



Hlavní inženýr projektu:  
ING. PETR TOMICKÝ  
Vedoucí projektant zakázky:  
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor:



Nemocnice  
Vyškov

Profese:

**EPS a NZS**

Zpracovatel dílu:

**R.M.Elektro**

Křenová 60, Brno 602 00  
Tel: +420 541 235 788  
E-mail: projekce@rmelektro.cz



QR vizitka

Autorizace:

Odpovědný projektant:

Ing.Miroslav REK

Vypracoval:

Ing.Miroslav REK

Kontroloval:

Ing.Miroslav REK

Akce: **NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.**  
**MAGNETICKÁ REZONANCE**  
**A STAVEBNÍ ÚPRAVY KŘÍDLA D3**

Objekt: PŘÍSTAVBA KŘÍDLA D3

SO 01

Zakázkové číslo:

DPS 08 - 2021

Datum:

08 - 2021

Stupeň

PROVÁDĚNÍ STAVBY

Paré:

Obsah:

BLOKOVÁ SCHÉMATA EPS A NZS




Měřítko:

---

Číslo výkresu:

**D1.01.4h-101**

## LEGENDA EPS

	ROZVODY POŽÁRNÍ SMYČKY KABELEM "PFG"
	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ, MAGNETY "PFD"
	KOMUNIKACE essernet "PFG2"

PFG	– KABEL 1x2x0,8 TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1, P45–R
PFG2	– KABEL 2x2x0,8 TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1, P45–R
PFD	– KABEL 2x1,5 , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1, P45–R
C2	– KABEL 2x1,5 , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1,

MP125 – KOVOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 125x50mm, P45–R

- VEŠKERÉ KABELOVÉ ROZVODY JSOU PŘICHYCENY POŽÁRNÍMI PŘÍCHYTKAMI KE STAVEBNÍ KONSTRUKCI DLE NORMOVÉ INSTALACE POKUD NENÍ UVEDENO JINAK.
- VERTIKÁLNÍ KABELOVÉ ROZVODY K TLAČÍTKŮM JSOU ULOŽENY V ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBKÁCH POD OMÍTKOU.

## LEGENDA NZS







	ROZVODY NZS (REPRODUKTORY, STANICE HLASATELE)
---	---

PFG4	– KABEL 4x2x0,8 TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1, P45–R
PFD	– KABEL 2x1,5 , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1, P45–R
PFD2	– KABEL 2x2,5 , TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1, P45–R
OF1	– OPTICKÝ SM KABEL 9/125μm, 12 VLÁKEN, B2(ca)s1d1, E180
TC3	– ZEMNÍ SDELOVACÍ KABEL 3x4x0,8

MP62	– KOVOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 62x50mm, P45–R
MP125	– KOVOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 125x50mm, P45–R

- VEŠKERÉ KABELOVÉ ROZVODY K REPRODUKTORŮM JSOU PŘICHYCENY POŽÁRNÍMI PŘÍCHYTKAMI KE STAVEBNÍ KONSTRUKCI DLE NORMOVÉ INSTALACE POKUD NENÍ UVEDENO JINAK.

## POUŽITÉ ZNAČKY EPS

	ÚSTŘEDNA EPS
	OPTICKO-KOUŘOVÝ HLÁSIČ
	O–K HLÁSIČ V PODHLEDU
	TEPLTNĚ–DIFERENCIÁLNÍ HLÁSIČ
	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
	V/V MODUL 4in/2out

