

A 10540/14 hrsz ingatlan (VB-1) napi vízigénye: 0,25 m³/nap

Jelenleg az ellátandó ingatlanok előtt nem található üzemelő vízvezeték, így a gerincvezeték meghosszabbítása szükséges az ivóvízigény biztosításához.

A tervezett telephelyek vízbekötéseinek kiépítése tehát az Iparos utcai tervezett D110 PE-100 vezetékekről történik. Az ingatlanok vízmérése az ingatlanon belül történik, tervezett vízóra-aknában.

5.3 Helyszínrajzi-magassági vonalvezetés:

A 10540/15 hrsz-ú ingatlan vízbekötésének kiépítése tehát a tervezett D110-es gerincvezetékéről történik. A meglévő DN100/KM-PVC vezeték az Iparos úton (10540/25 hrsz) 10540/13 hrsz-ú ingatlan előtt véget ér. A V-1 jelű tervezett gerincvezeték itt csatlakozik. A 10540/15 hrsz-ú ingatlanon tervezett létesítmények vízmérése az ingatlanon belül történik, tervezett D100 műanyag vízóra-aknában. Az akna a telekhatártól egy méterre kerül elhelyezésre.

A 10540/14 hrsz-ú ingatlan vízbekötésének kiépítése tehát a tervezett D110-es gerincvezetékéről történik. A meglévő DN100/KM-PVC vezeték az Iparos úton (10540/25 hrsz) 10540/13 hrsz-ú ingatlan előtt véget ér. A V-1 jelű tervezett gerincvezeték itt csatlakozik. A 10540/14 hrsz-ú ingatlanon tervezett létesítmények vízmérése az ingatlanon belül történik, tervezett D100 műanyag vízóra-aknában. Az akna a telekhatártól egy méterre kerül elhelyezésre. Az ingatlant jelenleg megosztott funkcióban használják, így előzetes egyeztetés alapján két vízbekötés kerül kiépítésre. Mindkét esetben teljesülnek az előzőekben ismertetett feltételek.

A 10540/18 hrsz-ú ingatlan vízbekötésének kiépítése tehát a tervezett D110-es gerincvezetékéről történik. A meglévő DN100/KM-PVC vezeték az Iparos úton (10540/25 hrsz) 10540/13 hrsz-ú ingatlan előtt véget ér. A V-1 jelű tervezett gerincvezeték itt csatlakozik. A 10540/18 hrsz-ú ingatlanon tervezett létesítmények vízmérése az ingatlanon belül történik, a tervezett bekötés végelező sapkával kerül lezárásra.

V-1 esetén a gerincvezetékre való csatlakozás (0+000 szelvény, CSP1) kiépítése T100/100-as idommal történik, a meglévő tűzcsap áthelyezésével. A csatlakozási pontban 1 db DN WAGA MJ 3057-es idom is beépítésre kerül. A tervezett D110 PE-100 vezeték a tervezett DN100 földfeletti kitörésbiztos tűzcsapig kerül kiépítésre (~~VP0+139~~ **VP0+138** Csp4). A gerincvezetéken a VB-1 jelű bekötővezeték a 0+080 szelvényében (Csp2), a VB-2 jelű bekötővezeték a 0+084,50 szelvényében (Csp4), a VB-3 jelű bekötővezeték a ~~0+137,25~~ **0+136,25** szelvényében (Csp6), a VB-4 jelű bekötővezeték csatlakozik D110/40 hegeszthető nyeregidommal. A VB-4 jelű bekötővezeték a ~~0+138~~ **0+137** szelvényben (Csp8) csatlakozik D110/90 hegeszthető nyeregidommal.

VB-1 esetén a gerincvezetékre való csatlakozás (0+000 szelvény, CSP2) kiépítése D110/40 hegeszthető nyeregidommal történik. A tervezett D40 átmérőjű vezeték a tervezett vízóra aknáig kerül kiépítésre (0+002,50 szelvény, CSP3). Az ingatlan vízmérése szolgáló vízóraaknában (0+002,50 CSP3) 2 db DN25 gömbcsap és 1 db DN25 MOM vízóra kerül beépítésre.

VB-2 esetén a gerincvezetékre való csatlakozás (0+000 szelvény, CSP4) kiépítése D110/40 hegeszthető nyeregidommal történik. A tervezett D40 átmérőjű vezeték a tervezett vízóra aknáig kerül kiépítésre (~~0+002,50~~ **0+002,30** szelvény, CSP5). Az ingatlan vízmérése szolgáló vízóraaknában (~~0+002,50~~ **0+002,30** CSP5) 2 db DN25 gömbcsap és 1 db DN25 MOM vízóra kerül beépítésre.

