



## ÉRTESÍTŐ

# 2013/24. SZÁM

### TARTALOM

Utasítások	oldal
30/2013. (VII. 16. MÁV-START Ért. 24.) sz. vezérigazgatói utasítás a MÁV-START Zrt. önköltségszámítási szabályzatáról szóló 6/2009. (VIII. 12. MÁV-START Ért. 9.) ÁAVH számú vezérigazgató-helyettesi utasítás 1. számú módosításáról.....	2
6/2009. (VIII. 12. MÁV-START Ért. 9.) ÁAVH számú vezérigazgató-helyettesi utasítás a MÁV-START Zrt. önköltségszámítási szabályzatáról (egységes szerkezetben az 1. sz. módosítással) .....	9

## Utastások

**30/2013. (VII. 16. MÁV-START Ért. 24.) sz. vezérigazgatói utastás a MÁV-START Zrt. önköltségszámítási szabályzatáról szóló 6/2009. (VIII. 12. MÁV-START Ért. 9.) ÁAVH számú vezérigazgató-helyettesi utastás 1. számú módosításáról**

### 1.0 AZ UTASTÁS CÉLJA

Az utastás célja a MÁV-START Zrt. önköltségszámítási szabályzatáról szóló 6/2009. (VIII. 12. MÁV-START Ért. 9.) ÁAVH sz. vezérigazgató-helyettesi utastás (röviden Önköltségszámítási utastás) 2. számú mellékletének módosítása, illetve a mellékleteinek kiegészítése az Európai Unió forrásból támogatott projektekhez kapcsolódó, saját kivitelezésben végzett tevékenységek elszámolási és önköltség-számítási szabályzatával.

### 2.0 HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az utastás hatálya

Az utastás hatálya a MÁV-START Zrt. valamennyi szervezetére kiterjed.

#### 2.2 Az utastás kidolgozásáért és karbantartásáért felelős

A módosítás kidolgozásáért és karbantartásáért a MÁV-START Zrt. számviteli vezetője felelős.

### 3.0 FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

Ehhez az utastáshoz nincs.

### 4.0 AZ UTASTÁS LEÍRÁSA

Jelen utastás hatályba lépésével az Önköltségszámítási utastás 2. számú melléklete helyébe jelen utastás 1. számú melléklete lép. „7. Mellékletek” pontja kiegészítésre kerül a 8. sz. melléklettel. A 8. sz. mellékletet képező, az Európai Unió forrásból támogatott projektekhez kapcsolódó, saját kivitelezésben végzett tevékenységek

elszámolási és önköltség-számítási szabályzata jelen utastás 2. sz. mellékletét képezi.

### 5.0 HIVATKOZÁSOK, MÓDOSÍTÁSOK HATÁLYON KÍVÜL HELYEZÉSEK

Nincs.

### 6.0 HATÁLYBA LÉPTETÉS

Jelen utastás 1. számú melléklete a közzététel napjától az Önköltségszámítási utastás 2. sz. mellékleteként, a jelen utastás 2.számú mellékletét képező szabályzat az Önköltségszámítási utastás 8. sz. mellékleteként kezelendő.

Jelen utastás a közzétételének napján lép hatályba és a módosítás átvezetését követően hatályát veszti.

### 7.0 MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet:

Vasúti járművek által végzett tevékenységek és UTK besorolásuk

2. sz. melléklet:

Európai Unió forrásból támogatott projektekhez kapcsolódó, saját kivitelezésben végzett tevékenységek elszámolási és önköltség-számítási szabályzata

**Ungvári Csaba s.k.**  
vezérigazgató

**Vasúti járművek által végzett tevékenységek és UTK besorolásuk**

UTK	járműtípus	szegmens	közszolgáltatás/ nem közszolgáltatás
7001	BDVmot 50-40 kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7002	Flirt 53-41 kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7003	Talent 53-42 kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7041	BVhmot 50-41-200 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7042	BVmot 51-41 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7101	ABDp mot (63-42) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7121	MD mot (23-45) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7122	Bzmot (60-12) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7123	Bz IPmot (61-12) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7124	Iker Bz (63-12) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7125	Bp mot (63-41) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7201	Bhv (20-05 550) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7202	Bhv (20-05 601) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7203	Bmxt (21-05) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7204	Bmx (21-05 100) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7205	Bmx (22-05) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7206	BDt (80-05 400) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7207	BDt (80-07 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7208	BDbt (80-27 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7209	BDt (82-07 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7210	BDt (82-27 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7301	Bx (20-05) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7302	Bhv (20-07) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7303	By (20-17) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7304	Bzx (24-28) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7305	Btx (27-05) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7306	Btx (80-28-800) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7307	BDh (81-27) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7308	BDt (82-27 100) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7309	BDzx (83-28) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7310	Keskenynyomközű személykocsi	regionális	közszolgáltatás
7402	Ap 10-67 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7403	Apmz 10-71 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7404	Amxz 10-76 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7405	Apmz 10-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7406	Amx 11-05 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7407	A 19-30 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7408	A 19-35 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7409	Ao 19-37 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7412	A 19-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7413	Amz 19-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7414	Avmz 19-91 300 kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7415	Bhrv 20-05 500 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7416	Byh 20-06 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7417	B 20-30 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7418	B 20-35 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7419	Bo 20-37 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7420	B 20-37 300 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7421	Bko 20-37 IC kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás

UTK	járműtípus	szegmens	közszolgáltatás/ nem közszolgáltatás
7423	Bp 20-67 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7425	Bpm 20-70 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7426	Bpmz 20-71 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7427	B 20-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7428	Bpmz 20-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7429	ByeeBy 21-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7430	Bmxz 21-76 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7431	Bmz 21-91 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7432	Bmz 21-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7433	Bvmz 21-91 300 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7434	Bp 29-05 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7435	ABmz 30-91 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7436	AbyeeAby 31-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7437	AB 39-30 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7438	AB 39-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7439	Bcmz 50-91 100 kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7440	WLABmz 71-91 100 kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7441	Bmxt 80-05 200 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7442	Bybdtee 80-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7443	Bmxtz 80-76 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7444	BDbhv 82-28 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7445	ARp 84-35 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7446	BydeeByd 84-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7447	BRy 85-17 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7448	WSPz 89-70 500 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7449	Db 92-47 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7450	Ds 95-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7451	Dms 95-91 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7452	Apee 19-57 (3. G. IC 1. osztály) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7453	Bpee 29-57 (3. G. IC 2. osztály) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7454	Bd 84-44 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7455	Bdmpee (8405-100) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7456	Bd (84-07) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7601	Keskeny nyomközű mozdony	regionális	közszolgáltatás
7902	AcBc (43-80) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7903	Bc (59-80) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7904	WLAB (70-80) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7905	WRR(o) (88-67) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7906	WRbumz (88-71) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7907	WRm (88-81) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7908	WRmz (88-91) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7909	Különcélű kocsisorozatok	nemzetközi	nem közszolgáltatás

## **Európai Unió forrásból támogatott projektekhez kapcsolódó, saját kivitelezésben végezett tevékenységek elszámolási és önköltség-számítási szabályzata**

### **I. Nem aktiválható költségek**

A nem aktiválható költségek elkülönített gyűjtésére projektenként UTK kódok kerülnek megnyitásra. A projektekkel kapcsolatos közvetlen költségeket – a projekt terhére történő elszámolás jóváhagyása után – felmerüléskor a közreműködő szervezetére és közvetlenül ezen UTK kódokon kell kontírozni.

A közvetlenül projektre nem utalványozható költségek utólagosan, egyedi kigyűjtés alapján kerülnek megosztásra, és a projektre jutó költségrész utólagos könyvelési tétellel kerül átvezetésre a projekt UTK kódjára.

### **II. Aktiválható költségek**

Az aktiválható költségeket a MÁV-START beruházási utasításban leírt módon, beruházási okmány és beruházási jelzőszám alapján a GIR Projekt modulban, beruházási projekt és aktiválható eszközönként nyitott feladat struktúraalkalmazásával, beruházási forrásonkénti bontásban kell elszámolni.

A tranzakciók projektre történő elszámolásának feltétele:

- Jóváhagyott projekt feladatstruktúra
- Jóváhagyott ráfordításterv (forrás terv). Projekt feladatra csak jóváhagyott tervben szereplő beruházási ráfordítás típus rögzíthető. A beruházási ráfordítástípus a beruházási forrást és a főkönyvi számlát egyértelműen meghatározza.

A MÁV-START esetén az alábbi szervezeti kódokra történhet a beruházási projektek ún. „saját feladat”-ainak létrehozásra:

- 90407 - közszolgáltatáshoz kapcsolódó projekt esetén
- 90308 - nem közszolgáltatáshoz kapcsolódó projekt esetén

#### **II.1. Külső számlák**

A projekt terhére elszámolandó külső számlákat a projekt saját feladatára kell elszámolni.

Ehhez a következők szükségesek:

- a Basware PM modulban projektés igénylés létrehozása a saját feladat szervezetére projekt, feladatszám és ráfordítás típus megadásával történik (az igénylő szervezetnek mindig meg kell egyeznie a projekt saját feladatának szervezetével),
- a Basware IP modulban a számlát 002-es számlatípussal kell kezelni, és az igényléshez egyeztetve kell igazolni.

#### **II.2. Saját tevékenység költségei**

A saját tevékenység költségeinek elszámolásához a GIR Projekt modulban a projektben közreműködő minden szervezet részére a „saját feladatok” mellé ún. „megrendelt feladatot” kell nyitni a 9661 Beruházással és felújítással kapcsolatos szervezés UTK kód alkalmazásával. A projektés elszámolás során minden esetben meg kell adni a projekt és feladatszámot.

A közreműködő szervezetek a projekt részükre megnyitott „megrendelt” feladataira az alábbi közvetlen költségeket számolhatják el:

- A projektvezető, a projekt munkacsoport vezetők és projekt tagok esetén a projektre elszámolandó munkaidőt az IHIR rendszer felé történő időadatközléskor közvetlenül a megrendelt feladatra kell elszámolni. A munkaidő adatközlés alapján bérszámfejtéskor a projekten végzett munkaidőre jutó bérköltség és járulékai a GIR Projekt modulban, a megrendelt feladatra kerülnek feladásra.
- A projekt érdekében történő közvetlen anyagfelhasználás költsége a BW rendszerben a megrendelt feladatra igényelt készlet felhasználás alapján történik.
- A projekttagok külföldi kiküldetésével kapcsolatos, MÁV által számlázott költségek (napidíj, útiköltség stb.) bejövő számláit a II.1.pont szerint kell kezelni.

### II.3. Költségmentesítés

A megrendelt feladatokon összegyűlt költségeket havonta át kell vezetni a projekt saját feladatára. Ehhez a MÁV-START GIR beruházási projekt kezelőjének (GIR beruházási projekt adminisztrátor) megrendelt feladatonként ki kell nyomtatni a „Belső számla / Költségmentesítő adatai” kimutatást, majd azt aláírás után továbbítani kell a Számviteli Szolgáltató szervezet részére, megjelölve a költségmentesítő ráfordítás típusát.

A Számviteli Szolgáltató szervezet a kimutatás alapján a GIR Projekt modulban S-M-1xxx-xxx ráfordítást rögzít, amelyet ezután a MÁV-START projekt kezelőnek a saját feladatra le kell fogadni (elismerve ezzel a ráfordításokat a projekt terhére elszámolhatónak).

A saját feladatra történő lefogadással a közreműködő szervezet költségei mentesítésre kerülnek (T: 1512 – K: 5811).

A már költségmentesített tranzakciókat a beruházási projektérték halmozódásának elkerülése miatt egy évenként megnyitott külön projektbe szervezetenként át kell mozgatni.

### II.4. Aktiválás

Az üzembe helyezett eszközök aktiválása–az eszközt állagbantartó szervezet által kiállított e-TEV bizonylat alapján, a Projekt kezelő szervezet által Tárgyi Eszköz modulba történő átadással kerül végrehajtásra.

A támogatási szerződésben meghatározott keret erejéig a projektvezető engedélyével lehet a fentiek szerint mind az aktiválható, mind a nem aktiválható költségeket elszámolni.

### A részmunkaidős projekttagok projekthez rendelése

A részmunkaidős projekttag projekthez rendelése megbízással történik.

Egy munkavállaló részmunkaidős projekttagként egyidejűleg legfeljebb két projekthez rendelhető.

Felelős:

- projektvezető
- projektvezető személyügyi partnere
- munkahelyi vezető (projekt tag eredeti munkahelyi vezetője)

A projekt munkacsoport tagoknak munkaidő nyilvántartást kell vezetniük.

Az egyértelműen csak a projekt érdekében felmerült költségtételeket (utazás, szállás, stb.) teljes egészében a projektre kell elszámolni a teljesítmény elszámolási szabályoknak megfelelően.



**Szerződéskötés, számlaelismerés, bérelszámolás**

A szerződéskötést, a teljesítés és a számla elismerését a költségviselő illetve a közreműködő szervezetek végzik a hatályos utasítások alapján, a Projekt vezetőjének engedélyezése alapján. A szerződésre és a számlára az elismerés során fel kell írni a projekt azonosítót.

Az előkészítő projekt támogatási szerződésében rögzített feltételek mellett igénybevett külső vállalkozások és hatósági engedélyek számlái a BW rendszerben történt projekt számra történt kontírozással kerül a projektmodulba elszámolásra.

A belső költségek személyi jellegű ráfordításai esetében a dolgozók havi munkaórájának az Integrált Humán Irányítási Rendszerben (IHIR) történő rögzítése során kell alkalmazni a projekt azonosítót.

A projektes tevékenységekkel kapcsolatos munkaóra és bérelszámolások esetében a dolgozó munkaideje megbontásra kerül aszerint, hogy az adott hónapban mely tevékenységeken, hány órát dolgozott.

A munkaidő nyilvántartására Munkaidő nyilvántartó lapot kell kitölteni. Ezen fel kell tüntetni, hogy

- mely projektre (projekt szám, szervezet, tevékenység);
- mely munkavállaló;
- mennyi időt fordított.

A projekt teljesüléséig a *mellékelt* havi munkaidő nyilvántartás táblát - minden hónapot külön táblában – elektronikusan ki kell tölteni. A kitöltés során meg kell adni a munkavállaló nevét, a szervezetet és a „Nyilvántartott év, hónap” mellett a vonatkozó dátumot.

Továbbá a hónapban a projekten végzett „Feladat megnevezése”-ket és a „Naptári napok” megfelelő oszlopába be kell írni, hogy hány órát dolgoztak az adott napon, a feladaton.

A kitöltést követően e-mailben el kell juttatni a táblát a szervezeti egység vezetőhöz.

A projektagok felelőssége a munkaidő nyilvántartás táblák leadása, annak jóváhagyatása a szervezeti vezetővel és a projekt vezetőjével, illetve a hónapok tábláinak továbbítása a szervezet adatrögzítőjének úgy, hogy az abban szereplő időadatokat az SAP zárása előtt rögzíteni lehessen az elszámolhatóság érdekében.

Projekt havi munkaidő nyilvántartás	GIR projektszám:	alfeladat:	UTK:
Név:			
Szervezeti egység:			
Nyilvántartott év, hónap:	2013. május		

No.	Feladat megnevezése	Naptári napok																														Összes óra	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
0	munkában töltött nap (i/n)	n	i	i	n	n	i	i	i	i	i	n	n	i	i	i	i	i	n	n	n	i	i	i	i	n	n	i	i	i	i	46,0	
1	projekt megbeszélés							3,0	3,0					2,0	2,0	2,0	2,0					6,0	6,0	6,0		7,0	3,0	4,0			0,0		
2																																0,0	
3																																0,0	
4																																0,0	
5																																0,0	
6																																0,0	
7																																0,0	
...																																0,0	
<b>Projekt tevékenységek naponként, óra (Σ1.-n. sor):</b>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,0	7,0	3,0	4,0	0,0	0,0	46,0	
<b>Napi elvi munkaidő</b>		0,0	8,0	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	168,0	
<b>Projekt tevékenység aránya az elvi munkaidőhöz</b>		-	0%	0%	-	-	0%	38%	38%	0%	0%	-	-	25%	25%	25%	25%	0%	-	-	-	0%	75%	75%	75%	-	-	88%	38%	50%	0%	0%	27%

Dátum: .....  
..... szervezeti vezető jóváhagyása  
..... projektvezető jóváhagyása



**6/2009. (VIII. 12. MÁV-START Ért. 9.)  
ÁAVH számú vezérigazgató-helyettesi utasítás a MÁV-START Zrt. önköltségszámítási szabályzatáról  
(egységes szerkezetben az 1. sz. módosítással)**

## **1.0 AZ UTASÍTÁS CÉLJA**

Az utasítás célja meghatározni a számviteli nyilvántartásban, a számviteli elkülönítési szabályzat előírásai szerint, elkülönítetten kimutatott vasúti személyszállítás (továbbiakban: személyszállítás), illetve azon belül a közszolgáltatási személyszállítás **szegmensenkénti és vonalankénti** közvetlen- és teljes önköltségét, valamint szegmensenkénti eredménykimutatást. Jelen szabályzat tartalmazza az önköltségszámítás információ bázisát, valamint az önköltségszámítás módszerét.

## **2.0 HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA**

### **2.1 Az utasítás hatálya**

Az utasítás hatálya a MÁV-START Zrt. (továbbiakban: Társaság) valamennyi szervezetére kiterjed.

### **2.2 Felelősség**

Az utasítás kidolgozásáért és karbantartásáért felelős: a Társaság számviteli vezetője.

## **3. FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA**

### **3.1 Kalkuláció tárgya:**

#### **3.1.1. A szegmensek**

Az egyes szegmensek, a szegmensekhez rendelt vasúti személyszállítás és a személyszállítás kiegészítő szolgáltatásai az alábbi részletezés szerint:

- Budapest elővárosi szegmens (B) vonataival végzett közszolgáltatási személyszállítás és kiegészítő szolgáltatásai
- Regionális szegmens (R) vonataival végzett közszolgáltatási személyszállítás és kiegészítő szolgáltatásai
- Távolsági és nemzetközi (közszolgáltatási) szegmens (T) vonataival végzett közszolgáltatási személyszállítás és kiegészítő szolgáltatásai
- Távolsági és nemzetközi (nem közszolgáltatási) szegmens (N) vonataival végzett nem közszolgáltatási személyszállítás és kiegészítő szolgáltatásai

#### **3.1.2. Vonalak**

A kalkuláció tárgya második dimenzióban a **vonat**. A két dimenzióban kimutatott utókalkuláció nem vezethető le egymásból, ugyanakkor alapkövetelmény, hogy költségnemenként, a költség, ráfordítás, illetve bevétel mindösszesen adatok mind a két kalkulációs modellben egyezőséget mutassanak mind egymással, mind pedig a főkönyvi könyvelt tételekkel, a Társaság beszámolójában szereplő adatokkal.

### **3.2 Kalkulációs egység**

A kalkulációs egység a **szegmens és a vonat**, illetve, ezeken belül kisebb, a kalkuláció során alkalmazott részegységek:

**Jármű:** vasúti jármű, amely lehet személykocsi, motorkocsi vagy motorvonat.

**Kocsisorozat:** a vasúti járművek egy csoportja, mely jellemzően ugyanolyan műszaki tulajdonságokkal rendelkezik, azonos típusba tartozik.

**Vonat:** a vasúti járművekből álló, személyszállítást végző, vagy a személyszállítás végzése érdekében közlekedő vasúti szerelvény.

**Vonat összeállítási terv:** a menetrend alapján, annak teljesítése érdekében készített tervezet, amely meghatározza, hogy a közlekedő vonatok milyen kocsisorozatba tartozó, illetve hány vasúti járműből állnak.

**Pályaszám:** a vasúti járművek egyedi azonosítására szolgáló számsorozat.

**Vonal:** a 7. sz. mellékletben felsorolt vonalak a mindenkor érvényes Hálózati Üzletszabályzat szerint,

**Közszolgáltatási tevékenység:** a MÁV-START Zrt. által, a Közlekedési és Hírközlési Minisztériummal kötött közszolgáltatási szerződés alapján végzett, vasúti személyszállítási tevékenység.

**Elkülönítési szabályzat:** a MÁV-START Zrt. által végzett vasúti személyszállítási- és azt kiegészítő tevékenységek, bevételeinek, költségeinek és ráfordításainak, valamint eredményének, közszolgáltatási és nem közszolgáltatási tevékenységek közötti megosztásának módszerét, szabályait tartalmazó szabályzat.

**Elszámolási modell:** a közszolgáltatási szerződés 6. sz. mellékletének megfelelő vonali szintű eredmény kimutatás előállítását támogató informatikai rendszer.

**GIR: Gazdaság Irányítási Rendszer,** a Társaság számviteli nyilvántartási rendszere, amelyben elektronikusan, a kettős könyvvitel szabályai szerint vezeti a könyveit.

## 4.0 AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

### Kalkulációs séma

A Társaságra vonatkozóan két kalkulációs séma került kidolgozásra, két dimenzió figyelembevételével. Szegmensenkénti utókalkulációs séma és vonalankénti utókalkulációs séma.

#### 4.1. Szegmensenkénti utókalkulációs séma

A kalkulációs séma szerint, elkülönítve jelennek meg az egyes szegmensek bevétele, ráfordítás és eredmény adatai. Az utókalkulációs séma (1. sz. melléklet) meghatározza a kalkulációs egységekre vonatkozóan

- az egyes kalkulációs szintek, úgy mint bevételek, közvetlen költségek, közvetett költségek és általános költségek tartalmát, gyűjtésének módszerét; a kalkulációs egységekhez közvetlenül hozzárendelt vagy vetítési mutató alapján felosztandó tételeket,
- a felosztott általános költségek kalkulációs egységre történő felosztásának vetítési mutatóit, a felosztás vetítési mutatóját meghatározó teljesítményi és költség adatok gyűjtésének módját,
- a teljesítménymutató, vagy egyéb módszer alapján közvetetten meghatározott költségeket, bevételeket havonta, a zárás keretében fel kell osztani a kalkulációs egységekre, szegmensekre.

#### 4.2. Vonalankénti utókalkulációs séma

A Társaság célja, hogy a közszolgáltatási szerződésben rögzített adatszolgáltatási kötelezettségének megfelelően, a fedezetet vonali szinten is kimutassa. Ehhez szükséges a felmerült közvetlen és közvetett, valamint általános költségek meghatározása vonali bontásban is.

A különböző objektumokról (költséggyűjtési helyek, jármű, járműsorozat, vonat) vonali szintre egy, vagy több lépésen keresztül lehet eljutni, a következő csoportokba sorolással:

- Felosztás naturáliák segítségével
- Vetítéssel

##### 4.2.1. Felosztási elvek jellemzése, felhasználásuk

###### 4.2.1.1 Felosztás naturáliák segítségével

**A felosztás módja:** az adott költségtömeget vagy bevételt, valamely olyan naturália alapján osztjuk fel a következő fedezeti szinten lévő objektumra, mely szoros összefüggésbe hozható a költség felmerülésével. A felosztáshoz

használt naturáliák lehetnek terv vagy tény értékek.

**Tipikus naturáliák:** vonatkm, utaskm, ülőhelykm, jármű darabszám, menetidő stb.

Jellemző felhasználási terület: olyan költségcsoportok esetén melyek a teljesítményt leadó objektumon gyűjthetőek, a teljesítmény leadás mérhető és a naturáliák rendelkezésre állnak.

A költségek áramlása a következő lépéseken keresztül valósul meg:

**JÁRMŰ → JÁRMŰSOROZAT → VONAT → VONAL**

Adott költségcsoport e lánc valamely szintjén gyűjthető és onnan a bemutatott felosztási módszer valamelyikével kerül a következő vagy a legutolsó számítási objektumra, a vonalra.

#### JÁRMŰ

A költségek egy csoportja jármű bontásban áll rendelkezésre (pl. káreseményekkel kapcsolatos ráfordítások, Vasúti Szakhatóságnak fizetett hatósági díj).

#### JÁRMŰ → JÁRMŰSOROZAT

A járművek egyértelműen járműsorozatba (típusba) sorolhatóak, így az adott költségcsoport sorozatonkénti egy járműre eső átlagértéke kiszámítható (adott sorozatba tartozó járművek összes felmerült költsége adott költségcsoportban/adott sorozat darabszáma).

#### SOROZAT

Sorozat bontást a következő módokon kaphatunk:

- a költségek egy csoportja kiindulásként sorozat bontásban áll rendelkezésre (pl. bérleti díjak, karbantartási díjak)
- jármű bontást sorozati bontásra számítunk (JÁRMŰ → SOROZAT)

#### SOROZAT → VONAT

A költségek sorozat bontásban állnak rendelkezésre (pl. bérleti díjak, karbantartási díjak).

A vonati szintre a következő lépéseken keresztül juthatunk el:

- sorozatra felmerült összes költség/sorozatra tervezett összes km = 1 km-re eső költség
- a vonatok összeállítása sorozattípusonkénti darabszámok megadásával történik (SZVÖRnet), így az adott vonat sorozattípus darabszámmal súlyozott fajlagos költsége meghatározható az

összeállításban szereplő kocsik sorozatok fajlagos km költsége alapján (vonatba sorolt járműtípusonként: sorozatba tartozó járműszám \* sorozat km-re vetített költsége \* vonat által megtett vonatkilométer)

### VONAT

Vonati bontást a következő módokon kaphatunk:

- a költségek egy csoportja vonat bontásban áll rendelkezésre (pl. előfűtés, vontatási szolgáltatási díj), ekkor adott vonatra jutó felmerült költség ismert
- a költségnem csoport összes felmerült költségét ismerjük, ezt valamilyen vonathoz kapcsolódó naturália segítségével (vonatok darabszáma, vonatok menetideje) oszthatjuk fel vonatra, így kapjuk meg az egy vonatra jutó átlagos költséget.
- A szolgáltatás összes felmerült költségét és a teljesítmény darab számát ismerjük, így meghatározható az egy szolgáltatási egységre jutó költség (pl. egy kocsi vizsgálat személyi jellegű költsége), melyet az adott vonat által igénybevett darab számmal megszorozva kapjuk az adott vonatra eső költségtömeget.
- Sorozat bontást vonat bontásra számítunk (SOROZAT → VONAT)

### VONAT → VONAL

Vonatról vonali szintig a következő lépéseken keresztül juthatunk el:

- a vonalon közlekedő vonatok költségének egy számítási egységre történő lebontása (km, utaskm, etkm)
- a vonalon közlekedő vonatok egy számítási egységre vetített számítási egységgel súlyozott átlagának kiszámítása.

### VONAL

Vonali bontást a következő módokon kaphatunk::

- a költségek egy csoportja vonali bontásban áll rendelkezésre (pl. MÁV Zrt. által számlázott pályahasználati díj)
- vonat bontást vonalbontásra számítunk (SOROZAT → VONAT)

#### 4.2.1.2. Vetítés

**A felosztás módja:** az adott költségtömeget valamely megosztási viszonyszám felhasználásával osztjuk fel, melyek egy korábbi felosztás eredményeként álltak elő, a kalkulált viszonyszámok szintén készülhetnek terv vagy tény adatok alapján.

**Tipikus megosztási viszonyszámok:** közvetlen költségek aránya, igénybevételi statisztikák aránya, árbevétel aránya.

**Jellemző felhasználási terület:** közvetett költségek felosztása közvetlen költségek alapján, itt a költség felmerülése nem, vagy nehezen hozható összefüggésbe a célobjektum teljesítmény leadásával, de volumene az összes költségen belül nem jelentős. A felosztási elvek rövid leírása és alkalmazási területük a következő pontban kerül bemutatásra.

Ebbe a kategóriába tartoznak a kisebb értékű közvetlen költségek és a közvetett költségek jelentős része.

Költségnem csoportban felmerült költség összesen → költségszámítási objektum

A költségek egy csoportja csak felmerült költség összesenben áll rendelkezésre, ekkor egy már korábban kiszámolt arányszám segítségével kerülnek a felmerült költségek a költségszámítás következő objektumára.

#### A vetítési alap lehet:

- Valamely költség megosztása, pl. kocsi mosás költségének vonalak közötti megosztása alapján osztjuk a kocsi tisztításhoz kapcsolódó hulladékkezelés költségét vonalakra.
- Bevételek megosztása, pl. személypénztárosok személyi jellegű költsége vonali menetdíj alapján kerül felosztásra vonalra.
- Az összes közvetlen költség megosztása, pl. az Informatikai szolgáltatások költsége a vonalak közvetlen költségei alapján kerül felosztásra.

#### Bevételek felosztása

A bevételeket vagy vonalra gyűjtjük, vagy közvetlenül vonalra osztjuk

- A bevételek vonathoz kapcsolódnak pl. IC pótgjegy. Ez a fentebb említett vonat vonalhoz rendelésének logikával kerülhetnek vonalra.
- Értékesítési hely alapján történő vonalhoz rendelés, pl. menetjegy bevétel, ekkor az állomáshoz rendelt megosztási kulcsok alapján végzünk felosztást vonalra (SZITA)

- MÁV-START ZRT. összesenben pl. fogyasztói árkiegészítés, egyéb bevétel nem IC pótljegy része. Ekkor vetítéssel oszthatjuk vonalra a bevételeket (belföldi menetdíj alapján)

#### 4.3 Kalkulációs szintek szegmensenkénti és vonali utókalkulációnál

Az egyes kalkulációs szintek a Számviteli törvény, valamint a közszolgáltatási szerződés 6. sz. mellékletének előírásai figyelembevételével kerültek meghatározásra, az egyes szintek azonosak mind a szegmensenkénti, mind a vonali utókalkuláció esetében.

#### 4.4 Eredménykimutatás főkönyvi számlái

A Társaság könyveiben a bevételek, költségek, és ráfordítások a 9, 5, 8 számlaosztály számláin vannak elszámolva a vonatkozó számlarend előírásai szerint:

- főkönyvi számlák
- főkönyvi szervezetek és
- utókalkulációs kódok kombinációban.

A szegmensek között a felosztás, hó végén, teljesítmény mutatók alapján, egy külön szegmens alkalmazásával történik, amely szegmens csak ezt a célt szolgálja.

#### 4.5. Utókalkulációs kód

A Társaság számlarendje X. számlaosztályában meghatározott értékkészlet, melynek tartalmát az X. számlaosztály magyarázata írja elő.

Az utókalkulációs tevékenységi kód (UTK) X. számlaosztály magyarázatában meghatározott tartalma alapján keresztösszefüggés van arra vonatkozóan, hogy az egyes UTK kódok mellett mely főkönyvi számlák alkalmazhatóak.

5, 8, 9 és 4 főkönyvi számlák között a keresztösszefüggést a X. számlaosztály magyarázata szabályozza, meghatározva:

- az UTK és adott főkönyvi számla egymáshoz tartozását,
- a közszolgáltatási és a nem közszolgáltatási személyszállításához kapcsolódó bevételeket és költségeket UTK kód fogja megkülönböztetni.

Jelen utasítás kalkulációs sémájához meg kell teremteni a X. számlaosztályban foglalt UTK kódok összhangját.

#### 4.6. Teljesítményi mutatók

- vonatkilométer (vkm) (SZVÖRnet Tény modul),
- vonatdarab (vonatdb) (SZVÖRnet Tény modul),
- ülőhelykilométer (ühkm) (FVS – Forgalmi Vontatási Statisztika),
- tervezett menetidő (SZVÖRnet),
- tengelykilométer (tgkm) (FVS)
- teljesítményi mutatók a szegmensekhez tartozó vonatok bontásában.

#### 4.7. Gazdálkodásirányítási Információs Rendszer (GIR)

A GIR a Társaság által felhasznált integrált pénzügyi tranzakció rendszer, amely főkönyvi és analitikus nyilvántartásokat tartalmaz a Társaságra vonatkozóan (Oracle integrált rendszer adaptálása):

- az állományába tartozó tárgyi eszközökről (építmények, gépek, berendezések, járművek),
- a munkafolyamatokhoz beszerzett és felhasznált anyagokról és szolgáltatásokról,
- a beruházásokról, munkaszám szerint elkülönítendő projektekről,
- a Társaság kötelezettségeiről és kinnlevőségeiről,
- az egyéb eszközökről és forrásokról,
- az ezekhez kapcsolódó pénzügyi műveletekről, valamint
- a felmerült költségekről és a megszerzett bevételekről.

A GIR standard modulokból valamint a MÁV Zrt. részére kifejlesztett modulokból (pl. vasútközi elszámolás) áll. Külső rendszerként csatlakoznak a GIR rendszerhez a Bérszámfejtési rendszer (IHIR), menetjegy feldolgozási (menetjegy bevételekről készített állomási főszámadási) rendszer.

#### 4.8. Szegmensenkénti utókalkuláció

##### 4.8.1. Kapcsolat az elkülönítési szabállyzattal

A Társaság számviteli Elkülönítési szabályzata, amely az Önköltség számítási szabállyzattal együtt kezelendő, az utókalkuláció készítésekor, meghatározza:



- a közszolgáltatási és nem közszolgáltatási személyszállításhoz közvetlenül, illetve megosztással hozzárendelhető bevételek, költségek és ráfordítások körét,
- a megosztással történő hozzárendelés esetén a megosztás vetítési alapját,
- a közvetlenül hozzárendelt illetve megosztott költségek, ráfordítások és bevételek esetében, azoknak a közszolgáltatási és nem közszolgáltatási személyszállításra történő elszámolási módját,
- a Társaságon belül a közszolgáltatási és nem közszolgáltatási személyszállítás közötti költségátvezetés módját,
- a személyszállítási és a közszolgáltatási személyszállítási eredménykimutatások összeállításának módját.

A számviteli Elkülönítési szabályzat előírásait figyelembe véve,

- a kalkulációt szegmensenként, az adott terület szolgáltatásaira kell elvégezni.
- az önköltségszámítás a közszolgáltatási és a nem közszolgáltatási tevékenység, azon belül az egyes szegmensek kalkulációs egységeire vonatkozik. A közszolgáltatási és a nem közszolgáltatási személyszállítási tevékenységekre, szegmensekre vonatkozó, összevont valamennyi költségnek, ráfordításnak és bevételnek meg kell egyeznie az elkülönítendő tevékenységek elszámolt adataival.

A főkönyvekben az elkülönítés során a közszolgáltatási- és nem közszolgáltatási tevékenységekre elszámolt, azon belül a kalkulációs egységek között megosztandó költségek esetében az elkülönítési szabályzatban előírtakkal egyező módon kell a vetítési alapot alkalmazni.

#### 4.8.2 Az önköltségszámítás tartalma

Az önköltségszámítási szabályzat az önköltségszámítás célja, követelményei alapján az elszámolás alábbi területeit szabályozza:

- A kalkulációs egységek és a kalkulációs séma meghatározásának elveit.
- A kalkuláció bizonylatait, a kalkuláció és a főkönyvi könyvelés adatainak egyeztetési módját és gyakoriságát.
- A kalkuláció készítésének gyakoriságát, a kalkuláció időpontját és mélységét.
- A kalkuláció adatainak hasznosítási módját.

- Az adatszolgáltatásért illetve a kalkuláció készítéséért felelős személyek kijelölését.

#### 4.8.3. A Társaság szegmensenkénti kalkulációs egységei és kalkulációs sémája

A személyszállítás önköltségszámítása, utókalkulációja, a Társaság főkönyveinek együttes adata alapján történik, a közszolgáltatási és a nem közszolgáltatási szervezetek elkülönítésével.

#### 4.8.4. Kalkulációs egységek

A személyszállítás kalkulációs egységeinek részletezése:

- a) Budapesti elővárosi szegmens (BED) szolgáltatásai
  - BED vonataival végzett közszolgáltatási személyszállítás
  - BED közszolgáltatási személyszállítást kiegészítő szolgáltatások
- b) Regionális szegmens (RED) szolgáltatásai
  - RED vonataival végzett közszolgáltatási személyszállítás
  - RED közszolgáltatási személyszállítást kiegészítő szolgáltatások
- c) Távolsági közszolgáltatási szegmens (TND/K) szolgáltatásai
  - TND/K vonataival végzett közszolgáltatási személyszállítás
  - TND/K közszolgáltatási személyszállítást kiegészítő szolgáltatások
- d) Távolsági és nemzetközi nem közszolgáltatási szegmens (TND/NK) szolgáltatásai
  - TND/NK vonataival végzett nem közszolgáltatási személyszállítás
  - TND/NK nem közszolgáltatási személyszállítást kiegészítő szolgáltatások

#### 4.8.5. Kalkulációs séma

A részletes kalkulációs sémát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

A személyszállítási tevékenység utókalkulációja, a kalkulációs tételek, az 1. számú mellékletben foglaltak szerint, szintenkénti részletezéssel, valamint a legjellemzőbb vetítési mutatók, alkalmazásával történik.

#### Kalkulációs tételekhez (szintekhez) tartozó költségek és bevételek gyűjtésének módja

##### Közlekedési bevételek:

- Belföldi menetdíj és helyjegy árbevétel megosztása az egyes szegmensek között

űhkm alapján (későbbiekben SZITA program alapján)

- Fogyasztói árkiegészítés megosztása menetdíjbevétel figyelembevételével
- Kiegészítő szolgáltatások és egyéb bevételek, belföldi menetdíj bevétel arányú megosztás a belföldi távolsági, elővárosi és regionális szegmensek között.
- Egyéb támogatás, költségek ellentételezésére (BEB bérlet kompenzáció) ez a bevétel kizárólag a Budapest elővárosi szegmens bevétele
- IC pót- és helyjegy kizárólag a távolsági szegmens bevétele

#### **Nem közszolgáltatási tevékenység egyéb bevételei**

- Háló-, fekvőkocsi árbevétele,
- Nemzetközi személykocsi használati díj árbevétele
- Jármű bérbeadás és egyéb szolgáltatások árbevétele

A fentiekben felsorolt bevételeket az Elkülönítési szabályzatban foglaltak figyelembevételével, közvetlenül a nem közszolgáltatási tevékenységre kell elszámolni.

#### **Közvetlen költségek:**

A kalkulációs tételek költségének tartalmát a tételhez meghatározott főkönyvi számlaszám, valamint az UTK kód kombinációja határozza meg. (1. sz. melléklet) A főkönyvi számla, UTK kód kombinációra történő elszámolást a 4.5 pont leírt keresztösszefüggés biztosítja oly módon, hogy:

- az eszközök egyedi nyilvántartása a Társaság elszámolási rendszerében (GIR) adott szervezeti kódra, valamint a kalkulációs séma alapján meghatározott csoportosítás szerint történik, biztosítva az értékcsökkenési leírás költségének e kombinációra történő elszámolását,
- az eszközök üzemeltetésével és karbantartásával illetve egyéb tevékenységgel foglalkozó dolgozók munkarájának utalványozása, a meghatározott kalkulációs sémához igazodó közvetlen költség sorra történik; a bérelszámolási rendszer a dolgozók személyi jellegű ráfordításait a munkaóra alapján valamint a bérelemek főkönyvi számlához történő rendelésével, biztosítja a kombinációra történő bérelszámolást,

- a tevékenység végzése során igénybevett anyagok és szolgáltatások utalványozása a főkönyvi számlaszám mellett, szintén kombinációra történik és a GIR a szolgáltatás költségét e kombinációra számolja el, amely lehetővé teszi a kalkulációs séma szerinti bontásban az időszak adatainak a lekérdezését.

#### **Közvetett költségek:**

A közvetett költségek közül

- a személyi jellegű költségek az SAP munkaügyi rendszeréből, UTK kódok hozzárendelésével meghatározható.
- az eszközök egyedi nyilvántartása a Társaság elszámolási rendszerében (GIR) adott kalkulációs egységre történik, biztosítva az értékcsökkenési leírás költségének e kombinációra történő elszámolását,
- az egyéb közvetett költségek szegmensekre történő felosztása azonban a rendelkezésre álló információk alapján, vetítési alap segítségével lehetséges (pl. személypénztárosi tevékenységgel összefüggő költségek megosztásának vetítési alapja a menetdíj bevétel)
- a vezénylettel és egyéb alaptevékenységhez kapcsolódó feladatok végzésével összefüggő költségek jellemző vetítési alapja az üllőhelykm, a menetdíjbevétel, vagy a személyi jellegű költségek, annak függvényében, hogy az adott költségnem alakulását mely mutató befolyásolja a leginkább, illetve mely adatok állnak megbízható forrásból rendelkezésre.

#### **Társasági általános költségek:**

- a személyi jellegű költségek az SAP munkaügyi rendszeréből, tevékenységi sorok hozzárendelésével meghatározható.
- az eszközök egyedi nyilvántartása a Társaság elszámolási rendszerében (GIR) az állagban tartó szervezetekre és utókalkulációs kódokra történik, biztosítva az értékcsökkenési leírás költségének e kombinációra történő elszámolását,
- a társasági általános költségek többségében űhkm arányában, mint a leginkább alkalmazható naturália, kerülnek megosztásra az egyes szegmensek között.

#### 4.9. Vonalankénti utókalkuláció

A részletes kalkulációs sémát a 3. sz. melléklet, a vonali fedezetszámításhoz szükséges bevétel- és költségelszámolás valamint a 4.sz. melléklet, A bevételek és az indokolt költségek kimutatása tartalmazza.

A személyszállítási tevékenység utókalkulációja, a kalkulációs tételek, az 1. számú mellékletben foglaltak szerint, szintenkénti részletezéssel, valamint a legjellemzőbb vetítési mutatók, alkalmazásával történik.

A közlekedési bevétel adatai részben a SZITA programból (belföldi menetdíjbevétel) részben a GIR-ből, valamint a helyfoglaló rendszerből állnak rendelkezésre.

A vonalakra történő felosztás részben közvetlenül, részben a menetdíj bevétel, mint vetítési alap alkalmazásával valósul meg. A menetdíjbevétel vonalokhoz rendelésének kiindulópontja, az állomások illetve az állomási pénztárak vonalhoz rendelése, illetve az állomási bevételek százalékos megosztása, az egyes vonalak között.

##### Közvetlen költségek

A közszolgáltatási tevékenység közvetlen költségei összességében a GIR rendszerben rendelkezésre állnak, kalkulációs szintenként, illetve tételoronként. E költségek és ráfordítások vonal szintű megosztásához különböző módszerek, vetítési alapok állnak rendelkezésre. Az adatok részben a SZVÖRnet informatikai rendszerben, részben a számlák mellékletét képező táblázatokban találhatóak.

##### Közvetett költségek

A közvetett költségek megosztása vonalakra, vetítési alap alkalmazásával lehetséges. A vetítési alapok: a vonali belföldi menetdíjbevétel, valamint a vonali közvetlen költségek.

