




**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ


ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.1 - S.7				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	8 A4
				MĚŘÍTKO	1:100
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
D.1.4.7. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS M0R PRO S.1-S.7				D1.4.7.1-7	

AKCE :		REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč					REVIZE
STUPEŇ :		DPS					
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU		MĚŘITKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu		měřitko	datum
D.1.4.7. MaR ČÁST S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.7							
DPS	S.1	D.1.4.7.1		D.1.4.7.1 MaR pro S.1 S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2			03.2021
DPS	S.2	D.1.4.7.2		D.1.4.7.2 MaR pro S.2 S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1)			07.2021
DPS	S.3	D.1.4.7.3		D.1.4.7.3 MaR pro S.3 S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5			07.2021
DPS	S.4	D.1.4.7.4		D.1.4.7.4 MaR pro S.4 S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3)			07.2021
DPS	S.5	D.1.4.7.5		D.1.4.7.5 MaR pro S.5 S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4)			07.2021
DPS	S.6	D.1.4.7.6		D.1.4.7.6 MaR pro S.6 S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5)			07.2021
DPS	S.7	D.1.4.7.7		D.1.4.7.7 MaR pro S.7 S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2)			07.2021



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**


Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1-2				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
D.1.4.7.1. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.1				D1.4.7.1	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ


ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč		
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1-2 D.1.4.7.1. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.1				ARCH. ČÍSLO	
				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.1 1.0	

AKCE :		REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč				REVIZE
STUPEŇ :		DPS				
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu	měřítko	datum
D.1.4.7. MaR ČÁST S.1						
				D.1.4.7.1 MaR pro S.1 S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2		
DSP	S.1	D.1.4.7.1-10	00	SEZNAM PŘÍLOH		7.2021
DSP	S.1	D.1.4.7.1-20	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA		7.2021
DSP	S.1	D.1.4.7.1-31	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.	1:75	7.2021
DPS	S.1	D.1.4.7.1-41	00	SCHÉMATA A DETAILS	1:75	7.2021
DPS	S.1	D.1.4.7.1-42	00	ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU - SCHÉMA	1:75	7.2021
DPS	S.1	D.1.4.7.1-43	00	ZAPOJENÍ RZ 1	1:75	7.2021
DPS	S.1	D.1.4.7.1-44	00	ZAPOJENÍ NN	1:75	7.2021
DPS	S.1	D.1.4.7.1-45	00	UMÍSTĚNÍ PK2 A PK 3	1:75	7.2021
DPS	S.1	D.1.4.7.1-46	00	ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK)	1:75	7.2021
DPS	S.1	D.1.4.7.1-50	00	VÝPIS MATERIÁLU		7.2021



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1-2 D.1.4.7.1. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.1				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	6 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D1.4.7.1 2.0	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A: Identifikační údaje stavby:

**Název stavby:** REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN  
SKLENĚNÉHO PALÁCE

**Místo stavby :** nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč

**část:** **D.1.4.7. MaR**  
**D.1.4.7.1. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.1**  
**S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2**

**Stupeň PD :** DPS (dokumentace provedení stavby)

**Investor / objednatel :** Městská část Praha 6, Odbor sociálních věcí  
čs. armády 601/23, 160 52 Praha 9  
IČO: 00063703

**Zastoupený :** SNEO a.s.,  
Nad Alejí 1879/2,  
Praha 6 – Břevnov, 162 00

**GP:** **FILIP NEHONSKÝ**  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Randova 3205/2  
Praha 5 - Smíchov

**ZPRACOVATEL části :** **Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ**  
Květinková 418/12  
130 00 Praha 3  
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):  
Dubinská 2028  
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy  
Tel: 608 602371773  
pk@vones.cz www.vones.cz  
ČKAIT 0003789

## Technické řešení

Technické řešení vychází ze současného stavu skutečného provedení rozvodů MaR, jejich špatného provedení, kdy kabely M-BUS a E-BUS jsou vedené výtahovou šachtou neodděleně od výtahu v samostatné šachtě. Současně navazuje na stavbu

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN, v rámci které se upravují a budují nové telekomunikační slaboproudé sítě a ruší rozvody vedené v lištách po povrchu. V rámci části MaR se pouze řeší nová trasa a výstavba kabelů M-BUS a E-BUS. Ostatní části MaR a ovládání jsou bez změn.

Generální projektant rozdělil stavbu do 7-mi samostatných etap S.1 až S.7

#### ***Etapu č. S.1 (S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 1 až 2 (schodiště s výtahy 1 a 2). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.1 a č.2. Do tohoto žlabu se instaluje sběrnice M-BUS. Ta je vedena paralelně se stávající sběrnici od stoupačky označené na půdorysu jako 42 u výtahu 3, kde se napojí na stávající sběrnici M-BUS k sekcím 4 a 5 (schodiště s výtahy 4 a 5). Nová sběrnice se musí napojit na stávající odečtovou centrálu MP1 v bytě č.4 (DOMOVNÍK). V místě plánovaných stoupaček se osadí odbočné krabice PK a v nich se napojí kabely M-BUS ze stávajících stoupaček. Ve vybraných místech se pro byty v 1.NP. provede v 1.PP. i sběrnice E-BUS. Zde se pouze připraví kabely E-BUS na obou koncích (v místě stoupaček) osazené odbočnou krabicí PK.

#### ***Etapu č. S.2 (S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1))***

Provede se kompletní práce **na sekci 1.** (schodiště s výtahem č.1) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS. V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty). Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapu č. S.3 (S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 3 až 5 (schodiště s výtahy 3,4 a 5). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.3, 4 a č.5. Do žlabů se doinstaluje kabel sběrnice M-BUS pro MaR. Jako v S.1 se osadí v místech plánovaných stoupaček odbočné krabice PK, ve kterých je nutné ukončit stávající kabely M-BUS ze stoupaček. Nový M-BUS se napojí u stoupačky označené 42 na nový kabel instalovaný v rámci etapy č.1 (S1). Stávající – odpojená část M-BUS se demontuje.

#### ***Etapu č. S.4 (S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3))***

Provede se kompletní práce **na sekci 3.** (schodiště s výtahem č.3) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.



V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.5 (S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4))***

Provede se kompletní práce **na sekci 4.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.6 (S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5))***

Provede se kompletní práce **na sekci 5.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. 7 (S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2))***

Provede se kompletní práce **na sekci 2.** (schodiště s výtahem č.2) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

## **Provedení kabelových tras a rozvodů v objektu**

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN.

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje budou uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočáře a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodek, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

V rámci SK se budují páteřní kabelové trasy - žlaby i pro bezpečnostní systémy. Na chodbách na podhledy budou instalované kabelové drátěné žlaby. Použité kabely budou vyhovovat PBŘ stavby. Průchody požárními úseky budou osazeny požárními ucpávkami, týká se i průchodů mezi jednotlivými podlažími.

Kabelové žlaby horizontálního rozvodu nad podhledy je možné nahradit svazkovými příchytkami. Trasy z podhledu k zásuvkám budou pod omítkou. Kabely bezpečnostních systémů je možné vést přímo pod omítkou.

## **Nakládání s odpady,**

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

## **Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo

k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

#### **Použité ČSN**

##### **Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

**ČSN EN 50173-1 ed. 3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 50173-2** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

**ČSN EN 50173-3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

**ČSN EN 50173-4** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

**ČSN EN 50173-5** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

**ČSN EN 50174-1 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

**ČSN EN 50174-2 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

**ČSN EN 50174-3 ed.2** - Informační technologie - Kabelová vedení -

Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

Uživatel si dále přeje doplnit


**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

**ČSN EN 13501-6** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

**ČSN EN 50399** Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky



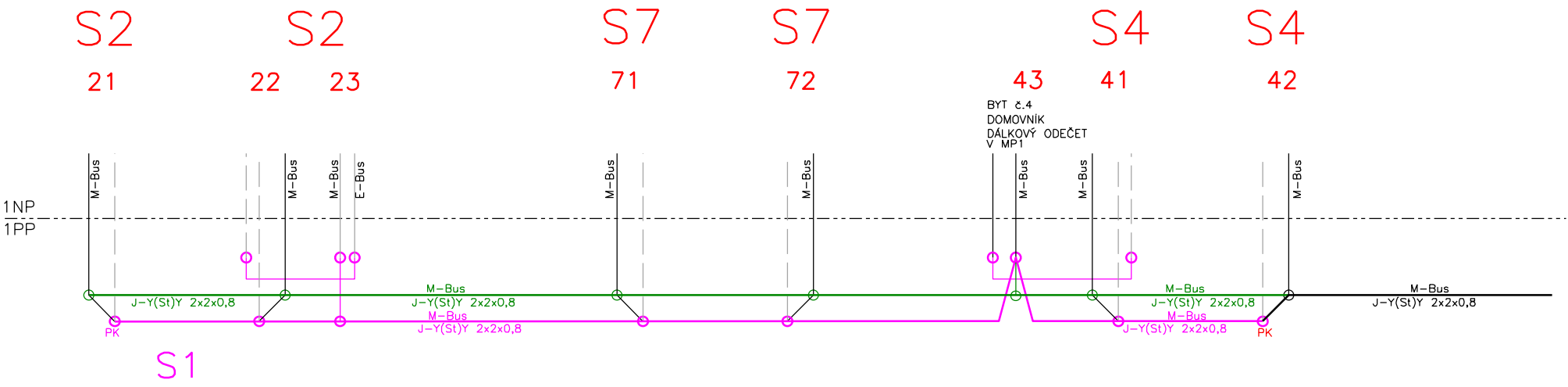
**ING. KAREL VONEŠ**  
**PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**  
vřetinková 418/12 ATELIER  
100 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
O 43057501 19016 PRAHA 9  
@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP. - PROJEKTANT	H.I.P.	 <b>FILIP NEHONSKÝ</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel. 777 102 252
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F. Nehonský	
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252	
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.			
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 60/1123, Praha 6			
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO 2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1-2 <b><u>D.1.4.7.1. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.1</u></b>				STAD. PROJ. DPS
				DATUM 07.2021
				FORMÁT B A4
				MĚŘÍTKO 1:75
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU <b>D.1.4.7.1</b> <b>3.1</b>
VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.				

S1

# OPRAVA KABELŮ MaR

NOVÉ KABELY VEDENY VE ŽLABU STAVBY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
NÁPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH STOUPAČEK JE V NOVÝCH PK, KTERÉ SE POUŽIJÍ  
I PRO NOVÉ ROZVODY VE STOUPAČKÁCH  
V BYTĚ 4 (DOMOVNÍK JE STÁVAJÍCÍ ODPOČET V MP1




- RUŠENÉ (NAHRAZOVANÉ VEDENÍ) M-BUS
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ M-BUS
- NOVÉ VEDENÍ M-BUS
- PROPOJOVACÍ KRABICE KP
- — — PLÁNOVANÁ NOVÁ VEDENÍ



ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

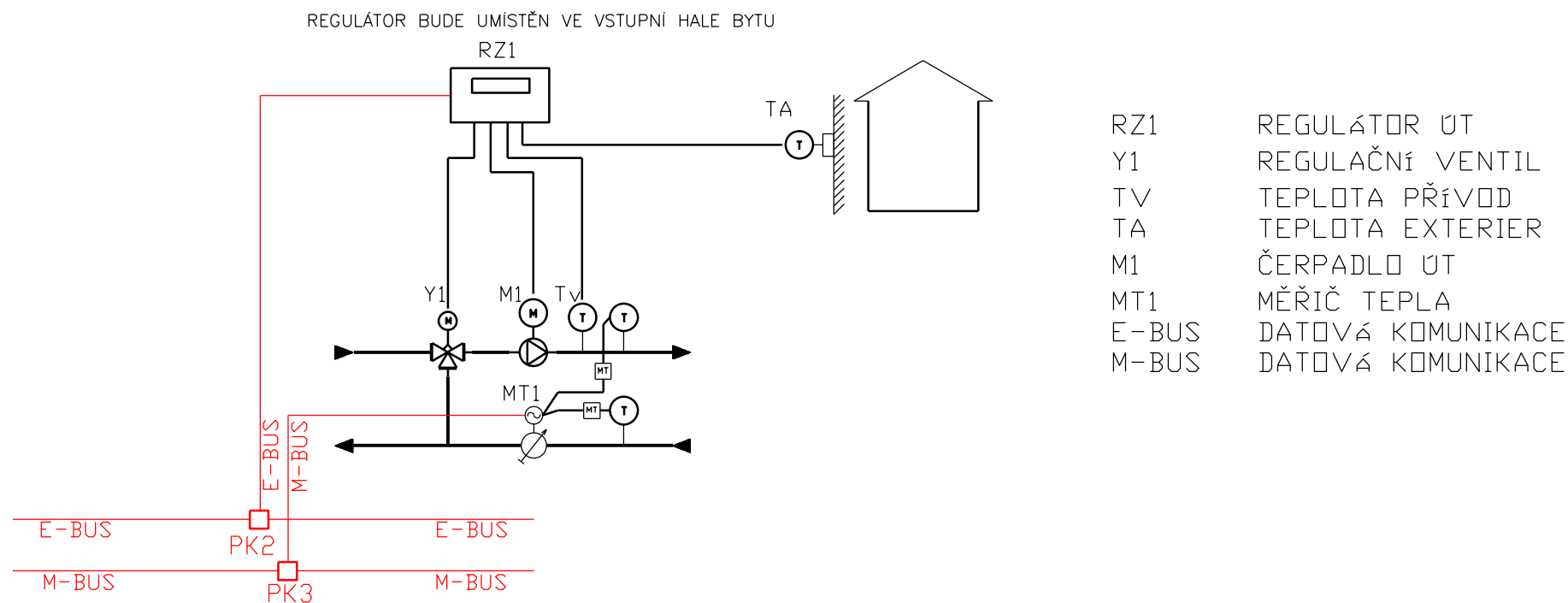
Květkovů 418/12  
130 00 PRAHA 3  
IČO 43057501  
pk@vones.cz  
TEL.602 371 773

ATELIÉR  
DUBINSKÁ 2028  
19016 PRAHA 9  
ÚJEZD NAD LESY  
WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div><div></div><div><div>FILIP NEHONSKÝ</div><div>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</div><div>Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div></div></div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1-2 D.1.4.7.1. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.1				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
SCHÉMATA A DETAILS				D1.4.7.1 4.1	

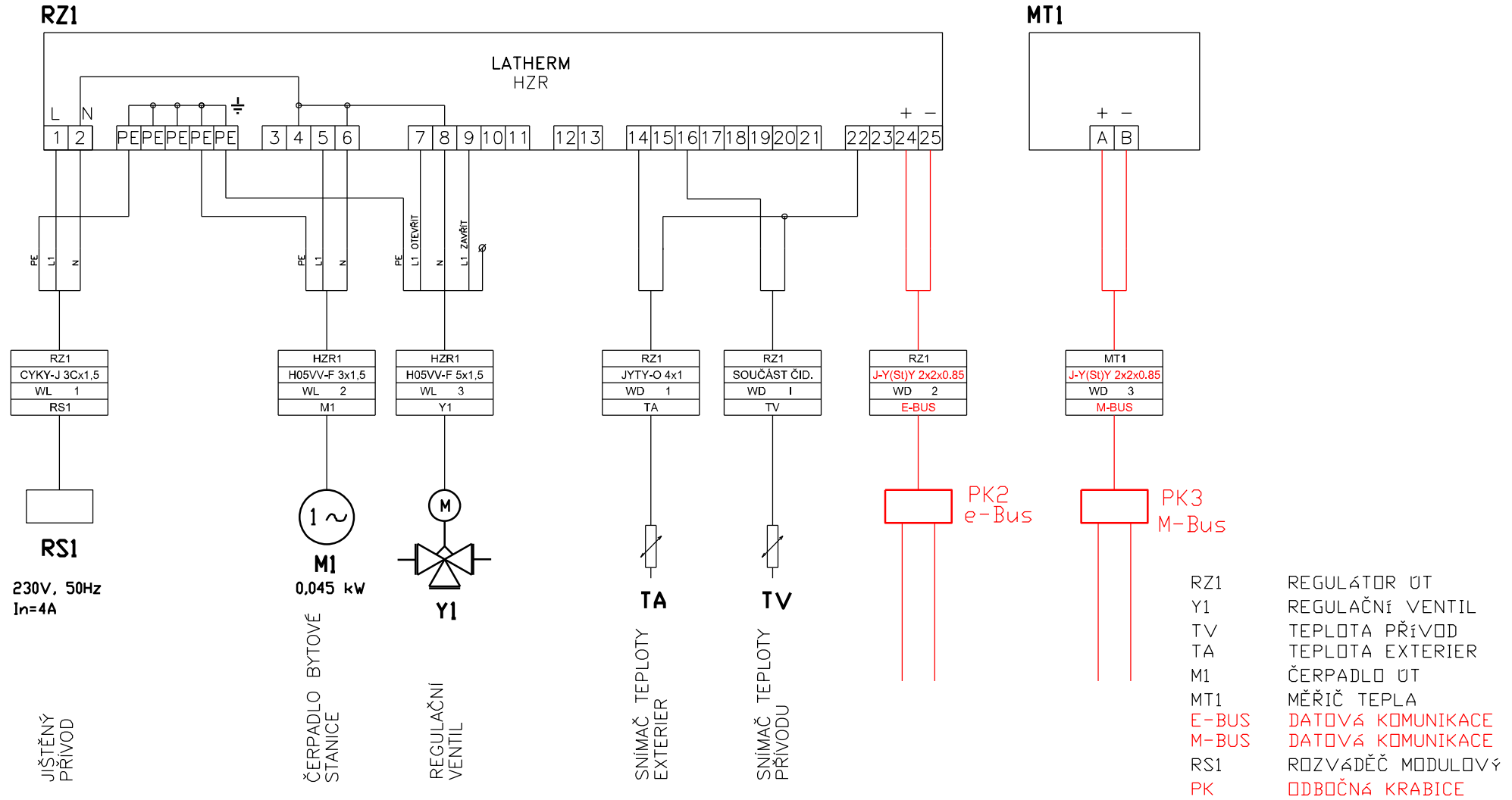
# ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU – SCHÉMA