VB-3 esetén a gerincvezetékre való csatlakozás (0+000 szelvény, CSP6) kiépítése D110/40 hegeszthető nyeregidommal történik. A tervezett D40 átmérőjű vezeték a tervezett vízóra aknáig kerül kiépítésre (~~0+002,50~~ **0+001,55** szelvény, CSP7). Az ingatlan vízmérése szolgáló vízóraaknában (~~0+002,50~~ **0+001,55** CSP7) 2 db DN25 gömbcsap és 1 db DN25 MOM vízóra kerül beépítésre.

VB-4 esetén a gerincvezetékre való csatlakozás (0+000 szelvény, CSP8) kiépítése D110/90 hegeszthető nyeregídommal történik. A tervezett D90 átmérőjű vezeték az ingatlanon belül 1,0 méterig kerül kiépítésre, ahol végelező sapkával lezárásra kerül.

A bekötővezetékek kiépítése feltárásos technológiával készül.

Keresztezések:

A tervezett gerincvezeték és a vízbekötés meglévő felszín alatti közműveket nem keresztez.

5.4 Csatlakozási pontok, a hálózat jellege:

A gerincvezeték és a bekötővezeték ágvezetéként épül, ellátja a telephelyek kommunális vízigényét.

5.5 Aknák, tűzcsapok, egyéb műtárgyak:

A tervezett vízvezetékeken 3 db D100 műanyag vízóra-akna és 1db DN100 földfeletti kitérőbiztos tűzcsap épül, melyek a VK-1 rajzszámú „Részletes helyszínrajz”, a VK-4 rajzszámú „Aknatervek”, valamint a VK-5 rajzszámú „Csomóponti tervek” alapján kerülnek kivitelezésre.

5.6 Ivóvíz bekötővezeték építés:

Munkaárok szélesség 0,5m. A vezeték 20 cm vtg. homokágyzatba kell fektetni. A vezeték minimálisan -1,0m csőtető szinttel épül. Visszatöltés előtti minimális tömörítés: Trp = 90 % kell tömöríteni.

5.7 Terület igénybevétele:

Eger, 10540/25, 10540/15, 10540/14 és 10540/18 helyrajzi számú ingatlan.

6 Szennyvízelvezetés

6.1 Épül összesen:

SZ-1 jelű vezetéken

- ~~16 m DN200 KG-PVC szennyvízcsatorna~~
- ~~1 db Ø80 beton tisztítóakna~~

Bekötővezetékek

- 2 db összesen ~~13,50 m~~ **16,60 m** DN160 KG-PVC szennyvízcsatorna
- 4 db összesen DN160/315 KG tisztítónyílás

6.2 Szennyvízhozam:

A becsült vízigény alapján meghatározott várható napi szennyvízhozam ingatlanonként:

A 10540/15 hrsz ingatlan napi vízigénye 0,3 m³/nap

A 10540/18 hrsz ingatlan napi vízigénye: 0,3 m³/nap

A 10540/14 hrsz ingatlan (VB-2) napi vízigénye: 0,2 m³/nap

A 10540/14 hrsz ingatlan (VB-1) napi vízigénye: 0,25 m³/nap

Jelenleg az ellátandó ingatlanok előtt található üzemelő szennyvízcsatorna, viszont a 10540/14 hrsz-ú ingatlan előtt nem fut teljes hosszában, így a gerincevezeték meghosszabbítása szükséges a szennyvízbekötés biztosításához.

A tervezett szennyvízbekötések kiépítése tehát az Iparos utcai meglévő DN200 KG-PVC, valamint a tervezett DN200 KG-PVC csatornára csatlakoztatással történik.

6.3 Helyszínrajzi-magassági vonalvezetés:

A 10540/15 hrsz-ú ingatlan, valamint a 10540/14 hrsz-ú ingatlan rendelkezik már meglévő DN160 KG-PVC bekötéssel, melyre telken belül, a telekhatártól 1,0 méterre DN160/315 KG tisztítónyílás kerül elhelyezésre.

A 10540/14 hrsz-ú ingatlanon kiépítésre kerül további 1 db szennyvízbekötés, melynek kiépítése a tervezett DN200 KG-PVC csatornára csatlakoztatással, tervezett Ø80 beton aknában történik. **Már rendelkezett a DN160 KG-PVC szennyvízbekötéssel.**

A 10540/18 hrsz-ú ingatlan szennyvízbekötésének kiépítése tehát a meglévő DN200-as KG-PVC csatornára csatlakoztatással, meglévő aknában történik.

A 10540/15 hrsz-ú ingatlan szennyvízbekötésének kiépítése tehát a meglévő DN200-as KG-PVC csatornára csatlakoztatással, meglévő aknában történik.