##### Társasági általános költségek

Közszolgáltatás teljesítésével összefüggő, felosztott társasági általános költségek a vonali közvetlen költségek arányában osztoznak az egyes vonalakra.

#### 4.9.1. A vonali utókalkuláció során alkalmazott naturáliák, mint vetítési alapok:

- jármű darabszám
- járműsorozat darabszám
- vonatok tervezett menetideje

- tervezett vonat-összeállítási mátrix
- ülőhelykilométer
- járművek futásteljesítménye - vonatkilométer
- pályahasználati díj százalékos megosztása a vonalak, valamint a vonatok között

#### 4.9.2. Adatkapcsolatok, adatigények

A Közszolgáltatási riport rendszer (vonali utókalkuláció) más rendszerektől vesz át adatokat. Ezen adatkapcsolatok listáját mutatja az 5. sz. mellékletben található táblázat.

A kialakított elszámolási koncepciónak megfelelő felosztások, elszámolások elvégzéséhez a 6. sz. mellékletben található adatokra van szükség

#### 4.10. Az utókalkuláció

##### 4.10.1. Az utókalkuláció bizonylatai, főkönyvi adatokkal történő egyeztetése

A kalkuláció költség, ráfordítás és bevétel adatai esetében azok elszámolását szolgáló bizonylatok tartalmát, a mindenkor hatályos Számviteli törvény., valamint a Társaság vonatkozó belső szabályzatai határozzák meg.

A kalkulációs séma kalkulációs tétel adatainak meg kell egyeznie a Társaság eredménykimutatásával.

##### 4.10.2. Kalkuláció készítése

Az utókalkuláció havonta, a zárási folyamattal egyidejűleg történik.

Az önköltségszámítás számítógépes programrendszerrel készül, a szegmensenkénti utókalkuláció a GIR rendszerben áll elő, input adatokat, teljesítményadatokat az egyes költségek, ráfordítások és a bevétel felosztásához, az egyes alrendszerekből kap.

- Létszám és bér adatok az SAP rendszerből
- Teljesítmény mutatók, naturáliák a 4.6. pontban leírtak szerint
- További teljesítmény mutatók, költségmegosztások, hozzárendelések (vonatszámra és járműsorozatra) a SZVÖRnet informatikai rendszerből
- bevétel adatok, megosztások a SZITA rendszerből

Szükséges továbbá a GIR rendszeren belül egyes felosztási alapok meghatározása és időközönkénti karbantartása.



**4.10.3. Kalkuláció adatainak hasznosítása**

A részletes önköltségszámítás kalkulációs adatai lehetőséget nyújtanak:

- a személyszállítási közszolgáltatás indokolt költségeinek költségvetési szempontú vizsgálatához,
- az egyes szegmensek jövedelmezőségének vizsgálatára,
- a személyvonatok vasútvonalankénti jövedelmezőségének vizsgálatára.

A GIR rendszer főkönyvi modulja lehetővé teszi saját kimutatások készítését, meghatározott paraméterek szerint (SKK) amely biztosítja az elemzéshez szükséges utókalkulációs alapadatokat szegmensenkénti bontásban.

**4.10.4. Kalkuláció adatszolgáltatásáért és készítéséért felelős személy**

A kalkuláció adatszolgáltatásáért felelős személy:

- a számviteli adatok esetében, a Társaság számlarendjében, Elkülönítési szabályzatában és a jelen szabályzatban foglaltak, a szabályozás teljes körű, betartatásáért és ellenőrzéséért a Társaság számviteli vezetője, valamint a végrehajtásért a számviteli szolgáltatást végző szervezet vezetője a felelős.
- a teljesítményi adatok esetében az egyes funkcionális szervezetek vezetői,
- az önköltségszámítás informatikai támogatottságának működéséért a Társaság informatikai szervezetének a vezetője,
- az utókalkuláció készítéséért a Társaság számvitel vezetője a felelős, a Társaság vagy saját szervezetei (számviteli és informatikai) vagy a számviteli szolgáltatási szerződés részeként, a szolgáltató útján készített el.

**5.0 HIVATKOZÁSOK, MÓDOSÍTÁSOK, HATÁLYON KÍVÜL HELYEZÉSEK**

Jelen szabályzat hatályba lépésével egyidejűleg - külön felhatalmazás alapján - hatályát veszti a 2007. július 1-étől hatályos, a MÁV-START Zrt. divíziói által végzett szolgáltatások önköltségszámítási szabályzatáról szóló 23/2008 (IV. 15. MÁV-START Ért. 7.) VIG számú vezérigazgatói utasítás.

**6.0 HATÁLYBA LÉPTETÉS**

Jelen szabályozás kihirdetése napján lép hatályba, rendelkezései 2009. január 1-étől, visszamenőlegesen végrehajtandóak.

**7.0 MELLÉKLETEK**

1. számú melléklet:

Kalkulációs séma

2. számú melléklet:

Vasúti járművek által végzett tevékenységek, és UTK besorolásuk

3. számú melléklet:

A vonali fedezetszámításhoz szükséges bevétel- és költségelszámolás

4. számú melléklet:

A bevételek és az indokolt költségek kimutatása

5. számú melléklet:

Adatkapcsolatok listája

6. számú melléklet:

Adatigények

7. számú melléklet:

Vasútvonalak felsorolása a HÜSZ 6.1.1.1.b. melléklete szerint

8. sz. melléklet:

Európai Unió forrásból támogatott projektekhez kapcsolódó, saját kivitelezésben végzett tevékenységek elszámolási és önköltségszámítási szabályzata

**Apavári József s.k.  
vezérigazgató-helyettes**

**Kalkulációs séma**

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszol- gáltatás	nem közszol- gáltatás
<b>Közlekedési bevételek</b>					
Belföldi menetjegyek bevétele	911-917	2910	Közszolgáltató vonatok ülőhelykilométer teljesítménye	B, R, T	
Belföldi bérletjegyek bevétele	911-917	2909	Közszolgáltató vonatok ülőhelykilométer teljesítménye	B, R, T	
Fogyasztói árkiegészítés	918	2910	Belföldi menetdíjbevételek	B, R, T	
BEB menetdíj bevétele	911-917	2911	Közvetlen	B	
IC pótló- és helyjegy	911-917	2950	Közvetlen	T	
Nemzetközi menetdíj és helyjegy árbevétele	911-917, 931-933	2913, 2923, 2933, 2953, 2960	Közvetlen		N
Háló- és fekvőkocsi szolgáltatás bevétele	911-917, 931-933	2954	Közvetlen		N
Belföldi nem közszolgáltatási vonatok (nem meghirdetett különvonat, szolgálati vonat) bevétele	911-917	2912, 2970	Közvetlen		N
Személykocsi használati díj	931-933	2980	Közvetlen		N
Egyéb személyszállítási árbevételek	911-917, 931-933	2940, 2990	Közvetlen. Közszolgáltatáson belül a belföldi menetdíjbevételek arányában	B, R, T	N
Kocsivizsgálat bevétele	921-923, 941-943	9017-9018	Közvetlen		N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
Személyszállítást kiegészítő szolgáltatások árbevétele (menetrend és egyéb árucikk értékesítése, jutalék, vasúti igazolvány kiállítás stb)	921-923, 941-943	9062-9199	Közvetlen. Közszolgáltatáson belül a belföldi menetdíjbevétel arányában	B, R, T	N
Egyéb támogatás költségek ellentételezésére (BEB bérlet kompenzáció)	9681		Közvetlen	B	
Egyéb bevételek	96 (kivéve 9681, 9686)		Közvetlen. Közszolgáltatáson belül az ülőhelykilométer arányában	B, R, T	N
Püi bevételek	97		Közvetlen. Közszolgáltatáson belül az ülőhelykilométer arányában	B, R, T	N
Rendkívüli bevételek	98		Közvetlen. Közszolgáltatáson belül az ülőhelykilométer arányában	B, R, T	N
<b>Közlekedési bevétel összesen</b>					
<b>Közvetlen költségek</b>					
Kocsivizsgálók személyi jellegű költsége	521-529	3110	Személyszállító vonatok darabszáma	B, R, T	N
Jegyvizsgálók személyi jellegű költsége					
nem közszolgáltatási vonat esetén:	521-529	3121	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3122	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3123	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3124	Közvetlen	T	

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
<b>Üzemeltetés közvetlen személyi jellegű költsége</b>					
Vontatási szolgáltatási díj	516371, 516373	3218	Az 516371 fk.számlán szegmensenként elszámolt költségek arányában	B, R, T	N
nem közszolgáltatási vonat esetén:		3210-3211	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3212	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3213	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3214	Közvetlen	T	
szerelvény és próbavonatok esetén		3218	Az 516371 fk.számlán szegmensenként elszámolt költségek arányában	B, R, T	N
Vonatmegosztás, járműkapcsolás, villamos kapcsolatok kezelése	516375	3219	Az 516371 fk.számlán szegmensenként elszámolt költségek arányában	B, R, T	N
nem közszolgáltatási vonat esetén:		3210-3211	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3212	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3213	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3214	Közvetlen	T	
szerelvény és próbavonatok esetén		3219	Az 516371 fk.számlán szegmensenként elszámolt költségek arányában	B, R, T	N
Tolatás	516372	3219	Az 516371 fk.számlán szegmensenként elszámolt költségek arányában	B, R, T	N
<b>Vonat továbbítás költsége</b>					
Vasúti járműkarbantartási díj	51622	7000-7999	Közvetlen (kocsisorozatra történő elszámolás szerint)	B, R, T	N
Vasúti járművek üzemeltetéséhez kapcsolódó hatósági díjak, engedélyezési díjak	5182; 5184	7000-7999	Közvetlen (kocsisorozatra történő elszámolás szerint)	B, R, T	N
Vonat fűtés-hűtés szolgáltatási díj	516376	3219	Az 516371 fk.számlán szegmensenként elszámolt költségek arányában	B, R, T	N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
Személykocsik tisztítási költsége	51633	7000-7999	Közvetlen (kocsisorozatra történő elszámolás szerint)	B, R, T	N
Graffiti eltávolítás	863241		A közvetlenül elszámolt graffiti eltávolítási költség (51634 fk számla arányában)	B, R, T	N
Idegen személykocsik tisztítási költsége	51633	3310	A közvetlenül elszámolt tisztítási költség (51633 fk.számla) alapján	B, R, T	N
Vasúti jármű graffiti eltávolítási költsége	51634	7000-7999	Közvetlen (kocsisorozatra történő elszámolás szerint)	B, R, T	N
Kocsimosással kapcsolatos energia költségek	5141-5142	3310	A közvetlenül elszámolt tisztítási költség (51633 fk.számla) alapján	B, R, T	N
Külső cég által végzett kocsivizsgálat költsége	516374	3110	Személyszállító vonatok darabszáma	B, R, T	N
Vonatpótló buszok közlekedési költsége	51631	3410	Ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
Járművek őrzésének költsége	517923	3390	Járművek darabszáma	B, R, T	N
Szilárd kommunális hulladék kezelés	517961, 517963	3310	A közvetlenül elszámolt tisztítási költség (51633 fk.számla) alapján	B, R, T	N
Folyékony kommunális hulladék kezelés	517962, 517964	3310	A közvetlenül elszámolt tisztítási költség (51633 fk.számla) alapján	B, R, T	N
Járművek biztosítási díja	518333	7000-7999	Közvetlen (kocsisorozatra történő elszámolás szerint)	B, R, T	N
Káreseményekkel kapcsolatos ráfordítások	863245		összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
Kárfedezeti biztosítás	51838	3430	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
<b>Vasúti járművek közvetlen költsége</b>					
Kocsivizsgálók egyenruha költsége	5131	3110	A kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Jegyvizsgálók egyenruha költsége					
nem közszolgáltatási vonat esetén:	5131	3121	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3122	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3123	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3124	Közvetlen	T	

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
Kocsivizsgálók munkaruha költsége	5132	3110	A kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Jegyvizsgálók munkaruha költsége					
nem közszolgáltatási vonat esetén:	5132	3121	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3122	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3123	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3124	Közvetlen	T	
Kocsivizsgálók védőruha költsége	5133	3110	A kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Jegyvizsgálók védőruha költsége					
nem közszolgáltatási vonat esetén:	5133	3121	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3122	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3123	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3124	Közvetlen	T	
Kocsivizsgálók VBKJ (cafetéria) utalványainak jutaléka	51715	3110	A kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Jegyvizsgálók VBKJ (cafetéria) utalványainak jutaléka					
nem közszolgáltatási vonat esetén:	51715	3121	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3122	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3123	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3124	Közvetlen	T	
Kocsivizsgálók által felhasznált egyéb anyag költség	5111-5114, 5122, 5143	3110	A kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Jegyvizsgálók által felhasznált egyéb anyag költség	5111-5114, 5122, 5143	3120	A jegyvizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Kocsivizsgálók védőital költsége	5152	3110	A kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Jegyvizsgálók védőital költsége	5152	3120	A jegyvizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
Jegyzvizsgálók által használt menetjegykiadó gépek karbantartási költsége	51625	3120	jegyzvizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
Kocsivizsgálók által használt informatikai eszközök karbantartása	51625	3110	Kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
jegyzvizsgálók éjszakai elhelyezésével kapcsolatos költség	516111	3120	A jegyzvizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
munkaerő bérlés (jegyzvizsgálathoz, kocsivizsgálathoz)	51653	3390	jegyzvizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
egyéb különféle költség	517999	3490	összes összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb különféle anyagjellegű költség	51639, 51649	3490	összes összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
hitelintézetnek fizetett hosszú lejáratú hitelek kamata (nem jármű beruházási hitelek kamatai)	87111		összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
hitelintézetnek fizetett rövid lejáratú hitelek kamata (likvid hitelek kamatai)	8712		összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
hitelkamat elhatárolás (likvid hitelek kamatai)	879		összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
<b>Üzemeltetés egyéb közvetlen költsége összesen</b>					
Pályahálózat-hozzáférés díja	51632	3229	Az 51632 fk.számú számlákon szegmensenként elszámolt költségek arányában	B, R, T	N
nem közszolgáltatási vonat esetén:		3220-3221	Közvetlen		N
bp.elővárosi vonat esetén:		3222	Közvetlen	B	
regionális vonat esetén:		3223	Közvetlen	R	
távolsági vonat esetén:		3224	Közvetlen	T	
NKH felügyeleti díj (pályahasználati díj 0,4 %-a)	5184	3229	A közvetlenül elszámolt pályahasználati díj (51632 fk.számú számla) alapján	B, R, T	N



Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
<b>Infrastruktúra használati költség</b>					
Vasúti jármű értékcsökkenési leírása	55	7000-7999	Közvetlen (kocsisorozatra történő elszámolás szerint)	B, R, T	N
hitelintézetnek fizetett hosszú lejáratú hitelek kamata (jármű beruházási hitelek kamatai-gördülő állomány finanszírozási költsége)	87112		Közvetlen	B, R, T	N
Vasúti vontatott járművek bérleti díja	516521	7000-7999	Közvetlen (kocsisorozatra történő elszámolás szerint)	B, R, T	N
jegyvizsgálati munkához kapcsolódó eszközök értékcsökkenési leírása	55	3120	Jegyvizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
kocsivizsgálati munkához kapcsolódó eszközök értékcsökkenési leírása	55	3110	Kocsivizsgálók személyi jellegű költségei alapján	B, R, T	N
<b>Jármű, jegyvizsgálati és kocsivizsgálati eszközök költsége összesen</b>					
Utasellátó valamennyi költsége	5	3510	Közvetlen		N
Nemzetközi személykocsi használati díj (RIC díj)	51636	3520	T: Nemzetközi ülőhelykilométer aránya N: Belföldi távolsági ülőhelykilométer aránya	T	N
Nemzetközi helyfoglaló (EPA) rendszer díja	51639	3530	Közvetlen		N
<b>Egyéb, nem közszolgáltatási tevékenységhez kapcsolódó közvetlen költségek</b>					
<b>Közvetlen költségek és ráfordítások</b>					
<b>Közvetett költségek és ráfordítások</b>					
személypénztárosok személyi jellegű költsége					
belföldi	521-529	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
személypénztárosok VBKJ utalványainak jutaléka					
belföldi	51715	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
személypénztári tevékenységhez kapcsolódó értékcsökkenési leírás					
belföldi	55	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
menetjegyek előállítási költsége					
belföldi	51162	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
pénzszállítás, pénzörzés					
belföldi	517921	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
Pályavasútnak fizetett menetjegy-eladási jutalék					
belföldi	51712	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
utazási irodáknak a menetjegy értékesítéshez kapcsolódóan fizetett jutalék					
belföldi	51711	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
egyéb biztonsági szolgálat					
belföldi	517929	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
anyagfelhasználás költsége					
belföldi	5111-5114	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
egyéb nyomdai termékek ( nyomtatvány, szakkönyv, utasítás)					
belföldi	51163	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
munkaruha felhasználás költsége					
belföldi	513	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
védőital					
belföldi	5152	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
egyéb eszközök karbantartási költsége					
belföldi	51629	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
informatikai eszközök költségei					
belföldi	51625	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
vezetékes telefon költség					
belföldi	51661	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
egyéb postai és távközlési költségek					
belföldi	51669	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N
egyéb különféle költségek					
belföldi	51649, 517999	4110	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4111	Közvetlen		N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
alaptevékenység közvetített szolgáltatása					
belföldi	8131	2910	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		2913	Közvetlen		N
egyéb közvetített szolgáltatás, alvállalkozók	8131	9000-9199	Közvetlen. Közszolgáltatáson belül a belföldi menetdíjbevétel arányában	B, R, T	N
eladott áruk beszerzési értéke	8122	9000-9199	Közvetlen. Közszolgáltatáson belül a belföldi menetdíjbevétel arányában	B, R, T	N
<b>Személypénztári működéssel kapcsolatos költségek összesen</b>					
személyi jellegű költségek	521-529	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
értékcsökkenési leírás	55	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
alap, segéd és egyéb anyagok felhasználása	5111-5114	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
egyéb célú erősáramú elektromos energia	5141	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
munkaruha felhasználás költsége	5132	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
egyen-és formaruha felhasználási költség	5131	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
védőruha felhasználási költség	5133	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
VBKJ utalványok jutaléka	51715	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
védőital	5152	4510	Járművek darabszáma	B, R, T	N
piackutatás költségei					
belföldi	51722	4210	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4211	Közvetlen		N
hirdetési és reklámköltségek					
belföldi	51721	4210	Belföldi menetdíjbevétel	B, R, T	
nemzetközi		4211	Közvetlen		N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
informatikai szolgáltatások költsége	51793	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb különféle ki nem emelt költség	51611, 516516, 51715, 51794	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb nyomdai termékek és egyéb felhasználásra beszerzett anyagok	51163	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb célra felhasznált üzem és fűtőanyagok	5122	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
vízdíj, csatornahasználat	5142	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
távhőszolgáltatás	5144	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
épületszerkezet karbantartás és hibalehárítás	51623	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
épület üzemeltetés, karbantartás	51624	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
informatikai eszközök költségei	51625	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb eszközök karbantartási költsége	51629	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
szállítási, rakodási költség	51641	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
folyóirat előfizetés	51643	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb különféle anyag költség	51649	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
közúti járművek bérleti díja	516511	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
informatikai eszközök bérleti díja	516514	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
szoftverek felhasználói díja	516515	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb eszközök bérleti díja	516519	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
postai és távközlési költségek	5166	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
oktatás és továbbképzés számlázott költsége	51771	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
ingatlan általános üzemeltetés	51797	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
köztisztasági költségek	51791	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb különféle költségek	517999	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
banki szolgáltatások költsége	5181	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
belföldi utasbaleset-biztosítás díja	518341	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
éleslátást biztosító szemüvegek költsége	51161	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
iránytábla készítés	51638	4590	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
<b>Vezénylet és egyéb alaptevékenységhez közvetlenül kapcsolódó munkakört ellátó dolgozók tevékenységéhez kapcsolódó költségek</b>					
Utasellátó általános üzemeltetés	5	4410	Közvetlen		N
Nem közszolgáltatási tevékenység egyéb közvetett költségei	5	4420	Közvetlen		N
<b>Egyéb, nem közszolgáltatási tevékenységhez kapcsolódó közvetett költségek</b>					
ingatlanok bérleti díja	516516	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
közbeszerzési szolgáltatás	51751	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
szolgáltatás beszerzés	51752	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
anyagbeszerzési és készletezési szolgáltatás	51753	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
ruha ügyintézés	51754	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
leltározás és selejtezés	51755	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
pénzügyi szolgáltatások	51761	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
számviteli szolgáltatások	517629	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
igazgatási és ügykezelési szolgáltatás	51763	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
mérnöki és mérésügyi szolgáltatás	51764	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
oktatás és továbbképzés számlázott költsége	51771	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
számlázott humán szolgáltatások költsége	51772	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
számlázott munkabiztonsági szolgáltatások költsége	51773	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
ingatlan általános üzemeltetés	51797	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb biztonsági szolgáltatás	517929	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
számlázott egészségügyi szolgáltatás	517994	4720	összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
<b>MÁV Zrt. központi szolgáltatása által végzett tevékenység összes költsége</b>					
<b>Közvetett költségek és ráfordítások mindösszesen</b>					
<b>Társasági általános költségek és ráfordítások</b>					
Vezetők és funkcionális munkakörben dolgozók személyi jellegű költsége	521-529	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
alap, segéd és egyéb anyagok felhasználása	5111-5114	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
ruha felhasználási költségek	513	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb célra felhasznált üzem- és fűtőanyagok	5122	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
védőital	5152	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
igénybe vett anyagjellegű szolgáltatások elhatárolása	5169	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
tagdíjak, szerzői díjak, pályázati díjak	5173	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
jogi tevékenység költségei	5178	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N



Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
banki szolgáltatások költsége	5181	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
hatósági díjak	5182	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
értékcsökkenési leírás	55	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
éleslátást biztosító szemüvegek költsége	51161	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb nyomdai termékek (nyomtatvány, szakkönyv, utasítás)	51163	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
belföldi kiküldetéshez kapcsolódó költségek	51611	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
külföldi kiküldetéshez kapcsolódó költségek	51612	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
épületszerkezet karbantartás és hibalehárítás	51623	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
épület üzemeltetés és karbantartás	51624	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb eszközök karbantartási költsége	51629	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb, vasútüzemi tevékenységgel összefüggő szolgáltatások	51639	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
szállítási, rakodási költség	51641	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
folyóirat előfizetés	51643	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb különféle anyagjellegű költségek	51649	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
vezetékes telefon költség	51661	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
mobil telefon költség	51662	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
frekvencia használati díj	51663	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
postaköltség	51669	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
külföldi vasutaknak fizetett jutalékok	51713	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
Utalványok jutaléka	51715	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
behajtott követelések utáni jutalék	51717	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
oktatás, továbbképzés költsége	51771	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
köztisztasági költségek	51791	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
informatikai szolgáltatások	51793	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
ingatlan általános üzemeltetés	51797	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
minőségvizsgálat költségei	51798	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
ingatlanok biztosítási díja	51831	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
gépek, berendezések biztosítási díja	51832	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
járművek biztosítási díja	51833	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszolgáltatás	nem közszolgáltatás
munkavállaló után fizetett felelősségbiztosítási díj	51835	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
közúti járművek bérleti díja	516511	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
informatikai eszközök bérleti díja	516514	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
szoftverek felhasználói díja	516515	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
ingatlanok bérleti díja	516516	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb eszközök bérleti díja	516519	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
számlázott kertészeti szolgáltatás	516545	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
igénybevett nem anyagjellegű szolgáltatások elhatárolása	517991	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
más vállalkozó által végzett K+F költség	517993	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
egyéb különféle költségek	517999	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
belföldi utasbaleset-biztosítás díja	518341	1000-1499	Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N
Egyéb ráfordítások	86 (kivéve 863241, 863245, 865)		Közvetlen. Közszolgáltatáson belül az ülőhelykilométer arányában	B, R, T	N
Pénzügyi ráfordítások	87 (kivéve 87111-87112, 8712, 879)		Közvetlen. Közszolgáltatáson belül az ülőhelykilométer arányában		
rendkívüli ráfordítások	88		Közvetlen, ha N; Z: összes ülőhelykilométer teljesítmény	B, R, T	N

Megnevezés	Főkönyvi számlaszám	UTK kód	Elkülönítés módszere (vetítési alap)	Kalkulációs egység	
				közszol-gáltatás	nem közszol-gáltatás
<b>Társasági általános költségek</b>					
<b>Összes költség és ráfordítás</b>					
<b>Eredmény költségtérítés nélkül</b>					
Személyszállításnak nyújtott költségtérítés	9686		Bevételekkel nem fedezett költségek és ráfordítások alapján	B, R, T	
<b>Eredmény költségtérítéssel</b>					
Nyereséget terhelő adók	89		Adózás előtti eredmény	B, R, T	N
<b>Mérleg szerinti eredmény</b>					
Jelölések:					
közszolgáltatási tevékenység:	B		Budapest előváros		
	R		Regionális szegmens		
	T		Távolsági szegmens		
nem közszolgáltatási tevékenység:	N		Nem közszolgáltatás (nemzetközi, utasellátó, jármű bérbeadás stb)		

**Vasúti járművek által végzett tevékenységek és UTK besorolásuk**

UTK	járműtípus	szegmens	közszolgáltatás/ nem közszolgáltatás
7001	BDVmot 50-40 kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7002	Flirt 53-41 kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7003	Talent 53-42 kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7041	BVhmot 50-41-200 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7042	BVmot 51-41 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7101	ABDp mot (63-42) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7121	MD mot (23-45) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7122	Bzmot (60-12) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7123	Bz IPmot (61-12) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7124	Iker Bz (63-12) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7125	Bp mot (63-41) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7201	Bhv (20-05 550) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7202	Bhv (20-05 601) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7203	Bmxt (21-05) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7204	Bmx (21-05 100) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7205	Bmx (22-05) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7206	BDt (80-05 400) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7207	BDt (80-07 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7208	BDbt (80-27 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7209	BDt (82-07 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7210	BDt (82-27 300) kocsisorozat	előváros	közszolgáltatás
7301	Bx (20-05) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7302	Bhv (20-07) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7303	By (20-17) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7304	Bzx (24-28) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7305	Btx (27-05) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7306	Btx (80-28-800) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7307	BDh (81-27) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7308	BDt (82-27 100) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7309	BDzx (83-28) kocsisorozat	regionális	közszolgáltatás
7310	Keskenynyomközű személykocsi	regionális	közszolgáltatás
7402	Ap 10-67 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7403	Apmz 10-71 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7404	Amxz 10-76 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7405	Apmz 10-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7406	Amx 11-05 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7407	A 19-30 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7408	A 19-35 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7409	Ao 19-37 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7412	A 19-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7413	Amz 19-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7414	Avmz 19-91 300 kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7415	Bhrv 20-05 500 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7416	Byh 20-06 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7417	B 20-30 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7418	B 20-35 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7419	Bo 20-37 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7420	B 20-37 300 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7421	Bko 20-37 IC kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás

UTK	járműtípus	szegmens	közszolgáltatás/ nem közszolgáltatás
7423	Bp 20-67 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7425	Bpm 20-70 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7426	Bpmz 20-71 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7427	B 20-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7428	Bpmz 20-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7429	ByeeBy 21-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7430	Bmxz 21-76 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7431	Bmz 21-91 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7432	Bmz 21-91 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7433	Bvmz 21-91 300 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7434	Bp 29-05 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7435	ABmz 30-91 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7436	AbyeeAby 31-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7437	AB 39-30 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7438	AB 39-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7439	Bcmz 50-91 100 kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7440	WLABmz 71-91 100 kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7441	Bmxt 80-05 200 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7442	Bybdtee 80-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7443	Bmxtz 80-76 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7444	BDbhv 82-28 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7445	ARp 84-35 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7446	BydeeByd 84-55 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7447	BRy 85-17 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7448	WSPz 89-70 500 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7449	Db 92-47 100 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7450	Ds 95-80 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7451	Dms 95-91 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7452	Apee 19-57 (3. G. IC 1. osztály) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7453	Bpee 29-57 (3. G. IC 2. osztály) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7454	Bd 84-44 kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7455	Bdmpee (8405-100) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7456	Bd (84-07) kocsisorozat	távolsági	közszolgáltatás
7601	Keskeny nyomközű mozdony	regionális	közszolgáltatás
7902	AcBc (43-80) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7903	Bc (59-80) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7904	WLAB (70-80) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7905	WRR(o) (88-67) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7906	WRbumz (88-71) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7907	WRm (88-81) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7908	WRmz (88-91) kocsisorozat	nemzetközi	nem közszolgáltatás
7909	Különcélű kocsisorozatok	nemzetközi	nem közszolgáltatás



Bevétel-, költségátétel	Szervezet ahol felmerül	Elsődleges adat (FT) forrása	Elsődleges adat bontása	Vetítési alap Felosztáshoz szükséges kiegészítő adat (pl. felosztási kulcs)	Vetítési alap adatforrás	Felosztást végző rendszer	Elsődleges célobjektum	További lépések
Menetjegy bevétel	MÁV-START	SZITA	Ft/vonal	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	SZITA	Vonal	nincs
Bérlet bevétel		SZITA	Ft/vonal	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	SZITA	Vonal	nincs
<b>Menetdíj bevétel</b>								
Fogyasztói árkiegészítés	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb bevétel (IC pótkjegyek)	MÁV-START	RES	Ft/viszonylat	-	Helyfoglaló rendszer	Kalkulációs modell	Viszonylat	Vonat->vonat
Egyéb bevétel (nem IC pótkjegyek)	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb támogatás költségek ellentételezésére (BEB bérlet kompenzáció)	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi elővárosi menetdíj bevétel	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>KÖZLEKEDÉSI BEVÉTEL</b>								
Kocsivizsgálók személyi jellegű költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	SZVÖRnet	Kalkulációs modell	Vonat	Vonat->vonat
Jegyvizsgálók személyi jellegű költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Vonatok tervezett menetideje	SZVÖRnet	Kalkulációs modell	Óra	Vonat->vonat
<b>Üzemeltetés közvetlen személyi jellegű költsége</b>								
Vontatási szolgáltatási díj	MÁV-TRAKCIÓ	SZVÖR <sup>net</sup>	Ft/vonat	-	-	Excel v. SZVÖRNET	Viszonylat	Vonat->vonat
<b>Vonattovábbítás díja</b>								
Vasúti jármű karbantartási és hatósági díjai	MÁV-GÉPÉSZET	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	SZVÖR <sup>net</sup>	Excel v. SZVÖRNET	Járműsorozat	Kocsisorozat->vonat->vonat
Előfűtési, előhűtési, energián tartási költségek	MÁV-GÉPÉSZET	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	-	SZVÖR <sup>net</sup>	Excel v. SZVÖRNET	Vonat	Vonat->vonat
Személykocsik tisztítási költsége	Külső szolgáltató	GIR	Ft/járműsorozat	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	-	Excel v. SZVÖRNET	Járműsorozat	Kocsisorozat->vonat->vonat
Kocsimosással kapcsolatos energia költségek (vízdíj, elektromos energia)	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Személykocsik tisztítási költsége vonat bontásban	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Más vállalkozó által végzett kocsivizsgálati díj	MÁV-CARGO	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	?	Kalkulációs modell	Vonat	Vonat->vonat
Vonatpótló buszok közlekedési költsége	Külső szolgáltató	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	-	-	SZVÖRnet Ténymodul	Vonat	Vonat->vonat
Járművek őrzésének költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Járműdarabszám	SZVÖRNET	Kalkulációs modell	Jármű(sorozat)	Jármű->kocsisorozat->vonat->vonat
Kocsitisztításhoz kapcsolódó hulladékkezelés	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Személykocsik tisztítási költsége vonat bontásban	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Vasúti járművek biztosítási díja	MÁV-START	GIR	Ft/járműsorozat	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	-	Kalkulációs modell	Járműsorozat	vonat->vonat
Káreseményekkel kapcsolatos ráfordítás	MÁV-START	GIR	Ft/járműsorozat	Ülőhelykilométer	-	Kalkulációs modell	Járműsorozat	Kocsisorozat->vonat->vonat

Bevétel-, költségátétel	Szervezet ahol felmerül	Elsődleges adat (FT) forrása	Elsődleges adat bontása	Vetítési alap Felosztáshoz szükséges kiegészítő adat (pl. felosztási kulcs)	Vetítési alap adatforrás	Felosztást végző rendszer	Elsődleges célobjektum	További lépések
<b>Vasúti járművek közvetlen költsége</b>								
Jegyzvizsgálók és kocszvizsgálók egyenruha, védőruha költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Jegyzvizsgálók és kocszvizsgálók személyi jellegű költségeinek vonalra bontott aránya	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Ülőhelykilométer	SZVÖRNET	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Védőítal	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Jegyzvizsgálók és kocszvizsgálók személyi jellegű költségeinek vonalra bontott aránya	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Jegyzvizsgálók által használt menetjegykiadó gépek karbantartási költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Jegyzvizsgálók és kocszvizsgálók személyi jellegű költségeinek vonalra bontott aránya	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Jegyzvizsgálók éjszakai elhelyezésével kapcsolatos költség	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Jegyzvizsgálók és kocszvizsgálók személyi jellegű költségeinek vonalra bontott aránya	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb különféle ki nem emelt költség (munkaerő kölcsönzés, külső céges peronzárás ellenőrzés, stb.)	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Ülőhelykilométer	SZVÖRNET	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb beruházások kamatai	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Ülőhelykilométer	SZVÖRNET	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Likvid hitelek kamatai	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Ülőhelykilométer	SZVÖRNET	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>Üzemeltetés egyéb közvetlen költsége</b>								
Nemzeti Közlekedési Hatóságnak fizetett hatósági díj		SZVÖR <sup>net</sup>	Ft/vonat	PHD vonal bontásban	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Pályavasúti szolgáltatásának díja	MÁV Zrt.	SZVÖR <sup>net</sup>	Ft/vonat	PHD vonat bontásban	-	SZVÖRNET	viszonylat	nincs
Tolatási és egyéb pályavasúti szolgáltatás (kivéve menetjegy értékesítési jutalék)	MÁV Zrt.	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Jármű darabszám	SZVÖRNET	Kalkulációs modell	Jármű(sorozat)	Jármű->kocsisorozat->vonat->vonat->vonat
<b>Infrastruktúra használat költsége</b>								
Dízel motorvonat értékcsökkenése	MÁV-START	GIR	Ft/járműsorozat	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	-	GIR	Járműsorozat	Kocsisorozat->vonat->vonat
Személykocsi értékcsökkenése	MÁV-START	GIR	Ft/járműsorozat	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	-	GIR	Járműsorozat	Kocsisorozat->vonat->vonat
Gördülő állomány egyéb finanszírozási költsége	MÁV-START	GIR	Ft/járműsorozat	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	-	GIR	Járműsorozat	Kocsisorozat->vonat->vonat
Bérelt személyszállító járművek bérleti díja	MÁV Zrt.	GIR	Ft/járműsorozat	Kocsisorozat ft/km fajlagos ktg vonatra osztva	-	Excel v. SZVÖRNET	Járműsorozat	Kocsisorozat->vonat->vonat
Jegyzvizsgálói és kocszvizsgálói munkához kapcsolódó eszközök écs	MÁV-START	GIR	Ft/vonal	Jegyzvizsgálók és kocszvizsgálók személyi jellegű költségeinek vonalra bontott aránya	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>Jármű, jegyzvizsgálói és kocszvizsgálói eszközök költsége összesen</b>								
<b>KÖZVETLEN KÖLTSÉGEK</b>								
Személypénztárosok személyi jellegű költsége	MÁV-START	GIR	Ft/vonal	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Személypénztári tevékenységhez kapcsolódó écs	MÁV-START	GIR	Ft/vonal	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Menetjegyek előállítási költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Eladott menetjegy és bérlet darabszám	SZITA	Kalkulációs modell	Jegydarab	nincs

Bevétel-, költség-tétel	Szervezet ahol felmerül	Elsődleges adat (FT) forrása	Elsődleges adat bontása	Vetítési alap Felosztáshoz szükséges kiegészítő adat (pl. felosztási kulcs)	Vetítési alap adatforrás	Felosztást végző rendszer	Elsődleges célobjektum	További lépések
Pályavasútnak fizetett menetjegyeladási jutalék		GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA			nincs
Utazási Irodáknak a menetjegy értékesítéshez kapcsolódóan fizetett jutalék	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Pénzszállítási és biztonsági költség	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb különféle költségek	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Közvetített szolgáltatások (GySEV vonalakra eladott menetjegyek költsége, stb.)	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Belföldi menetdíj bevétel vonal bontásban	SZITA	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>Személypénztári tevékenységgel kapcsolatos költségek</b>								
Vezénylet és egyéb alaptevékenységi (fedezet I. és társasági általánosba nem tartozó) személyi jellegű költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Vezénylet és egyéb alaptevékenységhez közvetlenül kapcsolódó munkakört ellátók tevékenységéhez kapcsolódó eszközök és	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Piacutatási, hirdetési költségek	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Informatikai szolgáltatások költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb különféle ki nem emelt költség (Call Center, stb.)	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb ráfordítások	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>Vezénylet és egyéb alaptevékenységi költségek összesen</b>								
MÁV Zrt. központi szolgáltatása által végzett tevékenység költsége (humán, számviteli, biztonsági, ingatlan, stb.)	MÁV Zrt.	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>MÁV Zrt. központi szolgáltatása által végzett tevékenység költsége összesen</b>								
<b>KÖZVETETT KÖLTSÉGEK</b>								
Vezetők és funkcionális munkakörben dolgozók személyi jellegű költsége	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
Egyéb különféle költségek	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Közvetlen költségek vonali bontása	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>Közszolgáltatás teljesítésével összefüggő, felosztott társasági általános költség</b>								
Személyszállításnak nyújtott költség-térítés	MÁV-START	GIR	Közszolgáltatás összesen egyösszegben	Bevételekkel nem fedezett indokolt költségek	Kalkulációs modell	Kalkulációs modell	Vonal	nincs
<b>KÖLTSÉGTÉRÍTÉS</b>								

A bevételek és az indokolt költségek kimutatása			
6/a. Bevételek és közvetlen költségek			
Megnevezés	Adatok millió Ft-ban		
	Vasúti közlekedés		
	Vonal1	Vonal2	Vonal ...
Menetjegy bevétel			
Bérlet bevétel			
<b>Menetdíj bevétel összesen</b>			
Fogyasztói árkiegészítés			
Bp. Elővárosi Bérlet (BEB) támogatás (BKSZ támogatás)			
Egyéb személyszállítási bevétel (helyjegy, stb.)			
Egyéb alaptevékenység bevétel			
<b>KÖZLEKEDÉSI BEVÉTEL</b>			
Kocsivizsgálók személyi jellegű költsége			
Jegyvizsgálók személyi jellegű költsége			
<b>Üzemeltetés közvetlen személyi jellegű költsége</b>			
Vontatási szolgáltatási díj			
<b>Vonattovábbítás díja</b>			
Vasúti jármű karbantartási és hatósági díjai			
Előfűtési, előhűtési, energián tartási költségek			
Vasúti járművek tisztítási költsége			
Kocsimosással kapcsolatos energia költségek (vízdíj, elektromos energia)			
Más vállalkozó által végzett kocsivizsgálati díj			
Vonatpótló buszok közlekedési költsége			
Járművek őrzésének költsége			
Járműtisztításhoz kapcsolódó hulladékkezelés			
Vasúti járművek biztosítási díja			
Káreseményekkel kapcsolatos ráfordítás			
<b>Vasúti járművek közvetlen költsége</b>			
Jegyvizsgálók és kocsivizsgálók egyenruha, védőruha költsége			
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség			
Védőital			
Jegyvizsgálók által használt menetjegykiadó gépek karbantartási költsége			
Jegyvizsgálók éjszakai elhelyezésével kapcsolatos költség			
Egyéb különféle ki nem emelt költség (munkaerő kölcsönzés, külső céges peronzáras ellenőrzés, stb.)			
Egyéb beruházások kamatai			
Likvidhitelek kamatai			
<b>Üzemeltetés egyéb közvetlen költsége összesen</b>			
Pályavasúti szolgáltatásának díja			
Tolatási és egyéb pályavasúti szolgáltatás (kivéve menetjegy értékesítési jutalék)			
Nemzeti Közlekedési Hatóságnak fizetett hatósági díj			
<b>Infrastruktúra használat költsége</b>			
Dízel motorvonat értékcsökkenése			
Személykocsi értékcsökkenése			
Gördülő állomány egyéb finanszírozási költsége			
Bérelt személyszállító járművek bérleti díja			
Jegyvizsgálói és kocsivizsgálói munkához kapcsolódó eszközök és			
<b>Jármű, jegyvizsgálói és kocsivizsgálói eszközök költsége összesen</b>			
<b>Közvetlen költségek összesen</b>			

**6/b. Közvetett költségek összesen**

<b>KÖLTSÉGEK</b>	<b>Vonal1</b>	<b>Vonal2</b>	<b>Vonal ...</b>
Személypénztárosok személyi jellegű költsége			
Személypénztári tevékenységhez kapcsolódó écs			
Menetjegyek előállítási költsége			
Pályavasútnak fizetett menetjegyeladási jutalék			
Utazási Irodáknak a menetjegy értékesítéshez kapcsolódóan fizetett jutalék			
Pénzszállítási és biztonsági költség			
Egyéb különféle költségek			
Közvetített szolgáltatások (GySEV vonalakra eladott menetjegyek költsége, stb)			
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség			
<b>Személypénztári működéssel kapcsolatos költség összesen</b>			
Vezénylet és egyéb alaptevékenységi (fedezet I. és társasági általánosba nem tartozó személyi jellegű költsége)			
Vezénylet és egyéb alaptevékenységhez közvetlenül kapcsolódó munkakört ellátók tevékenységéhez kapcsolódó eszközök écs			
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség			
Piackutatási, hirdetési költségek			
Informatikai szolgáltatások költsége			
Egyéb különféle ki nem emelt költség (Call Center, stb.)			
Egyéb ráfordítások			
<b>Vezénylet és egyéb alaptevékenységi költség összesen</b>			
MÁV ZRt központi szolgáltatása által végzett tevékenység költsége (humán, számviteli, biztonsági, ingatlan, stb.)			
<b>MÁV ZRt központi szolgáltatása által végzett tevékenység költsége összesen</b>			
<b>Közvetett költségek összesen</b>			

**6/c. Közszolgáltatás teljesítésével összefüggő, felosztott társasági általános költség 1.**

<b>Költségnemek</b>	<b>Vonal1</b>	<b>Vonal2</b>	<b>Vonal ...</b>
vezetők és funkcionális munkakörben dolgozók személyi jellegű költsége			
egyéb különféle költségek			
<b>Társasági általános költségek összesen</b>			

