



Napirend:

ELŐTERJESZTÉS

Vác Város Önkormányzat Képviselő-testület
2014. év április hónap 24. napi ülésére

Szám: 12/7-36/2014.
Tárgy: Vác állomás vasúti pálya és kapcsolódó
létesítmények korszerűsítése projektre
vonatkozó üzemeltetési lehatárolások
Melléklet: - összesítő táblázat
- dokumentáció
Előterjesztő: Espár Péter mb. osztályvezető
Készítette: Bodonyi Péter műszaki ügyintéző
Előadó: Bodonyi Péter műszaki ügyintéző

Előzmény/korábbi döntés: —

Terjedelem: 7 (+49) oldal

Bizottsági tárgyalások: 2014.03.31-i rendkívüli VKB ülés

Döntéshozatal módja: nyílt ülés (Mötv. 46. § /1/)
egyszerű többség (Mötv. 47. § /2/)

Törvényességi
véleményezésre bemutatva:

Dr. Cserekllye Károly Jogi Osztály osztályvezető

Törvényességi észrevétel:

Deákné dr. Szarka Anita
jegyző

Nincs / az alábbi:

Véleményezésre megkapta:

Kökény Szabolcs Pénzügyi és Adó Osztály
osztályvezető

Véleményezésre megkapta:

Fördös Attila polgármester



Vác a Dunakanyar szíve

Tisztelt Polgármester Úr! Tisztelt Képviselő-testület!

Vác állomás vasúti pálya és kapcsolódó létesítmények korszerűsítésének tervezése és kivitelezése című projekt megvalósulását követően az elkészült műtárgyak, utak és köz- és egyéb területek tekintetében meg kell határozni a tulajdonosi, kezelői és üzemeltetői feladatokat.

Erre való tekintettel a Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság elé terjesztettük a MÁV és a kivitelező által összeállított üzemeltetői lehatárolási javaslatot. Irodánk 2014. március 11-én előzetes egyeztető tárgyalást folytatott a tárgyi témában. Az egyeztetésen nem minden esetben egyezett a résztvevők álláspontja tulajdonosi, kezelői és üzemeltetői feladatokban. Végeredményben a Képviselő-testületnek szükséges eldöntenie, hogy mely létesítményeknél kíván tulajdonosi, kezelői és üzemeltetői feladatokat ellátni, amelyhez a Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság az alábbi szakmai állásfoglalását adta:

1. a Kosdi úti aluljárók esetében az aluljárókban lévő világítást a jelenlegi üzemeltetőnek kell működtetnie, annak érdekében, hogy az aluljárók megvilágítása folyamatos legyen;
2. az új gyalogos és peron aluljárók esetében minden elem MÁV Zrt. üzemeltetésű kell, hogy legyen;
3. a Naszály úti közúti és gyalogos-kerékpáros aluljáró esetében mindkét aluljáróban a világítást a jelenlegi üzemeltetőnek kell működtetnie, annak érdekében, hogy az aluljárók megvilágítása folyamatos legyen. A gyalogos-kerékpáros aluljáróból induló peronlépcsők város általi üzemeltetését a Bizottság a Képviselő-testületnek NEM javasolja.
4. A Vöröskeresztsornál lévő gyalogos aluljáró esetében a járófelület karbantartása és takarítása Önkormányzati feladat legyen;
5. A Vöröskeresztsornál lévő csapadékvíz átvezetésére szolgáló vasbeton kerethíd esetében az üzemeltetés a MÁV feladata legyen;
6. A Hóman Bálint úti – Kodály Zoltán úti szintbeli vasúti átjáró és a hozzá kapcsolódó 2 db vasbeton teknőhíd esetében a MÁV területen kívülre építendő műtárgyak (árkok, útfelületek) az Önkormányzat tulajdona, város általi üzemeltetése legyen;
7. A MÁV-telep utca és kapcsolódó P+R parkoló esetében a Bizottság az alábbi módosítással ért egyet: a parkolók jelenlegi kialakításával a gépi hó eltakarítás nem valósítható meg, így azoknak város általi üzemeltetését a Bizottság a Képviselő-testületnek abban az esetben javasolja, ha a MNV Zrt. a vagyongazdálkodási jogot az önkormányzat részére bejegyezteti. A térvilágítás amennyiben a városi hálózatról fog üzemelni, úgy annak működtetését, üzemeltetését az Önkormányzat vállalja, amennyiben a MNV Zrt. a vagyongazdálkodási jogot a területre az Önkormányzat részére biztosítja abban az esetben is vállalja a közvilágítás működtetését. Ez esetben a térvilágítás mérését a beruházás kapcsán almerővel biztosítani szükséges. Közművek tekintetében csak a csapadékcatorna hálózat üzemeltetését javasolja a Bizottság a Képviselő-testületnek átvételre.



8. A főépület előtti Széchenyi utcai teljes terület városi üzemeltetésben való átvételét a bizottság javasolja a Képviselő-testületnek abban az esetben, ha Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. az e területre kihelyezendő közvilágítási lámpaoszlopokat, fali karokat és utcabútorokat a Vác Város Önkormányzata által meghatározott korábban a Főutca-Főtér kapcsán beépített berendezésekkel, bútorokkal harmonizálja.
9. A déli P+R parkolók esetében a parkolók jelenlegi kialakításával a gépi hó eltakarítás nem valósítható meg, így azoknak üzemeltetését a Bizottság a Képviselő-testületnek NEM javasolja. A térvilágítás amennyiben a városi hálózatról fog üzemelni, úgy annak működtetését, üzemeltetését az Önkormányzat vállalja.
10. A Szilassy utca esetében az önkormányzati telekhatárokon belül felújításra kerülő burkolatok, burkolatlan területek, közvilágítási hálózat és csapadékvíz csatorna tulajdonjogát, kezelését és üzemeltetését az Önkormányzat vállalja.

Fent leírtak ismeretében kérjük a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megtárgyalására és a határozati javaslat elfogadására..

Vác, 2014. április 16.

Tisztelettel:


Espár Péter
mb. osztályvezető

Határozati javaslat

Vác Város Önkormányzat Képviselő-testület úgy dönt, hogy a benyújtott üzemeltetői lehatárolási dokumentáció alapján:

1. a Kosdi úti aluljárók esetében az aluljárókban a burkolatok fenntartását, a csapadékvíz elvezetést és a világítást a jelenlegi üzemeltetőnek kell működtetnie, annak érdekében, hogy az aluljárók működése folyamatos legyen;
2. az új gyalogos és peron aluljárók esetében minden elem MÁV Zrt. üzemeltetésű kell, hogy legyen;
3. a Naszály úti közúti és gyalogos-kerékpáros aluljáró esetében mindkét aluljáróban a burkolatok fenntartását, a csapadékvíz elvezetést és a világítást a jelenlegi üzemeltetőnek kell működtetnie, annak érdekében, hogy az aluljárók működése folyamatos legyen. A gyalogos-kerékpáros aluljáróból induló peronlépcsők üzemeltetését Vác Város Önkormányzata csak térítés ellenében vállalja;
4. a Vöröskeresztsornál lévő gyalogos aluljáró esetében a járófelület karbantartását és takarítását az Önkormányzat továbbra is vállalja;
5. a Vöröskeresztsornál lévő csapadékvíz átvezetésére szolgáló vasbeton kerethíd esetében az üzemeltetés a MÁV feladata legyen;
6. a Hóman Bálint úti – Kodály Zoltán úti szintbeli vasúti átjáró és a hozzá kapcsolódó 2 db vasbeton teknőhid esetében a MÁV területen kívülre építendő műtárgyak (árkok, útfelületek) az Önkormányzat tulajdona, üzemeltetése kell legyen;
7. a Vasút utca és kapcsolódó P+R parkoló esetében a Képviselő-testület az alábbi módosítással ért egyet: a parkolók jelenlegi kialakításával a gépi hó eltakarítás nem valósítható meg, így azoknak város általi üzemeltetését a Képviselő-testület abban az esetben vállalja, ha a MNV Zrt. a vagyonkezelői jogot az önkormányzat részére bejegyezteti. Amennyiben a MNV Zrt. a vagyonkezelői jogot a területre az Önkormányzat részére biztosítja abban az esetben vállalja a közvilágítás működtetését. Ez esetben a térvilágítás mérését a beruházás kapcsán almerővel biztosítani szükséges. Közművek tekintetében csak a csapadékcsonatorna hálózat üzemeltetését vállalja a Képviselő-testület;
8. a főépület előtti Széchenyi utcai teljes terület városi üzemeltetésben való átvételét a Képviselő-testület abban az esetben vállalja, ha Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. az e területre kihelyezendő közvilágítási lámpaoszlopokat, fali karokat és utcabútorokat a Vác Város Önkormányzata által meghatározott korábban a Főutca-Főtér kapcsán beépített berendezésekkel, bútorokkal harmonizálja;
9. a déli P+R parkolók esetében a parkolók jelenlegi kialakításával a gépi hó eltakarítás nem valósítható meg, így azoknak valamint valamennyi e MÁV területen lévő közmű üzemeltetését a Képviselő-testület NEM vállalja;
10. a Szilassy utca esetében az önkormányzati telekhatárokon belül felújításra kerülő burkolatok, burkolatlan területek, közvilágítási hálózat és csapadékvíz csatorna tulajdonjogát, kezelését és üzemeltetését az Önkormányzat vállalja.

A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy a Jogi Osztály bevonásával elkészített üzemeltetői megállapodást a Képviselő-testület által elfogadottak alapján aláírja.

Határidő: 2014. június 30.

Felelős: polgármester



Vác a Dunakanyar szíve

		ÜZEMELTETŐ			Üzemeltetésből származó többlet költsége a városnak
		MÁV Zrt.	Magyar Közút Nrt.	Vác Város Önkormányzat	
MŰTÁRGYAK					
1.	Kosdi úti gyalogos és közúti aluljáró				
	komplett híd szerkezet	•			nincs
	közúti aluljáró útpálya		▪		nincs
	gyalogos aluljáró útpálya			▪	nincs
	komplett csapadékszatoma			•	nincs
	közvilágítás			•	nincs
2.	Új gyalogos és peron aluljárók				
	komplett szerkezet	•			nincs
3.	Naszály úti közúti, illetve új gyalogos és kerékpáros aluljáró				
	komplett híd szerkezet	•			nincs
	közúti aluljáró útpálya			•	nincs
	gyalogos aluljáró útpálya			•	≈ 500 eFt/év
	aluljáróból induló peronlépcsők	•			nincs
	komplett csapadékszatoma			•	nincs
					jelenleg is a város üzemelteti

	közvilágítás					•		≈ 300 eFt/év
4.	Vöröskereszt sori gyalogos aluljáró							
	komplett híd szerkezet	•						nincs
	gyalogos aluljáró útpálya					•		nincs
5.	Csapadékvíz átvezetésére szolgáló vasbeton kerethíd							
	komplett hídszerkezet + befogadók	•						nincs
6.	Hóman B. úti szintbeni vasúti átjáró és csapadékvíz átvezető teknőhidak							
	útátjáró mindkét oldali teknőhíd + befogadók	•						nincs
	vasúti szintbeni átjáró + szélső sínpár(ok) tengelyétől mért 8 m elsőrási távolság	•						nincs
	az átjáróhoz csatlakozó utak és csapadékvíz elvezető árkok, csatornák					•		nincs
	UTAK							
7.	Máv-telep utca és kapcsolódó P+R, Vasút utca							
	Vasút utca és kapcsolódó új kialakítású P+R parkoló					•		≈ 2000 eFt/év
	P+R parkoló térvilágítás					•		≈ 500 eFt/év
	P+R parkoló csapadékcsatorna					•		≈ 50 eFt/év

jelenleg is a város üzemelteti

jelenleg is a város üzemelteti

takarítás

tisztítás

8. Széchenyi utcai "visszafordító" és felvételi épület előtti terület	Széchenyi utca MÁV területre, valamint a felvételi épület és déli P+R parkoló közötti MÁV terület				•	≈ 1200 eFt/év	takarítás, hulladékirtás, síktalanítás, közvilágítás
9. Déli P+R parkoló							
	új kialakítású P+R parkoló	•					átvétel esetén: plusz ≈ 6000 eFt/év
10. Szilassy utca							
	önkormányzati telekhatáron belüli burkolt és burkolatlan felületek				•	nincs	jelenleg is a város üzemelteti
	önkormányzati telekhatáron belüli közvilágítási hálózat				•	nincs	jelenleg is a város üzemelteti
	önkormányzati telekhatáron belüli csapadék csatorna				•	nincs	jelenleg is a város üzemelteti
					ÖSSZESEN:	4550 eFt/év	plusz 6000 eFt/év

		ÜZEMELTETŐ			Üzemeltetésből származó többlet költsége a városnak
		MÁV Zrt.	Magyar Közút N/zrt.	Vác Város Önkormányzat	
MŰTÁRGYAK					
1.	Kosdi úti gyalogos és közúti aluljáró				
	komplett híd szerkezet	•			nincs
	közúti aluljáró útpálya		•		nincs
	gyalogos aluljáró útpálya			•	nincs
	komplett csapadékcsatoma			▪	nincs
	közvilágítás			•	nincs
2.	Új gyalogos és peron aluljárók				
	komplett szerkezet	•			nincs
3.	Naszály úti közúti, illetve új gyalogos és kerékpáros aluljáró				
	komplett híd szerkezet	•			nincs
	közúti aluljáró útpálya			•	nincs
	gyalogos aluljáró útpálya			•	≈ 500 eFt/év
	aluljáróból induló peronlépcsők	•			nincs
	komplett csapadékcsatoma			•	nincs
					jelenleg is a város üzemelteti
					takarítás
					jelenleg is a város üzemelteti

	közvilágítás					•		≈ 300 eFt/év
4.	Vöröskereszt sori gyalogos aluljáró							
	komplett híd szerkezet	•						nincs
	gyalogos aluljáró útpálya					•		nincs
5.	Csapadékvíz átvezetésére szolgáló vasbeton kerethíd							
	komplett híd szerkezet + befogadók	•						nincs
6.	Hóman B. úti szintbeni vasúti átjáró és csapadékvíz átvezető teknőhidak							
	útátjáró mindkét oldali teknőhíd + befogadók	•						nincs
	vasúti szintbeni átjáró + szélső sínpár(ok) tengelyétől mért 8 m elsodrási távolság	•						nincs
	az átjáróhoz csatlakozó utak és csapadékvíz elvezető árkok, csatornák					•		nincs
	UTAK							
7.	Máv-telep utca és kapcsolódó P+R, Vasút utca							
	Vasút utca és kapcsolódó új kialakítású P+R parkoló					•		≈ 2000 eFt/év
	P+R parkoló térvilágítás					•		≈ 500 eFt/év
	P+R parkoló csapadékcsatoma					•		≈ 50 eFt/év

jelenleg is a város üzemelteti

jelenleg is a város üzemelteti

takarítás

tisztítás

8. Széchenyi utcai "visszafordító" és felvételi épület előtti terület					takartás, hulladékirtás, síkalanítás, közvilágítás
Széchenyi utca MÁV területre, valamint a felvételi épület és déli P+R parkoló közötti MÁV terület				•	
9. Déli P+R parkoló					
új kialakítású P+R parkoló				•	átvétel esetén: plusz ≈ 6000 eFt/év
P+R parkoló térvilágítás				•	
10. Szilassy utca					
önkormányzati telekhatáron belüli burkolt és burkolatlan felületek				•	jelenleg is a város üzemelteti nincs
önkormányzati telekhatáron belüli közvilágítási hálózat				•	jelenleg is a város üzemelteti nincs
önkormányzati telekhatáron belüli csapadékok csatorna				•	jelenleg is a város üzemelteti nincs
ÖSSZESEN:					4550 eFt/év plusz 6000 eFt/év



BP	12/7 -	2014.
04.00 ÁCI POLGÁRMESTER/ HIVATAL		
2014 APR 09.		
12/7-36 /2014.		
Szám:	Ülésnap:	Ülésnap:
		3P.

