

Megbízó:				Pilisszentlászló Község Önkormányzata 2009 Pilisszentlászló, Szabadság tér 1. Képviseli: Tóth Attila polgármester	
Tervező:		 UTIBER		UTIBER KÖZÚTI BERUHÁZÓ KFT Cím: 1115 Budapest, Csóka u. 7-13. Tel.: +36-1-203-05-55, Telefax: +36-1-204-8625 E-mail: tervezes@utiber.hu www.utiber.hu	
Tárgy:		Pilisszentlászló csapadékvíz elvezetés és tározás elnevezésű programhoz kapcsolódó beruházások teljeskörű tervezése, költségbecslés, valamint az egyéb kapcsolódó feladatok elvégzése		Ügyvezető ig.:  Lakits György Tervezési igazgató:  Vass Gábor Ellenőr: Tímáriné Jendrolovics Andrea Felelős tervező:  Orbán Viktor 13-11671 Tervező:  Csöke Sándor 13-0542 Tervező:  Oláh Bence László Rajzszám: 43731_D_05 File név: 43731_D_05.dwg	
Tervfázis:		Tanulmányterv			
Szakág:		D. Vízépítés			
Részművelet:		Részlettervek			
Dátum:	Méretarány:	Munkaszám:			
2023. május	-	43.731			
Ez a terv az UTIBER Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja					

D. VÍZÉPÍTÉS
TANULMÁNY TERV

Vízépítési részlettervek tervjegyzéke

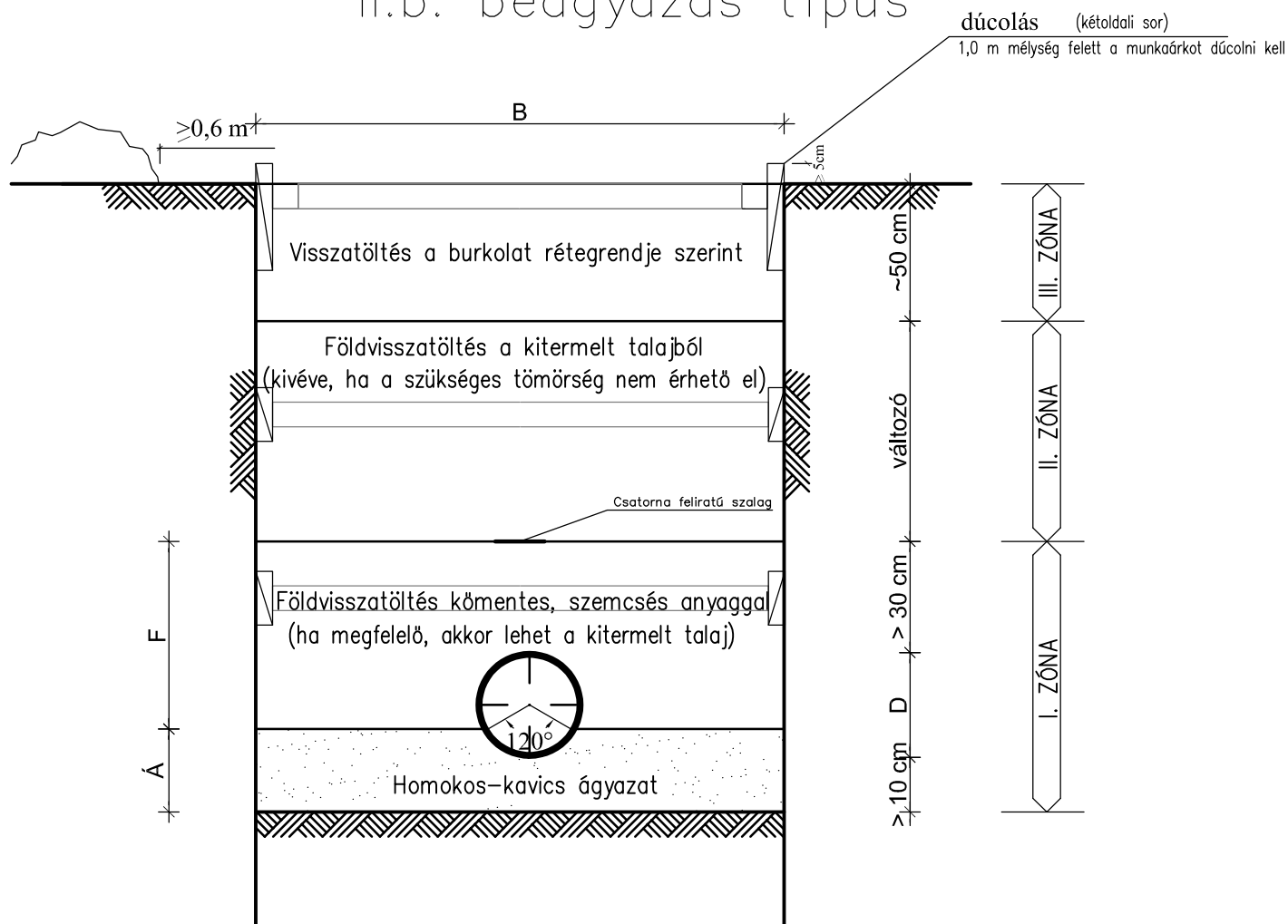
1. Munkaárok mintakeresztshelvény
2. Földmedrű árok (trapéz shelvény)
3. Burkolt árok (trapéz shelvény)
4. Külső vízvezető szegély
5. Tisztítóakna részletterve
6. Víznyelő akna részletterve
7. Tisztítóakna nagy átmérőjű csapadékcsatornához
8. TB jelű árok- és mederburkoló elem
9. Földgát mintakeresztshelvény
10. Zsilipakna részletterve
11. Szegély melletti folyóka

Csővezeték fektetési terve

Munkaárok mintakeresztmetszet

II.b. beágyazás típus

1.