**6/d. Közszolgáltatás teljesítésével összefüggő, felosztott társasági általános költség 2.**

<b>KÖLTSÉGEK</b>	<b>Vonal1</b>	<b>Vonal2</b>	<b>Vonal ...</b>
vezetők és funkcionális munkakörben dolgozók személyi jellegű költsége			
egyéb különféle költségek			
<b>Társasági általános költségek összesen</b>			
<b>Költségek mindösszesen</b>			
<b>BERUHÁZÁSI FORRÁSSZÜKSÉGLET</b>			



**5. sz. melléklet**  
**Adatkapcsolatok listája**

Adat megnevezése	Adatforrás rendszer	Gyakoriság
Belföldi menetdíj bevétel	SZITA	Havonta
Fogyasztói árkiegészítés	GIR	Havonta
Egyéb bevétel (IC pótjegyek)	RES	Havonta
Egyéb bevétel (nem IC pótjegyek)	GIR	Havonta
Egyéb támogatás költségek ellentételezésére (BEB bérlet kompenzáció)	GIR	Havonta
Kocsivizsgálók személyi jellegű költsége	GIR	Havonta
Jegyvizsgálók személyi jellegű költsége	GIR	Havonta
Vontatási szolgáltatási díj	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Vasúti jármű karbantartási és hatósági díjai	GIR	Havonta
Előfűtési, előhűtési, energián tartási költségek	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Bérelt személyszállító járművek bérleti díja	GIR	Havonta
Személykocsik tisztítási költsége	GIR	Havonta
Kocsimosással kapcsolatos energia költségek (vízdíj, elektromos energia)	GIR	Havonta
Más vállalkozó által végzett kocsivizsgálati díj	GIR	Havonta
Vonatpótló buszok közlekedési költsége	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Járművek őrzésének költsége	GIR	Havonta
Kocsitisztításhoz kapcsolódó hulladékkezelés	GIR	Havonta
Vasúti járművek biztosítási díja	GIR	Havonta
Káreseményekkel kapcsolatos ráfordítás	GIR	Havonta
Jegyvizsgálók és kocsivizsgálók egyenruha, védőruha költsége	GIR	Havonta
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	GIR	Havonta
Védőital	GIR	Havonta
Jegyvizsgálók által használt menetjegykiadó gépek karbantartási költsége	GIR	Havonta
Jegyvizsgálók éjszakai elhelyezésével kapcsolatos költség	GIR	Havonta
Egyéb különféle ki nem emelt költség (munkaerő kölcsönzés, külső céges peronzárás ellenőrzés, stb.)	GIR	Havonta
Beruházások és likvidhitelek kamatai	GIR	Havonta
Nemzeti Közlekedési Hatóságnak fizetett hatósági díj	GIR	Havonta
Pályavasúti szolgáltatásának díja	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Tolatási és egyéb pályavasúti szolgáltatás (kivéve menetjegy értékesítési jutalék)	GIR	Havonta
Vasúti járművek értékcsökkenése	GIR	Havonta
Jegyvizsgálati és kocsivizsgálati munkához kapcsolódó eszközök écs	GIR	Havonta
Személypénztárosok személyi jellegű költsége	GIR	Havonta
Személypénztári tevékenységhez kapcsolódó écs	GIR	Havonta
Menetjegyek előállítási költsége	GIR	Havonta
Pályavasútnak fizetett menetjegyeladási jutalék	GIR	Havonta
Utazási Irodáknak a menetjegy értékesítéshez kapcsolódóan fizetett jutalék	GIR	Havonta
Pénzszállítási és biztonsági költség	GIR	Havonta
Egyéb különféle költségek	GIR	Havonta
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	GIR	Havonta



Adat megnevezése	Adatforrás rendszer	Gyakoriság
Vezénylet és egyéb alaptevékenységi (fedezet I. és társasági általánosba nem tartozó) személyi jellegű költsége	GIR	Havonta
Vezénylet és egyéb alaptevékenységhez közvetlenül kapcsolódó munkakört ellátók tevékenységéhez kapcsolódó eszközök écs	GIR	Havonta
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	GIR	Havonta
Piackutatási, hirdetési költségek	GIR	Havonta
Informatikai szolgáltatások költsége	GIR	Havonta
Egyéb különféle ki nem emelt költség (Call Center, stb.)	GIR	Havonta
Egyéb ráfordítások	GIR	Havonta
MÁV Zrt. központi szolgáltatása által végzett tevékenység költsége (humán, számviteli, biztonsági, ingatlan, stb.)	GIR	Havonta
Vezetők és funkcionális munkakörben dolgozók személyi jellegű költsége	GIR	Havonta
Egyéb különféle költségek	GIR	Havonta
Személyszállításnak nyújtott költségterítés	GIR	Havonta
Belföldi elővárosi menetdíj bevétel	SZITA	Havonta
Eladott menetjegy és bérlet darabszám	SZITA	Havonta
Járműdarabszám	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Vonatkilométer	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Egyes vonatok egyes vonalakon futott kilométere (menetrend)	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Pótolt vonatkm	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Ülőhelykilométer	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Vonatok tervezett menetideje	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta
Tervezett vonatösszeállítási mátrix	SZVÖR <sup>net</sup>	Havonta

**6. sz. melléklet  
Adatigények**

Adatigény	Bontás	Mértékegység	Adatforrás rendszer
Belföldi menetdíj bevétel	vonal	ezerFt	SZITA
Fogyasztói árkiegészítés	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Egyéb bevétel (IC pótjegyek)	vonat	ezerFt	RES
Egyéb bevétel (nem IC pótjegyek)	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Egyéb támogatás költségek ellentételezésére (BEB bérlet kompenzáció)	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Kocsivizsgálók személyi jellegű költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Jegyvizsgálók személyi jellegű költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Vontatási szolgáltatási díj	vonat	ezerFt	SZVÖR <sup>net</sup>
Vasúti jármű karbantartási és hatósági díjai	kocsisorozat	ezerFt	GIR
Előfűtési, előhűtési, energián tartási költségek	vonat	ezerFt	SZVÖR <sup>net</sup>
Bérelt személyszállító járművek bérleti díja	kocsisorozat	ezerFt	GIR
Személykocsik tisztítási költsége	vonat	ezerFt	GIR
Kocsimosással kapcsolatos energia költségek (vízdíj, elektromos energia)	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Más vállalkozó által végzett kocsivizsgálati díj	kocsisorozat	ezerFt	GIR
Vonatpótló buszok közlekedési költsége	vonat	ezerFt	SZVÖR <sup>net</sup>
Járművek őrzésének költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Kocsitisztításhoz kapcsolódó hulladékkezelés	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Vasúti járművek biztosítási díja	kocsisorozat	ezerFt	GIR
Káreseményekkel kapcsolatos ráfordítás	kocsisorozat	ezerFt	GIR
Jegyvizsgálók és kocsivizsgálók egyenruha, védőruha költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Védőital	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Jegyvizsgálók által használt menetjegykiadó gépek karbantartási költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Jegyvizsgálók éjszakai elhelyezésével kapcsolatos költség	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR

Adatigény	Bontás	Mértékegység	Adatforrás rendszer
Egyéb különféle ki nem emelt költség (munkaerő kölcsönzés, külső céges peronzáras ellenőrzés, stb.)	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Beruházások és likvidhitelek kamatai	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Nemzeti Közlekedési Hatóságnak fizetett hatósági díj	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Pályavasúti szolgáltatásának díja	vonal	ezerFt	SZVÖR <sup>net</sup>
Tolatasi és egyéb pályavasúti szolgáltatás (kivéve menetjegy értékesítési jutalék)	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Vasúti járművek értékcsökkenése	kocsisorozat	ezerFt	GIR
Jegyzvizsgálati és kocszivizsgálati munkához kapcsolódó eszközök écs	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Személypénztárosok személyi jellegű költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Személypénztári tevékenységhez kapcsolódó écs	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Menetjegyek előállítási költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Pályavasútnak fizetett menetjegyeladási jutalék	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Utazási Irodáknak a menetjegy értékesítéshez kapcsolódóan fizetett jutalék	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Pénzszállítási és biztonsági költség	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Egyéb különféle költségek	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Vezénylet és egyéb alaptevékenységi (fedezet I. és társasági általánosba nem tartozó) személyi jellegű költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Vezénylet és egyéb alaptevékenységhez közvetlenül kapcsolódó munkakört ellátók tevékenységéhez kapcsolódó eszközök écs	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Üzemeltetéshez felhasznált egyéb anyagköltség	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Piackutatási, hirdetési költségek	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Informatikai szolgáltatások költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Egyéb különféle ki nem emelt költség (Call Center, stb.)	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR

Adatigény	Bontás	Mértékegység	Adatforrás rendszer
Egyéb ráfordítások	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
MÁV Zrt. központi szolgáltatása által végzett tevékenység költsége (humán, számviteli, biztonsági, ingatlan, stb.)	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Vezetők és funkcionális munkakörben dolgozók személyi jellegű költsége	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Egyéb különféle költségek	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Személyszállításnak nyújtott költségtérítés	közszolgáltatás összesen egy összegben	ezerFt	GIR
Belföldi menetdíj bevétel	vonal	ezerFt	KRR
Bevételekkel nem fedezett indokolt költségek	vonal	ezerFt	KRR
Jegyzigazálók és kocszigazálók személyi jellegű költségei	vonal	ezerFt	KRR
Közvetlen költségek	vonal	ezerFt	KRR
Pályavasúti szolgáltatásának díja	vonal	ezerFt	KRR
Személykocsik tisztítási költsége	vonal	ezerFt	KRR
Belföldi elővárosi menetdíj bevétel	11 Bp. elővárosi vonal	ezerFt	SZITA
Eladott menetjegy és bérlet darabszám	vonal	ezerdb	SZITA
Járműdarabszám	kocsisorozat	db	SZVÖR <sup>net</sup>
Vonatkilométer	kocsisorozat	ezerkm	SZVÖR <sup>net</sup>
Egyes vonatok egyes vonalakon futott kilométere	vonal	ezerkm	SZVÖR <sup>net</sup>
Pótolt vonatkm	vonal	ezerkm	SZVÖR <sup>net</sup>
Ülőhelykilométer	vonal	ezerkm	SZVÖR <sup>net</sup>
Vonatok tervezett menetideje	vonat	óra	SZVÖR <sup>net</sup>
Tervezett vonatösszeállítási mátrix	vonat-kocsisorozat		SZVÖR <sup>net</sup>

## 7. sz. melléklet Vasútvonalak felsorolása a HÜSZ 6.1.1.1. b. melléklete szerint

Vonal fő- és altszáma	Szolgálati hely kód 1	Szolgálati hely név	Szolgálati hely kód 2	Szolgálati hely név	Stacionárius szám	Távolság (km)	Személyvonalkategória	Tehervonalkategória	Villamosított	Pályaszakasz kód	HÜSZ kód
1	10017	BUDAPEST-KELETI PU.	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	936	6,9	1	1	1	9936	1
1	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	1024	BUDAPEST-KELENFÖLD	937	5,7	1	1	1	9937	2
1	1024	BUDAPEST-KELENFÖLD	1032	BUDAÓRS	142	5,8	1	1	1	9142	3
1	1032	BUDAÓRS	40725	BUDAÓRS ISG IPVK.	142	4	1	1	1	9142	4
1	40725	BUDAÓRS ISG IPVK.	40139	TÖRÖKBÁLINT	142	0,2	1	1	1	9142	5
1	40139	TÖRÖKBÁLINT	1057	BIATORBÁGY	142	7,4	1	1	1	9142	6
1	1057	BIATORBÁGY	1065	HERCEGHALOM	700	7,9	1	1	1	9700	7
1	1065	HERCEGHALOM	40170	BICSKE ALSÓ	700	7,8	1	1	1	9700	8
1	40170	BICSKE ALSÓ	1081	BICSKE	700	2,1	1	1	1	9700	9
1	1081	BICSKE	1099	SZÁR	143	6,9	1	1	1	9143	10
1	1099	SZÁR	1107	SZÁRLIGET	143	4,4	1	1	1	9143	11
1	1107	SZÁRLIGET	47748	SZÁRLIGETI ELÁGAZÁS	143	5,2	1	1	1	9143	12
1	47748	SZÁRLIGETI ELÁGAZÁS	47753	TATABÁNYAI ELÁGAZÁS	144	2,7	1	1	1	9144	13
1	47753	TATABÁNYAI ELÁGAZÁS	1123	ALSÓGALLA	156	1	1	1	1	9156	14
1	1123	ALSÓGALLA	1131	TATABÁNYA	156	4,1	1	1	1	9156	15
1	1131	TATABÁNYA	1149	VÉRTESSZŐLŐS	145	4	1	1	1	9145	16
1	1149	VÉRTESSZŐLŐS	1156	TÓVÁROSKERT	145	3,7	1	1	1	9145	17
1	1156	TÓVÁROSKERT	1164	TATA	145	2,8	1	1	1	9145	18
1	1164	TATA	1172	ALMÁSFUZÍTÓ	145	8,7	1	1	1	9145	19
1	1172	ALMÁSFUZÍTÓ	1180	ALMÁSFUZÍTÓ FELSO	146	3,4	1	1	1	9146	20
1	1180	ALMÁSFUZÍTÓ FELSO	1198	SZONY	146	3	1	1	1	9146	21
1	1198	SZONY	1214	KOMÁROM-RENDEZŐ	146	4,2	1	1	1	9146	22
1	1214	KOMÁROM-RENDEZŐ	1222	KOMÁROM	909	0,9	1	1	1	9909	23
1	1222	KOMÁROM	1230	ÁCS	703	9,1	1	1	1	9703	24
1	1230	ÁCS	1248	NAGYSZENTJÁNOS	147	10,1	1	1	1	9147	25
1	1248	NAGYSZENTJÁNOS	1255	GYÓRSZENTIVÁN	147	9,8	1	1	1	9147	26
1	1255	GYÓRSZENTIVÁN	40766	GYÓRSZENTIVÁN ELÁGAZÁS	147	5,3	1	1	1	9147	27
1	40766	GYÓRSZENTIVÁN ELÁGAZÁS	1263	GYÓR-GYÁRVÁROS	148	0,9	1	1	1	9148	28
1	1263	GYÓR-GYÁRVÁROS	1271	GYÓR-RENDEZŐ	148	1,1	1	1	1	9148	29
1	1271	GYÓR-RENDEZŐ	1289	GYÓR	912	1,2	1	1	1	9912	30
1	1289	GYÓR	1305	ABDA	149	7,9	1	1	1	9149	31
1	1305	ABDA	1313	ÖTTEVÉNY	149	5,2	1	1	1	9149	32
1	1313	ÖTTEVÉNY	1321	LÉBÉNY-MOSONSZENTMIKLÓS	149	6,2	1	1	1	9149	33
1	1321	LÉBÉNY-MOSONSZENTMIKLÓS	1339	KIMLE	149	8,3	1	1	1	9149	34
1	1339	KIMLE	1347	MOSONMAGYARÓVÁR	149	7,8	1	1	1	9149	35
1	1347	MOSONMAGYARÓVÁR	1354	LEVEL	149	7,1	1	1	1	9149	36
1	1354	LEVEL	1362	HEGYESHALOM	149	4,1	1	1	1	9149	37
1	1362	HEGYESHALOM	6015	HEGYESHALOM HATÁR	900	4,9	1	1	1	9900	38
2/1	10082	RAKOSRENDEZŐ	10124	BUDAPEST-ANGYALFÖLD	962	3,2	1	1	1	9962	39
2/2	10124	BUDAPEST-ANGYALFÖLD	10207	ÚJPEST	964	1,4	3	3	0	9964	40
2/2	10207	ÚJPEST	40253	AQUINCUM FELSO	701	1,9	3	3	0	9701	41
2/2	40253	AQUINCUM FELSO	1404	ÓBUDA	701	1,8	3	3	0	9701	42
2/2	1404	ÓBUDA	1412	BUDAPEST-ÜRÖM	157	2,8	3	3	0	9157	43
2/2	1412	BUDAPEST-ÜRÖM	1420	SOLYMÁR	157	4,6	3	3	0	9157	44
2/2	1420	SOLYMÁR	40287	SOLYMÁRI ELÁGAZÁS	157	2,8	3	3	0	9157	45
2/2	40287	SOLYMÁRI ELÁGAZÁS	1438	PILISVÖRÖSVÁR	157	1,8	3	3	0	9157	46
2/2	1438	PILISVÖRÖSVÁR	46052	SZABADSÁGLIGET	157	1,5	3	3	0	9157	47
2/2	46052	SZABADSÁGLIGET	41509	PÁZMÁNEUM	157	4,7	3	3	0	9157	48
2/2	41509	PÁZMÁNEUM	1448	KLOTILDIGET	157	1,1	3	3	0	9157	49
2/2	1448	KLOTILDIGET	1453	PILISCSABA	157	1,8	3	3	0	9157	50
2/2	1453	PILISCSABA	1461	PILISJÁSZFALU	157	3,3	3	3	0	9157	51
2/2	1461	PILISJÁSZFALU	40261	PILISCSÉV	157	3,3	3	3	0	9157	52
2/2	40261	PILISCSÉV	1487	LEANYVÁR	157	2,1	3	3	0	9157	53
2/2	1487	LEANYVÁR	1495	DOROG	157	5	3	3	0	9157	54
2/2	1495	DOROG	40840	401/402. IP. VG. KIÁG.	991	0,8	3	3	0	9991	55
2/2	40840	401/402. IP. VG. KIÁG.	40824	TOKODI ELÁG.	991	1,3	3	3	0	9991	56
2/2	40824	TOKODI ELÁG.	1503	ESZTERGOM-KERTVÁROS	158	0,9	3	3	0	9158	57
2/2	1503	ESZTERGOM-KERTVÁROS	1511	ESZTERGOM	992	4,4	3	3	0	9992	58
3	1222	KOMÁROM	8888	KOMÁROM HATÁR	902	2,8	1	1	1	9902	59
4	1503	ESZTERGOM-KERTVÁROS	1628	TOKOD	160	3,4	3	3	0	9160	60
4	1628	TOKOD	40279	TÁT	161	3,4	3	3	0	9161	61
4	40279	TÁT	1602	NYERGESÚJFALU	161	5,8	3	3	0	9161	62
4	1602	NYERGESÚJFALU	1594	NYERGESÚJFALU FELSO	161	1,7	3	3	0	9161	63
4	1594	NYERGESÚJFALU FELSO	1586	ETERNITGYÁR	161	1,1	3	3	0	9161	64
4	1586	ETERNITGYÁR	1578	LÁBATLAN	161	1,3	3	3	0	9161	65
4	1578	LÁBATLAN	1580	PISZKE	162	2,9	3	3	0	9162	66
4	1580	PISZKE	1552	SÜTTŐ	162	1,4	3	3	0	9162	67
4	1552	SÜTTŐ	40295	SÜTTŐ-FELSO	162	2	3	3	0	9162	68
4	40295	SÜTTŐ-FELSO	40899	VÁRHEGYALJA	162	4,9	3	3	0	9162	69
4	40899	VÁRHEGYALJA	1545	NESZMÉLY	162	2,8	3	3	0	9162	70
4	1545	NESZMÉLY	1537	DUNAALMAS	162	1,6	3	3	0	9162	71
4	1537	DUNAALMAS	46185	KEG IPVK.	162	2,8	3	3	0	9162	72
4	46185	KEG IPVK.	1172	ALMÁSFUZÍTÓ	162	2,2	3	3	0	9162	73
5	3289	SZÉKESFEHÉRVÁR	40923	SZÉKESFEHÉRVÁR K.SZ.G. IPVK.	152	2,3	3	3	0	9152	74
5	40923	SZÉKESFEHÉRVÁR K.SZ.G. IPVK.	3665	SZÁRAZRÉT	152	0,1	3	3	0	9152	75
5	3665	SZÁRAZRÉT	3673	MOHA	152	6,2	3	3	0	9152	76
5	3673	MOHA	3681	MOHA-RAKODÓ	152	4,4	3	3	0	9152	77
5	3681	MOHA-RAKODÓ	3699	FEHÉRVÁRCSURGÓ	152	1,2	3	3	0	9152	78
5	3699	FEHÉRVÁRCSURGÓ	3707	BODAJK	152	6,9	3	3	0	9152	79
5	3707	BODAJK	3723	CŠOKAKÓ	153	1,7	3	3	0	9153	80
5	3723	CŠOKAKÓ	3731	MÖR	153	5,8	3	3	0	9153	81
5	3731	MÖR	3758	BAKONYSÁRKÁNY	925	10,6	3	3	0	9925	82
5	3758	BAKONYSÁRKÁNY	40949	KISBÉR ÁTI IPVK.	925	4,3	3	3	0	9925	83
5	40949	KISBÉR ÁTI IPVK.	3764	KISBÉR	925	4	3	3	0	9925	84
5	3764	KISBÉR	40493	ÁSZÁR	154	3	3	3	0	9154	85
5	40493	ÁSZÁR	3772	ÁSZÁR-KEMÉNYÍTŐGYÁR	154	2,3	3	3	0	9154	86
5	3772	ÁSZÁR-KEMÉNYÍTŐGYÁR	3780	TÁRKÁNY-CŠEP	154	6,9	3	3	0	9154	87
5	3780	TÁRKÁNY-CŠEP	3798	NAGYIGMÁND-BÁBOLNA	154	4,1	3	3	0	9154	88
5	3798	NAGYIGMÁND-BÁBOLNA	3806	CŠEMPUSZTA	154	10,1	3	3	0	9154	89
5	3806	CŠEMPUSZTA	3814	SZONY-DÉLI	154	4,8	3	3	0	9154	90
5	3814	SZONY-DÉLI	1214	KOMÁROM-RENDEZŐ	154	2,3	3	3	0	9154	91



5/a	3715	BALINKA	3707	BODAJK	192	9,1	3	3	0	9192	93
5/b	3731	MÓR	40931	MÓR-SZTAHANOV IPVK.	193	5,4	3	3	0	9193	94
5/b	40931	MOR-SZTAHANOV IPVK.	3749	PUSZTAVAM	193	6,4	3	3	0	9193	95
6/1	40984	BICSKE HM. IPVK.	1081	BICSKE	190	2,9	2	3	0	9190	96
6/1	40958	BICSKE DÉLBUDAI ÁSVBANYA IPVK.	40964	BICSKE HM. IPVK.	190	0,6	2	3	0	9190	97
6/3	1885	LOVASBERÉNY	40535	LOVASBERÉNY HONVÉDSÉG IPVK.	191	4,3	3	3	0	9191	98
6/3	40535	LOVASBERÉNY HONVÉDSÉG IPVK.	1893	PÁTKA	191	1,8	3	3	0	9191	99
6/3	1893	PÁTKA	1701	CSALA	191	4,6	3	3	0	9191	100
6/3	1701	CSALA	1719	PAKOZD	191	4	3	3	0	9191	101
6/3	1719	PAKOZD	40972	SZÉKESFEHÉRVÁR ÉPÍTŐIP.V. IPVK	191	3,6	3	3	0	9191	102
6/3	40972	SZÉKESFEHÉRVÁR ÉPÍTŐIP.V. IPVK	40998	SZÉKESFEHÉRVÁR KONNYÚFÉM. IPVK	191	0,4	3	3	0	9191	103
6/3	40998	SZÉKESFEHÉRVÁR KONNYÚFÉM. IPVK	3269	SZÉKESFEHÉRVÁR	191	3,8	3	3	0	9191	104
7	1362	HEGYESHALOM	47431	BEZENYE	166	11	1	1	1	9166	105
7	47431	BEZENYE	1974	RAJKA	166	2,6	1	1	1	9166	106
7	1974	RAJKA	8896	RAJKA HATÁR	905	4	1	1	1	9905	107
10	1271	GYÖR-RENDEZŐ	1263	GYÖR-GYÁRVAROS	151	1,1	3	1	1	9151	108
10	1263	GYÖR-GYÁRVAROS	40774	GYÖRSZABADHEGY ELÁGAZÁS	151	0,6	3	2	0	9151	109
10	40774	GYÖRSZABADHEGY ELÁGAZÁS	2022	GYÖRSZABADHEGY	606	2,6	3	2	0	9606	110
10	2048	MÉNFOCSANAK	2030	MÉNFOCSANAK FELSO	760	1,9	3	2	0	9760	111
10	2030	MÉNFOCSANAK FELSO	2022	GYÖRSZABADHEGY	760	4	3	2	0	9760	112
10	2048	MÉNFOCSANAK	2056	GYÓRSZEMERE	607	8,2	3	2	0	9607	113
10	2056	GYÓRSZEMERE	2063	HALIPUSZTA	607	5,5	3	2	0	9607	114
10	2063	HALIPUSZTA	2071	GYÖMÖRE-TÉT	607	2,1	3	2	0	9607	115
10	2071	GYÖMÖRE-TÉT	2089	GYÖMÖRE	607	1,8	3	2	0	9607	116
10	2089	GYÖMÖRE	2097	SZERECSENY	607	2,6	3	2	0	9607	117
10	2097	SZERECSENY	2105	GECSE-GYARMAT	607	3,3	3	2	0	9607	118
10	2105	GECSE-GYARMAT	2113	VASZAR	607	5,7	3	2	0	9607	119
10	2113	VASZAR	43827	PÁPA-REPÜLŐTÉR II. IPVK.	607	4,2	3	2	0	9607	120
10	43827	PÁPA-REPÜLŐTÉR II. IPVK.	2121	PÁPA	607	3,5	3	2	0	9607	121
10	2121	PÁPA	2139	MEZŐLAK	608	7,2	3	2	0	9608	122
10	2139	MEZŐLAK	2147	MIHÁLYHÁZA	608	2,9	3	2	0	9608	123
10	2147	MIHÁLYHÁZA	2154	VINÁR	608	3,9	3	2	0	9608	124
10	2154	VINÁR	2162	KÜLSÓVAT	608	5,4	3	2	0	9608	125
10	2162	KÜLSÓVAT	45841	VINÁR ELÁGAZÁS	608	4,6	3	2	0	9608	126
10	45841	VINÁR ELÁGAZÁS	2170	CELLDÖMÖLK	610	1,5	3	2	0	9610	127
11	2022	GYÖRSZABADHEGY	2915	NYÚL	664	9,8	3	3	0	9664	128
11	2915	NYÚL	2923	ÉCS	664	3,7	3	3	0	9664	129
11	2923	ÉCS	2931	PANNONHALMA	664	1,8	3	3	0	9664	130
11	2931	PANNONHALMA	43851	PANNONHALMI TÉGLAGYÁR IPVK.	664	1,6	3	3	0	9664	131
11	43851	PANNONHALMI TÉGLAGYÁR IPVK.	45882	RAVAZD	664	0,8	3	3	0	9664	132
11	45882	RAVAZD	2949	TARJÁNPUZSTA	664	3,7	3	3	0	9664	133
11	2949	TARJÁNPUZSTA	2956	GYÓRASSZONYFA	664	1,4	3	3	0	9664	134
11	2956	GYÓRASSZONYFA	45708	BAKONYPÉTERD	664	2,2	3	3	0	9664	135
11	45708	BAKONYPÉTERD	2964	VESZPRÉMVARSÁNY	664	3,7	3	3	0	9664	136
11	2964	VESZPRÉMVARSÁNY	45716	BAKONYGYIRÓT	665	3,7	3	3	0	9665	137
11	45716	BAKONYGYIRÓT	2972	BAKONYSZENTLÁSZLÓ	665	2,4	3	3	0	9665	138
11	2972	BAKONYSZENTLÁSZLÓ	43877	BAKONYSZENTLÁSZLÓ ERDŐG. IPVK.	665	4,4	3	3	0	9665	139
11	43877	BAKONYSZENTLÁSZLÓ ERDŐG. IPVK.	45724	VINYE	665	0,5	3	3	0	9665	140
11	45724	VINYE	2980	PORVA-CSESZNEK	665	4,5	3	3	0	9665	141
11	2980	PORVA-CSESZNEK	2998	ZIRC	665	7,6	3	3	0	9665	142
11	2998	ZIRC	3038	EPLÉNY	666	8,9	3	3	0	9666	143
11	3038	EPLÉNY	3947	VESZPRÉM	666	12,1	3	3	0	9666	144
11a	3012	DUDARBANYA	2998	ZIRC	674	9	3	3	0	9674	145
12	1743	KÖRNYE	1750	KECSKÉD ALSÓ	189	3,3	2	1	1	9189	146
12	1750	KECSKÉD ALSÓ	1768	OROSZLÁNY	189	4,1	2	1	1	9189	147
13/1	1131	TATABÁNYA	41129	BÁNHIDA	187	3	2	1	1	9187	148
13/1	41129	BÁNHIDA	41137	BÁNHIDAI ERŐMŰ A IPVK.	187	0,8	2	1	1	9187	149
13/1	41137	BÁNHIDAI ERŐMŰ A IPVK.	46516	BÁNHIDAI ERŐMŰ B IPVK.	187	0,5	2	1	1	9187	150
13/1	46516	BÁNHIDAI ERŐMŰ B IPVK.	1743	KÖRNYE	187	3,2	2	1	1	9187	151
13/2	1743	KÖRNYE	1784	KECSKÉD	188	3,2	3	3	0	9188	152
13/2	1784	KECSKÉD	41111	OROSZLÁNYI ERŐMŰ IPVK.	188	1,6	3	3	0	9188	153
13/2	41111	OROSZLÁNYI ERŐMŰ IPVK.	40329	BOKOD	188	1,3	3	3	0	9188	154
13/2	40329	BOKOD	1792	DAD	188	3,3	3	3	0	9188	155
13/2	1792	DAD	1800	SZÁK-SZEND	188	3,7	3	3	0	9188	156
13/2	1800	SZÁK-SZEND	1818	CSÁSZÁR	188	3,2	3	3	0	9188	157
13/2	1818	CSÁSZÁR	1826	ETE	188	6,1	3	3	0	9188	158
13/2	1826	ETE	3764	KISBÉR	188	6,3	3	3	0	9188	159
13/2	3764	KISBÉR	2872	BAKONYSZOMBATHELY	672	7,8	3	3	0	9672	160
13/2	2872	BAKONYSZOMBATHELY	1842	BAKONYBÁNK	672	2,9	3	3	0	9672	161
13/2	1842	BAKONYBÁNK	1859	TÁPSZENTMIKLÓS	672	4,5	3	3	0	9672	162
13/2	1859	TÁPSZENTMIKLÓS	1867	LÁZI	672	2,8	3	3	0	9672	163
13/2	1867	LÁZI	2964	VESZPRÉMVARSÁNY	672	3,5	3	3	0	9672	164
13/2	2964	VESZPRÉMVARSÁNY	45633	ROMÁND	673	2,5	3	3	0	9673	165
13/2	45633	ROMÁND	1875	GIC-HATHALOM	673	3,9	3	3	0	9673	166
13/2	1875	GIC-HATHALOM	1883	BAKONYTAMÁSI	673	2,4	3	3	0	9673	167
13/2	1883	BAKONYTAMÁSI	1891	PÁPATESZÉR	673	5,9	3	3	0	9673	168
13/2	1891	PÁPATESZÉR	1917	FRANCIÁVÁGÁS	673	6	3	3	0	9673	169
13/2	1917	FRANCIÁVÁGÁS	1925	UGOD	673	3,4	3	3	0	9673	170
13/2	1925	UGOD	1933	NAGYGYIMÓT	673	3,3	3	3	0	9673	171
13/2	1933	NAGYGYIMÓT	1941	PUSZTAGYIMÓT	673	3,6	3	3	0	9673	172
13/2	1941	PUSZTAGYIMÓT	46524	PÁPA-REPÜLŐTÉR I. IPVK.	673	2,8	3	3	0	9673	173
13/2	46524	PÁPA-REPÜLŐTÉR I. IPVK.	2121	PÁPA	673	1,6	3	3	0	9673	174
14	2121	PÁPA	45732	NEMESGÖRZSÖNY	671	9,8	3	3	0	9671	175
14	45732	NEMESGÖRZSÖNY	3061	MARCALTO	671	3,4	3	3	0	9671	176
14	3061	MARCALTO	45740	RÁBAHÍD	671	1,5	3	3	0	9671	177
14	45740	RÁBAHÍD	3079	SZANY-RÁBASZENTANDRÁS	671	3	3	3	0	9671	178
14	3079	SZANY-RÁBASZENTANDRÁS	3087	EGYED-RÁBACSANAK	671	7,2	3	3	0	9671	179
14	3087	EGYED-RÁBACSANAK	3095	RÁBAPORDÁNY	671	3,9	3	3	0	9671	180
14	3095	RÁBAPORDÁNY	44800	CSORNA	671	7,8	3	3	0	9671	181
16	2220	PORPÁC	2485	ÖLBŐ-ALSÓSZELESTE	637	7,3	2	2	0	9637	182
16	2485	ÖLBŐ-ALSÓSZELESTE	2477	PÓSFA	637	3,1	2	2	0	9637	183
16	2477	PÓSFA	2469	HEGYFALU	637	4,8	2	2	0	9637	184
16	2469	HEGYFALU	2451	VASEGERSZEG	637	3	2	2	0	9637	185
16	2451	VASEGERSZEG	2444	VÁMOSCALÁD	637	2,8	2	2	0	9637	186
16	2444	VÁMOSCALÁD	2436	RÉPCELAK	637	5,5	2	2	0	9637	187
16	2436	RÉPCELAK	2428	CSÁNIG	637	2,8	2	2	0	9637	188
16	2428	CSÁNIG	2410	DÉNESFA	637	1,9	2	2	0	9637	189
16	2410	DÉNESFA	2402	BELED	637	3,1	2	2	0	9637	190
16	2402	BELED	45674	VICA	637	2,4	2	2	0	9637	191
16	45674	VICA	2394	PÁLI-VADOSFA	637	2,6	2	2	0	9637	192
16	2394	PÁLI-VADOSFA	2386	MAGYARKERESZTÚR-ZSEBEHÁZA	637	3,7	2	2	0	9637	193



16	2386	MAGYARKERESZTUR-ZSEBEHAZA	2378	SZIL-SOPRONNEMETI	637	3,3	2	2	0	9637	194
16	2378	SZIL-SOPRONNEMETI	44800	CSORNA	637	8,7	2	2	0	9637	196
16	44800	CSORNA	2360	BÓSÁRKÁNY	643	10,1	3	2	0	9643	196
16	2360	BÓSÁRKÁNY	45666	HANSÁGLIGET	643	4	3	2	0	9643	197
16	45666	HANSÁGLIGET	46938	HANSÁG ÁLLAMI GAZDASÁG IPVK.	643	0,9	3	2	0	9643	198
16	46938	HANSÁG ÁLLAMI GAZDASÁG IPVK.	2352	HANSÁG-NAGYERDŐ	643	2,4	3	2	0	9643	199
16	2352	HANSÁG-NAGYERDŐ	2345	JÁNOSOMORJA	643	6,7	3	2	0	9643	200
16	2345	JÁNOSOMORJA	45427	ASDAG KAVICSBÁNYA IPVK.	641	1,6	3	2	0	9641	201
16	45427	ASDAG KAVICSBÁNYA IPVK.	2337	MOSONSZOLNOK	636	5,7	2	2	0	9636	202
16	2337	MOSONSZOLNOK	1362	HEGYESHALOM	639	7	2	2	1	9639	203
17/1	2246	SZOMBATELY	43778	SZOMBATELY-RENDEZŐ	623	1	2	2	1	9623	204
17/1	43778	SZOMBATELY-RENDEZŐ	46169	GYÖNGYÖSHERMÁN	604	3,3	2	2	0	9604	205
17/1	46169	GYÖNGYÖSHERMÁN	43798	HATMAJOR	604	5,5	2	2	0	9604	206
17/1	43798	HATMAJOR	5280	SORKIFALUD	604	3,3	2	2	0	9604	207
17/1	5280	SORKIFALUD	5298	SZENTLERÁNT	604	1,9	2	2	0	9604	208
17/1	5298	SZENTLERÁNT	5306	PÜSPÖKMOLNÁRI	604	4,9	2	2	0	9604	209
17/1	5306	PÜSPÖKMOLNÁRI	5314	VASVÁR	604	4	2	2	0	9604	210
17/1	5314	VASVÁR	5330	PÁCSONY	604	10,8	2	2	0	9604	211
17/1	5330	PÁCSONY	5348	GYÖRVAR	604	2,1	2	2	0	9604	212
17/1	5348	GYÖRVAR	5355	EGERVAR-VASBOLDOGASSZONY	604	5,9	2	2	0	9604	213
17/1	5355	EGERVAR-VASBOLDOGASSZONY	5363	ZALASZENTLŐRINC	604	4	2	2	0	9604	214
17/1	5363	ZALASZENTLŐRINC	5371	ZALASZENTIVÁN	604	3,5	2	2	0	9604	215
17/2	5371	ZALASZENTIVÁN	5389	ALSONEMESAPÁTI	761	4,2	3	3	0	9761	216
17/2	5389	ALSONEMESAPÁTI	5397	NAGYKAPORNAK	761	2,9	3	3	0	9761	217
17/2	5397	NAGYKAPORNAK	5405	BUCSUSZENTLÁSZLÓ	761	4,4	3	3	0	9761	218
17/2	5405	BUCSUSZENTLÁSZLÓ	5413	ZALASZENTMIHÁLY-PACSA	761	8	3	3	0	9761	219
17/2	5413	ZALASZENTMIHÁLY-PACSA	5421	PÖTRÉTE	761	4,7	3	3	0	9761	220
17/2	5421	PÖTRÉTE	5439	FELSŐRAJK	761	2,5	3	3	0	9761	221
17/2	5439	FELSŐRAJK	5447	KILIMÁN	605	3,4	3	3	0	9605	222
17/2	5447	KILIMÁN	5454	GELSE	605	4,1	3	3	0	9605	223
17/2	5454	GELSE	5462	MAGYARSZERDAHELY	605	5,6	3	3	0	9605	224
17/2	5462	MAGYARSZERDAHELY	5470	UDVARHELY-KÖGÁZ GOV.V.IPVK	605	0,6	3	3	0	9605	225
17/2	5470	UDVARHELY-KÖGÁZ GOV.V.IPVK	5488	ÚJUDVAR	605	2,7	3	3	0	9605	226
17/2	5488	ÚJUDVAR	43836	NAGYKANIZSA IZZÓ IPVK.	605	6	3	3	0	9605	227
17/2	43836	NAGYKANIZSA IZZÓ IPVK.	43828	NAGYKANIZSA SZESZGYÁR IPVK.	605	0,8	3	3	0	9605	228
17/2	43828	NAGYKANIZSA SZESZGYÁR IPVK.	43810	NAGYKANIZSA TERMÉNYRAKTÁR IPVK	605	1	3	3	0	9605	229
17/2	43810	NAGYKANIZSA TERMÉNYRAKTÁR IPVK	3624	NAGYKANIZSA	605	1,1	3	3	0	9605	230
18	5538	KÖSZEG	46003	KÖSZEGFALVA	640	2,5	3	3	0	9640	231
18	46003	KÖSZEGFALVA	5520	LUKÁCSHÁZA	640	2,7	3	3	0	9640	232
18	5520	LUKÁCSHÁZA	45997	LUKÁCSHÁZA ALSÓ	640	1,6	3	3	0	9640	233
18	45997	LUKÁCSHÁZA ALSÓ	5512	GYÖNGYÖSFALU	640	1,2	3	3	0	9640	234
18	5512	GYÖNGYÖSFALU	45989	GENCSAPÁTI FELSZŐ	640	1,9	3	3	0	9640	235
18	45989	GENCSAPÁTI FELSZŐ	5504	GENCSAPÁTI ALSÓ	640	1,6	3	3	0	9640	236
18	5504	GENCSAPÁTI ALSÓ	47951	KÁMON	640	4,1	3	3	0	9640	237
18	47951	KÁMON	2246	SZOMBATELY	640	1,7	3	3	0	9640	238
20/1	3269	SZEKESFEHERVÁR	3830	SÁRPENTELE	613	5,2	1	1	1	9613	239
20/1	3830	SÁRPENTELE	3848	SÁRSZENTMIHÁLY	613	3,5	1	1	1	9613	240
20/1	3848	SÁRSZENTMIHÁLY	3855	CSŐR-NÁDASDLADÁNY	613	7,2	1	1	1	9613	241
20/1	3855	CSŐR-NÁDASDLADÁNY	3889	INOTA-GYÁRTELEP	613	4,7	1	1	1	9613	242
20/1	3889	INOTA-GYÁRTELEP	3871	VÁRPALOTA	613	1,8	1	1	1	9613	243
20/1	3871	VÁRPALOTA	3821	PÉTFÜRDŐ	614	4,1	1	1	1	9614	244
20/1	3821	PÉTFÜRDŐ	45757	ÓSKU	614	4,3	1	1	1	9614	245
20/1	45757	ÓSKU	45765	HAJMÁSKÉR-ÚTELEP	614	3,5	1	1	1	9614	246
20/1	45765	HAJMÁSKÉR-ÚTELEP	3939	HAJMÁSKÉR	614	2,5	1	1	1	9614	247
20/1	3939	HAJMÁSKÉR	45773	KÁDÁRTA	615	4,8	1	1	1	9615	248
20/1	45773	KÁDÁRTA	3947	VESZPRÉM	615	3,3	1	1	1	9615	249
20/1	3947	VESZPRÉM	45791	MÁRKÓ	764	9,6	1	1	1	9764	250
20/1	45791	MÁRKÓ	3954	HEREND	764	4,5	1	1	1	9764	251
20/1	3954	HEREND	3962	SZENTGÁL	616	5,6	1	1	1	9616	252
20/1	3962	SZENTGÁL	3970	VÁROSLÓD	616	8	1	1	1	9616	253
20/1	3970	VÁROSLÓD	3988	VÁROSLÓD-KISLÓD	616	2	1	1	1	9616	254
20/1	3988	VÁROSLÓD-KISLÓD	3996	AJKA	616	6,2	1	1	1	9616	255
20/1	3996	AJKA	4010	AJKA-GYÁRTELEP	617	1,7	1	1	1	9617	256
20/1	4010	AJKA-GYÁRTELEP	4036	KOLONTÁR	617	5,7	1	1	1	9617	257
20/1	4036	KOLONTÁR	4044	DEVECSER	617	4,5	1	1	1	9617	258
20/1	4044	DEVECSER	4051	SOMLÓVÁSÁRHELY	617	5,3	1	1	1	9617	259
20/1	4051	SOMLÓVÁSÁRHELY	4069	TUSKEVÁR	617	2,9	1	1	1	9617	260
20/1	4069	TUSKEVÁR	4077	KARAKÖSZÖRCSÖK	617	3,4	1	1	1	9617	261
20/1	4077	KARAKÖSZÖRCSÖK	4085	KERTA	617	4,3	1	1	1	9617	262
20/1	4085	KERTA	4093	BOBA	617	5,1	1	1	1	9617	263
20/1	4093	BOBA	45807	NEMESKOCS	618	2,3	1	1	1	9618	264
20/1	45807	NEMESKOCS	43648	CELLDÖMÖLK-RENDEZŐ	618	5,2	1	1	1	9618	265
20/1	43648	CELLDÖMÖLK-RENDEZŐ	2170	CELLDÖMÖLK	627	2,1	1	1	1	9627	266
20/2	2170	CELLDÖMÖLK	2188	KEMENESMIHÁLYFA	609	3,8	1	1	1	9609	267
20/2	2188	KEMENESMIHÁLYFA	43943	TOKORCS	609	2,3	1	1	1	9609	268
20/2	43943	TOKORCS	2196	NAGYSIMONYI	609	2,4	1	1	1	9609	269
20/2	2196	NAGYSIMONYI	2204	OSTFFYASSZONYFA	609	3,8	1	1	1	9609	270
20/2	2204	OSTFFYASSZONYFA	2212	SÁRVÁR	762	8,8	1	1	1	9762	271
20/2	2212	SÁRVÁR	2220	PORPAC	611	7,6	1	1	1	9611	272
20/2	2220	PORPAC	2238	VÉP	612	8,9	1	1	1	9612	273
20/2	2238	VÉP	2246	SZOMBATELY	612	7,8	1	1	1	9612	274
22	2287	KÖRMEND	5017	NÁDASD	645	7,2	3	3	0	9645	275
22	5017	NÁDASD	5025	ZALAHÁSHÁGY-SZŐCE	645	6,5	3	3	0	9645	276
22	5025	ZALAHÁSHÁGY-SZŐCE	5033	ZALALÓVÓ	645	9,1	3	3	0	9645	277
23	4895	ZALAEGERSZEG	4911	BOCFÖLDE	647	6,2	3	3	0	9647	278
23	4911	BOCFÖLDE	4829	SÁRHIDA	647	2,5	3	3	0	9647	279
23	4829	SÁRHIDA	4937	BAK	647	2,6	3	3	0	9647	280
23	4937	BAK	45922	BAKTÜTTŐS	647	6,5	3	3	0	9647	281
23	45922	BAKTÜTTŐS	4945	TÓFEJ	647	3	3	3	0	9647	282
23	4945	TÓFEJ	45914	RÁDIHÁZA	647	3,1	3	3	0	9647	283
23	45914	RÁDIHÁZA	4952	GUTORFÖLDE	647	2,3	3	3	0	9647	284
23	4952	GUTORFÖLDE	45906	ORTAHÁZA	647	4,8	3	3	0	9647	285
23	45906	ORTAHÁZA	4960	CSOMÓDÉR-PÁKA	647	4	3	3	0	9647	286
23	4960	CSOMÓDÉR-PÁKA	45898	LENTISZOMBATELY	647	3	3	3	0	9647	287
23	45898	LENTISZOMBATELY	4978	IKLÓDBORDÓCE	647	2,7	3	3	0	9647	288
23	4978	IKLÓDBORDÓCE	4986	LENTI	647	3,5	3	3	0	9647	289
23	4986	LENTI	4994	REDICS	647	4,5	3	3	0	9647	290
24	4946	ZALABÉR-BATYK	45890	TUSKESZENTPÉTER	642	3,7	3	3	0	9642	291
24	45890	TUSKESZENTPÉTER	4721	ZALASZENTGRÓT	642	2,2	3	3	0	9642	292
25/1	4093	BOBA	45872	KEMENESPÁLFA	632	4,9	2	2	0	9632	293
25/1	45872	KEMENESPÁLFA	4705	JÁNOSHÁZA	632	3,1	2	2	0	9632	294

