

TANDEM MÉRNÖKIRODA Kft.

Postacím: 1300 Budapest, Pf. 4. Iroda: 1033 Budapest, Polgár u. 12.

Tel.: (1) 368-8343; (1) 368-9063

E-mail: pej.kalman@tandemkft.hu

Web: www.tandemkft.hu

Tsz: 861/2016/III/KIV.

**Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és
Lósi-patak vízrendezési terve**

LÓSI-PATAK MEDER RENDEZÉSI KIVITELI TERVE

MŰSZAKI LEÍRÁS

Altervező:



PLANTUM'3 MÉRNÖKI
TANÁCSADÓ BT.

2000 Szentendre, Szentlászlói út 96.

Tel.: 30/5305928 Email: plantum3@gmail.com

Adószám: 25468007-2-13 Cg: 13-06-069387


Bank: K&H 10403112-50526783-55801005

Megbízó: Szendehely Község Önkormányzata

2017. július hó

A DOKUMENTÁCIÓT KÉSZÍTETTÉK:

Felelős tervező:



Horváth Csaba

okl. vízgazdálkodási szakmérnök

okl. környezetvédelmi szakmérnök

VZ-TER/13-8965

VZ-TEL/13-8965

SZÉM3/13-8965

Tervező:

Nádasy Máté

építőmérnök

Belső ellenőr:

Pej Kálmán

okl. építőmérnök

KÉ-K/01-5207

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	3
1. TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	4
2. ELŐZMÉNYEK.....	5
3. KAPCSOLÓDÓ TERVEK	5
4. KIINDULÁSI ADATOK	5
5. JELENLEGI ÁLLAPOT.....	5
6. TERVEZETT KIALAKÍTÁS.....	6
6.1. HELYSZÍNRAJZI ELRENDEZÉS	6
6.2. MAGASSÁGI KIALAKÍTÁS	7
6.3. KERESZTMETSZETI KIALAKÍTÁS.....	7
6.4. TALAJMECHANIKA	8
7. HIDRAULIKAI MÉRETEZÉS.....	8
8. MŰTÁRGYAK.....	8
9. KIEGÉSZÍTŐ LÉTESÍTMÉNYEK	8
10. KÖZMŰVEK ÉS KÖZMŰKERESZTEZÉSEK.....	8
11. KERESZTEZÉSEK.....	9
12. FÖLDTÖMEG SZÁMÍTÁS, TEREPRENDEZÉS	11
13. KIVITELEZÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK, ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK.....	12
14. MUNKAVÉDELEM, BALESETVÉDELEM, TŰZVÉDELEM ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ELŐÍRÁSOK	14
15. KÖRNYEZETVÉDELEM.....	19
15.1. ÉPÍTÉSI MUNKÁK KÖRNYEZETI TERHELÉSE ÉS HATÁSAI.....	19
15.2. HAVÁRIA HELYZETEK	19
15.3. HULLADÉKOK	20
15.4. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI JEGYZÉK	20
15.5. BONTOTT ANYAGOK ELHELYEZÉSE.....	20
15.6. ZAJVÉDELEM	20
16. TERÜLETI IGÉNYBEVÉTEL	21
17. EGYEBEK.....	21

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve – **LÓSI-PATAK MEDER RENDEZÉS KIVITELI TERVE**

Tsz.: 861/2016/III/KIV.

Alulírott Horváth Csaba a vonatkozó 18/1996. (VI.13.) KHVM sz. rendelkezés rendeleteknek megfelelően kijelentem, hogy a tárgyi tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak, megfelelnek a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos (MSz) és az ágazati szabványok, a műszaki előírások követelményeinek, valamint a Megrendelővel történt előzetes egyeztetéseken alapuló elvárásoknak.

A tervezés során betartottam a létesítmények telepítésénél az OTÉK előírásait.

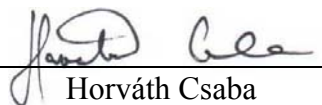
Nyilatkozom, hogy az 1993. évi XCIII. Törvény 19. § (2) bekezdésben előírt kötelezettségnek a tervezett megoldások terén a rendelet 18. § (1) bekezdésben foglaltak megtartása vonatkozásában eleget tettem.

Kijelentem továbbá, hogy a tárgyi dokumentáció a létesítmény (létesítmény-csoport) telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült. A munkavédelmet a vonatkozó rendeletek és a kivitelezést végző vállalkozó belső balesetvédelmi szabályzata szerint kell megoldani, azoktól eltérni csak a felelős műszaki vezető írásbeli utasítása alapján lehet.

Kijelentem továbbá, hogy a szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem és a kamarai azonosító szám alatt a Magyar Mérnöki Kamarának tagja vagyok.

A tervezett kialakítás az érvényes műszaki és tűzvédelmi előírásoknak és szabványoknak megfelel.

Budapest, 2017. július hó



Horváth Csaba

okl. építőmérnök

okl. vízgazdálkodási szakmérnök

okl. környezetvédelmi szakmérnök

VZ-TER/13-8965

VZ-TEL/13-8965

SZÉM3/13-8965

2. ELŐZMÉNYEK

A tervezési feladat célja a Szendehely-Katalinpusztai településrész megnyugtató védelme a Lósi-patak és az Ady Endre utcába az erdőterületekről érkező nagyintenzitású csapadékvizek által okozott árvízveszélyével szemben. Az elmúlt 10 évben számos alkalommal fordult elő, hogy az Ady E. utcai vízelvezető árok kiöntött, továbbá az árok kialakítása, műszaki állapota nem megfelelő.

A Lósi-patak esetében is a jelentős méretű vízgyűjtőről érkező csapadékvizek az utóbbi évek növekvő intenzitású mellett többször kiléptek a vízfolyás medréből.

A Megrendelőtől kapott előzetes tájékoztatás alapján a Lósi-patak belterületi szakasza (520 hrsz) és a külterületi szakasza (043 hrsz) is Önkormányzati tulajdonban és kezelésben van. Az előzetes és koncepcionális tervezés során ezen információk birtokában határoztuk meg a műszaki tartalmat. A tervdokumentáció összeállításakor megvásárolt földhivatali tulajdoni lapokban szereplő információk alapján kiderült, hogy a 043 hrsz-ú, külterületi patakszakasz tulajdonosa a Magyar Állam, kezelője az Ipoly Erdő Zrt. A kezelői és tulajdonosi hozzájárulás beszerzésének előreláthatóan több hónapos időigénye miatt, - tekintettel a Megrendelő által benyújtani kívánt pályázati konstrukció határidejére – a Megrendelő döntése és utasítása alapján érdekeltek a Lósi-patak külterületi szakaszának fejlesztését kivettük a projektből, melyről fedvényterv készült 2016 decemberében 861/2016/III. tervszámmal.

A terv vízjogi engedélyezése megtörtént. Engedélyező hatóság: Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály.

Szám: 35100-1072-4/2017. ált.

Vízikönyvi szám: 6.2/4/73

Hiv. szám: FKI-KHO:740-3/2017

Jelen tervdokumentáció ezen projektszakasz kiviteli terveit tartalmazza.

3. KAPCSOLÓDÓ TERVEK

- A TANDEM Mérnökiroda Kft. 861/2016/I. tervszámú, Ady Endre utca útfelújítási kiviteli terve
- A TANDEM Mérnökiroda Kft. 861/2016/II. tervszámú, Vízműves megköthetés és az Ady Endre utcai árokrendszer engedélyezési terve.

4. KIINDULÁSI ADATOK

- A geodéziai felmérést Szarvas Imre földmérő készítette 2016. júliusában. A terveken megadott magasságok EOVS rendszerben, Balti szintre vonatkoznak.
- A meglévő közművezetők hálózatainak elemzésének ábrázolása a közmű szolgáltatóktól vásárolt adatok alapján történt. A rajzokon feltüntetett közművek nyomvonalai a 2016. júliusi állapotot rögzítik. Az adatok helyességéért, a nyilvántartások pontosságáért tervezőként nem vállalunk felelősséget.
- A vízfolyáskezelővel (Lósi-patak: Gödöllő-Vác Térségi Környezetvédelmi, Beruházó és Szolgáltató Vízgazdálkodási Társulat) és az erdőkezelővel (Ipolyerdő Zrt.) történő egyeztetések során kialakult álláspontok.
- A Megbízóval folytatott többszöri egyeztetések során kialakult diszpozíció.

5. JELENLEGI ÁLLAPOT

Az elmúlt évtizedben tapasztalható meteorológiai változások miatt sokkal jelentősebb és időben rövidebb és intenzívebb csapadékos időjárások Szendehely-Katalinpusztán, a mélyebb területeken élők számára veszélyt jelentenek. Az elmúlt években többször is előfordult már, hogy utcaszakaszokat, illetve lakóingatlanokat öntött el a víz. Ezért a település a tervezett

fejlesztéssel szeretné megakadályozni, illetve elejét venni a további elöntéseknek. Ehhez szükséges a település belterületi szakaszán átfolyó Lósi-patak medrének rendezése oly módon, hogy a lakóingatlanok felőli oldalon az előre gyártott mederburkoló elemek a terepszintnél magasabbak legyenek, továbbá a hordalék és uszadékgátak keletkezésére lehetőség szerint ne kerüljön sor.

A Lósi-patak tervezéssel érintett szakaszának bal parti medre a domborzati adottságok miatt jóval magasabb, mint a jobb parti mederél. Emiatt, ha mértékadó vízhozam közeli csapadékvíz mennyiség érkezik a településre, előfordul, hogy a patak kilép a mederből és károkat okoz a vele határos lakóingatlanokon. Ezért a vízrendezés során szögtámfal-rendszerű, előre gyártott vasbeton elemekből épített műtárgy építése szükséges a jobb part mentén a lakóingatlanok védelme érdekében. A szögtámfalas mederelemek nem burkolnák ki a teljes mederszelvényt, hanem csak az ingatlanok felől, a jelenlegi partélnél kb. fél méterrel magasabban kerülnének telepítésre. A mederelemek medertalpi részénél RENO-matracos védelem kiépítése is szükséges, hogy a víz energiája ne bontsa meg a védelmet.

6. TERVEZETT KIALAKÍTÁS

A tervezett kialakítás hálózati rendszerét a *V-1.2 jelű Átnézeti helyszínrajz* mutatja be.

Főbb létesítmények:

- 0+000,00 – 0+035,78 kmsz: 35,78 fm meglévő természetes mederburkolat magasítása, mederkotrással, RENO matrac fektetéssel
- 0+035,78 – 0+301,70: 265,92 fm e.gy betonelemes meder támfal építése mederkorrekcióval, RENO matrac fektetéssel

6.1. Helyszínrajzi elrendezés

A tervezett kialakítást a *V-2. jelű Részletes helyszínrajz* mutatja be.

A Lósi-patak a Morgó-patak bal oldali mellékvize. Egy szakaszon Pest megye és Nógrád megye határát képezi. A Naszály északi oldalában ered. Ez a felső, gyadai-réti szakasza tavasszal bő vízhozamú, az év többi részében láprét jellegű. Nyugat felé haladva érinti Szendehelyet, majd délnyugatnak fordulva keresztezi Katalinpusztát, végül nyugatnak fordul, és Verőcénél a Morgó-patakba ömlik.

A Lósi-patak 5+450 szelvénye megegyezik a tervezési határként szolgáló, 2. sz. főút, Lósi-patak fölötti hídjának szelvényével, vagyis ez a tervezési határ 0+000 szelvénye.

A tervezési határ másik vége a patak 5+753,70 szelvénye = tervezési 0+301,70 szelvény.

A patakmeder helyszínrajzi felülvizsgálata alapján a geodéziai felmérés és a földhivatali alaptérkép összevetése alapján megállapítható, hogy a Lósi-patak medre rendezetlen jogilag, a szomszédos ingatlanok némelyikét a meder kárára túlkerítették, ugyanakkor vannak olyan magáningatlanok is, melyek területét érinti a természetes meder. A külterület-belterület határán a földhivatali nyilvántartás szerint „ugrik” a meder, a 2 ingatlan határa csak részben fedi egymást. A területi lehatárolást és a földhivatali nyilvántartási állapotot mindenképpen célszerű lenne összhangba hozni. Jelen tervben a jelenleg ismert és adatszolgáltatásként megkapott földhivatali állapotnak megfelelően készítettük a tervet: magántulajdonú, állami tulajdonban lévő és erdő ingatlanok érintésének mellőzésével.

A Lósi-patak bal partján Natura2000 védterület található.

A tervezett előregyártott betonelemes támfal kialakítási, iránytörési kötöttségei miatt a terven bemutatott nyomvonal alakítható ki optimálisan, csak a földhivatali kötöttségek figyelembe vételével. A rendszerről részletes tájékoztatót és a jelen projekthez tervezett támfal kialakítására vonatkozó statikai számítást jelen dokumentumhoz mellékelünk, az külön ismertetésre nem kerül.

A patak felett létesített illegális gyaloghidakat a vízfolyáskezelő kéri elbontani, így a tervben előirányoztuk ezek bontását. A temető hídját a támfal építés időszaka alatt szükség szerinti mértékben fel kell újítani.

A 0+000 és a 0+036 szelvények közötti meglévő támfalak a vonatkozó terveknek megfelelően a meglévő mederburkolathoz hasonlóan terméskő felhasználásával magasítandók és felújítandók (fűgázás, hiányzó kövek pótlása), továbbá a meder kotrását követően, annak védelme érdekében RENO-matrac helyezendő el a meglévő támfalak között.

6.2. Magassági kialakítás

A tervezett magassági kialakítást a **V-3. jelű Részletes hossz-szelvény** mutatja be.

A Lósi-patak lejtése a tervezési szakaszon azonos, különösen a támfallal megtámasztott részen: 8,36%. A támfal magasságában a 0+103 szelvényben egy 40 cm-es ugrást terveztünk annak érdekében, hogy minden szelvényben biztosítható legyen a min. 60 cm-es partfal magasítás.

6.3. Keresztmetszeti kialakítás

A tervezett keresztmetszeti kialakításokat a V-4 jelű **Mintakereszt-szelvények** és V-5. jelű **Kereszt-szelvények** nevű tervlap mutatja be.

0+000,00 – 0+035,78 kmsz között:

A meglévő patakmeder terméskő burkolatát felújítjuk (újrafűgázás, hiányzó kövek pótlása) és az árvízvédelem biztosítására 60-90 cm magas terméskő magasítást írtunk elő. A meder biztosítására 30 cm vtg. RENO matracot terítünk a patakmeder teljes szélességében (1,00-1,50 m). A magasítás mentett oldalán a terepet a meglévő jogi határokig mindkét oldalon földfeltöltéssel, fűvesítéssel rendezni kell.

0+035,78 – 0+301,70 kmsz között:

A meglévő patakmeder szelvényezés szerinti bal oldalán (a lakóingatlanok felől) előregyártott betonelemes támfal építendő (betonlego). A támfal mentett oldali szélső síkja a mederszelvény maximalizálása miatt 0,25-0,50 cm-re helyezendő a lakóingatlanok jogi határvonalától. A patakmeder szelvényezés szerinti jobb oldalán (erdő felőli oldal) az új mederrézsű felső éle, illetve a RENO matrac széle nem kerülhet a patak jogi határán kívülre.

A mederkotrás után 30 cm vtg. szemcsés alapréteg (pl. törtbeton) terítendő, hogy a betonelemeket beépítő munkagépek közlekedését a építés idejére biztosítani tudjuk. Erre a rétegre fektethető a 30 cm vtg. RENO matrac és ugyancsak erre a szemcsés rétegre építendő a betonelemes támfal.

A szükséges mederfal magasítás minimum 60 cm kell hogy legyen az engedélyezési tervdokumentációban bemutatott hidraulikai számítás alapján. A változó mederkereszt-szelvény miatt az új támfallal korrigált szakasz két különböző támfalmagasságú részre osztható:

- 0+035,78 – 0+103,00 kmsz: támfal magasság: 2,40 m (67,20 mh)

- 0+103,00 – 0+301,70 kmsz: támfal magasság: 2,80 m (196,00 mh)

A támfal felső két eleme árvízvédelmi szerepet tölt be, azaz túlnyomó részben csak árvízi időszakban kerül a patak vizével érintkezésbe. Annak érdekében hogy a magáningatlanok elöntését megakadályozzuk, betonitos duzzadószalag beépítésével kell vízzáróvá tenni a támfal felső részét (AQUAFIN-CJ3 típus beépítése javasolt a két felső sor közé).

Az új támfalépítéssel kialakult mentett oldalt, a támfal és a meglévő jogi vonal között, közel vízszintes (2,5%) és 1:1,5 hajlású rézsű kialakításával, fűvesítéssel rendezni kell, a vonatkozó tervlapokon ábrázolt módon.

A támfal mentett oldalán összegyűlő csapadékvíz elvezetését a támfal mögé Ø160 mm geotextíliába csavart perforált hátszivárgó beépítése szükséges, melyre minden ingatlannál Ø200 mm műanyag tisztítóakna ültetendő, öntöttvas víznyelőrácscsal. Ezek a vízvezetési pontok (összesen 10 db) biztosítják a mentett oldalon a lakóingatlanok felől érkező csapadékvíz hosszirányú elvezetését. A RENO matracon átszivárgó és a szemcsés alaprétegbe jutó vizek elvezetését a háttöltés víztelenítésével egyenértékű Ø160 mm geotextíliába csavart perforált dréncső beépítése szükséges. Mindkét szivárgócső bevezetése a meglévő terméskő mederburkolatú szakasz és az új betonelemes támfal találkozásánál történjen, monolit beton gallér kialakításával (C30/37-20-F4-XF1 beton minőség).

6.4. Talajmechanika

A tervhez külön talajmechanikai szakvélemény készült (Kollár Zoltán, 2016.07.06.), melyet a korábban elkészített vízjogi engedélyezési tervdokumentáció tartalmaz.

Tervszám: 861/2016/III

7. HIDRAULIKAI MÉRETEZÉS

A Lósi-patak mederrendezésének hidraulikai méretezését a kiviteli terv nem tartalmazza, mert azt a korábban elkészített vízjogi engedélyezési tervdokumentáció tartalmazza.

Tervszám: 861/2016/III.

8. MŰTÁRGYAK

A tervezett vízvezetés elemein kívül egyéb műtárgy nem épül.

9. KIEGÉSZÍTŐ LÉTESÍTMÉNYEK

A tervezett vízvezetés kiépítése mellett a patakmederbe eddig bekötött csapadékcatornákat be kell kötni a tervezett vízvezető rendszerbe.

10. KÖZMŰVEK ÉS KÖZMŰKERESZTEZÉSEK

Közműelhelyezésnél a 9004/1982. KPM-IpM; MSZ 7487; MSZ 7048; 123/1997. (VII.8.) Korm. rendelet szabványokat és előírásokat be kell tartani.

