

# **Előterjesztés**

## **beszerzések indításának jóváhagyásáról**

1. előterjesztés száma: 100/2024.
2. előterjesztést készítő személy neve: Schubert Sándor
3. előterjesztést készítésében közreműködő személy neve: -
4. előterjesztés mellékleteinek felsorolása:
  - 1. melléklet – határozat-tervezet
  - 2. melléklet - beszerzési adatlap ajánlattételi eljárás megindításához
  - 3. melléklet – ajánlattételi felhívás, szerződés tervezettel
  - 4. melléklet – műszaki leírás, tervek
  - 5. melléklet – tervezői költségbecslés
5. előterjesztést tárgyaló bizottságok felsorolása:
6. előterjesztés nyílt vagy zárt ülésen való tárgyalása: nyílt
7. előterjesztésről való döntés formája: egyszerű többség
8. előterjesztéshez felhasznált jogszabályok felsorolása:  
napirendi ponthoz meghívottak:

### **Tisztelt Képviselő-testület!**

Páty Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy döntött, hogy megvalósítja a Páty, Százszorszép utca szilárd burkolattal való ellátását. Az utca 2021-ben kapott engedélyt PE-06/UT/00036-3/2021 számon a Pest Megyei Kormányhivatal Közlekedésfelügyeleti Főosztály Útügyi Osztályától. A terveket a Fejér Európa Kft. készítette, a tervezői költségbecslés szerint az út bekerülési költsége nettó: 14.616.991 Ft., bruttó: 18.760.907 Ft. (A költségbecslés 2021. januári, azóta mindennek változott az ára, ezért arra számítani lehet, hogy várhatóan magasabb árak fognak érkezni az ajánlattevőktől.)

Mivel a beruházás összköltsége a nettó 10.000.000 Ft-ot meghaladja Páty Község Önkormányzatának 134/2021(VI.10.) számú polgármesteri határozatával elfogadott beszerzési szabályzat 8.§ 3) pontja szerint a beszerzési igényt az ajánlatkérést megelőzően jóvá kell hagyatni a Döntéshozóval; a szabályzat 6) pont szerint a nettó 10 M Ft-ot elérő értékű beszerzések esetén a Képviselőtestület a döntéshozó.

A beszerzés megindításához szükséges beszerzési adatlap, ajánlattételi felhívás az előterjesztés mellékletét képezik. A beszerzési adatlapon található az ajánlattételre felkért cégek neve, melyet a Képviselő-testület szabadon módosíthat/kiegészíthet/cserélhet, de minimum 3 ajánlattételre alkalmas céget szerepeltetni szükséges. A kivitelezés érvényes e-közmű nyilatkozattal rendelkezik.

Fentiekre tekintettel kérem a tisztelt Képviselő-testületet, döntsön az alábbi határozati javaslatokról.

Páty, 2024. 04. 08.

Tisztelettel:



**Székely László**  
polgármester

**1. melléklet a 100/2024. számú előterjesztéshez**

## **HATÁROZATI JAVASLAT**

**Tárgy: Százszorszép utca utépítés beszerzés indításának jóváhagyásáról**

Páty Község Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Százszorszép utca szilárd burkolattal való ellátásának beszerzését megindítja. A beszerzési megindításához szükséges dokumentumokat jóváhagyja.

**Felelős:** polgármester

**Határidő:** azonnal

A fedezet rendelkezésre áll:  Dátum:   pénzügyi iroda	Előzetes jogi és közbeszerzési ellenőrzés megtörtént:   jegyző
--	--

Iktatószám:

1

2

3

4

## BESZERZÉSI ADATLAP

ajánlattételi eljárás megindításának engedélyezésére vonatkozóan

nettó 2.000.000 Ft-ot elérő értékű beszerzések esetén

Igénylő neve, beosztása:	Schubert Sándor műszaki ügyintéző
Ajánlatkérő szervezet megnevezése:	Műszaki Iroda
Beszerzés tárgya, mennyisége:	Páty, Százszorszép u. utépítése.
Beszerzési igény indokolása:	A jelenlegi útszakasz nem rendelkezik szilárd útburkolattal és csapadékvíz-elvezetéssel.
Finanszírozási forrás (saját forrás/pályázati forrás)	saját forrás
Becsült érték (nettó Ft):	14.616.991
Ajánlattételre felkérni kívánt gazdasági szereplők neve és címe:	Cégnév: Útkorona Kft.
	Cím: 2072 Zsámbék, Jóvilág utca 50.
	Cégnév: Nemes Bau Plusz Kft.
	Cím: 9400 Sopron, Somfalvi út 1.
	Cégnév: Han.Tik Kft.
	Cím: 1215 Budapest, Vasas u. 14.
	Cégnév: Hazai Építőgépi Társulás Zrt.
	Cím: 2351 Alsónémedi Ócsai út 2405/4 hrsz.

Kérem a beszerzési eljárás megindítását engedélyezni szíveskedjen!

Dátum: 2024. április 8.

.....  
Schubert Sándor

A beszerzési eljárás megindítását engedélyezem.

Dátum: 2024. április 8.

.....  
Székely László

Melléklet: eljárást megindító dokumentumok, szerződéstervezet

**A beszerzési adatlap és mellékletei a beszerzés eredményeképpen létrejött szerződés vagy megrendelés elválaszthatatlan mellékletét képezi!**

## AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

**Páty Község Önkormányzatának a beszerzések és közbeszerzések eljárásrendjéről szóló szabályzata alapján a II./3. pontban meghatározott tárgykörben ajánlat benyújtására kérem fel!**

**Az ajánlattételi felhívás nem jelent az ajánlatkérő részéről megrendelési kötelezettséget!**

1.	Ajánlatkérő neve:	Páty Község Önkormányzata
1.1.	Cím:	2071 Páty, Kossuth u. 83.
1.2.	Ajánlatkérő képviselője:	Székely László Polgármester
1.3.	Telefonszám:	23/555-531
1.4.	Fax-szám:	-
1.5.	E-mail cím:	polgarmester@paty.hu
2.	Beszerzés tárgya:	Páty, Százszorszép u. utépítése.
2.1.	Műszaki leírás, minőségi és teljesítési követelmények:	Szerződés szerint.
3.	Szerződés meghatározása:	Páty, Százszorszép u. utépítése.
3.1.	Szerződés időtartama:	2 hónap
3.2.	Teljesítés határideje:	2024. június 7.
3.3.	Teljesítés helye:	Páty, Százszorszép u.
3.4.	Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei:	100% készültség.
4.	Az ajánlat benyújtásának módja:	Zárt borítékban 2024. 04. 15-én 10:00 óráig kell eljuttatni az árajánlatokat Páty Község Polgármesteri Hivatalába (2071 Páty, Kossuth u. 83.) személyesen, vagy postai úton. Postai kézbesítés esetén is az ajánlatnak a megadott határidőre meg kell érkeznie. A

		<b>zárt borítékon fel kell tüntetni: „Ajánlat Páty Szákszorszép u. útépitésére.”</b>
5.	Az ajánlathoz csatolandó dokumentumok (egyszerű másolatban):	<b>ajánlati adatlap, összeférhetlenségi nyilatkozat, átláthatósági nyilatkozat, árazott költségvetés.</b>
6.	Az ajánlatok elbírálásának a határideje:	<b>Beérkezést követő 5 munkanap.</b>
7.	Egyéb megjegyzések:	-

Páty, 2024. április 8.

Székely László  
polgármester

# VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

## tervezet

### 1. A felek megjelölése.

1.1.A megrendelő megnevezése:

név: **Páty Község Önkormányzata**

cím: 2071 Páty, Kossuth Lajos u. 83.

adóigazgatási szám: 15730208-2-13

bankszámlaszám: 11742001-15390235

képviseli: Székely László polgármester (a továbbiakban: Megrendelő)

1.2.A vállalkozó megnevezése:

név:

székhelye:

adószáma:

bankszámlaszám:

(a továbbiakban : **Vállalkozó**)

### 2. A vállalkozás tárgyára vonatkozó rendelkezések.

2.1.Felek a Páty, ..... építési munkákra az alábbiak szerint állapodnak meg.

2.2.Megrendelő megrendeli, vállalkozó elvállalja a mellékelt árajánlat szerint az Önkormányzat tulajdonában lévő ..... építések elvégzését.

2.3.A vállalkozó kötelezi magát, hogy a 2.2. pontban meghatározott munkát kivitelezi.

2.4.A vállalkozó köteles a jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt a tűzvédelmi, munka és balesetvédelmi, valamint a közegészségügyi és vagyonvédelmi előírásokat, betartani, illetve munkavállalóival betartani.

2.5.A vállalkozó a kivitelezési munkálatokat jelen szerződés aláírását követően 5 munkanapon belül megkezdi és azt .....(ajánlattételi felhívás szerint) napjáig teljes egészében befejezi.

2.6.A vállalkozó köteles a munkát a magyar szabványoknak és műszaki előírásoknak megfelelően I. osztályú minőségben elvégezni. Vállalkozó szavatolja, hogy az általa elvégzett munka minősége, valamint a felhasznált anyagok a magyar szabványoknak és műszaki előírásoknak megfelelnek.

### **3. A vállalkozói díj.**

3.1.A megrendelő kötelezi magát, hogy a munkák elvégzéséért a 3.2. pont szerinti vállalkozási díjat, a műszaki ellenőr által aláírt teljesítés igazolást követően szabályszerűen kiállított számla alapján Vállalkozónak 15 napon belül átutalja.

3.2.A vállalkozói díj összege: nettó .....+ Áfa (27%), azaz bruttó ..... Ft  
Jóteljesítési garancia 3%, melyet a Megrendelő a végszámlából visszatart 1 év időtartamra.

3.3.A vállalkozói díj átalányösszeg. A Vállalkozó kijelenti, hogy a vállalkozói díjat a kivitelezési helynek, az igénybeveendő alvállalkozók díjazásának, a beépítendő anyagoknak és minden egyéb releváns körülménynek az ismeretében határozta meg. A vállalkozó által meghatározott díj fedezetet nyújt mindazon elvégzendő munkákra, amelyek a szerződés tárgyát képezik, magában foglalja a nyertes ajánlat szerinti műszaki tartalom megvalósításának valamennyi költségét és ráfordítását. Vállalkozó a vállalkozói átalánydíj kialakításakor az elvárható gondossággal vizsgálta felül a rendelkezésre bocsátott dokumentációt és megtekintette a helyszínt.

3.4.A számlázás az elkészült és a Megrendelő által igazolt teljesítési igazolás alapján történik.

A munka elvégzése után, átadás-átvétel hiány- és hibamentes lezárását követően, Megrendelő teljesítési igazolást állít ki. A teljesítés igazolást Megrendelő részéről Székely László polgármester jogosult aláírni.

3.5.A Megrendelő a teljesítés igazolását követően kibocsátott számla kiállításától számított 15 napon belül fizeti meg a kiállított számla ellenértékét a Vállalkozó 1. pont szerinti bankszámlájára történő banki átutalással.

3.6.Mentesül a vállalkozó a késedelmi kötbér megfizetése alól, ha késedelmes teljesítése a Vis Maior körbe tartozó események beállta miatt következik be (pl. felhőszakadás, belvíz, napokig tartó esőzések, tartós fagypon alatti nappali hőmérséklet stb.) A Vis Maior esemény időtartama a teljesítési határidőt arányosan módosítja, melyet az építési naplóban kell rögzíteni.



3.7. Felek a pénzügyi teljesítés tekintetében az alábbiakban egyeznek meg: Vállalkozó 1 db végyszámla benyújtására jogosult. Megrendelő előleget nem biztosít!

3.8. Megrendelő köteles a munkák készre jelentését követő 2 munkanapon belül Vállalkozóval helyszíni bejárást tartani, az átadás-átvétel hiány- és hibamentes lezárását követően a teljesítést igazolni.

3.9. Ha a vállalkozó a kivitelezés befejezésére a 2.5. pontban meghatározott határidőt nem tarja meg, a nettó vállalkozói díj napi 1 %-ának megfelelő késedelmi kötbér fizetésére köteles a vállalkozói díj 20 %-ban maximalizálva. Nem számít bele a késedelem időtartamába annyi nap, amennyivel a kivitelezés pót- vagy többletmunka, illetőleg egyéb, a megrendelő érdekkörében felmerült ok miatt húzódott el. Amennyiben a késedelmes teljesítés a Vállalkozónak fel nem róható okból történik (időjárási körülmények, vis maior helyzet stb.), úgy a késedelmi kötbér fizetése alól – az érintett napok vonatkozásában – mentesül. Ez esetben Vállalkozónak a teljesítés során bekövetkezett, a teljesítés módosítását vagy késedelmét eredményező körülményeket, valamint azok időtartamát az építési naplóba be kell jegyeznie, és a bejegyzést az önkormányzat képviselőjével jóvá kell hagyatnia.

