

Ikt.sz.: KKDV/2015/0046

**Taksony Nagyközség Önkormányzatának Polgármesteri Hivatala
(Műszaki Osztály)**

T. dr. Micheller Anita Asszony
Jegyző

T. Lehoczky Mária Asszony

2335 Taksony
Fő út 85.

TAKSONY NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA POLGÁRMESTERI HIVATAL IKTATÓ	
Iktatási szám:	2156 - 1 / 2015
Előadó:	
Érkezett:	2015. 06. 01. <i>Ruchus</i>

Tisztelt dr. Micheller Anita Jegyző Asszony!
Tisztelt Lehoczky Mária Asszony!

A Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. elkészítette Dunavarsány-Taksony vízáradási pont vízjogi létesítési engedélyezési tervét.

A települések ivóvízhálózatának összekötését a közös üzemeltető és a vízszolgáltatás biztonsága indokolja. A tervezett összekötő vezeték Taksony területén a Forrás utcában (HRSZ: 1988) helyezkedik el, mely út Taksony Nagyközség Önkormányzatának tulajdonában és kezelésében van.

A mellékelt terv alapján a tervezett vezeték (átadási pont) engedélyeztetéséhez kérjük tulajdonosi és kezelői hozzájárulásuk megadását.

Segítségüket megköszönve, tisztelettel:

Dunavarsány, 2015. május 28.

Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
2360 Gyál, Kőrösi út 190.
Dunavarsányi Üzemigazgatóság
2336 Dunavarsány, Hrsz. 36/17 1
Istenes Attila
Üzemigazgató

Melléklet: 1 pld. tervdokumentáció

DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT

Vízjogi Létesítési Engedélyezés Tervdokumentáció



Engedélyes: DÉL-PEST MEGYEI VIZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT
2360 GYÁL KÖRÖSI ÚT 190 SZ.

Tervező: DÉL-PEST MEGYEI VIZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT
2360 GYÁL KÖRÖSI ÚT 190 SZ
Rung József
2335 Taksony Akácfa u. 34. sz.

Készült: 2015. JÚNIUS

DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT

MŰSZAKI LEÍRÁS

DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT

Vízjogi Létesítési Engedélyezés Tervdokumentációhoz

Készült: 2015. JÚNIUS

DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT

1 JELENLEGI HELYZET

1.1 ALAPADATOK:

A projekt címe:	DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT
Engedélyes	DÉL-PEST MEGYEI VIZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT
Székhely	2360 GYÁL KÖRÖSI ÚT 190 SZ
A projekt várható megvalósítása	2016

1.2 MEGLÉVŐ RENDSZER BEMUTATÁSA:

Dunavarsány és Taksony települések víziközmű rendszerét 2014. január 01-től a **DÉL-PEST MEGYEI VIZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT** üzemelteti. A két település vízellátó hálózata ezt megelőzően önálló rendszerként került fejlesztésre. A települések határában mindkét rendszer egy-egy végtűzcsappal lett befejezve egymástól mintegy 17 m-re. A vízszolgáltatás biztonsága valamint a közös szolgáltató lehetővé illetve szükségyszerűvé is teszi a hálózat összekötését ezáltal a vízbiztonság növelését.

A települési hálózatok vízgazdálkodási engedéllyel rendelkeznek.

VÍZJOGI ÜZEMELÉSI ENGEDÉLYEK	
Taksony:	KDVH: 3127-4/2014
Dunavarsány:	KDVH: 128-10/2014

A rendelkezésre álló termelő és kezelő kapacitások nem teszik lehetővé a vízszükségletek egy településről történő kielégítését, de akisebb kiesések illetve karbantartási időszakok esetére a szolgáltatási biztonság az átadási pont kiépítésével növelhető.

Taksony -Dunavarsány vízátadási pont						
Település	Elméleti Termelő kapacitás	Napi csúcs	Napi átlag	Felszíni Tározó	Felszíni tároló	Atadási pont kapacitása (m3/min)
Taksony	2 046	1 350	780	300	400	1,20
Dunavarsány	2 320	1 650	950	200	300	1,20

A települések vízkezelés vas-, mangán- és arzén eltávolítást és fertőtlenítést tartalmaz. Mindkét településen van felszíni tároló is ahonnan a nyomásfokozók juttatják a kezelt vizet az elosztó hálózatba illetve a magas tározókba. A feladó szivattyúk szabályozása a

DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT

toronyszintekre és a hálózati nyomásra mindkét településen lehetséges. A víztorony nélküli üzem mindkét településen biztosítható.