## POUŽITÉ ZNAČKY NZS

	REPROD. NZS NÁSTĚNNÝ
	REPROD. NZS STROPNÍ
	REPROD. NZS NÁSTĚNNÝ (NASTAVENÝ NA 6W)
	STANICE HLASATELE

## Ústředna č. 4, smyčka č. 01

ústř.	smyčka	poř. číslo	Typ hlás.	m.č.		monitorovaná zařízení	ovládaná zařízení	Kabel
04	01	01	OK	D3-1.	stoup			
04	01	02	OK	D3-1.	47			
04	01	03	OK	D3-1.	47			
04	01	04	OK	D3-1.	20			
04	01	05	OK	D3-1.	19			
04	01	06	OK	D3-1.	18			
04	01	07	OK	D3-1.	17			
04	01	08	TH	D3-1.	47			
04	01	09	OK	D3-1.	47			
04	01	10	OK	D3-1.	47			
04	01	11	OK	D3-1.	16			
04	01	12	OK	D3-1.	15			
04	01	13	OK	D3-1.	11			
04	01	14	OK	D3-1.	10			
04	01	15	OK	D3-1.	09			
04	01	16	OK	D3-1.	04			
04	01	17	OK	D3-1.	03			
04	01	18	4/2	D3-1.	01		ovládání výtahu	PFG
							ovládání posuvných dveří	PFG
						REZERVA		
						REZERVA		
						REZERVA		
						REZERVA		
04	01	19	OK	D3-1.	02			
04	01	20	OK	D3-1.	01			
04	01	21	TH	D3-1.	01			
04	01	22	OK	D3-1.	46			
04	01	23	OK	D3-1.	44			
04	01	24	TH	D3-1.	47			
04	01	25	OK	D3-1.	47			
04	01	26	OK	D3-1.	47			
04	01	27	OK	D3-1.	47			
04	01	28	OK	D3-1.	47			
04	01	29	OK	D3-1.	47			
04	01	30	OK	D3-1.	47			
04	01	31	OK	D3-1.	47			
04	01	32	OK	D3-1.	47			
04	01	33	OK	D3-1.	42			
04	01	34	OK	D3-1.	38			
04	01	35	OK	D3-1.	47			
04	01	36	OK	D3-1.	47			
04	01	37	OK	D3-1.	37			
04	01	38	OK	D3-1.	36			
04	01	39	OK	D3-1.	35			
04	01	40	OK	D3-1.	34			
04	01	41	OK	D3-1.	33			
04	01	42	OK	D3-1.	32			
04	01	43	OK	D3-1.	47			
04	01	44	OK	D3-1.	47			
04	01	45	OK	D3-1.	31			
04	01	46	TH	D3-1.	47			
04	01	47	OK	D3-1.	58			
04	01	48	OK	D3-1.	59			
04	01	49	4/2	D3-1.	57		ovládání výtahu	PFG
							REZERVA	
						REZERVA		
						REZERVA		
						REZERVA		
04	01	50	OK	D3-1.	57			
04	01	51	OK	D3-1.	57			
04	01	52	OK	D3-1.	60			

**Ústředna č. 4, smyčka č. 01**

[illegible]

## Ústředna č. 4, smyčka č. 02

ústř.	smyčka	poř. číslo	Typ hlás.	m.č.		monitorovaná zařízení	ovládaná zařízení	Kabel
04	02	01	OK	D3-0.	24			
04	02	02	OK	D3-0.	72			
04	02	03	TH	D3-0.	72			
04	02	04	TH	D3-0.	23			
04	02	05	OK	D3-0.	23			
04	02	06	4/2	D3-0.	23		ovládání posuvných dveří	PFD
							ovládání posuvných dveří	PFD
						REZERVA		
						REZERVA		
						REZERVA		
						REZERVA		
04	02	07	TH	D3-0.	03			
04	02	08	OK	D3-0.	03			
04	02	09	OK	D3-0.				
04	02	10	OK	D3-0.	03			
04	02	11	OK	D3-0.	17			
04	02	12	OK	D3-0.	16			
04	02	13	TH	D3-0.	15			
04	02	14	OK	D3-0.	15			
04	02	15	OK	D3-0.	15			
04	02	16	OK	D3-0.	14			
04	02	17	OK	D3-0.	13			
04	02	18	OK	D3-0.	03			
04	02	19	TH	D3-0.	03			
04	02	20	OK	D3-0.	04			
04	02	21	OK	D3-0.	05			
04	02	22	OK	D3-0.	01			
04	02	23	OK	D3-0.	64			
04	02	24	OK	D3-0.	63			
04	02	25	OK	D3-0.	62			
04	02	26	OK	D3-0.	61			
04	02	27	OK	D3-0.	60			
04	02	28	OK	D3-0.	59			
04	02	29	OK	D3-0.	58			
04	02	30	OK	D3-0.	57			
04	02	31	OK	D3-0.	56			
04	02	32	OK	D3-0.	55			
04	02	33	TH	D3-0.				
04	02	34	OK	D3-0.				
04	02	35	OK	D3-0.	69			
04	02	36	TH	D3-0.	69			
04	02	37	OK	D3-0.	68			
04	02	38	TH	D3-0.	68			
04	02	39	OK	D3-0.	71			
04	02	40	TH	D3-0.	71			
04	02	41	OK	D3-0.	67			
04	02	42	TH	D3-0.	67			
04	02	75	4/2	D3-0.	70		vypínání provozní VZT	dodá MaR
							ovládání PK	dodá silno
						signalizace stavu PK		dodá silno
						REZERVA		
						REZERVA		
						REZERVA		
04	02	43	TH	D3-0.	70			
04	02	44	OK	D3-0.	70			
04	02	45	OK	D3-0.	70			
04	02	46	OK	D3-0.	53			
04	02	47	OK	D3-0.	54			
04	02	48	OK	D3-0.	54			
04	02	49	OK	D3-0.	54			
04	02	50	OK	D3-0.	54			
04	02	51	OK	D3-0.	50			