Csatorna

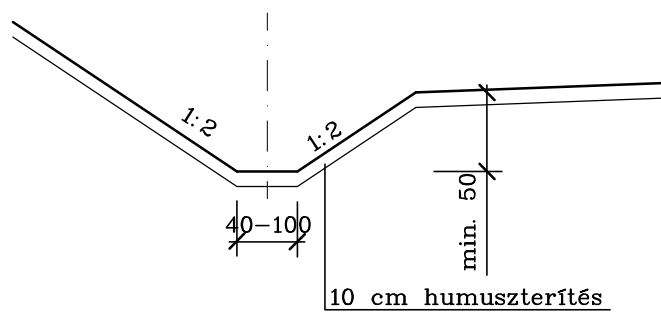
d	Csőtípus	B (m)	Á (m)	F (m)
mm				
200	KG-PVC	1,00	0,15	0,45
300	KG-PVC	1,00	0,18	0,53
400	KG-PVC	1,00	0,20	0,60
500	KG-PVC	1,00	0,20	0,60
600	KG-PVC	1,00	0,20	0,60
800	beton			

1000	beton			
------	-------	--	--	--

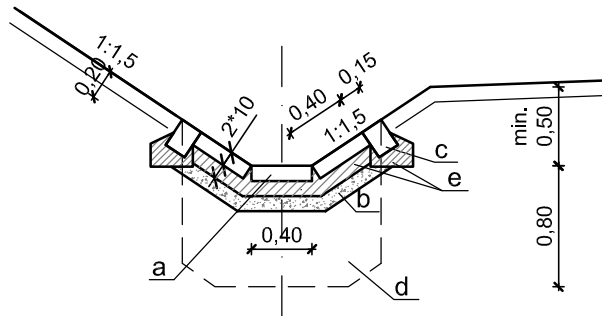
Tömörítés

Felszíni terhelés	Tömörítési érték Tr_γ (%)		
	I. Zóna	II. Zóna	III. Zóna
Főútvonalak	85	90	95
Mellékútvonalak	85	85	90
Gyalogjárdák	85	85	85
Zöldterület	85	85	80

1.a Földmedrű talpárok
(trapéz szelvény)



Burkolt talpárok
trapéz szelvény betonagyazattal



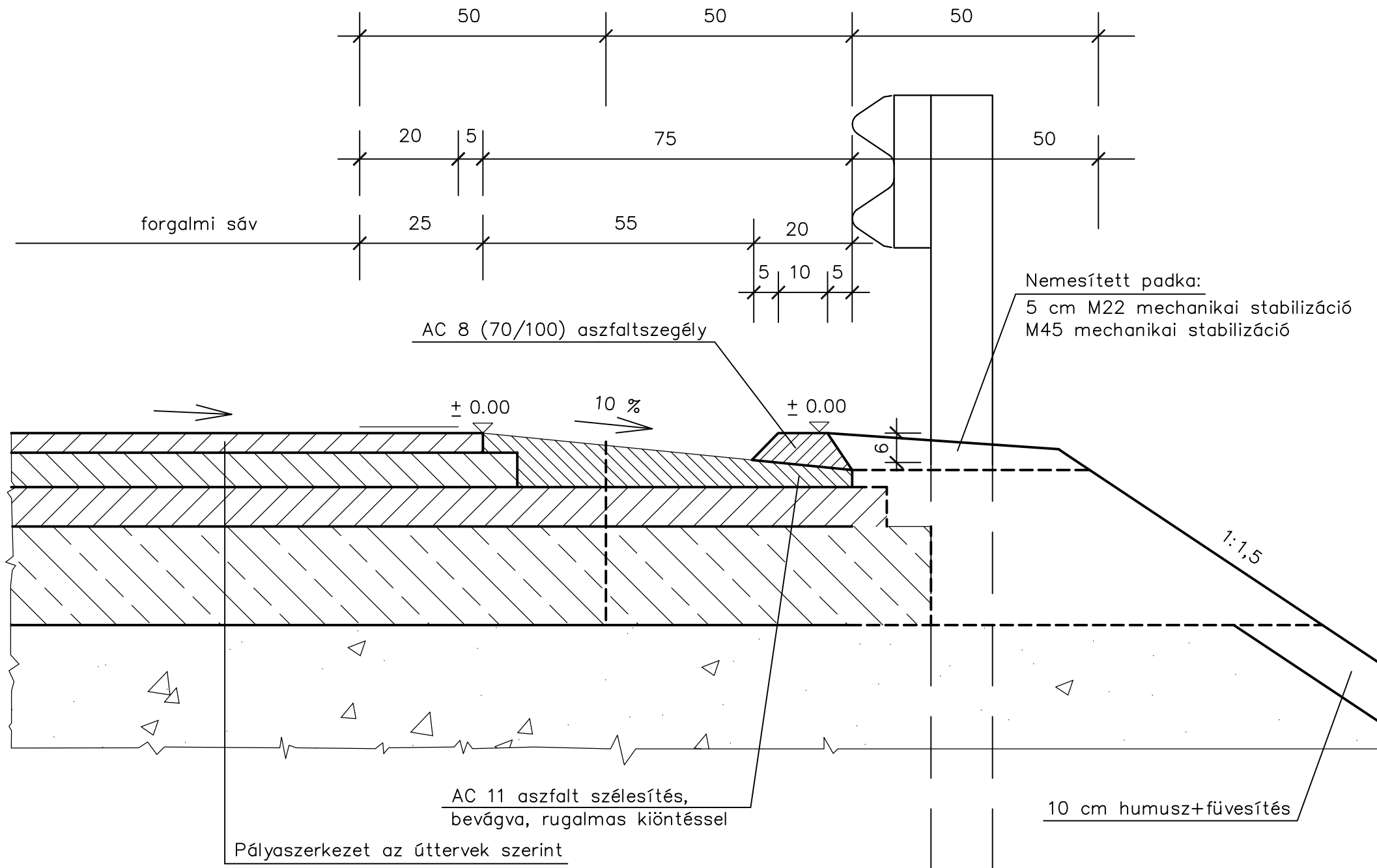
- a Mederburkolat M 40/40/10 MSZ EN 1339 (C35/45-XF2(H)-XV2(H)-24-F2-MSZ 4798:2016)
Vízfelvétel: 2B
Fagyállóság: 3D
Hajlítószilárdság: 3U
Kopásállóság: 4I
- b Homokos kavics ágyazat 10 cm
- c Előregyártott szegélyelem (fejgerenda) MSZ EN 1340 (40x20x15 cm) (C30/37-XF2-XV1(H)-24-F2-MSZ 4798:2016)
Vízfelvétel: 2B
Fagyállóság: 3D
Hajlítószilárdság: 1S
Kopásállóság: 4I
- d Bekötőfog (C30/37-XF2-XV1(H)-24-F2-MSZ 4798:2016) 20 m-ként
- e Betonágyazat 10 cm / betonszegély megtámasztás (C30/37-XF1-XV1(H)-24-F2-MSZ 4798:2016)

A mederburkoló lapok közti hézagolás MSZ EN 13888 szerinti CG2W fagyálló, vízzáró cementhabarccsal történjen úgy hogy a hézag teljes mélységében min. 1 cm szélességben minőségű habarcskiöntéssel kell ellátni.

