

**Drégelypalánk község  
ár- és belvízvédelmi létesítmények  
vízfolyások, árkok rekonstrukciója**

Kiviteli terv

Megbízó:

**Drégelypalánk község Önkormányzata**  
2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.

Felelős tervező:

**Hidro kultúra Víz- és Környezetgazdálkodási Kft**  
2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55.

**Készült:** Budakeszi, 2017. október hó

**Tartalomjegyzék:**

1. Műszaki leírás
2. Tervezői nyilatkozat
3. Tervezői jogosultság igazolása
4. Létesítményjegyzék
5. Vízbiztonsági engedély
6. Közműnyilatkozatok
7. Tételárak nélküli költségvetés
8. Fotódokumentáció (külön mappában)

Csatolt rajzok:

|        |                                                                                          |                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1      | Hévíz patak vízgyűjtő terület helyszínrajza                                              | M 1 : 25 000        |
| 2      | Áttekintő helyszínrajz                                                                   | M 1 : 10 000        |
| 3.1.   | Hévíz patak helyszínrajza –1.                                                            | - „ -               |
| 3.2.   | Hévíz patak helyszínrajza –2.                                                            | - „ -               |
| 3.3.   | Hévíz patak helyszínrajza –3.                                                            | - „ -               |
| 3.4.   | Drégelypalánk, Északi rész helyszínrajza                                                 | - „ -               |
| 3.5.   | Drégelypalánk, Keleti rész helyszínrajza                                                 | - „ -               |
| 4.1    | Hévíz patak 0+654 – 3+000 km szelvények közötti szakasz hossz-szelvénye                  | M 1 : 2000, 1 : 100 |
| 4.2.   | Hévíz patak árapasztó ág hossz-szelvénye                                                 | - „ -               |
| 5.1.   | 1-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | M 1 : 1000. 1 : 100 |
| 5.2.   | 2-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.2.1. | 2-1-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.2.2. | 2-1-1. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.3.   | 3-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.4.   | 4-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.4.1. | 4-1-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.5.   | 5-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.6.   | 6-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.7.   | 7-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 5.8.   | 8-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                          | - „ -               |
| 6.1.   | Hévíz patak kereszt-szelvényei K-1 – K-27                                                | M 1 : 100           |
| 6.2.   | Hévíz patak kereszt-szelvényei K-27 – K-51                                               | M 1 : 100           |
| 6.3.   | Hévíz patak árapasztó ág kereszt-szelvényei                                              | - „ -               |
| 7.1.   | 1-0-0. sz. árok kereszt-szelvényei                                                       | - „ -               |
| 7.2.   | 2-0-0. sz. árok és a 3-0-0. sz. árok 0+338 – 0+981 km szakasz kereszt-szelvényei (Fő u.) | - „ -               |
| 7.3.   | 3-0-0. sz. árok kereszt-szelvényei                                                       | - „ -               |
| 7.4.   | 4-0-0. és a 4-1-0. sz. árok kereszt-szelvényei (Kossuth, Honti u.)                       | - „ -               |
| 7.5.   | 5-0-0. sz. csatorna minta-kereszt-szelvénye                                              | - „ -               |

|      |                                                    |                  |
|------|----------------------------------------------------|------------------|
| 7.6. | 6-0-0. sz. árok keresztshelvényei                  | - „ -            |
| 7.7. | 7-0-0. sz. árok keresztshelvényei                  | - „ -            |
| 7.8. | 8-0-0. sz. árok keresztshelvényei                  | M 1 : 100        |
| 8.   | Minta-kesztshelvények                              | M 1 : 25, 1 : 50 |
| 9.   | Részletrajzok                                      |                  |
| 9.1. | 1-0-0. sz. csatorna kitorkollásának részletterve   | M 1 : 100        |
| 9.2. | 4-0-0. sz. csatorna kitorkollásának részletterve   | M 1 : 100        |
| 9.3. | 8-0-0. sz. csatorna kitorkollásának részletterve   | M 1 : 100        |
| 9.4. | 2-0-0. sz. árok 0+018 km szelv. ülepítő aknaterve  | M 1 : 25         |
| 9.5. | 4-0-0. sz. árok 0+035 km szelv. tisztítóakna terve | M 1 : 25         |

## Műszaki Leírás

### **1. Előzmények**

Az önkormányzatok problémáit megismerve az ITTT elhatározta az Ipoly határfolyó térségünket érintő vízgyűjtő területén a közös árvízvédelmi stratégia és összehangolt cselekvési terv kidolgozását. A belvíz - árvízvédelmi stratégiai tervezési feladat lényegében azt jelenti, hogy a partnerek összehangolják az adott vízgyűjtő terület egyes vízépítési tevékenységeihez kapcsolódó terv-, és tanulmány készítési feladatokat. Az együttműködés a határ mindkét oldalán jóváhagyott és bevetésre kész tervek eredményez.

A projekt megnevezése: „Középső Ipoly-völgy közös ár- és belvív védelmi tervek készítése”

A projekt száma: HUSK/1001/2.1.2./0001

A projektben részt vevő települések felsorolása:

Balassagyarmat, Cserháthaláp, Cserhátsurány, Csesztve, Csitár, Debercsény, Dejtár, Diósjenő, Drégelypalánk, Érsekvadkert, Felsőpetény, Herencsény, Hont, Hugyag, Ipolyszög, Magyarnándor, Nőtincs, Órhalom, Patvarc, Szanda, Sente és Terény

A projektben részt vevő valamennyi településre önálló engedélyezési terv készült.

A „Drégelypalánk község ár- és belvív védelmi létesítmények, vízfolyások, árkok rekonstrukciója” c. engedélyezési tervet Drégelypalánk Község Önkormányzata nyújtotta be engedélyeztetésre, amelyre a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35100-4769-27/2017. számon adta ki a vízjogi létesítési engedélyt. (V.k.sz: 6.1/18/58)

A vízjogi létesítési engedélyben szereplő beruházásokat az Önkormányzat több ütemben kívánja megvalósítani.

Jelen kiviteli terv, amelynek elkészítésére a Hidrokultúra Kft. kapott megbízást, az I. ütemben megvalósuló létesítmények tervét tartalmazza.

### **2. A tervezéssel érintett terület általános bemutatása**

A terület kistáj-szerinti besorolása: 6.8.12. sz. Középső Ipoly völgy

A kistáj Nógrád megyében helyezkedik el. Területe 194 km<sup>2</sup>.

#### *Domborzat, földtan és talajtan*

A kistáj az Ipoly-völgy középső részének bal parti területeit foglalja magába. Dél felé határozott morfológiai határral különül el, így teraszos völgymedence képét mutatja. A felszín kb 1/5-e ártér. A kistáj abszolút magassága 126 és 180 m között változik.

Az alaphegység elsősorban karbon kristályospala, amire később főleg oligocén agyagmárga települt. A területen előfordul homokkő, andezittufa és lajtamészko is. A folyó közvetlen közelében, ami a felszín 15 %-a, terasz kavics, lösz és futóhomok települt. Kelet-nyugati és rövidebb észak-déli törésvonalak jellemzik a vidéket, melyek jelentősen befolyásolták az Ipoly folyásirányát.



Megjelennek a humuszos homok, réti öntés és réti talajok a kistáj területének mintegy 31 %-án. Inkább savanyú kémhatásúak. Vízgazdálkodásuk kedvező, termékenységük közepes, főként rétként hasznosítottak.

Az Ipoly árteréből kiemelkedik a dejtári homokvidék, melynek uralkodó talajtípusa a kovárványos barna erdőtalaj; a balassagyarmati dombvidéké pedig barnaföld.

Vízgazdálkodásuk gyenge, víztartó képességük szintén gyenge, emiatt termékenységük mérsékelt. Balassagyarmattól keletre megjelennek vályog, homokos vályog talajok, melyek nagyobb vízraktározó képességűek, jobb vízgazdálkodásúak. Ezeket főként szántóföldként hasznosítják.

#### *Éghajlat*

Mérsékelt hűvös-mérsékelt száraz éghajlatú kistáj. Az évi napsütésese órák száma 1870 óra körüli, a nyári negyedévé kb 750 óra. A hőmérséklet évi átlaga 9,0-9,8 °C, a tenyészidőszaké 16,0-16,5 °C közötti. Viszonylag széles hőingadozások vannak egy évben, nyáron a 32-33 °C-t, télen a -16-18°C-ot is eléri a hőmérséklet.

A csapadék sokévi átlaga 600-620 mm; ebből a nyári félévben kb 350 mm várható. Az ariditási index értéke 1,12 és 1,16 között változik. Nyugati szél a leggyakoribb, de jellemző a keleti és az északkeleti is.

#### *Vízrajzi jellemzők*

A kistáj Ipolytarnóctól-Hontig nyúló, szélesebb-keskenyebb völgyszakaszra terjed ki, mintegy 100 km-es hosszúságban. A teljes területet az Ipoly folyó uralja. Balassagyarmatnál és Ipolytarnócnál találhatók vízmércék.

#### *Természetvédelmi érintettség:*

Az község belterületétől északra fekvő Ipoly völgy és a déli irányba található Börzsöny hegység a Duna-Ipoly Nemzeti Park része, NATURA 2000 terület.

A tervezéssel érintett belterület nem védett terület.

### **3. Az árvízmentesítési munkák részletes ismertetése**

#### **Drégelypalánk község vízgazdálkodási helyzete**

Drégelypalánk község a Hévíz patak alsó vízgyűjtőjén fekszik. Bár a patak viszonylag kis vízgyűjtő területtel rendelkezik, amely vízgyűjtő terület főleg a Börzsöny északi lejtője, de igen heves vízjárású, rövid idő alatt heves árhullámok alakulnak ki.

A Hévíz patak belterülethez tartozó vízgyűjtő terület nagysága:

$$A_1 = 15,5 \text{ km}^2.$$

Mértékadó vízhozamok:

$$Q_{2\%} = 28,6 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{10\%} = 17,4 \text{ m}^3/\text{s}$$

A terület kisebb részének befogadója közvetlenül az Ipoly.

### 3.1. Hévíz patak rendezése

A Hévíz pataknak mind a belterületi, mind a külterületi szakaszára állapot-felvételi terv készült.

A felmérés során megállapítható volt a patak belterületi szakasz nagymértékű feliszapolódása. Sürgető feladat a patak vízáteresztő képességének biztosítása érdekében a lerakódott hordalék eltávolítása, az „engedélyes” állapot helyreállítása, a mederben lévő, a víz levonulását gátló növényzet eltávolítása. A patak belterületi szakaszának egy részén burkolt meder található, amely szintén feliszapolódott, egyes szakaszai rossz állapotban vannak.

Tervezett munkák:

| Szelvénytávolság |       | Hossz | Megnevezés                     |
|------------------|-------|-------|--------------------------------|
| -tól             | -ig   | m     |                                |
| 0+000            | 0+647 | 647.0 | Megl. Földmeder                |
| 0+647            | 0+661 | 14.0  | Mederburkolat rekonstrukció    |
| 0+661            | 0+675 | 14.0  | Földmeder rekonstrukció        |
| 0+675            | 0+687 | 12.0  | Mederburkolat rekonstrukció    |
| 0+687            | 0+906 | 219.0 | Földmeder rekonstrukció        |
| 0+906            | 1+100 | 194.0 | Megl. burkolt meder            |
| 1+100            | 1+390 | 290.0 | Burkolat rekonstrukció         |
| 1+390            | 1+460 | 70.0  | Földmeder rekonstrukció        |
| 1+460            | 1+588 | 128.0 | Megl. Földmeder                |
| 1+588            | 1+622 | 34.0  | Tervezett mederburkolat        |
| 1+622            | 1+790 | 168.0 | Megl. földmeder                |
| 1+790            | 1+887 | 97.0  | Burkolat rekonstrukció         |
| 1+887            | 2+000 | 113.0 | Megl. burkolt meder            |
| 2+000            | 2+638 | 638.0 | Megl. Földmeder                |
| 2+638            | 2+666 | 28.0  | Terv. egyoldali mederburkolat  |
| 2+666            | 2+705 | 39.0  | Burkolat rekonstrukció         |
| 2+705            | 2+966 | 261.0 | Földmeder rekonstrukció        |
| 2+966            | 2+972 | 6.0   | 3 x D 60 átereszt, mederátjáró |

Összesítés:

|                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Beavatkozás nem történik:                                          | 1 894,0 m hosszon |
| Földmeder rekonstrukció (irtás, iszapkiszedés, rézsűképzés)        | 564,0 m hosszon   |
| Meglévő burkolat rekonstrukciója (iszapkiszedés, burkolat javítás) | 452,0 m hosszon   |
| Új burkolat építés:                                                | 34,0 m hosszon    |
| Úgy egy oldaléi burkolat építés:                                   | 28,0 m hosszon    |

A Hévíz patak 2. főút fölötti szakaszán egy árvízcsúcs-csökkentő tározó építését tervezik, amely elkészülte után jelentősen mérsékelni fogja az árvízi kockázatot, és az érkező hordalék mennyiségét.

### 3.2. Hévíz patak árapasztó ág rendezése:

**A Hévíz patak árapasztó ág** a Hévíz patak 1+101 km szelvényénél ágazik le, és a Honti út keleti oldalán halad északi irányba. Keresztezi a Petőfi Sándor utat, majd a vasúti pályatestet, majd a vasúti hídtól 240 m-re ér ki a mély fekvésű területre, a medre fokozatosan eltűnik. Szelvényezés kezdete: a lakott terület széle, a 0179 hrsz. terület határvonala.

Műszaki feladat a Hévíz patakhoz hasonlóan a vízáteresztő képességének biztosítása érdekében a lerakódott hordalék eltávolítása, az „engedélyes” állapot helyreállítása, a mederben lévő lefolyást gátló növényzet eltávolítása

Tervezett munkák:

| Szelvénytávolság |       | Hossz | Megnevezés                 |
|------------------|-------|-------|----------------------------|
| -tól             | -ig   | m     |                            |
| 0+000            | 0+172 | 172.0 | Földm. árok rekonstrukció  |
| 0+172            | 0+178 | 6.0   | Terv. D 100 átereszt       |
| 0+178            | 0+234 | 56.0  | Földm. árok rekonstrukció  |
| 0+234            | 0+244 | 10.0  | Megl. Vasúti híd           |
| 0+244            | 0+375 | 131.0 | Földm. árok rekonstrukció  |
| 0+375            | 0+380 | 5.0   | Megl. Híd, Petőfi S. u.    |
| 0+380            | 0+462 | 82.0  | Földm. árok rekonstrukció  |
| 0+462            | 0+488 | 26.0  | Burkolt árok rekonstrukció |

Rekonstrukcióra tervezett mederszakasz összesen: 488,0 m  
Ebből földmeder: 441,0 m  
Burkolt meder, terméskő burkolat: 26,0 m  
Meglévő (tisztítandó) műtárgyak hossza: 15,0 m  
Tervezett műtárgyak: 6,0 m

### 3.3. Belterületi vízgyűjtők rendezése:

Drégelyalánk községre elkészített koncepció-tervben a község belterületét 8 vízgyűjtőre bontottuk, amit a felméréseket követően tovább pontosítottunk. A befogadói szemlélet alapján a részvízgyűjtőket újra számoztuk.

**A településen az alábbi munkák elvégzését tervezzük:**

#### Meglévő, kis szelvényű földmedrű árok rekonstrukció

Meglévő földmedrű árok eredeti állapotba való helyreállítása, „jó karba helyezése”.

A teljes építési mennyiségnek több, mint 1/3-át teszik ki. Jellemzően kis földmunkával jár ( $< 0,5 \text{ m}^3/\text{m}$ ). A rekonstrukció során a „minimál” keresztmetszvény kialakítására kerül sor ( $b = 0,4 \text{ m}$ , rézsű: 1:1,5)

### Földmedrű árok építés új nyomvonalon

Földmedrű „minimál „ szelvényű árok kialakítása új nyomvonalon. Földmunka átlagos mennyisége 1,0 m<sup>3</sup>/m

### Meglévő burkolt árok rekonstrukciója, „jó karba helyezése”

A községben jelentős hosszban található burkolt árok. Ezek műszaki állapota nagyon eltér egymástól.

A felújítás során elvégzendő munkák:

- Lerakódott iszap, hordalék kiszedése. Átlagos mennyiség: 0,1 m<sup>3</sup>/m
- Burkolat tisztítása nagynyomású vízsugárral.
- Betonlapok közötti fugák tisztítása, a meglazult kötőanyag kikaparása
- Fugázat pótlása cementhabarccsal vagy flexibilis fugázó anyaggal
- A megrongálódott betonszegélyek javítása, szükség esetén pótlása.

### Burkolt meder építés (meglévő árok burkolás) MCS 40/50 előregyártott mederelem burkolattal

Jelentősebb vízhozammal rendelkező, főleg gyűjtő árkok esetében alkalmazzuk, vagy azokon a szakaszokon, ahol ezt a beépítettség indokoltá teszi.

Jellemzően a hosszabb szakaszok burkolat-tipusa, ára kedvező, lerakása gyors, kevés élőmunkát igényel.

### Burkolt meder építés (meglévő árok burkolás) mederlap burkolattal

Ahol csak kisebb szakaszokat kell burkolni, jellemzően műtárgyak elő- és utófenekének burkolata, illetve olyan helyeken, ahol már van mederlap burkolat, de ennek kiegészítése szükséges.

### Meglévő zárt csatorna vagy áteresz rekonstrukciója, „jó karba helyezése”

A községben jelentősnek mondható zárt csatorna található, ezek általános állapota megfelelőnek mondható, csak kisebb felújításra, tisztításra, „jó karba helyezésre” van szükség. Az átereszek állapota közepes.

A felújítás során elvégzendő munkák:

- A csövekben és aknáknál lerakódott iszap eltávolítása
- Zárt csatornák csövezetékeinek kamerás vizsgálata
- Átereszek támfalainak szükség szerinti javítása
- Zárt csatornák aknáinak javítása, aknafedlapok szintbe helyezése
- Kiegészítő elemek, szennyfogó rácsok javítása, pótlása

### Meglévő kapubejáró rekonstrukciója, „jó karba helyezése”

A meglévő árkoknál a lakóingatlanok megközelítését lehetővé tévő, jellemzően kis átmérőjű (D 30) beton átereszek vagy „U” szelvényű monolit beton csatornák. Folyásfenék-szintjük az árkok eredeti mélységével megegyező, feliszapolódásuk változó, jellemzően az árok feliszapolódásához hasonló méremértékű.

### Új áteresz és kapubejáró építése

Mivel a községben a vízvezető hálózat már kialakult, csak kevés új áteresz (kapubejáró) építésére van szükség. A mennyiségeket a csatornák részletes ismertetése tartalmazza.

Az átereszek támfalai a gyorsabb építés érdekében előregyártott elemekből épülnek.

### Egyéb műtárgyak.

Kitorkolló elemek, ülepítő aknák és tisztítóaknák. Számuk kevés, ezekre külön terv készült.

## **A tervezett munkák részletes ismertetése vízgyűjtőkre és árkokra lebontva:**

### **1. sz. vízgyűjtő.**

Kicsi vízgyűjtő, gyakorlatilag csak a Vasút utcát tartalmazza. A Vasút utca vízrendezéshez ki kell építeni az útárkot, és az utak vizét egy új átereszt megépítésével be kell vezetni az árapasztó ágba.

#### 1 -0 -0. sz. árok adatai:

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Érintett utcák:      | Honti u, Vasút u.                     |
| Befogadó:            | Hévíz patak árapasztó ág 0+189 km sz. |
| Bevezetés jellege:   | Új, nyílt árkos, 45 fokban            |
| Befogadó fenékszint: | 130,45 m Bf                           |
| Csatlakozási szint:  | 130,50 m Bf                           |

| Szelvénytávolság |       | Hossz | Megnevezés                    |
|------------------|-------|-------|-------------------------------|
| -tól             | -ig   | m     |                               |
| 0+000            | 0+009 | 9.0   | Terv. földmedrű árok          |
| 0+009            | 0+024 | 15.0  | Terv. D 40 átereszt, Honti u. |
| 0+024            | 0+029 | 5.0   | Tervezett burkolt árok        |
| 0+029            | 0+158 | 129.0 | Földm. árok rekonstrukció     |
| 0+158            | 0+164 | 6.0   | Terv. kapubejáró D 30 bet.    |
| 0+164            | 0+188 | 24.0  | Földm. árok rekonstrukció     |
| 0+188            | 0+194 | 6.0   | Terv. kapubejáró D 30 bet.    |
| 0+194            | 0+278 | 84.0  | Terv. földmedrű árok          |

### **2. sz. vízgyűjtő.**

A Honti út nyugati, és a Fő utca északi rész által határolt terület. Befogadó az árapasztó ág. A rendszer részben kiépített, a vasút alatti rész (91. hrsz.) lefolyástalan. Itt egy új, burkolt övárkot kell építeni, részben a meglévő földmedrű árok nyomvonalán. Az 59. hrsz úton részben kiépült a burkolt árok, a maradék szakaszon is ki kell építeni!  
A Fő u. északi (páros) oldali földmedrű árok teljes felújítását tervezzük, a kapubejárók egységesítésével. Itt egy rövid burkolt szakasz is épül a buszmegálló mögött.

#### 2 -0 -0. sz. árok adatai:

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Befogadó:            | Hévíz patak árapasztó ág 0+288 km sz. |
| Befogadó fenékszint: | 130,95 m Bf                           |
| Csatlakozási szint:  | 130,95 m Bf                           |
| Bevezetés jellege:   | Meglévő (megmaradó), D 100 átereszt   |

| Szelvénytípus |       | Hossz | Megnevezés                                   |
|---------------|-------|-------|----------------------------------------------|
| -tól          | -ig   | m     |                                              |
| 0+000         | 0+004 | 4.0   | Földárak rekonstrukció                       |
| 0+004         | 0+018 | 14.0  | Megl. D 100 átereszt a Honti u. alatt        |
| 0+018         | 0+020 | 2.0   | terv. ülepítő akna                           |
| 0+020         | 0+024 | 4.0   | Terv. D 60 átereszt                          |
| 0+024         | 0+090 | 66.0  | Földárak rekonstrukció                       |
| 0+090         | 0+309 | 219.0 | Terv. földmedrű árak                         |
| 0+309         | 0+348 | 39.0  | Földárak rekonstrukció                       |
| 0+348         | 0+387 | 39.0  | Megl. Burkolt árak                           |
| 0+387         | 0+392 | 5.0   | Megl. D 60 átereszt Dózsa Gy. u. alatt       |
| 0+392         | 0+417 | 25.0  | Megl. Burkolt árak                           |
| 0+417         | 0+507 | 90.0  | Terv. burkolt árak                           |
| 0+507         | 0+531 | 24.0  | Megl. Burkolt árak                           |
| 0+531         | 0+540 | 9.0   | Megl. Átereszt 59 hrsz. út alatt             |
| 0+540         | 0+758 | 218.0 | Földm. árak + 11 db kapubejáró rekonstrukció |
| 0+758         | 0+788 | 30.0  | Terv. burkolt árak                           |
| 0+788         | 1+187 | 399.0 | Földm. árak + 18 db kapubejáró rekonstrukció |

A 2-0-0. sz. gyűjtő mellékágai:

2-1-0. sz. árak: A Honti u. - Fő u. nyomvonalú árak, amely részben tervezett burkolt árak, részben földmedrű árak felújítás. Tervezett hossz összesen: 451,0 m

| Szelvénytípus |       | Hossz | Megnevezés                                         |
|---------------|-------|-------|----------------------------------------------------|
| -tól          | -ig   | m     |                                                    |
| 0+000         | 0+004 | 4.0   | Terv. D 40 átereszt                                |
| 0+004         | 0+043 | 39.0  | Földárak rekonstrukció                             |
| 0+043         | 0+090 | 47.0  | Terv. burkolt árak                                 |
| 0+090         | 0+100 | 10.0  | Megl. Átereszt Dózsa Gy. u. alatt                  |
| 0+100         | 0+102 | 2.0   | Terv. tisztítóakna                                 |
| 0+102         | 0+104 | 2.0   | Megl. Átereszt járda alatt                         |
| 0+104         | 0+490 | 386.0 | Földmedrű árak rekonstrukció, benne 12 db átereszt |

2-1-1. sz. árak: Dózsa Gy. u. meglévő burkolt árak, jó karba helyezést tervezünk. Tervezett hossz összesen: 256,0 m

### 3. sz. vízgyűjtő:

A Fő u. déli oldala, befogadó a Hévíz patak. A 3-0-0. sz. gerinc a Fő u. páratlan oldalán húzódó meglévő burkolt árok, amelynek szintén a jó karba helyezését tervezzük. A csatorna torkolat előtti szakasza zárt, a kivezetés nemrég elkészült, magának a zárt szakasznak a felülvizsgálata szükséges.

Ennél a rendszernél egy jelentősebb munkát tervezünk, a Fő utcai átkötést, amely a 2. sz. rendszer felé tehermentesíti az árok egy szakaszát. Az átkötő cső átmérője D-50.

#### 3 -0 -0. sz. árok adatai:

Befogadó: Hévíz patak 1+150 km sz.

Bevezetés jellege: Meglévő (megmaradó), D 100 vb. előfej

Befogadó fenékszint: 133,33 m Bf

Csatlakozási szint: 133,80 m Bf

| Szelvényszám |       | Hossz | Megnevezés                           |
|--------------|-------|-------|--------------------------------------|
| -tól         | -ig   | m     |                                      |
| 0+000        | 0+003 | 3.0   | Megl. burkolt árok                   |
| 0+003        | 0+048 | 45.0  | Megl. D 110 zárt csat.               |
| 0+048        | 0+178 | 130.0 | Burkolt árok rek. + 4 db kapubejáró  |
| 0+178        | 0+183 | 5.0   | Áteresz rek. ( Kossuth L. u.)        |
| 0+183        | 0+548 | 365.0 | Burkolt árok rek. + 11 db kapubejáró |
| 0+548        | 0+557 | 9.0   | Áteresz rek. (Szondy u.)             |
| 0+557        | 0+713 | 156.0 | Burkolt árok rek. + 2 db kapubejáró  |
| 0+713        | 0+721 | 8.0   | Áteresz rek. (Táncsics M. u.)        |
| 0+721        | 0+799 | 78.0  | Burkolt árok rek. + 1 db kapubejáró  |
| 0+799        | 0+806 | 7.0   | Áteresz rek. (Görgey u.)             |
| 0+806        | 0+933 | 127.0 | Burkolt árok rek. + 3 db kapubejáró  |
| 0+933        | 0+943 | 10.0  | Áteresz rek. (József A. u.)          |
| 0+943        | 0+991 | 48.0  | Földm. árok rek. + 1 db kapubejáró   |

3-1-0. sz. árok, a Honti út jobb oldali útárka.

Csatlakozik: A 3-0-0. Sz. csatorna 0+030 km szelvény, tisztítóakna

Teljes hossz: 62,0 m, ebből 15,0 m meglévő, tisztítandó áteresz, 47,0 m meglévő burkolt árok

### 4. sz. vízgyűjtő:

A faluközpont és a Honti út. A Honti utcai burkolt árkok a 2. sz. főút felől nagy mennyiségű vizet szállítanak, amelynek befogadóba való bevezetése nem kellően megoldott!

#### 4 -0 -0. sz. árok adatai:

Befogadó: Hévíz patak 1+265 km sz.

Bevezetés jellege: Meglévő, átalakítandó, D 60 előfej bontás, D 100 előfej építés

Befogadó fenékszint: 133,62 m Bf

Csatlakozási szint: 134,46 m Bf

| Szelvényszám |       | Hossz | Megnevezés                                  |
|--------------|-------|-------|---------------------------------------------|
| -tól         | -ig   | m     |                                             |
| 0+000        | 0+035 | 35.0  | Zárt D 60 csat. átépítés, terv. D 100 csat. |
| 0+035        | 0+065 | 30.0  | Zárt D 60 csat. átépítés, terv. D 100 csat. |
| 0+065        | 0+078 | 13.0  | D 80 átereszt rekonstrukció                 |
| 0+078        | 0+201 | 123.0 | Felújítandó burkolt árok                    |
| 0+201        | 0+216 | 15.0  | Megl. átereszt Móricz Zs. u.                |
| 0+216        | 0+456 | 240.0 | Felújítandó burkolt árok + 11 db kapubejáró |
| 0+456        | 0+474 | 18.0  | Megl. átereszt Vár u.                       |
| 0+474        | 0+517 | 43.0  | Felújítandó burkolt árok + 1 db kapubejáró  |

A 4-0-0. sz. csatorna 0+065 szelvényében lévő tisztítóaknába csatlakozik a 4-1-0. sz. csatorna, a Honti u. burkolt bal oldali útárka.

| Szelvényszám |       | Hossz | Megnevezés                                              |
|--------------|-------|-------|---------------------------------------------------------|
| -tól         | -ig   | m     |                                                         |
| 0+000        | 0+015 | 15.0  | Megl. D 80 átereszt felújítás                           |
| 0+015        | 0+144 | 129.0 | Burkolt árok jó karba helyezése                         |
| 0+144        | 0+158 | 14.0  | Meglévő D 60 átereszt jó karba helyezése                |
| 0+158        | 0+465 | 307.0 | Burkolt árok jó karba helyezése, benne 19 db kapubejáró |

## 5. sz. vízgyűjtő:

Kis vízgyűjtő terület. Az **5-0-0. sz. csatorna** a Kossuth utca egy szakaszának a vizét gyűjti össze, és egy rövid zárt csatornában vezeti a befogadóba. Csak kisebb karbantartást, átmosást igényel. A csatorna végén egy víznyelő akna található, ami a Kossuth u. páros oldali folyókák befogadója. Ez a víznyelő szintén tisztítást igényel.

Befogadó: Hévíz patak 1+317 km szelv.

Bevezetés jellege: Meglévő (megmaradó), D 60 vb. előfej

Befogadó fenékszint: 133,79 m Bf

Csatlakozási szint: 134,27 m Bf

Medervédelem becsatlakozásnál: köszórás

Az 5-0-0. sz. csatorna hossza: 47,0 m

Átmérő, anyag: Ø 60, beton.

## 6. sz. vízgyűjtő:

Dóbo utca, és az arra keletre eső területek vízgyűjtője. Egy nagy átmérőjű bevezetéssel és zárt csővel indul, majd a Móricz Zs. utcáig burkolt árokban folytatódik.



6 -0 -0. sz. árok adatai:

Befogadó: Hévíz patak 1+459 km sz.  
Befogadó fenékszint: 133,79 m Bf  
Bevezetés jellege: Meglévő, (megmaradó), D 100 vb. előfej  
Befogadó fenékszint: 133,79 m Bf  
Befogadó fenékszint: 134,50 m Bf  
Csatlakozási szint: 134,93 m Bf  
Medervédelem becsatlakozásnál: kőszórás

| Szelvényszám |       | Hossz | Megnevezés                                 |
|--------------|-------|-------|--------------------------------------------|
| -tól         | -ig   | m     |                                            |
| 0+000        | 0+094 | 94.0  | Megl. D 100 zárt                           |
| 0+094        | 0+164 | 70.0  | Megl. Jó karba helyezendő burkolt árok     |
| 0+164        | 0+180 | 16.0  | Megl. D 40 átereszt (Móricz zs. u.)        |
| 0+180        | 0+200 | 20.0  | Terv. D 40 átereszt (Üzlet parkoló.)       |
| 0+200        | 0+202 | 2.0   | Terv. burkolt árok (átmeneti szakasz)      |
| 0+202        | 0+342 | 140.0 | Földm. árok rekonstrukció + 7 db. átereszt |

**Mellékágak:**

6-1-0. sz. csatorna, Kossuth u. páratlan oldal, meglévő átereszt és folyóka  
6-1-1. sz. csatorna, Dobó u. páros oldal, tervezett földmedrű árok 110,0 m  
6-3-0. sz. csatorna, Móricz Zs. u. páros oldal, felújítandó burkolt árok 305,0 m  
6-4-0. sz. csatorna, Móricz Zs. u. páratlan oldal, felújítandó burkolt árok 310,0 m.

**7. sz. vízgyűjtő:**

A Rákóczi utca dél-keleti rész csapadékvíz elvezetését két, részben burkolt árok végzi.

A 628. és a 629 hrsz. között keleti irányba tartó árok a mélysége nem megfelelő, az alacsonyan fekvő ingatlan elöntését okozhatja, ezért a burkolt árok mélyítésére, átépítésére van szükség (7-0-0. sz. árok)

7 -0 -0. sz. árok adatai:

Nyomvonal: Az árok végig meglévő nyomvonalon halad. A kezdeti 62 m-es szakaszon önálló helyrajzi számmal nem rendelkező földmedrű árok, amely a 402 hrsz. árokban folytatódik, majd a 406 hrsz. út alatti zárt csatornában éri el a Rákóczi utat, és csatlakozik a meglévő burkolt árokhoz.

Befogadó: Hévíz patak 1+947 km sz.  
Bevezetés jellege: Meglévő burkolt mederszakaszhoz csatlakozik, a bevezetés kialakítva.  
Befogadó fenékszint: 138,10 m Bf  
Csatlakozási szint: 138,20 m Bf

| Szelvényszám |       | Hossz | Megnevezés                                      |
|--------------|-------|-------|-------------------------------------------------|
| -tól         | -ig   | m     |                                                 |
| 0+000        | 0+010 | 10.0  | Tervezett mederlap burkolatú árok               |
| 0+010        | 0+184 | 174.0 | Földmedrű árok rekonstrukció                    |
| 0+184        | 0+193 | 9.0   | Terv. D 60 átereszt                             |
| 0+193        | 0+205 | 12.0  | Burkolt árok rekonstrukció                      |
| 0+205        | 0+279 | 74.0  | Meglévő, jó karba helyezendő D 60 zárt csatorna |

Ennek mellékká a 7-1-0. sz. árok, amely szintén a Rákóczi út útárkának a vizét szállítja a Hévíz patak felé, a 628. és a 629. hrsz. ingatlanok között egy rövid szakaszon burkolt, majd a kerteknél földárókban folytatódik és éri el a 7-0-0. sz. árkot.

Műszaki feladat a mélyen fekvő Rákóczi u. 23. Sz. ház megvédése, a sekély mélységű burkolt árok lesüllyesztése, a tovább menő földárók rekonstrukciója.

A teljes pályázati hossz 111,0 m, amelyből 71,0 m burkolt árok építés (2 soros mederlap burkolat) és 40,0 m földmedrű árok rekonstrukció

## 8. sz. vízgyűjtő:

A falu nyugati részén, a 2. úton túli eróziós árok felől juttatja el a vizet a falu nyugati részén keresztül az Ipoly irányába.

A 2. út és a Fő u. közötti szakasz kimélyült, beerdősült, tisztítást, jó karba helyezést igényel. A Fő u – és a szörpüzem közötti szakasz részben földmedrű, részben burkolt árka szintén.

A 026/7 hrsz területen, a törésbont utáni földmedrű szakasz burkolása szükséges. Az üzem előtti zárt szakasz tehermentesítése érdekében a víz egy részét egy átereszt megépítésével a 0214 hrsz út túloldalára, egy meglévő burkolt árokba tereljük (8-1-0. sz.árok).

A rendszer új kivezetését tervezzük északi irányba, a 0200 hrsz. árok felé.

### 8 -0 -0. sz. árok adatai:

Befogadó: Meglévő 0200 hrsz. önkormányzati árok.

Bevezetés jellege: Új, D 60 e.gy. előfej

Befogadó fenékszint: 136,20 m Bf

Csatlakozási szint: 136,20 m Bf

Medervédelem becsatlakozásnál: köszorás

| Szelvényszám |       | Hossz | Megnevezés                 |
|--------------|-------|-------|----------------------------|
| -tól         | -ig   | m     |                            |
| 0+000        | 0+008 | 8.0   | Terv. D 60 átereszt        |
| 0+008        | 0+124 | 116.0 | Terv. földmedrű árok       |
| 0+124        | 0+133 | 9.0   | Megl. D 60 átereszt        |
| 0+133        | 0+133 | 0.0   | Tisztítóakna, átkötés      |
| 0+133        | 0+141 | 8.0   | Megl. D 60 átereszt        |
| 0+141        | 0+159 | 18.0  | Burkolt árok rekonstrukció |
| 0+159        | 0+162 | 3.0   | Megl. D 50 átereszt        |

|       |       |       |                            |
|-------|-------|-------|----------------------------|
| 0+162 | 0+170 | 8.0   | Burkolt árok rekonstrukció |
| 0+170 | 0+176 | 6.0   | Megl. D 50 átereszt        |
| 0+176 | 0+179 | 3.0   | Burkolt árok rekonstrukció |
| 0+179 | 0+187 | 8.0   | Megl. D 50 átereszt        |
| 0+187 | 0+233 | 46.0  | Burkolt árok rekonstrukció |
| 0+233 | 0+257 | 24.0  | Megl. Zárt csat.           |
| 0+257 | 0+257 | 0.0   | víznyelő                   |
| 0+257 | 0+282 | 25.0  | Megl. Zárt csat.           |
| 0+282 | 0+282 | 0.0   | víznyelő                   |
| 0+282 | 0+334 | 52.0  | Megl. Zárt csat.           |
| 0+334 | 0+334 | 0.0   | Tisztítóakna               |
| 0+334 | 0+342 | 8.0   | Megl. D 50 átereszt        |
| 0+342 | 0+346 | 4.0   | Burkolt árok rekonstrukció |
| 0+346 | 0+394 | 48.0  | Terv. burkolt árok         |
| 0+394 | 0+406 | 12.0  | Burkolt árok rekonstrukció |
| 0+406 | 0+560 | 154.0 | Megl.földmedrű árok        |
| 0+560 | 0+603 | 43.0  | Burkolt árok rekonstrukció |
| 0+603 | 0+613 | 10.0  | közúti híd                 |
| 0+613 | 0+632 | 19.0  | Megl. Burkolt árok         |
| 0+632 | 0+724 | 92.0  | földmedrű árok             |
| 0+724 | 0+735 | 11.0  | Megl. Burkolt árok         |
| 0+735 | 0+792 | 57.0  | földmedrű árok             |

#### 4. Építési előírások

A csatorna, és árok rendszereket és szakaszokat valamennyi esetben a befogadó irányából kell elkezdni építeni.

Az építést lehetőleg száraz időszakban kell végezni, azonban a csapadékvizek távoltartásáról megkerülő árok szakaszokkal, szükség szerint gépi átemeléssel kell gondoskodni.

A helyszínen DMRV Zrt. tulajdonában lévő vízvezeték és szennyvízcsatorna, ÉMÁSZ Zrt. tulajdonában álló elektromos vezetékek, TIGÁZ tulajdonú gázvezeték, M.TELEKOM tulajdonában levő távközlési hálózat található.

A helyszínrajzokon közölt nyomvonalak tájékoztató jellegűek, azok pontos helyzetét az építés megkezdése előtt kutatóárokokkal pontosítani kell. A közműegyeztetés során készült, jegyzőkönyvekbe foglalt üzemeltetői előírásokat maradéktalanul be kell tartani, és az abban előírt szakfelügyeletet már a kutatógödrök mélyítése előtt meg kell rendelni!

A meglévő közművek védelme szigorú követelmény, ugyanis a munkaárkok és gödrök kiemelésekor keresztező közművek kerülhetnek elő. Ezek védelmét be kell tartani, illetve szükség szerint mélyebbre helyezésüket és kiváltásukat, illetve védőcsöves megvédésüket el kell végezni! Helyszínrajzainkon az adatszolgáltatás szerinti közműveket ábrázoltuk, azonban a nyilvántartási pontatlanságok miatt azok helye csak tájékoztató jellegű, ezért a munkálatok során rendszeres közmű felügyelet szükséges.

A munkaárkok lekorlátozásáról gondoskodni kell. Az építés során közúton építőanyag és föld nem deponálható.

## 5. Építés ütemezése

A tervben szereplő létesítmények pályázat útján egy ütemben kerülnek kiépítésre, de szakaszokra bontható.

Az első és legfontosabb elvégzendő munka a befogadók, a Hévíz patak és a Hévíz patak árapasztó ág rendbe tétele, a víz zavartalan és károkozás nélküli lefolyásának a biztosítása. A befogadók rendbetétele után kezdődhet a vízgyűjtők vízelvezetési útvonalaiknak rendbetétele. Mivel nyolc egymástól független vízgyűjtőről van szó, a kivitelezési sorrend tetszőleges, időben ütemezhető.

Az építést mindig a befogadó irányából kell kezdeni.

## 6. Munkavédelem

Ez a kivitelezési terv az érvényben lévő munkavédelmi-, munka- és egészségügyi óvórendszabályok figyelembevételével készült. A kivitelezés során szigorúan betartandók az engedélyező hatóságok előírásai, jelen terv előírásai, valamint az összes idevonatkozó, itt tételesen fel nem sorolt törvény, rendelet, szabvány, szabályzat és utasítás.

Rögzíteni kell az építési naplóban, ha bármely szabványt, utasítást stb. valamilyen okból nem lehet betartani és azon a területen a munkálatokat szüneteltetni kell. Ha a munka folytatásához a terv módosítása szükséges, ezt a tervező és a beruházó együttes bejegyzése alapján kell végrehajtani.

A balesetek elkerülésére a kivitelező köteles a technológiai előírásokban, a munkavédelmi utasításokban előírt védőfelszereléseket alkalmazni, a munka- és egészségvédelmi óvórendszabályokat betartani. Munkát csak a munkavédelmi oktatásban részesült és az ott hallottakat elsajátított dolgozó végezhet. Naponta munkakezdéskor oktatni kell a dolgozókat a napi munkával járó baleseti veszélyekre, fel kell hívni a figyelmüket a balesetek elkerülésére. Az építés során minden munkafázisnak meg kell felelnie a biztonsági követelményeknek és a biztonságos munkavégzés minden feltételének. A balesetmentes munkavégzés érdekében a helyszíni munkálatok során a munkavezetők kötelesek ellenőrizni a vonatkozó utasítások betartását.

Amennyiben a munkavégzés során valamilyen okból balesetveszélyes helyzet áll elő, a munkát azonnal le kell állítani, a dolgozókat és az eszközöket biztonságba kell helyezni. A veszélyhelyzet megszüntetéséig a területet le kell zárni.

Munka közben előforduló sérülések esetén a sérültet azonnal elsősegélyben kell részesíteni. Ha járóképes, azonnal orvoshoz kell kísérni vagy küldeni, cselekvőképtelenség esetén a mentőszolgálatot kell kérni. A balesetnél minden esetben jegyzőkönyvet kell felvenni.

### Jogszabályok:

93. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. MÜM rendelettel

19/1995. KHVM rendelet, Vízügyi Biztonsági Szabályzat

32/1994. IKM rendelet, Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat

### Szabványok:

MSZ 04-900 Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04-901 Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04-904 Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04-963-1 Munkavédelem. Építőipari gépek biztonságtechnikai követelményei  
MSZ 04-963-2 Munkavédelem. Építőipari gépek kiegészítő biztonságtechnikai követelményei  
MSZ 04-965 Munkavédelem. Építőipari gépek telepítési követelményei  
MSZ 10-197 Vízügyi gépek, gépi berendezések, készülékek munkavédelmi minősítése  
MSZ 17315 Anyagmozgatási munkák ált. biztonságtechnikai követelményei

A kivitelezés megkezdése előtt meg kell győződni az említett jogszabályok, vonatkozó szabványok érvényességéről, a változásokat pedig figyelemmel kell kísérni!

## **7. Tűzvédelem**

A munkavégzés során a Tűzvédelmi Szervezeti és Működési Szabályzatot kell figyelembe venni.

Tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.

Gyúlékony, tűz- és robbanásveszélyes anyagokat a tűzveszélyességi fokozatnak megfelelően kell szállítani, raktározni és felhasználni. Tárolás és raktározás során az erre vonatkozó általános tűzvédelmi előírásokat kell alkalmazni.

Telephelyeken, anyagtárolásnál a közlekedési, kiürítési és menekülési utakat szabadon kell hagyni.

Munkahelyeken, telephelyeken az éghető anyagoknak megfelelő alapanyagú /CO<sub>2</sub>, víz, homok, por, halon stb./ tűzoltó felszerelést kell elhelyezni.

Földmunka végzése során talált robbanószerkezeteket tilos eltávolítani. A munkát azonnal le kell állítani, körülkorlátozni, megjelölni és az illetékes HM szervet értesíteni. Helyszínrre érkezésükig a munkaterületet őriztetni kell. Ilyen területeken - szükség szerint - további műszeres kutatómunkát kell végezni.

A munkahelyen a dolgozókat rendszeresen tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező dolgozó végezheti.

## **8. Környezeti hatások**

A tervezett létesítmények belterületen, épített környezetben valósul meg, így a természeti környezetre nincs negatív hatással. A belterületről származó csapadékvizek minőségük alapján a befogadóba bevezethetők. Havária szennyezés esetén törekedni kell a helyszínen történő ártalmatlanításra.

Budapest, 2017. október hó



Pál János  
Felelős tervező

**TERVEZŐI NYILATKOZAT**  
a  
**Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények**  
vízfolyások, árkok rekonstrukciója kiviteli tervhez

Beruházó: **Drégelypalánk község Önkormányzata**  
2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.

A létesítmények felmérésében és tervezésében kijelentik, hogy a tárgyi tervdokumentáció az általános érvényű és az eseti hatósági előírások - ezen belül a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító - rendeletek országos /MSZ/ és ágazati /szakmai/ szabványok figyelembevételével készült.

A tervdokumentáció megfelel az előbbiekben és a műszaki leírás munkavédelmi fejezetében hivatkozott előírásoknak, amelyektől való eltérés nem vált szükségessé. A tervdokumentáció a MUNKAVÉDELEMRŐL rendelkező 1993. XCIII.sz. törvény előírásai alapján ellenőrzésre került.

Budapest, 2017. október hó



Pál János  
tervező  
Nyilv.szám:13-5857

Drégelypalánk község  
Tervezett létesítmények

|                            |                                          | 1                 | 2              | 3             | 4                       | 5                       | 6              | 7                    | 8                       | 9                          | 10                          | 11                        | 12                    | 13                     | 14               | 15   | 16   | 17                      | 18                | 19          | 20   | 21   | 22   | 23                    | 24             | 25          | 26          |                        |                       |                       |                       |      |       |  |
|----------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|------|------|-------------------------|-------------------|-------------|------|------|------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------|--|
| Létesítmény                |                                          | Teljes hossz (fm) | Patak          |               |                         |                         | Földmedrű árok |                      | Földmedű árok összesen: | Burkolt árok               |                             |                           | Burkolt árok összesen | Zárt csatorna          |                  |      |      | Zárt csatorna összesen: | Áteresz           |             |      |      |      | Áteresz összesen (fm) | Támfal végelem |             |             |                        | Műtárgy felújítás (m) | Új műtárgy építés (m) | Műtárgy összesen (fm) |      |       |  |
| Száma                      | Helye                                    |                   | Földmeder rek. | Burkolat rek. | Új burkolat             |                         | Árok felújítás | Új árok 1,5 m3/fm-ig |                         | Meglévő burkolat felújítás | Új burkolt árok             |                           |                       | Meglévő zárt felújítás | Új zárt csatorna |      |      |                         | Meglévő felújítás | Új áteresz  |      |      |      |                       | D 30 csőhöz    | D 40 csőhöz | D 60 csőhöz | D 100 csőhöz (monolit) |                       |                       |                       |      |       |  |
|                            |                                          |                   |                |               | Egyoldali mederburkolat | Kétoldali mederburkolat |                |                      |                         |                            | Burkolt árok mederlap burk. | MCS 40/50 Elemes burkolat |                       |                        | D 30             | D 40 | 09 D |                         |                   | D 80, D 100 | D 30 | D 40 | D 50 |                       |                |             |             |                        |                       |                       |                       | D 60 | D 100 |  |
| Hévíz patak                |                                          | 1 078             | 564            | 452           | 28                      | 34                      |                |                      | 0                       |                            |                             |                           |                       |                        |                  | 0    |      |                         |                   |             |      |      | 0    |                       |                |             |             |                        | 0                     |                       |                       |      |       |  |
| Hévíz patak árapasztó ág   |                                          | 473               | 441            | 26            |                         |                         |                |                      | 0                       |                            |                             |                           |                       |                        |                  | 0    |      |                         |                   |             | 6    | 6    |      |                       |                |             | 2           |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 1-0-0                      | Vasút utca                               | 278               |                |               |                         |                         | 153            | 93                   | 246                     |                            | 5                           |                           |                       |                        |                  | 5    |      |                         | 12                | 15          |      |      | 27   | 4                     | 2              |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 2-0-0                      | Honti. u. ; 91 hrsz; 59 hrsz. út ; Fő u. | 1 186             |                |               |                         |                         | 726            | 219                  | 945                     | 88                         |                             | 120                       |                       |                        |                  | 208  |      | 28                      |                   |             |      | 4    |      | 32                    |                |             | 1           |                        | 1                     | 1                     |                       |      |       |  |
| 2-1-0                      | Honti u. - Fő u.                         | 489               |                |               |                         |                         | 425            |                      | 425                     |                            |                             | 47                        |                       |                        |                  | 47   |      | 12                      |                   |             |      | 4    |      | 16                    |                |             | 1           |                        | 1                     | 1                     |                       |      |       |  |
| 2-1-1                      | Dózsa Gy. u.                             | 256               |                |               |                         |                         |                |                      | 0                       | 256                        |                             |                           |                       |                        |                  | 256  |      |                         |                   |             |      |      | 4    |                       | 0              |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 3-0-0                      | Fő u.                                    | 991               |                |               |                         |                         | 48             |                      | 48                      | 859                        |                             |                           |                       |                        |                  | 859  | 45   |                         |                   |             |      |      |      | 39                    |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 3-1-0                      | Honti u.                                 | 62                |                |               |                         |                         |                |                      | 0                       | 47                         |                             |                           |                       |                        |                  | 47   |      |                         |                   |             |      |      |      | 15                    |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 4-0-0                      | Honti u. páratlan o.                     | 519               |                |               |                         |                         |                |                      | 0                       | 406                        |                             |                           |                       |                        | 65               | 406  |      |                         |                   |             |      |      |      | 46                    |                |             |             |                        | 2                     | 2                     |                       |      |       |  |
| 4-1-0                      | Honti u. páros o.                        | 466               |                |               |                         |                         |                |                      | 0                       | 436                        |                             |                           |                       |                        |                  | 436  |      |                         |                   |             |      |      |      | 29                    |                |             |             |                        | 1                     | 1                     |                       |      |       |  |
| 4-3-0                      | Dobó I. u. páros o.                      | 166               |                |               |                         |                         | 152            |                      | 152                     | 10                         |                             |                           |                       |                        |                  | 10   |      |                         |                   |             |      |      |      | 4                     |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 5-0-0                      | 890/4; 890/5 hrsz, Kossuth u.            | 47                |                |               |                         |                         |                |                      | 0                       |                            |                             |                           |                       |                        |                  | 0    | 47   |                         |                   |             |      |      |      | 0                     |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 6-0-0                      | 890/11; 890/12 hrsz; Kossuth u; Dobó u.  | 343               |                |               |                         |                         | 140            |                      | 140                     | 70                         | 2                           |                           |                       |                        |                  | 72   | 94   |                         |                   | 20          |      |      |      | 36                    |                | 1           |             | 1                      |                       | 1                     |                       |      |       |  |
| 6-1-1                      | Dobó u. páros o.                         | 110               |                |               |                         |                         |                | 110                  | 110                     |                            |                             |                           |                       |                        |                  | 0    |      |                         |                   |             |      |      |      | 0                     |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 6-3-0                      | Móricz Zs. u. páros o.                   | 305               |                |               |                         |                         |                |                      | 0                       | 305                        |                             |                           |                       |                        |                  | 305  |      |                         |                   |             |      |      |      | 0                     |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 6-4-0                      | Móricz Zs. u. páratlan o.                | 310               |                |               |                         |                         |                |                      | 0                       | 310                        |                             |                           |                       |                        |                  | 310  |      |                         |                   |             |      |      |      | 0                     |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 7-0-0                      | 402, 406 hrsz.                           | 278               |                |               |                         |                         | 174            |                      | 174                     | 11                         | 10                          |                           |                       |                        |                  | 21   | 74   |                         |                   |             |      | 9    |      | 9                     |                |             | 2           |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 7-1-0                      | Rákóczi u.                               | 111               |                |               |                         |                         | 40             |                      | 40                      |                            | 71                          |                           |                       |                        |                  | 71   |      |                         |                   |             |      |      |      | 0                     |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| 8-0-0                      | 0208; 0214; 0216/7; 015; Fő u; 1076;     | 792               |                |               |                         |                         | 303            | 116                  | 419                     | 164                        | 48                          |                           |                       |                        |                  | 212  | 101  |                         |                   |             | 8    |      |      | 60                    |                |             | 2           |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
|                            |                                          |                   |                |               |                         |                         |                |                      |                         |                            |                             |                           |                       |                        |                  |      |      |                         |                   |             |      |      |      |                       |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
|                            |                                          |                   |                |               |                         |                         |                |                      |                         |                            |                             |                           |                       |                        |                  |      |      |                         |                   |             |      |      |      |                       |                |             |             |                        |                       | 0                     |                       |      |       |  |
| Mindösszesen árok          |                                          | 6 709             |                |               |                         |                         | 2161           | 538                  | 2 699                   | 2 962                      | 136                         | 167                       | 3 265                 | 361                    | 0                | 0    | 0    | 65                      | 426               | 241         | 12   | 35   | 0    | 25                    | 6              | 313         | 4           | 3                      | 6                     | 2                     | 4                     | 6    |       |  |
| Mindösszesen árok és patak |                                          | 8 254             | 1 005          | 478           | 28                      | 34                      | 2161           | 538                  | 2699                    | 2962                       | 136                         | 167                       | 3265                  | 361                    | 0                | 0    | 0    | 65                      | 426               | 241         | 12   | 35   | 0    | 25                    | 6              |             | 4           | 3                      | 6                     | 2                     | 2                     | 4    |       |  |



**Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság**  
**Igazgató**



ISO 9001: 503/0976(4)-900(4)

H-1081 Budapest, Dologház u. 1. ☒: 1443 Budapest, Pf.:154.

Tel:(36-1)459-2476, 459-2477, 459-2460 fax:(36-1)459-2459, e-mail: fki.hatosag@katved.gov.hu

Szám: 35100-4769-27/2017. ált.

Vízikönyvi szám: 6.1/18/58

Tárgy: Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények – vízfolyások, árkok rekonstrukciójának vízjogi létesítési engedélye

Hiv.szám: FKI-KHO: **3517-23/2017.**

Ügyintéző: Nagy Brigitta

Molnár Margit

Telefon: (36-1)459-2476

## **H A T Á R O Z A T**

**1./ Drégelypalánk Község Önkormányzata** (2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.; a továbbiakban: Engedélyes) részére, a Hidrokultúra Víz- és Környezetgazdálkodási Kft. (2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55.; a továbbiakban: Tervező) által készített 1721-09-2/2012. tervszámú dokumentációja alapján, a 2./ pontban ismertetett vízlétesítmények megépítésére

### **vízjogi létesítési engedélyt**

adok.

### **2./ Létesül:**

Drégelypalánk község csapadékvíz elvezetésére a 3.1 és 3.2. rajszámú helyszínrajzokon feltüntetett nyomvonalon az alábbiak szerint:

### **Hidrológiai adatok:**

Hévíz-patak belterülete:

$\Sigma A = 15,5 \text{ km}^2 = 1550 \text{ ha}$

Mértékadó vízhozam:

$Q_{2\%} = 28,6 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{10\%} = 17,4 \text{ m}^3/\text{s}$

### **Csapadékvíz-elvezetés:**

#### **1-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Honti út, Vasút u.)**

- 235,0 fm földárók

I= 1,0 ‰

Ügyfélfogadás: Vízügyi és vízvédelmi hatósági ügyekben előzetes időpont-egyeztetést követően az ügyfelek az alábbi időpontokban fordulhatnak kérdéseikkel személyesen a hatósághoz, illetve tekinthetnek be az eljárás során keletkezett iratokba:

Hétfő, szerda: 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek: 9:00-12:00



- Rézsű: 1:1,5
- Fenékszélesség: 0,4 m
- 5,0 fm burkolat az átereszhez csatlakozás előtt
- 1 db 15,0 fm Ø40 útáteresz
- Befogadó: Hévíz-patak árapasztó ágának 0+189 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 130,50 mBf.
- Befogadó fenékszint: 130,45 mBf

#### **2-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Honti út, 91 hrsz., 59 hrsz.-ú út, Fő u.)**

- 443,0 fm burkolt árok:  
I= 0,5 - 8,2 ‰
- Rézsű: 1:1
- Fenékszélesség: 0,4 m
- 1 db 4,0 fm Ø60 áteresz
- 1 db 10,0 fm Ø50 áteresz
- 617 fm földmedrű árok rekonstrukció
- 29 db kapubejáró rekonstrukció
- 89 fm burkolt árok rekonstrukció
- Befogadó: Hévíz-patak árapasztó ágának 0+288 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 130,95 mBf.
- Befogadó fenékszint: 130,95 mBf

#### **2-1-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Honti út. – Fő u.)**

- 266 fm földmedrű árok rekonstrukció
  - 206 fm burkolt árok építése  
I= 13,1 – 13,7 ‰
  - Rézsű: 1:1
  - Fenékszélesség: 0,4 m
- Befogadó: tervezett 2-0-0 sz. árok, tervezett csatlakozási szint: 130,92 mBf.

#### **2-1-1 számú csapadékvíz-elvezető árok (Dózsa György u.)**

- 256 fm meglévő burkolt árok felújítása  
I= 1,7 ‰
- Befogadó: tervezett 2-1-0 sz. árok, tervezett csatlakozási szint: 130,70 mBf.

#### **3-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Fő utca)**

- 1 db 10,0 fm Ø50 áteresz
- 904 fm burkolt árok rekonstrukció
- 45 fm D110 csapadékvíz csatorna
- 39,0 fm áteresz rekonstrukció
- Befogadó: Hévíz-patak 1+150 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 133,80 mBf.
- Befogadó fenékszint: 133,33 mBf

#### **4-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Honti utca páratlan oldala)**

- 70 fm D100 beton zárt csatorna

- 406 fm burkolt árok rekonstrukció
- Befogadó: Hévíz-patak 1+265 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 134,46 mBf.
- Befogadó fenékszint: 133,62 mBf

#### **4-1-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Honti u. páros oldala)**

- 437 fm burkolt árok felújítása
  - 14 fm D80 meglévő átereszt felújítás
- Befogadó: tervezett 4-0-0 sz. árok, tervezett csatlakozási szint: 135,75 mBf.

