

Tárgy: Üzemeltetői Szakvélemény kérése  
Nyíregyháza, 2018. 02. 02.

**NYÍRSÉGVÍZ ZRt.**  
**Ivóvíz Műszaki Iroda**  
részére

**Nyíregyháza**  
Tó utca 5.

4400

**Tisztelt Cím!**

Mellékelten megküldöm T. Cím részére T. 4.- 2018 tervszámon tervezett **BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz ingatlanon építendő GÉPTÁROLÓ , ivóvíz bekötés (mérőóra ikresítés)** kiviteli és engedélyes tervdokumentációját, további szíves felhasználás céljából.

Kérem, hogy a Lengyel Pál ( Email: [lengyel.pal.alfred@gmail.com](mailto:lengyel.pal.alfred@gmail.com)) által T. 4. 2018. tervszámon tervezett **BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz ingatlanon építendő GÉPTÁROLÓ , ivóvíz bekötés (mérőóra ikresítés)** kiviteli és engedélyes tervdokumentációja alapján – szakvéleményüket kiadni szíveskedjenek.



**Lengyel Pál**  
Mélyépítési tervező  
4481 Nyíregyháza- Sóstóhegy  
Csalogány köz 3.



**NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 8**  
Nyíregyháza és Térsége Vízellátó és Csatornamű  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Nyíregyháza

## MEGRENDELÉS

<b>FELHASZNÁLÁSI HELY AZONOSÍTÓ</b>																													
<b>NYÍRSÉGVÍZ Zrt. nyilatkozata</b>																													
A terv benyújtásának napja																													
A benyújtott terv a bekötés megvalósítására										ALKALMAS				NEM ALKALMAS															
A bekötéshez a NYÍRSÉGVÍZ Zrt.										HOZZÁJÁRUL				NEM JÁRUL HOZZÁ															
<b>A bekötés feltételei</b>																													
A bekötés munkadíját az igénybejelentő köteles megelőlegezni. A bekötés elvégzését követően a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. vég számlát bocsát ki és elszámol az igénybejelentővel.																	Ft												
A fizetendő előleg összege:																													
A bekötővezeték kiépítését, fertőtlenítését, a helyszíni szemlét, a nyomáspróbát, a működőképességi és vízzárósági próbát, a geodéziai bemérést és a bekötési vízmérő beszerelését a következő időpontig vállalja.																													
<b>Hozzájárulás megtagadásának indoklása</b>																													
Kelt:										Név										Aláírás									
<b>Igénybejelentő nyilatkozata</b>																													
A benyújtott és megvalósításra alkalmas terv alapján a bekötés kivitelezését megrendelem. A megállapított előleget befizetem és vállalom, hogy a munka elvégzését követően a tényleges költségeket tartalmazó vég számla és a befizetett előleg közti esetleges különbözetet a vég számla alapján a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. részére megterítem.																													
A bekötéssel kapcsolatban felmerült földmunka végzését										VÁLLALOM				NEM VÁLLALOM															
A megrendelt bekötés az igénybejelentéssel érintett ingatlanon kívül más ingatlanát										ÉRINTI				NEM ÉRINTI															
Igénylésemhez a vízi-közmű indokolt részének más ingatlanán történő átvezetéséhez a vízvezetési szolgálat ingatlan-nyilvántartási bejegyzése iránti kérelemnek földhivatal iktatóbélyegzőjével ellátott igazolását										MELLÉKELEM				NEM MELLÉKELEM															
Kelt										Aláírás																			
<b>Házi víziközmű kivitelezését végző nyilatkozata</b>																													
Igazolom, hogy a házi víziközmű hálózatának kiépítését az érvényben lévő előírások szerint végeztem el, azért felelősséget vállalok.																													
Kelt										Név, cím, szakmai oklevél sz.										Aláírás									

**MEGRENDELÉS**

Előleg befizetés adatai					
Befizetés dátuma		Befizetés összege		Ft	Befizetési bizonylat azonosítója

Elvégzett munka dokumentumai							
Munkalap kelte		Munkalap száma		Vízmérő típusa			
Vízmérő átfolyási átmérője		mm	Vízmérő gyári száma		Vízmérő állása:		m <sup>3</sup>

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. használatba vételi hozzájárulása					
A bekötővezeték kiépítését, fertőtlenítését, a helyszíni szemlét, a nyomáspróbát, a működőképességi és vízzárósági próbát, a geodéziai bemérést és a bekötési vízmérő beszerelése az előírtaknak megfelelően elvégzésre került. A használatbavételhez hozzájárulok.					
Kelt		Név		Aláírás	

NYÍRSÉGVÍZ Zrt. nyilvántartásba vétel igazolása					
A közszolgáltatási szerződésben és jelen megrendelőben szereplő adatok alapján a víziközmű-csatlakozást nyilvántartásba vettem.					
Kelt		Név		Aláírás	

# M Ű S Z A K I   L E Í R Á S

## MÉRŐÓRA IKRESÍTÉS

KÉSZÜLT: *IVÓVÍZBEKÖTÉS KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ*

ENGEDÉLYT KÉRŐ NEVE: **DECONIM Kft.**  
CÍME: **4400 NYÍREGYHÁZA,  
DÓZSA GYÖRGY utca 41.**

### VÍZIGÉNY SZÁMÍTÁSA:

Az érintett ingatlan lakossági ivóvíz igénye.

1 GÉPTÁROLÓ	3 fő	0,070 m <sup>3</sup> /d=	0,21 m <sup>3</sup> /d
1 GÉPTÁROLÓ TAKARÍTÁS		0,002 m <sup>3</sup> /d=	0,07 m <sup>3</sup> /d
Napi vízigény:			0,28 m <sup>3</sup> /d

NAPI CSÚCS VÍZIGÉNY: **0,30 m<sup>3</sup>/d**

### CSAPOLÓ EGYSÉGEK SZÁMÍTÁSA:

lakás	csapoló egység	db
1 GÉPTÁROLÓ	csapoló egység	7,0 db
kukamosó	csapoló egység	db
kerti csap	csapoló egység	0 db

ÖSSZES CSAPOLÓ EGYSÉG: **7,0 db**

### IVÓVÍZ BEKÖTÉS HELYE:

**4483 BUJ,  
SPORT utca 723/2 HRSz)**

IVÓVÍZ BEKÖTÉS MÓDJA: udvari kifolyó, GÉPTÁROLÓN belüli kifolyó, mindkettő.

### IVÓVÍZBEKÖTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI:

ivóvíz gerincvezeték átmérője:	<b>NA 100 a.c.ny. cső</b>
ivóvíz bekötővezeték átmérője:	<b>5/4 hg cső</b>
beépítendő védőcső átmérője:	-
ivóvízvezeték fektetési mélysége:	<b>1.3 - 1.4 m</b>

**Tervezett belső vezeték 32 KPE cső, Meglévő beton anyagú MÉRŐÓRA AKNA,  
20-as MÉRŐÓRA BEÉPÍTÉSE**

### NYOMVONAL LEÍRÁS:

Az ingatlan el van látva 5/4 Horganyzott csővezetéki hálózattal. A mérőóra aknában el van helyezve a Sport telep szociális részének a mérőórája, a másik mérőóra a SPORT utca 76/a számú ingatlan vízellátását biztosítja. A nyomvonal vezetés a kiépítésre kerülő szórt útalap anyagú úttal párhuzamosan épül ki (azzal párhuzamosan 1,5 m-re), majd a GÉPTÁROLÓ előtt 2\* 45°-al elfordul és a Géptárolóval párhuzamosan építendő ki a Géptároló szociális részéig. A géptároló előtti szórt alapú parkolót, térburkolatot 90°-kal keresztezi. Épület beállása előtt elzáró szerelvény beépítése javasolt.

