

Tsz.: 11030/2

**SZENTENDRE
11. sz. főút – Rózsa u. csomópont
szabályozástechnikai terv módosítása**

Budapest, 2018. október

SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.

KÖZÚTI FORGALOMIRÁNYÍTÁS, PARKOLÓAUTOMATIZÁLÁS, ELEKTROMOBILITÁS

H-1103 Budapest, Gyömrői út 150. Levelezési cím: H-1475 Budapest, Pf. 171.

Telefon: +36 1 8830 999 Fax: +36 1 8830 960

e-mail: office.sth@swarco.com web: www.swarco.hu

Cégbíróság: Fővárosi Bíróság, Cégjegyzékszám: Cg.01-09-070703,

Adószám: 10429257-2-42, VPID: HU-0000001119

Bankszámlaszám: Raiffeisen Bank Zrt., IBAN: HU79 1200 1008 0011 0440 0010 0003 Swift-BIC: UBRTHUHB

SZENTENDRE
11. sz. főút – Rózsa u. csomópont
szabályozástechnikai terv módosítása

Terv- és iratjegyzék

1. Szaktervezői nyilatkozat
2. Műszaki leírás
3. Szabályozástechnikai terv

K – 1



.....
Száva Zoltán forgalomtechnikai ig.



.....
Makay János tervezés vezető



.....
Kassayné Varga Tímea tervező

Budapest, 2018. október

A szakági tervezés megnevezése:

Budapest, 2018. október

SZENTENDRE
11. sz. főút – Rózsa u. csomópont
szabályozástechnikai terv módosítása

Tervező: Makay János
KÉ –KK,
T – korlátozott
01-5526
Tervszám: 11030/2

SZAKTERVEZŐI NYILATKOZAT

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően

- a tárgyi dokumentációt az érdekelt szakhatóságokkal, közművekkel egyeztettem
- az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak
- megfelelnek a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos (Msz) és ágazati szabványok, a műszaki előírások, illetve az engedélyezett eltérések követelményeinek
- a tárgyi dokumentáció a létesítmény telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült, valamint
- ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák.

A fentiek teljesítéséhez szükséges költségeket dokumentációnkban számításba vettük.



.....
szakági tervező

SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.

Tsz.: 11030/2

SZENTENDRE
11. sz. főút – Rózsa u. csomópont
szabályozástechnikai terv módosítása

MŰSZAKI LEÍRÁS

Budapest, 2018. október

SZENTENDRE

11. sz. főút (Dunakanyar krt.) – Rózsa u. csomópont szabályozástechnikai terv módosítása

Előzmények

Társaságunk végzi Szentendre Város Önkormányzata megbízásából a 11. sz. főút (Dunakanyar krt.) – Rózsa u. csomópontban található közúti jelzőberendezés szabályozástechnikai terveinek módosítását. A tervezés során egyeztettünk a Magyar Közút NZrt. és Szentendre Város Önkormányzata illetékes munkatársaival.

Meglévő állapot

A 11. sz. főút (Dunakanyar krt.) tárgyi csomópontban 2x2 sávós. A főúton a szélső sávokban mindkét irányban kerékpáros nyomok találhatók. A Rózsa u. 2x1 sávós. A főirányon és a mellékirányon is kijelölt gyalogosátkelőhely található.

Tervezett állapot

A tervezés során csak szabályozástechnikai változtatásokat végeztünk.

Szabályozástechnika

Tervezett állapotban a Visegrád felől a Budapest felé tartó járművek kisebb akadályoztatása miatt változtattunk a jelzőterveken. Az 1. jelzőcsoporthoz új érzékelőt – egy videodetektort – terveztünk. A videodetektor segítségével a vezérlőberendezés figyel, hogy a Budapest felől érkező irányban a szabad jelzés végén elfogytak-e a járművek. Amennyiben nagy a torlódás a balra haladó járművek „beragadása” miatt, akkor a berendezés 5 vagy 7 másodperccel korábban befejezi a szemből Visegrád felől érkező 2. jelzőcsoport szabad jelzését ez által lehetőséget biztosítva a Budapest felől érkezők gördülékenyebb balra kanyarodására a Rózsa utcába.

A tervezés során figyelembe vettük, hogy a csomópont irányítása hangolt rendszerben működik.

A tervezés során megtartottuk a jelenlegi programváltási utasítást. Az 5. programon nem végeztünk módosítást.

SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.