#### **5-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (890/4, 890/5 hrsz., Kossuth u.)**

- 47 fm D60 meglévő zárt beton csatorna felújítás
- Befogadó: Hévíz-patak 1+317 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 134,27 mBf.
- Befogadó fenékszint: 133,79 mBf

#### **6-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (890/11, 890/12 hrsz., Kossuth u., Dobó u.)**

- 148,0 fm burkolt árok
- Rézsű: 1:1
- Fenékszélesség: 0,4 m
- 30 fm Ø40 átereszt
- 70 fm burkolt árok felújítás
- 94 fm meglévő D100 beton zárt csatorna felújítás
- Befogadó: Hévíz-patak 1+459 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 134,93 mBf.
- Befogadó fenékszint: 134,50 mBf

#### **7-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Rákóczi u.)**

- 133,0 fm burkolt árok átépítés, mélyítéssel
- Rézsű: 1:1
- Fenékszélesség: 0,4 m
- Befogadó: Hévíz-patak 2+006 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 140,66 mBf.
- Befogadó fenékszint: 138,30 mBf

#### **7-1-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (402 hrsz.-ú árok, 406 hrsz.-ú út)**

- 122 fm TB 40-70.50 mederelemmel burkolt árok
  - 9 fm Ø60 átereszt
  - 74 fm meglévő D 60 zárt beton csatorna felújítása
  - 24 fm burkolt árok rekonstrukció
- Befogadó: tervezett 7-0-0 sz. árok, tervezett csatlakozási szint: 141,30 mBf.

#### **8-0-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (0208, 0214, 0216/7, 015 hrsz., Fő u., 1076 hrsz.)**

- 164,0 fm burkolt árok
- Rézsű: 1:1
- Fenékszélesség: 0,4 m
- 422 fm földmedrű árok rekonstrukció
- 126 fm burkolt árok építése

- 148 fm meglévő zárt D50 és D60 beton csatorna felújítás
- 12,0 fm áteresztő rekonstrukció
- Befogadó: meglévő 0200 hrsz. önkormányzati árok, tervezett csatlakozási szint: 136,20 mBf.
- Befogadó fenékszint: 136,20 mBf

#### **Rekonstrukciós munkálatok:**

##### **3-1-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Honti u.)**

- 20 fm burkolt árok rekonstrukció
- 90 fm meglévő zárt D40 beton csatorna felújítás
- 15 fm meglévő áteresztő felújítás

Befogadó: tervezett 3-0-0 sz. árok, csatlakozási szint: 133,95 mBf.

##### **6-1-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Dobó u. páros oldala)**

- 152 fm földmedrű árok rekonstrukció
- 10 fm meglévő burkolt árok rekonstrukció
- 18 fm burkolt árok
- 18 fm meglévő áteresztő felújítás
- 11 fm Ø40 áteresztő

Befogadó: tervezett 6-0-0 sz. árok, csatlakozási szint: 136,90 mBf.

##### **6-3-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Móricz Zs. u. páros oldala)**

- 305 fm meglévő burkolt árok rekonstrukció

Befogadó: tervezett 6-0-0 sz. árok, tervezett csatlakozási szint: 144,40 mBf.

##### **6-4-0 számú csapadékvíz-elvezető árok (Móricz Zs. u. páratlan oldala)**

- 310 fm meglévő burkolt árok rekonstrukció

Befogadó: tervezett 6-0-0 sz. árok, tervezett csatlakozási szint: 145,20 mBf.

#### **Befogadót érintő munkálatok:**

##### **Hévíz-patak 0+654 – 3+250 fkm közötti szakasz**

- 1981 fm földmeder rekonstrukció
- 562 fm burkolat rekonstrukció

##### **Hévíz-patak árapasztó ág**

- 441 fm földmeder rekonstrukció
- 26 fm burkolat rekonstrukció
- 15 fm meglévő áteresztő rekonstrukció
- 6 fm Ø100 áteresztő
- Alvízi csatlakozás: Hévíz-patak 1+101 km szelvénye, tervezett csatlakozási szint: 133,20 mBf.

**Végő befogadó:** A Hévíz-patakon keresztül az Ipoly folyó.

3./ E vízjogi létesítési engedély 2019. július 31. napjáig hatályos. Az engedély hatályának meghosszabbítása – az előbbi időpont lejártá előtt – a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendeletben [a továbbiakban: 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet] előírt mellékletek csatolásával kérhető.

#### 4./ Előírások:

1. A munkálatok megkezdését és befejezését a vízügyi hatóságra be kell jelenteni.
2. A kivitelezés befejeztével műszaki átadás-átvételi eljárást kell tartani, a műszaki átadás-átvételi eljárás tervezett időpontjáról legalább 8 nappal előbb értesíteni kell a vízügyi hatóságot.
3. Műszaki átadás-átvételi eljárást követő 30 napon belül a 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet 6. §-a szerinti mellékletek csatolásával az üzemeltetőnek a vízjogi üzemeltetési engedélyt meg kell kérni.
4. A tulajdonos személyében bekövetkezett változást Engedélyes köteles 30 napon belül a vízügyi hatóságra bejelenteni.
5. Amennyiben jelen engedély alapján tárgyi vízilétesítmények nem kerülnek megépítésre a vízjogi létesítési engedély hatályának lejártát követő 30 napon belül Engedélyes nyújtja be az erre vonatkozó nyilatkozatát.
6. A területéről elvezetett csapadékvíz minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet] 2. sz. melléklet érvényes előírásainak, azon belül is kiemelten az alábbi jellemző szennyező-anyagok tekintetében:

| Sorszám | Megnevezés                                               | 3. Időszakos vízfolyás befogadó |
|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1.      | pH                                                       | 6,5–9                           |
|         | <b>Szennyező anyagok</b>                                 | <b>határérték (mg/l)</b>        |
| 2.      | Összes lebegőanyag                                       | 50                              |
| 3.      | Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok) <sup>(2)</sup> | 5                               |

<sup>(2)</sup> Állati és növényi zsíradék esetén a határérték háromszoros

7. A jellemző szennyező anyagokra előírt határértékeken kívül be kell tartani a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. sz. melléklete szerinti „3. Időszakos vízfolyás befogadó”-ra előírt érvényes határértékeket.
8. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Engedélyes köteles gondoskodni.
9. A vezetékekkel párhuzamos és keresztező vezetékeknél a védőtávolságot és csővédelmet a vonatkozó szabvány szerint, illetve a vezeték üzemeltetőjével egyeztetett módon biztosítani kell.
10. A kivitelezést a befogadótól kiindulva kell kezdeni.
11. Abban az esetben, ha a csővezeték építése során talajvízszint süllyesztés szükséges, a víztelepítési tervet be kell nyújtani a vízügyi hatóság részére. A tervhez mellékelni kell a kitermelt talajvíz elhelyezésére vonatkozóan a befogadó (csatorna, vízfolyás, stb.) üzemeltetőjének/kezelőjének a fogadó nyilatkozatát. **Határidő:** az érintett szakasz kivitelezésének megkezdése előtt legalább 15 nappal.

12. A víztelenítés megkezdése előtt, a víztelenítés leszívási görbe által érintett, meglévő vagy építés alatt álló épületek/építmények állapotfelmérését el kell végezni. Az állapotfelmérés eredményéről a vízügyi hatóságot tájékoztatni kell. A kivitelezési munka befejezésekor ellenőrző vizsgálatot kell végezni. **Határidő:** az állapotfelmérés elvégzését követő 15 napon belül.
13. A felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] előírásait, és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszín alatti víz ne szennyeződjön.
14. A földtani közeg és a felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait, és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg ne szennyeződjön.
15. Az építési tevékenység során esetleges szennyezés bekövetkezte esetén a szakszerű kárelhárítási munkákat haladéktalanul meg kell kezdeni, a szennyezettség tényét késedelem nélkül be kell jelenteni a vízügyi hatóságnak.
16. Az építési, terepfeltöltési munkák során felhasznált talaj, illetve töltőanyag talajmechanikai tulajdonságai mellett azok szennyezettségét is meg kell vizsgálni. Csak olyan anyagok használhatók fel, melyek a földtani közeget és a felszín alatti vizeket nem veszélyeztetik.
17. A vízilétesítmények létesítésére vonatkozó vízjogi létesítési engedélyt, az engedélyezési terveket, az építési naplót, továbbá a kivitelezést szolgáló berendezés alkalmasságára vonatkozó bizonylatokat és a kivitelező jogosultságára vonatkozó igazolást a kivitelező köteles a munkavégzés helyszínén tartani.
18. A MÁV Zrt. 122-3/2016 számon kiadott vasútüzemeltetői hozzájárulásában foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

**4.1./ A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Hatósági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály NO-05/EOVO/429-4/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában az alábbi kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához:**

- A kivitelezés földmunkái Drégelypalánk 245/1 helyrajzi számú telkén folyamatos régészeti megfigyelés mellett végezhető.
- A régészeti megfigyelés megtörténtét és eredményét jegyzőkönyvben dokumentálni kell, és azt a munka befejezését követő 8 napon belül Hivatalhoz el kell juttatni.
- A régészeti szakfeladatokat a Dornyay Béla Múzeum (a továbbiakban: Múzeum) (3100 Salgótarján, Múzeum tér 2.) végzi, a beruházónak meg kell keresnie a Múzeumot és vele szerződést kell kötnie a régészeti megfigyelés elvégzésére.

**4.2./ A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály NO-05/KVO/666-2/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában az alábbi kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához:**

- A tevékenység során védett-, fokozottan védett fajok egyedei nem károsodhatnak.
- A tervezett beruházás nem veszélyeztetheti, vagy károsíthatja az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területet (Natura 2000 terület), a közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű fajokat.
- A munkálatokat egyeztetni kell a természetvédelmi kezelő Bükki Nemzeti Park Igazgatósággal.
- A munkálatok során törekedni kell a Hévíz-patak mederburkolásának minimalizálására.

- Amennyiben a meder lefolyási viszonyait nem befolyásolják számottevően, rövidebb szakaszokon a meder növényzetének (részleges kotrással), valamint a partoldal őshonos faegyedeinek kímélete szükséges.
- A meder hosszirányú átjárhatóságát akadályozó műtárgyak nem létesíthetők.

**4.3./ A Nógrád Megyei Kormányhivatal Balassagyarmati Járási Hivatala Növény- és Talajvédelmi Osztály NO-01/NTO/802-4/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában az alábbi kikötéssel járult hozzá az engedély kiadásához:**

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tervezett beruházás részben termőföldet (Drégelypalánk, 0176/5 hrsz., szántó), illetve termőfölddel szomszédos, művelésből kivett földrészleteket is érint.

- Az érintett, illetve környező termőföldek állapotának védelme érdekében a munkák elvégzése során be kell tartani a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 43-44. §-ának előírásait.

**4.4./ A Nógrád Megyei Kormányhivatal Balassagyarmati Járási Hivatala Földhivatali Osztály 10.106-2/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában az alábbi kikötéssel járult hozzá az engedély kiadásához:**

- Mivel a beruházás drégelypalánki 0176/5 hrsz.-ú ingatlan vonatkozásában termőföldeket érint, **figyelembe kell venni a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény** következő rendelkezéseit különös figyelemmel az árapasztó ág kialakításánál. A 9. § (1) bekezdése szerint a termőföld más célú hasznosításának minősül a termőföld olyan időleges vagy végleges igénybevétele, amellyel a termőföld a továbbiakban mezőgazdasági hasznosításra időlegesen vagy véglegesen alkalmatlanná válik. Ugyanezen § (3) bekezdése szerint a termőföld más célú hasznosítása időleges vagy végleges lehet. A 10. § (1) bekezdése szerint a termőföldet az ingatlanügyi hatóság engedélyével lehet más célra hasznosítani. Az engedély hiánya esetén a más hatóságok által kiadott engedélyek nem mentesítik az igénybevevőt az e törvényben foglalt jogkövetkezmények alól. Az ingatlanügyi hatóság engedélye nem mentesít a szükséges más hatósági engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.  
A fentiek alapján, **ha az árapasztó ág kialakításával a termőföld művelésre véglegesen alkalmatlanná válik, akkor az árok kialakítása előtt földvédelmi eljárás szükséges.**

**A munkálatok csak e határozat jogerőre emelkedése után kezdhetők meg. Jelen engedély a megépítendő vízellátási létesítmények üzemeltetésére nem jogosít.**

A fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén a *közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól* szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 134. §-ában és 61. §-ában foglaltak alkalmazásának van helye.

**Nagyoroszi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 335/2/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötések nélkül hozzájárult az engedély kiadásához.**

Egyidejűleg megállapítom, hogy az igazgatási szolgáltatási díj mértéke **360 000 Ft**, melyet Engedélyes megfizetett.

Megállapítom továbbá, hogy a **Nógrád Megyei Kormányhivatal Balassagyarmati Járási Hivatal Földhivatali Osztályát** megillető igazgatási szolgáltatási díj mértéke **30 000 Ft** és a **Nógrád**

Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályát megillető igazgatási szolgáltatási díj mértéke 25 000 Ft, melyek viselésére Engedélyes köteles. Megállapítom, hogy a szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak megfizetésre kerültek.

E döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak címzett, de a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályhoz (a továbbiakban: FKI-KHO) hét példányban benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés elektronikus úton történő benyújtására a megfelelő technikai háttér hiánya miatt nincs lehetőség. A fellebbezési eljárás díja 180 000 Ft, amit az FKI-KHO Magyar Államkincstárnál vezetett 10023002-00319566-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz-átutalási megbízással (csekk) kell megfizetni. A fellebbezési eljárási díj megfizetésekor kérem hivatkozzon a fellebbezett döntés iktatószámára, a hatósági eljárás tárgyára, valamint kérem feltüntetni a befizető nevét és címét.

## INDOKOLÁS

Engedélyes 2017. április 11. napján kelt kérelmében e határozat 2./ pontjában leírt vízellátási létesítmények megvalósítására vízjogi létesítési engedélyt kért. A kérelmet és mellékleteit a 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet előírásai szerint ellenőriztem és megállapítottam, hogy a beadvány tartalmazza:

- Engedélyes megnevezését, címét;
- az engedélyezési tervek hét példányát, a tervezői jogosultság igazolását (Pál János: 13-5857);
- az érintett ingatlanokra vonatkozó tulajdonjog igazolását (Drégelypalánk 07, 0176/5, 0181, 0200, 0208, 0214, 0216/7, 15, 59, 81, 91, 95, 112, 129, 130, 196, 245/1, 245/2, 245/3, 298, 320, 397, 402, 406, 512, 629, 630/1, 770/31, 814, 855/2, 867, 890/11, 890/12, 890/14, 890/15, 890/16, 890/4, 890/5, 1076 és 1098 hrsz.);
- bérleti szerződést, mely MÁV Zrt. és Engedélyes között jött létre;
- Engedélyes 3-13/2016. számú tulajdonosi hozzájárulását;
- a Drégelypalánki Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének kezelői hozzájárulását;
- a Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ G-2/001133-7/2016. és G-2/001133-11/2016. számú tulajdonosi nyilatkozatát;
- a MÁV Zrt. 22461-4/2016/MAV iktatószámú tulajdonosi hozzájárulását;
- a MÁV Zrt. 20380/2016/MAV számú vasúti fejlesztési nyilatkozatát Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítményeinek rekonstrukciójához;
- a MÁV Zrt. 20428/2016/MAV iktatószámú vasútüzemeltetői hozzájárulását;
- a Nemzeti Adó- és Vámhivatal Központi Irányítás Fejezeti és Irányítási Főosztály 5167659700 iktatószámú vagyonkezelői nyilatkozatát;
- Szluka Mihályné, Csósza Tibor, Miskolci István, Kirtág Zoltán, Miskolczi Lászlóné, Kövi Istvánné, Csósza Tiborné, Botosné Hornok Éva, Zentis Hungária Bt., Botka Istvánné, Szluka Mihály, Sinka Józsefné, Tóth Lászlóné, Pölöskei Tamásné, Kiesz János és Centrál Takarékszövetkezet tulajdonosi hozzájárulását;
- Magyar Közút Nonprofit Zrt. Nógrád Megyei Igazgatóság NOG-257-2/2016 iktatószámú közútkezelői hozzájárulását;
- a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (a továbbiakban: KDV-VIZIG) 01113-0002/2017. iktatószámú nyilatkozatát az Ipolyt, mint határfolyót érintő ügyben;
- az érintett közművek közműnyilatkozatát (Magyar Telekom Nyrt., ÉMÁSZ Hálózati Kft., TIGÁZ-DSO Földgázelosztó Kft., DMRV Zrt.);

- helyszínrajzot;
- műszaki leírást;
- igazolást a megfizetett igazgatási szolgáltatási díjakról.

A tervdokumentációt megküldtem az alábbi hatóságok, mint szakhatóságok részére:

**A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Hatósági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály NO-05/EOVO/429-4/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező részben foglalt kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:**

*„Hatóság a Hivatalhoz érkezett megkeresésében szakhatósági állásfoglalást kért a tárgyi ügyvel kapcsolatban.*

*Drégelypalánk 245/1 helyrajzi számú telke Drégelypalánk - Palánkvár (azonosító: 78663), Drégelypalánk – Templomkert (azonosító: 78665), valamint Drégelypalánk – Kora újkori temető (azonosító: 78667) nyilvántartott régészeti lelőhelyek területén helyezkedik el.*

*A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 22. § (1) bekezdése értelmében a nyilvántartott régészeti lelőhelynek a beruházással kapcsolatos földmunkával érintett részén megelőző régészeti feltárást kell végezni. A megelőző régészeti feltárás keretében végzendő régészeti megfigyelést Hivatal Kötv. 22. § (3) bekezdésének a) pontja alapján írta elő.*

*A régészeti szakfeladatok elvégzésére jogosult intézményről a Kötv. 22. § (5) bekezdésének a) - b) pontja rendelkezik.*

*A Hivatal hatáskörét a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII. 28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdésének a) pontja, illetékességét az 1. melléklet 13. sora állapítja meg.*

*A jogorvoslati lehetőségről a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 44. § (9) bekezdése rendelkezik.”*

**A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály NO-05/KVO/666-2/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező részben foglalt kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:**

*„A Járási Hivatalhoz 2017. április 26. napján érkezett a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35100-4769-10/2017. számú szakhatósági megkeresése Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények - vízfolyások, árkok - rekonstrukciójának vízjogi létesítési engedélyezési terv elbírálása ügyében.*

*A megkereséshez csatolt dokumentációt átvizsgálva a Járási Hivatal az alábbiakat állapította meg:*

*A tárgyi beruházás Drégelypalánk község bel- és külterületén valósul meg. A rendelkezésre álló dokumentumok alapján az érintett ingatlanok közül a Drégelypalánk 0176/5 hrsz.-ú ingatlan a*



Duna-Ipoly Nemzeti Park létesítéséről szóló 34/1997. (XI. 20.) KTM rendelet alapján országos jelentőségű védett természeti területet érint. Továbbá az ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott, HUDI10008 kódszámú, Ipoly völgye elnevezésű különleges madárvédelmi terület (Natura 2000) részét képezi. A tárgyi ingatlanok területén egyedi tájérték közvetlen érintettsége nem ismert. A terület az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvényben lehatárolt országos ökológiai hálózat magterület övezetét érinti.

Megállapítható, hogy a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés f) pontja szerint a Járási Hivatalnak szakhatósági jogköre van.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 5. § (1) bekezdése alapján „Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.”

A Tvt. 8. § (1) bekezdése alapján a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.

A Tvt. 9. § (1) bekezdése szerint: „A vadon élő szervezetek igénybevételeivel és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.”

A Tvt. 16. § (5) bekezdése szerint „a vízfolyások és tavak természetes és természetközeli állapotú partjait - a vizes élőhelyek védelme érdekében - meg kell őrizni.”

A Tvt. 17. § (1) bekezdése értelmében „a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A Tvt. 42. § (1) bekezdése alapján „tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”

A Tvt. 43. § (1) bekezdése szerint „tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

A Járási Hivatal fenti kikötések előírását a hivatkozott jogszabályok, valamint a területen potenciálisan előforduló védett fajok védelmében tartotta szükségesnek. Az előírások betartása esetén a benyújtott terv táj- és természetvédelmi szempontból elfogadható.

Tájékoztatásul közlöm, hogy a Tvt. 78. § (1) bekezdése szerint a természetvédelmi hatóság korlátozhatja, felfüggesztheti vagy megtilthatja a védett természeti értéket és területet károsító vagy súlyosan veszélyeztető tevékenységeket.

**A területen folytatott tevékenység a fenti kikötések betartásával táj- és természetvédelmi érdekeket szolgálja.**

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági megkeresése keretében adott tájékoztatása alapján az érintett terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint kijelölt vízbázis védőterületet nem érint.

Tárgyi vízilétesítmény, tevékenység nem környezeti hatásvizsgálat, nem egységes környezethasználati engedély köteles, nem tartozik a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet hatálya alá, továbbá nem tartozik a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 2. mellékletében felsorolt, a környezeti hatások jelentősége szempontjából vizsgálandó tevékenységek, létesítmények közé.

Szakhatósági állásfoglalásomat a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés f) pontja, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1) bekezdése alapján adtam meg.

**A Járási Hivatal hatáskörébe utalt kérdések tekintetében a rendelkezésre álló dokumentációt elbírálva megállapította, hogy a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával a tervezett tevékenység környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért, ezért szakhatósági hozzájárulását megadta.**

A Járási Hivatal szakhatósági állásfoglalását a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés f) pontja, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1) bekezdése és a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet] 26. § (1) bekezdés b), 27. § (1) bekezdés c) pontja, valamint a 2. számú mellékletének 5. pontja és a 3. számú mellékletének 3. pontja alapján adta meg.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 33/B. § (1) bekezdése értelmében, a környezetvédelmi, valamint természetvédelmi szakhatóság szakhatósági állásfoglalásának kialakítására a megkeresés beérkezését követő naptól számított huszonegy nap áll rendelkezésre. A Ket. 44. § (9) bekezdése értelmében a szakhatósági állásfoglalás ellen külön fellebbezésnek nincs helye, az ügyfél az engedélyező hatóság által hozott határozat - vagy az eljárást megszüntető végzés - ellen nyújthat be jogorvoslati kérelmet.

A NMKH Salgótarjáni Járási Hivatala általános hatósági jogkörét és illetékességét a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 2. § (4) pontja szabályozza. A környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörét és illetékességét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8/A § (1) bekezdése szabályozza. A 378/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet pedig az egyes központi hivatalok és költségvetési szervi formában működő minisztériumi háttérintézmények felülvizsgálatával összefüggő jogutódlásáról, valamint egyes közfeladatok átvételét szabályozza."

**A Nógrád Megyei Kormányhivatal Balassagyarmati Járási Hivatala Növény- és Talajvédelmi Osztály NO-01/NTO/802-4/2017. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:**

*„A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság megkereste hatóságunkat szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából a fenti tárgyú vízjogi létesítési engedélyezés ügyében.*

*A megküldött dokumentációt áttanulmányozva megállapítottam, hogy a beruházás részben termőföldet, illetve termőfölddel szomszédos, művelésből kivett területeket érint, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.*

*Szakhatósági állásfoglalásomat a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet 11.§ (1) bekezdés c.) pontja alapján adtam ki.*

**A Nógrád Megyei Kormányhivatal Balassagyarmati Járási Hivatala Növény- és Talajvédelmi Osztály NO-01/NTO/802-5/2017. számon az alábbiakról tájékoztatta az FKI-KHO-t:**

*„A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. (a továbbiakban: Tftv.) 10.§ (1) bekezdése értelmében termőföldet az ingatlanügyi hatóság engedélyével lehet más célra hasznosítani. Ugyanezen paragrafus (3) bekezdése értelmében termőföld más célú hasznosításával járó engedélyezési eljárás megindításához vagy folytatásához rendelkezésre kell állni a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló jogerős ingatlanügyi hatósági határozatnak. Termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló jogerős ingatlanügyi hatósági határozat hiánya esetén az eljáró hatóságnak az eljárást fel kell függesztenie.*

*Termőföld más célú hasznosításának minősül a Tftv. 9.§ (1) bekezdés a) pontja értelmében, a termőföld olyan időleges vagy végleges igénybevétele, amellyel a termőföld a továbbiakban mezőgazdasági hasznosításra időlegesen vagy véglegesen alkalmatlanná válik.*

*Jelen tájékoztatásomat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 45/A.§ (1) bekezdés d) pontja alapján adtam.*

**A Nógrád Megyei Kormányhivatal Balassagyarmati Járási Hivatala Földhivatali Osztály 10.106-2/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező részben foglalt kikötéssel járult hozzá az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:**

*„Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztálya (1081 Budapest Dologház u. 1.) 2017. május 16-án szakhatósági megkereséssel fordult a Nógrád Megyei Kormányhivatal Balassagyarmati Járási Hivatalának Földhivatali Osztályához. Megkeresésében a Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények - vízfolyások, árkok rekonstrukciója vízjogi létesítési engedélye ügyében kér állásfoglalást.*

*Nyilatkozatomat a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 1. § (1) bekezdése foglaltak alapján adtam ki.*

*Az önálló jogorvoslatot a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján zártam ki, s e jogszabályi helyre hivatkozással adtam tájékoztatást a jogorvoslat lehetőségéről.*

*Az állásfoglalásomat a Földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet foglaltak alapján eljárva hoztam meg.*

**Nagyoroszi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 335/2/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötések nélkül hozzájárult az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:**

*„Megkeresésük alapján a „Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények vízfolyások, árkok rekonstrukciója” című a Hidrokultúra Víz- és Környezetgazdálkodási Kft. által készített Tsz:1721-09-2/2012. tervszámú vízjogi létesítési engedélyezési eljárásában a környezet- és természetvédelemre vonatkozóan a szakhatósági állásfoglalásomat megadom az alábbiak szerint: a vízjogi üzemeltetési engedély módosításához hozzájárulok, mivel a tevékenység helyi jelentőségű*

*védtett természeti területet nem érint, valamint a település rendezési tervével és a helyi építési szabályzattal összhangban van, és a helyi környezetet a megengedettnél nagyobb mértékben nem veszélyezteti.*

*Állásfoglalásomat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. 44. § /1/-/2/ bekezdés, valamint a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés g) pontja, és a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 33/B. § (1) bekezdése alapján, valamint a Nógrád Megyei Kormányhivatal NO/HAT/426-2/2017. számú kijelölő végzése alapján adtam ki.”*

Az eljárás során közreműködő szakhatóságok állásfoglalását és indokolását a Ket. 72. § (1) bekezdése db) és ed) pontjai alapján foglaltam a határozatba. A szakhatóságok állásfoglalása ellen a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, azok a határozat elleni jogorvoslat keretében támadhatóak meg.

A kérelemhez beadott dokumentációból megállapítottam, hogy a tervezett csapadékvíz-elvezetés vízvédelmi érdekekkel nem ellentétes.

A csapadékvíz-elvezetés a tárgyi engedélykérelem mellékletét képező, a Tervező által elkészített 1721-09-2/2012. számú kiviteli terve alapján létesül.

Engedélyes 3-13/2016. számon tárgyi területre vonatkozóan tulajdonosi hozzájárulását megadta.

A MÁV Zrt. 122-5/2016. számon a Drégelypalánk 91 és külterület 0208 hrsz.-ú ingatlanokra vonatkozóan tulajdonosi hozzájárulását megadta.

A MÁV Zrt. 122-3/2016. számon a Drégelypalánk 91 és külterület 0208 hrsz.-ú ingatlanokra vonatkozóan vasútüzemeltetői hozzájárulását megadta.

Drégelypalánk Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője mint az önkormányzati tulajdonú utak, árkok, vízfolyások kezelője 2016. december 9. napján kelt levelében kezelői hozzájárulását megadta.

A KDV-VIZIG 01113-0002/2017. iktatószámú levelében tárgyi beruházásra vonatkozóan hozzájárulását megadta.

Engedélyes 2017. június 22. napján kelt leveléhez a tényállás tisztázása érdekében az FKI-KHO: 3517-22/2017. számú végzésben kért dokumentumokat benyújtotta.

A megállapított határértékek a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 9. §, 18 § (2) b) pontja, valamint a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében foglaltak alapján kerültek megállapításra.

Az engedély érvényességi idejét a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (7) bekezdése figyelembevételével állapítottam meg.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

Tárgyi terület *a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről* szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint kijelölt vízbázist **nem érint**.

A benyújtott kérelemből, annak mellékleteiből és az engedélyezési eljárás anyagából megállapítottam, hogy a létesítmények megvalósítása megfelel *a vízgazdálkodásról* szóló 1995. évi LVII. törvényben (a továbbiakban: Vgtv.) előírtaknak. A vízellétesítmények megépítését a Vgtv. 29. § (1) bekezdés a)-c) pontja, a Ket. 71. § (1) bekezdése, valamint *a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról* szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet] előírásainak figyelembevételével engedélyeztem. Jelen engedély hatályának meghosszabbítása a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (7) bekezdése alapján kérhető.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a Vgtv. 33/B. § (1) bekezdése szerint az engedély módosítása iránti eljárás ügyintézési határideje a kérelem megérkezését követő naptól számított 45 nap, melybe nem számítanak bele a Ket. 33. § (3) bekezdésében meghatározott időtartamok. Tájékoztatom, hogy a jelen engedély hatályának lejártát követően végzett létesítési munkálatok esetén a vízellétesítmények engedély nélkül vagy attól eltérően építtetnek minősülnek, így arra csak vízjogi fennmaradási engedély adható.

Felhívom továbbá a figyelmet, hogy a jelen engedély hatályának lejártát követően végzett létesítési munkálatok engedély nélkülinek minősülnek, és a Vgtv. 32/A. § (1) bekezdése szerinti jogkövetkezményt vonnak maguk után.

Tájékoztatom továbbá Engedélyest, hogy a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. § (6a) bekezdése alapján „A víziközmű-vezetékre és az elválasztott rendszerű csapadék-vízelvezető műre vízjogi üzemeltetési engedély csak akkor adható, ha a kérelmező a vízjogi üzemeltetési engedély iránti kérelemhez csatolja az e-közmű adatszolgáltatásra kötelezett leendő üzemeltető igazolását a nyíltárkos geodéziai bemérésben szereplő nyomvonal ellenőrzéséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. A vízügyi hatóság a vízjogi üzemeltetési engedélyt közli a víziközmű és az elválasztott rendszerű csapadék-vízelvezető mű - e-közmű adatszolgáltatásra kötelezett - üzemeltetőjével is.”

Felhívom Engedélyest, hogy szíveskedjék nyilatkozni a határozat jogerőre emelkedését követő 15 napon belül, hogy igényt tart-e az FKI-KHO-ra benyújtott és az eljárás lezárása után a vízikönyvi, illetve az engedélyezési záradékkal ellátott példányon felül fennmaradó tervdokumentációkra. Tájékoztatom, hogy az FKI-KHO a fennmaradó tervdokumentációk tárolásáról a határozat jogerőre emelkedését követő 30 napon túl nem gondoskodik, így azok megsemmisítésre kerülnek.

Az igazgatási szolgáltatási díj mértékét *a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet [a továbbiakban: 13/2015. (III. 31.) BM rendelet] 1. mellékletének 2.6. c) pontja alapján állapítottam meg. Az igazgatási szolgáltatási díjat Engedélyes megfizette.

A szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékét *a földvédelmi hatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértékéről és a díj megfizetésének részletes szabályairól* szóló 30/2015. (VI. 5.) FM rendelet 2. § (3) bekezdés a) pontja és *a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól* szóló 63/2012. (VII. 2.) VM rendelet 1. számú mellékletének 12.11.4.2. pontja alapján állapítottam meg. Az igazgatási szolgáltatási díjakat Engedélyes megfizette.

A fellebbezéshez való jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése biztosítja, előterjesztésének idejét a Ket. 99. § (1) bekezdése állapítja meg. A fellebbezési eljárás díjának mértékét a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 2. § (4) bekezdése írja elő.

Felhívom a figyelmét, hogy a vízjogi üzemeltetési engedély kérelem a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet alapján igazgatási szolgáltatási díj köteles. Az igazgatási szolgáltatási díjat az eljárás kezdeményezésekor kell a kérelmezőnek megfizetnie és igazolni a befizetés tényét.

Tájékoztatom, hogy az előírásokban foglaltak teljesítésének elmulasztása, illetve a határozatban előírtak nem megfelelő teljesítése esetén a Ket. 127. § (2) bekezdése alapján a **végrehajtást elrendelem**, továbbá a Ket. 134. § d) pontja szerint, a 61. §-ban meghatározott mértékű eljárási bírság kiszabásának van helye, melynek legkisebb összege **ötezer forint**, legmagasabb összege természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén **egymillió forint**. Az eljárási bírság egy eljárásban, ugyanazon kötelezettség ismételt megszegése esetén ismételten is kiszabható.

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2 pontja, valamint illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.

Jelen határozat hatósági nyilvántartásba vételéről - annak jogerőre emelkedését követően - intézkedem.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában, külön értesítés nélkül – a fellebbezési határidő leteltét követő napon jogerőre emelkedik.

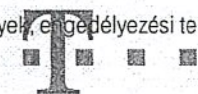
Budapest, 2017. július 20.

**Varga Ferenc tű. dandártábornok s.k.**  
**igazgató**



Kapják: ügyintézői utasítás szerint





Hozzáférési hálózat és szolgáltatás menedzsment igazgatóság

Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztály Észak-kelet

Cím: 3525 Miskolc Régiposta u. 9; Postacím: 3525 Miskolc Régiposta u. 9

Telefon:06-46-521-758 Fax:06-46-348-648

Drégelypalánk Önkormányzat

Drégelypalánk

Rákóczi út 1.

2646

Ügyiratszám: 63019656/2016

Ügyintéző:Laczkó István

Telefon:06-30-9555-157

Telefax:06-46-348-648

E-mail cím:laczko.istvan@telekom.hu

Melléklet: pld.terv

## KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Drégelypalánk, Középső Ipoly-völgy közös ár – és belvízvédelmi létesítmények, engedélyezési terve

Tisztelt Címzett!

Tárgyi ügyben a Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (továbbiakban: Társaság) Hozzáférési hálózat és szolgáltatás menedzsment igazgatóságához benyújtott

1721-09-2/2012 tervszámú, 3.1, 2 rajzszámú terveit a Társaság 2016. szeptember hó 16.-án megkapta. Megállapítást nyert, hogy

a tervezett létesítmény több helyen keresztezi és megközelíti a Társaság üzemeltetésében álló, meglévő földalatti/földfeletti távközlési hálózatot.

Az alábbiakban leírt létesítési feltételek betartása mellett tárgyi létesítmény csatolt terv szerinti kivitelezéséhez a Társaság a

Közműkezelői hozzájárulást megadja.

A tervezett létesítmény kivitelezése során az alábbi előírások betartása szükséges:

### I. Általános előírások

MAGYAR TELEKOM TÁVKÖZLÉSI NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Székhely: 1013 Budapest, Krisztina krt. 55.

Cégjegyzékszám: Bejegyezve a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán

Cg. 01-10-041928 szám alatt







Távközlési létesítmény megközelítése és keresztezése esetén a Társaság üzemeltetésében lévő kábel(ek), egyéb hálózati elemek védelméről az MSZ 7487/2,3/1980, MSZ 151-8/2002, MSZ 13207/2000, MSZ 17200/2-4/1999, MSZ 17200/5,7/2000, MSZ 17200-6/2002, MSZ 17200-8/2003, MSZE 17200-9/2005 sz., MSZE 50341-2 szabványokban, a 8/2012 (I.26.) NMHH, a 4/2015. (VII. 15.) NMHH rendelettel módosított 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet, és az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvényben foglaltak szerint kell gondoskodni.

A kivitelezés csak a Társaság szakfelügyelete mellett, az érintett távközlési nyomvonalak kitűzését követően végezhető. A szakfelügyeletet és a nyomvonal kitűzését a kiviteli munkák megkezdése előtt 10 nappal korábban írásban kell megrendelni a Társaság Hálózat üzemeltetési és beruházási osztályától (cím 3525 Miskolc Régiposta u. 9Telefon: 06-30-9555-157Fax: 06-46-348-648) e-mail: laczko.istvan@telekom.hu A megrendelőn fel kell tüntetni a Közműkezelői nyilatkozat ügyiratszámát! Az ügyirat számot a tárgyi építési munkával kapcsolatos eljárásokra (munkaterület átadás, műszaki átadás, forgalombahelyezési eljárás) szóló meghívókon is fel kell tüntetni.

A távközlési létesítmény feletti jelölő szalagot egy új, legkevesebb 2 méter hosszú, eredetivel azonos feliratozású darabbal pótolnia kell a kivitelezőnek. A távközlési létesítmények nyomvonalától 2-2 méteren belül csak kézi földmunka végezhető. Keresztezés esetén kutatóárok óvatos kézi kiásásával kell feltárni a távközlő kábel helyét. Párhuzamos nyomvonalvezetés esetén – amennyiben a 2 méteres közelségen belülre kerül a nyomvonal – 25 méterenként (szükség esetén sűrűbben is) kutatóárokka-  
ll kell feltárni a Társaság létesítményét.

A feltárt létesítmények munkaidőn túli őrzéséről, vagy legkevesebb 30 cm-es ideiglenes (kis szemcseméretű) talajtakarásáról a kivitelező köteles gondoskodni. A nyomvonal kitűzésénél a keresztezés helyét, a Társaság üzemeltetésében lévő kábelek nyomvonalának töréspontjait, ill. a Társaság létesítményeinek helyét kell megjelölni, legalább 10 méterenként, feltűnő színű, a földből 50 cm-re kiálló karóval, vagy egyéb módszerrel. A szükséges karókat és azok leverését a kivitelezőnek kell biztosítania. Kutatóárok ásására nyomvonalkitűzés esetén is szükség van.

A Társaság üzemeltetésében lévő földalatti létesítmény (akna, szekrény) fedlapját kinyitni, valamint a földalatti létesítménybe lemenni tilos! Alépítményben munkát csak a Társaság végezhet. Munkaterület átadásra a Közműkezelői nyilatkozatot adó szervezeti egységet meg kell hívni.

A kivitelező köteles bármely rongálást/kábelhibát azonnal jelezni a Magyar Telekom Nyrt. Főügyelet zöldszáma: 06-80/23-13-13. A Társaság üzemeltetésében álló létesítményének esetleges sérüléseinek helyreállítási költségei- szakfelügyelettől függetlenül – a kivitelezőt terhelik. A Társaságot érintő munkaterület létesítményeire nyíltárcos részműszaki átadás-átvételi eljárást kell meghirdetni a Társaság Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztály részvételével, mely eljárás-  
on be kell mutatni a földalatti létesítmények sérülés mentességét.

## II. Tervspecifikus (a konkrét tervre vonatkozó) előírások

A meglévő földkábel és távközlési oszlop a kialakítandó árokba nem eshet bele. A meglévő földkábel és az árok kereszteződésénél és párhuzamos haladások helyszínén a kivitelezés megkezdésekor



T . .

Dátum.  
Ügyiratszám  
**EGYÜTT. VELED**

nyomvonal kitűzést kell kérni. Amennyiben az előírt szabványos és védő távolság nem biztosítható, úgy védelmi kiváltási tervet kell készíteni a beruházás terhére.

A nyomvonal kitűzéséig semmilyen földmunka nem kezdhető.

Takarási engedélyünk nélkül műszaki átadás – átvételi eljáráshoz nem áll módunkba hozzájárulni.

## II/1. Víz, szennyvíz és gázvezeték (csővezeték)

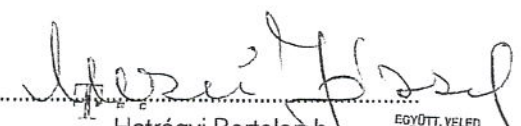
A távközlési földkábel és a gázvezeték párhuzamos egymás mellett haladása esetén, minimálisan 1,0 m védőtávolság betartását kérjük. (víznél 0,5 m). Vízvezeték/gázvezeték nyomvonala a Társaság üzemeltetésében álló alépítmény fölé nem kerülhet, csak keresztezheti azt. A távközlési oszlopok 1-1 m-es körzetében földmunka (árok és munkagödör nyitás céljából) nem végezhető.

A távközlési földkábelek alul keresztezése esetén, a keresztezési pontokon földkábelünket hasított védőcsöves védelemmel kell ellátni. A Társaság üzemeltetésében álló alépítmény, aknák és szekrények oldalfalainak áttörése, a szekrények, aknák belterének igénybevétele csőátvezetések céljából tilos.

Záradék: A közműkezelői nyilatkozat érvényessége: (1 év)

Csatolt kiviteli tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén, új engedélyezési eljárást kell indítani.

Miskolc, 2016. szeptember hó 20.-án

  
Hatrágyi Bertalan  
MAGYAR TELEKOM NYRT  
Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztály Észak-kelet  
Magyar Telekom Nyrt.  
3543 Miskolc, Rákóczi u. 12



|                      |      |      |
|----------------------|------|------|
| Drégelypalánk        |      |      |
| 122-10/2             | 2016 | szám |
| 2016 JÚN 07.         |      |      |
| év                   | hó   | nap  |
| Ügyintéző: Dombai J. |      |      |
| Tartalom:            |      |      |

## KÖZMÜNYILATKOZAT

Tárgy: Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények, vízfolyások, árkok, rekonstrukciója.

Térinformatika tervező: **FÖLDMÉTER Földmérési, Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**

1112 Budapest, Rózsati u. 9.

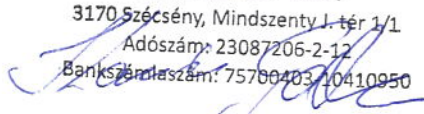
Vízépítés tervező: **Hidrokultúra Víz- és Környezetgazdálkodási Kft**  
2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55.

Nyilatkozó: **TELEKÁBEL KFT** Szécsény, Mindszenty tér 1/1

Az engedélyezéssel kapcsolatban az alábbiakat nyilatkozom:

A tervezett Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények, vízfolyások, árkok, rekonstrukciója. munkálatok ellen kifogást nem emelünk, mivel a munkálatok a kábeltelevíziós hálózatot nem érinti.  
Kábeltelevízió hálózatunk ÉMÁSZ oszlopon van elhelyezve.

Szécsény, 2016.06.03

**Telekabel Kft.**  
3170 Szécsény, Mindszenty J. tér 1/1  
Adószám: 23087206-2-12  
Bankszámlaszám: 7570040310410950  
  
**Kaszás Gábor**  
Ügyvezető igazgató



**Címzett:** Drégelypalánk Község Önkormányzata  
2646 Drégelypalánk, Rákóczi út 1.

Cím, egyeztetett terv: Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények, vízfolyások, árkok, rekonstrukciója. Engedélyezési terv. Tervszám: 1721-09-2/2012  
Átadott rajzok: Helyszínrajz: 3.1, 3.2.

### **KÖZMŰEGYEZTETÉSI NYILATKOZAT**

#### **A közműegyeztetési nyilatkozat érvényessége 6 hónap!**

**A tervezett munkák érintik az ÉMÁSZ Hálózati Kft. létesítményeit.**

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Érintett feszültség szintek | 1 kV kábel, 1 kV közvilágítási légvezeték, 1 kV szabadvezeték, 20 kV szabadvezeték |
| Érintett terület            | Drégelypalánk belterület- helyszínrajzok szerint                                   |

A létesítményeink keresztezéséhez, megközelítéséhez az MSZ 7487/2, 3 /Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen térszint alatt, térszint felett/ MSZ 13207/2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége/, MSZ 151-1/2000 /Erősáramú szabadvezetékek. Az 1 kV-nál nagyobb névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai/ MSZ 151-8/2002 /Erősáramú szabadvezetékek. A legfeljebb 1 kV névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai/ számú szabvány előírásai kötelező érvényűek.

A villamosmű biztonsági övezetéről szóló 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet értelmében tilos:

- A villamosmű üzemeltetésének hozzájárulása nélkül a föld felszíne alatti és feletti tevékenység végzése, mely az élet- és vagyonbiztonságot, illetőleg a villamosmű folyamatos biztonságos üzemét veszélyeztet, illetve veszélyeztetheti.

Meglévő villamosmű biztonsági övezetében eső létesítmény építése esetén az új létesítmény beruházója, illetőleg építtetője köteles gondoskodni:

- A villamosmű üzemeltetésének hozzájárulásának megszerzéséről.

**A munka végzése során be kell tartani a biztonsági övezetben történő munkavégzésre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat.**

**Az engedélyezési tervhez a fentiek maradéktalan betartása mellett hozzájárunk.**

A közcélú villamos hálózat érintettsége esetén kérjük a fent felsorolt szabványok előírásainak megfelelő szabványossági felülvizsgálatok elvégzését a megközelítésekre és keresztezésekre vonatkozóan (szükséges esetén szakági tervező bevonásával). Amennyiben ezek alapján a közcélú villamos hálózaton áthelyezés, kiváltás szükséges, úgy az átalakítás műszaki tartalmát Társaságunk Hálózat Csatlakozási Osztályával szükséges egyeztetni (3525 Miskolc, Dózsa György út 13., e-mail: csatlakozasio@emasz.hu, tel.: +36-1/238-1574).

A tervezett létesítménnyel érintett, a Társaságunk üzemeltetésében lévő hálózatok és berendezések biztonsági övezetét érintő munka esetén, a hálózatunk védelmére vonatkozó, a villamosmű biztonsági övezetében végzett munkavégzés módjára kitérő műszaki leírást kérünk benyújtani, az ÉMÁSZ Hálózati Kft. Gyöngyös Régiójában (3200 Gyöngyös, Gyár utca 7., tel.: +36-37-516-173).

A műszaki leíráshoz mellékelni kell minden olyan adatot, dokumentációt és részlet tervet, amely a vonatkozó szabvány(ok) által előírt feltételek teljesülését egyértelműen igazolja. (Ahol a tervezett

Cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Korlátolt Felelősségű Társaság • Rövid cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Székhely: 3532 Miskolc, Dózsa György út 13.

Bejegyezte: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság mint Cégbíróság • Cégjegyzékszám: 05-09-013453

# ÉMÁSZ Hálózati Kft.

létesítmény a tulajdonunkban levő hálózat nyomvonalát keresztezi, vagy megközelíti)

## JÓVÁHAGYOTT KIVITELI TERVEK HIÁNYÁBAN AZ ÉPÍTÉSI MUNKÁK VÉGREHAJTÁSÁHOZ NEM JÁRULUNK HOZZÁ!

**Amennyiben az egyeztetés során a nyomvonalat az egyeztető a saját rajzára átvezeti, úgy az átrajzolás minőségéért, helyességéért semminemű felelősséget nem vállalunk!**

A Társaságunk üzemeltetésében lévő földkábel hálózatok nyomvonalán, illetve attól 120 kV-on +- 1,5 m-re, 35 kV-nál nem nagyobb feszültségen, +1,0 m-re, valamint a szabadvezeték-hálózat valamint közvilágítás tartószerkezetétől - minden irányban - 3 m-re gépi földmunkavégzés biztonsági okokból nem végezhető (csak óvatos kézi földmunka végezhető)! Ezen előírás megszegése esetén minden felelősség - alvállalkozó esetében is - a földmunkát végzőt terheli.

A kivitelezés megkezdése előtt, a munkavégzés időtartama alatt a Társaságunk illetékes üzemeltetőjétől szakfelügyeletet kell kérni. A szakfelügyeletet a munka megkezdése előtt 15 munkanappal, írásban kell megrendelni, melyben közölni kell a kivitelező nevét és a munka megkezdésének pontos időpontját, valamint a szakfelügyelet költségét viselő bankszámla számát. A régiók illetékes referensei minden esetben eldöntik a szakfelügyelet szükségességét.

Az építési munka megkezdése előtt 15 munkanappal írásban be kell jelenteni a munkát a Társaságunk Gyöngyös Régiójában (3200 Gyöngyös, Gyár utca 7., +36-37-516-173).

Amennyiben a munkavégzés során előre nem vártan kábeljelző szalagra, földalatti vezetékre, vagy arra utaló nyomra (pld. védőborításra, kábelvédő csőre) bukkannak, a munkát azonnal abba kell hagyni és a vezetékek üzemeltetőjének megérkezéséig a munkaterületet balesetvédelmi szempontból biztosítani kell (pl. munkagödör megközelítését meg kell akadályozni). A munkát folytatni csak a vezetékek üzemeltetőjének hozzájárulásával szabad.

### FIGYELEM!

**Kábelsértés esetén a 06-1-238-3509 telefonszámon kell azonnal értesíteni az áramszolgáltatót.**

**Káreseti jegyzőkönyvek felvételénél a kivitelező, vagy alvállalkozó illetve kárt okozó és az üzemeltető képviselője kell, hogy jelen legyen, ahol ellenőrzésre kerül a kiadott közműegyeztetett rajz és nyilatkozat, valamint a munkakezdés bejelentése és a szakfelügyelt kéréséről szóló dokumentum.**

*A munkálatok által hálózatunkban és berendezéseinkben okozott károkért és balesetekért az építető és kivitelező egyetemlegesen teljes anyagi és büntetőjogi felelősséggel tartozik.*

*A szakfelügyelet jelenléte nem mentesíti az elkövetőt a véttlen károkozás következményeitől.*

ÉMÁSZ Hálózati Kft.  
Hálózati dokumentációs osztály  
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.

Nagy István

Közműegyeztető (Nagy István) aláírása és a szolgálati hely pecsétje

Cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Korlátolt Felelősségű Társaság • Rövid cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Székhely: 3532 Miskolc, Dózsa György út 13.

Bejegyezte: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság mint Cégbíróság • Cégjegyzékszám: 05-09-013453



Dátum: 2016.12.09.

Nr: 307229/1

**Címzett:** Drégelypalánk Község Önkormányzata  
2646 Drégelypalánk, Rákóczi út 1.

Cím, egyeztetett terv: Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények, vízfolyások, árkok, rekonstrukciója. Engedélyezési terv. Tervszám: 1721-09-2/2012

Átadott rajzok: Helyszínrajz: 3.1, 3.2.

## **KÖZMŰEGYEZTETÉSI NYILATKOZAT**

### **A közműegyeztetési nyilatkozat érvényessége 6 hónap!**

**A tervezett munkák érintik az ÉMÁSZ Hálózati Kft. létesítményeit.**

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Érintett feszültségszintek | 1 kV kábel, 1 kV közvilágítási légvezeték, 1 kV szabadvezeték, 20 kV szabadvezeték |
| Érintett terület           | Drégelypalánk<br>belterület- helyszínrajzok szerint                                |

A létesítményeink keresztezéséhez, megközelítéséhez az MSZ 7487/2, 3 /Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen térszint alatt, térszint felett/ MSZ 13207/2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége/, MSZ 151-1/2000 /Erősáramú szabadvezetékek. Az 1 kV-nál nagyobb névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai/ MSZ 151-8/2002 /Erősáramú szabadvezetékek. A legfeljebb 1 kV névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai/ számú szabvány előírásai kötelező érvényűek.

A villamosmű biztonsági övezetéről szóló 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet értelmében tilos:

- A villamosmű üzemeltetőjének hozzájárulása nélkül a föld felszíne alatti és feletti tevékenység végzése, mely az élet- és vagyonbiztonságot, illetőleg a villamosmű folyamatos biztonságos üzemét veszélyezteteti, illetve veszélyeztetheti.

Meglévő villamosmű biztonsági övezetébe eső létesítmény építése esetén az új létesítmény beruházója, illetőleg építtetője köteles gondoskodni:

- A villamosmű üzemeltetőjének hozzájárulásának megszerzéséről.

**A munka végzése során be kell tartani a biztonsági övezetben történő munkavégzésre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat.**

**Az engedélyezési tervhez a fentiek maradéktalan betartása mellett hozzájárulunk.**

A közcélú villamos hálózat érintettsége esetén kérjük a fent felsorolt szabványok előírásainak megfelelő szabványosságú felülvizsgálatok elvégzését a megközelítésekre és keresztezésekre vonatkozóan (szükséges esetén szakági tervező bevonásával). Amennyiben ezek alapján a közcélú villamos hálózaton áthelyezés, kiváltás szükséges, úgy az átalakítás műszaki tartalmát Társaságunk Hálózat Csatlakozási Osztályával szükséges egyeztetni (3525 Miskolc, Dózsa György út 13., e-mail: csatlakozasio@emasz.hu, tel.: +36-1/238-1574).

**A tervezett létesítménnyel érintett, a Társaságunk üzemeltetésében lévő hálózatok és berendezések biztonsági övezetét érintő munka esetén, a hálózatunk védelmére vonatkozó, a villamosmű biztonsági övezetében végzett munkavégzés módjára kitérő műszaki leírást kérünk benyújtani, az ÉMÁSZ Hálózati Kft. Gyöngyös Régiójában (3200 Gyöngyös, Gyár utca 7., tel.: +36-37-516-173).**

A műszaki leíráshoz mellékelni kell minden olyan adatot, dokumentációt és részlet tervet, amely a vonatkozó szabvány(ok) által előírt feltételek teljesülését egyértelműen igazolja. (Ahol a tervezett

Cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Korlátolt Felelősségű Társaság • Rövid cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Székhely: 3532 Miskolc, Dózsa György út 13.

Bejegyezte: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság mint Cégbíróság • Cégjegyzékszám: 05-09-013453



# ÉMÁSZ Hálózati Kft.

létesítmény a tulajdonunkban levő hálózat nyomvonalát keresztezi, vagy megközelíti)

## JÓVÁHAGYOTT KIVITELI TERVEK HIÁNYÁBAN AZ ÉPÍTÉSI MUNKÁK VÉGREHAJTÁSÁHOZ NEM JÁRULUNK HOZZÁ!

**Amennyiben az egyeztetés során a nyomvonalat az egyeztető a saját rajzára átvezeti, úgy az átrajzolás minőségéért, helyességéért semminemű felelősséget nem vállalunk!**

A Társaságunk üzemeltetésében lévő földkábel hálózatok nyomvonalán, illetve attól 120 kV-on +- 1,5 m-re, 35 kV-nál nem nagyobb feszültségen, +1,0 m-re, valamint a szabadvezeték-hálózat valamint közvilágítás tartószerkezetétől - minden irányban - 3 m-re gépi földmunkavégzés biztonsági okokból nem végezhető (csak óvatos kézi földmunka végezhető)! Ezen előírás megszegése esetén minden felelősség - alvállalkozó esetében is - a földmunkát végzőt terheli.

A kivitelezés megkezdése előtt, a munkavégzés időtartama alatt a Társaságunk illetékes üzemeltetőjétől szakfelügyeletet kell kérni. A szakfelügyeletet a munka megkezdése előtt 15 munkanappal, írásban kell megrendelni, melyben közölni kell a kivitelező nevét és a munka megkezdésének pontos időpontját, valamint a szakfelügyelet költségét viselő bankszámla számát. A régiók illetékes referensei minden esetben eldöntik a szakfelügyelet szükségességét.

Az építési munka megkezdése előtt 15 munkanappal írásban be kell jelenteni a munkát a Társaságunk Gyöngyös Régiójában (3200 Gyöngyös, Gyár utca 7., +36-37-516-173).

Amennyiben a munkavégzés során előre nem vártan kábeljelző szalagra, földalatti vezetékre, vagy arra utaló nyomra (pld. védőborításra, kábelvédő csőre) bukkannak, a munkát azonnal abba kell hagyni és a vezetékek üzembentartójának megérkezéséig a munkaterületet balesetvédelmi szempontból biztosítani kell (pl. munkagödör megközelítését meg kell akadályozni). A munkát folytatni csak a vezetékek üzembentartójának hozzájárulásával szabad.

### FIGYELEM!

**Kábelsértés esetén a 06-1-238-3509 telefonszámon kell azonnal értesíteni az áramszolgáltatót.**

**Káreseti jegyzőkönyvek felvételénél a kivitelező, vagy alvállalkozó illetve kárt okozó és az üzembentartó képviselője kell, hogy jelen legyen, ahol ellenőrzésre kerül a kiadott közműegyeztetett rajz és nyilatkozat, valamint a munkakezdés bejelentése és a szakfelügyelt kéréséről szóló dokumentum.**

*A munkálatok által hálózatunkban és berendezéseinkben okozott károkért és balesetekért az építtető és kivitelező egyetemlegesen teljes anyagi és büntetőjogi felelősséggel tartozik.*

*A szakfelügyelet jelenléte nem mentesíti az elkövetőt a vétlen károkozás következményeitől.*

Nagy I.

ÉMÁSZ Hálózati Kft.  
Hálózati dokumentációs osztály  
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.

Közműegyeztető (Nagy István) aláírása és a szolgálati hely pecsétje

Cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Korlátolt Felelősségű Társaság • Rövid cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Székhely: 3532 Miskolc, Dózsa György út 13.

Bejegyezte: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság mint Cégbíróság • Cégjegyzékszám: 05-09-013453

2/2 oldal



|               |           |
|---------------|-----------|
| Drégelypalánk |           |
| 122-8/2       | 2016      |
| szám          |           |
| 2016 APR 07   |           |
| nap           |           |
| Ügyintéző:    | Domboi E. |
| Határidő:     |           |

tigáz-dso

TIGÁZ-DSO Földgázelosztó  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 184.  
www.tigazdso.hu  
3300 Eger, Klapka u. 2.  
Telefon: +36 36 513-500 Fax: +36 36 413-029  
Ügyintéző: Antal Károly / 150

## Drégelypalánk Község Önkormányzata

Drégelypalánk

Rákóczi út 1.

2646

**Tárgy:** Közműnyilatkozat Drégelypalánk, Belterület  
sajátos építmény, műtárgy építési engedélyezési eljáráshoz  
( ár- és belvízvédelmi létesítmények, vízfolyások, árkok rekonstrukciója vízjogi létesítési  
engedélyezési eljárás ) TSZ: 1721-09-2/2012

### Tisztelt Kérelmező!

A bányászatról szóló **1993. évi XLVIII. törvény** végrehajtására kiadott **203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet 19/A. és 19/B, §-a** alapján az **MSZ 7487/2** az **MSZ 7048/1** és **MSZ 7048/3** szabványok figyelembe vételével tárgyi engedély kiadásához az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Szakági nyilvántartásunk alapján Drégelypalánk, Belterületen Társaságunk tulajdonában, ill. kezelésében gázelosztó vezeték **üzemel.**

A benyújtott tervdokumentáción a gázelosztó vezeték nyomvonala fel van tüntetve, és nyilvántartásunkkal megegyezik.

A tárgyi létesítmény a meglévő gázelosztó vezeték ill. építési-, használatba vételi engedéllyel rendelkező, de még üzembe nem helyezett várható ismert továbbvezetés, rekonstrukció nyomvonalát és biztonsági övezetét:

**érinti**

az alábbiak szerint:

- **csatolt létesítmény jegyzék szerinti közterületeken és földrésztleteken az elosztóvezeték, illetve annak védőövezetét**

A tárgyi tervszerinti kivitelezéshez alábbi feltételek betartása mellett járunk hozzá:

Gépi földmunkát a keresztezett gázelosztó vezeték feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, az elosztó vezeték szélső alkotótól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.



NYILVÁNTARTÁSI SZÁM:  
HU-MSZT-503/0009(6)-I-219(6)-I



NYILVÁNTARTÁSI SZÁM:  
HU-MSZT-408/001(1)-I-160(1)-I



NYILVÁNTARTÁSI SZÁM:  
HU-MSZT-MEBR/43(1)-I-40(1)-I

208010000/001372-002/2016



212125003

TIGÁZ-DSO Kft.  
Cg. 09-09-013493  
Cégbíróság: Debreceni Törvényszék



**Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a 203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet 19/B. § (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.**

**A szakmai felügyeletet a kijelölés tervezett időpontja előtt 8 nappal a TIGÁZ-DSO Kft. Egri Területi üzemeltetési egység Eger, Salgótarjáni üzeménél - 3100 Salgótarján, Rákóczi út 172. - 32 / 521-302 központi telefonszám, 32 / 440-476 faxszám - írásban kell megrendelni.**

A munkavégzés során minden feltárt gázvezeték szakaszt csak fenti illetékes üzemünk engedélyének birtokában szabad eltakarni, a feltárt vezeték védelméről, annak eltakarásáig a kivitelező köteles gondoskodni.