~~SZ-1 jelű csatorna az Iparos utcai DN200 KG-PVC szennyvízgerinc végaknájába csatlakozik.~~ **Nem szükséges a gyűjtővezeték meghosszabbítása.**

A tervezett gravitációs gyűjtővezeték és bekötővezetékek helyszínrajzi vonalvezetését az 1:250-es léptékű VK-1 rajzszámú Részletes helyszínrajz tartalmazza. Kialakításánál figyelembe vettük a meglévő és tervezett közművezetékek nyomvonalát, a felszínen mérhető tereptárgyakat. A gravitációs gyűjtővezeték a terepi adottságok függvényében változó mélységgel a gerincevezeték esetén egyenletes 9‰, a bekötővezetékek esetében egyenletes 10‰-eséssel kerülnek kiépítésre, a vonatkozó előírások és szabványok betartása mellett.

A gravitációs gyűjtő és bekötővezetékek műanyag csőből (KG-PVC) készülnek, tokos gumigyűrűs kötéssel. A rendszer kialakítása idomok segítségével, szerelt technológiával történik. A gyűjtővezeték DN200, illetve a bekötővezetékek DN160 méretűek.

A tervezett gyűjtő- és bekötővezetékek a telephelyek szennyvizeinek összegyűjtésére és elvezetésére szolgálnak. A tervezett vezetékek túlnyomórészt burkolt felület és minimálisan zöldterület alatt kerülnek kiépítésre.

A gerinc és bekötővezetékek kiépítése feltárásos technológiával készül.

Keresztezések:

A tervezett gerincvezeték és a szennyvízbekötések meglévő felszín alatti közműveket nem kereszteznek.

6.4 Csatlakozási pontok, a hálózat jellege:

A gerincvezeték és a bekötővezeték ágvezetékként épül, ellátja a telephelyek kommunális szennyvízigényét.

6.5 Aknák, egyéb műtárgyak:

A tervezett szennyvízvezetékeken 4 db DN160/315 tisztítónyílás és 1 db Ø80 betonakna épül, melyek a VK-1 rajzszerű „Részletes helyszínrajz”, valamint a VK-4 rajzszerű „Aknatervek” alapján kerülnek kivitelezésre.

6.6 Szennyvíz bekötővezeték építés:

Munkaárok szélesség 0,5m. A vezetéket 20 cm vtg. homokágyzatba kell fektetni. A vezeték minimálisan –1,0m csőtető szinttel épül. Visszatöltés előtti minimális tömörítés: Trp = 90 % kell tömöríteni.

6.7 Terület igénybevétele:

Eger, 10540/25, 10540/15, 10540/14 és 10540/18 helyrajzi számú ingatlan.

7. Munka- és tűzvédelem

Ez a tervdokumentáció az érvényben lévő egészségügyi és a munkavégzés biztonságát szolgáló szabályok, valamint a szociális előírások figyelembevételével készült. Ezen túlmenően szükségesnek tartjuk a következők rögzítését a munka építésekor:

A kivitelező köteles a munkák végzése során betartani:

- 4/2002 (II.20) SZCSM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- továbbá a vonatkozó érvényben lévő óvórendszabályok, munkavédelemmel kapcsolatos szabványok és rendeletek előírásait.

A fentiekben foglaltak betartásáért az építésvezető személyesen felelős. E tekintetben a beruházó részéről is kellő ellenőrzés szükséges.

A tervezett létesítmény a nem éghető kategóriába tartozik. A tervnek tűzvédelmi vonatkozása nincs. A tervezés során a vonatkozó tűzvédelmi szabályok betartására kerültek. Tervünk a 2/2002. (I.23.) BM számú a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki

CEPlan Építőmérnöki, Tervező, Szakértő és Tanácsadó Kft.

3327 Novaj, Imre u. 7. | tel: 06-20/357-7577 | e-mail: ceplankft@gmail.com

követelményeinek megállapításáról, valamint az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet (OTÉK) előírásával összhangban van.

8. Kitűzés

VK-1 rajzszerű helyszínrajz szerint (digitális adatszolgáltatás alapján).

9. Egyéb munkák

Az elkészült létesítmény beméréséről, "D" tervének elkészítéséről Beruházó és Kivitelező közösen gondoskodik.

A meglévő közművezetéseket a közműszolgáltatóktól beszerzett adatszolgáltatások alapján tüntettük fel! Mivel a keresztező közművezetékek pontos magassági adatairól a közművek üzemeltetői nem tudtak pontos adatszolgáltatást adni, ezért a keresztező közművezetéseket a rájuk jellemző, szokásos fektetési mélységgel kell figyelembe venni.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt a meglévő közművezetékek feltárására különös gondot kell fordítani!

Novaj, 2022-04-hó

Tervező:



Bercz András
KÉ-K, VZ-TEL 10-0467