Tsz.: 11030/2

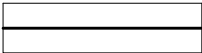


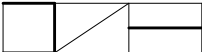
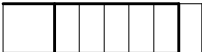


SZENTENDRE
11. sz. főút – Rózsa u. csomópont
szabályozástechnikai terv módosítása

SZABÁLYOZÁSTECHNIKAI TERV

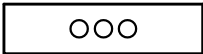

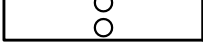
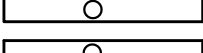
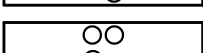
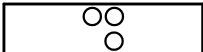
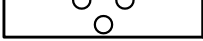

Budapest, 2018. október

SZABÁLYOZÁSTECHNIKAI JELÖLÉSEK






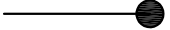



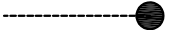













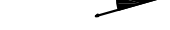











GYALOGOS-, KERÉKPÁROS ÉS JÁRMŰJELZŐK

	Tilos jelzés
	Előkészítő jelzés
	Szabad jelzés
	Átmeneti jelzés
	Zöld villogó (gyalogos)
	Figyelmeztető (SV)
	Sötét (nincs jelzési kép)

VILLAMOSJELZŐK

	Tilos jelzés
	Átmeneti jelzés
	Szabad jelzés (egyenesen)
	Szabad jelzés (jobbra)
	Szabad jelzés (balra)
	Szabad jelzés (egyenes+jobbra)
	Szabad jelzés (egyenesen+balra)
	Szabad jelzés (jobbra+balra)

HELYSZÍNRAJZI JELÖLÉSEK

	Általános járműjelző (Ø 200)		Meglévő oszlop
	Általános járműjelző (Ø 300)		Tervezett oszlop
	Kerékpáros jelző (Ø 100)		Nagybonyúlású oszlop (terv.)
	Gyalogos-kerékpáros jelző		Konzolos oszlop (terv.)
	Gyalogosjelző		Oszlop tartósodronnyal (terv.)
	Buszjelző		NY...  Bejelentkező nyomógomb
	Kiegészítő jelző		D...  Járműérzékelő hurok
	Fedezőjelző		 Infravörös detektor
	Figyelmeztető jelző		 Ultrahangos detektor
	Kiegészítő jelző		 Videodetektor
	Villamosjelző		 Gyalogos hangjelző
	Fénysorompó		 Sebességjelző (változtatható jelzéstartalmú tábla)
			 Elektromos csatlakozási hely
			 Forgalmirányító berendezés

Tárgy:

JELMAGYARÁZAT I.

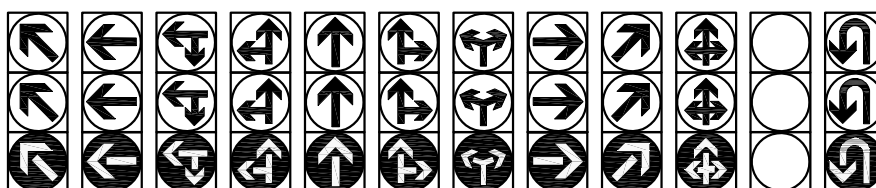


Részművelet:

Szabályozástechnikai és helyszínrajzi jelkulcs

A FÉNYJELZŐ KÉSZÜLÉKEK JELZŐFELÜLETEINEK BETŰJELEI

JÁRMŰJELZŐK



Ø200	a	b	c	d	e	f	h	j	k	l	m	n
Ø300	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N

Kombi járműjelző (piros jelzőfej Ø 300 mm, sárga és zöld jelzőfej Ø 200 mm) jelölése pl.: (a)