KIVONAT

a Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság
2014. március 31-én megtartott rendkívüli üléséről készült jegyzőkönyvből

Tárgy: Vác állomás vasúti pálya és kapcsolódó létesítmények korszerűsítése projektre vonatkozó üzemeltetői lehatárolási javaslatok

37/2014. (III. 31.) sz. Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság határozata

Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsága javasolja a Képviselőtestületnek, hogy a benyújtott üzemeltetői lehatárolási dokumentáció alapján:

1. A Kosdi úti aluljárók esetében az aluljárókban lévő világítást a jelenlegi üzemeltetőnek kell működtetnie, annak érdekében, hogy az aluljárók megvilágítása folyamatos legyen;
2. Az új gyalogos és peron aluljárók esetében minden elem MÁV Zrt. üzemeltetésű kell, hogy legyen;
3. A Naszály úti közúti és gyalogos-kerékpáros aluljáró esetében mindkét aluljáróban a világítást a jelenlegi üzemeltetőnek kell működtetnie, annak érdekében, hogy az aluljárók megvilágítása folyamatos legyen. A gyalogos-kerékpáros aluljáróból induló peronlépcsők város általi üzemeltetését a Bizottság a Képviselő-testületnek NEM javasolja;
4. A Vöröskeresztsornál lévő gyalogos aluljáró esetében a járófelület karbantartása és takarítása Önkormányzati feladat legyen;
5. A Vöröskeresztsornál lévő csapadékvíz átvezetésére szolgáló vasbeton kerethíd esetében az üzemeltetés a MÁV feladata legyen;
6. A Hóman Bálint úti – Kodály Zoltán úti szintbeli vasúti átjáró és a hozzá kapcsolódó 2 db vasbeton teknőhíd esetében a MÁV területen kívülre építendő műtárgyak (árkok, útfelületek) az Önkormányzat tulajdona a város általi üzemeltetése legyen;



Vác a Dunakanyar szíve



7. A MÁV-telep utca és kapcsolódó P+R parkoló esetében a Bizottság az alábbi módosítással ért egyet: a parkolók jelenlegi kialakításával a gépi hó eltakarítás nem valósítható meg, így azoknak város általi üzemeltetését a Bizottság a Képviselő-testületnek abban az esetben javasolja, ha a MNV Zrt. a vagyonkezelői jogot az önkormányzat részére bejegyezteti. A térvilágítás amennyiben a városi hálózatról fog üzemelni, úgy annak működtetését, üzemeltetését az Önkormányzat vállalja, amennyiben a MNV Zrt. a vagyonkezelői jogot a területre az Önkormányzat részére biztosítja abban az esetben is vállalja a közvilágítás működtetését. Ez esetben a térvilágítás mérését a beruházás kapcsán almérővel biztosítani szükséges. Közművek tekintetében csak a csapadékcsatorna hálózat üzemeltetését javasolja a Bizottság a Képviselő-testületnek átvételre.
8. A főépület előtti Széchenyi utcai teljes terület városi üzemeltetésben való átvételét a bizottság javasolja a Képviselő-testületnek abban az esetben, ha a Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. az e területre kihelyezendő közvilágítási lámpaoszlopokat, fali karokat és utcabútorokat a Vác Város Önkormányzata által meghatározott korábban a Főutca-Főtér kapcsán beépített berendezésekkel, bútorokkal harmonizálja.
9. A déli P+R parkolók esetében a parkolók jelenlegi kialakításával a gépi hó eltakarítás nem valósítható meg, így azoknak üzemeltetését a Bizottság a Képviselő-testületnek NEM javasolja. A térvilágítás amennyiben a városi hálózatról fog üzemelni, úgy annak működtetését, üzemeltetését az Önkormányzat vállalja;
10. A Szilassy utca esetében az önkormányzati telekhatárokon belül felújításra kerülő burkolatok, burkolatlan területek, közvilágítási hálózat és csapadékvíz csatorna tulajdonjogát, kezelését és üzemeltetését az Önkormányzat vállalja.

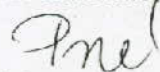
Határidő: 2014. áprilisi KT ülés

Felelős: Műszaki O. mb. vez.

K.m.f.

Kriksz István s.k.
a bizottság elnöke

A kivonat hitelesül:


Párizs Istvánné



Vác a Dunakanyar szíve



STRABAG

EP - BP.
03. 14.

12/7 - 12/14



KÖKAPU-2012 Konzorcium

1239 Budapest, Haraszti út 44.
Tel.: 06/1/885-5430
Fax: 06/1/289-0495

**Vác állomás vasúti pálya és kapcsolódó létesítmények korszerűsítésének
tervezése és kivitelezése**

37

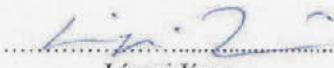
Vasúttechnika Kft.	
VÁCI POLGÁRMESTERI HIVATAL	
2014. MARCH 14.	
12/7-24/2014.	
Szám	Melléklet

Ikt.szám: K-VAC-KI-2014-0198.

Alulírott Láposi János, mint a KÖKAPU-2012 Konzorcium képviselője a mai napon a „Vác állomás vasúti pálya és kapcsolódó létesítmények korszerűsítésének tervezése és kivitelezése” tárgyú projekt keretében átadja a Váci Polgármesteri Hivatal részére az Üzemeltetői lehatárolási javaslat dokumentációt 1 példányban.

Vác, 2014. március 13.

KÖKAPU-2012 KONZORCIUM
2600 Vác, Rádi út 1-3.


Láposi János
KÖKAPU-2012 Konzorcium képviselőjeként

A fent dokumentumot átvettem.

Vác, 2014. március 13.



ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

- 1 – Kosdi úti gyalogos (328+44) és közúti (328+52) aluljáró
- 2 – Új gyalogos és peron aluljáró (333+35)
- 3 – Naszály úti közúti (335+10), illetve új gyalogos és kerékpáros (335+19) aluljáró
- 4 – Gyalogos (344+93) aluljáró
- 5 – Vasbeton kerethíd (345+23)
- 6 – Vasbeton teknőhíd (349+54), Vasbeton teknőhíd (349+78), Hóman Bálint úti szintbeni vasúti átjáró (349+65)
- 7 – MÁV telep utca és kapcsolódó P+R, Vasút utca
- 8 – Széchenyi utcai visszafordító és felvételi épület előtti terület
- 9 – Déli P+R parkoló
- 10 – Szilassy utca

ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT



MÁV Zrt. üzemeltetésű



Vác városi Önkormányzat
üzemeltetésű



Magyar Közút Zrt.
üzemeltetésű

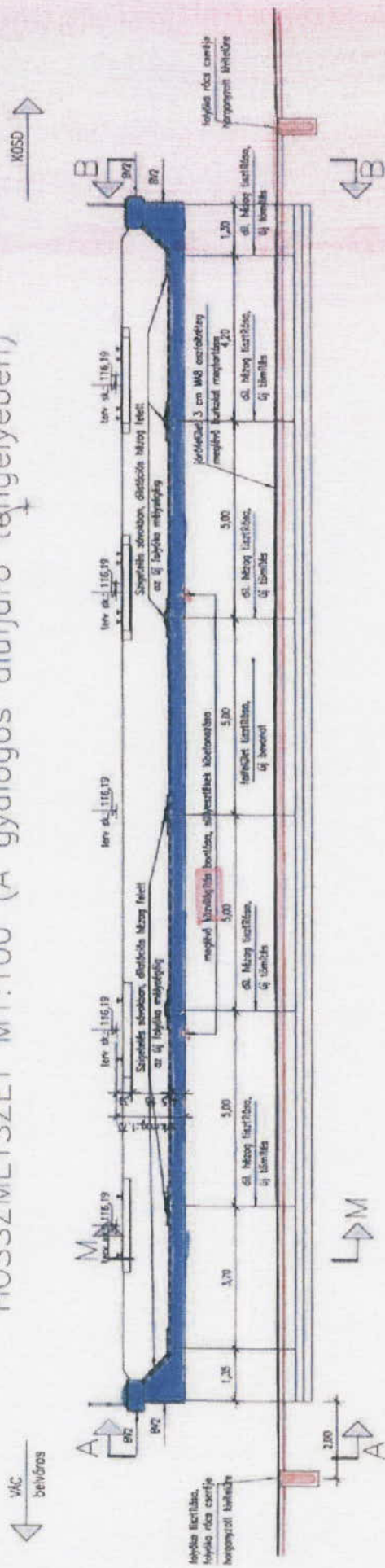
ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

1

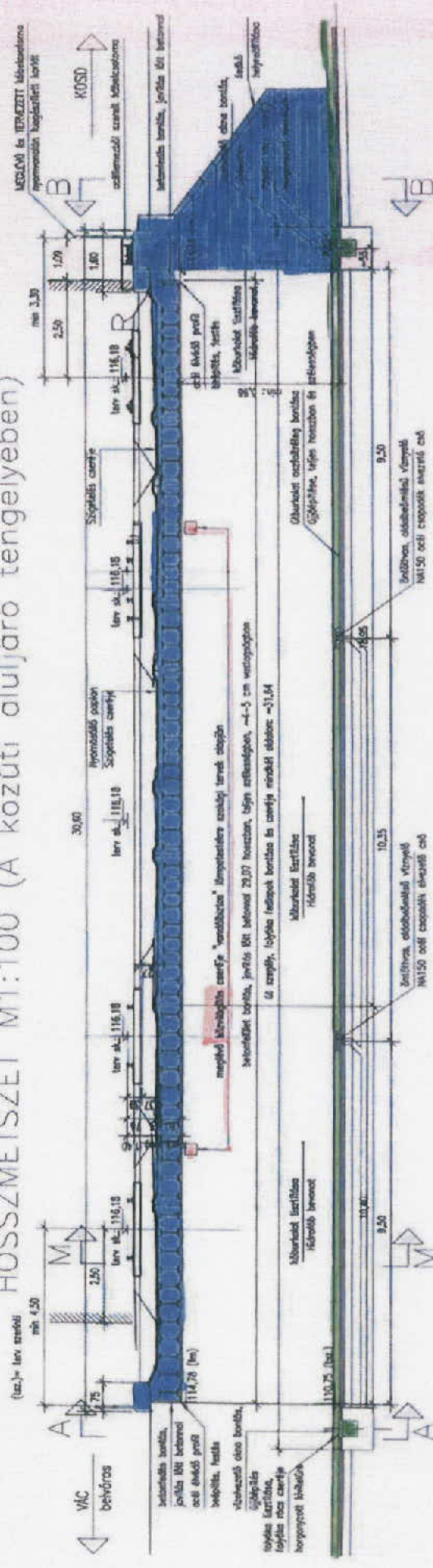
MŰTÁRGYAK

Kosdi úti gyalogos (328+44) és közúti (328+52) aluljáró

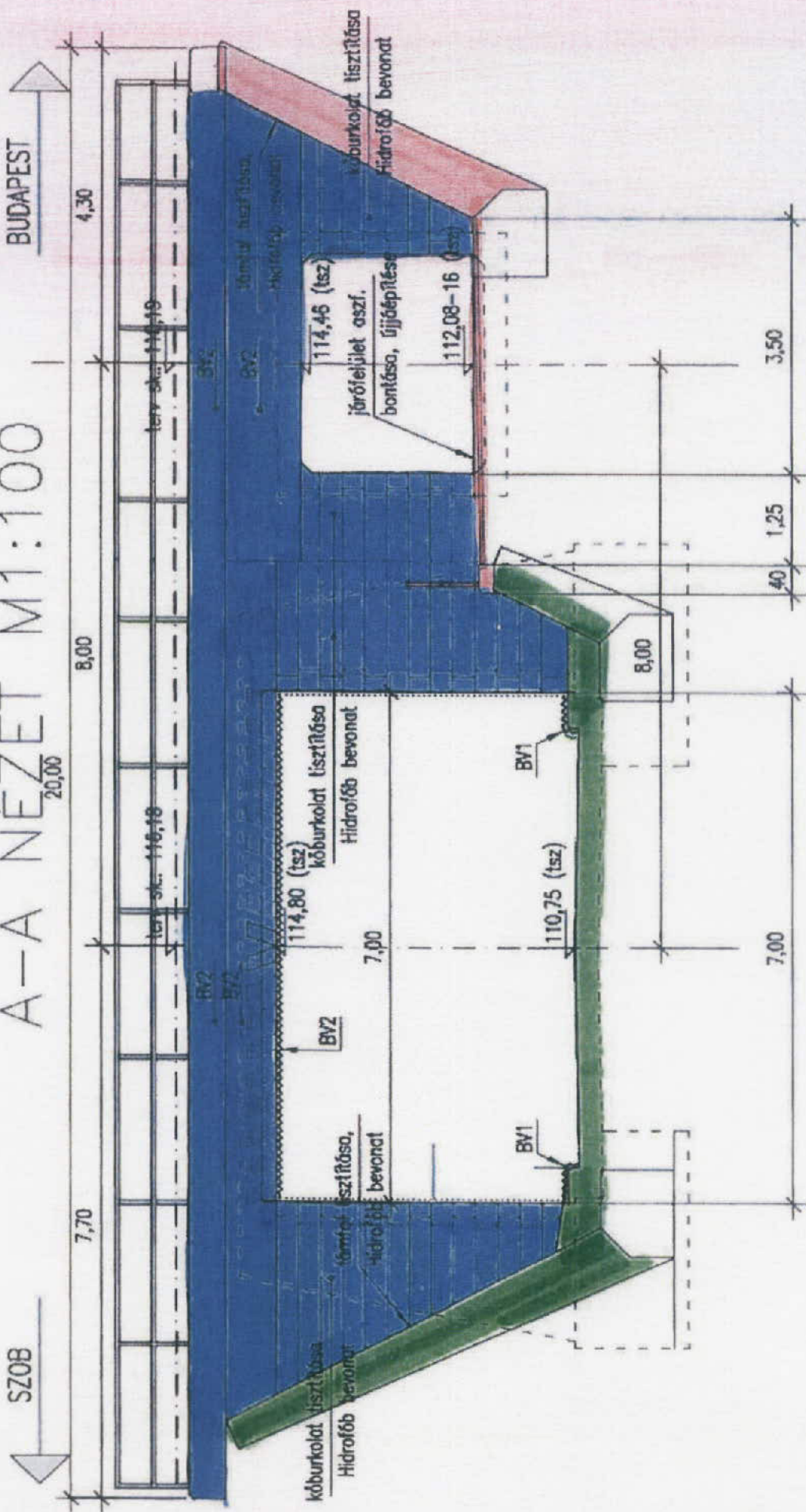
HOSSZMETSZET M1:100 (A gyalogos aluljáró ^{de} tengelyében)



