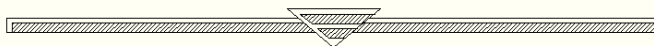


# **TALAJVIZSGÁLATI JELENTÉS ÉS TANÁCSADÁS**

**A Szegedi Vadaspark területén épülő  
Elefántház tervezéséhez**



**2016.**

**UT-TAL**

Tervező és Szolgáltató Bt.

6723 Szeged,

Felső Tisza-part 31-34. F/5. em. 20.

+36-30/218-7602

majorterv@gmail.com

## ***I. Tervezési, kiindulási adatok***

*A talajvizsgálati jelentés az építtető megbízásából készült.*

*Építésztervező: Szűcs Béla*

*Terv szerint az épület vasbeton szerkezettel épül.*

*A meglévő információk és az EUROCODE 7 MSZ EN 1997-1\_2006 szabványa alapján az épület/építmény a GC1 (kis) kockázatú geotechnikai kategóriába sorolható.*

**$\pm 0,00 = 50,25$  mR.m. (javasolt)**

***Tervezett alapozási mód: sávalap***

***Magassági alappont: Az aszfalt út végének szintje a helyszínrajzon jelölt helyen***

***50,00 mR.m. (Relatív magasság)***

## ***II. Helyszín leírása***

*A tervezett épület a Szegedi Vadaspark területén épül. A térszín sík, a tervezési terület fás, bokros, előtte földút található.*

*A környéken Fsz-t-es épületek állnak, melyeken repedéskárosodás nem látható.*

## ***III. Talajfeltárás, talajrétegződés, talajfizikai jellemzők***

*Terepmunkálatok időpontja: 2016. II. 1.*

*Laborvizsgálatok időpontja: 2016. II. 2.*

*A helyszínrajzon bejelölt 2 helyen végeztünk feltáró fúrást -4,0 m mélységig 65 mm átmérőjű Borró típusú gépi fúróval. Az így szerzett mintákat az MSZ EN 1997-2:2008 alapján az „A” és „B” kategóriákba sorolhatjuk. A talajok osztályozását az érvényben lévő MSZ EN ISO 1468-2:2005 és MSZ 14053:2 figyelembevételével végeztük. A talaj rétegződését rétegszelvényen ábrázoltam, míg a talajfizikai jellemzőket a mellékelt táblázat tartalmazza.*

*A rétegszelvény a fúrások helyén vizsgált talajok figyelembevételével készült. Amennyiben az alapgödör, alapárok kiemelése során a rétegszelvényhez képest jelentős változást észlelnek, úgy művezetést kell igénybe venni, melyet külön díjazás mellett vállalunk.*

**Részletesen:**

*A talaj felső 0,5-0,6 m vastag rétege sötétszürke humuszos agyag, mely alatt -1,0 m-ig barna – sárga sovány agyagot tártunk fel merev, közepesen tömör állapotban.*

*-1,0 m-től -4,0 m-ig, a fúrások talpáig, szürkéssárga iszap települt merev, közepesen tömör állapotban, e réteg -4,0 m-en gyúrható állapotú.*

**IV. Talajvíz helyzete**

*Fúrásainkban a megütött talajvízszint a terepszint alatt -3,0 m-en, a nyugalmi talajvízszint -2,00-2,07 m-en (48,00-48,07 mR.m.) jelentkezett 2016. II. 2-án.*

*A jelenlegi talajvízszint átlagosnak tekinthető.*

*Vizsgálataim és a rendelkezésre álló korábbi vizsgálatok hidrológiai adatai alapján az építési talajvízszint értékét f. évi építést figyelembe véve*

**48,30 mR.m.**

*míg a mértékadó talajvízszint értékét*

**49,00 mR.m.**

*adom meg.*

**A talajvíz vegyvizsgálatának eredményei:**

Szulfít-ion tartalom	<b>SO<sub>3</sub></b> ; 1027 mg/l
Szulfát-ion tartalom	<b>SO<sub>4</sub></b> ; 1232 mg/l
Clorid-ion tartalom	<b>Cl</b> ; 160 mg/l
	<b>pH</b> = 6,9

