

V. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok

Tűzeseti vezérlések, távműködtetések, tűzablók



Harmath László IQ Kft.

Lakitelek, 2016. Szeptember 14-15.

A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

- VI. FEJEZET
 - TŰZTERJEDÉS ELLENI VÉDELEM
 - (4) A beépített **tűzjelző berendezés** által felügyelt területet ellátó **központi szellőző berendezést** a beépített tűzjelző berendezésnek az általa észlelt tűz esetén **késleltetés nélkül** le kell állítania.
 -
 - X. FEJEZET
 - HŐ ÉS FÜST ELLENI VÉDELEM
 - 50. Működtetés, vezérlés
89. § (5) Beépített **tűzjelző berendezéssel** védett helyiség **hő és füst elleni** védelmének eszközeit a beépített tűzjelző berendezésnek **vezérelnie kell.**
- A vezérlés **nem aktiválódhat** a **kézi jelzésadó** jelére abban az esetben, ha a kézi jelzésadó jele nem szolgáltat egyértelmű, a hő és füst elleni védelem megfelelő működéséhez szükséges

A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

X. FEJEZET - HŐ ÉS FÜST ELLENI VÉDELEM

50. Működtetés, vezérlés

89. § (1) **A hő- és füstelvezetés és a füstmentesítés kézi működtetését biztosítani kell**

a) **lépcsőház** esetében

aa) a lépcsőházba nyíló, a menekülésre szolgáló ajtók – lépcsőház felől nézve – külső oldala mellett,

a menekülés valamennyi irányából észlelhető helyen és

ab) a lépcsőház kijáratí szintjén a lépcsőházból kivezető, menekülésre szolgáló ajtó külső vagy belső oldala mellett,

b) egyéb esetben a tűzvédelmi szakhatósággal egyeztetett helyen és módon.

A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

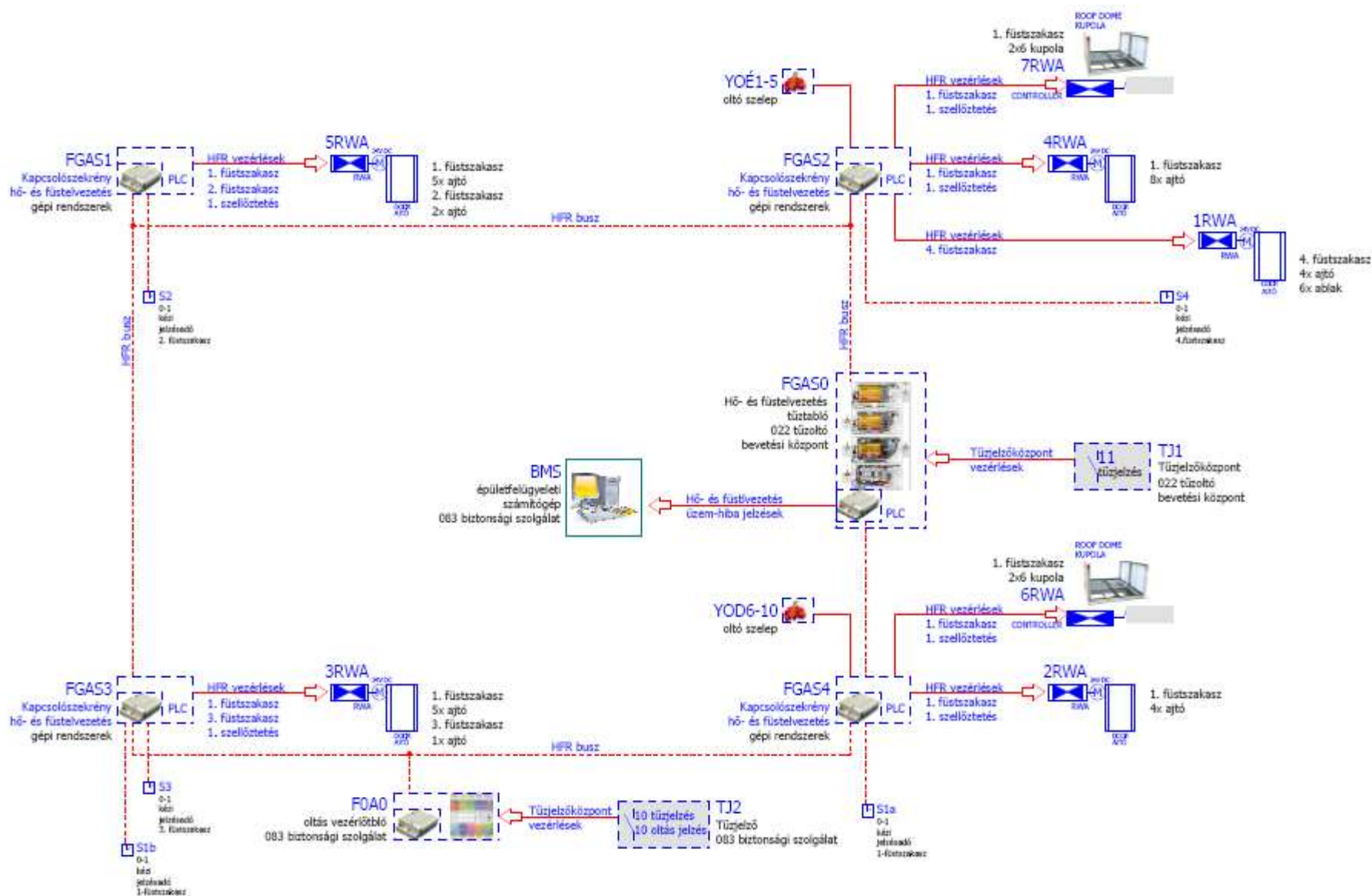
(2) A tűzvédelmi szakhatóság a kiürítés és a tűzoltói beavatkozás feltételeinek biztosítása céljából **előírhatja**