KIEGÉSZÍTŐ JELZŐK



Ø200	ke	kj	kb
Ø300	KE	KJ	KB

AUTÓBUSZ- JELZŐ



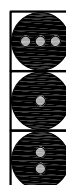
ka
KA

KERÉKPÁROS JELZŐ



KP

VILLAMOS- JELZŐ



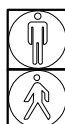
V

FEDEZŐ- JELZŐ



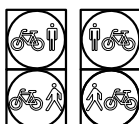
Ø200	fj
Ø300	FJ

GYALOGOS- JELZŐ



GY

GYAL. ÉS KP. JELZŐ



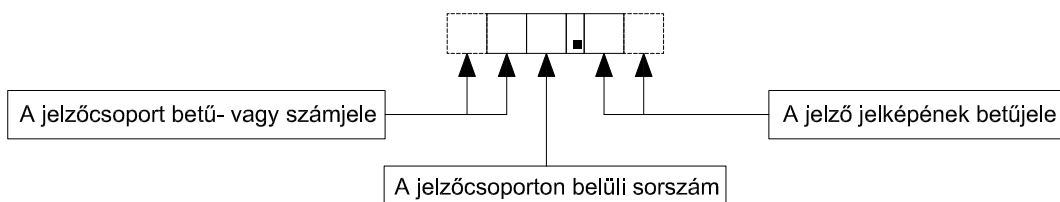
KG GK

FIGYELMEZTETŐ JELZŐ



sv	sg	sk	sd	st
SV	SG	SK	SD	ST

A FÉNYJELZŐ KÉSZÜLÉKEK AZONOSÍTÓ KÓDJA



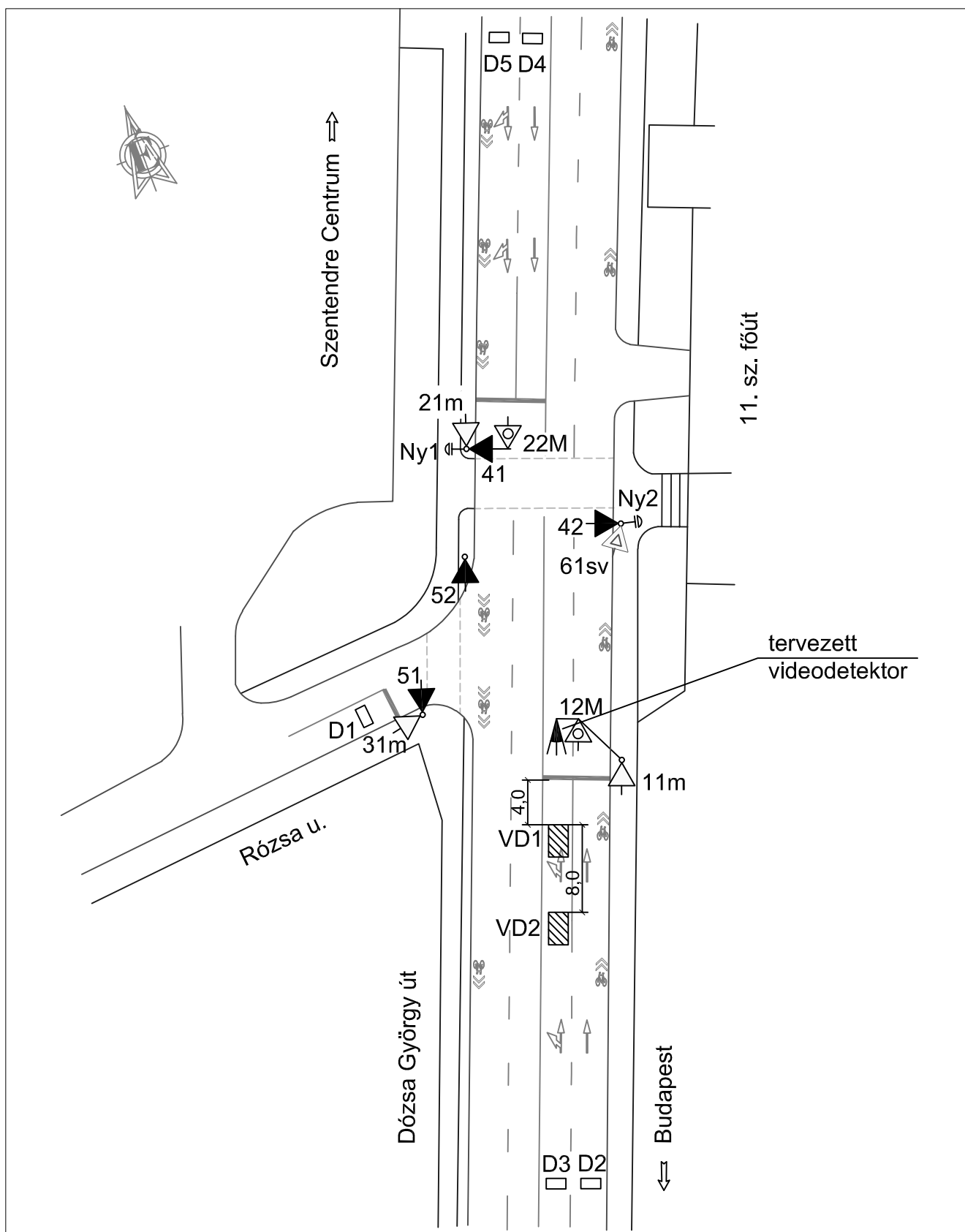
Tárgy:


JELMAGYARÁZAT II.

swarco
SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT

Részművelet:

Fényjelző készülékek jelzőfelületeinek betűjelei



Tervező: Kassayné Varga Tímea	Ellenőr: Makay János	Dátum: 2018. október
Tárgy: SZENTENDRE O071 Dózsa György út (11. sz. főút) - Rózsa u. csomópont szabályozástechnikai terv módosítása		 SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT Témaszám: 11030 / 2
Részművelet: Jelzőlámpa számozási terv		Rajzszám: K - 1 Méretarány:

Behaladó

		1	2	3	4	5	6
1				6	7		
2				6	5		
3		6	7			5	
4		13	12				
5				8			
6							

K
i
h
a
l
a
d
ó

Megjegyzés:

Tervező:

Makay János

Ellenőr:

Kassayné V. Tímea

Dátum:

2018. október

Tárgy:

SZENTENDRE
11 sz. főút - Rózsa köz



SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.