A közműnyilvántartások hiányosságai és pontatlansága miatt a közművezetékek nyomvonalát bizonytalan, tájékoztató jellegű volt. A közművek pontos helyét a kivitelezés során szakfelügyelet mellett kézi földmunkával kellett feltárni. A kézi feltárás nyomán a közművek tényleges helyének megállapítása után lehetett a szükséges közműkiváltásokról gondoskodni.

Ivóvízvezeték párhuzamos megközelítésének vízszintes védőtávolsága 1,0 m palásttávolság (vízvezeték körüli körkörös fagyhatár!).

Csatornacső ivóvízvezetéket csak alulról keresztezhet. Amennyiben műszakilag nem volt megoldható, hogy a csatorna alulról keresztezze a vízvezetéket, akkor a csatornát védőcsőbe kellett helyezni, a vízvezeték 2-2 méterre túlnyúlva.

A szükséges védelmeket a házi bekötéseknél is be kellett tartani.

Gázvezeték párhuzamos megközelítésénél az MSZ 7487 szerint 1,0 m-es palásttávolságot kell betartani. Közcsatorna gázvezetéket csak alulról keresztezhet, 0,2 m-nél nagyobb távolságban.

A keresztezések megépítése után a gázvezeték ágyazatát helyre kell állítani, tömöríteni, a vezeték fölé 50 cm-re a jelzőszalagot vissza kell helyezni. A munkagödör visszatöltését csak a szakfelügyelő hozzájárulása után lehet megtenni.

Távvezetési kábelek keresztezése csatornacsővel alulról történik, védőcső védelmében. Párhuzamos vonalvezetésénél 0,7 m-es védőtávolságot kell betartani. Árokkal való

keresztezés esetén a kábelek süllyesztése válhat szükségessé, a kábelek védőcsőbe helyezése mellett.

Az egyes közműkezelőktől a kivitelezés idejére a szakfelügyeletet meg kellett rendelni.

A meglévő közművek helyszínrajzi elhelyezkedése – a közmű üzemeltetők adatszolgáltatási térképei alapján – a ***K-1 jelű Közmű helyszínrajzon*** szerepel. A vezetékek helyszínrajzi elhelyezkedése tájékoztató jellegű, a **magassági elhelyezkedésre nincs megbízható adat.**

A közműszolgáltató által előírtak maradéktalanul betartandóak.

FIGYELEM !

A közművek felszíni szerelvényeinek közelében csak kézi földmunka végezhető azokat a burkolat, illetve a tervezett terep magasságára kell emelni. A közmű üzemeltetők előírásait szigorúan be kell tartani!

11. KERESZTEZÉSEK

Közművek:

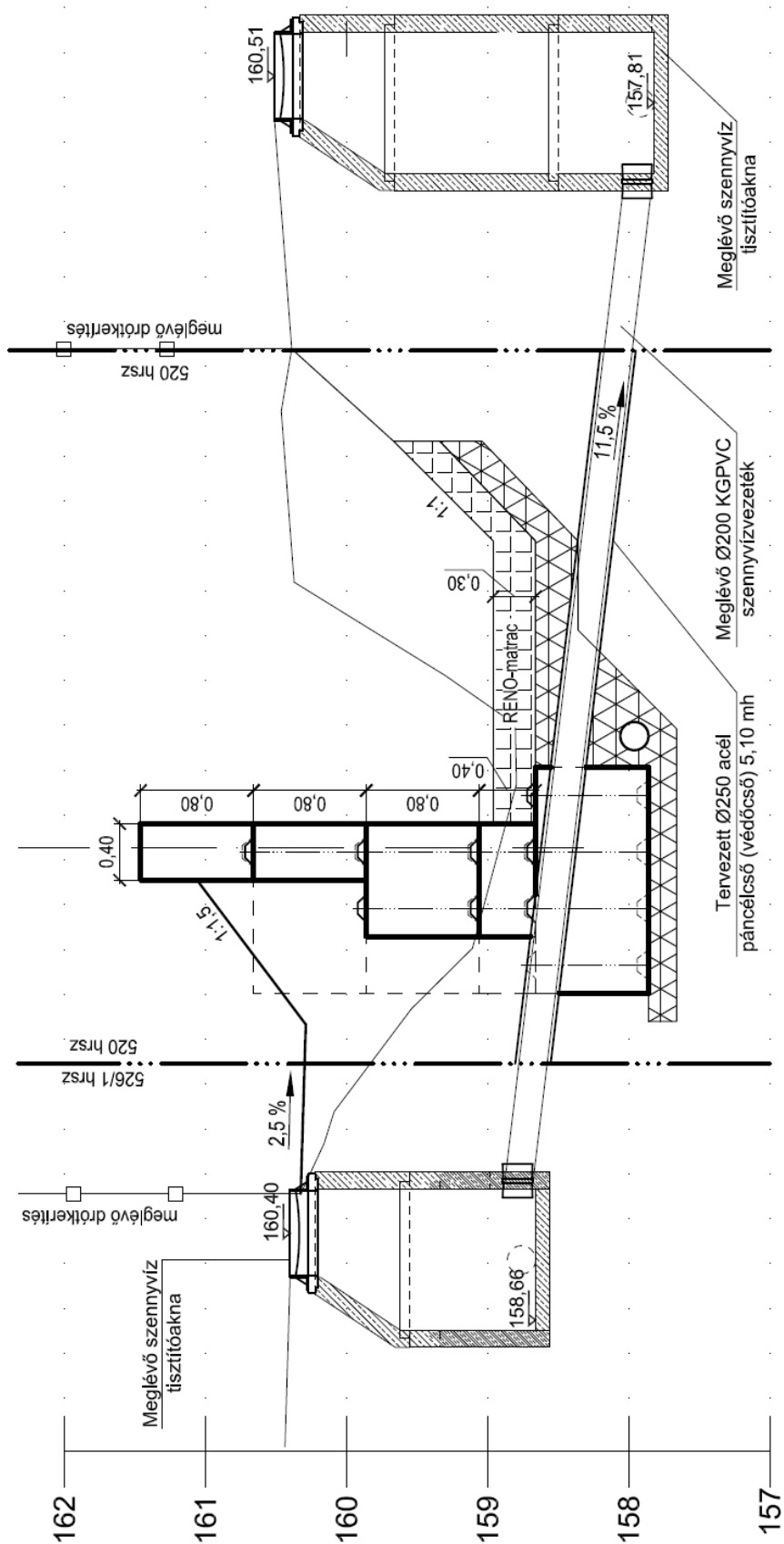
0+036,00	20 kV légvezeték keresztezése
0+044,00	0,4 kV légvezeték (közvilágítás) keresztezése
0+065,80	Ø200 KGPVC gravitációs szennyvízcsatorna keresztezése
0+013,00; 0+016,00; 0+030,00 kmsz.	gázvezeték keresztezése

Hidak:

0+014,50 fahíd keresztezése
0+026,50 fahíd keresztezése
0+055,50 fahíd keresztezése (temetőnél)
0+124,75 fahíd (elbontandó)
0+205,50 fahíd (elbontandó)
0+244,50 fahíd (elbontandó)
0+267,30 fahíd (elbontandó)

A meglévő szennyvízvezetékét úgy kell átvezetni a támfal alsó során, hogy az érintett eleme(ke)t elhagyjuk, helyükre monolitbeton alátámasztást építünk ki a betonelemekkel azonos minőségű betonból, amin átvezetjük a szennyvízvezetékét egy 5 mm falvastagságú Ø250 mm, acél páncélső védőcsövön. A keresztezést az alábbi ábra mutatja be:

0+067,50 km szelvény
Meglévő szennyvíz vezeték keresztmetsze



12. FÖLDTÖMEG SZÁMÍTÁS, TEREPRENDEZÉS

A Lósi-patak árvízvédekezést célzó mederrendezése során a kialakult medernyomvonalat korrigálni szükséges, igazodva a hivatalos ingatlanviszonyokhoz. A helyszínrajznak megfelelő nyomvonalra való átépítés során a következő földtömegek mozgatása szükséges.

Km	Tömörégi százalék:		10		Szomszédos kereszt-szelvények területének összege (m2)		Távolságok (m)	Szomszédos szelvények közötti tömegek (m3)			Kereszt-szállítás a kerülő tömeg (m3)	Hossz-szállításra kerülő tömeg (m3)	
	Szomszédos kereszt-szelvények területe (m2)												
	Folytatatlago s szelvény	Töltés	Kotrás	Töltés	Kotrás	Töltés		Töltés+ % tömörödés	Kotrás				
0+000,0		0,32	0,40	0,7	0,9	5,0	3,4	3,7	4,3	3,7	0,0	0,6	
0+010,0		0,35	0,45	0,9	0,9	5,0	4,3	4,7	4,4	4,4	0,3	0,0	
0+020,0		0,50	0,42	1,1	5,8	7,5	8,3	9,1	43,5	9,1	0,0	34,4	
0+035,0		0,60	5,38	2,2	10,9	5,0	11,1	12,2	54,4	12,2	0,0	42,2	
0+045,0		1,61	5,50	4,2	12,4	12,5	52,4	57,6	154,5	57,6	0,0	96,9	
0+070,0		2,58	6,86	7,3	15,2	12,5	91,3	100,4	190,5	100,4	0,0	90,1	
0+095,0		4,72	8,38	11,9	21,2	12,5	148,8	163,6	265,0	163,6	0,0	101,4	
0+120,0		7,18	12,82	12,7	25,3	12,5	158,4	174,2	316,1	174,2	0,0	141,9	
0+145,0		5,49	12,47	10,7	23,6	12,5	134,1	147,5	295,3	147,5	0,0	147,7	
0+170,0		5,24	11,15	6,5	16,7	12,5	81,6	89,8	208,5	89,8	0,0	118,7	
0+195,0		1,29	5,53	2,5	10,8	12,5	31,8	34,9	134,8	34,9	0,0	99,8	
0+220,0		1,25	5,25	2,5	12,8	12,5	31,5	34,7	159,8	34,7	0,0	125,1	
0+245,0		1,27	7,53	2,6	14,1	12,5	32,5	35,8	176,5	35,8	0,0	140,8	
0+270,0		1,33	6,59	2,7	13,8	15,0	39,9	43,9	206,6	43,9	0,0	162,7	
0+300,0		1,33	7,18										
Az oszlopok összegzései:							829,1	912,0	2213,9	911,6	0,3	1302,3	

A patakmeder rendezés során az összes kiemelendő földtömeg kb. 2.220 m³, amiből megfelelő rostálást követően, háttöltésként, ill. alaprétgként, továbbá gabionkosár kitöltő anyagaként kb. 2.000 m³ térfogatú közet tölthető vissza. Ebből összesen kb 920 m³ visszatöltése szükséges, azaz megközelítőleg 1300 m³ földet kell a helyszínről elszállítani.

A kitermelésre tervezett ásványinversanyagok kódja, csoportja, alcsoportja az 54/2008.**(III. 20.) Korm. rendelet alapján:**

- A. Agyag (térfogatarány: 15%)
 - a. Főcsoport: 5. Törmelékes üledékes kőzetek
 - b. Csoport: 1. Agyag
 - c. Alcsoport: **9. Képlékeny agyag-II**
 - d. Kódja: 1419
- B. Homok (térfogatarány: 25%)
 - a. Főcsoport: 5. Törmelékes üledékes kőzetek
 - b. Csoport: 5. Homok
 - c. Alcsoport: **3. Homok**
 - d. Kódja: 1453
- C. Kavics (térfogatarány: 60%)
 - a. Főcsoport: 5. Törmelékes üledékes kőzetek
 - b. Csoport: **6. Kavics**
 - c. Alcsoport: -
 - d. Kódja: 1460

13. KIVITELEZÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK, ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK**Forgalombiztosítás**

A csatornaépítés és ároképítés ideje alatt mind a gyalogos forgalmat ideiglenes átjárók építésével, provizóriumok létesítésével fenn kell tartani. A közúti forgalmat a mederkorrekció nem érinti.

Földkiemelés

A kivitelezés során gondoskodni kell a munkaterület védelméről, a védőkorlátok elhelyezéséről és szükség esetén a munkaterület éjszakai megvilágításáról. A támfalelemek fektetési mélységében, víztelenített, vagy száraz állapotában az altalajok teherbírása mindenhol biztosítja az ágyazat kialakításhoz szükséges teherbírást.

A szükség szerinti dűcolatokkal rövid, szakaszos építés valósítandó meg. A csapadékvíz elvezető rendszer építése során a kitermelt és visszatöltendő földet a kijelölt ideiglenes, a kiszoruló földet pedig végleges depóniába kellett elszállítani.

Támfalépítés

Az tervezett nyomvonal első 35,78 méterén a meglévő terméskőburkolatot kell a terveken szereplő mértékben megmagasítani. A magasítás a partfalhoz hasonlóan terméskőből készüljön (TA/TB jelű 25-100 kg-os vízepítési terméskő, fagyálló habarccsal kifügázva). A tervezett támfalat a teveken szereplő rakásmintával kell megépíteni, a mellékelt előregyártott betonlego elemek felhasználásával. A támfal alsó elemeit, kötőanyag használata nélkül, egyszerűen egymásra kell rakni, hogy a talajvizek szabadon áramolhassanak az alsóbb rétegekben. Árvízi időszakban, a támfal legfelső elemei már árvízvédelmi szerepet töltenek be, ezért a felső két sor közé Aquafin-CJ3 bentonitos duzzadó munkahézag szalagot kell beépíteni. Ez meggátolja, hogy a patakmederből, árvízi időszakban kilépjen a víz.

A betonelemeket nagyszilárdságú, fagyálló betonból kell elkészíteni (C30/37-20-F4-XF1 minőség), hogy a patakvíz és a fagyhatásoknak hosszútávon ellenálljon.

Víztelenítés

A tervezett támfal háttöltésébe Ø160 mm geotextíliába csavart perforált dréncsővet terveztünk, a magáningatlanokról összegyülekező víz elvezetésére. A dréncső az új támfal építésével járó mederkorrekció hosszában beépítendő, a betonelemes támfal 2. sorának alsó síkjával azonos magasságra. A dréncsőre a helyszínrajzon jelölt helyeken Ø200 mm műanyag tisztító akna építendő, melyre betonkoszorúba rakott öntöttvas víznyelőrács helyezendő. A mentett oldalon lévő ingatlanok meglévő csapadékkivezetéseit csatlakoztatni kell a tervezett hátszivárgó rendszerhez, úgy hogy az onnan érkező csapadékvíz a drénbe jusson. A tervezett dréncsővet a betonelemes támfal kezdeténél

(0+035,78) be kell vezetni a patakmederbe, monolitbeton tölcser kialakításával. A patakmeder tervezett tengelyvonalába ugyancsak Ø160 mm geotextiliába csavart perforált dréncső fektetendő, az átszivárgó vizek hosszirányú, építés közbeni elvezetésére.

A tervezett vízvezetés rendszerébe kommunális vagy más, az összegyülekező csapadékvízről eltérő eredetű szennyvíz bevezetése szigorúan tilos!

Földvisszatöltés, tömörítés

A visszatöltésre kerülő talaj minősége az eredeti, kiemelt talaj minőségénél nem lehetett kedvezőtlenebb tulajdonságú. A munkagödrökbe áztatott, puha, illetve szerves talajokat nem szabad visszatölteni.

A csőzóna fölötti sávban csak I-II. fejtési osztályú talaj tölthető vissza, helyszíni talaj csak akkor használható fel, ha a megfelelő tömöríthetőség biztosított. A cső felett 500 mm vastagság felett géppel végezhető a tömörítés.

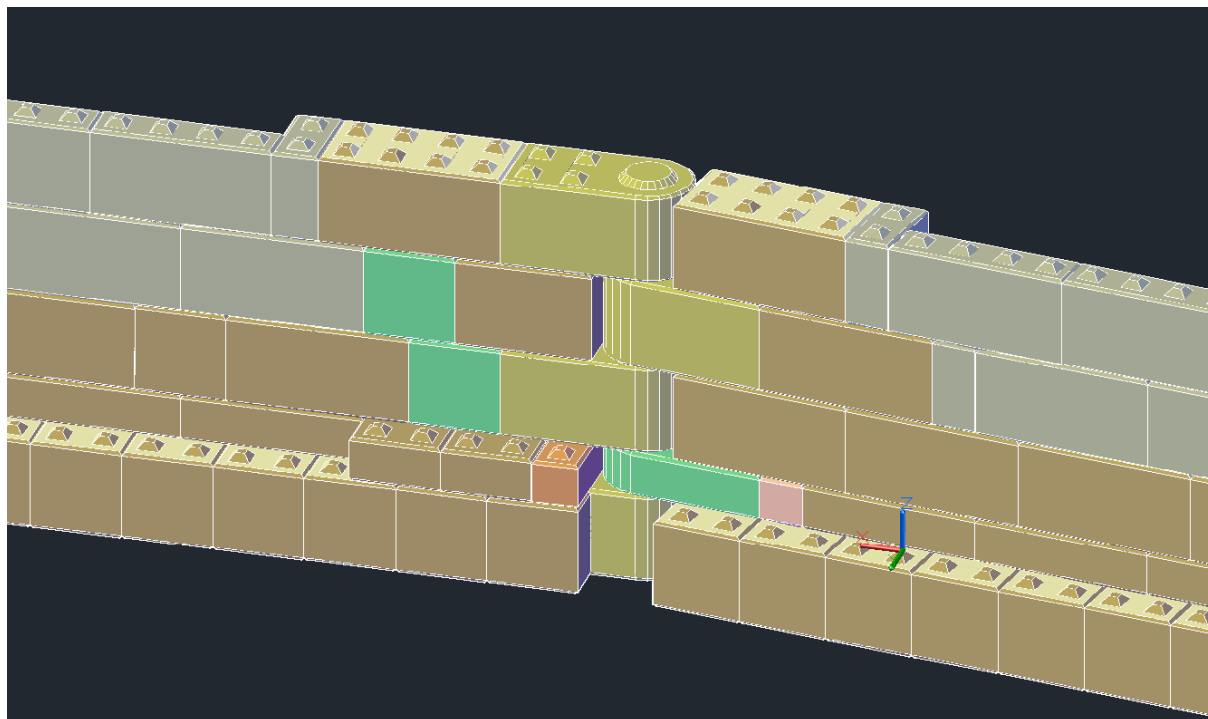
A támfalelemek alá 20 cm szemcsés ágyazat készítendő $Tr\gamma = 90\%$, $E2=45\text{Mp/m}$ tömörséggel és teherbírással.

Az árokszelvények háttöltése max. 20 cm-es rétegekben, rétegenkénti gondos, egyenletes tömörítés mellett $Tr\gamma=90\%$ tömörségi fokig kellett tömöríteni, visszatöltés a támfaelemek felső síkjáig történjen.