25/1	4705	JÁNOSHÁZA	4897	NEMESKERESZTÜR	632	2,8	2	2	0	0632	296
25/1	4897	NEMESKERESZTÜR	45864	RIGÁCS	632	4	2	2	0	0632	296
25/1	45864	RIGÁCS	4689	UKK	632	2,7	2	2	0	0632	297
25/2	4689	UKK	4812	DABRONC	635	2,9	2	2	0	0635	298
25/2	4812	DABRONC	4820	ÓTVÓS	635	4,6	2	2	0	0635	299
25/2	4820	ÓTVÓS	4838	TURJE	635	2,3	2	2	0	0635	300
25/2	4838	TURJE	4846	ZALABÉR-BATYK	765	4,5	2	2	0	0765	301
25/2	4846	ZALABÉR-BATYK	4853	PAKOD	634	6,1	2	2	0	0634	302
25/2	4853	PAKOD	4861	PÓKASZEPETK	634	4,6	2	2	0	0634	303
25/2	4861	PÓKASZEPETK	4879	KEMENDOLLÁR	634	2,9	2	2	0	0634	304
25/2	4879	KEMENDOLLÁR	5371	ZALASZENTIVÁN	634	2,5	2	2	0	0634	305
25/2	5371	ZALASZENTIVÁN	45559	ZALASZENTIVÁNI ELÁGAZÁS	633	4,9	2	2	0	0633	306
25/2	45559	ZALASZENTIVÁNI ELÁGAZÁS	4895	ZALAEGRSZEG	653	3,9	2	2	0	0653	307
25/3	4895	ZALAEGRSZEG	45583	ANDRÁSHIDAI ELÁGAZÁS	654	2,5	2	2	0	0654	308
25/3	45583	ANDRÁSHIDAI ELÁGAZÁS	5090	ZALAEGRSZEG-OLA	646	1,3	2	2	0	0646	309
25/3	5090	ZALAEGRSZEG-OLA	43889	ZALAEGRSZEG BÜTORGYÁR	646	0,3	2	2	0	0646	310
25/3	43889	ZALAEGRSZEG BÜTORGYÁR	43893	ZALAEGRSZEG HÜTŐHÁZ	646	2,1	2	2	0	0646	311
25/3	43893	ZALAEGRSZEG HÜTŐHÁZ	5108	ANDRÁSHIDA	646	0,8	2	2	0	0646	312
25/3	5108	ANDRÁSHIDA	5116	BAGÓD	646	4,1	2	2	0	0646	313
25/3	5116	BAGÓD	45948	CSURGASZI CSÁRDA	646	1,7	2	2	0	0646	314
25/3	45948	CSURGASZI CSÁRDA	5124	ZALASZENTGYÖRGY	646	1,1	2	2	0	0646	315
25/3	5124	ZALASZENTGYÖRGY	5132	ZALACSEB-SALOMVÁR	646	4,4	2	2	0	0646	316
25/3	5132	ZALACSEB-SALOMVÁR	45955	BUDAFA	646	2,9	2	2	0	0646	317
25/3	45955	BUDAFA	45983	ZALAPATAKALJA	646	1,9	2	2	0	0646	318
25/3	45983	ZALAPATAKALJA	5033	ZALALÓVÓ	646	1,9	2	2	0	0646	319
25/3	5033	ZALALÓVÓ	5041	CSÓDE-JÁNOSFA	648	2,6	2	2	0	0648	320
25/3	5041	CSÓDE-JÁNOSFA	5058	PANKASZ	648	3,6	2	2	0	0648	321
25/3	5058	PANKASZ	5066	NAGYRÁKOS	648	3,3	2	2	0	0648	322
25/3	5066	NAGYRÁKOS	5074	ORISZENTPÉTER	648	3,1	2	2	0	0648	323
25/3	5074	ORISZENTPÉTER	5082	BAJÁNSENYE	648	4,7	2	2	0	0648	324
25/3	5082	BAJÁNSENYE	7740	ORISZENTPÉTER HATÁR	648	1,4	2	2	0	0648	325
26/1	3566	BALATONSZENTGYÖRGY	43638	BALATONSZENTGYÖRGY ELÁGAZÁS	638	3,1	2	2	1	0638	326
26/1	43638	BALATONSZENTGYÖRGY ELÁGAZÁS	4739	FENÉKPUSZTA	628	1,3	2	2	1	0628	327
26/1	4739	FENÉKPUSZTA	4747	KESZTHELY	628	5,4	2	2	1	0628	328
26/2	4747	KESZTHELY	4764	ALSÓGYENES	629	2,1	3	3	0	0629	329
26/2	4764	ALSÓGYENES	4762	GYENESDIÁS	629	1,6	3	3	0	0629	330
26/2	4762	GYENESDIÁS	4770	VONYARCVASHEGY	629	2,3	3	3	0	0629	331
26/2	4770	VONYARCVASHEGY	4788	BALATONGYÖRÖK	629	3,1	3	3	0	0629	332
26/2	4788	BALATONGYÖRÖK	4796	BECEHEGY	629	2,9	3	3	0	0629	333
26/2	4796	BECEHEGY	4804	BALATONEDERIC	629	3,4	3	3	0	0629	334
26/2	4804	BALATONEDERIC	46193	RAPOSKA	629	6,1	3	3	0	0629	335
26/2	46193	RAPOSKA	4598	TAPOLCA	629	3,3	3	3	0	0629	336
26/2	4598	TAPOLCA	43661	TAPOLCAI REPÜLŐTÉR IPVK.	630	2	3	3	0	0630	337
26/2	43661	TAPOLCAI REPÜLŐTÉR IPVK.	4614	LESENCE TOMAJ	630	2,1	3	3	0	0630	338
26/2	4614	LESENCE TOMAJ	4622	UZSABÁNYA ALSÓ	630	3,8	3	3	0	0630	339
26/2	4622	UZSABÁNYA ALSÓ	4630	UZSA	630	2,7	3	3	0	0630	340
26/2	4630	UZSA	4655	SÓMEGI BAZALTBÁNYA	631	4,9	3	3	0	0631	341
26/2	4655	SÓMEGI BAZALTBÁNYA	4663	SÓMEG	631	3,6	3	3	0	0631	342
26/2	4663	SÓMEG	45849	NYÍRLAK	631	2,6	3	3	0	0631	343
26/2	45849	NYÍRLAK	45856	ZALAGYÓMÓRO	631	2,5	3	3	0	0631	344
26/2	45856	ZALAGYÓMÓRO	4671	GÓGÁNFA	631	1,5	3	3	0	0631	345
26/2	4671	GÓGÁNFA	4689	UKK	631	2,1	3	3	0	0631	346
27	3939	HAJMÁSKÉR	45823	SÓLY	689	2,9	3	3	0	0689	347
27	45823	SÓLY	4184	VILONYA-KIRÁLYSZENTISTVÁN	689	2,5	3	3	0	0689	348
27	4184	VILONYA-KIRÁLYSZENTISTVÁN	4182	PAPKESZI	670	3,2	3	3	0	0670	349
27	4182	PAPKESZI	4200	BERHIDA	669	3,1	3	3	0	0669	350
27	4200	BERHIDA	45815	KÜNGÖS	669	5,8	3	3	0	0669	351
27	45815	KÜNGÖS	41004	KÜNGÖS-GAZDASÁGI IPVK.	669	0,2	3	3	0	0669	352
27	41004	KÜNGÖS-GAZDASÁGI IPVK.	4218	CSAJÁG FELSŐ	669	3	3	3	0	0669	353
27	4218	CSAJÁG FELSŐ	4317	CSAJÁG	669	1,2	3	3	0	0669	354
27	4317	CSAJÁG	4226	BALATONFÓKAJÁR	668	2,8	3	3	0	0668	355
27	4226	BALATONFÓKAJÁR	43653	LEPSÉNY GABONAFORGALMI V. IPVK	668	4,6	3	3	0	0668	356
27	43653	LEPSÉNY GABONAFORGALMI V. IPVK	3301	LEPSÉNY	756	1	3	3	0	0756	357
29/1	5876	PUSZTASZABOLCS	4259	ZICHYÚFALU	136	7,4	3	3	0	0136	358
29/1	4259	ZICHYÚFALU	40550	SEREGÉLYES-SZŐLŐHEGY	136	4,5	3	3	0	0136	359
29/1	40550	SEREGÉLYES-SZŐLŐHEGY	4267	SEREGÉLYES	136	2,6	3	3	0	0136	360
29/1	4267	SEREGÉLYES	4101	BORGOND	136	5,8	3	3	0	0136	361
29/2	4101	BORGOND	3285	SZABADBATTYÁN	137	10,8	3	3	0	0137	362
29/3	3285	SZABADBATTYÁN	4275	POLGÁRDI-IPARTELEPEK	619	7,3	2	2	0	0619	363
29/3	4275	POLGÁRDI-IPARTELEPEK	4283	POLGÁRDI	619	2,7	2	2	0	0619	364
29/3	4283	POLGÁRDI	4291	FÜLE	619	3,1	2	2	0	0619	365
29/3	4291	FÜLE	47308	BALATONFÓKAJÁR FELSŐ	619	4,1	2	2	0	0619	366
29/3	47308	BALATONFÓKAJÁR FELSŐ	4317	CSAJÁG	619	2,6	2	2	0	0619	367
29/3	4317	CSAJÁG	4325	BALATONAKARATTYA	620	2,6	2	2	0	0620	368
29/3	4325	BALATONAKARATTYA	4333	BALATONKENESE-UDULÓTELEP	620	2,7	2	2	0	0620	369
29/3	4333	BALATONKENESE-UDULÓTELEP	4341	BALATONKENESE	620	2,8	2	2	0	0620	370
29/3	4341	BALATONKENESE	4358	BALATONFUZFO	620	6	2	2	0	0620	371
29/3	4358	BALATONFUZFO	4366	BALATONALMÁDI	620	5,8	2	2	0	0620	372
29/3	4366	BALATONALMÁDI	4382	ALSÓÓRS	620	6,1	2	2	0	0620	373
29/3	4382	ALSÓÓRS	4390	CSÓPAK	620	3,9	2	2	0	0620	374
29/3	4390	CSÓPAK	4408	BALATONARÁCS	620	3,2	2	2	0	0620	375
29/3	4408	BALATONARÁCS	4416	BALATONFÜRED	620	1,3	2	2	0	0620	376
29/3	4416	BALATONFÜRED	4424	ASZÓFÓ	621	5,1	2	2	0	0621	377
29/3	4424	ASZÓFÓ	4432	ÖRVÉNYES	621	2,1	2	2	0	0621	378
29/3	4432	ÖRVÉNYES	4440	BALATONUDVARI	621	1,3	2	2	0	0621	379
29/3	4440	BALATONUDVARI	4457	FÖVÉNYES	621	1,7	2	2	0	0621	380
29/3	4457	FÖVÉNYES	4465	BALATONAKALI-DÖRGICSE	621	3,9	2	2	0	0621	381
29/3	4465	BALATONAKALI-DÖRGICSE	4309	ZÁNKAFÜRDŐ	621	3	2	2	0	0621	382
29/3	4309	ZÁNKAFÜRDŐ	4473	ZÁNKA-KÖVESKÁL	621	1,7	2	2	0	0621	383
29/3	4473	ZÁNKA-KÖVESKÁL	4481	BALATONSZEPEZD	621	3,2	2	2	0	0621	384
29/3	4481	BALATONSZEPEZD	4499	SZEPEZDFÜRDŐ	621	1,6	2	2	0	0621	385
29/3	4499	SZEPEZDFÜRDŐ	4507	REVFULÓP	621	2,2	2	2	0	0621	386
29/3	4507	REVFULÓP	4515	BALATONRENDES	621	4,4	2	2	0	0621	387
29/3	4515	BALATONRENDES	4523	ÁBRAHÁMHEGY	621	1,6	2	2	0	0621	388
29/3	4523	ÁBRAHÁMHEGY	4531	BADACSONYÓRS	621	3,5	2	2	0	0621	389
29/3	4531	BADACSONYÓRS	4549	BADACSONYTOMAJ	621	1,2	2	2	0	0621	390
29/3	4549	BADACSONYTOMAJ	4556	BADACSONY	621	2	2	2	0	0621	391
29/3	4556	BADACSONY	4564	BADACSONYLÁBODHEGY	621	2,8	2	2	0	0621	392
29/3	4564	BADACSONYLÁBODHEGY	4572	BADACSONYTORDEMIC-SZIGLIGET	621	2,1	2	2	0	0621	393
29/3	4572	BADACSONYTORDEMIC-SZIGLIGET	4580	NEMESGULÁCS-KISAPÁTI	621	3,3	2	2	0	0621	394
29/3	4580	NEMESGULÁCS-KISAPÁTI	4598	TAPOLCA	621	6,1	2	2	0	0621	395
30	1016	BUDAPEST-DÉLI PU.	41178	PAMUTFONÓGYÁRI IPVK.	935	2,5	1	1	1	0935	396



30	41178	PAMÚTFONÓGYÁRI IPVK.	1024	BUDAPEST-KELENFÖLD	935	1,5	1	1	1	9935	397
30	1024	BUDAPEST-KELENFÖLD	3111	BUDAFOK-ALBERTFALVA	138	3	1	1	1	9138	398
30	3111	BUDAFOK-ALBERTFALVA	3129	BUDAFOK-BELVÁROS	138	1,9	1	1	1	9138	399
30	3129	BUDAFOK-BELVÁROS	40204	NAGYTÉTENYI KÉNSAVGYÁR IPVK.	138	5,4	1	1	1	9138	400
30	40204	NAGYTÉTENYI KÉNSAVGYÁR IPVK.	3137	NAGYTÉTENY	138	1,5	1	1	1	9138	401
30	3137	NAGYTÉTENY	3145	NAGYTÉTENY-ÉRDOLIGET	138	1,5	1	1	1	9138	402
30	3145	NAGYTÉTENY-ÉRDOLIGET	3152	ÉRD ALSÓ	138	2,5	1	1	1	9138	403
30	3152	ÉRD ALSÓ	3160	TÁRNOK	138	4	1	1	1	9138	404
30	3160	TÁRNOK	3178	MARTONVÁSÁR	139	8,7	1	1	1	9139	405
30	3178	MARTONVÁSÁR	3186	BARACSKA	139	3,2	1	1	1	9139	406
30	3186	BARACSKA	3194	PETTEND	139	5,1	1	1	1	9139	407
30	3194	PETTEND	3202	KÁPOLNÁSNYÉK	139	2,4	1	1	1	9139	408
30	3202	KÁPOLNÁSNYÉK	3210	VELENCE	139	3	1	1	1	9139	409
30	3210	VELENCE	3228	VELENCEFÜRDŐ	139	1,5	1	1	1	9139	410
30	3228	VELENCEFÜRDŐ	3236	GÁRDONY	139	2,3	1	1	1	9139	411
30	3236	GÁRDONY	3244	AGÁRD	139	1,8	1	1	1	9139	412
30	3244	AGÁRD	3251	DINNYÉS	139	5	1	1	1	9139	413
30	3251	DINNYÉS	3269	SZÉKESFEHÉRVÁR	139	9,9	1	1	1	9139	414
30	3269	SZÉKESFEHÉRVÁR	41095	SZÉKESFEHÉRVÁR-REPULÓTER	141	3,4	1	1	1	9141	415
30	41095	SZÉKESFEHÉRVÁR-REPULÓTER	3285	SZABADBATTYÁN	141	6,5	1	1	1	9141	416
30	3285	SZABADBATTYÁN	3293	KISCSÉRIPUSZTA	501	7,1	1	1	1	9501	417
30	3293	KISCSÉRIPUSZTA	45369	POLGÁRDI-TEKERESPUSZTA	501	5,2	1	1	1	9501	418
30	45369	POLGÁRDI-TEKERESPUSZTA	3301	LEPSÉNY	501	5,6	1	1	1	9501	419
30	3301	LEPSÉNY	3319	BALATONALIGA	502	7	1	1	1	9502	420
30	3319	BALATONALIGA	3327	BALATONVILÁGOS	502	2,5	1	1	1	9502	421
30	3327	BALATONVILÁGOS	3335	SZABADISÓSTÓ	502	4,5	1	1	1	9502	422
30	3335	SZABADISÓSTÓ	3343	SZABADIFÜRDŐ	502	1,8	1	1	1	9502	423
30	3343	SZABADIFÜRDŐ	3350	SIÓFOK	502	3,9	1	1	1	9502	424
30	3350	SIÓFOK	3368	BALATONSZÉPLAK FELSŐ	503	2,9	1	1	1	9503	425
30	3368	BALATONSZÉPLAK FELSŐ	3376	BALATONSZÉPLAK ALSÓ	503	2	1	1	1	9503	426
30	3376	BALATONSZÉPLAK ALSÓ	3384	ZAMÁRDI FELSŐ	503	1,9	1	1	1	9503	427
30	3384	ZAMÁRDI FELSŐ	3392	ZAMÁRDI	503	2	1	1	1	9503	428
30	3392	ZAMÁRDI	3400	SZÁNTÓD-KÖRÖSHEGY	503	4	1	1	1	9503	429
30	3400	SZÁNTÓD-KÖRÖSHEGY	3418	BALATONFÖLDVÁR	503	1,8	1	1	1	9503	430
30	3418	BALATONFÖLDVÁR	3426	BALATONSZÁRSZÓ	503	4,5	1	1	1	9503	431
30	3426	BALATONSZÁRSZÓ	3434	BALATONSZEMES	503	4,7	1	1	1	9503	432
30	3434	BALATONSZEMES	3442	BALATONLELLE FELSŐ	503	4,7	1	1	1	9503	433
30	3442	BALATONLELLE FELSŐ	3459	BALATONLELLE	503	2,1	1	1	1	9503	434
30	3459	BALATONLELLE	3475	BALATONBOGLÁR	503	3,9	1	1	1	9503	435
30	3475	BALATONBOGLÁR	3467	FONYÓDLIGET	503	4,6	1	1	1	9503	436
30	3467	FONYÓDLIGET	3491	FONYÓD	503	2,8	1	1	1	9503	437
30	3491	FONYÓD	3509	BÉLATELEP	504	2,3	1	1	1	9504	438
30	3509	BÉLATELEP	3517	ALSÓBÉLATELEP	504	2,1	1	1	1	9504	439
30	3517	ALSÓBÉLATELEP	3525	BALATONFENYVES	504	3	1	1	1	9504	440
30	3525	BALATONFENYVES	3483	BALATONFENYVES ALSÓ	504	2,2	1	1	1	9504	441
30	3483	BALATONFENYVES ALSÓ	3533	BALATONMÁRIAFÜRDŐ ALSÓ	504	1,5	1	1	1	9504	442
30	3533	BALATONMÁRIAFÜRDŐ ALSÓ	3541	BALATONMÁRIAFÜRDŐ	504	4,6	1	1	1	9504	443
30	3541	BALATONMÁRIAFÜRDŐ	43422	BALATONMÁRIAFÜRDŐ ELÁGAZÁS	504	1,4	1	1	1	9504	444
30	43422	BALATONMÁRIAFÜRDŐ ELÁGAZÁS	3558	BALATONBERÉNY	500	3,3	1	1	1	9500	445
30	3558	BALATONBERÉNY	3566	BALATONSZENTGYÖRGY	500	3,3	1	1	1	9500	446
30	3566	BALATONSZENTGYÖRGY	3574	VÖRS	505	4	1	1	1	9505	447
30	3574	VÖRS	3582	SÁVOLY	505	6,3	1	1	1	9505	448
30	3582	SÁVOLY	3657	ZALAKOMÁR	505	9,7	1	1	1	9505	449
30	3657	ZALAKOMÁR	3608	ZALASZENTJAKAB	505	5,9	1	1	1	9505	450
30	3608	ZALASZENTJAKAB	3616	NAGYRÉCSE	505	8,4	1	1	1	9505	451
30	3616	NAGYRÉCSE	3624	NAGYKANIZSA	505	6,5	1	1	1	9505	452
30	3624	NAGYKANIZSA	45518	BAJCSA	506	6,8	1	1	1	9506	453
30	45518	BAJCSA	3632	FITYEHÁZ	506	2,2	1	1	1	9506	454
30	3632	FITYEHÁZ	3640	MURAKERESZTÜR	506	3,8	1	1	1	9506	455
30	3640	MURAKERESZTÜR	7302	MURAKERESZTÜR HATÁR	572	1,8	1	1	0	9572	456
35	6288	KAPOSVÁR	6270	KAPOSVÁR-KÖZVÁGÓHÍD	542	2,1	3	3	0	9542	457
35	6270	KAPOSVÁR-KÖZVÁGÓHÍD	43588	KAPOSVÁRI ELÁGAZÁS	542	0,7	3	3	0	9542	458
35	43588	KAPOSVÁRI ELÁGAZÁS	43596	KAPOSVÁR VILAMOSÁGIP. IPVK	542	1	3	3	0	9542	459
35	43596	KAPOSVÁR VILAMOSÁGIP. IPVK	8243	TOPONÁR	542	3,8	3	3	0	9542	460
35	8243	TOPONÁR	43562	REPÁSPUSZTA	542	3,8	3	3	0	9542	461
35	43562	REPÁSPUSZTA	8250	SOMOGYASZALÓ	542	2,9	3	3	0	9542	462
35	8250	SOMOGYASZALÓ	47514	SOMODOR	542	2	3	3	0	9542	463
35	47514	SOMODOR	8268	MERNYE	542	4,1	3	3	0	9542	464
35	8268	MERNYE	8276	FELSŐMOC SOLÁD	542	5,8	3	3	0	9542	465
35	8276	FELSŐMOC SOLÁD	43570	KISBÁRAPÁTI ERDŐGAZDASÁG IPVK.	542	8,4	3	3	0	9542	466
35	43570	KISBÁRAPÁTI ERDŐGAZDASÁG IPVK.	8284	KISBÁRAPÁTI	542	1,8	3	3	0	9542	467
35	8284	KISBÁRAPÁTI	8292	BONNYA	542	4,5	3	3	0	9542	468
35	8292	BONNYA	8300	ANDOCS	542	4,5	3	3	0	9542	469
35	8300	ANDOCS	8318	KARÁD	542	4	3	3	0	9542	470
35	8318	KARÁD	8326	SOMOGYMEGGYES	542	8	3	3	0	9542	471
35	8326	SOMOGYMEGGYES	8334	KAPOLY	753	5,7	3	3	0	9753	472
35	8334	KAPOLY	8342	TAB	753	5,9	3	3	0	9753	473
35	8342	TAB	43414	TAB I. SZ. IPVK.	753	2,6	3	3	0	9753	474
35	43414	TAB I. SZ. IPVK.	8359	BÁBONYMEGYER	753	3	3	3	0	9753	475
35	8359	BÁBONYMEGYER	8367	DARÁNYPUSZTA	753	3,9	3	3	0	9753	476
35	8367	DARÁNYPUSZTA	8375	SOM-NAGYBERÉNY	753	4,3	3	3	0	9753	477
35	8375	SOM-NAGYBERÉNY	8383	ÁDÁND	753	6,2	3	3	0	9753	478
35	8383	ÁDÁND	8391	SIÓJUT	753	3,2	3	3	0	9753	479
35	8391	SIÓJUT	43240	SIÓVÖLGY	753	4,3	3	3	0	9753	480
35	43240	SIÓVÖLGY	3350	SIÓFOK	544	3,3	3	3	1	9544	481
36	6288	KAPOSVÁR	8417	KAPOSVÁRI TEXTILMŰVEK	543	2,5	3	3	0	9543	482
36	8417	KAPOSVÁRI TEXTILMŰVEK	43497	KAPOSVÁR FONÓIP. VÁLL.	543	1,7	3	3	0	9543	483
36	43497	KAPOSVÁR FONÓIP. VÁLL.	8425	KAPOSFÜRED	543	3,9	3	3	0	9543	484
36	8425	KAPOSFÜRED	8433	VÁRDA	543	6,1	3	3	0	9543	485
36	8433	VÁRDA	8441	SOMOGYJÁD	543	6,4	3	3	0	9543	486
36	8441	SOMOGYJÁD	8458	ÓSZTOPÁN	543	4,6	3	3	0	9543	487
36	8458	ÓSZTOPÁN	8466	PAMUK	543	5,4	3	3	0	9543	488
36	8466	PAMUK	8474	SOMOGYVÁR	543	2,7	3	3	0	9543	489
36	8474	SOMOGYVÁR	8482	ÖREGLAK	543	1,3	3	3	0	9543	490
36	8482	ÖREGLAK	8490	TATÁRVÁR	752	3,2	3	3	0	9752	491
36	8490	TATÁRVÁR	8508	LENGYELTÓTI	752	2,8	3	3	0	9752	492
36	8508	LENGYELTÓTI	8516	PUSZTABERÉNY	752	3,3	3	3	0	9752	493
36	8516	PUSZTABERÉNY	8524	FEKETEBEZSÉNY	752	3,8	3	3	0	9752	494
36	8524	FEKETEBEZSÉNY	3491	FONYÓD	752	4,4	3	3	0	9752	495
37	43422	BALATONMÁRIAFÜRDŐ ELÁGAZÁS	8615	BALATONKERESZTÜR	751	1	3	3	0	9751	496
37	8615	BALATONKERESZTÜR	45492	BALATONÜLAK	751	4,1	3	3	0	9751	497

37	45492	BALATONÚJLAK	8607	KÉTHELY	751	3,5	3	3	0	9751	498
37	8607	KÉTHELY	8599	MARCALI	751	7,3	3	3	0	9751	499
37	8599	MARCALI	8581	BIZE	751	4,4	3	3	0	9751	500
37	8581	BIZE	8573	MESZTEGNYŐ	751	3,7	3	3	0	9751	501
37	8573	MESZTEGNYŐ	8565	BOHONYE	546	11,2	3	3	0	9546	502
37	8565	BOHONYE	8557	FELŐBOGÁT-PUSZTA	546	6,8	3	3	0	9546	503
37	8557	FELŐBOGÁT-PUSZTA	8540	SEGESD	546	4,1	3	3	0	9546	504
37	8540	SEGESD	6379	SOMOGYSZOB	546	6,9	3	3	0	9546	505
38	6379	SOMOGYSZOB	8631	NAGYATÁD	547	8,2	3	3	0	9547	506
40	1024	BUDAPEST-KELENFÖLD	3129	BUDAFOK-BELVÁROS	132	5	1	1	1	9132	507
40	3129	BUDAFOK-BELVÁROS	5785	BUDAFOK-HÁROS	132	1,4	1	1	1	9132	508
40	5785	BUDAFOK-HÁROS	40543	BUDATÉTENY	132	1,8	1	1	1	9132	509
40	40543	BUDATÉTENY	5793	NAGYTÉTENY-DIÓSD	132	3,4	1	1	1	9132	510
40	5793	NAGYTÉTENY-DIÓSD	5801	ÉRD-LIGET	133	3	1	1	1	9133	511
40	5801	ÉRD-LIGET	5819	ÉRD-FELSŐ	133	1,6	1	1	1	9133	512
40	5819	ÉRD-FELSŐ	40717	ÉRD-ELÁGAZÁS	133	0,5	1	1	1	9133	513
40	40717	ÉRD-ELÁGAZÁS	5827	ÉRD	134	2	1	1	1	9134	514
40	5827	ÉRD	5835	SZÁZHALOMBATTA	134	5,8	1	1	1	9134	515
40	5835	SZÁZHALOMBATTA	5843	DUNAI-FINOMÍTÓ	135	3,7	1	1	1	9135	516
40	5843	DUNAI-FINOMÍTÓ	5850	ERCSI	135	5,3	1	1	1	9135	517
40	5850	ERCSI	5868	IVÁNCSA	135	9,4	1	1	1	9135	518
40	5868	IVÁNCSA	5876	PUSZTASZABOLCS	135	5,7	1	1	1	9135	519
40	5876	PUSZTASZABOLCS	5884	SZABADEGYHÁZA	516	7,8	1	1	1	9516	520
40	5884	SZABADEGYHÁZA	5892	SÁROSD	516	5,9	1	1	1	9516	521
40	5892	SÁROSD	5918	NAGYLÓK	516	7,1	1	1	1	9516	522
40	5918	NAGYLÓK	5926	SÁRBOGÁRD	516	9,3	1	1	1	9516	523
40	5926	SÁRBOGÁRD	5926	SÁRBOGÁRD	517	9,4	1	1	1	9517	524
40	5926	SÁRBOGÁRD	5960	SÁREGRES	518	3,6	1	1	1	9518	525
40	5960	SÁREGRES	5967	SIMONTORNYA	518	5,2	1	1	1	9518	526
40	5967	SIMONTORNYA	5975	TOLNANEMEDI	518	5,9	1	1	1	9518	527
40	5975	TOLNANEMEDI	5983	PINCEHELY	518	6,4	1	1	1	9518	528
40	5983	PINCEHELY	46029	BELECSKA	518	5,1	1	1	1	9518	529
40	46029	BELECSKA	6106	KESZŐHIDEGKÚT-GYÖNK	518	4,8	1	1	1	9518	530
40	6106	KESZŐHIDEGKÚT-GYÖNK	6114	SZÁRAZD	519	3,2	1	1	1	9519	531
40	6114	SZÁRAZD	6122	REGÖLY	519	2	1	1	1	9519	532
40	6122	REGÖLY	6130	SZAKÁLY-HÖGYÉSZ	519	5,3	1	1	1	9519	533
40	6130	SZAKÁLY-HÖGYÉSZ	6148	DÚZS	519	4	1	1	1	9519	534
40	6148	DÚZS	6155	CSIBRÁK	519	4,8	1	1	1	9519	535
40	6155	CSIBRÁK	6163	KURD	519	2,7	1	1	1	9519	536
40	6163	KURD	6171	DÖBRÖKÖZ	519	7,7	1	1	1	9519	537
40	6171	DÖBRÖKÖZ	6189	DOMBÓVÁR	519	10,3	1	1	1	9519	538
40	43463	DOMBÓVÁR-ELÁGAZÁS	6189	DOMBÓVÁR	562	1,7	1	1	1	9562	539
40	43463	DOMBÓVÁR-ELÁGAZÁS	7187	KAPOSSZEKCSŐ	520	2,9	1	1	1	9520	540
40	7187	KAPOSSZEKCSŐ	7195	VÁSÁROSDOMBÓ	520	2,3	1	1	1	9520	541
40	7195	VÁSÁROSDOMBÓ	7203	SÁSD	520	6,6	1	1	1	9520	542
40	7203	SÁSD	7211	GÓDISA	520	3,8	1	1	1	9520	543
40	7211	GÓDISA	7252	CSERDI-HELESFA	521	4,8	1	1	1	9521	544
40	7252	CSERDI-HELESFA	7245	BÜKKÖSD	521	4,3	1	1	1	9521	545
40	7245	BÜKKÖSD	7237	HETVEHELY	521	4,7	1	1	1	9521	546
40	7237	HETVEHELY	7229	ABALIGET	521	3,8	1	1	1	9521	547
40	7229	ABALIGET	45401	SZATINA-KISHAJMÁS	521	6,5	1	1	1	9521	548
40	45401	SZATINA-KISHAJMÁS	7211	GÓDISA	521	3,5	1	1	1	9521	549
40	7211	GÓDISA	7278	BICSÉRD	512	5,3	1	1	1	9512	550
40	7278	BICSÉRD	7286	MECSEKALJA-CSERKÚT	512	7,6	1	1	1	9512	551
40	7286	MECSEKALJA-CSERKÚT	7294	PECS	512	5,9	1	1	1	9512	552
41/1	6189	DOMBÓVÁR	6197	DOMBÓVÁR ALSÓ	563	1,5	2	2	1	9563	563
41/1	6197	DOMBÓVÁR ALSÓ	6205	KAPOSPULA	524	3,6	2	2	1	9524	564
41/1	6205	KAPOSPULA	6213	ATTALA	524	2,4	2	2	1	9524	565
41/1	6213	ATTALA	6221	CSOMA-SZABADI	524	1,8	2	2	1	9524	566
41/1	6221	CSOMA-SZABADI	6239	NAGYBERKI	524	3,4	2	2	1	9524	567
41/1	6239	NAGYBERKI	6247	BÁTÉ	524	3,9	2	2	1	9524	568
41/1	6247	BÁTÉ	6254	KAPOSHOMOK	524	3,8	2	2	1	9524	569
41/1	6254	KAPOSHOMOK	6262	TASZÁR	524	1,9	2	2	1	9524	570
41/1	6262	TASZÁR	43588	KAPOSVÁRI-ELÁGAZÁS	524	5,5	2	2	1	9524	571
41/1	43588	KAPOSVÁRI-ELÁGAZÁS	6270	KAPOSVÁR-KÖZVÁGÓHID	524	0,7	2	3	1	9524	572
41/1	6270	KAPOSVÁR-KÖZVÁGÓHID	6288	KAPOSVÁR	524	2,1	2	3	1	9524	573
41/1	6288	KAPOSVÁR	6296	KAPOSÚJLAK	527	6,1	2	2	1	9527	574
41/1	6296	KAPOSÚJLAK	6304	KAPOSMÉRŐ	527	1,9	2	2	1	9527	575
41/1	6304	KAPOSMÉRŐ	6312	KAPOSFŐ	527	3,2	2	2	1	9527	576
41/1	6312	KAPOSFŐ	6320	KISKORPÁD	527	4,1	2	2	1	9527	577
41/1	6320	KISKORPÁD	6338	JÁKÓ-NAGYBAJOM	527	4,5	2	2	1	9527	578
41/1	6338	JÁKÓ-NAGYBAJOM	6346	KUTAS	527	8,2	2	2	1	9527	579
41/1	6346	KUTAS	6353	BELEG	527	2,7	2	2	1	9527	580
41/1	6353	BELEG	6361	ÖTVÖSKÖNYI	527	5,8	2	2	1	9527	581
41/1	6361	ÖTVÖSKÖNYI	6379	SOMOGYSZOB	527	4,4	2	2	1	9527	582
41/1	6379	SOMOGYSZOB	6387	BOLHÁS	528	2,5	2	2	1	9528	583
41/1	6387	BOLHÁS	6395	SZENTA	528	7,5	2	2	1	9528	584
41/1	6395	SZENTA	6403	ZRINYITELEP	528	3,1	2	2	1	9528	585
41/1	6403	ZRINYITELEP	6411	CSURGÓ	528	5,4	2	2	1	9528	586
41/1	6411	CSURGÓ	6429	PORROGSZENTKIRÁLY	528	5,9	2	2	1	9528	587
41/1	6429	PORROGSZENTKIRÁLY	43224	GYÉKENYES-KAVICSBANYA IPVK.	528	3,1	2	2	1	9528	588
41/1	43224	GYÉKENYES-KAVICSBANYA IPVK.	6437	GYÉKENYES	750	2	2	2	1	9750	589
41/2	6437	GYÉKENYES	7310	GYÉKENYES-HATÁR	571	1	1	1	1	9571	590
42/1	5876	PUSZTASZABOLCS	6452	ADONY	535	8,8	2	1	1	9535	581
42/1	6452	ADONY	6478	KULCS	535	7,3	2	1	1	9535	582
42/1	6478	KULCS	6486	RÁCALMÁS	535	3,4	2	1	1	9535	583
42/1	6486	RÁCALMÁS	6494	DUNAUJVÁROS-KÜLSŐ	535	4,6	2	1	1	9535	584
42/1	6494	DUNAUJVÁROS-KÜLSŐ	6502	DUNAUJVÁROS	535	2,9	2	1	1	9535	585
42/2	6502	DUNAUJVÁROS	6528	ÚJVENYIM	536	5	3	3	0	9536	586
42/2	6528	ÚJVENYIM	6536	MEZŐFALVA	536	6,3	3	3	0	9536	587
42/2	43364	MEZŐFALVA-ELÁGAZÁS	6536	MEZŐFALVA	545	1,9	3	3	0	9545	588
42/2	43364	MEZŐFALVA-ELÁGAZÁS	6544	MÉNEMAJOR	569	0,4	3	3	0	9569	589
42/2	6544	MÉNEMAJOR	6551	ELŐSZÁLLÁS	569	6,6	3	3	0	9569	590
42/2	6551	ELŐSZÁLLÁS	45385	ELŐSZÁLLÁS I. SZ. IPVK.	569	2,8	3	3	0	9569	591
42/2	45385	ELŐSZÁLLÁS I. SZ. IPVK.	6560	DUNAFÖLDVÁR	569	5,1	3	3	0	9569	592
42/2	6560	DUNAFÖLDVÁR	6577	BÓLCSE	569	8	3	3	0	9569	593
42/2	6577	BÓLCSE	6585	DUNAKÖMLŐD	569	8,1	3	3	0	9569	594
42/2	6585	DUNAKÖMLŐD	47522	ÓPAKS	569	3,2	3	3	0	9569	595
42/2	47522	ÓPAKS	45393	PAKS-DUNAPART	569	1,7	3	3	0	9569	596
42/2	45393	PAKS-DUNAPART	6593	PAKS	569	2,7	3	3	0	9569	597
43	43364	MEZŐFALVA-ELÁGAZÁS	6619	NAGYKARACSONY-FELSŐ	537	3	3	3	0	9537	598

43	6619	NAGYKARACSONY FELSO	6627	NAGYKARACSONY	537	3,6	3	3	0	9537	599
43	6627	NAGYKARACSONY	6635	ALAP	537	7,3	3	3	0	9537	600
43	6635	ALAP	6676	RETSZILAS ALSO	537	1,6	3	3	0	9537	601
43	6676	RETSZILAS ALSO	5942	RETSZILAS	537	3,8	3	3	0	9537	602
45	3269	SZEKESFEHERVAR	4101	BORGOND	168	8,8	3	3	0	9168	603
45	4101	BORGOND	4119	BELSOBARAND	530	4,6	3	3	0	9530	604
45	4119	BELSOBARAND	4127	BODAKAJTOR-FELSOSZENTIVAN	530	3,7	3	3	0	9530	605
45	4127	BODAKAJTOR-FELSOSZENTIVAN	4135	ABA-SARKERESZTUR	530	6	3	3	0	9530	606
45	4135	ABA-SARKERESZTUR	4143	SARKERESZTUR	530	1,8	3	3	0	9530	607
45	4143	SARKERESZTUR	4150	SARSZENTAGOTA	530	5,1	3	3	0	9530	608
45	4150	SARSZENTAGOTA	4168	FELSOKORTVELYES	530	3,4	3	3	0	9530	609
45	4168	FELSOKORTVELYES	5926	SARBOGARD	530	4,8	3	3	0	9530	610
46	5942	RETSZILAS	6650	CECE	522	5	3	3	0	9522	611
46	6650	CECE	6668	VAJTA	522	6,8	3	3	0	9522	612
46	6668	VAJTA	6684	NAGYDOROG	522	11,3	3	3	0	9522	613
46	6684	NAGYDOROG	6692	KAJDACS	522	3	3	3	0	9522	614
46	6692	KAJDACS	6700	KOLESD-ALSOTENGELIC	522	5,9	3	3	0	9522	615
46	6700	KOLESD-ALSOTENGELIC	6718	TENGELIC	522	3,1	3	3	0	9522	616
46	6718	TENGELIC	6726	SZEDRES	522	4,5	3	3	0	9522	617
46	6726	SZEDRES	6734	FACANKERT	522	3,6	3	3	0	9522	618
46	6734	FACANKERT	6742	TOLNA-MOZS	522	4,1	3	3	0	9522	619
46	6742	TOLNA-MOZS	6759	SZEKSZARD-PALANK	522	4,1	3	3	0	9522	620
46	6759	SZEKSZARD-PALANK	6767	SZEKSZARD	522	3,7	3	3	0	9522	621
46	6767	SZEKSZARD	43455	SZEKSZARD GABONAFORGALMI V.IK.	522	0,9	3	3	0	9522	622
46	43455	SZEKSZARD GABONAFORGALMI V.IK.	6775	OCSENY	522	3,3	3	3	0	9522	623
46	6775	OCSENY	6783	DECS	522	4,1	3	3	0	9522	624
46	6783	DECS	6791	SARPILIS-VARDOMB	522	5,7	3	3	0	9522	625
46	6791	SARPILIS-VARDOMB	7146	BATASZEK	522	5,3	3	3	0	9522	626
47	7211	GODISA	45450	BODOLYABER	531	3,6	3	3	0	9531	627
47	45450	BODOLYABER	7492	MAGYARHERTELEND	531	2,3	3	3	0	9531	628
47	7492	MAGYARHERTELEND	7500	MAGYARSZEK	531	3,2	3	3	0	9531	629