A munkavégzés teljes időtartama alatt, a gázelosztó vezeték biztonsági övezetén belül tilos az anyagok elhelyezése, tárolása. Abban az esetben, ha az építési tevékenység végzése során a gázelosztó vezeték nyomvonala felett nehézgépjárművek (3,5 tonnát meghaladó tömeggel rendelkeznek) rendszeresen, ismétlődésszerűen közlekednek, ezt a területileg illetékes üzemünkkel egyeztetni szükséges. Ebben az esetben a gázelosztó vezeték védelmére ideiglenes védelmet kell építeni, pld. betonlappal védelem.

Ha a munkaterületen gázszivárgást észlelnek, vagy a gázvezeték megsejtették, akkor azt haladéktalanul be kell jelenteni a 06/80/300-300 éjjel-nappal ingyenesen hívható üzemzavari bejelentő telefonszámon.

Tárgyi létesítmény használatbavétele, üzembe helyezése csak társaságunk erre vonatkozó írásos hozzájáruló nyilatkozata után történhet meg.

Társaságunk a nyilatkozatért az érvényes árközlönye alapján díjat számít fel, a számlát a megadott postai címre megküldjük az Ön részére.

A nyilatkozat a kiadástól számított 6 hónapig érvényes.

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Az egyeztetés díja :    | 2.600,- Ft |
| Térképszelvény : db A/4 | 0,- Ft     |
| ÁFA 27%                 | 702,- Ft   |
| Fizetendő :             | 3.302,- Ft |

Salgótarján, 2016.04.04

Üdvözlettel:

**TIGÁZ-DSO**  
Földgáz-elosztó Kft.  
FÖLDGÁZELOSZTÁS  
TERÜLETI ÜZEMELTETÉSI EGYSÉGE EGER  
3100 Eger, Klapka u. 2.  
1p.

**Tigáz-DSO Kft.**  
**Területi Üzemeltetési Egység Eger**  
**Műszaki csoport**  
Vezető  
(Miskolczi István)



**Drégelypalánk község  
Tervezett létesítmények**

| Létesítmény              |                                          | Teljes hossz (fm) | Patak          |               | Földmedrű árok |                      | Földmedű árok összesen: | Burkolt árok               |                             |                 | Burkolt árok összesen | Zárt csatorna          |                  |      |      |             | Zárt csatorna összesen: | Áteresz (közúti)          |            |      |      |      | Áteresz összesen (fm) | Meglévő műtárgy felújítás | Új műtárgy építés |             |
|--------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------|------|------|-------------|-------------------------|---------------------------|------------|------|------|------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| Száma                    | Helye                                    |                   | Földmeder rek. | Burkolat rek. | Árok felújítás | Új árok 1,5 m3/fm-ig |                         | Meglévő burkolat felújítás | Új burkolt árok             |                 |                       | Meglévő zárt felújítás | Új zárt csatorna |      |      |             |                         | Meglévő áteresz felújítás | Új áteresz |      |      |      |                       |                           |                   |             |
|                          |                                          |                   |                |               |                |                      |                         |                            | Burkolt árok mederlap burk. | Elemes burkolat |                       |                        | D 30             | D 40 | D 60 | D 80, D 100 |                         |                           | D 30       | D 40 | D 50 | D 60 |                       |                           |                   | D 80, D 100 |
| Hévíz patak              |                                          | 2 529             | 1 967          | 562           |                |                      | 0                       |                            |                             |                 | 0                     |                        |                  |      |      |             |                         |                           |            |      |      | 0    |                       |                           |                   |             |
| Hévíz patak árapasztó ág |                                          | 475               | 444            | 25            |                |                      | 0                       |                            |                             |                 | 0                     |                        |                  |      |      |             |                         |                           |            |      | 6    | 6    |                       |                           |                   |             |
| 1-0-0                    | Vasút utca                               | 273               |                |               |                | 250                  | 250                     |                            |                             |                 | 0                     |                        |                  |      |      |             |                         |                           |            | 22   |      |      | 22                    |                           | 1                 |             |
| 2-0-0                    | Honti. u. ; 91 hrsz; 59 hrsz. út ; Fő u. | 1 175             |                |               |                | 626                  | 626                     | 89                         | 433                         |                 | 522                   |                        |                  |      |      |             | 23                      |                           |            |      | 3    |      | 26                    |                           | 1                 |             |
| 2-1-0                    | Honti u. - Fő u.                         | 451               |                |               | 266            |                      | 266                     |                            | 167                         |                 | 167                   |                        |                  |      |      |             | 11                      |                           | 6          |      |      |      | 17                    |                           | 1                 |             |
| 2-1-1                    | Dózsa Gy. u.                             | 256               |                |               |                |                      | 0                       | 256                        |                             |                 | 256                   |                        |                  |      |      |             |                         |                           |            |      |      |      | 0                     |                           |                   |             |
| 3-0-0                    | Fő u.                                    | 991               |                |               |                |                      | 0                       | 903                        |                             |                 | 903                   | 49                     |                  |      |      | 49          | 39                      |                           |            |      |      |      | 39                    |                           |                   |             |
| 3-1-0                    | Honti u.                                 | 125               |                |               |                |                      | 0                       | 20                         |                             |                 | 20                    | 90                     |                  |      |      | 90          | 15                      |                           |            |      |      |      | 15                    |                           |                   |             |
| 4-0-0                    | Honti u. páratlan o.                     | 517               |                |               |                |                      | 0                       | 403                        |                             |                 | 403                   |                        |                  |      | 70   | 70          | 44                      |                           |            |      |      |      | 44                    |                           |                   |             |
| 4-1-0                    | Honti u. páros o.                        | 465               |                |               |                |                      | 0                       | 437                        |                             |                 | 437                   |                        |                  |      |      |             | 14                      |                           |            |      |      | 14   | 28                    |                           |                   |             |
| 5-0-0                    | 890/4; 890/5 hrsz, Kossuth u.            | 47                |                |               |                |                      | 0                       |                            |                             |                 | 0                     | 47                     |                  |      |      | 47          |                         |                           |            |      |      |      | 0                     |                           |                   |             |
| 6-0-0                    | 890/11; 890/12 hrsz; Kossuth u; Dobó u.  | 342               |                |               |                |                      | 0                       | 72                         | 148                         |                 | 220                   | 93                     |                  |      |      | 92          |                         |                           | 30         |      |      |      | 30                    |                           |                   |             |
| 6-1-0                    | Dobó u. páros o.                         | 311               |                |               | 152            | 102                  | 254                     | 10                         | 18                          |                 | 28                    |                        |                  |      |      | 0           | 18                      |                           | 11         |      |      |      | 29                    |                           |                   |             |
| 6-3-0                    | Móricz Zs. u. páros o.                   | 305               |                |               |                |                      | 0                       | 305                        |                             |                 | 305                   |                        |                  |      |      | 0           |                         |                           |            |      |      |      | 0                     |                           |                   |             |
| 6-4-0                    | Móricz Zs. u. páratlan o.                | 310               |                |               |                |                      | 0                       | 310                        |                             |                 | 310                   |                        |                  |      |      | 0           |                         |                           |            |      |      |      | 0                     |                           |                   |             |
| 7-0-0                    | Rákóczi u.                               | 114               |                |               |                |                      | 0                       |                            | 114                         |                 | 114                   |                        |                  |      |      | 0           |                         |                           |            |      |      |      | 0                     |                           |                   |             |
| 7-1-0                    | Rákóczi u.                               | 228               |                |               |                |                      | 0                       | 23                         |                             | 122             | 145                   | 74                     |                  |      |      | 74          |                         |                           |            |      | 9    |      | 9                     |                           |                   |             |
| 8-0-0                    | 0208; 0214; 0216/7; 015; Fő u; 1076;     | 864               |                |               | 422            |                      | 422                     | 110                        | 164                         |                 | 274                   | 148                    |                  |      |      | 148         | 12                      |                           |            |      | 8    |      | 20                    |                           | 1                 |             |
| 8-1-0                    | 0210, 0211, 0213/27; 0214                | 224               |                |               |                |                      | 0                       | 202                        | 11                          |                 | 213                   |                        |                  |      |      |             |                         |                           | 11         |      |      |      | 11                    |                           |                   |             |
|                          |                                          |                   |                |               |                |                      |                         |                            |                             |                 |                       |                        |                  |      |      |             |                         |                           |            |      |      |      |                       |                           |                   |             |
| Mindösszesen             |                                          | 6 998             | 2 411          | 587           | 840            | 978                  | 1 818                   | 3 140                      | 1 055                       | 122             | 4 317                 | 501                    | 0                | 0    | 0    | 70          | 570                     | 176                       | 0          | 80   | 0    | 20   | 14                    | 290                       | 1                 | 3           |

**TIGAZ-DSO**  
Földgázelosztó Kft.  
FÖLDGÁZELOSZTÁS  
TERÜLETI ÜZEMELTETÉSI EGYSÉGE EGER  
3300 Eger, Klapka u. 2.  
13.

2016. 04. 04.

A nyilatkozat érvényességét a tervek változatlan  
műszaki tartalma, és a nyilatkozat időpontjában  
ismerttel azonos gázhálózati kép alapján  
**2017. június 30 – ig** meghosszabbítjuk.

Salgótarján, 2016.12.09



**tigáz-dso**

TIGÁZ-DSO Földgázelosztó  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 184.  
www.tigazdso.hu  
3300 Eger, Klapka u. 2.  
Telefon: +36 36 513-500 Fax: +36 36 413-029  
Ügyintéző: Antal Károly / 150

## **Drégelypalánk Község Önkormányzata**

Drégelypalánk  
Rákóczi út 1.  
2646

**Tárgy:** Közműnyilatkozat Drégelypalánk, Belterület  
sajátos építmény, műtárgy építési engedélyezési eljáráshoz  
( ár- és belvízvédelmi létesítmények, vízfolyások, árkok rekonstrukciója vízjogi létesítési  
engedélyezési eljárás ) TSZ: 1721-09-2/2012

### **Tisztelt Kérelmező!**

A bányászatról szóló **1993. évi XLVIII. törvény** végrehajtására kiadott **203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet 19/A. és 19/B, §-a** alapján az **MSZ 7487/2** az **MSZ 7048/1** és **MSZ 7048/3** szabványok figyelembe vételével tárgyi engedély kiadásához az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Szakági nyilvántartásunk alapján Drégelypalánk, Belterületen Társaságunk tulajdonában, ill. kezelésében gázelosztó vezeték **üzemel.**

A benyújtott tervdokumentáción a gázelosztó vezeték nyomvonala fel van tüntetve, és nyilvántartásunkkal megegyezik.

A tárgyi létesítmény a meglévő gázelosztó vezeték ill. építési-, használatba vételi engedéllyel rendelkező, de még üzembe nem helyezett várható ismert továbbvezetés, rekonstrukció nyomvonalát és biztonsági övezetét:

**érinti**

az alábbiak szerint:

- **csatolt létesítmény jegyzék szerinti közterületeken és földrészleteken az elosztóvezeték, illetve annak védőövezetét**

**A tárgyi tervszerinti kivitelezéshez alábbi feltételek betartása mellett járunk hozzá:**

**Gépi földmunkát a keresztezett gázelosztó vezeték feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, az elosztó vezeték szélső alkotótól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.**

208010000/001372-002/2016



212125003



Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a 203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet 19/B. § (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

A szakmai felügyeletet a kijelölés tervezett időpontja előtt 8 nappal a TIGÁZ-DSO Kft. Egri Területi üzemeltetési egység Eger, Salgótarjáni üzeménél - 3100 Salgótarján, Rákóczi út 172. - 32 / 521-302 központi telefonszám, 32 / 440-476 faxszám - írásban kell megrendelni.

A munkavégzés során minden feltárt gázvezeték szakaszt csak fenti illetékes üzemünk engedélyének birtokában szabad eltakarni, a feltárt vezeték védelméről, annak eltakarásáig a kivitelező köteles gondoskodni.

A munkavégzés teljes időtartama alatt, a gázelosztó vezeték biztonsági övezetén belül tilos az anyagok elhelyezése, tárolása. Abban az esetben, ha az építési tevékenység végzése során a gázelosztó vezeték nyomvonala felett nehézgépjárművek (3,5 tonnát meghaladó tömeggel rendelkeznek) rendszeresen, ismétlődésszerűen közlekednek, ezt a területileg illetékes üzemünkkel egyeztetni szükséges. Ebben az esetben a gázelosztó vezeték védelmére ideiglenes védelmet kell építeni, pld. betonlapos védelem.

Ha a munkaterületen gázzivárgást észlelnek, vagy a gázvezeték megsemmisült, akkor azt haladéktalanul be kell jelenteni a 06/80/300-300 éjjel-nappal ingyenesen hívható üzemzavari bejelentő telefonszámon.

Tárgyi létesítmény használatbavétele, üzembe helyezése csak társaságunk erre vonatkozó írásos hozzájáruló nyilatkozata után történhet meg.

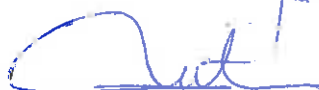
Társaságunk a nyilatkozatért az érvényes árközleménye alapján díjat számít fel, a számlát a megadott postai címre megküldjük az Ön részére.

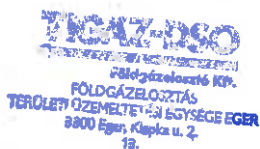
A nyilatkozat a kiadástól számított 6 hónapig érvényes.

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Az egyeztetés díja :    | 2.600,- Ft |
| Térképszelvény : db A/4 | 0,- Ft     |
| ÁFA 27%                 | 702,- Ft   |
| Fizetendő :             | 3.302,- Ft |

Salgótarján, 2016.04.04

Üdvözlettel:

  
**Tigáz-DSO Kft.**  
**Területi Üzemeltetési Egység Eger**  
**Műszaki csoport**  
Vezető  
(Miskolczi István)

  
TIGAZ-DSO  
Földgázelosztó Kft.  
TERÜLETI ÜZEMELTETÉSI EGYSÉG EGER  
3100 Eger, Rákóczi u. 2.  
13.

2016. 12. 09.





**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

Szolgáltatási Osztály

Kelt: 2016.04.07.

Ikt.sz: DMRV/6522-1/2016/SZO

Ügyintéző: Pszota László

Melléklet:

**Drégelypalánk Község Önkormányzata**

**DRÉGELYPALÁNK**

Rákóczi út 1.

2646

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Drégelypalánk |                 |
| 122-712       | 2016            |
| 2016          | év 03 hó 15 nap |
| Dombai J.     |                 |

**Tárgy:** Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítmények rekonstrukciója

**KÖZMŰEGYEZTETÉSI NYILATKOZAT**

A DMRV ZRT. részére megküldött dokumentumok alapján Drégelypalánk község ár- és belvízvédelmi létesítményeinek rekonstrukciója érinti, keresztezi a Társaságunk által üzemeltetett ivóvíz- és szennyvíz közműhálózatot.

A munkavégzés során az ide vonatkozó jogszabályok ill. szabványok előírásait be kell tartani.

A munkálatok idejére a beruházó költségére vízmű szakfelügyeletet kell kérni, amit a DMRV Zrt. Vác, Kodály Z. út 3. címen kell megrendelni a munkálatok megkezdése előtt 8 nappal.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a vízmű szakfelügyelet jelenléte nem mentesíti a felelősség és kártérítési kötelezettség alól a kivitelezőt, ha a munkavégzés során az ellátó létesítmény megsérül.

Közműhálózatunk mellett a szabványos védőtávolságot kérjük betartani. A vízellátó létesítmények sértetlenségét mindenképpen biztosítani kell, ennek érdekében az ivóvíz- és szennyvízhálózat védőövezetében csak óvatos kézi feltáró földmunka végezhető, gépi földmunka vízmű szakfelügyelet mellett sem végezhető.

Kutatóárokcal meg kell keresni a keresztező közművezetékek pontos helyét. Amennyiben a nyíltfelszíni csapadékvíz elvezető árok a közművek közvetlen közelébe kerülnek, úgy védőcső ill. hőszigetelés alkalmazását kell elrendelni. Ha a csapadék elvezető csatorna gerincvezetékeket ill. az ingatlanok víz- és szennyvízbekötéseit keresztezi, akkor a megfelelő takarási mélységről (fagyvédelem) gondoskodni kell. Amennyiben ez nem valósítható meg, úgy közműkiváltást kell végezni. A víziközmű kiváltásokat a DMRV Zrt-től kell megrendelni.

A munka befejezése után a talajt eredetének megfelelően tömöríteni kell. Az ellátó létesítmények szerelőaknáin, csapszekrényeinek anyagot tárolni nem szabad, azokat 2-2 m-es távolságon belül szabadon kell hagyni.

Továbbá biztosítani kell a vízmű részére a takarás előtt a szabványos kereszteződés kialakításának ellenőrzését és eltakarási engedélyt kell kérni a fenti címen.

Mindezek figyelembevételével és megtartása mellett a vízjogi létesítési engedélyezési eljáráshoz hozzájárulunk.

**A NYILATKOZAT A KIADÁSTÓL SZÁMÍTOTT 1 ÉVIG ÉRVÉNYES!**

DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG  
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

**PÁLMAI GÁBOR**

szolgáltatási osztályvezető

**PSZOTA LÁSZLÓ**  
műszaki főelőadó

Levélcíme: 2601 Vác, Pf. 96. • Telefon: 27-511-500 • Fax: 27-316-199 • Adószám: 10863877-2-44 • www.dmrvzrt.hu



Management  
System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
Valid until  
31.12.2014  
www.bvz.com  
ID: 3105070079



Munka megnevezése:

**Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés**

Beruházó:

**Drégelypalánk Község Önkormányzata  
2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.**

Tervező:

**Hidro kultúra Kft.  
2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55.**

**Költségvetés főösszesítő**

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Hévíz patak rekonstrukciója                                |  |
| Hévíz patak árapasztó ág rekonstrukciója                   |  |
| 1-0-0. Sz. árok (Vasút u.)                                 |  |
| 2-0-0. Sz. árok (Honti u. - 91.hrsz - 59.hrsz.út - Fő u.)  |  |
| 2-1-0. Sz. árok (Honti u.- Fő u.)                          |  |
| 2-1-1. Sz. árok. (Dózsa Gy. u.)                            |  |
| 3-0-0. Sz. árok (Fő u.)                                    |  |
| 3-1-0. Sz. árok (Honti u.)                                 |  |
| 4-0-0. Sz. árok (Kossuth u. - Honti u. páratlan o.)        |  |
| 4-1-0. Sz. árok (Honti u. páros o.)                        |  |
| 4-3-0. Sz. árok (Dobó i. u. páros o.)                      |  |
| 5-0-0. Sz. csat. (890/4; 890/5 hrsz, Kossuth u.)           |  |
| 6-0-0. Sz. árok (890/11; 890/12 hrsz; Kossuth u; Dobó u.)  |  |
| 6-1-1. Sz. árok (Dobó u. páros o.)                         |  |
| 6-3-0. Sz. árok (Móricz Zs. u. páros o.)                   |  |
| 6-4-0. Sz. árok (Móricz Zs. u. páratlan o.)                |  |
| 7-0-0. Sz. árok (402, 406 hrsz.)                           |  |
| 7-1-0. Sz. árok (Rákóczi u.)                               |  |
| 8-0-0.sz. árok (0208; 0214; 0216/7; 015; Fő u; 1076 hrsz.) |  |
| Építmény Nettó összesen:                                   |  |
| + 27 % ÁFA:                                                |  |
| <b>MINDÖSSZESEN:</b>                                       |  |



Pál János  
felelős tervező

Készült: 2017. szeptember hó



## Hévíz patak rekonstrukciója

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                        | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-001-0013653 | Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,0 cm-ig                                                                                                                          | 120       | 10 m2 |         |         |
| 2     | 21-001-0013665 | Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm-ig                                                                                                                     | 56        | 10 m2 |         |         |
| 3     | 21-003-0014884 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig | 158       | m3    |         |         |
| 4     | 21-004-0015663 | Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, talajosztály: I-IV.                                                                | 356       | m2    |         |         |
| 5     | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV          | 4796      | m2    |         |         |
| 6     | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV          | 136       | m2    |         |         |
| 7     | 21-004-1672110 | Járóút készítése, föld deponálásával, sík felületen, gépi erővel                                                                                                         | 2256      | m2    |         |         |
| 8     | 21-010-0016346 | Iszapkitermelés munkaárokból, munkagödörből vagy építményből, az anyag 10 m-en belüli mozgatásával, kézi erővel, 2,0 m mélységig                                         | 452       | m3    |         |         |
| 9     | 21-010-1672304 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalánítása, gépi erővel, 1,1-6,0 m2 szelvényterület között                                                                               | 1128      | m3    |         |         |
| 10    | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                 | 452       | m3    |         |         |
| 11    | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                      | 1286      | m3    |         |         |
| 12    | 53-101-1693086 | Ágyazatok készítése előre elkészített tükrőben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KŐKA, Alsózsolca   | 48        | m3    |         |         |
| 13    | 53-101-1693396 | Terméskőburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 30 cm Rézsűburkolási termékő 150/400 (gépi), Basalt-Középkő, Uzsa         | 214       | m2    |         |         |
| 14    | 53-101-1693406 | Terméskőburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 40 cm Rézsűburkolási termékő 150/400 (gépi), Basalt-Középkő, Uzsa         | 84        | m2    |         |         |
| 15    | 53-101-1694045 | Terméskő falazatok vízépítési műtárgyakhoz; Alapfal készítése, betonba rakva, bármely vastagságig Vízépítési termékő TA-TB 25-100 kg-ig, Basalt-Középkő, Tardos          | 17        | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                |      |    |  |  |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| 16               | 53-101-1694222 | Kőburkolatok és falak hézagkiöntése, habarccsal teljes mélységig, burkolatvastagság: 30 cm Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel, | 814  | m2 |  |  |
| 17               | 53-101-1694222 | Kőburkolatok és falak hézagkiöntése, habarccsal teljes mélységig, burkolatvastagság: 30 cm Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel, | 298  | m2 |  |  |
| 18               | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                   | 2712 | m2 |  |  |
| 19               | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                       | 1738 | m3 |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                |      |    |  |  |

**Hévíz patak árapasztó ág rekonstrukciója**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                                                                  | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-001-0013653 | Bozót- és cserjeírtás, tövek átmérője 4,0 cm-ig                                                                                                                                                                                    | 50        | 10 m2 |         |         |
| 2     | 21-001-0013665 | Bozót- és cserjeírtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm-ig                                                                                                                                                                               | 10        | 10 m2 |         |         |
| 3     | 21-003-0014722 | Munkagödör és munkaárok készítése<br>Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály                                           | 6         | m3    |         |         |
| 4     | 21-003-0014906 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig                                      | 24        | m3    |         |         |
| 5     | 21-003-0015356 | Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig        | 9         | m3    |         |         |
| 6     | 21-003-0015373 | Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben | 6         | m3    |         |         |
| 7     | 21-004-0015416 | Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.                                    | 18        | m2    |         |         |
| 8     | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból<br>Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                               | 3         | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |  |  |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| 9                | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                                                    | 1850 | m2 |  |  |
| 10               | 21-008-0016234 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%                                                                                                                                                             | 6    | m3 |  |  |
| 11               | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                                                 | 12   | m3 |  |  |
| 12               | 21-010-1672212 | Műtárgyak iszaptalánítása (száraz föld kitermelése) kézi erővel, 1,01 m átmérő felett, 8 m hosszú, 30%-os föld lerakódásnál                                                                                                                        | 2    | db |  |  |
| 13               | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalánítása, gépi erővel, 10.0-1, m2 szelvényterület között                                                                                                                                                         | 261  | m3 |  |  |
| 14               | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                                | 276  | m3 |  |  |
| 15               | 31-001-0035184 | Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe Hegesztett acélháló; 5,10 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással R 10,00 / 10,00                                                                                                                    | 0.2  | to |  |  |
| 16               | 53-001-0599631 | Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötással, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 100 cm LEIER TO TA 100/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, | 6    | m  |  |  |
| 17               | 53-006-0617876 | Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>c</sub> max = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal             | 2    | m3 |  |  |
| 18               | 53-006-0617920 | Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel                                                                                                                                                      | 16   | m2 |  |  |
| 19               | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                                                                                           | 276  | m3 |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |  |  |

**1-0-0. Sz. árok (Vasút u.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                     | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-003-0014722 | Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály | 3         | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |  |  |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|
| 2  | 21-003-0014884 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig                                                        | 54  | m3   |  |  |
| 3  | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig      | 27  | m3   |  |  |
| 4  | 21-003-0015373 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben | 13  | m3   |  |  |
| 5  | 21-004-0015416 | Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.                                 | 54  | m2   |  |  |
| 6  | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                               | 3   | m3   |  |  |
| 7  | 21-004-0015663 | Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, talajosztály: I-IV.                                                                                                                       | 15  | m2   |  |  |
| 8  | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                                 | 595 | m2   |  |  |
| 9  | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvénytérlet 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                                    | 93  | 1140 |  |  |
| 10 | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvénytérlet 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                                    | 5   | m3   |  |  |
| 11 | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                              | 41  | m3   |  |  |
| 12 | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalanítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvényterület között                                                                                                                                      | 76  | m3   |  |  |
| 13 | 21-011-0016406 | Fejtt föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                               | 183 | m3   |  |  |
| 14 | 53-001-0599466 | Körszelvényű, talpas betoncső beépítése cementhabarcs kötéssel, 1,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 30 cm LEIER TA 30/100 csaphornyos csatlakozású talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S         | 12  | m    |  |  |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |  |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 15               | 53-001-0599483 | Körszelvényű, talpas betoncső beépítése cementhabarcs kötéssel, 1,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 40 cm LEIER TA 40/100 csaphornyos csatlakozású talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1123    | 15  | m  |  |  |
| 16               | 53-051-2437505 | Kapubejáró alatti csőátereszt lezáró előregyártott vasbeton végfal, tömbös csővég vagy kitorlófej elhelyezése, földmunka nélkül, 30 cm-es átmérőjű átereszekhez SW Umwelttechnik támelem 30 130x14x100 cm, Cikkszám: 1000000671                 | 4   | db |  |  |
| 17               | 53-051-2437522 | Kapubejáró alatti csőátereszt lezáró előregyártott vasbeton végfal, tömbös csővég vagy kitorlófej elhelyezése, földmunka nélkül, 40 cm-es átmérőjű átereszekhez SW Umwelttechnik támelem 40 130x14x100 cm, Cikkszám: 1000000672                 | 2   | db |  |  |
| 18               | 53-101-1693086 | Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KÓKA, Alsózsolca                                                                          | 1   | m3 |  |  |
| 19               | 53-101-1693435 | Rézsű- és mederburkolat; Burkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, burkolatvastagság: 8 cm Mederlap 40/60/8 cm                                                                            | 8   | m2 |  |  |
| 20               | 53-101-1693975 | Burkolatkiegészítő szerkezetek, rézsűlépcső és szegély készítése, kész ágyazatra vagy tükörbe, vasalatlan betonból C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{\max} = 16 \text{ mm}$ , $m = 5,7$ finomsági modulussal | 0.5 | m3 |  |  |
| 21               | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel                                                                                                | 25  | m  |  |  |
| 22               | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                                                                                        | 183 | m3 |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |  |

**2-0-0. Sz. árok (Honti u. - 91.hrsz - 59.hrsz.út - Fő u.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                     | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-003-0014722 | Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály | 1         | m3    |         |         |



Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |  |  |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| 2  | 21-003-0014884 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig                                                          | 15   | m3 |  |  |
| 3  | 21-003-0014906 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig                                     | 40   | m3 |  |  |
| 4  | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig        | 60   | m3 |  |  |
| 5  | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig        | 33   | m3 |  |  |
| 6  | 21-003-0015373 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben | 7    | m3 |  |  |
| 7  | 21-004-0015416 | Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.                                   | 40   | m2 |  |  |
| 8  | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                                 | 2    | m3 |  |  |
| 9  | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály: I-IV                                                                  | 2349 | m2 |  |  |
| 10 | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                                                                      | 9    | m3 |  |  |
| 11 | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                                       | 339  | m3 |  |  |
| 12 | 21-008-0016234 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%                                                                                                                                            | 7    | m3 |  |  |
| 13 | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                                | 93   | m3 |  |  |
| 14 | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalánítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvényterület között                                                                                                                                        | 363  | m3 |  |  |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |  |  |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| 15 | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                                                                                | 9    | m3 |  |  |
| 16 | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                                                                                     | 658  | m3 |  |  |
| 17 | 31-001-0035184 | Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe Hegesztett acélháló; 5,10 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással R 10,00 / 10,00                                                                                                                                                                         | 0.46 | to |  |  |
| 18 | 53-001-0599614 | Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötással, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 60 cm LEIER TO TA 60/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel,                                                        | 4    | m  |  |  |
| 19 | 53-006-0617876 | Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal                                                                    | 4.5  | m3 |  |  |
| 20 | 53-006-0617903 | Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - földnedves kavicsbeton keverék                                                                                                                                                     | 0.3  | m3 |  |  |
| 21 | 53-006-0617920 | Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel                                                                                                                                                                                                           | 50   | m2 |  |  |
| 22 | 53-007-0618006 | Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból Aknahágcsó köracélból 18 mm átmérővelHvz 110, vízzáró cementhabarcs                                                                                                                                                                     | 10   | db |  |  |
| 23 | 53-051-2437425 | Felszíni vízvezetés, árok- és mederburkoló elemek Kiselemes települési előregyártott trapézszelvényű árokburkoló betonidomkő elhelyezése földmunka nélkül, átereszek és végfalak nélkül, árokfenék szélesség 25-75 cm, SW Umwelttechnik MCS 40/50 mederburkoló elem 50x76x40x40 cm, Cikkszám 1000000698 | 120  | m  |  |  |
| 24 | 53-051-2437575 | Kapubejáró alatti csőátereszt lezáró előregyártott vasbeton végfal, tömbös csővég vagy kitorlófej elhelyezése, földmunka nélkül, 50-60 cm-es átmérőjű átereszekhez SW Umwelttechnik támelem 60/N 150x10x120 cm, Cikkszám: 1000001841                                                                    | 1    | db |  |  |
| 25 | 53-101-1693086 | Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KŐKA, Alsózsolca                                                                                                                                  | 12   | m3 |  |  |
| 26 | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel                                                                                                                                                        | 592  | m  |  |  |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |     |                                                                                                        |     |    |  |  |
|------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 27               | "K" | Fejtt föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre | 667 | m3 |  |  |
| 28               | "K" | Burkolat tisztítása nagynyomású vízsugárral                                                            | 88  | m  |  |  |
| 29               | "K" | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                 | 352 | m  |  |  |
| 30               | "K" | Meglévő áteresz felújítása                                                                             | 28  | m  |  |  |
| <b>Összesen:</b> |     |                                                                                                        |     |    |  |  |

**2-1-0. Sz. árok (Honti u.- Fő u.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                                                               | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-003-0014722 | Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály                                           | 1         | m3    |         |         |
| 2     | 21-003-0014884 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig                                                        | 12        | m3    |         |         |
| 3     | 21-003-0014906 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig                                   | 8         | m3    |         |         |
| 4     | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig      | 35        | m3    |         |         |
| 5     | 21-003-0015373 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben | 5         | m3    |         |         |
| 6     | 21-004-0015416 | Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.                                 | 14        | m2    |         |         |
| 7     | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                               | 1.2       | m3    |         |         |
| 8     | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                               | 0.2       | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |  |  |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|--|
| 9  | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                                                  | 944  | m2   |  |  |
| 10 | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                                                      | 47   | 1140 |  |  |
| 11 | 21-008-0016234 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%                                                                                                                                                           | 5    | m3   |  |  |
| 12 | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                                               | 24   | m3   |  |  |
| 13 | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                                               | 11   | m3   |  |  |
| 14 | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalánítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvényterület között                                                                                                                                                       | 212  | m3   |  |  |
| 15 | 21-011-0016406 | Fejtt föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                                | 241  | m3   |  |  |
| 16 | 31-001-0035184 | Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe Hegesztett acélháló; 5,10 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással R 10,00 / 10,00                                                                                                                  | 0.15 | to   |  |  |
| 17 | 53-001-0599614 | Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötással, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 60 cm LEIER TO TA 60/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, | 4    | m    |  |  |
| 18 | 53-006-0617876 | Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>ç</sub> max = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal           | 1.5  | m3   |  |  |
| 19 | 53-006-0617903 | Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - földnedves kavicsbeton keverék                                                                                              | 0.1  | m3   |  |  |
| 20 | 53-006-0617920 | Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel                                                                                                                                                    | 15   | m2   |  |  |
| 21 | 53-007-0618006 | Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból Aknahágcsó köracélból 18 mm átmérővelHvz 110, vízzáró cementhabarcs                                                                                                              | 3    | db   |  |  |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |    |  |  |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 22               | 53-051-2437425 | Felszíni vízvezetés, árok- és mederburkoló elemek Kiselemes települési előregyártott trapézszelvényű árokburkoló betonidomkő elhelyezése földmunka nélkül, átereszek és végfalak nélkül, árokfenék szélesség 25-75 cm, SW Umwelttechnik MCS 40/50 mederburkoló elem 50x76x40x40 cm, Cikkszám 1000000698 | 47  | m  |  |  |
| 23               | 53-051-2437575 | Kapubejáró alatti csőátereszt lezáró előregyártott vasbeton végfal, tömbös csővég vagy kitorlófej elhelyezése, földmunka nélkül, 50-60 cm-es átmérőjű átereszekhez SW Umwelttechnik támelem 60/N 150x10x120 cm, Cikkszám: 1000001841                                                                    | 1   | db |  |  |
| 24               | 53-101-1693086 | Ágyzatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KŐKA, Alsózsolca                                                                                                                                   | 5   | m3 |  |  |
| 25               | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel                                                                                                                                                        | 94  | m  |  |  |
| 26               | "K"            | Fejttett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                                                                                                                                               | 236 | m3 |  |  |
| 27               | "K"            | Meglévő áteresz felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                                                                                                                                              | 12  | m  |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |    |  |  |

**2-1-1. Sz. árok. (Dózsa Gy. u.)**

| S.sz.            | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1                | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                     | 25        | m3    |         |         |
| 2                | 21-011-0016384 | Fejttett föld felrakása szállítóeszközzel, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                       | 25        | m3    |         |         |
| 3                | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal | 1024      | m     |         |         |
| 4                | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                                     | 256       | m     |         |         |
| 5                | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                           | 1024      | m     |         |         |
| 6                | "K"            | Fejttett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                        | 25        | m3    |         |         |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                  |           |       |         |         |



**3-0-0. Sz. árok (Fő u.)**

| S.sz.            | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1                | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszköztől való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                 | 96        | m2    |         |         |
| 2                | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                      | 86        | m3    |         |         |
| 3                | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszapeltávolítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvényterület között                                                                                     | 24        | m3    |         |         |
| 4                | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszköztől, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                        | 86        | m3    |         |         |
| 5                | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszköztől, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                             | 24        | m3    |         |         |
| 6                | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal | 3436      | m     |         |         |
| 7                | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                           | 3436      | m     |         |         |
| 8                | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                                     | 859       | m     |         |         |
| 9                | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                         | 110       | m3    |         |         |
| 10               | "K"            | Meglévő átereszt felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                      | 39        | m     |         |         |
| 11               | "K"            | Meglévő zárt csatorna felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                 | 45        | m     |         |         |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                  |           |       |         |         |

**3-1-0. Sz. árok (Honti u.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                      | 5         | m3    |         |         |
| 2     | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszköztől, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                        | 5         | m3    |         |         |
| 3     | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal | 188       | m     |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |     |                                                                                                          |     |    |  |  |
|------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 4                | "K" | Meglévő átereszt felújítás (iszap kiszedés)                                                              | 15  | m  |  |  |
| 5                | "K" | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                             | 47  | m  |  |  |
| 6                | "K" | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                   | 188 | m  |  |  |
| 7                | "K" | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre | 5   | m3 |  |  |
| <b>Összesen:</b> |     |                                                                                                          |     |    |  |  |

**4-0-0. Sz. árok (Kossuth u. - Honti u. páratlan o.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                                                               | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 13-001-0009430 | Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, nagytáblás dúclemez, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú                                                                      | 260       | m2    |         |         |
| 2     | 21-003-0014906 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig                                   | 280       | m3    |         |         |
| 3     | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig      | 109       | m3    |         |         |
| 4     | 21-003-0015373 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben | 65        | m3    |         |         |
| 5     | 21-004-0015416 | Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.                                 | 195       | m2    |         |         |
| 6     | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                               | 33        | m3    |         |         |
| 7     | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                                                                    | 41        | m3    |         |         |
| 8     | 21-008-0016234 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis területen, tömörségi fok: 90%                                                                                                                                          | 65        | m3    |         |         |
| 9     | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                              | 141       | m3    |         |         |
| 10    | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                        | 41        | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |  |  |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| 11 | 21-011-0016406 | Fejttet föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                                | 107  | m3 |  |  |
| 12 | 31-001-0035184 | Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe Hegesztett acélháló; 5,10 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással R 10,00 / 10,00                                                                                                                    | 0.45 | to |  |  |
| 13 | 53-000-0599106 | Előregyártott csőelemekből készített csatornatörmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 31-60 cm átmérő között                                                                                                                                 | 65   | m  |  |  |
| 14 | 53-000-0599140 | Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból                                                                                                                                                                           | 1    | m3 |  |  |
| 15 | 53-001-0599631 | Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötással, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 100 cm LEIER TO TA 100/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, | 65   | m  |  |  |
| 16 | 53-006-0617876 | Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal               | 3.7  | m3 |  |  |
| 17 | 53-006-0617903 | Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - földnedves kavicsbeton keverék                                                                                                | 0.3  | m3 |  |  |
| 18 | 53-006-0617920 | Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel                                                                                                                                                      | 25   | m2 |  |  |
| 19 | 53-006-0617920 | Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel                                                                                                                                                      | 10   | m2 |  |  |
| 20 | 53-007-0618006 | Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból Aknahágcsó köracélból 18 mm átmérővelHvz 110, vízzáró cementhabarcs                                                                                                                | 4    | db |  |  |
| 21 | 53-007-2069234 | Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése,cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivitel LEIER AF ÖV 600 250 KN, öntöttvas félnehéz aknafedlap , Cikkszám: HUTX1193                                         | 1    | db |  |  |
| 22 | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal                                                                   | 1624 | m  |  |  |
| 23 | 62-001-0677312 | Nagykő, járdakő, betonkocka burkolatok bontása, homokos kavics ágyazattal                                                                                                                                                                          | 60   | m2 |  |  |
| 24 | 62-003-0678841 | Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, homokágyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x4 cm, szürke               | 60   | m2 |  |  |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                              |      |    |  |  |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| 25               | 64-001-0693570 | Kavicsbeton burkolat bontása géppel, hidraulikus bontófejjel -kapubejárók                                                                                    | 1    | m3 |  |  |
| 26               | 64-001-0693604 | Betonburkolat helyreállítása, egyrétegű betonburkolatnál, vasalás, hézagkezelés és utókezelés nélkül Beton pályaburkolat CP 3/2 jelűpályaburkoló beton (C20) | 1    | m3 |  |  |
| 27               | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                 | 406  | m  |  |  |
| 28               | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                       | 1624 | m  |  |  |
| 29               | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                     | 139  | m3 |  |  |
| 30               | "K"            | Meglévő átereszt felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                  | 46   | m  |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                              |      |    |  |  |

**4-1-0. Sz. árok (Honti u. páros o.)**

| S.sz.            | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1                | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                     | 44        | m3    |         |         |
| 2                | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                         | 44        | m3    |         |         |
| 3                | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal | 1744      | m     |         |         |
| 4                | "K"            | Meglévő átereszt felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                      | 29        | m     |         |         |
| 5                | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                                     | 436       | m     |         |         |
| 6                | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                           | 1744      | m     |         |         |
| 7                | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                         | 44        | m3    |         |         |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                  |           |       |         |         |

**4-3-0. Sz. árok (Dobó i. u. páros o.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                               | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV | 304       | m2    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                  |    |                |  |  |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|--|--|
| 2                | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m <sup>2</sup> szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                         | 1  | m <sup>3</sup> |  |  |
| 3                | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalanítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m <sup>2</sup> szelvényterület között                                                                           | 76 | m <sup>3</sup> |  |  |
| 4                | 21-011-0016384 | Fejttet föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                         | 1  | m <sup>3</sup> |  |  |
| 5                | 21-011-0016406 | Fejttet föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                              | 76 | m <sup>3</sup> |  |  |
| 6                | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal | 40 | m              |  |  |
| 7                | "K"            | Fejttet föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                         | 77 | m <sup>3</sup> |  |  |
| 8                | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                                     | 10 | m              |  |  |
| 9                | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                           | 40 | m              |  |  |
| 10               | "K"            | Meglévő átereszt felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                      | 4  | m              |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                  |    |                |  |  |

**5-0-0. Sz. csat. (890/4; 890/5 hrsz, Kossuth u.)**

| S.sz. | ÉNGY kód | Munka megnevezése                                | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------|--------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | "K"      | Meglévő zárt csatorna felújítás (iszap kiszedés) | 47        | m     |         |         |

**Összesen:**

**6-0-0. Sz. árok (890/11; 890/12 hrsz; Kossuth u; Dobó u.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                                                          | Mennyiség | egys.          | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|---------|
| 1     | 21-003-0014722 | Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, IV. talajosztály                          | 0.5       | m <sup>3</sup> |         |         |
| 2     | 21-003-0014884 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig                                       | 20        | m <sup>3</sup> |         |         |
| 3     | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig | 15        | m <sup>3</sup> |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |  |  |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 4  | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                                            | 2   | m3 |  |  |
| 5  | 21-004-0015663 | Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, talajosztály: I-IV.                                                                                                                                    | 6   | m2 |  |  |
| 6  | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                                              | 284 | m2 |  |  |
| 7  | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                                                                                  | 7   | m3 |  |  |
| 8  | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvénytérlet 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                                                 | 2   | m3 |  |  |
| 9  | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                                           | 15  | m3 |  |  |
| 10 | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalanítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvényterület között                                                                                                                                                   | 70  | m3 |  |  |
| 11 | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                     | 7   | m3 |  |  |
| 12 | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                          | 80  | m3 |  |  |
| 13 | 53-001-0599483 | Körszelvényű, talpas betoncső beépítése cementhabarcs kötéssel, 1,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 40 cm LEIER TA 40/100 csaphornyos csatlakozású talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1123 | 20  | m  |  |  |
| 14 | 53-051-2437522 | Kapubejáró alatti csőátereszt lezáró előregyártott vasbeton végfal, tömbös csővég vagy kitorlófej elhelyezése, földmunka nélkül, 40 cm-es átmérőjű átereszekhez SW Umwelttechnik támelem 40 130x14x100 cm, Cikkszám: 1000000672              | 1   | db |  |  |
| 15 | 53-101-1693086 | Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KŐKA, Alsózsolca                                                                       | 0.4 | m3 |  |  |
| 16 | 53-101-1693435 | Rézsű- és mederburkolat; Burkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, burkolatvastagság: 8 cm Mederlap 40/60/8 cm                                                                         | 3.2 | m2 |  |  |



Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |  |  |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 17               | 53-101-1693975 | Burkolatkiegészítő szerkezetek, rézsülépcső és szegély készítése, kész ágyazatra vagy tükörbe, vasalatlan betonból C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal | 0.2 | m3 |  |  |
| 18               | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal                                                           | 290 | m  |  |  |
| 19               | 62-001-0677312 | Nagykő, járdakő, betonkocka burkolatok bontása, homokos kavics ágyazattal                                                                                                                                                                  | 30  | m2 |  |  |
| 20               | 62-003-0678841 | Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, homokágyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x4 cm, szürke       | 30  | m2 |  |  |
| 21               | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                                                                                   | 87  | m3 |  |  |
| 22               | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                                                                                               | 70  | m  |  |  |
| 23               | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                                                                                     | 280 | m  |  |  |
| 24               | "K"            | Meglévő átereszt felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                                                                                | 16  | m  |  |  |
| 25               | "K"            | Meglévő zárt csatorna felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                                                                           | 94  | m  |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |  |  |

**6-1-1. Sz. árok (Dobó u. páros o.)**

| S.sz.            | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                               | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1                | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV | 330       | m2    |         |         |
| 2                | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret 1,1 - 6,0 m2 között                                     | 110       | 1140  |         |         |
| 3                | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                             | 110       | m3    |         |         |
| 4                | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                        | 110       | m3    |         |         |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                 |           |       |         |         |

**6-3-0. Sz. árok (Móricz Zs. u. páros o.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                                     | 305       | m     |         |         |
| 2     | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                           | 1220      | m     |         |         |
| 3     | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                         | 30        | m3    |         |         |
| 4     | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                     | 30        | m3    |         |         |
| 5     | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                         | 30        | m3    |         |         |
| 6     | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal | 1220      | m     |         |         |

Egységár:

**6-4-0. Sz. árok (Móricz Zs. u. páratlan o.)**

| S.sz.            | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1                | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                     | 31        | m3    |         |         |
| 2                | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                         | 31        | m3    |         |         |
| 3                | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal | 1240      | m     |         |         |
| 4                | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízszugárral                                                                                                                                     | 310       | m     |         |         |
| 5                | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                           | 1240      | m     |         |         |
| 6                | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                         | 31        | m3    |         |         |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                  |           |       |         |         |

## 7-0-0. Sz. árok (402, 406 hrsz.)

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                                                          | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-003-0014722 | Munkagödör és munkaárok készítése<br>Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály                                   | 2         | m3    |         |         |
| 2     | 21-003-0014884 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig                                                   | 10        | m3    |         |         |
| 3     | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig | 6         | m3    |         |         |
| 4     | 21-004-0015416 | Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.                            | 20        | m2    |         |         |
| 5     | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból<br>Természetes szemmegoszlású homok<br>TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                    | 2         | m3    |         |         |
| 6     | 21-004-0015663 | Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, talajosztály: I-IV.                                                                                                                  | 30        | m2    |         |         |
| 7     | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszköztől való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                           | 348       | m2    |         |         |
| 8     | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszköztől való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                           | 20        | m2    |         |         |
| 9     | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése 1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                                                               | 1         | m3    |         |         |
| 10    | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvénytérület 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                              | 10        | m3    |         |         |
| 11    | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                         | 6         | m3    |         |         |
| 12    | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalánítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvénytérület között                                                                                                                                 | 87        | m3    |         |         |
| 13    | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszköztől, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                  | 1         | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |  |  |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|
| 14               | 21-011-0016406 | Fejttet föld felrakása szállítóeszköze, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                               | 98 | m3 |  |  |
| 15               | 53-001-0599614 | Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötással, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 60 cm LEIER TO TA 60/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, | 9  | m  |  |  |
| 16               | 53-051-2437575 | Kapubejáró alatti csőátereszt lezáró előregyártott vasbeton végfal, tömbös csővég vagy kitorlófej elhelyezése, földmunka nélkül, 50-60 cm-es átmérőjű átereszekhez SW Umwelttechnik támelem 60/N 150x10x120 cm, Cikkszám: 1000001841             | 2  | db |  |  |
| 17               | 53-101-1693086 | Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KÖKA, Alsózsolca                                                                           | 2  | m3 |  |  |
| 18               | 53-101-1693435 | Rézsű- és mederburkolat; Burkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, burkolatvastagság: 8 cm Mederlap 40/60/8 cm                                                                             | 16 | m2 |  |  |
| 19               | 53-101-1693975 | Burkolatkiegészítő szerkezetek, rézsűlépcső és szegély készítése, kész ágyazatra vagy tükörbe, vasalatlan betonból C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 5,7$ finomsági modulussal            | 1  | m3 |  |  |
| 20               | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal                                                                 | 94 | m  |  |  |
| 21               | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                                                                                           | 44 | m  |  |  |
| 22               | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízsugárral                                                                                                                                                                                                      | 11 | m  |  |  |
| 23               | "K"            | Fejttet föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                                                                                         | 99 | m3 |  |  |
| 24               | "K"            | Meglévő zárt csatorna felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                                                                                 | 74 | m  |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |  |  |

**7-1-0. Sz. árok (Rákóczi u.)**

| S.sz. | ÉNGY kód | Munka megnevezése                                                                                        | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | "K"      | Fejttet föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre | 91        | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |  |  |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 2                | 21-004-0015663 | Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, talajosztály: I-IV.                                                                                                                                   | 213 | m2 |  |  |
| 3                | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszköztől való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                                            | 222 | m2 |  |  |
| 4                | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvénytérmet 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                                                | 71  | m3 |  |  |
| 5                | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalánítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvénytérmet között                                                                                                                                                   | 20  | m3 |  |  |
| 6                | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszköztől, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                        | 91  | m3 |  |  |
| 7                | 53-101-1693086 | Ágyzatok készítése előre elkészített tükrökben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KÖKA, Alsózsolca                                                                      | 14  | m3 |  |  |
| 8                | 53-101-1693435 | Rézsű- és mederburkolat; Burkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, burkolatvastagság: 8 cm Mederlap 40/60/8 cm                                                                        | 114 | m2 |  |  |
| 9                | 53-101-1693975 | Burkolatkiegészítő szerkezetek, rézsűlépcső és szegély készítése, kész ágyazatra vagy tükrökbe, vasalatlan betonból C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal | 7   | m3 |  |  |
| 10               | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel                                                                                            | 355 | m  |  |  |
| 11               | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                                                                                    | 91  | m3 |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |  |  |

**8-0-0.sz. árok (0208; 0214; 0216/7; 015; Fő u; 1076 hrsz.)**

| S.sz. | ÉNGY kód       | Munka megnevezése                                                                                                                                                                     | Mennyiség | egys. | Egys.ár | Költség |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|
| 1     | 21-003-0014722 | Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, IV. talajosztály | 2         | m3    |         |         |
| 2     | 21-003-0014884 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig              | 30        | m3    |         |         |

Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

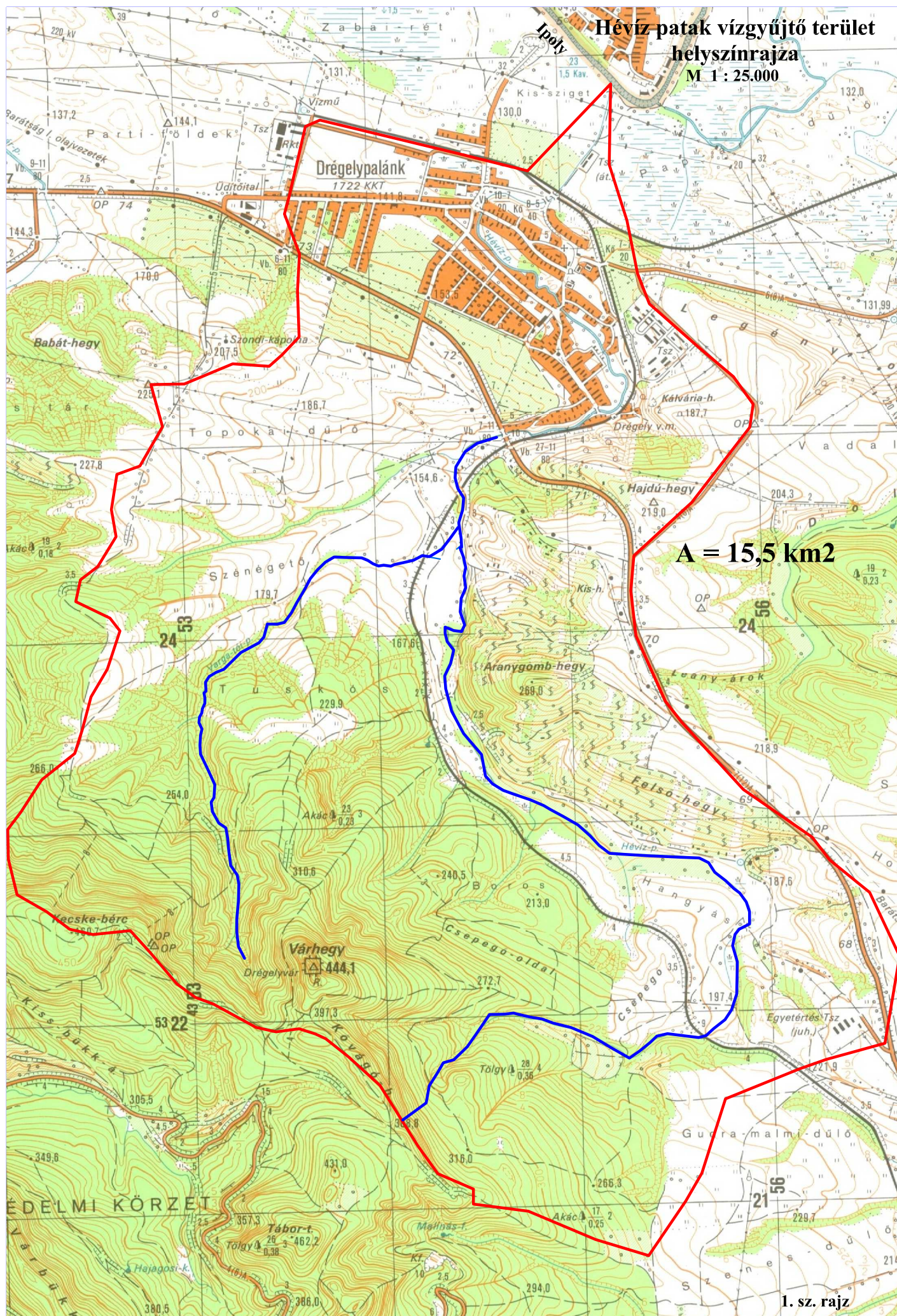
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |  |  |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| 3  | 21-003-0015356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig                       | 11   | m3 |  |  |
| 4  | 21-003-0015373 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben                | 14   | m3 |  |  |
| 5  | 21-004-0015416 | Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.                                                  | 20   | m2 |  |  |
| 6  | 21-004-0015462 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza                                                                                | 2    | m3 |  |  |
| 7  | 21-004-0015663 | Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, talajosztály: I-IV.                                                                                                                                        | 144  | m2 |  |  |
| 8  | 21-004-0015743 | Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV                                                                                  | 1050 | m2 |  |  |
| 9  | 21-005-0015781 | Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése1,00 m2 szelvényig, kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III.                                                                                                                      | 16   | m3 |  |  |
| 10 | 21-005-0015832 | csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajba vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret 1,1 - 6,0 m2 között                                                                                                                      | 164  | m3 |  |  |
| 11 | 21-008-0016234 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%                                                                                                                                                           | 14   | m3 |  |  |
| 12 | 21-008-0016251 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%                                                                                                                                               | 11   | m3 |  |  |
| 13 | 21-010-1672294 | Meglévő csatorna bővítése, iszaptalanítása, gépi erővel, 0,0-1,0 m2 szelvényterület között                                                                                                                                                       | 151  | m3 |  |  |
| 14 | 21-011-0016384 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                         | 16   | m3 |  |  |
| 15 | 21-011-0016406 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.                                                                                                                                                                              | 316  | m3 |  |  |
| 16 | 53-001-0599614 | Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 60 cm LEIER TO TA 60/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, | 8    | m  |  |  |



Drégelypalánk, csapadékvíz elvezetés költségvetés

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |  |  |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 17               | 53-051-2437575 | Kapubejáró alatti csőátereszt lezáró előregyártott vasbeton végfal, tömbös csővég vagy kitorlófej elhelyezése, földmunka nélkül, 50-60 cm-es átmérőjű átereszekhez SW Umwelttechnik támelem 60/N 150x10x120 cm, Cikkszám: 1000001841 | 2   | db |  |  |
| 18               | 53-101-1693086 | Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KŐKA, Alsózsolca                                                               | 10  | m3 |  |  |
| 19               | 53-101-1693435 | Rézsű- és mederburkolat; Burkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, burkolatvastagság: 8 cm Mederlap 40/60/8 cm                                                                 | 77  | m2 |  |  |
| 20               | 53-101-1693975 | Burkolatkiegészítő szerkezetek, rézsűlépcső és szegély készítése, kész ágyazatra vagy tükörbe, vasalatlan betonból C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal      | 5   | m3 |  |  |
| 21               | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel vagy flexibilis fugázó anyaggal                                                     | 656 | m  |  |  |
| 22               | 53-101-1694251 | Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel                                                                                     | 240 | m  |  |  |
| 23               | "K"            | Betonlapok közötti fugák tisztítása, kikaparása, a meglazult fugaanyag eltávolításával                                                                                                                                               | 656 | m  |  |  |
| 24               | "K"            | Burkolat tisztítása nagynyomású vízsugárral                                                                                                                                                                                          | 164 | m  |  |  |
| 25               | "K"            | Fejtett föld és bontási anyag elszállítása 5,0 km-en belül, az Önkormányzat által kijelölt lerakó helyre                                                                                                                             | 332 | m3 |  |  |
| 26               | "K"            | Meglévő átereszt felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                                                                          | 52  | m  |  |  |
| 27               | "K"            | Meglévő zárt csatorna felújítás (iszap kiszedés)                                                                                                                                                                                     | 101 | m  |  |  |
| <b>Összesen:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |  |  |