a) a kézi nyitást vagy távnyitást követő visszazárás és újranyitás kiépítését és

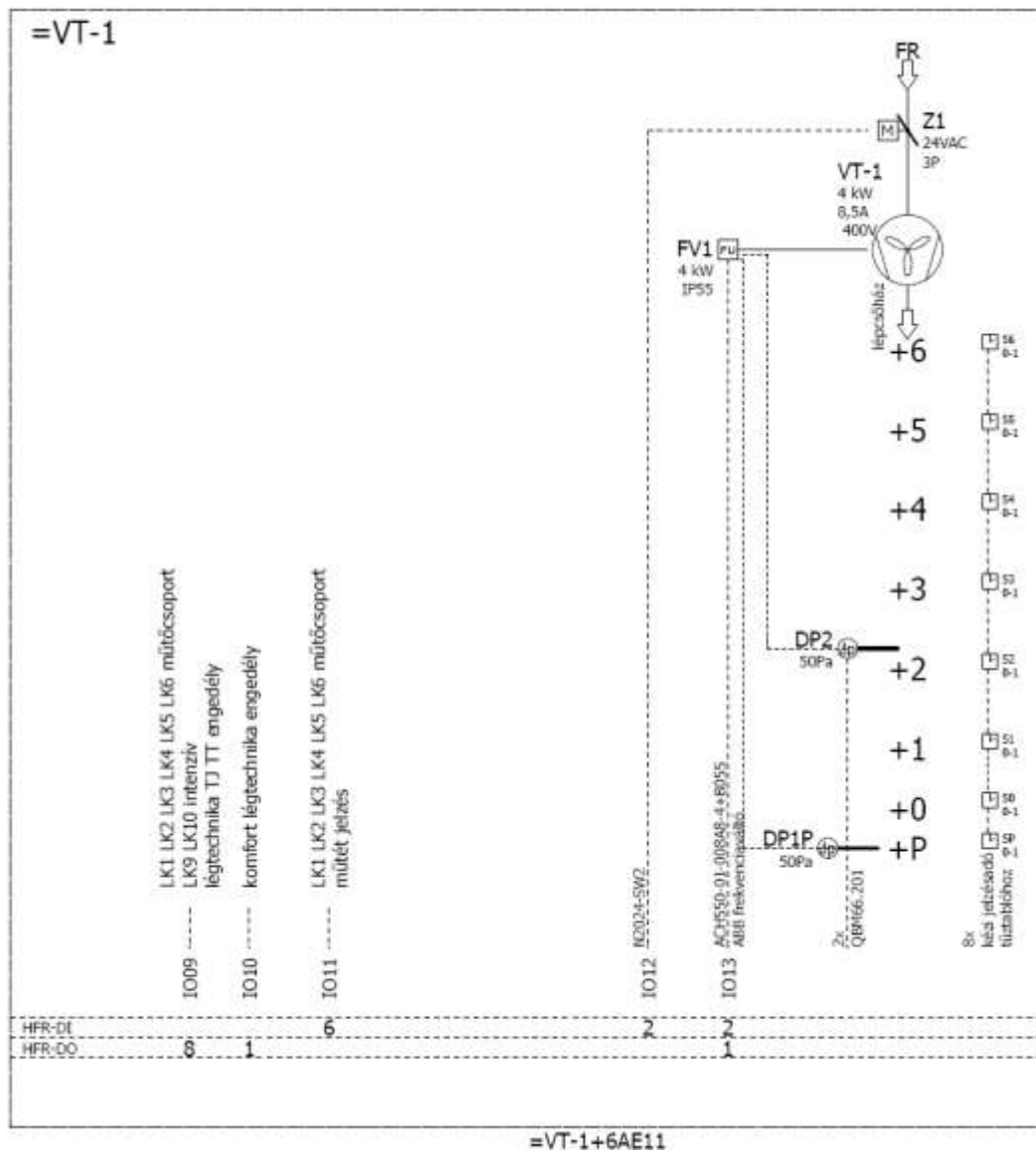
b) **tűzoltósági vezérlőpanel kialakítását.**

(3) A hő és füst elleni védelem tűzoltósági vezérlőpaneljén meg kell jeleníteni a vezérelt eszközök üzemi állapotait: üzemkész, működik, hiba.

Rendszerfelépítés – hő- és füstelvezetés RWA kapcsolatok



Lépcsőház – kézi jelzésadó



Tűzvédelmi Műszaki Irányelv TvMI 7.1:2015.03.05

Villamos berendezések

C melléklet: Tűzeseti lekapcsolások

1.2.2. A hő- és füstelvezető tűzoltósági vezérlőpanel (TVT)

A hő- és füstelvezető berendezések részére a tűzjelző berendezés által vezérelt automatikus és a tűzoltósági vezérlőpanel (TVT) keresztül történő kézi beavatkozás lehetőségét kell biztosítani.

A hő- és füstelvezetések legfelsőbb szintű tűzeseti vezérléseit a tűzoltósági vezérlőpanel (TVT) parancsai jelenítik meg.

Tűzvédelmi Műszaki Irányelv TvMI 7.1:2015.03.05

Villamos berendezések

A füstelvezető rendszereket a tűzoltósági vezérlőablón (TVT) a tűzoltó **közvetlenül indíthatja, a tűzjelző berendezés parancsát felülbíráva leállíthatja, illetve az automatikus, a tűzjelző berendezés által felügyelt és vezérelt működtetést üzemenben tarthatja.**

A tűzoltósági vezérlőablón (TVT) kézi vezérléseivel a tűzjelző berendezés működtetéseit ismételjük meg, úgy hogy, a hő- és füstelvezető rendszerek közvetlenül indíthatók és tilthatók legyenek.

Tűzvédelmi Műszaki Irányelv TvMI 7.1:2015.03.05

Villamos berendezések

Az épületek gépészeti és villamos rendszereit ellátó épület-felügyeleti rendszer számítógépe (BMS központ) a hő- és füstelvező rendszerek valamint a túlnyomásos szellőzésekhez tartozó ventilátorok, füstcsappantyúk működtetésében nem játszik szerepet.

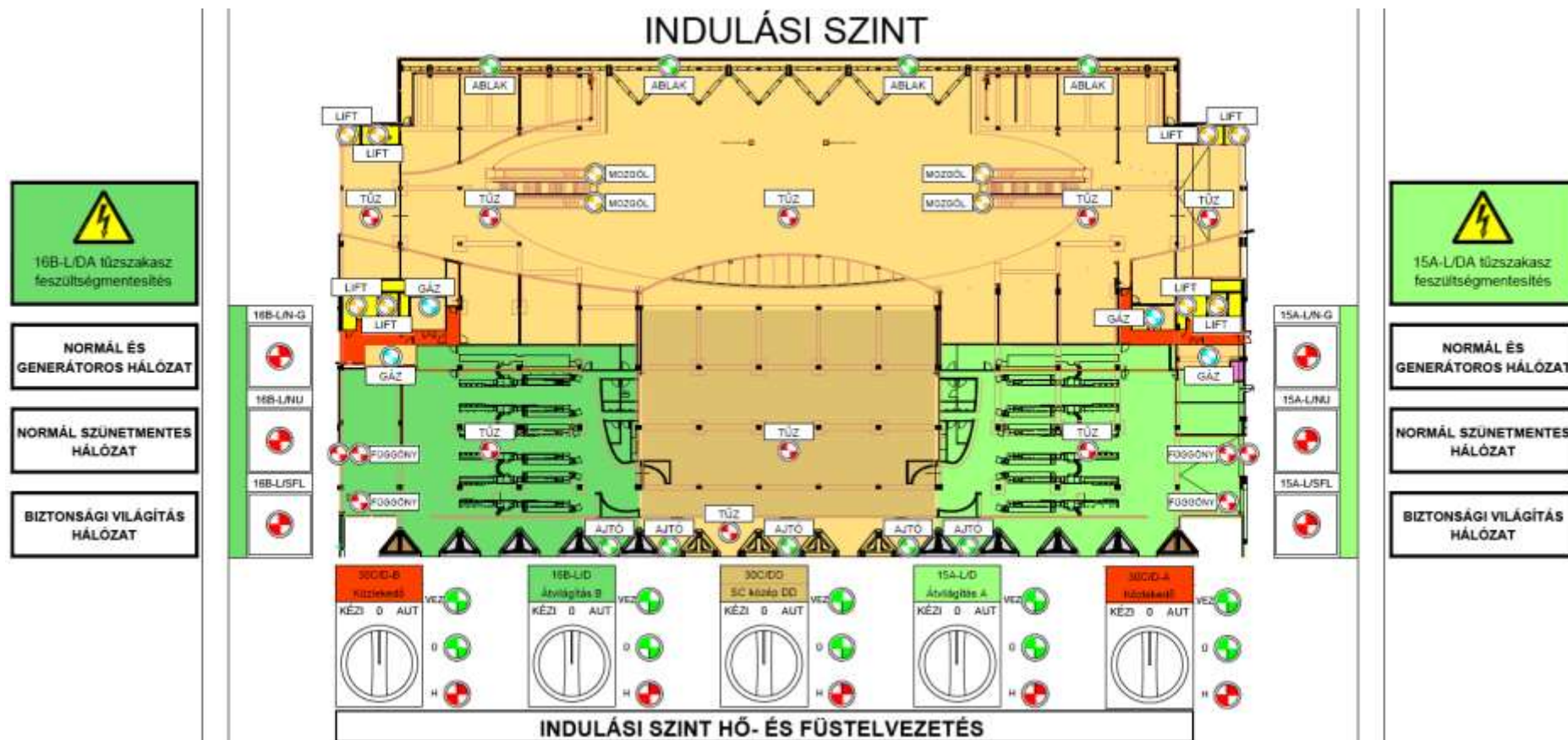
A felügyeleti számítógép monitorán a ventilátorok üzem és hiba állapotai a tűz- és füstcsappantyúk nyitott, zárt helyzetjelzése jelenhet meg. A felügyeleti számítógépről a hő- és füstelvező rendszerek próbaindításai engedélyezhetők, az üzemállapotok a dokumentálhatók.