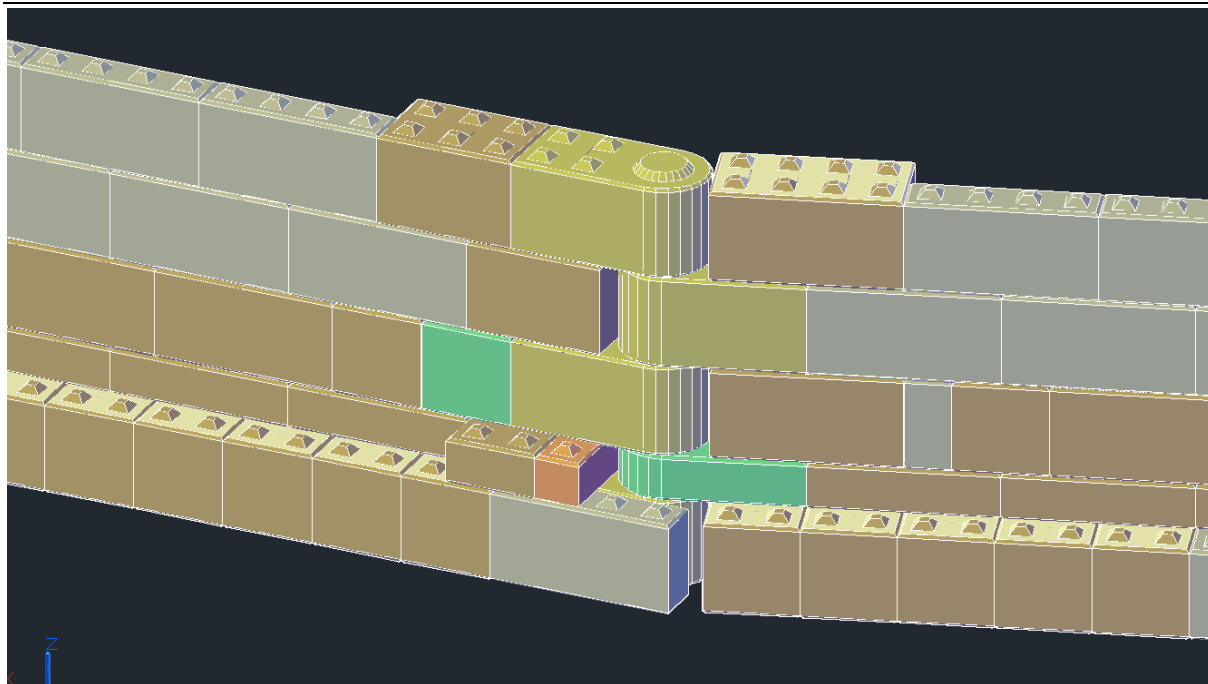
A háttöltés teteje az eredeti állapotnak megfelelően füvesítendő.

A megépült csatornák munkaárkába visszatöltött föld tömörségi vizsgálatát a készítendő Minőségbiztosítási tervben előírtaknak megfelelően akkreditált laborral rendelkező intézmény végezze!

A tervezett támfal perspektivikus modellje az iránytöréseknél:



1. számú iránytörés (a patakmeder nézve)



2. számú iránytörés (a patakmeder nézve)

14. MUNKAVÉDELEM, BALESETVÉDELEM, TŰZVÉDELEM ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ELŐÍRÁSOK

Munkabiztonsági és egészségvédelmi terv

A tervdokumentációban foglalt műszaki tartalom megvalósítása során a vonatkozó építési szabályokat, tűzvédelmi szabályokat, munkavédelmi szabályokat, valamint eljárásrendet be kell tartani, úgymint:

Eljárásrend

- A kivitelezés csak átadott munkaterületen kezdődhet meg.
- A munkaterület átadásakor a közterületért felelős Önkormányzat és az építési munkákért felelős kivitelező közös helyszíni bejárásen győződik meg az érintett terület határaitól, megközelítési lehetőségeiről, a munkavégzés körülményeiről, valamint a munkavégzés során előreláthatóan fennálló kockázatokról.
- A munkaterület átadás-átvételének tényét, valamint a helyszíni bejárás során feltárt tényezőket jegyzőkönyvben rögzítik.
- A munkaterület visszaadásáig a munkaterületen történő eseményekért (közlekedés, forgalomirányítás, veszélyre felhívó táblák kihelyezése, szállítás, rakodás, építési tevékenység, deponálás, vízelvezetés, stb.) Kivitelező felelős.
- Az építési hely környezetét és határát ki kell jelölni és jelzőtáblákkal kell ellátni.
- A munkaterületre csak a Felelős vezető tudtával és jóváhagyásával lehet belépni.
- A munkaterületen bármilyen tevékenységet csak a Felelős vezető tudtával és jóváhagyásával lehet folytatni.

Építési szabályok

- Biztonsági és egészségvédelmi koordinátort szükséges alkalmazni (vagy megbízni) a koordinátori szerepek betöltésére.
- A munkahelyen a rendet és tisztaságot meg kell tartani (szükség esetén helyre kell állítani).
- Közlekedési útvonalak meghatározása, megvilágítása szükséges. (Csúszás-, botlásmentes, egyenletes járófelület biztosítása és fenntartása szükséges).
- Fel kell tární az építési tevékenység során fennálló kockázatok minőségi és mennyiségi tényezőit.

- Gondoskodni kell folyamatos ellenőrzésről (útvonalak, építési folyamatok, berendezések, gépek, munkabiztonság, munkakörülmények, üzemeltetést megelőző ellenőrzés, stb.)
- Gondoskodni szükséges karbantartásról, a meghibásodások azonnali elhárításáról (tilos olyan munkagéppel, berendezéssel munkát végezni, amelynél többlet-kockázat merülhet fel; tilos olyan munkaterületen dolgozni, ahol a munkakörülmények az elfogadható kockázati szint alá csökkentek).
- Az építési tevékenység során felhasznált vagy elszállítandó anyagok tárolásáról gondoskodni szükséges. Tárolási területet kell választani, azt el kell választani. A tárolás szabályait be kell tartani.
- Az ipari és/vagy kommunális hulladék tárolásáról, elszállításáról gondoskodni szükséges.
- A körülmények változásához és/vagy a munkafolyamatok előrehaladásához folyamatosan igazítani szükséges az organizációs tervet.
- Az egyes ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevétele miatt biztosítani szükséges az együttműködés feltételeit (munkavállalók, munkáltatók, önálló vállalkozók, munkavégzés hatókörében tartózkodók, érdekelt felek között).
- A stabilitásnak, állékonyságnak és szilárdságnak minden munkafolyamat során meg kell lennie, ahol annak hiánya munkabiztonsági kockázatot jelentene. Ahol a (talaj-/épület-) szerkezet az önsúlyát és/vagy a hasznos teher viselését nem képes ellátni, ott hatékony műszaki megoldással szükséges biztosítani a stabilitást, állékonyságot, szilárdságot.
- Az energiasztó berendezéseket méretezni szükséges, az érintésvédelmi és tűzvédelmi követelményeknek meg kell felelniük.
- A menekülési útvonalakat (szükség szerint vészkijáratokat) meg kell jelölni, méretezni szükséges.
- A rakodáshoz, szállításhoz, anyagmozgatáshoz, közlekedéshez szükséges térnek mindig rendelkezésre kell állnia.
- Ahol szükséges, az építési helyen fedett átjárókat kell kialakítani, vagy lehetetlenné kell tenni a veszélyes helyekhez való hozzáférést.
- Az anyagkitermelő és anyagkezelő járművek és gépi berendezéseik használata során a vonatkozó szabályokat be kell tartani.
- A létesítményekkel, gépekkel, berendezésekkel tevékenységet végezni csak a vonatkozó szabályok betartása mellett lehetséges.
- Anyagkitermelés esetén biztonsági intézkedéseket szükséges tenni alkalmas dúcolások vagy megtámasztások használatával; a személyek leesésével, anyagok vagy tárgyak lezuhanásával vagy a víz betörésével járó veszélyek megelőzésével.
- A földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok és erőtani számítások alapján kell megtervezni. Nem kell talajmechanikai vizsgálatot végezni abban az esetben, ha a legkedvezőtlenebb (laza, szemcsés) talaj figyelembevételével történő dúcolást, illetve rézsűhajlásokat alkalmazzák.
- A munkagödör (munkaárok) szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dúcolás a terhelésből származó többletteher felvételére van méretezve.
- Kézi földmunka esetében a munkaárok szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani.
- A talajt aláágással kiemelni nem szabad.
- Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkaárókba.
- A dúcolatlan munkagödör (munkaárok) megengedett mélységét terheletlen térszint, különböző talajok és rézsűhajlások esetében a vonatkozó jogszabályban foglalt értékek mutatják. Ennek alkalmazása kötelező.
- Kézi munkával a rézsűket az anyag minőségének és rétegződésének megfelelően, lépcsőzetesen haladva kell kitermelni. Lépcsőzött kiképzés esetén azok padkamagassága legfeljebb 1,0 m lehet; padkák (lépcsők) szélessége nem lehet kisebb azok magasságánál.

- Az 1,0 méternél mélyebb munkagödörbe (munkaárokba) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával lehet, ezt meghaladó méret esetén lépcsővel kell megoldani. Rézsús kiemelésként feljártot kell készíteni.
- A dúcolás olyan legyen, hogy a kidúcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.
- A dúcolást a talaj állékonysága és a munkaszint mélysége, továbbá a fellépő igénybevételnek megfelelően kell kialakítani. Amennyiben a munkagödör 5 méternél mélyebb, vagy ha a munkagödör mellett - a szakadó lapon belül - statikus és dinamikus terhelés is várható, ebben az esetben a dúcolás biztonságát számítással kell igazolni.
- A dúckeretek felett átvezető hidak szerkezetei a dúckerettel nem köthetők össze.
- A dúcokon átjárni, azokat munkaállásként és anyagtárolásra használni nem szabad.
- A dúcolás mögött képződött üregeket vagy kagylósodást kitöltéssel meg kell szüntetni.
- A dúcolt munkagödör (munkaárok) mélyítését a talaj minőségétől függően, de tömör talajban legalább 1,0 méterenként, nem állékony talajban legalább 0,5 méterenként a dúcolással követni kell.
- A kidúcolt munkagödör (munkaárok) fenékszélessége 0,8 méternél kisebb nem lehet. Ettől eltérni abban az esetben szabad, ha a munkaárokban emberi munkavégzés nem történik és a tervező az alkalmazott technológia és csőátmérő figyelembevételével a tervekben írja elő a biztonságos munkavégzés feltételeit.
- Az anyagkitermelés megkezdése előtt, intézkedéseket kell tenni azoknak a veszélyeknek a meghatározására és minimalizálására, amelyek a föld alatti kábelekből és más elosztó rendszerekből erednek.
- A földmunkák területén lévő vezetékek nyomvonalát, a berendezések helyét és a szükséges védelmi körzetet a kiviteli terveken fel kell tüntetni.
- A térszint alatti földmunkák megkezdése előtt az építési területen az ismeretlen vagy rejtett nyomvonalú vezetékeket fel kell kutatni, és a munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell. Ezt műszeres vizsgálattal vagy kutatóárok, illetve kutatóakna alkalmazásával kell elvégezni.
- A kutatóakna legalább 1,80 x 0,80 m-es legyen. A kutatóárkot vagy aknát kézi erővel, lépcsősen haladva kell kiemelni.
- Ha az építési területen nem azonosítható anyagot (veszélyes hulladékot, lőszert stb.), vezetéket tárnak fel, a munkát csak akkor lehet folytatni, ha annak veszélytelenségéről - szükség esetén szakértő bevonásával - meggyőződtek.
- A munkagödörnél (munkaároknál) legalább 200 méterenként, illetve az épületek és egyéb ingatlanok bejáratai előtt építési átjárókat kell létesíteni. Az átjárók szélességi mérete egyirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 0,60 m, kétirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 1,00 m.
- Ha az átjáró szintje alatt 1 méternél nagyobb mélység van, akkor az átjárót a vonatkozó jogszabályban meghatározottak szerinti korláttal kell kialakítani.
- A járműközlekedés céljára ideiglenesen épített hidakon és átjárókon a terhelhetőséget fel kell tüntetni.
- A földhalmokat és egyéb anyagokat az anyagkitermelő helyektől távol kell elhelyezni, és a mozgó járművek útját messzebb kell kijelölni. Szükség esetén megfelelő korlátokat kell felállítani.

Munkavédelmi szabályok

- A munkaterületen bármilyen tevékenységet csak az a személy végezhet, aki erre megbízással rendelkezik.
- A munkaterületen bármilyen tevékenységet csak az a személy végezhet, aki a munkavédelmi oktatáson részt vett, a munkaterületen megjelenő – munkabiztonságot érintő – kockázatokat minőségi és mennyiségi szempontból ismeri.
- Az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet szükséges biztosítani. (Szükség esetén pihenőidőt, védőitalt kell biztosítani.
- Ivóvizet szükséges biztosítani, az ivóvíz vételezés szabályait be kell tartani.
- A munkavállalóknak biztosítani szükséges az elsősegélynyújtási lehetőséget.

- Illemhely biztosítása szükséges.
- Tisztálkodási lehetőség biztosítása szükséges.
- Építési munkahelyen fejtű sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.
- Az árkokban munkát végezni csak akkor lehet, ha a munkavégzés megkezdése előtt a munkavégzés irányítója meggyőződött arról, hogy ott gázok vagy egyéb veszélyes anyagok nem képződtek; vagy képződnek, de ezek a munka során felhasznált anyagokkal vagy eszközökkel reakcióba lépve nem veszélyeztetik a munkavállalók egészségét.
- A munka elvégzésére gyakorraltal rendelkező munkavállalókat kell kiválasztani, akikkel ismertetni szükséges az őket fenyegető veszélyeket.
- A munkavállalókat a szükség esetén megteendő védelmi és mentési intézkedésekre ki kell oktatni.
- Amennyiben több csoport végzi egyidejűleg a munkát, előre kijelölt személyek felelősek annak koordinálásáért.
- A munkavégzés irányítója a szűk térbe történő beszállás előtt köteles meggyőződni arról, hogy a munkavállalók a szükséges egyéni védőeszközökkel fel vannak szerelve.
- A biztonsági intézkedések megvalósításáért a munkavégzés teljes időszaka alatt a munkavégzés irányítója a felelős.
- A munkavállalókat és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat a leeső tárgyakkal szemben kollektív műszaki védelemmel kell megvédeni, ott ahol ez műszakilag megoldható.
- A munkáltatónak biztosítani szükséges az időjárás hatásaitól védett helyiséget étkezésre, valamint főző- és étel melegítésére alkalmas felszerelést kell a helyszínen tartani.
- A fizikai kóroki tényezőket fel kell tární, a vedekezés módját és lehetőségeit rögzíteni szükséges.
- A kémiai kóroki tényezőket fel kell tární, a vedekezés módját és lehetőségeit rögzíteni szükséges.
- A tevékenység során fellépő kockázatokhoz szükséges igazítani az egyéni védőeszközöket. Azok használata kötelező. Egyéni védőeszköz juttatási rendet kell kidolgozni a védőeszközök minőségi és mennyiségi megválasztásához.
- A munkáltatónak biztosítani szükséges az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés lehetőségét. Ennek folyamatos ellenőrzését és fenntartását a munkáltató látja el.

Tűzvédelmi szabályok

- A munkaterületen bármíemű tevékenységet csak az a személy végezhet, aki a tűzvédelmi oktatáson részt vett, a munkaterületen megjelenő – tűzbiztonságot érintő – kockázatok minőségi és mennyiségi szempontból ismeri.
- A környezeti hőmérsékletnél magasabb hőmérsékletű munkagépektől, eszközöktől (vagy azok egyes részeitől) megfelelő (tűz)távolságot kell tartani. Léghűtés esetén a levegő áramlását biztosítani szükséges.
- Esetlegesen kialakult tűz oltására alkalmas és elégséges tűzoltókészüléket szükséges fenntartani és rendelkezésre bocsátani.
- Tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelményeknek – jogszabályi előírásoknak megfelelően – folyamatosan fenn kell állniuk (riasztás, tűzoltási felvonulási út, tűzoltási felvonulási terület, tűzcsapok hozzáférhetőségének fenntartása, stb.)
- Szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.
- Szabadtérből, a gépről, a berendezésről, az eszközről, a készülékről a tevékenység során keletkezett robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.
- I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékkal, zsírral szennyezett hulladékot jól záró fedővel ellátott, nem tűzveszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- Az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot alkalomszerűen csak szabadban vagy hatékonyan szellőztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidejűleg gyújtóforrás nincs.

- Olajos, zsíros munkaruha, védőruha - ruhatár-rendszerű öltöző kivételével - csak fémszekrényben helyezhető el.
- A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után a munkát végzőnek ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását, és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- A tűzoltó vízforrásokat a vonatkozó műszaki követelmény szerinti jelzőtáblával kell jelölni.
- A tűzoltó vízforrások akadálytalan megközelíthetőségét biztosítani kell.
- Égő dohányneműt, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, gőzt vagy I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő, robbanásveszélyes vagy tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába vagy a szikkasztóba bevezetni tilos.
- Kizárólag olyan erő- és munkagép helyezhető el és használható, amely rendeltetésszerű használata esetén környezetére gyújtási veszélyt nem jelent.
- Azoknál a gépeknél, amelyeknél a hőfejlődés vagy a nyomás emelkedése tüzet vagy robbanást idézhet elő, a technológiai szabályozó berendezéseken túl olyan korlátozó berendezést kell alkalmazni, amely a gép működését és a hőmérséklet vagy nyomás további emelkedését - technológiai utasításban meghatározott biztonsági határérték elérésekor - megszünteti.
- Ha a gépbe jutó idegen anyag tüzet vagy robbanást okozhat, gondoskodni kell a bejutás megakadályozásáról.
- A forgó, súrlódó gépalkatrésznél és tengelynél a berendezésre és környezetére tűzveszélyt jelentő felmelegedést meg kell előzni.
- Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.
- A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni.
- A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.
- A kivitelezésre, építésre és az üzemelésre vonatkozó szabványok:

MSZ-04-900:1989	Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-901:1989	Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-902:1983	Munkavédelem. Épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-903:1983	Munkavédelem. Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-904:1983	Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-905:1983	Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-963-1:1987	Munkavédelem. Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények
MSZ-04-963-2:1987	Munkavédelem. Építőipari gépek. Kiegészítő biztonságtechnikai követelmények
MSZ-04-965:1984	Munkavédelem. Építőipari gépek telepítési követelményei

A tervdokumentációban megjelenő csapadékvíz elvezető mű létesítése során mindenkor biztosítani szükséges a munkát végzők, a munkaterület hatókörében tartózkodó személyek (gyalogosok, lakosok, ellenőrzést végzők, stb.), az érintett anyagi javak és földterület biztonságát.

Fentiek betartásáért, betartatásáért a Kivitelező felel.

15. KÖRNYEZETVÉDELEM

A veszélyes hulladékok keletkezését, ártalmatlanítását, gyűjtését, tárolását az 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet és vállalati előírások szabályozzák. Az építkezés befejezése után építési törmelék, bontott anyag az építés területén nem maradhat. A mart, újrahasznosítható anyagot a Megbízó által kijelölt, engedéllyel rendelkező lerakóhelyen kell elhelyezni. Az építés során szabadterén alapanyagok illetve késztermékek csak diffúz légszennyezést nem okozó, és csak a talajt, illetve a talajvizet nem szennyező módon tárolhatók. A dolgozók részére hordozható illemhelyet kell telepíteni.