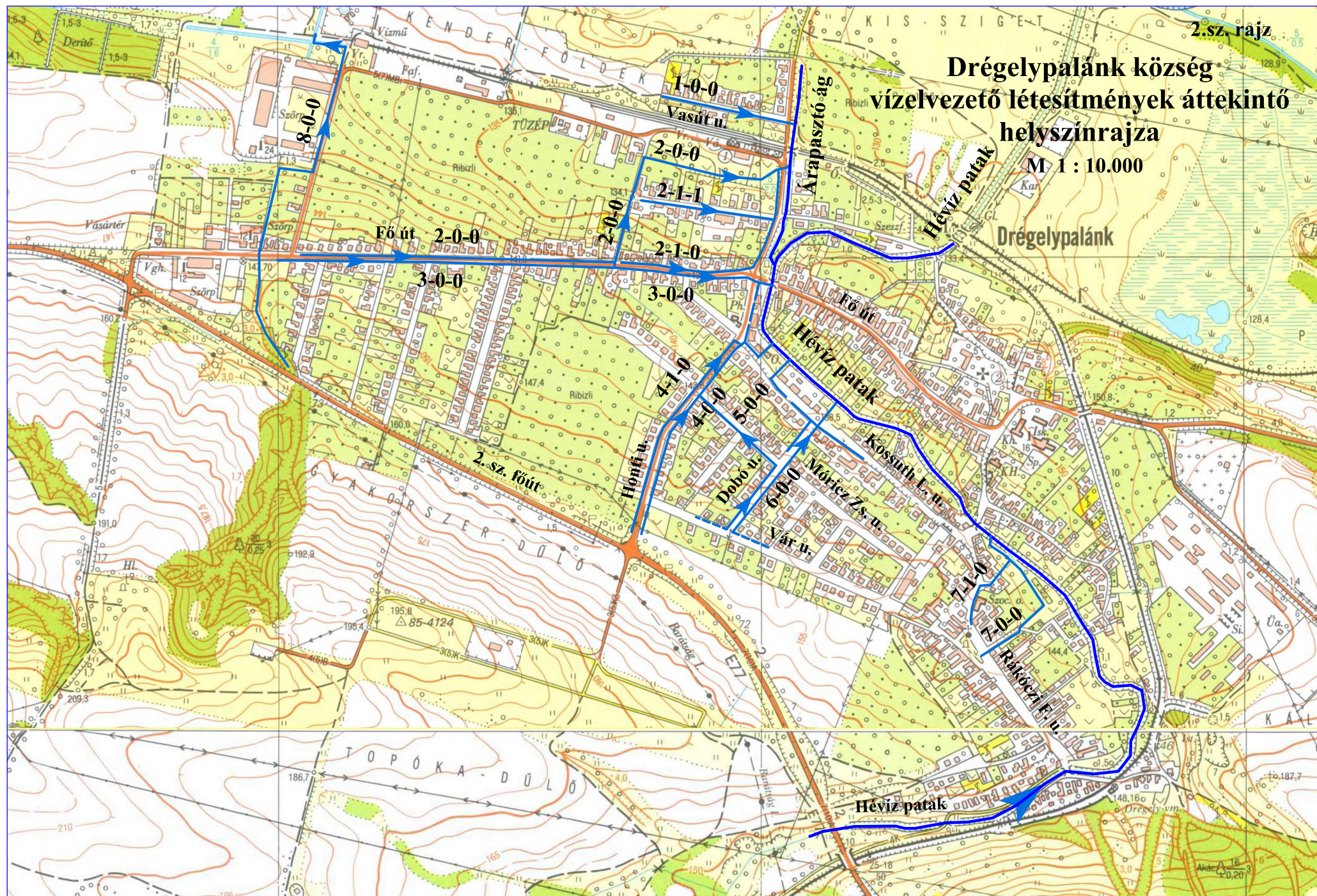




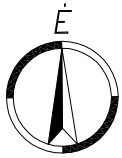
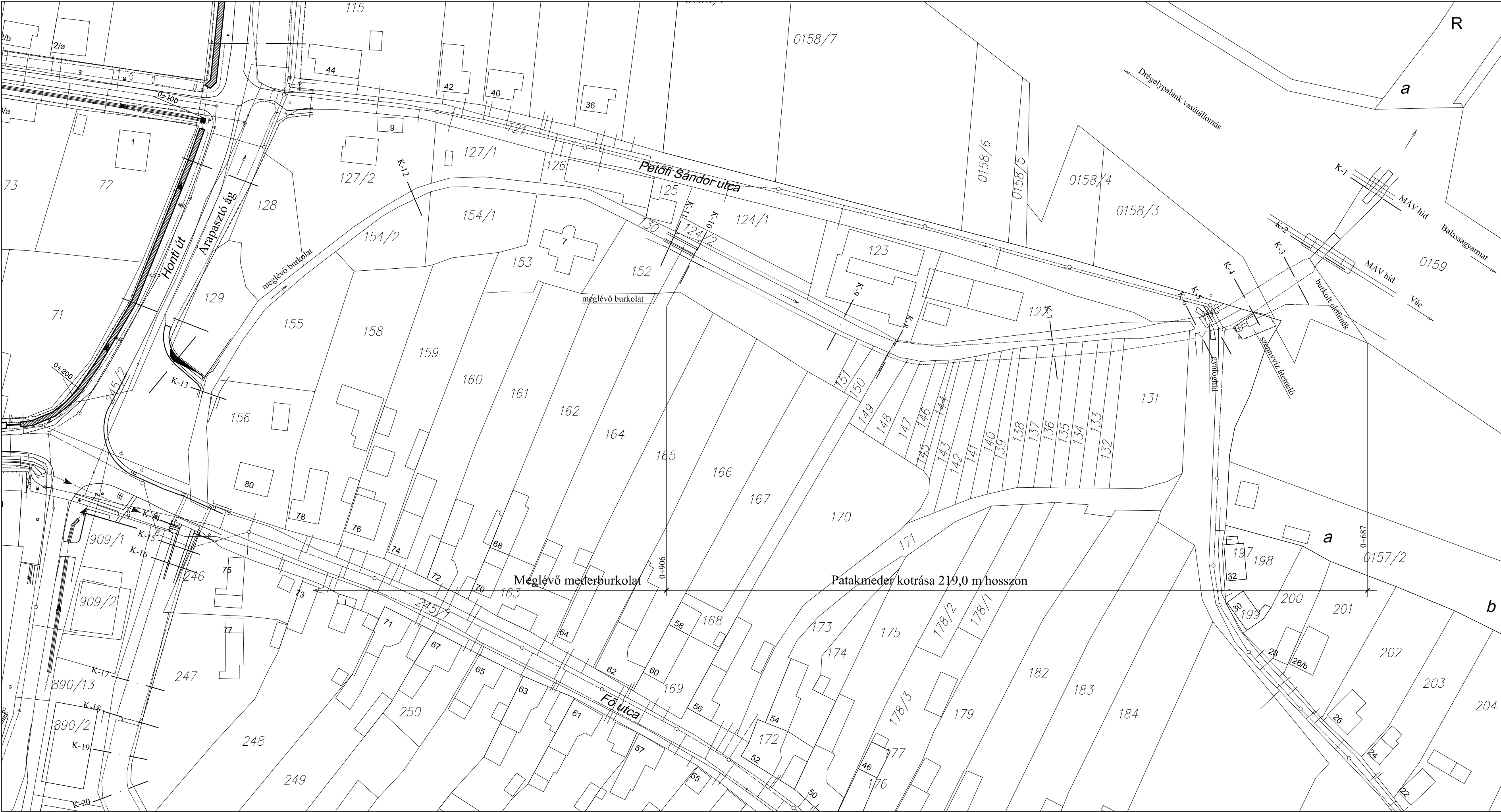


2.sz. rajz

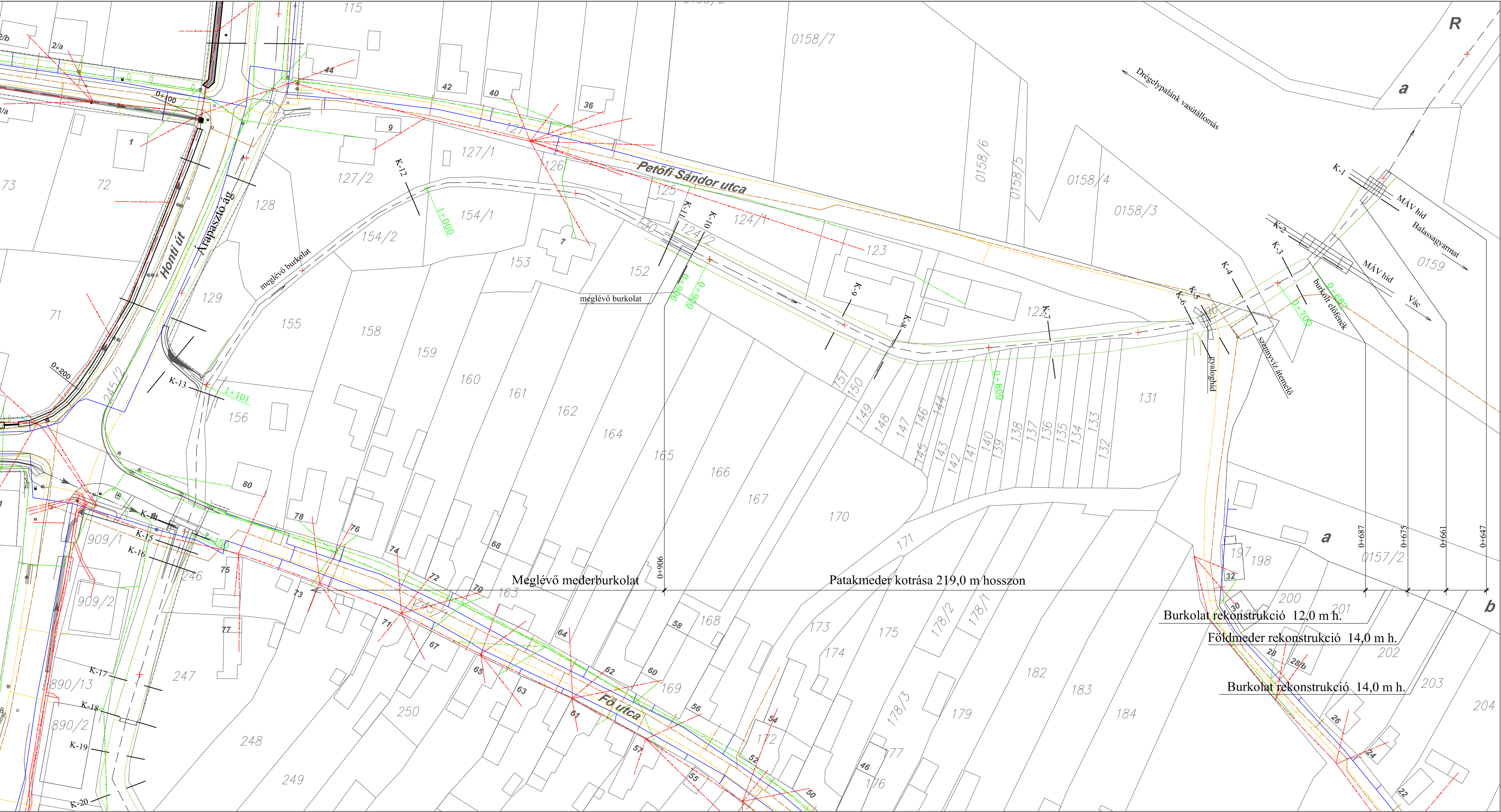
**Drégelypalánk község  
vízelvezető létesítmények áttekintő  
helyszínrajza**  
M 1 : 10.000







|                                                                                     |                                                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                          | Térinformatika:<br>Földméter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:<br>Hidrokultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv      |                                                                   |                                                                   |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                   |                                                                   |
| A rajz tárgya:<br>Hévíz patak helyszínrajza -1.                                     |                                                                   |                                                                   |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                   | Vizépités felelős tervező:<br>Pál János<br>VZ-T 13-5857           | Méretarány:<br>1 : 1 000                                          |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                              |                                                                   | Rajzszám:<br>3.1.                                                 |



Jelmagyarázat

Közművek

- víz
- gáz
- szennyvíz
- telefon
- elektromos vezeték

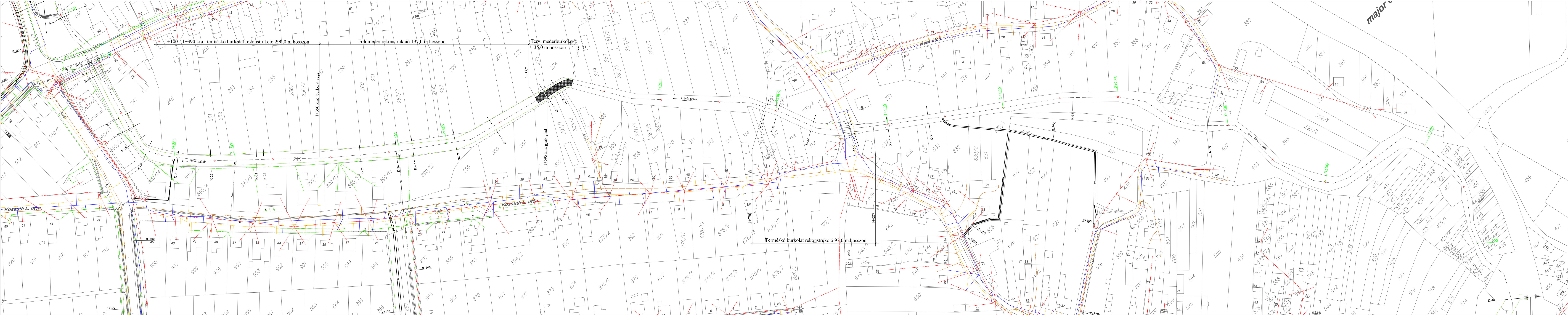
Tervezett létesítmények

- Tervezett földmedrű árok
- Tervezett burkolt árok
- Tervezett áteresz (kapubejáró)
- Tervezett akna
- Tervezett víznélő

0+200 Szelvényszám

|                                                                                     |                                                                  |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                          | Térinformatika:<br>Földmérő Kft.<br>1112 Budapest, Rózsátó u. 9. | Vizépités:<br>Hidrokulturá Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv      |                                                                  |                                                                   |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                  |                                                                   |
| A rajz tárgya:<br>Hévíz patak helyszínrajza -1.                                     |                                                                  |                                                                   |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                   | Vizépités felelős tervező:<br>Pál János<br>VZ-T 13-5837          | Méretarány:<br>1 : 1 000                                          |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                              | Rajzszám:<br>3.1.                                                |                                                                   |



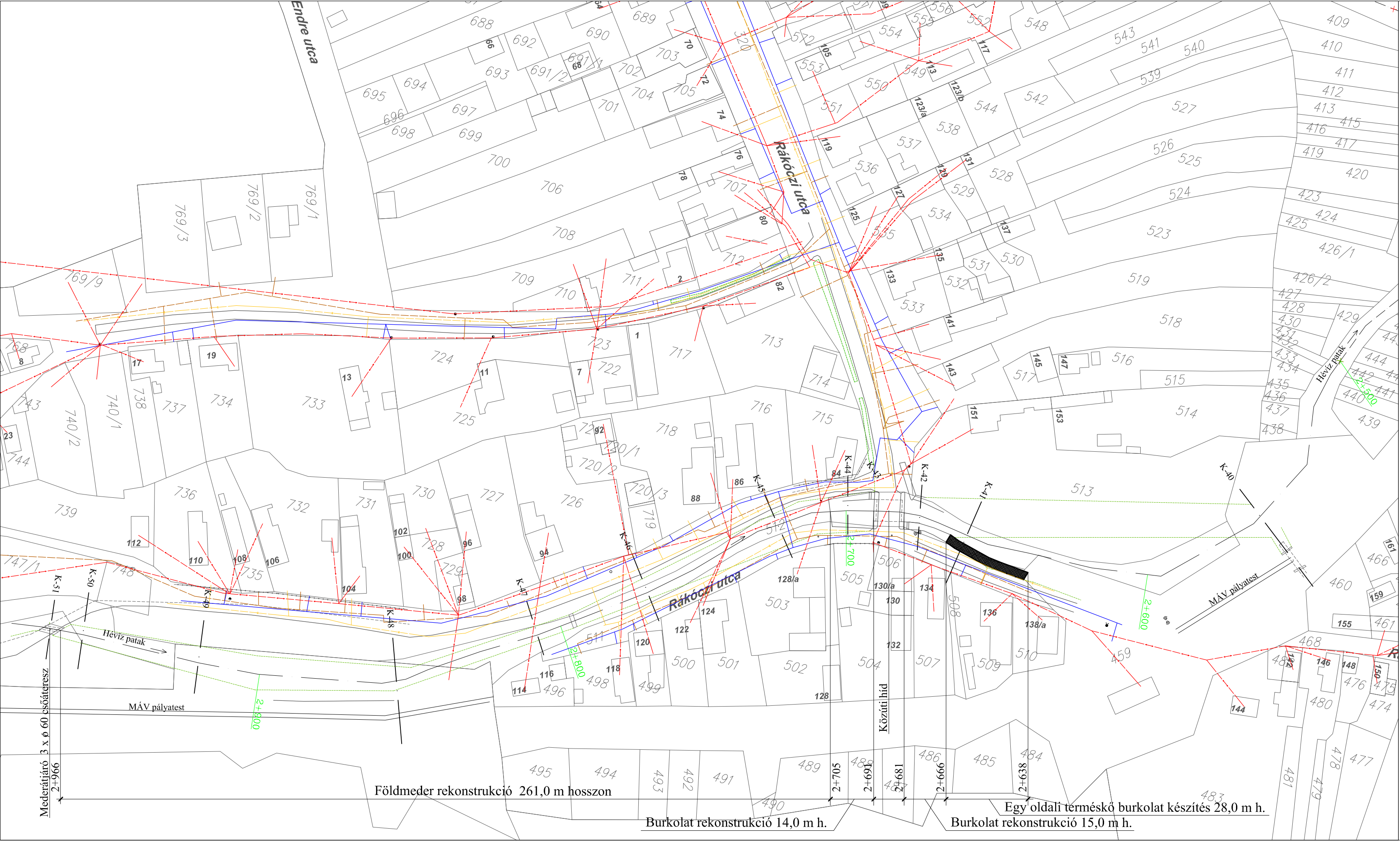


Jelmagyarázat

- Közművek
- víz
  - gáz
  - szennyvíz
  - telefon
  - elektromos vezetékek
- Tervezett létesítmények
- Tervezett földmedrű árok
  - Tervezett burkolt árok
  - Tervezett átérés (kapubejáró)
  - Tervezett akna
  - Tervezett vízműelő
  - Szelvényszám
- 0+200

|                                                                                     |                                                                |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                          | Térinfomatika:<br>Földmérő Kft.<br>11112 Budapest, Rózsa u. 9. | Vízépítés:<br>Hidrokulturára Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv      |                                                                |                                                                     |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                |                                                                     |
| A rajz tárgya:<br>Hévíz patak helyszínrajza -2.                                     |                                                                |                                                                     |
| Térinfomatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                    | Vízépítés felelős tervező:<br>Pál János<br>VZ-T 13-5857        | Méretarány:<br>1 : 1 000                                            |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                              |                                                                | Rajzszám:<br>3.2.                                                   |





Jelmagyarázat

- Közművek

víz

gőz

szennyvíz

telefon

elektromos vezetékek
- Tervezett létesítmények

Tervezett földmedrű árok

Tervezett burkolt árok

Tervezett áteresz (kapubejáró)

Tervezett akna

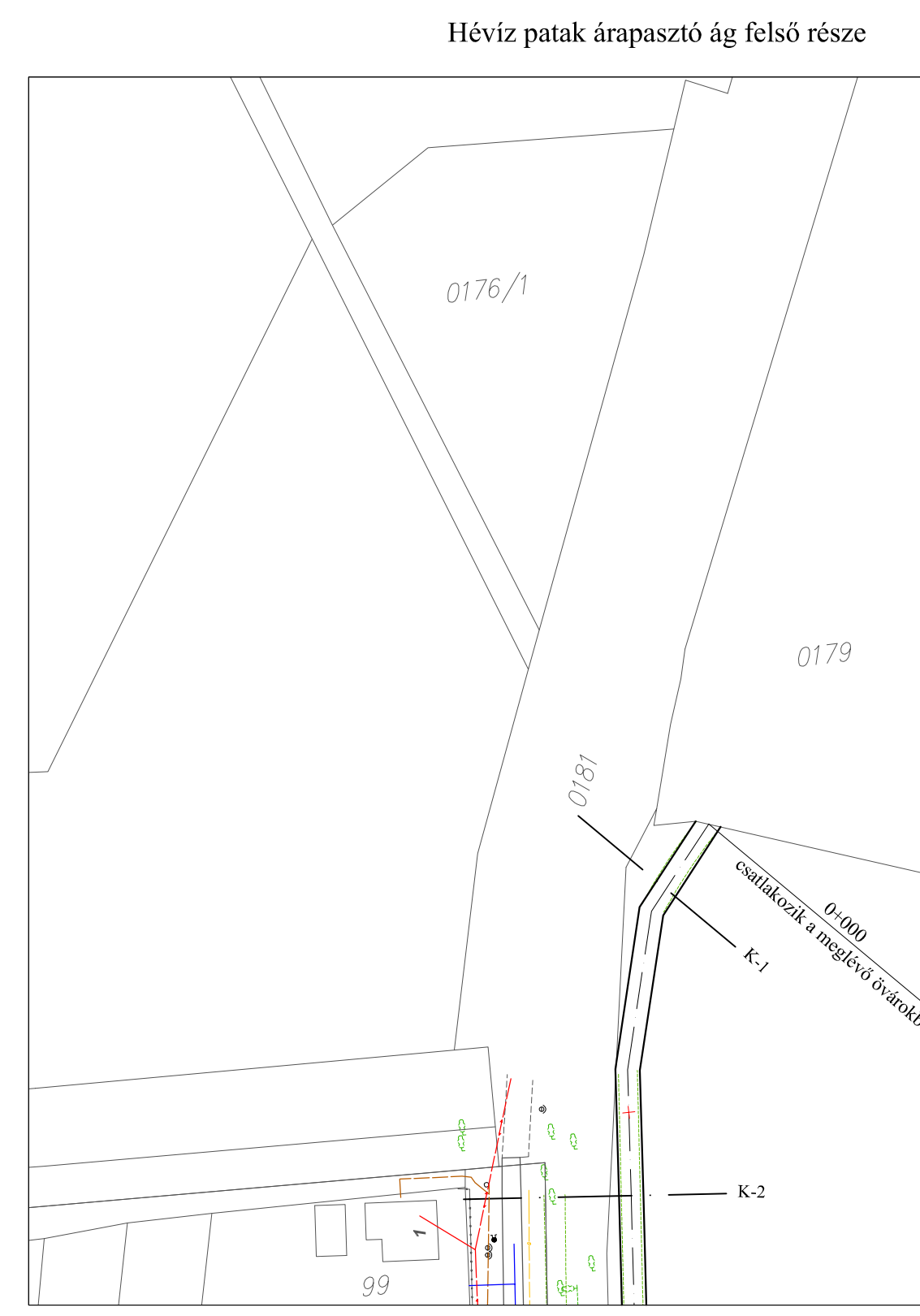
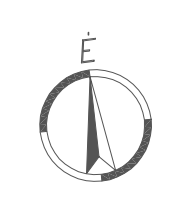
Tervezett víznyelő

0+200

Szelvéyszám

|                                                                                                   |                                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                                        | Térinformatika:<br>Földméter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:<br>Hidrokultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><div>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</div> <div>Kiviteli terv</div> |                                                                   |                                                                   |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.               |                                                                   |                                                                   |
| A rajz tárgya:<br><div>Hévíz patak helyszínrajza -3.</div>                                        |                                                                   |                                                                   |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>Gd-T 01-33337                                | Vizépités felelős tervező:<br>Pál János<br>VZ-T 13-5887           | Méretarány:<br>1 : 1 000                                          |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                                            |                                                                   | Rajzszám:<br>3.3.                                                 |





Jelmagyarázat

- Közművek
- víz
  - gáz
  - szennyvíz
  - telefon
  - elektromos vezetékek
- Tervezett létesítmények
- Tervezett földmétrő árok
  - Tervezett burkolt árok
  - Tervezett átvezető (kapubejáró)
  - Tervezett akna
  - Tervezett víznyelő
  - Szelvényszám
- 0+200

Megjegyzés: A feltüntetett közművek csak tájékoztató jellegűek.  
Mégévő kapubejárók esetén azok megjelölését ellenőrizni kell! Új kapubejárók esetén azok pontos elhelyezését a lakossági igények figyelembe vételével kell kialakítani!

|                                             |                                              |                                                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tervező:                                    | Tervezőmunka:                                | Végleges:                                           |
| 1721-09-2017                                | Földmétrő Kft.<br>1112 Budapest, Rózsa u. 9. | HidroKultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:                              |                                              |                                                     |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése |                                              |                                                     |
| Kiviteli terv                               |                                              |                                                     |
| Meghívó:                                    |                                              |                                                     |
| Drégelypalánk Község Önkormányzata          |                                              |                                                     |
| 2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.           |                                              |                                                     |
| A rajz tárgya:                              |                                              |                                                     |
| Drégelypalánk, északi rész helyszínrajza    |                                              |                                                     |
| Tervezőmunka feladatok:                     | Végleges feladatok:                          | Méretarány:                                         |
| Somlyai Mihály<br>GÉ-1 01-3337              | Pál Ákos<br>VZ-1 13-5857                     | 1 : 1 000                                           |
| Dátum:                                      |                                              | Készítés:                                           |
| 2017. 10. hó                                |                                              | 3.4.                                                |





**Jelmagyarázat**

Közművek

- víz
- gáz
- szennyvíz
- telefon
- elektromos vezetékek

Tervezett létesítmények

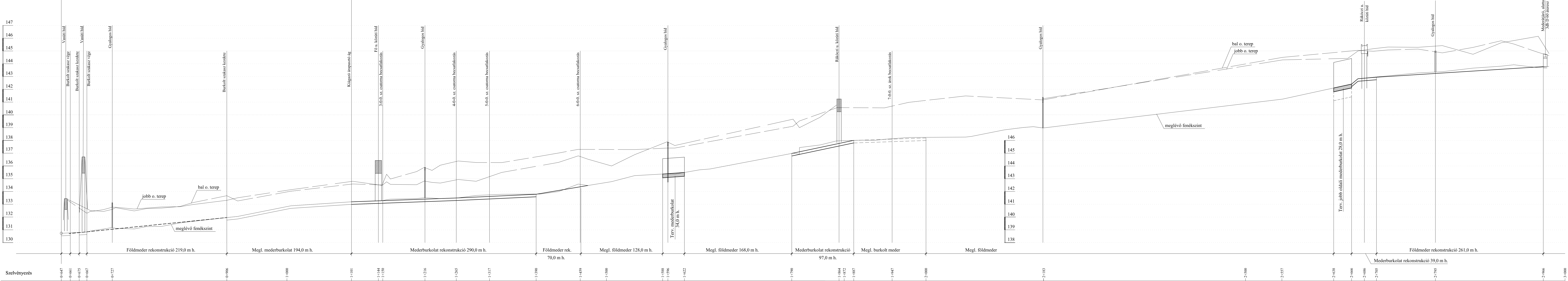
- Tervezett földmedréli árok
- Tervezett burkolt árok
- Tervezett átvezető (kapubejáró)
- Tervezett akna
- Tervezett vízműelő
- Szelvényszám

Megjegyzés: A feltüntetett közművek csak tájékoztató jellegűek.  
Meglévő kapubejárók esetén azok megfelelőségét ellenőrizni kell! Új kapubejárók esetén azok pontos elhelyezését a lakossági igények figyelembe vételével kell kialakítani!

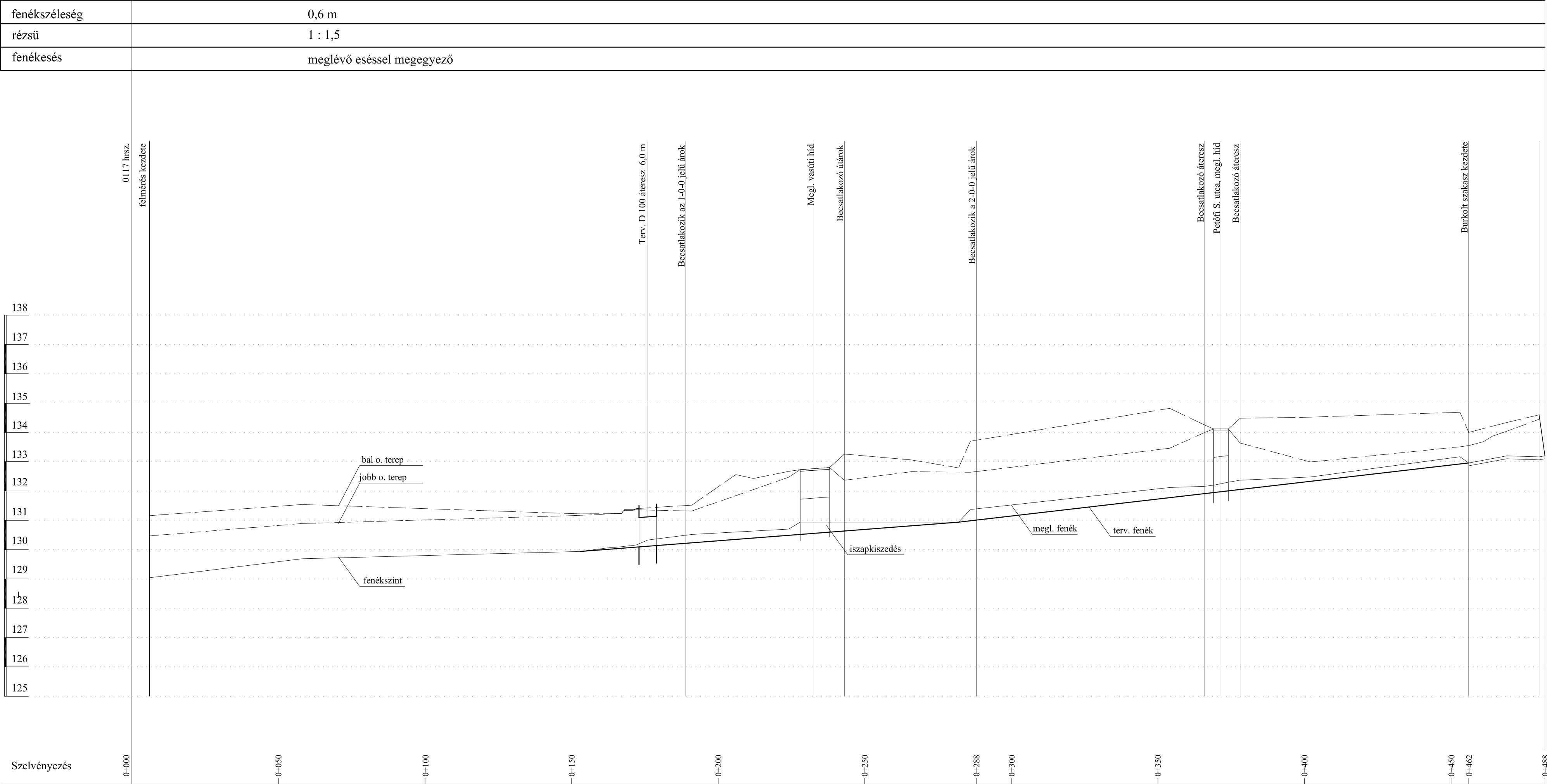
|                                                                         |                                                |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tervező:                                                                | Térinfomarku:                                  | Vizsgáló:                                           |
| 1721-09-2017                                                            | Földmérő Kft.<br>1112 Budapest, Rózsánál u. 9. | Hidroklutura Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:                                                          |                                                |                                                     |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv            |                                                |                                                     |
| Meghívó:                                                                |                                                |                                                     |
| Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                |                                                     |
| A rajz tárgya:                                                          |                                                |                                                     |
| Drégelypalánk, keleti rész helyszínrajza                                |                                                |                                                     |
| Térinfomarku felvétel:                                                  | Vizsgálás felvétel:                            | Méretarány:                                         |
| Somlyai Mihály<br>GKI 01-3337                                           | Pál János<br>VZT 13-3837                       | Dátum:                                              |
|                                                                         |                                                | 2017. 10. hó                                        |
|                                                                         |                                                | Rajzszám:                                           |
|                                                                         |                                                | 3.5.                                                |

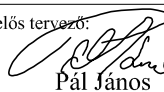


|                   |                  |  |       |                                       |       |  |       |  |       |  |        |  |       |  |
|-------------------|------------------|--|-------|---------------------------------------|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|-------|--|
| Vízgyűjtő terület | 15,5 km2         |  |       |                                       |       |  |       |  |       |  |        |  |       |  |
| Vízhozam (m3/s)   | Q 2% = 18,7 m3/s |  |       | Q 2% = 25,0 m3/s (csillapítás nélkül) |       |  |       |  |       |  |        |  |       |  |
| Fenékesés (‰)     | 5,1 ‰            |  | 1,7 ‰ |                                       | 8,3 ‰ |  | 3,6 ‰ |  | 10, ‰ |  | 10,9 ‰ |  | 3,2 ‰ |  |
| Vízsebesség (m/s) |                  |  |       |                                       |       |  |       |  |       |  |        |  |       |  |
| Vízszint (m)      |                  |  |       |                                       |       |  |       |  |       |  |        |  |       |  |

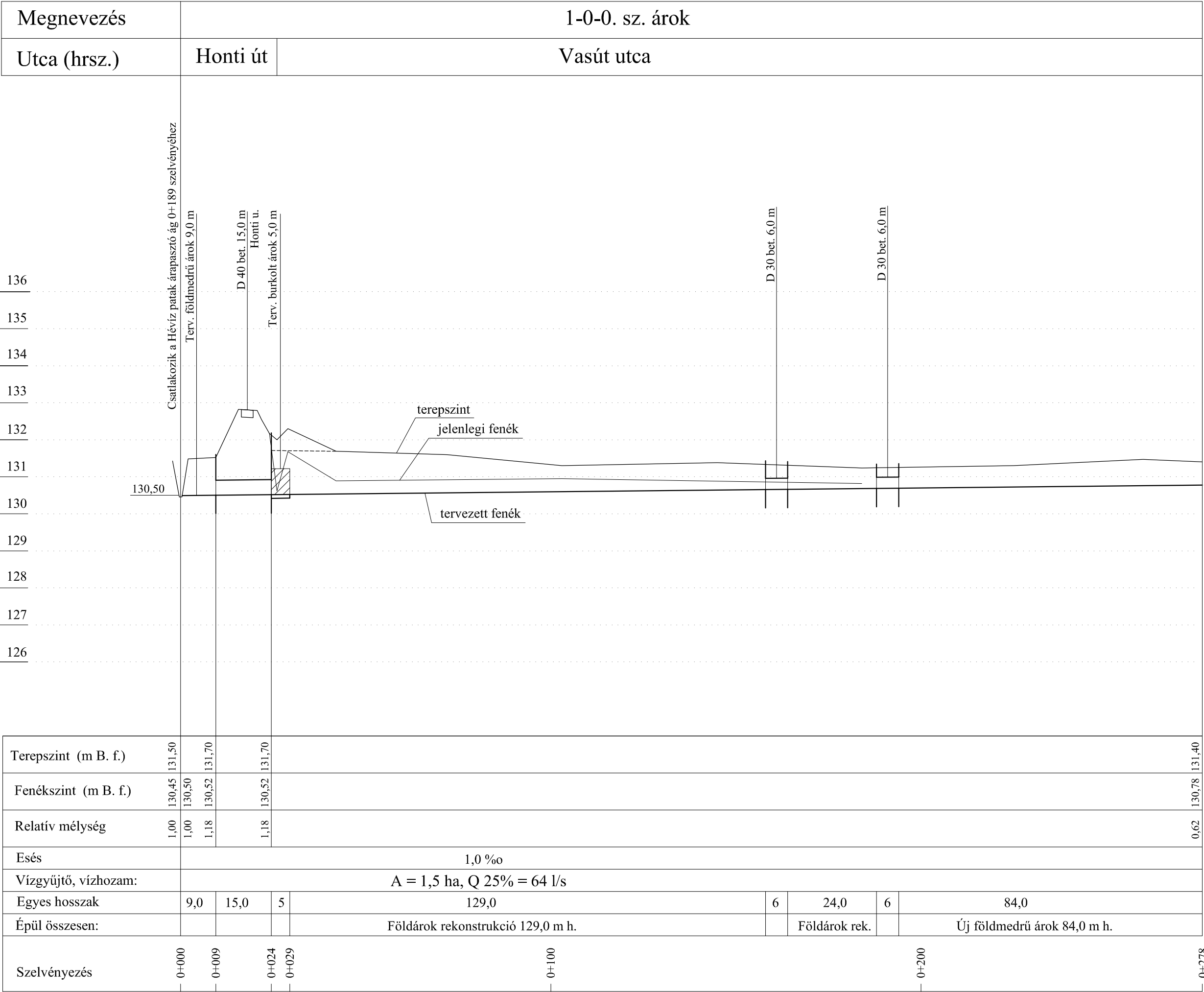


|                                                                                       |                                                                          |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                            | Térinformatika:<br><b>Földméter Kft.</b><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizéptés:<br><b>Hidroklultúra Kft.</b><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55.         |
| A terv tárgya:<br><b>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</b><br>Kiviteli terv |                                                                          |                                                                                  |
| Meghízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.   |                                                                          |                                                                                  |
| A rajz tárgya:<br><b>Hévíz patak 0+654 - 3+000 km közötti szakasz hossz-szelvénye</b> |                                                                          |                                                                                  |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                     | Vizéptés felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857               | Méretarány:<br>1 : 2 000, 1 : 100<br>Dátum:<br>2017. 10. hó<br>Rajzszám:<br>4.1. |



|                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                       |              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                                                         | Térinformatika: <i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsátó u. 9.                                                                            | Vízépítés: <i>Hidrokultúra Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:<br><div>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</div> <div>Kiviteli terv</div> |                                                                                                                                                  |                                                                       |              |           |
| Megbízó:                                                                                          | Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.                                                                          |                                                                       |              |           |
| A rajz tárgya:<br><div>Hévíz patak árapasztó ág hossz-szelvénye</div>                             |                                                                                                                                                  |                                                                       |              |           |
| Térinformatika felelős tervező:                                                                   | Vízépítés felelős tervadó:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | Méretarány:                                                           | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                                                                    |                                                                                                                                                  | 1 : 1 000, 1 : 100                                                    | 2017. 10. hó | 4.2.      |



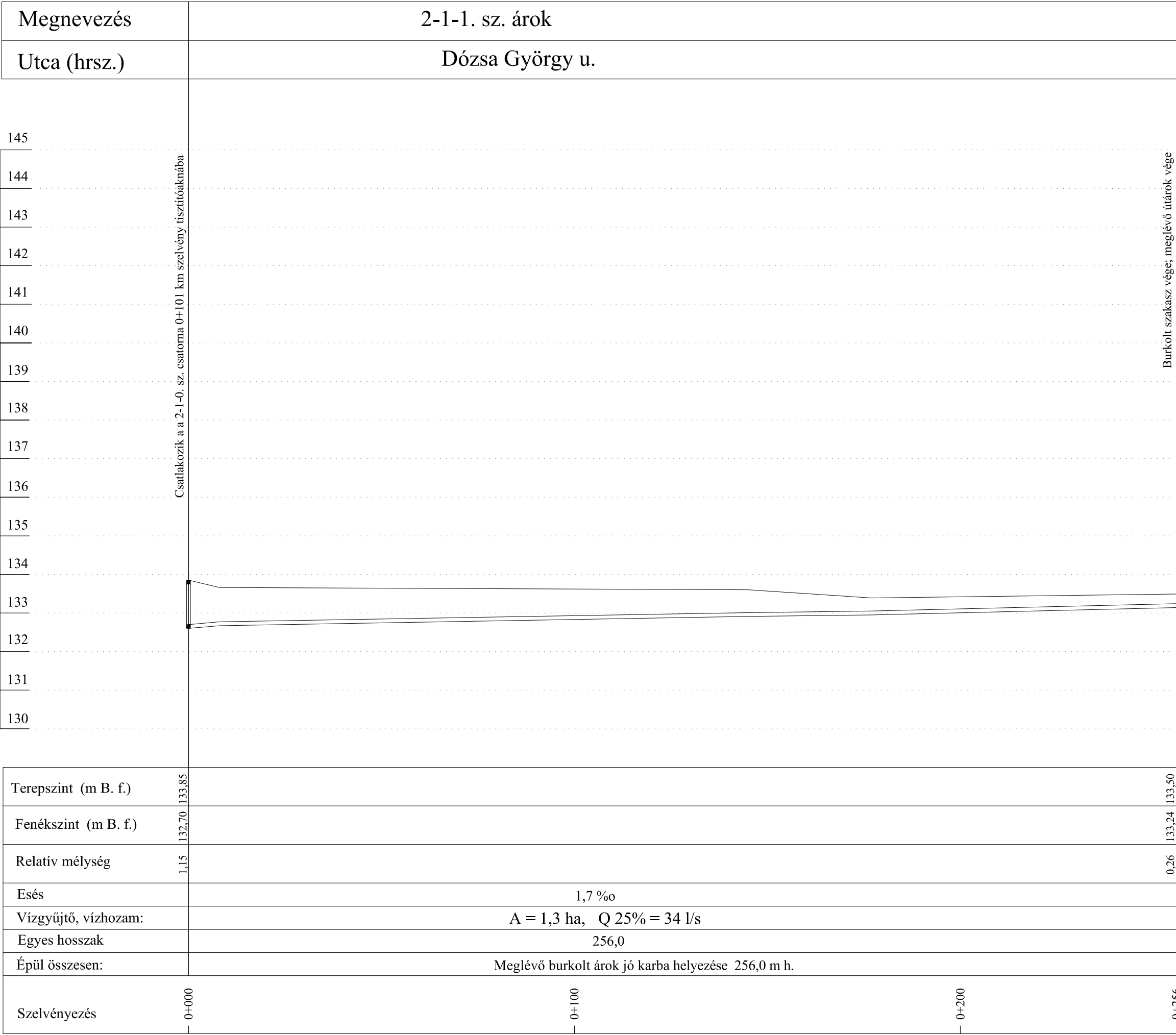


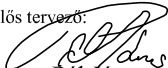
|                                             |                                               |                    |                                |           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|
| Tervszám:                                   | Térinformatika: <i>Földméter Kft.</i>         | Vizépités:         | <i>Hidrokultúra Kft.</i>       |           |
| 1721-09-/2017                               | 1112 Budapest, Rózsató u. 9.                  |                    | 2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |           |
| A terv tárgya:                              |                                               |                    |                                |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése |                                               |                    |                                |           |
| Kiviteli terv                               |                                               |                    |                                |           |
| Megbízó: Drégelypalánk Község Önkormányzata |                                               |                    |                                |           |
| 2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.           |                                               |                    |                                |           |
| A rajz tárgya:                              |                                               |                    |                                |           |
| 1-0-0. sz. árok hossz-szelvénye             |                                               |                    |                                |           |
| Térinformatika felelős tervező:             | Vizépités felelős tervező:                    | Méretarány:        | Dátum:                         | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GĐ-T 01-3337              | <i>Pál János</i><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | 1 : 1 000, 1 : 100 | 2017. 10. hó                   | 5.1.      |



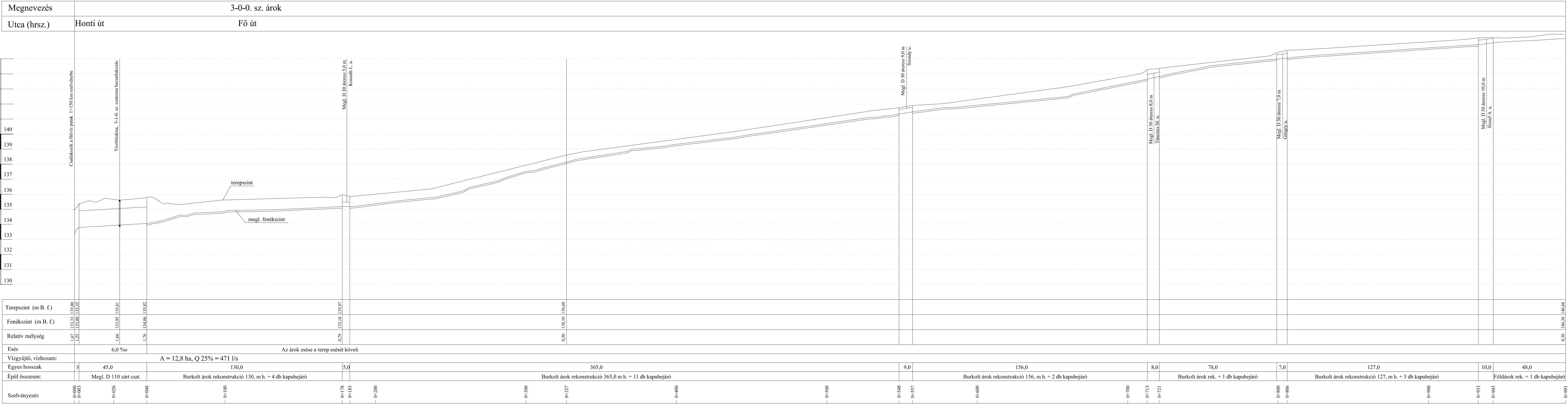




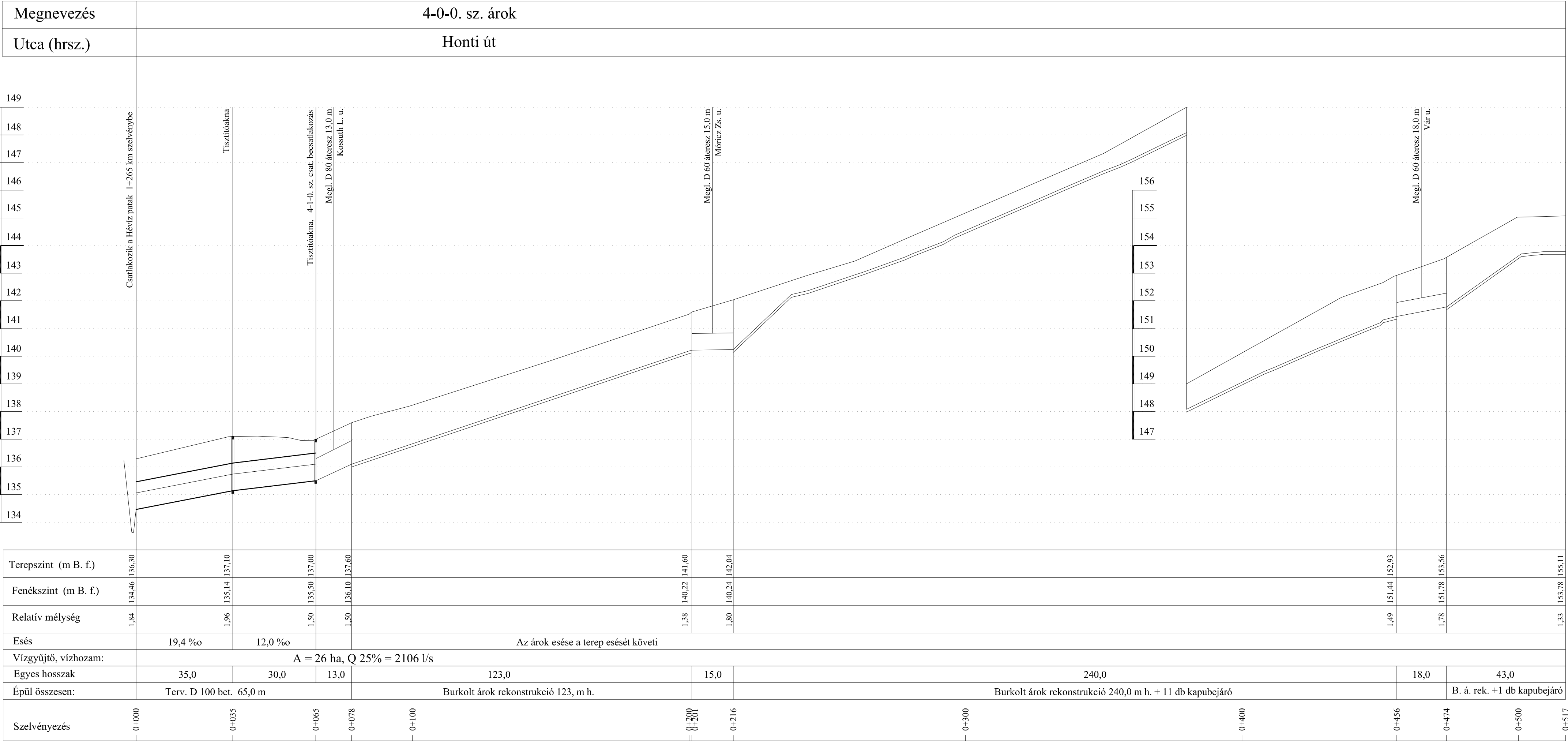


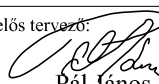
|                                                              |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                    | Térinformatika:                                                                                                    | Vízépités:                                          |              |           |
| 1721-09-/2017                                                | Földméter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsató u. 9.                                                                     | Hidrokultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:                                               |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Megbízó:                                                     | Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.                                            |                                                     |              |           |
| A rajz tárgya:                                               |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| 2-1-1. sz. árok hossz-szelvénye                              |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Térinformatika felelős tervező:                              | Vízépités felelős tervező:                                                                                         | Méretarány:                                         | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                               | <br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | 1 : 1 000, 1 : 100                                  | 2017. 10. hó | 5.2.2.    |



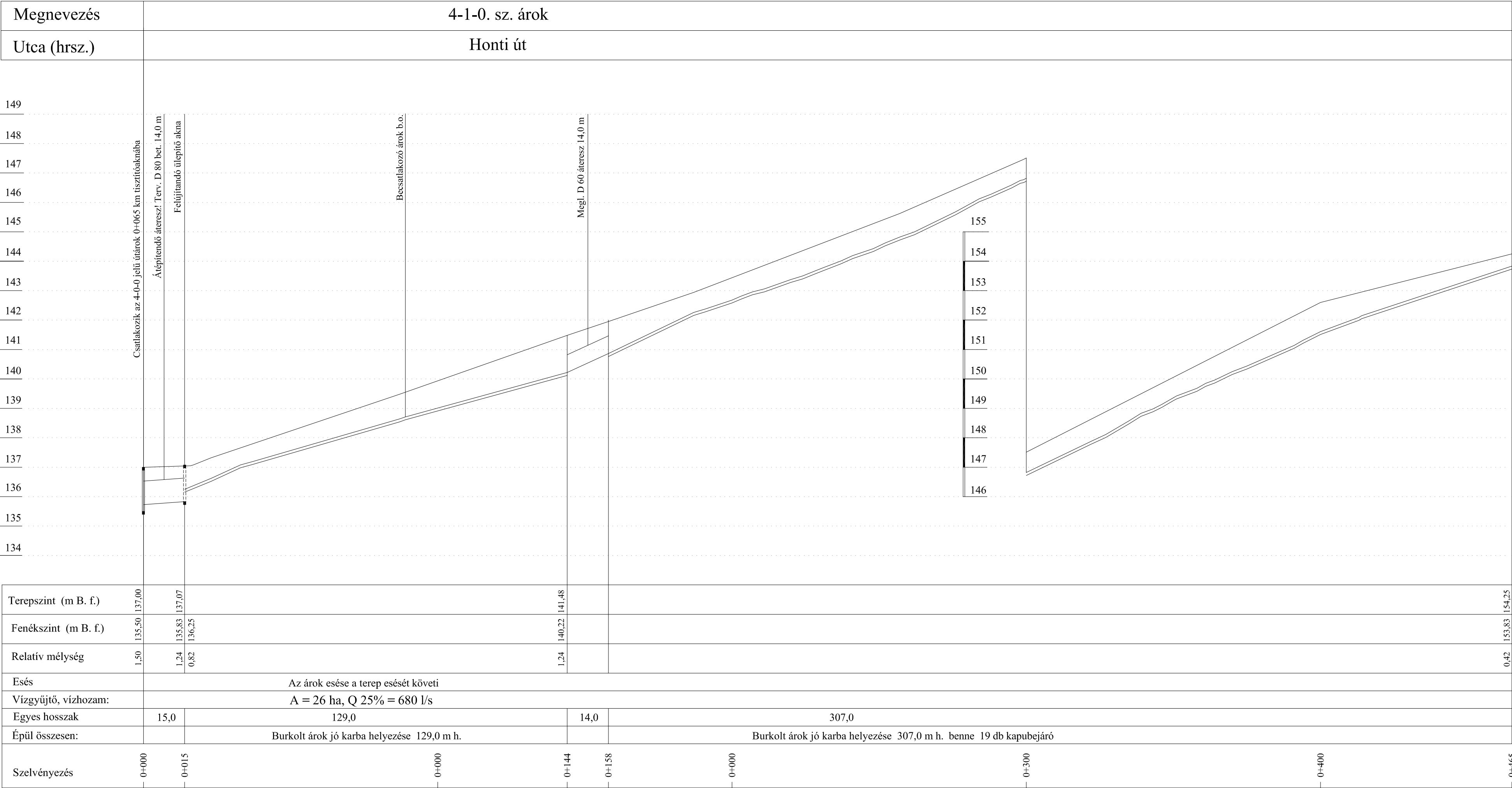


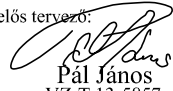
|                                                                                       |                                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-2017                                                             | Térinformatika:<br><i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9.      | Vizépités:<br><i>Hidrokultúra Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55.                |
| A terv tárgya:<br><b>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</b><br>Kiviteli terv |                                                                               |                                                                                         |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.   |                                                                               |                                                                                         |
| A rajz tárgya:<br><b>3-0-0. sz. árok hossz-szelvénye</b>                              |                                                                               |                                                                                         |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                     | Vizépités felelős tervező:<br><i>[Signature]</i><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | Méretarány:<br>1 : 1 000, 1 : 100<br>Dátum:<br>2017. 10. hó<br>Rajzszám:<br><b>5.3.</b> |

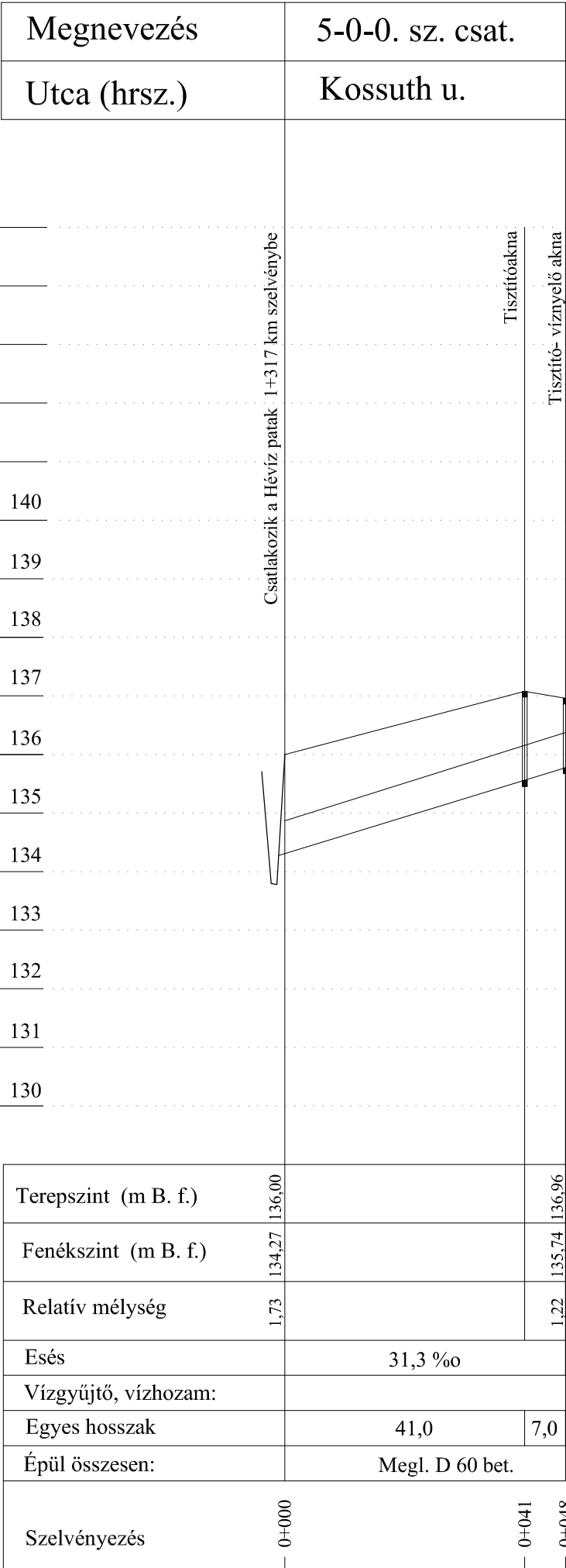


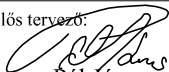
|                                                                                  |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                                        | Térinfomatika:                                                                                                     | Vizépités:                                                 |              |           |
| 1721-09-/2017                                                                    | <i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsatő u. 9.                                                              | <i>Hidrokultúra Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:                                                                   |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv                     |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| Megbízó: Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| A rajz tárgya:                                                                   |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| 4-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                                  |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| Térinfomatika felelős tervező:                                                   | Vizépités felelős tervező:                                                                                         | Méretarány:                                                | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                                                   | <br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | 1 : 1 000, 1 : 100                                         | 2017. 10. hó | 5.4.      |





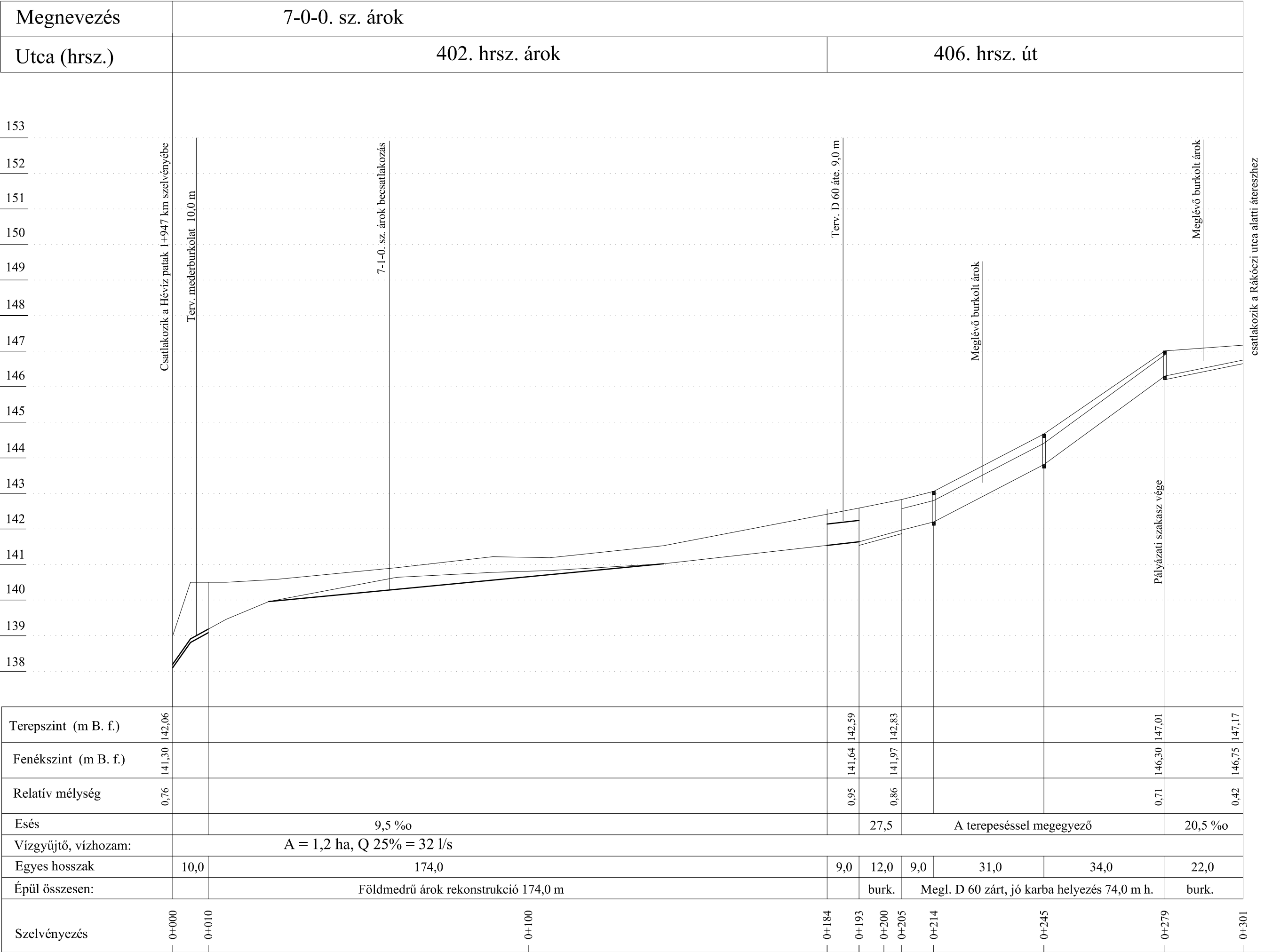
|                                                              |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                    | Térinformatika:                                                                                                    | Vizépités:                                                 |              |           |
| 1721-09-/2017                                                | <b>Földméter Kft.</b><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9.                                                              | <b>Hidrokultúra Kft.</b><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:                                               |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| Megbízó:                                                     | Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.                                            |                                                            |              |           |
| A rajz tárgya:                                               |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| 4-1-0. sz. árok hossz-szelvénye                              |                                                                                                                    |                                                            |              |           |
| Térinformatika felelős tervező:                              | Vizépités felelős tervező:                                                                                         | Méretarány:                                                | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                               | <br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | 1 : 1 000, 1 : 100                                         | 2017. 10. hó | 5.4.1.    |