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 4/1979 / NIM / OBF Szabályzat 9.§ C bekezdése alapján valamint az építésügyi eljárásról szóló 46/1997. KTM sz. rendelet 17. §-e alapján kijelentjük, hogy a tervezett létesítmény tervei megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak ezen belül a tűzrendészeti követelményeket megállapító rendeletek, szabályzatok, országos /MSZ és ágazati, szakmai / szabványoknak, valamint a műszaki előírásoknak.

## TERVEZŐI MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT

A munkavédelemről 1993 évi XCIII. Törvény és a 5/1993 (XII.26.) MÜM rendelet alapján kijelentjük, hogy tárgyi munkálatok kivitelezési tervdokumentációját a létesítményre, üzemeltetésre vonatkozó és érvényben lévő szabványok, jogszabályok és előírások alapján készítettük el.

### KÖZTERÜLETI SZAKASZ FELTÁRÁSA:

Községek területén a -- KM Igazgatóság kezelésében lévő utak kivételével, -- a községi Önkormányzati szerv Hatósági szerve jogosult rendelkezni a feltárás kötelmeiről. Élő közmű vezetékét csak a Szolgáltató Vállalatnak, vagy annak szakfelügyelete mellett szabad feltárni. Feltáráshoz csak kézi földmunka végezhető és kézi szerszámok használhatók. A bekötővezeték és a védőcső fektetése földárókban, vagy fúrt lyukban történik. Földárókba szerelhető: Ha a bekötőcső földutat keresztez, és annak bontását a községi Önkormányzati szerv engedélyezi. Burkolt utak alatt fúrással kell a védőcsövet átsajtolni, és ebben átfűzni a közművezeték bekötőcső vezetékét. Az átfűzés indító és fogadó aknák segítségével történik, a mellékelt rajz szerint. Állami Közútkezelő kezelésű utak keresztezésénél arról külön engedélyhatározatban rendelkezik az Útügyi Hatóság. Földvisszatöltés rétegesen, rétegenként dörgöléssel, szükség esetén iszapolással történik. A bekötőcső csatlakoztatása a gerincvezetéknel megfúró csőbéklyóval, elzáró szerelvénnel történik. A 2"-nál nagyobb bekötővezetéknel /csapszáras kivitelben / lassú elzárású tolózárat kell beépíteni. A telekhatáron belül maximum 1 m távolságon belül kialakított vízmérő helyhez csatlakozik. A vízmérőhely beton mérőóra akna kivitelű.

### VÍZMÉRŐHELY KIALAKÍTÁSA: MEGLÉVŐ BETON AKNA

**Betonakna esetén.** A vízmérőhely 1000\* 1000 x 1500 mm-es bel méretű 150 mm falvastagságú vasbeton akna. Az aknafalba betonozás előtt a csőáttörés helyét, üveg-, vagy tégladugóval kell biztosítani.

1. Az aknában bekötésenként 2 db. elzáró szelepet, /egy az óra előtt, egy az óra után / és egy db. visszacsapó szelepet / az óra utáni szakaszra / szükséges elhelyezni az épület felőli oldalra. Az óra utáni gömbcsap és visszacsapó szelep kombinált szerelvény is lehet.
2. A mérőóra 3 m<sup>3</sup> /óra vagy 7 m<sup>3</sup> / óra teljesítményű lehet. A bekötő-, valamint a házi vezeték szakaszi közzé flexibilis csövet kell illeszteni, hogy a káros rezgéseket, talajmozgásokat az vegye fel.
3. Az akna födémjébe öntöttvas aknakeret és öntöttvas fedlapot kell beépíteni 600 mm-es kör alakúként vagy 600 mm x 600 mm-es négyszögletes keretű fedlap is beépíthető zsanér biztosítással. A beton akna anyaga: min. C 4/B70/ betonminőségű. Cementszükséglet: 183 kg/m<sup>3</sup>. A vasbeton födém min. C 8/B140/ betonminőségű. Cementszükséglet: 254 kg/m<sup>3</sup>.
4. Aknahágcsó 32-es betonvasból 1:2,5 cement-homok súlyarányú cementhabarcsba rakva.
5. Belső felületeket zsaluzatbontása után fehérre kell meszelní. Talajvíz esetén 3 rétegű vízzáró cementhabarcs-vakolattal, vagy modern vízzáró réteggel szükséges ellátni.

6. Hőszigeteléssel szükséges ellátni az akna földmijét, valamint a fedlapot is, a vízmérő elfagyásának megakadályozása érdekében. /pl: 5 cm-es hungarocell, vagy thervolin hőszigetelő gyapot alkalmazásával. /
7. Udvari kifolyót tömlővéges légbeszívós szeleppel, fagyleeresztő csappal szerelve, /fagycsapot 0,5 m<sup>3</sup>-es kavicsba ágyazva, csapszár védőcsőben felszínre vezetve / betontuskóba simítva szükséges elhelyezni.
8. Amennyiben a bekötés meglévő házi vezetékhez csatlakozik nem szükséges kiépíteni az udvari kifolyó megoldást, de javasoljuk elzáró szerelvény létesítését az épületbe történő becsatlakozás előtt.

*Műanyag mérőóra akna esetén:* 13 mérőóra beépítése

9. A műanyag mérőóra akna elhelyezését elsősorban /megfelelő hálózati ivóvíz nyomás esetén / talajvizes területen javaslom elhelyezni ill. olyan helyen ahol nagy súlyterhelés nem éri a mérőóra aknát. Amennyiben várhatóan terhelés éri, úgy egy vasbeton földemet javaslok elhelyezni az előző leírás "4" számú pontja szerint. A műanyag mérőóra aknát az előző leírás "8 - 9" számú pontja alapján szükséges csatlakoztatni házi vízvezetéki rendszerhez.

Amennyiben a bekötés meglévő házi vezetékhez csatlakozik nem szükséges kiépíteni az udvari kifolyó megoldást, de javasoljuk elzáró szerelvény létesítését az épületbe történő becsatlakozás előtt.

Udvari kifolyót tömlővéges légbeszívós szeleppel, fagyleeresztő csappal szerelve, /fagycsapot 0,5 m<sup>3</sup>-es kavicsba ágyazva, csapszár védőcsőben felszínre vezetve / betontuskóba simítva szükséges elhelyezni.

#### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS:

A vízbekötések 10 bar –os KPE csőből készülhetnek, KPE megcsapoló híd, vagy saválló acélból készült csőbéklyó felhasználásával.