Szélesített külső vízvezető szegély surrantó nélkül

M=1:10

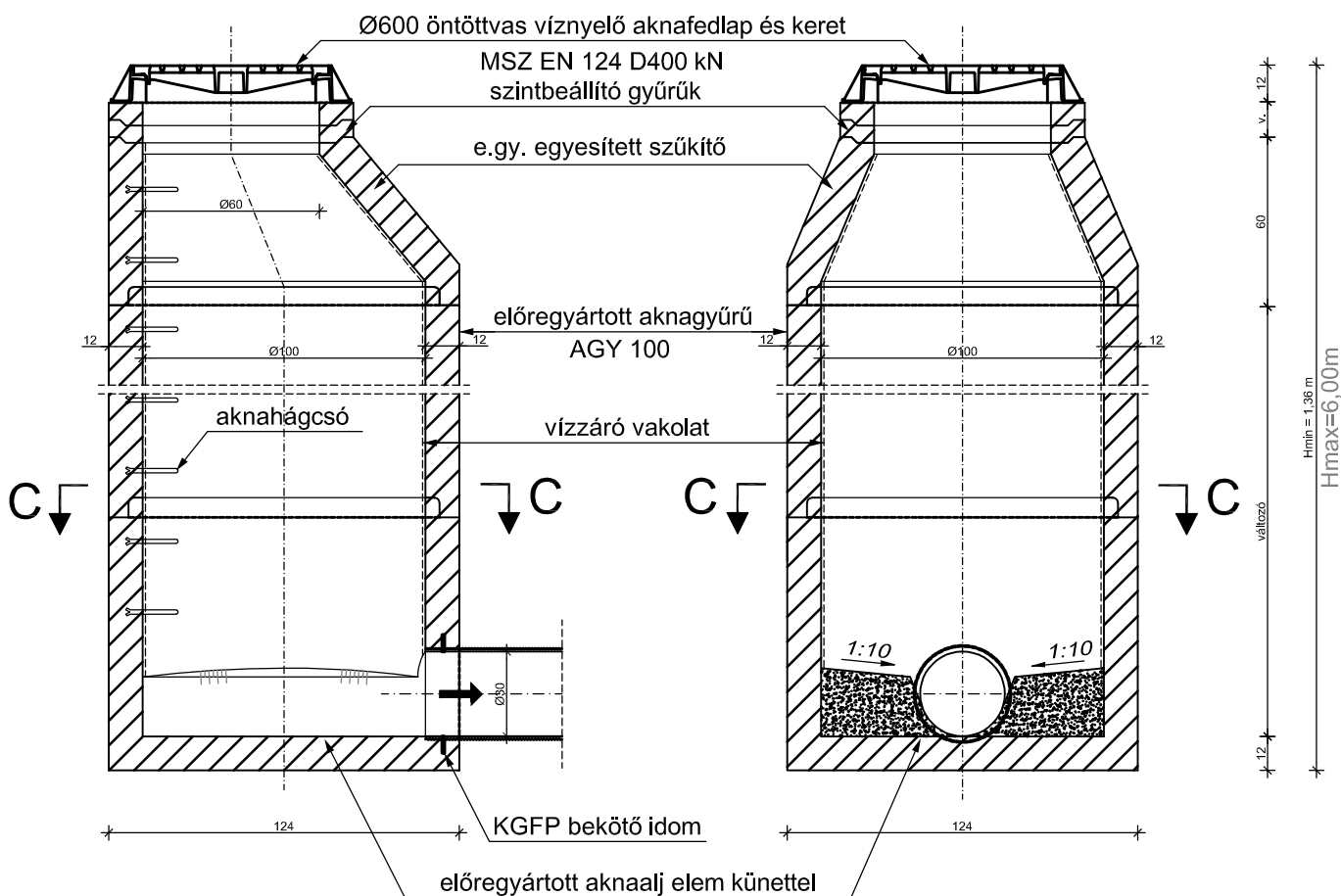
4.



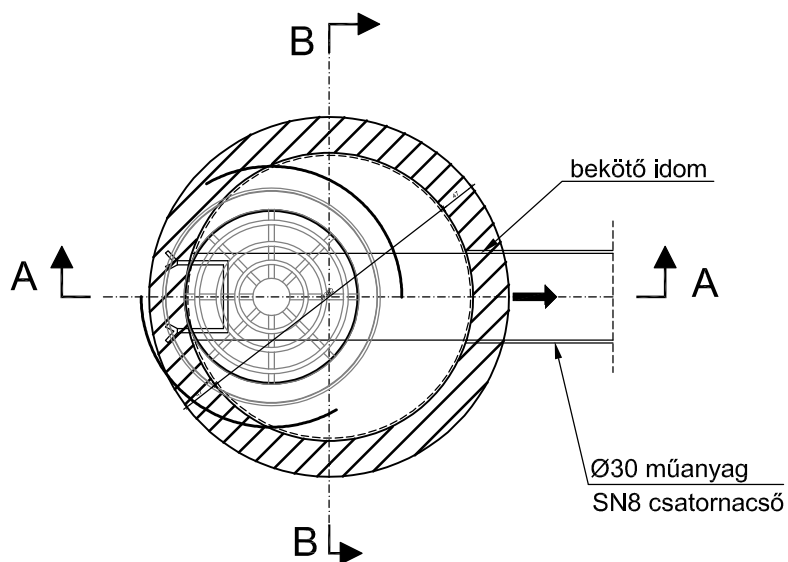
Tisztítóakna 1,36-6,00m mélységre előregyártott elemekből
Ø30 csatornához víznyelő fedlappal