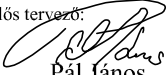


|                                                                         |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                               | Térinformatika:                                                                                                    | Vizépités:                                          |              |           |
| 1721-09-/2017                                                           | Földmérter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsató u. 9.                                                                    | Hidrokultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:                                                          |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv            |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Megbizó:                                                                |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| A rajz tárgya:                                                          |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| 5-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                         |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Térinformatika felelős tervező:                                         | Vizépités felelős tervező:                                                                                         | Méretarány:                                         | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                                          | <br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | 1 : 1 000, 1 : 100                                  | 2017. 10. hó | 5.5.      |

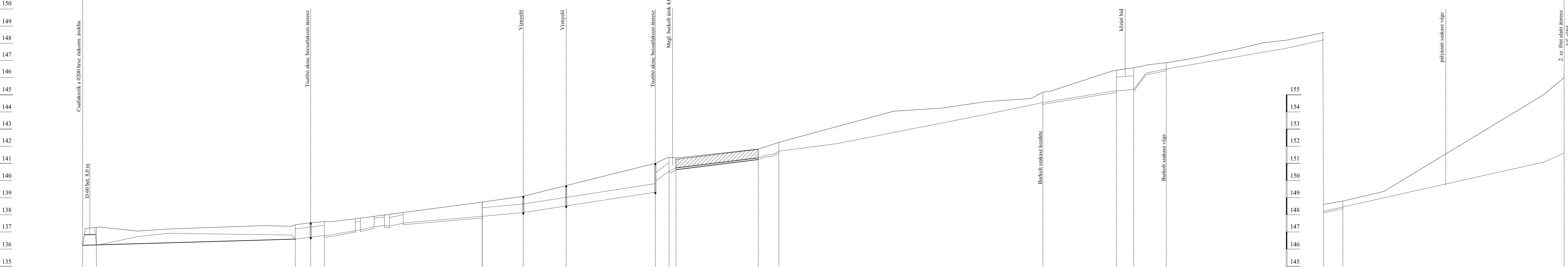






|                                                              |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                    | Térinformatika:                                                                                                    | Vizépités:                                          |              |           |
| 1721-09-/2017                                                | Földméter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsatő u. 9.                                                                     | Hidrokultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:                                               |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Megbízó:                                                     | Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.                                            |                                                     |              |           |
| A rajz tárgya:                                               |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| 7-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                              |                                                                                                                    |                                                     |              |           |
| Térinformatika felelős tervező:                              | Vizépités felelős tervező:                                                                                         | Méretarány:                                         | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                               | <br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | 1 : 1 000, 1 : 100                                  | 2017. 10. hó | 5.7.      |

|             |                 |  |              |       |                 |              |
|-------------|-----------------|--|--------------|-------|-----------------|--------------|
| Megnevezés  | 8-0-0. sz. árok |  |              |       |                 |              |
| Utca (hrs.) | 0208 hrsz       |  | 0214 hrsz út |       | 0216/7 hrsz     | 15 hrsz árok |
|             |                 |  |              | Fő út | 1076 hrsz. árok |              |
|             |                 |  |              |       | 0226 "b" hrsz   |              |

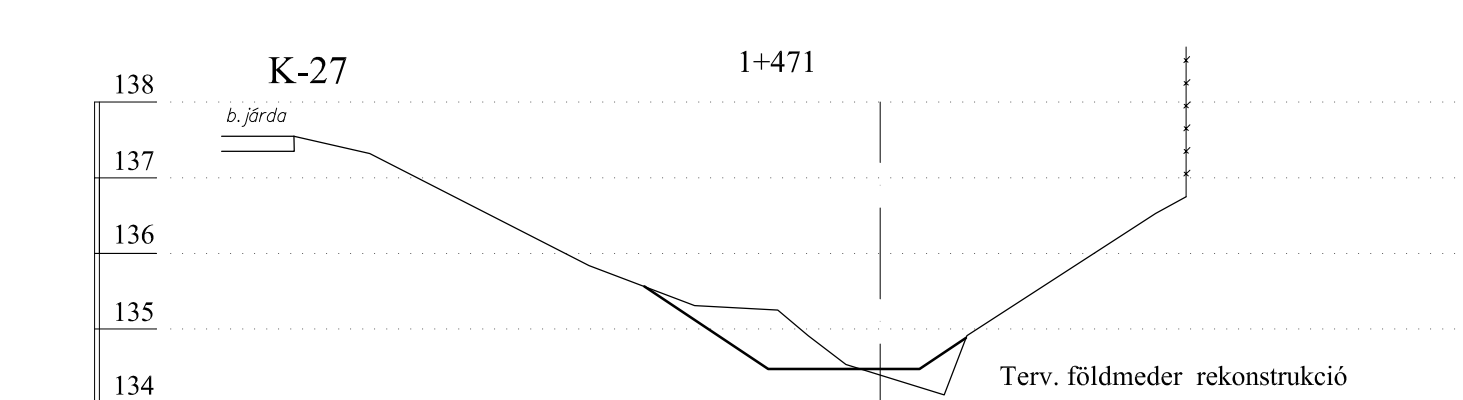
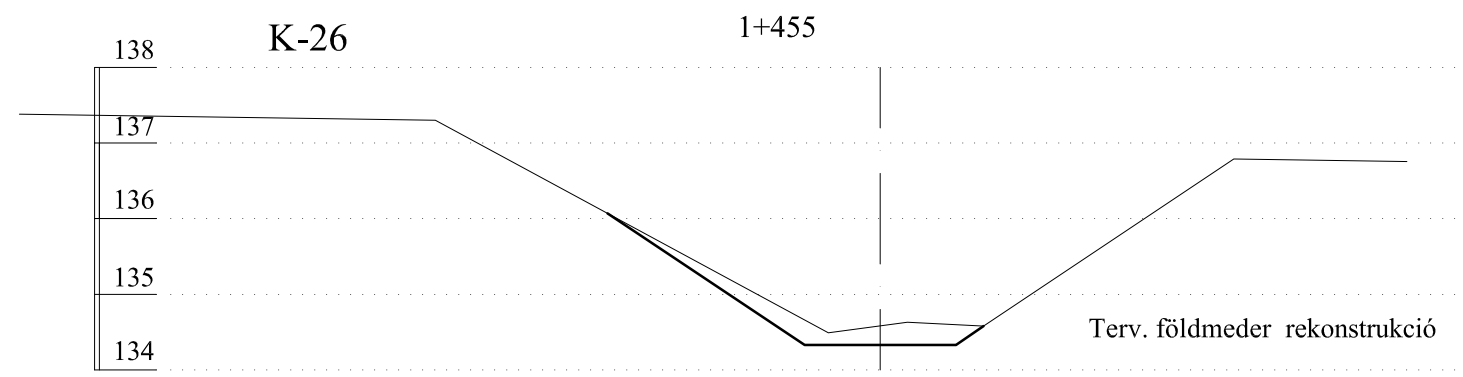
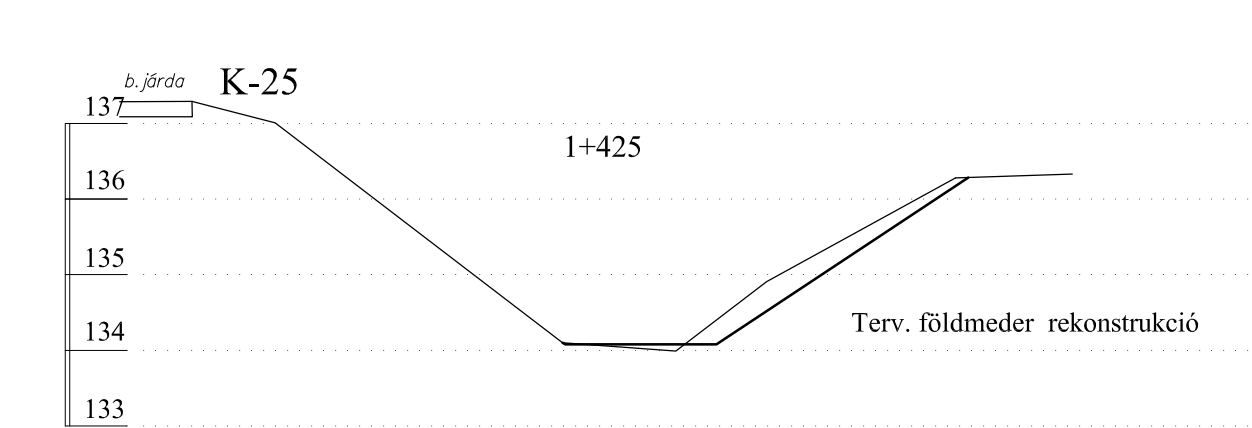
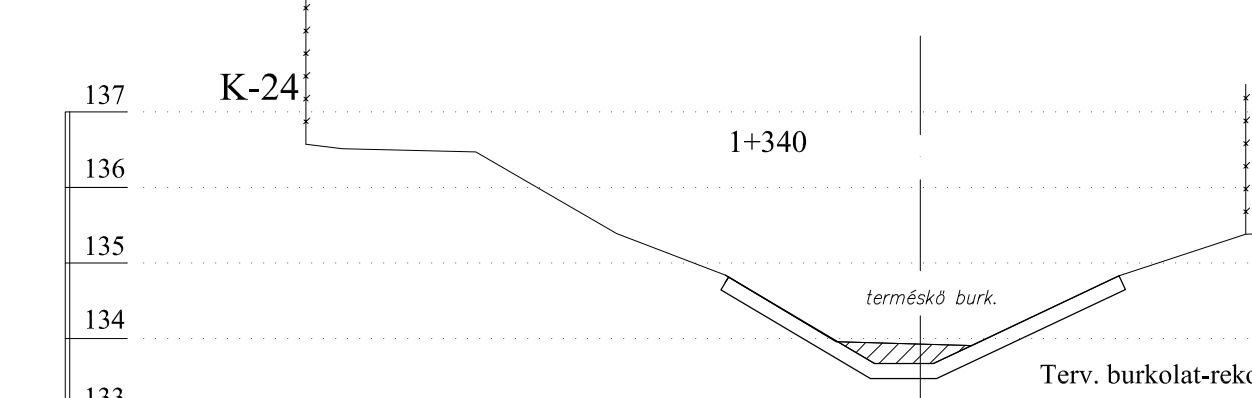
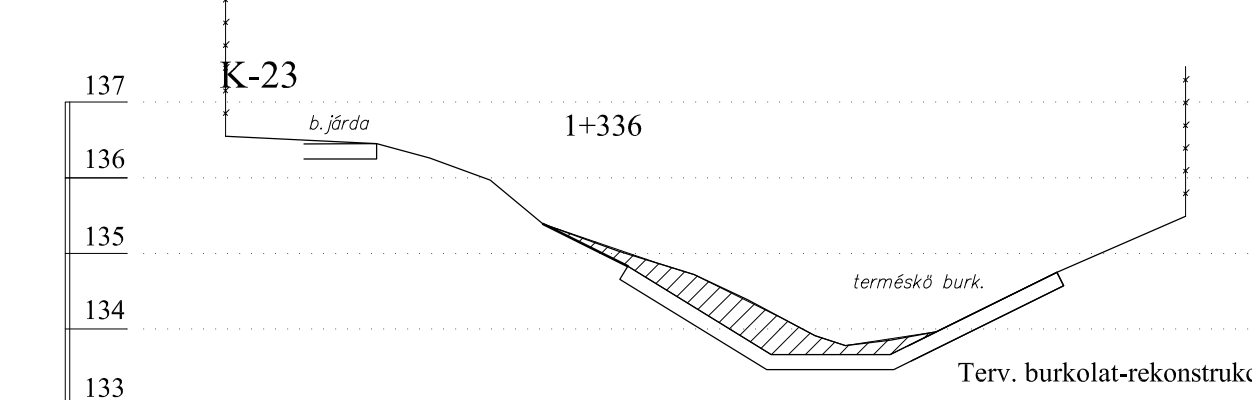
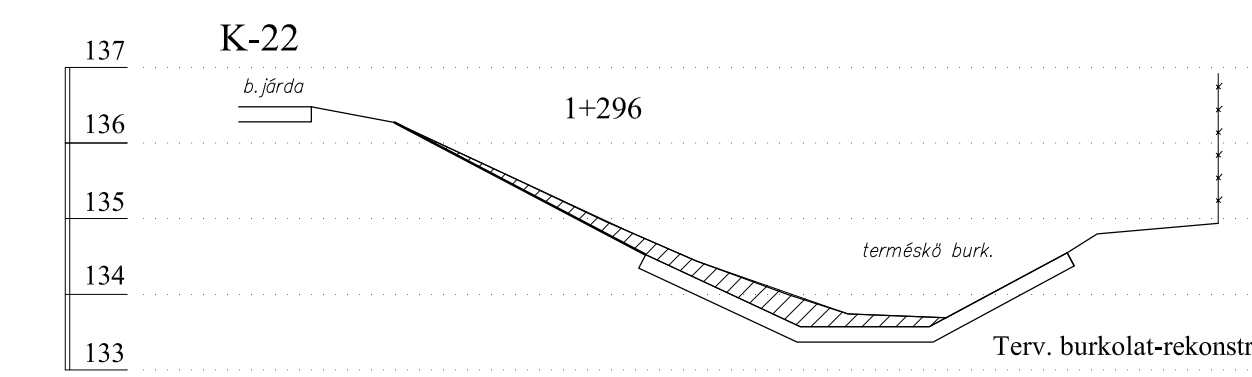
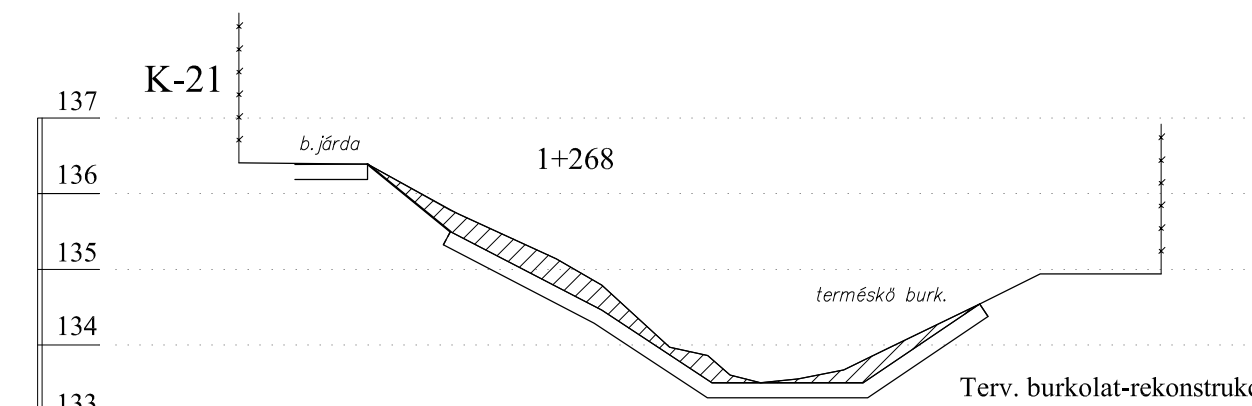
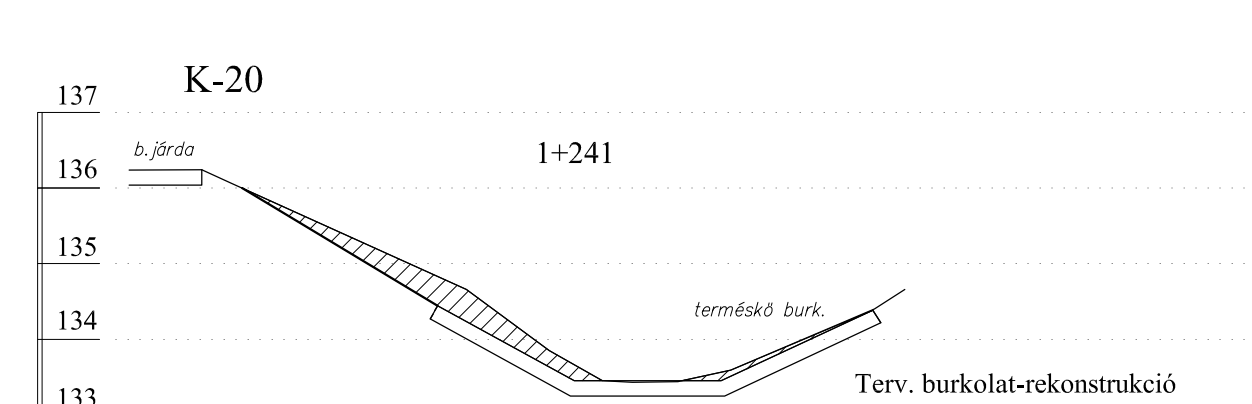
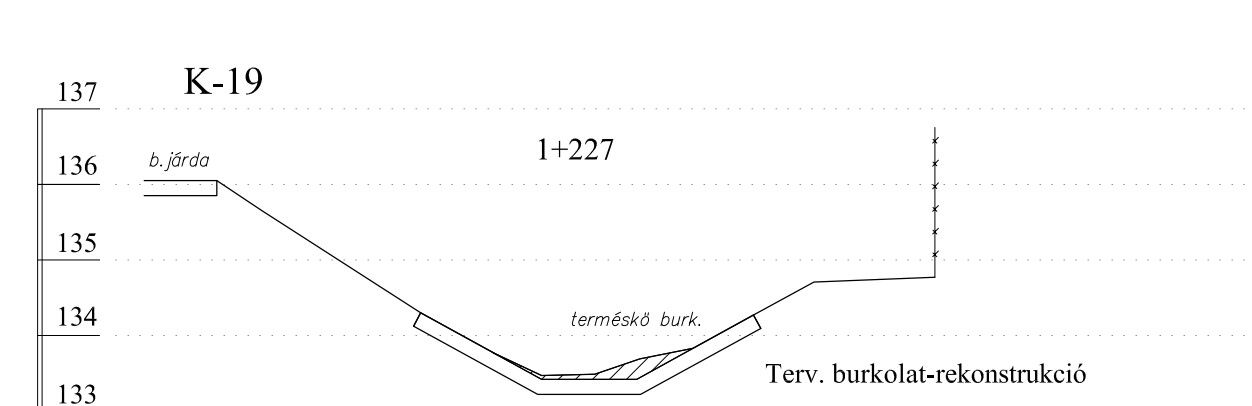
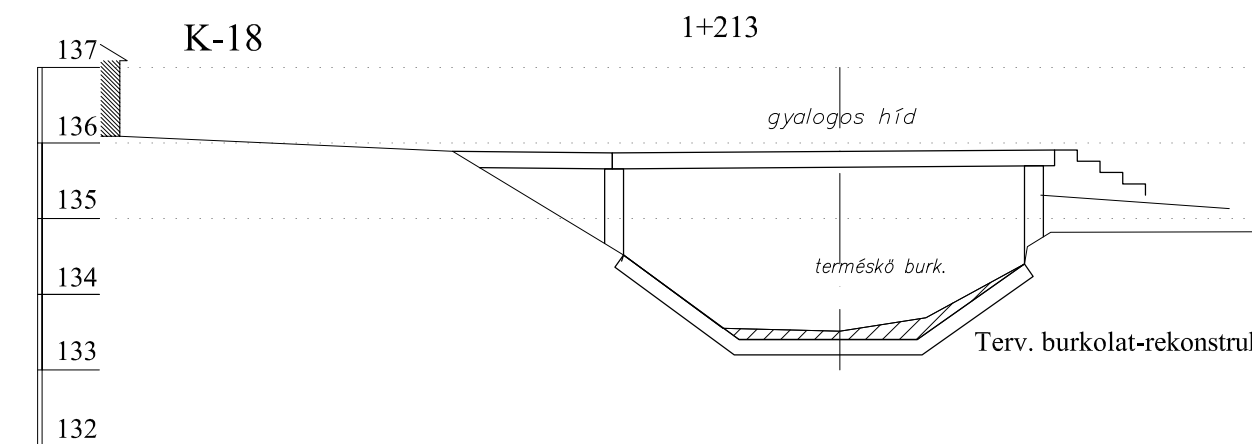
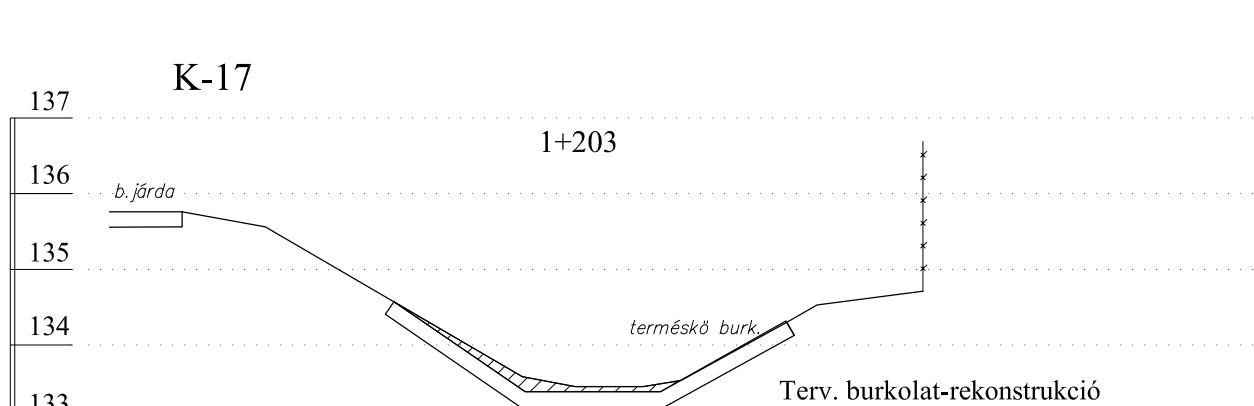
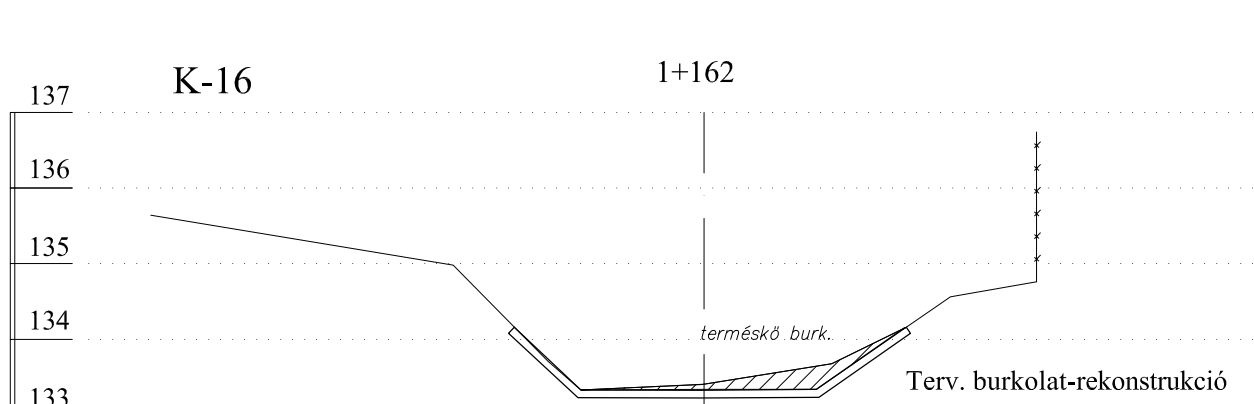
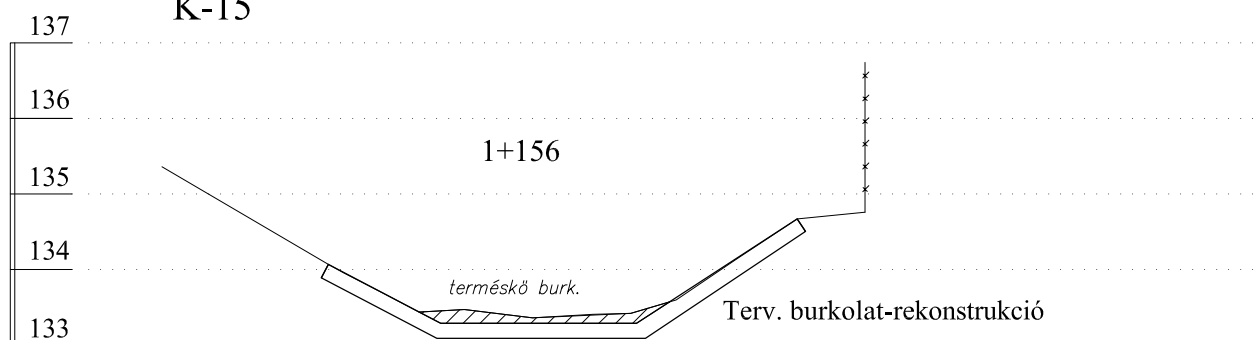
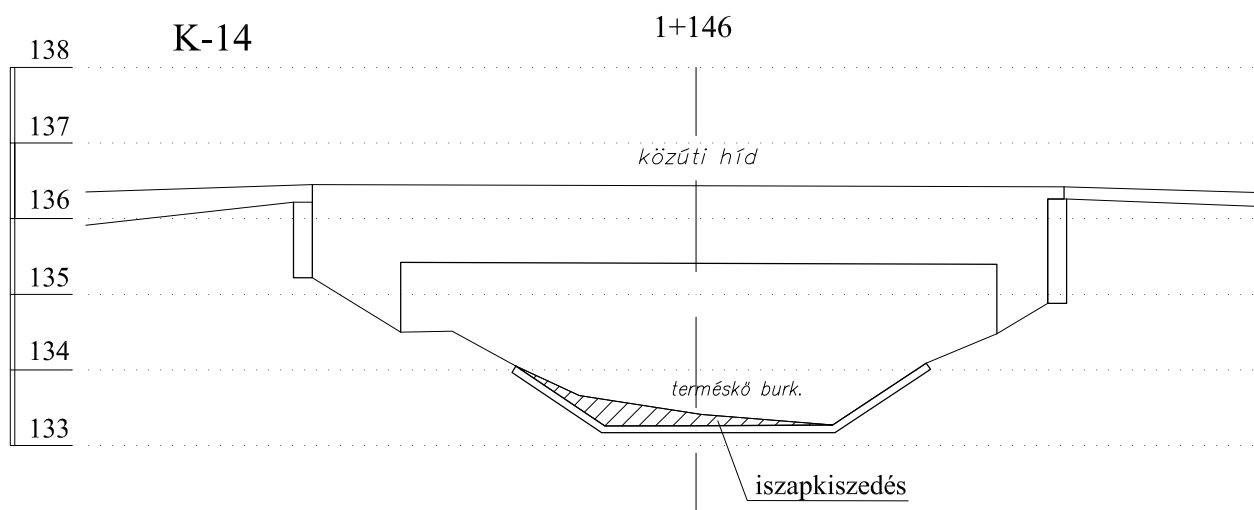
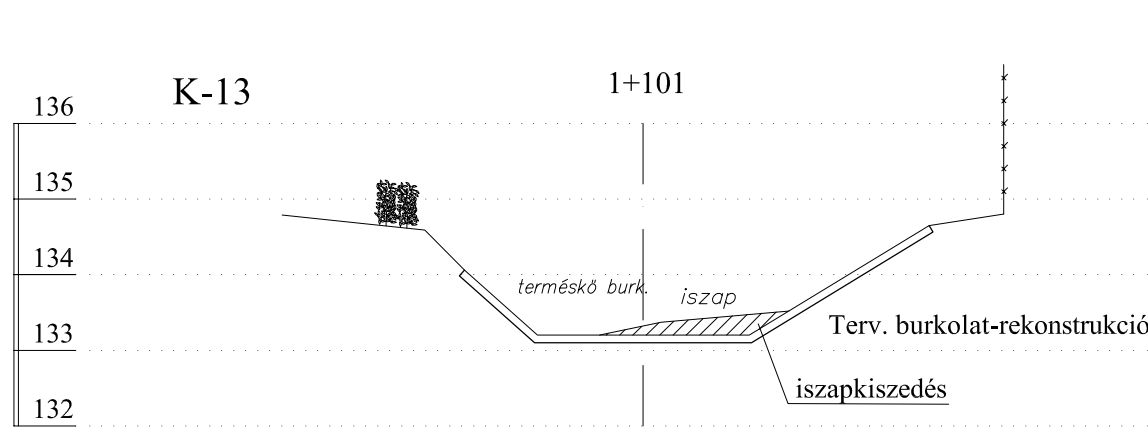
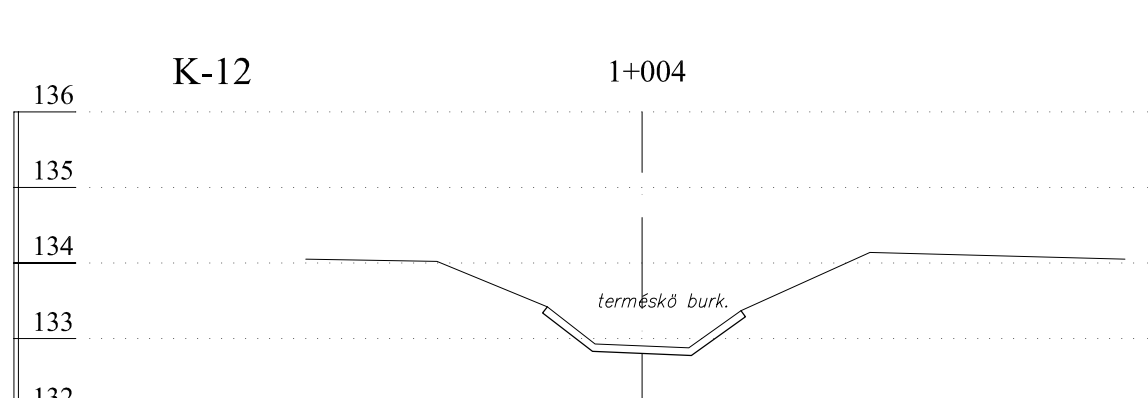
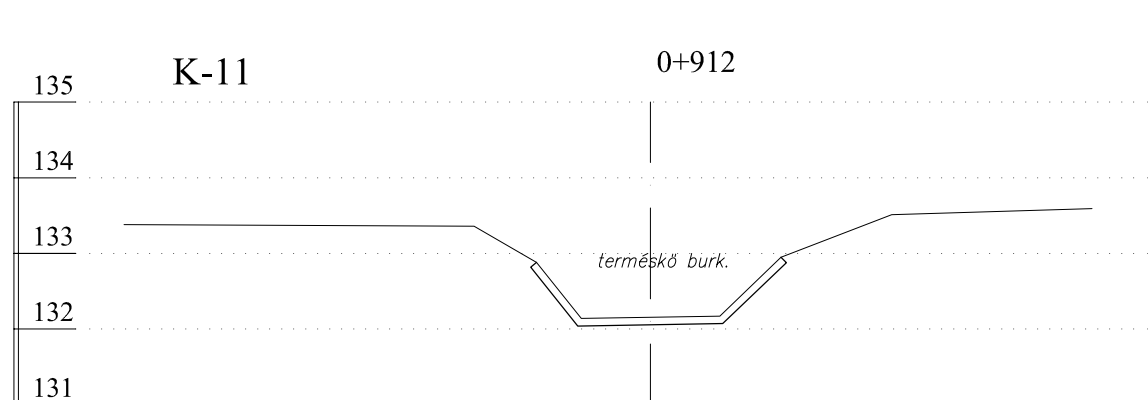
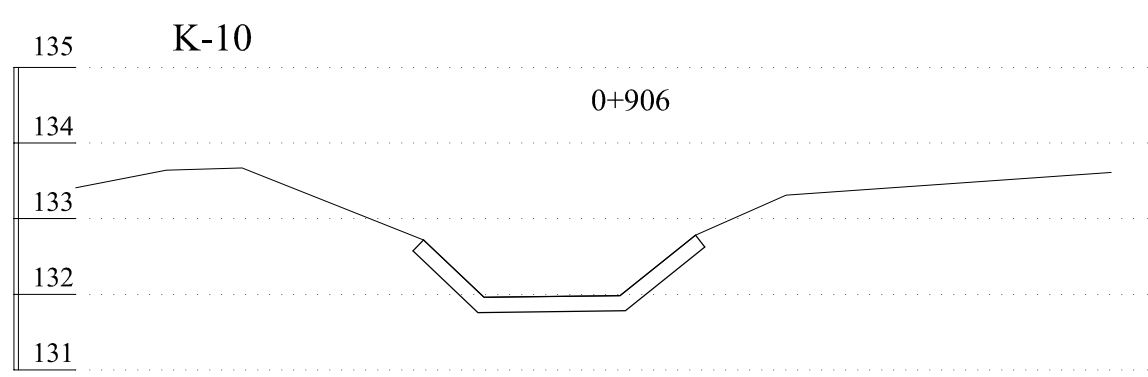
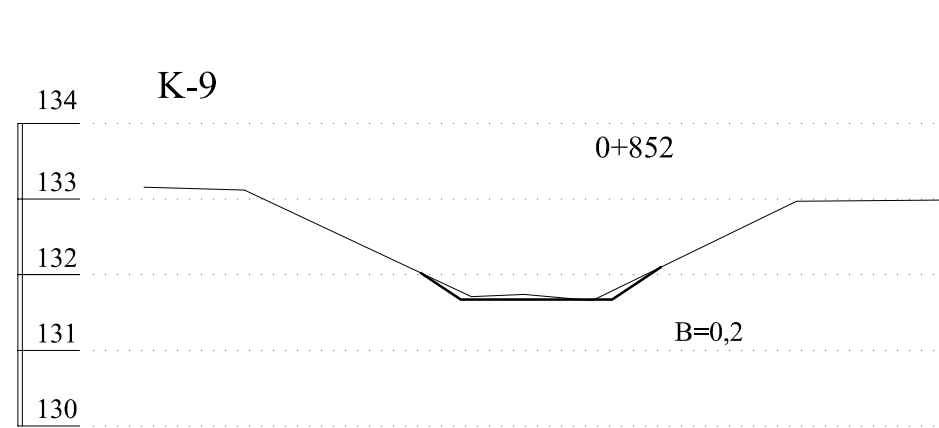
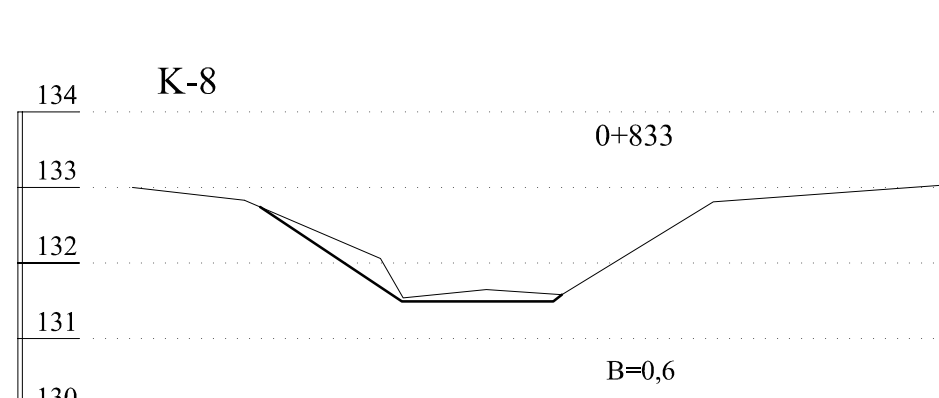
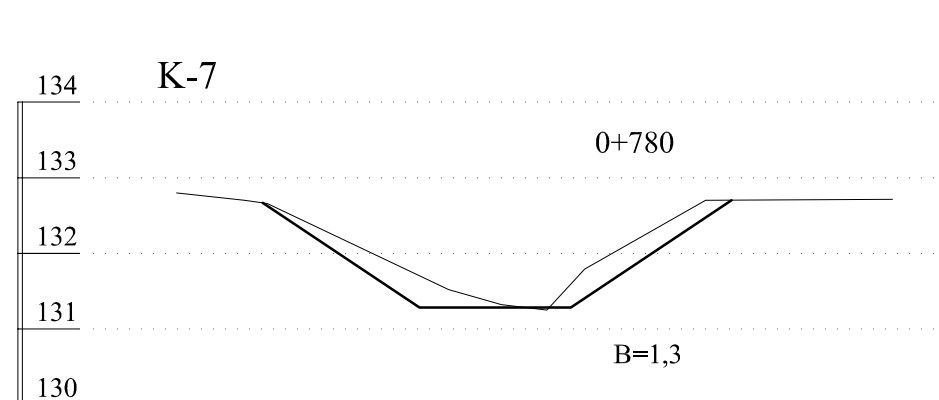
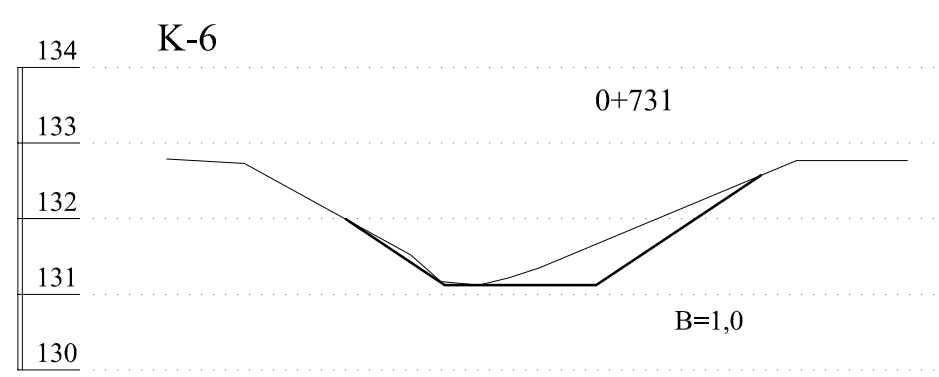
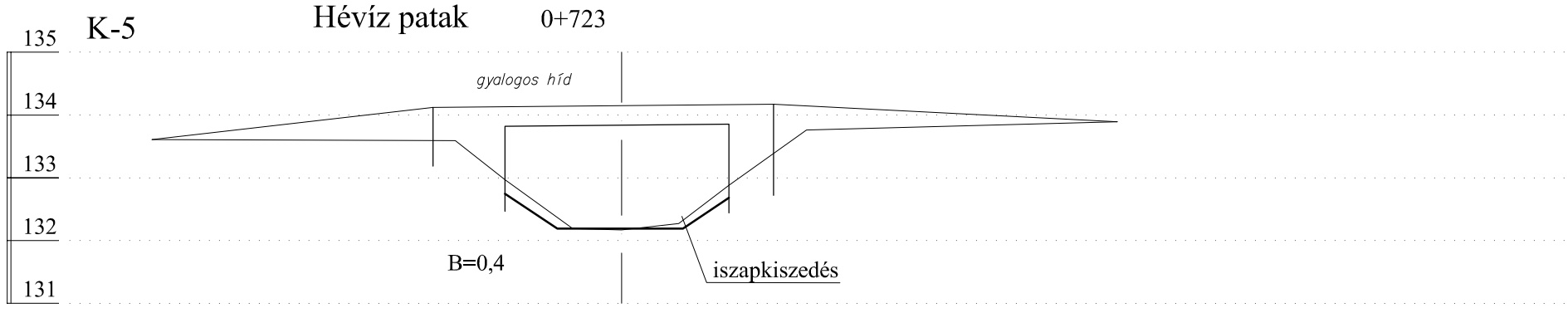
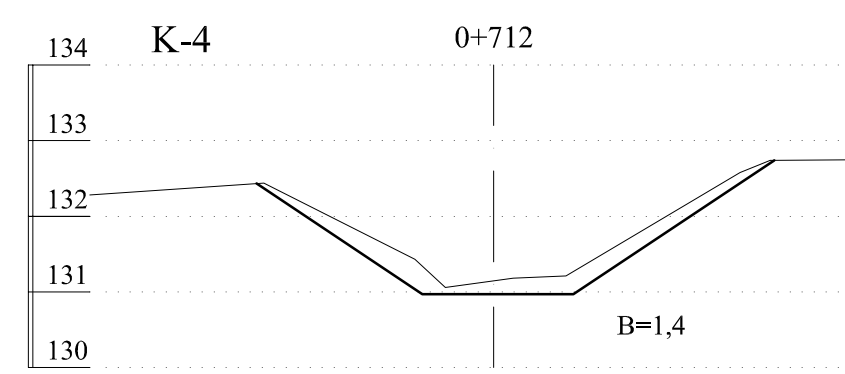
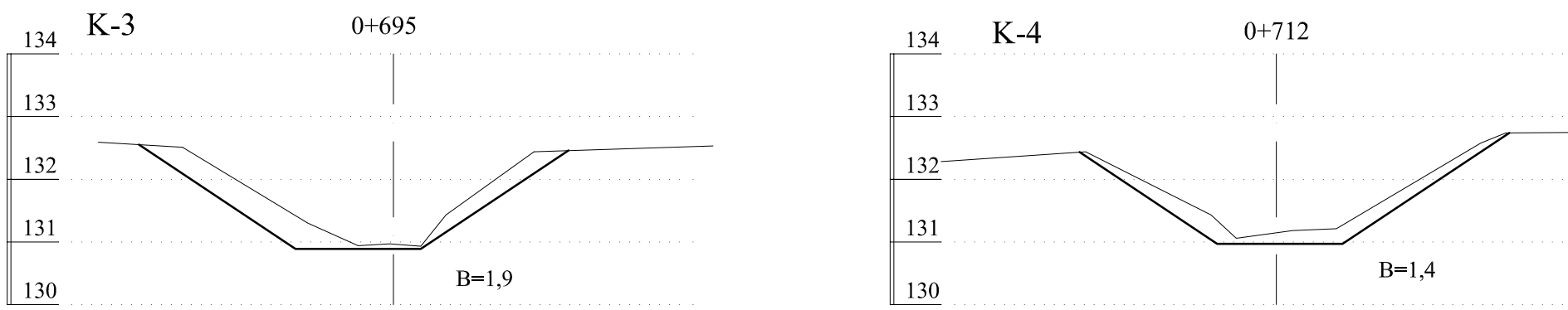
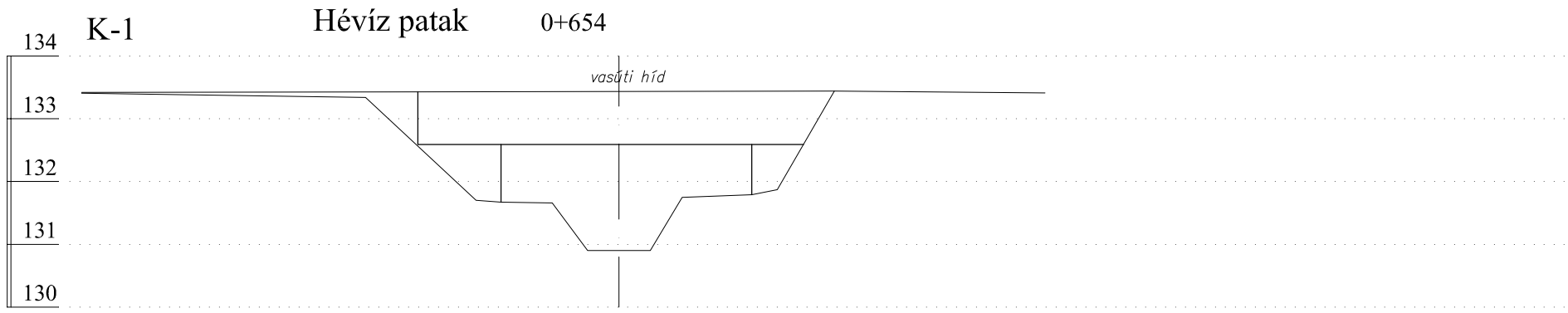


|                      |        |        |  |  |        |        |  |  |        |        |  |  |        |        |  |  |        |        |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Terepszint (m B. f.) | 136,20 | 137,20 |  |  | 136,58 | 137,42 |  |  | 136,80 | 137,60 |  |  | 137,91 | 138,74 |  |  | 138,13 | 139,08 |  |  | 139,70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Szelvényezés | 0+000 | 0+010 | 0+100 | 0+124 | 0+133 | 0+141 | 0+153 | 0+162 | 0+170 | 0+176 | 0+179 | 0+187 | 0+200 | 0+233 | 0+257 | 0+282 | 0+300 | 0+334 | 0+342 | 0+346 | 0+394 | 0+400 | 0+406 | 0+500 | 0+560 | 0+600 | 0+603 | 0+613 | 0+632 | 0+700 | 0+724 | 0+735 | 0+800 | 0+864 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