HOSSZMETSZET M1:100 (A közúti aluljáró tengelyében)



BUDAPEST

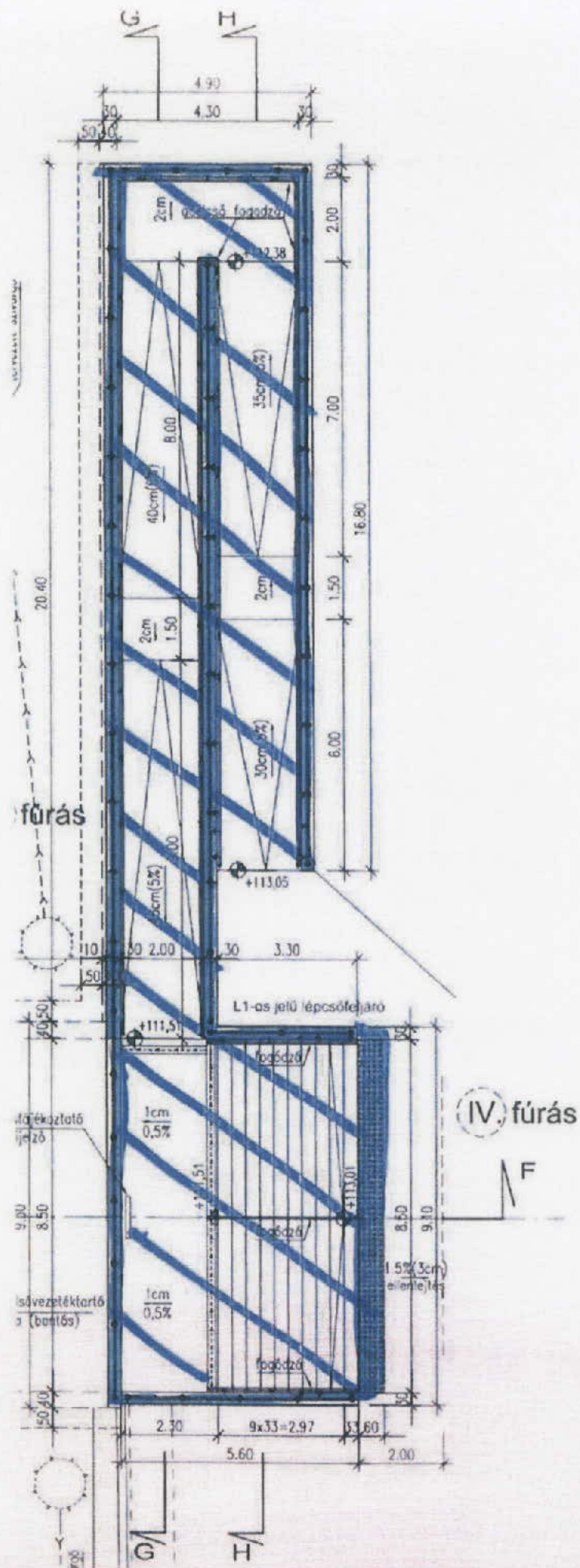


ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

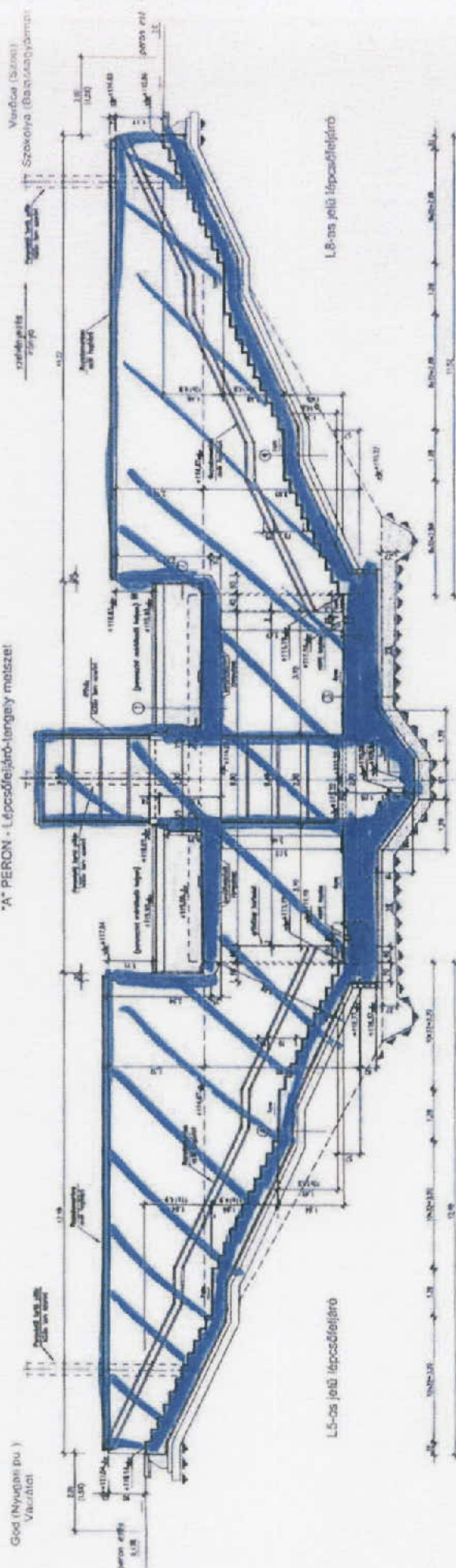
2

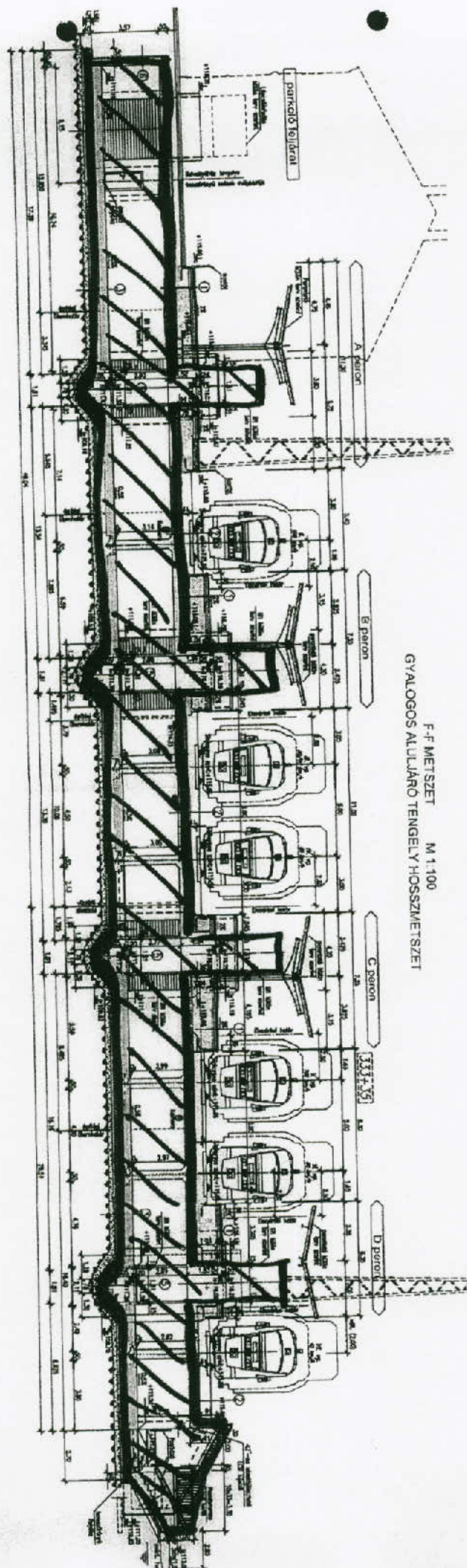
MŰTÁRGYAK

Új gyalogos és peron aluljáró (333+35)



A-A METSZET - M 150



F.F. METSZET M 1,100
GYALOGOS ALLJÁRÓ TENGYELY HOSSZMETSZET

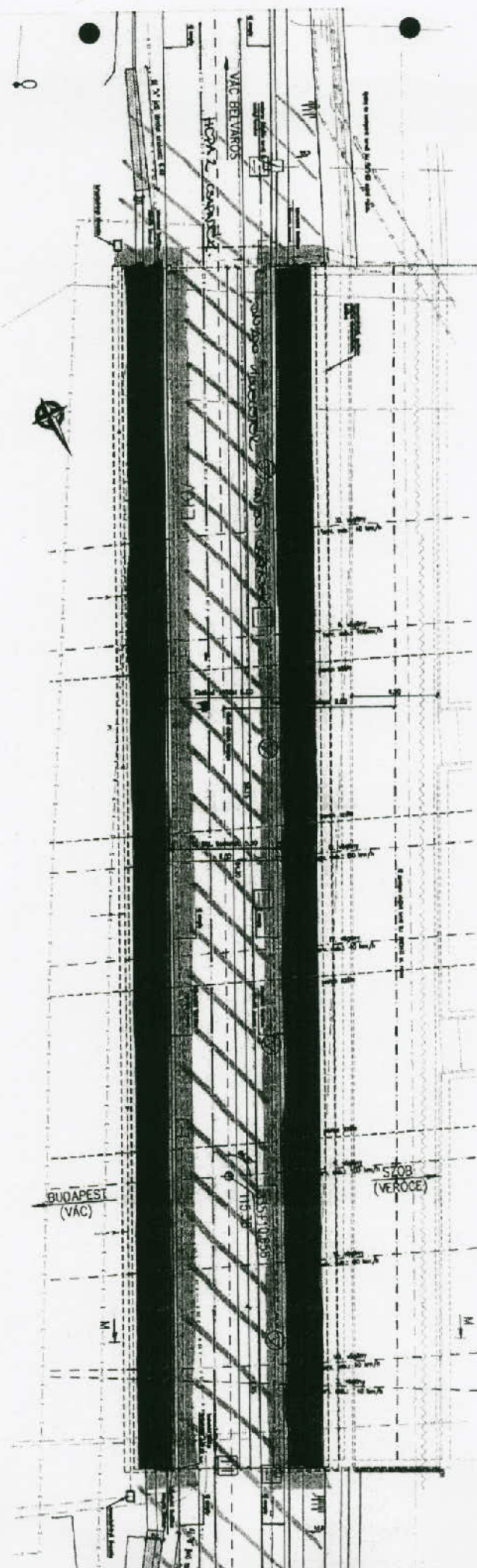
ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