Komplex – Tűztabló

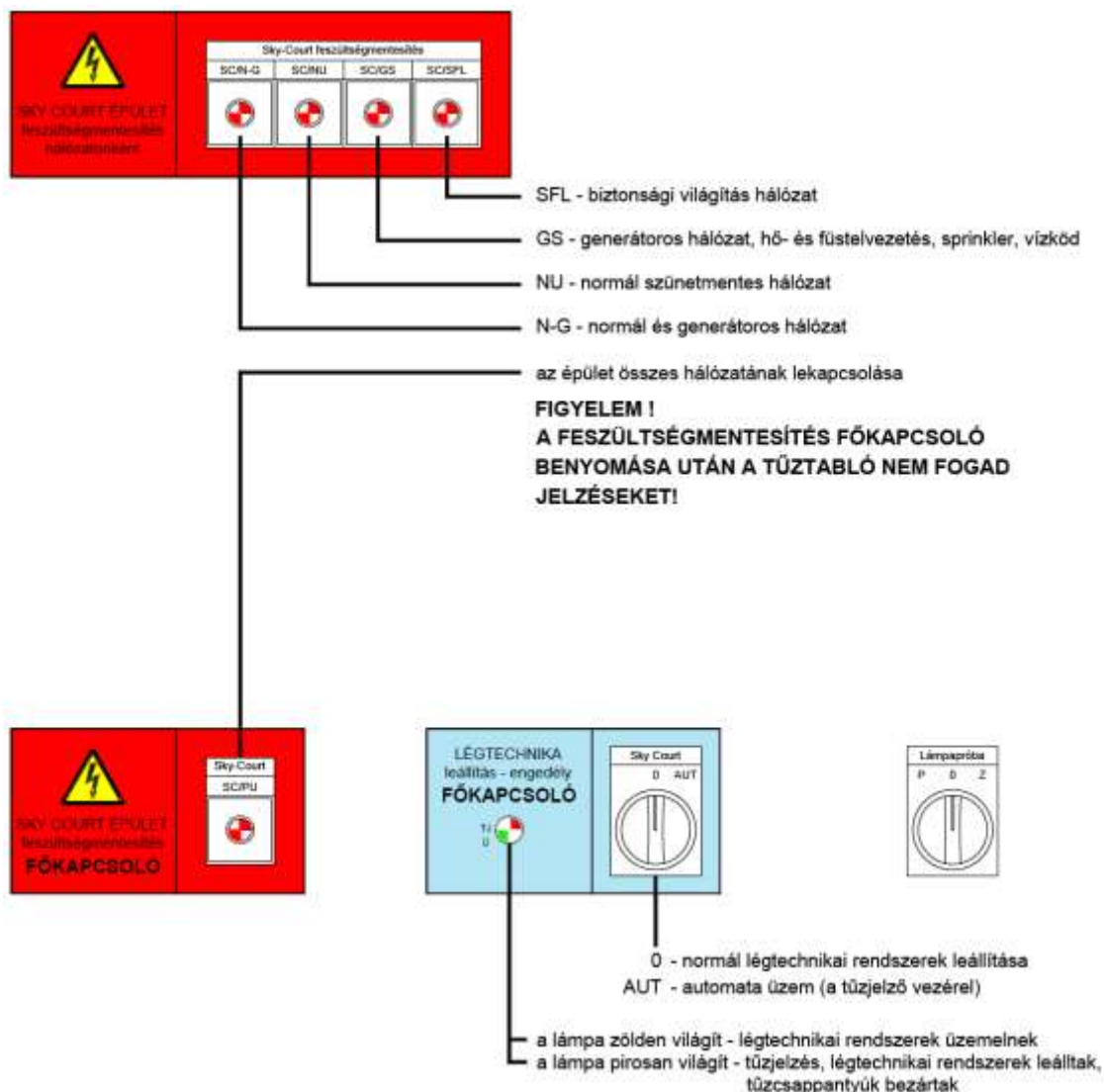
*hő- és füstelvezetés
feszültségmentesítés*