A szerelési fittíngék réz anyagúak, süllyesztékes kovácsolási eljárással készültek. / pl. GREINER vagy ISIFLÓ gyártmányúak./

A műanyag vízmérőakna átmérője legalább 500 mm, falvastagsága min.5 mm-es legyen. Az aknafalán az átvezetést réz szerelvényekkel kell megoldani. Az előre gyártott vízmérő aknáknak OVF által kiadott alkalmazási engedéllyel kell rendelkeznie, és 1,0 MPa próbanyomás megtörténtét igazoló tanúsítvány kell.

Az aknában elhelyezett vízmérő MOM, ABB, SCHLUMBERGER típusú.

#### KÖZMŰ KERESZTEZÉSEK:

A bekötővezeték az alább felsorolt közműveket keresztezi : TV kábel, Belső gázvezeték, Belső szennyvízvezeték, Ivóvízvezeték, telefonvezeték, nyomott szennyvíz vezeték és jelzőkábel csapadék csatorna,

A közművezetékek keresztezésében kézi földmunka végezhető, ill. szakfelügyeletet kell kérni a szak vállalatoktól.

#### Megjegyzés:

Nyíregyháza, 2018. január hó

  
**LENGYEL PÁL**  
MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ  
**KÉ-, GT-, VZ**  
4481. NYÍREGYHÁZA - SÓSTÓHEGY  
CSALOGÁNY Köz 3.  
KAMARAI SZÁM: 15-0419  
ADÓSZÁM: 73892139-1-35



Nyíregyházi Járási Hivatal  
4401 Nyíregyháza Báthori u. 13.