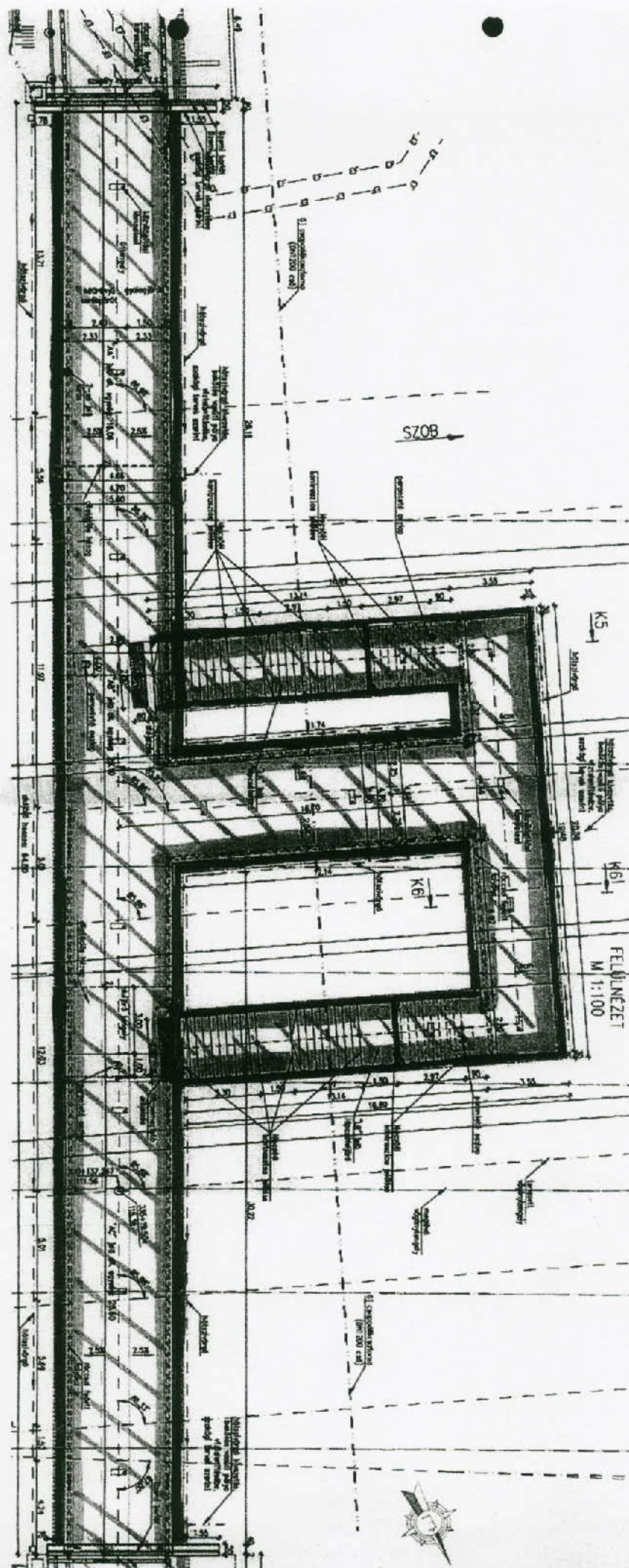
3

MŰTÁRGYAK

Naszály úti közúti (335+10), illetve új gyalogos és kerékpáros
(335+19) aluljáró

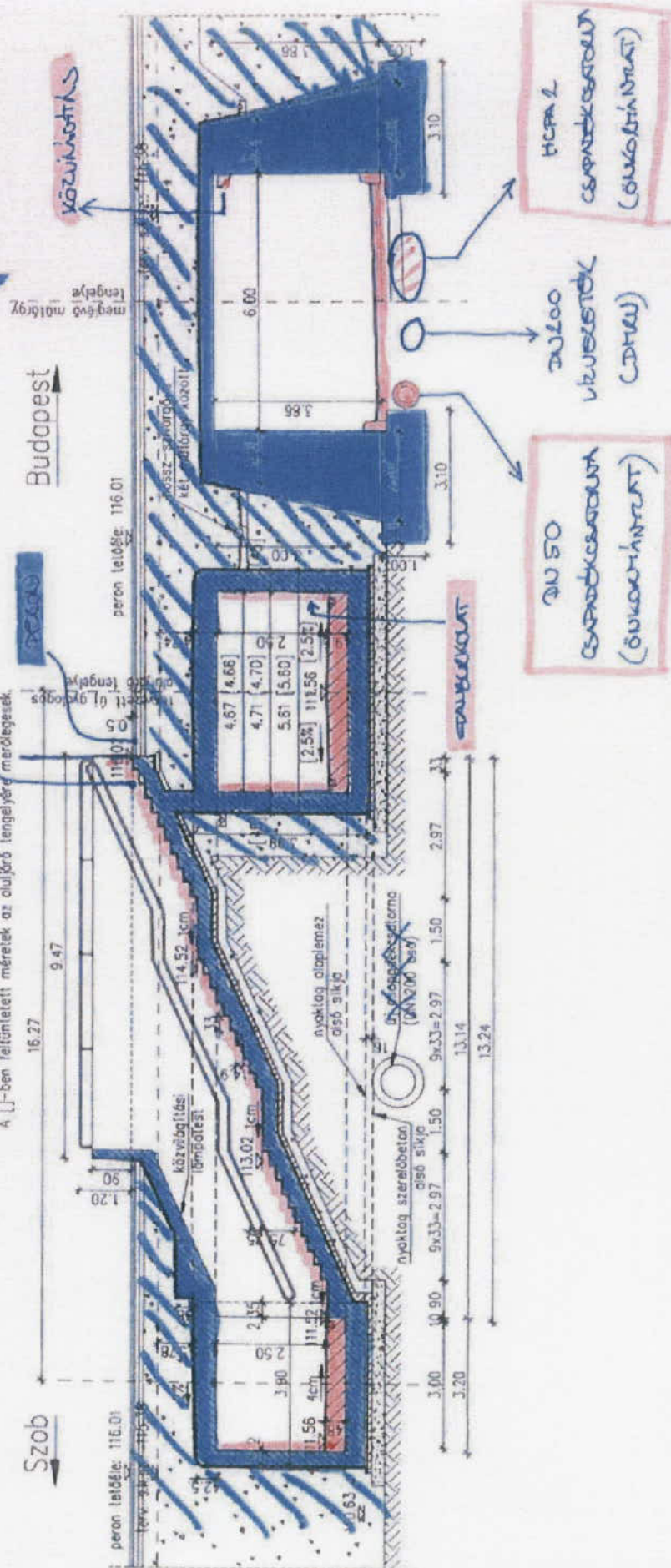
ALAPRAZI METSZET M1:100 (Tervezett állapot)

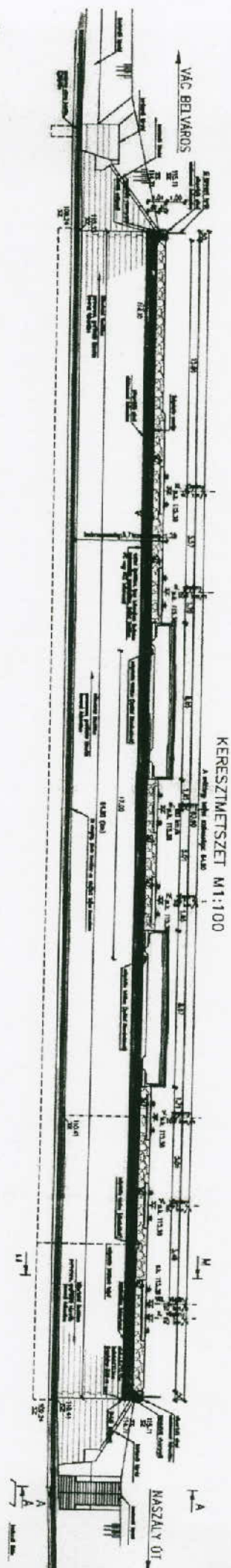


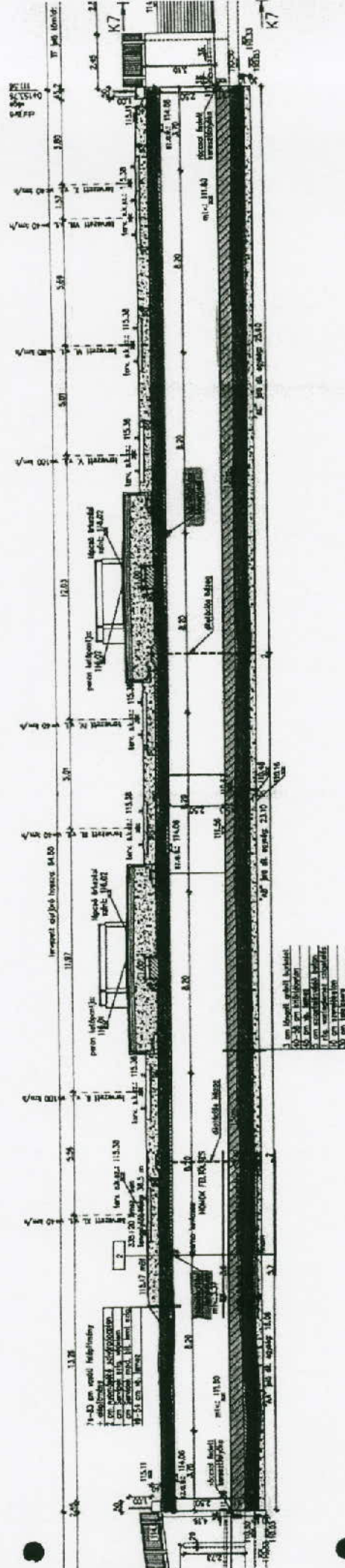


பெரியவா

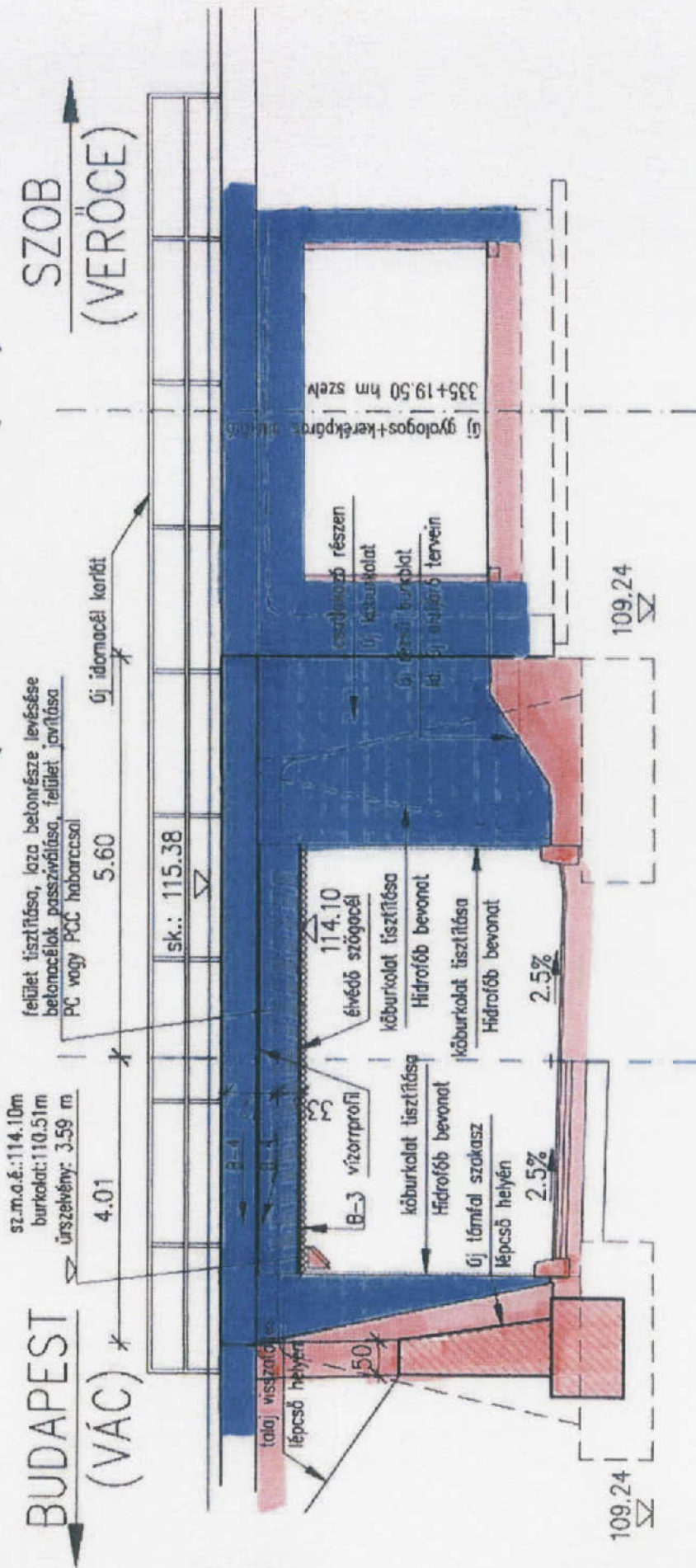
A []-ben feltüntetett méretek az aluljóról lengelyre merőlegesek.







A-A NÉZET M1:100 (Tervezett állapot)