Tűztabló - részlet



Tűztabló - Feszültségmentesítés



A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

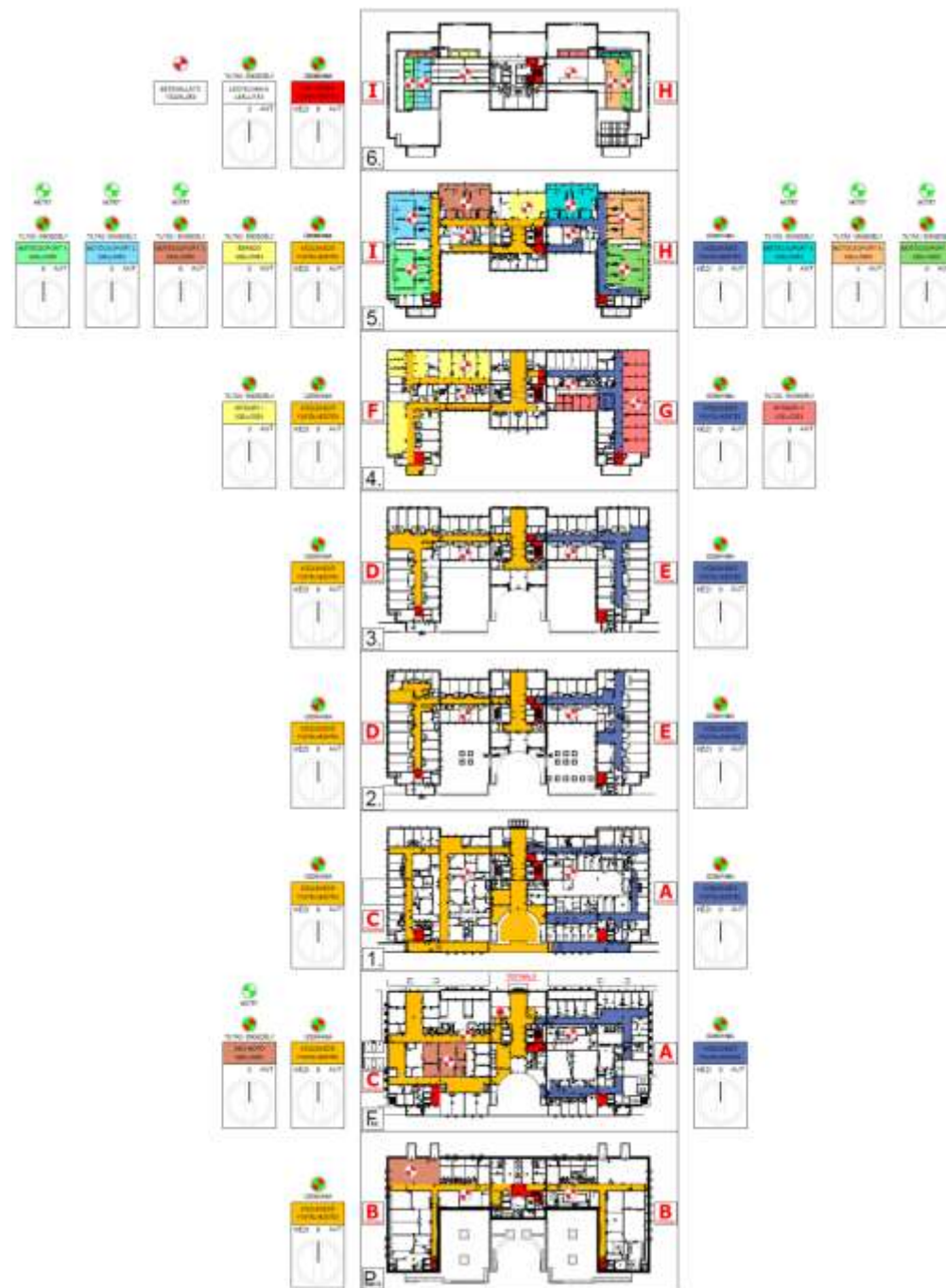
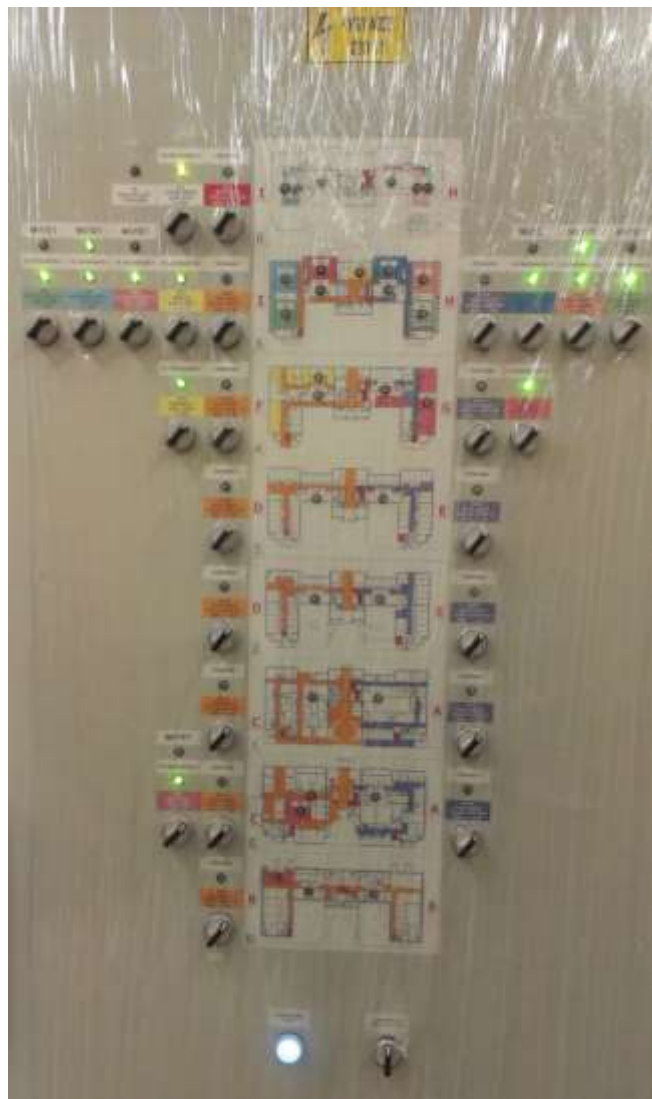
VII. FEJEZET - RENDELTETÉSTŐL FÜGGŐ LÉTESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

17. Egészségügyi rendeltetés

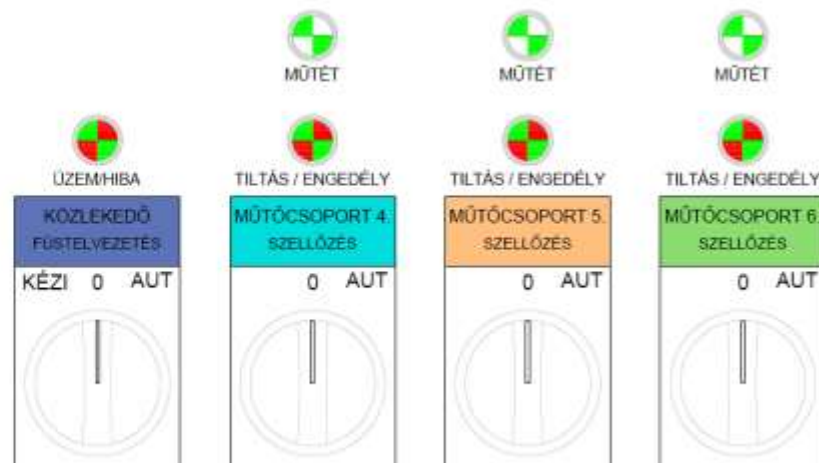
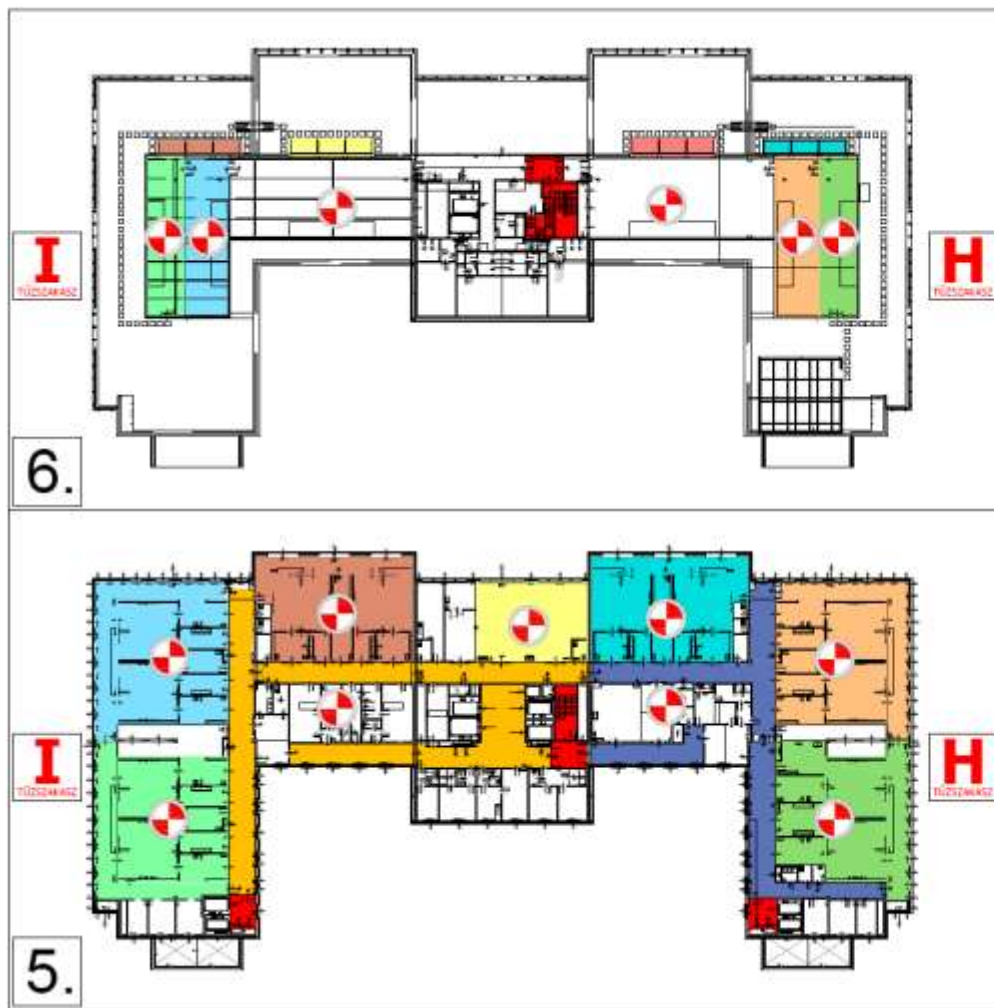
40. § (1) A műtőket vagy központi műtői területeket – több műtőegység esetén – a technológiailag hozzá kapcsolódó gépészeti, villamos és orvostechnológiai helyiségekkel együtt önálló tűzszakaszban kell elhelyezni úgy, hogy a műtők hőellátása és villamosenergia-ellátása, a légtechnikai és a műtőket kiszolgáló bármely egyéb rendszerének működőképessége a szomszédos tűzszakaszok esetleges tüze esetén is biztosított legyen.