*Fenti adatok alapján a talajvíz XA2 mérsékelten agresszív kémiai környezeti osztályba sorolható.*

**V. Összefoglalás, tanácsadás**

*A vizsgált helyen a tervezett épület/építmény felépíthető, a javasolt alapozási mód:*  
**vasalt beton**

*Az alapozás síkja felvehető a szürkéssárga iszap rétegen*

**49,00 mR.m.,**

*ahol a talaj és a talajfizikai jellemzők alapján valószínűsíthető talpellenállás tájékoztató jelleggel*

$$\sigma_A = 220 \text{ kN/m}^2.$$

*A talaj törési ellenállása meghatározható az EUROCODE7 geotechnikai tervezés 1. rész általános szabályok MSZEN 1997-1 D mellékletének figyelembevételével.*

*A karakterisztikus, ill. parciális tényezőket az EC7 előírásának megfelelően kell figyelembe venni.*

*A talaj az alapárokból/alapgödörből dúcolás nélkül szárazon, függőleges fallal kiemelhető a javasolt alapozási síkig. A kiemelésre kerülő talaj fejtés szempontjából FII. o.-ba, tömöríthetőség szempontjából közepesen tömöríthető „K” talajosztályba sorolható.*

*Talajvíz agresszivitás ellen védekezni kell, a MSZ4798-1:2002 előírása szerinti primer korrózióvédelem szükséges.*

*Talajba kerülő vasbeton szerkezeteknél a vastakarás min. 45 mm legyen.*

*Legkisebb cementadagolás 320 kg/m<sup>3</sup>.*

***Felhasználható cementfajták:***

*CEM III/A 32,5*

*CEM I 32,5 S*

*CEM II/A-V 32,5 MS*

*CEM II/A-V 32,5 MS*

*CEM II/A-S 32,5*

*CEM II/A-P 32,5*

*Fenti cementfajtákból a legolcsóbbat javasoljuk. CEM I 32,5 S jelű cement nem szükséges.*