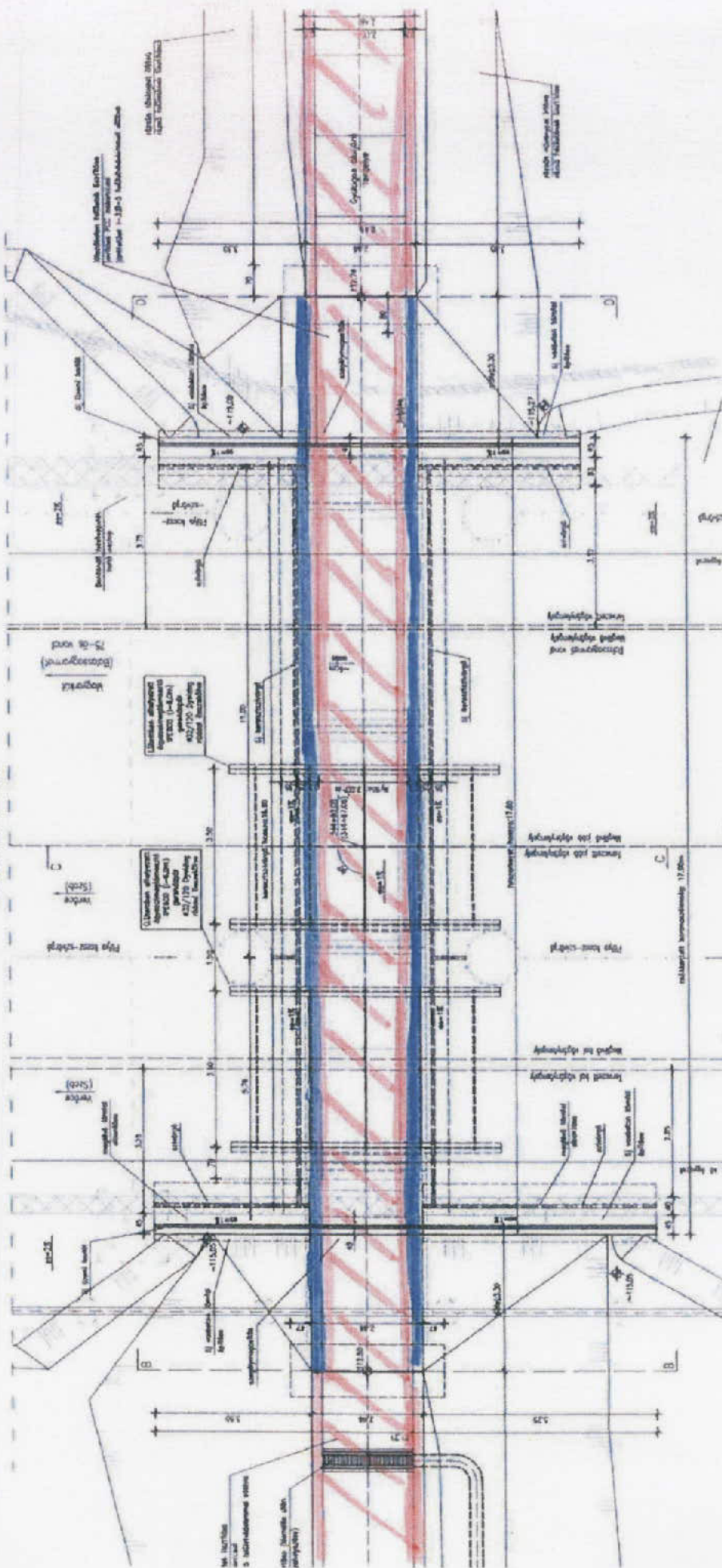


ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

4

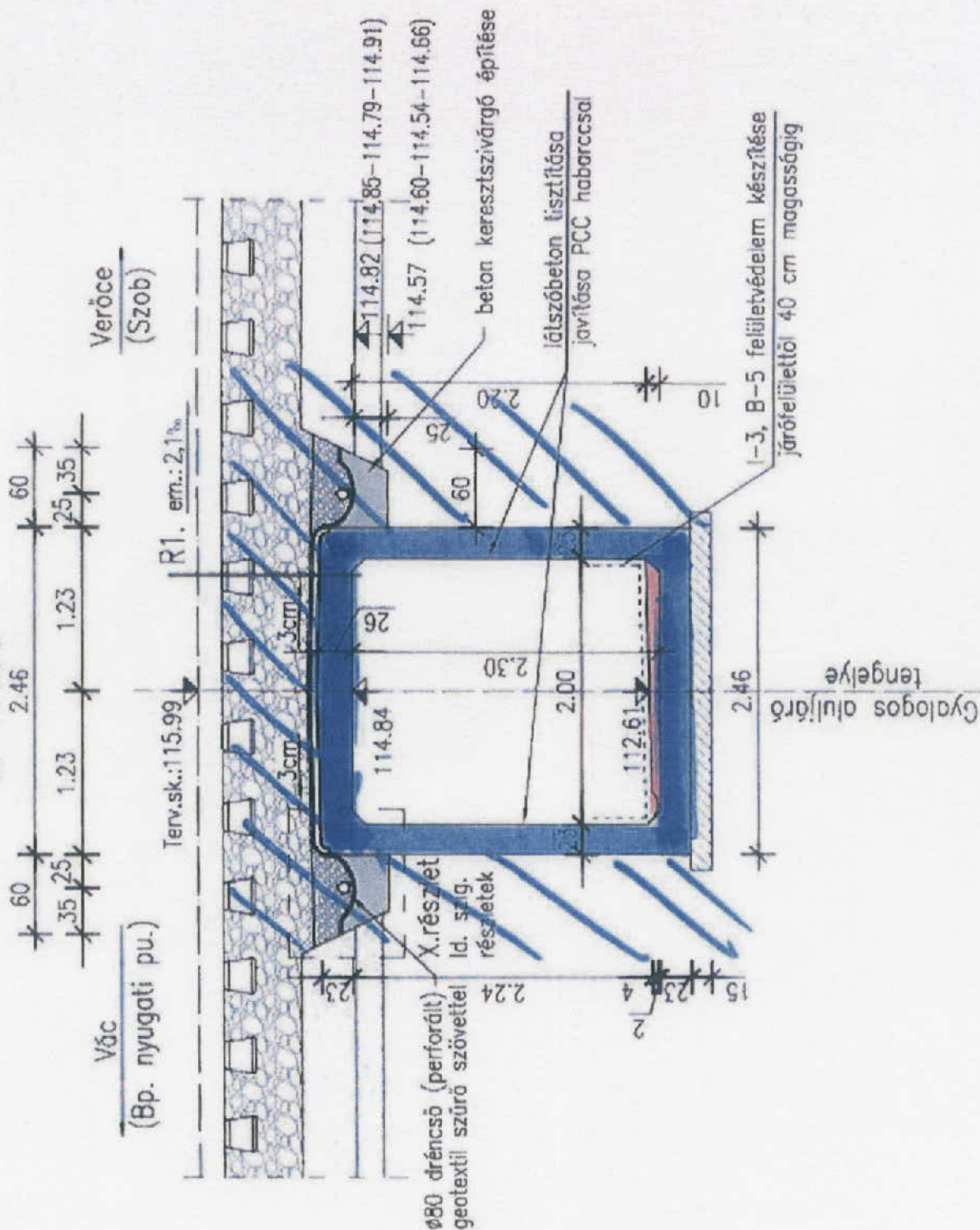
MŰTÁRGYAK

Gyalogos (344+93) aluljáró



C-C METSZET

M=1:50



[illegible][illegible][illegible][illegible]

7.50	3.15	1.15
------	------	------

Կ. Մանուկյան
Լեւոնիդի Բաբայան
ԲՈՒ ԴԱՏԱՎՈՐՈՒՄԵՆ

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

[illegible]

4/10/2014	
4/10/2014	pg 2/2
4/10/2014	pg 2/2

[illegible]

1. Strom

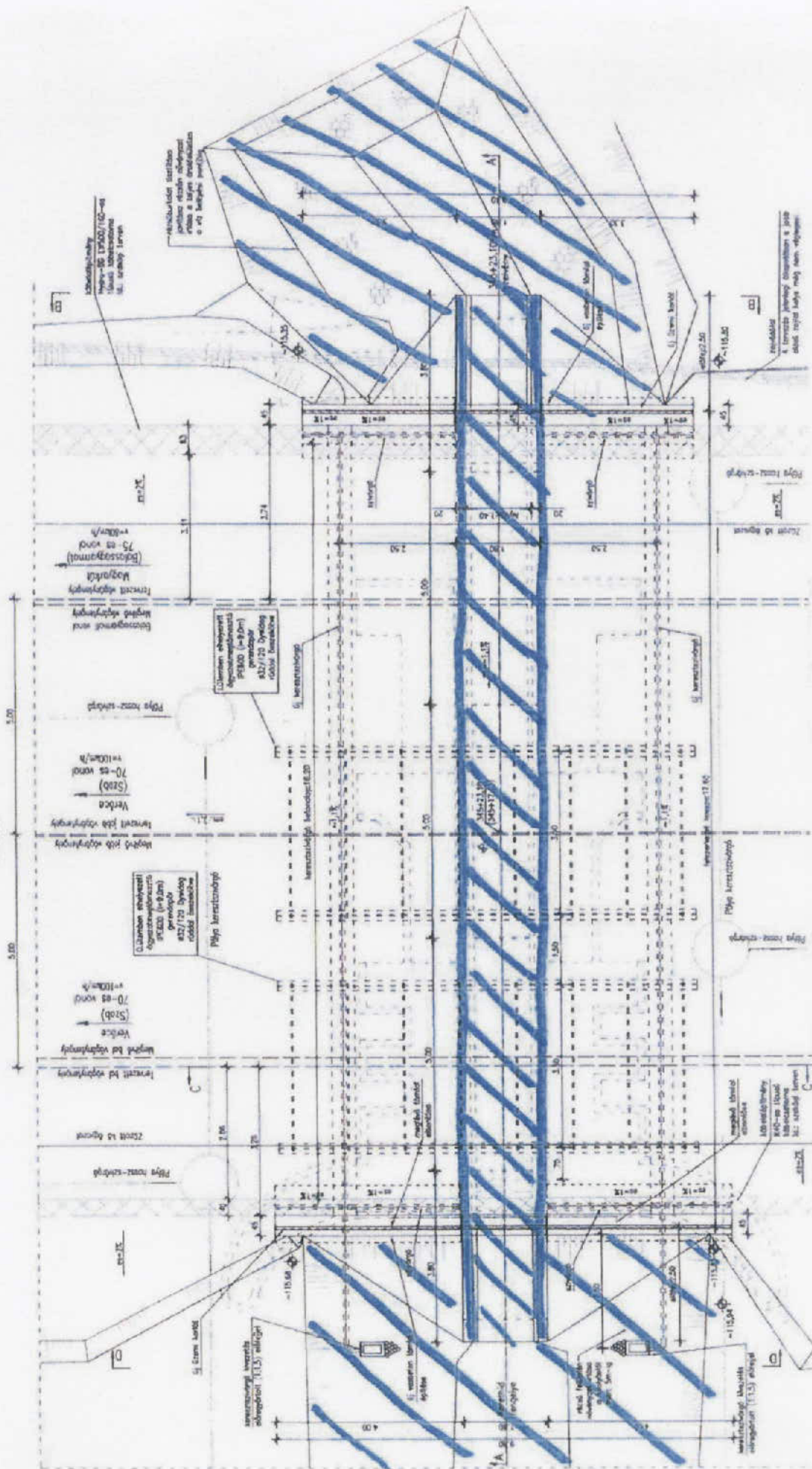
Grand Canyon National
monuments | 400

ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

5

MŰTÁRGYAK

Vasbeton kerethíd (345+23)



ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

6

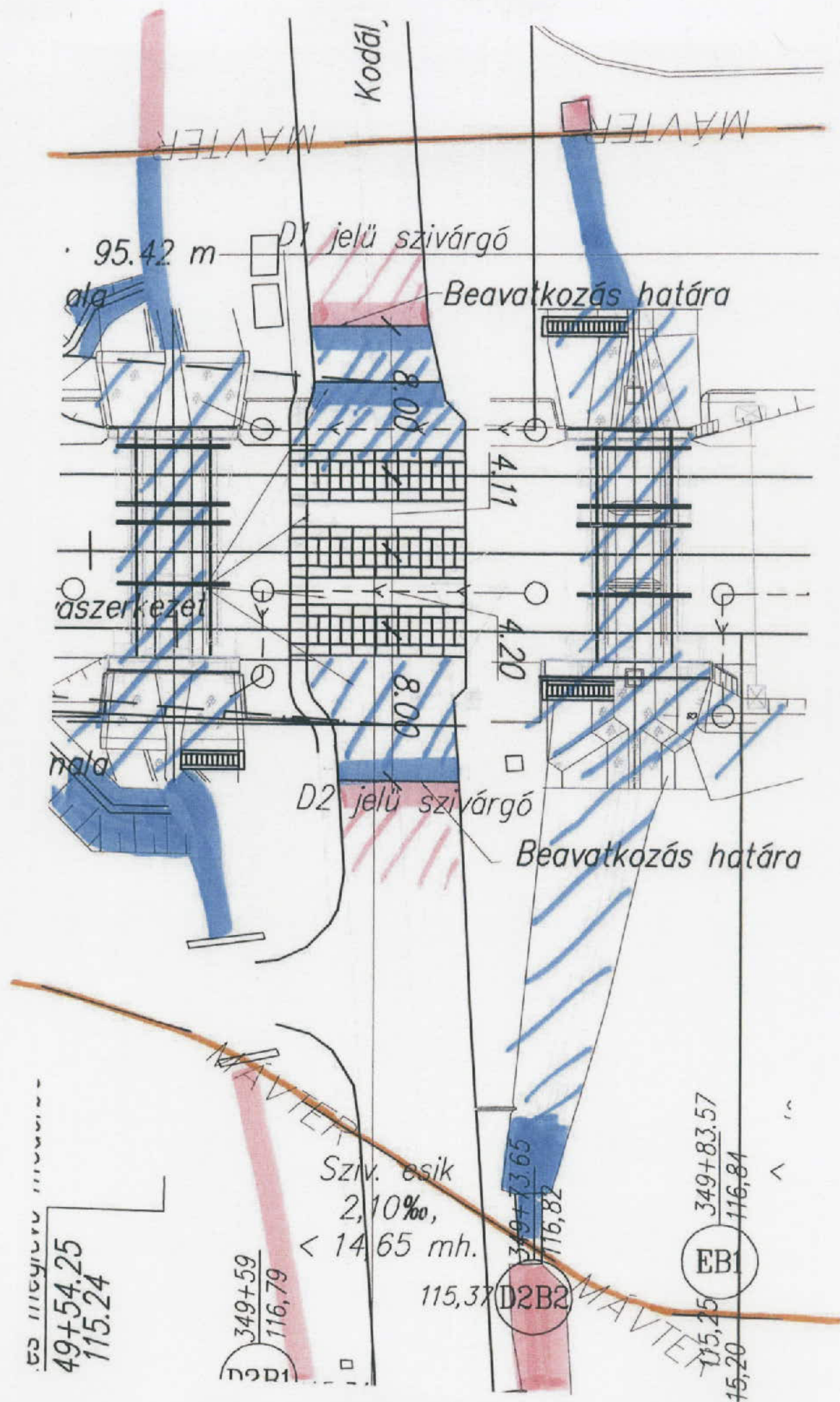
MŰTÁRGYAK

Vasbeton teknőhíd (349+54)

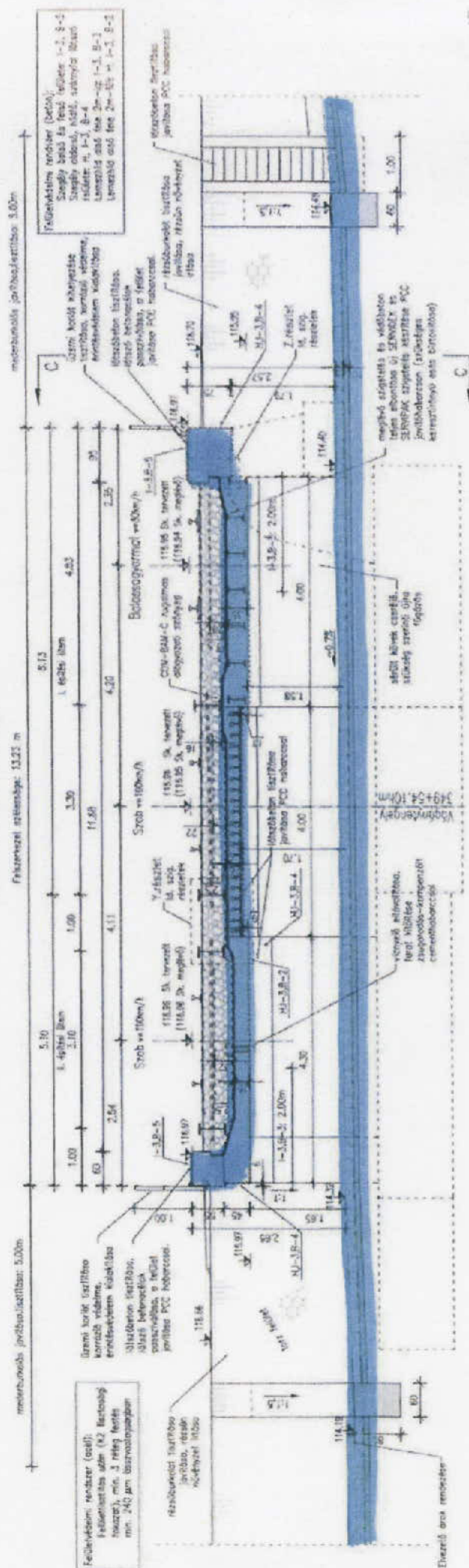
Vasbeton teknőhíd (349+78)