## E-hiteles térképmásolat

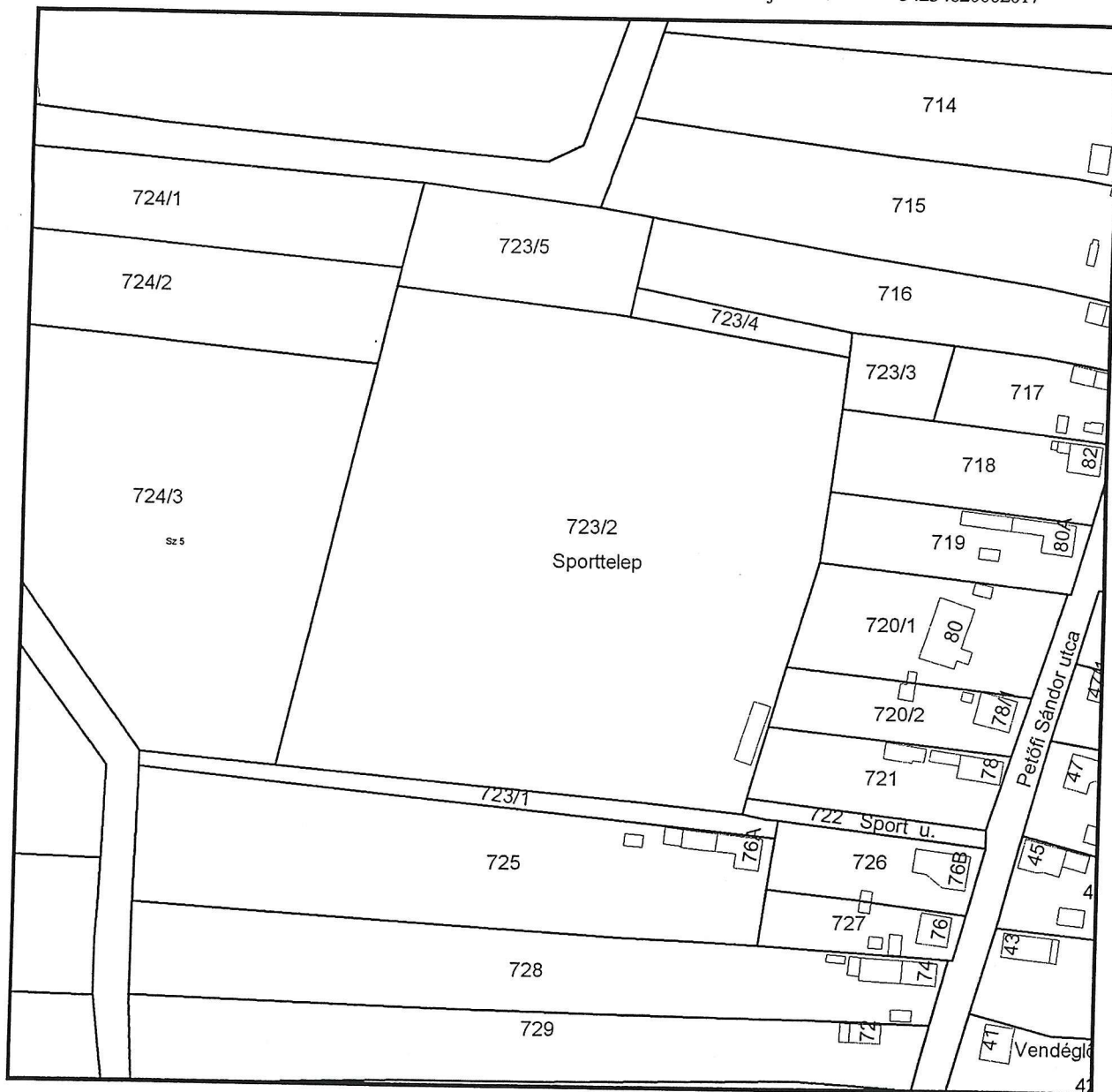
2017.10.06 08:50:29

Helyrajzi szám: BUJ belterület 723/2

Megrendelés szám: 7/4448/2017

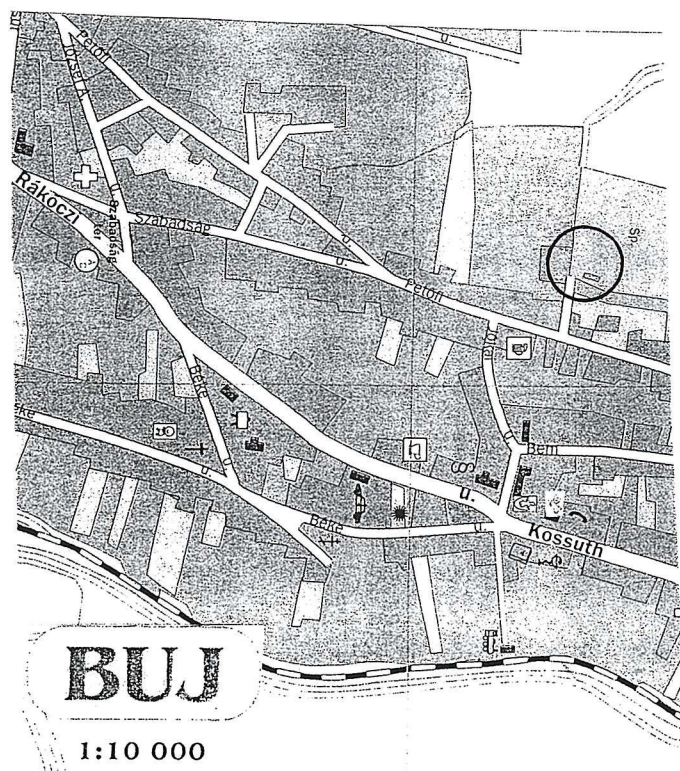
Méretarány: 1 : 2000


Térrajzsám: 54234620002017



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

# ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ

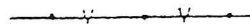


<p>MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:</p> <p><b>DEKONIM Kft.</b>  <b>4400 NYÍREGYHÁZA,</b>  <b>Dózsa György utca 41.</b></p>	<p>RAJZ NEVE:</p> <p><b>ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ</b></p>	
<p>TÁRGY:</p> <p><b>4483 BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz.</b>  <b>alatti ÉPÍTENDŐ GÉPTÁROLO</b>  <b>ingatlan</b>  <b>IVÓVÍZ IKRESÍTÉS engedélyes és</b>  <b>kiviteli tervdokumentációja</b></p>	<p>TERVEZŐ:</p> <p>  <b>LENGYEL PÁL</b>          MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ          4481 NYÍREGYHÁZA-SÓSTÓHEGY,          CSALOGÁNY köz 3.</p>	<p>TERVSZÁM:</p> <p><b>T. 4. - 2018.</b></p>
	<p>ENGEDÉLY SZÁMA:</p> <p><b>KÉ-, GT-, VZ</b></p>	<p>RAJZSZÁM:</p>
	<p>ADÓSZÁMA:</p> <p><b>73892139-1-35</b></p>	<p>DÁTUM:</p> <p><b>2018. január hó</b></p> <p>MÉRETARÁNY:</p>