*Mellékletek:*

*1 db táblázat a talajfizikai jellemzőkről*

*1 db fűrási helyszínrajz*

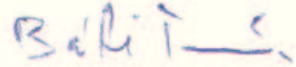
*1 db rétegszelvény*

*Szeged, 2016. február 2.*



*Hopka János  
okl. építőmérnök*

*geotechnikai tervező, tervellenőr  
eng. sz.: GT-T GTE/06/0018*



*Bánfi Tamás  
építőmérnök*

*okl. bányászati és geotechnikai mérnök  
fűrómester*

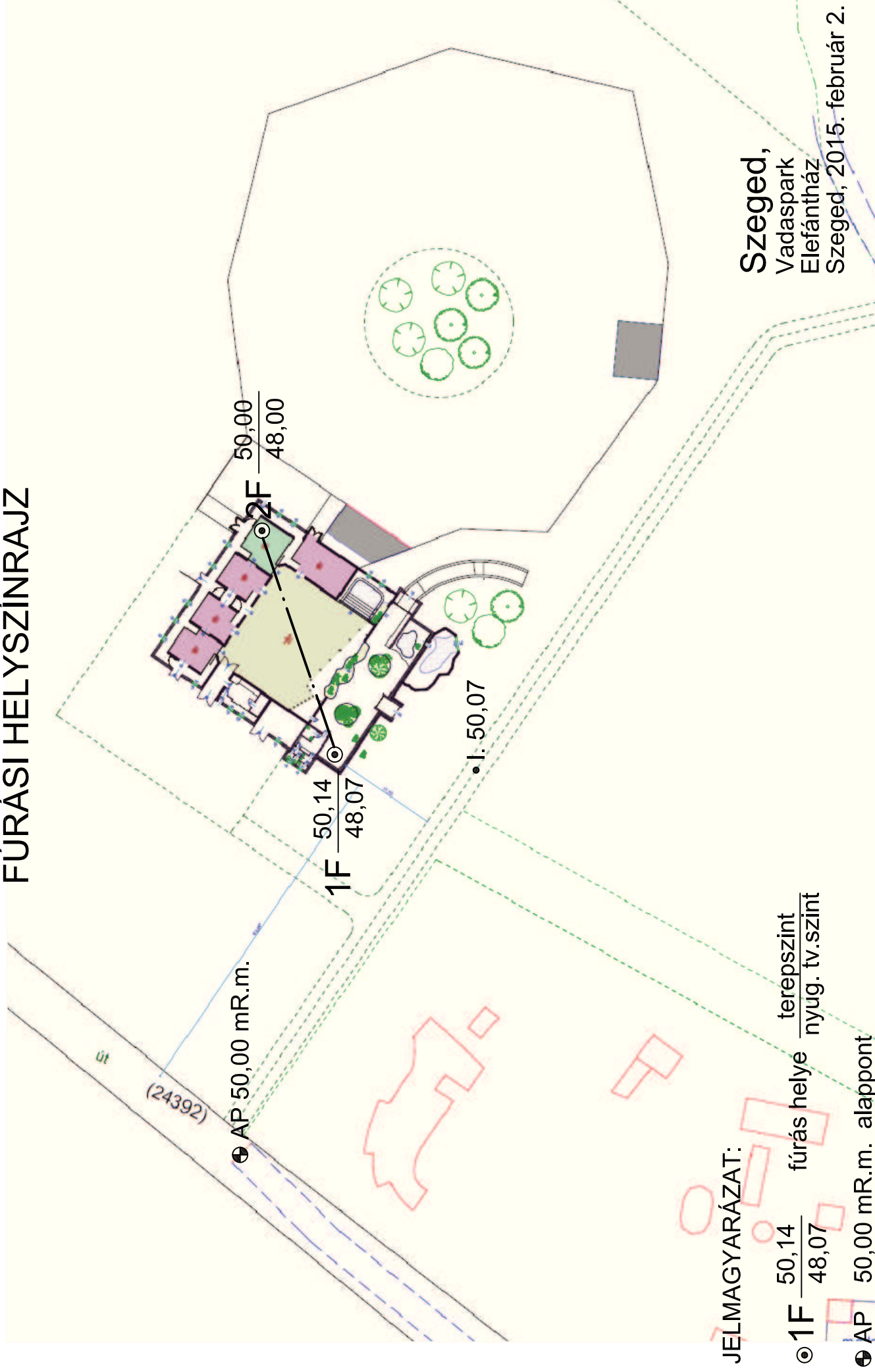
**UT-TAL**  
Tervező és Szolgáltató Bt.  
6723 Szeged  
Felső Tisza-part 31-34. F.V. 20.  
Mobil: 30/218-7602  
Adószám: 21747571-3-06

# TALAJFIZIKAI JELLEMZŐK

Szeged, Vadaspark, Elefántház

	Barna sovány agyag	Szürkéssárga iszap 2,0 m	Szürkéssárga iszap 4,0 m
Természetes víztartalom $W$ %	25,31	23,41	22,80
Folyási határ $W_L$ %	39,50	33,20	31,60
Sodrési határ $W_P$ %	24,01	20,98	17,47
Plasztikus index $I_P$ %	15,49	12,22	14,13
Konzisztencia index $I_c$	0,92	0,80	0,62
Hézagtenyező $e$	0,75	0,74	
Térfogatsűrűség $\rho_n$ $\text{KN/m}^3$	19,24	19,41	
Térfogatsűrűség $\rho_0$ száraz $\text{KN/m}^3$	15,70	15,53	
Súrlódási szög $\phi^\circ$	16	19	19
Kohézió $C$ $\text{KN/m}^2$	80	70	70
Összenyomódási modulus $E_s$ $\text{MN/m}^2$	6,5	7,5	7,5