UTAK

Hóman Bálint úti szintbeni vasúti átjáró (349+65)

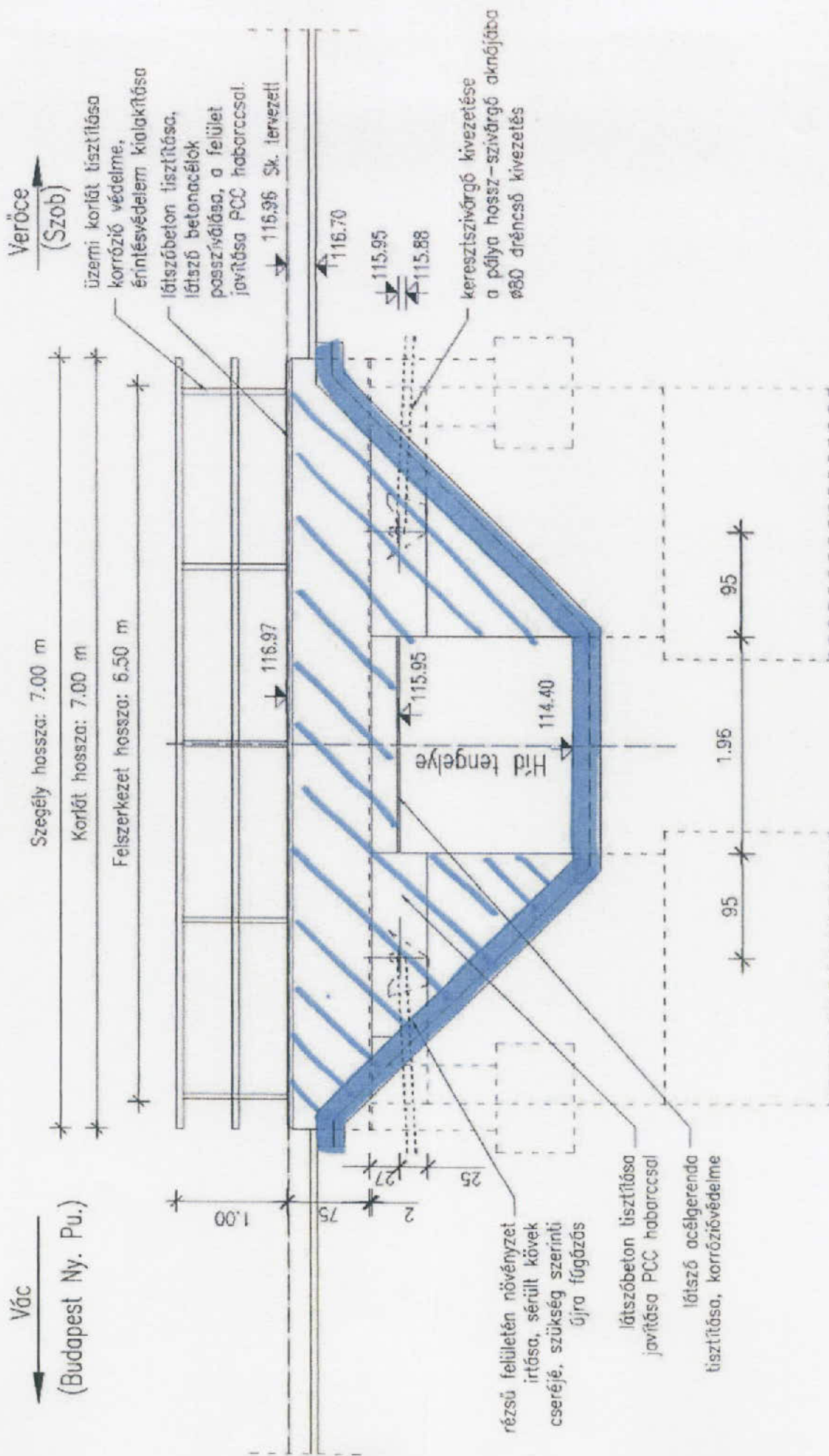


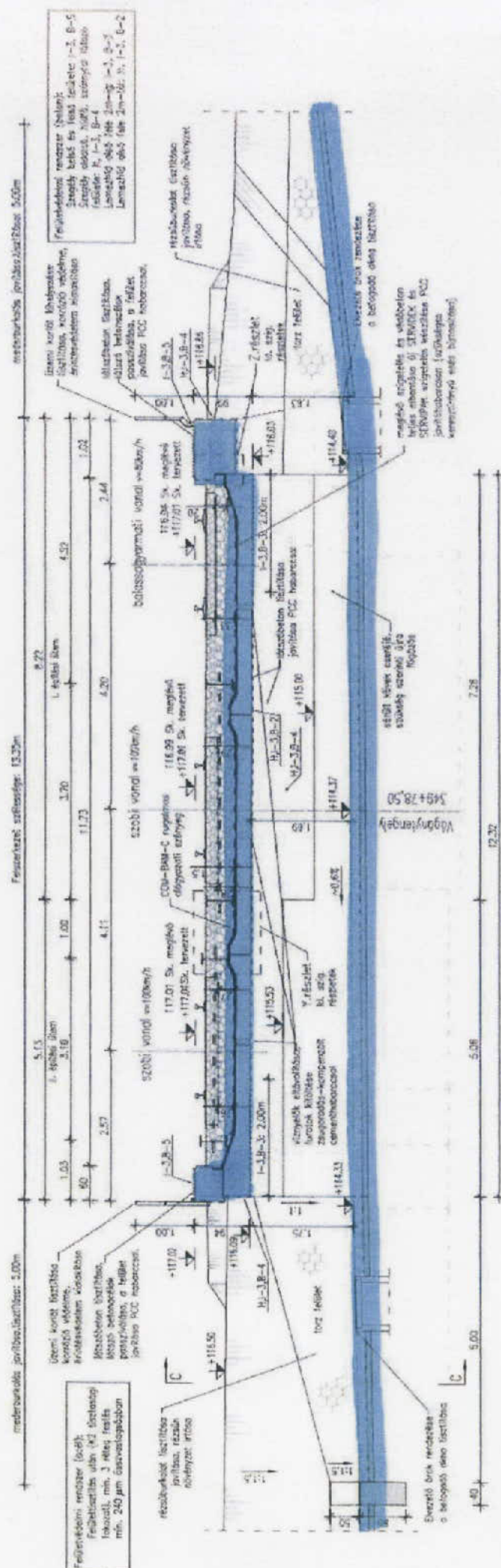
45+642



349+54

C-C NÉZET M=1:50

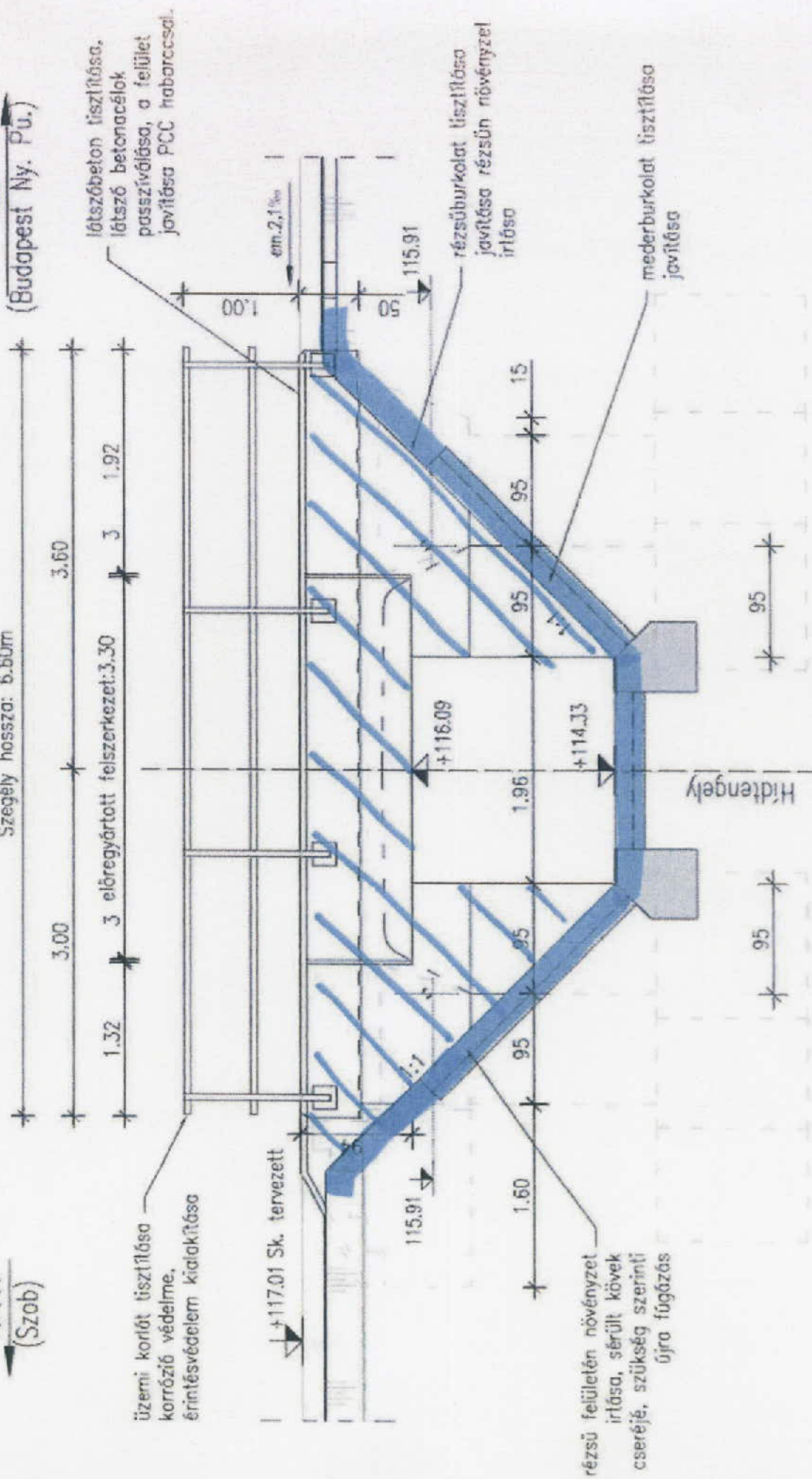


KERESZTMETSZET $M=1:50$ 

C-C NÉZET M=1:50

Vác
(Budapest Ny. Pü.)