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

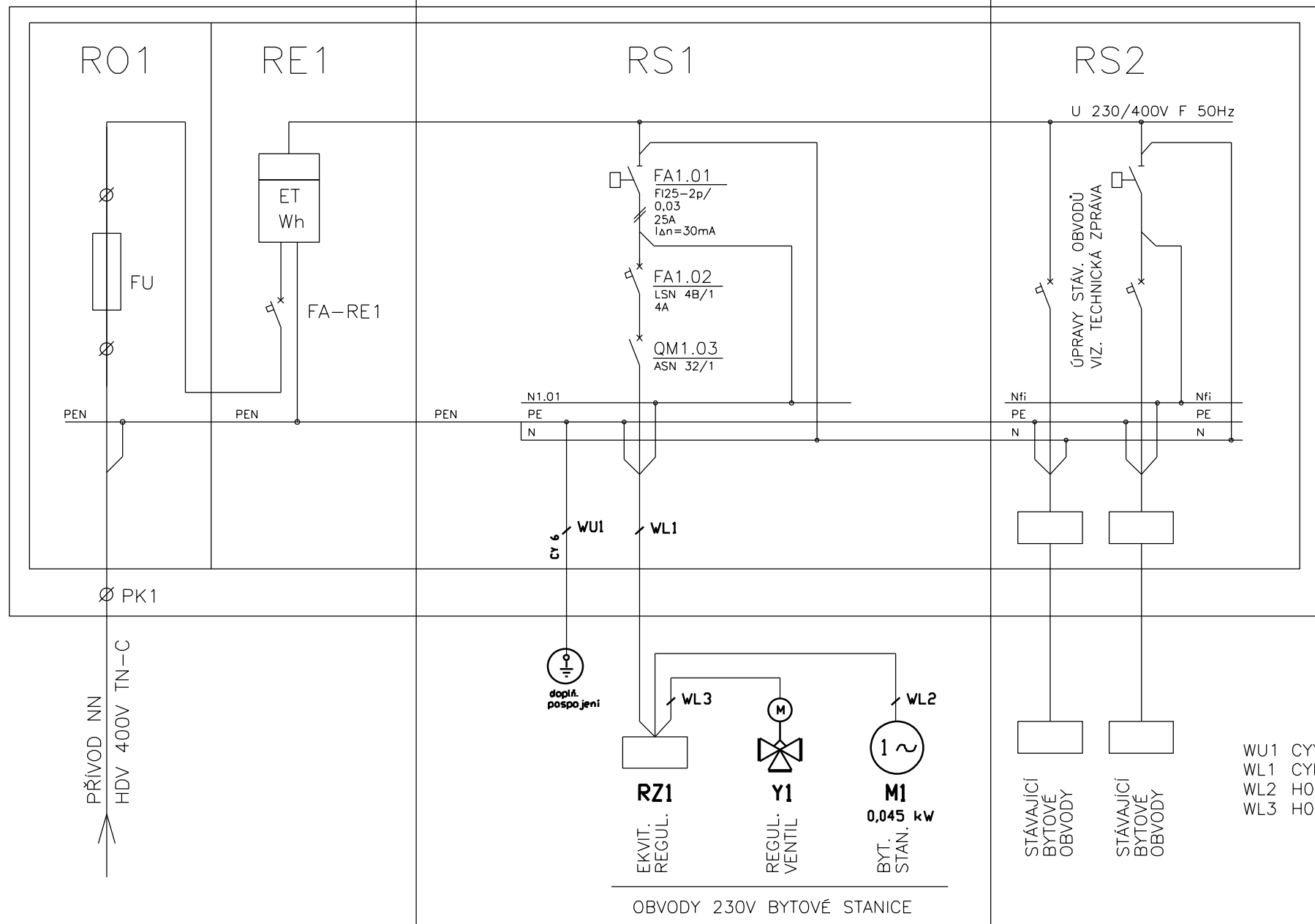


# ZAPOJENÍ RZ1

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ



# ZAPOJENÍ NN



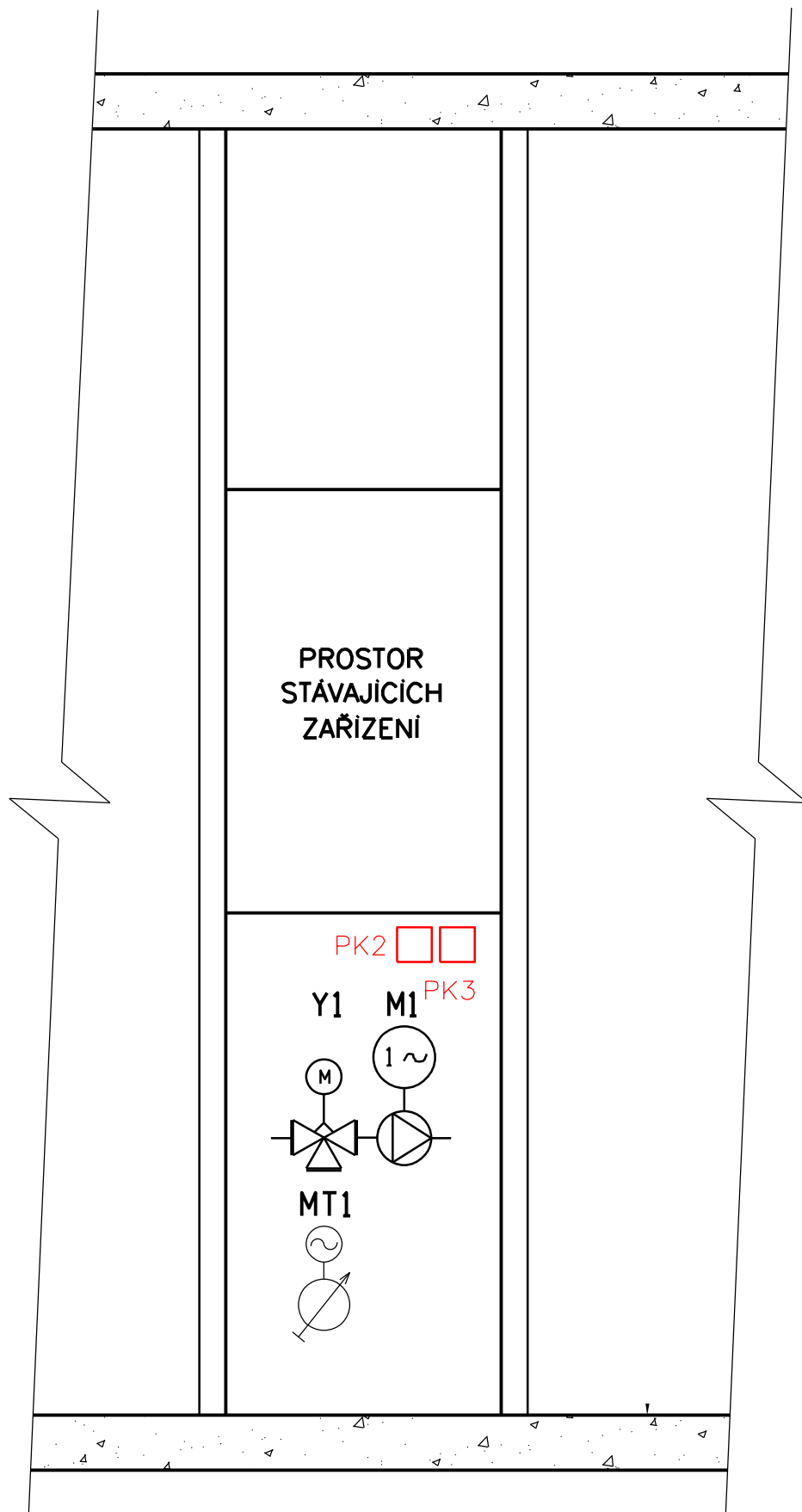


# DISPOZICE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ V PROSTORU STOUPACÍCH VEDENÍ

PK2. PK3 KRABICE ODBOČNÁ, 76x76x53mm, VČ. SVORKOVNICE ŠROUB. max. 5x1,5mm, IP55

TYPICKÁ DISPOZICE, POLOHU OPTIMALIZOVAT DLE SKUTEČNÉHO STAVU, KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI !

## Skutečné provedení OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

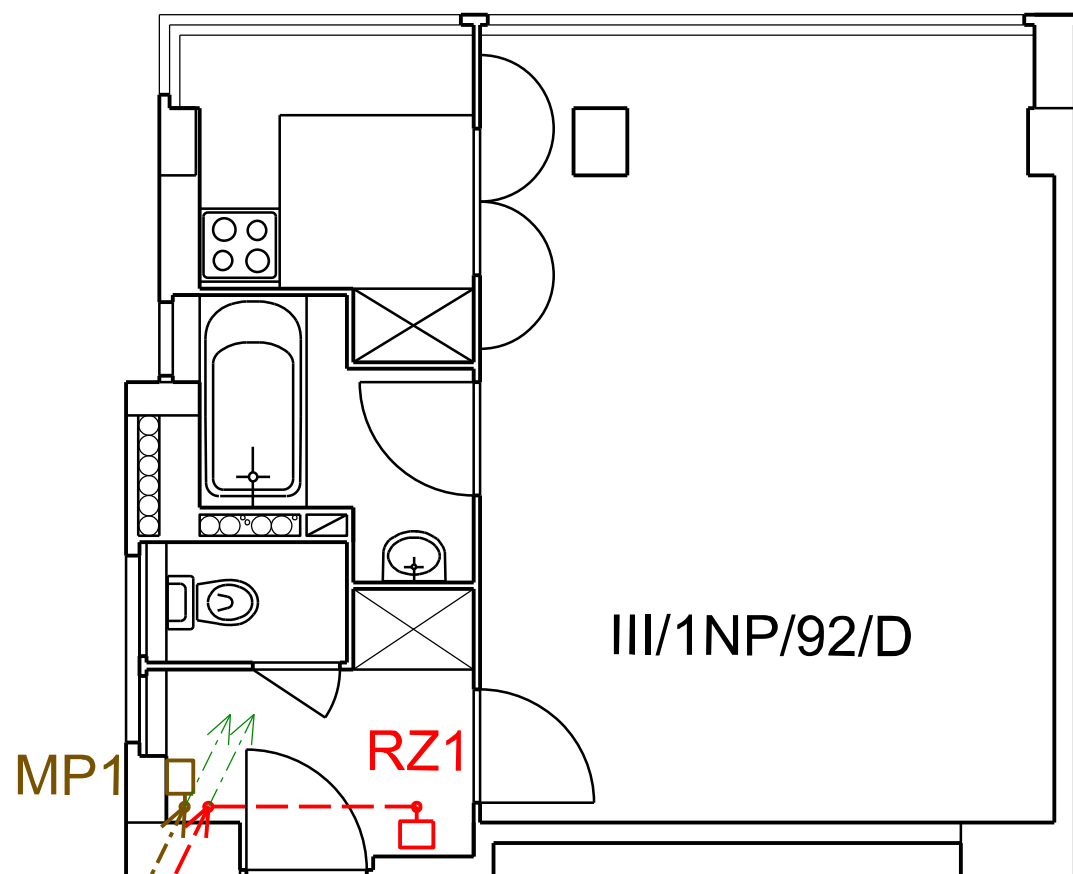


# ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK) MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLoty, M-Bus, e-Bus

----- KABELOVÁ TRASA M-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA e-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA MĚŘENÍ  
 VENKOVNÍ TEPLoty

RZ1      REGULÁTOR ŮT  
 MP1      ODEČTOVÁ CENTRÁLA M-Bus

M-Bus      DATOVÁ KOMUNIKACE  
 ODEČTU SPOTŘEBY TEPLA



III/1NP/92/D

MP1

RZ1

43


STOUPACÍ KABELOVÉ  
 VEDENÍ ZE SUTERÉNU

KABELOVÉ TRASY INSTALOVANÉ VE VÝTAHOVÉ  
 ŠACHTĚ ZRUŠIT VĚST NOVÉ STOUPAČKOU JAK  
 JE NA VÝKRESECH  
 KABELY JY(S+) Y VĚST V BEZHALENOVÝCH  
 CHRÁNIČKÁCH 25/18,5  
 (NAPŘ. 1225 HFPP). NOVÉ KABELY  
 PROPOJOVAJ VE STÁVAJÍCÍCH KRABICÍCH PK2  
 a PK3 (MOŽNO UPRAVIT POLOHU). VEDENÍ Z  
 TĚCHTO KRABIC V BYTĚ.



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1-2 D.1.4.7.1. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.1				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU  VÝKAZ MATERIÁLU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.1 5.0	

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	Referenční výrobek	M.j.	S.1 výměna páteřních sítí Sekce 1,2
-----------------------	---------	--------------------	------	-------------------------------------------

#### REKAPITULACE

1000	<b>MaR</b>			
1100	<b>MaR demontáže</b>			
	<b>CELKEM (bez DPH)</b>			

#### 1000 MaR

1001	Kabel M-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	75,00
1002	Kabel e-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	20,00
1003	Trubka instalační bezhalogenová (25/18,2mm)	1225 HFPP	m	25,00
1004	Krabice odbočná PK2 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	9,00
1005	Krabice odbočná PK3 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	4,00
1006	Přepojení stoupaček sekce S2, S7 a S4 na novou sběrnici		ks	9,00
1007	Přepojení stoupaček sekce S5 a S6 na novou sběrnici		ks	
1008	Propojení nové a stávající sběrnice M-BUS u sekce S4		ks	1,00
1009	Připojení MP1 byt č.4 (domovník) přes novou část M-BUS		ks	1,00
1010	Připojení RZ 1 na E-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	
1011	Připojení MT 1 na M-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	
1012	Drážka 10x10mm pro kabel k TA (venkovnímu čidlu teploty ED20TVPR)		m	
1013	Drážka 30x30mm pro instalační trubku t=25		m	
1014	Průvrt (průraz) mezi podlažími průměr 30 mm		ks	
1015	Požární ucpanky		m2	
1016	Popis kabelů		ks	20,00
1017	Měření, revize a přezkoušení a zprovoznění, kalibrace		ks	1,00


#### 1100 Demontáže

1101	Demontáž staré sběrnice M-BUS		m	75,00
1102	Demontáž trubky KOPOFLEX 40/32 a lišt pro MaR vedených po povrchu		m	50,00
1103	Odpojení RZ 1 od sběrnice		ks	
1104	Odpojení MT1 od sběrnice		ks	
1105	Odpojení TA ( venkovní čidlo teploty)		ks	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**


Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1)				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  D.1.4.7.2. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS M0R PRO S.2				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.2	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ


ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	 <b>FILIP NEHONSKÝ</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
<b>STAVBA</b> REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1) <b>D.1.4.7.2. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS M0R PRO S.2</b>				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
<b>NÁZEV VÝKRESU</b>  SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.2 1.0	

AKCE :		REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč					REVIZE
STUPEŇ :		DPS					
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU		MĚŘITKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu		měřitko	datum
D.1.4.7. MaR						ČÁST S.2	
				D.1.4.7.2 MaR pro S.2 S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1)			
DSP	S.2	D.1.4.7.2-10	00	SEZNAM PŘÍLOH			7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-20	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA			7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-31	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.		1:75	7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-32	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-33	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 2.-7.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-41	00	SCHÉMATA A DETAILS		1:75	7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-42	00	ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU - SCHÉMA		1:75	7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-43	00	ZAPOJENÍ RZ 1		1:75	7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-44	00	ZAPOJENÍ NN		1:75	7.2021
DSP	S.2	D.1.4.7.2-45	00	UMÍSTĚNÍ PK2 A PK 3		1:75	7.2021
DPS	S.2	D.1.4.7.2-46	00	ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK)		1:75	7.2021
DPS	S.2	D.1.4.7.2-50	00	VÝPIS MATERIÁLU			7.2021



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	 <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský	
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252	
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.			
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6			
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1) D.1.4.7.2. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.2				STAD. PROJ.
				DATUM
				FORMÁT
				MĚŘÍTKO
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D1.4.7.2 2.0
				Č. PARÉ



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A: Identifikační údaje stavby:

**Název stavby:** REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN  
SKLENĚNÉHO PALÁCE

**Místo stavby :** nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč

**část:** D.1.4.7. MaR  
D.1.4.7.2. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.2  
S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1)

**Stupeň PD :** DPS (dokumentace provedení stavby)

**Investor / objednatel :** Městská část Praha 6, Odbor sociálních věcí  
čs. armády 601/23, 160 52 Praha 9  
IČO: 00063703

**Zastoupený :** SNEO a.s.,  
Nad Alejí 1879/2,  
Praha 6 – Břevnov, 162 00

**GP:** **FILIP NEHONSKÝ**  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Randova 3205/2  
Praha 5 - Smíchov

**ZPRACOVATEL části :** **Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ**  
Květková 418/12  
130 00 Praha 3  
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):  
Dubinská 2028  
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy  
Tel: 608 602371773  
pk@vones.cz www.vones.cz  
ČKAIT 0003789

## Technické řešení

Technické řešení vychází ze současného stavu skutečného provedení rozvodů MaR, jejich špatného provedení, kdy kabely M-BUS a E-BUS jsou vedené výtahovou šachtou neodděleně od výtahu v samostatné šachtě. Současně navazuje na stavbu

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN, v rámci které se upravují a budují nové telekomunikační slaboproudé sítě a ruší rozvody vedené v lištách po povrchu. V rámci části MaR se pouze řeší nová trasa a výstavba kabelů M-BUS a E-BUS. Ostatní části MaR a ovládání jsou bez změn.