MAGAS TÁROLÓK SZINTJEI			
	TALP	VÍZSZINT (mBf)	
TAKSONY	mBf	MAX.	MIN
100 M3	104,23	139,23	134,23
300 M3	104,37	139,37	134,37
DUNAVARSÁNY			
300 M3	100,83	135,83	130,83

1.3 TERVEZÉSI FELADAT:

Átadási pont kiépítése a vízszolgáltatás biztonságának fokozására a települések találkozásánál.

2 TALAJMECHANIKA

Tervezéshez a GEOHIDRO Kft. végzett próbafúrásokat. Az ezeken alapuló szakvélemény kimutatta, hogy a jellemzően homokos, ill. homokos-kavics talajok áteresztőképessége nagy. A talajvízviszonyokat az RSD mindenkor vízszintje határozza meg. Az RSD szintje alatt épülő vezetékeket 50 cm-es talajvízszint alatt csak vákuum kutas vízszintsüllyesztés lehet megépíteni. A fúrások időpontjában a talajvíz 96,50 mBf szinten lett megütve. Az RSD maximális üzemi vízszintje 96,32 mBf még a minimális vízszint 95,75 mBf felett van ezen a szakaszon. A területen építés közben talajvízzel nem kell számolni. Az esetlegesen munkaárokban megjelenő csapadékvizeket nyíltvíz tartással elvezethetők.

3 TEREPVISZONYOK

A tervezési terület részletes geodéziai felmérését a GEOTEMPO Kft. készítette. Kiegészítő méréseket a DPMV Zrt. végezte.

A terep jellemzően sík, nagyobb lejtésű szakasz nincs. A terület átlagos magassága az RSD vízszintjétől számítva 4-5 m.

4 TERÜLET IGÉNYBEVÉTEL

A érintett terület az önkormányzatok tulajdonában vannak. A csatlakozási helyek a Dunavarsányi és a Taksonyi önkormányzatok tulajdonát képezik.

DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT

Tervezett vezeték és áradó akna által érintett ingatlanok				
TELEPÜLÉS	Hrsz	Jellege	Tulajdonos	ÉRINTETTSÉG
Dunavarsány	3339	Közterület	Önkormányzat	Összekötő vezeték
Dunavarsány	3339	Közterület	Önkormányzat	Áradó akna
Taksony	1998	Közterület	Önkormányzat	Összekötő vezeték

5 VÍZELLÁTÁS

A közzemű hálózat, Na 110-as KPE vezeték ami közterületen húzódik.

TELEPÜLÉS	Hrsz
Dunavarsány	3339
Taksony	1998

Nyomvonal csak tájékoztató jellegű, arról a munkálatok megkezdése előtt feltárással meg kell győződni. Az építendő vízvezeték és akna környezetében a meglévő víz elosztó hálózaton kívül szennyvízcsatorna, szennyvíz nyomóvezeték, telefonkábel és a gázvezeték is található.

5.1 HÁLÓZAT:

A vezeték alapanyaga KPE P10 PE 100-as vezeték. Csatlakozási pontja a Dunavarsány Hrsz: 3339 valamint Taksony Hrsz: 1998 úton található. Magassági és vízszintes vonalvezetését a részletrajzok tartalmazzák.

A tervezett vezeték és áradási pont lehetővé teszi a két település vízbiztonságának fokozását.

Vízvezeték jele	Befogadó	Helye	Hossz (m)
Összekötő vezeték	Taksony Na 110 KPE 1-8-4-3-5 jelű vízvezeték 0+678 kmsz	Taksony HRSZ:1998	7 fm
Összekötő vezeték	Dunavarsány Ér utca Na 110-es	Dunavarsány: Hrsz:3339	9,8 fm

A végponton található meglévő tűzcsapok szerelvényezése a DvT 03-02 rajz szerint történik jelenlegi helyükön.

DUNAVARSÁNY-TAKSONY VÍZÁTADÁSI PONT

Vezeték				Átadó akna	Szerelvény	
jele	Hossz	Átmérő	Anyag	1,8*2,1 m	Tcs. 80	Tz. 80
	m	mm		db	db	db
Összekötő vezeték	16,8	110	PE 100 P 10	1	2	2

5.2 ÁTADÁSI PONT (AKNA)

A tervezett vízvezetéken monolit vasbeton tolózár és mérő akna létesül.

ÁTADÁSI PONT EOY KOORDINÁTAI	
X=	651 806
Y=	221 271

Az akna és fedlapja közötti terhelésre méretezettek. Szerelvényezését a DvT 03-03 rajz tartalmazza.