A felmarásra kerülő burkolati jelek veszélyes hulladéknak számítanak!

Tűz- és robbanásveszélyes anyagok (üzemanyag stb.) csak a tűzrendészeti szabályok **9/2008. (II. 22) ÖTM** rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) betartásával tárolhatók. A tervezési területen be kell tartani a **12/1983. (V.12.) MT.** rendelet, valamint a **4/1984. (VIII.8.) EüM.** rendelet zaj- és rezgésvédelmi határértékeit. Hulladékgazdálkodási terv: a **16/2001. (VII. 18.) KöM** rendelet 1. sz. melléklete alapján, külön jegyzék készül az útépités során keletkező bontott anyagokkal kapcsolatban az előírt EWC kódok szerinti besorolás szerint.

15.1. Építési munkák környezeti terhelése és hatásai

Közúti szállítás

Az építési forgalom az érintett területet, illetve a lakosságot jelentős mértékben érinti. A kivitelezéssel jelentős forgalomkorlátozások, részint zaj-, és porhatás várható. Az építéshez különleges gépek nem szükségesek, azok a szokványos, mélyépítésben és közúti szállításban használt géptípusok. A kivitelezések szakaszosan történnek, így a megnövekedett terhelés csak rövid időtartamú, időszakos megterhelést jelentenek.

Építés

Az építés a lakóövezetek közvetlen környezetében, belterületen történik, így az a település lakosságát közvetlenül érinti.

Az építési munkák részint

- Földmunkák: feltárás, munkaárok ásása, földvisszatöltés, tömörítés, humuszosítás, füvesítés
- Építési munkák: csőfektetés, akna-, és műtárgyépítés, betonozás, szakipari szerelések
- Fentiek hagyományos technológiákkal és technikákkal elvégezhetők, így azoknak átlagtól eltérő környezeti hatásuk nincs.

Üzemeltetés

A csapadékvíz elvezető rendszer karbantartásakor a gépek lényeges többletforgalmat nem okoznak.

A karbantartáshoz kézi eszközök, lapát, vödör, csatornatisztító berendezés (spirál, esetleg WOMA) szükséges.

A karbantartó gépek engedélyezett géptípusok, az esetleges forgalomnövekedés rövid ideig tartó, és időszakos, így az, jelentős környezetterhelés-növekedést nem okoz.

15.2. Havária helyzetek

Közúti szállítás

Az építési anyagok, gépek, eszközök közúti szállításakor baleset, borulás stb. következtében havária-helyzet állhat elő. A baleset következményeként a területre kerülő benzint, olajat, vagy építőanyagokat a területről szakszerűen össze kell gyűjteni, illetve semlegesíteni kell. A visszanyerhető építőanyagot deponálni kell, és mihamarabb el kell szállítani.

Építés

Az építési munka a meglévő környezetet megbontja, de környezetkárosítást nem okoz.

Havária fordulhat elő az alábbi esetekben:

- Gépek borulásakor: az olajjal, benzinnel stb. szennyezett talajt és törmeléket össze kell gyűjteni, szakszerűen mentesíteni kell, majd kezelésre, vagy ártalmatlanításra (megsemmisítésre) el kell szállítani.
- Tűz esetén: az illetékes Tűoltóságot haladéktalanul értesíteni kell, és a tűz oltását ezzel egyidőben meg kell kezdeni.
- Nagyobb esőzések alatt: az árokba zúduló váratlan és nagymennyiségű csapadék a dűcolatot megrongálhatja, illetve talajeróziós hatásokat okozhat, azonban környezetvédelmi károsodást nem eredményez. A dűcolatot minden nagyobb esőzés után meg kell vizsgálni, szükség szerint meg kell erősíteni. A csapadékvizek árokba jutását védőtöltéssel kell akadályozni.

- Víz-, illetve, gázvezeték törése, illetve kábelszakítás esetén a területet megfelelő védelemmel kell ellátni, a szolgáltatót azonnal értesíteni kell, a vezeték kiszakaszolásáról azonnal gondoskodni kell. Esetlegesen előfordulhat a környező lakosság értesítése mellett a terület kiürítése is.

Üzemeltetés

A karbantartó gépek mozgása közben a közúti szállításhoz leírtak fordulhatnak elő. A vízelvezető rendszer bármely elemének tönkremenetelénél, az építésnél leírtakat kell figyelembe venni.

15.3. Hulladékok

Folyamatos üzem

A tervezett létesítmény folyamatos működésből keletkező hulladékkal számolni nem kell. Az támfalelemekben kiülepedő iszap és hordalék nem tekinthető hulladéknak; természetes anyagok, melyet a csapadékvízvezető rendszer működtetéséért felelős szervezet évente legalább 2-szer, ill. nagyobb esőket követően el kell távolítsa.

Egyéb, nem folyamatosan keletkező hulladékok

Építési hulladékok

A talajmechanikai feltárások szerint a földmunkákkal érintett területeken idegen szennyező forrásnak tekinthető anyagok kiemelése nem várható. Amennyiben a műtárgyak földkiemelése során ilyen anyag kerülne a felszínre, ezt elkülönítve kell tárolni, majd akkreditált laboratóriumban történő minősítés után a megfelelő lerakóhelyre kell szállítani.

Az építés, illetve a telep karbantartása során keletkező egyéb hulladékokat szelektív módon kell gyűjteni és ennek megfelelően elkülönítve kell tárolni.

Besorolásuk a 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben előírtak szerint akkreditált laboratóriumban történjen.

15.4. Hulladékgazdálkodási jegyzék

A kivitelezés során a bontott anyagokról a tényleges mennyiségnek megfelelő hulladék gazdálkodási jegyzék készítenőd, és a jegyzék szerinti anyagok elhelyezését engedéllyel rendelkező lerakóhelyre igazolni szükséges.

Ezen bontási anyag mennyiségek elhelyezése, szállítása és ártalmatlanítása során be kell tartani a hulladékgazdálkodásról szóló **2000. évi XLIII. Törvényhez** kapcsolódó, **22/2001. (X. 10.) KöM** rendelet (a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről), valamint a **98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet** (A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.) és a **213/2001. (XI. 14.) Korm. Rendelet** (A települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.) rendeletek tárgyi vonatkozású előírásait.

15.5. Bontott anyagok elhelyezése

A tervezett létesítmény megvalósításához az alábbi bontott anyagok elhelyezése szükséges.

- 1.) Fa: (EWC kód: 17 02 01)** Az elbontott fahidak épen maradt anyaga újra hasznosítható, ezért elbontás után olyan helyre kell szállítani, ahol újra hasznosításhoz fölhasználható az elbontott anyag. A telephelynek érvényes működési engedéllyel kell rendelkeznie.
- 2.) Beton: (EWC kód: 17 01 01)** A tervezési területen lévő betont össze kell törni és a hulladékot el kell szállítani olyan telephelyére, amely érvényes működési engedéllyel rendelkezik.
- 3.) Földanyag: (EWC kód: 17 05 04)** A tervezési területen lévő földanyag nem szennyezett, ezért az építés során kikerülő földanyagot engedéllyel rendelkező lerakó helyre lehet szállítani.

15.6. Zajvédelem

A környék lakói, valamint az ott lévő kommunális, kulturális és idegenforgalmi létesítmények nyugalma érdekében kerülni kell a felesleges zajokat. A járművek, építőipari gépek csak a feltétlenül szükséges ideig működjenek. A hatályos jogszabályokban előírt zajszintet ne lépje túl az építési tevékenység zaja a munkahely környezetében. Ha várhatóan túllépi, a környezetvédelmi hatóságtól kell zajkibocsátási határérték megállapítást kérni.

16. TERÜLETI IGÉNYBEVÉTEL

A tervezett építési beavatkozás csak önkormányzati területet érint.

Helyrajzi szám	Megjegyzés
520	patak

17. EGYEBEK

- A építési munkákat csak jogerős építési és vízjogi engedély meglétét követően lehet elkezdni! A tervtől csak a tervező hozzájárulásával lehet eltérni.
- Az építési munkák megkezdéséről a közmű üzemeltetőket és az érintett lakosságot értesíteni kell.



Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály



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: 35100-1072-4/2017. ált.

Tárgy: Szendehely-Katalinpuszta,
Ady Endre utca és a Lósi-patak
vízrendezése – Lósi-patak
mederrendezésének vízjogi létesítési
engedélye

Vízikönyvi szám: 6.2/4/73

POLGÁRMESTERI HIVATAL
SZENDEHELY

143-3117

2017 MÁRC 08.

H A T Á R O Z A T

Hiv.szám: FKI-KHO: 740-3/2017.

Ügyintéző: Nagy Brigitta
Molnár Margit

Telefon: (36-1)459-2476

1./ Szendehely Község Önkormányzata (2640 Szendehely, Rákóczi u. 2.; a továbbiakban: Engedélyes) részére, a TANDEM Mérnökiroda Kft. (1033 Budapest, Polgár u. 12.; a továbbiakban: Tervező) által készített 2016. decemberi keltezésű, 861/2016/III. tervszámú dokumentációja alapján, a 2./ pontban ismertetett vízilétesítmények megépítésére

vízjogi létesítési engedélyt

adok.

2./ Létesül:

Szendehely-Katalinpuszta, Lósi-patak (520 hrsz.) mederrendezésére az alábbiak szerint:

Tervezési határ:

Lósi-patak 5+450 km szelvénye (tervezési határ 0+000 m szelvénye)

Lósi-patak 5+823 km szelvénye (tervezési határ 0+373 m szelvénye)

0+000 és 0+036 között:

$I = 17,2 \text{ ‰}$

$A = 3,00 \text{ m}^2$

$Q_{(t)} = 10520 \text{ l/s}$

$v_{(t)} = 3,47 \text{ m/s}$

Tervezett folyásfenékszint: 158,09–158,71 mBf szinten

meglévő terméskő támfalak felújítása, fűgázása, vízzáróvá tétele
támfalmagasztás:

jobb part: $H = 60 \text{ cm}$, $B = 30 \text{ cm}$ $L = 10,50 \text{ fm}$ (0+002,5 – 0+013 m)

bal part: $H = 60 \text{ cm}$, $B = 30 \text{ cm}$ $L = 12,00 \text{ fm}$ (0+001 – 0+013 m)

Ügyfelfogadás: 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

jobb part: H= 90 cm, B= 30 cm L= 9,00 fm (0+016 – 0+025 m)

bal part: H= 90 cm, B= 30 cm L= 9,00 fm (0+016 – 0+025 m)

jobb part: H= 60 cm, B= 30 cm L= 7,50 fm (0+026,5 – 0+035 m)

bal part: H= 60 cm, B= 30 cm L= 7,50 fm (0+026,5 – 0+035 m)

RENO matrac fektetése B=1,35 m szélességben, H=30 cm vastagságban

0+036 m és 0+373 m között:

I= 8,32 ‰

A= 3,50 m²

Q_(telt)= 11067 l/s

V_(telt)=2,68 m/s

Tervezett folyásfenékszint: 158,71 mBf – 160,93 mBf szinten

0+036 m és 0+238 m között:

mederkotrás után 2,00 m széles, 30 cm vastag RENO matrac fektetése tömörített ágyazati rétegre

0+036 m és 0+103 m között:

bal parton előregyártott betonelemekből támfal H=2,40 m magasságban

0+103 m és 0+238 m között:

bal parton előregyártott betonelemekből támfal H=2,80 m magasságban

0+238 m és 0+266 m között:

B=4,00 m széles, H=30 cm vastag RENO matrac,

bal parton előregyártott betonelemekből támfal H= 2,80 m magasságban

0+266 m és 0+373 m között:

B=3,00 m széles, H=30 cm vastag RENO matrac

0+266 m és 0+301,7 m között:

bal parton előregyártott betonelemekből támfal H= 2,80 m magasságban

3./ E vízjogi létesítési engedély 2019. március 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. Az építés alatti vízelvezetést, illetve a víz szabad áramlását biztosítani kell.
7. A kivitelezés során az érintett közműkezelők előírásait be kell tartani.
8. A munkálatok végzése során 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. Ennek megfelelően fokozott figyelmet kell fordítani, hogy az építési és bontási munkák során a földtani közeg, illetve a felszín alatti víz ne szennyeződjön.
9. A tervezett vízimunkával párhuzamos és keresztező vezetékeknel a vonatkozó szabvány szerinti védőtávolságot és csővédelmet biztosítani kell.
10. A kivitelezési munkákat az alvízi szakasztól kiindulva kell megkezdeni.

4.1./ A Pest Megyei Kormányhivatal Bányafelügyeleti Főosztály PE/V/3096-5/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában az alábbi kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához:

- A vízjogi engedéllyel történő mederalakítás során kitermelt ásványi nyersanyag vonatkozásában az ásványi nyersanyag helyben történő célirányos felhasználása esetében - nem kell bányajáradékot fizetni az alábbiak szerint

Ásványi nyersanyag	Kódszám	Kitermelt mennyiség (m ³)	Helyben felhasznált (m ³)
Képlékeny agyag	1419	375	180
Homok	1453	625	320
Kavics	1460	1500	1500

- Az ásványi nyersanyag a kitermeléssel a mederalakításra vízjogi engedéllyel rendelkező kitermelésre jogosult személy tulajdonába kerül. Az engedélyes a vízjogi létesítési engedély alapján 195 m³ agyag és 305 m³ homok kitermelését és az engedélyben foglalt tevékenységgel össze nem függő célra történő felhasználását tervezi
- Az engedélyesnek a kitermelt ásvány nyersanyag mennyiségét geodéziai módszerekkel kell meghatároznia. A meghatározás módját és eredményét bizonylatolni kell. A bányafelügyelet a kitermelt mennyiség ellenőrzése céljából az engedélyes költségére geodéziai méréseket rendelhet el.

4.2./ A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály NO-05/KVO/142-5/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában az alábbi kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához:

- A kivitelezést a természeti értékek lehető legnagyobb kímélete mellett kell végezni.
- A kivitelezés során a munkaterületet minimálisra kell csökkenteni.
- Törekedni kell a területen lévő cserjék és fák minél nagyobb arányú megtartására.
- A létesítés során szükségessé váló cserjeirtást, fakivágást fészkelési időszakon kívül, augusztus 15. és március 15. között lehet végezni.
- A felsorolt természeti értékek védelme érdekében mederkotrás, földmunkák csak a szaporodási és a telelési időszakon kívül, azaz szeptember 15. és november 15. között valósuljanak meg.

- A bolygatott felszínek helyreállítása után az invazív és allergén növényfajok megjelenését, megtelepedését, terjedését a beavatkozási területen szükség esetén kaszálással meg kell akadályozni.
- A kivitelezéssel járó zaj és az emberi jelenlét okozta zavaró hatások mértékét minimalizálni kell az építés alatt.
- A szükséges depóniák kialakítása csak kis területrészeken, hogy az esetleges invazív, idegenhonos fajok felbukkanásának lehetőségét lecsökkentsé.
- A kivitelezést követően a mederbe nagyobb köveket szükséges visszahelyezni annak érdekében, hogy a megfelelő bűvőhelyek újra kialakulhassanak.

A munkálatok csak e határozat jogerőre emelkedése után kezdhetők meg. Jelen engedély a megépítendő vízilétesítmények 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.

A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály NO-05/EOVO/1204-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötések nélkül járult hozzá az engedély kiadásához.

A Szendehelyi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 640-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötések nélkül járult hozzá az engedély kiadásához.

Egyidejűleg megállapítom, hogy az igazgatási szolgáltatási díj mértéke **200 000 Ft, melyet Engedélyes megfizetett.**

Megállapítom továbbá, hogy a **Pest Megyei Kormányhivatal Bányafelügyeleti Főosztályát** megillető igazgatási szolgáltatási díj mértéke **26 000 Ft**, melynek viselésére Engedélyes köteles. Megállapítom, hogy a szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.

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) hat példányban benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés elektronikus úton történő benyújtására a megfelelő technikai háttér hiánya miatt nincs lehetőség. A fellebbezési eljárás díja 100 000 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.

I N D O K O L Á S

Engedélyes megbízásából eljáró Tervező 2016. november 15. napján kelt kérelmében e határozat 2./ pontjában leírt vízilétesítmények 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, valamint megbízását, mely szerint Tervező a nevében eljárhat;
- az engedélyezési tervek nyolc példányát, a tervezői jogosultság igazolását (Horváth Csaba: 13-8965);
- az érintett ingatlanra vonatkozó tulajdonjog igazolását (Szendehegy 520 hrsz.);
- Engedélyes tulajdonosi hozzájárulását;
- Magyar Közút Nonprofit Zrt. NOG-592/4/2016 iktatószámú közútkezelői hozzájárulását;
- Gödöllő-Vác Térségi Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Társulat 84/2016. számú vízfolyás kezelői hozzájárulását;
- az érintett közművek közműnyilatkozatát (TIGÁZ-DSO Kft., Magyar Telekom Nyrt., DMRV Zrt., ÉMÁSZ Hálózati Kft., Novotron Informatikai Zrt., SITEL Kft.);
- helyszínrajzot;
- talajvizsgálati dokumentációt;
- műszaki leírást;
- igazolást a megfizetett igazgatási szolgáltatási díjakról.

A tervdokumentációt megküldtem az alábbi hatóságok, mint szakhatóságok részére:

A Pest Megyei Kormányhivatal Bányafelügyeleti Főosztály PE/V/3096-5/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező részben foglalt kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Bányafelügyeletre 2016. 12. 20-án majd azt módosítva 2017. 01. 03-án érkezett a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (1081 Budapest, Dologház u. 1.) FKI-KHO: 10591-13/2016. hivatkozási számú megkeresése tárgyi ügyben szakhatósági állásfoglalás kiadására.

A Bányafelügyelet 2016. 23-án kelt végzésével hiánypótlásra szólította fel a kérelmezőt. A hiánypótlás 2017. 01. 12-én teljesült.

A Bányafelügyelet megállapította, hogy a vízjogi létesítési engedély a rendelkező részben foglaltak megtartása mellett engedélyezhető.

A Bányafelügyelet szakhatósági állásfoglalását a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 44. § (1) bekezdése, valamint a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 12. § (3) és (4) bekezdés alapján adta meg a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. (V. 22.) törvény 33/B. § (1) bekezdésében meghatározott határidőn belül.

A Bányafelügyelet hatáskörét a Bt. 44. § biztosítja, illetékességét a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról szóló 267/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 3. §-a állapítja meg, szakhatósági állásfoglalását a Ket. 44. § (1) bekezdésére tekintettel, a (6) bekezdés figyelembe vételével adta ki.

A Ket. 44. § (9) bekezdése értelmében a szakhatósági állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, csak az engedélyező hatóság által hozott határozat elleni fellebbezés keretében támadható meg.