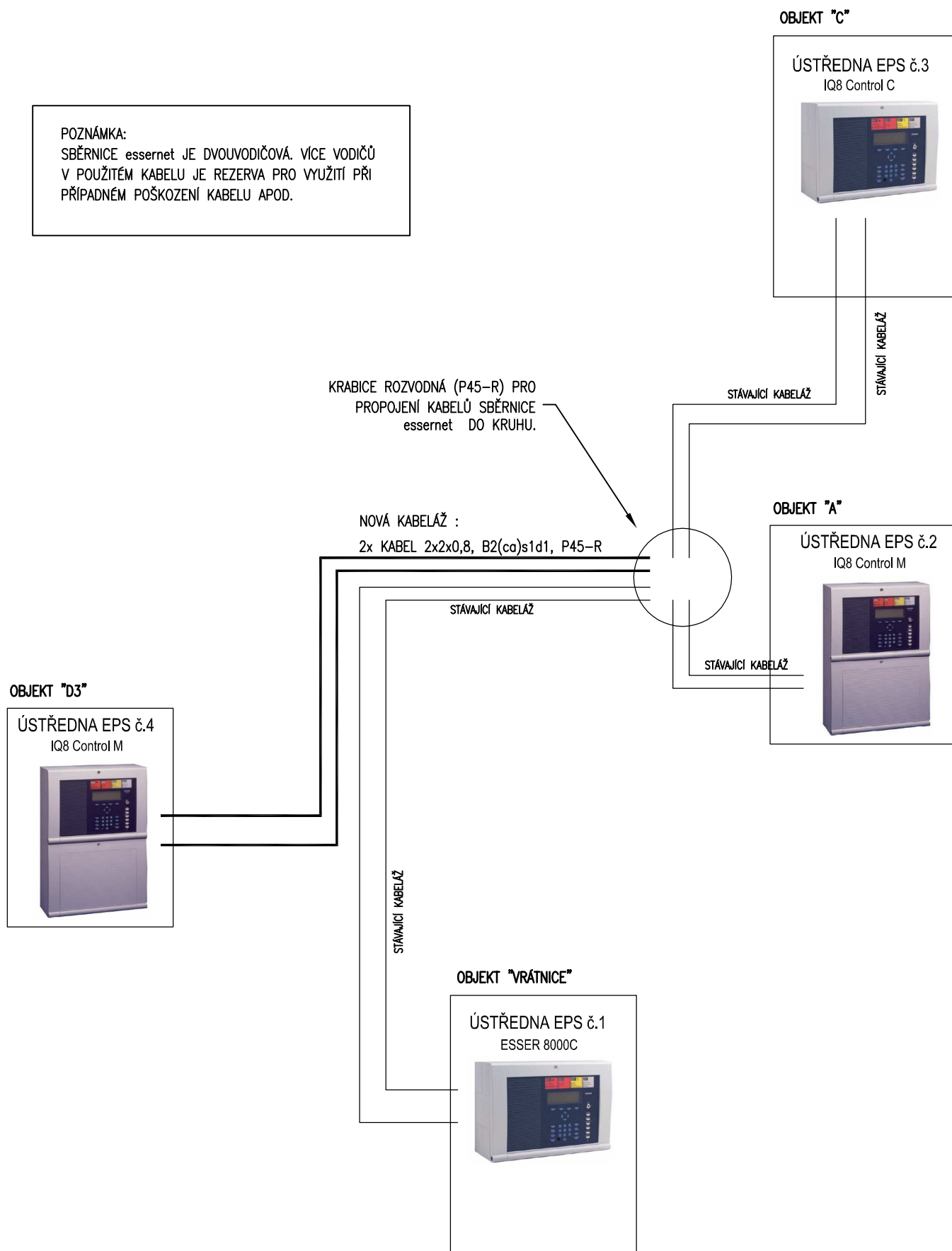
## Ústředna č. 4, smyčka č. 02

ústř.	smyčka	poř. číslo	Typ hlás.	m.č.		monitorovaná zařízení	ovládaná zařízení	Kabel
04	02	52	OK	D3-0.	49			
04	02	53	OK	D3-0.	15			
04	02	54	OK	D3-0.	15			
04	02	55	OK	D3-0.	39			
04	02	56	OK	D3-0.	15			
04	02	57	OK	D3-0.	15			
04	02	58	OK	D3-0.	39A			
04	02	59	OK	D3-0.	38A			
04	02	60	OK	D3-0.	38			
04	02	61	OK	D3-0.	33			
04	02	62	OK	D3-0.	34			
04	02	63	OK	D3-0.	28			
04	02	64	OK	D3-0.	28			
04	02	65	OK	D3-0.	26			
04	02	66	OK	D3-0.	25			
04	02	67	OK	D3-0.	27			
04	02	68	OK	D3-0.	29			
04	02	69	OK	D3-0.	32			
04	02	70	OK	D3-0.	31			
04	02	71	OK	D3-0.	15			
04	02	72	OK	D3-0.	15			
04	02	73	OK	D3-0.	22			
04	02	74	4/2	D3-0.	24		vypínání zdroje EKV	PFD
							ovládání magnetu	C2
						monitor. stavu zdroje 24VDC		PFG
						monitorování stavu aku		PFG
						REZERVA		
04	02	76	4/2	D3-0.	24		ovládání NZS	PFD
							REZERVA	C2
						monitorování stavu NZS		PFG
						monitorování stavu aku NZS		PFG
						REZERVA		
						REZERVA		
<b>Legenda</b>								
	<b>Hlásiče a ostatní prvky zapojeny v pořadí dle tabulky.</b>							
PFG	Poplachová požární smyčka provedena kabelem 1x2x0,8 z třídou reakce na oheň							
PFD	-Kabel 2x1,5 z třídou reakce na oheň B2(ca)s1d1, P45-R							
C2	-Kabel CYKY-O 2x1,5							
OK	- opticko-kouřový hlásič IQ8Quad							
TDM	- termo-diferenciální hlásič IQ8Quad							
TL	- IQ8 tlačítkový hlásič							
4/2	- koppler 4 vstupy/2 výstupy							
109	- označen hlásič instalovaný v místě linky s jiným než pořadovým číslem							