Generální projektant rozdělil stavbu do 7-mi samostatných etap S.1 až S.7

#### ***Etapu č. S.1 (S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 1 až 2 (schodiště s výtahy 1 a 2). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.1 a č.2. Do tohoto žlabu se instaluje sběrnice M-BUS. Ta je vedena paralelně se stávající sběrnici od stoupačky označené na půdorysu jako 42 u výtahu 3, kde se napojí na stávající sběrnici M-BUS k sekcím 4 a 5 (schodiště s výtahy 4 a 5). Nová sběrnice se musí napojit na stávající odečtovou centrálu MP1 v bytě č.4 (DOMOVNÍK). V místě plánovaných stoupaček se osadí odbočné krabice PK a v nich se napojí kabely M-BUS ze stávajících stoupaček. Ve vybraných místech se pro byty v 1.NP. provede v 1.PP. i sběrnice E-BUS. Zde se pouze připraví kabely E-BUS na obou koncích (v místě stoupaček) osazené odbočnou krabicí PK.

#### ***Etapu č. S.2 (S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1))***

Provede se kompletní práce **na sekci 1.** (schodiště s výtahem č.1) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS. V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty). Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapu č. S.3 (S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 3 až 5 (schodiště s výtahy 3,4 a 5). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.3, 4 a č.5. Do žlabů se doinstaluje kabel sběrnice M-BUS pro MaR. Jako v S.1 se osadí v místech plánovaných stoupaček odbočné krabice PK, ve kterých je nutné ukončit stávající kabely M-BUS ze stoupaček. Nový M-BUS se napojí u stoupačky označené 42 na nový kabel instalovaný v rámci etapy č.1 (S1). Stávající – odpojená část M-BUS se demontuje.

#### ***Etapu č. S.4 (S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3))***

Provede se kompletní práce **na sekci 3.** (schodiště s výtahem č.3) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.5 (S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4))***

Provede se kompletní práce **na sekci 4.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.6 (S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5))***

Provede se kompletní práce **na sekci 5.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. 7 (S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2))***

Provede se kompletní práce **na sekci 2.** (schodiště s výtahem č.2) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

## **Provedení kabelových tras a rozvodů v objektu**

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN.

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje budou uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočáře a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodek, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

V rámci SK se budují páteřní kabelové trasy - žlaby i pro bezpečnostní systémy. Na chodbách na podhledy budou instalované kabelové drátěné žlaby. Použité kabely budou vyhovovat PBŘ stavby. Průchody požárními úseky budou osazeny požárními ucpávkami, týká se i průchodů mezi jednotlivými podlažími.

Kabelové žlaby horizontálního rozvodu nad podhledy je možné nahradit svazkovými příchytkami. Trasy z podhledu k zásuvkám budou pod omítkou. Kabely bezpečnostních systémů je možné vést přímo pod omítkou.

## **Nakládání s odpady,**

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

## **Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo

k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

#### **Použité ČSN**

##### **Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

**ČSN EN 50173-1 ed. 3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 50173-2** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

**ČSN EN 50173-3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

**ČSN EN 50173-4** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

**ČSN EN 50173-5** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

**ČSN EN 50174-1 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

**ČSN EN 50174-2 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

**ČSN EN 50174-3 ed.2** - Informační technologie - Kabelová vedení -

Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.


Uživatel si dále přeje doplnit

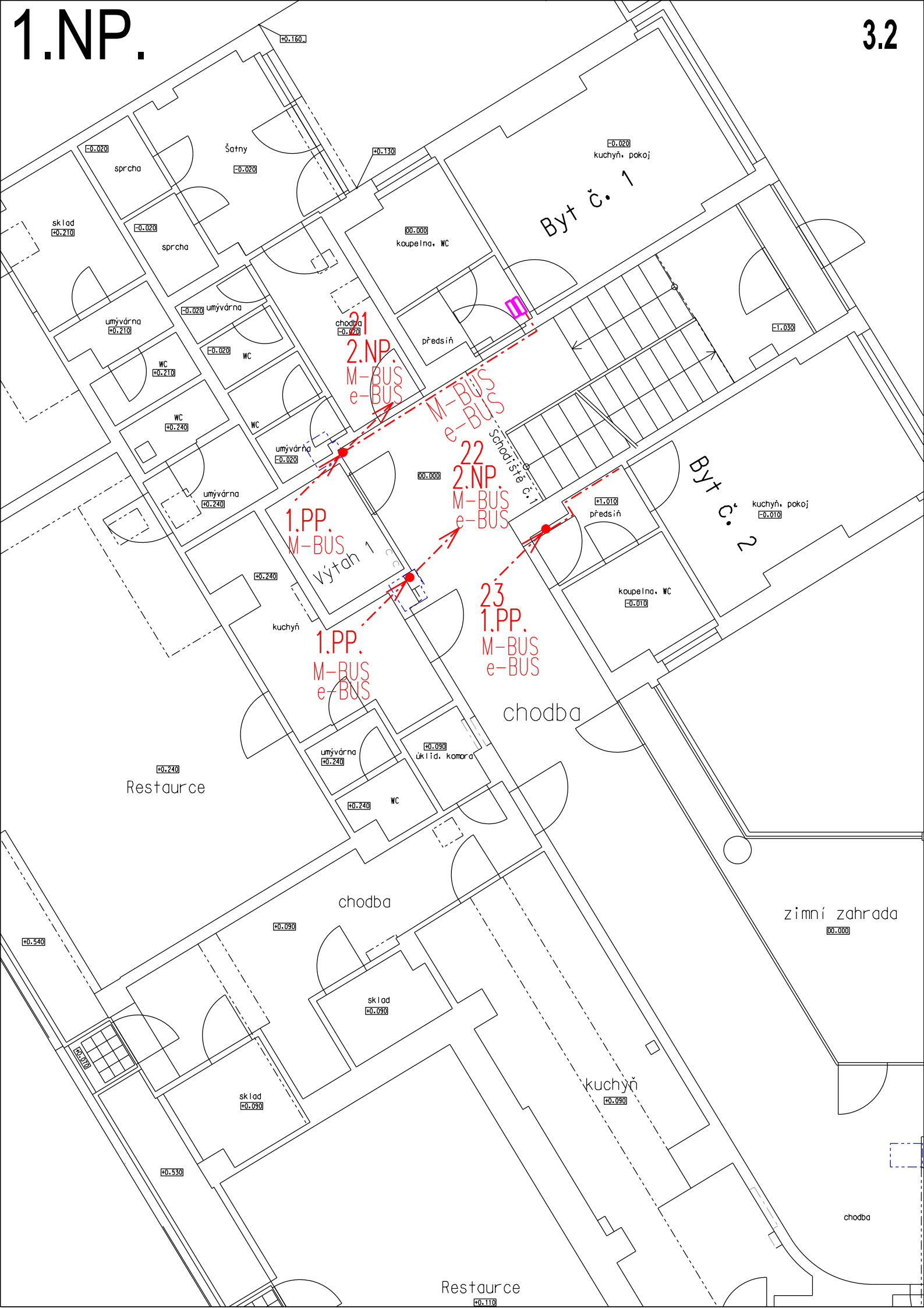
**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

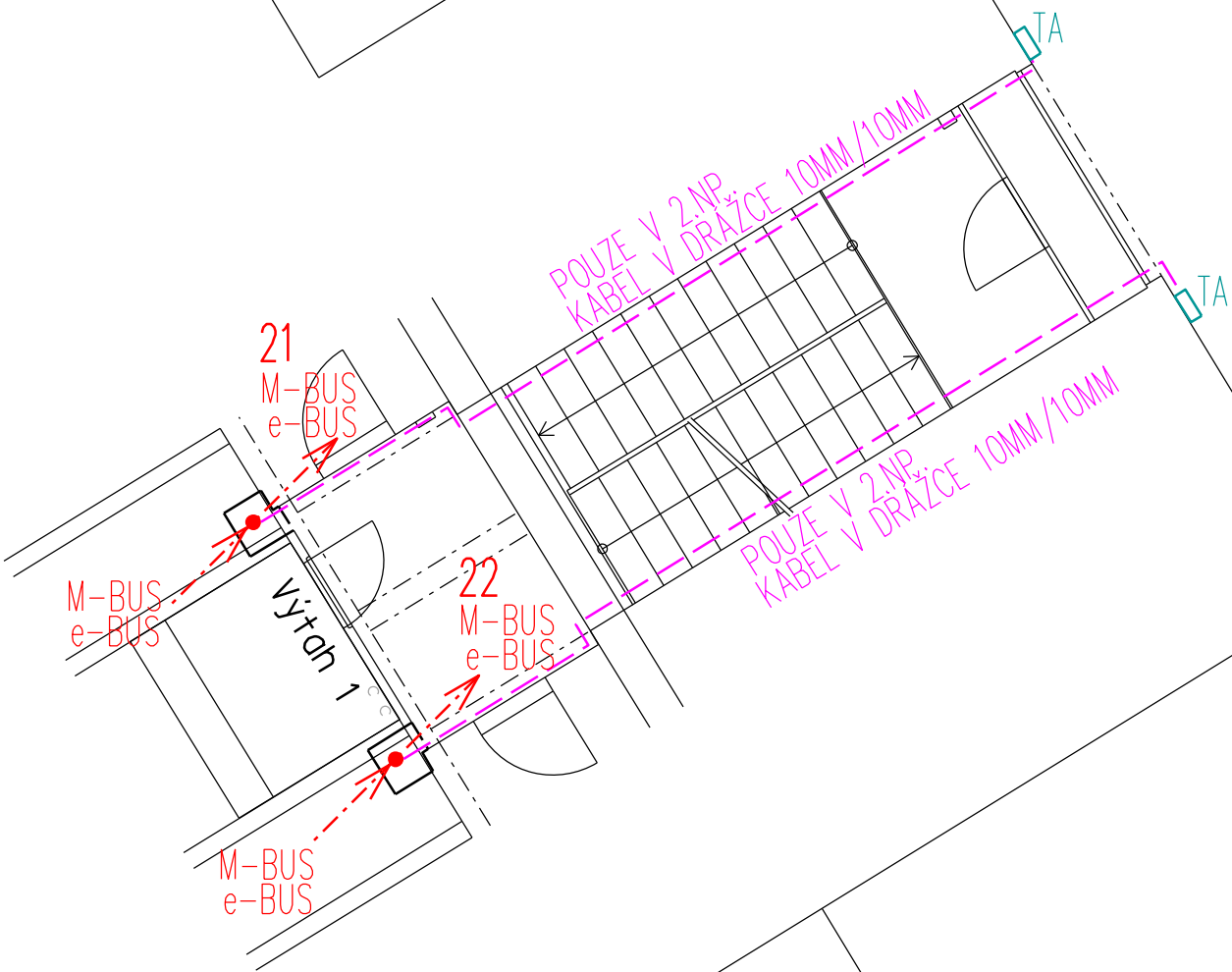
**ČSN EN 13501-6** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

**ČSN EN 50399** Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky

[illegible]

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	 <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč		
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1) D1.4.7.2. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.2				ARCH. ČÍSLO	2018.10
				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	1xA3+ 2xA4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.2 3.1	