Amennyiben a Vállalkozónak felróható késedelem a tizenöt (15) napot meghaladja, Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, és a fentiek szerinti 20 %-os kötbér mellett az azt meghaladó kára megtérítését követelni. Felek kifejezetten úgy állapodnak meg, hogy ilyen esetben a Megrendelőt ért kár része az a többletköltség is, ami annak következtében merül föl, hogy Megrendelőnek a Vállalkozó által el nem végzett munkálatok kivitelezésére más vállalkozóval kell szerződést kötnie.

#### **4. A munkaterület rendelkezésre bocsátása**

4.1. A munkaterület rendelkezésre bocsátása, valamint az építési napló megnyitása jelen szerződés aláírását követő 15 napon belül történik.

4.2. A Vállalkozó köteles gondoskodni az esetleges út lezárásáról, annak KRESZ és munkavédelmi szabályok szerinti megfelelő jelöléséről, láthatóságáról a biztonság érdekében. Amennyiben ezek ellenére Önkormányzat felé érvényesítendő kárigény keletkezik, bármely harmadik fél részéről, úgy Vállalkozó köteles azt megtéríteni.

4.3. A Megrendelő köteles gondoskodni a területen folytatott parkolás megszüntetéséről, valamint a munkaterületen található minden ingó dolog elszállításáról. A terület munkavégzésre akkor alkalmas, ha ott idegen dolgok nem találhatók.

4.4. A törmelék munkahelyszínről történő elszállítása vállalkozó feladata és kötelessége.

## **5. Alvállalkozók.**

5.1. Amennyiben Vállalkozó alvállalkozó(ka)t alkalmaz, úgy a munka végzésének összehangolása a Vállalkozó feladata.

5.2. A Vállalkozó az általa kiválasztott alvállalkozók munkájáért és jogellenes magatartásáért úgy felel, mintha azt saját maga követte volna el.

## **6. Ellenőrzés, utasítás, tájékoztatás.**

6.1. A Megrendelő jogosult a kivitelezés folyamatos ellenőrzésére, ezt a jogát azonban csak a munkaidő alatt gyakorolhatja. Ellenőrzésre jogosultak:

.....

Ha a munkafolyamat jellegénél fogva az ellenőrzés csak rövid időn át lehetséges, a Vállalkozó legalább két munkanappal korábban köteles bejelenteni Megrendelőnek, hogy a munkarész elkészülése mikor várható és az ellenőrzés meddig lehetséges. Amennyiben a Megrendelő az ellenőrzést az eltakarás előtt nem végzi el, feltárást csak akkor követelhet, ha az ezzel járó összes többletköltséget vállalja.

6.2. A Megrendelő a vállalkozót a hibátlan teljesítés érdekében utasíthatja, azonban közvetlenül munkaszervezést érintő utasítást nem adhat. A Vállalkozó az olyan utasítást, amely a kivitelezésében többletmunkával és többletköltséggel jár, csak akkor köteles elfogadni, ha ennek megtérítését a megrendelő vállalja.

6.3. A felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni minden olyan körülményről, amely a teljesítés idejét vagy minőségét érinti. A tájékoztatás történhet telefon vagy email útján a Megrendelő képviselői részére.

6.4. A Vállalkozó a kivitelezésről állandóan a helyszínen tartott építési naplót vezet. A felek műszaki ellenőre, illetve felelős műszaki vezetője a másik félnek szóló – műszaki jellegű – észrevételeit, tájékoztató közleményeit, utasításait figyelmeztetéseit köteles az építési naplóban bevezetni.

## **7. A műszaki átadás-átvételről**

7.1. A munka befejezéséről a Vállalkozó értesíti a Megrendelőt és egyúttal – legalább két munkanappal korábban közölt meghívóval – kitűzi az átadás-átvétel megkezdésének az időpontját. A Megrendelő ezt akkor is köteles elfogadni és átvételi kötelezettségét teljesíteni, ha a Vállalkozó a kivitelezést a teljesítési határidő előtt fejezte be. Az átadás-átvétel során a felek jegyzőkönyvbe veszik a teljesítésnek a Megrendelő által megállapított hiányait és hibáit. Ezt követően a megrendelő nyilatkozik arról, hogy

- az munkát átveszi-e, továbbá
- ha a munkálatokat átveszi, milyen hiányok pótlását, illetve milyen hibák kijavítását követeli,
- a munka átvételét megtagadja-e, továbbá,
- ha a munka átvételét megtagadja, a későbbi átvételt milyen hiányok pótlásától és milyen hibák kijavításától teszi függővé.

7.2.A nagyobb jelentőségű, a rendeltetésszerű használatot akadályozó hiba esetén a Megrendelő az újabb átadás-átvételre olyan megfelelő újabb határidőt köteles kitűzni, amely elegendő a hiányok pótlására és a hibák kijavítására. Vállalkozó jelen pont szerinti hibás teljesítése esetén Megrendelő a nettó vállalkozási díj 10 %-ának megfelelő kötbér érvényesítésére jogosult. Vállalkozó kizárólag abban az esetben mentesül ezen kötbér megfizetése alól, amennyiben az összes hiba kijavítására a 2.5. pont szerinti teljesítési határidőt megelőzően sor kerül.

7.3. A Megrendelő az átadás-átvétel befejezése nyomán kiadott teljesítésigazolás keltétől számított 365. napot megelőző munkanapon utó-felülvizsgálatra határidőt tűz ki. Az utó-felülvizsgálati eljárás megszervezése, előkészítése a Megrendelő feladata. Olyan hiba kijavítását, amely az átadás-átvételi jegyzőkönyvben nincs felvéve, az utó-felülvizsgálat előtt csak akkor lehet követelni, ha az akadályozza az utca rendeltetésszerű használatát, vagy a kijavítás késedelme a hiba súlyosbodásával járna. Az utó-felülvizsgálati jegyzőkönyvben felvett valamennyi hiány és hiba pótlására, illetve kijavítására a vállalkozó 15 napon belül köteles. Az utó-felülvizsgálati jegyzőkönyvbe fel nem vett hiány pótlása többé nem követelhető. Az utó-felülvizsgálati jegyzőkönyvben fel nem vett hiba kijavítását a megrendelő csak a vállalkozót jogszabály alapján terhelő jótállás körében, a jótállási időn belül követelheti. A jótállás körén kívül eső szavatossági igényt a megrendelő csak akkor érvényesíthet, ha a hibát vagy annak okát legkésőbb az utó-felülvizsgálatkor nem lehetett észlelni.

## **9. Jótállás, szavatosság**

A vállalkozó a beépített anyagokra és az elvégzett munkára 3 év jótállást és jogszabály szerinti szavatosságot vállal.

## **10. A jogszabályok alkalmazása.**

Azokban a kérdésekben, amelyeket e szerződés nem tartalmaz, a Polgári Törvénykönyv, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, valamint az elfogadott árajánlat az irányadó.

## **11. Egyéb rendelkezések**

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban

- a.) Megrendelő részéről:
- b.) Vállalkozó részéről:

jogosultak eljárni.

Jelen szerződés az aláírás napján lép hatályba.

Jelen szerződés 6 eredeti példányban készült, melyből 5 példány Megrendelőé, 1 példány Vállalkozóé.

Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

Melléklet:

- árajánlat
- átláthatósági nyilatkozat
- nyilatkozat alvállalkozókról

A felek ezt a szerződést kölcsönösen elfogadták és a képviselőre, illetőleg cégjegyzésre jogosult képviselőjük útján aláírták.

Kelt.: Páty, .....

Kelt.: Páty, .....

.....

Megrendelő

**Székely László**

**polgármester**

Páty Község Önkormányzata

.....

Vállalkozó

**ügyvezető**

Jogi ellenjegyzés:

Pénzügyi ellenjegyzés:



2636-4/2020

## Költségbecslés

### **Páty, Százszorszép utca Közlekedési és csapadékvíz elvezetési létesítményei Egyesített terv**

# U-7

<b>Méret és mennyiség</b>			
Sorszám	idom leírása	területek, hosszak	mértékegys ég
1	Földkitermelés	186	m <sup>3</sup>
2	Tükör készítés	411	m <sup>2</sup>
3	Aszfalt kopó réteg AC-11	333	m <sup>2</sup>
4	Aszfalt kötő réteg AC-11	333	m <sup>2</sup>
5	CKt alapréteg	50	m <sup>3</sup>
6	Javító/fagyvédő alapréteg	67	m <sup>3</sup>
7	Fektető zúzalék térkő alá	2	m <sup>3</sup>
8	Térkő burkolatú kapubejáró	50	m <sup>2</sup>
9	Homokos kavics kapubejáró	28	m <sup>2</sup>
10	Útpadka	131	m <sup>2</sup>
11	K-szegély	91	m
12	süllyesztett szegély	25	m
14	KRESZ tábla	1	db
15	KRESZ tábla oszlop	1	db
16	Csapadékvízátelelő akna	1	db
17	Csapadékvíz csatorna DN160 KPE cső	82	m
18	Csapadékvíz csatorna DN250 KPE cső	1	m
19	Grundfos SL1.80.100.15.4.50D.C Szivattyú	2	db
20	Víznyelő	2	db
21	Közműakna fedlajának szintbeemelése	2	db

**Páty, Százszorszép utca**  
**Közeledési és csapadékvíz elvezetési létesítményei Egyesített terv**

**ÁRAZOTT TÉTELKIÍRÁS**

2021. január

Sorszám	Tétel	Egységár					
		Egység	Egységár		Menny.	Teljes ár	
			Anyag	Díj		Anyag	Díj
I. Építéskészítő munkák							
1.)	Szakfelügyelet biztosítása						
	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft. ELMŰ Hálózati Kft. TIGÁZ-DSO Kft. Magyar Telekom Nyrt. Vodafone Zrt. Északdunántúli Vízmű Zrt.			69 000	6		414 000
2.)	A teljes objektum főpontjainak és részletpontjainak kitűzése	nap		57 500	1		57 500
3.)	Megvalósulási terv készítése (geodéziai beméréssel)	nap		172 500	1		172 500
4.)	Közúton folyó munkák elkorlátozása, forgalomterelés	Ft		40 000	1		40 000
5.)	Magyar Telekom védelembe helyezés	Ft		100 000	1		100 000
6.)	Vodafone védelembe helyezés	Ft		100 000	1		100 000
7.)	ELŐIRÁNYZAT! Tervezői művezetés	Ft		100 000	1		100 000
						984 000	
II. Irtás és alépitményi munkák							
1.)	Munkaárok és munkagödör földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, kiegészítő kézi földmunkával, I-IV. talajosztályban, helyben deponálva	m <sup>3</sup>		3 800	186		706 800
2.)	Tükrökészítés sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV., tömörítéssel. (bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%)	m <sup>2</sup>		2	411		822
3.)	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok 85%	m <sup>3</sup>		300	206		61 650
4.)	Szemcsés ágyazat készítése 3 m szélesség felett, helyszínrre szállítással, út alá 20 cm vtg, padkában 15 cm vtg	m <sup>3</sup>	6 563	5 980	87	568 684	518 167
5.)	Zúzottkő készítése kapubejárónak 15cm vastagságban	m <sup>3</sup>	6 563	5 980	4	27 565	25 116
6.)	Fektető zúzalék készítése térkő burkolat alá 3 cm	m <sup>3</sup>	9 450	20 700	2	14 175	31 050
						610 424	1 343 605
III. Burkolatépítési munkák							
1.)	AC-11 aszfalt kopóréteg készítése 3,5 cm vastagságban bitumenemulziós alápermetezéssel	m <sup>3</sup>	82 900	20 000	12	966 200	233 100
2.)	AC-11 aszfalt kötőréteg készítése 3,5 cm vastagságban bitumenemulziós alápermetezéssel	m <sup>3</sup>	85 900	20 000	12	1 001 165	233 100
3.)	Telepen kevert hidraulikus vagy kettős kötőanyagú stabilizált réteg készítése CKt jelű keverékből 15 cm vastagságban, tömörítéssel	m <sup>3</sup>	22 500	12 500	50	1 125 000	625 000
4.)	Térkő burkolat készítése szürke színben 8 cm-es vastagsággal, kész ágyazatra kapubejárók kipótlása	m <sup>2</sup>	5 500	4 000	50	275 000	200 000
5.)	K-szegély készítése alapárok kiemeléssel, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyelemekből	m	4 500	2 703	91	409 500	245 973