A szükséges működési időt az orvos-technológiai terv alapján kell meghatározni.

Kórház tűztabló

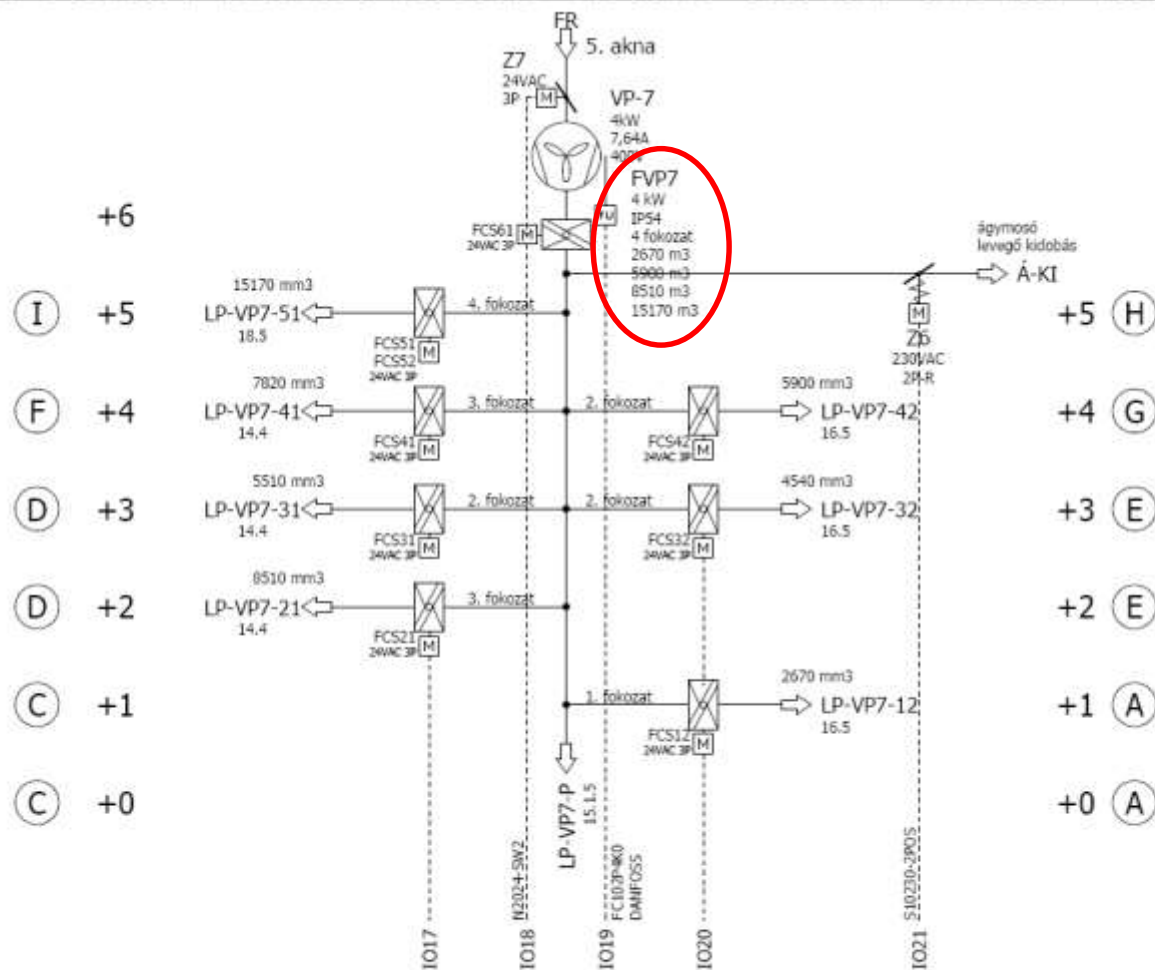


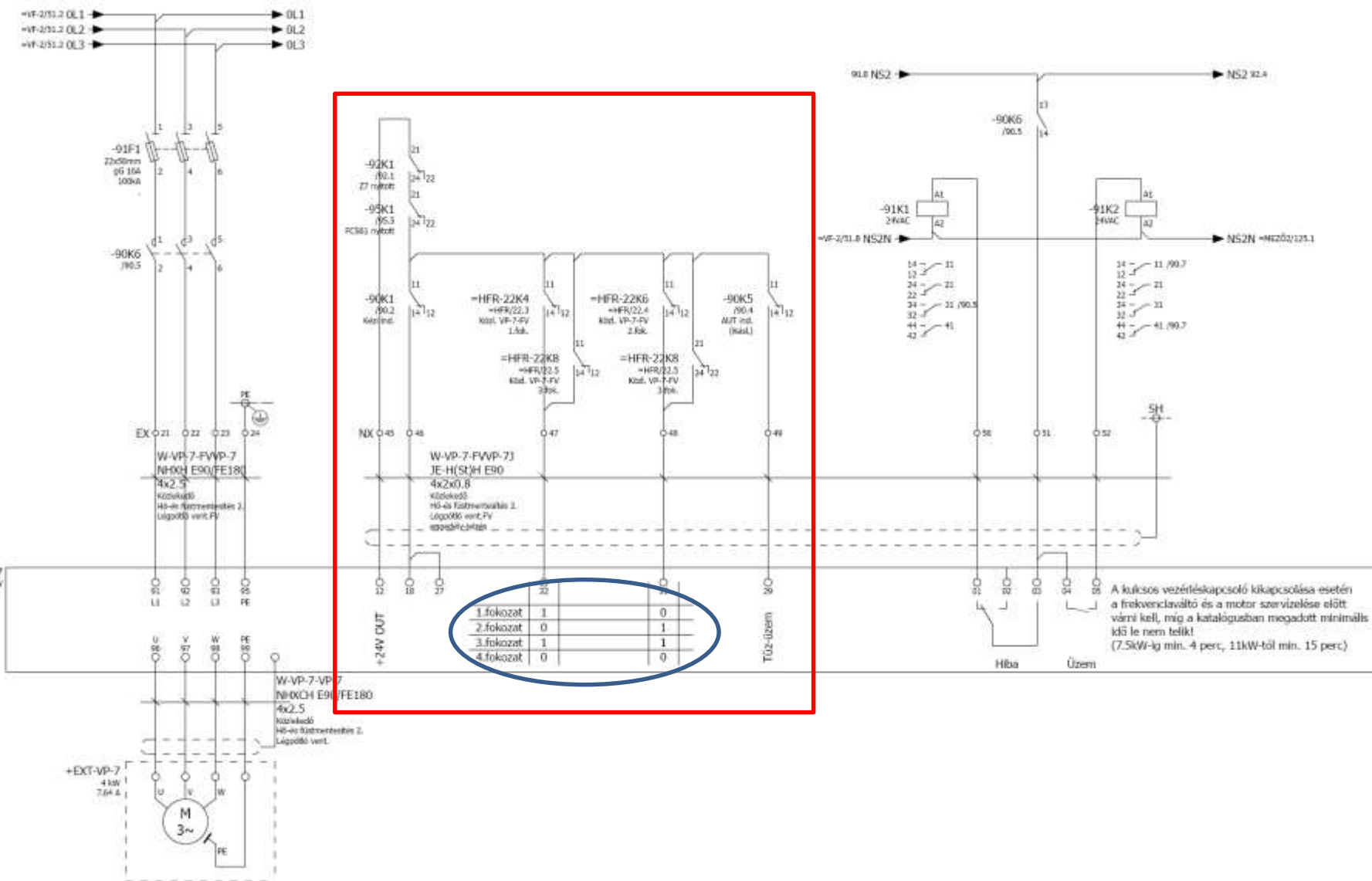
Kórház tűztabló – kiemelt területek, műtők