Kérem T. Címet, hogy határozatát, amely tartalmazza a Ket. 72. § (1) bekezdés db) pontja szerinti állásfoglalást a Ket. 72. § (1) bekezdés ed) pontja szerint az indokolással együtt, a Ket. 78. § (1) bekezdése értelmében megküldeni szíveskedjen.”

A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály NO-05/KVO/142-5/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező részben foglalt kikötésekkel járult hozzá az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Környezetvédelmi Főosztályhoz 2017. január 19. napján érkezett a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály FKI-KHO: 35100-1072-1/2017. számú szakhatósági megkeresése tárgyi vízjogi létesítési engedély ügyében. A megkereséshez csatolt dokumentációt átvizsgálva az alábbiakat állapítottam meg:

Tárgyi beruházás Szendehely belterületi szakaszán 520 hrsz.-ú ingatlanon található, mely jogszabály által kihirdetett országos jelentőségű védett természeti területet és a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján nyilvántartott ex lege védett természeti területet, illetve nyilvántartott, természeti értéket nem 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 földrészelekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része, és a barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet által megállapított barlang felszíni védőövezetét sem érinti.

Szendehely 520 hrsz.-ú ingatlan az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvényben kijelölt országos ökológiai hálózat magterület övezetéhez tartozik.

A Lósi-pataknak ezen a szakaszán előfordulhat a foltos szalamandra (*Salamandra salamandra*), a kövi csík (*Barbatula barbatula*), fenékjárő küllő (*Gobio gobio*) és a fürge cselle (*Phoxinus phoxinus*).

A patak belterületi szakasza az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvényben kijelölt országos ökológiai hálózat magterület övezetéhez tartozik. „17. magterület: kiemelt térségi és megyei területrendezési tervekben megállapított övezet, amelybe olyan természetes vagy természetközeli élőhelyek tartoznak, amelyek az adott területre jellemző természetes élővilág fennmaradását és életkörülményeit hosszú távon biztosítani képesek és számos védett vagy közösségi jelentőségű fajnak adnak otthont.”

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

A Tvt. 8. § (4) bekezdése alapján: „Tájidegen fajok azok az élő szervezetek, melyek növény- és állatföldrajzi szempontból nem minősülnek őshonosnak, és megtelepedésük, alkalmazkodásuk esetén a hazai életközösségekben a természetes folyamatokat az őshonos fajok rovására károsan módosíthatják.”

Tvt. 17. § (1) bekezdése alapján: „A 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

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

A területen folytatott tevékenység a fenti kikötések betartásával táj- és természetvédelmi érdekekkel összeegyeztethető.

Az FKI-KHO: 35100-1072-1/2017. számú szakhatósági megkeresése keretében adott tájékoztatása alapján az érintett terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint kijelölt vízbázisvédelmi területet nem érint.

A tárgyi vízellátási létesítmény, 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 [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] hatálya alá, azonban a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 2. mellékletének 14. pontjában szerepel, így a környezeti hatások jelentősége szempontjából vizsgálandó tevékenységek, létesítmények közé tartozik. Tervező által benyújtott, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletben meghatározott, a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatára szolgáló adatlap alapján nem feltételezhető jelentős környezeti hatás.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2/A. § (1) bekezdése értelmében kormányrendeletben meghatározott esetekben a 3. számú melléklet szerinti olyan tevékenység esetén, amely nem éri el a 3. számú mellékletben meghatározott küszöbértéket, vagy a 3. számú mellékletben a tevékenységre megállapított feltétel nem teljesül, előzetes vizsgálati eljárás lefolytatása nélkül - a 13. számú melléklet szerint megadott adatok és az 5. mellékletben meghatározott szempontok figyelembevételével a (2)-(6) bekezdésben foglaltak szerint kell megvizsgálni a feltételezett környezeti hatások jelentőségét, továbbá döntést hozni a környezeti hatásvizsgálat szükségességéről és az annak során vizsgálandó kérdésekről.

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

A szakhatósági állásfoglalást a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés a), 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. Korm. rendelet 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.

Kérem a Tisztelt Engedélyező Hatóságot, hogy határozatát a Ket. 78. § (1) bekezdése értelmében szíveskedjék a Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára megküldeni.

Jelen döntését a Járási Hivatal a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet és a Ket. jelen döntésben meghatározott jogszabályi helyei alapján hozta.

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 Salgótarjáni Járási Hivatala Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály NO-05/EOVO/1204-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötések nélkül járult hozzá az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Hatóság megkeresésében szakhatósági állásfoglalást kért a tárgyi üggyel kapcsolatban a Hivaltól. A Hivatal megállapította, hogy a létesítmény nyilvántartott régészeti lelőhelyet, illetve műemléket nem érint, így a kulturális örökségvédelmi szakhatósági hozzájárulást kikötések nélkül adta meg.

A Hivatal hatáskörét a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 39/2015. (III. 11.) Korm. rendelet 3. § a) pontja, illetékességét az 1. melléklet 12. sora állapítja meg.

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

A Szendehelyi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 640-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötések nélkül járult hozzá az engedély kiadásához. Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Szendehelyi Községi Önkormányzat megbízásából a Tandem Mérnökiroda Kft. 2016. november 17-én vízjogi létesítési engedély kiadására irányuló eljárás indult a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (FKI-KHO) előtt.

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgatója 2016. november 23-án kelt és Hivatalomhoz 2016. november 29-én érkezett 3510015449-6/2016. ált. számú szakhatósági megkeresést küldött szakhatósági állásfoglalás kiadása érdekében a Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és a Lósi-patak vízrendezése - Lósi-patak mederrendezésének vízjogi létesítési engedélye ügyében.

A szakhatósági hozzájárulás indokolása: a Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve, Lósi-patak mederrendezési engedélyezési terve, helyi jelentőségű védett

természeti területet nem érint, valamint a helyi önkormányzati rendeletben meghatározott természetvédelmi követelményeknek megfelel, azzal nem ellentétes.

A fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Az ügyintézési határidő leteltének napja: 2016. december 05. Megállapítom, hogy az ügyintézési határidő megtartott.

Döntésemet a a 223/2014. (IX. 04.) Korm. rendelet 11. § (1) bek. g) pontja alapján hoztam meg.

Az állásfoglalást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1)-(2) bekezdése szerint hoztam. Az önálló jogorvoslatot a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján zártam ki és ez alapján adtam tájékoztatást a jogorvoslati lehetőségről.”

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 kivitelezés a tárgyi engedélykérelem mellékletét képező, a Tervező által készített 2016. december keltezésű, 861/2016/III. tervszámú kiviteli terv alapján kerül engedélyezésre.

Szendehely Község Önkormányzata 2016. október 5. napján kelt levelében tárgyi munkálatokra tulajdonosi hozzájárulását megadta.

Vízrendezési szempontú előírásaimat a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet] figyelembe vételével adtam meg.

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 vízilétesítmények megépítését a Vgtv. 29. § (1) bekezdés a)-c) pontja, a Ket. 71. § (1) bekezdése, valamint a 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 vízilétesítmények 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.

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 2.1. a) pontja alapján állapítottam meg. Az igazgatási szolgáltatási díjat Engedélyes megfizette.

A szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól szóló 78/2015. (XII. 30.) NFM rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja (kódszám: E0100) alapján állapítottam meg. Az igazgatási szolgáltatási díjat 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.

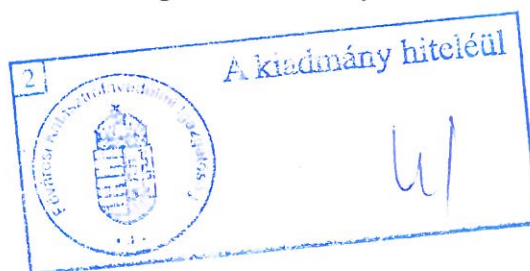
Jelen döntés – fellebbezés hiányában, külön értesítés nélkül – a fellebbezési határidő leteltét követő napon jogerőre emelkedik.

Budapest, 2017. február 28.

Varga Ferenc t. dandártábornok
igazgató
nevében és megbízásából

Szabados Zsoltné s. k.
szolgálatvezető-helyettes

Kapják: ügyintézői utasítás szerint



I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK		
	Tétel:	Mennyiség:
1	Meglévő illegális patakkereszteзések (fahidak) elbontása (0+122,50; 205,20 km szelvényekben) hulladék elszállításával	2,0 db
2	A patak jogi területére épült kerítések elbontása, áthelyezése az ingatlanhatárra (0+238,50 - 0+301,70 km szelvények között)	63,5 fm
3	Bozót- és cserjeirtás, Ø10 alatti törzsmérőjű fás szárú növények kivágása, aprítása hulladék elszállításával	20,0 db
4	Meglévő házi csapadékkivezető betoncső elbontása és elszállítása	1,0 db

II. MEDERALAKÍTÁSI MUNKÁK		
	Tétel:	Mennyiség:
1	Patakmeder kotrása, új partfal kialakítása (földkiemelés, földtömegszámítás alapján)	2 214,0 m ³
2	Kitermelt föld visszatöltése a megépült támfal mentett oldalára (földtömegszámítás alapján) $7,3 \times 1,35 =$	912,0 m ³
3	Háttöltés és mederajzat tömörítése	912,0 m ³
4	Kitermelt, fel nem használt föld elszállítása önkormányzat által kijelölt lerakóhelyre e.i. 30 km távolságra	1 302,0 m ³
5	Szemcsés agyagból készült alap- és védőréteg terítése (mederfenékre és hátszivárgóhoz) $1,45 \times 266 + (0,2 \times 0,75) \times 10 =$	387,2 m ³
6	300 mm vtg. RENO matrac fektetése a tervezett mederfenékre, változó szélességben, a mederkorrekció teljes hosszában $(0,41 \times 35,8) + (0,82 \times 202,2) + (1,10 \times 28,0) + (0,85 \times 35,7) =$	241,6 m ³
7	D160 geotextíliába csavart perforált dréncső fektetése (hátszivárgó és mederszivárgó) $265,0 \times 2 =$	530,0 fm
8	D200 műanyag tisztítóakna építése a tervezett hátszivárgóra.	28,5 fm
9	Kör alakú öntöttvas víznyelőrács elhelyezése betonkoszorúba műanyag tisztítóaknára a hátszivárgónál	10,0 db
10	160/200 műanyag, átfolyós, csatorna tisztító T-idom tokos csatlakozással	10,0 db
11	160/100 műanyag, átfolyós, csatorna csatlakoztató T-idom tokos csatlakozással (házi bekötésnél)	1,0 db

V. KÖZMŰÉPÍTÉSI MUNKÁK		
	Tétel:	Mennyiség:
1	Meglévő D200 mm KGPVC szennyvízcsatorna védelembe helyezése D250 mm acél páncélső beépítésével	5,0 fm

III. TÁMFALÉPÍTÉS		
	Tétel:	Mennyiség:
1	Partfal magasítás TA/TB jelű 25-100 kg-os vízépitési terméskőből, fagyálló habarccsal 0+000 - 0+035,78 kmsz között $((10,5+12,0+(7,5 \times 2)) \times 0,6 \times 0,3) + ((9 \times 2) \times 0,9 \times 0,3) =$	11,6 m3
2	Terméskővel burkolt partfal felújítása (fugázás, vízzárává tétel, hiányzó kövek pótlása) 1,6×35,78×2	114,5 m2
3	mb.160.80.80.K jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	8,0 db
4	mb.160.80.40.K jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	2,0 db
5	mb.160.40.40 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	2,0 db
6	mb.80.40.80 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	5,0 db
7	mb.160.80.80 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	474,0 db
8	mb.160.80.40 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	166,0 db
9	mb.120.80.80 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	51,0 db
10	mb.80.80.80 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	51,0 db
11	mb.160.40.80 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	164,0 db
12	mb.80.40.40 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	47,0 db
13	mb.160.40.80.F jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	119,0 db
14	mb.160.40.40.F jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	41,0 db
15	mb.80.40.80.F jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	1,0 db
16	AQUAFIN-CJ3 bentonitos duzzadó munkahézag szalag beépítése (Betonlego támfal felső két sora közé)	266,0 fm

IV. BEFEJEZŐ MUNKÁK		
	Tétel:	Mennyiség:
1	Rézsűs felületek fűvesítése 0,2 kg/10m2 fűmagkeverékkel, utógondozás az első kaszálásig (számítógépes területmérés alapján)	330,0 m2
2	Közel vízszintes felületek fűvesítése 0,2 kg/10m2 fűmagkeverékkel utógondozás az első kaszálásig (számítógépes területmérés alapján)	532,5 m2

V. EGYÉB MUNKÁK		
	Tétel:	Mennyiség:
1	Közmű szakfelületek előirányzott	1,0 nap
2	Műszaki átadási dokumentáció összeállítása, megvalósulási terv és geodéziai bemérés készítése előirányzott	1,0 tétel

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Meglévő illegális patakkeresztezések (fahidak) elbontása (0+122,50; 205,20 km szelvényekben) hulladék elszállításával	2,0 db	Ft/ db
2	A patak jogi területére épült kerítések elbontása, áthelyezése az ingatlanhatárra (0+238,50 - 0+301,70 km szelvények között)	63,5 fm	Ft/ fm
3	Bozót- és cserjeirtás, Ø10 alatti törzsmérőjű fás szárú növények kivágása, aprítása hulladék elszállításával	20,0 db	Ft/ db
4	Meglévő házi csapadékkivezető betoncső elbontása és elszállítása	1,0 db	Ft/ db
Összesen:			

II. MEDERALAKÍTÁSI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Patakmeder kotrása, új partfal kialakítása (földkiemelés, földtömegszámítás alapján)	2 214,0 m3	Ft/ m3
2	Kitermelt föld visszatöltése a megépült támfal mentett oldalára (földtömegszámítás alapján)	912,0 m3	Ft/ m3
3	Háttöltés és mederajzat tömörítése	912,0 m3	Ft/ m3
4	Kitermelt, fel nem használt föld elszállítása önkormányzat által kijelölt lerakóhelyre e.i. 30 km távolságra	1 302,0 m3	Ft/ m3
5	Szemcsés agyagból készült alap- és védőréteg terítése (mederfenékre és hátszivárgóhoz)	387,2 m3	Ft/ m3
6	300 mm vtg. RENO matrac fektetése a tervezett mederfenékre, változó szélességben, a mederkorrekció teljes hosszában	241,6 m3	Ft/ m3
7	D160 geotextíliába csavart perforált dréncső fektetése (hátszivárgó és mederszivárgó)	530,0 fm	Ft/ fm
8	D200 műanyag tisztítóakna építése a tervezett hátszivárgóra.	28,5 fm	Ft/ fm
9	Kör alakú öntöttvas víznyelőrács elhelyezése betonkoszorúba műanyag tisztítóaknára a hátszivárgónál	10,0 db	Ft/ db
10	160/200 műanyag, átfolyós, csatorna tisztító T-idom tokos csatlakozással	10,0 db	Ft/ db
11	160/100 műanyag, átfolyós, csatorna csatlakoztató T-idom tokos csatlakozással (házi bekötésnél)	1,0 db	Ft/ db
Összesen:			

III. KÖZMŰÉPÍTÉSI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Meglévő D200 mm KGPVC szennyvízcsatorna védelembe helyezése D250 mm acél páncélcső beépítésével	5,0 fm	Ft/ fm
Összesen:			

IV. TÁMFALÉPÍTÉS			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Partfal magasítás TA/TB jelű 25-100 kg-os vízépítési terméskövből, fagyálló habarccsal 0+000 - 0+035,78 kmsz között	11,6 m3	Ft/ m3
2	Terméskövel burkolt partfal felújítása (fugázás, vízzáróvá tétel, hiányzó kövek pótlás	114,5 m2	Ft/ m2
3	mb.160.80.80.K jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	8,0 db	Ft/ db
4	mb.160.80.40.K jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	2,0 db	Ft/ db
5	mb.160.40.40 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	2,0 db	Ft/ db
6	mb.80.40.80 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	5,0 db	Ft/ db
7	mb.160.80.80 jelű egy. betonelem C30/37-20-F4-XF1 min. betonból	474,0 db	Ft/ db
8	mb.160.80.40 jelű egy. betonelem	166,0 db	Ft/ db
9	mb.120.80.80 jelű egy. betonelem	51,0 db	Ft/ db
10	mb.80.80.80 jelű egy. betonelem	51,0 db	Ft/ db
11	mb.160.40.80 jelű egy. betonelem	164,0 db	Ft/ db
12	mb.80.40.40 jelű egy. betonelem	47,0 db	Ft/ db
13	mb.160.40.80.F jelű egy. betonelem	119,0 db	Ft/ db
14	mb.160.40.40.F jelű egy. betonelem	41,0 db	Ft/ db
15	mb.80.40.80.F jelű egy. betonelem	1,0 db	Ft/ db
16	AQUAFIN-CJ3 bentonitos duzzadó munkahézag szalag beépítése	266,0 fm	Ft/ fm
Összesen:			

V. BEFEJEZŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Rézsűs felületek füvesítése 0,2 kg/10m2 fűmagkeverékkel, utógondozás az első kaszálásig (számítógépes területmérés alapján)	330,0 m2	Ft/ m2
2	Közel vízszintes felületek füvesítése 0,2 kg/10m2 fűmagkeverékkel utógondozás az első kaszálásig	532,5 m2	Ft/ m2
Összesen:			

VI. EGYÉB MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Közmű szakfelügyeletek előirányzott	1,0 nap	Ft/ nap
2	Műszaki átadási dokumentáció összeállítása, megvalósulási terv és geodéziai bemérés készítése	1,0 tétel	Ft/ tétel
Összesen:			