Sorszám	Tétel	Egységár					
		Egység	Egységár		Menny.	Teljes ár	
			Anyag	Díj		Anyag	Díj
6.)	Süllyesztett szegély(kabubejáró) készítése alapárok kiemeléssel, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyelemekből	m	3 098	2 703	25	77 450	67 575
						3 854 314	1 604 748

IV. Víziközmű építési munkák

1.)	Csapadékvízátelövő akna	db	900 000	200 000	1	900 000	200 000
2.)	KPE DN160 csatornacső beépítése kötésekkel, összekötő idomokkal kész ágyazatra	m	10 000	10 000	82	820 000	820 000
3.)	KG-PVC DN250 csatornacső beépítése kötésekkel, összekötő idomokkal kész ágyazatra	m	16 500	8 500	1	16 500	8 500
4.)	Grundfos SL1.80.100.15.4.50D.C szivattyú	db	1 350 000	125 000	2	2 700 000	250 000
5.)	Víznyelő akna építése előregyártott elemekből (50×50 cm méretű), víznyelőráccsal (D400 terhelési osztály), földmunka nélkül, kész ágyazatra	db	150 000	40 000	2	300 000	80 000
						4 736 500	1 358 500

V. Befejező munkák

1.)	Közüti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV.osztályú talajban, 76 mm átmérőjű horganyzott oszlop, 1,5-4,0 m hosszú	db	9 000	6 000	1	9 000	6 000
2.)	Közüti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalitípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel	db	17 000	5 500	1	17 000	5 500
3.)	Közműaknák fedlapjának szintreemelése	db		43 700	2		87 400
						26 000	98 900

Tételek összesen	9 227 238	5 389 753
Mindösszesen nettó	14 616 991	
Tartalék keret 5%	730 850	
27% Áfa	4 143 917	
Mindösszesen bruttó	18 760 907	



<p>A munka megnevezése:</p> <p>Páty, Százszorszép utca Közlekedési és csapadékvíz elvezetési létesítményei Egyesített terv</p>	 <p><b>Fejér Európa Kft.</b> 8000 Székesfehérvár, Ady Endre u. 26. Tel.: 30/74-099-46 MMK nyilvántartási szám: C-07-000005 E-mail: info@fejereuropa.hu Honlap: www.fejereuropa.hu</p>						
<p>Megrendelő: Páty Község Önkormányzata 2071 Páty, Kossuth utca 83.</p>		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="774 761 1085 806">Dátum: 2020. május</td> <td data-bbox="1085 761 1332 806">Ügyvezető:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 806 1085 851">Munkaszám: 2636-4/2020</td> <td data-bbox="1085 806 1332 851">Grosz Krisztina</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 851 1085 963"> Felelős tervező:   Grosz Krisztina (KÉ-K; KZ-TEL 07-0743) </td> <td data-bbox="1085 851 1332 963"> Tervező:   Lincz Balázs </td> </tr> </table>	Dátum: 2020. május	Ügyvezető:	Munkaszám: 2636-4/2020	Grosz Krisztina	Felelős tervező:  Grosz Krisztina (KÉ-K; KZ-TEL 07-0743)
Dátum: 2020. május	Ügyvezető:						
Munkaszám: 2636-4/2020	Grosz Krisztina						
Felelős tervező:  Grosz Krisztina (KÉ-K; KZ-TEL 07-0743)	Tervező:  Lincz Balázs						

A tervdokumentáció a Fejér Európa Kft. saját szellemi terméke, melyet az 1999. évi LXXVI. Törvény szerint szerzői jog véd!



---

# **Tervjegyzék**

## **Páty, Százszorszép utca Közlekedési és csapadékvíz elvezetési létesítményei Egyesített terv**

Ssz:    Jel:    Cím:

- |    |        |  |                 |
|----|--------|--|-----------------|
| 1. | U-1    | Műszaki leírás                           |                 |
| 2. | U-2    | Átnézeti helyszínrajz                    | M = 1:10000     |
| 3. | U-3    | Részletes helyszínrajz, forgalomtechnika | M = 1:250       |
| 4. | U-4    | Mintakeresztshelvény                     | M = 1:100       |
| 5. | U-5    | Hossz-shelvény                           | M = 1:500, 1.50 |
| 6. | U-6    | Keresztshelvények                        | M = 1:100       |
| 7. | CS-4.1 | Részletraaj                              | M=1:25          |





MSZ: 2636-4/2020

## Műszaki leírás

**Páty, Szákszorszép utca**

**Közelekedési és csapadékvíz elvezetési létesítményei**

**Egyesített terv**

U-1

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1</b>	<b>ELŐZMÉNYEK .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>TERVEZÉSI ALAPADATOK .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>MEGLÉVŐ ÁLLAPOT .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>HELYSZÍNRAJZI KIALAKÍTÁS .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>MAGASSÁGI VONALVEZETÉS .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>KERESZTMETSZETI KIALAKÍTÁS .....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>FORGALOMTECHNIKA.....</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>KÖZMŰVEK .....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS.....</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>TERÜLETFELHASZNÁLÁS .....</b>	<b>7</b>
<b>11</b>	<b>FORGALOMTERELÉS.....</b>	<b>7</b>
<b>12</b>	<b>KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET .....</b>	<b>9</b>
<b>13</b>	<b>HULLADÉKGAZDÁLKODÁS .....</b>	<b>9</b>
<b>14</b>	<b>MUNKAVÉDELEM.....</b>	<b>9</b>
<b>15</b>	<b>TERVEZŐI NYILATKOZAT .....</b>	<b>11</b>
<b>16</b>	<b>KÖZÚT- ÉS KÖZMŰKEZELŐK NÉV- ÉS CÍMJEGYZÉKE .....</b>	<b>12</b>
<b>17</b>	<b>TERVEZŐI JOGOSULTSÁG IGAZOLÁSA.....</b>	<b>13</b>
<b>18</b>	<b>MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK JEGYZÉKE .....</b>	<b>14</b>

## 1 Előzmények

Páty nyugati részén több új utca került kijelölésre, kialakításra. A község ezen részén a közművesítés, illetve útépités azonban csak részben valósult meg, még mindig vannak közművesítetlen, illetve burkolatlan utcák. Ez a műszaki dokumentáció a Százszorszép utca közlekedési létesítményeit tartalmazza a kapcsolódó csapadékvíz-elvezetéssel együtt.

A szükséges kiviteli tervek elkészítésével Páty Község Önkormányzata (2071 Páty, Kossuth utca 83.) a Fejér Európa Kft.-t (8000 Székesfehérvár, Ady Endre utca 26. I/1.) bízta meg.

## 2 Tervezési alapadatok

### 2.1 Geodéziai adatok

A területen 2020 tavaszán a Poláris 2003 Kft. (8000 Székesfehérvár, Erzsébet u. 16.) részletes geodéziai felmérést készített. A mérés után a bemért adatokat bedolgozták a hivatalos alaptérképbe, amelyet digitális formában adtak át.

A tervben szereplő magasságok Balti alapszintre vonatkoznak. A felmérés vízszintes koordinátái Egységes Országos Vetületi rendszer szerintiek.

### 2.2 Alapadatok, egyeztetések

A tervezés során az alábbi alapadatokat használtuk fel:

- a tervezési terület  $M = 1 : 500$  közművek szakági térképszelvényeit.

A fentieket koordinátahelyes geodéziai felméréssel egészítettük ki.

A tervezés során az alábbi közmű- és közút üzemeltetőkkel egyeztetünk:

- Polgármesteri Hivatal, Páty
- DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
- ELMŰ Hálózati Kft.
- TIGÁZ Zrt.
- Magyar Telekom Nyrt.

Az egyeztetések során kapott információkkal kiegészítettük a rendelkezésünkre álló térképeket. A terv figyelembe veszi az érvényes HÉSZ-t és a Rendezési Tervet.

### 2.3 Talajmechanikai adatok

A területről talajmechanikai szakvélemény nem készült.

### 2.4 Tervezési paraméterek

útkategória:	Lakóút
tervezési osztály:	B.VI. d-D
tervezési sebesség:	30 km/ó
forgalmi sáv szélessége:	min. 4,00 m

## 3 Meglévő állapot

A Tulipán utcáról nyílik, jelenleg zúzottkő burkolatú. Csapadékvíz elvezetéssel nem rendelkezik. Egyes kapubejárók térkőburkolattal rendelkeznek. Az utca fás és cserjés környezetű.

Az utca közművesített. Gáz, villany, szennyvíz és ivóvíz, továbbá kiépített hírközlési hálózat is van az utcában.

## 4 Helyszínrajzi kialakítás

*Lásd U-3. sz. helyszínrajzot*

Az útburkolat 1x4,00 m szélességben, egyoldali 2,5%-os kereszteséssel, mindkét oldalán 1,25 m széles zúzottkő padkával, szelvény számozás szerinti jobb oldalán K-szegéllyel kialakítva. Mivel az utca zsákutcában végződik és erősen lejt a vége felé, a burkolatra hulló csapadékot a K-szegély egy víznyelőbe vezeti, amely egy csapadékvízáttemelő segítségével kerül majd a helyi csapadékvízvezető rendszerbe. Az útburkolat a 0+069.5 és a 0+074-es szelvénytávok között a gépjárművel való könnyebb megforduláshoz 8,50 m szélességűre nyílik.

Az utcában nem kerül kiépítésre különálló közlekedési felület (járda) a gyalogosok számára.

A Százszorszép utca a Tulipán utca aszfaltburkolatához 6,00 m sugarú lekerekítő ívekkel csatlakozik.

A kapubejárók zúzottkő burkolatból épülnek ki, az út tervezett szintjéhez igazodva. Azok a kapubejárók, amelyek már szilárd burkolattal rendelkeznek a meglévő burkolattípusnak megfelelően történik a helyreállítás is.

A tervezett út hossza: 74,00 m.

## 5 Magassági vonalvezetés

*Lásd U-5. sz. Hossz-szelvényt*

A magassági vonalvezetésnél a meglévő burkolat kialakítása, a meglévő kapubejárók, csapadékvíz elvezetési szempontok, meglévő közművek feletti minimális takarás, illetve a meglévő terep magassági szintje volt meghatározó. Az út magassági vonalvezetésére vonatkozó részletes paraméterek az egyes hossz-szelvényekről leolvashatók.

## 6 Keresztmetszeti kialakítás

*Lásd U-4. sz. mintakeresztmetszelyt*

### 6.1 Földműépítés

A földmű teljes tömegében megkívánt tömörség:  $Tr > 90\%$ , kivétel a földmű felső 1,0 m vastag rétege, ahol  $Tr > 97\%$ -os tömörséget kell biztosítani. (A mérések 20%-ában 95% mért érték megengedett.) A földmütükör az alaprétég alatt annak szélétől mindkét oldalon 60 – 60 cm-rel túlnyúlóan készüljön. Bevágásoknál a pályaszerkezet alatti – 50 cm-es tükör kiemelését követően tükörtömörítéssel  $Tr > 97\%$  tömörség (a mérések sd20 %-ában 95 % mért érték megengedett) és  $E_2 > 40 \text{ MN/m}^2$  teherbírás biztosítandó.

### 6.2 Pályaszerkezet

A fagyvédelem tervezése e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás szerint az alábbiak szerint alakul:

Éghajlati övezet I.

Talaj fagyérzékeny  $F = 40 \text{ cm}$

A szükséges védőréteg vastagsága

15 cm CKt

7 cm aszfalt

20 cm zúzottkő

$$h_v = 40 - \sum h \times f$$

$$15 \times 1,2 = 18,0 \text{ cm}$$

$$7 \times 1,5 = 10,5 \text{ cm}$$

$$20 \times 1,0 = 20,0 \text{ cm}$$

$$\sum = 48,5 \text{ cm}$$

$$h_v = 40 - 48,5 = -8,5 \text{ cm}$$

Vagyis a tervezett rétegrend megfelelő fagyvédelem szempontjából.

**Az alkalmazott rétegrendek az alábbiak:**

A választott pályaszerkezet hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alaprétéggel készül.



#### A Százsorszép utca pályaszerkezete:

- 3,5 cm AC-11 kopó jelű aszfalt kopóréteg
- 3,5 cm AC-11 kötő jelű aszfalt kötőréteg
- 15 cm Ckt alapréteg
- 20 cm javító/fagyvédő alapréteg
- tömörített földmű  $\gamma=95\%$

#### Zúzottkő burkolatú kapubehajtók pályaszerkezete:

- 15 cm zúzottkő burkolat
- tömörített földmű

#### Szegélyek:

K-szegély: - útburkolat és padka elválasztásánál, vízelvezetésre C30/37-32-XF4-F1 betongerendában.