Közbensőidő mátrix

Tervszám:

11030/2

Rajzszám:

K - 1

[illegible]

Megjegyzés: $X = D1 \vee ny$

Tervező: Makay János		Ellenőr: Kassayné V. Tímea		Dátum: 2018. október	
Tárgy: SZENTENDRE 11 sz. főút - Rózsa köz				 SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.	
Fázisinterv				Tervszám: 11030/2	
Prog.szám: 1	Prog.neve:	P = 60	sec	Be: Ki: Prog.váltás:	Rajzszám: K - 1

[illegible]

Megjegyzés:

$$X = D1 \vee n_y$$


Tervező: Makay János		Ellenőr: Kassayné V. Tímea		Dátum: 2018. október	
Tárgy: SZENTENDRE 11 sz. főút - Rózsa köz				 SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.	
Fázisinterv				Tervszám: 11030/2	
Prog.szám: 2	Prog.neve:	P = 75	sec	Be:	Ki: Prog.váltás:
				Rajzszám: K - 1	

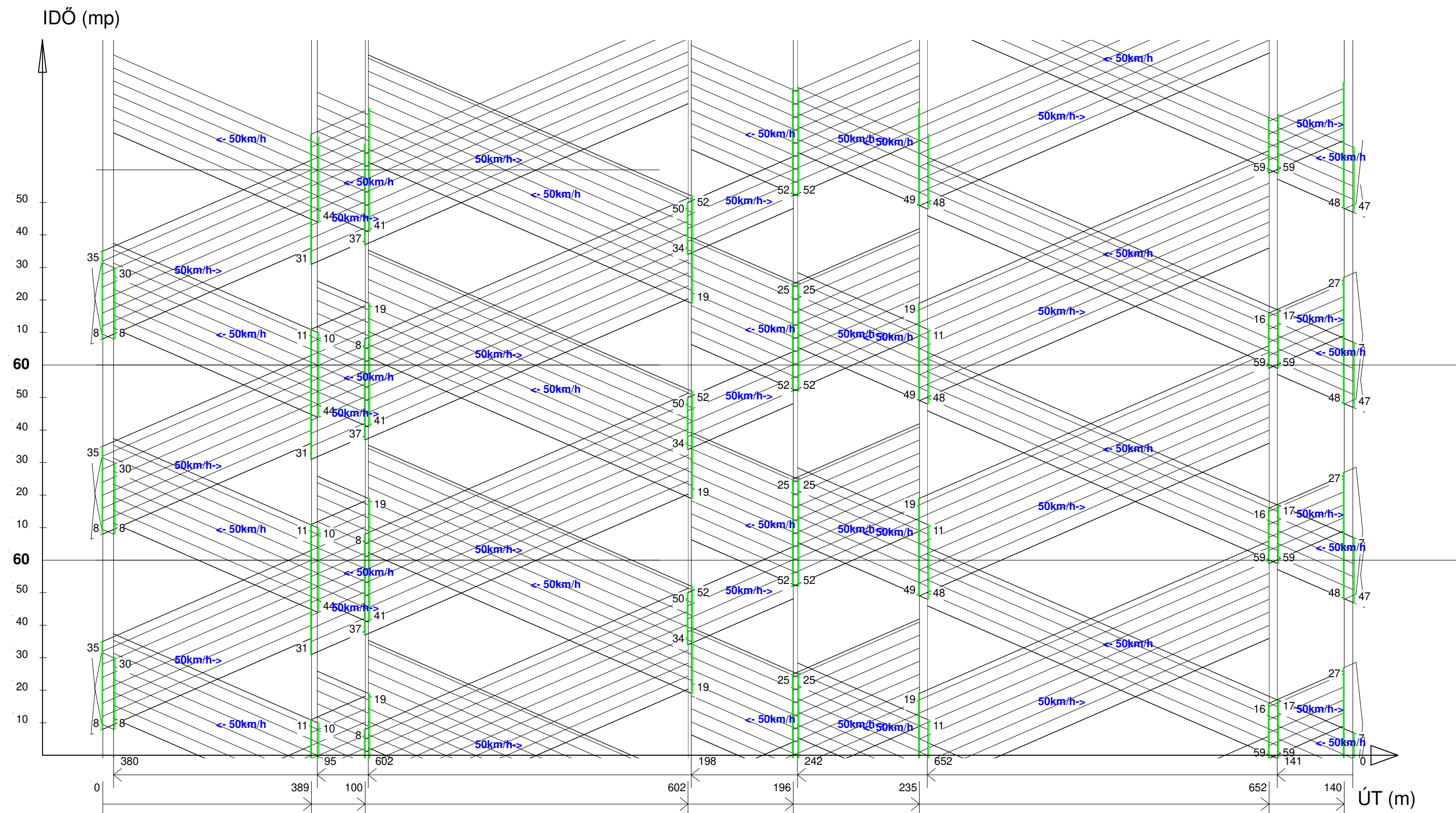
[illegible]