47	7500	MAGYARSZEK	7518	MECSEKPÖLÖSKE	531	2,9	3	3	0	9531	630
47	7518	MECSEKPÖLÖSKE	7526	MECSEKJÁNOSI	531	3	3	3	0	9531	631
47	7526	MECSEKJÁNOSI	7534	KOMLÓ-TEHER	531	2,8	3	3	0	9531	632
47	7534	KOMLÓ-TEHER	7542	KOMLÓ	531	0,9	3	3	0	9531	633
48	6106	KESZŐHIDEGKUT-GYÖNK	6817	ALSÓMAJSA	562	2,8	3	3	0	9562	634
48	6817	ALSÓMAJSA	45468	PACSMAG	562	2,8	3	3	0	9562	635
48	45468	PACSMAG	6825	ADORJÁNPUZSTA	562	2,7	3	3	0	9562	636
48	6825	ADORJÁNPUZSTA	6890	TAMASI	562	4,2	3	3	0	9562	637
49	3301	LEPSÉNY	6973	ENYING	754	7,6	3	3	0	9754	638
49	6973	ENYING	43604	ENYINGI MŰTRÁGYA ÜZEM IPVK.	754	1,3	3	3	0	9754	639
49	43604	ENYINGI MŰTRÁGYA ÜZEM IPVK.	6965	KABÓKAPUSZTA	754	1,9	3	3	0	9754	640
49	6965	KABÓKAPUSZTA	6957	PUSZTASZENTMIHALYFA	754	4,3	3	3	0	9754	641
49	6957	PUSZTASZENTMIHALYFA	6940	MEZŐHIDVEG	754	4,5	3	3	0	9754	642
50/2	43463	DOMBOVÁR ELÁGAZÁS	7013	CSIKÓSTÓTTÓS	529	2,2	3	3	0	9529	644
50/2	7013	CSIKÓSTÓTTÓS	7021	MAGÓCS-ALSÓMOCSSOLÁD	529	8,3	3	3	0	9529	645
50/2	7021	MAGÓCS-ALSÓMOCSSOLÁD	7039	SZALATNAK	529	9	3	3	0	9529	646
50/2	7039	SZALATNAK	7047	KÁRÁSZ-KÖBLÉNY	529	2,4	3	3	0	9529	647
50/2	7047	KÁRÁSZ-KÖBLÉNY	45478	SZÁSZVÁR	529	5,1	3	3	0	9529	648
50/2	45478	SZÁSZVÁR	7054	MAZA-SZÁSZVÁR	529	3,4	3	3	0	9529	649
50/2	7054	MAZA-SZÁSZVÁR	7062	VÁRALJA	529	2,2	3	3	0	9529	650
50/2	7062	VÁRALJA	7070	NAGYMÁNYOK	529	1,6	3	3	0	9529	651
50/2	7070	NAGYMÁNYOK	7088	HIDAS-BONYHÁD	529	5,8	3	3	0	9529	652
50/2	7088	HIDAS-BONYHÁD	45484	CIKÓ	563	2,8	3	3	0	9563	653
50/2	45484	CIKÓ	7104	MÖCSÉNY	563	4	3	3	0	9563	654
50/2	7104	MÖCSÉNY	44313	MÓRÁGY	563	3,6	3	3	0	9563	655
50/2	44313	MÓRÁGY	7138	MÓRÁGY-ALSONÁNA	563	3,5	3	3	0	9563	656
50/2	7138	MÓRÁGY-ALSONÁNA	7146	BATASZEK	563	4,8	3	3	0	9563	657
51	7096	BONYHÁD	43430	BONYHÁD Á-BETŰS JELZŐ	561	0,5	3	3	0	9561	658
51	43430	BONYHÁD Á-BETŰS JELZŐ	7088	HIDAS-BONYHÁD	561	2,8	3	3	0	9561	659
60/1	3640	MURAKERESZTUR	5553	BELEZNA	507	4,4	1	1	1	9507	660
60/1	5553	BELEZNA	5561	ÖRTILOS	507	3,3	1	1	1	9507	661
60/1	5561	ÖRTILOS	5579	ZAKÁNY	507	6,4	1	1	1	9507	662
60/1	5579	ZAKÁNY	6437	GYEKENYES	507	1,8	1	1	1	9507	663
60/2	6437	GYEKENYES	5595	BERZENCE	508	16,6	3	3	0	9508	664
60/2	5595	BERZENCE	5603	SOMOGYUDVARHELY	508	5,2	3	3	0	9508	665
60/2	5603	SOMOGYUDVARHELY	5611	BÉLAVÁR	508	5,1	3	3	0	9508	666
60/2	5611	BÉLAVÁR	5629	VIZVÁR	508	3,5	3	3	0	9508	667
60/2	5629	VIZVÁR	45528	HERESZNYE	508	4,5	3	3	0	9508	668
60/2	45528	HERESZNYE	5637	BABÓCSA	508	7	3	3	0	9508	669
60/2	5637	BABÓCSA	5645	PETERHIDA-KOMLÓSD	508	2,7	3	3	0	9508	670
60/2	5645	PETERHIDA-KOMLÓSD	5652	FERENCTELEP	508	3,8	3	3	0	9508	671
60/2	5652	FERENCTELEP	5660	BARCS	508	6,4	3	3	0	9508	672
60/2	5660	BARCS	5678	BARCS FELSŐ	509	3,3	3	3	0	9509	673
60/2	5678	BARCS FELSŐ	47480	BARCS KEMIKAL IPVK.	509	0,9	3	3	0	9509	674
60/2	47480	BARCS KEMIKAL IPVK.	5680	BARCS	509	2,4	3	3	0	9509	675
60/2	5680	BARCS	5694	DARÁNY	510	6,2	3	3	0	9510	676
60/2	5694	DARÁNY	5702	KISDOBSZA	510	5,7	3	3	0	9510	677
60/2	5702	KISDOBSZA	5710	NEMESKE	510	3,4	3	3	0	9510	678
60/2	5710	NEMESKE	5728	MOLVÁNY	510	3,4	3	3	0	9510	679
60/2	5728	MOLVÁNY	5736	SZIGETVÁR	510	4,4	3	3	0	9510	680
60/2	5736	SZIGETVÁR	5744	BOTYKAPETERD	511	5,3	3	3	0	9511	681
60/2	5744	BOTYKAPETERD	5751	NAGYPETERD	511	0,3	3	3	0	9511	682
60/2	5751	NAGYPETERD	5769	SZENTDÉNES	511	1,8	3	3	0	9511	683
60/2	5769	SZENTDÉNES	7260	SZENTLŐRINC	511	7,2	3	3	0	9511	684
61	7260	SZENTLŐRINC	7556	KIRALYEGYHÁZA-RIGÓPUSZTA	551	6,1	3	3	0	9551	685
61	7556	KIRALYEGYHÁZA-RIGÓPUSZTA	45534	GYÖNGYFA-MAGYARMECSKE	551	1,4	3	3	0	9551	686
61	45534	GYÖNGYFA-MAGYARMECSKE	7567	SUMONY	551	4,3	3	3	0	9551	687
61	7567	SUMONY	7575	OKORÁG-KÁRÁSZPUSZTA	551	4,8	3	3	0	9551	688
61	7575	OKORÁG-KÁRÁSZPUSZTA	7583	KÁKICS	551	3,6	3	3	0	9551	689
61	7583	KÁKICS	8078	SELLYE	551	3,5	3	3	0	9551	690
62	43307	VILLANY ELÁGAZÁS	8227	BEREMENDI CEMENTMŰ	526	7,7	3	3	0	9526	691
62	8227	BEREMENDI CEMENTMŰ	8185	NAGYHARSÁNY	538	2,6	3	3	0	9538	692
62	8144	HARKÁNY	8151	MÁRIAGYÚD	550	4,3	3	3	0	9550	693
62	8151	MÁRIAGYÚD	8169	SIKLÓSI SZŐLŐK	550	1,3	3	3	0	9550	694
62	8169	SIKLÓSI SZŐLŐK	8177	SIKLÓS	550	1,6	3	3	0	9550	695
62	8177	SIKLÓS	8185	NAGYHARSÁNY	550	6,1	3	3	0	9550	696
62	8078	SELLYE	8086	CSÁNYOSZRÓ	549	4,5	3	3	0	9549	697
62	8086	CSÁNYOSZRÓ	45575	NAGYCSÁNY	549	3,2	3	3	0	9549	698
62	45575	NAGYCSÁNY	8094	VÁJSZLÓ	549	3,8	3	3	0	9549	699
62	8094	VÁJSZLÓ	8102	SÁMOD	549	4,4	3	3	0	9549	700
62	8102	SÁMOD	8110	KÉMES	549	4,8	3	3	0	9549	701
62	8110	KÉMES	8128	DRÁVACSEPELY	549	3	3	3	0	9549	702
62	8128	DRÁVACSEPELY	8136	KOVÁCSHIDA	549	4,7	3	3	0	9549	703
62	8136	KOVÁCSHIDA	8144	HARKÁNY	549	4	3	3	0	9549	704
62	8078	SELLYE	8060	BOGDÁSA	548	6,9	3	3	0	9548	705
62	8060	BOGDÁSA	8052	DRÁVAFOK	548	3,2	3	3	0	9548	706
62	8052	DRÁVAFOK	8045	VITÉZIPUSZTA	548	5,3	3	3	0	9548	707
62	8045	VITÉZIPUSZTA	45567	TEKLAFALU	548	2,7	3	3	0	9548	708
62	45567	TEKLAFALU	8037	KÉTÚFALU	548	1,8	3	3	0	9548	709
62	8037	KÉTÚFALU	45591	SZÖRÉNY	548	3,2	3	3	0	9548	710
62	45591	SZÖRÉNY	8029	ZÁDOR	548	1,7	3	3	0	9548	711
62	8029	ZÁDOR	8011	KASTÉLYSDOMBÓ	548	3,2	3	3	0	9548	712
62	8011	KASTÉLYSDOMBÓ	45542	DRÁVATAMÁSI	548	3,2	3	3	0	9548	713
62	45542	DRÁVATAMÁSI	5686	KÖZÉPRIGÓC	548	4,6	3	3	0	9548	714
64/1	7377	PÉCS-KÜLVÁROS	7625	PÉCS-GYÁRVÁROS	555	2	3	3	0	9555	716
64/1	7625	PÉCS-GYÁRVÁROS	43554	PÉCS-KÜLVÁROS PANEL IPVK.	555	0,6	3	3	0	9555	717
64/1	43554	PÉCS-KÜLVÁROS PANEL IPVK.	43513	PÉCSÚJHEGY ELÁGAZÁS	555	0,8	3	3	0	9555	718
64/1	43513	PÉCSÚJHEGY ELÁGAZÁS	43539	PÉCSÚJHEGY	555	0,2	3	3	0	9555	719
64/1	43539	PÉCSÚJHEGY	7833	PÉCS FELSŐ	555	1,4	3	3	0	9555	720
64/1	7833	PÉCS FELSŐ	7841	PÉCS-VASAS	555	3,7	3	3	0	9555	721
64/1	7841	PÉCS-VASAS	7858	VASAS-HIRD	555	2,5	3	3	0	9555	722
64/1	7858	VASAS-HIRD	40212	HIRDI IPVK. B1 SZ.V. ELŐTT	555	0,2	3	3	0	9555	723
64/1	40212	HIRDI IPVK. B1 SZ.V. ELŐTT	43521	HIRDI IPVK.	555	0,2	3	3	0	9555	724
64/1	43521	HIRDI IPVK.	7866	HOSSZÚHETÉNY	556	4,1	3	3	0	9556	725
64/1	7866	HOSSZÚHETÉNY	45617	DOMBAY-TÓ	556	3	3	3	0	9556	726
64/1	45617	DOMBAY-TÓ	7874	PÉCSVÁRAD	556	2,5	3	3	0	9556	727
64/3	7724	PALOTABOZSOK	7146	BATASZEK	558	17,9	3	3	0	9558	728
65	7294	PÉCS	7377	PÉCS-KÜLVÁROS	513	1,3	3	3	1	9513	729
65	7377	PÉCS-KÜLVÁROS	43331	PÉCSI PORCELÁNGYÁR IPVK.	539	0,9	3	3	1	9539	730
65	43331	PÉCSI PORCELÁNGYÁR IPVK.	43349	PÉCSI TERMÉNYFORGALMI V. IPVK.	539	0,9	3	3	1	9539	731
65	43349	PÉCSI TERMÉNYFORGALMI V. IPVK.	43356	PÉCSI TÉGLAGYÁR IPVK.	539	0,1	3	3	1	9539	732
65	43356	PÉCSI TÉGLAGYÁR IPVK.	43935	BÁVTRANS MÉLYÉPÍTŐ IPVK.	539	0,3	3	3	1	9539	733



65	43935	BAVTRANS MÉLYÉPÍTŐ IPVK.	7385	PÉCSBÁNYA-RENDEZŐ	539	1,7	3	3	1	9539	734
65	7385	PÉCSBÁNYA-RENDEZŐ	7393	PÉCSUDVARD	514	7,1	3	3	0	9514	735
65	7393	PÉCSUDVARD	7401	SZŐKÉD	514	4,6	3	3	0	9514	736

65	7401	SZÖKÉD	7419	ATA	514	3,8	3	3	0	9514	737
65	7419	ATA	7427	KISTÓTFALU	514	2,9	3	3	0	9514	738
65	7427	KISTÓTFALU	7435	VOKÁNY	514	2	3	3	0	9514	739
65	7435	VOKÁNY	7443	PALKONYA	514	5,1	3	3	0	9514	740
65	7443	PALKONYA	7450	VILLÁNYKÖVESD	514	3	3	3	0	9514	741
65	7450	VILLÁNYKÖVESD	7468	VILLÁNY	514	2,1	3	3	0	9514	742
65	7468	VILLÁNY	43307	VILLÁNY ELÁGAZÁS	570	2,1	3	3	0	9570	743
65	43307	VILLÁNY ELÁGAZÁS	7476	MAGYARBÖLY	532	4,1	3	3	0	9532	744
65	7476	MAGYARBÖLY	7336	MAGYARBÖLY HATÁR	533	6,5	3	3	0	9533	745
66	7781	MOHÁCS	47555	KÖZÉPMEZŐ	515	1,5	3	3	0	9515	746
66	47555	KÖZÉPMEZŐ	45443	NAGYNYARÁD	515	9,7	3	3	0	9515	747
66	45443	NAGYNYARÁD	7765	BÖLY	515	2,7	3	3	0	9515	748
66	7765	BÖLY	45435	MÁROK	515	6,5	3	3	0	9515	749
66	45435	MÁROK	7468	VILLÁNY	515	3,9	3	3	0	9515	750
70	10033	BUDAPEST-NYUGATI PU.	10082	RAKOSRENDEZŐ	968	2,9	1	1	1	9968	751
70	10082	RAKOSRENDEZŐ	10132	ISTVANTELEK	969	3,1	1	1	1	9969	752
70	10132	ISTVANTELEK	10140	RAKOSPALOTA-UJPEST	969	1,8	1	1	1	9969	753
70	10140	RAKOSPALOTA-UJPEST	40758	DUNAKESZI ALSÓ	976	5,2	1	1	1	9976	754
70	40758	DUNAKESZI ALSÓ	10371	DUNAKESZI	976	1,8	1	1	1	9976	755
70	10371	DUNAKESZI	10397	DUNAKESZI-GYARTELEP	704	2	1	1	1	9704	756
70	10397	DUNAKESZI-GYARTELEP	10405	ALSÓGÖD	101	3,7	1	1	1	9101	757
70	10405	ALSÓGÖD	10413	GÖD	101	1,3	1	1	1	9101	758
70	10413	GÖD	10421	FELSŐGÖD	101	2	1	1	1	9101	759
70	10421	FELSŐGÖD	10439	SZÖD-SZODLIGET	101	2,7	1	1	1	9101	760
70	10439	SZÖD-SZODLIGET	40816	VÁC-ALSÓVÁROS	101	5,2	1	1	1	9101	761
70	40816	VÁC-ALSÓVÁROS	10447	VÁC	101	1,7	1	1	1	9101	762
70	10447	VÁC	10454	VERŐCE	102	9,4	1	1	1	9102	763
70	10454	VERŐCE	10462	KISMAROS	102	1,5	1	1	1	9102	764
70	10462	KISMAROS	10470	NAGYMAROS-VISEGRÁD	102	6,1	1	1	1	9102	765
70	10470	NAGYMAROS-VISEGRÁD	10488	NAGYMAROS	102	1,4	1	1	1	9102	766
70	10488	NAGYMAROS	40857	DÖMÖSI ÁTKELÉS	103	3,2	1	1	1	9103	767
70	40857	DÖMÖSI ÁTKELÉS	10496	ZEBEGÉNY	103	3,5	1	1	1	9103	768
70	10496	ZEBEGÉNY	40865	SZOB ALSÓ	103	3,7	1	1	1	9103	769
70	40865	SZOB ALSÓ	10504	SZOB	103	0,7	1	1	1	9103	770
70	10504	SZOB	08870	SZOB HATÁR	907	0,9	1	1	1	9907	771
71	10140	RAKOSPALOTA-UJPEST	40915	RAKOSPALOTA-KERTVÁROS	177	1,7	2	2	1	9177	772
71	40915	RAKOSPALOTA-KERTVÁROS	47787	RAKOSPALOTA A1 IPVK.	177	0,4	2	2	1	9177	773
71	47787	RAKOSPALOTA A1 IPVK.	10520	ALAGI MAJOR	177	3,4	2	2	1	9177	774
71	10520	ALAGI MAJOR	10538	FÖT	177	2,4	2	2	1	9177	775
71	10538	FÖT	10546	FÖTÚJFALU	177	1	2	2	1	9177	776
71	10546	FÖTÚJFALU	46391	FÖTFÜRDŐ	177	1,3	2	2	1	9177	777
71	46391	FÖTFÜRDŐ	10553	CSOMÁD	177	3,2	2	2	1	9177	778
71	10553	CSOMÁD	46326	IVACS	177	3,9	2	2	1	9177	779
71	46326	IVACS	10561	VERESEGYHÁZ	177	1,5	2	2	1	9177	780
71	10561	VERESEGYHÁZ	10579	ERDŐKERTES	178	1,6	2	2	1	9178	781
71	10579	ERDŐKERTES	40980	VICZIÁNTELEP	178	1,8	2	2	1	9178	782
71	40980	VICZIÁNTELEP	10587	ÖRBÖTTYÁN	178	1,1	2	2	1	9178	783
71	10587	ÖRBÖTTYÁN	41087	RUDNAYKERT	178	4,4	2	2	1	9178	784
71	41087	RUDNAYKERT	10595	VÁCHARTYÁN	178	1,1	2	2	1	9178	785
71	10595	VÁCHARTYÁN	10835	VÁCRÁTÓT	178	2,5	2	2	1	9178	786
71	10835	VÁCRÁTÓT	10843	CSŐRÖG	165	1,7	2	2	1	9165	787
71	10843	CSŐRÖG	41012	MÁRIAUDVAR	165	3,1	2	2	1	9165	788
71	41012	MÁRIAUDVAR	40816	VÁC-ALSÓVÁROS	165	2,5	2	2	1	9165	789
71	40816	VÁC-ALSÓVÁROS	10447	VÁC	165	1,7	2	1	1	9165	790
74	11023	NÓGRÁDSZAKÁL	41152	NÓGRÁDSZAKÁL HATÁR	904	3,7	1	-	0	9804	791
75	10447	VÁC	43976	KISVÁC	105	2	3	3	0	9105	792
75	43976	KISVÁC	40402	DCM ELÁGAZÁS	105	0,8	3	3	0	9105	793
75	40402	DCM ELÁGAZÁS	46409	FENYVESHEGY	173	3,6	3	3	0	9173	794
75	46409	FENYVESHEGY	10803	MAGYARKÚT-VERŐCE	173	2,7	3	3	0	9173	795
75	10803	MAGYARKÚT-VERŐCE	41186	MAGYARKÚT	173	2,4	3	3	0	9173	796
75	41186	MAGYARKÚT	10611	SZOKOLYA	173	2,8	3	3	0	9173	797
75	10611	SZOKOLYA	10629	BERKENYE	173	6,9	3	3	0	9173	798
75	10629	BERKENYE	10637	NÓGRÁD	173	2,6	3	3	0	9173	799
75	10637	NÓGRÁD	10645	DIÓJENŐ	173	4,5	3	3	0	9173	800
75	10645	DIÓJENŐ	10652	BORSOSBERÉNY	174	5,4	3	3	0	9174	801
75	10652	BORSOSBERÉNY	10660	NAGYOROSZI	174	3,7	3	3	0	9174	802
75	10660	NAGYOROSZI	10678	DRÉGELYVÁR	174	1,9	3	3	0	9174	803
75	10678	DRÉGELYVÁR	10686	DRÉGELY	174	6,4	3	3	0	9174	804
75	10686	DRÉGELY	10694	DRÉGELYPALÁNK	174	1,8	3	3	0	9174	805
75	10694	DRÉGELYPALÁNK	10702	IPOLYVECE	174	4,8	3	3	0	9174	806
75	10702	IPOLYVECE	10710	DEJTÁR	174	6,8	3	3	0	9174	807
75	10710	DEJTÁR	10728	IPOLYSZÖG	174	2,3	3	3	0	9174	808
75	10728	IPOLYSZÖG	10967	BALASSAGYARMAT	174	8,8	3	3	0	9174	809
76	10645	DIÓJENŐ	10751	TOLMÁCS	180	5,1	3	3	0	9180	810
76	10751	TOLMÁCS	10769	RETSÁG	180	1,6	3	3	0	9180	811
76	10769	RETSÁG	10777	BÁNK	180	4,7	3	3	0	9180	812
76	10777	BÁNK	10785	ROMHÁNY	180	5,9	3	3	0	9180	813
77	10827	GALGAMÁCSA	41202	VÁCKISÚJFALU	164	4,5	2	2	0	9164	814
77	41202	VÁCKISÚJFALU	47795	VÁCKISÚJFALU 175 SZELVENY	164	3,7	2	2	0	9164	815
77	47795	VÁCKISÚJFALU 175 SZELVENY	41210	KISNÉMEDI	164	2,6	2	2	0	9164	816
77	41210	KISNÉMEDI	10835	VÁCRÁTÓT	164	4	2	2	0	9164	817
78/1	11163	ASZÓD	10801	IKLAD-DOMONY	163	4	2	2	1	9163	818
78/1	10801	IKLAD-DOMONY	41038	IKLADI IPARI MŰSZERGYÁR IPVK.	163	1	2	2	1	9163	819
78/1	41038	IKLADI IPARI MŰSZERGYÁR IPVK.	10819	IKLAD-DOMONY FELSŐ	163	0,6	2	2	1	9163	820
78/1	10819	IKLAD-DOMONY FELSŐ	10827	GALGAMÁCSA	163	4	2	2	1	9163	821
78/2	10827	GALGAMÁCSA	10868	GALGAGYÖRK	182	4,8	3	3	0	9182	822
78/2	10868	GALGAGYÖRK	10876	PÜSPÖKHATVAN	182	4,4	3	3	0	9182	823
78/2	10876	PÜSPÖKHATVAN	10884	ACSA-ERDŐKÜRT	182	4,2	3	3	0	9182	824
78/2	10884	ACSA-ERDŐKÜRT	10892	GALGAGUTA	182	5,5	3	3	0	9182	825
78/2	10892	GALGAGUTA	10918	NÓGRÁDKÖVESD	182	4,2	3	3	0	9182	826
78/2	10918	NÓGRÁDKÖVESD	10959	SZÜGY	183	6,2	3	3	0	9183	827
78/2	10959	SZÜGY	10942	MOHORA	183	4,8	3	3	0	9183	828
78/2	10942	MOHORA	10934	MAGYARNÁNDOR	183	3,3	3	3	0	9183	829
78/2	10934	MAGYARNÁNDOR	41244	BECSKE ALSÓ	183	0,9	3	3	0	9183	830
78/2	41244	BECSKE ALSÓ	10918	NÓGRÁDKÖVESD	183	2	3	3	0	9183	831
78/2	10918	NÓGRÁDKÖVESD	10975	ÓRHALOM	175	8,6	3	3	0	9175	832
78/2	10975	ÓRHALOM	10983	HUGYAG	175	1,6	3	3	0	9175	833
78/2	10983	HUGYAG	10991	SZÉCSÉNY	175	8	3	3	0	9175	834
78/2	10991	SZÉCSÉNY	11015	LUDANYHALASZI	175	4,5	3	3	0	9175	835
78/2	11015	LUDANYHALASZI	11023	NÓGRÁDSZAKÁL	175	5,4	3	3	0	9175	836
78/2	11023	NÓGRÁDSZAKÁL	11031	RÁRÓSPUSZTA	910	4,2	3	3	0	9910	837
78/2	11031	RÁRÓSPUSZTA	11049	LITKE	910	4,9	3	3	0	9910	838
78/2	11049	LITKE	11056	IPOLYTARNÓC	910	3,3	3	3	0	9910	839

78/2	11056	IPOLYTARNÓC	40907	IPOLYTARNÓC HATÁR	901	1,2	3	3	0	9901	840
80/1	10017	BUDAPEST-KELETI PU.	10066	KÖBÁNYA FELSŐ	952	4,6	1	1	1	9952	841
80/1	10066	KÖBÁNYA FELSŐ	10074	RAKOS	953	3,1	1	1	1	9953	842
80/1	10074	RAKOS	11080	RAKOSLIGET	106	6,4	1	1	1	9106	843
80/1	11080	RAKOSLIGET	11098	RAKOSCSABA-ÚTELEP	106	1,1	1	1	1	9106	844
80/1	11098	RAKOSCSABA-ÚTELEP	11106	RAKOSCSABA	106	1,2	1	1	1	9106	845
80/1	11106	RAKOSCSABA	11114	PÉCEL	106	4,4	1	1	1	9106	846
80/1	11114	PÉCEL	11122	ISASZEG	107	8,5	1	1	1	9107	847
80/1	11122	ISASZEG	40576	ISASZEG IPVK.	107	1,7	1	1	1	9107	848
80/1	40576	ISASZEG IPVK.	40584	GÖDÖLLŐ-ÁLLAMI TELEPEK	705	1,5	1	1	1	9705	849
80/1	40584	GÖDÖLLŐ-ÁLLAMI TELEPEK	11130	GÖDÖLLŐ	705	3,4	1	1	1	9705	850
80/1	11130	GÖDÖLLŐ	11148	MÁRIABESNYÓ	108	2,9	1	1	1	9108	851
80/1	11148	MÁRIABESNYÓ	11155	BAG	108	9,4	1	1	1	9108	852
80/1	11155	BAG	11163	ASZÓD	108	2,2	1	1	1	9108	853
80/1	11163	ASZÓD	11171	HÉVIZGYÖRK	109	2,5	1	1	1	9109	854
80/1	11171	HÉVIZGYÖRK	11189	GALGAHEVIZ	109	2,5	1	1	1	9109	855
80/1	11189	GALGAHEVIZ	11197	TURA	109	3	1	1	1	9109	856
80/1	11197	TURA	40883	HATVANI A ELÁGAZÁS	109	3,9	1	1	1	9109	857
80/1	40883	HATVANI A ELÁGAZÁS	40568	HATVANI B ELÁGAZÁS	110	2	1	1	1	9110	858
80/1	40568	HATVANI B ELÁGAZÁS	11205	HATVAN	111	2,1	1	1	1	9111	859
80/1	11205	HATVAN	11221	HORT-CSÁNY	201	10,8	1	1	1	9201	860
80/1	11221	HORT-CSÁNY	11239	VÁMOSGYÖRK	201	9,2	1	1	1	9201	861
80/1	11239	VÁMOSGYÖRK	48611	VÁMOSGYÖRK 890 SZELVÉNY	202	1,7	1	1	1	9202	862
80/1	48611	VÁMOSGYÖRK 890 SZELVÉNY	11247	ADÁCS	202	1,7	1	1	1	9202	863
80/1	11247	ADÁCS	11254	KARÁCSOND	202	5,9	1	1	1	9202	864
80/1	11254	KARÁCSOND	48629	LUDAS 979 SZELVÉNY	202	1,1	1	1	1	9202	865
80/1	48629	LUDAS 979 SZELVÉNY	11262	LUDAS	202	2,7	1	1	1	9202	866
80/1	11262	LUDAS	11270	NAGYÚT	202	5,4	1	1	1	9202	867
80/1	11270	NAGYÚT	11288	KÁL-KÁPOLNA	233	7,1	1	1	1	9233	868
80/1	11288	KÁL-KÁPOLNA	11296	FÜZESABONY	203	12,1	1	1	1	9203	869
80/1	11296	FÜZESABONY	11304	SZÍHALOM	204	5,7	1	1	1	9204	870
80/1	11304	SZÍHALOM	11312	MEZŐKÖVESD	204	6,5	1	1	1	9204	871
80/1	11312	MEZŐKÖVESD	11320	MEZŐKÖVESD FELSŐ	204	2	1	1	1	9204	872
80/1	11320	MEZŐKÖVESD FELSŐ	41301	KLEMENTINA IPVK.	204	5	1	1	1	9204	873
80/1	41301	KLEMENTINA IPVK.	11338	MEZŐKERESZTES-MEZŐNYÁRAD	204	2,7	1	1	1	9204	874
80/1	11338	MEZŐKERESZTES-MEZŐNYÁRAD	11346	CSINCSE	200	8,3	1	1	1	9200	875
80/1	11346	CSINCSE	11353	EMŐD	200	6,6	1	1	1	9200	876
80/1	11353	EMŐD	11361	NYÉKLÁDHÁZA	720	7,1	1	1	1	9720	877
80/1	11361	NYÉKLÁDHÁZA	11379	KISTOKAJ	205	4,2	1	1	1	9205	878
80/1	11379	KISTOKAJ	12641	MISKOLC-RENDEZŐ	205	7,1	1	1	1	9205	879
80/1	12641	MISKOLC-RENDEZŐ	11387	MISKOLC-TISZAI PU.	214	1,6	1	1	1	9214	880
80/1	11387	MISKOLC-TISZAI PU.	11395	FELSŐSZOLCA	206	4,8	1	1	1	9206	881
80/1	11395	FELSŐSZOLCA	11403	HERNÁDNEMETI-BOCS	207	9,3	1	1	1	9207	882
80/1	11403	HERNÁDNEMETI-BOCS	11411	TISZALÚC	207	5,5	1	1	1	9207	883
80/1	11411	TISZALÚC	11429	TAKTAHARKÁNY	207	8,8	1	1	1	9207	884
80/1	11429	TAKTAHARKÁNY	11437	TAKTASZADA	721	2,5	1	1	1	9721	885
80/1	11437	TAKTASZADA	11445	SZERENCS	721	7,1	1	1	1	9721	886
80/1	11445	SZERENCS	11452	MEZŐZOMBOR	208	4,2	1	1	1	9208	887
80/2	11452	MEZŐZOMBOR	13417	BODROGKERESZTÜR	209	7,2	3	3	0	9209	888
80/2	13417	BODROGKERESZTÜR	13425	SZEGI	209	3,7	3	3	0	9209	889
80/2	13425	SZEGI	13433	ERDŐBÉNYE	209	2,2	3	3	0	9209	890
80/2	13433	ERDŐBÉNYE	13441	OLASZLISZKA-TOLCSVA	209	5,9	3	3	0	9209	891
80/2	13441	OLASZLISZKA-TOLCSVA	13458	BODROGOLASZI	209	6,1	3	3	0	9209	892
80/2	13458	BODROGOLASZI	13466	SÁROSPATAK	209	6,4	3	3	0	9209	893
80/2	13466	SÁROSPATAK	13482	SÁTORALJÁÚJHELY	209	9,8	3	3	0	9209	894
80/2	13482	SÁTORALJÁÚJHELY	8805	SÁTORALJÁÚJHELY HATÁR	210	0,9	3	3	0	9210	895
81/1	11205	HATVAN	11734	MÁTRAVIDEKI ERŐMŰ	112	6,3	2	2	0	9112	896
81/1	11734	MÁTRAVIDEKI ERŐMŰ	11742	LŐRINCI	112	2	2	2	0	9112	897
81/1	11742	LŐRINCI	11759	SELYP	112	2,4	2	2	0	9112	898
81/2	11759	SELYP	11767	APC-ZAGYVASZÁNTÓ	113	3,6	3	3	0	9113	899
81/2	11767	APC-ZAGYVASZÁNTÓ	11783	JOBBÁGYI-RAKODÓ	113	4,5	3	3	0	9113	900
81/2	11783	JOBBÁGYI-RAKODÓ	11700	SZURDOKPUSPÓKI	113	2,5	3	3	0	9113	901
81/2	11700	SZURDOKPUSPÓKI	11809	PÁSZTÓ	113	8,1	3	3	0	9113	902
81/2	11809	PÁSZTÓ	11817	MÁTRASZŐLŐS-HASZNOS	113	2,7	3	3	0	9113	903
81/2	11817	MÁTRASZŐLŐS-HASZNOS	40800	PÁSZTÓ-ÁRURAKTÁR IPVK.	113	1	3	3	0	9113	904
81/2	40800	PÁSZTÓ-ÁRURAKTÁR IPVK.	11825	TAR	113	2,6	3	3	0	9113	905
81/2	11825	TAR	11833	MÁTRAVEREBÉLY	113	3	3	3	0	9113	906
81/2	11833	MÁTRAVEREBÉLY	11841	NAGYBÁTONY	113	3,3	3	3	0	9113	907
81/2	11841	NAGYBÁTONY	11858	KISTERENYE	114	3,5	3	3	0	9114	908
81/2	11858	KISTERENYE	11866	KISTERENYE-BÁNYATELEP	115	1,9	3	3	0	9115	909
81/2	11866	KISTERENYE-BÁNYATELEP	40592	VIZSLÁS	115	2,5	3	3	0	9115	910
81/2	40592	VIZSLÁS	11882	ZAGYVAPÁLFALVA	115	3,8	3	3	0	9115	911
81/2	11882	ZAGYVAPÁLFALVA	11874	SALGÓTARJÁN KÜLSŐ	115	2,6	3	3	0	9115	912
81/2	11874	SALGÓTARJÁN KÜLSŐ	11916	SALGÓTARJÁN	116	2,1	3	3	0	9116	913
81/2	11916	SALGÓTARJÁN	11924	SOMOSKÖÚJFALU	116	6,3	3	3	0	9116	914
81/2	11924	SOMOSKÖÚJFALU	8847	SOMOSKÖÚJFALU HATÁR	906	1,5	3	3	0	9906	915
82	11205	HATVAN	40859	HATVANI D ELÁGAZÁS	184	2,6	2	1	1	9184	916
82	40859	HATVANI D ELÁGAZÁS	40891	HATVANI KAVICSBÁNYA IPVK.	185	3,5	2	1	1	9185	917
82	40891	HATVANI KAVICSBÁNYA IPVK.	11932	JÁSZFÉNYSZARU	706	4	2	1	1	9706	918
82	11932	JÁSZFÉNYSZARU	11940	PUSZTAMONOSTOR	706	4,4	2	1	1	9706	919
82	11940	PUSZTAMONOSTOR	11957	JÁSZBERÉNY	706	10,9	2	1	1	9706	920
82	11957	JÁSZBERÉNY	11965	MEGGYESPELE	706	6,9	2	1	1	9706	921
82	11965	MEGGYESPELE	11973	PORTELEK	706	2,9	2	1	1	9706	922
82	11973	PORTELEK	11981	JÁSZBOLDOGHÁZA-JÁNOSHIDA	706	6,5	2	1	1	9706	923
82	11981	JÁSZBOLDOGHÁZA-JÁNOSHIDA	11999	TÁPIÓMAJOR	706	4,7	2	1	1	9706	924
82	11999	TÁPIÓMAJOR	11992	ÚJSZÁSZ	706	5,6	2	1	1	9706	925
83	12120	MÁTRAMINDSZENT	12237	HOMOKTERENYE	245	3,7	3	3	0	9245	926
83	12237	HOMOKTERENYE	47720	MÁTRANOVÁK 49+09 SZELV. ÚTÁTJ.	245	1,2	3	3	0	9245	927
83	47720	MÁTRANOVÁK 49+09 SZELV. ÚTÁTJ.	12245	MÁTRANOVÁK-HOMOKTERENYE	245	0,2	3	3	0	9245	928
84	11858	KISTERENYE	41707	KISTERENYE VASÓTVÖZETGYÁR IK.	266	1,6	3	3	0	9266	929
84	41707	KISTERENYE VASÓTVÖZETGYÁR IK.	12112	NEMTI	242	5,2	3	3	0	9242	930
84	12112	NEMTI	12120	MÁTRAMINDSZENT	242	2,9	3	3	0	9242	931
84	12120	MÁTRAMINDSZENT	12138	MÁTRABALLA	243	7,3	3	3	0	9243	932
84	12138	MÁTRABALLA	12146	MÁTRADERECSKE	243	5,9	3	3	0	9243	933
84	12146	MÁTRADERECSKE	12153	RECSK-PARÁDFURDÓ	243	3,1	3	3	0	9243	934
84	12153	RECSK-PARÁDFURDÓ	41657	RECSK-KÓRAKODÓ	243	2,2	3	3	0	9243	935
84	41657	RECSK-KÓRAKODÓ	41715	RECSK-ÁRHI IPVK.	243	1	3	3	0	9243	936
84	41715	RECSK-ÁRHI IPVK.	12161	SÍROK	243	2,7	3	3	0	9243	937
84	12161	SÍROK	12179	KÖKÜTPUSZTA	243	1,9	3	3	0	9243	938
84	12179	KÖKÜTPUSZTA	41681	LISZKÖVÖLGYI IPVK.	243	0,9	3	3	0	9243	939
84	41681	LISZKÖVÖLGYI IPVK.	41673	TARNASZENTMÁRIA	269	1,7	3	3	0	9269	940