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

II. MEDERALAKÍTÁSI MUNKÁK

III. KÖZMŰÉPÍTÉSI MUNKÁK

IV. TÁMFALÉPÍTÉS

V. BEFEJEZŐ MUNKÁK

VI. EGYÉB MUNKÁK

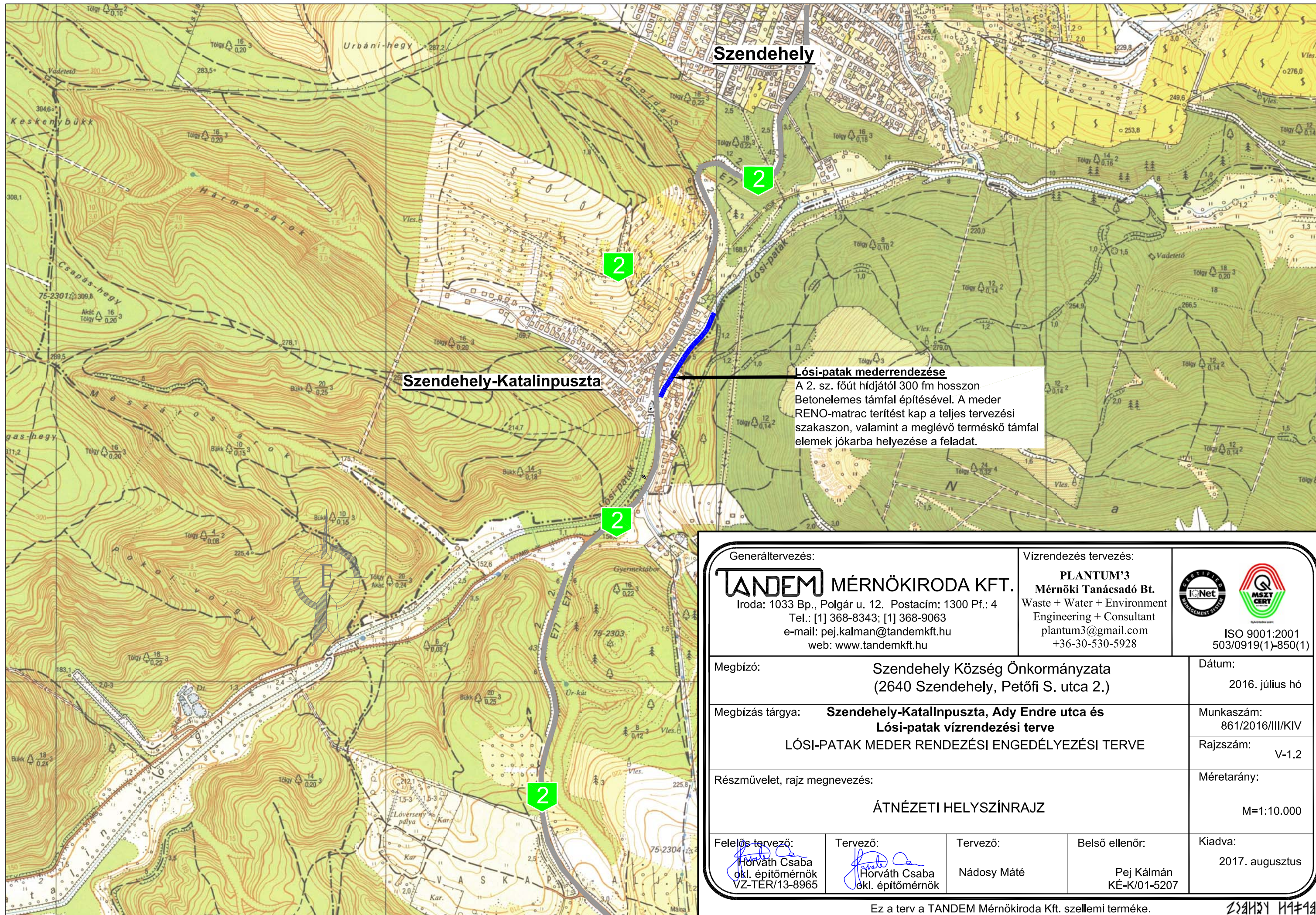
ÖSSZESEN:

27 % áfa

MINDÖSSZESEN:



Generáltervezés: TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT. Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4 Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063; e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu web: www.tandemkft.hu		Vízrendezés tervezés: PLANTUM'3 Mérnöki Tanácsadó Bt. Waste + Water + Environment Engineering + Consultant plantum3@gmail.com +36-30-530-5928		 ISO 9001:2001 503/0919(1)-850(1)
Megbízó: Szendehely Község Önkormányzata (2640 Szendehely, Petőfi S. utca 2.)		Dátum: 2016. július hó		
Megbízás tárgya: Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve LÓSI-PATAK MEDER RENDEZÉSI KIVITELI TERVE		Munkaszám: 861/2016/III/KIV		
Részművelet, rajz megnevezés: ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP		Rajkszám: V-1.1		
Felelős tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök VZ-TER/13-8965		Tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök	Tervező: Nádosy Máté	Belső ellenőr: Pej Kálmán KÉ-K/01-5207
Kiadva: 2017. augusztus				



Szendehegy

Szendehegy-Katalinpuszta

Lósi-patak mederrendezése

A 2. sz. főút hídjától 300 fm hosszon
Betoneleemes támfal építésével. A meder
RENO-matrac terítést kap a teljes tervezési
szakaszon, valamint a meglévő terméskő támfal
elemek jókarba helyezése a feladat.

Generáltervezés:

TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT.

Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4
Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063
e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu
web: www.tandemkft.hu

Vízrendezés tervezés:

PLANTUM'3
Mérnöki Tanácsadó Bt.
Waste + Water + Environment
Engineering + Consultant
plantum3@gmail.com
+36-30-530-5928



ISO 9001:2001
503/0919(1)-850(1)

Megbízó: Szendehegy Község Önkormányzata
(2640 Szendehegy, Petőfi S. utca 2.)

Dátum:
2016. július hó

Megbízás tárgya: **Szendehegy-Katalinpuszta, Ady Endre utca és
Lósi-patak vízrendezési terve**
LÓSI-PATAK MEDER RENDEZÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERVE

Munkaszám:
861/2016/III/KIV

Rajzsám: V-1.2

Résművelet, rajz megnevezés:

ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ

Méretarány:
M=1:10.000

Felelős tervező:

Horváth Csaba
okl. építőmérnök
VZ-TER/13-8965

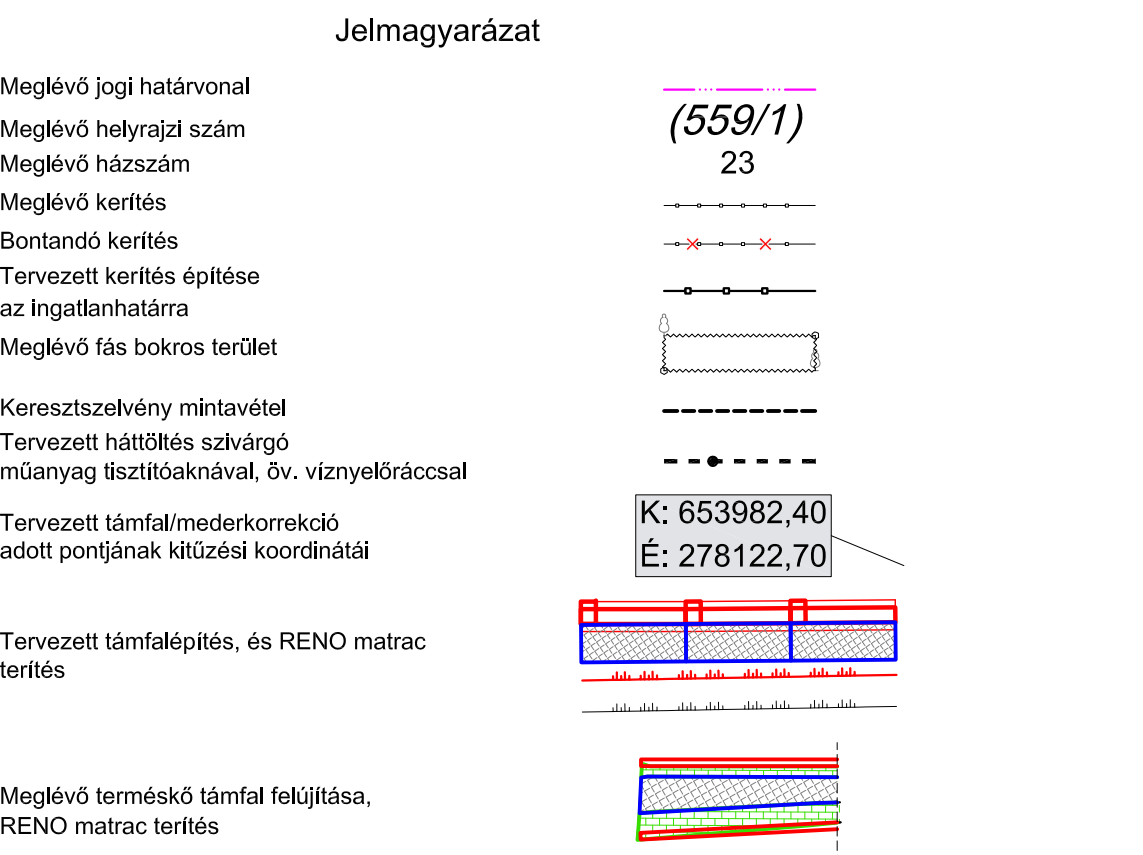
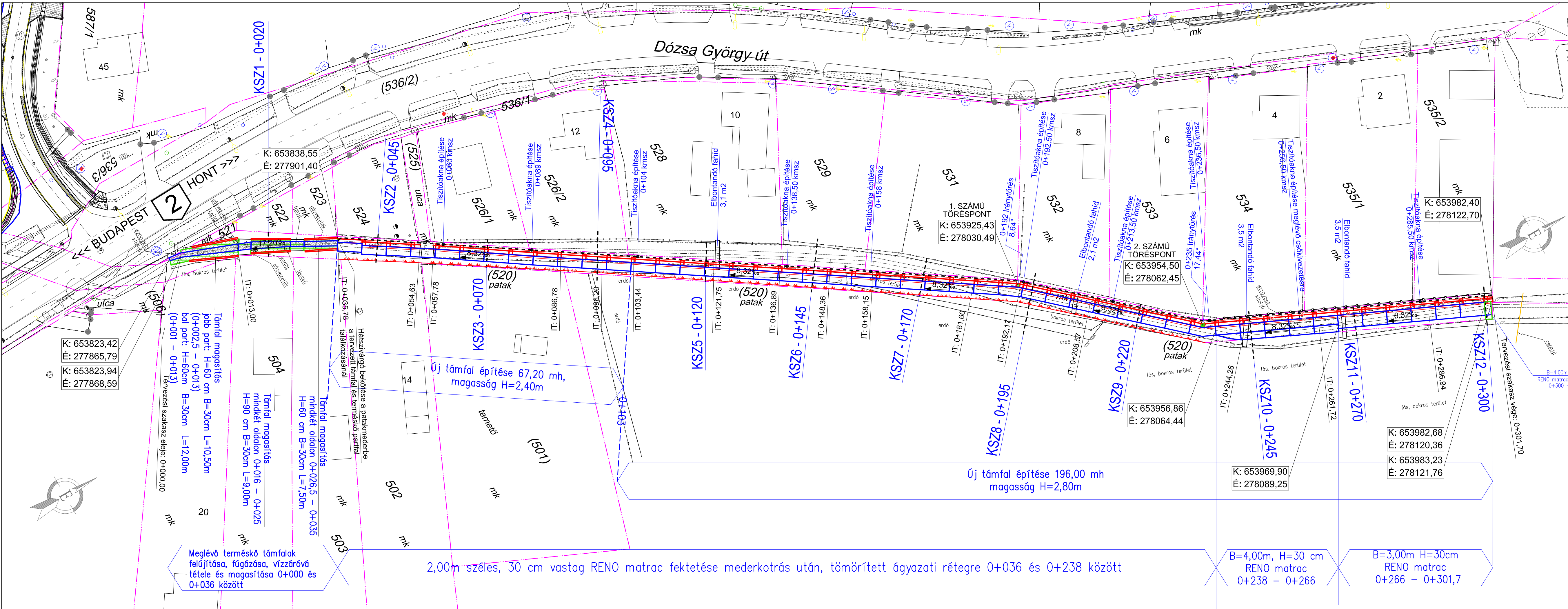
Tervező:

Horváth Csaba
okl. építőmérnök

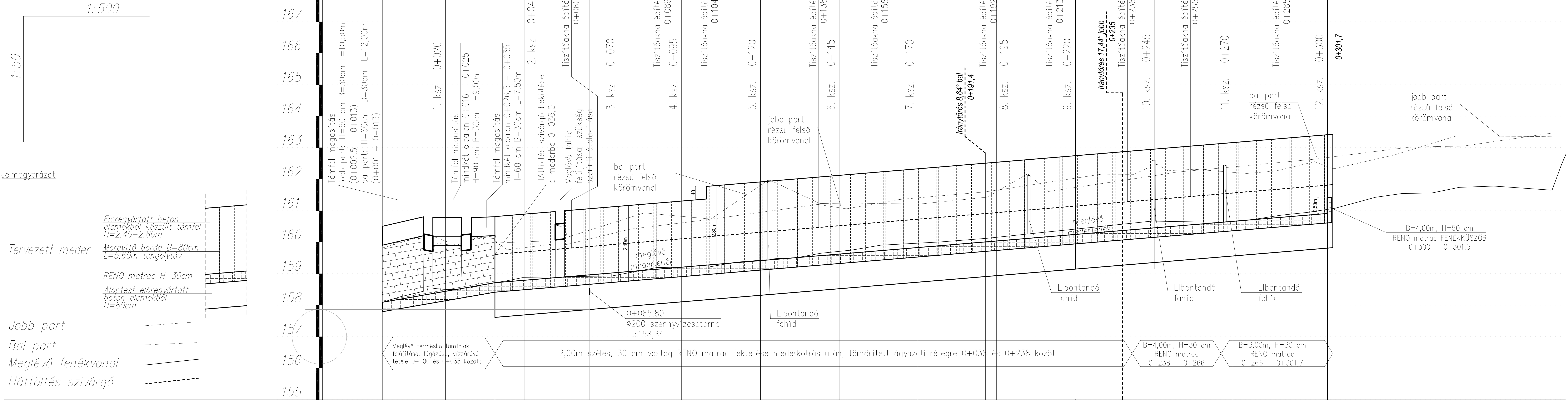
Tervező:
Nádossy Máté

Belső ellenőr:
Pej Kálmán
KÉ-K/01-5207

Kiadva:
2017. augusztus



Generáltervezés: TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT. Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf. 4 Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063; e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu web: www.tandemkft.hu		Vízrendezés tervezés: PLANTUM'3 Mérnöki Tanácsadó Bt. Waste + Water + Environment Engineering + Consultant plantum3@gmail.com +36-30-530-5928		 ISO 9001:2001 503/0919(1)-850(1)	
Megbízó: Szendehely Község Önkormányzata (2640 Szendehely, Petőfi S. utca 2.)		Dátum: 2016. július hó		Munkaszám: 861/2016/III/KIV	
Megbízás tárgya: Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve LÓSI-PATAK MEDERRENDEZÉSI KIVETELI TERVE		Rajzszám: V-2		Méretarány: M=1:500	
Részmuvelet, rajz megnevezés: RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ, KITŰZÉSI ADATOKKAL		Felelős tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök VZ-TER/13-8965		Tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök	
Tervező: Nádossy Máté		Belső ellenőr: Pej Kálmán KÉ-K/01-5207		Kiadva: 2017. augusztus	



Szelvény [m]		0+000		0+020		0+036		0+070		0+120		0+170		0+191,4		0+220		0+235		0+270		0+301,7		0+320		0+373						
Jobbpart terepszint [m.B.f.]				160,21	160,18			159,82		160,98						161,80				162,42				162,63		163,35						
Balpart terepszint [m.B.f.]				160,14	116,19			160,01		161,95						162,16				162,10				162,88		163,47						
Meglévő folyásfenék [m.B.f.]		158,09		158,44	158,52			158,88		159,44						160,26				160,67				161,43		161,66						
					158,56			158,90		159,45						160,27				160,67				161,74		162,79						
Tervezett folyásfenék [m.B.f.]		158,09		158,44				159,00		159,41						160,24				160,37				161,49		161,66						
Fenéklejtés [] ‰			I=17,2‰ Q(t)=10520/s		A=3,00m2 v(t)=3,47m/s		I=8,32‰ A(min)=3,50m2 Q(telt)=11067/s v(telt)=2,68m/s																	I=30,6‰ A=3,48m2		I=3,21‰ A=3,48m2						
		0+000		0+025		0+050		0+075		0+100		0+125		0+150		0+175		0+200		0+225		0+250		0+275		0+300		0+325		0+350		0+375

Generáltervezés:

TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT.

Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4
Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063;
e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu
web: www.tandemkft.hu

Vizrendezés tervezés:

PLANTUM3
Mérnöki Tanácsadó Bt.

Waste + Water + Environment
Engineering + Consultant
plantum3@gmail.com
+36-30-530-5928

ISO 9001:2001
503/0919(1)-850(1)

Megbízó:

Szendehegy Község Önkormányzata
(2640 Szendehegy, Petőfi S. utca 2.)

Dátum:

2017. június hó

Megbízás tárgya:

**Szendehegy-Katalinpuszta, Ady Endre utca és
Lósi-patak vízrendezési terve**
LÓSI-PATAK MEDERRENDEZÉSI KIVITELI TERVE

Munkaszám:

861/2016/III/KIV

Rajzsám:

V-3

Részmuvelet, rajz megnevezés:

RÉSZLETES HOSSZ-SZELVÉNY

Méretarány:

Mh=1:500
Mv=1:50

Felelős tervező:

Horváth Csaba
okl. építőmérnök
VZ-TER/13-8965

Tervező:

Horváth Csaba
okl. építőmérnök

Tervező:

Nádasy Máté

Belső ellenőr:

Pej Kálmán
KE-K/01-5207

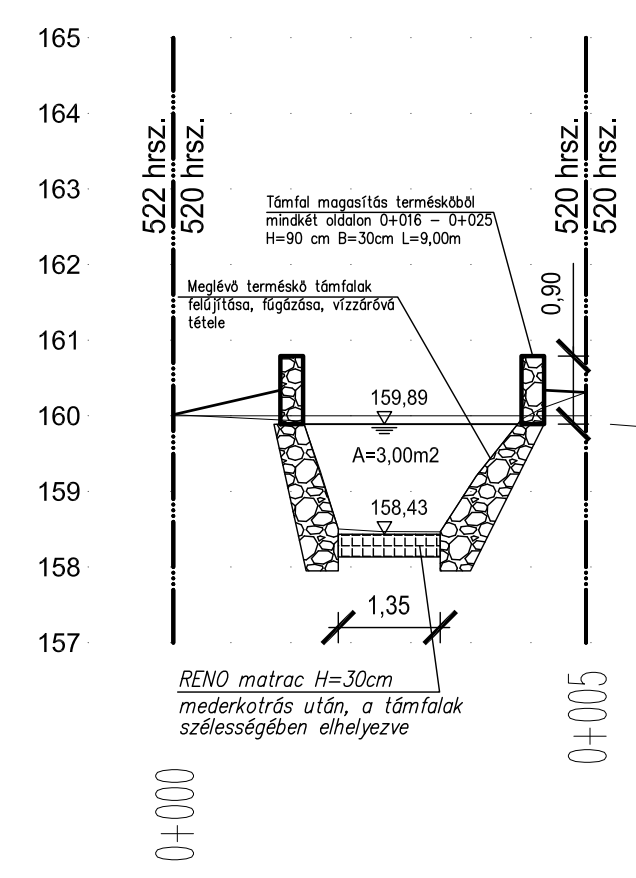
Kiadva:

2017. augusztus hó

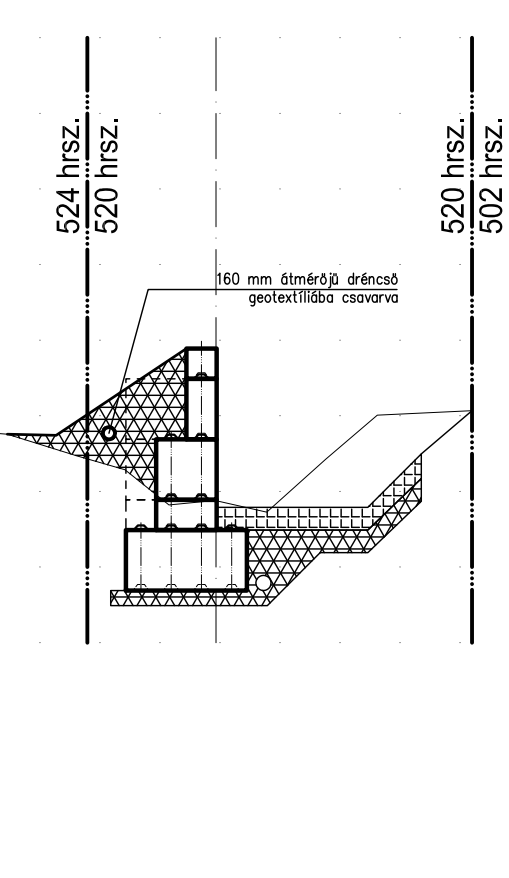
Ez a terv a TANDEM Mérnökiroda Kft. szellemi terméke.