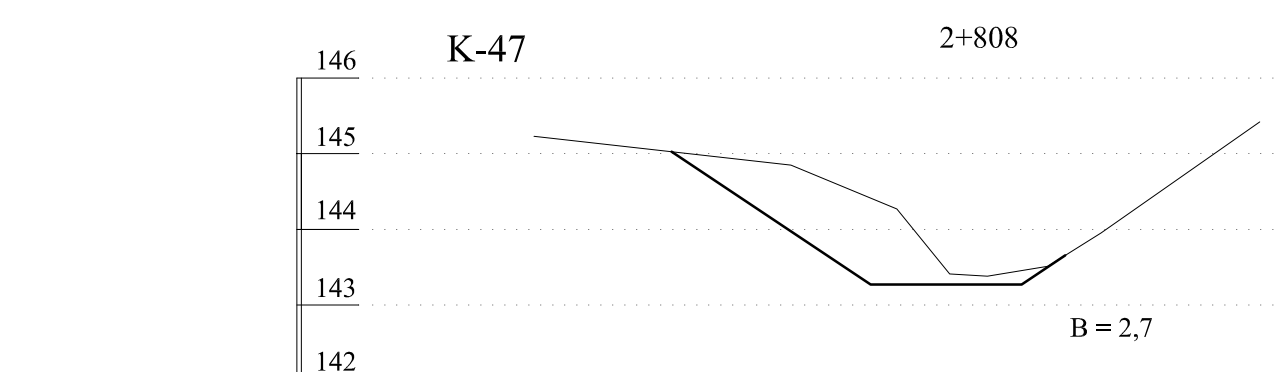
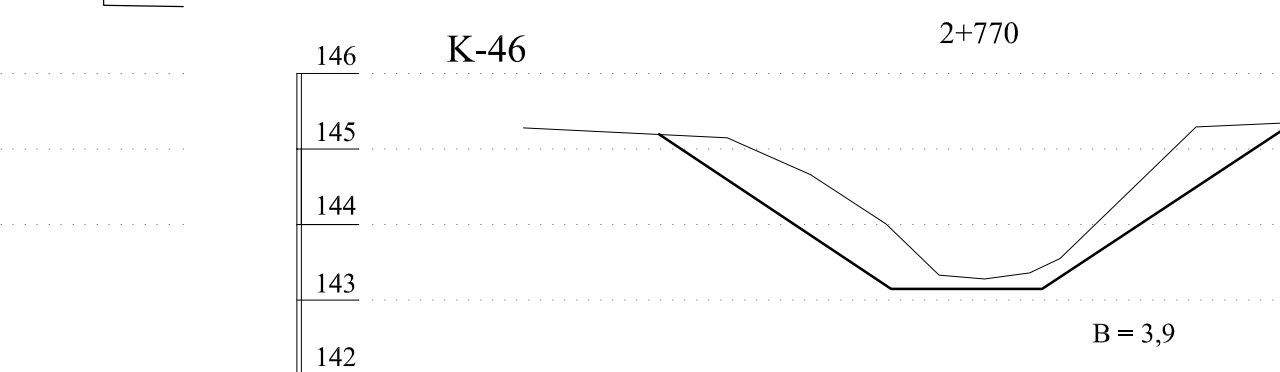
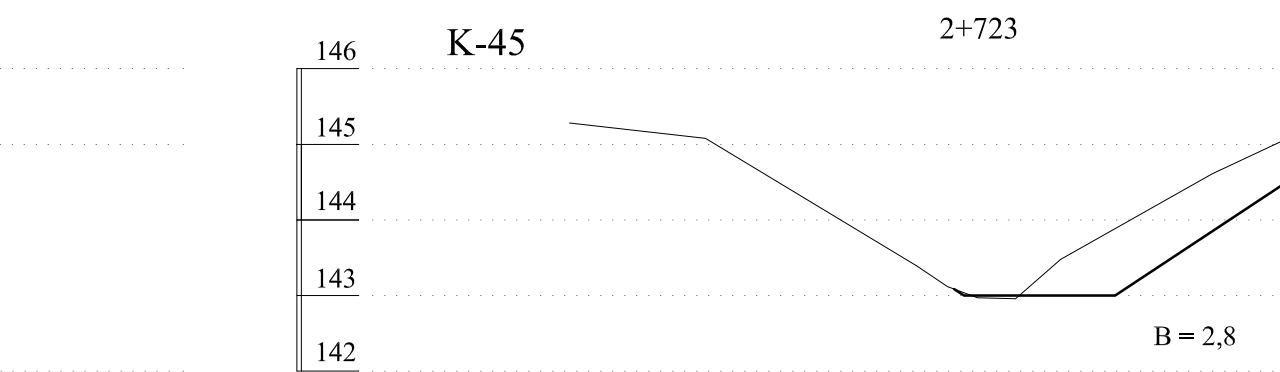
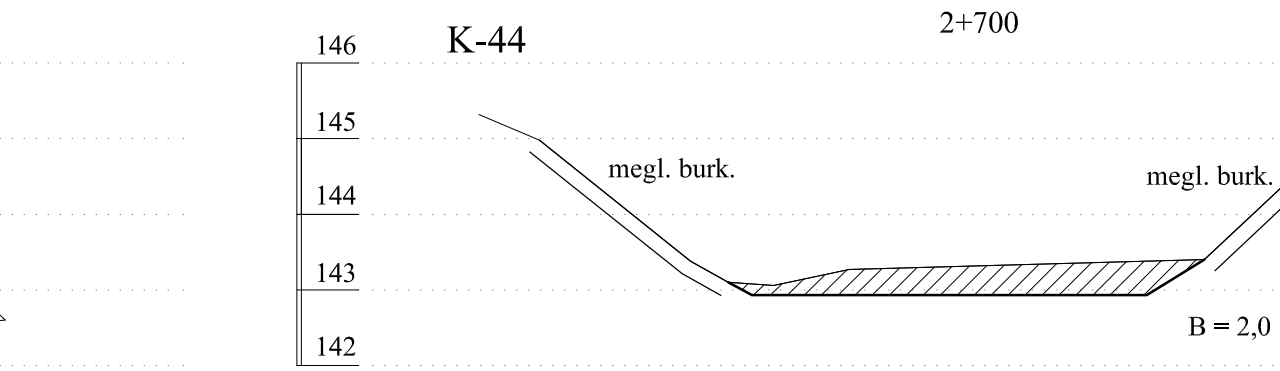
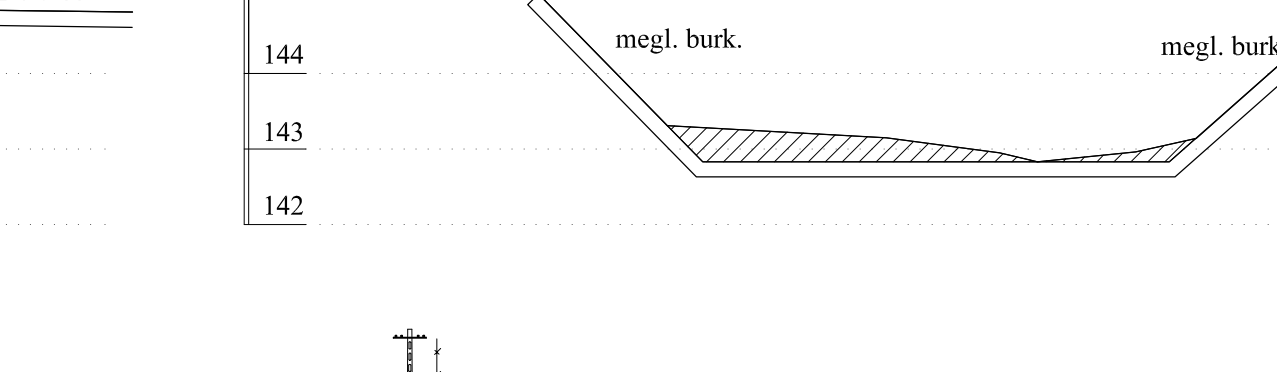
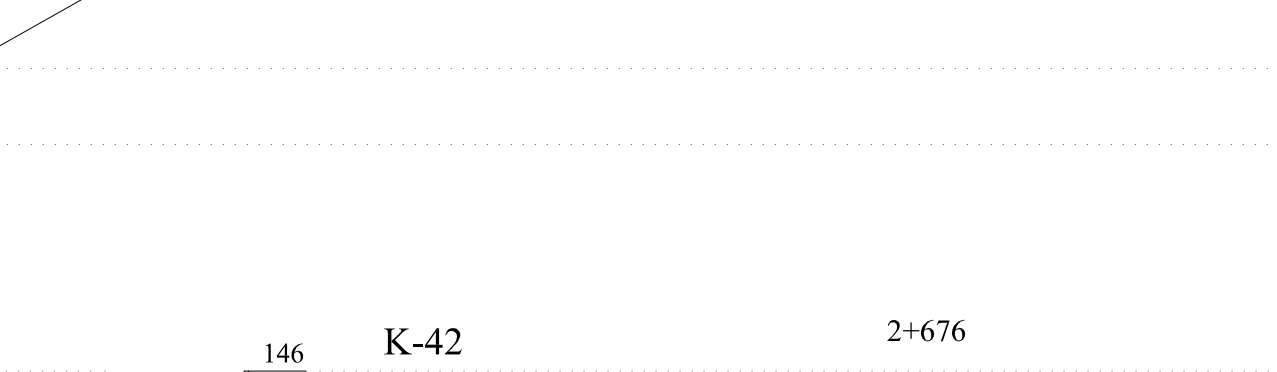
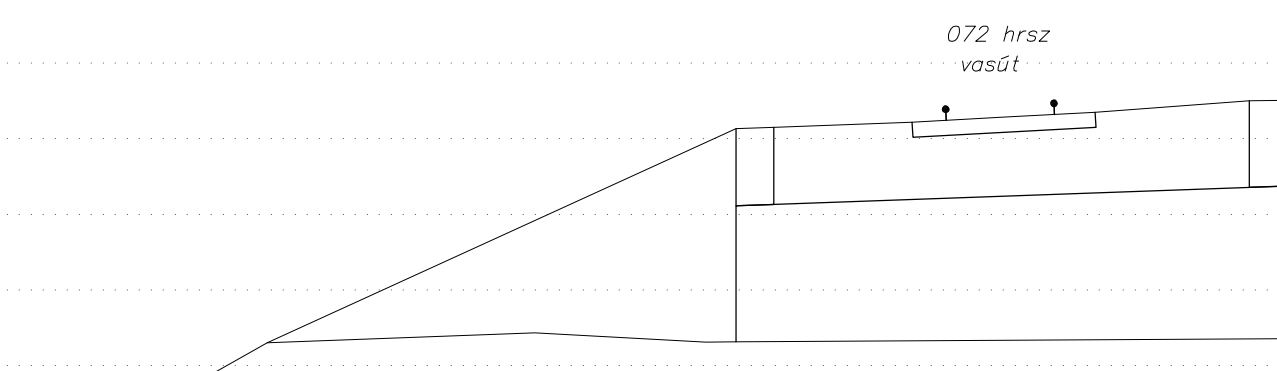
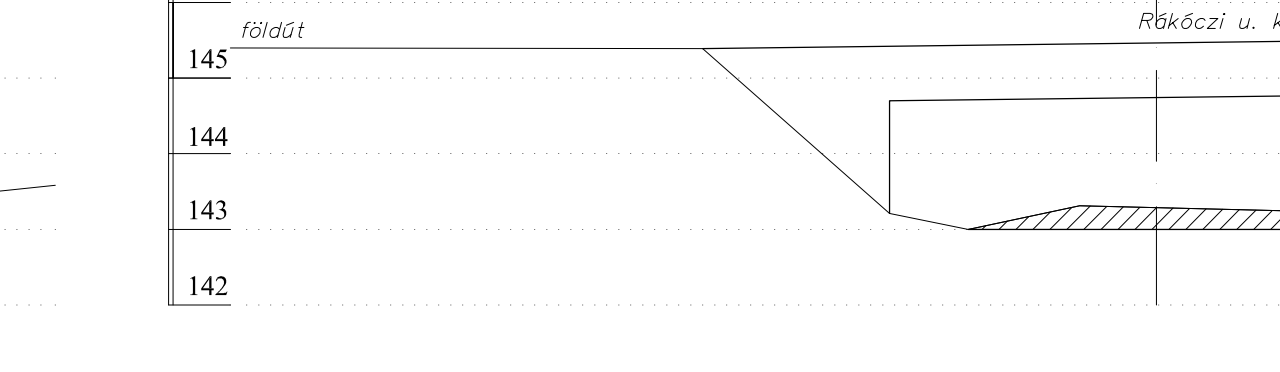
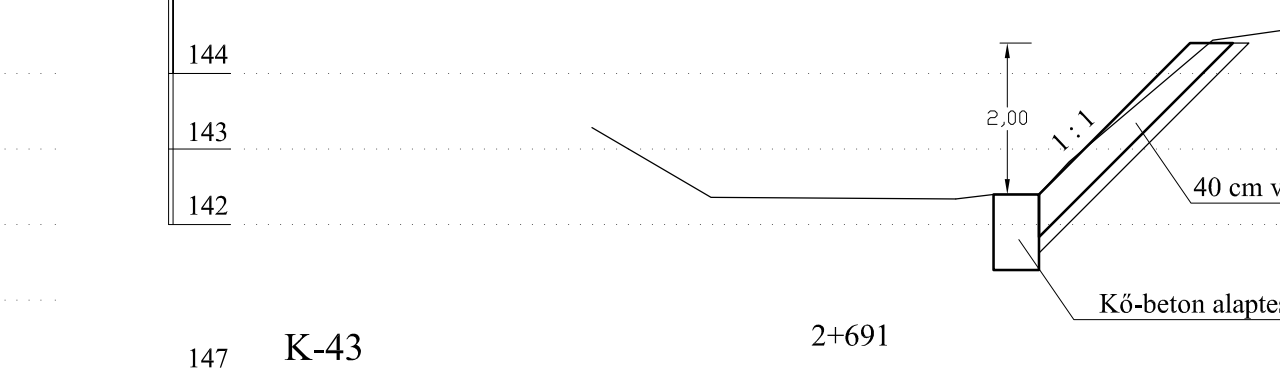
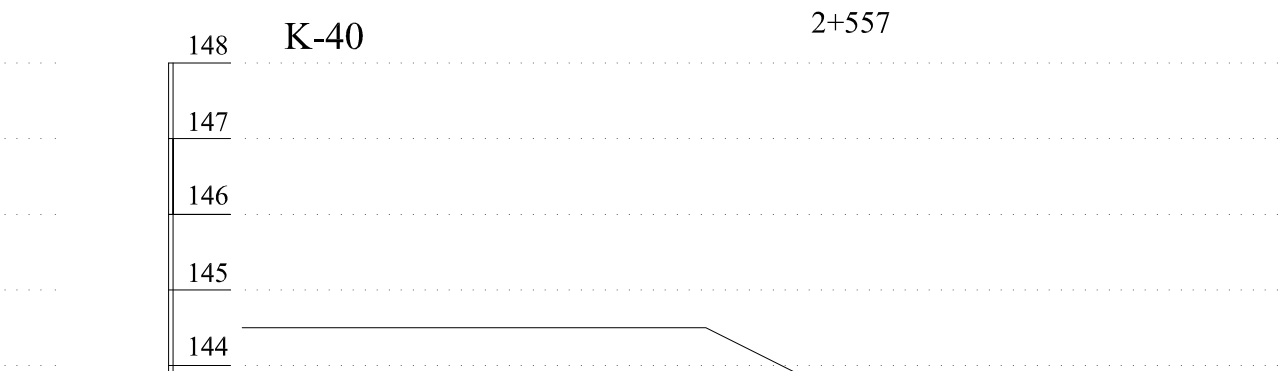
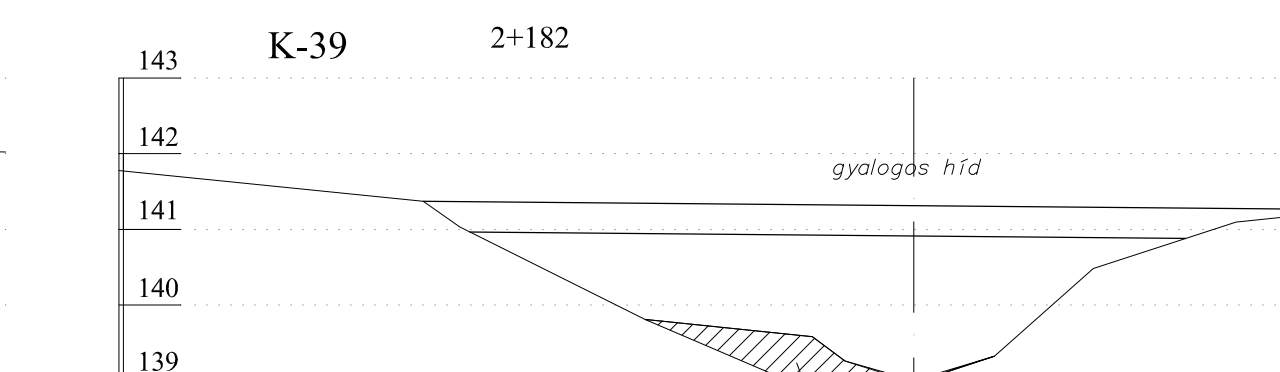
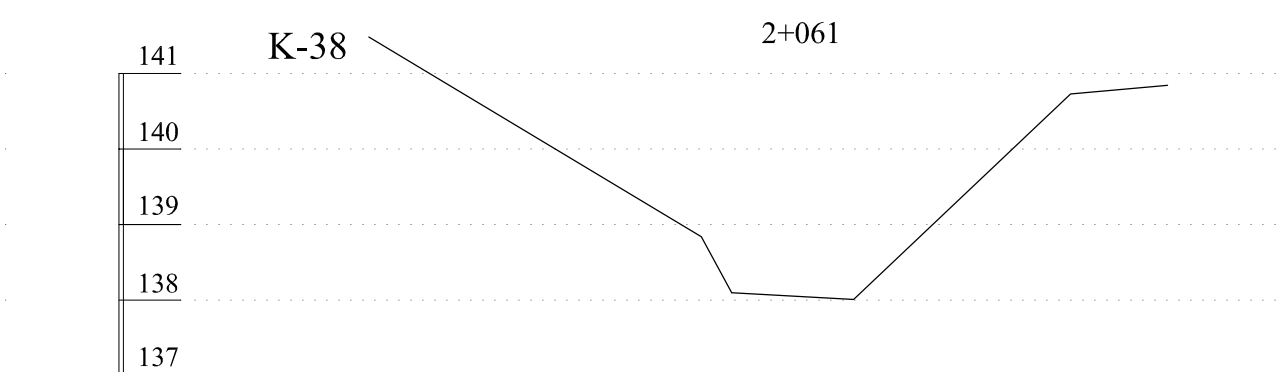
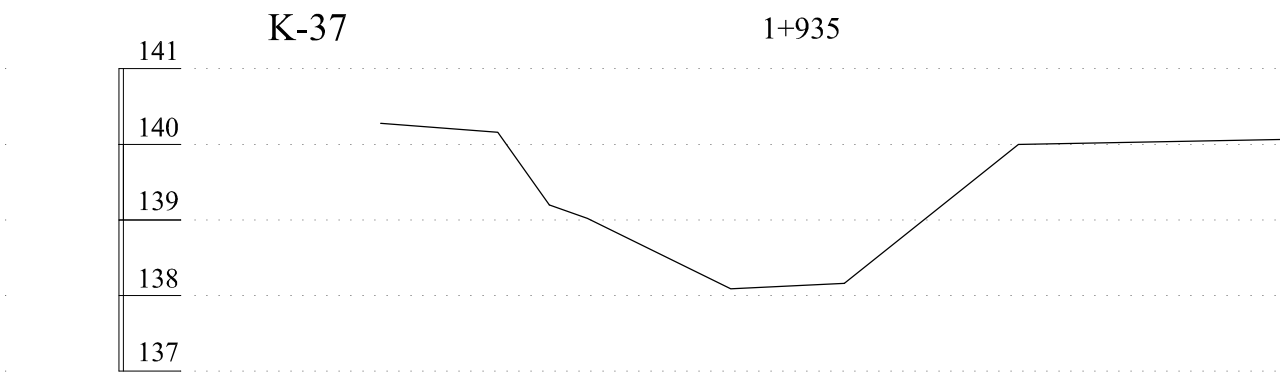
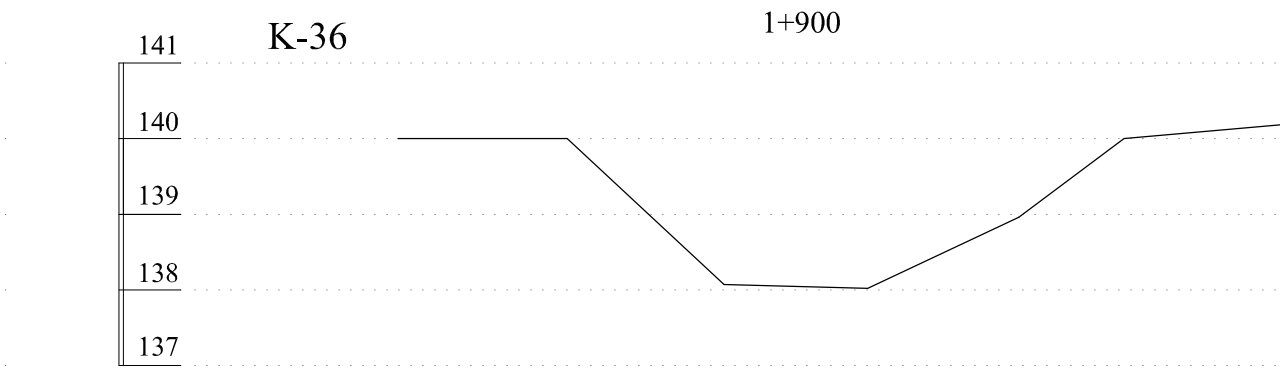
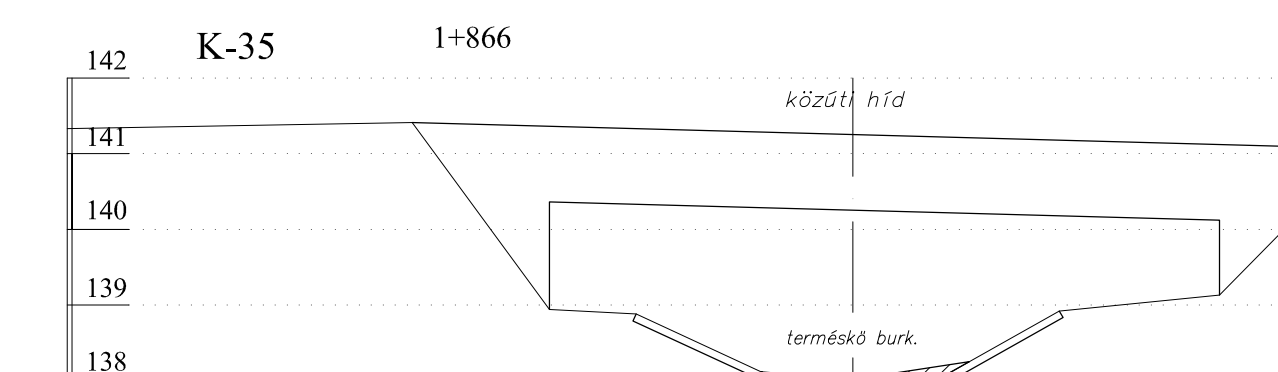
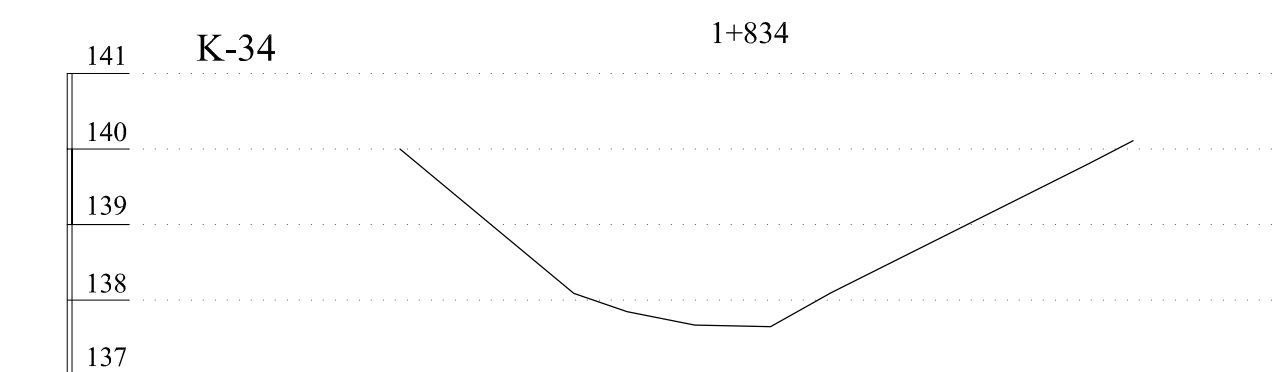
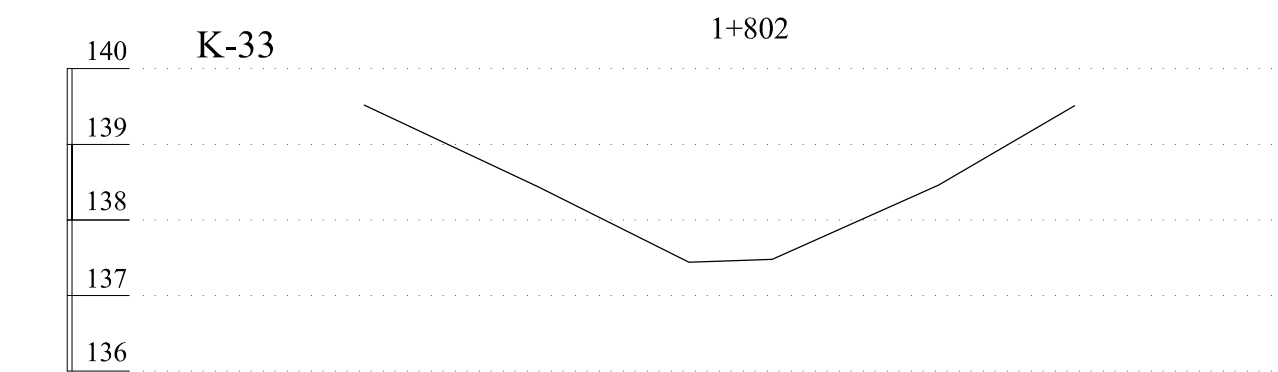
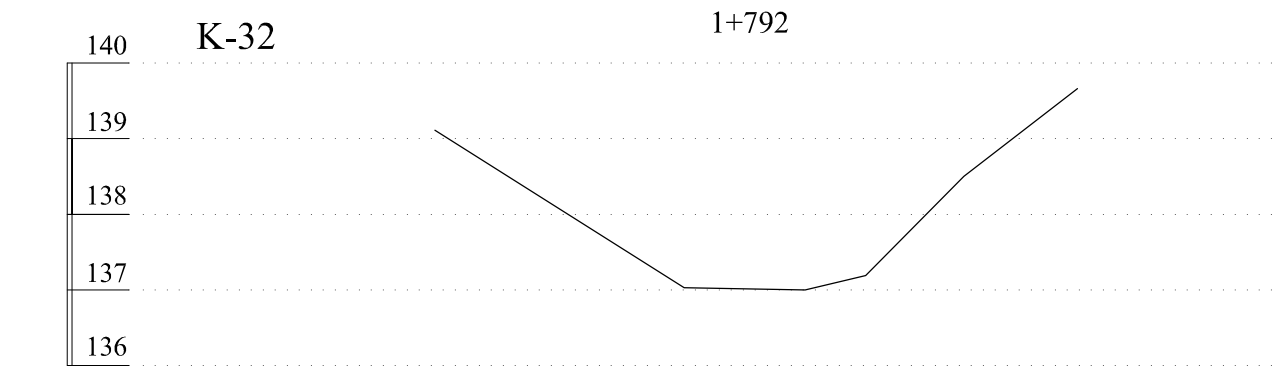
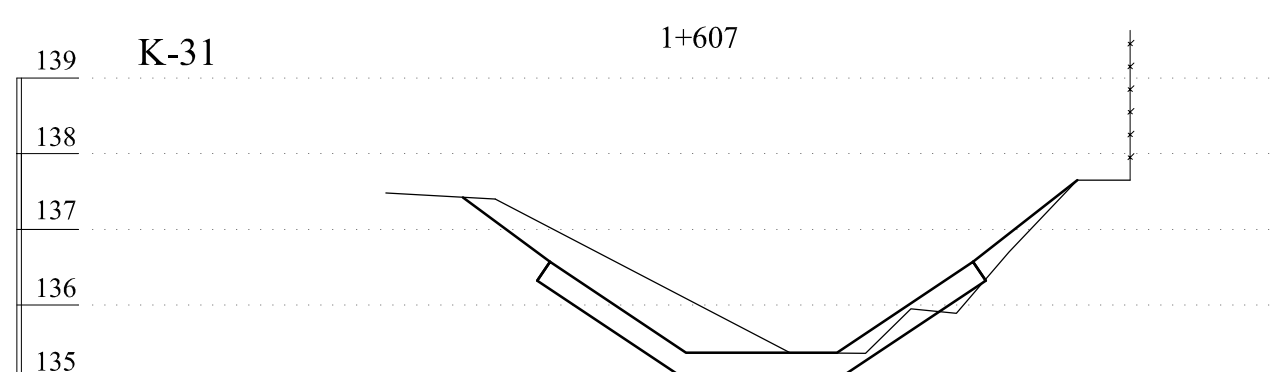
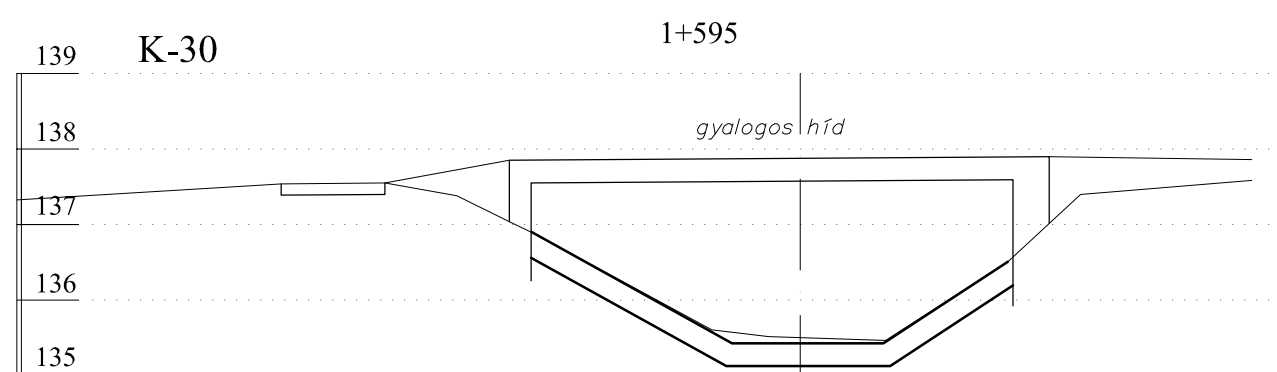
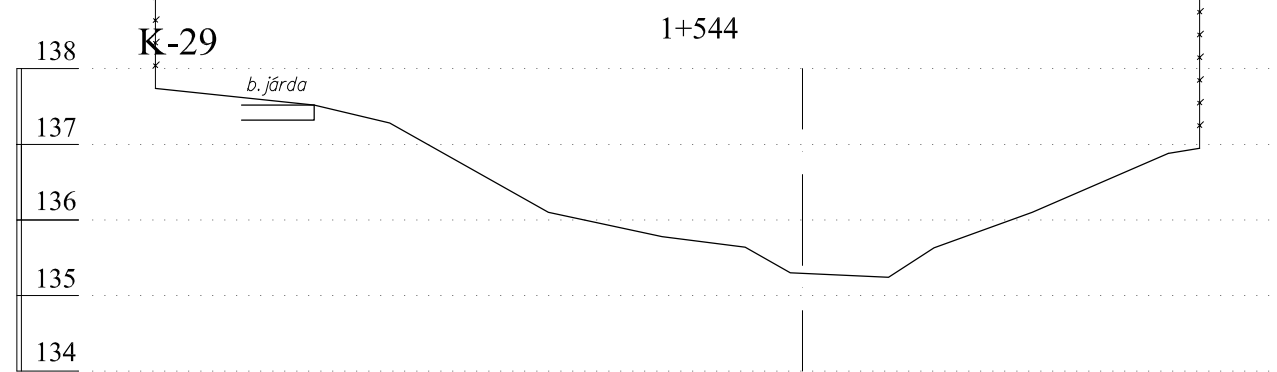
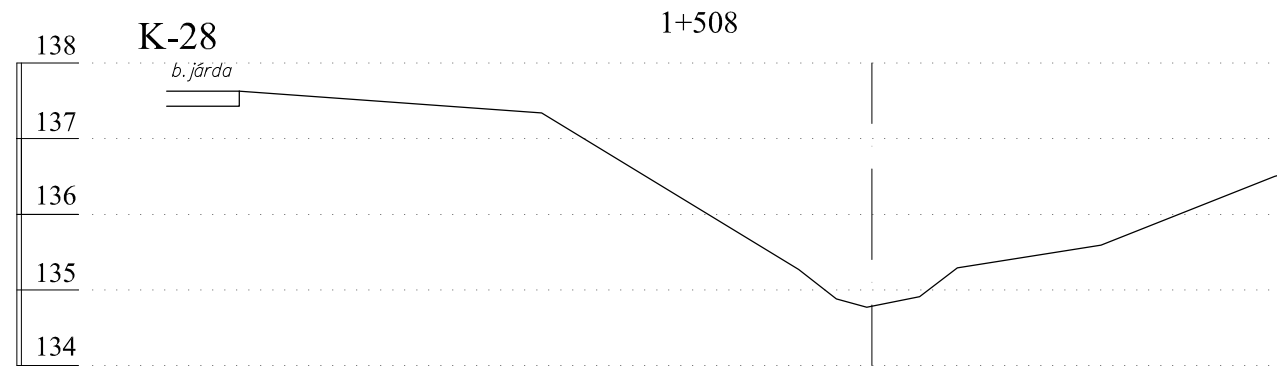
|                                                                         |                                 |                            |                                               |             |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Tervszám:                                                               | 1721-09-/2017                   | Térinformatika:            | Földmérő Kft.<br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:  | HidroKultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:                                                          |                                 |                            |                                               |             |                                                     |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv            |                                 |                            |                                               |             |                                                     |
| Megbízó:                                                                |                                 |                            |                                               |             |                                                     |
| Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                 |                            |                                               |             |                                                     |
| A rajz tárgya:                                                          |                                 |                            |                                               |             |                                                     |
| 8-0-0. sz. árok hossz-szelvénye                                         |                                 |                            |                                               |             |                                                     |
| Térinformatika felelős tervező:                                         | Somlyai Mihály<br>GD-T 01-33337 | Vizépités felelős tervező: | Pál János<br>VZ-T 13-3357                     | Méretarány: | 1 : 1 000, 1 : 100                                  |
| Dátum:                                                                  | 2017. 10. hó                    | Rajzszám:                  | 5.8.                                          |             |                                                     |





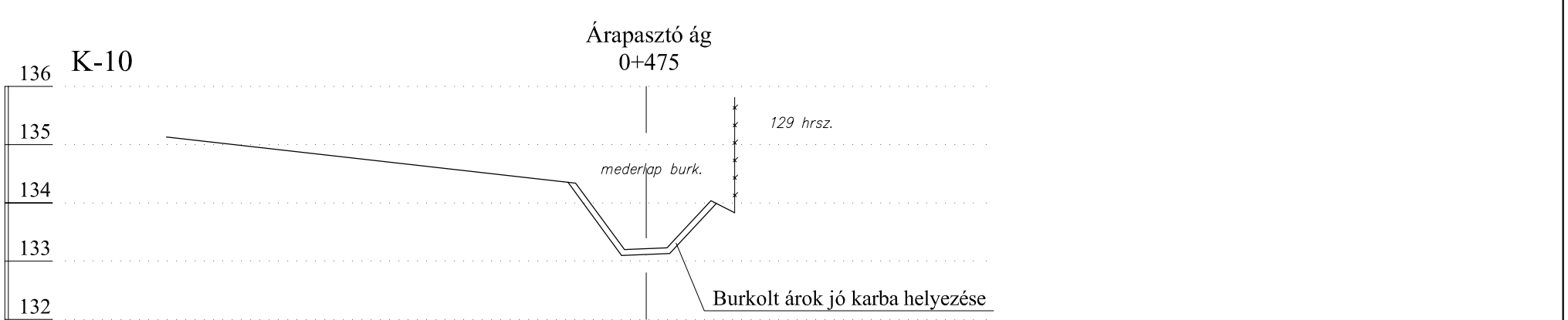
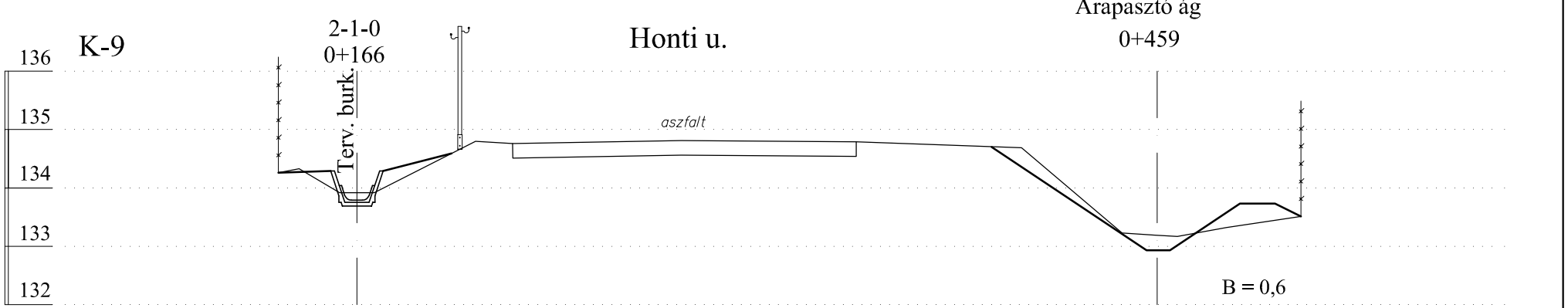
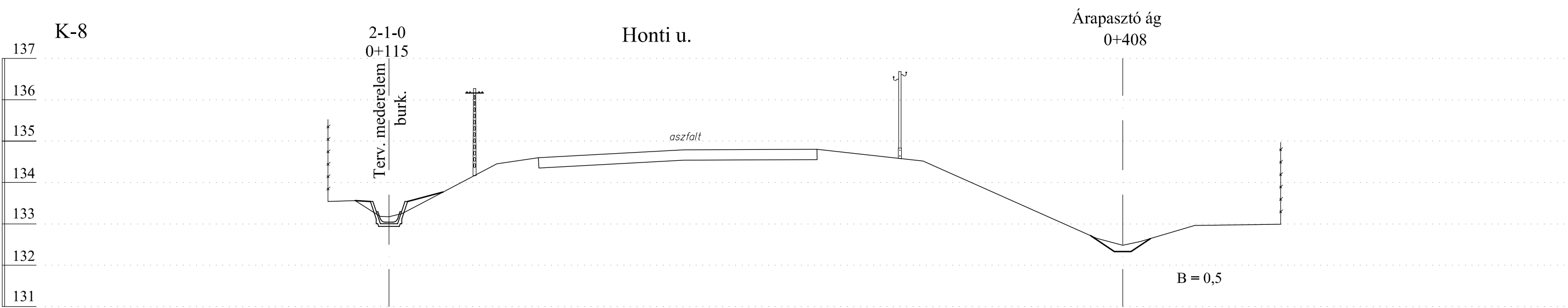
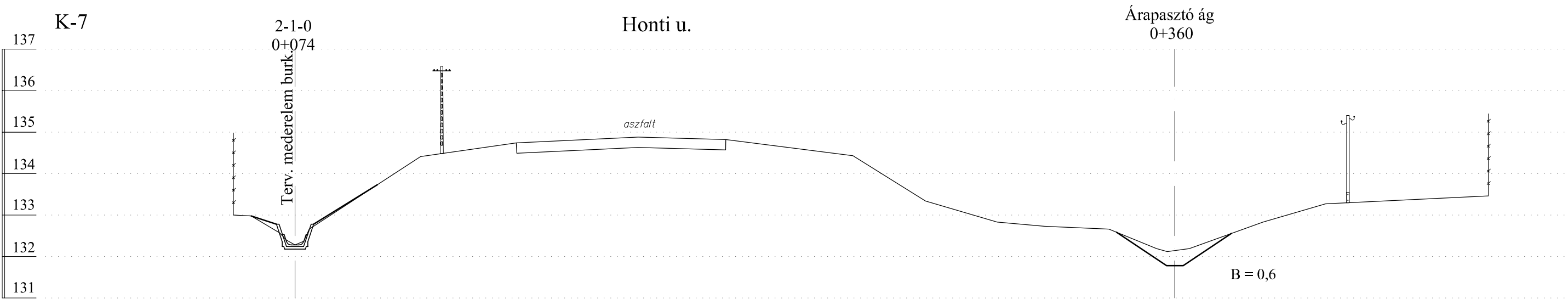
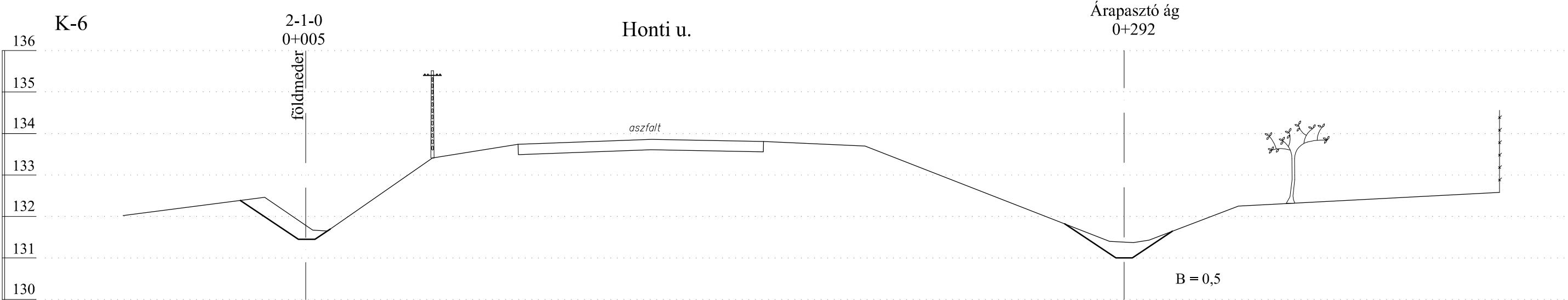
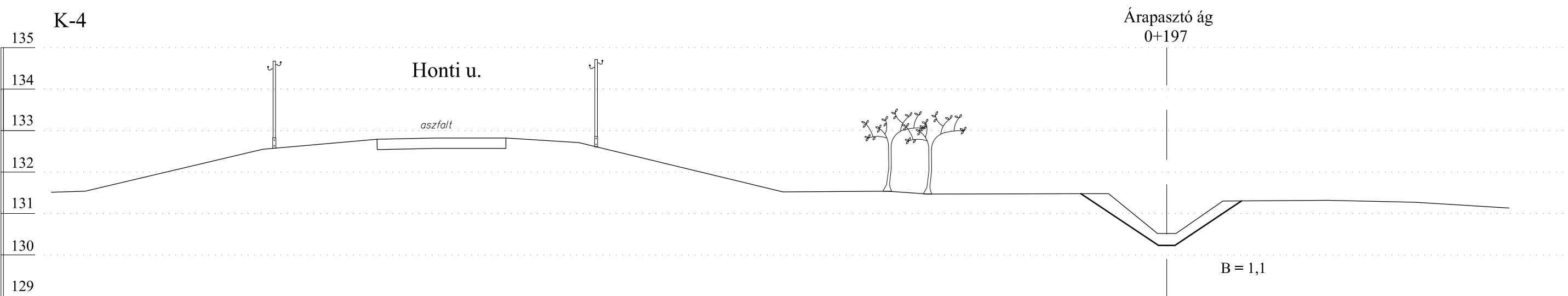
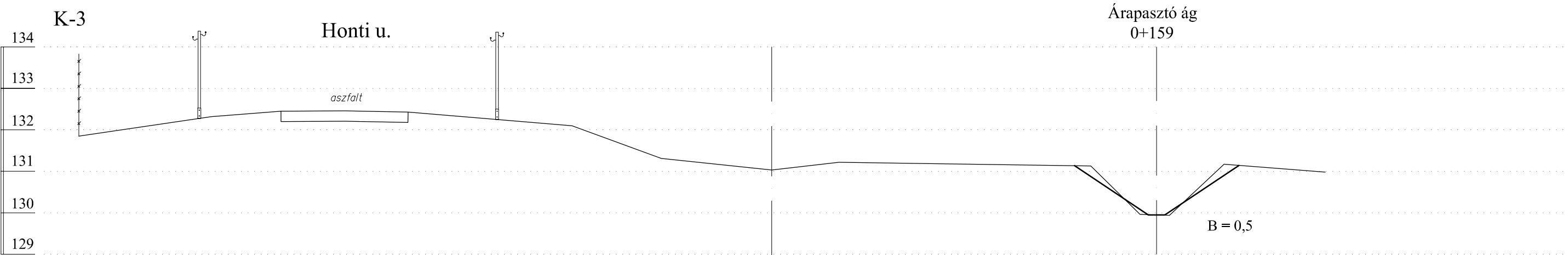
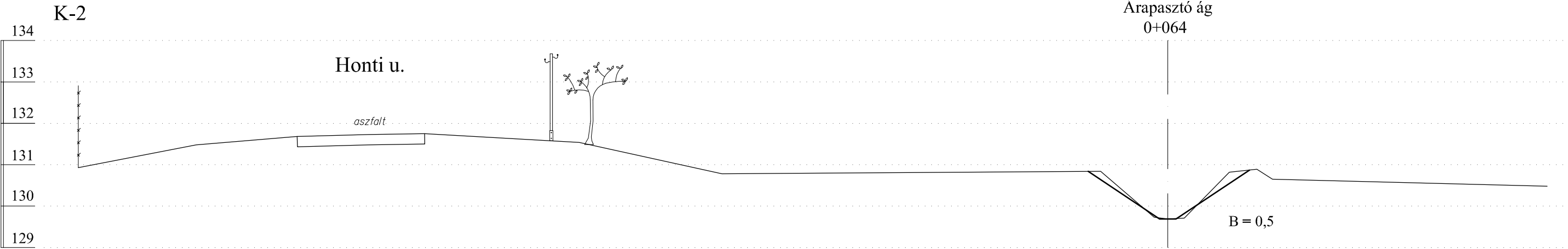
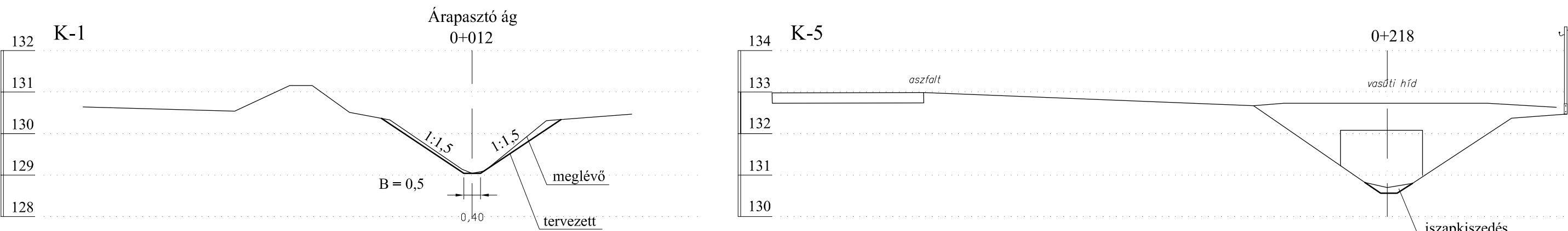
|                                                                                       |                                                                         |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                            | Térinfomatika:<br><b>Földméter Kft.</b><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:<br><b>Hidroklutúra Kft.</b><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><b>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</b><br>Kiviteli terv |                                                                         |                                                                          |
| Meghízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.   |                                                                         |                                                                          |
| A rajz tárgya:<br><b>Hévíz patak keresztaszelvényei K-1 - K-27</b>                    |                                                                         |                                                                          |
| Térinfomatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GÉ-T 01-3337                      | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pal János<br>VZ-T 13-5857             | Méretarány:<br>1 : 100                                                   |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                                |                                                                         | Rajzszám:<br><b>6.1.</b>                                                 |

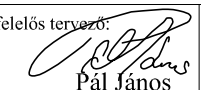


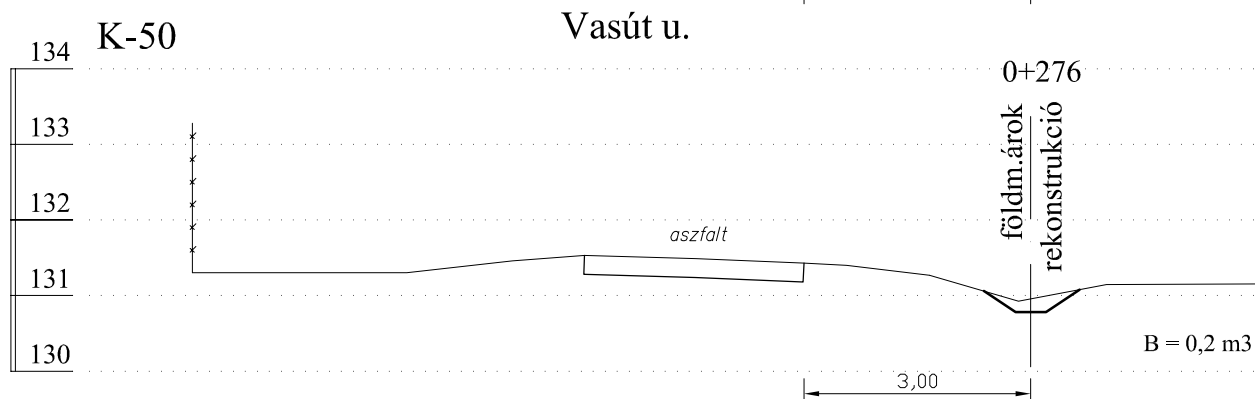
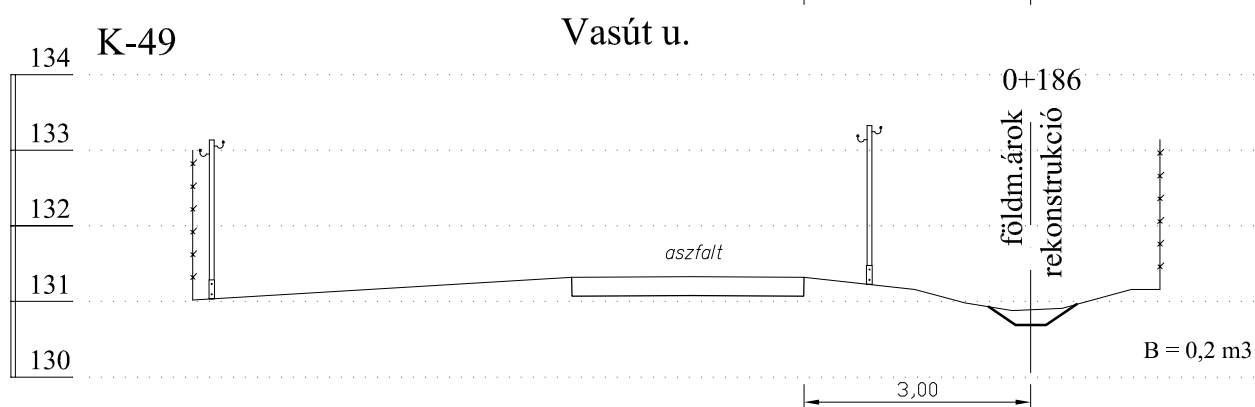
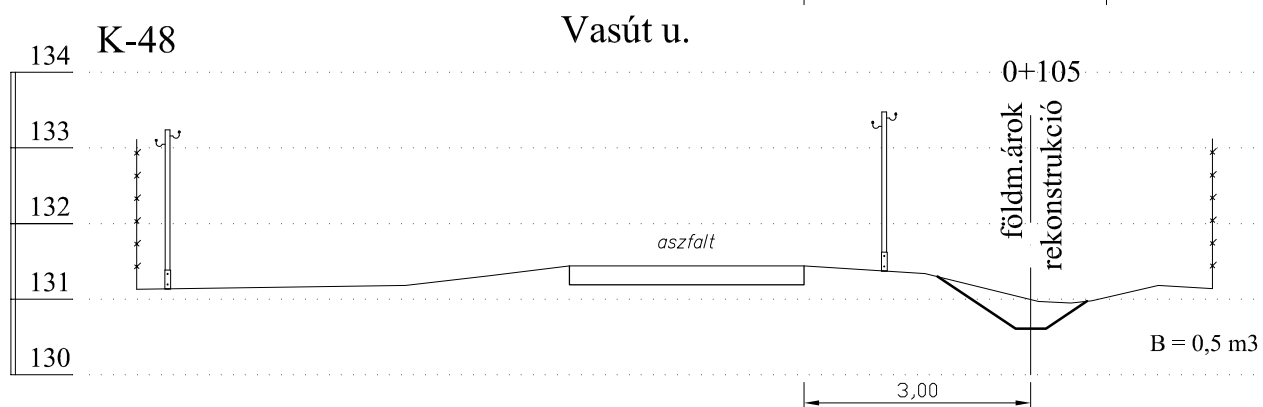
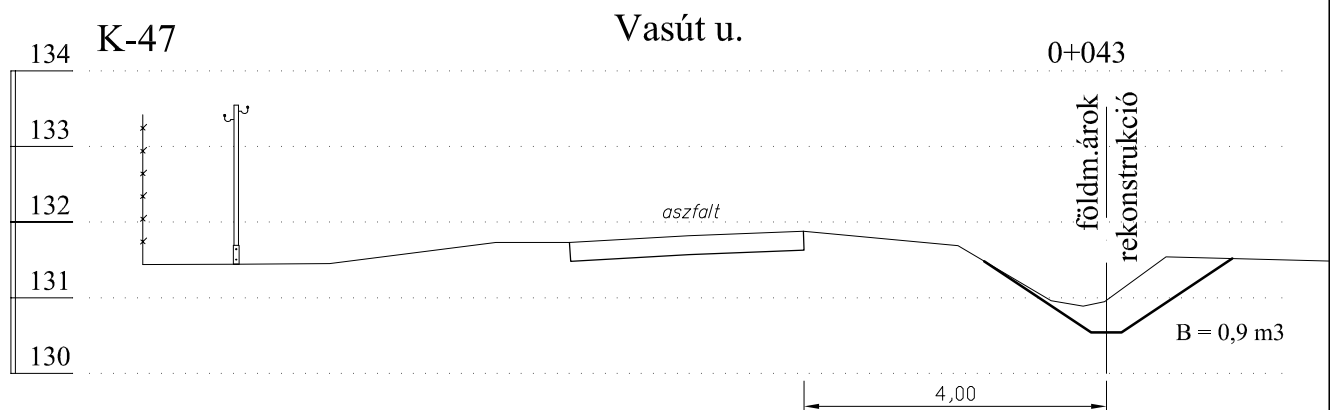


|                                                                                     |                                                                  |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                          | Térinformatika:<br>Földmérő Kft.<br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vízépítés:<br>Hidroklutúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv      |                                                                  |                                                                   |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                  |                                                                   |
| A rajz tárgya:<br>Hévíz patak keresztmetszései K-28 - K-51                          |                                                                  |                                                                   |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GÉP 10-3337                    | Vízépítés felelős tervező:<br>Pai János<br>VÉP 11-33857          | Méretarány:<br>1 : 100                                            |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                              |                                                                  | Rajzszám:<br>6.2.                                                 |

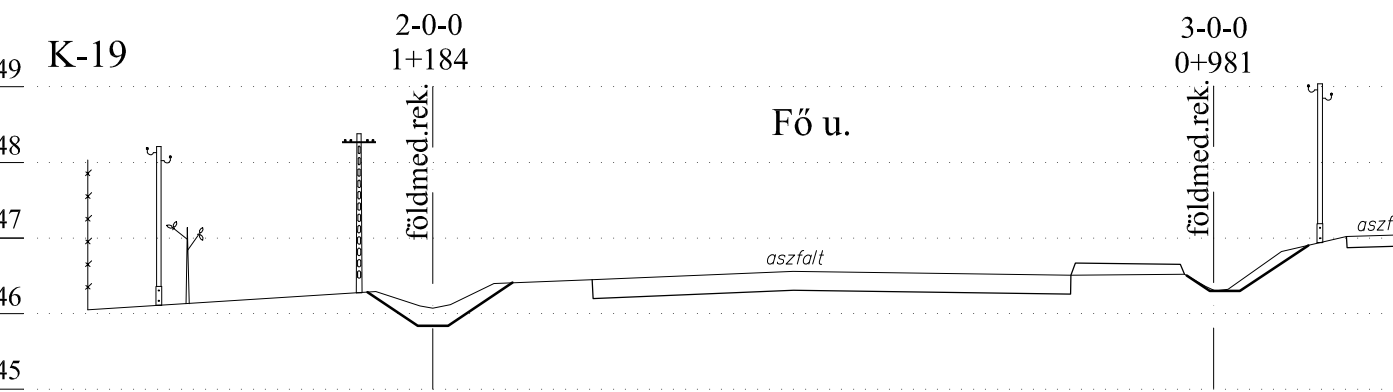
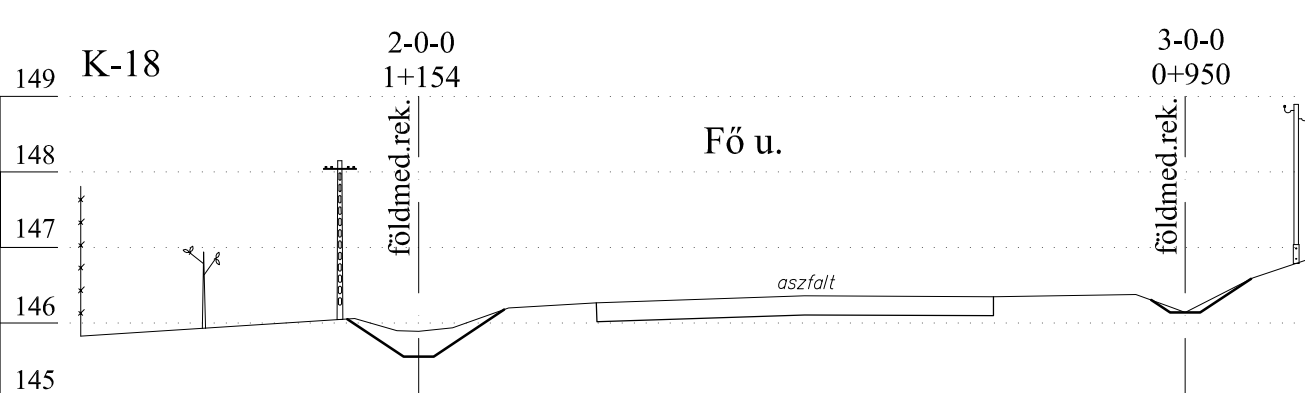
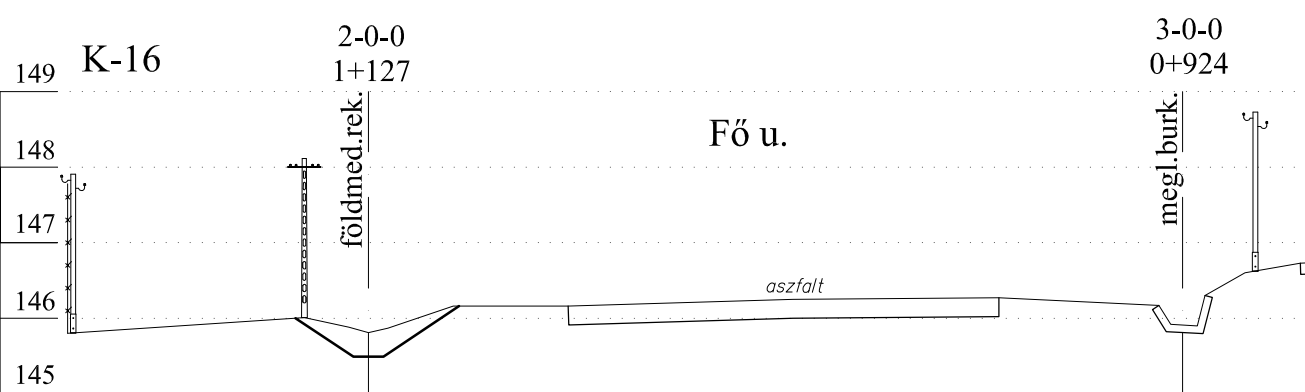
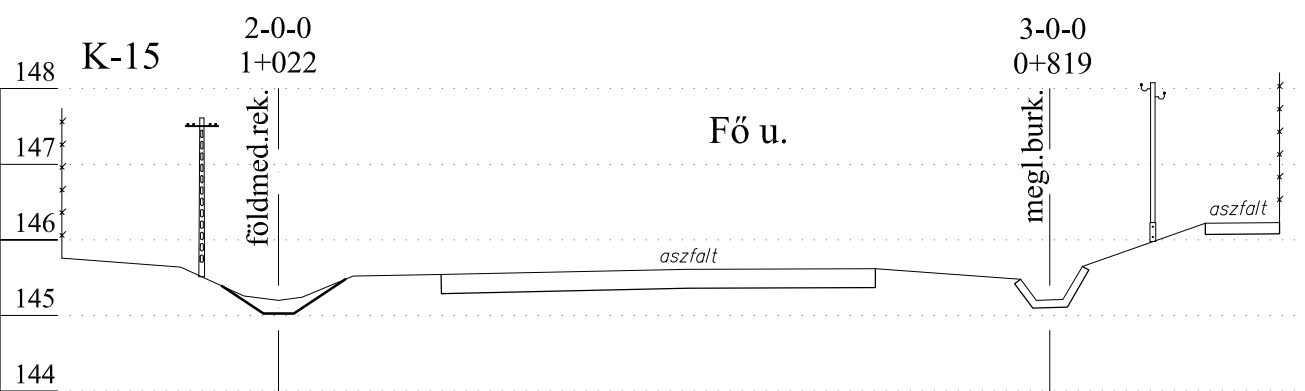
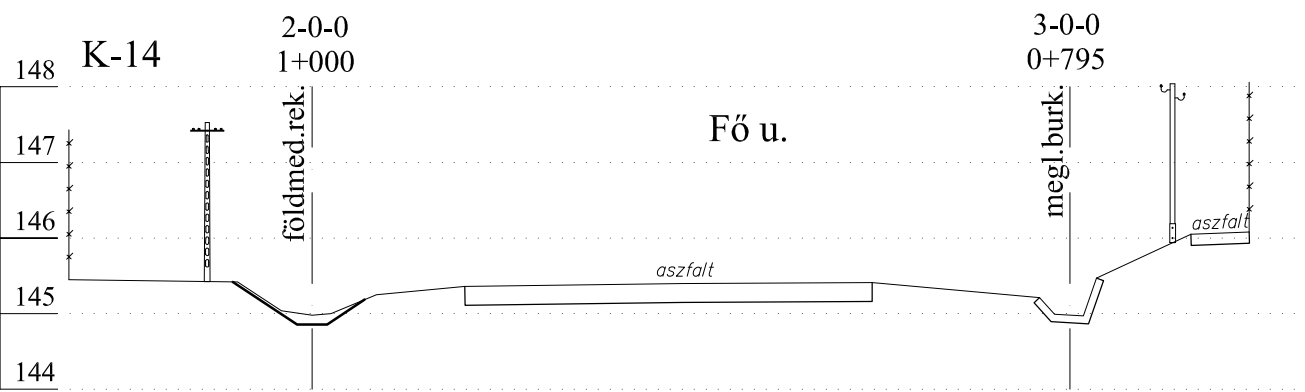
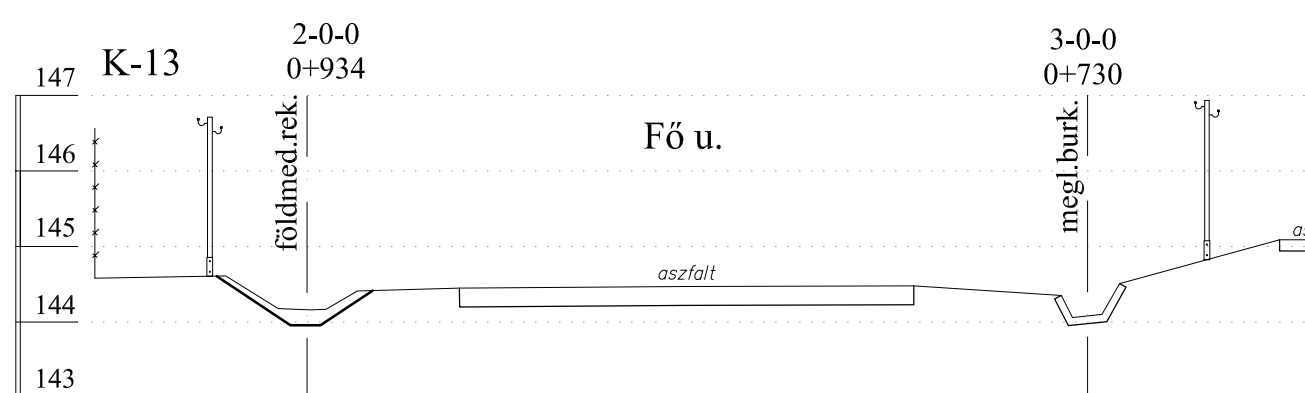
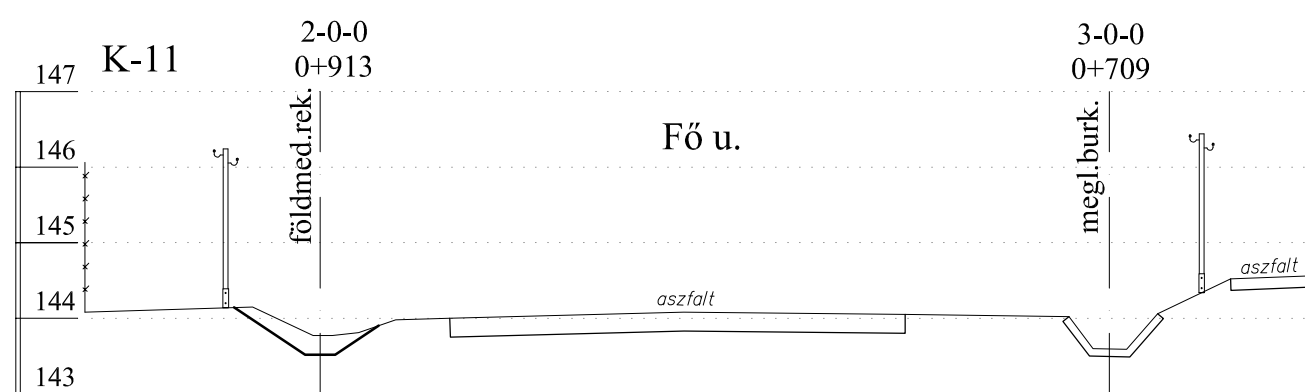
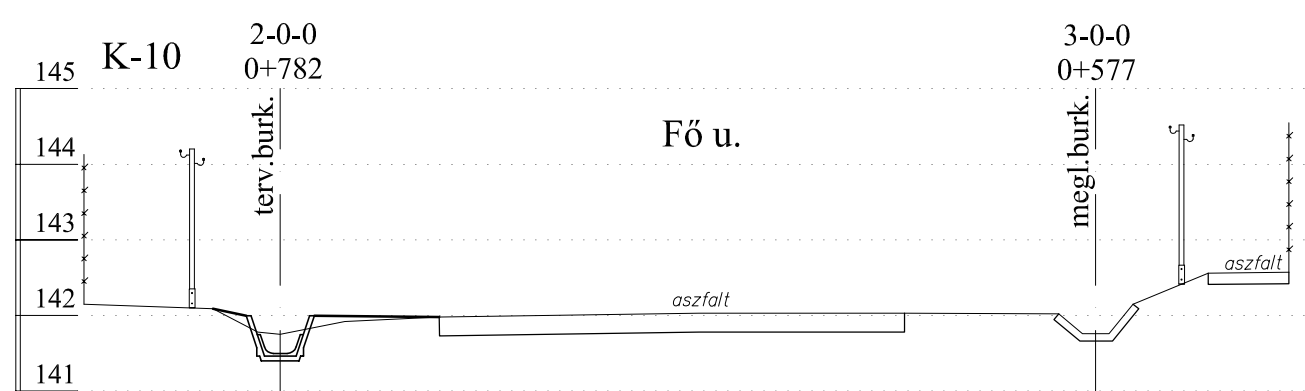
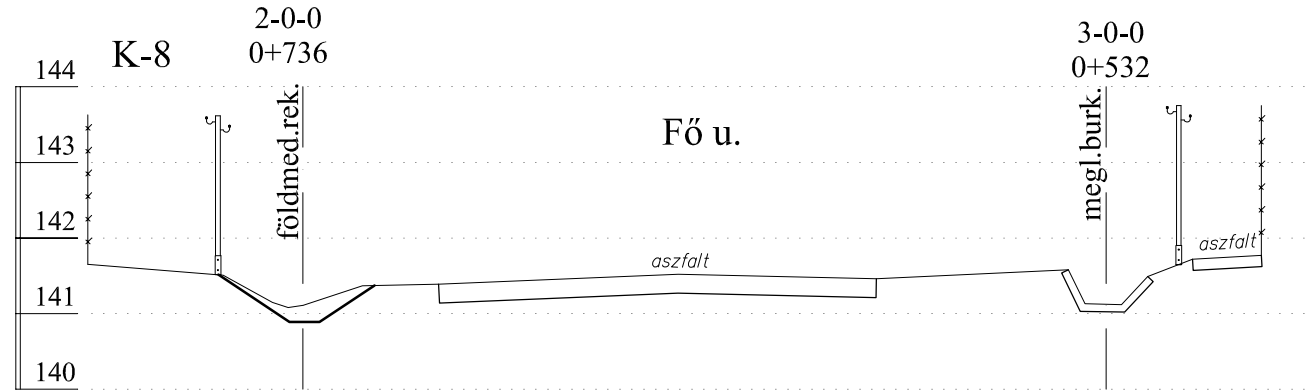
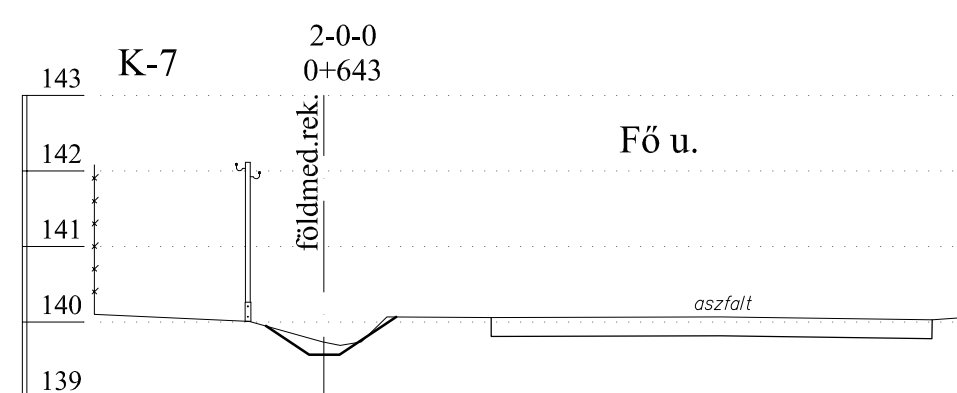
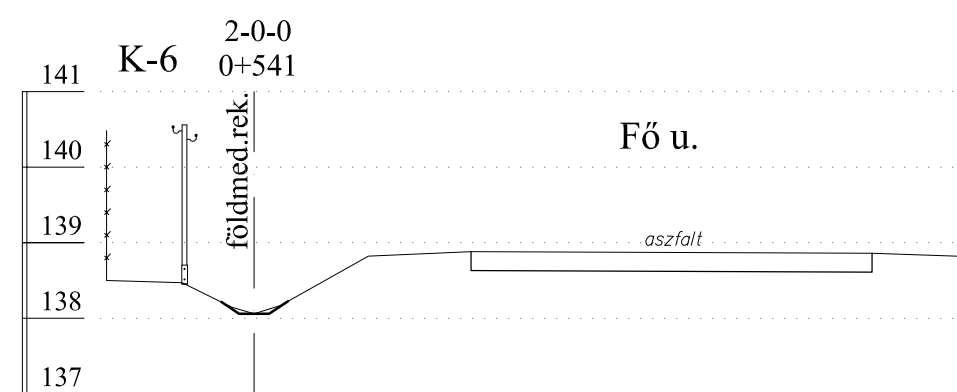
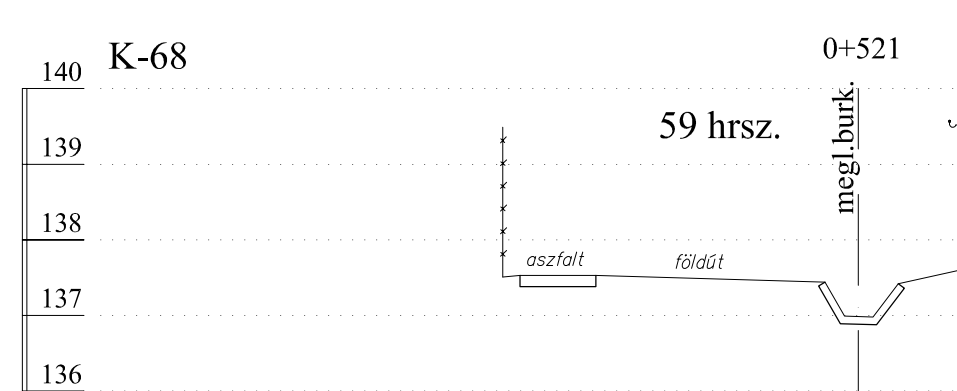
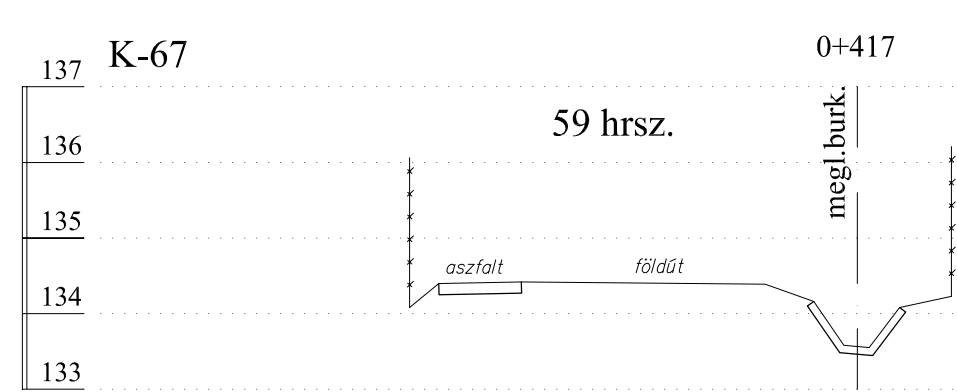
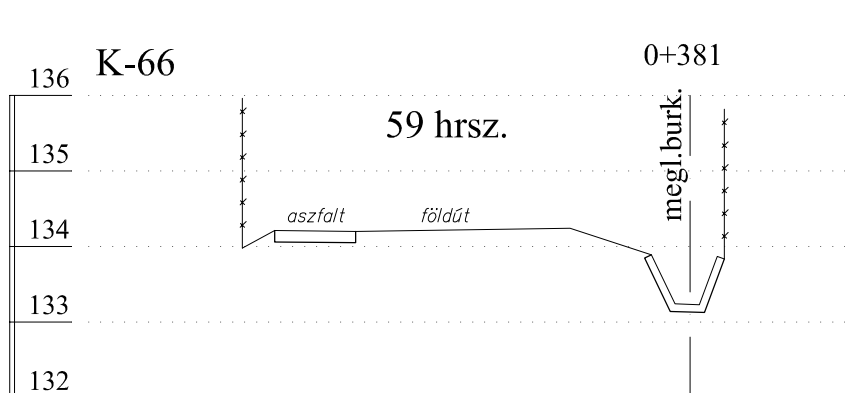
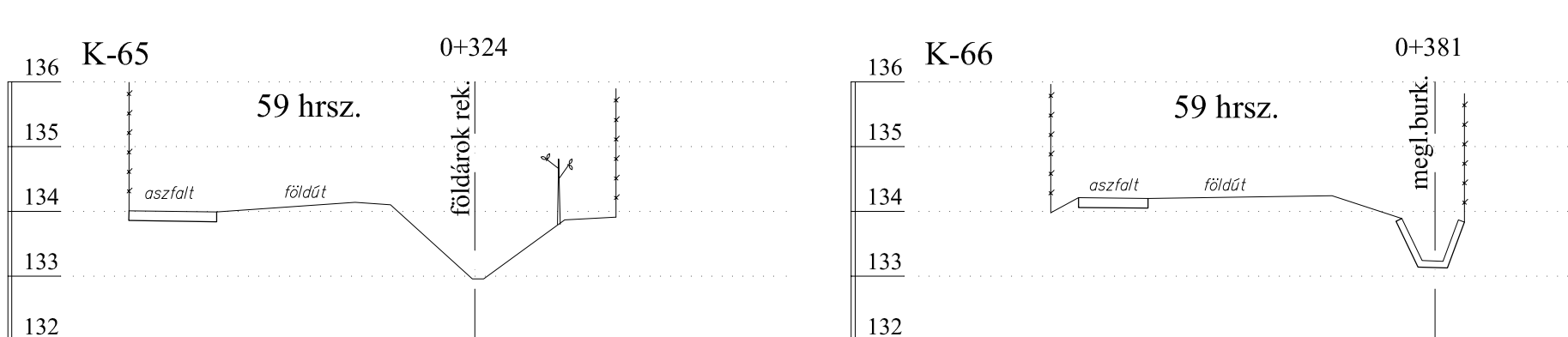
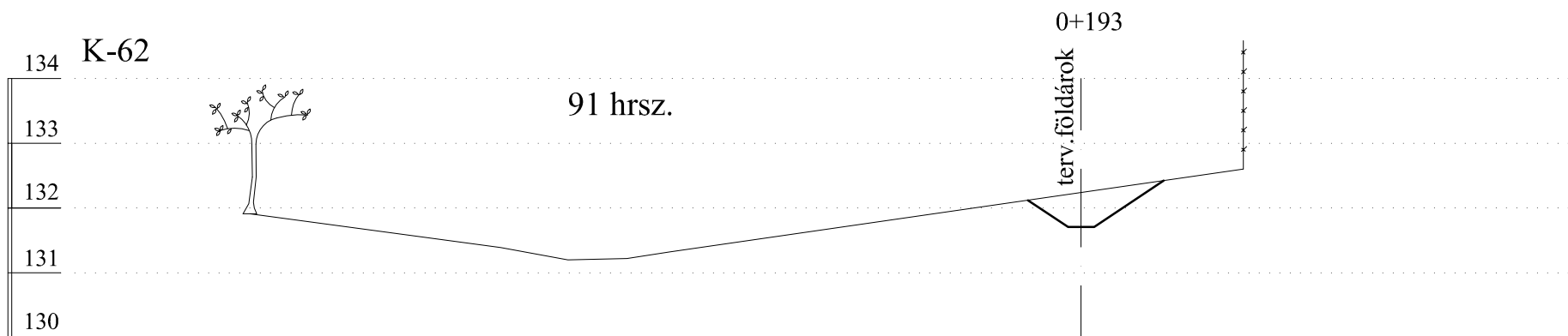
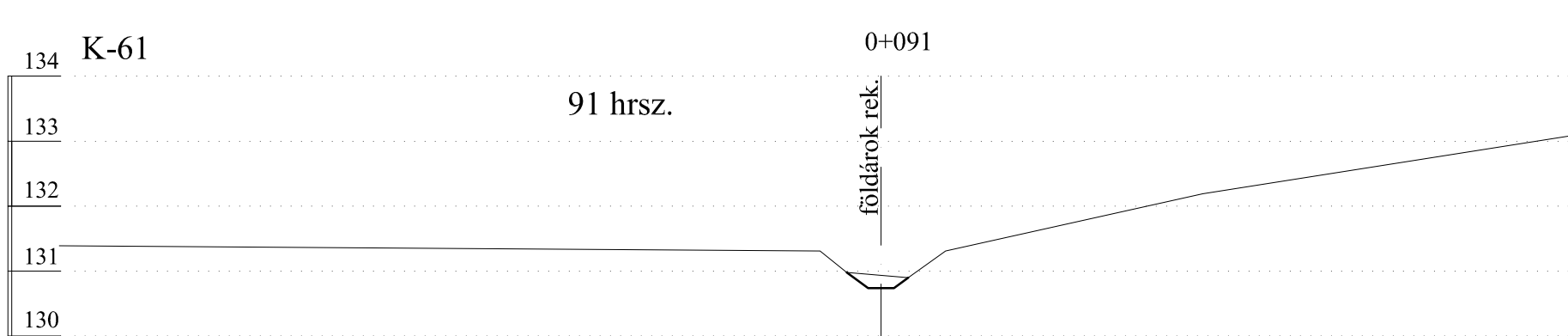
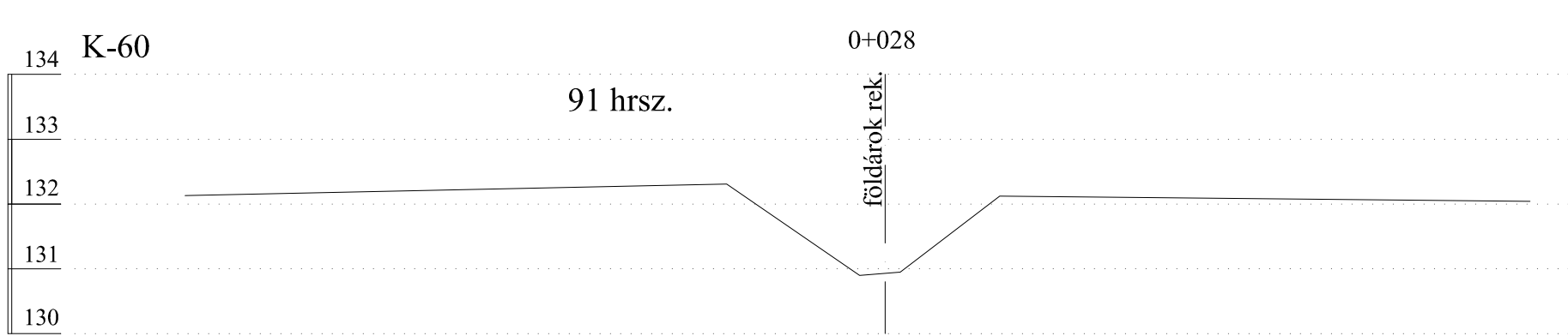