Tervező: Makay János		Ellenőr: Kassayné V. Tímea		Dátum: 2018. október	
Tárgy: SZENTENDRE 11 sz. főút - Rózsa köz				 SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.	
Fázisterv				Tervszám: 11030/2	
Prog.száma: 3	Prog.neve:	P = 90	sec	Be: Ki: Prog.váltás:	Rajzszám: K - 1

[illegible]

Megjegyzés: $X = D1 \vee ny$

Tervező: Makay János		Ellenőr: Kassayné V. Tímea		Dátum: 2018. október	
Tárgy: SZENTENDRE 11 sz. főút - Rózsa köz				 SWARCO TRAFFIC HUNGARIA KFT.	
Fázis: Fázis: terv				Tervszám: 11030/2	
Prog.szám: 4	Prog.neve:	P = 105	sec	Be: Ki: Prog.váltás:	Rajzszám: K - 1



11. sz. főút - Ország út csp.

11.sz. főút-Dobogókői út

Dózsa Gy. út - Ipar utca csp.

11 sz. főút - LIDL

11 sz. főút - Möller utca

11 sz. főút - Rózsa köz

11 sz. főút - VOLÁN busz

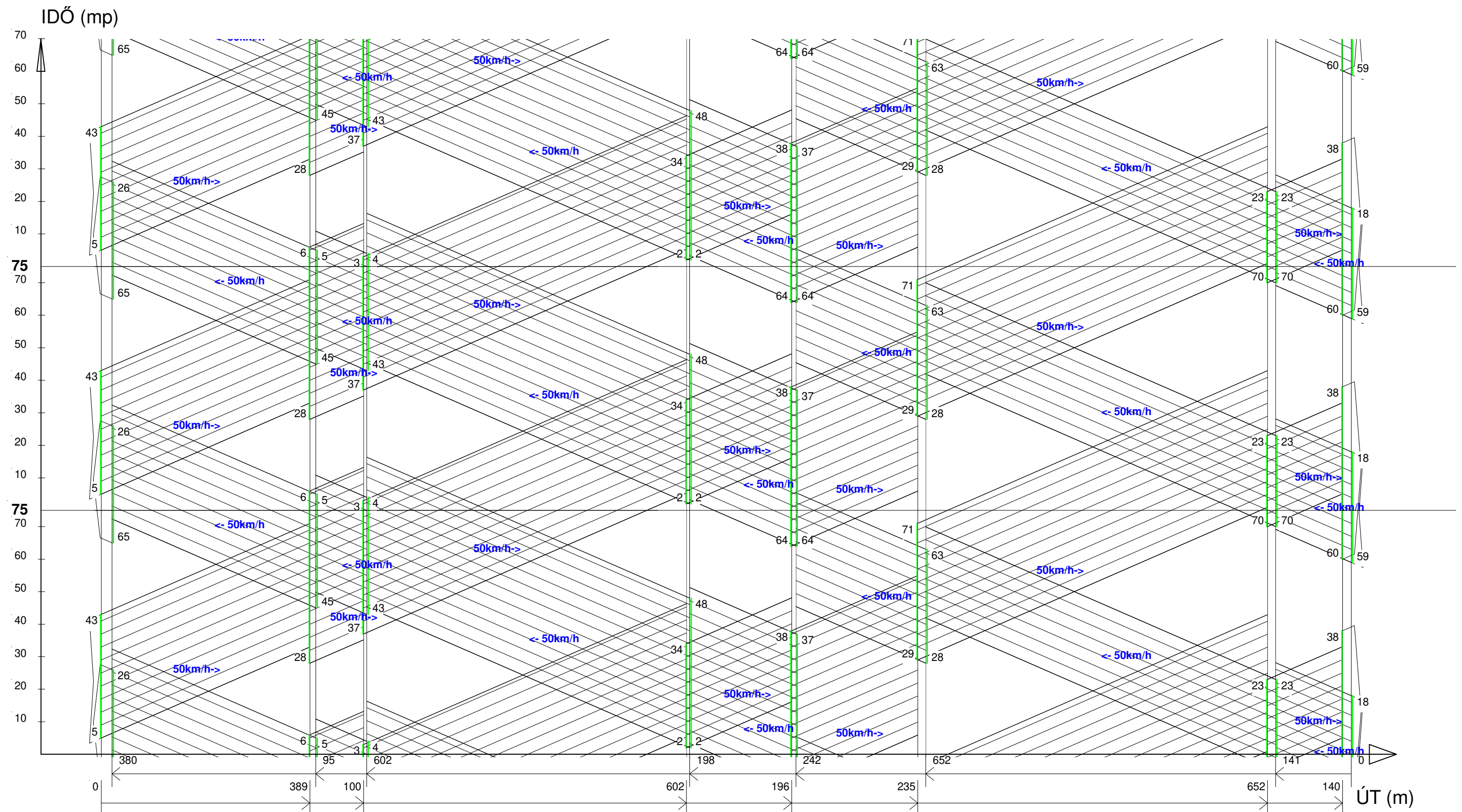
11 sz. főút - Duna korzó

Dátum: 2018.10.16

Tsz.:

SZENTENDRE

Út-idő diagram 1.pr. P= 60sec



11. sz. főút - Ország út csp.

11.sz. főút-Dobogókői út

Dózsa Gy. út - Ipar utca csp.