Anyagminőségek:

Akna

Monolit beton:	C35/45-XC4-XA3-XV3(H)- 24 – F3 (szulfátálló)
Szerelőbeton:	C12/15-F4
Betonacél:	B 500 B
Betontakarás:	4 cm

Tolózár és szerelvények:

Mérete:	DN100, 80 PN10
Típus:	HAWLE Nr.400
Anyaga:	GGG 400 GÖV idom porszórt festéssel
Beépítési és szerelési készlettel (tömítéssel, kötőelemekkel)	

Mérők:

D 100-as mechanikus mérő berendezések , öntvény házban

Egyedi Y idom:

Y idom: D 100 KO 33/1.4301

5.3 A KIVITELEZÉS SORÁN AZ ALÁBBIK TARTANDÓK BE:

A gázvezetékek keresztezését alulról kell elkészíteni, a minimális 0,6 m-es palástközi távolság betartásával. A keresztezés szögének 30° és 150° között kell lennie. A tervezett vízvezeték KPE védőcsőbe kell elhelyezni, a gázvezetéseken 5-5 m túlnyúlással.

A hírközlő kábelt kézi földmunkával (szakfelügyelet jelenlétében) óvatosan fel kell tární. A keresztezést alulról, min. 0,6 m-es távolságtartással kell kialakítani. Amennyiben a keresztezett kábel a keresztezésben nincsen védőcsőben, akkor a kábelre hosszában felhasított, min. 2 m hosszú PE-T 110 védőcsövet kell felhelyezni. A védőcsövet úgy kell a kábelen elforgatni, hogy a hasíték alulra kerüljön. A védőcső végeinek a munkaárok szélein 1-1 m-re túl kell nyúlniuk.

Az elkészült keresztezéseket nyílt árkos (Y, X, Z koord.) geodéziai beméréssel kell felmérni. A megvalósulási dokumentációnak tartalmaznia kell az elhelyezett védőcsöveket (típus és hossz feltüntetésével), azok elhelyezési mélységével, valamint EOVS és GPS koordinátaival. A dokumentáció részei: műszaki leírás, koordinátajegyzék, pontszámos mérési vázlat, helyszínrajz, hossz-szelvény.

6 TERVEZETT FŐBB LÉTESÍTMÉNYEK

Tervezett létesítmények összesített táblázata

Létesítmény	Mennyiség	
Vízvezeték 110 KPE	16,8	fm
Átadási akna	1	db
80 / 1500-as földfeletti tűzcsap	2	db
80-as tolózár	2	db

7 KIVITELEZÉSI ELŐÍRÁSOK

A kivitelezési munkák során a tervre kiadott engedélyekben, állásfoglalásokban rögzítetteket be kell tartani.

Kivitelezés előtt a munkaterület közelében az épületek és közterületi létesítmények állapotfelmérését célszerű elvégezni (beazonosítható fénykép, vagy videofelvétel).

A csővezetékek kivitelezésének megkezdése előtt a veszélyeztetett, meglévő épületek, kerítések, közművek, műtárgyak, stb. állapotát képileg, technikailag és írásban rögzíteni célszerű, ahol a tervezett vezeték jelentősen megközelíti azokat.

Vizsgálni kell továbbá azt is, hogy az esetleges talajvízszint süllyesztés milyen hatással lehet az épületekre és a szükséges építéstechnológiát eszerint kell megválasztani.

ÁTADÁSI PONT EOV KOORDINÁTÁK

X=	651 806
Y=	221 271

1987/2



Dunavarsány
Taksony

3301

1.csp.

0+000
Meglévő 80-as ff.
tűzcsap

2.csp.

0+004.8
D 100-as mérők

2.csp.

Összekötő vezeték

0+004.8
Átadási akna

D160
KPE

0+016.8
Meglévő 80-as ff.
tűzcsap

1.csp.