84	41673	TARNASZENTMÁRIA	12187	VERPELÉT	269	1,2	3	3	0	9269	941
84	12187	VERPELÉT	12195	FELDEBRŐ	269	6,7	3	3	0	9269	942
84	12195	FELDEBRŐ	12203	ALDEBRŐ	269	3,3	3	3	0	9269	943
84	12203	ALDEBRŐ	42499	TÓFALU	269	1,1	3	3	0	9269	944
84	42499	TÓFALU	12211	KÁPOLNA	269	1,8	3	3	0	9269	945
84	12211	KÁPOLNA	41723	KÁL-KÁPOLNA GABONAFORG. IPVK.	269	0,4	3	3	0	9269	946
84	41723	KÁL-KÁPOLNA GABONAFORG. IPVK.	11288	KÁL-KÁPOLNA	269	3,6	3	3	0	9269	947
85	11239	VAMOSGYÖRK	12088	GYÖNGYÖSHALÁSZ	240	8,2	2	2	1	9249	948
85	12088	GYÖNGYÖSHALÁSZ	42143	KITERŐGYÁR	241	2,5	2	2	1	9241	949
85	42143	KITERŐGYÁR	12096	GYÖNGYÖS	241	1,8	2	2	1	9241	950
86	11692	UJSZÁSZ	12070	SZÁSZBEREK	247	4,9	3	2	0	9247	951
86	12070	SZÁSZBEREK	12062	JÁSZLADÁNY	247	8,3	3	2	0	9247	952
86	12062	JÁSZLADÁNY	42440	SZELLŐHÁT	247	6,4	3	2	0	9247	953
86	42440	SZELLŐHÁT	42432	JÁSZKISÉR FELSO	247	2,1	3	2	0	9247	954
86	42432	JÁSZKISÉR FELSO	12047	JÁSZKISÉR	247	2,2	3	2	0	9247	955
86	12047	JÁSZKISÉR	41442	JÁSZAPÁTI ÁTI IPVK.	247	5,4	3	2	0	9247	956
86	41442	JÁSZAPÁTI ÁTI IPVK.	12039	JÁSZAPÁTI	247	2,3	3	2	0	9247	957
86	12039	JÁSZAPÁTI	12021	JÁSZDÓZSA	246	12,6	3	2	0	9246	958
86	12021	JÁSZDÓZSA	12013	JÁSZAROKSZALLÁS	246	9,4	3	2	0	9246	959
86	12013	JÁSZAROKSZALLÁS	47423	VAMOSGYÖRK AGROKÉMIA IPVK.	246	5	3	2	0	9246	960
86	47423	VAMOSGYÖRK AGROKÉMIA IPVK.	11239	VAMOSGYÖRK	246	2,7	3	2	0	9246	961
87/a	11296	FÜZESABONY	12377	MAKLÁR	232	6,8	2	1	1	9232	962
87/a	12377	MAKLÁR	12393	ANDORNAKTÁLYA	232	4,9	2	1	1	9232	963
87/a	12393	ANDORNAKTÁLYA	41376	EGER-RENDEZŐ ELÁGAZÁS	232	2	2	1	1	9232	964
87/a	41376	EGER-RENDEZŐ ELÁGAZÁS	12401	EGER	234	2,7	2	1	1	9234	965
87/b	12401	EGER	41541	TIHAMER ELÁGAZÁS	278	1,4	3	2	1	9278	966
87/b	41541	TIHAMER ELÁGAZÁS	41798	EGER-TEGLAGYÁRI IPVK.	279	0,9	3	2	1	9279	967
87/b	41798	EGER-TEGLAGYÁRI IPVK.	12427	EGERVÁR	279	2,1	3	2	1	9279	968
87/b	12427	EGERVÁR	12435	EGER-FELNEMET	279	3,5	3	2	1	9279	969
87/c	12435	EGER-FELNEMET	46080	ALMÁR	280	3,2	3	3	0	9280	970
87/c	46080	ALMÁR	12443	SZARVASKÓ	280	5	3	3	0	9280	971
87/c	12443	SZARVASKÓ	41855	TARDOSI KÖBÁNYÁK	280	3,2	3	3	0	9280	972
87/c	41855	TARDOSI KÖBÁNYÁK	12450	MÓNOSBÉL	280	2,8	3	3	0	9280	973
87/c	12450	MÓNOSBÉL	12476	BÉLAPÁTFALVA	280	3,1	3	3	0	9280	974
87/c	12476	BÉLAPÁTFALVA	12484	BÉLAPÁTFALVI CEMENTGYÁR	281	1	3	3	0	9281	975
87/c	12484	BÉLAPÁTFALVI CEMENTGYÁR	42507	SZILVÁSÁRAD-SZALAJKAVÖLGY	281	5,3	3	3	0	9281	976
87/c	42507	SZILVÁSÁRAD-SZALAJKAVÖLGY	41883	SZILVÁSÁRAD ERDŐGAZDASÁG IPVK	281	1	3	3	0	9281	977
87/c	41883	SZILVÁSÁRAD ERDŐGAZDASÁG IPVK	12492	SZILVÁSÁRAD	281	1,2	3	3	0	9281	978
87/c	12492	SZILVÁSÁRAD	12500	NAGYVISNYÓ-DEDES	282	5,6	3	3	0	9282	979
87/c	12500	NAGYVISNYÓ-DEDES	42515	NEKÉZSENY	282	4,2	3	3	0	9282	980
87/c	42515	NEKÉZSENY	12518	CSOKVAOMÁNY	282	2,5	3	3	0	9282	981
87/c	12518	CSOKVAOMÁNY	42622	SÁTA	282	2,6	3	3	0	9282	982
87/c	42622	SÁTA	44974	SÁTA 526/527 SZELV. ÚTÁTJÁRÓ	282	2,7	3	3	0	9282	983
87/c	44974	SÁTA 526/527 SZELV. ÚTÁTJÁRÓ	12526	KISKAPUD	282	4,4	3	3	0	9282	984
87/c	12526	KISKAPUD	12534	KIRÁLD	282	4,4	3	3	0	9282	985
87/c	12534	KIRÁLD	44909	KIRÁLD 625+50 SZELV. ÚTÁTJÁRÓ	283	1	3	3	0	9283	986
87/c	44909	KIRÁLD 625+50 SZELV. ÚTÁTJÁRÓ	44917	PUTNOK 677 SZELV. ÚTÁTJÁRÓ	283	5,2	3	3	0	9283	987
87/c	44917	PUTNOK 677 SZELV. ÚTÁTJÁRÓ	12823	PUTNOK	283	1,9	3	3	0	9283	988
88	12559	HEJÓKERESZTÜR	12609	HEJÓSZALONTA	248	3,3	3	3	0	9248	989
88	12609	HEJÓSZALONTA	12617	HEJÓBÁBA-HEJÓPAPI	248	3,5	3	3	0	9248	990
88	12617	HEJÓBÁBA-HEJÓPAPI	41467	IGRICI	248	5,2	3	3	0	9248	991
88	41467	IGRICI	45419	MEZŐCSÁT 205+26 SZELV. ÚTÁTJ.	248	4,1	3	3	0	9248	992
88	45419	MEZŐCSÁT 205+26 SZELV. ÚTÁTJ.	12625	MEZŐCSÁT	248	0,4	3	3	0	9248	993
88	11361	NYEKLADHÁZA	12559	HEJÓKERESZTÜR	212	4,4	2	1	1	9212	994
88	12559	HEJÓKERESZTÜR	42721	NAGYCSÉCS	213	5,9	2	1	1	9213	995
89	42721	NAGYCSÉCS	41483	TISZAUJVÁROS OVIT IPVK.	213	2	2	1	1	9213	996
89	41483	TISZAUJVÁROS OVIT IPVK.	42994	SAJÓSZÓGED	213	0,8	2	1	1	9213	997
89	42994	SAJÓSZÓGED	12567	TISZAUJVÁROS	213	4,2	2	1	1	9213	998
89	12567	TISZAUJVÁROS	12575	TISZAPALKONYA-ERŐMŰ	288	2,5	2	1	1	9288	999
90	11395	FELSŐSZOLCA	41285	FELSŐSZOL. CSAVARARUGYÁR IPVK.	226	2,4	2	1	1	9226	1000
90	41285	FELSŐSZOL. CSAVARARUGYÁR IPVK.	13110	ONGA	226	3,6	2	1	1	9226	1001
90	13110	ONGA	13128	ONGAUJFALU	226	2,6	2	1	1	9226	1002
90	13128	ONGAUJFALU	13136	SZIKSZÓ-VÁSÁRTÉR	226	5,7	2	1	1	9226	1003
90	13136	SZIKSZÓ-VÁSÁRTÉR	13144	SZIKSZÓ	226	1,1	2	1	1	9226	1004
90	13144	SZIKSZÓ	13151	ASZALÓ	226	2,5	2	1	1	9226	1005
90	13151	ASZALÓ	13169	HALMAJ	226	3,6	2	1	1	9226	1006
90	13169	HALMAJ	13177	CSOBÁD	226	4,7	2	1	1	9226	1007
90	13177	CSOBÁD	13185	INÁNCS	226	2	2	1	1	9226	1008
90	13185	INÁNCS	13193	FORRÓ-ENCS	226	6,4	2	1	1	9226	1009
90	13193	FORRÓ-ENCS	13201	MÉRA	226	4,3	2	1	1	9226	1010
90	13201	MÉRA	13219	NOVAJIDRÁNY	226	5,1	2	1	1	9226	1011
90	13219	NOVAJIDRÁNY	13235	HERNÁDSZURDOK	226	9,8	2	1	1	9226	1012
90	13235	HERNÁDSZURDOK	13243	HIDASNÉMETI	226	2,7	2	1	1	9226	1013
90	13243	HIDASNÉMETI	8813	HIDASNÉMETI HATÁR	293	3,3	2	1	1	9293	1014
92	11387	MISKOLC-TISZAI PU.	41491	SZINVA ELÁGAZÁS	215	0,8	2	2	1	9215	1015
92	41491	SZINVA ELÁGAZÁS	12674	MISKOLC-GOMÖRI	215	0,7	2	2	1	9215	1016
92	12674	MISKOLC-GOMÖRI	12682	MISKOLC-REPÜLŐTÉR	217	3,2	2	2	1	9217	1017
92	12682	MISKOLC-REPÜLŐTÉR	41764	SZIRMABESENYŐ	237	2	2	2	1	9237	1018
92	41764	SZIRMABESENYŐ	12708	SAJÓKERESZTÜR	237	2,4	2	2	1	9237	1019
92	12708	SAJÓKERESZTÜR	12716	SAJÓECSEG	237	1,5	2	2	1	9237	1020
92	12716	SAJÓECSEG	12732	SAJÓSZENTPÉTER-PIACTÉR	218	5	2	2	1	9218	1021
92	12732	SAJÓSZENTPÉTER-PIACTÉR	12740	SAJÓSZENTPÉTER	218	1,3	2	2	1	9218	1022
92	12740	SAJÓSZENTPÉTER	12757	BERENTE	219	3,4	2	2	1	9219	1023
92	12757	BERENTE	43026	KAZINCBARCIKA ALSÓ	219	2,4	2	2	1	9219	1024
92	43026	KAZINCBARCIKA ALSÓ	12781	KAZINCBARCIKA	219	2	2	2	1	9219	1025
92	12781	KAZINCBARCIKA	12799	SAJÓKAZA	220	3,5	2	2	0	9220	1026
92	12799	SAJÓKAZA	12807	VADNA	220	2	2	2	0	9220	1027
92	12807	VADNA	12815	DUBICSÁNY	220	3,8	2	2	0	9220	1028
92	12815	DUBICSÁNY	12823	PUTNOK	220	5	2	2	0	9220	1029
92	12823	PUTNOK	43158	POGONYIPUSZTA	221	4,3	2	2	0	9221	1030
92	12849	BÁNREVE	8839	BÁNREVE HATÁR	235	1,1	2	2	0	9235	1033
93	41558	BÁNREVEI VÍZMŰ	12856	SAJÓNÉMETI	225	1,6	3	3	0	9225	1036
93	12856	SAJÓNÉMETI	41848	CENTER ALSÓ	225	1,1	3	3	0	9225	1037
93	41848	CENTER ALSÓ	12864	CENTER	225	1,4	3	3	0	9225	1038
93	12864	CENTER	12872	ÓZD ALSÓ	225	2,8	3	3	0	9225	1039
93	12872	ÓZD ALSÓ	41756	ÓZD KÜLSŐ	225	0,7	3	3	0	9225	1040
94	12716	SAJÓECSEG	12898	ALSÓBOLDVA	249	4	3	3	0	9249	1042
94	12898	ALSÓBOLDVA	12914	BOLDVA	249	1	3	3	0	9249	1043
94	12914	BOLDVA	43166	ZILIZ	249	2,2	3	3	0	9249	1044
94	43166	ZILIZ	12922	BORSÓDSZIRÁK	249	2,1	3	3	0	9249	1045
94	12922	BORSÓDSZIRÁK	12930	EDELENY ALSÓ	249	2,3	3	3	0	9249	1046

94	12930	EDELENY ALSÓ	12948	EDELENY	249	2,5	3	3	0	9249	1047
94	12948	EDELENY	12955	SZENDROLAD	249	4,5	3	3	0	9249	1048
94	12955	SZENDROLAD	47837	BUDÓSKÜTPUSZTA ATI IPVK.	249	4	3	3	0	9249	1049
94	47837	BUDÓSKÜTPUSZTA ATI IPVK.	41517	BUDÓSKÜTPUSZTA	249	0,7	3	3	0	9249	1050
94	41517	BUDÓSKÜTPUSZTA	12963	SZENDRŐ	249	3,8	3	3	0	9249	1051
94	12963	SZENDRŐ	12971	SZENDRŐ FELSŐ	249	1,1	3	3	0	9249	1052
94	12971	SZENDRŐ FELSŐ	12989	SZALONNA	249	4,3	3	3	0	9249	1053
94	12989	SZALONNA	12997	PERKUPA	249	3,9	3	3	0	9249	1054
94	12997	PERKUPA	41525	JÓSVAFÓ-AGGTELEK ÁSVÁNYBANY.IK	249	1,2	3	3	0	9249	1055
94	41525	JÓSVAFÓ-AGGTELEK ÁSVÁNYBANY.IK	13011	JÓSVAFÓ-AGGTELEK	249	0,8	3	3	0	9249	1056
94	13029	BÓDVASZILAS	13011	JÓSVAFÓ-AGGTELEK	250	6,4	3	3	0	9250	1057
94	13045	TORNANÁDASKA	13037	KOMJÁTI	251	2,6	3	3	0	9251	1058
94	13037	KOMJÁTI	13029	BÓDVASZILAS	251	1,7	3	3	0	9251	1059
94	13052	HIDVEGARDÓ	13045	TORNANÁDASKA	252	5,2	3	3	0	9252	1060
94	13052	HIDVEGARDÓ	8821	HIDVEGARDÓ HATÁR	284	3,4	3	3	0	9284	1061
95	12781	KAZINCBARCIKA	41568	SZUHAKÁLLÓ ELÁGAZÁS	254	2	3	3	0	9254	1062
95	41568	SZUHAKÁLLÓ ELÁGAZÁS	13060	SZUHAKÁLLÓ-MÚCSONY	258	2,2	3	3	0	9258	1063
95	13060	SZUHAKÁLLÓ-MÚCSONY	41574	FEKETEVÖLGYI IPVK.	259	1,1	3	3	0	9259	1064
95	41574	FEKETEVÖLGYI IPVK.	13078	IZSÓFALVA	259	2,3	3	3	0	9259	1065
95	13078	IZSÓFALVA	13088	ORMOSBÁNYA	259	2,6	3	3	0	9259	1066
95	13088	ORMOSBÁNYA	13094	RUDABÁNYA-TEHER	260	3,7	3	3	0	9260	1067
95	13094	RUDABÁNYA-TEHER	13102	RUDABÁNYA	260	0,7	3	3	0	9260	1068
96/1	12740	SAJÓSZENTPÉTER	12765	BERENTE-SZEN PU.	255	4,1	3	2	1	9255	1069
96/2	12765	BERENTE-SZEN PU.	41780	BERENTE ELÁGAZÁS	256	1,4	3	3	1	9256	1070
96/2	41780	BERENTE ELÁGAZÁS	12781	KAZINCBARCIKA	253	2,3	3	3	1	9253	1071
98	11445	SZERENCS	13268	MÁD	261	6,2	3	3	0	9261	1072
98	13268	MÁD	13276	RÁTKA	261	4,7	3	3	0	9261	1073
98	13276	RÁTKA	13284	TÁLLYA	261	1,8	3	3	0	9261	1074
98	13284	TÁLLYA	13292	GÓLOP	262	2,2	3	3	0	9262	1075
98	13292	GÓLOP	13318	ABAUJSZÁNTÓI FÜRDŐ	262	3,6	3	3	0	9262	1076
98	13318	ABAUJSZÁNTÓI FÜRDŐ	13300	ABAUJSZÁNTÓ	262	2,2	3	3	0	9262	1077
98	13300	ABAUJSZÁNTÓ	13326	ABAUJKÉR	262	2,9	3	3	0	9262	1078
98	13326	ABAUJKÉR	13334	BOLDOGKÖVÁRALJA	262	4,2	3	3	0	9262	1079
98	13334	BOLDOGKÖVÁRALJA	13342	KORLÁT-VIZSOLY	262	2,4	3	3	0	9262	1080
98	13342	KORLÁT-VIZSOLY	13359	FONY	262	5,5	3	3	0	9262	1081
98	13359	FONY	13367	HEJCE-VILMÁNY	262	0,9	3	3	0	9262	1082
98	13367	HEJCE-VILMÁNY	13375	GÖNCRUSZKA	262	2,9	3	3	0	9262	1083
98	13375	GÖNCRUSZKA	13383	GÖNC	262	3,7	3	3	0	9262	1084
98	13383	GÖNC	13391	ZSUJTA	262	3	3	3	0	9262	1085
98	13391	ZSUJTA	13243	HIDASNÉMETI	262	4,4	3	3	0	9262	1086
100	10033	BUDAPEST-NYUGATI PU.	40188	VÁROSLIGET ELÁGAZÁS	971	3,5	1	1	1	9971	1087
100	40188	VÁROSLIGET ELÁGAZÁS	10090	BUDAPEST-ZUGLÓ	965	0,7	1	1	1	9965	1088
100	10090	BUDAPEST-ZUGLÓ	10108	KÖBÁNYA-TEHER	965	2,6	1	1	1	9965	1089
100	10108	KÖBÁNYA-TEHER	10157	KÖBÁNYA ALSÓ	972	1,6	1	1	1	9972	1090
100	10157	KÖBÁNYA ALSÓ	47829	KÖBÁNYAI VONTATÓVÁGÁNY KIÁG.	972	1,2	1	1	1	9972	1091
100	47829	KÖBÁNYAI VONTATÓVÁGÁNY KIÁG.	10173	KÖBÁNYA-KISPEST	972	1,1	1	1	1	9972	1092
100	10173	KÖBÁNYA-KISPEST	10181	PESTSZENTLŐRINC	973	2,7	1	1	1	9973	1093
100	10181	PESTSZENTLŐRINC	13003	SZEMERETELEP	974	2,6	1	1	1	9974	1094
100	13003	SZEMERETELEP	13623	VECSÉS	121	5,2	1	1	1	9121	1095
100	13623	VECSÉS	13631	VECSÉS-KERTEKALJA	121	1,5	1	1	1	9121	1096
100	13631	VECSÉS-KERTEKALJA	13649	ÜLLŐ	121	6,2	1	1	1	9121	1097
100	13649	ÜLLŐ	41269	HOSSZÚBEREK-PÉTERI	121	3,8	1	1	1	9121	1098
100	41269	HOSSZÚBEREK-PÉTERI	13664	MONOR	121	4,6	1	1	1	9121	1099
100	13664	MONOR	41277	MONORI ERDŐ	122	6,4	1	1	1	9122	1100
100	41277	MONORI ERDŐ	13680	PILIS	122	4,3	1	1	1	9122	1101
100	13680	PILIS	13698	ALBERTIRSA	122	7,1	1	1	1	9122	1102
100	13698	ALBERTIRSA	41384	CEGLÉDBERCEL	122	4,7	1	1	1	9122	1103
100	41384	CEGLÉDBERCEL	13714	CEGLÉDBERCEL-CSERŐ	122	2,3	1	1	1	9122	1104
100	13714	CEGLÉDBERCEL-CSERŐ	41418	BUDAI ÚT	122	3,9	1	1	1	9122	1105
100	41418	BUDAI ÚT	13722	CEGLÉD	122	6,2	1	1	1	9122	1106
100	13722	CEGLÉD	40519	ABONY ELÁGAZÁS	123	2	1	1	1	9123	1107
100	40519	ABONY ELÁGAZÁS	13730	ABONY	124	14,2	1	1	1	9124	1108
100	13730	ABONY	40436	SZOLNOK A ELÁGAZÁS	125	7,1	1	1	1	9125	1109
100	40436	SZOLNOK A ELÁGAZÁS	40444	SZOLNOK B ELÁGAZÁS	993	1,5	1	1	1	9993	1110
100	40444	SZOLNOK B ELÁGAZÁS	40501	PALÁDICSPUSZTA ELÁGAZÁS	981	0,8	1	1	1	9981	1111
100	40501	PALÁDICSPUSZTA ELÁGAZÁS	13748	SZOLNOK	982	3,2	1	1	1	9982	1112
100	13748	SZOLNOK	40477	SZOLNOK E ELÁGAZÁS	126	1,9	1	1	1	9126	1113
100	40477	SZOLNOK E ELÁGAZÁS	13771	SZAJOL	127	7,9	1	1	1	9127	1114
100	13771	SZAJOL	42028	TÖRÖKSZENTMIKLÓS ELÁGAZÁS	336	2,2	1	1	1	9336	1115
100	42028	TÖRÖKSZENTMIKLÓS ELÁGAZÁS	13789	TÖRÖKSZENTMIKLÓS	301	6,8	1	1	1	9301	1116
100	13789	TÖRÖKSZENTMIKLÓS	13797	BARTA	301	5,2	1	1	1	9301	1117
100	13797	BARTA	43794	PUSZTASZAKÁLLAS	301	3,1	1	1	1	9301	1118
100	43794	PUSZTASZAKÁLLAS	13805	FEGYVERNEK-ÖRMÉNYES	301	3	1	1	1	9301	1119
100	13805	FEGYVERNEK-ÖRMÉNYES	13813	TURGONY	301	7	1	1	1	9301	1120
100	13813	TURGONY	13821	KISÚJSZÁLLÁS	301	8	1	1	1	9301	1121
100	13821	KISÚJSZÁLLÁS	13839	KARCAGI PUSZTA	302	8,2	1	1	1	9302	1122
100	13839	KARCAGI PUSZTA	13847	KARCAG	302	8,2	1	1	1	9302	1123
100	13847	KARCAG	13854	APAVÁRA	303	6,8	1	1	1	9303	1124
100	13854	APAVÁRA	13862	PUSPÓKLADÁNY	303	8,6	1	1	1	9303	1125
100	13862	PUSPÓKLADÁNY	13870	KABA	304	11	1	1	1	9304	1126
100	13870	KABA	13888	HAJDÚSZOBOSZLÓ	304	13	1	1	1	9304	1127
100	13888	HAJDÚSZOBOSZLÓ	13896	EBES	304	7,2	1	1	1	9304	1128
100	13896	EBES	13912	DEBRECEN	304	12,2	1	1	1	9304	1129
100	13912	DEBRECEN	13920	DEBRECEN-CSAPÓKERT	306	3,1	1	1	1	9306	1130
100	13920	DEBRECEN-CSAPÓKERT	13938	APÁFA	306	4,9	1	1	1	9306	1131
100	13938	APÁFA	13946	BOCSKAIKERT	307	6,3	1	1	1	9307	1132
100	13946	BOCSKAIKERT	13953	HAJDÚHADHÁZ	307	5,3	1	1	1	9307	1133
100	13953	HAJDÚHADHÁZ	13961	TÉGLÁS	307	3,1	1	1	1	9307	1134
100	13961	TÉGLÁS	13979	KISMICSKE	307	4,6	1	1	1	9307	1135
100	13979	KISMICSKE	13987	ÚJFEHÉRTŐ	307	6,8	1	1	1	9307	1136
100	13987	ÚJFEHÉRTŐ	13995	CSÁSZÁRSZÁLLÁS	307	8,2	1	1	1	9307	1137
100	13995	CSÁSZÁRSZÁLLÁS	14019	NYÍREGYHÁZA	307	6,5	1	1	1	9307	1138
100	14019	NYÍREGYHÁZA	41368	SÓSTÓHEGY ELÁGAZÁS	308	2,6	1	1	1	9308	1139
100	41368	SÓSTÓHEGY ELÁGAZÁS	14027	SÓSTÓ	312	3,9	1	1	1	9312	1140
100	14027	SÓSTÓ	14035	SÓSTÓHEGY	312	2,8	1	1	1	9312	1141
100	14035	SÓSTÓHEGY	14043	KEMECSE	312	7,2	1	1	1	9312	1142
100	14043	KEMECSE	14050	NYÍRBOGDÁNY	312	4,4	1	1	1	9312	1143
100	14050	NYÍRBOGDÁNY	14068	KÉK	312	1,8	1	1	1	9312	1144
100	14068	KÉK	14078	DEMECSER	312	4,3	1	1	1	9312	1145
100	14078	DEMECSER	14084	GÉGÉNY	312	2,8	1	1	1	9312	1146
100	14084	GÉGÉNY	14092	PÁTRÓHA	11	4,7	1	1	1	9011	1147



100	14082	PÁTROHA	14100	AJAK	11	5	1	1	1	9011	1148
100	14100	AJAK	14118	KISVÁRDA	11	2,6	1	1	1	9011	1149
100	14118	KISVÁRDA	14126	KISVÁRDA-HÁRMASÚT	11	2,5	1	1	1	9011	1150
100	14126	KISVÁRDA-HÁRMASÚT	42101	KISVÁRDA 450/451 SZ. IPVK.	11	0,3	1	1	1	9011	1151
100	42101	KISVÁRDA 450/451 SZ. IPVK.	42119	FÉNYESLITKE-ÉSZAKI R. ELÁGAZÁS	11	4,2	1	1	1	9011	1152
100	42119	FÉNYESLITKE-ÉSZAKI R. ELÁGAZÁS	14134	FÉNYESLITKE	38	3,4	3	1	1	9038	1153
100	14134	FÉNYESLITKE	14142	KOMORÓ	39	4,2	1	1	1	9039	1154
100	14142	KOMORÓ	14159	TUZSÉR	12	4,2	1	1	1	9012	1155
100	14159	TUZSÉR	14167	TISZABEZDÉD	13	3,7	1	1	1	9013	1156
100	14167	TISZABEZDÉD	42077	ZÁHONY-RENDEZŐ	13	2,8	1	1	1	9013	1157
100	42077	ZÁHONY-RENDEZŐ	14175	ZÁHONY	40	1,5	1	1	0	9040	1158
100	14175	ZÁHONY	9555	ZÁHONY HATÁR 1	14	1,8	1	1	0	9014	1159
100C	11452	MEZŐZOMBOR	11460	TARCAL	320	7,1	1	1	1	9320	1160
100C	11460	TARCAL	11478	TOKAJ	320	6,4	1	1	1	9320	1161
100C	11478	TOKAJ	11486	RAKAMAZ	320	5,6	1	1	1	9320	1162
100C	11486	RAKAMAZ	43752	VIRÁNYOS	320	7	1	1	1	9320	1163
100C	43752	VIRÁNYOS	11494	GÖRÖGSSZÁLLÁS	320	3,8	1	1	1	9320	1164
100C	11494	GÖRÖGSSZÁLLÁS	11502	NYÍRTELEK	321	6	1	1	1	9321	1165
100C	11502	NYÍRTELEK	43760	FÜZESBOKOR	321	3	1	1	1	9321	1166
100C	43760	FÜZESBOKOR	42135	ÉSZAKI KITERŐ	321	3,8	1	1	1	9321	1167
100C	42135	ÉSZAKI KITERŐ	14019	NYIREGYPÁZA	322	2,6	1	1	1	9322	1168
101	13882	PUSPÓKLADÁNY	14407	BARÁND	328	8,8	3	3	0	9328	1169
101	14407	BARÁND	14415	SÁP	328	10,5	3	3	0	9328	1170
101	14415	SÁP	14423	BERETTYÓÚJFALU	328	14	3	3	0	9328	1171
101	14423	BERETTYÓÚJFALU	14431	MEZŐPETERD	328	8,2	3	3	0	9328	1172
101	14431	MEZŐPETERD	14449	BIHARKERESZTES	328	8,4	3	3	0	9328	1173
101	14449	BIHARKERESZTES	9423	BIHARKERESZTES HATÁR	329	5,5	3	3	0	9329	1174
102	11288	KÁL-KÁPOLNA	12280	ERDŐTELEK	340	7,9	3	3	0	9340	1175
102	12280	ERDŐTELEK	42044	ERDŐTELEK 644/645 SZ. IPVK.	340	2,2	3	3	0	9340	1176
102	42044	ERDŐTELEK 644/645 SZ. IPVK.	12286	HEVES	340	6,1	3	3	0	9340	1177
102	12286	HEVES	12294	HEVESVEZEKÉNY	340	7,1	3	3	0	9340	1178
102	12294	HEVESVEZEKÉNY	12302	TARNASZENTMIKLÓS	340	2,4	3	3	0	9340	1179
102	12302	TARNASZENTMIKLÓS	42457	RÁKHÁT	340	5,5	3	3	0	9340	1180
102	42457	RÁKHÁT	12310	KISKÖRE	340	3,5	3	3	0	9340	1181
102	12310	KISKÖRE	42465	KISKÖREI VÍZLEPCSŐ IPVK.	340	1,5	3	3	0	9340	1182
102	42465	KISKÖREI VÍZLEPCSŐ IPVK.	43802	KISKÖRE-TISZAHID	340	1	3	3	0	9340	1183
102	43802	KISKÖRE-TISZAHID	12328	ABADSZALÓK	340	4,7	3	3	0	9340	1184
102	12328	ABADSZALÓK	12336	KISGYÓCS	340	4,2	3	3	0	9340	1185
102	12336	KISGYÓCS	12344	KUNHEGYES	340	6,9	3	3	0	9340	1186
102	12344	KUNHEGYES	44960	ELŐHÁT	340	2	3	3	0	9340	1187
102	44960	ELŐHÁT	42481	BÁNHALMA-HALASTÓ	340	4,3	3	3	0	9340	1188
102	42481	BÁNHALMA-HALASTÓ	12351	KENDERES	340	8	3	3	0	9340	1189
102	12351	KENDERES	13821	KISUJSZÁLLÁS	340	6	3	3	0	9340	1190
103	13847	KARCAG	42036	KARCAG 19/20 SZ. IPVK.	342	2	3	3	0	9342	1191
103	42036	KARCAG 19/20 SZ. IPVK.	12054	KARCAG 20/21 SZ. IPVK.	342	0,1	3	3	0	9342	1192
103	12054	KARCAG 20/21 SZ. IPVK.	14209	KARCAG-VÁSÁRTÉR	342	1,8	3	3	0	9342	1193
103	14209	KARCAG-VÁSÁRTÉR	47084	KARCAG 57/58 SZ. IPVK.	342	1,9	3	3	0	9342	1194
103	47084	KARCAG 57/58 SZ. IPVK.	47076	KARCAG IPARTELEP	342	0,4	3	3	0	9342	1195
103	47076	KARCAG IPARTELEP	14225	BEREKFÜRDŐ	342	6,3	3	3	0	9342	1196
103	14225	BEREKFÜRDŐ	42523	KUNMADARAS-NAGYMEZŐ IPVK.	342	4,5	3	3	0	9342	1197
103	42523	KUNMADARAS-NAGYMEZŐ IPVK.	14233	KUNMADARAS	342	0,8	3	3	0	9342	1198
103	14233	KUNMADARAS	43968	PUSZTAKETTŐS	342	5,5	3	3	0	9342	1199
103	43968	PUSZTAKETTŐS	14241	TISZASZENTIMRE	342	4,3	3	3	0	9342	1200
103	14241	TISZASZENTIMRE	14258	TISZASZÖLŐS	342	7,7	3	3	0	9342	1201
103	14258	TISZASZÖLŐS	43984	TISZAFÜRED-GYÁRTELEP	342	6,5	3	3	0	9342	1202
103	43984	TISZAFÜRED-GYÁRTELEP	42531	TISZAFÜRED HAJÓGYÁRI IPVK.	342	0,5	3	3	0	9342	1203
103	42531	TISZAFÜRED HAJÓGYÁRI IPVK.	14563	TISZAFÜRED	342	2,1	3	3	0	9342	1204
105	13912	DEBRECEN	15123	DEBRECEN-SZABADSÁGTELEP	313	2,7	3	3	0	9313	1205
105	15123	DEBRECEN-SZABADSÁGTELEP	15131	DEBRECEN-KONDOROS	313	4,1	3	3	0	9313	1206
105	15131	DEBRECEN-KONDOROS	15149	NAGYCSERE	313	3,7	3	3	0	9313	1207
105	15149	NAGYCSERE	15156	HALÁP	313	4,3	3	3	0	9313	1208
105	15156	HALÁP	15164	VÁMOSPÉRC	313	5,6	3	3	0	9313	1209
105	15164	VÁMOSPÉRC	42259	VÁMOSPÉRC 219/220 SZ. IPVK.	313	1,5	3	3	0	9313	1210
105	42259	VÁMOSPÉRC 219/220 SZ. IPVK.	15172	SZENTANNAPUSZTA	313	3,9	3	3	0	9313	1211
105	15172	SZENTANNAPUSZTA	15180	NYÍRABRÁNY	313	3,9	3	3	0	9313	1212
105	15180	NYÍRABRÁNY	9415	NYÍRABRÁNY HATÁR	314	1	3	3	0	9314	1213
106/1	13912	DEBRECEN	43992	DEBRECEN-TEGLÁSKERT	348	2,1	3	2	0	9348	1214
106/1	43992	DEBRECEN-TEGLÁSKERT	42283	DEBRECEN 21/22 SZ. IPVK.	348	0,4	3	2	0	9348	1215
106/1	42283	DEBRECEN 21/22 SZ. IPVK.	42291	DEBRECEN 29/35 SZ. IPVK.	348	1,1	3	2	0	9348	1216
106/1	42291	DEBRECEN 29/35 SZ. IPVK.	44008	SZEPESHALOM	348	1,6	3	2	0	9348	1217
106/1	44008	SZEPESHALOM	14936	SZEPES	348	3,4	3	2	0	9348	1218
106/1	14936	SZEPES	44016	MIKEPÉRC	348	2	3	2	0	9348	1219
106/1	44016	MIKEPÉRC	14944	SÁRÁND	348	3,3	3	2	0	9348	1220
106/2	14944	SÁRÁND	14951	DERECSCKE	365	6,6	3	3	0	9365	1221
106/2	14951	DERECSCKE	14969	DERECSCKE-VÁSÁRTÉR	365	1,6	3	3	0	9365	1222
106/2	14969	DERECSCKE-VÁSÁRTÉR	14977	KONYÁR	365	7,5	3	3	0	9365	1223
106/2	14977	KONYÁR	14993	KONYÁRI SÓSTÓFÜRDŐ	365	6	3	3	0	9365	1224
106/2	14993	KONYÁRI SÓSTÓFÜRDŐ	15024	POCSAJ-ESZTÁR	365	5,9	3	3	0	9365	1225
106/2	15024	POCSAJ-ESZTÁR	15032	KISMARJA	365	5,2	3	3	0	9365	1226
106/2	15032	KISMARJA	15040	NAGYKEREKI	365	6,3	3	3	0	9365	1227
107	14944	SÁRÁND	15065	HAJDUBÁGOS	349	3,3	3	3	0	9349	1228
107	15065	HAJDUBÁGOS	15073	HOSSZÚPÁLYI	349	5,3	3	3	0	9349	1229
107	15073	HOSSZÚPÁLYI	15081	MONOSTORPÁLYI	349	3,6	3	3	0	9349	1230
107	15081	MONOSTORPÁLYI	15099	LÉTAVÉRTES	349	7,9	3	3	0	9349	1231
108	13912	DEBRECEN	14456	TÓCÓVÖLGY	316	5,3	3	3	0	9316	1232
108	14456	TÓCÓVÖLGY	42184	DEBRECENI HÁZGYÁR IPVK.	317	2,2	3	3	0	9317	1233
108	42184	DEBRECENI HÁZGYÁR IPVK.	14464	KISMACS	317	1,7	3	3	0	9317	1234
108	14464	KISMACS	14472	LÁTÓKÉP	317	4,4	3	3	0	9317	1235
108	14472	LÁTÓKÉP	14480	MACS	317	1,8	3	3	0	9317	1236
108	14480	MACS	46425	TÓFÜRDŐ	317	1,9	3	3	0	9317	1237
108	46425	TÓFÜRDŐ	14498	NAGYHÁT	317	1,1	3	3	0	9317	1238
108	14498	NAGYHÁT	42200	MACS 149/150 SZ. IPVK.	317	0,5	3	3	0	9317	1239
108	42200	MACS 149/150 SZ. IPVK.	14506	BALMAZÚJVÁROS	317	7,7	3	3	0	9317	1240
108	14506	BALMAZÚJVÁROS	14514	KÓNYA	317	8,6	3	3	0	9317	1241
108	14514	KÓNYA	14522	HORTOBÁGY	317	6,6	3	3	0	9317	1242
108	14522	HORTOBÁGY	14530	HORTOBÁGYI HALASTÓ	317	6,4	3	3	0	9317	1243
108	14530	HORTOBÁGYI HALASTÓ	44024	GYÖKERKÚT	317	5,3	3	3	0	9317	1244
108	44024	GYÖKERKÚT	14548	OHAT-PUSZTAKÓCS	317	4,3	3	3	0	9317	1245
108	14548	OHAT-PUSZTAKÓCS	14555	EGYEK	318	5,1	3	3	0	9318	1246
108	14555	EGYEK	42192	EGYEK 605/606 SZ. IPVK.	318	1,6	3	3	0	9318	1247
108	42192	EGYEK 605/606 SZ. IPVK.	14563	TISZAFÜRED	318	8,1	3	3	0	9318	1248
108	14563	TISZAFÜRED	14571	POROSZLÓ	319	8,9	3	3	0	9319	1249



108	14571	POROSZLÓ	14589	KETÜTKÖZ	319	7,9	3	3	0	9319	1250
108	14589	KETÜTKÖZ	14597	EGERFARMOS	319	3,7	3	3	0	9319	1251
108	14597	EGERFARMOS	14605	MEZŐTÁRKÁNY	319	3,5	3	3	0	9319	1252
108	14605	MEZŐTÁRKÁNY	11298	FÜZESABONY	319	5,9	3	3	0	9319	1253
109	14458	TÖCÖVÖLGY	14639	NYULAS IPVK.	366	4,8	3	3	0	9366	1254
109	14639	NYULAS IPVK.	42218	JÓZSA 102 SZ. IPVK.	366	2,2	3	3	0	9366	1255
109	42218	JÓZSA 102 SZ. IPVK.	14647	JÓZSA	366	1,1	3	3	0	9366	1256
109	14647	JÓZSA	14654	HAJDÚSZENTGYÖRGY	366	1,1	3	3	0	9366	1257
109	14654	HAJDÚSZENTGYÖRGY	14662	ZELEMÉR	366	2	3	3	0	9366	1258
109	14662	ZELEMÉR	14670	HAJDÚBÖSZÖRMÉNY	366	7,1	3	3	0	9366	1259
109	14670	HAJDÚBÖSZÖRMÉNY	14688	HAJDÚVID	366	9,1	3	3	0	9366	1260
109	14688	HAJDÚVID	14696	HAJDÚDOROG	366	6,5	3	3	0	9366	1261
109	14696	HAJDÚDOROG	14704	HAJDÚNÁNÁS	366	5,8	3	3	0	9366	1262
109	14704	HAJDÚNÁNÁS	14712	HAJDÚNÁNÁS-VÁSÁRTÉR	366	2,1	3	3	0	9366	1263
109	14712	HAJDÚNÁNÁS-VÁSÁRTÉR	42228	HAJDÚNÁNÁS 462/463 SZ. IPVK.	366	1,4	3	3	0	9366	1264
109	42228	HAJDÚNÁNÁS 462/463 SZ. IPVK.	14720	TEDEJ	366	5,3	3	3	0	9366	1265
109	14720	TEDEJ	47258	TISZAVASVÁRI 520/521 SZ. IPVK.	366	0,4	3	3	0	9366	1266
109	47258	TISZAVASVÁRI 520/521 SZ. IPVK.	14738	TISZAVASVÁRI	366	4,8	3	3	0	9366	1267
109	14738	TISZAVASVÁRI	14746	EGYHÁZERDŐ	366	3,4	3	3	0	9366	1268
109	14746	EGYHÁZERDŐ	46367	SZORGALMATOS	366	1,7	3	3	0	9366	1269
109	46367	SZORGALMATOS	14860	TISZALÓK	366	3,4	3	3	0	9366	1270
110	13938	ÁPÁFA	15339	DOMBOSTANYA	350	5,4	3	3	0	9350	1271
110	15339	DOMBOSTANYA	15347	HAJDUSÁMSON	350	3,9	3	3	0	9350	1272
110	15347	HAJDUSÁMSON	15354	TAMASIPUSZTA	350	4,2	3	3	0	9350	1273
110	15354	TAMASIPUSZTA	44081	TISZTAVIZ	350	2,6	3	3	0	9350	1274
110	44081	TISZTAVIZ	15362	ARADVÁNYPUSZTA	350	2,6	3	3	0	9350	1275
110	15362	ARADVÁNYPUSZTA	15370	NYÍRADONY	350	6,1	3	3	0	9350	1276
110	15370	NYÍRADONY	15388	NYÍRMIHÁLYDI	353	6,2	3	3	0	9353	1277
110	15388	NYÍRMIHÁLYDI	15396	NYÍRGELSE	353	2,7	3	3	0	9353	1278
110	15396	NYÍRGELSE	15404	NYÍRBOGÁT	353	8	3	3	0	9353	1279
110	15404	NYÍRBOGÁT	42614	NYÍRBÁTOR 451/452 SZ. IPVK.	353	3,6	3	3	0	9353	1280
110	42614	NYÍRBÁTOR 451/452 SZ. IPVK.	15453	NYÍRBÁTOR	353	4,7	3	3	0	9353	1281
111	15495	MÁTÉSZALKA	15966	ÓPÁLYI	357	5,5	3	3	0	9357	1282
111	15966	ÓPÁLYI	15958	NAGYDOBOS	357	6,3	3	3	0	9357	1283
111	15958	NAGYDOBOS	15941	VITKA	357	4,7	3	3	0	9357	1284
111	15941	VITKA	15933	VÁSÁROSNAMENY	357	3,8	3	3	0	9357	1285
111	15933	VÁSÁROSNAMENY	15925	KISVARSÁNY	344	3,1	3	3	0	9344	1286
111	15925	KISVARSÁNY	15917	GYÜRE	344	2,9	3	3	0	9344	1287
111	15917	GYÜRE	15891	ARANYOSAPÁTI	344	4,7	3	3	0	9344	1288
111	15891	ARANYOSAPÁTI	44073	ÜKENEZ	344	5,1	3	3	0	9344	1289
111	44073	ÜKENEZ	15883	TORNYOSPÁLCA	344	2,4	3	3	0	9344	1290
111	15883	TORNYOSPÁLCA	42408	734/735 SZ. IPVK.	31	1,6	3	3	0	9031	1291
111	42408	734/735 SZ. IPVK.	42382	TORNYOSPÁLCA ÁTRAKÓ	31	0,6	3	3	0	9031	1292
111	42382	TORNYOSPÁLCA ÁTRAKÓ	42374	745/746 SZ. IPVK.	44	0,6	3	3	0	9044	1293
111	42374	745/746 SZ. IPVK.	15875	MÁNDOK	44	4	3	3	0	9044	1294
111	15875	MÁNDOK	15867	EPERJESKE ALSÓ	43	3,8	3	3	0	9043	1295
111	15867	EPERJESKE ALSÓ	15859	TISZASZENTMÁRTON	43	2,7	3	3	0	9043	1296
111	15859	TISZASZENTMÁRTON	42739	ZÁHONY FEHÉROLAJ ÁTFEJTŐ IPVK.	43	2,6	3	3	0	9043	1297
111	42739	ZÁHONY FEHÉROLAJ ÁTFEJTŐ IPVK.	42739	ZÁHONY FEHÉROLAJ ÁTFEJTŐ IPVK.	42	0,6	3	3	0	9042	1298
111	42739	ZÁHONY FEHÉROLAJ ÁTFEJTŐ IPVK.	14175	ZÁHONY	41	2,2	3	3	0	9041	1299
112	42705	NAGYKÁLLÓ ELÁGAZÁS	15594	BIRI	351	5,4	3	3	0	9351	1300
112	15594	BIRI	44057	GÖRÉNYPUSZTA	351	2,6	3	3	0	9351	1301
112	44057	GÖRÉNYPUSZTA	15602	BALKÁNY	351	2,3	3	3	0	9351	1302
112	15602	BALKÁNY	44065	CIBAK	351	1,5	3	3	0	9351	1303
112	44065	CIBAK	15610	ABAPUSZTA	351	5,9	3	3	0	9351	1304
112	15610	ABAPUSZTA	15370	NYÍRADONY	351	3,2	3	3	0	9351	1305
113/1	14019	NYÍREGYHÁZA	42671	NYÍREGYHÁZA 15/16 SZ. IPVK.	362	1,8	3	3	0	9362	1306
113/1	42671	NYÍREGYHÁZA 15/16 SZ. IPVK.	47209	NYÍREGYHÁZA ELEKTROLUX IPVK.	362	4,2	3	3	0	9362	1307
113/1	47209	NYÍREGYHÁZA ELEKTROLUX IPVK.	15420	NAGYKÁLLÓ	362	7,5	3	3	0	9362	1308
113/1	15420	NAGYKÁLLÓ	42705	NAGYKÁLLÓ ELÁGAZÁS	361	2	3	3	0	9361	1309
113/1	42705	NAGYKÁLLÓ ELÁGAZÁS	15438	KÁLLÓSEMJÉN	363	7	3	3	0	9363	1310
113/1	15438	KÁLLÓSEMJÉN	15446	MÁRIAPÓCS	363	6,5	3	3	0	9363	1311
113/1	15446	MÁRIAPÓCS	15453	NYÍRBÁTOR	363	8,7	3	3	0	9363	1312
113/1	15453	NYÍRBÁTOR	15461	NYÍRCSÁSZÁRI	364	4,4	3	3	0	9364	1313
113/1	15461	NYÍRCSÁSZÁRI	15479	HODÁSZ	364	4,4	3	3	0	9364	1314
113/1	15479	HODÁSZ	15487	NYÍRMEGGYES	364	4,6	3	3	0	9364	1315
113/1	15487	NYÍRMEGGYES	42697	MÁTÉSZALKA 561/562 SZ. IPVK.	364	4,9	3	3	0	9364	1316
113/1	42697	MÁTÉSZALKA 561/562 SZ. IPVK.	15495	MÁTÉSZALKA	364	1	3	3	0	9364	1317
113/2	15495	MÁTÉSZALKA	15503	KOCSORD	352	5,4	3	3	0	9352	1318
113/2	15503	KOCSORD	15511	KOCSORD ALSÓ	352	2	3	3	0	9352	1319
113/2	15511	KOCSORD ALSÓ	15743	TUNYOGMATOLCS	354	3,8	3	3	0	9354	1320
113/2	15743	TUNYOGMATOLCS	15750	TUNYOGMATOLCS ALSÓ	354	1,8	3	3	0	9354	1321
113/2	15750	TUNYOGMATOLCS ALSÓ	15768	FEHÉRGYARMAT	354	5	3	3	0	9354	1322
113/2	15768	FEHÉRGYARMAT	15776	PENYIGE	354	3,8	3	3	0	9354	1323
113/2	15776	PENYIGE	15784	NAGYSZEKERES	354	4,2	3	3	0	9354	1324
113/2	15784	NAGYSZEKERES	15792	KISSZEKERES	354	1,7	3	3	0	9354	1325
113/2	15792	KISSZEKERES	15800	JÁNKMAJTIS	354	3,4	3	3	0	9354	1326
113/2	15800	JÁNKMAJTIS	15818	GACSAJ	354	7	3	3	0	9354	1327
113/2	15818	GACSAJ	43950	ROZSÁLY	354	1,3	3	3	0	9354	1328
113/2	43950	ROZSÁLY	15826	ZAJTA	354	3,2	3	3	0	9354	1329
114	15511	KOCSORD ALSÓ	15529	GYÖRTELEK	355	2,1	3	3	0	9355	1330
114	15529	GYÖRTELEK	15537	GYÖRTELEK ALSÓ	355	2,2	3	3	0	9355	1331
114	15537	GYÖRTELEK ALSÓ	15545	ÓKORITÓFÜLPÓS	355	4,2	3	3	0	9355	1332
114	15545	ÓKORITÓFÜLPÓS	15562	PORCSALMA-TYUKOD	355	8,1	3	3	0	9355	1333
114	15562	PORCSALMA-TYUKOD	15560	PÁTYOD	355	4	3	3	0	9355	1334
114	15560	PÁTYOD	15578	CSENGER	355	4,7	3	3	0	9355	1335
115	15495	MÁTÉSZALKA	15974	NYÍRCSAHOLY	356	5,7	3	3	0	9356	1336
115	15974	NYÍRCSAHOLY	15982	NAGYECSED	356	5,6	3	3	0	9356	1337
115	15982	NAGYECSED	47688	NAGYECSEDI RÁKÓCZI MGTSZ IPVK.	356	3	3	3	0	9356	1338
115	47688	NAGYECSEDI RÁKÓCZI MGTSZ IPVK.	15990	TIBORSZALLAS	356	3,1	3	3	0	9356	1339
115	15990	TIBORSZALLAS	16105	ÁGERDÓMAJOR	356	4,9	3	3	0	9356	1340
115	16105	ÁGERDÓMAJOR	9407	ÁGERDÓMAJOR HATÁR	359	0,7	3	3	0	9359	1341
116	14019	NYÍREGYHÁZA	42663	NYÍREGYHÁZA 15+88 SZ. IPVK.	367	1,6	3	3	0	9367	1342
116	42663	NYÍREGYHÁZA 15+88 SZ. IPVK.	42648	NYÍREGYHÁZA 18+80 SZ. IPVK.	367	0,2	3	3	0	9367	1343
116	42648	NYÍREGYHÁZA 18+80 SZ. IPVK.	42655	NYÍREGYHÁZA 18+97 SZ. IPVK.	367	0,1	3	3	0	9367	1344
116	42655	NYÍREGYHÁZA 18+97 SZ. IPVK.	15636	NYÍREGYHÁZA KÜLSŐ	367	1,4	3	3	0	9367	1345
116	15636	NYÍREGYHÁZA KÜLSŐ	15644	OROS	367	5	3	3	0	9367	1346
116	15644	OROS	15651	NAPKOR	367	5,1	3	3	0	9367	1347
116	15651	NAPKOR	42630	MELEGHEGY IPVK.	367	2,9	3	3	0	9367	1348
116	42630	MELEGHEGY IPVK.	15669	APÁGY	367	2,2	3	3	0	9367	1349
116	15669	APÁGY	15677	LEVELEK-MAGY	367	4,2	3	3	0	9367	1350