2017.11.14

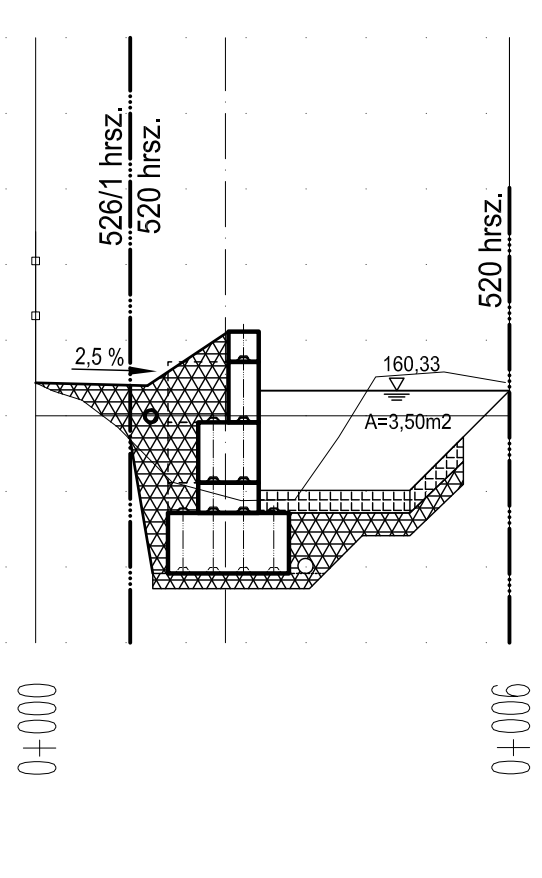
1. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+020 szelvény)



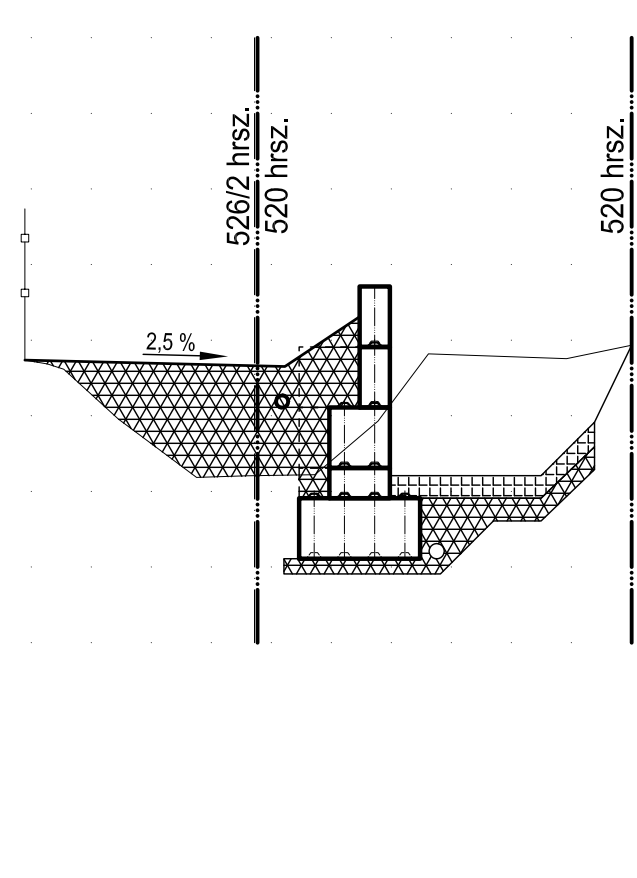
2. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+045 szelvény)



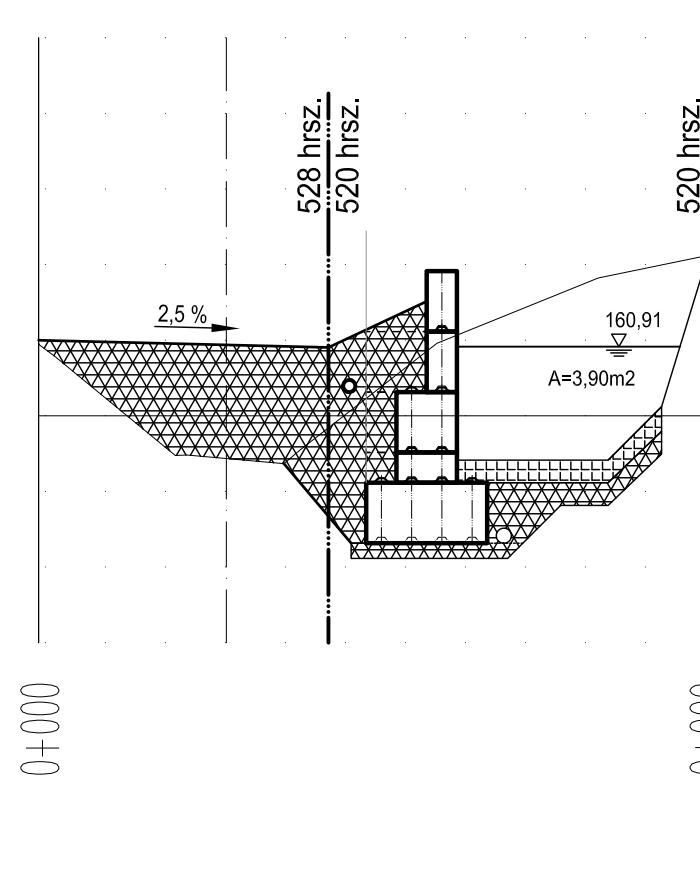
3. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+070 szelvény)



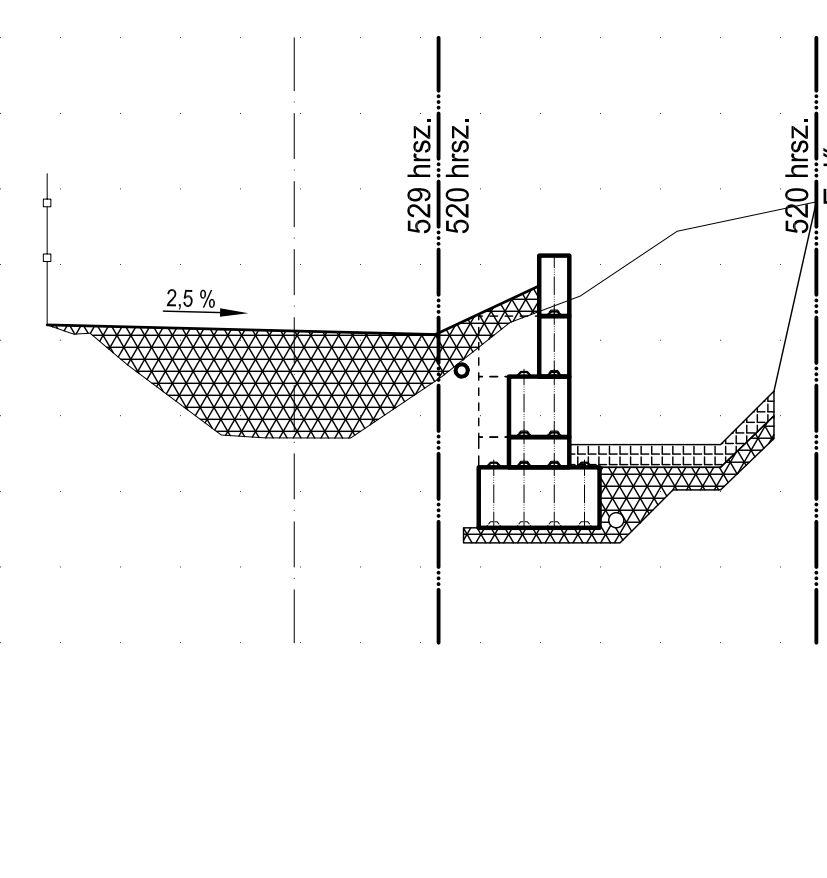
4. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+095 szelvény)



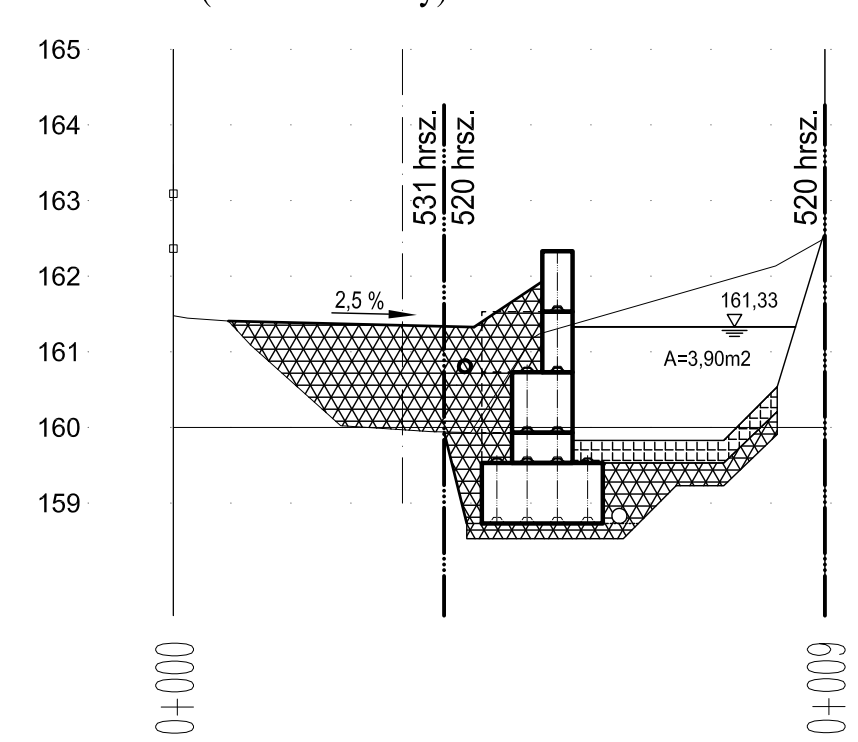
5. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+120 szelvény)



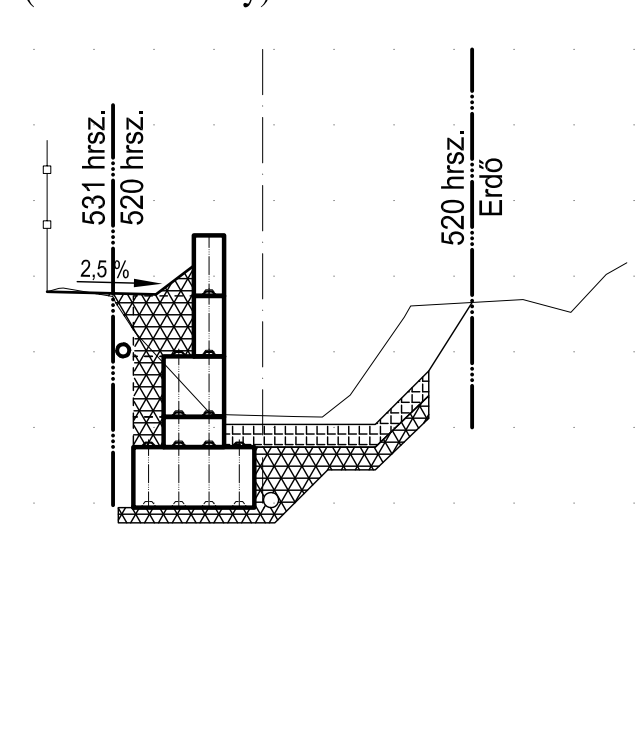
6. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+145 szelvény)



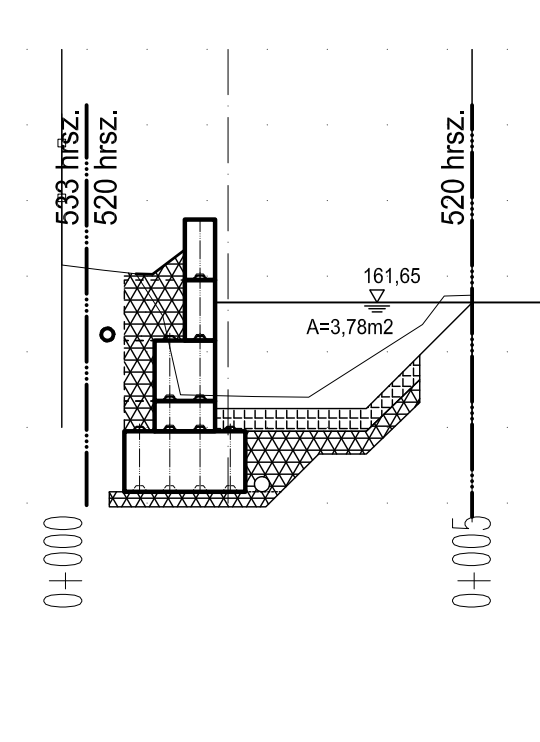
7. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+170 szelvény)



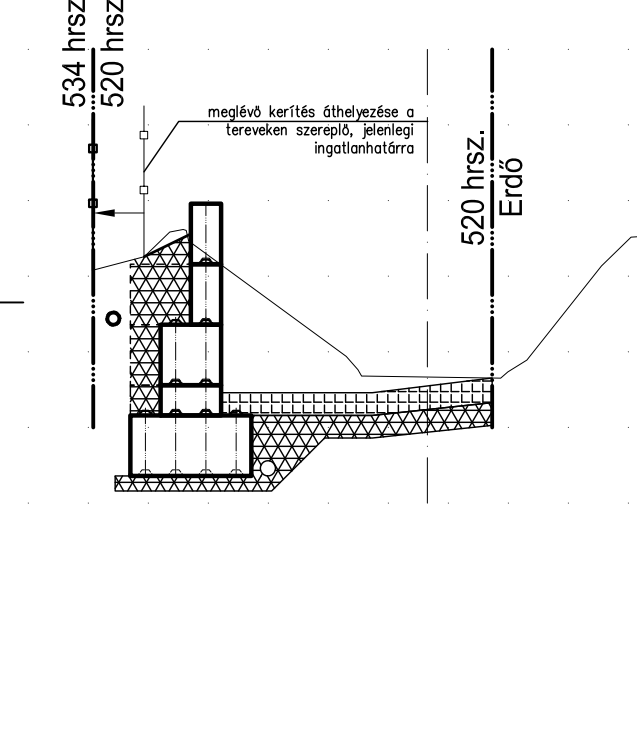
8. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+195 szelvény)



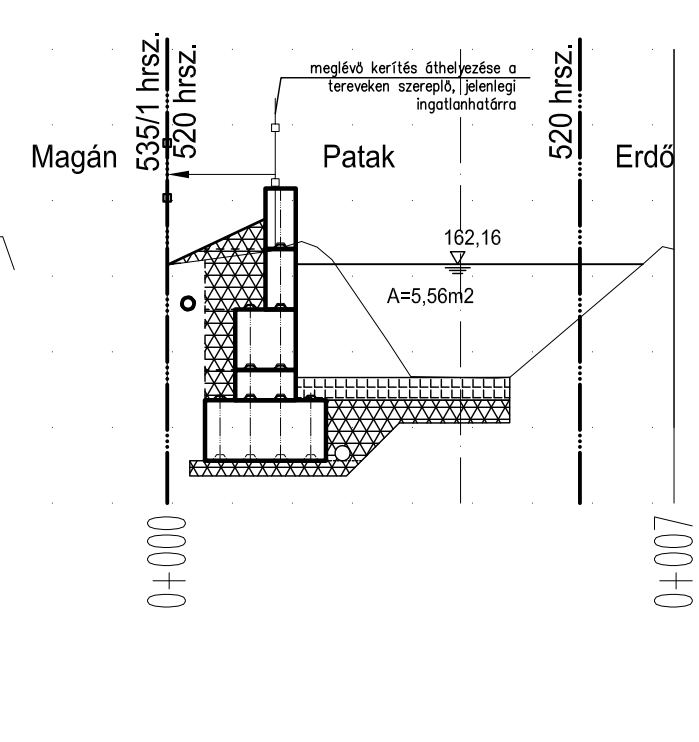
9. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+220 szelvény)



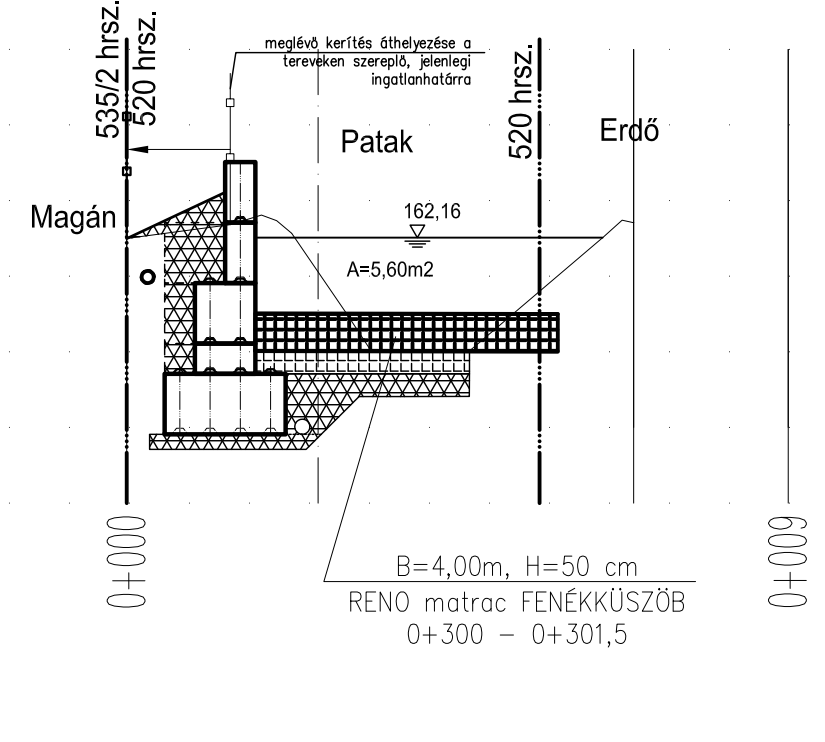
10. sz. KERESZTSZELVÉNY (0+245 szelvény)