# SBĚRNICE essernet ÚSTŘEDEN EPS

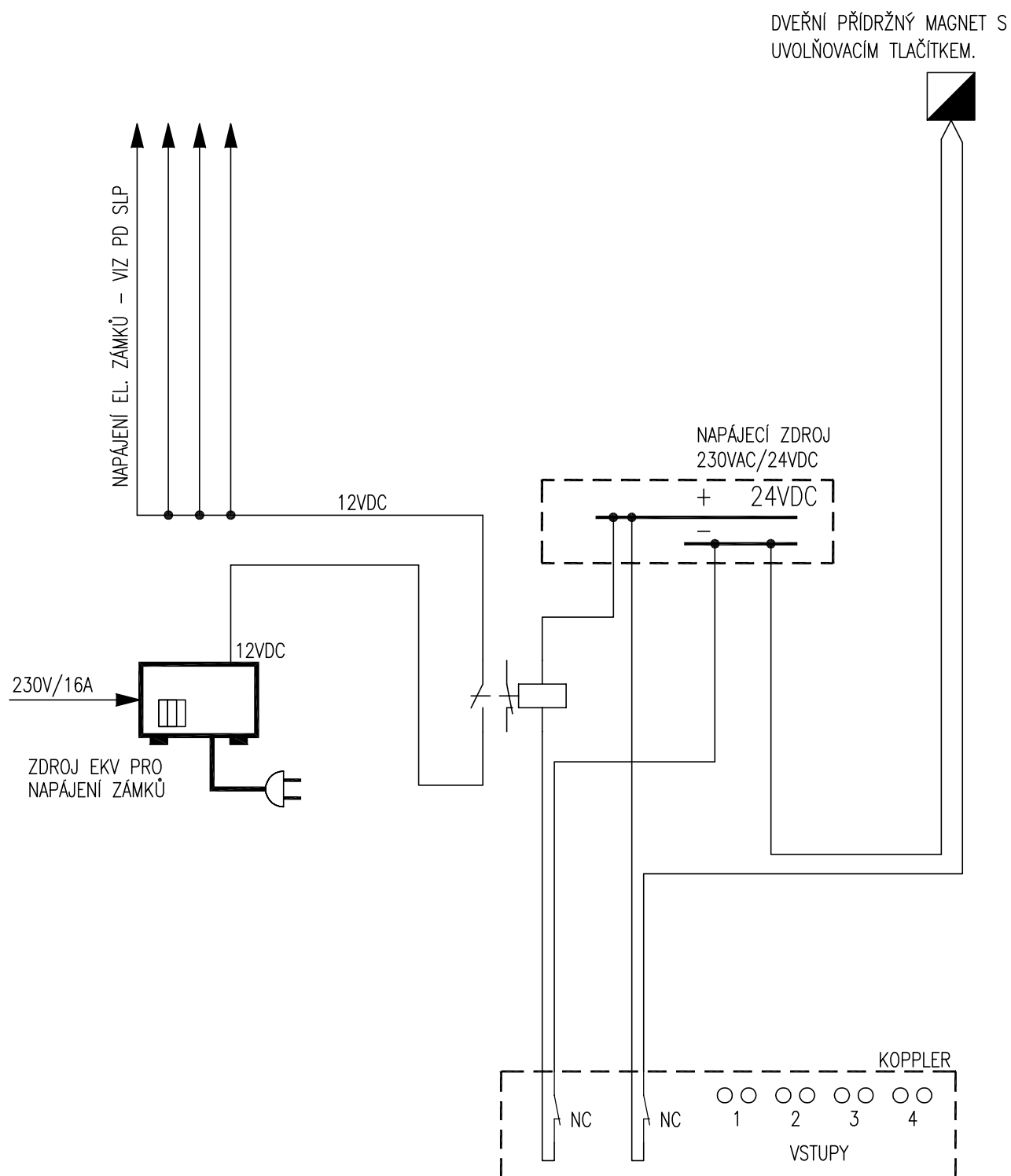
## POZNÁMKA:

SBĚRNICE essernet JE DVOUVODIČOVÁ. VÍCE VODIČŮ  
V POUŽITÉM KABELU JE REZERVA PRO VYUŽITÍ PŘI  
PŘÍPADNÉM POŠKOZENÍ KABELU APOD.



# ODPOJOVÁNÍ NAPÁJENÍ ZÁMKŮ EKV

VYPÍNÁNÍ ZDROJE EKV PŘI VYUŽITÍ VÝKONOVÉHO RELÉ. V PŘÍPADĚ POŽÁRNÍHO POPLACHU DOJDE K ODPOJENÍ NAPÁJENÍ ZÁMKŮ A TÍM K JEJICH ODBLOKOVÁNÍ A UVEDENÍ DO STAVU NUTNÉHO PRO STAV POŽÁR. NAPÁJENÍ DVEŘNÍHO MAGNETU.