# JELMAGYARÁZAT

## VÍZSZINTES JELÖLÉSEK:

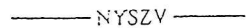
MEGLÉVŐ IVÓVÍZ VEZETÉK



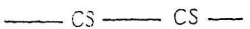
MEGLÉVŐ SZENNYVÍZ VEZETÉK



MEGLÉVŐ SZENNYVÍZ NYOMÓ VEZETÉK



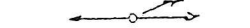
MEGLÉVŐ CSAPADÉK CSATORNACS



MEGLÉVŐ LOCSOLÓVÍZ VEZETÉK



MEGLÉVŐ ELEKTROMOS LÉGVEZETÉK



MEGLÉVŐ ELEKTR. FÖLDKÁBEL 20 KV



MEGLÉVŐ ELEKTR. FÖLDKÁBEL 0,4 KV



MEGLÉVŐ KERÍTÉS VONALA



SZABÁLYOZÁSI VONAL



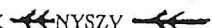
TERVEZETT IVÓVÍZ VEZETÉK



TERVEZETT SZENNYVÍZ VEZETÉK



TERVEZETT SZENNYVÍZ NYOMÓ VEZETÉK



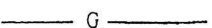
TERVEZETT CSAPADÉK CSATORNA



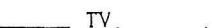
TERVEZETT LOCSOLÓVÍZ VEZETÉK



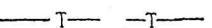
MEGLÉVŐ GÁZVEZETÉK



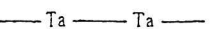
MEGLÉVŐ T.V. KÁBEL VEZETÉK



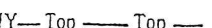
MEGLÉVŐ TÁVKÖZLÉSI LÉGVEZETÉK



MEGLÉVŐ TÁVKÖZLÉSI ALÉPÍTMÉNY



MEGLÉVŐ TÁVKÖZLÉSI OPTIKAI ALÉPÍTMÉNY

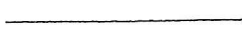


MEGLÉVŐ TÁVHŐ VEZETÉK



## FÜGGŐLEGES JELÖLÉSEK:

TEREP VONALA



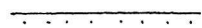
JOBB OLDALI ÁROK VONALA



CSÓVEZETÉK VONALA



BALOLDALI ÁROK VONALA



## TEREPTÁRGYAK:

TÜZCSAP



KÖZKÚT



TOLÓZÁR



SZINTADAT. m. B. f. 112,50

vagy 112,50 / 109,30



TISZTÍTÓAKNA



TISZTÍTÓIDOM



LÉGBESZÍVÓS KERTICSAP




TISZTÍTÓAKNA VÍZNYELŐVEL



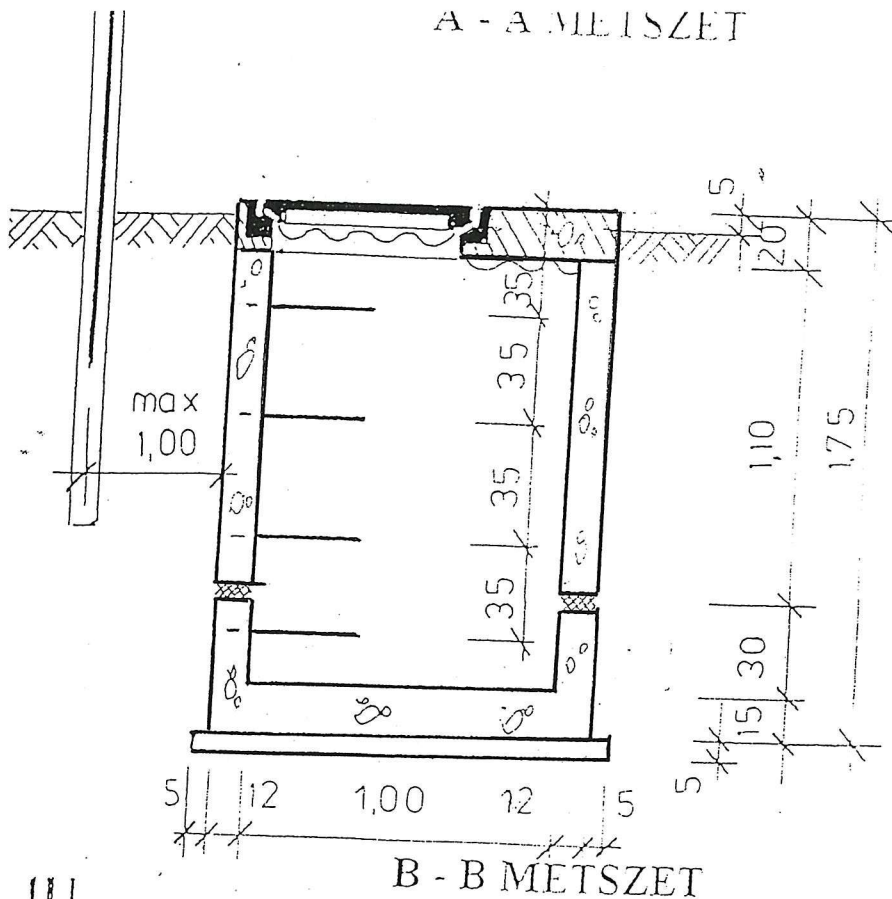
VÍZNYELŐAKNA



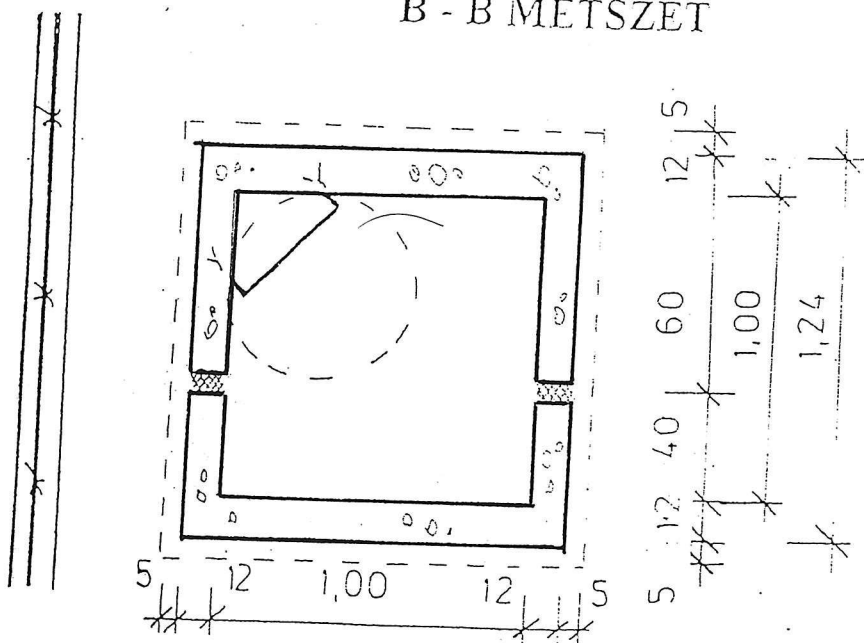
Közművek keresztezésében kézi földmunka végezhető! Kivitelezésnél be szükséges tartani a közműtulajdonosok, kezelők által előírt előírásokat, valamint be kell tartani az MSZ. 4787- es szabvány idevonatkozó előírásait.

<p>MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:</p> <p><b>DEKONIM Kft.</b>  <b>4400 NYÍREGYHÁZA,</b>  <b>Dózsa György utca 41.</b></p>	<p>RAJZ NEVE:</p> <p><b>JELMAGYARÁZAT</b></p>	
<p>TÁRGY:</p> <p><b>4483 BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz.</b>  <b>alatti ÉPÍTENDŐ GÉPTÁROLÓ</b>  <b>ingatlan</b>  <b>IVÓVÍZ IKRESÍTÉS engedélyes és</b>  <b>kiviteli tervdokumentációja</b></p>	<p>TERVEZŐ:</p> <p>  <b>LENGYEL RÁL</b>          MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ          4481 NYÍREGYHÁZA- SÓSTÓHEGY,          CSALOGÁNY köz 3.</p>	<p>TERVSZÁM:</p> <p><b>T. 4. - 2018.</b></p> <p>RAJZSZÁM:</p> <p>DÁTUM:</p> <p><b>2018. január hó</b></p>
	<p>ENGEDÉLY SZÁMA:</p> <p><b>KÉ-, GT-, VZ</b></p> <p>ADÓSZÁMA:</p> <p><b>73892139-1-35</b></p>	<p>MÉRETARÁNY:</p>

# A - A METSZET



B - B METSZET



## MEGLÉVŐ VÍZMÉRŐÓRA AKNA

Beépítendő anyagok, anyag minőségek,  
mennyiségek:

600-as kör alakú könnyű fedlap max: 15 kg.	1,00 db
Vasali betonfödém:	2 soros 15*15-ös 8-as
hálós vasalás mérete	2 db 1,24 * 1,24 m
Födém beton:	C16-32/KK min. beton
5 cm. vastag Nikrezell hőszigetelés a födémre,	0,31 m <sup>3</sup>
fedlapra rögzítve	1,00 m <sup>3</sup>
Oldalfal, alap C12-32/KK min. beton	1,50 m <sup>3</sup>
Folyamkavics ágyazat Tr 95% kavics	0,10 m <sup>3</sup>
Vízzáró vakolat, vagy egyéb műanyag alapú vízzáró	
réteg 2 rétegben felrakva	6,00 m <sup>2</sup>
Falzszaluzat:	19,50 m <sup>2</sup>
Födémzszaluzat:	1,00 m <sup>2</sup>

## Meglévő 5/4 hg. bekötés, 20 mérőóra beépítés

MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:

**DEKONIM Kft.**  
**4400 NYÍREGYHÁZA,**  
**Dózsa György utca 41.**

TÁRGY:

**4483 BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz.**  
**alatti ÉPÍTENDŐ GÉPTÁROLÓ**  
**ingatlan**  
**IVÓVÍZ IKRESÍTÉS engedélyes és**  
**kiviteli tervdokumentációja**

RAJZ NEVE:

## BETON ANYAGÚ VÍZMÉRŐÓRA AKNA RÉSZLETRAJZA

TERVEZŐ:

**LENGYEL PÁL**  
MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ  
4481 NYÍREGYHÁZA-SÓSTÓHEGY,  
CSALOGÁNY köz 3.

TERVSZÁM:

**T. 4. - 2018.**

RAJZSZÁM:

**2.**

DÁTUM:

**2018. január hó**

ENGEDÉLY SZÁMA:

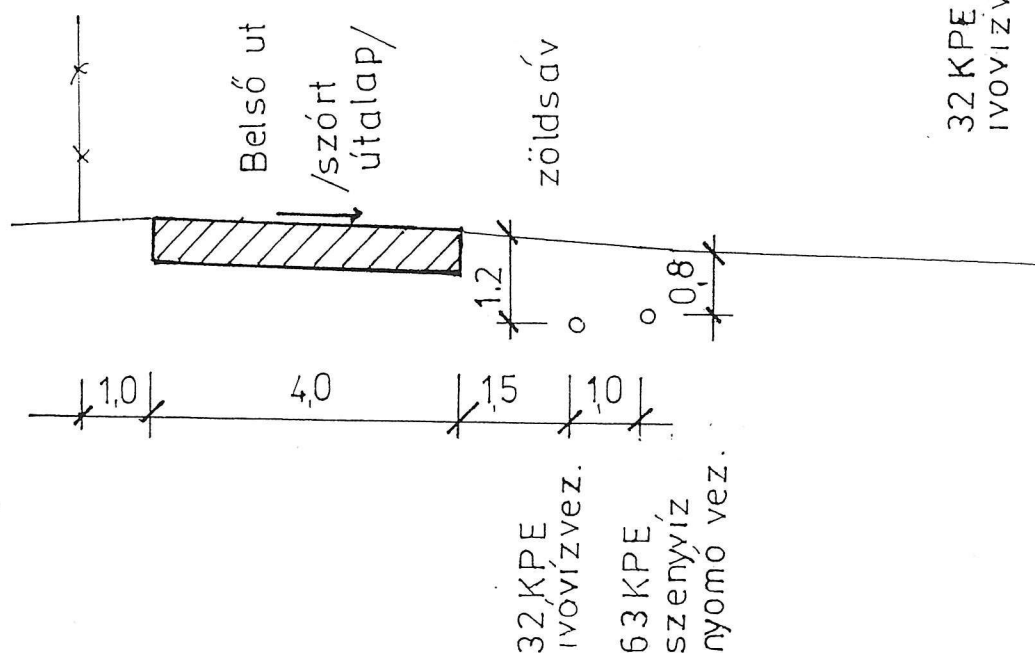
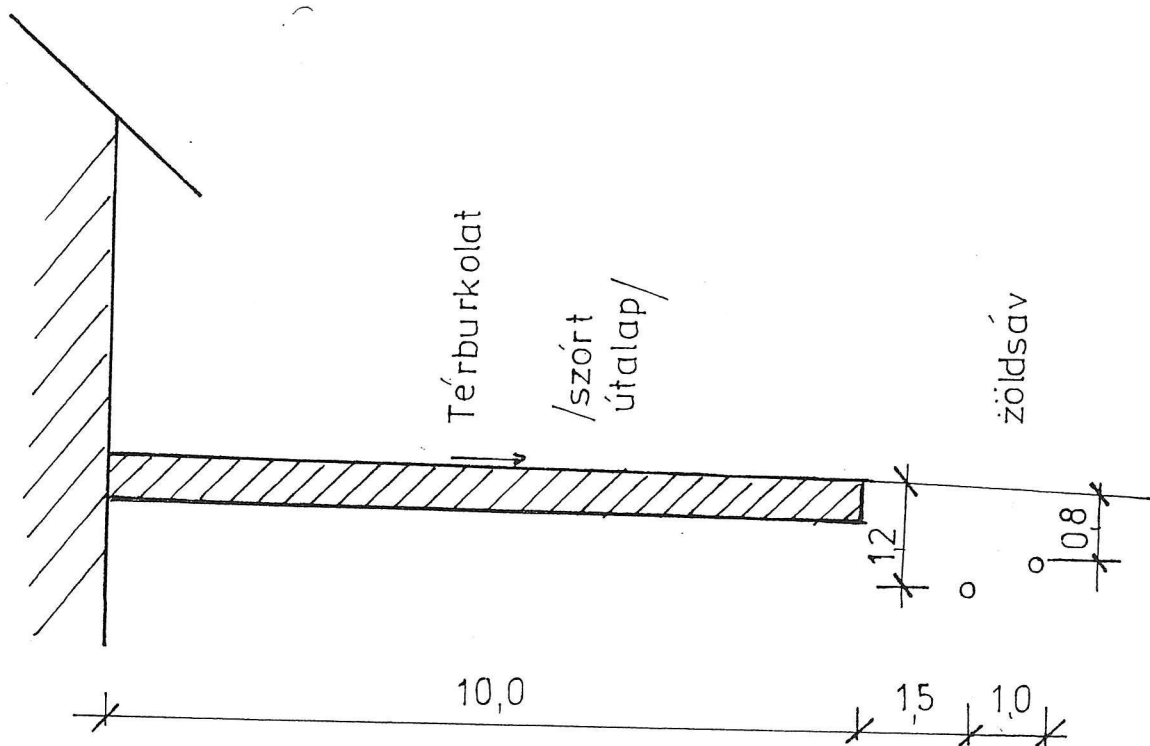
**KÉ-, GT-, VZ**