11 sz. főút - LIDL

11 sz. főút - Möller utca

11 sz. főút - Rózsa köz

11 sz. főút - VOLÁN busz

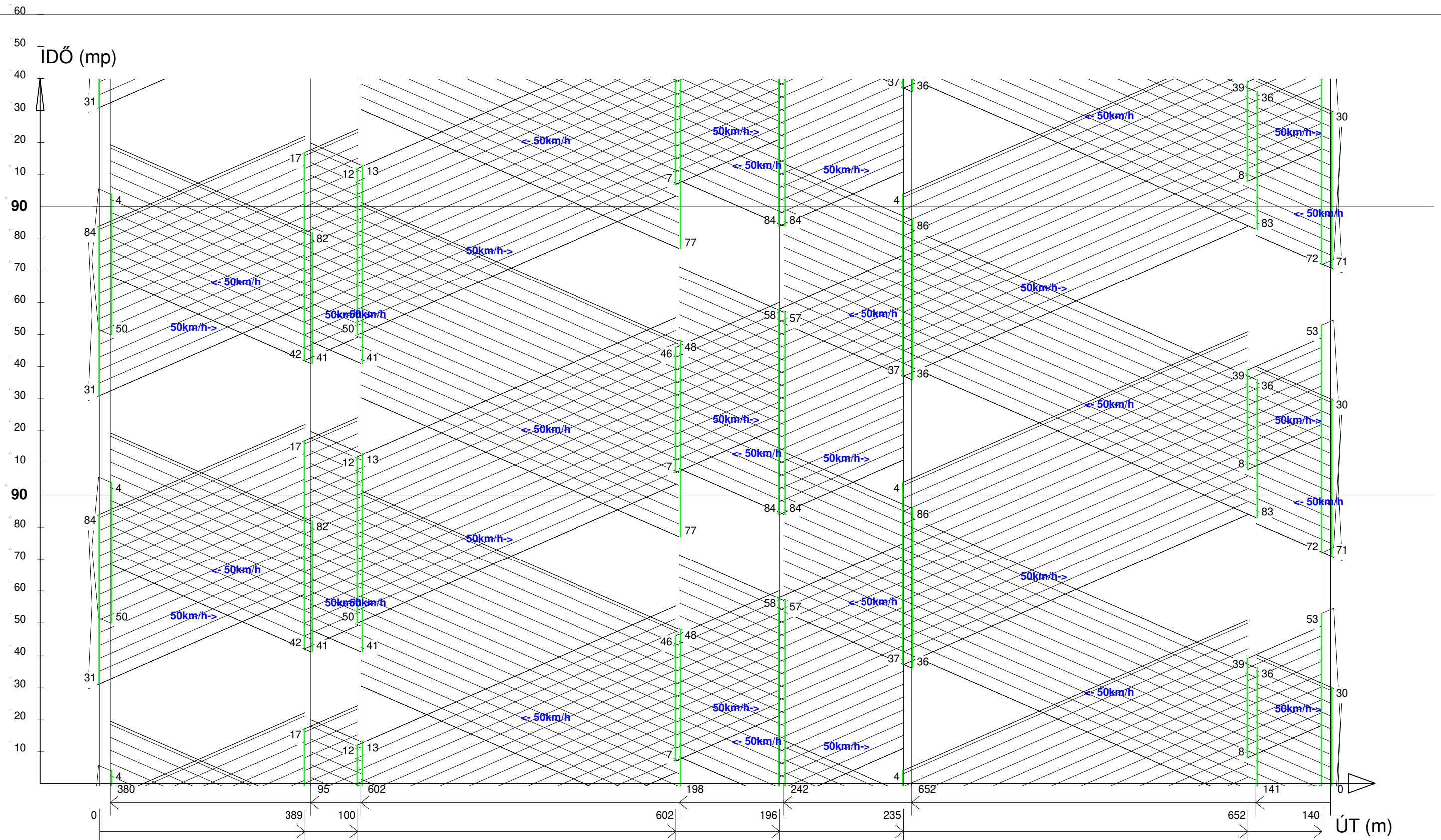
11 sz. főút - Duna korzó

Dátum: 2018.10.16

Tsz.:

SZENTENDRE

Út-idő diagram 2.pr. P= 75sec



11. sz. főút - Ország út csp.