## **7 Forgalomtechnika**

*Lásd U-3. sz. helyszínrajzot.*

A tervezési területen a helyszínrajzzal összhangban az alábbi táblák helyezendők ki:

- 1 db „Zsákutca” tábla

Az út keskenysége miatt terelővonalat nem kell felfesteni.

A jelzőtáblánál alkalmazott minőségek a következők legyenek:

- KRESZ táblák fóliája HI vagy HIP (2. típusú fényvisszaverő bevonat) kivitelben készüljön.
- Amennyiben ugyanarra a tartószerkezetre (oszlopra) eltérő fényvisszaverő tulajdonságú jelzőtáblák kihelyezésére volna szükség, úgy az összes jelzőtáblát a legjobb fényvisszaverő képességű táblával azonos típusú fényvisszaverő bevonattal kell elkészíteni.
- Táblák alaplemeze horganyzott és porszórt acéllemez
- Oszlopok kivitele 76x2 horganyzott acél
- A beton alaptestek minősége a következő legyen:  
C35/45-XC4-XF2-XV1(H)-16/F2

## **8 Közművek**

*Lásd U-3. sz. helyszínrajzot*

A meglévő közművek elhelyezkedése a helyszínrajzon ábrázolásra került. A vízszintes és magassági értelemben is bizonytalan közműhálózat miatt nagyon fontos a szakfelügyelet mellett végzett földmunka. Építéskor figyelembe kell venni a már megépült vezetékeket. A vezetékek, csövek környezetében óvatos kézi földmunkát kell alkalmazni. Egyéb rendelkezéseket a mellékelt közmű üzemeltetői jegyzőkönyvek tartalmazznak, amelyeket maradéktalanul be kell tartani.

### **8.1 Elektromos energia**

A tervezési területen jellemzően az elektromos és közvilágítási hálózat föld alatt található. De az utcában légkábel is található.

Az elektromos és közvilágítási hálózat az ELMŰ Hálózati Kft. kezelésében van. A szakfelügyeletet meg kell rendelni!

## 8.2 Szennyvízelvezetés

A meglévő csatorna jellemzően a tervezendő burkolat alatt halad. Az aknafedlapokat az új burkolatszintre kell emelni. Az szennyvíz-csatorna hálózat üzemeltetője az DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft. A szakfelügyeletet meg kell rendelni!

## 8.3 Ivóvíz vezeték

Az E-közmű rendszer, illetve a szolgáltató által rendelkezésünkre bocsájtott ivóvíz vezeték nyomvonalak a helyszínrajzon ábrázolásra kerültek. A vízvezeték hálózat üzemeltetője az DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft. Az aknafedlapokat, szerelvényeket az új burkolatszintre kell emelni. A szakfelügyeletet meg kell rendelni!

## 8.4 Gázvezeték

Az E-közmű rendszer, illetve a szolgáltató által rendelkezésünkre bocsájtott gázvezeték nyomvonalak a helyszínrajzon ábrázolásra kerültek. A gázhálózat a TIGÁZ-DSO Kft. kezelésében van. A szerelvények fedlapjait az új burkolatszintre kell emelni. A szakfelügyeletet meg kell rendelni!

## 8.5 Távközlési vezetékek

A tervezési területen az E-közmű adatszolgáltatása szerint a Magyar Telekom Nyrt.-nek van távközlési hálózata, mely a helyszínrajzon ábrázolásra kerültek.

# 9 Csapadékvíz elvezetés

*Lásd az U-3. sz. helyszínrajzot*

A korábbi fejezetekben már részben ismertetett módon a burkolatra hulló csapadékvíz a szelvényezés szerinti jobb oldalon, a K-szegély mentén jut az utca végén tervezett víznyelőkhöz, ahonnan egy csapadékvíz átemelő segítségével kerül a község csapadékvíz elvezető hálózatába.

Az átemelő akna Ø160 cm belső átmérőjű előregyártott vb. aknaelemekből épül a CS-4.1 rajz szerinti kialakítással, a fedlap D 400 kN teherbírású.

Az aknába 2 db Grundfos SL1.80.100.22.4.50B.C szivattyút kell beépíteni, melyek szintről vezérelve váltott üzemben működnek, meghibásodás esetén egymás tartalékai. A bekapcsolási és leállási szinteket a rajzon feltüntettük. A szivattyúk adatlapját a terv tartalmazza.

Az átemelő aknából DN160 KPE nyomócső vezet a Tulipán utcai nyílt burkolt árokba.

A keletkező mértékadó csapadékvíz hozamát a MI-10-455/2-1988 (Belterületi Vízügyi Rendszer, Csapadékvíz elvezető hálózat) műszaki irányelv alapján, 10 éves gyakoriságra számítottuk ki a következő adatokat figyelembe véve:

$$\alpha = 0,7$$

$$Q = \alpha \cdot i_p \cdot A$$

$$i_p = 364 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$$

$$A = 910 \text{ m}^2$$

$$Q = 0,7 \times 364 \times 0,091 = 23,2 \text{ l/s}$$

A nyomócsöveknél a hosszmenti veszteség számítására a

$$h_v = \lambda \times \frac{l}{d} \times \frac{v^2}{2g} \text{ összefüggés használható}$$

$$\lambda = 0,3164 \times \frac{1}{\sqrt[4]{Re}}, \text{ ha } 2320 < Re < 10^5$$

$$\lambda = 0,0032 + 0,221 \times Re^{-0,237}, \text{ ha } 10^5 < Re < 5 \times 10^5$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \times \lg \left( \frac{2,51}{Re \times \sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3,7 \times d} \right), \text{ ha } 2320 < Re, \lambda \text{ értéke iterációval határozható meg.}$$

$$Re = \frac{v \times d}{\nu}$$

Hidraulikailag simának tekinthetők a csövek, ha  $Re \leq 200 \times r / k$ .

$h_v$  – hosszmenti veszteségmagasság [m]

$\lambda$  – hosszmenti veszteségtényező

$l$  – a cső hossza [m]

$d$  – a cső belső átmérője [m]

$v$  – áramlási sebesség [m/s]

$Re$  – Reynolds szám

A tervezett szivattyú és nyomócső megfelel a számított mértékadó vízhozam továbbítására.

Az átemelő elektromos energia ellátására külön tervet kell készíteni.

## 10 Területfelhasználás

A tervezett beavatkozás a 2452 és a 2456 hrsz.-ú ingatlant érinti, melyek Páty Község Önkormányzatának tulajdonában áll.

## 11 Forgalomterelés

A kivitelezés csak a közút üzemeltetője által jóváhagyott forgalomterelési terv birtokában kezdhető el. A forgalomterelés kialakításánál a következő szempontokat kell figyelembe venni:

**A beruházás teljes időtartama alatt az elkorlátozás és a forgalomterelő elemek szabványos kihelyezéseért és meglétéért a kivitelező a felelős!**

A munkahelyek előjelzése, jelzése és elkorlátozása végrehajtásának időbeli sorrendje:

- a munkahely előjelzése
- a munkahely jelzése
- elkorlátozó elemek elhelyezése.

Közüti munkahelyek megszüntetése során az előbb felsoroltak végrehajtása ellentétes sorrendben történik. Egyirányúsítás során mindig először a „Behajtani tilos”, míg útszűkület elsőbbségének szabályozásánál előbb „A szembejövő forgalom elsőbbsége” jelzőtáblákat kell elhelyezni.

Az elkorlátozó elemeket, közúti jelzőtáblákat és jelzéseket kihelyezéskor úgy kell rögzíteni, hogy azok szélterhelés esetén ne csússzanak el, ne dőljenek fel és ne forduljanak el. Csak ép felületű és jelzési képű, tiszta elkorlátozó elemek és táblák használhatók fel. A jelzőtáblák csak

fényvisszaverő kivitelűek lehetnek. Az alkalmazott jelzőtáblákat mindig a szabályozandó közlekedők haladási irányára merőlegesen kell elhelyezni.

Azokat a közúti jelzőtáblákat, melyek a közúton végzett munkák miatt nem érvényesek vagy ellentétes értelműek, el kell távolítani, illetőleg érvényteleníteni kell. (nem átlátszó anyaggal letakarva, megfelelően rögzítve.)

A közúton végzett munkák befejezését követően az eredeti vagy a jóváhagyott forgalmi rendet haladéktalanul helyre kell állítani, vagy életbe kell léptetni.

Részleges útlezárásnál – az eltérített forgalom irányában – a megfelelő „Kikerülési irány” jelzőtáblát az elkorlátozás kezdetének forgalom felé eső sarokpontján el kell helyezni.

Ha a jelzés helye és az elkorlátozás között útkereszteződés van, a tilalmi jelzőtáblákat az útkereszteződés után meg kell ismételni. Ha az elkorlátozás végét követő 50 m-en belül nincs útkereszteződés, az alkalmazott tilalmi jelzőtáblákat 20 m-re kell feloldani.

A csatlakozó utcákban a csomóponttól számított 50 méterre ki kell tenni az „Úton folyó munkák” jelzőtáblát, és kiegészítő táblával jelölni kell a munka irányát. Ha a jelzés helye és az elkorlátozás között útkereszteződés van, a tilalmi jelzőtáblákat az útkereszteződés után meg kell ismételni. Ha az elkorlátozás végét követő 50 m-en belül nincs útkereszteződés, az alkalmazott tilalmi jelzőtáblákat 20 m-re kell feloldani.

Az úttesten és útpadkán lévő közúti munkahelyet szabványos útelzáró, elkorlátozó illetve forgalomterelő elemek alkalmazásával körül kell határolni. Az úttesten elhelyezett elkorlátozó elemeknek jól láthatónak kell lenniük. Az elkorlátozás elején a sávozott terelőtáblákat legalább 10 m-enként kell elhelyezni. A táblasor által alkotott vonalak az út tengelyéhez viszonyított hajlása 1:10. A felállított elkorlátozó és terelőelemeken a sávozás iránya illetve a nyílak hegye a kikerülés irányába mutasson.

A munkahelyen a forgalom irányával párhuzamos hosszirányú elkorlátozás céljára csak összefüggően elhelyezett útelzáró korlátot szabad alkalmazni, ha gyalogosok és kerékpárosok közlekedésével kell számolni, illetve azokon a szakaszokon, amelyek mentén veszélyforrás (szilárd tárgy, 0,5m-nél mélyebb munkagödör) található.

A munkaterület forgalommal párhuzamos oldalán az elkorlátozó eszközöket az ott lévő veszélyforrástól mért 0,5 m széles biztonsági sáv szabadon hagyásával kell elhelyezni.

A munkaterületen belül 0,5 m-nél mélyebb munkagödröket – a munkavégzés időtartamán túl – külön is körül kell határolni útelzáró korláttal.

A felbontott, illetve igénybevett közterületet az eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani.

Az alkalmazott útelzáró és elkorlátozó eszközök, azok rögzítő elemei és a rajtuk elhelyezett jelzések az elkorlátozás vonalától számítva a használható útterületre 0,3 m-nél jobban nem nyúlhatnak be.

Éjszaka és korlátozott látási viszonyok mellett az elkorlátozást villogó sárga fényt adó lámpával kell megjelölni.

Az úton vagy annak közvetlen közelében munkát végző dolgozóknak feltűnő színű, szabványos, fényvisszaverő sávokkal ellátott védőmellényt kell viselniük.

A forgalomterelés megtervezése során az e-UT 04.05.12 számú „A közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című ütiügyi műszaki előírás szerinti terelést alkalmaztuk (a helyi adottságok szerint aktualizálva).

## **12 Környezetvédelmi tervfejezet**

A beavatkozás nagymértékben nem változtatja meg a környezeti mutatókat. Jelen beavatkozással pormentessé válik a környezet, javul a zajszint, a porkoncentráció csökken, levegő tisztasága javul.

### **12.1 Levegőtisztaság védelem**

A levőtisztaság védelme szempontjából az utakat pormentes burkolattal kell ellátni, fásítás, növénytelepítést kell végezni. A zöld területet maximálni kell.

A légszennyezettség mértéke az építési fázisban nő, ez követően visszaáll a mostani szintnél is kedvezőbb szintre.

### **12.2 Vízvédelem**

Jelen terv feladata a burkolat megtervezése, annak vízelvezetéséről gondoskodtunk, ezzel a minimálisra csökkentettük a környezeti ártalmakat.

### **12.3 Talajvédelem**

Nem történik a területen felszín alatti vizet veszélyeztető munkafolyamat.

### **12.4 Zajvédelem**

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletének 4. pontja tartalmazza a közlekedési zaj- és rezgésforrás zajvédelemre vonatkozó előírásokat.

