

Transzformátor állomás kialakítása:

A transzformátor állomás egy házból van kialakítva, esetleg két egymás mellé illesztett betonházból.

Az utóbbi esetén a lehető legszorosabban kell illeszteni egymáshoz a házakat.

A transzformátor állomás háza alkalmas arra, hogy minden berendezést elhelyezzünk benne (3 db transzformátort, köf. kapcsoló berendezést, kif. elosztó berendezést és a telemechanikai rendszert.

Beépítésre kerülő transzformátorok adatai:

- I. Tr. teljesítmény: 1 MVA, névleges feszültségei: 22/6 kV
 - II. Tr. teljesítmény: 1 MVA, névleges feszültségei: 22/6 kV
 - III. Tr. teljesítmény: 630 kVA, névleges feszültségei: 22/0,4 kV
 - primer csatlakozás mindhárom transzformátornál szigetelt kialakítású
 - szekunder csatlakozás I. és II.-nél szigetelt kialakítású, míg a III. tr.-nél Pfisterer csatlakozó elemet kell használni.
- Az elmenő középvezetékű kábeleket közvetlenül csatlakoztatjuk az I. és II. transzformátor szekunder csapjára.

Kif kapcsoló berendezés:

- 1000 A-es főkapcsoló megszakító
- 6 db Nh2 függőleges biztosító szakaszoló kapcsolóval

Köf kapcsoló berendezés:

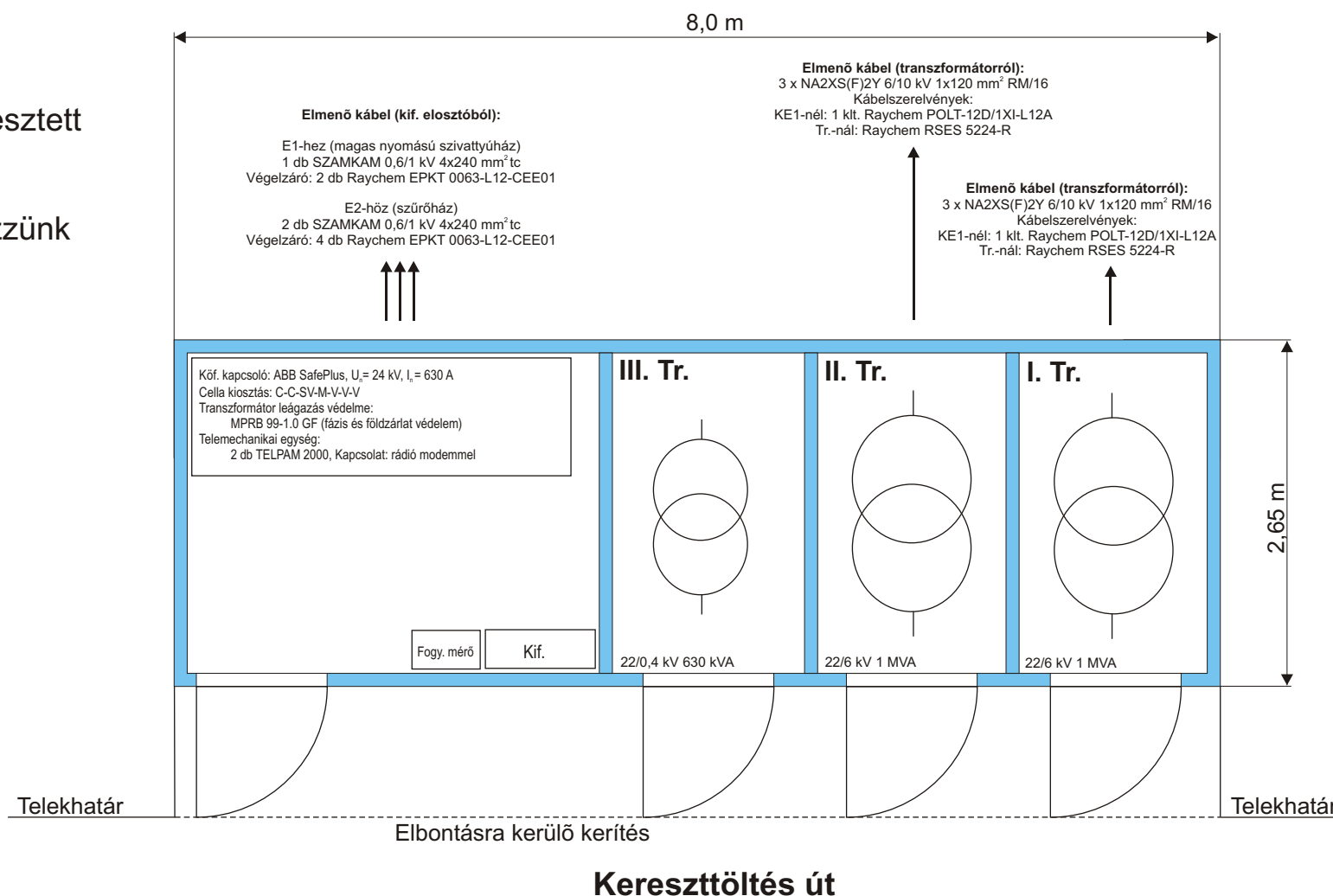
- javasolt típus: ABB SafePlus, $U_n = 24 \text{ kV}$, $I_n = 630 \text{ A}$
- cellakiosztás: C-C-SV-M-V-V-V
- telemechanikai egység: 2 db TELPAM 2000, kapcsolat: rádió modemmel
- minden cella távműködtethető (kapcsolók motoros hajtással felszerelve)
- vonali cellákba túlfeszültség korlátozót kell beépíteni, míg egy vonali cellába föld és fázis zárlatjelzőt
- transzformátor leágazások védelme: MPRB 99-1.0-GF (fázis és földzárlat érzékelés)

Az állomásban középvezetékű fogyasztásmérés kerül kialakításra. A mérés fogadására alkalmas szekrényt az állomásban kell elhelyezni.

A transzformátor állomásban szünetmentes áramforrás kerül elhelyezésre annak érdekében, hogy egy esetleges üzemzavar esetén a kapcsoló berendezés üzemeltethető legyen.

Az állomással szemben elvárt műszaki paraméterek a műszaki leírásban található meg részletesebben.

Ezen terv Hideg István szellemi tulajdonát képezi, szerzői jogvédelem alatt áll. Méretek a helyszínen ellenőrizendők. A rajz kicsinyítése, illetve nagyítása tilos. A rajz a műszaki leírással együtt kezelendő.



A transzformátor állomás elé legalább 0,7 m szélességű beton járdát kell készíteni.

Transzformátor állomás befoglaló méreteit a fenti rajzon láthatjuk.

A transzformátor állomás házanyaga: nagy szilárdságú beton.

Érintésvédelem: 20/6 kV - Védőföldelés, 0,4 kV - Védővezető

Megbízó:				
TPZ ELEKTRO Kft. 8000 Székesfehérvár, Adonyi u. 66.				
Tervező:	Terv tárgya:			Rajzszám:
Hideg István 8000 Székesfehérvár Budai út 82. 1/1. HK-2, HSZ-2, HTr-2, HV-2, Ve-2, Vv-2, Vm-2, Nyilv.szám: 07-0687	Fejérvíz, Hármashídi vízmű transzformátor állomás elrendezési rajza (II. variáció)			NV-03
	Nyomvonalhossz:	Részművelet:	Dátum:	File név:
		Állomásrajz	2002.07.31.	nv-03