1988

0121/27

0122/1


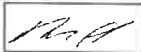
3302

3339

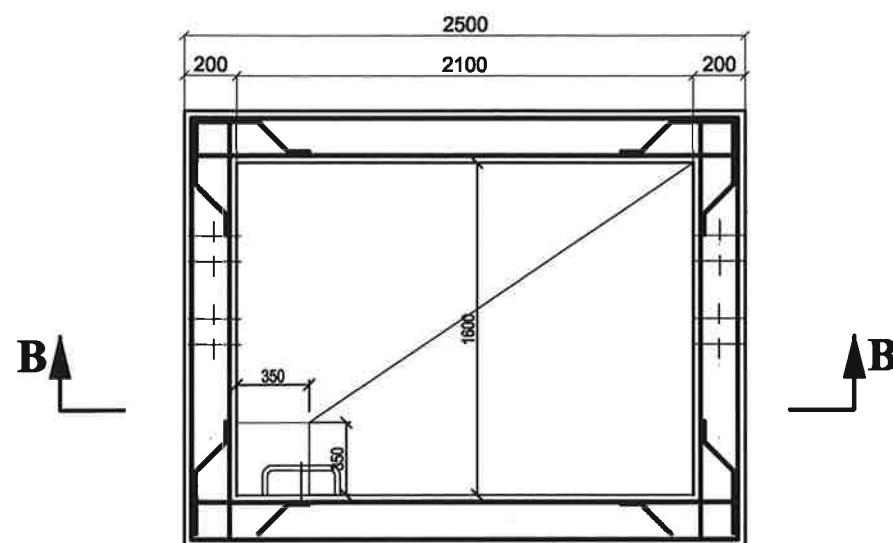
3750/1

Jelmagyarázat

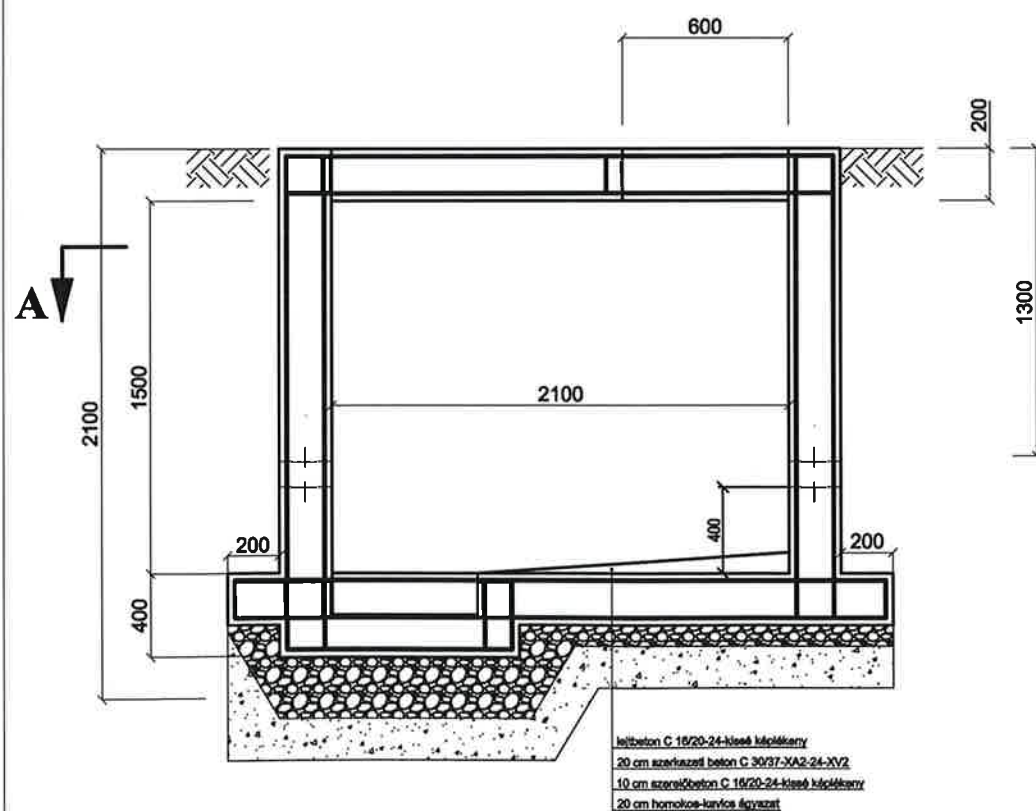
efk	Elektromos földkábel nyomvonala
E	Elektromos légkábel nyomvonala
Gravitációs szennyvízcsatorna nyomvonal	
SZV.NY	Szennyvíz nyomóvezeték
GAS	Gáz vezeték nyomvonala
T	Telefon vezeték
Szennyvíz átemelő akna	
Védőcső	
Tervezett vízvezeték	
Szigetsor (3601)	Útca neve , helyrajzi szám
Kresz-táblák	
Elektromos oszlop	
Építendő kerítés	
Gázvezeték szerelvények: vezeték lezáró, elzáró	
Akna vízvezetékén közterületen	
Vízóra akna	
Nyomás kút	
Földalatti, földfeletti tűzcsap	
Op	Optikai telefonkábel
VZ	Meglévő vízvezeték
Épület	