040174



BLOKOVÉ SCHÉMA NZS

VRÁTNICE

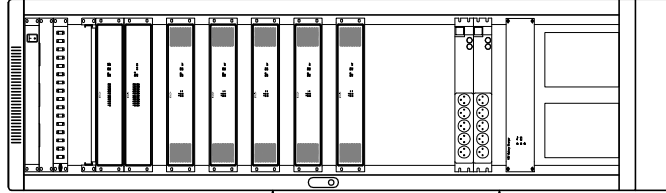
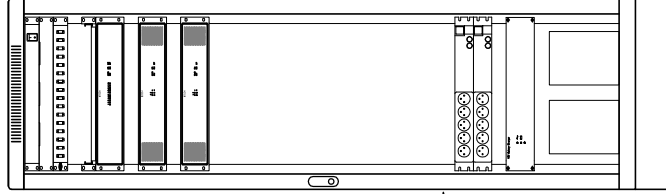
MONOBLOK A

OBJEKT C

1.NP

ROZVADĚČ NZS –  
DRNZS\_02

ROZVADĚČ NZS –  
DRNZS\_01



OBJEKT A4 (I.ETAPA)	VÝKON : 288W KABEL : PFD2
OBJEKT A5 (II.ETAPA)	VÝKON : 84W KABEL : PFD
OBJEKT A2 (III.ETAPA)	VÝKON : 342W KABEL : PFD
OBJEKT A6 (IV.ETAPA)	VÝKON : 480W KABEL : PFD2
OBJEKT A3 (V.ETAPA)	VÝKON : 372W KABEL : PFD2
OBJEKT B1 (VI.ETAPA)	VÝKON : 192W KABEL : PFD
OBJEKT B2 (VII.ETAPA)	VÝKON : 462W KABEL : PFD

OBJEKT C1 (IX.ETAPA)  
VÝKON : 120W  
KABEL :

ÚSTŘEDNA EPS č.4  
– IQ8Control M

ÚSTŘEDNA EPS č.3  
– IQ8Control C

KABEL 4x2x0,8 TRÍDA  
B2(co)sd1, P45–R  
(OVLÁDÁNÍ NZS A  
MONITOROVÁNÍ STAVU  
NZS DO SYSTÉMU EPS)

KABEL 4x2x0,8 TRÍDA  
B2(co)sd1, P45–R  
(OVLÁDÁNÍ NZS A  
MONITOROVÁNÍ STAVU  
NZS DO SYSTÉMU EPS)

VENKOVNÍ  
KABELOVÉ VEDENÍ

KABEL 4x2x0,8 TRÍDA  
B2(co)sd1, P45–R

KABEL 4x2x0,8 TRÍDA  
B2(co)sd1, P45–R

OPTICKÝ SM KABEL 9/ 125  $\mu$ m, 12 VLÁKEN  
TRÍDA ODOLNOSTI B2(co)sd1, E180

(SÍTOVÁNÍ ÚSTŘEDN)