ADÓSZÁMA:

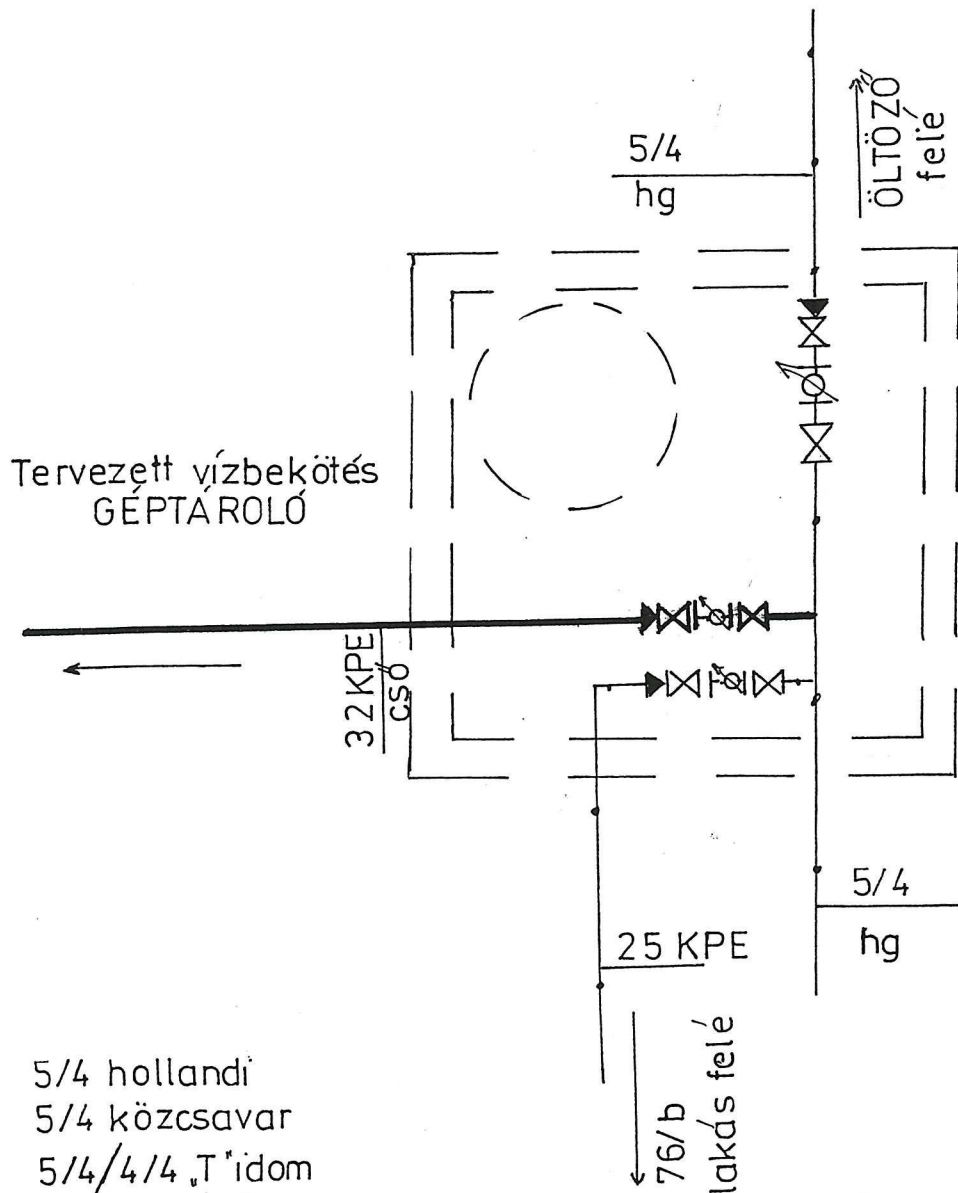
**73892139-1-35**

MÉRETARÁNY:

**M = 1 : 20**



<p>MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:</p> <p><b>DEKONIM Kft.</b>  <b>4400 NYÍREGYHÁZA,</b>  <b>Dózsa György utca 41.</b></p>	<p>RAJZ NEVE:</p> <p><b>KERESZTSZELVÉNY</b>  <b>RÉSZLETRAJZ</b></p>	
<p>TÁRGY:</p> <p><b>4483 BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz.</b>  <b>alatti ÉPÍTENDŐ GÉPTÁROLO</b>  <b>ingatlan</b>  <b>IVÓVÍZ IKRESÍTÉS engedélyes és</b>  <b>kiviteli tervdokumentációja</b></p>	<p>TERVEZŐ:</p> <p><b>LENGYEL PÁL</b>  <b>MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ</b>  <b>4481 NYÍREGYHÁZA-SÓSTÓHEGY,</b>  <b>CSALOGÁNY köz 3.</b></p> <p>ENGEDÉLY SZÁMA:</p> <p><b>KÉ-, GT-, VZ</b></p> <p>ADÓSZÁMA:</p> <p><b>73892139-1-35</b></p>	<p>TERVSZÁM:</p> <p><b>T. 4. - 2018.</b></p> <p>RAJZSZÁM:</p> <p><b>3.</b></p> <p>DÁTUM:</p> <p><b>2018. január hó</b></p> <p>MÉRETARÁNY:</p> <p><b>M= 1 : 100</b></p>