### **12.5 Élővilág, természetvédelem**

A terület nem része Nemzeti parknak, védett területnek.

### **12.6 Kivitelezés alatti környezetvédelem:**

A kivitelező köteles az építési munkák során a kivitelezési munkák káros hatásaitól az építés környezetét megóvni. Csak a határértéket meg nem haladó zaj és rezgés kibocsátású gépeket alkalmazhat. Az üzemanyag, kenőanyag és bitumenszennyeződést el kell kerülni. A kivitelező köteles a munkahely tisztaságáról gondoskodni.

## **13 Hulladékgazdálkodás**

A területen jelenleg aszfalt, zúzottkő burkolatú út, valamint zöld terület található. A humuszréteg a helyszínen kerül deponálásra és az építkezés befejeztével a tereprendezés során felhasználásra kerül. Egyéb környezetre veszélyes hulladék nem keletkezik az építésnél.

Az építés során keletkező kommunális jellegű és ipari hulladékok a település által használt, hatóságilag engedélyezett lerakóba kerülnek elhelyezésre.

A kivitelező az ajánlatában nyilatkozik arról, hogy hova szállítja el a bontott betont, felmart aszfaltot, szemcsés ágyazatot, és hogy honnan szállítja be az ásványi anyagot.

A keletkező veszélyes hulladékok (olajfelszívó anyagok stb.) gyűjtését, kezelését, hasznosítását vagy ártalmatlanítását a módosított 102/96 (VII. 12.) Mt. rendelet szerint kell megoldani a kivitelezőnek. (A hulladékok égetése csak külön engedéllyel végezhető.)

## **14 Munkavédelem**

Az építési munka során be kell tartani az általános érvényű és eseti munkavédelmi szabályokat. Különösen ügyelni kell arra, hogy az építési munka forgalom alatt zajlik. Ügyelni kell arra, hogy az építési terület minden esetben el legyen korlátozva.

Az építés során a közúti közlekedés és a közúton történő munkavégzés szabályait, - így az MSZ 07-3608-1991. és a 20/1984 - es KM rendelet szabályait - be kell tartani. Kivitelezés csak a munkaterület hivatalos átadását követően kezdhető meg. A munkaterület átvételétől a műszaki

átadás befejezéséig az építés alatt álló útépítés forgalmi rendjének biztosításáért, a hatóságilag meghatározott és az építéshez előírt forgalomtechnikai elemek, berendezések elhelyezéséért és meglétéért a kivitelező a felelős.

A kivitelezés minden fázisában be kell tartani az érvényben lévő és a munkafázisra vonatkozó munkavédelmi szabványokat, 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM rendeletet, a Kivitelező cég munkavédelmi szabályzatában foglalt előírásokat, továbbá a kivitelezési technológiai utasításban szereplő munkavédelmi előírásokat.

A tervezett beavatkozás üzemelő önkormányzati kezelésben lévő közforgalmi utak burkolatának felújítását tartalmazza, ezért az építés során a közúti közlekedés és a közúton történő munkavégzés szabályait be kell tartani.

Ezekben belül maradéktalanul be kell tartani a 3/2001 (I.31.) KÖVIM. rendeletet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről, illetve a már említett e-UT 04.00.15 Útügyi Műszaki Előírásban foglaltakat a közúton végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzatáról.

A kivitelezés csak a munkaterület átadását követően kezdhető meg, melyre az összes érdekeltet meg kell hívni. A munkahely átadása egyben az útüzemeltető kezelői nyilatkozata is a munkavégzés megkezdhetőségére. A munkaterület átvételétől a műszaki átadás befejezéséig az építés alatt álló terület forgalmi rendjének biztosításáért, a hatóságilag meghatározott és az építéshez előírt és elhelyezett közlekedésbiztonságot szolgáló forgalomtechnikai elemek, berendezések (jelzőtáblák, korlátok, fényjelző készülékek, stb.) elhelyezéséért és meglétéért a kivitelező a felelős.

A kivitelező köteles a munka megkezdése előtt a saját építési technológiájának megfelelő közúti elkorlátozási tervet készíttetni és annak alkalmazásához az út kezelőjének hozzájáruló nyilatkozatát beszerezni.

A munkavédelmi tervfejezet előírásai a teljes munkaterületen végzett valamennyi munkafázisra vonatkoznak.

A munkaterület fogalmába a közvetlen építési területen kívül beletartoznak mindazon területek, szállítási útvonalak, melyeket az építés érdekében a kivitelező igénybe vesz (anyag nyelőhelyek, depóniák, keverőtelepek, felvonulási terület stb.)

A kivitelező a munkát úgy köteles szervezni és végezni, hogy az életet, testi épséget vagy egészséget, valamint a vagyonbiztonságot ne veszélyeztesse.

A munkavédelem, tűzvédelem megszervezése, az óvórendszabályok és egészségügyi előírások betartása a kivitelező kötelessége.

Székesfehérvár, 2020. május

  
Grosz Krisztina  
tervező  
Tervezői nyilvántartási szám:  
KÉ-K, VZ-TEL/07-0743

## 15 Tervezői nyilatkozat

Kijelentem, hogy a tárgyi terv készítése során betartottam az általános érvényű és eseti hatósági előírásokat és a helyszínrajzot és a vonatkozó részekre kiterjedő műszaki terveket az érdekelt közmű üzemeltetőkkel egyeztettem.

A műszaki megoldás megfelel az általános érvényű és egyedi előírásoknak.

Kijelentem, hogy a tárgyi terv a területrendezési és településrendezési tervekkel, valamint a helyi építési szabályzattal összhangban készült.

A tervezett létesítmény helyi jelentőségű védett természetvédelmi területet nem érint, illetve arra közvetlen hatást nem gyakorol.

A tervezett létesítmény nem régészeti lelőhelyen, régészeti védőövezeten kívül, nem műemléki területen, műemléket nem érintő módon valósul meg.

A közlekedési létesítmény nem honvédelmi és katonai célú létesítmény működési vagy védőterületén kívül valósul meg.

A tervtől eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén a tervező felelőssége az adott műszaki megoldásra nem terjed ki. Ilyen esetben a tervező külön hozzájárulása szükséges.

A tervező az 1993. évi XCIII. törvény és az 5/1993. (XII.26.) MüM rendelet alapján kijelenti, hogy a kiviteli terv a kiadásának idején hatályos munkavédelmi, továbbá az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendeletnek megfelelően készült, továbbá megfelel az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V.10.) Korm. rendeletnek.

Alulírott Grosz Krisztina építőmérnök (Tervezői nyilvántartási szám: KÉ-K, VZ-TEL/07-0743) nyilatkozom, hogy a

### **Páty, Százszorszép utca**

### **Közlekedési és csapadékvíz elvezetési létesítményei**

### **Egyesített terv**

tervdokumentáció a fenti előírásoknak megfelel.

Székesfehérvár, 2020. május



Grosz Krisztina  
tervező

## 16 Közút- és Közműkezelők név- és címjegyzéke

Páty, Polgármesteri Hivatal	2071 Páty, Kossuth utca 83.
DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.	2370 Dabas, Széchenyi u. 3.
Elmű Hálózati Kft.	1132 Budapest, Váci út 72.
TIGÁZ Zrt.	1132 Budapest, Váci út 18.
Magyar Telekom Nyrt.	1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36.



## 17 Tervezői jogosultság igazolása



**Fejér Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (22) 506-262 Fax: (22) 506-263  
Cím: Székesfehérvár 8000 Táviráda u. 2/a. II. em. 10.  
Honlap: [www.fmmk.hu](http://www.fmmk.hu)

Ügyszám: 07-18/2020

Kelt: 2020. március 31.

Ügylétező neve: Pálfiné Nagy Mária

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

### IGAZOLÁS

Név: Grosz Krisztina

Lakcím: 8074 Csókakő Vár utca 59.

Kamarai nyilvántartási szám: (07-0743)

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2020. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Fejér Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

*Tk* - Településtervezési közlekedési szakterület

*Th-korlátozott* - Hídszerkezet tervezésére kiterjesztett tartószerkezeti

*KE-TA* - Vasúti építmények tervezése

*KE-K* - Közmű építmények tervezése

*KE-L* - Légiközlekedési építmények tervezése

*KE-HA* - Hajózási építmények tervezése

*VZ-TEL* - Települési víziközmű tervezése

*VZ-TER* - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2021.03.31-ig igazolja.

Kumánovics György  
titkár



Kapják:

1. Grosz Krisztina
2. Irattár

## 18 Műszaki specifikációk jegyzéke

### A./ Hatályos jogszabályok és rendelkezések:

1988.évi I. tv. Törvény a közúti közlekedésről.  
30/1988. (IV.21.) MT sz. rendelet A közúti közlekedésről szóló törvény végrehajtása.  
20/1984. (XII. 21.) KM sz. rendelet Az utak forgalomszabályozása és a közúti jelzések elhelyezése.  
1968. évi I. tv A szabálysértésekről szóló törvény.  
16/1979. (VIII. 12.) KPM-VM sz. rendelet,  
1/1984. (I. 29.) KM-BM. sz. együttes rendelettel  
módosított 1/1975. (II. 5.) KPM-BM.sz. együttes rendelet A közúti közlekedés szabályai (KRESZ).  
253/1997 (XII.20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)

### B./Kötelezően alkalmazandó nemzeti szabványok a közúti alágazatban:

MSZ EN 124:1999 Közlekedési területeken alkalmazott víznyelő- és aknafedések. Szerkezetkialakítási követelmények, vizsgálatok, megjelölés, minőségsszabályozás  
MSZ 7487/1:1979 Közművek és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, forgalom meghatározások  
MSZ 7487/2:1980 Közművek és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, elhelyezés térszín alatt  
MSZ 7487/3:1980 Közművek és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, elhelyezés térszín felett  
MSZ HD 638 S1:2001/A1:2007 Közúti forgalomjelző rendszerek  
MSZ EN 1436:2007+A1:2009 Az útburkolati jelek anyagai. Az útburkolati jelek követelményei az úthasználók szempontjából (angol nyelvű)  
MSZ EN 12352:2006 Forgalomirányító berendezések. Figyelmeztető és biztonsági fényjelzők  
MSZ EN 12368:2006 Forgalomirányító berendezések. Fényjelző készülékek  
MSZ EN 12899-1:2008 Állandó, függőleges, közúti közlekedési jelzések. 1. rész: Állandó jelzőtáblák  
MSZ EN 12966-1:2005+A1:2010 Függőleges közúti jelzések. Változtatható jelzéstartalmú közúti jelzőtáblák. 1. rész: Termékszabvány (Angol nyelvű)  
MSZ EN 13422:2004+A1:2009 Függőleges közúti jelzések. Hordozható, rugalmas figyelmeztető eszközök és vezetőoszlopok. Hordozható közúti közlekedési jelzések. Terelőkúpok és terelőhengerek (Angol nyelvű)  
MSZ ENV 13563:2002 Forgalomirányító berendezések. Járműdetektorok  
MSZ EN 58:2004 Bitumenes kötőanyagok mintavétele.  
MSZ EN 12591:2009 Bitumen és bitumenes kötőanyagok. Az útépitési bitumenek minőségi előírásai  
MSZ 11307-2:1979 Úttervezési rajzok. Közművek és vezetékek.  
MSZ 18294:1986 Építőkövek  
MSZ EN 1338:2003 Beton útburkoló elemek. Követelmények és vizsgálati módszerek (angol nyelvű)  
MSZ EN 1340:2003 Beton útszegélyelemek. Követelmények és vizsgálati módszerek (angol nyelvű)  
MSZ EN 12271:2007 Felületi bevonat. Követelmények  
MSZ EN 12273:2008 Hidegaszfalt vékony rétegek. Követelmények

<u>MSZ EN 12970:2001</u>	Öntött aszfalt vízszigeteléshez. Fogalom meghatározások, követelmények és vizsgálati módszerek (angol nyelvű)
<u>MSZ EN 13108-1:2006</u>	Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások. 1. rész: Aszfaltbeton
<u>MSZ EN 13108-2:2006</u>	Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások. 2. rész: Aszfaltbeton nagyon vékony rétegekhez
<u>MSZ EN ISO/IEC 17050-1:2010</u>	Megfelelőségértékelés. A szállító megfelelőségi nyilatkozata. 1. rész: Általános követelmények (ISO/IEC 17050-1:2004, 2007-06-15-i helyesbített változat) (angol nyelvű)
<u>MSZ EN 13108-5:2006</u> masztixaszfalt	Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások. 5. rész: Zúzalékváz
<u>MSZ EN ISO/IEC 17050-2:2004</u>	Megfelelőségértékelés. A szállító megfelelőségi nyilatkozata. 2. rész: Támogató dokumentáció (ISO/IEC 17050-2:2004)
<u>MSZ EN 13108-6:2006</u>	Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások. 6. rész: Öntött aszfalt
<u>MSZ EN 13108-8:2006</u>	Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások. 8. rész: Visszanyert aszfalt
<u>MSZ ENV 13282:2000</u>	Hidraulikus útéptési kötőanyagok. Összetétel, követelmények és megfelelőségi feltételek
<u>MSZ EN 13285:2003</u>	Kötőanyag nélküli keverékek. Előírások
<u>MSZ EN 15381:2008</u>	Geotextíliák és rokon termékek. Az útburkolatokban és az aszfalt fedőrétegekben való használat jellemzői