11.sz. főút-Dobogókői út

Dózsa Gy. út - Ipar utca csp.

11 sz. főút - LIDL

11 sz. főút - Möller utca

11 sz. főút - Rózsa köz

11 sz. főút - VOLÁN busz

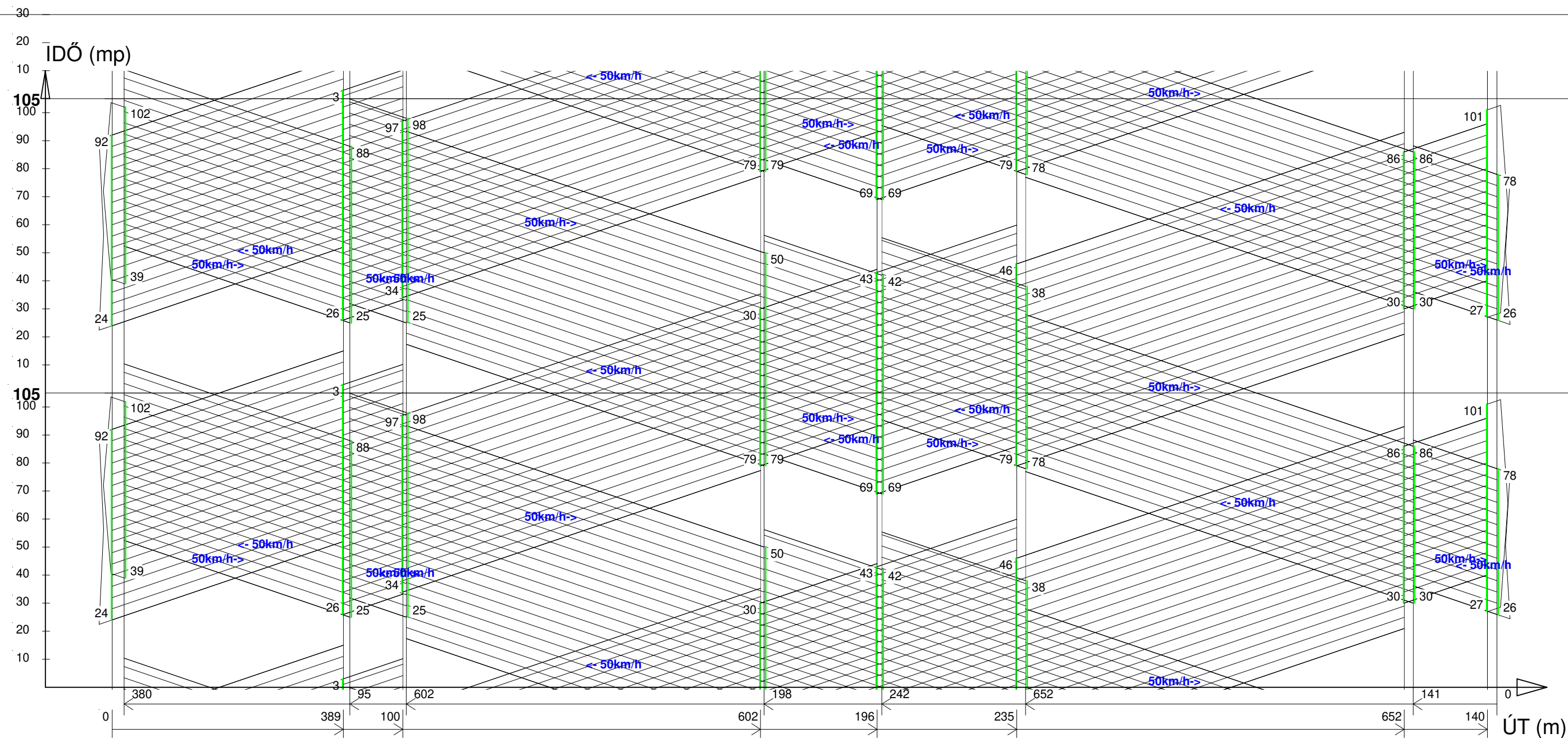
11 sz. főút - Duna korzó

Dátum: 2018.10.16

Tsz.:

SZENTENDRE

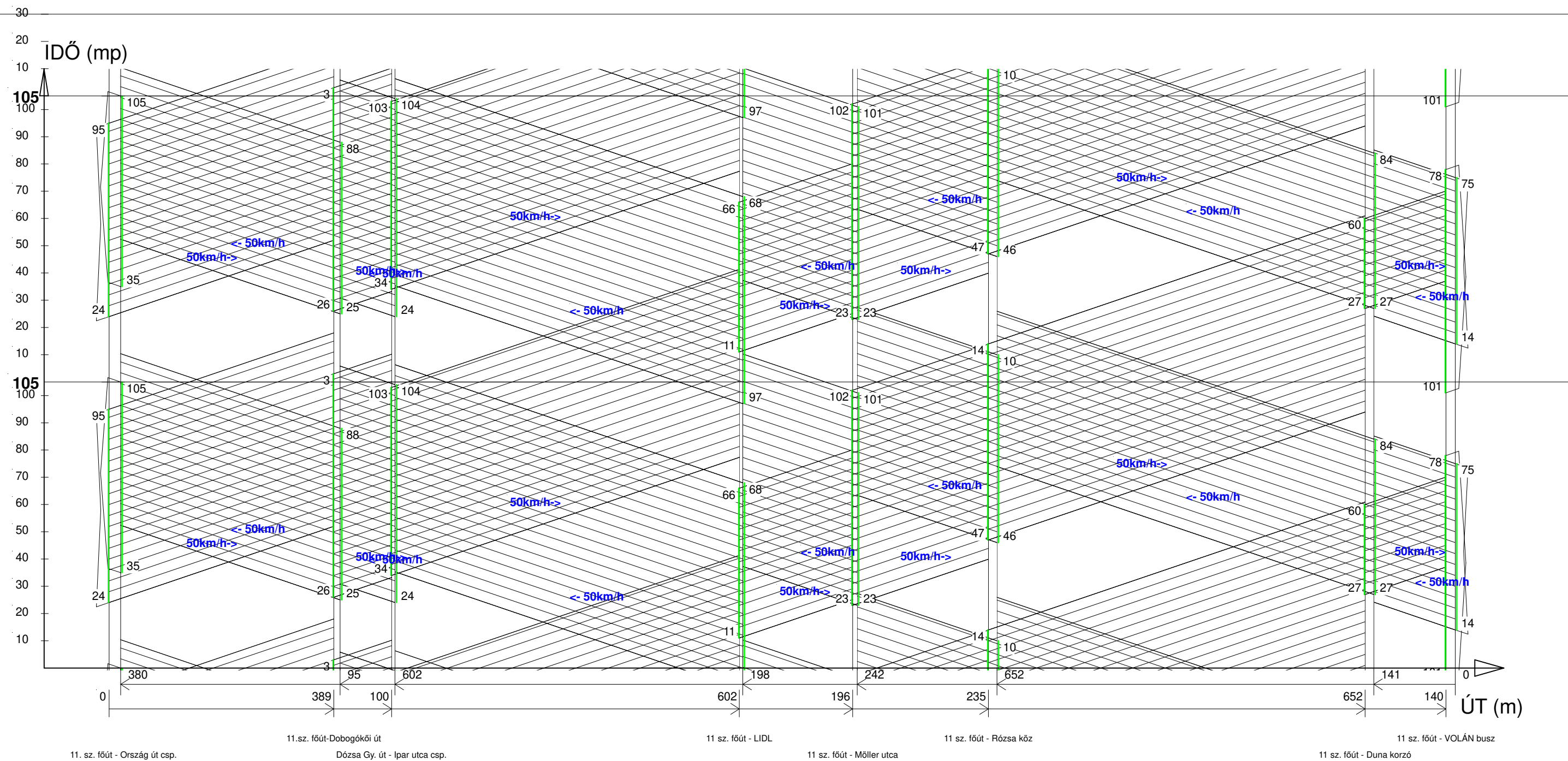
Út-idő diagram 3.pr. P= 90sec



Dátum: 2018.10.16
Tsz.:

SZENTENDRE

Út-idő diagram 4.pr. P= 105sec



Dátum: 2018.10.16
Tsz.:

SZENTENDRE

Út-idő diagram 5.pr. P= 105sec