Szegély hossza: 6.60m



ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

7

UTAK

MÁV telep utca és kapcsolódó P+R, Vasút utca

Small

680

5
69712

9

7

699

Wachstumszeit

1/869

69812

697

742
Rochester
August
1892
Dear

7-9

FACHUNTERRICHT

37

694

695/2

695

7. 95/14

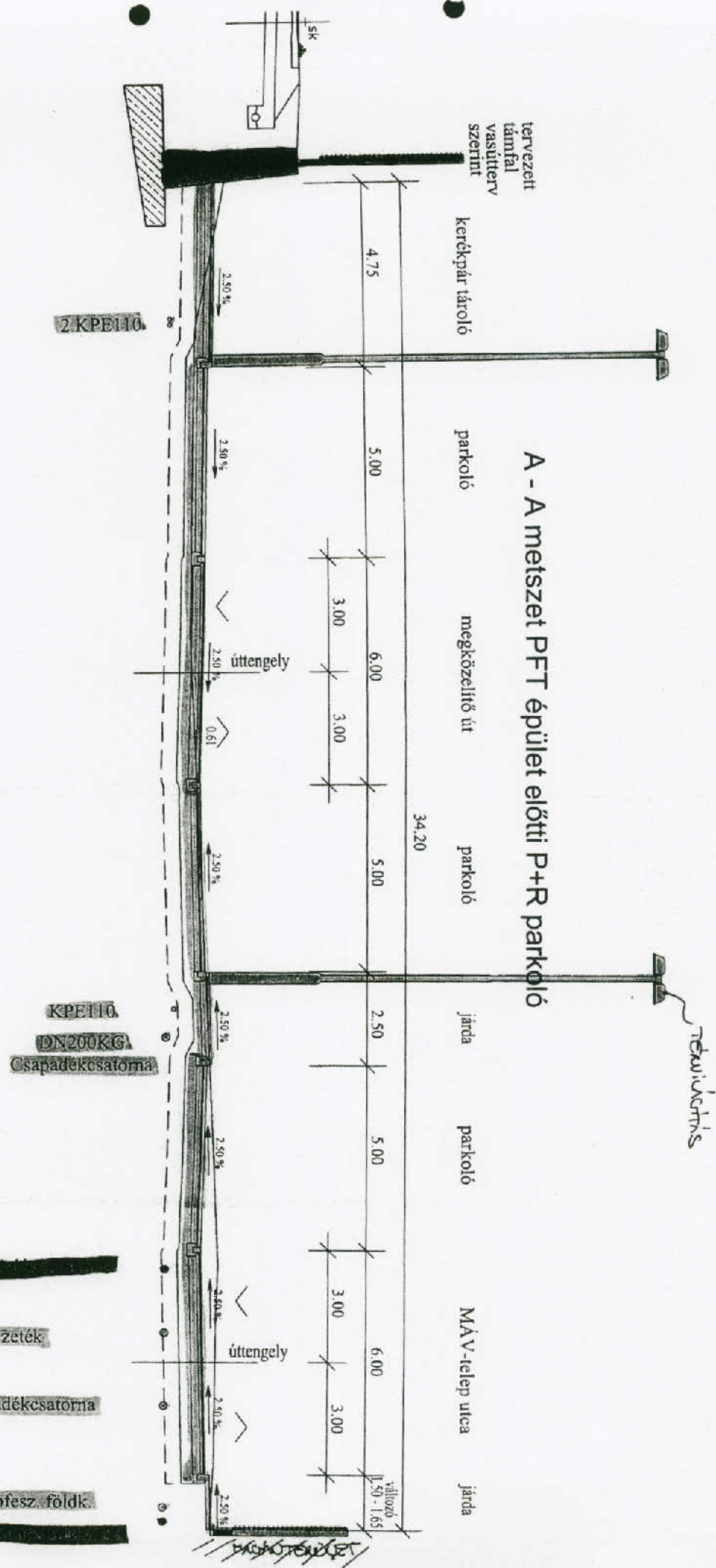
12/15/77

353+25

378

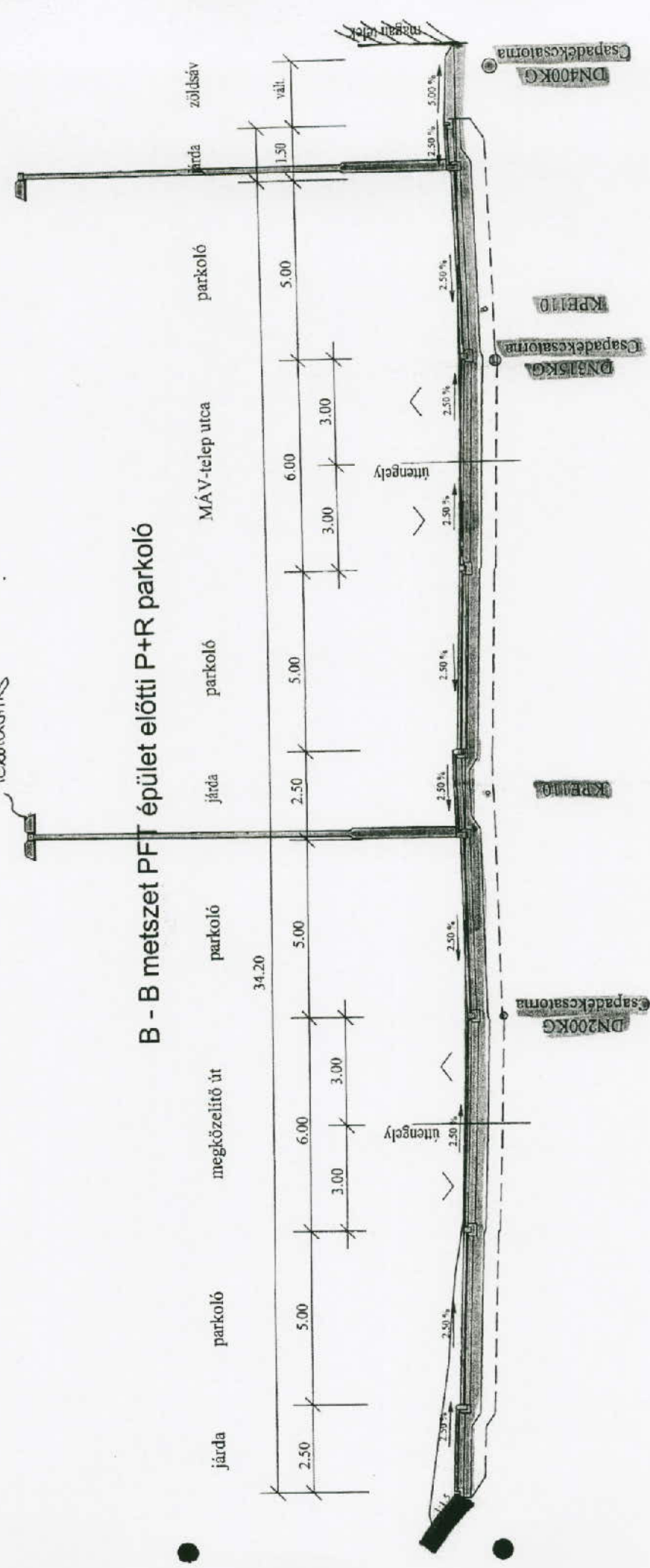
forgalmai vasút

for 211



terület

B - B metszet PFT épület előtti P+R parkoló



ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

8

UTAK

Széchenyi utcai visszafordító és felvételi épület előtti terület



7

10

1829/19

1829/22

1829/21

1829/20

739

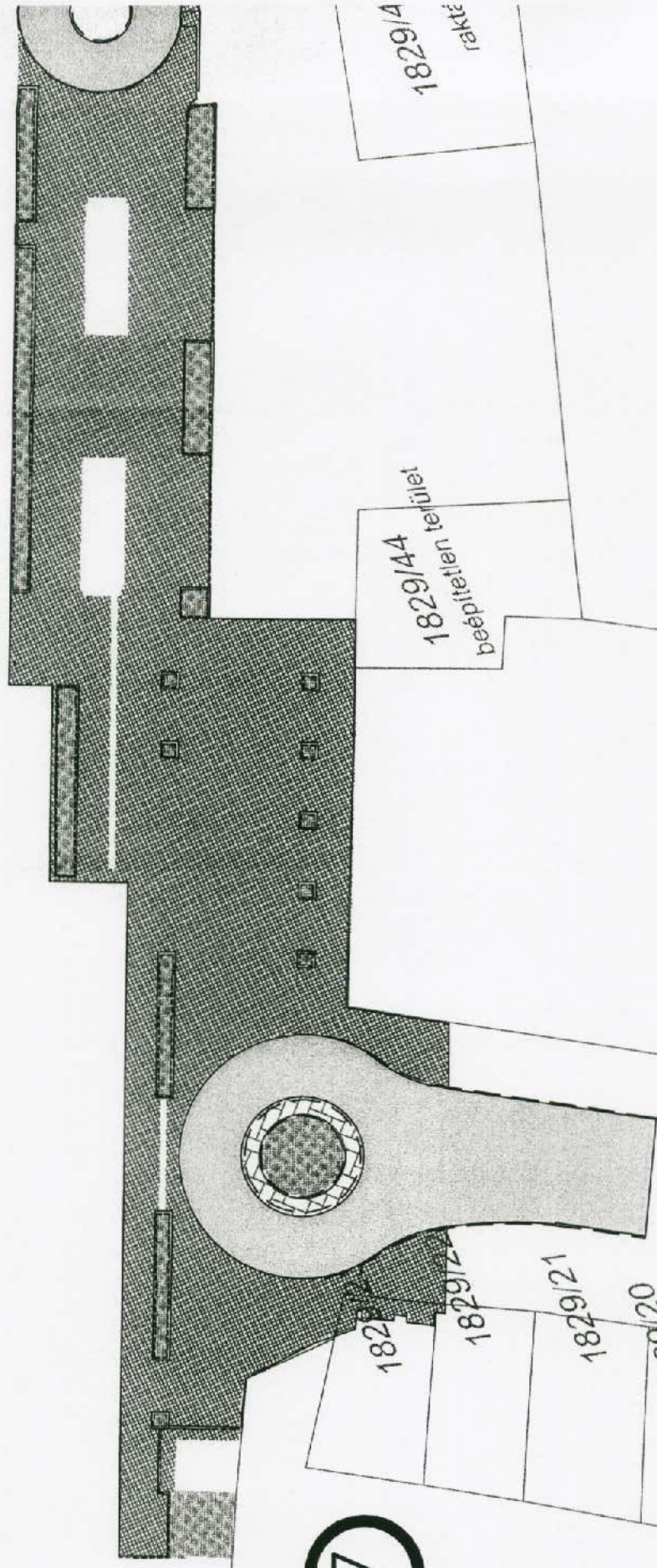
2726

40

1829/42

1829/44
beépítettlen terület

1829/4
rakat



ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

9

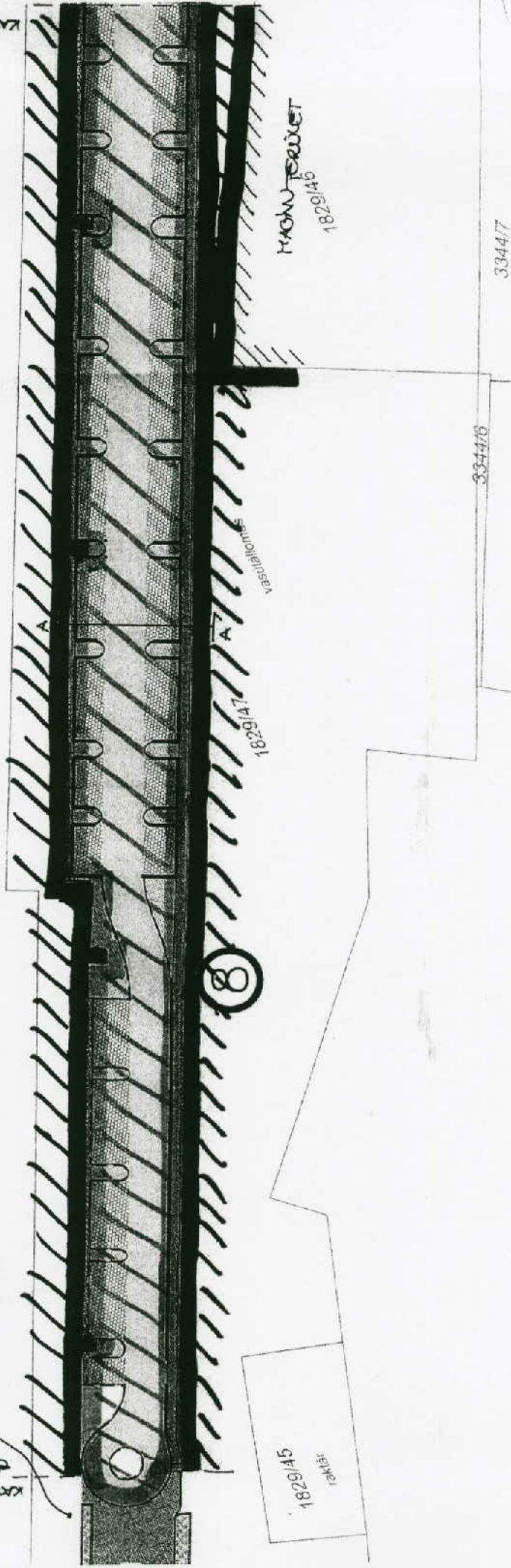
UTAK

Déli P+R parkoló

VAC
 DECI
 HETZSLINER 1

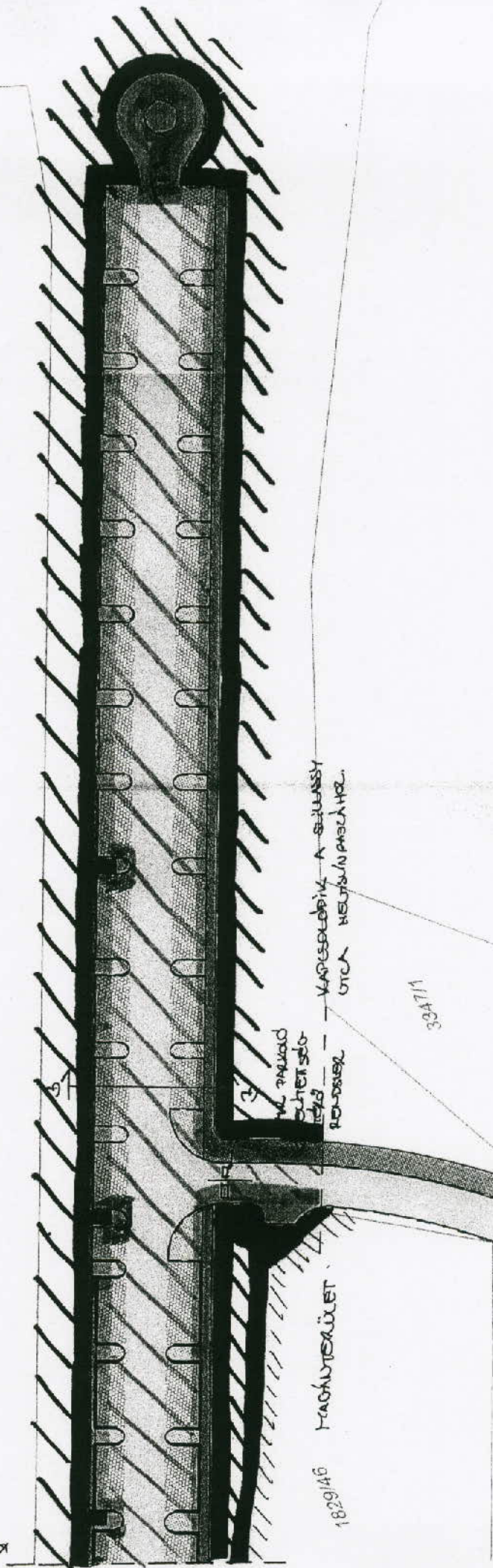
KARSOOTIK A HETZSLINER 1
 DECI
 HETZSLINER 1

VAC
 DECI
 HETZSLINER 1



1829/87
 KAPESZEDŐK A SZÜNSZ
 UTCA HETÉNYPÁRTHÉZ.