# FÚRÁSI HELYSÍNRAJZ

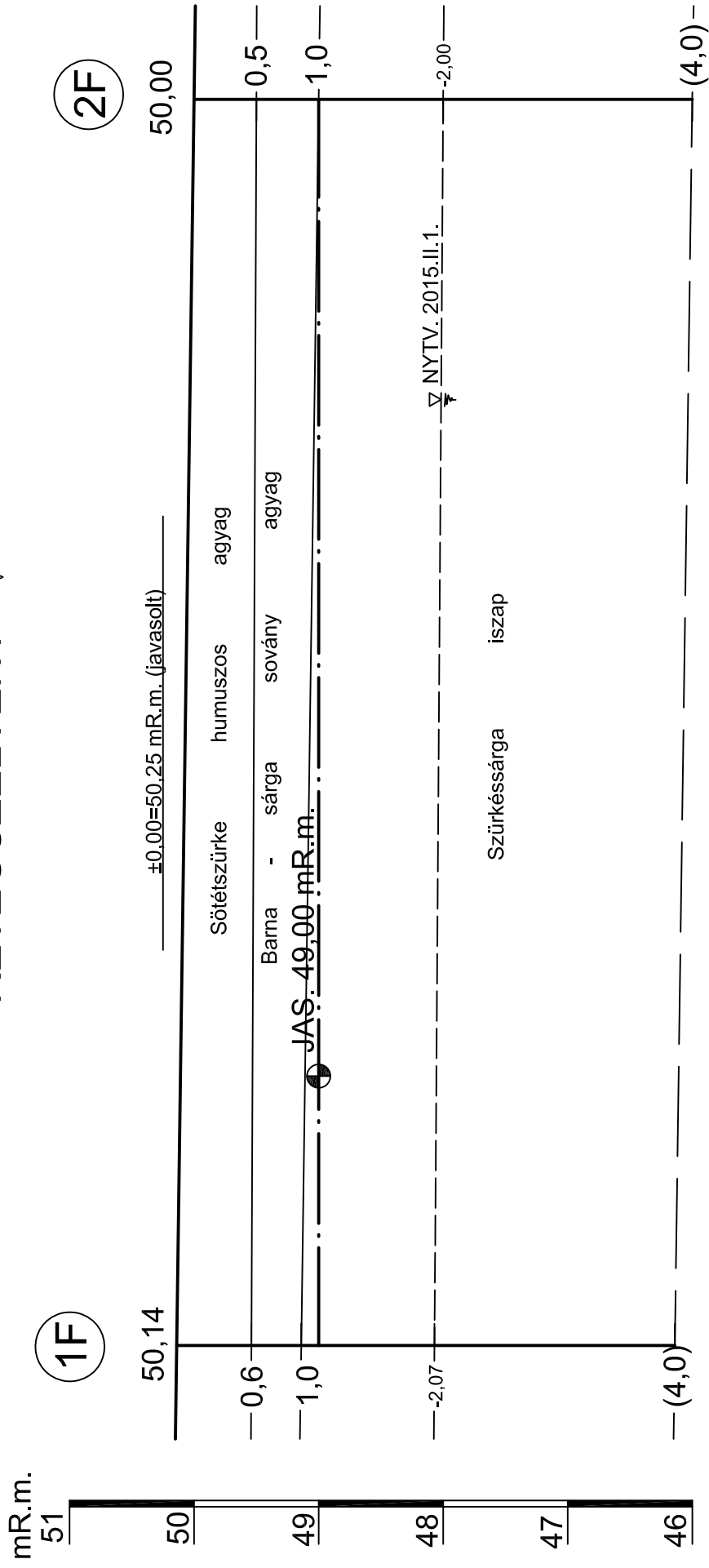


## JELMAGYARÁZAT:

- 1F 50,14 48,07 fúrás helye terepszint nyug. tv.szint
- AP 50,00 mR.m. alappont

Szeged,  
Vadaspark  
Elefántház  
Szeged, 2015. február 2.

# RÉTEGSZELVÉNY $M_v = 1:50$



Szeged,  
Vadaspark  
Elefántház  
Szeged, 2015. február 2.