Többfokozatú ventilátor vezérlés

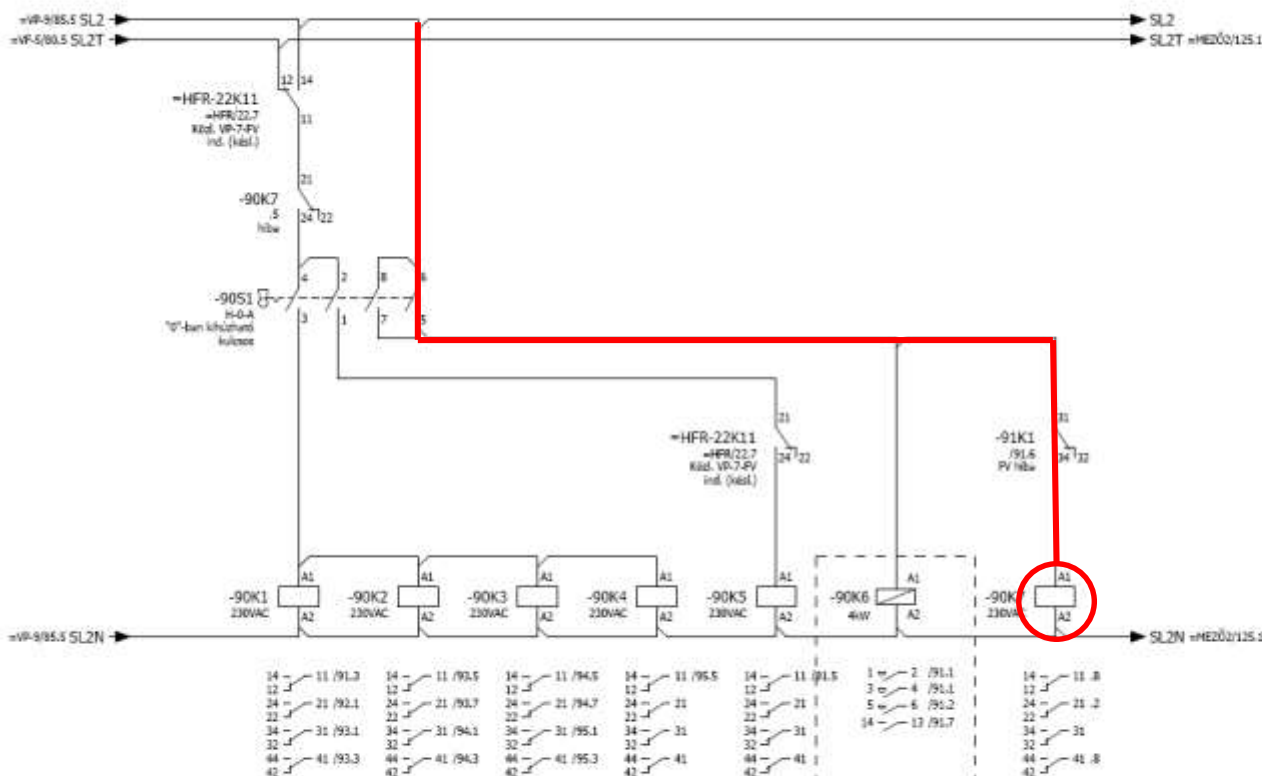
=VP-7





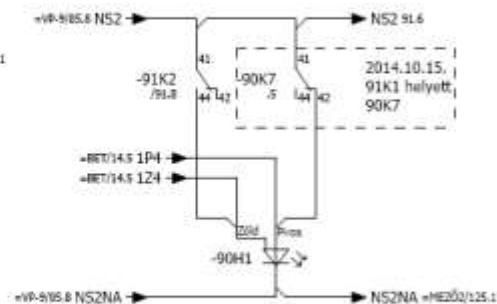
Hő- és füstelvezetés - hibajelzés

Közlekedő
Hő- és füstmentesítés 2.
Légpótló vent.
H-0-A



H	0	A	SL
		X	1
X			2
		X	3
X			4

Közlekedő
Hő- és füstmentesítés 2.
Légpótló vent.
üzem-hiba



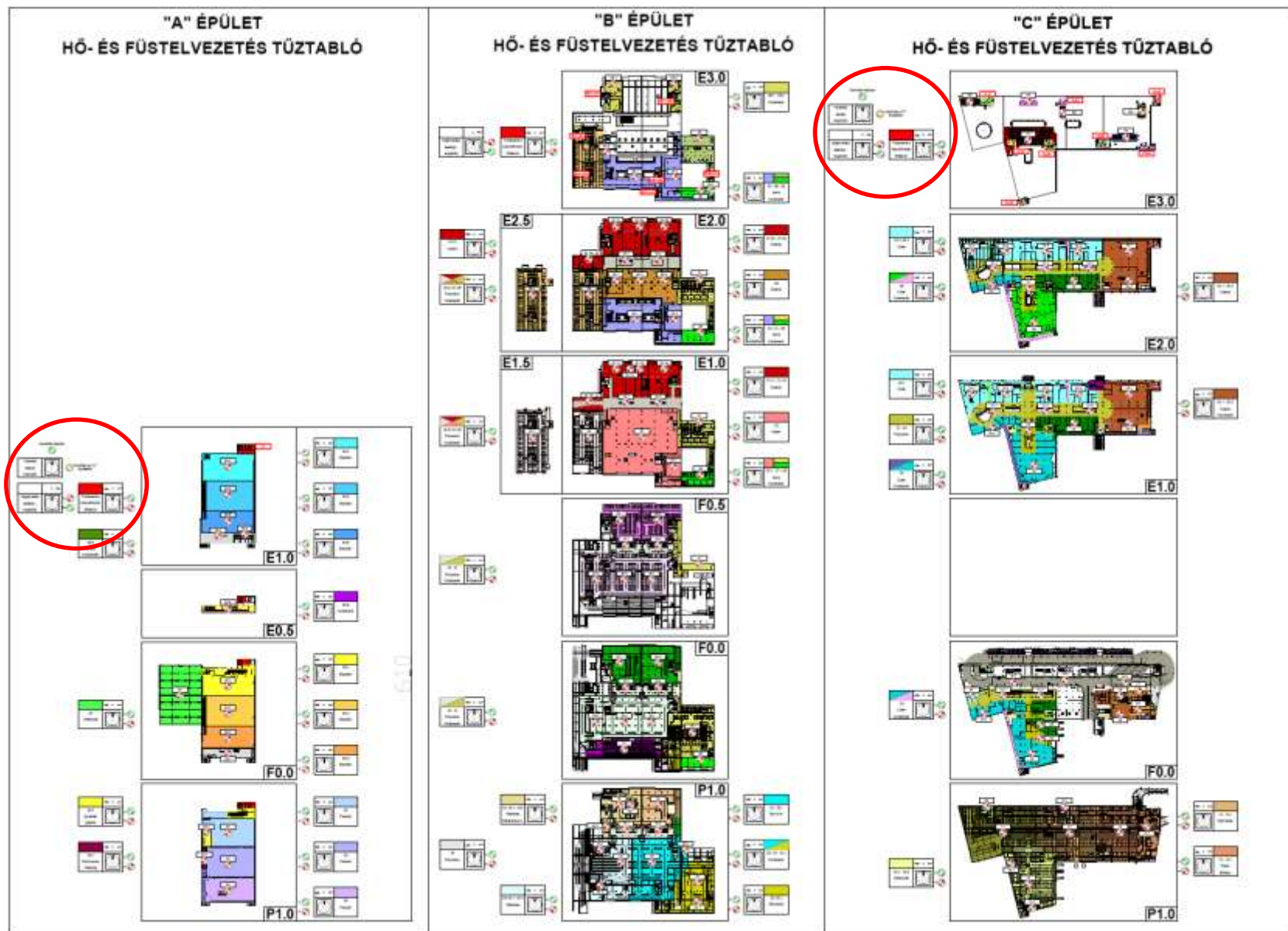
=HFRPLC1-D15 =HFRPLC1/122.0	=HFRPLC1-D15 =HFRPLC1/122.0
VP-7-VP-7 Közlekedő Hő- és füstmentesítés 2. Légpótló vent. üzem	VP-7-VP-7 Közlekedő Hő- és füstmentesítés 2. Légpótló vent. hiba
HFRPLC	HFRPLC
2	6



Hő- és füstelvezetés - tűzmátrix

kapcsolószekvencia		PLC állomás kimenetek		betegellátó épület tűzjelzés		lépcsőháza és előtér hő- és füstelvezetés		"B" tűzszakasz, pincés szint tűzjelzés		"C" tűzszakasz, földszint tűzjelzés		"C" tűzszakasz, 1. emelet tűzjelzés		"D" tűzszakasz, 2. emelet tűzjelzés		"D" tűzszakasz, 3. emelet tűzjelzés		"F" tűzszakasz, 4. emelet tűzjelzés		"I" tűzszakasz, 5. emelet tűzjelzés		"A" tűzszakasz, 1. emelet tűzjelzés		"E" tűzszakasz, 3. emelet tűzjelzés		"G" tűzszakasz, 4. emelet tűzjelzés		"H" tűzszakasz, 5. emelet tűzjelzés		hő- és füstelvezetés gépezeti rendszerek				
				SL0	TJO	SL1	TJO	SKB1	TJKB1-2	SKC0	TJKC0	SKC1	TJKC1	SKD2	TJKD2	SKD3	TJKD3	SKF	TJKF	SKI	TJKIS	SKA1	TJKA1	SKED	TJKE3	SKG	TJKG	SKH	TJKHS	tűzjelzés tűzlablós vezérléskapcsolók				
6AE11	HFRPLC	Dx	A1	1																									LK7, LK8, VE-2	légtécnika	leállítás			
			A2		1																								VT-1, VT-3	lépcsőház, előtér	hő- és füstelvezetés			
			A3											1	1													VF-2 FV 1. fokozat	közlekedő	hő- és füstelvezetés				
			A4							1								1										VF-2 FV 2. fokozat	közlekedő	hő- és füstelvezetés				
			A5								1																		VF-2 FV 3. fokozat	közlekedő	hő- és füstelvezetés			
			A6																															
			A7					<1	<1	<1	<1	<1	<1															VF-2 FV indítás	közlekedő	hő- és füstelvezetés				