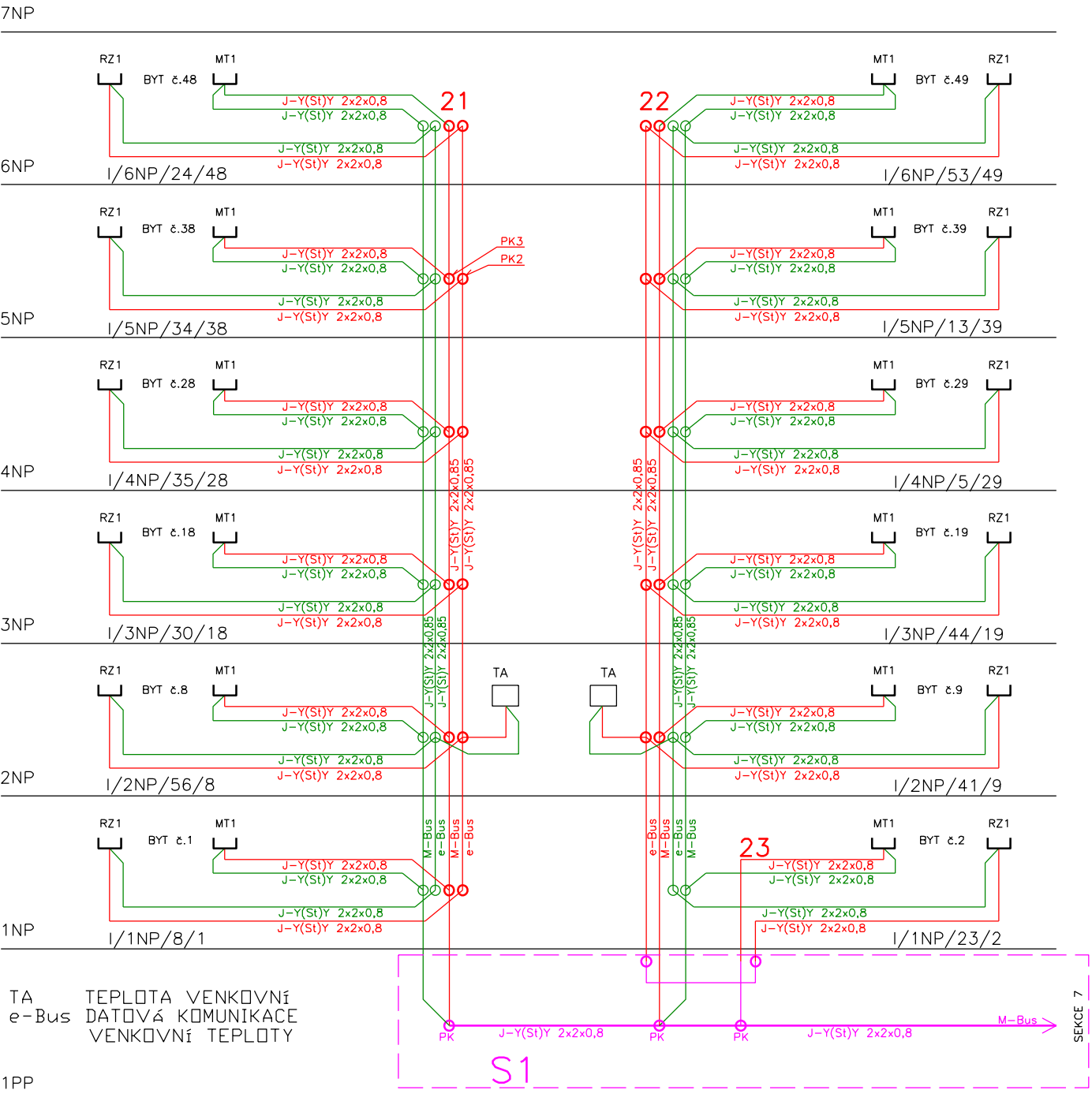
S2

OPRAVA KABELŮ MaR

- J-Y(St)Y 2x2x0,8

RUŠENÉ KABELY V TRASE KTERÁ NESPLŇUJE ČSN M-BUS A e-BUS
- J-Y(St)Y 2x2x0,8


NOVÉ KABELY V NOVÉ TRASE
- NOVÉ PK (PROPOJOVACÍ KRABICE SE SVORKOVNICÍ)



ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

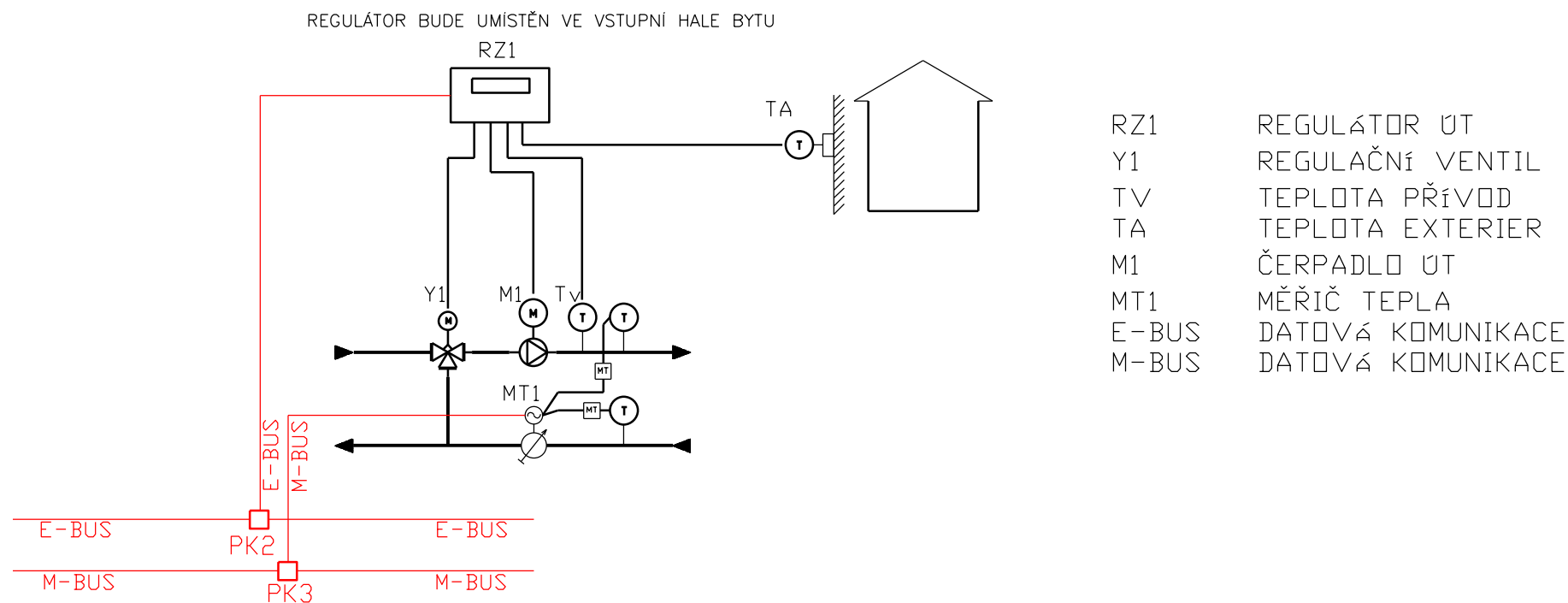
Květková 418/12  
130 00 PRAHA 3  
IČO 43057501  
pk@vones.cz  
TEL.602 371 773

ATELIÉR  
DUBINSKÁ 2028  
19016 PRAHA 9  
ÚJEZD NAD LESY  
WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div><div></div><div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</div><div>Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div></div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1) D.1.4.7.2. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.2				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	1xA3+ 4xA4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SCHÉMATA A DETAILS				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.2 4.1	

# ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU – SCHÉMA

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ





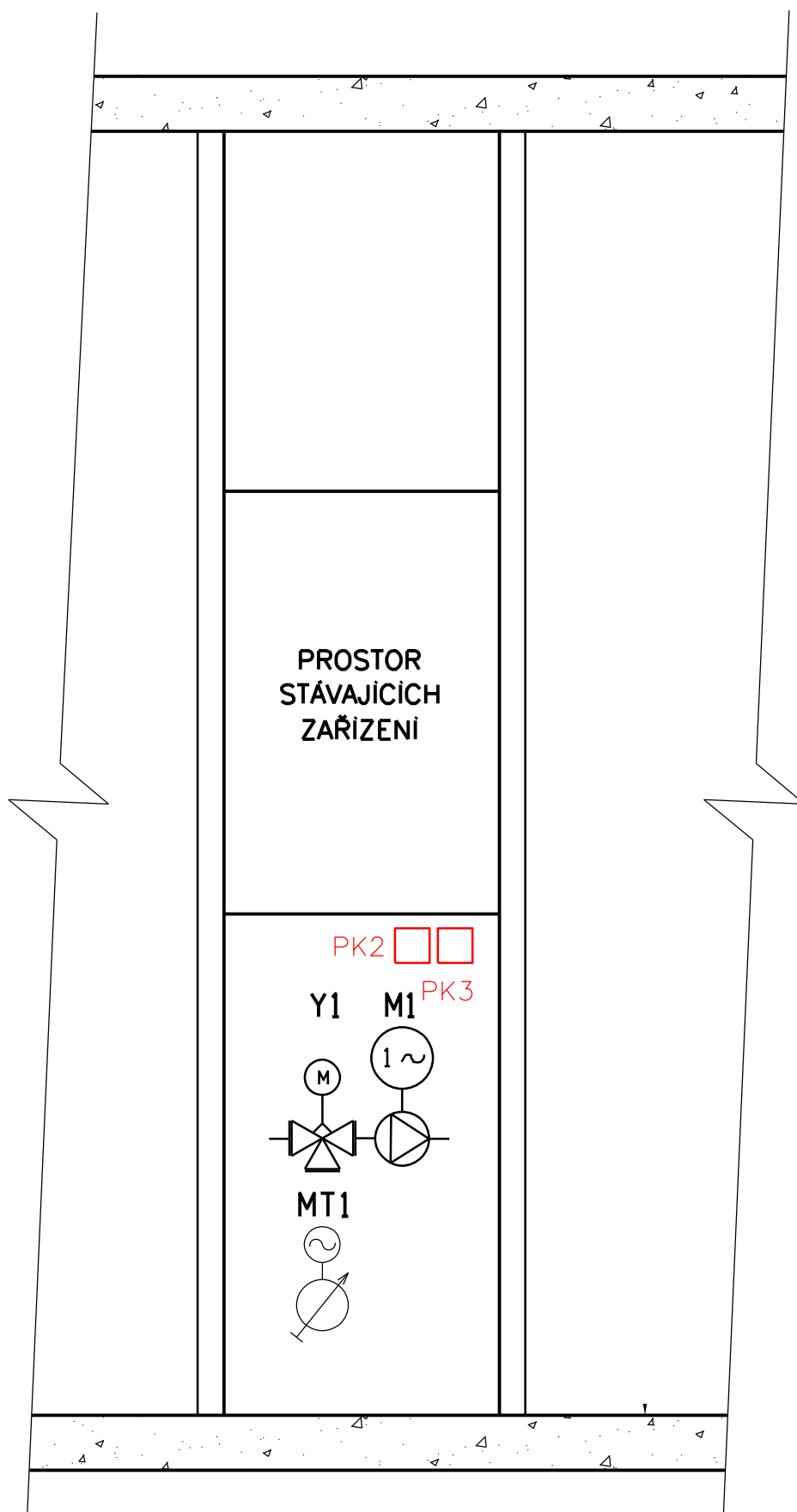


# DISPOZICE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ V PROSTORU STOUPACÍCH VEDENÍ

PK2. PK3 KRABICE ODBOČNÁ, 76x76x53mm, VČ. SVORKOVNICE ŠROUB. max. 5x1,5mm, IP55

TYPICKÁ DISPOZICE, POLOHU OPTIMALIZOVAT DLE SKUTEČNÉHO STAVU, KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI !

## Skutečné provedení OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

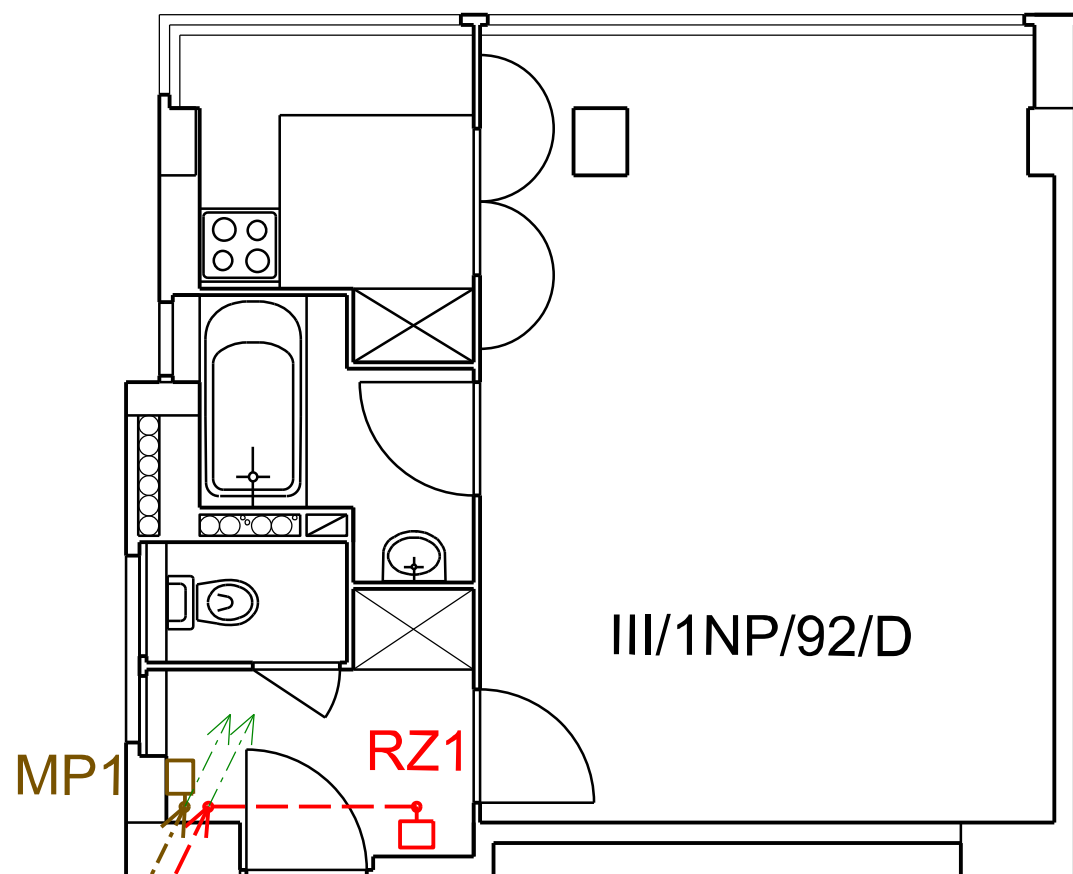


# ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK) MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLoty, M-Bus, e-Bus

----- KABELOVÁ TRASA M-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA e-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA MĚŘENÍ  
 VENKOVNÍ TEPLoty

RZ1      REGULÁTOR ŮT  
 MP1      ODEČTOVÁ CENTRÁLA M-Bus

M-Bus      DATOVÁ KOMUNIKACE  
 ODEČTU SPOTŘEBY TEPLA



KABELOVÉ TRASY INSTALOVANÉ VE VÝTAHOVÉ  
 ŠACHTĚ ZRUŠIT VĚST NOVÉ STOUPAČKOU JAK  
 JE NA VÝKRESECH  
 KABELY JY(S+) Y VĚST V BEZHALOGENOVÝCH  
 CHRÁNIČKÁCH 25/18,5  
 (NAPŘ. 1225 HFPP). NOVÉ KABELY  
 PROPOJOVAJ VE STÁVAJÍCÍCH KRABICÍCH PK2  
 a PK3 (MOŽNO UPRAVIT POLOHU). VEDENÍ Z  
 TĚCHTO KRABIC V BYTĚ.

MP1

RZ1


43

STOUPACÍ KABELOVÉ  
 VEDENÍ ZE SUTERÉNU



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1) D.1.4.7.2. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.2				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU  VÝKAZ MATERIÁLU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.2 5.0	

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	Referenční výrobek	M.j.	S.2 VÝTAH V.1 Sekce 1
-----------------------	---------	--------------------	------	-----------------------------

#### REKAPITULACE

1000	<b>MaR</b>			
1100	<b>MaR demontáže</b>			
<b>CELKEM (bez DPH)</b>				

#### 1000 MaR

1001	Kabel M-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1002	Kabel e-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1003	Trubka instalační bezhalogenová (25/18,2mm)	1225 HFPP	m	100,00
1004	Krabice odbočná PK2 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	12,00
1005	Krabice odbočná PK3 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	12,00
1006	Přepojení stoupaček sekce S2, S7 a S4 na novou sběrnici		ks	
1007	Přepojení stoupaček sekce S5 a S6 na novou sběrnici		ks	
1008	Propojení nové a stávající sběrnice M-BUS u sekce S4		ks	
1009	Připojení MP1 byt č.4 (domovník) přes novou část M-BUS		ks	
1010	Připojení RZ 1 na E-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	12,00
1011	Připojení MT 1 na M-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	12,00
1012	Drážka 10x10mm pro kabel k TA (venkovnímu čidlu teploty ED20TVPR)		m	18,00
1013	Drážka 30x30mm pro instalační trubku t=25		m	5,00
1014	Průvrt (průraz) mezi podlažími průměr 30 mm		ks	12,00
1015	Požární ucpávky		m2	0,05
1016	Popis kabelů		ks	26,00
1017	Měření, revize a přezkoušení a zprovoznění, kalibrace		ks	1,00

#### 1100 Demontáže


1101	Demontáž staré sběrnice M-BUS		m	75,00
1102	Demontáž trubky KOPOFLEX 40/32 a lišt pro MaR vedených po povrchu		m	50,00
1103	Odpojení RZ 1 od sběrnice		ks	12,00
1104	Odpojení MT1 od sběrnice		ks	12,00
1105	Odpojení TA ( venkovní čidlo teploty)		ks	2,00





**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3+5				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.3				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.3	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ


ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3+5 D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS M&R PRO S.3				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.3 1.0	

AKCE :		REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč					REVIZE
STUPEŇ :		DPS					
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU		MĚŘITKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu		měřitko	datum
D.1.4.7. MaR							ČÁST S.3
				D.1.4.7.3 MaR pro S.3 S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3+5			
DSP	S.3	D.1.4.7.3-10	00	SEZNAM PŘÍLOH			7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-20	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA			7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-31	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.		1:75	7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-41	00	SCHÉMATA A DETAILS		1:75	7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-42	00	ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU - SCHÉMA		1:75	7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-43	00	ZAPOJENÍ RZ 1		1:75	7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-44	00	ZAPOJENÍ NN		1:75	7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-45	00	UMÍSTĚNÍ PK2 A PK 3		1:75	7.2021
DSP	S.3	D.1.4.7.3-46	00	ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK)		1:75	7.2021
DPS	S.3	D.1.4.7.3-50	00	VÝPIS MATERIÁLU			7.2021



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>		
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský			
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252			
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.					
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6					
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6		KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3+5 D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.3					STAD. PROJ.	DPS
					DATUM	07.2021
					FORMÁT	6 A4
					MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  TECHNICKÁ ZPRÁVA					ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
					D1.4.7.3 2.0	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A: Identifikační údaje stavby:

**Název stavby:** REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN  
SKLENĚNÉHO PALÁCE

**Místo stavby :** nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč

**část:** D.1.4.7. MaR  
D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.3  
S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5

**Stupeň PD :** DPS (dokumentace provedení stavby)

**Investor / objednatel :** Městská část Praha 6, Odbor sociálních věcí  
čs. armády 601/23, 160 52 Praha 9  
IČO: 00063703

**Zastoupený :** SNEO a.s.,  
Nad Alejí 1879/2,  
Praha 6 – Břevnov, 162 00

**GP:** FILIP NEHONSKÝ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Randova 3205/2  
Praha 5 - Smíchov

**ZPRACOVATEL části :** Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ  
Květková 418/12  
130 00 Praha 3  
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):  
Dubinská 2028  
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy  
Tel: 608 602371773  
pk@vones.cz www.vones.cz  
ČKAIT 0003789

## Technické řešení

Technické řešení vychází ze současného stavu skutečného provedení rozvodů MaR, jejich špatného provedení, kdy kabely M-BUS a E-BUS jsou vedené výtahovou šachtou neodděleně od výtahu v samostatné šachtě. Současně navazuje na stavbu

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN, v rámci které se upravují a budují nové telekomunikační slaboproudé sítě a ruší rozvody vedené v lištách po povrchu. V rámci části MaR se pouze řeší nová trasa a výstavba kabelů M-BUS a E-BUS. Ostatní části MaR a ovládání jsou bez změn.

Generální projektant rozdělil stavbu do 7-mi samostatných etap S.1 až S.7

#### ***Etapu č. S.1 (S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 1 až 2 (schodiště s výtahy 1 a 2). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.1 a č.2. Do tohoto žlabu se instaluje sběrnice M-BUS. Ta je vedena paralelně se stávající sběrnici od stoupačky označené na půdorysu jako 42 u výtahu 3, kde se napojí na stávající sběrnici M-BUS k sekcím 4 a 5 (schodiště s výtahy 4 a 5). Nová sběrnice se musí napojit na stávající odečtovou centrálu MP1 v bytě č.4 (DOMOVNÍK). V místě plánovaných stoupaček se osadí odbočné krabice PK a v nich se napojí kabely M-BUS ze stávajících stoupaček. Ve vybraných místech se pro byty v 1.NP. provede v 1.PP. i sběrnice E-BUS. Zde se pouze připraví kabely E-BUS na obou koncích (v místě stoupaček) osazené odbočnou krabicí PK.

#### ***Etapu č. S.2 (S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1))***

Provede se kompletní práce **na sekci 1.** (schodiště s výtahem č.1) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS. V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty). Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapu č. S.3 (S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 3 až 5 (schodiště s výtahy 3,4 a 5). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.3, 4 a č.5. Do žlabů se doinstaluje kabel sběrnice M-BUS pro MaR. Jako v S.1 se osadí v místech plánovaných stoupaček odbočné krabice PK, ve kterých je nutné ukončit stávající kabely M-BUS ze stoupaček. Nový M-BUS se napojí u stoupačky označené 42 na nový kabel instalovaný v rámci etapy č.1 (S1). Stávající – odpojená část M-BUS se demontuje.

#### ***Etapu č. S.4 (S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3))***

Provede se kompletní práce **na sekci 3.** (schodiště s výtahem č.3) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.5 (S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4))***

Provede se kompletní práce **na sekci 4.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.6 (S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5))***

Provede se kompletní práce **na sekci 5.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. 7 (S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2))***

Provede se kompletní práce **na sekci 2.** (schodiště s výtahem č.2) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

## **Provedení kabelových tras a rozvodů v objektu**

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN.

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje budou uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočarě a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodek, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

V rámci SK se budují páteřní kabelové trasy - žlaby i pro bezpečnostní systémy. Na chodbách na podhledy budou instalované kabelové drátěné žlaby. Použité kabely budou vyhovovat PBŘ stavby. Průchody požárními úseky budou osazeny požárními ucpávkami, týká se i průchodů mezi jednotlivými podlažími.

Kabelové žlaby horizontálního rozvodu nad podhledy je možné nahradit svazkovými příchytkami. Trasy z podhledu k zásuvkám budou pod omítkou. Kabely bezpečnostních systémů je možné vést přímo pod omítkou.

## **Nakládání s odpady,**

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

## **Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo



k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

#### **Použité ČSN**

##### **Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

**ČSN EN 50173-1 ed. 3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 50173-2** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

**ČSN EN 50173-3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

**ČSN EN 50173-4** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

**ČSN EN 50173-5** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

**ČSN EN 50174-1 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

**ČSN EN 50174-2 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

**ČSN EN 50174-3 ed.2** - Informační technologie - Kabelová vedení -

Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.