ÉPÍTETŐ	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. 2360 Gyál, Kőrösi út 190				
PROJEKT	Dunavarsány-Taksony Vízátadási pont				
TERV FÁZIS	Vízjogi Létesítési Engedélyezési Tervdokumentáció				
TERVEZŐ	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. 2360 Gyál, Kőrösi út 190				 RUNG JÓZSEF MMK: 13-1146
TERVLAP:	Részletes helyszínrajz				LÉPTÉK SCALE
					M=1:250
TERV FÁZIS DESIGN TYPE	Terület Area	RAJZ SZÁM NUMBER		REVIZIÓ REVISION	TERV SZÁM NUMBER
P	DvT	01	02	00	2015/01

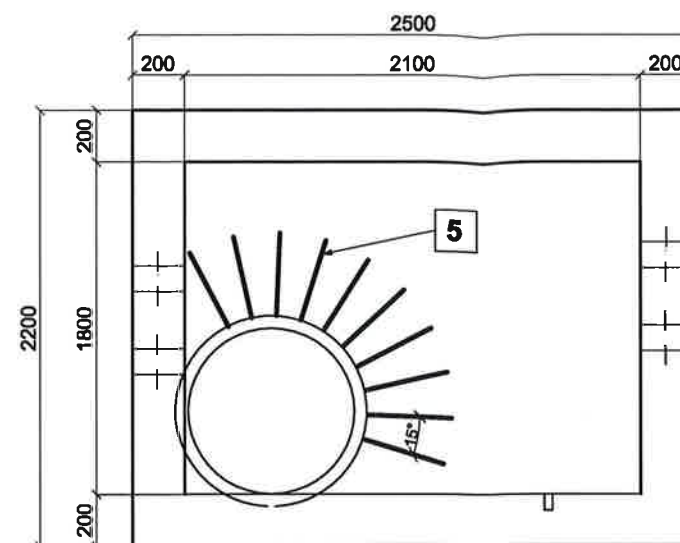
A metszet



B metszet



Felülnézet



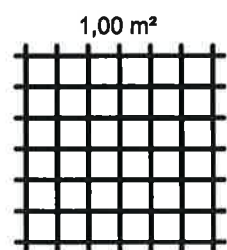
MEGJEGYZÉS :

Az építési területen érintett közműveket a kivitelezés előtt szakfelügyelet jelenlétében fel kell tární, a bevédek és a kivitelezés alatti üzem módjáról a nyomvonalak és a tényleges fektetési mélységek ismeretében szükséges döntení.

- Betonminőség C 30/37-XA2-24-XV2
- Betonkészítés MSZ 4798-1:2004
- Az akná szerkezeti betonja bedolgozott állapotban legalább 300 kg/m³ 500-as (vagy ezzel egyenértékű) cementet tartalmazzon
- A betonacél minősége: B60.50, hálóban C15
- A betonacélok minimális betonfedése: 3cm
- Összes vasbeton mennyisége: 8,7 m³

KÉSZÜL 1 db 2. sz. csomópontban

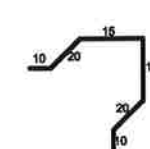
H1 Ø 12 15*15
58 m²; (0,888 kg/m) Σ
688 kg



3 89 db Ø 10 oldalfalakban
Σ 44,5 kg
h = 0,81



4 20 db Ø 12 sarokmerevítő
Σ 21,3 kg
h = 1,20



1 15 db Ø 10 földémben
Σ 7,5 kg (0,617 kg/m)
h = 0,81



5 10 db Ø 10
Σ 6,0 kg
h = 0,98



2 17 db Ø 10 fenéklemezben
Σ 8,5 kg
h = 0,81



ÉPÍTETŐ	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. 2360 Gyál, Kőrösi út 190				
PROJEKT	Dunavarsány-Taksony Vízátadási pont				
TERV FÁZIS	Vízjogi Létesítési Engedélyezési Tervdokumentáció				
TERVEZŐ	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. 2360 Gyál, Kőrösi út 190				 RUNG JÓZSEF MMK: 13-1148
TERVLAP:	ÁTADÁSI PONT AKNA ÉPÍTÉSI RAJZA				LÉPTÉK SCALE M=1:20
TERV FÁZIS DESIGN TYPE	Terület Area	RAJZ SZÁM NUMBER		REVIZIÓ REVISION	TERV SZÁM NUMBER
P	DvT	03	04	00	2015/01