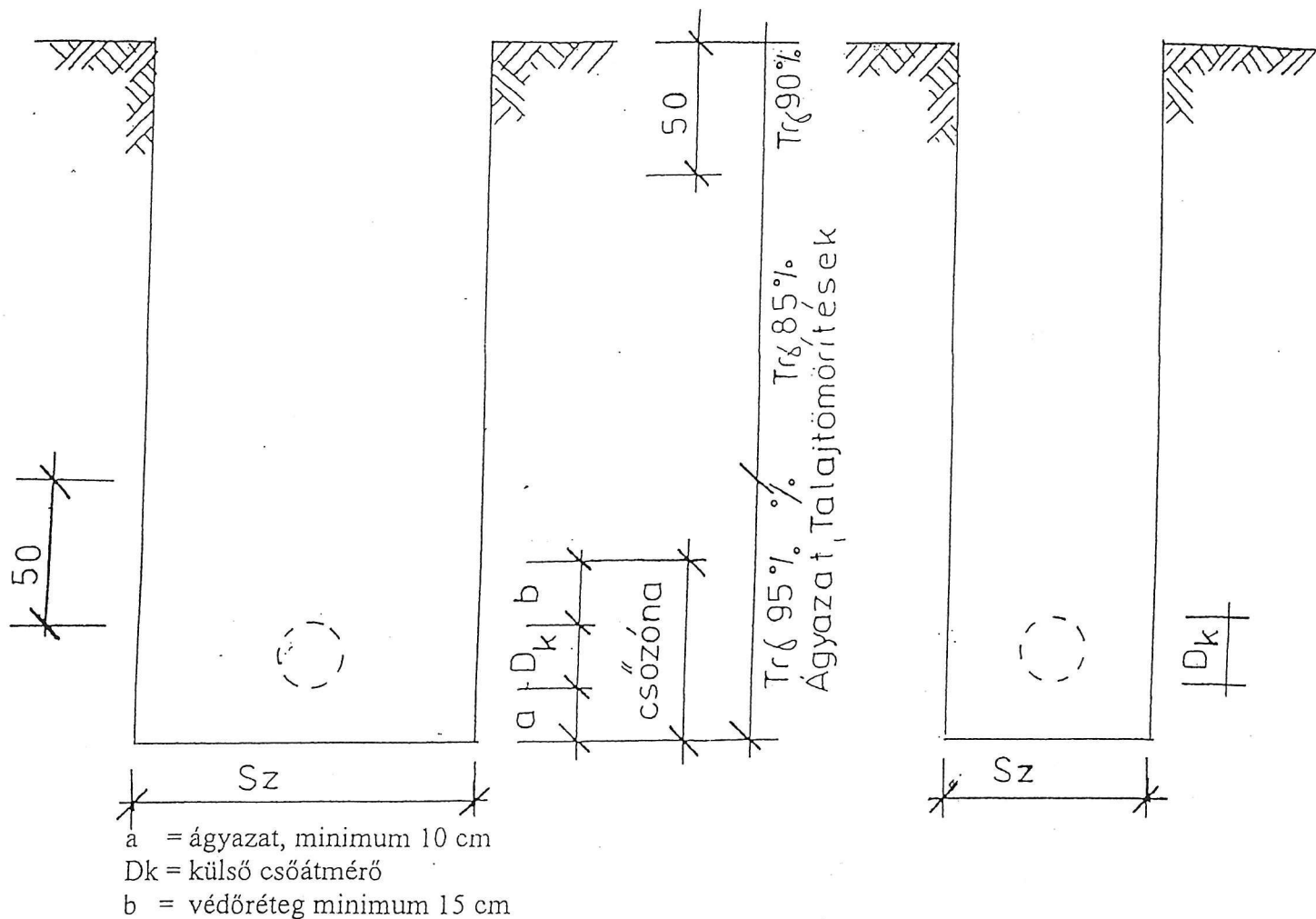
5/4 hollandi  
 5/4 közcsavar  
 5/4/4/4 "T" idom  
 5/4 hollandi  
 1" gömbcsap  
 20 vízóra  
 1" kombinált gömbcsap  
 32 KPE összekötő idom

MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:  <b>DEKONIM Kft.</b> <b>4400 NYÍREGYHÁZA,</b> <b>Dózsa György utca 41.</b>	RAJZ NEVE: <b>CSOMÓPONTI RÉSZLETRAJZ</b>		
TÁRGY: <b>4483 BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz.</b> <b>alatti ÉPÍTENDŐ GÉPTÁROLÓ</b> <b>ingatlan</b> <b>IVÓVÍZ IKRESÍTÉS engedélyes és</b> <b>kiviteli tervdokumentációja</b>	TERVEZŐ:  <b>LENGYEL PÁL</b> MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ 4481 NYÍREGYHÁZA- SÓSTÓHEGY, CSALOGÁNY köz 3.	TERSZÁM: <b>T. 4. - 2018.</b>	RAJZSZÁM: <b>4.1</b>
			DÁTUM: <b>2018. január hó</b>
	ENGEDÉLY SZÁMA: <b>KÉ-, GT-, VZ</b>	MÉRETARÁNY:	
	ADÓSZÁMA: <b>73892139-1-35</b>		

## DÚCOLT MUNKA ÁROK

## DÚCOLATLAN MUNKA ÁROK

## KERESZTMETSZETE



## Minimális árokszélesség:

- 30 cm csőátmérőig:  
 40 cm csőátmérőig:  
 50 cm csőátmérőig:  
 60- 100 cm csőátmérőig:

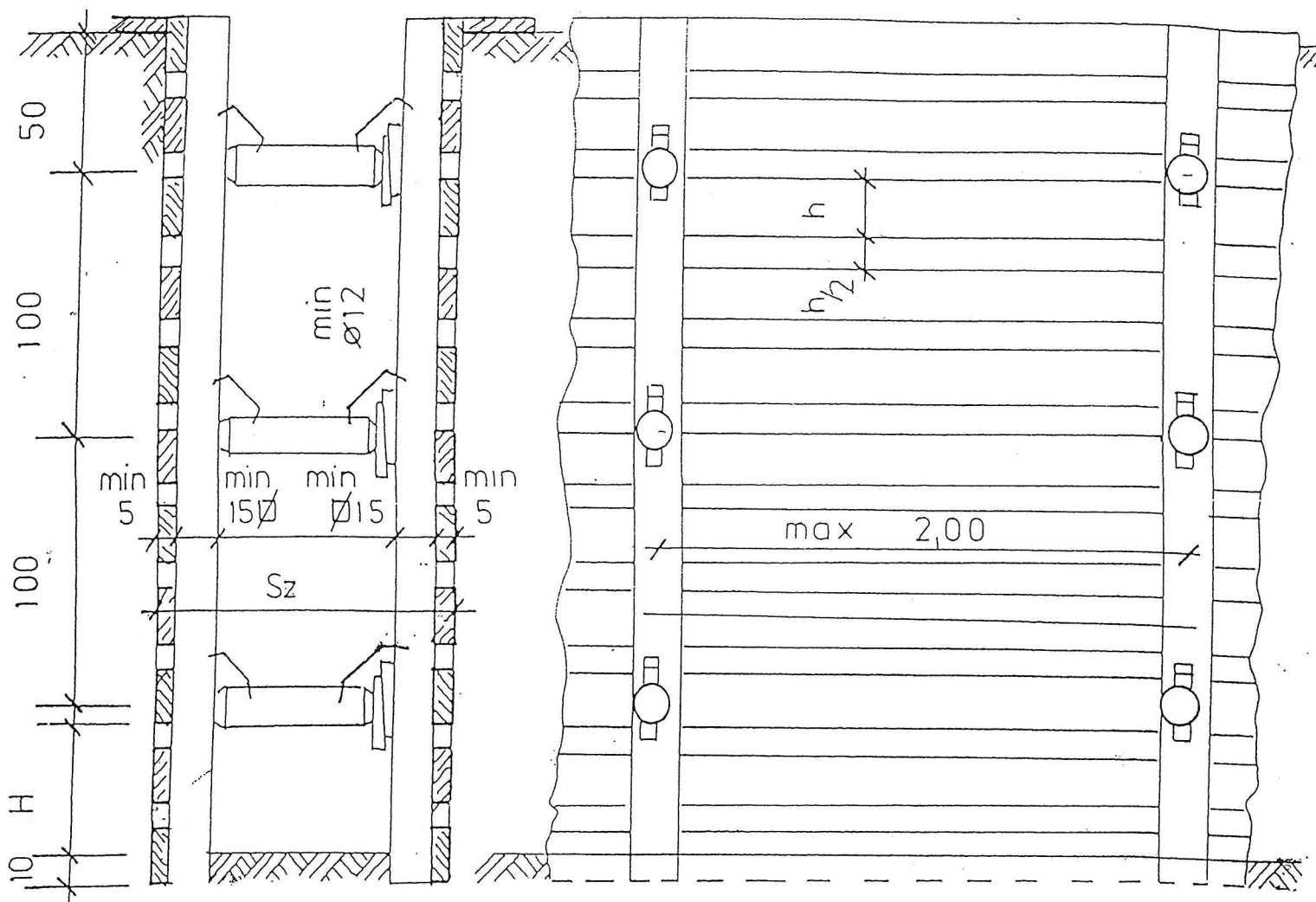
## Dúcolt munkaárok:

- Dk+ 2 \* 45 cm  
 Dk+ 2 \* 55 cm  
 Dk+ 2 \* 60 cm  
 Dk+ 2 \* 70 cm

## Dúcolatlan munkaárok:

- Dk+ 2 \* 20 cm  
 Dk+ 2 \* 25 cm  
 Dk+ 2 \* 30 cm  
 Dk+ 2 \* 45 cm

MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:		RAJZ NEVE:	
<b>DEKONIM Kft.</b> <b>4400 NYÍREGYHÁZA,</b> <b>Dózsa György utca 41.</b>		<b>MUNKAÁROK</b> <b>FÖLDMUNKÁJÁNAK</b> <b>RÉSZLETRAJZA</b>	
TÁRGY:		TERVEZŐ:	TERVSZÁM:
<b>4483 BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz.</b> <b>alatti ÉPÍTENDŐ GÉPTÁROLO</b> <b>ingatlan</b> <b>IVÓVÍZ IKRESÍTÉS engedélyes és</b> <b>kiviteli tervdokumentációja</b>		<b>LENGYEL PÁL</b> <b>MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ</b> <b>4481 NYÍREGYHÁZA- SÓSTÓHEGY,</b> <b>CSALOGÁNY köz 3.</b>	<b>T. 4. - 2018.</b>
		ENGEDÉLY SZÁMA:	RAJZSZÁM:
		KÉ-, GT-, VZ	<b>4.</b>
		ADÓSZÁMA:	DÁTUM:
		73892139-1-35	<b>2018. január hó</b>
			MÉRETARÁNY:
			<b>M= 1 : 50</b>



A munkaárok falát megtámasztó vízszintes pallók a Talaj állékonyságától függően hézagosan helyezhetők el

A hézagok szélességi mérete a pallók szélességi méretétől függően fele távolságúak legyenek.

A dúc fa vagy acél anyagú lehet. Fa esetében minimum 12 cm o A fadúc végéit szálhasadás elkerülése végett kúpszerűen le kell faragni.

A palló minimális vastagsága 5 cm, szélessége 25-30 cm. A pallók végeit abrasz acéllal kell védeni a szétroncsolódástól, elforgácsolódástól. A pallók hossza 5-6 m kell legyen.

A hevederek minimális vastagsága 5 cm, szélessége 15-20 cm.

Az ékek keményfa ékek, és ék párban kell elhelyezni.

A Dúc keretek távolsága függ az árok mélységétől, az árokszélességtől és a talaj minőségétől

$$H = D_k + 2 \times 15 \text{ cm}$$

$$Sz = D_k + 2 \times 45 \text{ (55) (60) (70) cm}$$

Dúcolatot megbontani ideiglenes jelleggel sem szabad, csak a munka befejezése esetén!  
Munkakezdés esetén a dúcolatot ellenőrizni kell! Gépi földmunka végzésénél ügyelni kell, hogy az ásó szerelék a dúcolathoz ne érjen hozzá !

<p>MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:</p> <p><b>DEKONIM Kft.</b>  <b>4400 NYÍREGYHÁZA,</b>  <b>Dózsa György utca 41.</b></p>	<p>RAJZ NEVE:</p> <p><b>VÍZSZTINTES PALLÓZÁSÚ</b>  <b>HÉZAGOS DUCOLÁS</b>  <b>RÉSZLETRAJZA</b></p>	
<p>TÁRGY:</p> <p><b>4483 BUJ, SPORT utca 723/2 HRsz.</b>  <b>alatti ÉPÍTENDŐ GÉPTÁROLÓ</b>  <b>ingatlan</b>  <b>IVÓVÍZ IKRESÍTÉS engedélyes és</b>  <b>kiviteli tervdokumentációja</b></p>	<p>TERVEZŐ:</p> <p><b>LENGYEL PÁL</b>          MÉLYÉPÍTÉSI MAGÁNTERVEZŐ          4481 NYÍREGYHÁZA-SÓSTÓHEGY,          CSAZOGÁNY köz 3.</p> <p>ENGEDÉLY SZÁMA:  <b>KÉ-, GT-, VZ</b></p> <p>ADÓSZÁMA:  <b>73892139-1-35</b></p>	<p>TERVSZÁM:  <b>T. 4. - 2018.</b></p> <p>RAJZSZÁM:  <b>5.</b></p> <p>DÁTUM:  <b>2018. január hó</b></p> <p>MÉRETARÁNY:  <b>M = 1 : 50</b></p>

**BUJ, SPORT UTCA 723/2 HRsz INGATLAN  
RÉSZLETES  
HELYSZÍNRAJZA  
M = 1:500**