116	15677	LEVELEK-MAGY	15685	ÓFEHÉRTŐ	367	3,7	3	3	0	9367	1351
116	15685	ÓFEHÉRTŐ	15693	LIGETTANYA	367	2,8	3	3	0	9367	1352
116	15693	LIGETTANYA	15701	BAKTALÓRÁNHÁZA	367	4,4	3	3	0	9367	1353
116	15701	BAKTALÓRÁNHÁZA	15719	VAJA-ROHOD	368	6,7	3	3	0	9368	1354
116	15719	VAJA-ROHOD	15727	RAKÓCZITANYA	368	2	3	3	0	9368	1355
116	15727	RAKÓCZITANYA	15735	NYÍRMADA	368	4,5	3	3	0	9368	1356
116	15735	NYÍRMADA	42598	VÁSÁROSNAMENY KÜLSŐ	368	4,6	3	3	0	9368	1357
116	42598	VÁSÁROSNAMENY KÜLSŐ	15933	VÁSÁROSNAMENY	368	6,8	3	3	0	9368	1358
117	14548	OHAT-PUSZTAKÖCS	14761	NAGYMAJOR	347	4,5	3	3	0	9347	1359
117	14761	NAGYMAJOR	14779	TISZACSEGE	347	5	3	3	0	9347	1360
117	14779	TISZACSEGE	44032	KISMARGITA	347	9,4	3	3	0	9347	1361
117	44032	KISMARGITA	14795	ÚJSZENTMARGITA	347	2,3	3	3	0	9347	1362
117	14795	ÚJSZENTMARGITA	14803	FOLYÁS	347	6,8	3	3	0	9347	1363
117	14803	FOLYÁS	42560	POLGÁR 328/329 SZ. IPVK.	347	4,9	3	3	0	9347	1364
117	42560	POLGÁR 328/329 SZ. IPVK.	14811	POLGÁR	347	2	3	3	0	9347	1365
117	14811	POLGÁR	14829	ÚJTIKÓS	346	7,2	3	3	0	9346	1366
117	14829	ÚJTIKÓS	14837	REJE	346	7,6	3	3	0	9346	1367
117	14837	REJE	14845	TISZADOB	346	1,5	3	3	0	9346	1368
117	14845	TISZADOB	14852	TISZADADA	346	4,1	3	3	0	9346	1369
117	14852	TISZADADA	44040	TISZALÓKI VÍZMŰVEK	346	5,3	3	3	0	9346	1370
117	44040	TISZALÓKI VÍZMŰVEK	42564	TISZALÓK 262/263 SZ. IPVK.	346	0,5	3	3	0	9346	1371
117	42564	TISZALÓK 262/263 SZ. IPVK.	14860	TISZALÓK	346	3,6	3	3	0	9346	1372
117	14860	TISZALÓK	14878	HAJNALOS	345	3,8	3	3	0	9345	1373
117	14878	HAJNALOS	14886	KISFÁSTANYA	345	4,3	3	3	0	9345	1374
117	14886	KISFÁSTANYA	14894	TISZAESZLÁR	345	3,3	3	3	0	9345	1375
117	14894	TISZAESZLÁR	14910	BASHALOM	345	2,4	3	3	0	9345	1376
117	14910	BASHALOM	11494	GORÓGSZALLAS	345	4	3	3	0	9345	1377
120/1	10074	RÁKOS	11528	RÁKOSHEGY	117	6,4	1	1	1	9117	1378
120/1	11528	RÁKOSHEGY	41640	RÁKOSKERT	117	3,9	1	1	1	9117	1379
120/1	41640	RÁKOSKERT	11544	ECSER	117	2,3	1	1	1	9117	1380
120/1	11544	ECSER	11551	MAGLÓD	117	2,1	1	1	1	9117	1381
120/1	11551	MAGLÓD	11569	MAGLÓDI NYARALÓ	118	1,8	1	1	1	9118	1382
120/1	11569	MAGLÓDI NYARALÓ	11577	GYÖMRŐ	118	2,3	1	1	1	9118	1383
120/1	11577	GYÖMRŐ	11585	MENDE	118	3,7	1	1	1	9118	1384
120/1	11585	MENDE	42085	PUSZTASZETISTVÁN	118	2,7	1	1	1	9118	1385
120/1	42085	PUSZTASZETISTVÁN	11601	SÜLYÁP	118	4,6	1	1	1	9118	1386
120/1	11601	SÜLYÁP	11593	SZŐLŐSTELEP	118	2,4	1	1	1	9118	1387
120/1	11593	SZŐLŐSTELEP	11627	TÁPIÓSZECSCŐ	118	4,5	1	1	1	9118	1388
120/1	11627	TÁPIÓSZECSCŐ	11635	SZENTMÁRTONKÁTA	118	5,1	1	1	1	9118	1389
120/1	11635	SZENTMÁRTONKÁTA	11643	NAGYKÁTA	118	5	1	1	1	9118	1390
120/1	11643	NAGYKÁTA	42234	TÁPIÓSZENTMARTON	119	6	1	1	1	9119	1391
120/1	42234	TÁPIÓSZENTMARTON	11668	FARMOS	119	3,8	1	1	1	9119	1392
120/1	11668	FARMOS	11676	TÁPIÓSZELE	119	2,9	1	1	1	9119	1393
120/1	11676	TÁPIÓSZELE	11684	TÁPIÓGYÖRGYE	119	6,2	1	1	1	9119	1394
120/1	11684	TÁPIÓGYÖRGYE	11692	ÚJSZÁSZ	119	10,1	1	1	1	9119	1395
120/1	11692	ÚJSZÁSZ	42275	ZAGYVAREKAS	120	5	1	1	1	9120	1396
120/1	42275	ZAGYVAREKAS	42317	ABONYI ÚT	120	4,9	1	1	1	9120	1397
120/1	42317	ABONYI ÚT	40469	SZOLNOK D ELÁGAZÁS	120	1,6	1	1	1	9120	1398
120/1	40469	SZOLNOK D ELÁGAZÁS	40451	SZOLNOK C ELÁGAZÁS	986	1,2	1	1	1	9986	1399
120/1	40451	SZOLNOK C ELÁGAZÁS	40428	ÚJSZÁSZ ELÁGAZÁS	987	0,7	1	1	1	9987	1400
120/1	40428	ÚJSZÁSZ ELÁGAZÁS	13748	SZOLNOK	988	3	1	1	1	9988	1401
120/2	13771	SZAJOL	42812	TISZATENYŐ ELÁGAZÁS	100	2,2	1	1	1	9100	1404
120/2	42812	TISZATENYŐ ELÁGAZÁS	17806	TISZATENYŐ	423	4,8	1	1	1	9423	1405
120/2	17806	TISZATENYŐ	17814	PUSZTAPÓ	424	8,1	1	1	1	9424	1406
120/2	17814	PUSZTAPÓ	17822	KÉTPÓ	424	3	1	1	1	9424	1407
120/2	17822	KÉTPÓ	17830	CSUGAR	424	5	1	1	1	9424	1408
120/2	17830	CSUGAR	17848	MEZÖTÜR	424	7,2	1	1	1	9424	1409
120/2	17848	MEZÖTÜR	17855	NAGYLAPOS	425	10,9	1	1	1	9425	1410
120/2	17855	NAGYLAPOS	17863	GYOMA	425	7,7	1	1	1	9425	1411
120/2	17863	GYOMA	17871	CSÁRDASZALLÁS	426	9,6	1	1	1	9426	1412
120/2	17871	CSÁRDASZALLÁS	17889	MEZŐBERÉNY	426	1,6	1	1	1	9426	1413
120/2	17889	MEZŐBERÉNY	17897	MURONY	426	15	1	1	1	9426	1414
120/2	17897	MURONY	43000	MURONY ELÁGAZÁS	427	7,7	1	1	1	9427	1415
120/2	43000	MURONY ELÁGAZÁS	18036	BÉKÉSCSABA	473	2,7	1	1	1	9473	1416
120/2	18036	BÉKÉSCSABA	18044	SZABADKÍGYÓS	428	7,6	1	1	1	9428	1417
120/2	18044	SZABADKÍGYÓS	18051	KÉTEGYHÁZA	428	9,1	1	1	1	9428	1418
120/2	18051	KÉTEGYHÁZA	18069	LÖKÖSHÁZA	429	12,3	1	1	1	9429	1419
120/2	18069	LÖKÖSHÁZA	09464	LÖKÖSHÁZA HATAR	431	2,7	1	1	1	9431	1420
121	18051	KÉTEGYHÁZA	19299	BÁNKÚT	471	7,6	3	3	0	9471	1421
121	19299	BÁNKÚT	19261	MEDGYESEGYHÁZA	471	5	3	3	0	9471	1422
121	19261	MEDGYESEGYHÁZA	19273	MAGYARBANHEGYES	471	7	3	3	0	9471	1423
121	19273	MAGYARBANHEGYES	19208	MEZŐKOVÁCSHÁZA FELSŐ	471	5,4	3	3	0	9471	1424
121	19208	MEZŐKOVÁCSHÁZA FELSŐ	19182	MEZŐKOVÁCSHÁZA	471	1,7	3	3	0	9471	1425
121	19182	MEZŐKOVÁCSHÁZA	19174	VÉGEGYHÁZA	471	3,1	3	3	0	9471	1426
121	19174	VÉGEGYHÁZA	44321	VÉGEGYHÁZA ALSÓ	471	2,2	3	3	0	9471	1427
121	44321	VÉGEGYHÁZA ALSÓ	42978	BELSŐKAMARÁSPUSZTA	471	3,3	3	3	0	9471	1428
121	42978	BELSŐKAMARÁSPUSZTA	19166	MEZŐHEGYES	471	4,4	3	3	0	9471	1429
121	19166	MEZŐHEGYES	19158	CSANÁDPALOTA	470	10,8	3	3	0	9470	1430
121	19158	CSANÁDPALOTA	19141	NAGYLAKI KENDERGYÁR	470	5,3	3	3	0	9470	1431
121	19141	NAGYLAKI KENDERGYÁR	19133	NAGYLAK	470	2,2	3	3	0	9470	1432
121	19133	NAGYLAK	19125	MAGYARCSANÁD	470	7,7	3	3	0	9470	1433
121	19125	MAGYARCSANÁD	19117	APÁTFALVA	470	2,4	3	3	0	9470	1434
121	19117	APÁTFALVA	42952	MAKÓ ELÁGAZÁS	470	6,6	3	3	0	9470	1435
121	42952	MAKÓ ELÁGAZÁS	19109	MAKÓ	481	2,5	3	3	0	9481	1436
121	19109	MAKÓ	18994	KISZOMBOR MEGALLÓ	469	4,3	3	3	0	9469	1437
121	18994	KISZOMBOR MEGALLÓ	18986	KISZOMBOR	469	1,3	3	3	0	9469	1438
121	18986	KISZOMBOR	18978	KLÁRAFALVA	469	7,6	3	3	0	9469	1439
121	18978	KLÁRAFALVA	18960	DESZK	469	5,5	3	3	0	9469	1440
121	18960	DESZK	18952	SZÖREG	469	1,8	3	3	0	9469	1441
121	18952	SZÖREG	42986	SZÖREG KENDERGYÁR IPVK.	469	7,1	3	3	0	9469	1442
121	42986	SZÖREG KENDERGYÁR IPVK.	18945	ÚJSZEGED	469	1,1	3	3	0	9469	1443
125/1	17848	MEZÖTÜR	18242	PUSZTABÁNREVÉ	460	11,4	3	3	0	9460	1444
125/1	18242	PUSZTABÁNREVÉ	44396	HALÁSZLAK	460	3	3	3	0	9460	1445
125/1	44396	HALÁSZLAK	18259	SZARVAS	460	5,7	3	3	0	9460	1446
125/1	18259	SZARVAS	44404	SIRATÓ	460	4,5	3	3	0	9460	1447
125/1	44404	SIRATÓ	44412	CSABACSDÉ FELSŐ	460	3,2	3	3	0	9460	1448
125/1	44412	CSABACSDÉ FELSŐ	18267	CSABACSDÉ	460	1,3	3	3	0	9460	1449
125/1	18267	CSABACSDÉ	44420	NAGYRÉT	460	4,4	3	3	0	9460	1450
125/1	44420	NAGYRÉT	18275	KISSZENÁS	460	4,8	3	3	0	9460	1451
125/1	18275	KISSZENÁS	18291	KISSZAKÓ	461	3,6	3	3	0	9461	1452
125/1	18291	KISSZAKÓ	18309	PÁLMATER IPVK.	461	4,3	3	3	0	9461	1453



125/1	18309	PALMATER IPVK.	18317	NAGYSZENÁS	461	3,4	3	3	0	9461	1454
125/1	18317	NAGYSZENÁS	18333	PUSZTASZENTTORNYA	461	5,9	3	3	0	9461	1456
125/1	18333	PUSZTASZENTTORNYA	18341	OROSHÁZA ALSÓ	461	1,8	3	3	0	9461	1456
125/1	18341	OROSHÁZA ALSÓ	44438	OROSHÁZA-ÜVEGGYÁR	461	2,7	3	3	0	9461	1457
125/1	44438	OROSHÁZA-ÜVEGGYÁR	18614	OROSHÁZA	461	2,3	3	3	0	9461	1458
125/1	18614	OROSHÁZA	44339	OROSHÁZA FELSŐ	462	2	3	3	0	9462	1459
125/1	44339	OROSHÁZA FELSŐ	44347	BOGÁRZÓ	462	2,2	3	3	0	9462	1460
125/1	44347	BOGÁRZÓ	18358	KARDOSKÚT	462	5	3	3	0	9462	1461
125/1	18358	KARDOSKÚT	18366	GYULAMEZŐ IPVK.	462	4,2	3	3	0	9462	1462
125/1	18366	GYULAMEZŐ IPVK.	18374	TÓTKOMLÓS	462	6,2	3	3	0	9462	1463
125/1	18374	TÓTKOMLÓS	18382	NAGYER	462	4,4	3	3	0	9462	1464
125/1	18382	NAGYER	44354	AMBRÓZFALVA	462	1,9	3	3	0	9462	1465
125/1	44354	AMBRÓZFALVA	18390	PITVAROS	462	3,6	3	3	0	9462	1466
125/1	18390	PITVAROS	44362	ÚJMEZŐHEGYES	462	3,3	3	3	0	9462	1467
125/1	44362	ÚJMEZŐHEGYES	19166	MEZŐHEGYES	462	2,1	3	3	0	9462	1468
125/2	19166	MEZŐHEGYES	19307	BELSŐPEREGPUSZTA	472	7,1	3	3	0	9472	1469
125/2	19307	BELSŐPEREGPUSZTA	44388	TOMPAPUSZTA	472	4,7	3	3	0	9472	1470
125/2	44388	TOMPAPUSZTA	19323	BATTONYA	472	5,3	3	3	0	9472	1471
126	18275	KISSZENÁS	18283	KONDOROS	479	5,7	3	3	0	9479	1472
127	18523	KÖRÖSNAGYHARSÁNY	18515	KÖRÖSSZAKÁL	464	2,8	3	3	0	9464	1473
127	18515	KÖRÖSSZAKÁL	18507	KOMÁDI	464	10,1	3	3	0	9464	1474
127	18507	KOMÁDI	18499	DOBAIPUSZTA	464	2,8	3	3	0	9464	1475
127	18499	DOBAIPUSZTA	18481	KÖRÖSÚJFALU	464	4,7	3	3	0	9464	1476
127	18481	KÖRÖSÚJFALU	18473	KÓTPUSZTA	464	5,1	3	3	0	9464	1477
127	18473	KÓTPUSZTA	43182	KÓTPUSZTA ÁTI IPVK.	464	0,7	3	3	0	9464	1478
127	43182	KÓTPUSZTA ÁTI IPVK.	18465	VESZTŐ	464	5,3	3	3	0	9464	1479
127	18465	VESZTŐ	18457	SZEGHALOM	465	13,2	3	3	0	9465	1480
127	18457	SZEGHALOM	18440	KÖRÖSLADÁNY	466	7	3	3	0	9466	1481
127	18440	KÖRÖSLADÁNY	18432	KÉTHALOM	466	7,5	3	3	0	9466	1482
127	18432	KÉTHALOM	18424	DEVAVÁNYA	466	6,3	3	3	0	9466	1483
127	18424	DEVAVÁNYA	44446	KÖSZIGET	466	6	3	3	0	9466	1484
127	44446	KÖSZIGET	17863	GYOMA	466	12,3	3	3	0	9466	1485
128/1	13862	PUSPÓKLADÁNY	44305	PUSPÓKLADÁNY-VÁSÁRTÉR	445	2,7	3	3	0	9445	1486
128/1	44305	PUSPÓKLADÁNY-VÁSÁRTÉR	14282	ÜRMÖSHÁT	445	6	3	3	0	9445	1487
128/1	14282	ÜRMÖSHÁT	14260	HOSSZÚHÁT	445	3,8	3	3	0	9445	1488
128/1	14260	HOSSZÚHÁT	14308	SZEREP	445	3,3	3	3	0	9445	1489
128/1	14308	SZEREP	14316	SÁRRÉTUJVARI	445	2,8	3	3	0	9445	1490
128/1	14316	SÁRRÉTUJVARI	14324	BIHARNAGYBAJOM	445	4	3	3	0	9445	1491
128/1	14324	BIHARNAGYBAJOM	42549	BIHARNAGYBAJOM GABONA RT. IPVK	445	1,5	3	3	0	9445	1492
128/1	42549	BIHARNAGYBAJOM GABONA RT. IPVK	47712	HAJDÚSÁGI CUKORGYÁR IPVK.	445	1,9	3	3	0	9445	1493
128/1	47712	HAJDÚSÁGI CUKORGYÁR IPVK.	42556	FÜZESGYARMAT METEFESZ IPVK.	445	6,3	3	3	0	9445	1494
128/1	42556	FÜZESGYARMAT METEFESZ IPVK.	14365	FÜZESGYARMAT METEFESZ IPVK.	445	1,8	3	3	0	9445	1495
128/1	14365	FÜZESGYARMAT METEFESZ IPVK.	14373	FÜZESGYARMATFÜRDŐ	445	2,3	3	3	0	9445	1496
128/1	14373	FÜZESGYARMATFÜRDŐ	46805	FÜZESGYARMATFÜRDŐ	445	0,3	3	3	0	9445	1497
128/1	46805	FÜZESGYARMAT MOL RT. IPVK.	18457	SZEGHALOM	445	8,4	3	3	0	9445	1498
128/2	18457	SZEGHALOM	18796	OKÁNY	463	8,3	3	3	0	9463	1499
128/2	18796	OKÁNY	18770	SÁRKADKERESZTÚR	463	10,4	3	3	0	9463	1500
128/2	18770	SÁRKADKERESZTÚR	18762	MÉHKERÉK	463	6,5	3	3	0	9463	1501
128/2	18762	MÉHKERÉK	18747	KÖTEGYÁN	463	3	3	3	0	9463	1502
129	17897	MURÓNY	18010	BÉKÉS	468	7,2	3	3	0	9468	1503
130/1	17896	TISZATENYŐ	18077	KENGYEL	456	5,9	3	3	0	9456	1504
130/1	18077	KENGYEL	18085	BAGHYMAJOR	456	3,8	3	3	0	9456	1505
130/1	18085	BAGHYMAJOR	18093	MÁRTFŰ	456	4,9	3	3	0	9456	1506
130/1	18093	MÁRTFŰ	18101	TISZAFÖLDVÁR	456	5,2	3	3	0	9456	1507
130/1	18101	TISZAFÖLDVÁR	18119	HOMOK	456	3,4	3	3	0	9456	1508
130/1	18119	HOMOK	18127	KUNGYALU	456	4,1	3	3	0	9456	1509
130/1	18127	KUNGYALU	44487	KUNGYALU ALSÓ	456	3	3	3	0	9456	1510
130/1	44487	KUNGYALU ALSÓ	43067	KUNSZENTMÁRTON ELÁGAZÁS	456	3,2	3	3	0	9456	1511
130/1	43067	KUNSZENTMÁRTON ELÁGAZÁS	18135	KUNSZENTMÁRTON	478	1,4	3	3	0	9478	1512
130/1	18135	KUNSZENTMÁRTON	18143	KUNSZENTMÁRTON-ÉRPART	457	2,1	3	3	0	9457	1513
130/1	18143	KUNSZENTMÁRTON-ÉRPART	45039	JAKSORPART	457	4	3	3	0	9457	1514
130/1	45039	JAKSORPART	18150	NAGYTÓKE	457	3,8	3	3	0	9457	1515
130/1	18150	NAGYTÓKE	44495	JÁMBORHALOM	457	2,7	3	3	0	9457	1516
130/1	44495	JÁMBORHALOM	18168	KISTÓKE	457	2,6	3	3	0	9457	1517
130/1	18168	KISTÓKE	17442	HEKÉD	457	4,9	3	3	0	9457	1518
130/1	17442	HEKÉD	18184	SZENTES	457	2,1	3	3	0	9457	1519
130/1	18184	SZENTES	42937	BEREKHÁT	458	2,7	3	3	0	9458	1520
130/1	42937	BEREKHÁT	18200	SZEGVÁR	458	5,8	3	3	0	9458	1521
130/1	18200	SZEGVÁR	44503	KÖRÖGYSZENTGYÖRGY	458	3,4	3	3	0	9458	1522
130/1	44503	KÖRÖGYSZENTGYÖRGY	18218	MINDSZENT	458	5,4	3	3	0	9458	1523
130/1	18218	MINDSZENT	18226	MÁRTÉLY	458	6,8	3	3	0	9458	1524
130/1	18226	MÁRTÉLY	18564	HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI NÉPKERT	458	10,4	3	3	0	9458	1525
130/2	18564	HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI NÉPKERT	19349	HÓDMEZŐVÁSÁRHELY-ÚJVÁROS	744	1,5	3	3	0	9744	1526
130/2	19349	HÓDMEZŐVÁSÁRHELY-ÚJVÁROS	42960	HÓDMEZŐVÁSÁRHELY-IPARTELEPEK	744	0,8	3	3	0	9744	1527
130/2	42960	HÓDMEZŐVÁSÁRHELY-IPARTELEPEK	44511	GORZSA	744	6,7	3	3	0	9744	1528
130/2	44511	GORZSA	19358	SZIKÁNC	744	1,8	3	3	0	9744	1529
130/2	19358	SZIKÁNC	19364	FÖLDEÁK	459	6,3	3	3	0	9459	1530
130/2	19364	FÖLDEÁK	46417	HAGYMÁS	459	7,9	3	3	0	9459	1531
130/2	46417	HAGYMÁS	19372	MAKÓ-ÚJVÁROS	459	1,9	3	3	0	9459	1532
130/2	19372	MAKÓ-ÚJVÁROS	42945	MAKÓ-ÚJVÁSÁRTÉR	459	2	3	3	0	9459	1533
130/2	42945	MAKÓ-ÚJVÁSÁRTÉR	42952	MAKÓ ELÁGAZÁS	459	2,1	3	3	0	9459	1534
135/1	17210	SZEGED-RENDEZŐ	18531	SZEGED-RÖKUS	410	4,6	2	2	0	9410	1536
135/1	18531	SZEGED-RÖKUS	18549	ALGYÓ	410	9,2	2	2	0	9410	1537
135/1	18549	ALGYÓ	18556	KOPÁNC	410	7,4	2	2	0	9410	1538
135/1	18556	KOPÁNC	18564	HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI NÉPKERT	410	5,3	2	2	0	9410	1539
135/1	18564	HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI NÉPKERT	18572	HÓDMEZŐVÁSÁRHELY	417	2,3	2	2	0	9417	1540
135/2	18572	HÓDMEZŐVÁSÁRHELY	18580	KÜTVÖLGY	418	10	3	3	0	9418	1541
135/2	18580	KÜTVÖLGY	44529	SÓSHALOM	418	3,1	3	3	0	9418	1542
135/2	44529	SÓSHALOM	18598	SZÉKKUTAS	418	5,4	3	3	0	9418	1543
135/2	18598	SZÉKKUTAS	18606	KAKASSZÉK	418	5	3	3	0	9418	1544
135/2	18606	KAKASSZÉK	18614	OROSHÁZA	418	6,7	3	3	0	9418	1545
135/2	18614	OROSHÁZA	18622	OROSHAZI TANYÁK	419	8,1	3	3	0	9419	1546
135/2	18622	OROSHAZI TANYÁK	18630	CSORVÁS	419	6,8	3	3	0	9419	1547
135/2	18630	CSORVÁS	18648	CSORVÁS ALSÓ	419	4	3	3	0	9419	1548
135/2	18648	CSORVÁS ALSÓ	18655	TELEKGERENDÁS	419	6,1	3	3	0	9419	1549
135/2	18655	TELEKGERENDÁS	18663	FÜRJES	419	4,9	3	3	0	9419	1550
135/2	18663	FÜRJES	43141	TELEKGERENDÁS ELÁGAZÁS	419	2,9	3	3	0	9419	1551
135/2	43141	TELEKGERENDÁS ELÁGAZÁS	18038	BÉKÉSCSABA	475	2,5	3	3	0	9475	1552
135/2	18038	BÉKÉSCSABA	18671	FÉNYES	420	6,7	3	3	0	9420	1553
135/2	18671	FÉNYES	18689	BICERE	420	1	3	3	0	9420	1554
135/2	18689	BICERE	44461	GYULA-JÁNOSZUG	420	2,3	3	3	0	9420	1555

135/2	44461	GYULA-JANOSZUG	18897	GYULA	420	5	3	3	0	9420	1556
135/2	18897	GYULA	44479	GYULAI VÁROSERDŐ	420	5,9	3	3	0	9420	1557
135/2	44479	GYULAI VÁROSERDŐ	18713	JÓZSEF SZANATÓRIUM	420	1,3	3	3	0	9420	1558
135/2	18713	JÓZSEF SZANATÓRIUM	18721	SÁRKADI CUKORGYÁR	420	4,9	3	3	0	9420	1559
135/2	18721	SÁRKADI CUKORGYÁR	18739	SÁRKAD	420	1,5	3	3	0	9420	1560
135/2	18739	SÁRKAD	18747	KÖTEGYÁN	420	6,8	3	3	0	9420	1561
135/2	18747	KÖTEGYÁN	9449	KÖTEGYÁN HATÁR	421	0,5	3	3	0	9421	1562
136	17210	SZEGED-RENDEZŐ	17673	RÓSZKE	415	10,3	3	3	0	9415	1563
136	17673	RÓSZKE	7120	RÓSZKE HATÁR	416	3	3	3	0	9416	1564
140	13722	CEGLÉD	46318	NYÁRSAPÁT ELÁGAZÁS	130	1,8	2	1	1	9130	1565
140	46318	NYÁRSAPÁT ELÁGAZÁS	46102	CEGLÉDI SZÁLLÁSOK	411	0,5	2	1	1	9411	1566
140	46102	CEGLÉDI SZÁLLÁSOK	17087	NYÁRSAPÁT	411	8,1	2	1	1	9411	1567
140	17087	NYÁRSAPÁT	17095	NAGYKÖRÖS	411	7,3	2	1	1	9411	1568
140	17095	NAGYKÖRÖS	17103	KATONATELEP	411	8,9	2	1	1	9411	1569
140	17103	KATONATELEP	17111	KECSKEMÉT	411	5,9	2	1	1	9411	1570
140	17111	KECSKEMÉT	42853	VÁROSFOLD ELÁGAZÁS	483	2,3	2	1	1	9483	1571
140	42853	VÁROSFOLD ELÁGAZÁS	44537	KECSKEMÉT PARASZTFŐISKOLA	412	0,5	2	1	1	9412	1572
140	44537	KECSKEMÉT PARASZTFŐISKOLA	44545	KISKUNFÉLEGYHÁZI ÚT	412	4,1	2	1	1	9412	1573
140	44545	KISKUNFÉLEGYHÁZI ÚT	17129	VÁROSFOLD	412	4,8	2	1	1	9412	1574
140	17129	VÁROSFOLD	44552	KUNSZÁLLÁS	412	4,1	2	1	1	9412	1575
140	44552	KUNSZÁLLÁS	17137	KISKUNFÉLEGYHÁZA	412	6,6	2	1	1	9412	1576
140	17137	KISKUNFÉLEGYHÁZA	44560	SELYMES	413	5,9	2	1	1	9413	1577
140	44560	SELYMES	17145	PETŐFISZÁLLÁS	413	4,4	2	1	1	9413	1578
140	17145	PETŐFISZÁLLÁS	44578	PETŐFISZÁLLÁSI TANYÁK	413	3,3	2	1	1	9413	1579
140	44578	PETŐFISZÁLLÁSI TANYÁK	17152	CSENGELE	413	6,2	2	1	1	9413	1580
140	17152	CSENGELE	44588	KISTELEKI SZŐLŐK	740	3	2	1	1	9740	1581
140	44588	KISTELEKI SZŐLŐK	17160	KISTELEK	740	6	2	1	1	9740	1582
140	17160	KISTELEK	44594	KAPITÁNYSÁG	740	3,8	2	1	1	9740	1583
140	44594	KAPITÁNYSÁG	17178	BALÁSTYA	740	2,8	2	1	1	9740	1584
140	17178	BALÁSTYA	44602	ŐSZESZÉK	740	2,7	2	1	1	9740	1585
140	44602	ŐSZESZÉK	44628	VILMASZÁLLÁS	740	2,9	2	1	1	9740	1586
140	44628	VILMASZÁLLÁS	17188	SZATYMAZ	740	2,6	2	1	1	9740	1587
140	17188	SZATYMAZ	44636	JÁNOSZÁLLÁS	740	1,3	2	1	1	9740	1588
140	44636	JÁNOSZÁLLÁS	17194	KISKUNDOROZSMA	740	7,7	2	1	1	9740	1589
140	17194	KISKUNDOROZSMA	17210	SZEGED-RENDEZŐ	740	5,2	2	1	1	9740	1590
140	17210	SZEGED-RENDEZŐ	17228	SZEGED	414	2,1	2	2	1	9414	1591
142	10173	KÖBANYA-KISPEST	10199	KISPEST	946	2,5	3	3	0	9946	1592
142	10199	KISPEST	40337	KISPEST ELÁGAZÁS	946	4,1	3	3	0	9946	1593
142	40337	KISPEST ELÁGAZÁS	46748	PESTSZENTIMREI KERESZTEZÉS	179	0,4	3	3	0	9179	1594
142	46748	PESTSZENTIMREI KERESZTEZÉS	10355	PESTSZENTIMRE FELSŐ	179	0,1	3	3	0	9179	1595
142	10355	PESTSZENTIMRE FELSŐ	16782	PESTSZENTIMRE	179	1,6	3	3	0	9179	1596
142	16782	PESTSZENTIMRE	16808	GYÁL FELSŐ	179	2	3	3	0	9179	1597
142	16808	GYÁL FELSŐ	16816	GYÁL	179	1,9	3	3	0	9179	1598
142	16816	GYÁL	44644	FELSŐPAKONY	179	3,8	3	3	0	9179	1599
142	44644	FELSŐPAKONY	16824	ÓCSA	179	4,9	3	3	0	9179	1600
142	16824	ÓCSA	41079	INÁRC-SKAKUCS IPVK.	179	0,2	3	3	0	9179	1601
142	41079	INÁRC-SKAKUCS IPVK.	44651	ÓCSAI SZŐLŐK	179	2,9	3	3	0	9179	1602
142	44651	ÓCSAI SZŐLŐK	16832	INÁRC-SKAKUCS	179	5,8	3	3	0	9179	1603
142	16832	INÁRC-SKAKUCS	16840	DABAS	179	6,9	3	3	0	9179	1604
142	16840	DABAS	16857	GYÖN	702	2,3	3	3	0	9702	1605
142	16857	GYÖN	16865	HERNÁD	702	4,6	3	3	0	9702	1606
142	16865	HERNÁD	16873	ÖRKÉNY	702	4,7	3	3	0	9702	1607
142	16873	ÖRKÉNY	16881	TÁBORFALVA	702	4,4	3	3	0	9702	1608
142	16881	TÁBORFALVA	16899	FELSŐLAJOS	702	3,9	3	3	0	9702	1609
142	16899	FELSŐLAJOS	16915	LAJOSMIZSE	702	5,3	3	3	0	9702	1610
142	16915	LAJOSMIZSE	16923	LAJOSMIZSE ALSÓ	448	0,9	3	3	0	9448	1611
142	16923	LAJOSMIZSE ALSÓ	16931	KLÁBERTELEP	448	1,9	3	3	0	9448	1612
142	16931	KLÁBERTELEP	44669	FELSŐMÉNTÉLEK	448	2,1	3	3	0	9448	1613
142	44669	FELSŐMÉNTÉLEK	16949	MÉNTÉLEK	448	1,4	3	3	0	9448	1614
142	16949	MÉNTÉLEK	44677	ALSÓMÉNTÉLEK	448	2	3	3	0	9448	1615
142	44677	ALSÓMÉNTÉLEK	44685	NAGYNYÍR	448	2,1	3	3	0	9448	1616
142	44685	NAGYNYÍR	16956	HETÉNYEGYHÁZA	448	1,6	3	3	0	9448	1617
142	16956	HETÉNYEGYHÁZA	44693	ÚRIHEGY	448	2,5	3	3	0	9448	1618
142	44693	ÚRIHEGY	44719	MIKLÓSTELEP	448	0,9	3	3	0	9448	1619
142	44719	MIKLÓSTELEP	43133	MIKLÓSTELEP-DEXTROSE IPVK.	448	3,1	3	3	0	9448	1620
142	43133	MIKLÓSTELEP-DEXTROSE IPVK.	16964	KECSKEMÉT-MÁRIAVÁROS	448	0,7	3	3	0	9448	1621
142	16964	KECSKEMÉT-MÁRIAVÁROS	16535	KECSKEMÉT ALSÓ	448	1,8	3	3	0	9448	1622
145	13748	SZOLNOK	46110	TÓSZEG ELÁGAZÁS	194	3,5	3	3	0	9194	1623
145	46110	TÓSZEG ELÁGAZÁS	47340	PIROSKA	195	1,3	3	3	0	9195	1624
145	47340	PIROSKA	46128	SZOLNOK KÉNSAVGYÁR ELÁGAZÁS	195	1,3	3	3	0	9195	1625
145	46128	SZOLNOK KÉNSAVGYÁR ELÁGAZÁS	17707	TÓSZEG	195	4,6	3	3	0	9195	1626
145	17707	TÓSZEG	17715	TISZAVÁRKONY	451	4,5	3	3	0	9451	1627
145	17715	TISZAVÁRKONY	17723	TISZAJENŐ-VEZSENY	451	2,5	3	3	0	9451	1628
145	17723	TISZAJENŐ-VEZSENY	44727	TISZAJENŐ ALSÓ	451	2,3	3	3	0	9451	1629
145	44727	TISZAJENŐ ALSÓ	44735	ÖBÖG	451	3,8	3	3	0	9451	1630
145	44735	ÖBÖG	17731	ÚJBÖG	451	3	3	3	0	9451	1631
145	17731	ÚJBÖG	17749	TISZAKÉCSKE	451	2,9	3	3	0	9451	1632
145	17749	TISZAKÉCSKE	17756	KEREKDOMB	451	4,9	3	3	0	9451	1633
145	17756	KEREKDOMB	17285	LAKITELEK	451	4,7	3	3	0	9451	1634
145	17285	LAKITELEK	44743	ÁRPÁDSZÁLLÁS	452	1,3	3	3	0	9452	1635
145	44743	ÁRPÁDSZÁLLÁS	44750	TÓSERDŐ	452	1,9	3	3	0	9452	1636
145	44750	TÓSERDŐ	44768	TISZAALPÁR FELSŐ	452	1,7	3	3	0	9452	1637
145	44768	TISZAALPÁR FELSŐ	17764	TISZAALPÁR	452	2,3	3	3	0	9452	1638
145	17764	TISZAALPÁR	17772	TISZAALPÁR ALSÓ	452	4,1	3	3	0	9452	1639
145	17772	TISZAALPÁR ALSÓ	44776	BORSIHALOM	452	3,7	3	3	0	9452	1640
145	44776	BORSIHALOM	44784	KISMINDSZENTI ÚT	452	2,6	3	3	0	9452	1641
145	44784	KISMINDSZENTI ÚT	44792	PETŐFIVÁROS	452	4,6	3	3	0	9452	1642
145	44792	PETŐFIVÁROS	17137	KISKUNFÉLEGYHÁZA	452	3,2	3	3	0	9452	1643
146	17111	KECSKEMÉT	43034	NYÁRLŐRINC ELÁGAZÁS	484	2,4	3	3	0	9484	1644
146	43034	NYÁRLŐRINC ELÁGAZÁS	43042	KECSKEMÉT KOHÁRI IPVK.	450	1,1	3	3	0	9450	1645
146	43042	KECSKEMÉT KOHÁRI IPVK.	17244	ALSÓÜRRÉT	450	3,9	3	3	0	9450	1646
146	17244	ALSÓÜRRÉT	44818	KISFÁI	450	2,4	3	3	0	9450	1647
146	44818	KISFÁI	44826	NYÁRLŐRINCI SZŐLŐK	450	2	3	3	0	9450	1648
146	44826	NYÁRLŐRINCI SZŐLŐK	17251	NYÁRLŐRINC	450	2	3	3	0	9450	1649
146	17251	NYÁRLŐRINC	43083	NYÁRLŐRINC SZIKRAI ÁLLAMI G.IK	450	1,5	3	3	0	9450	1650
146	43083	NYÁRLŐRINC SZIKRAI ÁLLAMI G.IK	44834	NYÁRLŐRINC ALSÓ	450	0,7	3	3	0	9450	1651
146	44834	NYÁRLŐRINC ALSÓ	43059	NYÁRJAS	450	3,5	3	3	0	9450	1652
146	43059	NYÁRJAS	17269	VILÁGOSHEGY	450	1,3	3	3	0	9450	1653
146	17269	VILÁGOSHEGY	17277	SZIKRA	450	2,9	3	3	0	9450	1654
146	17277	SZIKRA	44743	ÁRPÁDSZÁLLÁS	450	1,4	3	3	0	9450	1655
146	44743	ÁRPÁDSZÁLLÁS	17285	LAKITELEK	450	1,3	3	3	0	9450	1656