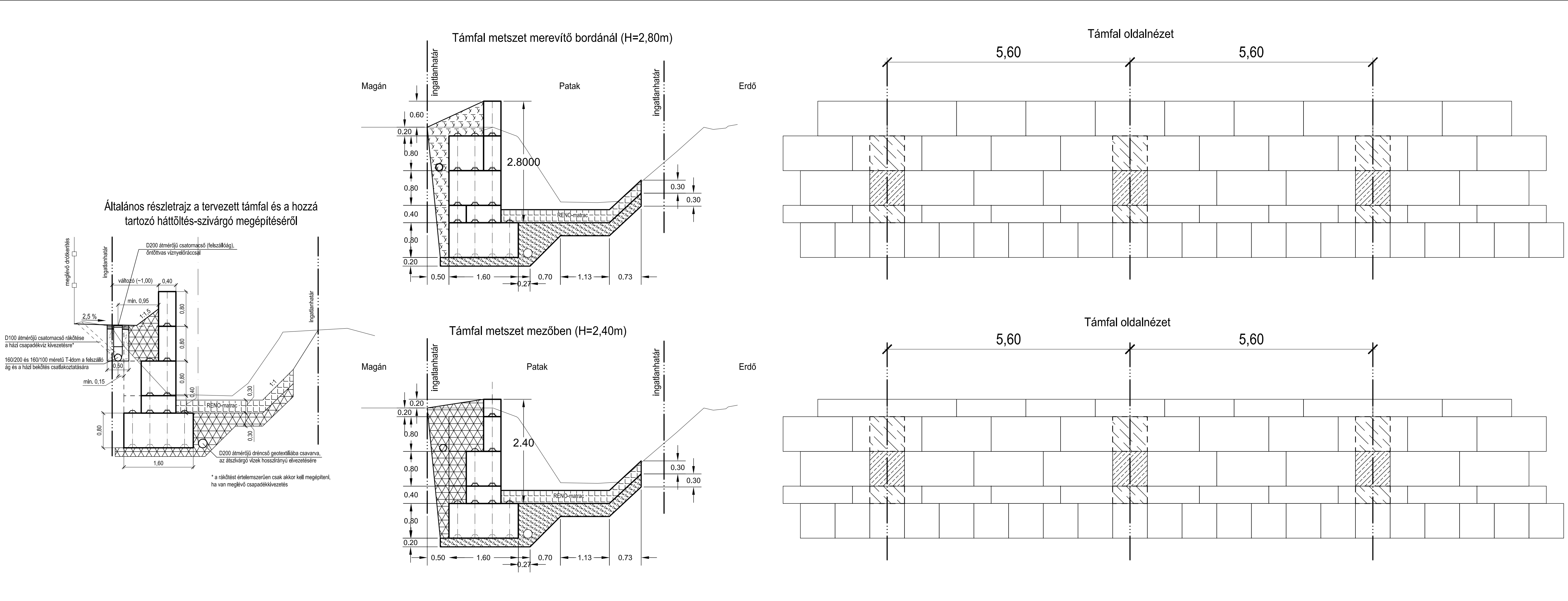
11. sz. KERESZTSZELVÉNY
(0+270 szelvény)



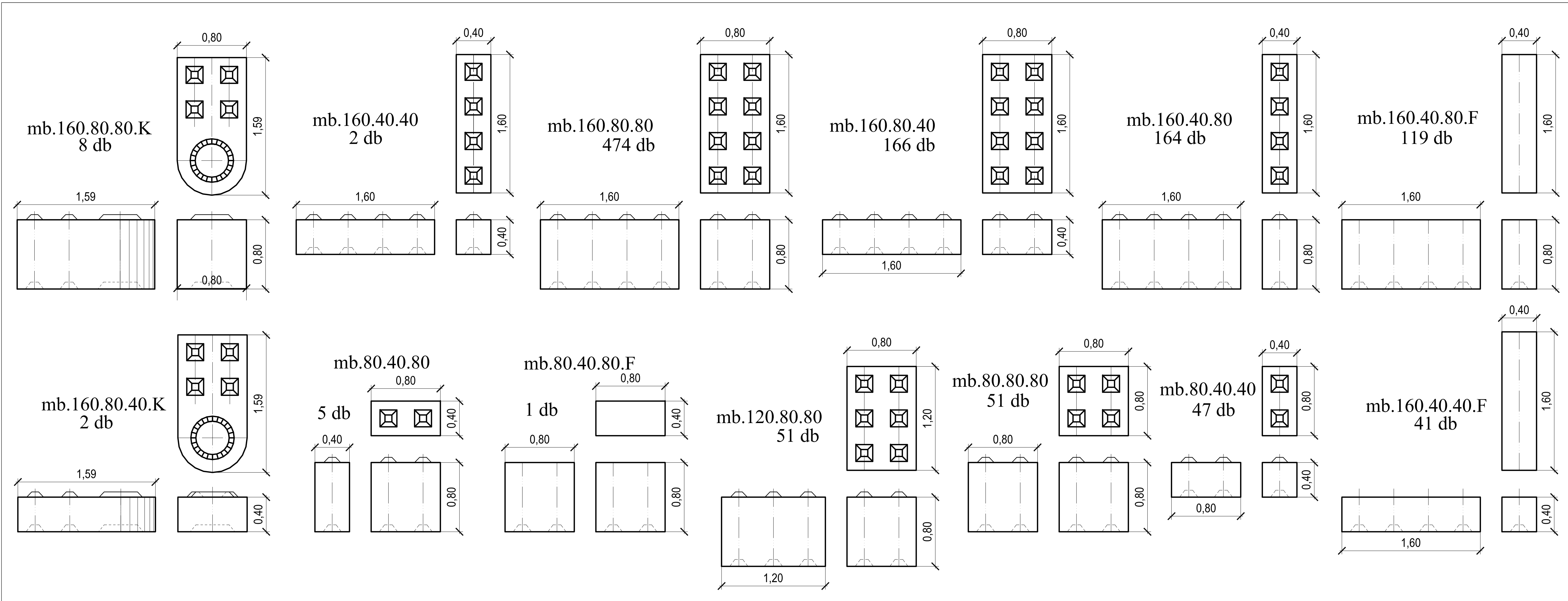
12. sz. KERESZTSZELVÉNY (0+300 szelvény)



Generáltervezés: TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT. Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4 Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063; e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu web: www.tandemkft.hu		Vízrendezés tervezés: PLANTUM'3 Mérnöki Tanácsadó Bt. Waste + Water + Environment Engineering + Consultant plantum3@gmail.com +36-30-530-5928		 ISO 9001:2001 503/0919(1)-850(1)	
Megbízó: Szendehely Község Önkormányzata (2640 Szendehely, Petőfi S. utca 2.)				Dátum: 2017. június hó	
Megbízás tárgya: Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve LÓSI-PATAK MEDERRENDEZÉSI KIVITELI TERVE				Munkaszám: 861/2016/III/KIV Rajzsám: V-4	
Részművelet, rajz megnevezés: KERESZTSZELVÉNYEK				Méretarány: M=1:100	
Felelős tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök VZ-TER/13-8965		Tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök		Tervező: Nádossy Máté	
Belső ellenőr: Pej Kálmán KÉ-K/01-5207		Kiadva: 2017. augusztus hó			



Generáltervezés: TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT. Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4 Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063; e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu web: www.tandemkft.hu		Vízrendezés tervezés: PLANTUM'3 Mérnöki Tanácsadó Bt. Waste + Water + Environment Engineering + Consultant plantum3@gmail.com +36-30-530-5928		 ISO 9001:2001 503/0919(1)-850(1)	
Megbízó: Szendehely Község Önkormányzata (2640 Szendehely, Petőfi S. utca 2.)				Dátum: 2017. június hó	
Megbízás tárgya: Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve LÓSI-PATAK MEDERRENDEZÉSI KIVITELI TERVE				Munkaszám: 861/2016/III/KIV	
				Rajzszám: V-5	
Részművelet, rajz megnevezés: MINTAKERESZTSZELVÉNYEK				Méretarány: M=1:50	
Felelős tervező:  Horváth Csaba okl. építőmérnök VZ-TER/13-8965		Tervező:  Horváth Csaba okl. építőmérnök		Tervező: Nádossy Máté	
				Belső ellenőr: Pej Kálmán KÉ-K/01-5207	
				Kiadva: 2017. augusztus hó	

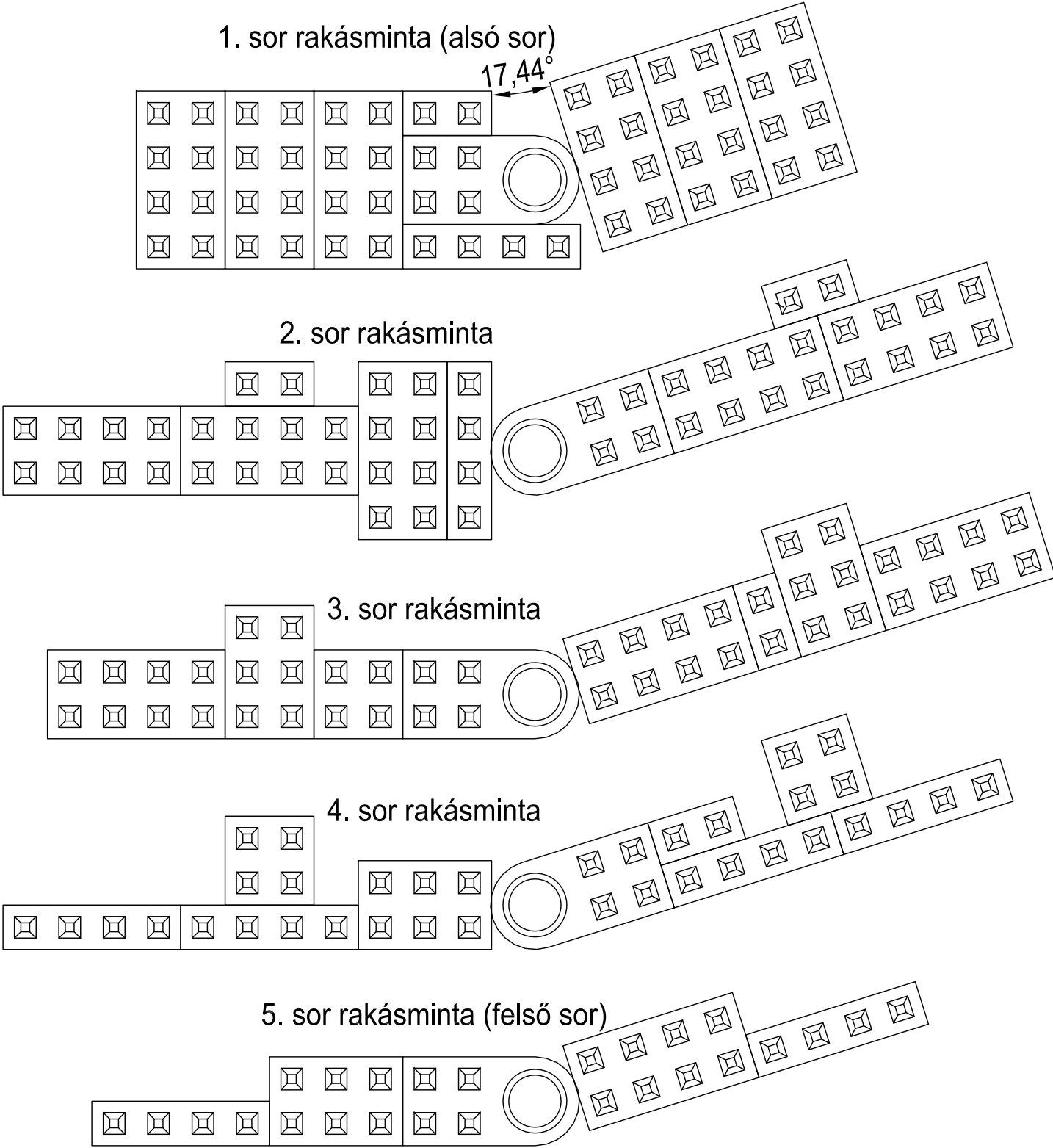
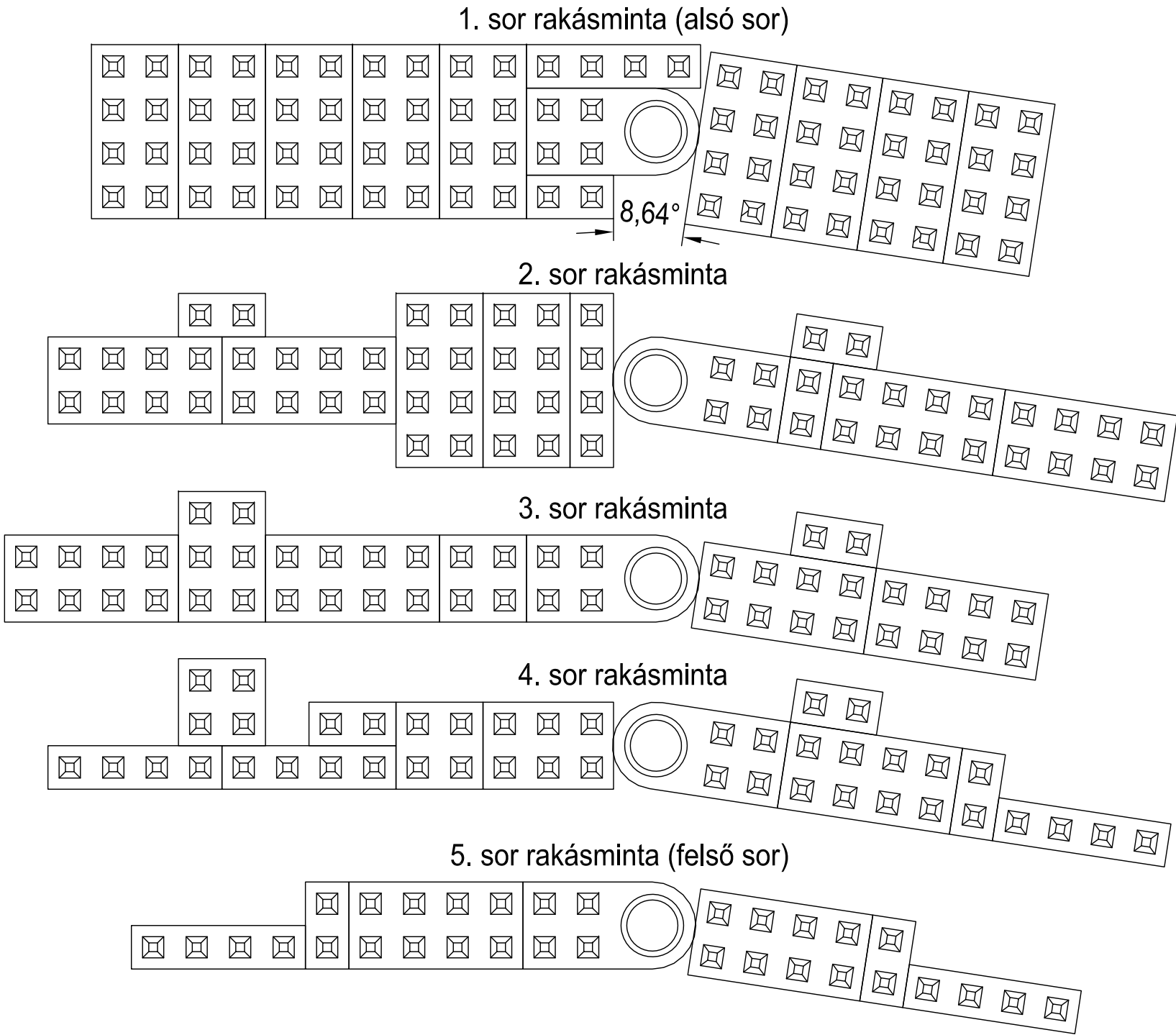


beépítendő típus és darabszám	FELÜLNÉZET
OLDALNÉZET	ELÖLNÉZET

Generáltervezés: TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT. Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4 Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063; e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu web: www.tandemkft.hu		Vízrendezés tervezés: PLANTUM'3 Mérnöki Tanácsadó Bt. Waste + Water + Environment Engineering + Consultant plantum3@gmail.com +36-30-530-5928		 ISO 9001:2001 503/0919(1)-850(1)	
Megbízó: Szendehely Község Önkormányzata (2640 Szendehely, Petőfi S. utca 2.)				Dátum: 2017. június hó	
Megbízás tárgya: Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve LÓSI-PATAK MEDERRENDEZÉSI KIVITELI TERVE				Munkaszám: 861/2016/III/KIV	
Részművelet, rajz megnevezés: RÉSZLETRAJZ I. BETONLEGO TÁMFAL ALKALMAZOTT ELEMELI				Rajzszám: R-1	
Részművelet, rajz megnevezés: RÉSZLETRAJZ I. BETONLEGO TÁMFAL ALKALMAZOTT ELEMELI				Méretarány: M=1:25	
Felelős tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök VZ-TER/13-8965		Tervező: Horváth Csaba okl. építőmérnök		Tervező: Nádossy Máté	
Belső ellenőr: Pej Kálmán KÉ-K/01-5207		Kiadva: 2017. augusztus hó			

1. sz. szögtörés (8,64°)
0+192 kmsz

2. sz. szögtörés (17,44°)
0+235 kmsz



Generáltervezés: TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT. Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4 Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063; e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu web: www.tandemkft.hu		Vízrendezés tervezés: PLANTUM'3 Mérnöki Tanácsadó Bt. Waste + Water + Environment Engineering + Consultant plantum3@gmail.com +36-30-530-5928	 ISO 9001:2001 503/0919(1)-850(1)
Megbízó: Szendehely Község Önkormányzata (2640 Szendehely, Petőfi S. utca 2.)		Dátum: 2017. június hó	
Megbízás tárgya: Szendehely-Katalinpuszta, Ady Endre utca és Lósi-patak vízrendezési terve LÓSI-PATAK MEDERRENDEZÉSI KIVITELI TERVE		Munkaszám: 861/2016/III/KIV	Rajzszám: R-2
Részművelet, rajz megnevezés: RÉSZLETRAJZ II. (Betonlego támfal szögtöréseinek rakásmintája)		Méretarány: M=1:50	
Felelős tervező:  Horváth Csaba okl. építőmérnök VZ-TER/13-8965	Tervező:  Horváth Csaba okl. építőmérnök	Tervező: Nádossy Máté	Belső ellenőr: Pej Kálmán KÉ-K/01-5207
Kiadva: 2017. augusztus hó			