			A8																															
		Dy	A1																															
			A2							1																			VF-2-FCS01	földszint közlekedő	hő- és füstelvezetés			
			A3									1																	VF-2-FCS11, VP-4	1. emelet közlekedő	hő- és füstelvezetés			
			A4										1																VF-2-FCS21	2. emelet közlekedő	hő- és füstelvezetés			
			A5											1															VF-2-FCS31	3. emelet közlekedő	hő- és füstelvezetés			
			A6												1														VF-2-FCS41	4. emelet közlekedő	hő- és füstelvezetés			
			A7													1													VF-4, VP-8	5. emelet közlekedő	hő- és füstelvezetés			
			A8																									1	VF-5, VP-9	5. emelet közlekedő	hő- és füstelvezetés			
		Dz	A1																															
			A2																															
			A3																			1							VP-7 FV 1. fokozat	közlekedő	légpótlás			
			A4					1							1										1	1			VP-7 FV 2. fokozat	közlekedő	légpótlás			
			A5										1																VP-7 FV 3. fokozat	közlekedő	légpótlás			
			A6																			1							VP-7 FV 4. fokozat	közlekedő	légpótlás			
			A7					<1				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			VP-7 FV indítás	közlekedő	légpótlás				
			A8					1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			VP-7-Z7	közlekedő	légpótlás				
		Dv	A1					1																					VP-7-FCSP1-FCSP2	pincés szint közlekedő	légpótlás			
			A2									1																	VP-7-FCS21	2. emelet közlekedő	légpótlás			
			A3											1															VP-7-FCS31	3. emelet közlekedő	légpótlás			
			A4												1														VP-7-FCS41	4. emelet közlekedő	légpótlás			
			A5																			1							VP-7-FCS51-FCSS2	5. emelet közlekedő	légpótlás			
			A6																					1				VP-7-FCS12	1. emelet közlekedő	légpótlás				
			A7																						1			VP-7-FCS32	3. emelet közlekedő	légpótlás				
			A8																								1	VP-7-FCS42	4. emelet közlekedő	légpótlás				