|                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                            | Térinformatika:<br><b>Földméter Kft.</b><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9.                                                                         | Vizépités:<br><b>Hidrokultúra Kft.</b><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><b>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</b><br>Kiviteli terv |                                                                                                                                                  |                                                                          |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.   |                                                                                                                                                  |                                                                          |
| A rajz tárgya:<br><b>Hévíz patak árapasztó ág keresztszelvényei</b>                   |                                                                                                                                                  |                                                                          |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                     | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | Méretarány:<br>1 : 100                                                   |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                                |                                                                                                                                                  | Rajzszám:<br><b>6.3.</b>                                                 |

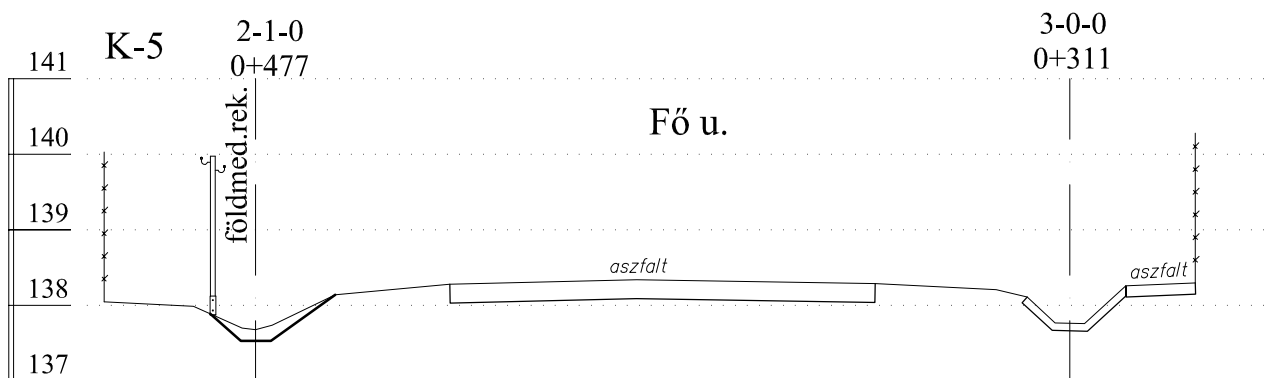
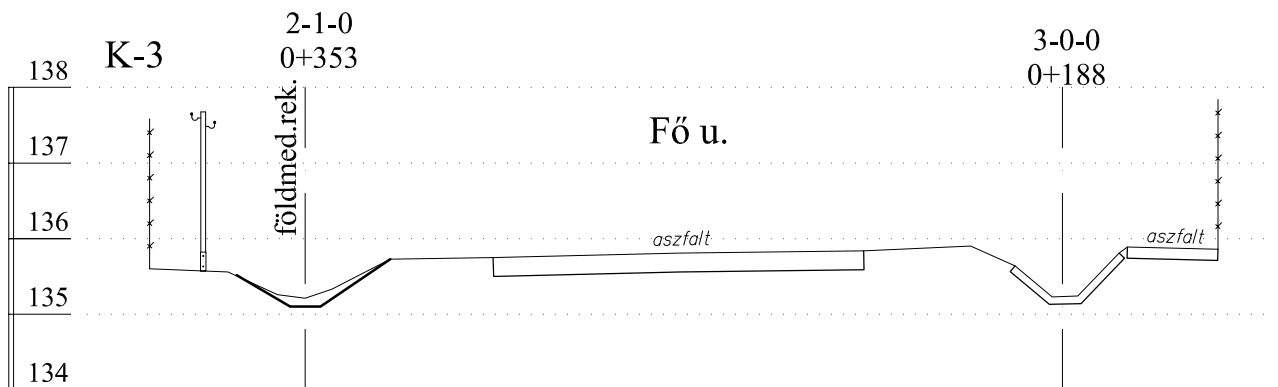
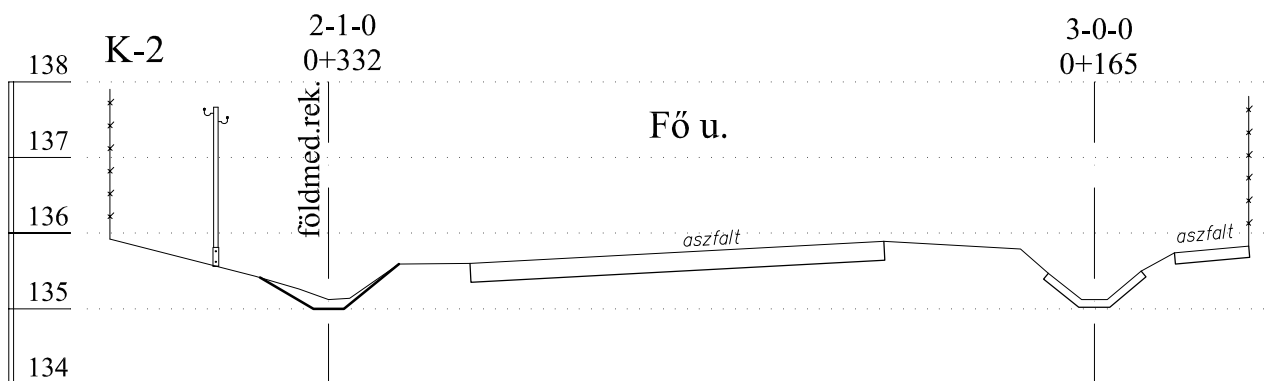
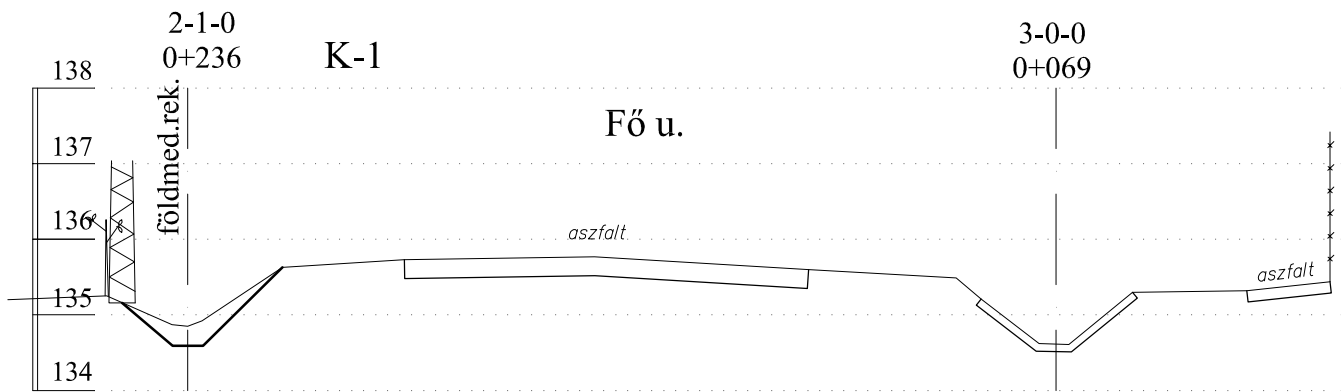


1-0-0. sz. árok keresztmetszései  
M 1 : 100



|                                                                                                                    |                                                                          |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                                                         | Térinformatika:<br><i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:<br><i>Hidrokultúra Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><b>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</b><br><b>Kiviteli terv</b>                       |                                                                          |                                                                          |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.                                |                                                                          |                                                                          |
| A rajz tárgya:<br><b>2-0-0. sz. árok és 3-0-0. sz. árok 0+338 - 0+981 km. szakasz keresztmetszésvényei (Fő u.)</b> |                                                                          |                                                                          |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                                                  | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857              | Méretarány:<br>1 : 100                                                   |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                                                             |                                                                          | Rajzszám:<br><b>7.2.</b>                                                 |



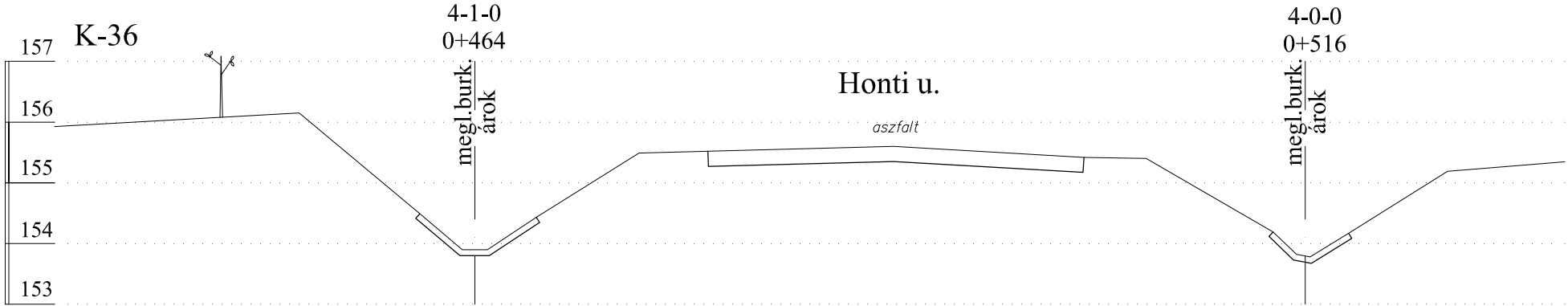
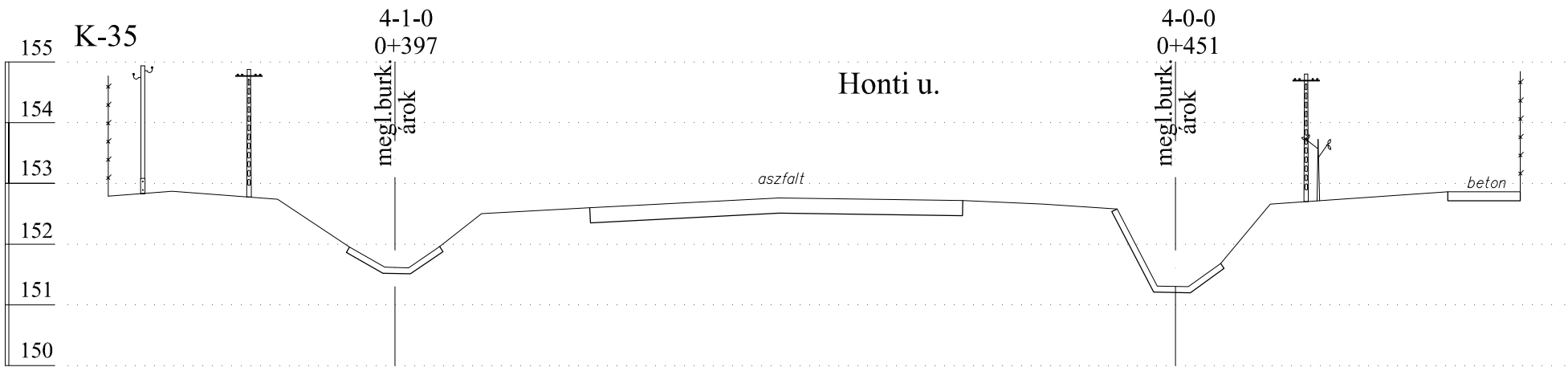
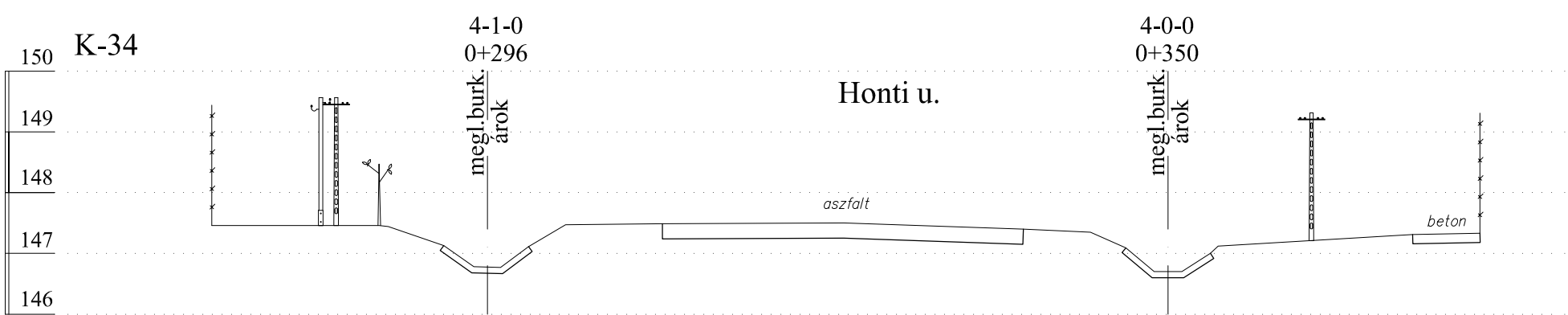
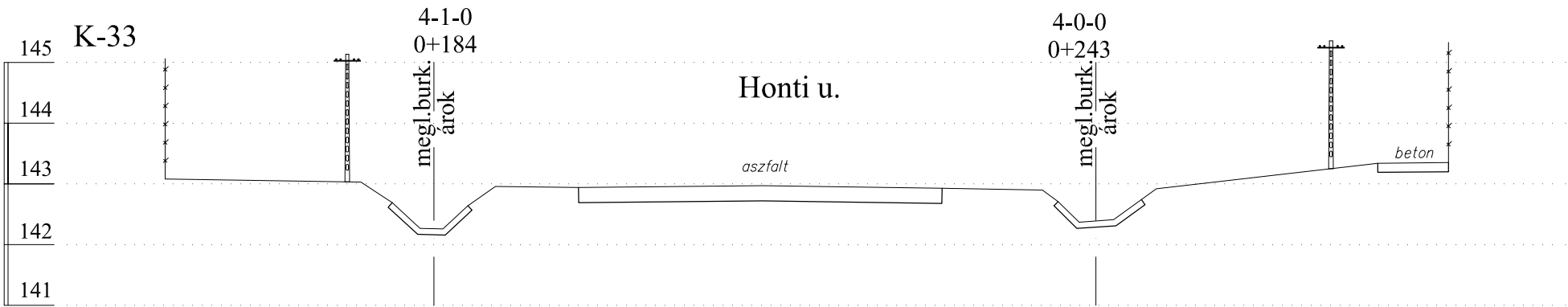
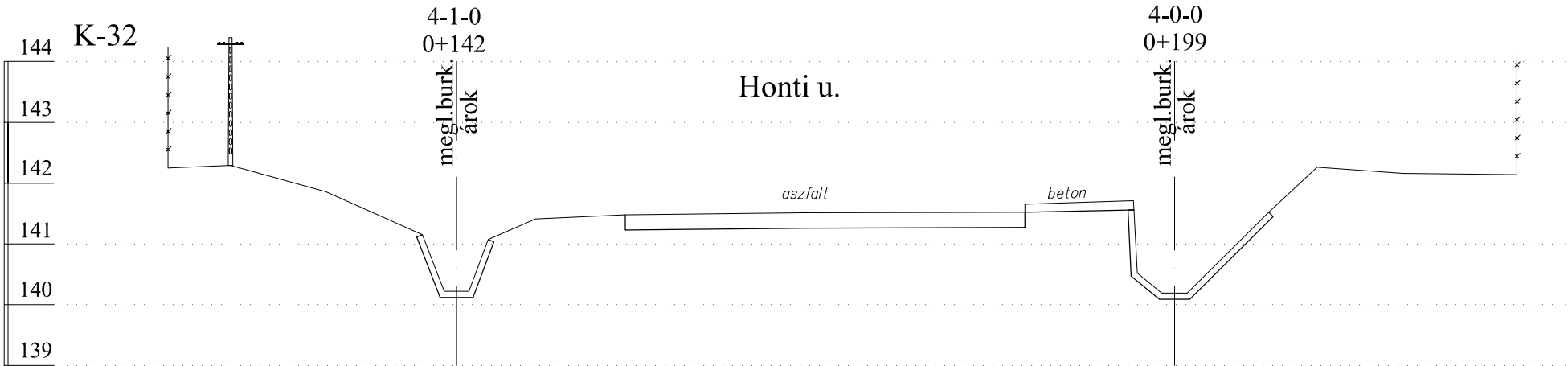
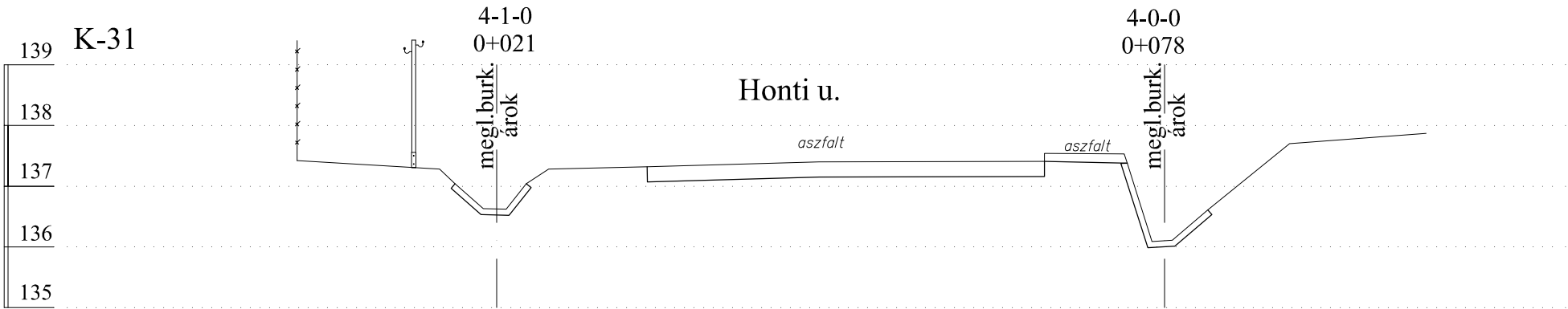
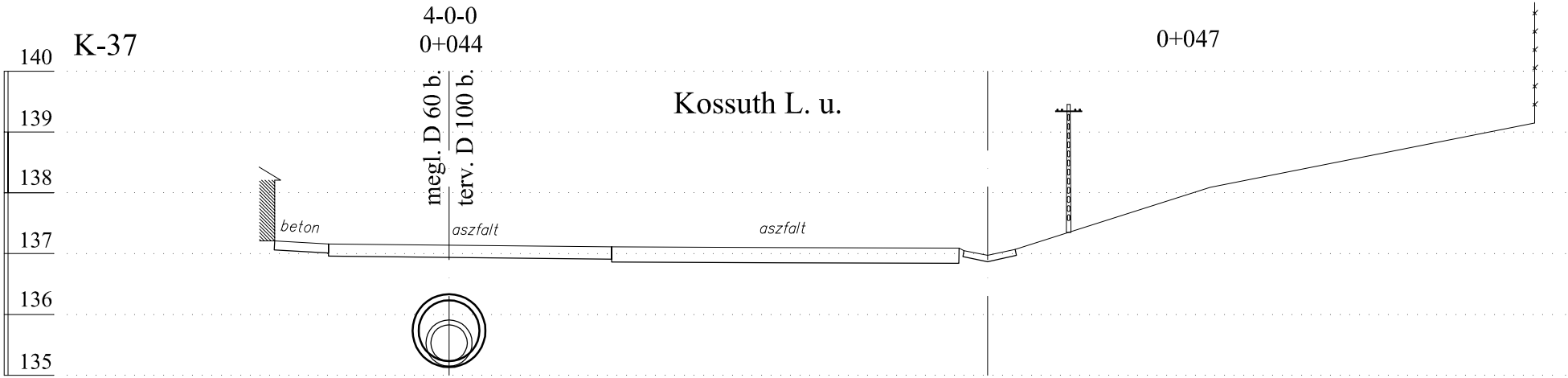


Megjegyzés:

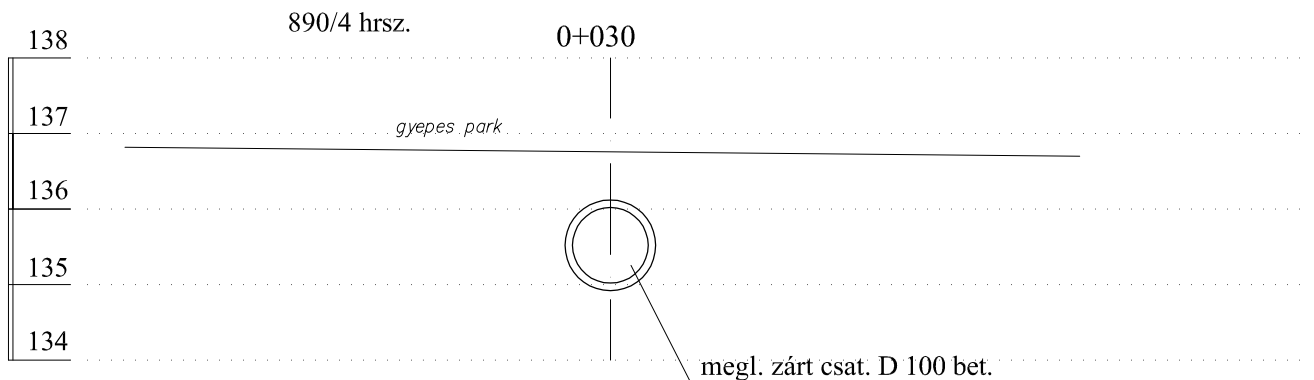
A 2-1-0. sz. árok további  
keresztmetszései a 6.2. rajzon,  
a 3-0-0. sz. árok további  
keresztmetszései 07.2. rajzon.

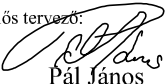
2-1-0. és a 3-0-0. sz. árok  
keresztmetszései

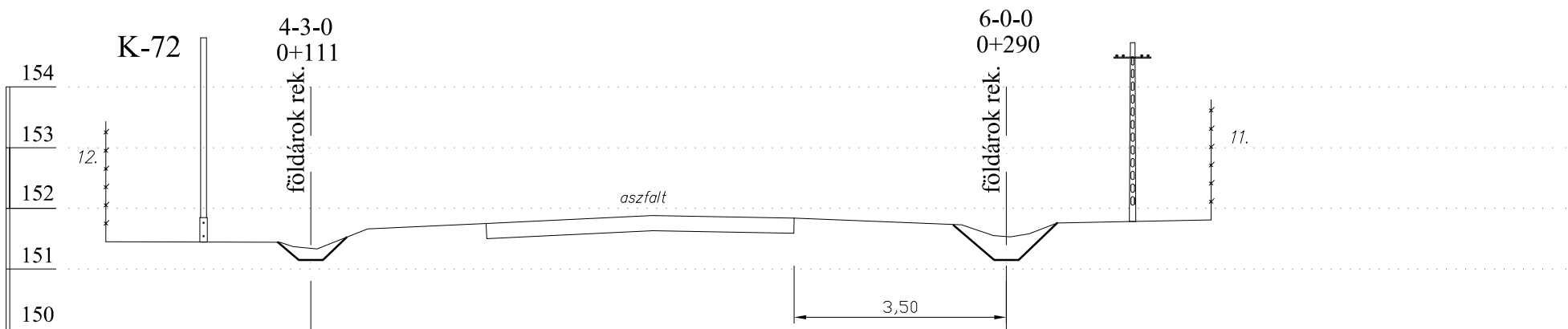
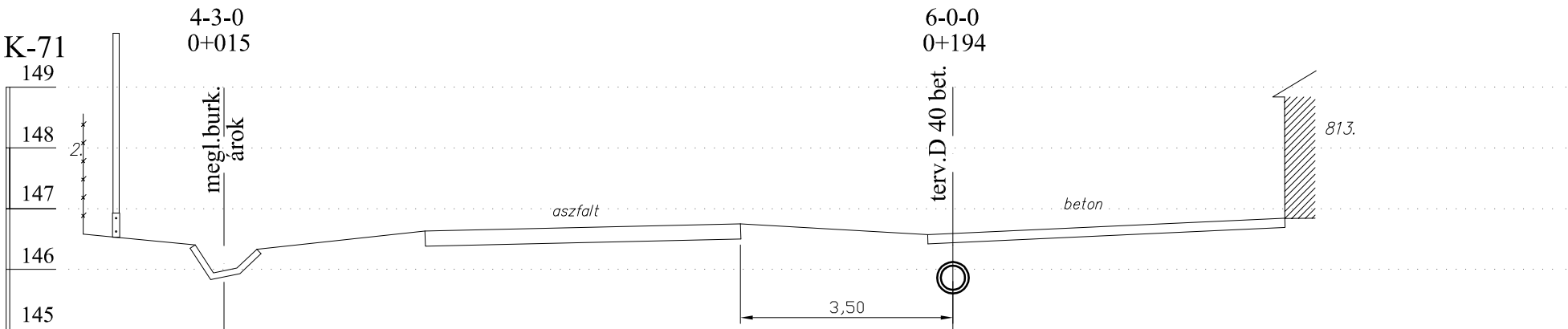
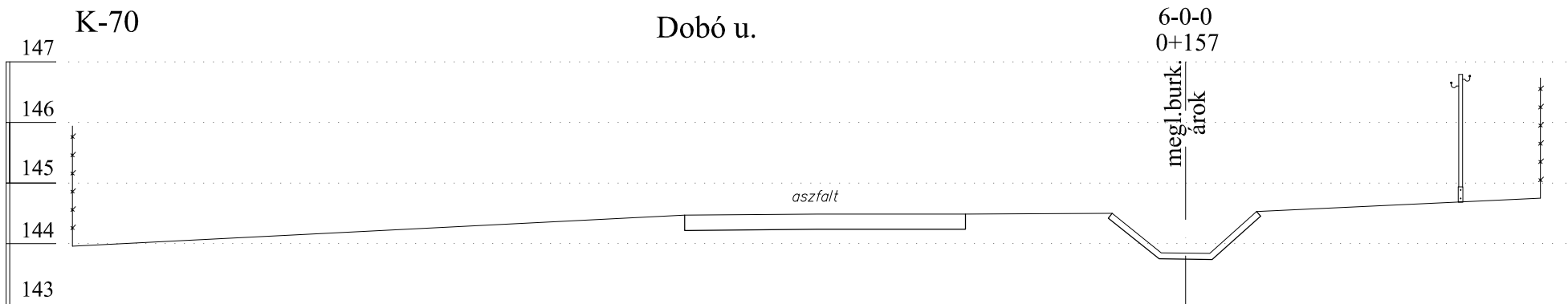
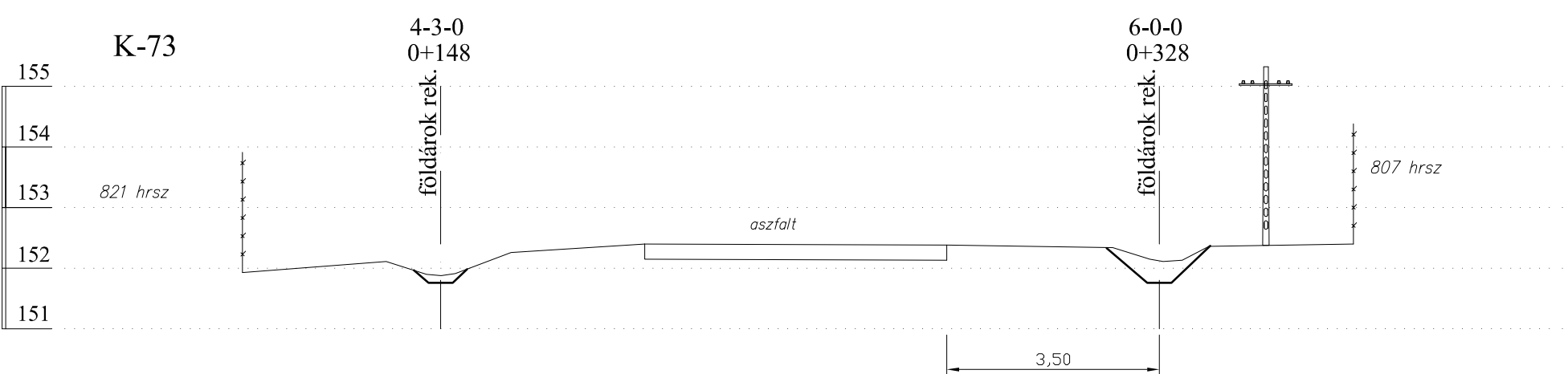
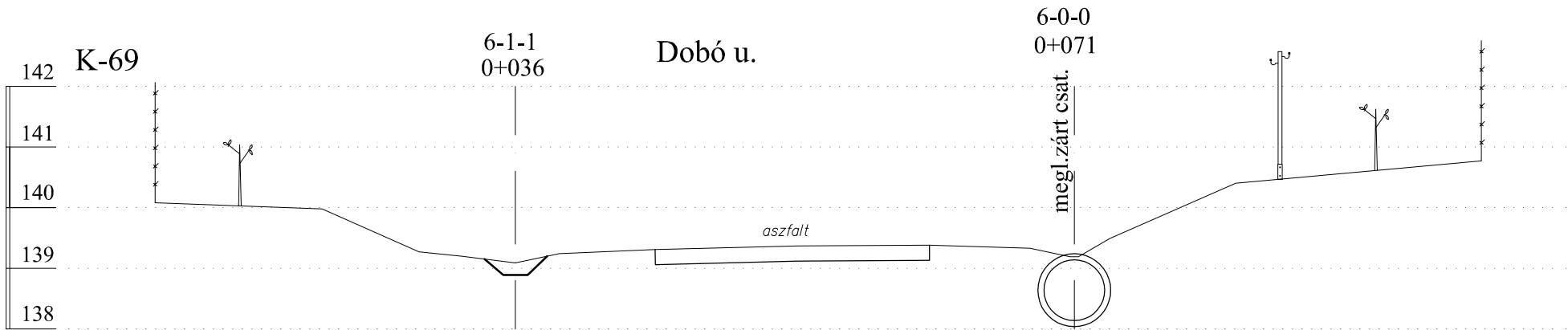
M 1 : 100



|                                                                                        |                                                                          |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                             | Térinformatika:<br><i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:<br><i>Hidrokulturá Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv     |                                                                          |                                                                          |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.    |                                                                          |                                                                          |
| A rajz tárgya:<br><br>4-0-0. és 4-1-0. sz. árok kereszttszelvényei (Kossuth, Honti u.) |                                                                          |                                                                          |
| Térinformatika felelős tervező:<br><br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                  | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857              | Méretarány:<br><br>1 : 100                                               |
| Dátum:<br><br>2017. 10. hó                                                             |                                                                          | Rajzszám:<br><br>7.4.                                                    |

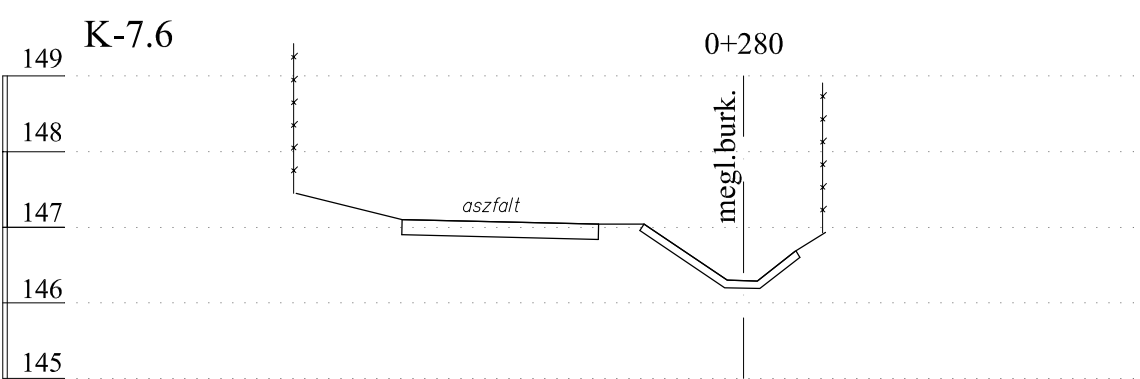
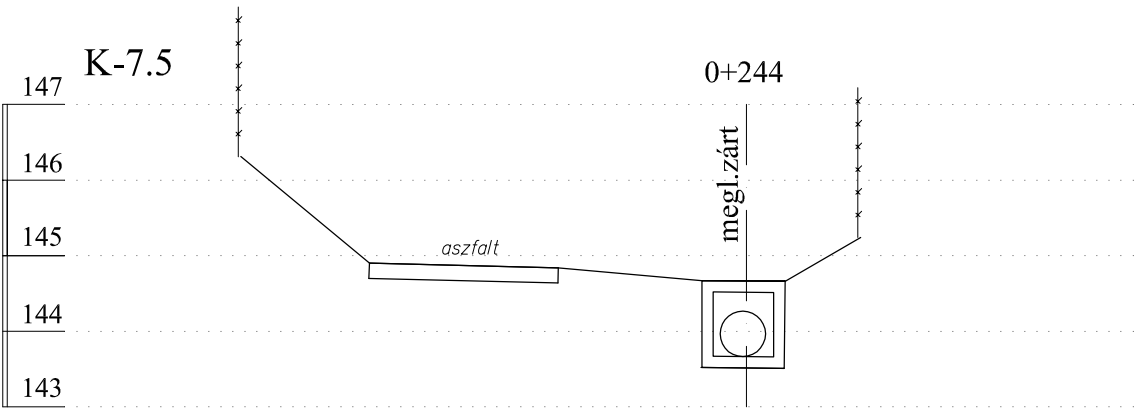
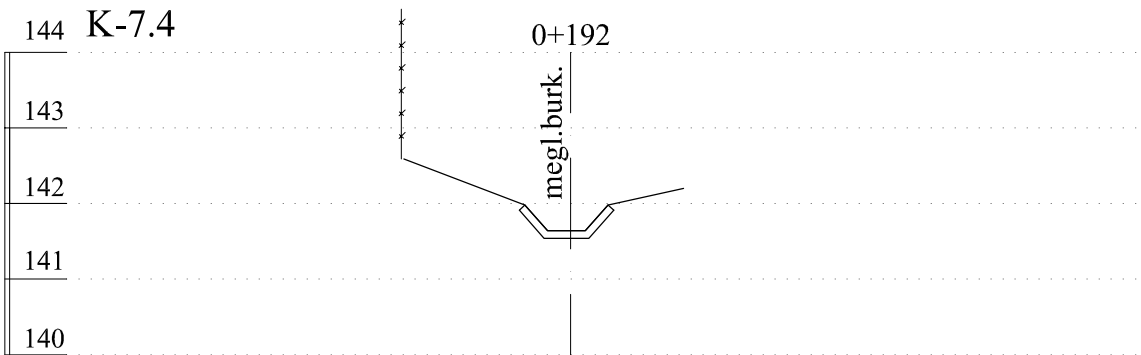
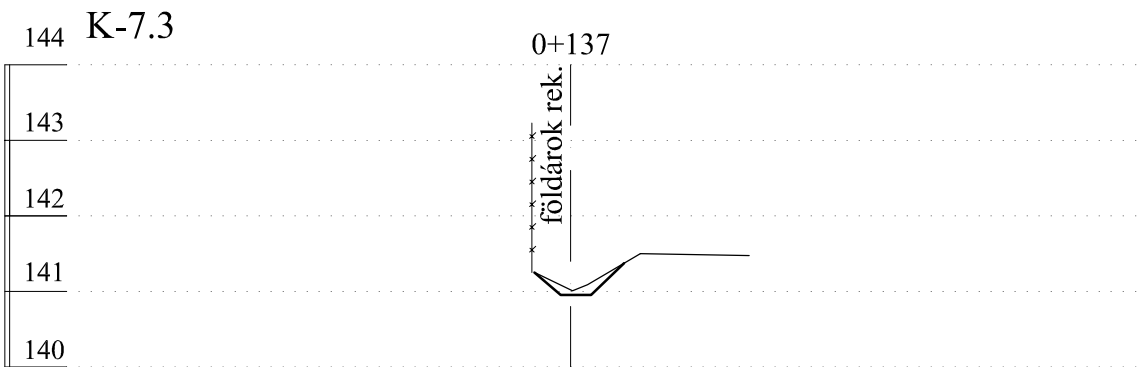
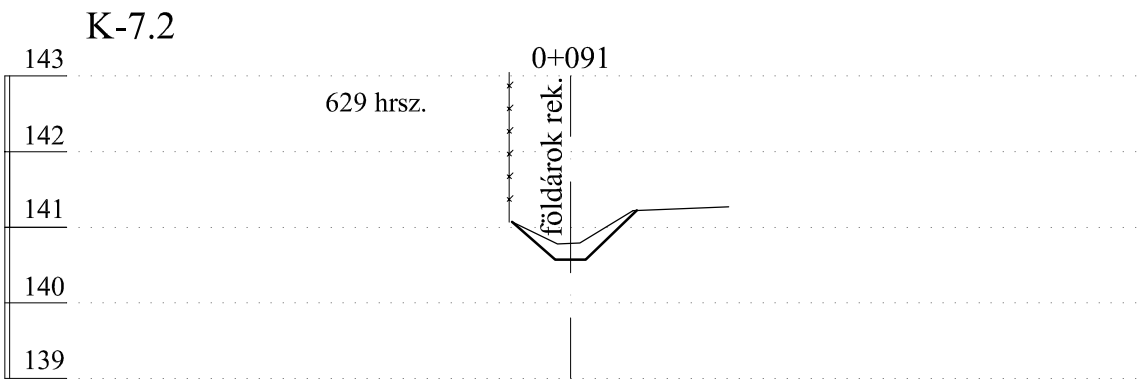
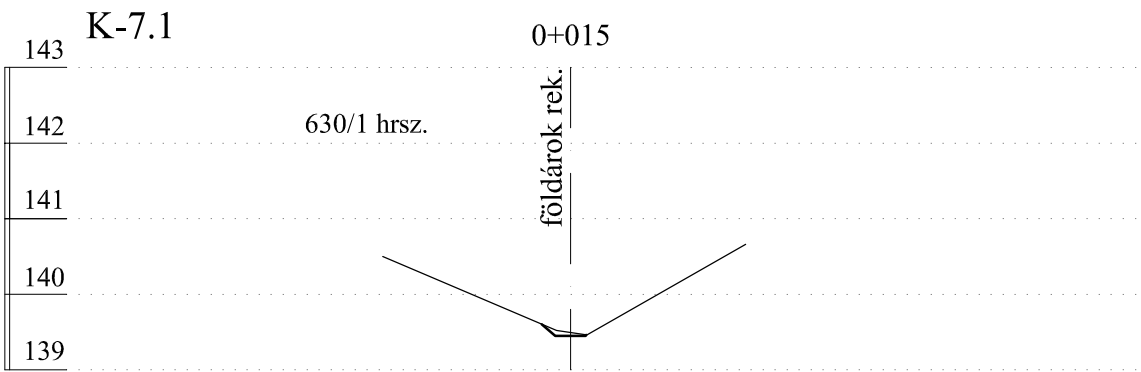


|                                                                                            |                                                                                                                                                |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                                 | Térinformatika:<br><i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9.                                                                       | Vizépités:<br><i>Hidrokulturá Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><br><b>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br/>Kiviteli terv</b> |                                                                                                                                                |                                                                          |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.        |                                                                                                                                                |                                                                          |
| A rajz tárgya:<br><br><b>5-0-0. sz. csatorna minta-keresztmetszelvénye</b>                 |                                                                                                                                                |                                                                          |
| Térinformatika felelős tervező:<br><br>Somlyai Mihály<br>GĐ-T 01-3337                      | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857 | Méretarány:<br><br>1 : 100                                               |
| Dátum:<br><br>2017. 10. hó                                                                 | Rajzszám:<br><br>7.5.                                                                                                                          |                                                                          |