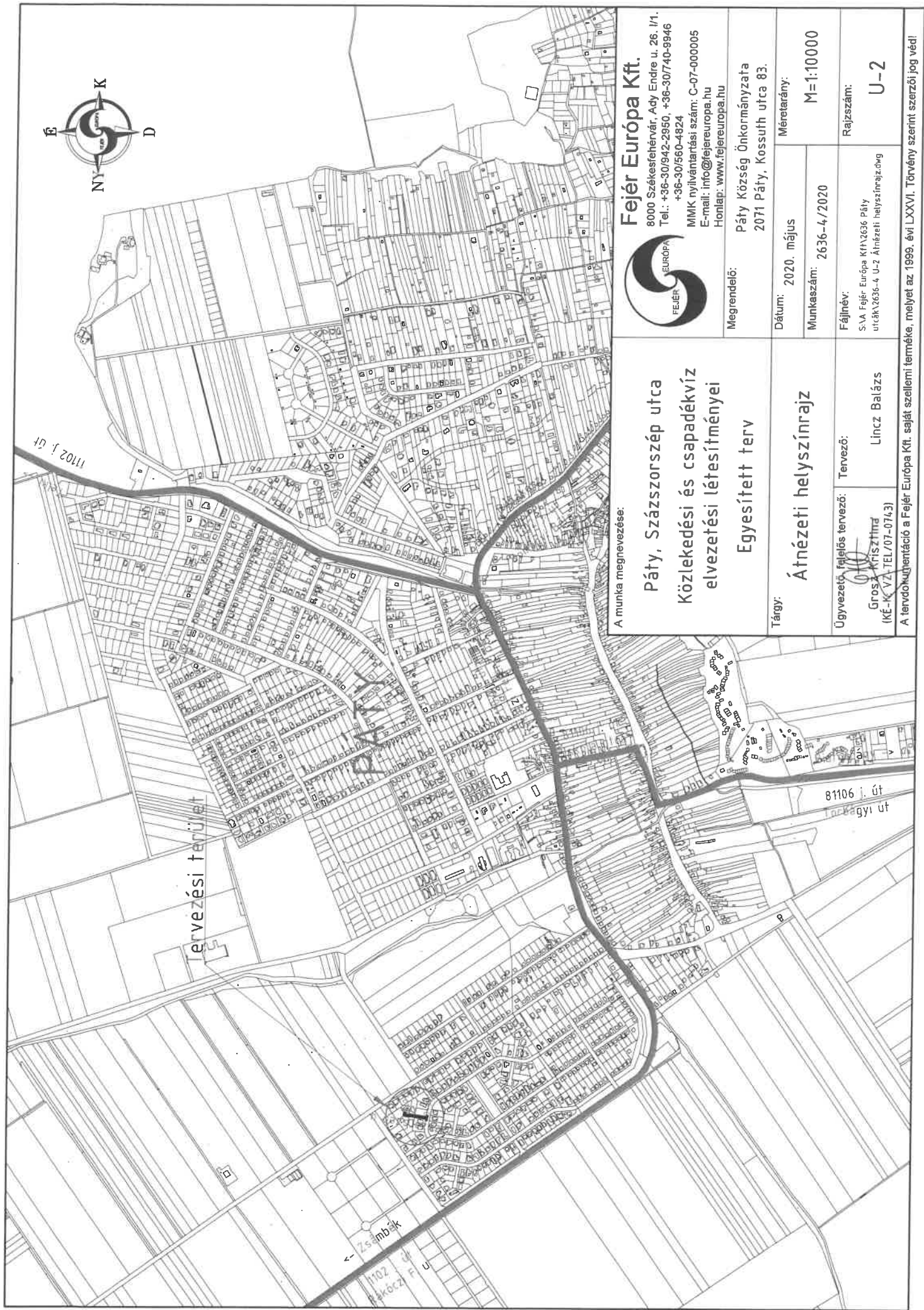
#### **C./Kötelezően alkalmazandó útügyi műszaki utasítások a közúti alágazatban:**

- e-UT 04.00.11 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) A 4/200 (I. 3) KöViM rendelet, illetve módosításának, a 64/2007. (VII. ) GKM rendeletnek a melléklete
- e-UT 04.00.15 A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata A 3/200 (I. 3) KöViM rendelet melléklete
- e-UT 04.00.14 A közúti útburkolati jelek szabályzata (ÚBJSZ) A 11/200 (III. 13.) KöViM rendelet, illetve első módosításának, a 46/200 (XII. 20.) KöViM rendeletnek, és második módosításának, a 65/2007. (VII. ) GKM rendeletnek a melléklete
- e-UT 04.00.13 A közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményei (ÚTIR) A 40/200 (XI. 23.) KöViM rendelet melléklete
- e-UT 04.00.12 Közúti jelzőtáblák. A közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményei (JETSZ) A 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet, illetve módosításának, a 84/2004. (VI. 4.) GKM rendeletnek a melléklete
- e-UT 03.07.41 A közlekedési zaj csökkentése úttervezési módszerekkel
- e-UT 04.04.11 Közúti vezetőkorrát. Elhelyezési előírások
- e-UT 04.04.21 Közúti vezetőkorrát. Acél vezetőkorrát (Visszavonva, Közl. Ért. 24/I. 2006.)
- e-UT 04.04.22 Közúti vezetőkorrát. Acél vezetőkorrát. (kiegészítés) (Visszavonva, Közl. Ért. 24/)
- e-UT 05.043 Útburkolati jelek anyagai. Az útburkolati jelek felhasználói követelményei
- e-UT 0021 Országos közutak keresztmetszeti forgalmának számlálása és a forgalom nagyságának meghatározása
- e-UT 04.03.11 Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)
- e-UT 04.03.11 Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)
- e-UT 04.03.11 Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)
- e-UT 04.011 Közúti jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése
- e-UT 03.021 Közutak melletti ingatlanok, kiszolgáló létesítmények útsatlakozása
- e-UT 0031 Közutak távlati forgalmának meghatározása előrevetítő módszerrel
- e-UT 04.05.12 Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása
- e-UT 04.021 Közúti forgalomirányító berendezések. Fényjelző készülékek
- e-UT 04.012 Közúti jelzőtáblák. A feliratok betűi, számjegyei és írásjelei

e-UT 04.012 Közúti jelzőtáblák. A feliratok betűi, számjegyei és írásjelei  
 e-UT 04.021 Közúti jelzőtáblák. Veszélyt jelző táblák és jelképek  
 e-UT 04.021 Közúti jelzőtáblák. Veszélyt jelző táblák és jelképek  
 e-UT 04.022 Közúti jelzőtáblák. Áthaladási elsőbbséget szabályozó jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.023 Közúti jelzőtáblák. Tilalmi jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.024 Közúti jelzőtáblák. Utasítást adó jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.031 Közúti jelzőtáblák. Különleges szabályokat jelző táblák és jelképek  
 e-UT 04.031 Közúti jelzőtáblák. Különleges szabályokat jelző táblák és jelképek  
 e-UT 04.025 Közúti jelzőtáblák. Tájékoztató jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.025 Közúti jelzőtáblák. Tájékoztató jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.032 Közúti jelzőtáblák. Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.032 Közúti jelzőtáblák. Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.026 Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.026 Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.026 Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.033 Közúti jelzőtáblák. Idegenforgalmi jelzőtáblák és alkalmazásuk  
 e-UT 04.034 Közúti jelzőtáblák. Belső átvilágítású jelzőtáblák és jelképek  
 e-UT 04.041 Közterületi információs táblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése  
 e-UT 04.03.21 Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése  
 e-UT 04.03.21 Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése  
 e-UT 04.03.21 Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése  
 e-UT 04.03.21 Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése  
 e-UT 04.05.11 A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei  
 e-UT 04.013 Közúti jelzőtáblák. Az útbaigazító jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése  
 e-UT 04.013 Közúti jelzőtáblák. Útbaigazító jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése  
 e-UT 08.03.21 A külterületi közutak menti fásítás szabályozása a forgalombiztonsági szempontok figyelembevételével  
 e-UT 03.011 Közutak tervezése (KTSZ)  
 e-UT 06.03.13 Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése  
 e-UT 03.04.11 Kerékpárforgalmi létesítmények tervezése (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.03.11 Körforgalmak tervezése (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.012 Közúti forgalom csillapítása (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.05.12 Akadálymentes közúti létesítmények (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.07.11 Előzési és kapaszkodószakaszok tervezése (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.031 A parkolási létesítmények geometriai tervezése (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.07.23 A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.07.24 A közúti közösségi közlekedés (tömegközlekedés) pályáinak, utas- és járműforgalmi létesítményeinek tervezése (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.03.21 Szintbeni közúti csomópontok méretezése és tervezése (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.07.12 Közutak víztelenítésének tervezése  
 e-UT 0041 A településrendezési tervek közúti közlekedési munkarészei. Tartalmi követelmények (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 06.011 Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai  
 e-UT 03.00.21 Úttervezési rajzok tartalmi és formai követelményei (A KTSZ kiegészítése)  
 e-UT 03.07.42 Közúti közlekedési zaj számítása  
 e-UT 03.07.43 Közúti zajárnyékoló falak. Létesítés és fenntartás  
 e-UT 03.07.51 Ökológiai átjárók  
 e-UT 03.07.52 Védőkerítések kialakítása közutak mellett  
 e-UT 06.03.11 Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete

e-UT 06.03.12 Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése  
 e-UT 06.03.34 Kompozit burkolatú (merev) útpályaszerkezetek építése. Építési előírások, követelmények  
 e-UT 08.011 Aszfaltburkolatok fenntartása  
 e-UT 08.032 Kő-, betonkő és műkő burkolatok fenntartása  
 e-UT 08.021 Aszfaltburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése  
 e-UT 08.033 Betonburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése  
 e-UT 06.03.24 Habosított bitumennel keverőtelepen készülő út-pályaszerkezeti alapréteg  
 e-UT 09.011 Radiometriás tömörségmérés. Földművek, kötőanyag nélküli alaprétegek, hidraulikus kötőanyagú útalapok térfogatsűrűségének és víztartalmának meghatározása  
 e-UT 06.03.31 Beton pályaburkolatok építése. Építési előírások, követelmények  
 e-UT 06.03.32 Útépítési beton burkolatalapok. Követelmények  
 e-UT 06.03.41 Kő- és műkő burkolatok építése  
 e-UT 06.03.51 Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Építési előírások  
 e-UT 06.03.52 Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Tervezési előírások  
 e-UT 06.03.33 Útépítési beton burkolatalapok. Tervezési előírások  
 e-UT 05.054 Pályaemezekből visszanyert beton újrafelhasználása  
 e-UT 06.03.15 Betonburkola és kompozitburkola útpályaszerkezetek méretezése  
 e-UT 06.03.42 Betonkő burkola pályaszerkezetek tervezése és építése. Követelmények  
 e-UT 06.03.35 Hézagaiban vasalt, kétrétegű, mosott felületképzésű betonburkola merev útpályaszerkezet építése  
 e-UT 05.011 Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton (AC)  
 e-UT 05.012 Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton nagyon vékony rétegekhez (BBTM)  
 e-UT 05.013 Útépítési aszfaltkeverékek. Zúzalékvázas masztixaszfalt (SMA)  
 e-UT 05.014 Útépítési aszfaltkeverékek. Öntöttaszfalt (MA)  
 e-UT 05.015 Útépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt  
 e-UT 06.03.21 Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek. Építési feltételek és minőségi követelmények  
 e-UT 06.03.22 Hígított bitumenes aszfaltmakadám pályaszerkezeti rétegek  
 e-UT 06.03.61 Útburkolatok felületi bevonata. Kötőanyag kipermetezésével és zúzalék kiszórásával készült felületi bevonatok  
 e-UT 06.03.23 Kohósalakaszfalt útpályaalapok és -burkolatok  
 e-UT 05.016 Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alaprétegek, útburkolatok és kátyúzókeverékek 3.313  
 e-UT 09.041 Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással  
 e-UT 06.03.62 Útburkolatok felületi bevonata. Hideg keveréses és terítéses technológiával készült felületi bevonatok  
 e-UT 05.022 Útépítési modifikált bitumenek. Követelmények  
 e-UT 09.011 Modifikált útépítési bitumenek rugalmas visszaalakulás-vizsgálata  
 e-UT 05.021 Kationaktív bitumenemulziók. Követelmények  
 e-UT 09.012 Kationaktív bitumenemulziók vizsgálata  
 e-UT 08.022 Hidegen bedolgozható kátyúzó anyagok (hígított bitumen, bitumenemulzió és speciális kötőanyagú keverékek) összetétele, gyártása, bedolgozása, minősítése  
 e-UT 05.012 Útépítési zúzottkővek és zúzottkavicsok. rész Kőanyagghalmazok utak, repülőterek és más közforgalmi területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonataihoz  
 e-UT 05.014 Útépítési zúzottkővek és zúzottkavicsok. rész Zúzott kőanyagghalmazok út-, pálya- és hídbetonokhoz  
 e-UT 05.011 Útépítési zúzottkővek és zúzottkavicsok. 3. rész Útalapok  
 e-UT 05.013 Kőlisztek. Kőanyagghalmazok utak, repülőterek és más közforgalmú területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonataihoz  
 e-UT 05.041 Pernye alkalmazása útépítési kötőanyagként