A-A metszet

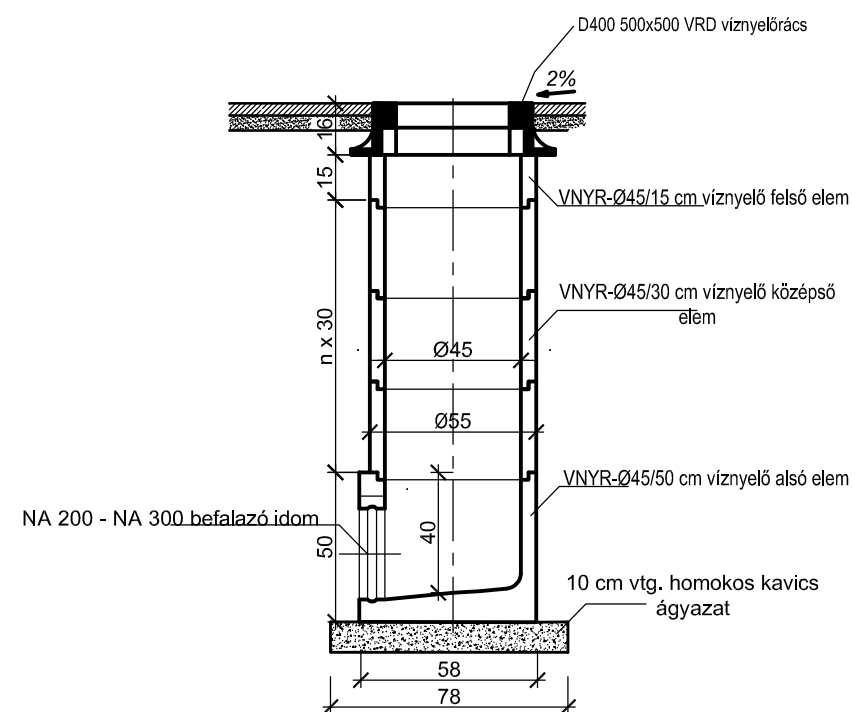
B-B metszet



C-C metszet



VNYR-Ø45 elfordítható elemekből Aknatípus
épített víznyelő összeállítási rajza
500x500 víznyelőráccsal

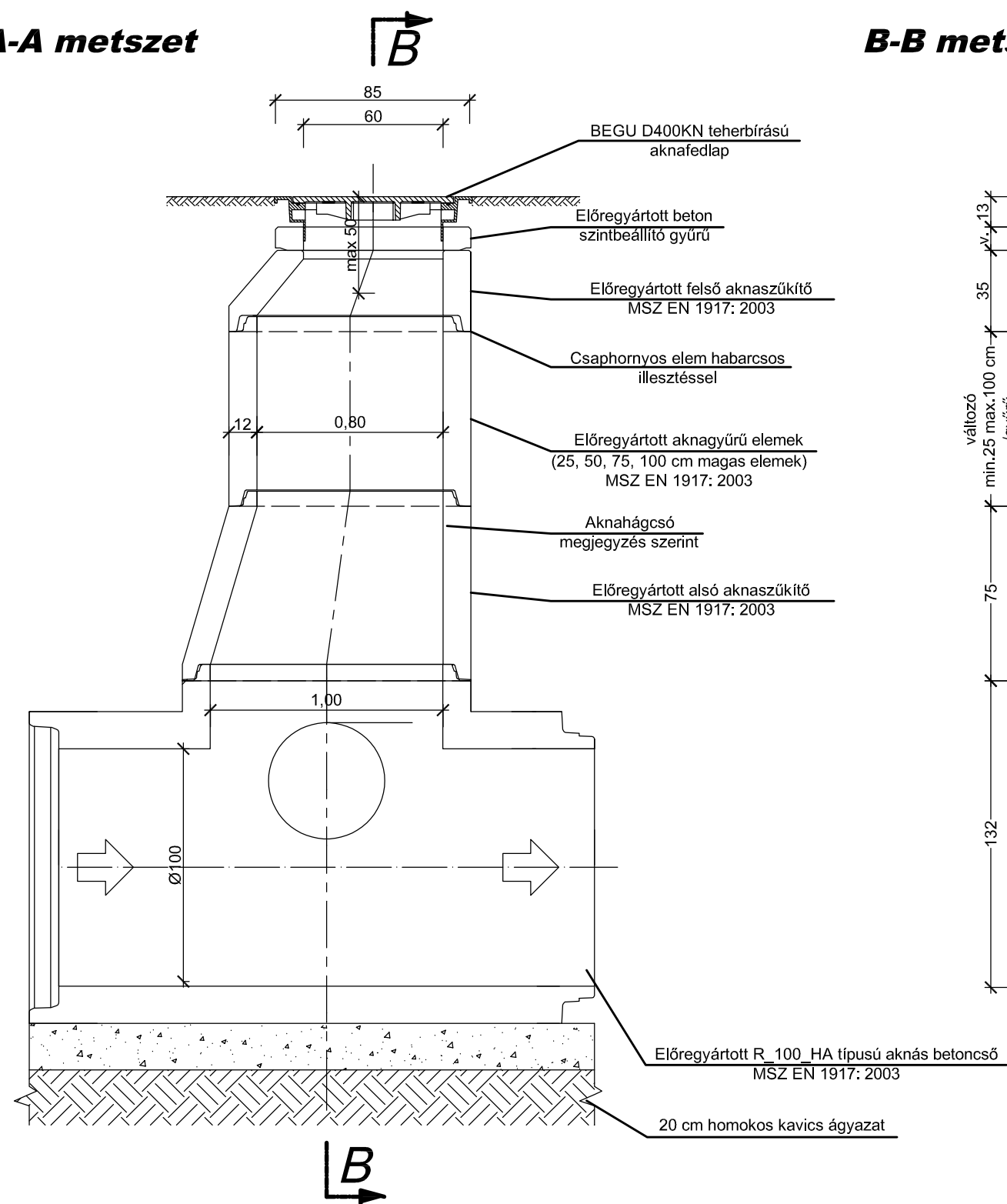


Megjegyzések:

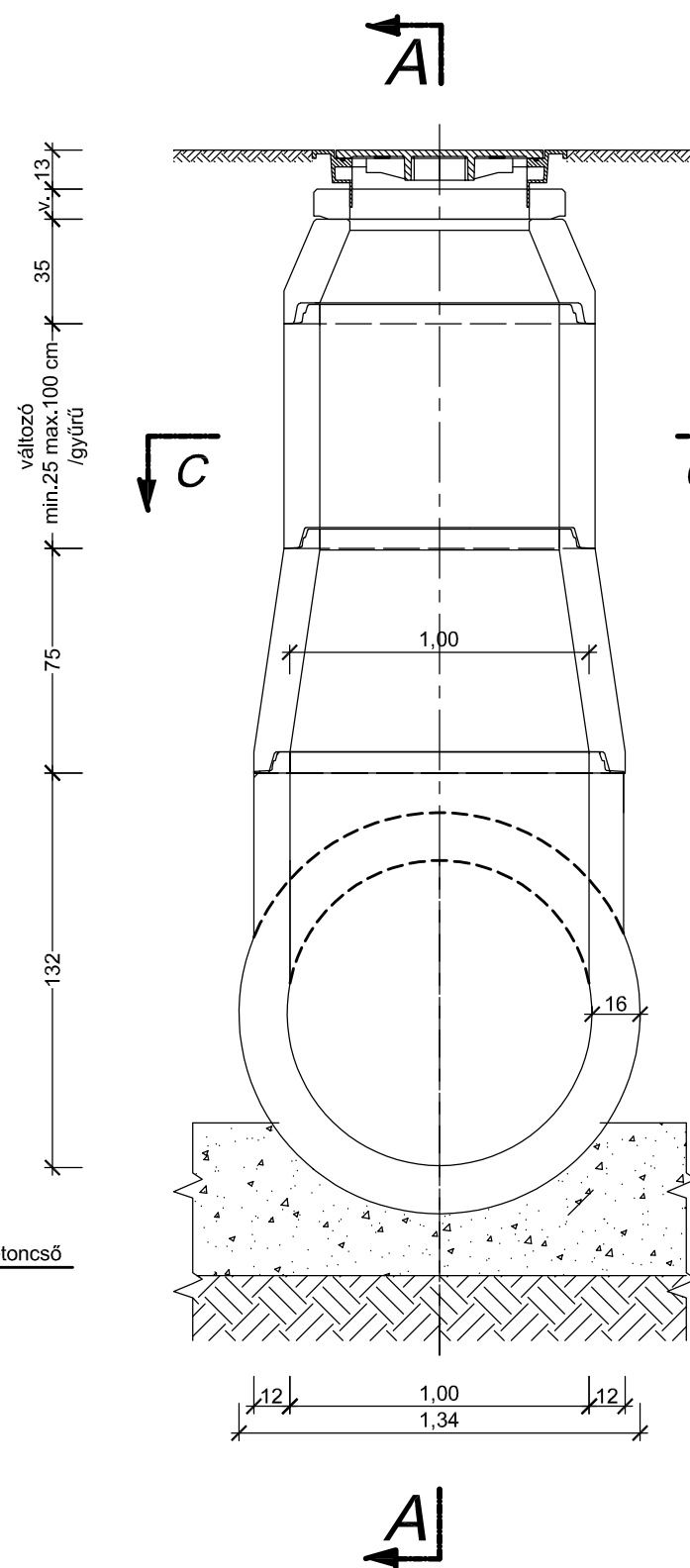
1. A fedlap szintbehelyezésekor szintbeállítógyűrű alkalmazandó.
2. Aknaelem-cső csatlakozása a csőanyagnak és méretnek megfelelő, befalazó idommal alakítandó ki.
3. Szerkezeti betonminőség: C35/45-XA4(H)-XV2(H)-16-F3-MSZ4798-1:2016
4. Az egyenletes felfekvés érdekében a fenékelem alá 10 cm vastagságú, tömörített ($\text{Tr}\gamma=95\%$) kavicságy készítése szükséges.