1829/87



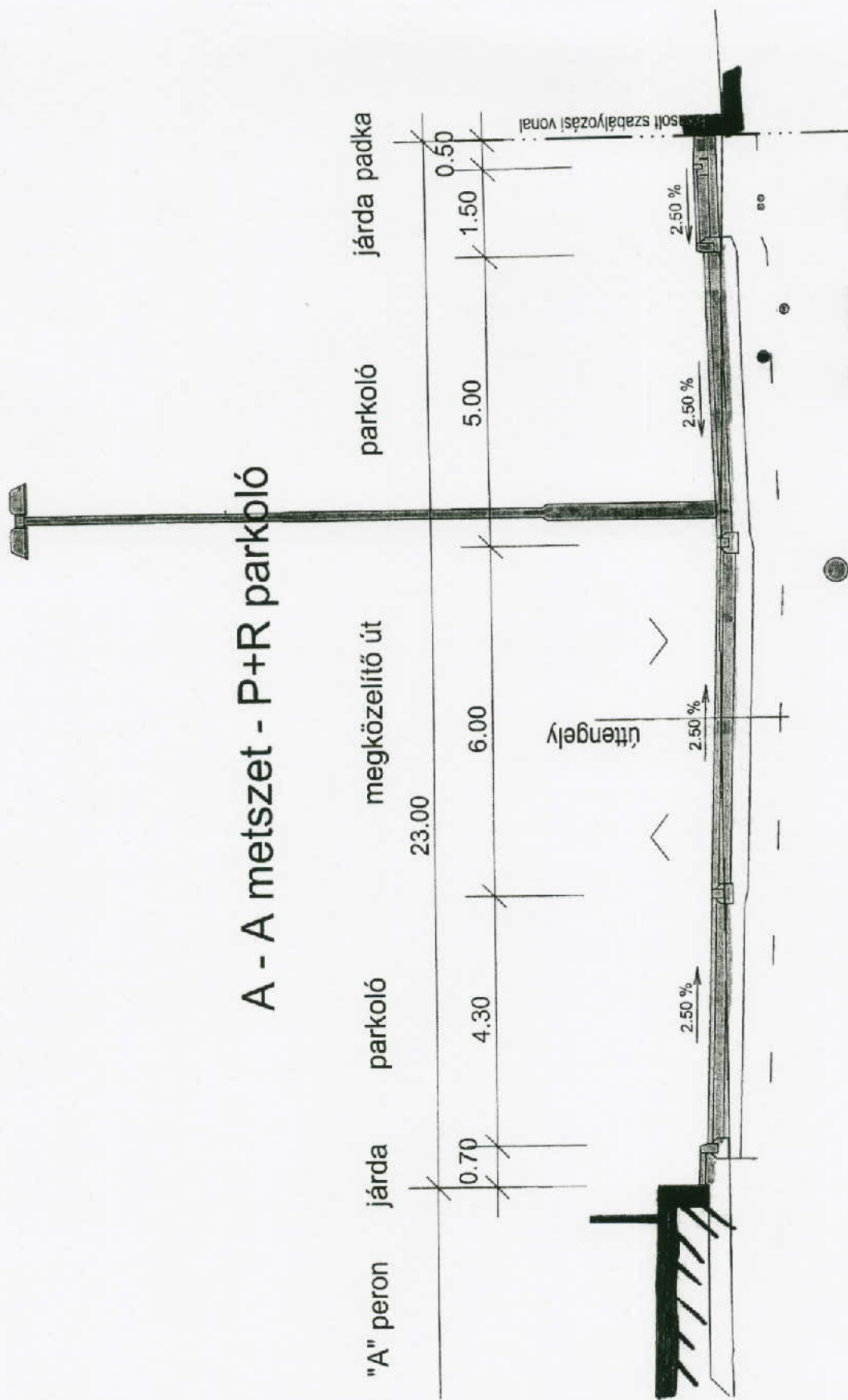
1829/87
 KAPESZEDŐK A SZÜNSZ
 UTCA HETÉNYPÁRTHÉZ.

30A711

1829/87
 KAPESZEDŐK A SZÜNSZ
 UTCA HETÉNYPÁRTHÉZ.

1829/87 KAPESZEDŐK A SZÜNSZ UTCA HETÉNYPÁRTHÉZ.

A - A metszet - P+R parkoló



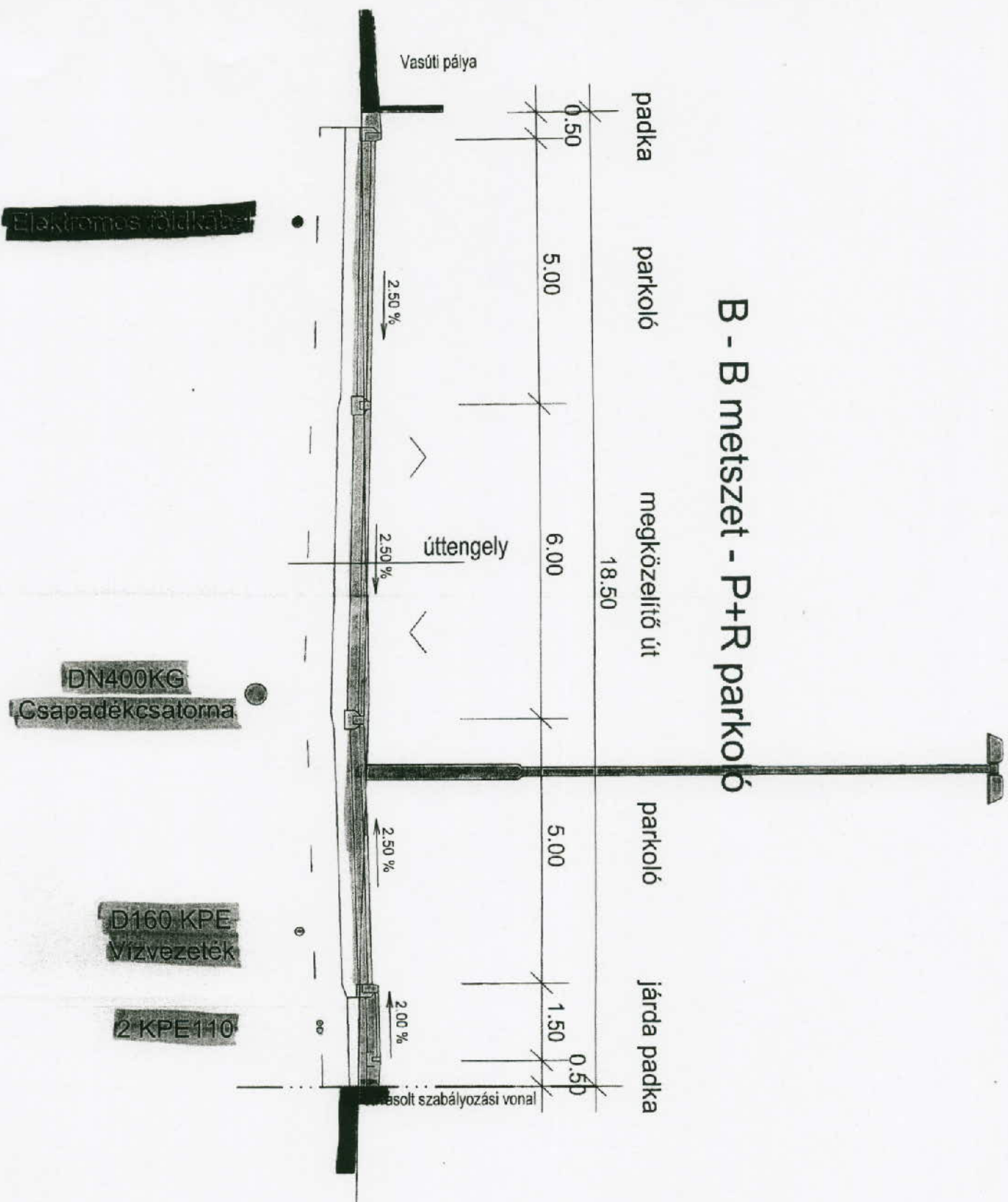
2 KPE110

D160 KPE
Vízvezeték

Fluoropolis (PVC)

DN400KG
Csapadékesatorna

B - B metszet - P+R parkoló

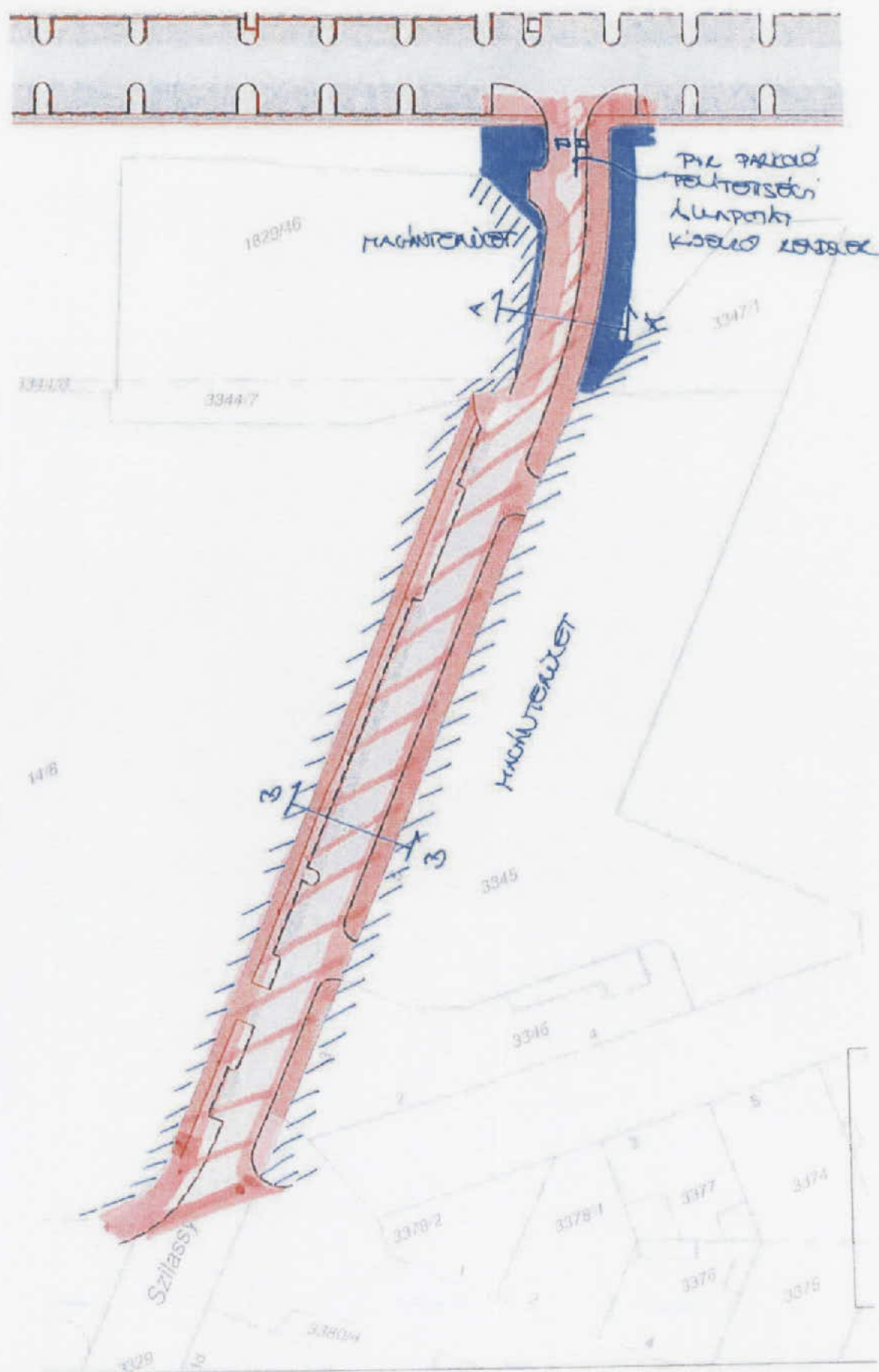


ÜZEMELTETŐI LEHATÁROLÁSI JAVASLAT

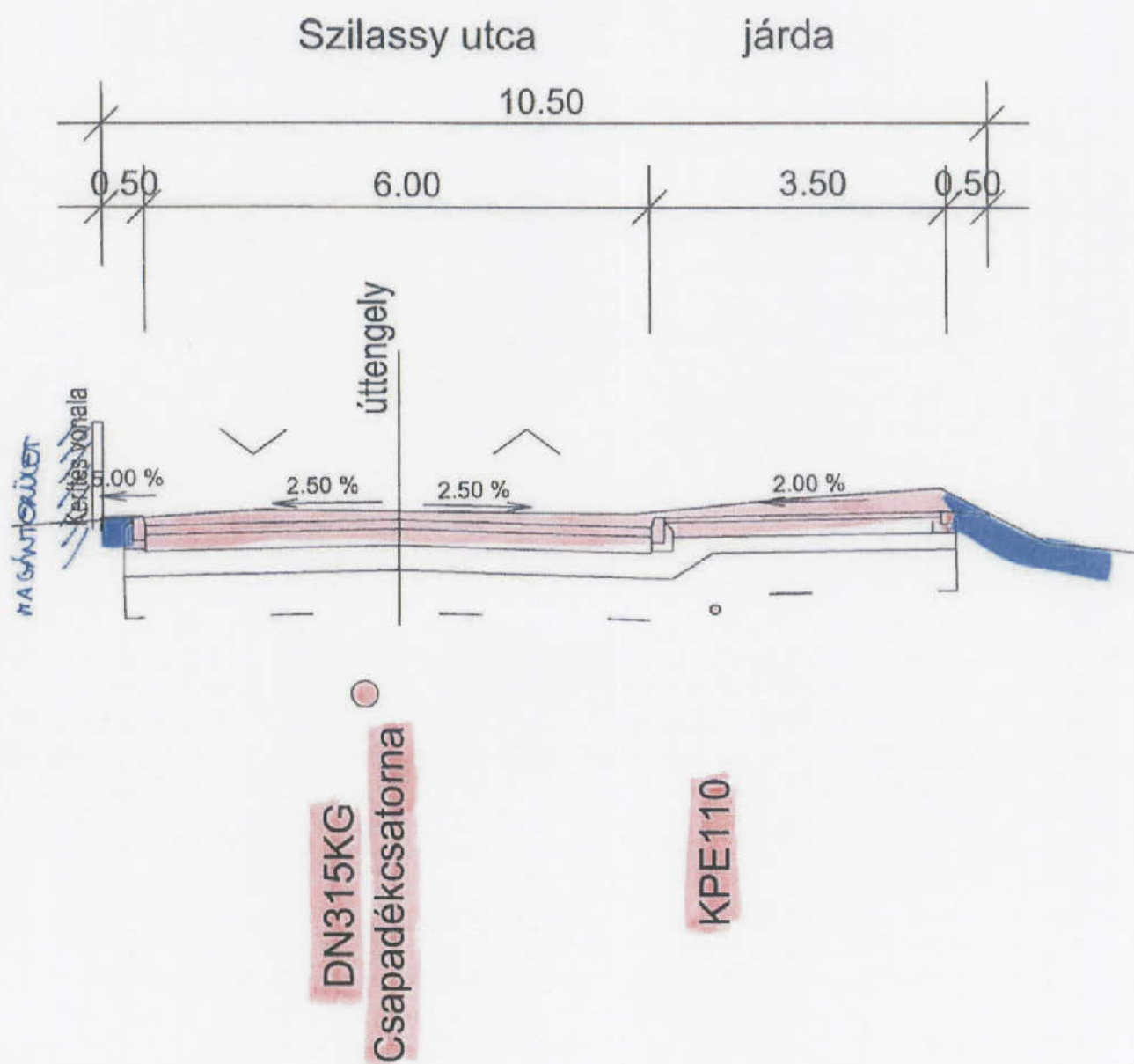
10

UTAK

Szilassy utca



A - A metszet - Szilassy utca



B - B metszet - Szilassy utca