e-UT 05.042 Útburkolatok hézagkitöltő anyagai  
e-UT 05.051 Bontott útépitési anyagok újrahasználata és hasznosítása. Általános feltételek  
e-UT 05.052 Bontott útépitési anyagok újrahasználata I. Pályaszerkezet helyszíni hideg újrahasznosítása  
e-UT 05.053 Bontott útépitési anyagok újrahasználata II. Telepen történő hideg újrahasznosítás  
e-UT 05.055 Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek helyszíni újrafelhasználása melegremix eljárással  
e-UT 03.011 A közúti forgalom csillapítása  
e-UT 03.032 Mélygarázsok tervezése  
e-UT 03.07.13 Közutakon alkalmazható sebességcsökkentő eszközök  
e-UT 03.07.44 Közúti zajcsökkentési katalógus  
e-UT 0022 Helyi közutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása  
e-UT 0011 Közúthálózati elemek kapacitása  
e-UT 09.04.13 Zajárnyékoló falak helyszíni vizsgálata  
e-UT 06.03.14 Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezésének segédlete  
e-UT 03.012 A vonalvezetés tervezése, a vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása  
e-UT 03.05.11 Mozgáskorlátozottak közlekedését segítő közúti létesítmények kialakítása  
e-UT 03.03.22 Szintbeni közúti csomópontok tervezése és méretezése (A KTSZ kiegészítése)  
e-UT 08.03.22 Hófúvás ellen védő növényzások  
e-UT 03.013 Mezőgazdasági utak tervezési előírásai (A KTSZ kiegészítése)  
e-UT 06.03.16 Betonburkolatú és kompozitburkolatú útpályaszerkezetek terve



A munka megnevezése:

Páty, Százszorszép utca  
Közlekedési és csapadékvíz  
elvezetési létesítményei

Egyesített terv

**Fejér Európa Kft.**

8000 Székesfehérvár, Ady Endre u. 26. I/1.  
Tel.: +36-30/942-2950, +36-30/740-9946  
+36-30/560-4924

MMK nyilvántartási szám: C-07-000005  
E-mail: [info@fejereuropa.hu](mailto:info@fejereuropa.hu)  
Honlap: [www.fejereuropa.hu](http://www.fejereuropa.hu)



Megrendelő:

Páty Község Önkormányzata  
2071 Páty, Kossuth utca 83.

Méretarány:

Dátum: 2020. május

M=1:10000

Munkaszám: 2636-4/2020

Fájlnev:

S:\A Fejér Európa Kft\2636 Páty  
utak\2636-4 U-2 Átvezetési helyszínrajz.dwg

Rajzszaám:

U-2

Tárgy:

Átvezetési helyszínrajz

Ügyvezető, felelős tervező:

Grosz Krisztián  
(KÉ-K VZ TEL/07-0743)

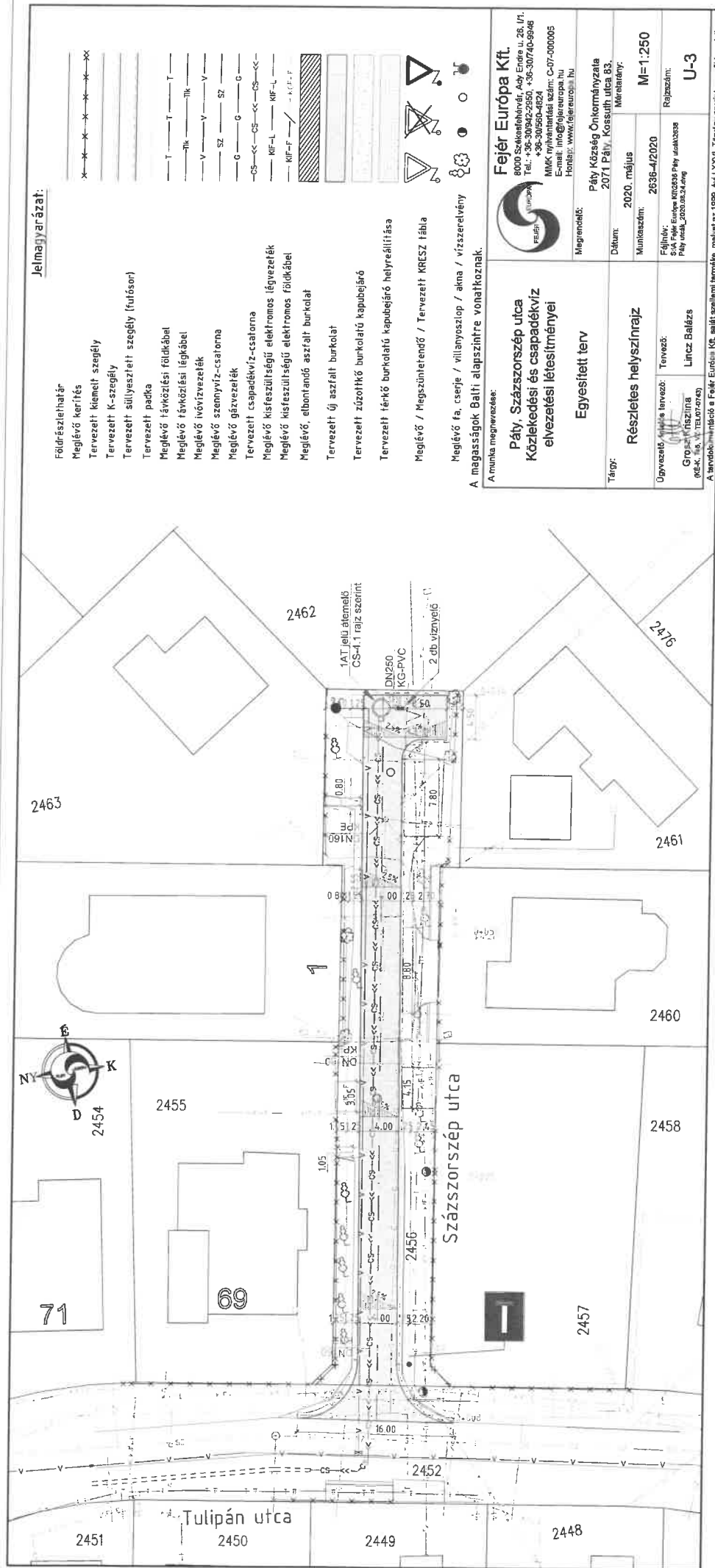
Tervező:

Lincz Balázs

A tervdokumentáció a Fejér Európa Kft. saját szellemi terméke, melyet az 1999. évi LXXVI. Törvény szerinti jog védi







Jelmagyarázat:

- Földrészlehatár
- Meglévő kerítés
- Tervezett kiemelt szegély
- Tervezett K-szegély
- Tervezett átlószerelt szegély (futóson)
- Tervezett padka
- Meglévő távközlési földkábél
- Meglévő távközlési légkábél
- Meglévő ivóvízvezeték
- Meglévő szennyvíz-csatorna
- Meglévő gázvezeték
- Tervezett csapadékvíz-csatorna
- Meglévő kiserősített elektronos légvezeték
- Meglévő kiserősített elektronos földkábél
- Meglévő, elbontandó aszfalt burkolat
- Tervezett új aszfalt burkolat
- Tervezett zúzottkő burkolatú kapubejáró
- Tervezett tértő burkolatú kapubejáró helyreállítása
- Meglévő / Megszüntendő / Tervezett KRESZ tábla
- Meglévő fa, cserje / Villanyoszlop / alna / vízszervevény

A megállások Batti alapszintre vonatkoznak.

A munka megnevezése:

Páty, Szászorszép utca  
Közlekedési és csapadékvíz  
elvezetési létesítményei

Egyesített terv

**Fejér Európa Kft.**  
8000 Székesfehérvár, Árpád u. 28. /1./  
Tel.: +36-23-307400, fax: +36-30740-9948  
MMK nyilvántartási szám: C-07-000005  
E-mail: info@fejer.europa.hu  
Honlap: www.fejer.europa.hu

Megrendelő:

Páty Község Önkormányzata  
2071 Páty, Kossuth u. 83.  
Mérleány:

Tárgy:

Részletes helyszínrajz

Dátum:

2020. május

M=1:250

Ugyazató, kiadta: harvoz:

Grosz Károly

TERVEZŐ:

Lincz Balázs

Munkaszám:

2636-4/2020

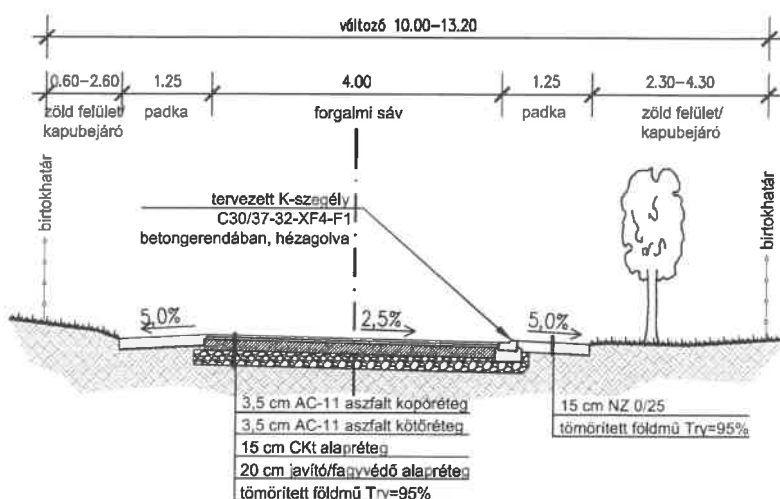
Rajzsám:

U-3

A tervdokumentáció a Fejér Európa Kft. saját szellemi terméke, melyet az 1998. évi LXXVI. Tervezői tevékenységéről szóló törvény alapján készítették.