146	17285	LAKITELEK	47472	LAKITELEK TEHRMOFARM IPVK.	478	2,1	3	3	0	9476	1657
146	47472	LAKITELEK TEHRMOFARM IPVK.	44858	TISZAUJG-TISZAHIDFŐ	476	2,1	3	3	0	9476	1658
146	44858	TISZAUJG-TISZAHIDFŐ	17293	TISZAUJG	476	2,6	3	3	0	9476	1659
146	17293	TISZAUJG	17376	TISZASAS	476	3	3	3	0	9476	1660
146	17376	TISZASAS	17384	CSÉPA	476	3,9	3	3	0	9476	1661
146	17384	CSÉPA	17392	SZELEVÉNY	476	4,8	3	3	0	9476	1662
146	17392	SZELEVÉNY	44867	ISTVÁNHÁZA	476	5,5	3	3	0	9476	1663
146	44867	ISTVÁNHÁZA	43067	KUNSZENTMARTON ELÁGAZÁS	476	3,3	3	3	0	9476	1664
147	17137	KISKUNFÉLEGYHÁZA	42865	KISKUNFÉLEGYHÁZA KUNKERT IPVK.	453	1,5	3	3	0	9453	1665
147	42865	KISKUNFÉLEGYHÁZA KUNKERT IPVK.	47456	KISKUNFÉLEGYHÁZA TGM IPVK.	453	0,3	3	3	0	9453	1666
147	47456	KISKUNFÉLEGYHÁZA TGM IPVK.	42903	VÁROSI PARK	453	0,9	3	3	0	9453	1667
147	42903	VÁROSI PARK	44875	CSONGRÁDI ÚTI TANYÁK	453	4,5	3	3	0	9453	1668
147	44875	CSONGRÁDI ÚTI TANYÁK	17418	GÁTER	453	3,1	3	3	0	9453	1669
147	17418	GÁTER	44883	KETTŐSHALOM	453	4,5	3	3	0	9453	1670
147	44883	KETTŐSHALOM	17426	KÖNYASZÉK	453	3,1	3	3	0	9453	1671
147	17426	KÖNYASZÉK	44891	CSONGRÁD ALSÓ	453	5,5	3	3	0	9453	1672
147	44891	CSONGRÁD ALSÓ	17434	CSONGRÁD	453	1,5	3	3	0	9453	1673
147	17434	CSONGRÁD	17442	HÉKÉD	453	11,3	3	3	0	9453	1674
147	17442	HÉKÉD	18184	SZENTES	453	2,1	3	3	0	9453	1675
147	18184	SZENTES	44925	DONÁT	454	8,6	3	3	0	9454	1676
147	44925	DONÁT	44933	PUSZTATEMPLOM	454	3	3	3	0	9454	1677
147	44933	PUSZTATEMPLOM	17467	FÁBIANSEBESTYÉN	454	3,9	3	3	0	9454	1678
147	17467	FÁBIANSEBESTYÉN	44941	ALMÁSKERT	454	3	3	3	0	9454	1679
147	44941	ALMÁSKERT	42879	ÚJVÁROS	454	3,4	3	3	0	9454	1680
147	42879	ÚJVÁROS	17475	GÁDOROS	454	4,1	3	3	0	9454	1681
147	17475	GÁDOROS	17483	JUSTHMAJOR	454	5,4	3	3	0	9454	1682
147	17483	JUSTHMAJOR	17491	SZENTETORNYA	454	3,6	3	3	0	9454	1683
147	17491	SZENTETORNYA	17509	GYOPÁROSFÜRDŐ	454	2,7	3	3	0	9454	1684
147	17509	GYOPÁROSFÜRDŐ	18614	OROSHÁZA	454	3,1	3	3	0	9454	1685
150	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	10116	BUDAPEST-SOROKSÁRI ÚT	942	1,8	2	1	1	9942	1686
150	10116	BUDAPEST-SOROKSÁRI ÚT	10314	PESTERZSÉBET	943	3	2	1	1	9943	1687
150	10314	PESTERZSÉBET	10322	SOROKSÁR	943	4,1	2	1	1	9943	1688
150	10322	SOROKSÁR	18121	DUNAHARASZTI	131	6,2	2	1	1	9131	1689
150	18121	DUNAHARASZTI	42325	DUNAHARASZTI ALSÓ	131	1,5	2	1	1	9131	1690
150	42325	DUNAHARASZTI ALSÓ	18147	TAKSONY	131	2,4	2	1	1	9131	1691
150	18147	TAKSONY	18154	DUNAVARSÁNY	167	5,2	2	1	1	9167	1692
150	18154	DUNAVARSÁNY	18182	DÉLEGYHÁZA	167	2,3	2	1	1	9167	1693
150	18182	DÉLEGYHÁZA	18188	KISKUNLACHÁZA	167	7,8	2	1	1	9167	1694
150	18188	KISKUNLACHÁZA	18198	DÓMSÓD	167	8,7	2	1	1	9167	1695
150	18198	DÓMSÓD	18204	KUNSZENTMIKLÓS-TASS	167	10,5	2	1	1	9167	1696
150	18204	KUNSZENTMIKLÓS-TASS	46706	BÖSZTÖR ELÁGAZÁS	467	1,7	2	1	1	9467	1697
150	46706	BÖSZTÖR ELÁGAZÁS	18212	BÖSZTÖR	400	8,3	2	1	1	9400	1698
150	18212	BÖSZTÖR	18220	SZABADSZÁLLÁS	400	8,5	2	1	1	9400	1699
150	18220	SZABADSZÁLLÁS	18238	FÜLÖPSZÁLLÁS	400	6,1	2	1	1	9400	1700
150	18238	FÜLÖPSZÁLLÁS	46714	CSENGÖD ELÁGAZÁS	447	1,7	2	1	1	9447	1701
150	46714	CSENGÖD ELÁGAZÁS	18246	SOLTSZENTIMRE	401	4,4	2	1	1	9401	1702
150	18246	SOLTSZENTIMRE	18253	CSENGÖD	401	5,7	2	1	1	9401	1703
150	18253	CSENGÖD	44958	TABDI	401	4,2	2	1	1	9401	1704
150	44958	TABDI	18261	KISKÖRÖS	401	6,1	2	1	1	9401	1705
150	18261	KISKÖRÖS	18279	FEKETEHALOM	402	3,6	2	1	1	9402	1706
150	18279	FEKETEHALOM	18287	SOLTVADKERT	402	6,4	2	1	1	9402	1707
150	18287	SOLTVADKERT	18295	PIRTÓI SZŐLŐK	402	6,2	2	1	1	9402	1708
150	18295	PIRTÓI SZŐLŐK	18303	PIRTÓ	402	2,7	2	1	1	9402	1709
150	18303	PIRTÓ	18311	KISKUNHALAS	402	8,1	2	1	1	9402	1710
150	18311	KISKUNHALAS	44966	BALOTASZÁLLÁS ELÁGAZÁS	439	1,6	2	1	1	9439	1711
150	44966	BALOTASZÁLLÁS ELÁGAZÁS	18329	BALOTASZÁLLÁS	406	8,2	2	1	1	9406	1712
150	18329	BALOTASZÁLLÁS	18337	KISSZÁLLÁS	406	8	2	1	1	9406	1713
150	18337	KISSZÁLLÁS	18345	TOMPA	406	5,8	2	1	1	9406	1714
150	18345	TOMPA	18352	KELEBIA	406	5	2	1	1	9406	1715
150	18352	KELEBIA	7112	KELEBIA HATÁR	407	3,3	2	1	1	9407	1716
151	46581	SZALKSZENTMARTON ELÁGAZÁS	18204	KUNSZENTMIKLÓS-TASS	477	1,6	3	3	0	9477	1717
151	46581	SZALKSZENTMARTON ELÁGAZÁS	18378	SZALKSZENTMARTON	440	7	3	3	0	9440	1718
151	18378	SZALKSZENTMARTON	18386	DUNAVECSE	440	6,8	3	3	0	9440	1719
151	18386	DUNAVECSE	18394	APOSTAG	440	4,1	3	3	0	9440	1720
151	18394	APOSTAG	18402	DUNAEGYHÁZA	440	5,2	3	3	0	9440	1721
151	18402	DUNAEGYHÁZA	18410	SOLT	440	4,9	3	3	0	9440	1722
151	18410	SOLT	18436	ÁLLAMPUSZTA	441	11	3	3	0	9441	1723
151	18436	ÁLLAMPUSZTA	18444	HARTA	441	2,9	3	3	0	9441	1724
151	18444	HARTA	18451	DUNAPATAJ	441	6,1	3	3	0	9441	1725
152	17111	KECSKEMÉT	18535	KECSKEMÉT ALSÓ	449	3,4	3	3	0	9449	1726
152	18535	KECSKEMÉT ALSÓ	43125	KECSKEMÉT MÉH IPVK.	442	1,1	3	3	0	9442	1727
152	43125	KECSKEMÉT MÉH IPVK.	43018	KECSKEMÉT FEMMUNKÁS IPVK.	442	0,1	3	3	0	9442	1728
152	43018	KECSKEMÉT FEMMUNKÁS IPVK.	43117	HELVÉCIA TOLDI KFT IPVK.	442	2,4	3	3	0	9442	1729
152	43117	HELVÉCIA TOLDI KFT IPVK.	18527	HELVÉCIA	442	4	3	3	0	9442	1730
152	18527	HELVÉCIA	18519	BALÓSZÖG	442	3,6	3	3	0	9442	1731
152	18519	BALÓSZÖG	18501	KÖNCSÖG	442	3,9	3	3	0	9442	1732
152	18501	KÖNCSÖG	18493	ÁGASEGYHÁZA	442	5	3	3	0	9442	1733
152	18493	ÁGASEGYHÁZA	45005	ÁGASEGYHÁZI TANYÁK	442	3	3	3	0	9442	1734
152	45005	ÁGASEGYHÁZI TANYÁK	43091	AGÁRDYTELEP	442	3,2	3	3	0	9442	1735
152	43091	AGÁRDYTELEP	18485	IZSÁK	442	3,5	3	3	0	9442	1736
152	18485	IZSÁK	18477	UZOVICSTELEP	442	4,1	3	3	0	9442	1737
152	18477	UZOVICSTELEP	44842	IZSÁK ELÁGAZÁS	442	3,1	3	3	0	9442	1738
152	44842	IZSÁK ELÁGAZÁS	18238	FÜLÖPSZÁLLÁS	455	1,6	3	3	0	9455	1739
153	18238	FÜLÖPSZÁLLÁS	18543	KECEL	443	9,6	3	3	0	9443	1740
153	18543	KECEL	45021	KECEL-SZILOS	443	3,5	3	3	0	9443	1741
153	45021	KECEL-SZILOS	18550	ÖREGCSERTŐ	443	7,8	3	3	0	9443	1742
153	18550	ÖREGCSERTŐ	45047	SZAKMÁR	443	3,8	3	3	0	9443	1743
153	45047	SZAKMÁR	18588	KALOCSA	443	5,8	3	3	0	9443	1744
154/1	7146	BÁTASZÉK	44370	ALSÓNYÉK	525	1,8	3	3	0	9525	1745
154/1	44370	ALSÓNYÉK	7153	PÖRBÖLY	525	7	3	3	0	9525	1746
154/1	7153	PÖRBÖLY	7161	BAJA-DUNAFÜRDŐ	405	7,4	3	3	0	9405	1747
154/1	7161	BAJA-DUNAFÜRDŐ	48045	BAJA-DUNAPART KIÁGAZÁS	405	1,2	3	3	0	9405	1748
154/1	48045	BAJA-DUNAPART KIÁGAZÁS	18709	BAJA	482	1,9	3	3	0	9482	1749
154/2	18709	BAJA	18691	BAJAI SZŐLŐK	485	5,4	2	2	0	9485	1750
154/2	18691	BAJAI SZŐLŐK	18683	MÁTEHÁZAPUSZTA	485	4,2	2	2	0	9485	1751
154/2	18683	MÁTEHÁZAPUSZTA	18675	BÁCSBKOD-BÁCSBORSÓD	485	8,5	2	2	0	9485	1752
154/2	18675	BÁCSBKOD-BÁCSBORSÓD	18687	ÓALMÁS	485	7,3	2	2	0	9485	1753
154/2	18687	ÓALMÁS	18659	ALMÁS	485	5,6	2	2	0	9485	1754
154/2	18659	ALMÁS	18642	BÁCSALMÁS	485	1,6	2	2	0	9485	1755
154/2	18642	BÁCSALMÁS	18626	MELYKÚT	403	12,5	2	2	0	9403	1756
154/2	18626	MELYKÚT	18618	JÁNOSHÁLMA	403	9,8	2	2	0	9403	1757

154/2	16618	JANOSHALMA	42838	JANOSHALMA KELETMAGY. FAFEL IV	403	1,8	2	2	0	9403	1758
154/2	42838	JANOSHALMA KELETMAGY. FAFEL IV	46474	TERÉZHALOM	403	2,1	2	2	0	9403	1759
154/2	46474	TERÉZHALOM	16592	ERDŐSZÉL	403	2,7	2	2	0	9403	1760
154/2	16592	ERDŐSZÉL	16584	KUNFEHÉRTŐ	403	3,5	2	2	0	9403	1761
154/2	16584	KUNFEHÉRTŐ	47282	KUNFEHÉRTŐ ELÁGAZÁS	403	9,6	2	2	0	9403	1762
154/2	47282	KUNFEHÉRTŐ ELÁGAZÁS	16311	KISKUNHALAS	404	1,7	2	2	0	9404	1763
155	17137	KISKUNFÉLEGYHÁZA	45088	HALESZ	434	3,8	2	1	1	9435	1764
155	45088	HALESZ	45070	KÓVÁGÓÉR	434	3,4	2	1	1	9434	1765
155	45070	KÓVÁGÓÉR	16774	GALAMBOS	434	2,5	2	1	1	9434	1766
155	16774	GALAMBOS	45082	ILONASZÁLLÁS	434	4	2	1	1	9434	1767
155	45082	ILONASZÁLLÁS	16768	JÁSZSZENTLÁSZLÓ	434	3,4	2	1	1	9434	1768
155	16768	JÁSZSZENTLÁSZLÓ	45054	ÓTFA	434	3,7	2	1	1	9434	1769
155	45054	ÓTFA	16758	KISKUNMAJSA	434	4,2	2	1	1	9434	1770
155	16758	KISKUNMAJSA	16741	TAJÓ	743	7,2	2	1	1	9743	1771
155	16741	TAJÓ	16733	HARKAKÖTÖNY	743	4	2	1	1	9743	1772
155	16733	HARKAKÖTÖNY	42887	HARKAKÖTÖNY ELÁGAZÁS	743	7,7	2	1	1	9743	1773
155	42887	HARKAKÖTÖNY ELÁGAZÁS	16311	KISKUNHALAS	446	1,8	2	1	1	9446	1774
156/1	16642	BÁCSALMÁS	46086	BÁCSSZŐLŐS	486	5,1	3	3	0	9486	1775
156/1	46086	BÁCSSZŐLŐS	46094	KABERNET COOP IPVK.	486	0,2	3	3	0	9486	1776
200	10066	KÓBÁNYA FELSO	46458	KÓBÁNYA KIÁG.	944	1,8	1	1	1	9944	1777
200	46458	KÓBÁNYA KIÁG.	40121	RÁKOS ELÁGAZÁS	957	0,6	1	1	1	9957	1778
200	40121	RÁKOS ELÁGAZÁS	10272	RÁKOSSZENTMIHÁLY	957	2,9	1	1	1		1779
200	10272	RÁKOSSZENTMIHÁLY	10231	PESTÚJHELY IPVK.	959	2	1	1	1	9959	1780
200	10231	PESTÚJHELY IPVK.	40113	ANGYALFÖLD ELÁGAZÁS	959	1,3	1	1	1	9959	1781
200	40113	ANGYALFÖLD ELÁGAZÁS	10082	RÁKOSRENDEZŐ	959	2,4	1	1	1	9959	1782
201	40113	ANGYALFÖLD ELÁGAZÁS	10124	BUDAPEST-ANGYALFÖLD	961	2,2	1	1	0	9961	1783
202	40113	ANGYALFÖLD ELÁGAZÁS	40238	RENDEZŐI ELÁGAZÁS	960	1	1	1	1	9960	1784
202	40238	RENDEZŐI ELÁGAZÁS	10140	RÁKOSPALOTA-UJPEST	967	2,3	1	1	1	9967	1785
203	10074	RÁKOS	40121	RÁKOS ELÁGAZÁS	958	1,4	1	1	1	9958	1786
204	10116	BUDAPEST-SOROKSÁRI ÚT	40196	BUDAPEST-SOROKSÁRI ÚT REND.	941	1,3	3	2	1	9941	1787
205	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	10066	KÓBÁNYA FELSO	949	4,7	2	1	1	9949	1788
206	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	10173	KÓBÁNYA-KISPEST	947	5,7	1	1	1	9947	1789
207	10041	BUDAPEST-JÓZSEFVÁROS	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	938	5,7	1	1	1	9938	1790
208	10041	BUDAPEST-JÓZSEFVÁROS	47910	KÓBÁNYA FELSOI ELÁGAZÁS	955	2	1	1	1	9955	1791
208	47910	KÓBÁNYA FELSOI ELÁGAZÁS	10066	KÓBÁNYA FELSO	929	1,3	1	1	1	9929	1792
210	10082	RÁKOSRENDEZŐ	40154	VASÚTTÖRTÉNETI PARK	970	1,9	2	2	1	9970	1793
211	40337	KISPEST ELÁGAZÁS	40386	PESTSZENTIMRE FELSO ELÁGAZÁS	977	0,6	3	3	1	9977	1794
212	10108	KÓBÁNYA-TEHER	10066	KÓBÁNYA FELSO	956	1,7	3	3	1	9956	1795
215	47829	KÓBÁNYAI VONTATÓVÁGANY KIÁG.	47217	KÓBÁNYAI VONTATÓVÁGANY	844	0,9	1	-	1	9844	1796
215	47217	KÓBÁNYAI VONTATÓVÁGANY	10181	PESTSZENTLŐRINC	844	3,3	1	-	1	9844	1797
216	47910	KÓBÁNYA FELSOI ELÁGAZÁS	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	928	3,9	1	1	1	9928	1798
217	46458	KÓBÁNYA KIÁG.	10074	RÁKOS	954	1,5	1	1	1	9954	1799
218	10082	RÁKOSRENDEZŐ	40238	RENDEZŐI ELÁGAZÁS	966	2,6	1	1	1	9966	1800
219	10082	RÁKOSRENDEZŐ	40188	VÁROSLIGET ELÁGAZÁS	975	1,1	1	1	1	9975	1801
220	10082	RÁKOSRENDEZŐ	10363	ISTVÁNTELKI FŐMŰHELY	914	2,8	2	2	1	9914	1802
221	10322	SOROKSÁR	40386	PESTSZENTIMRE FELSO ELÁGAZÁS	945	3,8	3	3	1	9945	1803
221	40386	PESTSZENTIMRE FELSO ELÁGAZÁS	46748	PESTSZENTIMREI KERESZTEZÉS	978	0,4	3	3	1	9978	1804
221	46748	PESTSZENTIMREI KERESZTEZÉS	46755	KISPEST ÜLLŐI ÚTI KERESZTEZÉS	978	3,4	3	3	1	9978	1805
221	46755	KISPEST ÜLLŐI ÚTI KERESZTEZÉS	10330	PESTSZENTLŐRINC-KAVICSBÁNYA	978	1,8	3	3	1	9978	1806
221	10330	PESTSZENTLŐRINC-KAVICSBÁNYA	13003	SZEMERETELEP	978	1	3	3	1	9978	1807
222	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	46466	BUDAPEST-FERENCVÁROS K. REND.	923	0,8	2	1	1	9923	1808



224	40162	BUDAPEST-FERENCVÁROS NY. REND"A" vg	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	922	1,8	0	1	1	9922	1809
225	40162	BUDAPEST-FERENCVÁROS NY. REND"B" vg	10025	BUDAPEST-FERENCVÁROS	921	2,2	0	1	1	9921	1810
226	10066	KOBANYA FELSO	10165	KOBANYA-HIZLALO	948	2,8	2	2	0	9948	1811
235	10322	SOROKSÁR	11064	SOROKSÁR-TERMINAL	940	3,2	2	1	1	9940	1812
235	11064	SOROKSÁR-TERMINAL	10280	BILK KOMBITERMINAL	940	1	2	1	1	9940	1813
250	40717	ERD ELÁGAZÁS	3160	TÁRNOK	140	3,5	1	1	1	9140	1814
251	42028	TÖRÖKSZENTMIKLÓS ELÁGAZÁS	42812	TISZATENYŐ ELÁGAZÁS	309	1,1	1	1	1	9309	1815
252a	40683	HATVANI A ELÁGAZÁS	40675	HATVANI C ELÁGAZÁS	170	1,7	2	1	1	9170	1816
252b	40675	HATVANI C ELÁGAZÁS	40588	HATVANI B ELÁGAZÁS	186	1,1	2	1	1	9186	1817
252c	40667	HATVAN-RENDEZŐ	40568	HATVANI B ELÁGAZÁS	171	0,6	2	2	1	9171	1818
252d	40675	HATVANI C ELÁGAZÁS	40659	HATVANI D ELÁGAZÁS	172	2,1	2	2	1	9172	1819
252e	40667	HATVAN-RENDEZŐ	11205	HATVAN	169	1,7	2	2	1	9169	1820
253	46318	NYÁRSAPAT ELÁGAZÁS	40519	ABONY ELÁGAZÁS	178	1,2	2	1	1	9178	1821
254a	40485	SZOLNOK-RENDEZŐ	40436	SZOLNOK A ELÁGAZÁS	984	4,1	2	1	1	9984	1822
254b	40485	SZOLNOK-RENDEZŐ	40444	SZOLNOK B ELÁGAZÁS	983	3,1	2	1	1	9983	1823
254c	40485	SZOLNOK-RENDEZŐ	40451	SZOLNOK C ELÁGAZÁS	989	2,3	2	2	1	9989	1824
254d	40485	SZOLNOK-RENDEZŐ	40469	SZOLNOK D ELÁGAZÁS	990	2,6	2	2	1	9990	1825
254f	40501	PALÁDICS PUSZTA ELÁGAZÁS	40428	ÚJSZÁSZ ELÁGAZÁS	129	1,1	1	1	1	9129	1826
254g	47860	SZOLNOK KELETI INDIÓ	40477	SZOLNOK E ELÁGAZÁS	985	0,7	2	1	1	9985	1827
254h	40485	SZOLNOK-RENDEZŐ	40477	SZOLNOK E ELÁGAZÁS	128	3,5	2	2	1	9128	1828
254j	46110	TÖSZEG ELÁGAZÁS	47233	SZOLNOK-DELI IPARTELEP	197	0,3	3	3	0	9197	1829
254j	47233	SZOLNOK-DELI IPARTELEP	13763	SZOLNOK-TEHER	197	3,9	3	3	0	9197	1830
255/a	44966	BALÓTASZALLÁS ELÁGAZÁS	47878	BALÓTASZALLÁS ELÁGAZÁS D JELZŐ	437	1,6	2	1	1	9437	1831
255/a	47878	BALÓTASZALLÁS ELÁGAZÁS D JELZŐ	42887	HARKAKÖTŐNY ELÁGAZÁS	437	0,1	2	1	1	9437	1832
255/b	44966	BALÓTASZALLÁS ELÁGAZÁS	47282	KUNFEHÉRTŐ ELÁGAZÁS	430	0,1	2	2	1	9430	1833
256	45641	VINÁR ELÁGAZÁS	43646	CELLDOMOLK-RENDEZŐ	822	1,3	3	2	0	9622	1834
257	43463	DOMBÓVÁR ELÁGAZÁS	6197	DOMBÓVÁR ALSÓ	523	1,1	1	1	1	9523	1835
258	40824	TOKODI ELÁG.	1628	TOKOD	159	2,9	3	3	0	9159	1836
260/a	41376	EGER-RENDEZŐ ELÁGAZÁS	12369	EGER-RENDEZŐ	238	0,8	2	2	1	9238	1837
260/a	12369	EGER-RENDEZŐ	12401	EGER	286	2	3	2	1	9286	1838
260b	41541	TIHAMER ELÁGAZÁS	12369	EGER-RENDEZŐ	286	1,2	3	2	1	9286	1839
261	40774	GYÓRSZABADHEGY ELÁGAZÁS	40766	GYÓRSZENTIVÁN ELÁGAZÁS	150	1,1	3	2	1	9150	1840
262	46706	BÓSZTÓR ELÁGAZÁS	46581	SZALKSZENTMARTON ELÁGAZÁS	435	1	3	3	0	9435	1841
263	46714	CSENGŐD ELÁGAZÁS	44842	IZSÁK ELÁGAZÁS	436	0,9	3	3	1	9436	1842
265a	12641	MISKOLC-RENDEZŐ	47845	MISKOLC-TISZAI PU. XI. ÓRHELY	216	1,2	2	2	1	9216	1843
265b	47845	MISKOLC-TISZAI PU. XI. ÓRHELY	41491	SZINVA ELÁGAZÁS	216	0,2	2	2	1	9216	1844
265/c	12641	MISKOLC-RENDEZŐ	41913	MISKOLC-MESZTELEP IPVK.	228	3,6	3	3	1	9228	1845
265/c	41913	MISKOLC-MESZTELEP IPVK.	44701	MISKOLC 4. SZ. SOROMPÓ ÓRHELY	228	0,3	3	3	1	9228	1846
265/c	44701	MISKOLC 4. SZ. SOROMPÓ ÓRHELY	41921	MISKOLC-EGYETEMVÁROS IPVK.	228	0,6	3	3	1	9228	1847
265/c	41921	MISKOLC-EGYETEMVÁROS IPVK.	12666	DÍÓSGYŐR-VASGYAR	228	2,5	3	3	1	9228	1848
265d	12682	MISKOLC-REPULÓTER	12658	BORSODI ERCMU	264	3,3	3	2	1	9264	1849
265d	12658	BORSODI ERCMU	12716	SAJÓECSEG	265	3,3	3	2	1	9265	1850
267e	42135	ÉSZAKI KITERŐ	41368	SÓSTÓHEGY ELÁGAZÁS	323	0,9	1	1	1	9323	1851
269	47746	SZÁRLIGETI ELÁGAZÁS	1115	FELSŐGALLA	165	1,6	2	2	1	9165	1852
269	1115	FELSŐGALLA	47753	TATABÁNYAI ELÁGAZÁS	181	1,6	2	2	1	9181	1853
274a	42358	EPERJESKE-RENDEZŐ	15875	MÁNDOK	32	4,5	3	2	0	9032	1854
274/b	42127	FENYESLITKE-DELI RENDEZŐ	14142	KOMORÓ	18	2,4	3	1	1	9018	1855
274e	14191	EPERJESKE-ÁTRAKÓ	14142	KOMORÓ	15	3,9	3	2	1	9015	1856
274f	42358	EPERJESKE-RENDEZŐ	42341	EPERJESKE ELÁGAZÁS	19	3,7	3	2	0	9019	1857
274f	42341	EPERJESKE ELÁGAZÁS	14159	TUZSÉR	19	1,9	3	2	0	9019	1858
274g	42358	EPERJESKE-RENDEZŐ	9563	EPERJESKE HATÁR 1	16	4,8	3	2	0	9016	1859
274h	42127	FENYESLITKE-DELI RENDEZŐ	14134	FENYESLITKE	17	2	3	1	1	9017	1860
281	45583	ANDRASHIDAI ELÁGAZÁS	45559	ZALASZENTIVÁN ELÁGAZÁS	656	2	2	2	0	9656	1861
301	6452	ADONY	43208	ADONY-DUNAPART 1 SZ. VÁLTÓ	813	3,1	2	-	1	9813	1862
301	43208	ADONY-DUNAPART 1 SZ. VÁLTÓ	6460	ADONY-DUNAPART	813	0,3	2	-	1	9813	1863
302/1	3996	AJKA	46201	AJKA-BAUXITRAKODÓ IPVK.	820	3,8	2	2	0	9820	1864
302/1	46201	AJKA-BAUXITRAKODÓ IPVK.	46235	AJKA-PADRAGKÜTI SZÉNANYAK IPV	820	2,1	2	2	0	9820	1865
302/2	3996	AJKA	46227	FELSŐCSINGER	821	6,5	2	2	0	9812	1866
310	6502	DUNAUJVÁROS	43216	DUNAUJVÁROS OSZLOPGYARTÓ IPVK.	814	3,1	2	3	1	9814	1866
310	43216	DUNAUJVÁROS OSZLOPGYARTÓ IPVK.	6510	DUNAUJVÁROS-KIKÖTŐ	814	4,9	2	3	1	9814	1869
314c	7906	GYŐR HATÁR	1271	GYŐR-RENDEZŐ	6	1,2	0	1	1	9006	1870
319	11270	NAGYÚT	41319	VISONTAI KOMBINÁT	291	12,2	2	2	1	9291	1871
320	40006	PECSBANYA FELSŐ PU. IPV.	40022	PECSBANYA SZÉCHENYI AKNA IPV.	580	4,4	3	3	0	9580	1872
326	12716	SAJÓECSEG	12724	SAJÓBÁBONY	831	4,3	2	3	1	9831	1873
327	11338	MEZŐKERESZTES-MEZONYARAD	47548	BÜKKABRÁNY	292	3,5	2	2	1	9292	1874
328	10371	DUNAKESZI	10389	DUNAKESZI-FOMUHELY	911	2,3	3	3	0	9911	1875
329	12740	SAJÓSZENTPÉTER	41772	SAJÓSZENTPÉTER BVK IPV.	290	2,7	3	3	1	9290	1876
400a	44255	EPERJESKE-RENDEZŐ (SZÉLES)	44248	EPERJESKE ELÁGAZÁS (SZÉLES)	24	3,7	3	1	0	9024	1877
400b	44248	EPERJESKE ELÁGAZÁS (SZÉLES)	44222	ZÁHONY ELÁGAZÁS (SZÉLES)	26	1,1	3	1	0	9026	1878
400/c	44255	EPERJESKE-RENDEZŐ (SZÉLES)	44289	MÁNDOK ÁTRAKÓ (SZÉLES)	25	3,3	3	1	0	9025	1879
400/c	44289	MÁNDOK ÁTRAKÓ (SZÉLES)	47530	MÁNDOK TRANSIT RAILWAY IK. (SZÉLES)	25	3,9	3	1	0	9025	1880
400/c	47530	MÁNDOK TRANSIT RAILWAY IK. (SZÉLES)	44271	TORNYESPÁLÇA ÁTRAKÓ (SZÉLES)	25	2	3	1	0	9025	1881
400d	44255	EPERJESKE-RENDEZŐ (SZÉLES)	9563	EPERJESKE HATÁR 1	29	4,8	3	1	0	9029	1882
400e	47761	FATÁROLO IPVK	44214	TUZSÉR (SZÉLES)	22	2,2	3	1	0	9022	1883
400f	44206	KOMORÓ (SZÉLES)	47761	FATÁROLO IPVK	21	2	3	1	0	9021	1884
400g	44214	TUZSÉR (SZÉLES)	44248	EPERJESKE ELÁGAZÁS (SZÉLES)	23	1,9	3	1	0	9023	1885
400h	44214	TUZSÉR (SZÉLES)	44222	ZÁHONY ELÁGAZÁS (SZÉLES)	27	2	3	1	0	9027	1886
400i	44222	ZÁHONY ELÁGAZÁS (SZÉLES)	44230	ZÁHONY (SZÉLES)	28	6	3	1	0	9028	1887
400j	44230	ZÁHONY (SZÉLES)	9556	ZÁHONY HATÁR 1	47	2	3	1	0	9047	1888
330	14191	EPERJESKE-ÁTRAKÓ	14159	TUZSÉR	23	1,9	3	2	0	9023	1889

**Európai Unió forrásból támogatott projektekhez kapcsolódó, saját kivitelezésben végezett tevékenységek elszámolási és önköltség-számítási szabályzata****I. Nem aktiválható költségek**

A nem aktiválható költségek elkülönített gyűjtésére projektenként UTK kódok kerülnek megnyitásra. A projektekkel kapcsolatos közvetlen költségeket – a projekt terhére történő elszámolás jóváhagyása után – felmerüléskor a közreműködő szervezetére és közvetlenül ezen UTK kódokon kell kontírozni.

A közvetlenül projektre nem utalványozható költségek utólagosan, egyedi kigyűjtés alapján kerülnek megosztásra, és a projektre jutó költségrész utólagos könyvelési tétellel kerül átvezetésre a projekt UTK kódjára.

**II. Aktiválható költségek**

Az aktiválható költségeket a MÁV-START beruházási utasításban leírt módon, beruházási okmány és beruházási jelzőszám alapján a GIR Projekt modulban, beruházási projekt és aktiválandó eszközönként nyitott feladat struktúraalkalmazásával, beruházási forrásonkénti bontásban kell elszámolni.

A tranzakciók projektre történő elszámolásának feltétele:

- Jóváhagyott projekt feladatstruktúra
- Jóváhagyott ráfordításterv (forrás terv). Projekt feladatra csak jóváhagyott tervben szereplő beruházási ráfordítás típus rögzíthető. A beruházási ráfordítástípus a beruházási forrást és a főkönyvi számlát egyértelműen meghatározza.

A MÁV-START esetén az alábbi szervezeti kódokra történhet a beruházási projektek ún. „saját feladat”-ainak létrehozásra:

- 90407 - közszolgáltatáshoz kapcsolódó projekt esetén
- 90308 - nem közszolgáltatáshoz kapcsolódó projekt esetén

**II.1. Külső számlák**

A projekt terhére elszámolandó külső számlákat a projekt saját feladatára kell elszámolni.

Ehhez a következők szükségesek:

- a Basware PM modulban projekttes igénylés létrehozása a saját feladat szervezetére projekt, feladatszám és ráfordítás típus megadásával történik (az igénylő szervezetnek mindig meg kell egyeznie a projekt saját feladatának szervezetével),
- a Basware IP modulban a számlát 002-es számlatípussal kell kezelni, és az igényléshez egyeztetve kell igazolni.

**II.2. Saját tevékenység költségei**

A saját tevékenység költségeinek elszámolásához a GIR Projekt modulban a projektben közreműködő minden szervezet részére a „saját feladatok” mellé ún. „megrendelt feladatot” kell nyitni a 9661 Beruházással és felújítással kapcsolatos szervezés UTK kód alkalmazásával. A projekttes elszámolás során minden esetben meg kell adni a projekt és feladatszámot.



A közreműködő szervezetek a projekt részükre megnyitott „megrendelt” feladataira az alábbi közvetlen költségeket számolhatják el:

- A projektvezető, a projekt munkacsoport vezetők és projekt tagok esetén a projektre elszámolandó munkaidőt az IHIR rendszer felé történő időadatközléskor közvetlenül a megrendelt feladatra kell elszámolni. A munkaidő adatközlés alapján bérszámfejtéskor a projekten végzett munkaidőre jutó bérköltség és járulékai a GIR Projekt modulban, a megrendelt feladatra kerülnek feladásra.
- A projekt érdekében történő közvetlen anyagfelhasználás költsége a BW rendszerben a megrendelt feladatra igényelt készlet felhasználás alapján történik.
- A projekttagok külföldi kiküldetésével kapcsolatos, MÁV által számlázott költségek (napidíj, útiköltség stb.) bejövő számláit a II.1.pont szerint kell kezelni.

### **II.3. Költségmentesítés**

A megrendelt feladatokon összegyűlt költségeket havonta át kell vezetni a projekt saját feladatára. Ehhez a MÁV-START GIR beruházási projekt kezelőjének (GIR beruházási projekt adminisztrátor) megrendelt feladatonként ki kell nyomtatni a „Belső számla / Költségmentesítő adatai” kimutatást, majd azt aláírás után továbbítani kell a Számviteli Szolgáltató szervezet részére, megjelölve a költségmentesítő ráfordítás típusát.

A Számviteli Szolgáltató szervezet a kimutatás alapján a GIR Projekt modulban S-M-1xxx-xxx ráfordítást rögzít, amelyet ezután a MÁV-START projekt kezelőnek a saját feladatra le kell fogadni (elismerve ezzel a ráfordításokat a projekt terhére elszámolhatónak).

A saját feladatra történő lefogadással a közreműködő szervezet költségei mentesítésre kerülnek (T: 1512 – K: 5811).

A már költségmentesített tranzakciókat a beruházási projektérték halmozódásának elkerülése miatt egy évenként megnyitott külön projektbe szervezetenként át kell mozgatni.

### **II.4. Aktiválás**

Az üzembe helyezett eszközök aktiválása–az eszközt állagbantartó szervezet által kiállított e-TEV bizonylat alapján, a Projekt kezelő szervezet által Tárgyi Eszköz modulba történő átadással kerül végrehajtásra.

A támogatási szerződésben meghatározott keret erejéig a projektvezető engedélyével lehet a fentiek szerint mind az aktiválható, mind a nem aktiválható költségeket elszámolni.

### **A részmunkaidős projekttagok projekthez rendelése**

A részmunkaidős projekttag projekthez rendelése megbízással történik.

Egy munkavállaló részmunkaidős projekttagként egyidejűleg legfeljebb két projekthez rendelhető.

Felelős:

- projektvezető
- projektvezető személyügyi partnere
- munkahelyi vezető (projekt tag eredeti munkahelyi vezetője)

A projekt munkacsoport tagoknak munkaidő nyilvántartást kell vezetniük.

Az egyértelműen csak a projekt érdekében felmerült költségtételeket (utazás, szállás, stb.) teljes egészében a projektre kell elszámolni a teljesítmény elszámolási szabályoknak megfelelően.

**Szerződéskötés, számlaelismerés, bérelszámolás**

A szerződéskötést, a teljesítés és a számla elismerését a költségviselő illetve a közreműködő szervezetek végzik a hatályos utasítások alapján, a Projekt vezetőjének engedélyezése alapján. A szerződésre és a számlára az elismerés során fel kell írni a projekt azonosítót.

Az előkészítő projekt támogatási szerződésében rögzített feltételek mellett igénybevett külső vállalkozások és hatósági engedélyek számlái a BW rendszerben történt projekt számra történt kontírozással kerül a projektmodulba elszámolásra.

A belső költségek személyi jellegű ráfordításai esetében a dolgozók havi munkaórájának az Integrált Humán Irányítási Rendszerben (IHIR) történő rögzítése során kell alkalmazni a projekt azonosítót.

A projektes tevékenységekkel kapcsolatos munkaóra és bérelszámolások esetében a dolgozó munkaideje megbontásra kerül aszerint, hogy az adott hónapban mely tevékenységeken, hány órát dolgozott.

A munkaidő nyilvántartására Munkaidő nyilvántartó lapot kell kitölteni. Ezen fel kell tüntetni, hogy

- mely projektre (projekt szám, szervezet, tevékenység);
- mely munkavállaló;
- mennyi időt fordított.

A projekt teljesüléséig a *mellékelt* havi munkaidő nyilvántartás táblát - minden hónapot külön táblában – elektronikusan ki kell tölteni. A kitöltés során meg kell adni a munkavállaló nevét, a szervezetet és a „Nyilvántartott év, hónap” mellett a vonatkozó dátumot.

Továbbá a hónapban a projekten végzett „Feladat megnevezése”-ket és a „Naptári napok” megfelelő oszlopába be kell írni, hogy hány órát dolgoztak az adott napon, a feladaton.

A kitöltést követően e-mailben el kell juttatni a táblát a szervezeti egység vezetőhöz.

A projektagok felelőssége a munkaidő nyilvántartás táblák leadása, annak jóváhagyatása a szervezeti vezetővel és a projekt vezetőjével, illetve a hónapok tábláinak továbbítása a szervezet adatrögzítőjének úgy, hogy az abban szereplő időadatokat az SAP zárása előtt rögzíteni lehessen az elszámolhatóság érdekében.

Projekt havi munkaidő nyilvántartás

GIR projektszám:

alfeladat:

UTK:

Név:

Szervezeti egység:

Nyilvántartott év, hónap:

2013. május

No.	Feladat megnevezése	Naptári napok																														Összes óra	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
0	munkában töltött nap (i/n)	n	i	i	n	n	i	i	i	i	i	n	n	i	i	i	i	i	n	n	n	i	i	i	i	n	n	i	i	i	i		
1	projekt megbeszélés							3,0	3,0					2,0	2,0	2,0	2,0						6,0	6,0	6,0			7,0	3,0	4,0		46,0	
2																																0,0	
3																																	0,0
4																																	0,0
5																																	0,0
6																																	0,0
7																																	0,0
...																																	0,0
<b>Projekt tevékenységek naponként, óra (Σ1.-n. sor):</b>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,0	7,0	3,0	4,0	0,0	0,0	46,0
<b>Napi elvi munkaidő</b>		0,0	8,0	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	168,0
<b>Projekt tevékenység aránya az elvi munkaidőhöz</b>		-	0%	0%	-	-	0%	38%	38%	0%	0%	-	-	25%	25%	25%	25%	0%	-	-	-	0%	75%	75%	75%	-	-	88%	38%	50%	0%	0%	27%

Dátum: .....

.....  
szervezeti vezető jóváhagyása.....  
projektvezető jóváhagyása

---

**Szerkeszti: MÁV-START Zrt. Kabinet**

**Felelős kiadó: Ungvári Csaba vezérigazgató**