MIKROFONNÍ STANICE S 8-mí  
TLAČKY PRO ORGANIZAČNÍ  
NEBO EVAKUAČNÍ HLÁŠENÍ.  
STANICE UMÍSTĚNA VE VRÁTNICI

PŘEPĚŤOVÁ  
OCHRANA



CELKEM: 32ks REPRO  
96–192 W  
KABEL: 2x PFD

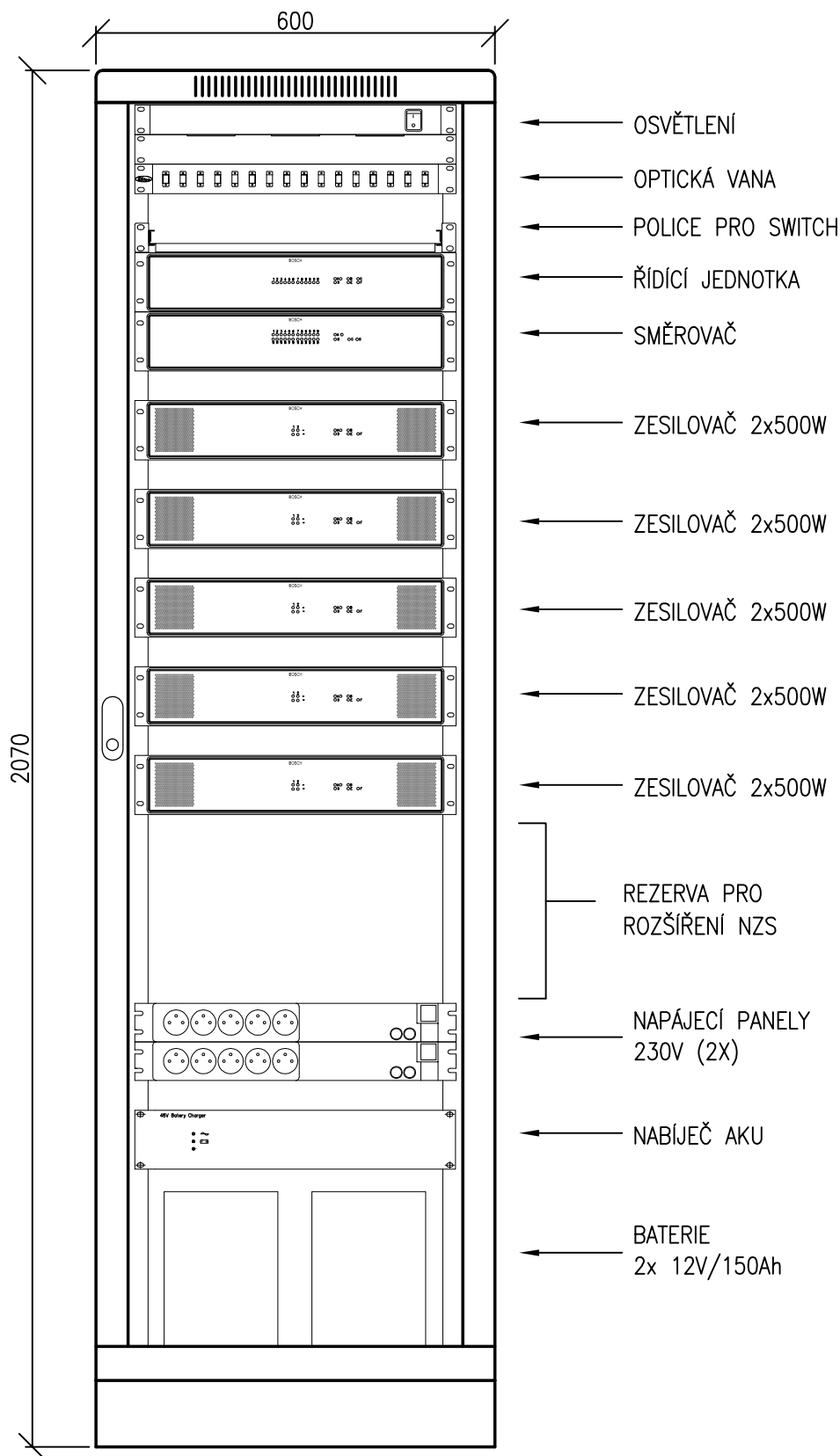


CELKEM: 38ks REPRO  
132–228W  
KABEL: 2x PFD

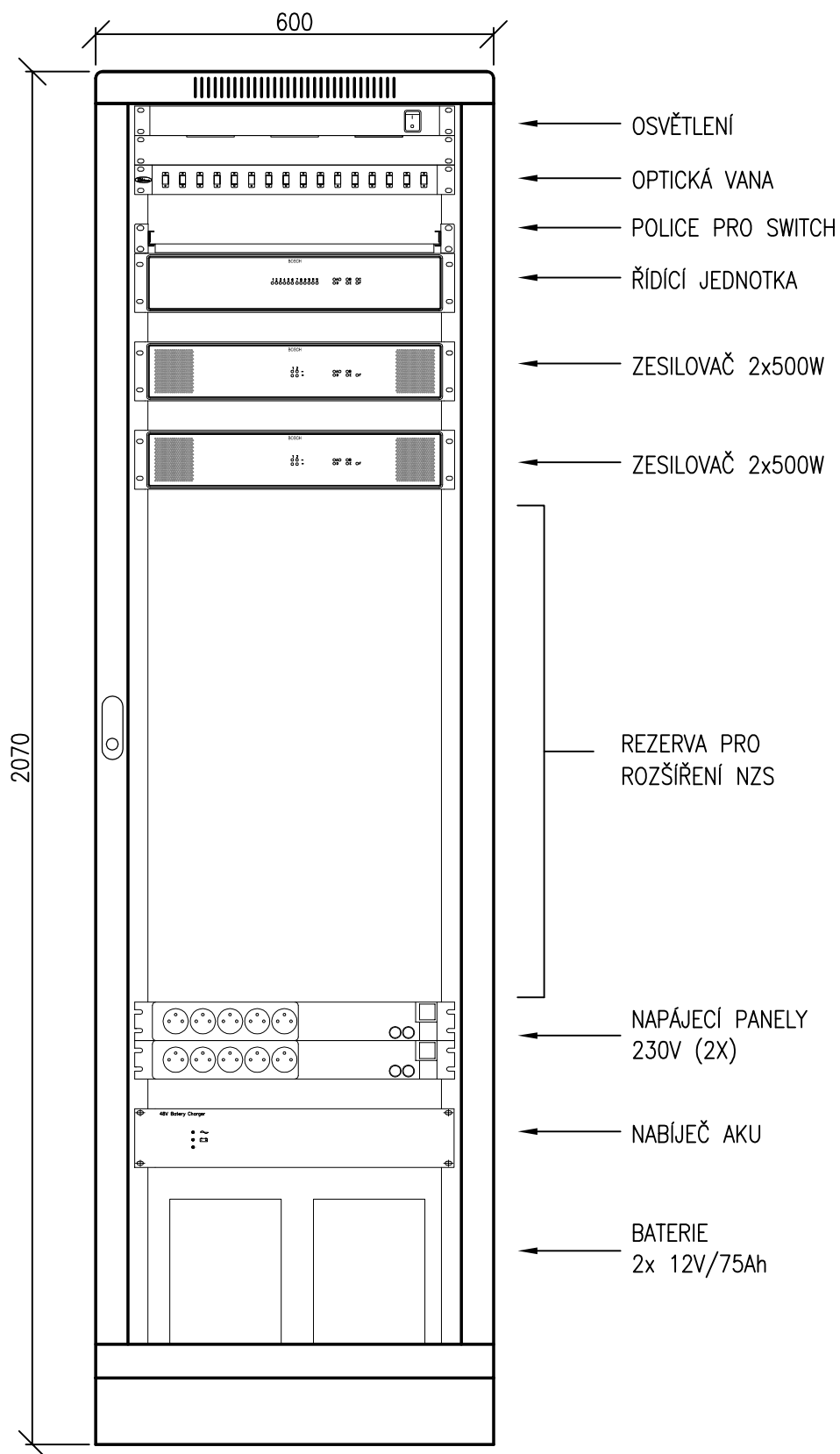
POUŽITÉ KABELY:  
PFD – KABEL 2x1,5, TRÍDA REAKCE NA OHĚŇ B2(co)sd1, P45–R  
PFD2 – KABEL 2x2,5, TRÍDA REAKCE NA OHĚŇ B2(co)sd1, P45–R

1.PP

NÁVRH USPOŘÁDÁNÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE DRNZS\_01 :  
600x800mm, 42U  
MĚŘÍTKO: 1:10



NÁVRH USPOŘÁDÁNÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE DRNZS\_02 :  
600x800mm, 42U  
MĚŘÍTKO: 1:10



## ***DIMENZE KABELŮ NZS***

<b>Etapa rekonstrukce</b>	<b>objekt</b>	<b>Výkon reproduktorů [W]</b>	<b>Vzdálenost k ústředně [m]</b>	<b>Kabel</b>
I.	A4	288	130	2x2,5
II.	A5	84	130	2x1,5
III.	A2	342	100	2x1,5
IV.	A6	480	96	2x2,5
V.	A3	372	160	2x2,5
VII.	B1	192	80	2x1,5
VIII.	B2	462	80	2x1,5
IX.	C1	120	100	2x1,5

POUŽITÉ KABELY S TŘÍDOU REAKCE NA OHEŇ B2(ca)s1d1, FUNKČNÍ ODOLNOST PŘI POŽÁRU P45-R