Uživatel si dále přeje doplnit

**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

**ČSN EN 13501-6** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

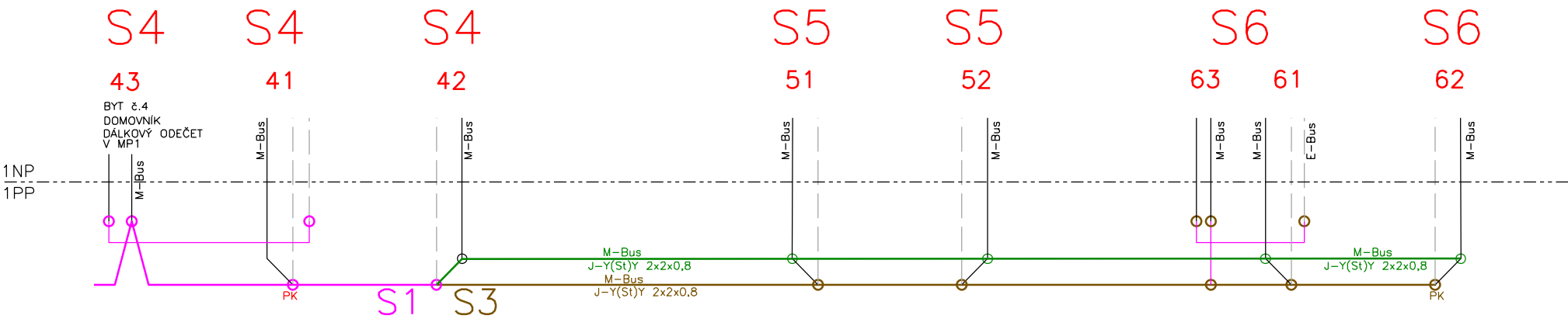
**ČSN EN 50399** Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky



ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP. - PROJEKTANT	H.L.P.	 <b>FILIP NEHONŮVSKÝ</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252
	Ing. Karel VONĚŠ	Ing. Karel VONĚŠ	Ing. F.Nehonůský	
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252	
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastupující SNEO a.s.			
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6			
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	
<b>STAVBA</b> REKONSTRUKCE VÝSTAVOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3-5 <b>D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNÍK M-BUS A E-BUS MaR PRO S.3</b>				ARCH. ČÍSLO 2018.10  STAD. PROJ. DPS  DATUM 07.2021  FORMÁT B4  MĚŘÍTKO 1:75
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU C. PANE <b>D1.4.7.2</b> <b>3.1</b>
VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.				

OPRAVA KABELŮ MaR

NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH STOUPAČEK JE V NOVÝCH PK, KTERÉ SE POUŽIJÍ  
I PRO NOVÉ ROZVODY VE STOUPAČKÁCH




- RUŠENÉ (NAHRAZOVANÉ VEDENÍ) M-BUS
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ M-BUS
- NOVÉ VEDENÍ M-BUS
- PROPOJOVACÍ KRABICE KP
- PLÁNOVANÁ NOVÁ VEDENÍ



ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

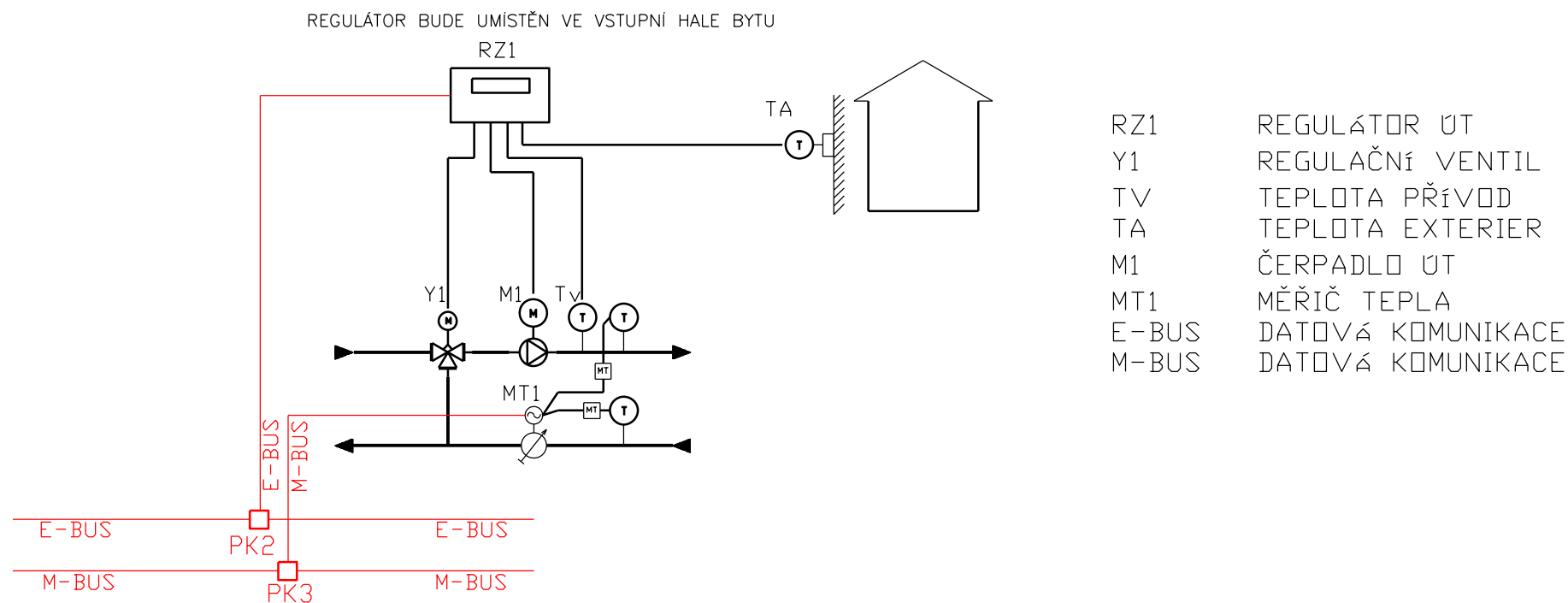
Květková 418/12  
130 00 PRAHA 3  
IČO 43057501  
pk@vones.cz  
TEL.602 371 773

ATELIÉR  
DUBINSKÁ 2028  
19016 PRAHA 9  
ÚJEZD NAD LESY  
WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div><div></div><div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</div><div>Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div></div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3+5 D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.3				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SCHÉMATA A DETAILS				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.2 4.1	

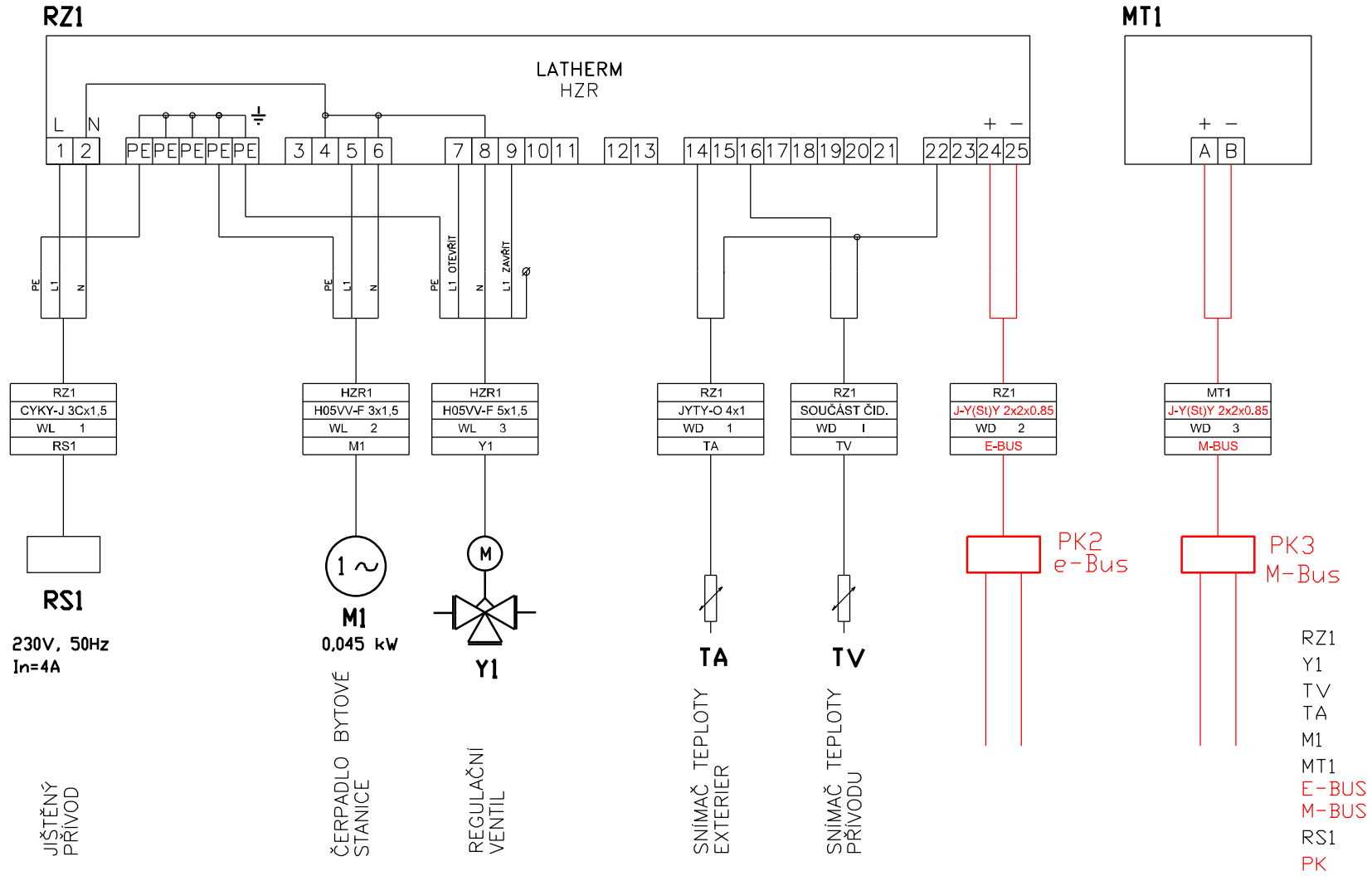
# ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU – SCHÉMA