Több tűzablós épület

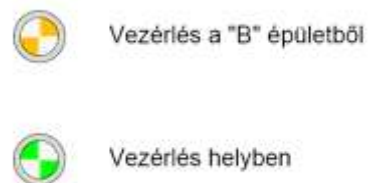


Több tűzablós épület – vezérlés átadása

Jelzőlámpák és kapcsoló a központi tűzablón:

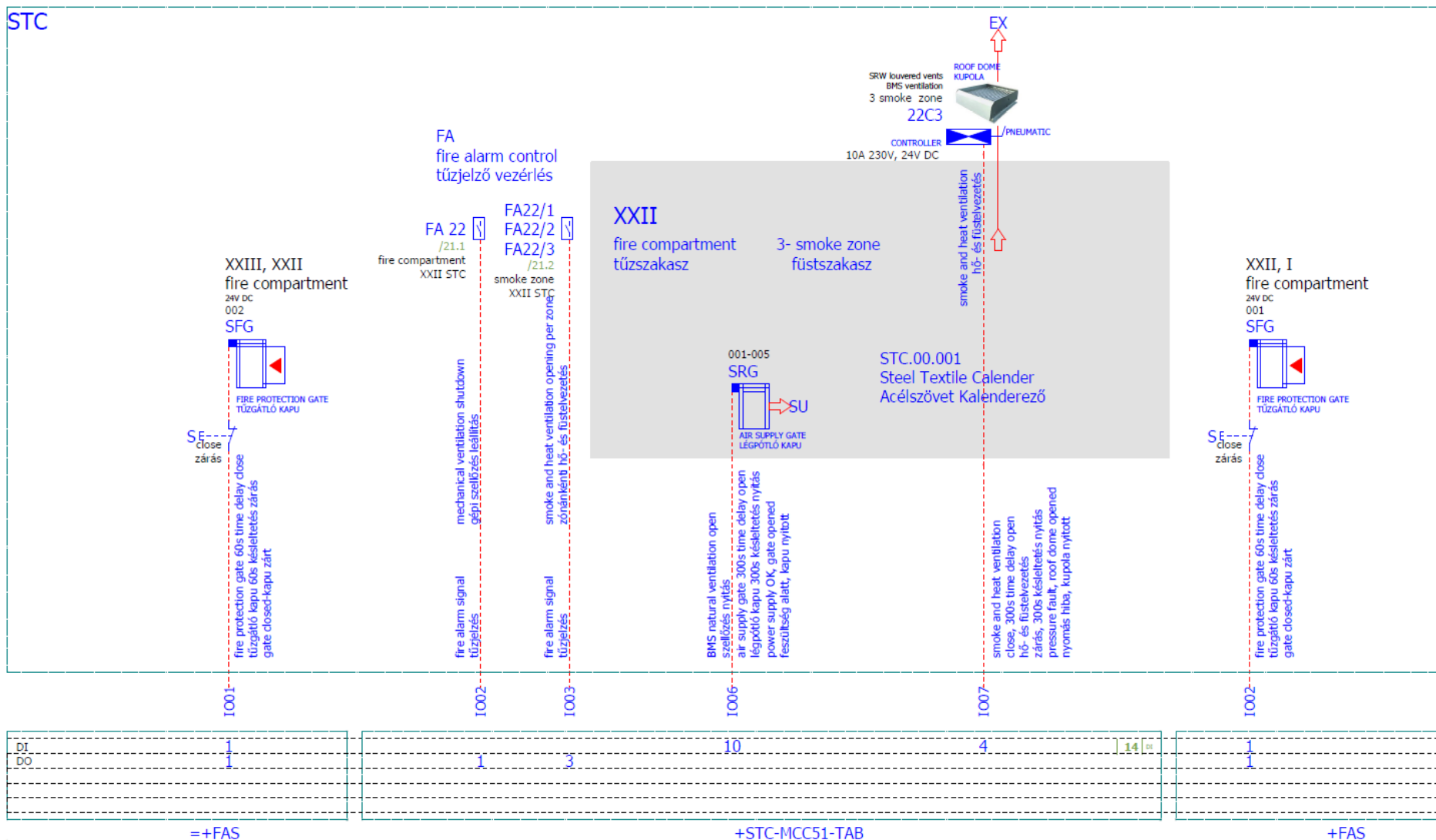


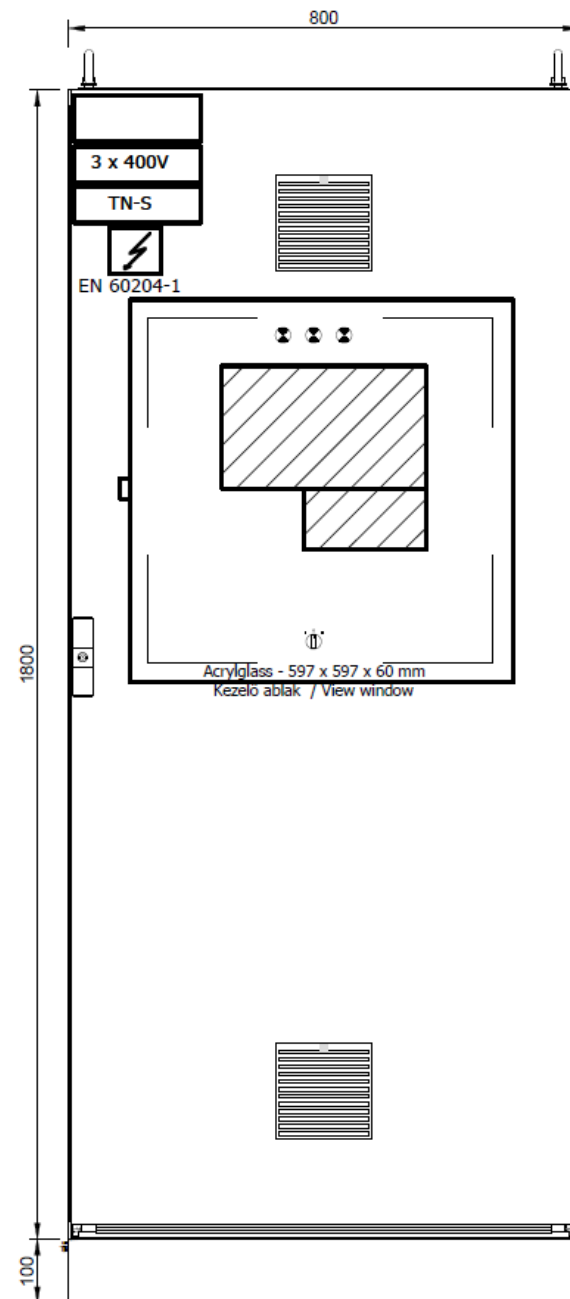
Jelzőlámpák a kihelyezett tűzablón:



Természetes hő- és füstelvezetés

STC



[illegible]

Köszönöm a figyelmüket