## Százszorszép utca



A munka megnevezése:

**Páty, Szászszorszép utca  
Közlekedési és csapadékvíz  
elvezetési létesítményei**

**Egyesített terv**



**Fejér Európa Kft.**

8000 Székesfehérvár, Ady Endre u. 26. I/1.

Tel.: +36-30/942-2950, +36-30/740-9946

+36-30/560-4824

MMK nyilvántartási szám: C-07-000005

E-mail: [info@fejereuropa.hu](mailto:info@fejereuropa.hu)

Honlap: [www.fejereuropa.hu](http://www.fejereuropa.hu)

Megrendelő:

**Páty Község Önkormányzata  
2071 Páty, Kossuth utca 83.**

Tárgy:

**Mintakeresztmetszelvény**

Dátum:

**2020. május**

Méretarány:

**M=1:100**

Munkaszám:

**2636-4/2020**

Ügyvezető, felelős tervező:

Tervező:

Fájlnev:

S:\A Fejér Európa Kft\2636 Páty utcák\2636  
Páty utcák\_2020.06.22.dwg

Rajzszám:

**U-4**

**Grosz Krisztina**

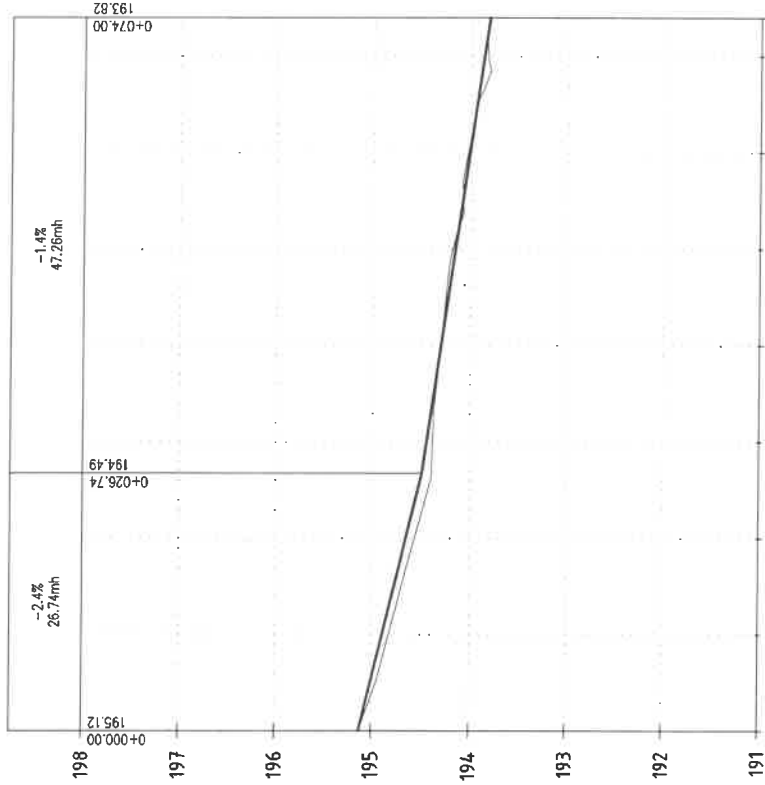
(KÉ-K, T, Ö, VZ-TEL/07-0743)

**Lincz Balázs**

A tervdokumentáció a Fejér Európa Kft. saját szellemi terméke, melyet az 1999. évi LXXVI. Törvény szerint szerzői jog véd!



ESÉSVISZONYOK



Százszorszép

Mh=1:500  
Mv=1:50

MEGLÉVŐ TEREPI
TERVEZETT PÁLYA
Jobb ív ÍVVISZONYOK: Egyenes Bal ív

A munka megnevezése:

Páty, Százszorszép utca  
Közeledési és csapadékvíz  
elvezetési létesítményei

Egyesített terv

Fejér Európa Kft.



8000 Székesfehérvár, Ady Endre u. 28. /1/.  
Tel.: +36-30/942-2950, +36-30/740-9946  
+36-30/560-4824  
MMK nyilvántartási szám: C-07-000005  
E-mail: info@fejereuropa.hu  
Honlap: www.fejereuropa.hu

Megrendelő:

Páty Község Önkormányzata  
2071 Páty, Kossuth Lajos utca 83.

Tárgy:

Dátum:

2020. május

Munkaszám:

2636-4/2020

Hossz-szelvény

Ügyvezető, felelős tervező:

Grosz Krisztina

(KÉ-K. 14. VÉ-TEL/07-0743)

Tervező:

Lincz Balázs

Fájlnev:  
SVA\_Fejér\_Európa\_Kft\_2636\_Páty\_utca\_kv2636  
Páty\_utca\_kv\_2020.06.22.dwg

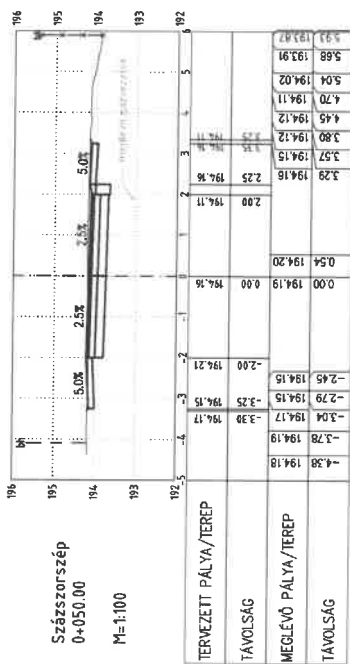
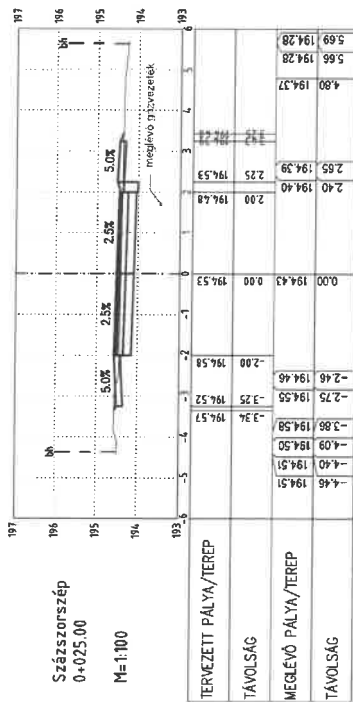
Rajzsztím:

M<sub>h</sub>=1:500  
M<sub>v</sub>=1:50

U-5

A tervdokumentáció a Fejér Európa Kft. saját szellemi terméke, melyet az 1999. évi LXXVI. Törvény szerint szerzői jog védi





A munka megnevezése:

Páty, Százszorszép utca  
Közlekedési és csapadékvíz  
elvezetési létesítményei

Egyesített terv



Fejér Európa Kft.

8000 Székesfehérvár, Ady Endre u. 28. I/1.  
Tel.: +36-30/942-2950, +36-30/740-9946  
+36-30/560-4824  
MMK nyilvántartási szám: C-07-000005  
E-mail: info@fejereuropa.hu  
Honlap: www.fejereuropa.hu

Megrendelő:

Páty Község Önkormányzata  
2071 Páty, Kossuth Lajos utca 83.

Tárgy:

Keresztszelvények

Dátum:

2020. május

Munkaszám:

2636-4/2020

Méretarány:

M=1:100

Ügyvezető, felelős tervező:

Grosz K. Istvánné

(KÉ-K. 166, V2-TEL07-0743)

Tervező:

Lincz Balázs

Rajzszám:

U-6

A tervdokumentáció a Fejér Európa Kft. saját szellemi terméké, melyet az 1999. évi LXXVI. Törvény szerinti szerzői jog védi







2636-4/2020

## Költségbecslés

# **Páty, Százszorszép utca Közlekedési és csapadékvíz elvezetési létesítményei Egyesített terv**

# U-7

<b>Méret és mennyiség</b>			
Sorszám	idom leírása	területek, hosszak	mértékegys ég
1	Földkitermelés	186	m <sup>3</sup>
2	Tükör készítés	411	m <sup>2</sup>
3	Aszfalt kopó réteg AC-11	333	m <sup>2</sup>
4	Aszfalt kötő réteg AC-11	333	m <sup>2</sup>
5	CKt alapréteg	50	m <sup>3</sup>
6	Javító/fagyvédő alapréteg	67	m <sup>3</sup>
7	Fektető zúzalék térkő alá	2	m <sup>3</sup>
8	Térkő burkolatú kapubejáró	50	m <sup>2</sup>
9	Homokos kavics kapubejáró	28	m <sup>2</sup>
10	Útpadka	131	m <sup>2</sup>
11	K-szegély	91	m
12	süllyesztett szegély	25	m
14	KRESZ tábla	1	db
15	KRESZ tábla oszlop	1	db
16	Csapadékvízáttemelő akna	1	db
17	Csapadékvíz csatorna DN160 KPE cső	82	m
18	Csapadékvíz csatorna DN250 KPE cső	1	m
19	Grundfos SL1.80.100.15.4.50D.C Szivattyú	2	db
20	Víznyelő	2	db
21	Közműakna fedlájának szintbeemelése	2	db

Páty, Százszorszép utca  
Közeledési és csapadékvíz elvezetési létesítményei Egyesített terv

**ÁRAZOTT TÉTELKIÍRÁS**

2021. január

Sorszám	Tétel	Egységár					
		Egység	Egységár		Menny.	Teljes ár	
			Anyag	Díj		Anyag	Díj
I. Építésselőkészítő munkák							
1.)	Szakfelügyelet biztosítása						
	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft. ELMŰ Hálózati Kft. TIGÁZ-DSO Kft. Magyar Telekom Nyrt. Vodafone Zrt. Északdunántúli Vízmű Zrt.			69 000	6		414 000
2.)	A teljes objektum főpontjainak és részletpontjainak kitűzése	nap		57 500	1		57 500
3.)	Megvalósulási terv készítése (geodéziai beméréssel)	nap		172 500	1		172 500
4.)	Közúton folyó munkák elkorlátozása, forgalomterelés	Ft		40 000	1		40 000
5.)	Magyar Telekom védelembe helyezés	Ft		100 000	1		100 000
6.)	Vodafone védelembe helyezés	Ft		100 000	1		100 000
7.)	ELŐIRÁNYZAT! Tervezői művezetés	Ft		100 000	1		100 000
						984 000	
II. Irtás és alépitményi munkák							
1.)	Munkaárok és munkagödör földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, kiegészítő kézi földmunkával, I-IV. talajosztályban, helyben deponálva	m³		3 800	186		706 800
2.)	Tükrökészítés sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV., tömörítéssel. (bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%)	m²		2	411		822
3.)	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok 85%	m³		300	206		61 650
4.)	Szemcsés ágyazat készítése 3 m szélesség felett, helyszínrre szállítással, út alá 20 cm vtg, padkában 15 cm vtg	m³	6 563	5 980	87	568 684	518 167
5.)	Zúzottkő készítése kapubejárónak 15cm vastagságban	m³	6 563	5 980	4	27 565	25 116
6.)	Fektető zúzalék készítése térkő burkolat alá 3 cm	m³	9 450	20 700	2	14 175	31 050
						610 424	1 343 605
III. Burkolatépítési munkák							
1.)	AC-11 aszfalt kopóréteg készítése 3,5 cm vastagságban bitumenemulziós alápermetezéssel	m³	82 900	20 000	12	966 200	233 100
2.)	AC-11 aszfalt kötőréteg készítése 3,5 cm vastagságban bitumenemulziós alápermetezéssel	m³	85 900	20 000	12	1 001 165	233 100
3.)	Telepen kevert hidraulikus vagy kettős kötőanyagú stabilizált réteg készítése CKt jelű keverékből 15 cm vastagságban, tömörítéssel	m³	22 500	12 500	50	1 125 000	625 000
4.)	Térkő burkolat készítése szürke színben 8 cm-es vastagsággal, kész ágyazatra kapubejárók kipótlása	m²	5 500	4 000	50	275 000	200 000
5.)	K-szegély készítése alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyelemekből	m	4 500	2 703	91	409 500	245 973

Sorszám	Tétel	Egységár					
		Egység	Egységár		Menny.	Teljes ár	
			Anyag	Díj		Anyag	Díj
6.)	Süllyesztett szegély(kabubejáró) készítése alapárak kiemeléssel, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyelemekből	m	3 098	2 703	25	77 450	67 575
						<b>3 854 314</b>	<b>1 604 748</b>

IV. Víziközmű építési munkák

1.)	Csapadékvízátelelő akna	db	900 000	200 000	1	900 000	200 000
2.)	KPE DN160 csatornacső beépítése kötésekkel, összekötő idomokkal kész ágyazatra	m	10 000	10 000	82	820 000	820 000
3.)	KG-PVC DN250 csatornacső beépítése kötésekkel, összekötő idomokkal kész ágyazatra	m	16 500	8 500	1	16 500	8 500
4.)	Grundfos SL1.80.100.15.4.50D.C szivattyú	db	1 350 000	125 000	2	2 700 000	250 000
5.)	Víznyelő akna építése előregyártott elemekből (50×50 cm méretű), víznyelőráccsal (D400 terhelési osztály), földmunka nélkül, kész ágyazatra	db	150 000	40 000	2	300 000	80 000
						<b>4 736 500</b>	<b>1 358 500</b>

V. Befejező munkák

1.)	Közüti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV.osztályú talajban, 76 mm átmérőjű horganyzott oszlop, 1,5-4,0 m hosszú	db	9 000	6 000	1	9 000	6 000
2.)	Közüti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel	db	17 000	5 500	1	17 000	5 500
3.)	Közműaknak fedlapjának szintreemelése	db		43 700	2		87 400
						<b>26 000</b>	<b>98 900</b>

Tételek összesen	9 227 238	5 389 753
<b>Mindösszesen nettó</b>	<b>14 616 991</b>	
<b>Tartalék keret 5%</b>	<b>730 850</b>	
27% Áfa	4 143 917	
<b>Mindösszesen bruttó</b>	<b>18 760 907</b>	