ELŐREGYÁRTOTT BETON TENGYELAKNA ÖSSZEÁLLÍTÁSI RAJZA DN1000 BETON GRAVITÁCIÓS CSŐVEZETÉKHEZ

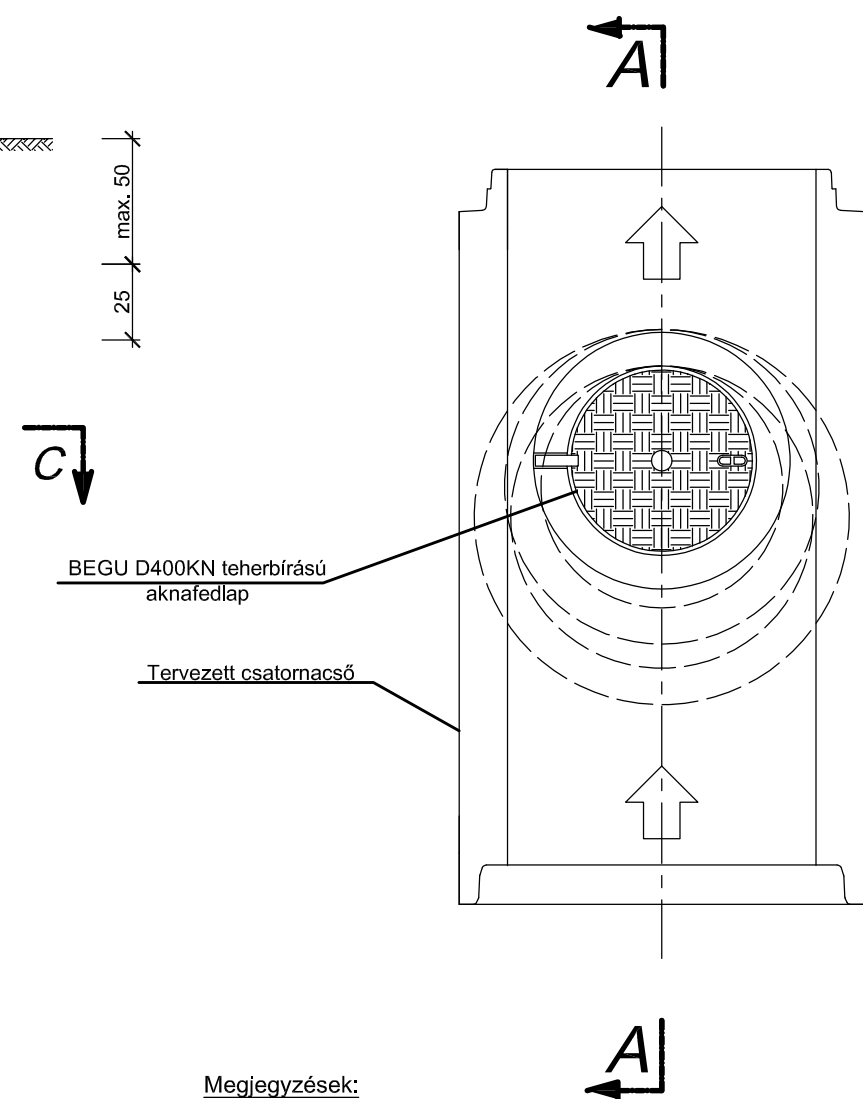
A-A metszet



B-B metszet



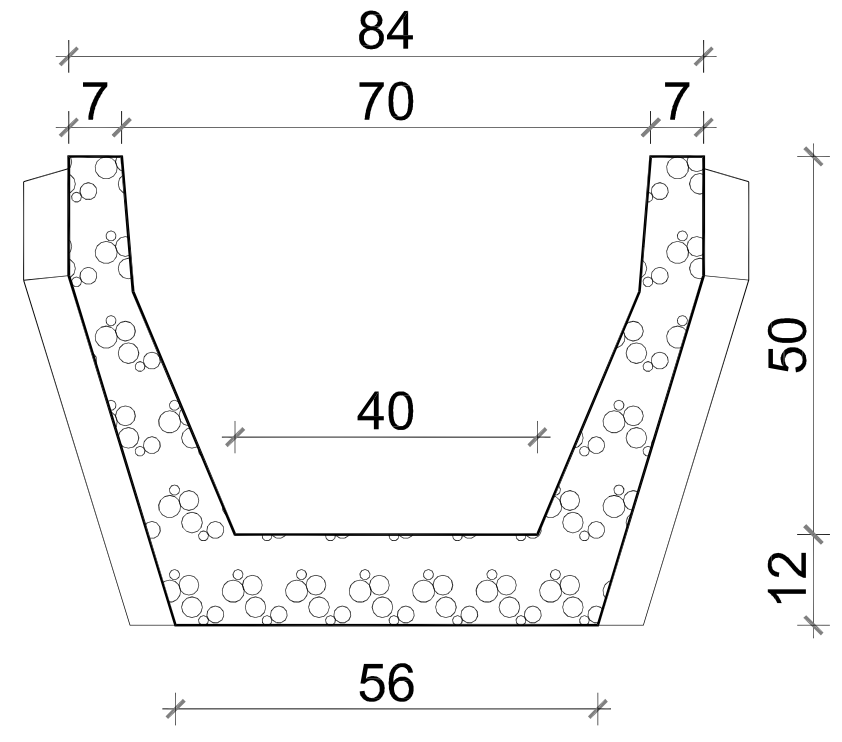
C-C metszet



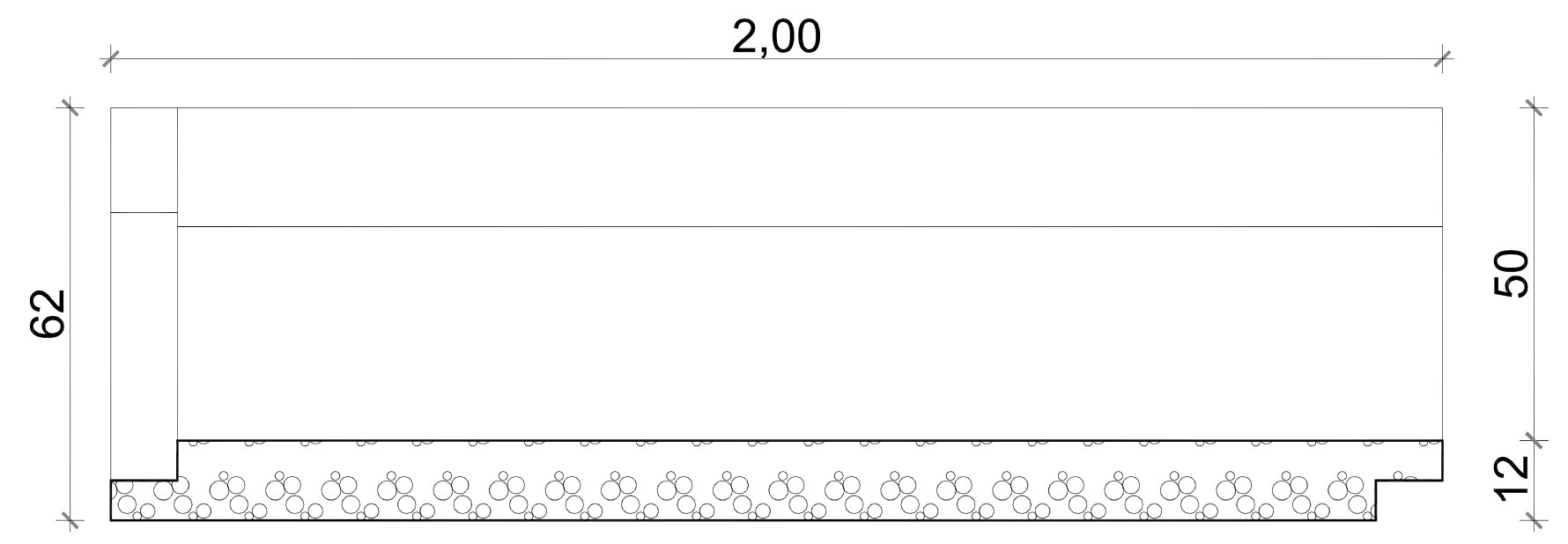
Megjegyzések:

1. Az aknaelemek méretei az alkalmazott gyártmányonként eltérőek lehetnek.
2. A fedlap szintbehelyezésekor szintbeállító gyűrű alkalmazandó.
3. Aknaágcsók: min. Ø20 műa. bevonatos acélhágcsó. Az aknaágcsók távolsága 35 cm, a felső szűkítő hágcsó beépítése nélkül kell készíteni.
4. Az aknaelemeket vízzáró habarccsal kell illeszteni. Habarcsminőség: Hvz 200 MSZ 16000:1990 szerint.
5. Aknaelem-cső csatlakozása a csőanyagnak és méretnek megfelelő, befalazó idommal alakítandó ki.
6. Szerkezeti betonminőség: C35/45-XA4(H)-XV2(H)-16-F3-MSZ4798-1:2016
7. Az egyenletes felfekvés érdekében a fenékelem alá 20 cm vastagságú tömörített (Trgamma=95%) homokos kavicságy készítése szükséges.
8. Az aknafedlapok az MSZ EN-124 szabványnak megfelelnek

KERESZTMETSZET



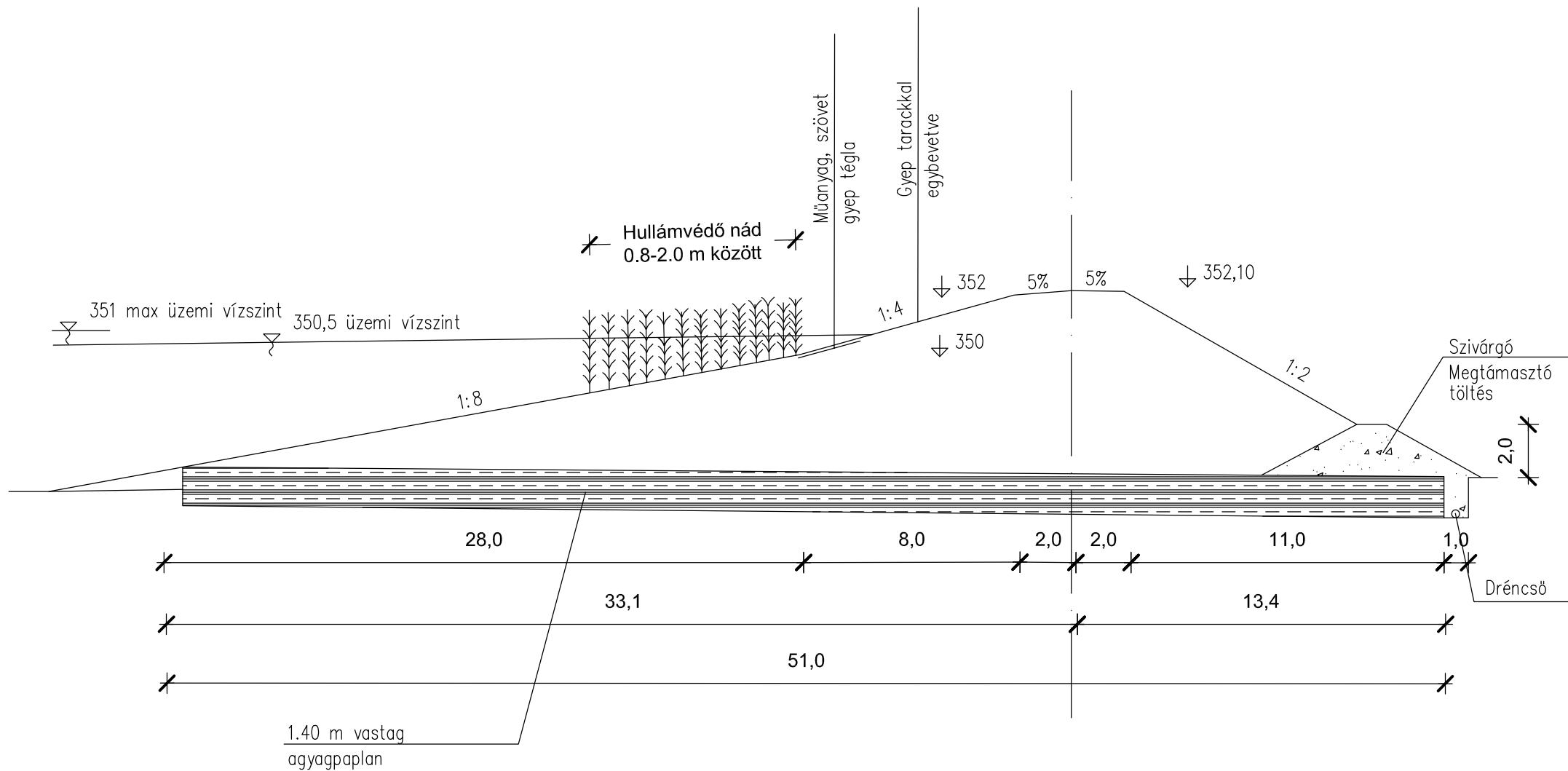
HOSSZMETSZET



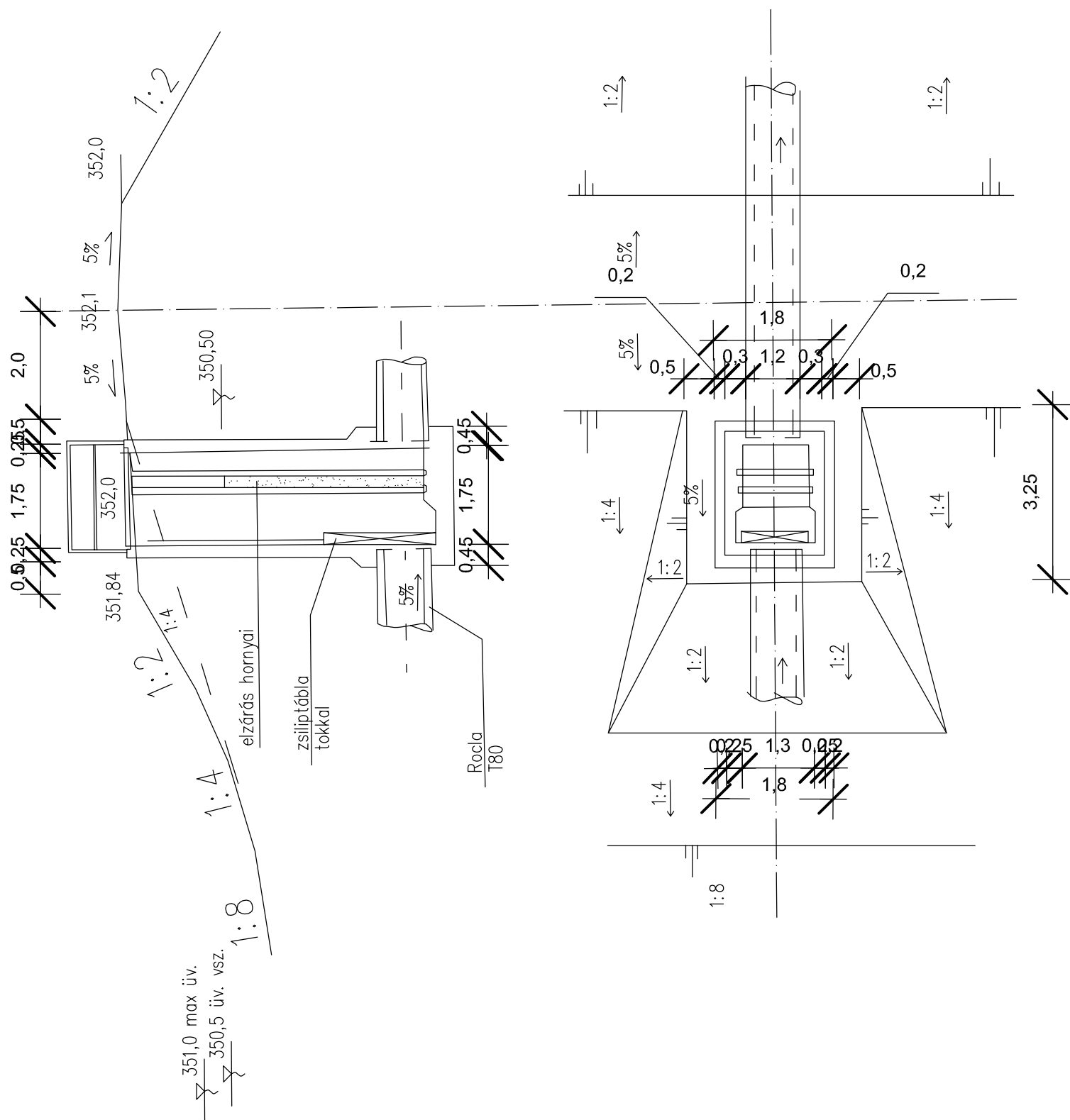
TERVEZŐ ÁLTAL ELŐÍRT MINŐSÉGŰ
ILLESZTŐ HABARCS SZÜKSÉGES!

TB 40/70/50 MEDERBURKOLÓ ELEM 5 TONNA TENGELYTERHELÉSRE

Földát mintakeresztszelvény M=1:200

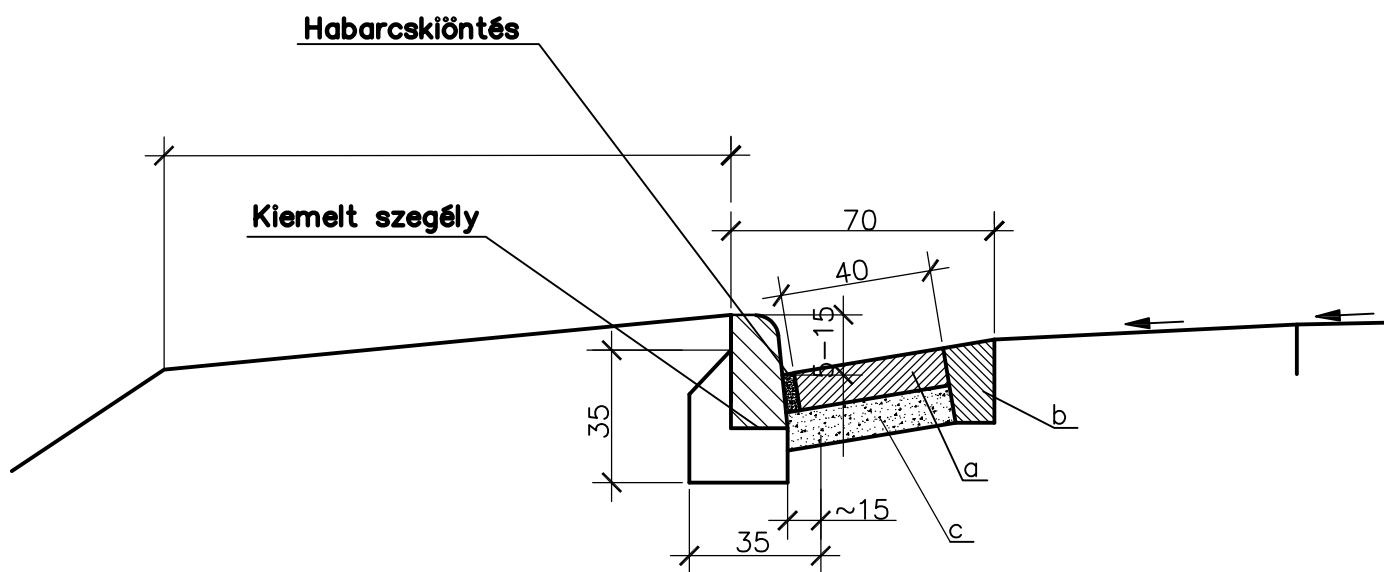


Zsilipakna részletterve M=1:100



Szegély melletti folyóka

M=1:20



- a Betonlap M 60/40/10 (C 35/45–XD3–XF3–XK2(H)–V2(H)–16–F2) – MSZ 4798–1:2004
- b Betonszegély C 30/37–XC4–XD1–XF3–XV1(H)–24–F2 – MSZ 4798–1:2004
- c Homokos kavics ágyazat 10 cm