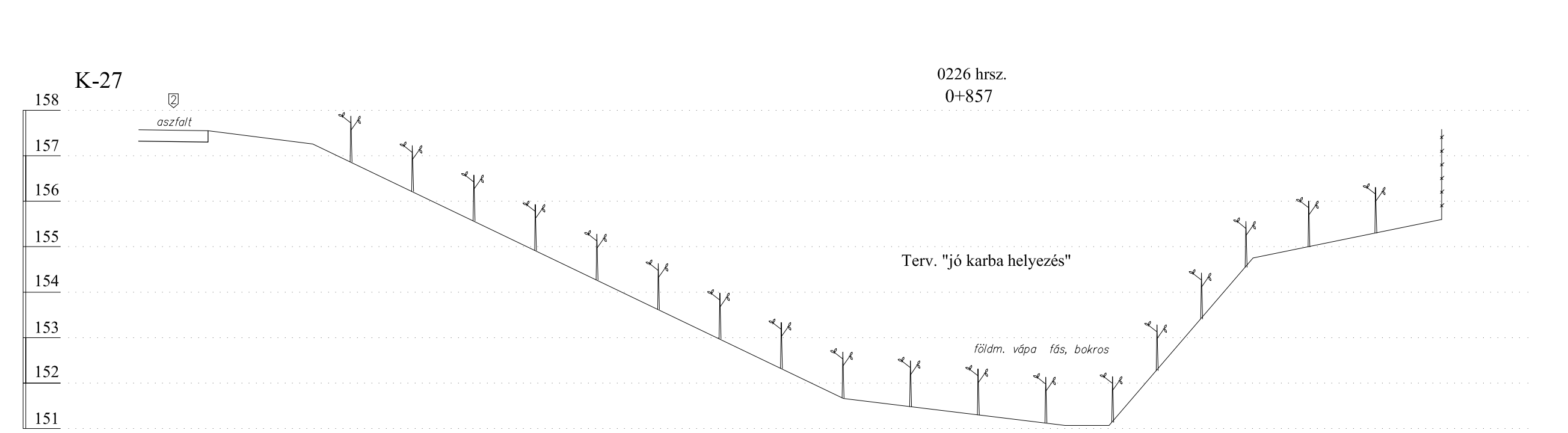
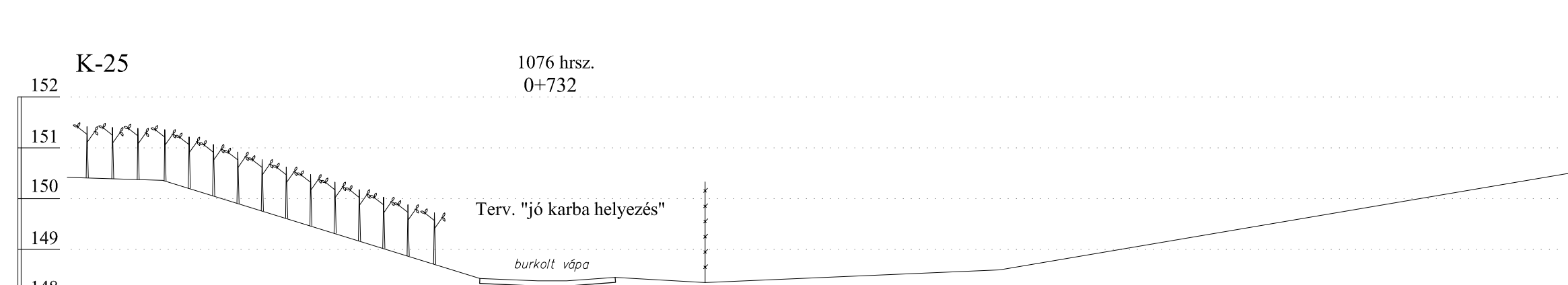
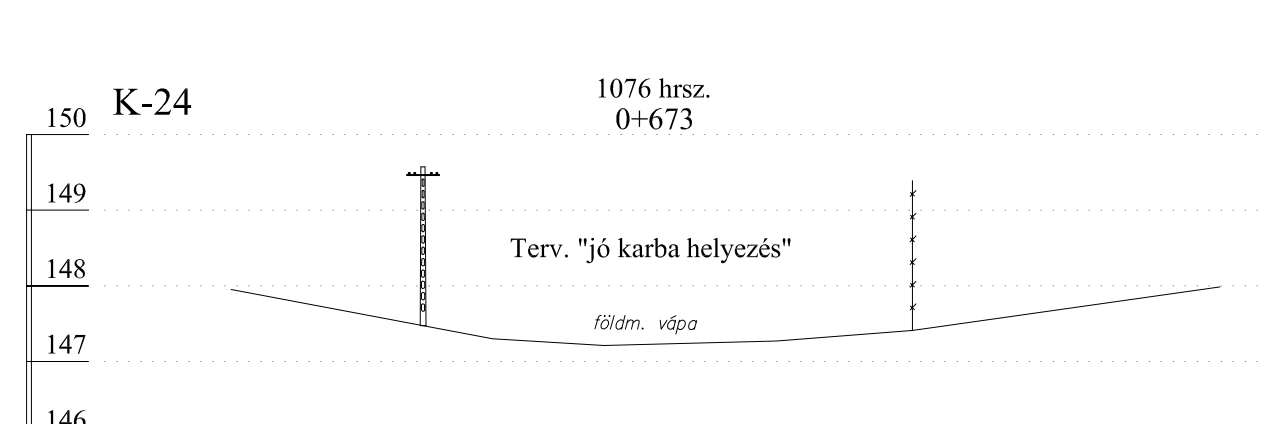
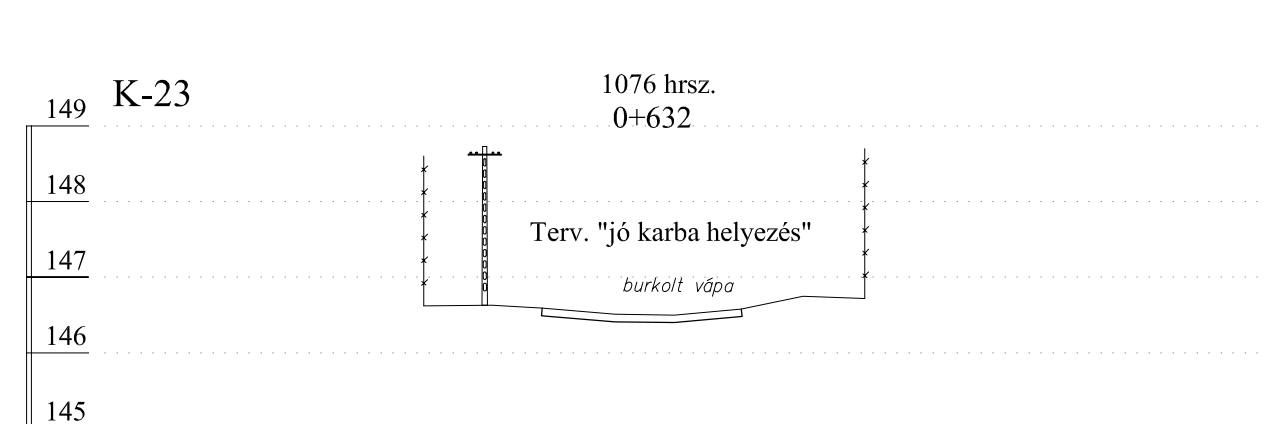
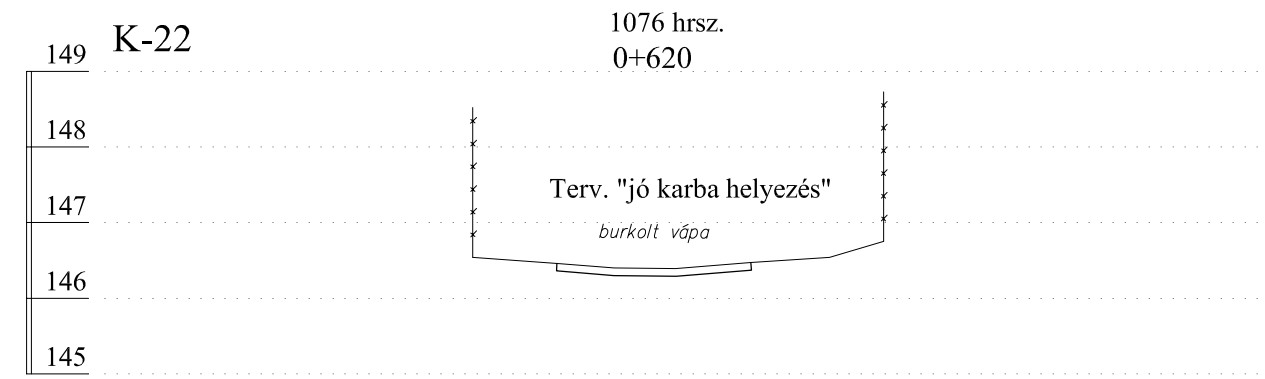
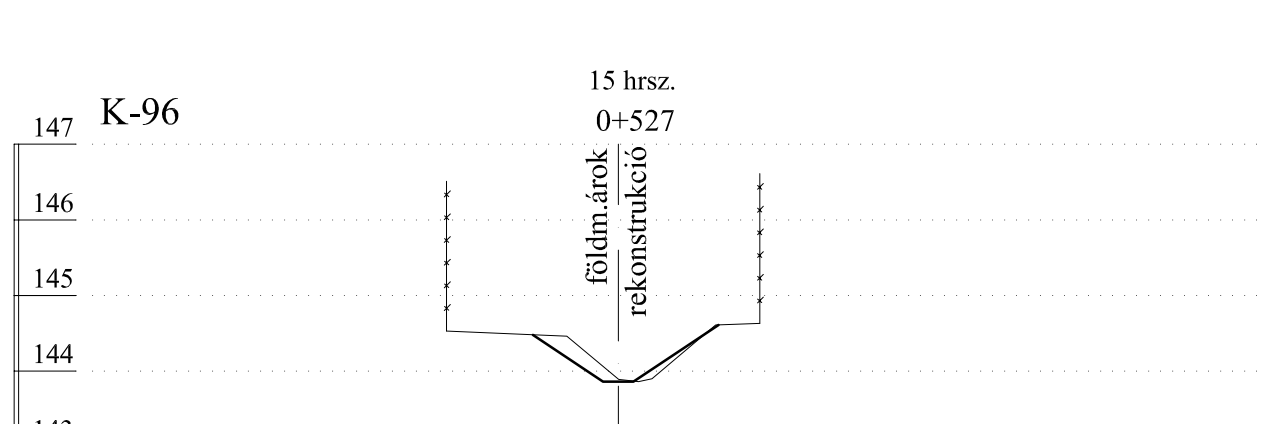
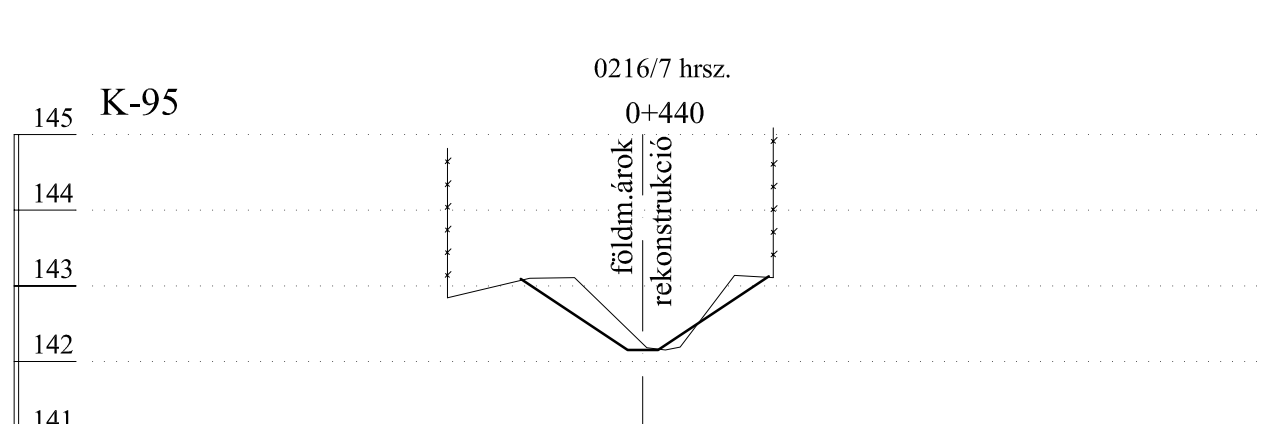
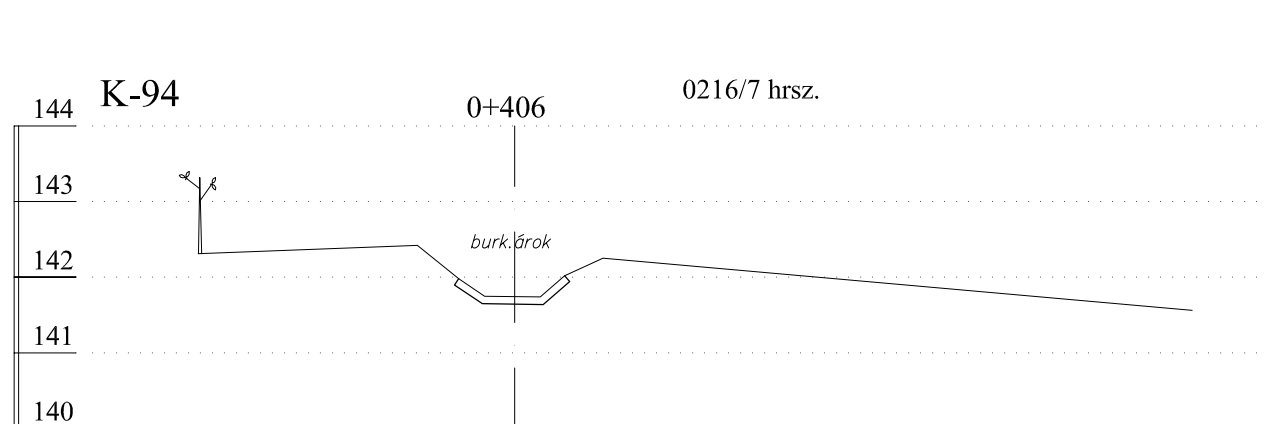
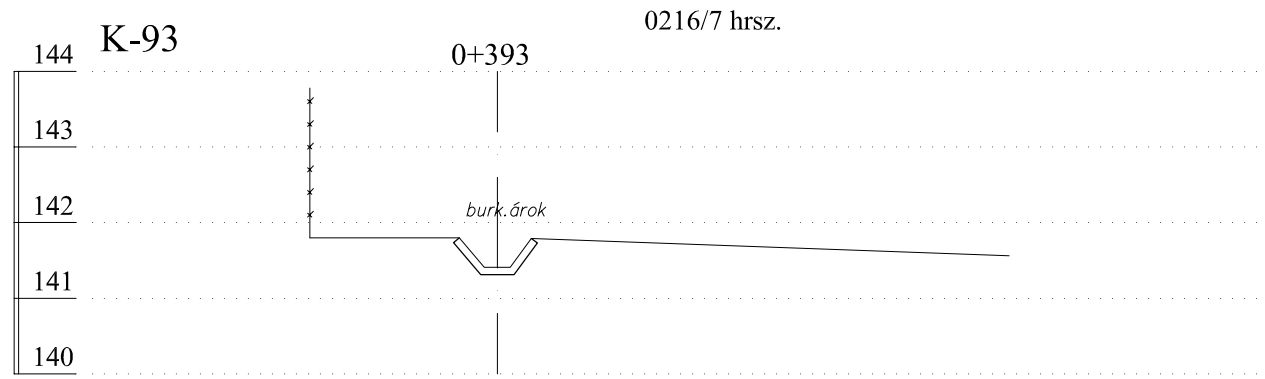
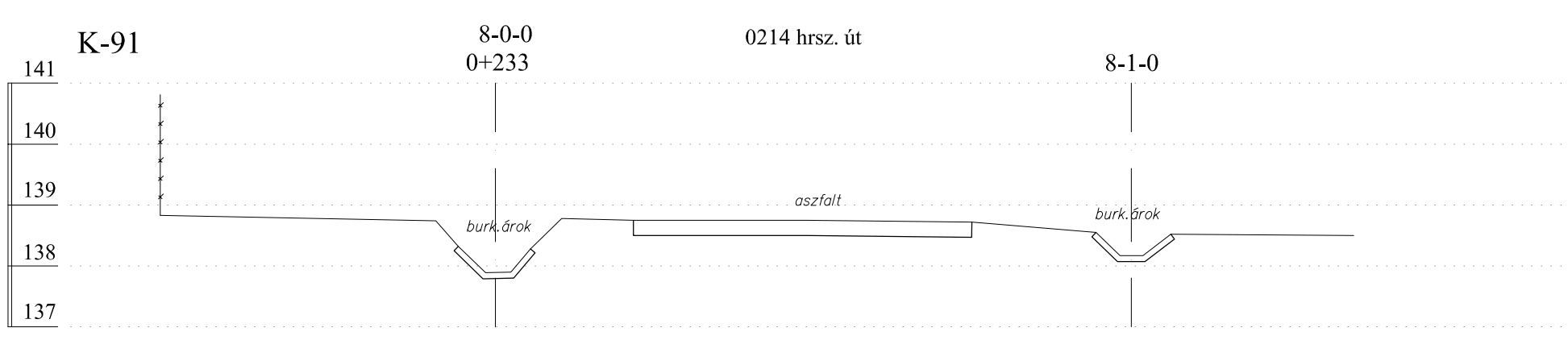
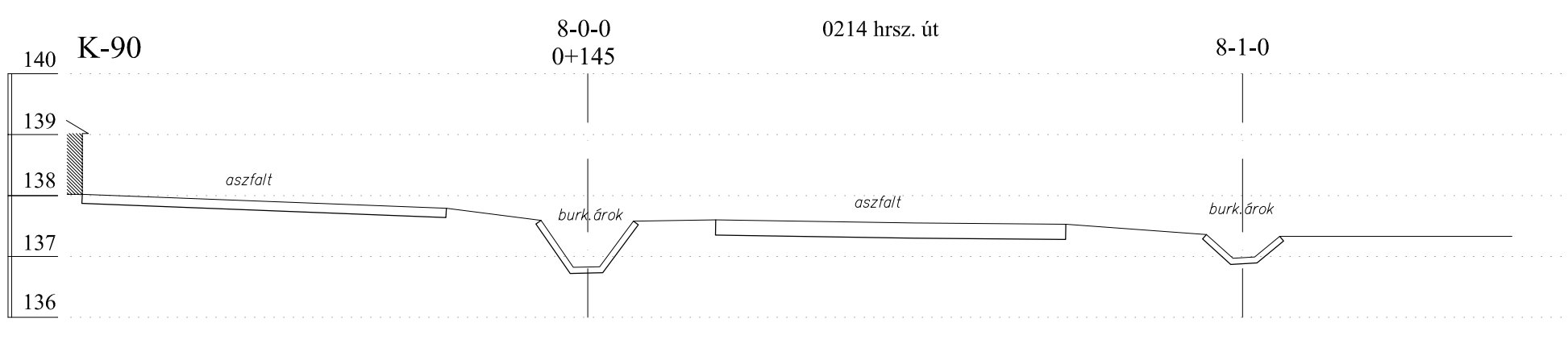
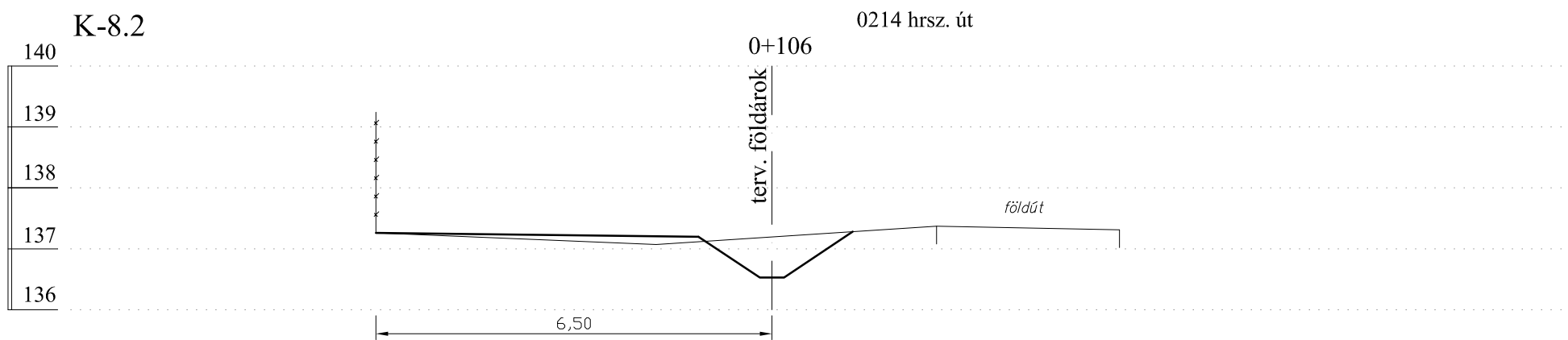
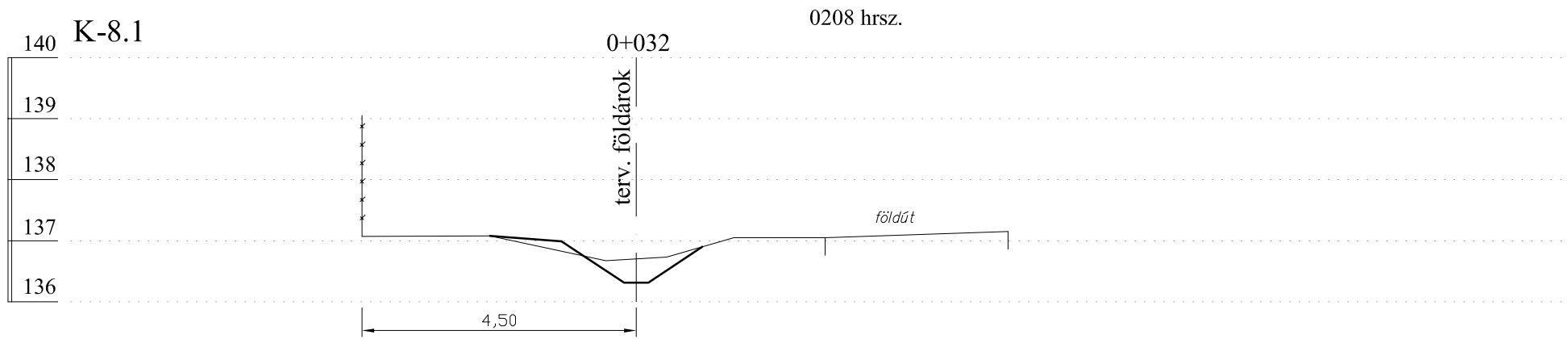


|                                                                         |                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tervszám:                                                               | Térinformatika:                                       | Vizépités:                                                 |
| 1721-09-/2017                                                           | <b>Földméter Kft.</b><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | <b>Hidrokultúra Kft.</b><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:                                                          |                                                       |                                                            |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv            |                                                       |                                                            |
| Megbízó:                                                                |                                                       |                                                            |
| Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                       |                                                            |
| A rajz tárgya:                                                          |                                                       |                                                            |
| 6-0-0, 6-1-1 és a 4-3-0. sz. árok kereszttszelvényei (Dobó I. u.)       |                                                       |                                                            |
| Térinformatika felelős tervező:                                         | Vizépités felelős tervező:                            | Méretarány:                                                |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                                          | <br>Pál János<br>VZ-T 13-5857                         | 1 : 100                                                    |
| Dátum:                                                                  |                                                       | Rajzszám:                                                  |
| 2017. 10. hó                                                            |                                                       | 7.6.                                                       |





|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-2/2012                                                                                                                                                                                          | Térinformatika:<br>Földméter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:<br>Hidro kultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br>"Középső Ipoly - völgy közös ár- és belvízvédelmi terveinek elkészítése című<br>(HUSK/1001/2.1.2./0001) projekt<br>Drégelypalánk község, ár- és belvízvédelmi létesítmények,<br>engedélyezési terv |                                                                   |                                                                    |
| Megbízó:<br>Ipoly-táj Területfejlesztési Társulás<br>2659 Érsek vadkert, Rákóczi út 91.                                                                                                                              |                                                                   |                                                                    |
| A rajz tárgya:<br>7-0-0. sz. árok kereszt szelvényei                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                    |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                                                                                                                                                    | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857       | Méretarány:<br>1 : 100                                             |
| Dátum:<br>2016. 12. hó                                                                                                                                                                                               |                                                                   | Rajzszám:<br>7.7.                                                  |

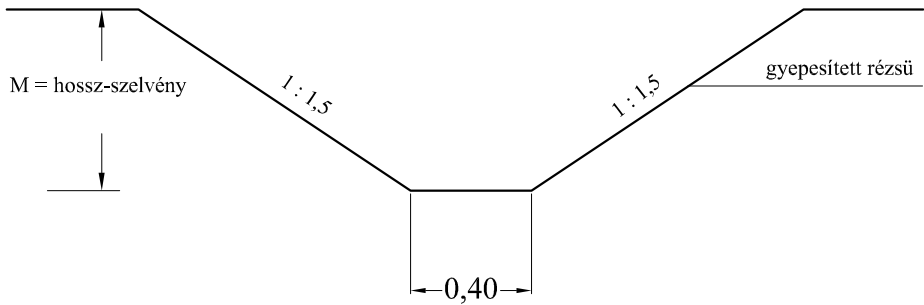


|                                                                                       |                                                                          |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                            | Térinformatika:<br><b>Földméter Kft.</b><br>1112 Budapest, Rózsáto u. 9. | Vizépités:<br><b>Hidrokultúra Kft.</b><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><b>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése</b><br>Kiviteli terv |                                                                          |                                                                          |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1.   |                                                                          |                                                                          |
| A rajz tárgya:<br><b>8-0-0. sz. árok keresztmetszévényei</b>                          |                                                                          |                                                                          |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                     | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857              | Méretarány:<br>1 : 100                                                   |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                                |                                                                          | Rajzszám:<br><b>7.8.</b>                                                 |

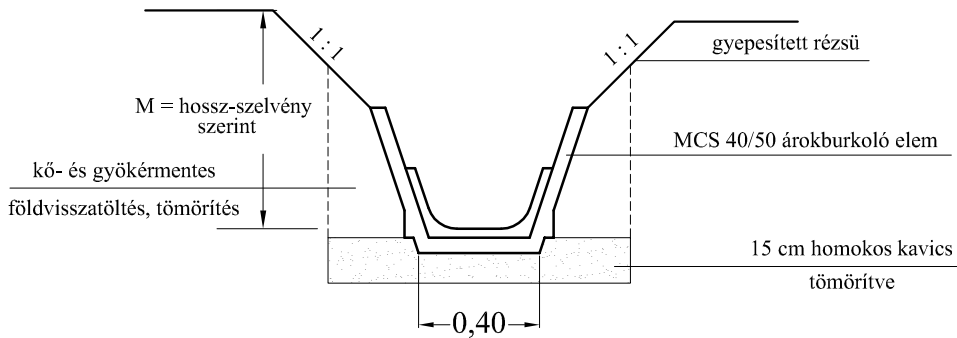
Belterületi árkok minta-keresztshelvényei

M 1 : 25

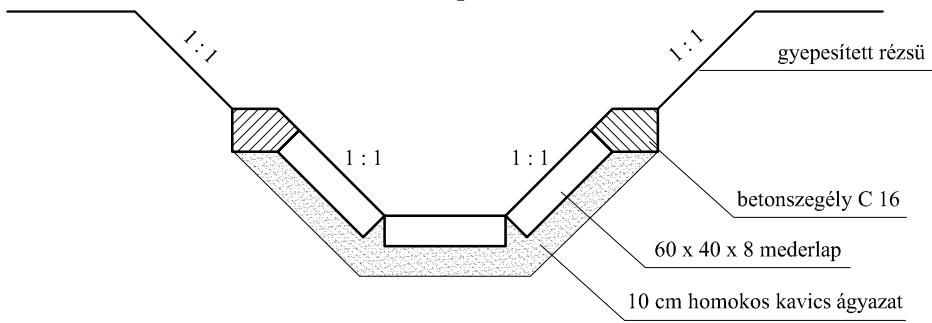
Gyepesített földárók



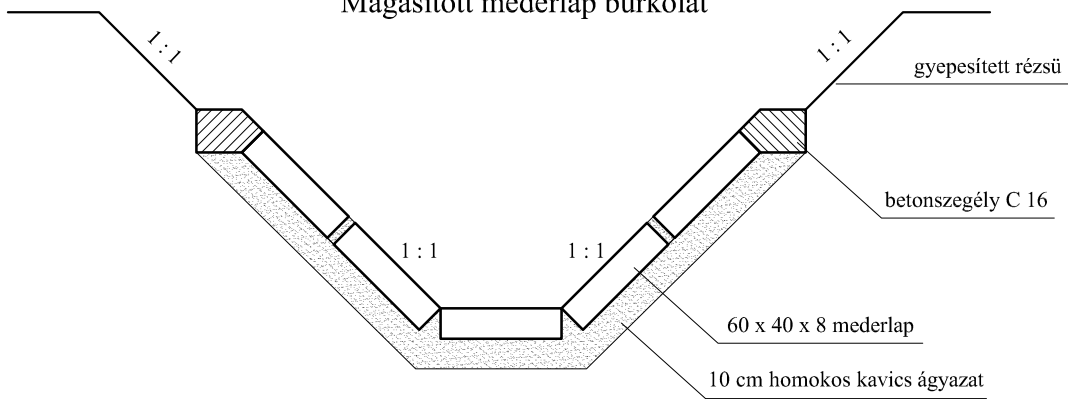
MCS 40/50 mederelem burkolat



Mederlap burkolat



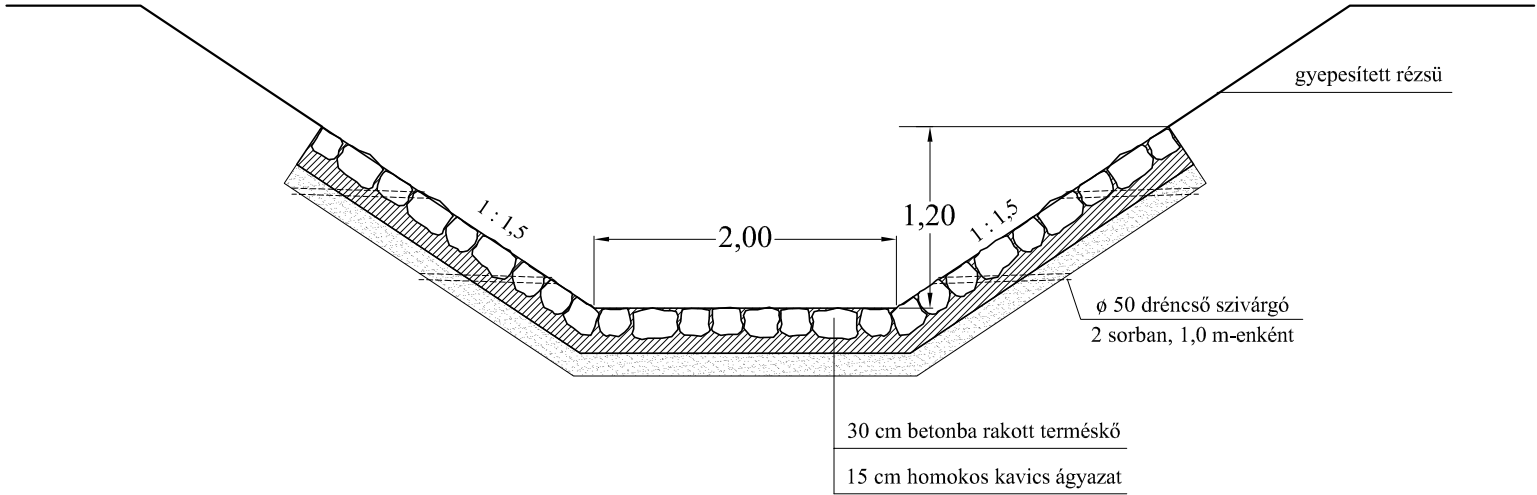
Magasított mederlap burkolat



Hévíz patak, tervezett mederburkolat

minta-keresztshelvénye

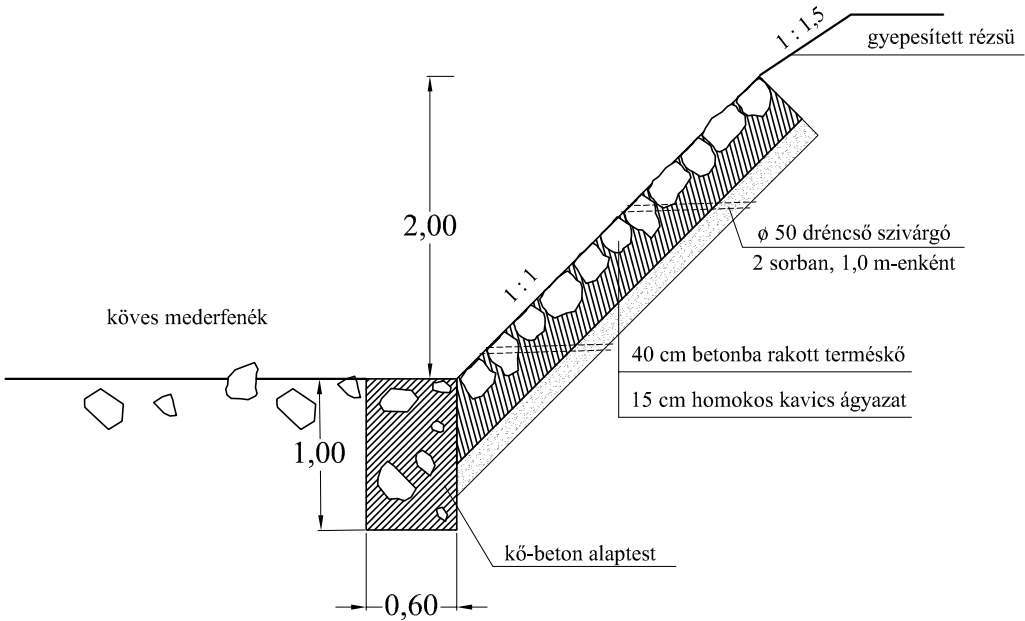
M 1 : 50



Hévíz patak, egy oldali mederburkolat

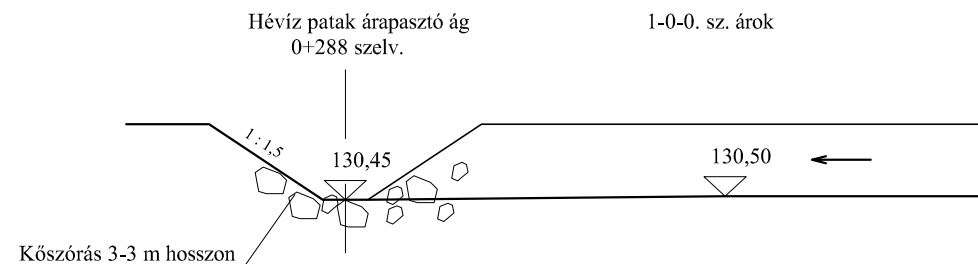
minta-keresztshelvénye

M 1 : 50

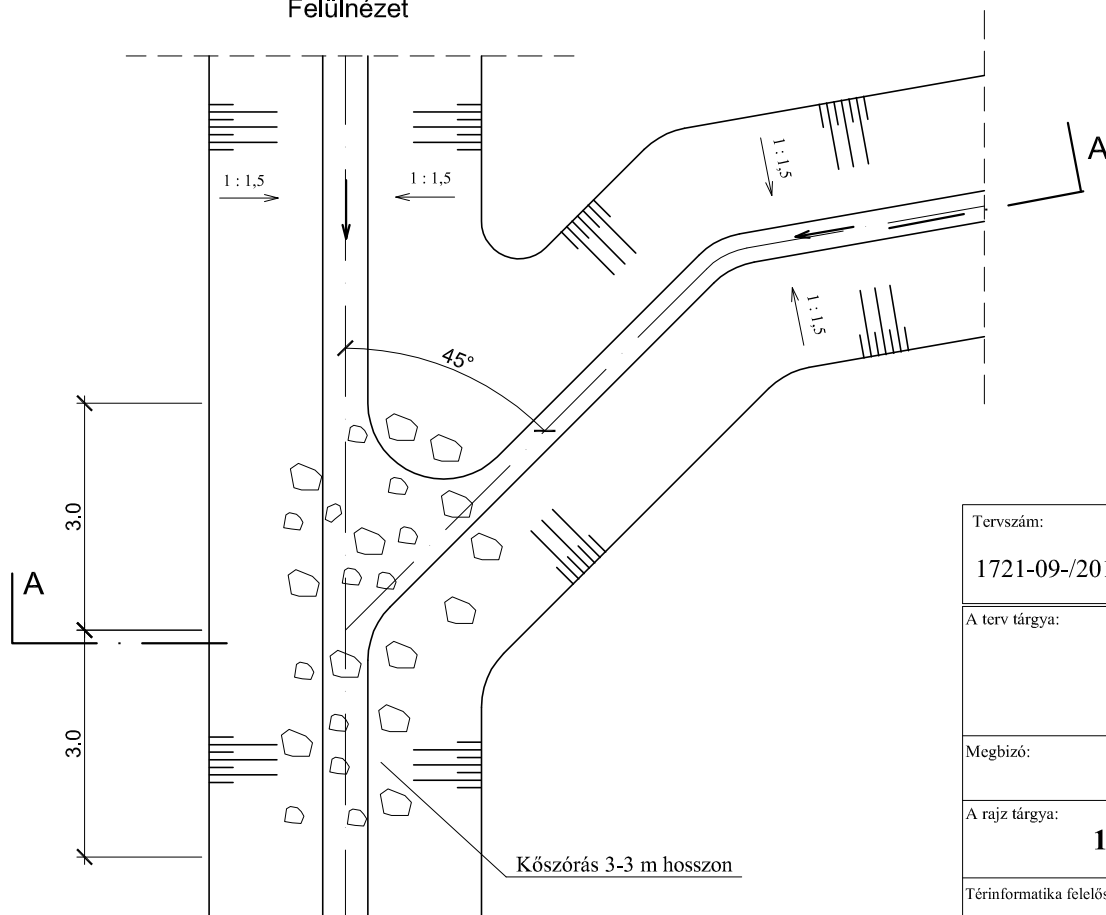


|                                                              |                                                                         |                                                             |              |           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                    | Térinformatika:                                                         | Vizépités:                                                  |              |           |
| 1721-09-/2017                                                | <i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9.                   | <i>Hidroklultúra Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:                                               |                                                                         |                                                             |              |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv |                                                                         |                                                             |              |           |
| Megbizó:                                                     | Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                             |              |           |
| A rajz tárgya:                                               |                                                                         |                                                             |              |           |
| Minta-keresztshelvén <span>­</span> yek                      |                                                                         |                                                             |              |           |
| Térinformatika felelős tervező:                              | Vizépités felelős tervező:                                              | Méretarány:                                                 | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                               | Pál János<br>VZ-T 13-5857                                               | 1 : 25, 1 : 50                                              | 2017. 10. hó | 8.        |

## A - A metszet



## Felülnézet

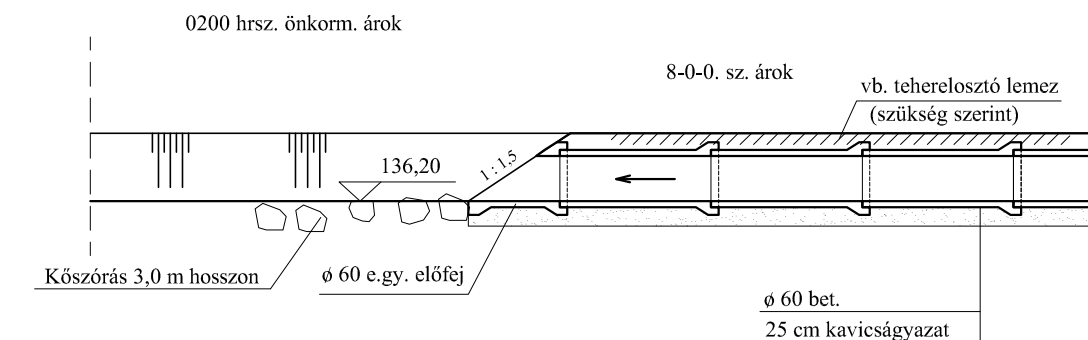


|                                                                                     |                                                                          |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                          | Térinformatika:<br><i>Földméter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vizépités:<br><i>Hidroklultúra Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br><br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv  |                                                                          |                                                                           |
| Megbizó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                          |                                                                           |
| A rajz tárgya:<br><br><b>1-0-0. sz. csatorna kitorkollásának részletterve</b>       |                                                                          |                                                                           |
| Térinformatika felelős tervező:<br><br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337               | Vizépités felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857              | Méretarány:<br><br>1 : 100                                                |
| Dátum:<br><br>2017. 10. hó                                                          | Rajzszám:<br><br>9.1.                                                    |                                                                           |

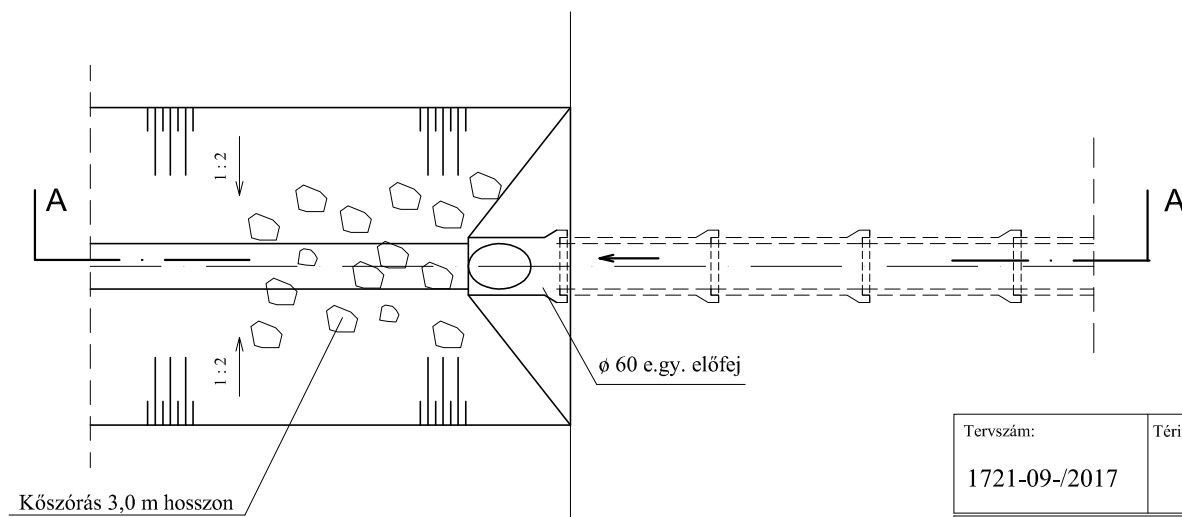




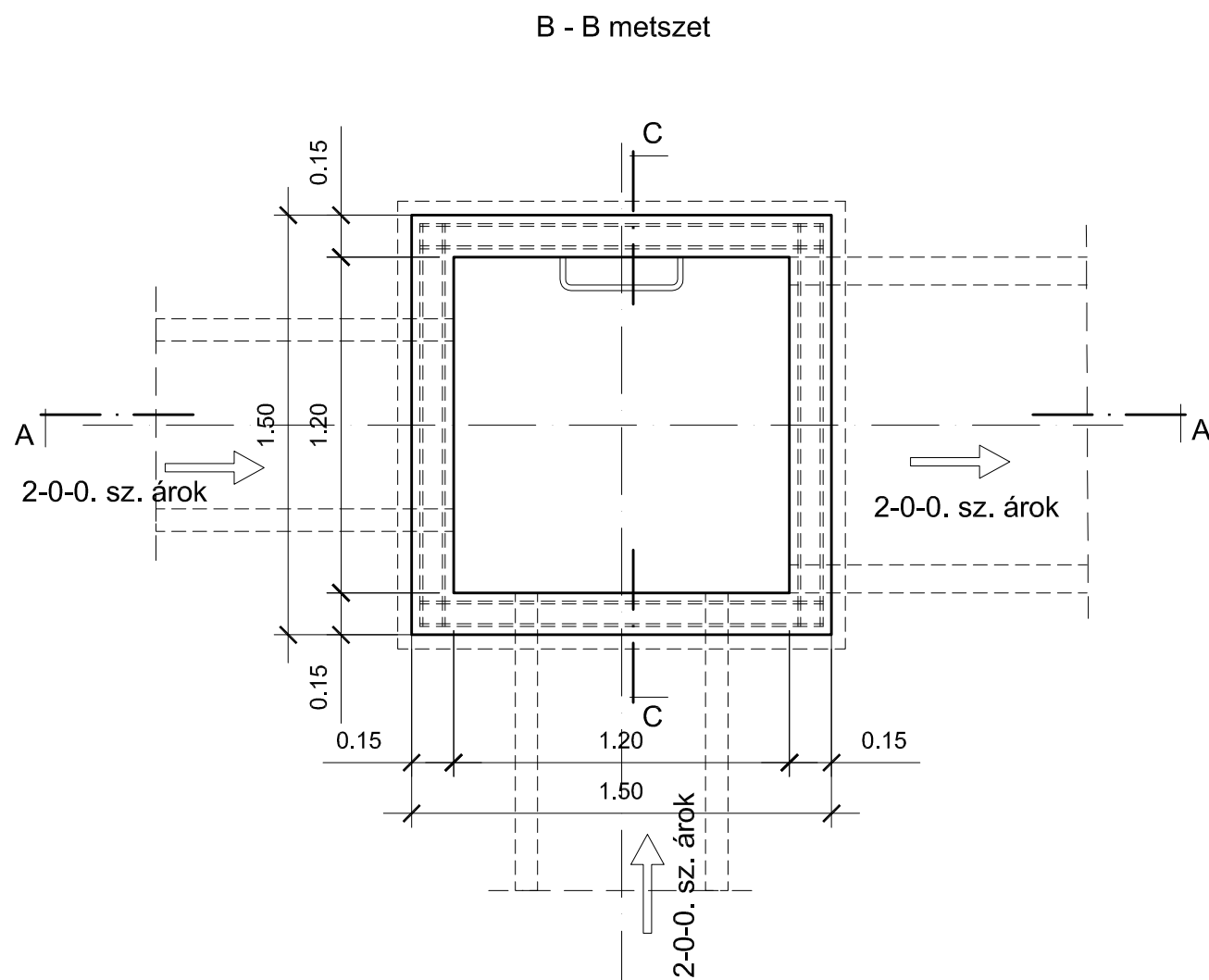
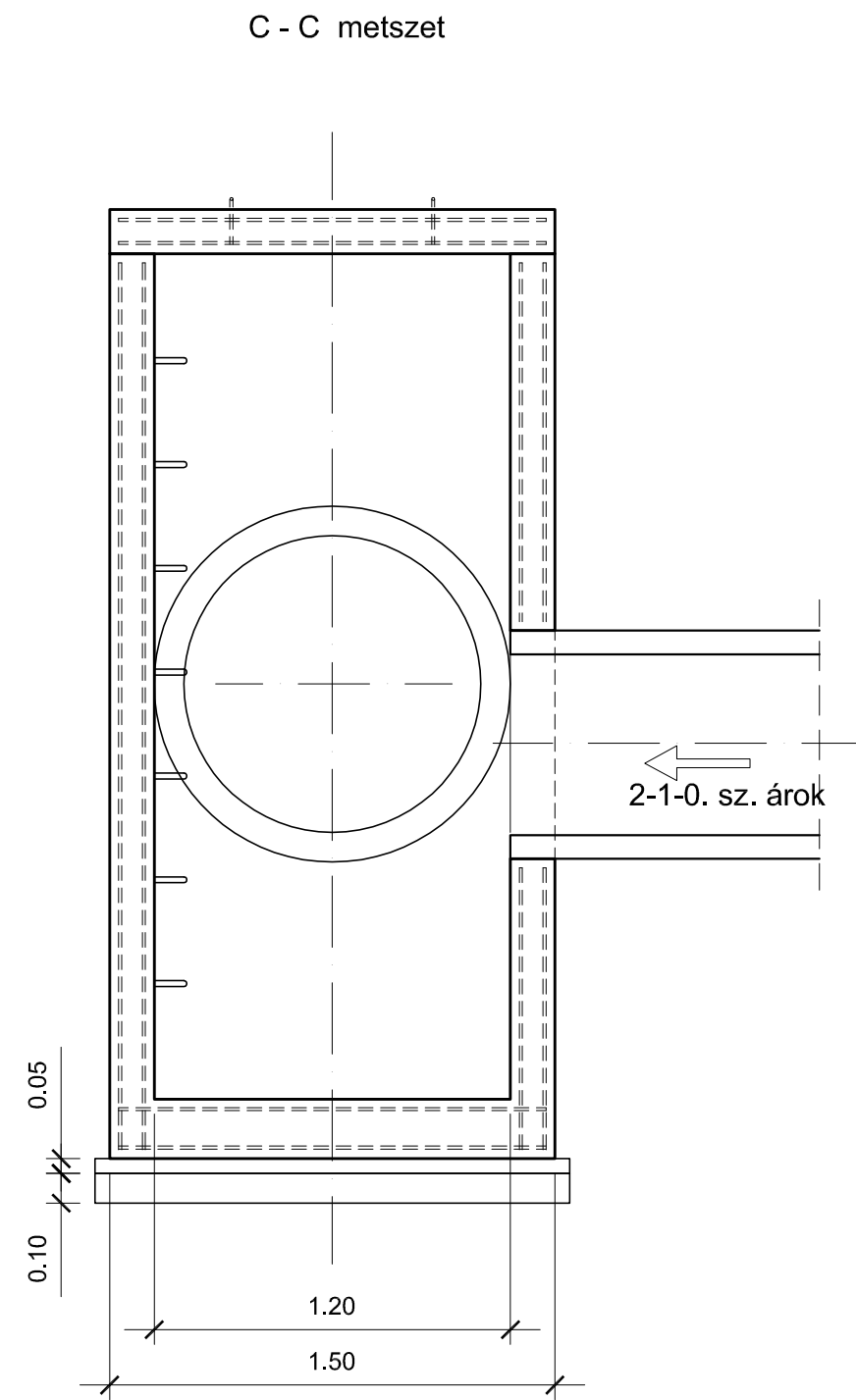
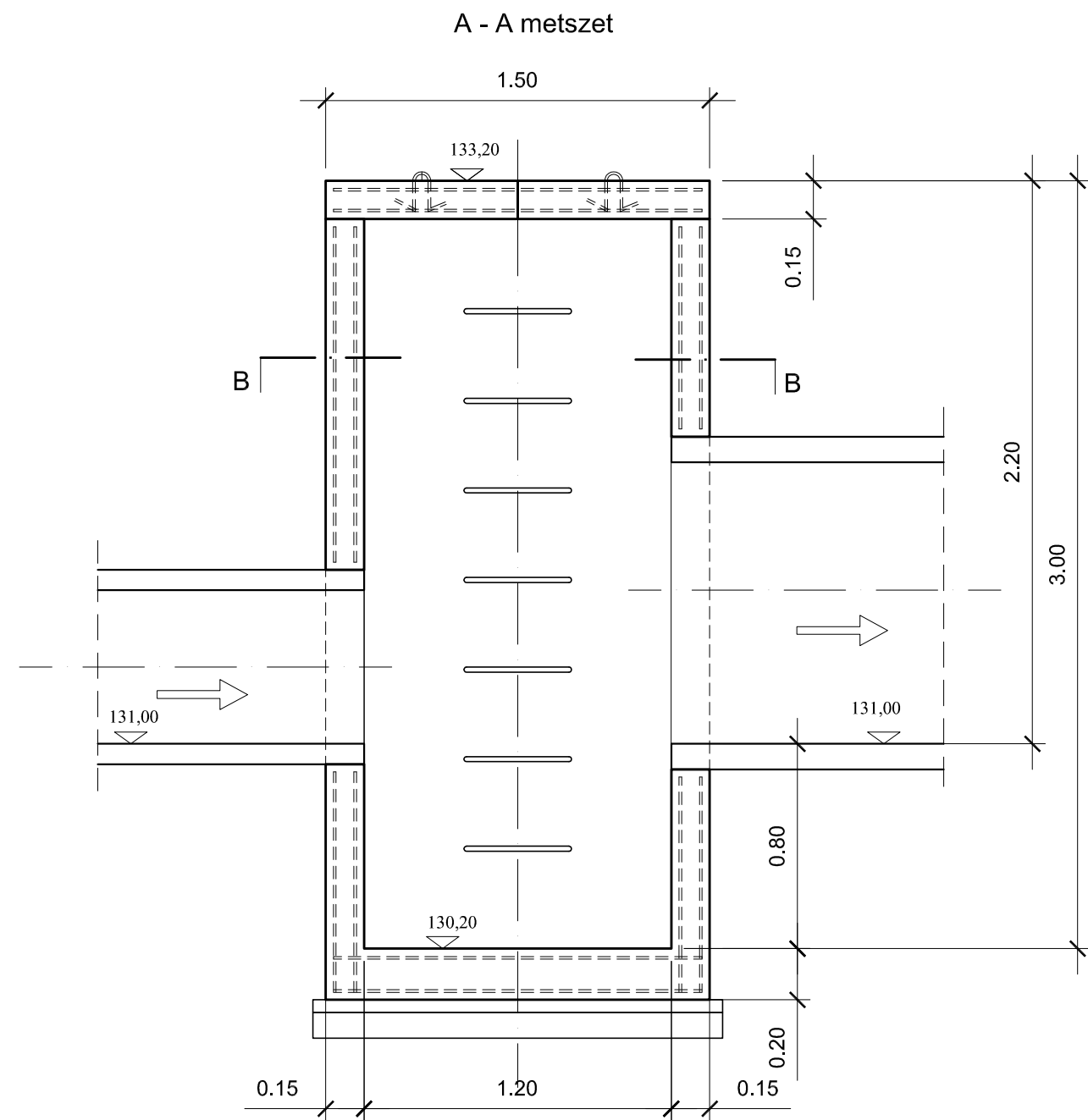
# A - A metszet



# Felülnézet



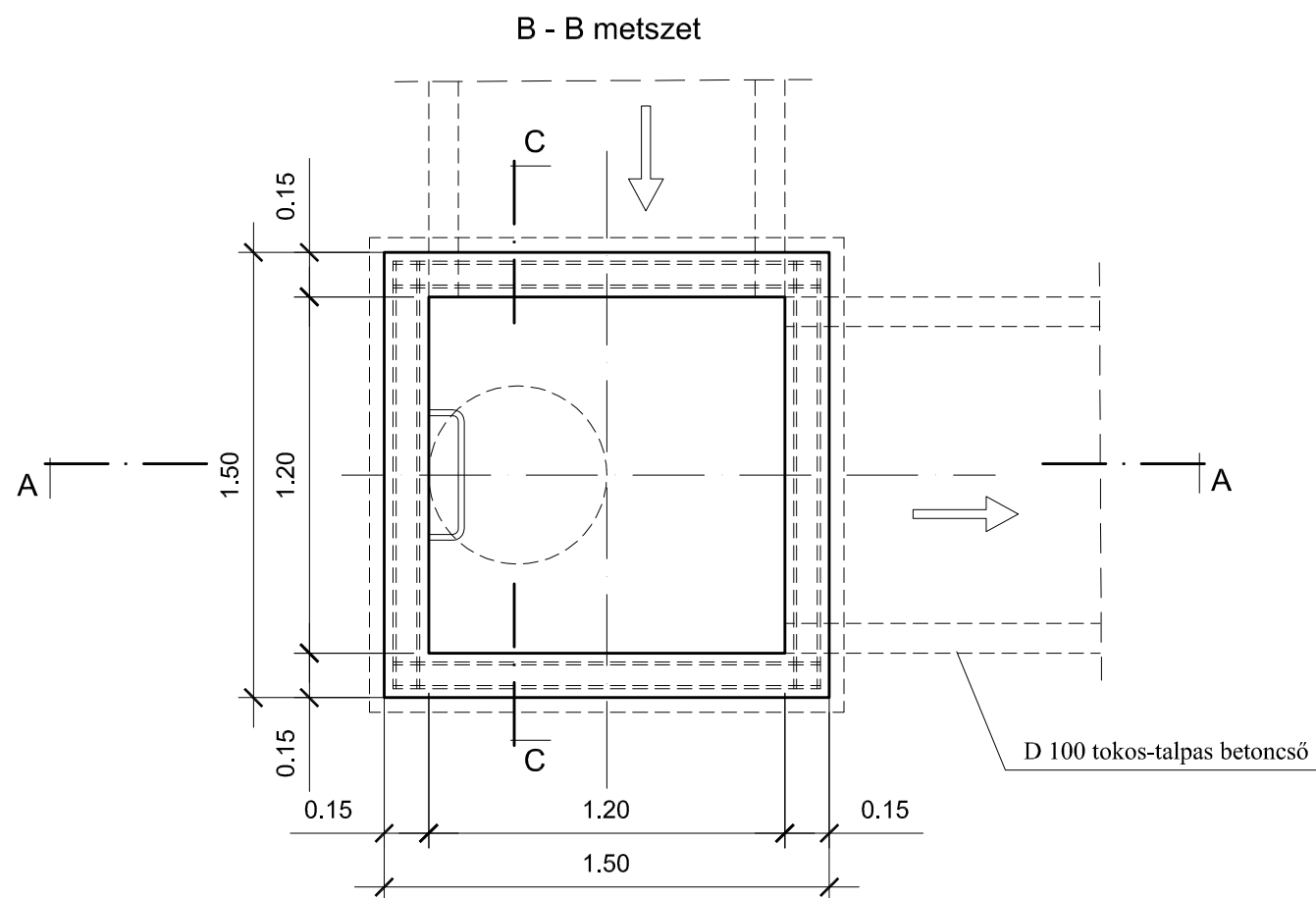
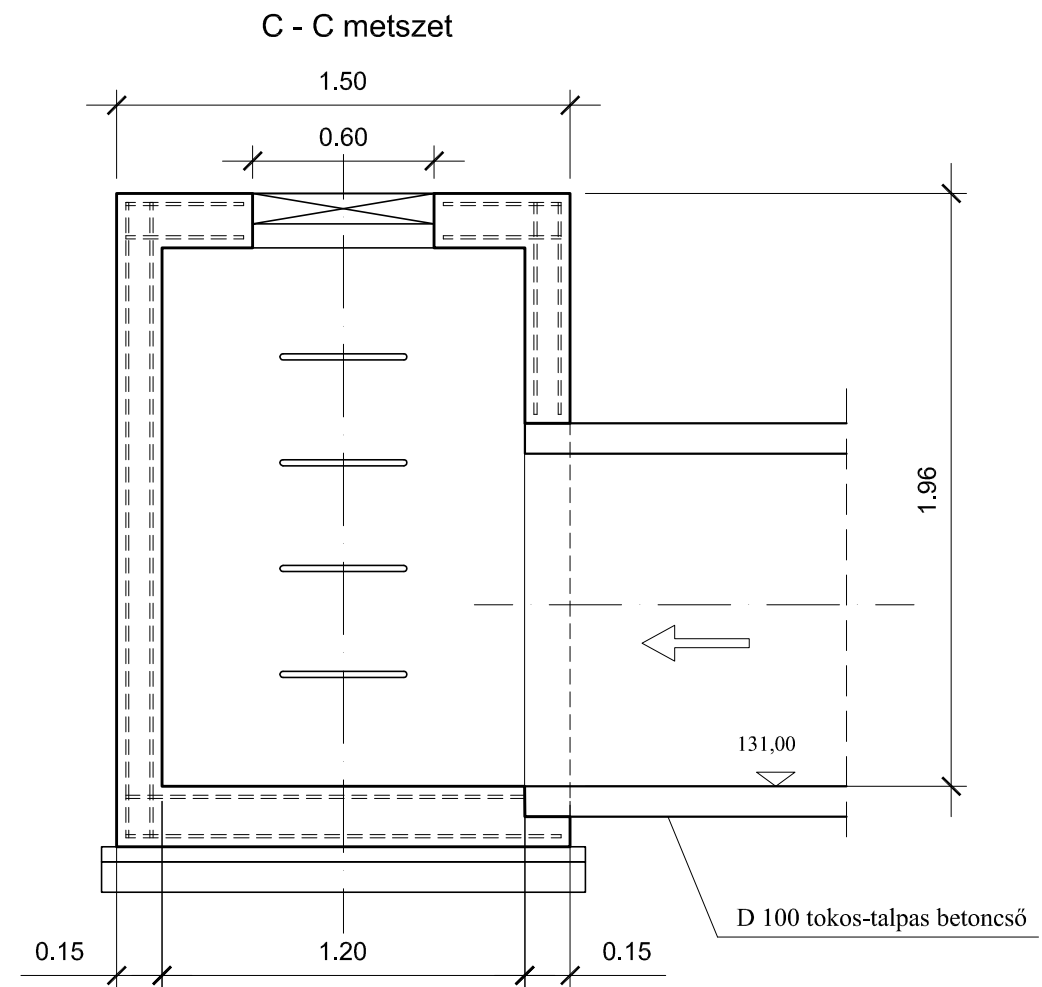
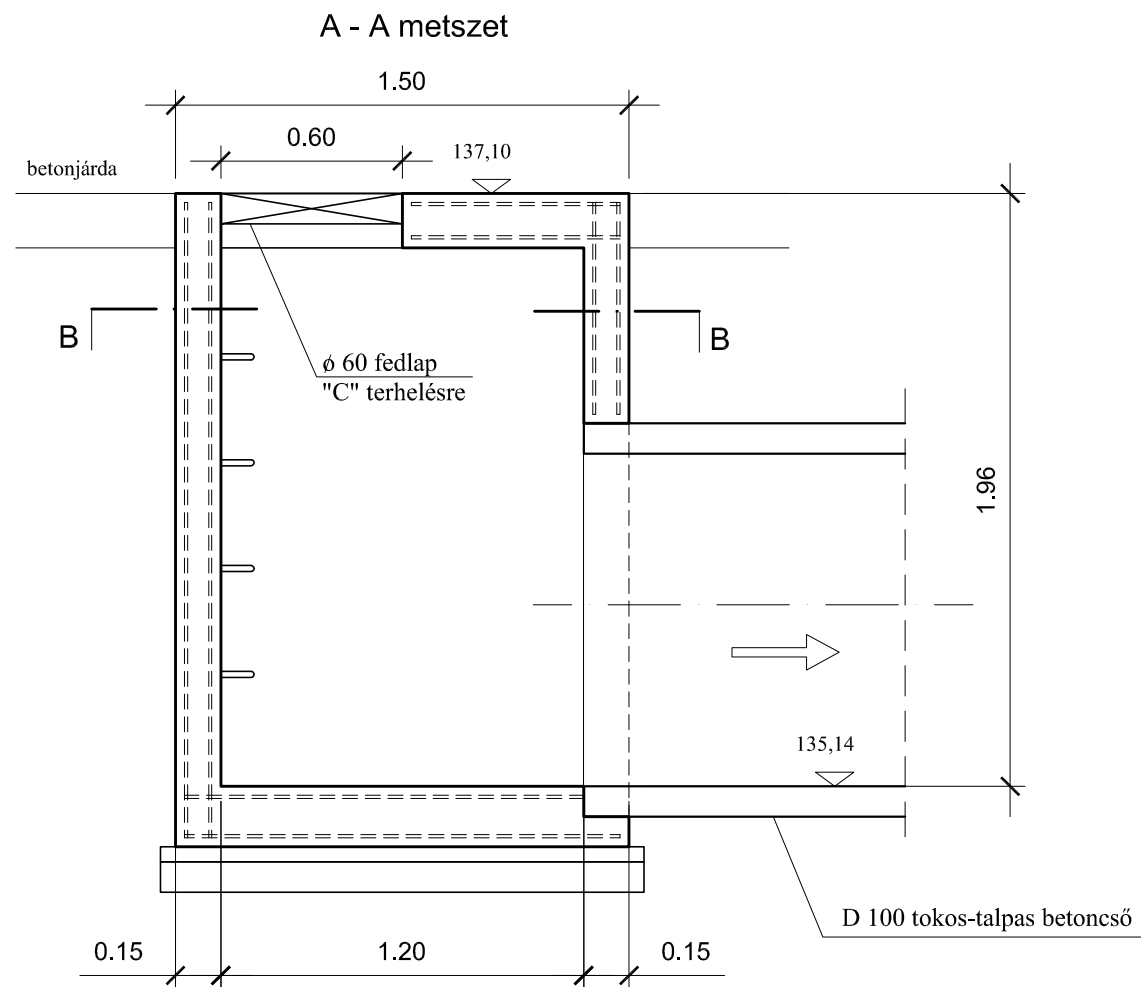
|                                                                         |                                                |                                                      |              |           |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Tervszám:                                                               | Térinformatika:                                | Vizépités:                                           |              |           |
| 1721-09-/2017                                                           | Földméter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsatő u. 9. | Hidroklultúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |              |           |
| A terv tárgya:                                                          |                                                |                                                      |              |           |
| Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv            |                                                |                                                      |              |           |
| Megbízó:                                                                |                                                |                                                      |              |           |
| Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                |                                                      |              |           |
| A rajz tárgya:                                                          |                                                |                                                      |              |           |
| 8-0-0. sz. csatorna kitorkollásának részletterve                        |                                                |                                                      |              |           |
| Térinformatika felelős tervező:                                         | Vizépités felelős tervező:                     | Méretarány:                                          | Dátum:       | Rajzszám: |
| Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                                          | Pál János<br>VZ-T 13-5857                      | 1 : 100                                              | 2017. 10. hó | 9.3.      |



Betonminőség: szerkezeti beton C 24-24/KK 2,92 m3  
Szerelőbeton: C 8-24/FN 0,15 m3  
Ágyazat: 0,3 m3  
Zsalu: 35 m2  
Aknahágcsó: 7 db

Betonacél: 10x10x150x150 kétoldali hálósasalás  
43,5 m2 = 0,36 to

|                                                                                     |                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                          | Térinformatika:<br>Földméter Kft.<br>1112 Budapest, Rózsátó u. 9. | Vizéptés:<br>Hidroklutúra Kft.<br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |
| A terv tárgya:<br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv      |                                                                   |                                                                  |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                   |                                                                  |
| A rajz tárgya:<br>2-0-0. sz. árok 0+018 km szelv. ülepítő akna terve                |                                                                   |                                                                  |
| Térinformatika felelős tervező:<br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337                   | Vizéptés felelős tervező:<br>Pál János<br>VZ-T 13-5857            | Méretarány:<br>1 : 25                                            |
| Dátum:<br>2017. 10. hó                                                              |                                                                   | Rajzszám:<br>9.4.                                                |



Betonminőség: szerkezeti beton C 24-24/KK 2,2 m3  
Szerelőbeton: C 8-24/FN 0,15 m3  
Ágyazat: 0,3 m3  
Zsalu: 25 m2  
Aknahágcsó: 4 db

Betonacél: 10x10x150x150 kétoldali hálósvasalás  
32 m2 = 0,27 to

|                                                                                     |                                                                           |                                                                           |                            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Tervszám:<br>1721-09-/2017                                                          | Térinformatika:<br><i>Földmérter Kft.</i><br>1112 Budapest, Rózsató u. 9. | Vízépítés:<br><i>Hidrokkultúra Kft.</i><br>2092 Budakeszi, Rákóczi u. 55. |                            |                       |
| A terv tárgya:<br><br>Drégelypalánk község csapadékvíz-elvezetése<br>Kiviteli terv  |                                                                           |                                                                           |                            |                       |
| Megbízó:<br>Drégelypalánk Község Önkormányzata<br>2646 Drégelypalánk, Rákóczi u. 1. |                                                                           |                                                                           |                            |                       |
| A rajz tárgya:<br><br>4-0-0. sz. árok 0+035 km szelv. tisztítóakna terve            |                                                                           |                                                                           |                            |                       |
| Térinformatika felelős tervező:<br><br>Somlyai Mihály<br>GD-T 01-3337               | Vízépítés felelős tervező:<br><br>Pál János<br>VZ-T 13-5857               | Méretarány:<br><br>1 : 25                                                 | Dátum:<br><br>2017. 10. hó | Rajzszám:<br><br>9.5. |