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

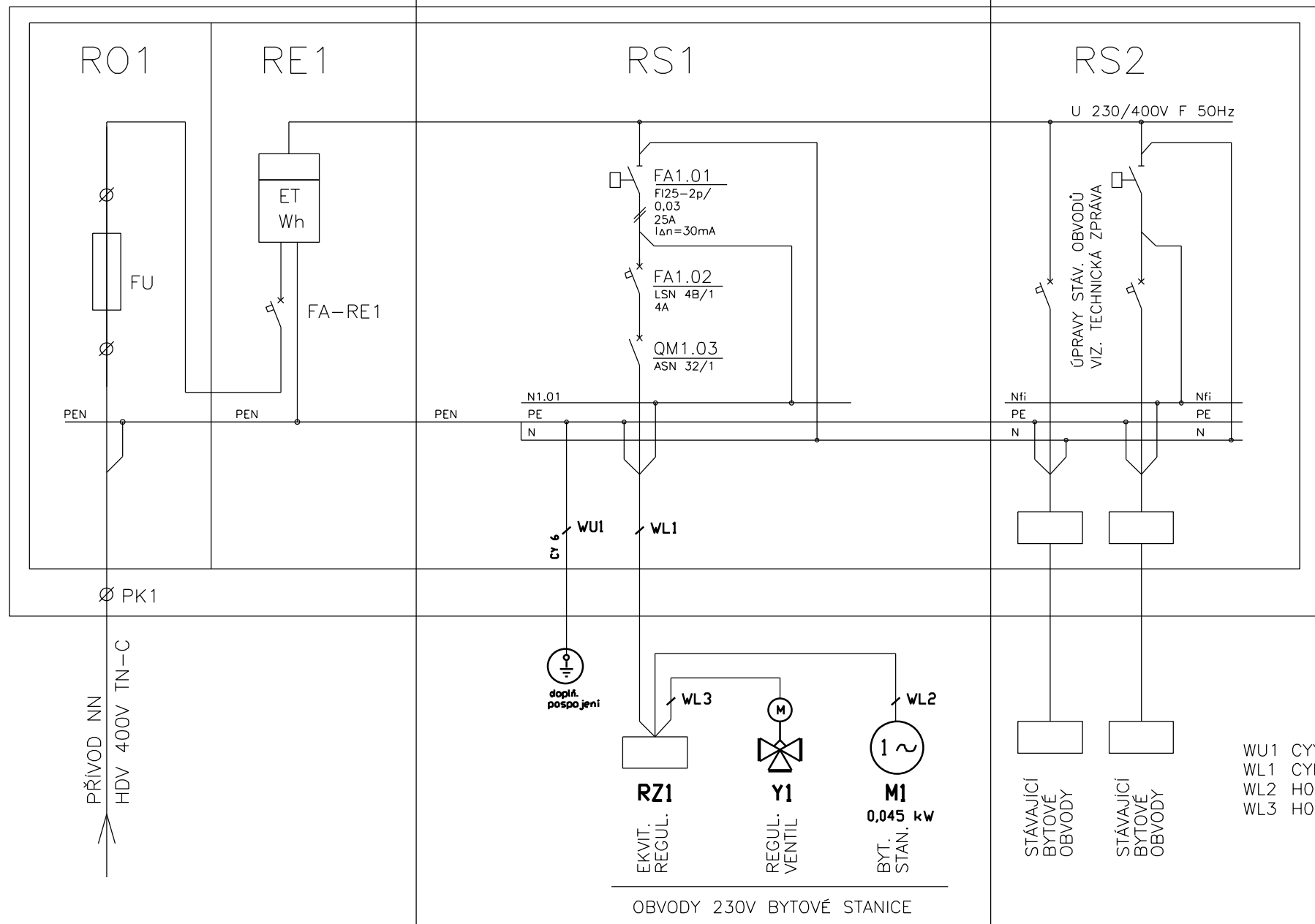


# ZAPOJENÍ RZ1

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ



# ZAPOJENÍ NN

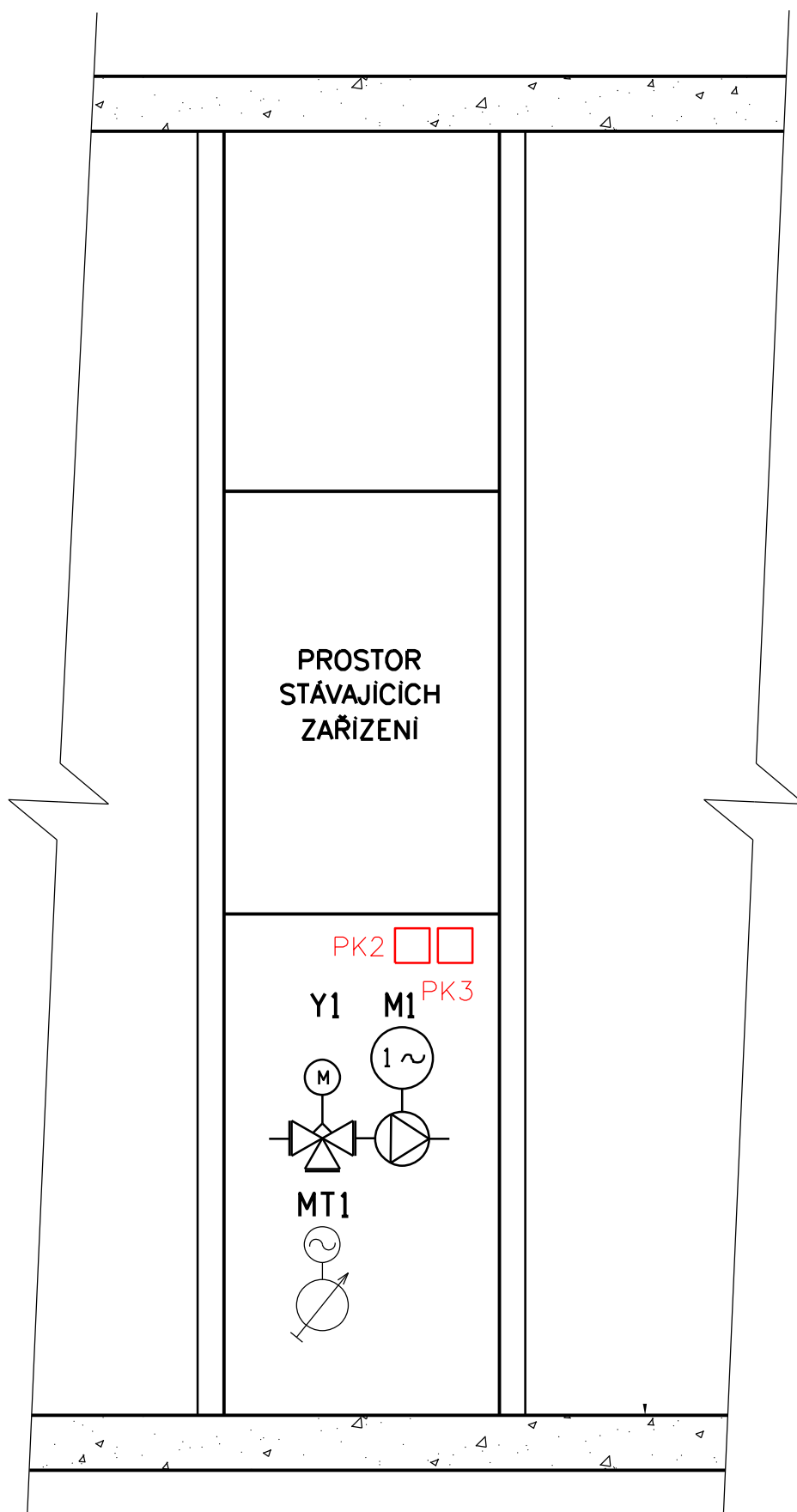


# DISPOZICE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ V PROSTORU STOUPACÍCH VEDENÍ

PK2. PK3 KRABICE ODBOČNÁ, 76x76x53mm, VČ. SVORKOVNICE ŠROUB. max. 5x1,5mm, IP55

TYPICKÁ DISPOZICE, POLOHU OPTIMALIZOVAT DLE SKUTEČNÉHO STAVU, KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI !

## Skutečné provedení OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

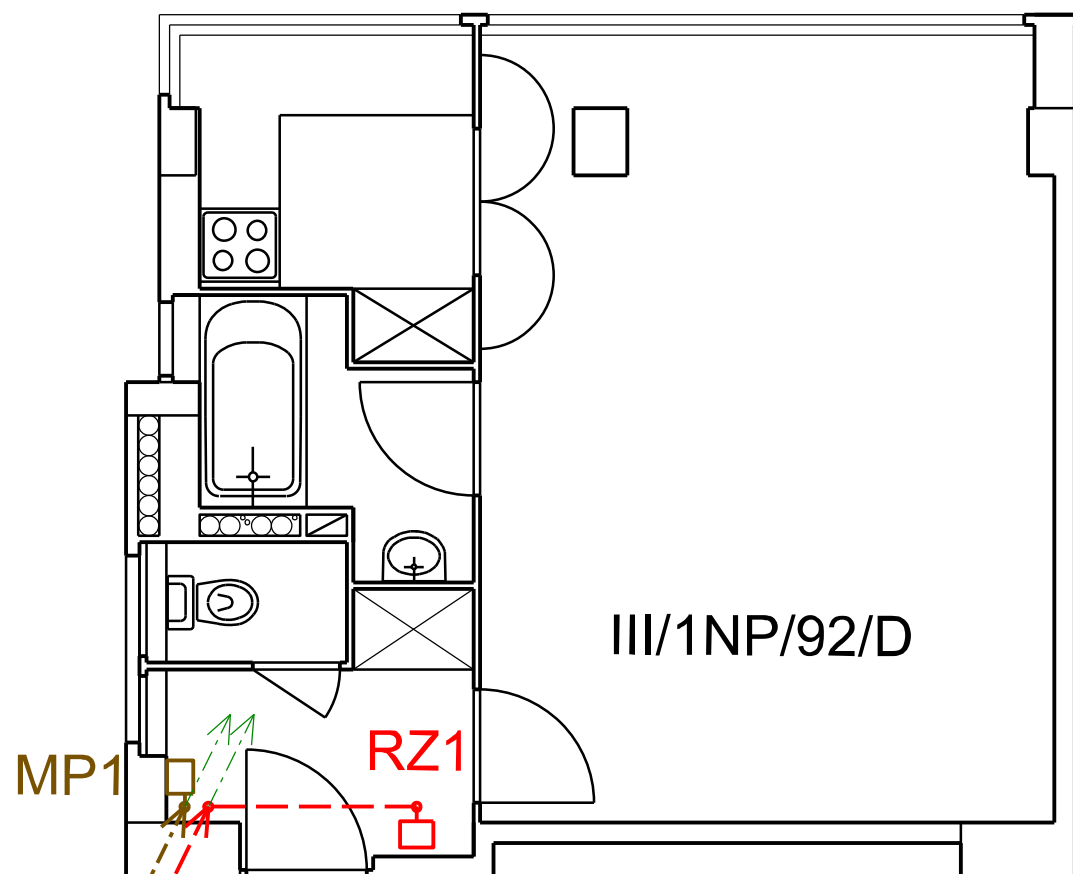


# ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK) MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLoty, M-Bus, e-Bus

----- KABELOVÁ TRASA M-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA e-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA MĚŘENÍ  
 VENKOVNÍ TEPLoty

RZ1      REGULÁTOR ŮT  
 MP1      ODEČTOVÁ CENTRÁLA M-Bus

M-Bus      DATOVÁ KOMUNIKACE  
 ODEČTU SPOTŘEBY TEPLA



III/1NP/92/D

MP1

RZ1

43

STOUPACÍ KABELOVÉ  
 VEDENÍ ZE SUTERÉNU


KABELOVÉ TRASY INSTALOVANÉ VE VÝTAHOVÉ  
 ŠACHTĚ ZRUŠIT VĚST NOVÉ STOUPAČKOU JAK  
 JE NA VÝKRESECH  
 KABELY JY(S+) Y VĚST V BEZHALENOVÝCH  
 CHRÁNIČKÁCH 25/18,5  
 (NAPŘ. 1225 HFPP). NOVÉ KABELY  
 PROPOJOVAJ VE STÁVAJÍCÍCH KRABICÍCH PK2  
 a PK3 (MOŽNO UPRAVIT POLOHU). VEDENÍ Z  
 TĚCHTO KRABIC V BYTĚ.





**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3+5 D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.3				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU  VÝKAZ MATERIÁLU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.3 5.0	

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	Referenční výrobek	M.j.	S.3 výměna páteřních sítí sekce 3+5
-----------------------	---------	--------------------	------	-------------------------------------------

#### REKAPITULACE

1000	<b>MaR</b>			
1100	<b>MaR demontáže</b>			
	<b>CELKEM (bez DPH)</b>			

#### 1000 MaR

1001	Kabel M-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	75,00
1002	Kabel e-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	20,00
1003	Trubka instalační bezhalogenová (25/18,2mm)	1225 HFPP	m	25,00
1004	Krabice odbočná PK2 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	6,00
1005	Krabice odbočná PK3 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	4,00
1006	Přepojení stoupaček sekce S2, S7 a S4 na novou sběrnici		ks	
1007	Přepojení stoupaček sekce S5 a S6 na novou sběrnici		ks	6,00
1008	Propojení nové a stávající sběrnice M-BUS u sekce S4		ks	1,00
1009	Připojení MP1 byt č.4 (domovník) přes novou část M-BUS		ks	1,00
1010	Připojení RZ 1 na E-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	
1011	Připojení MT 1 na M-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	
1012	Drážka 10x10mm pro kabel k TA (venkovnímu čidlu teploty ED20TVPR)		m	
1013	Drážka 30x30mm pro instalační trubku t=25		m	
1014	Průvrt (průraz) mezi podlažími průměr 30 mm		ks	
1015	Požární ucpávky		m2	
1016	Popis kabelů		ks	16,00
1017	Měření, revize a přezkoušení a zprovoznění, kalibrace		ks	1,00


#### 1100 Demontáže

1101	Demontáž staré sběrnice M-BUS		m	100,00
1102	Demontáž trubky KOPOFLEX 40/32 a lišt pro MaR vedených po povrchu		m	75,00
1103	Odpojení RZ 1 od sběrnice		ks	
1104	Odpojení MT1 od sběrnice		ks	
1105	Odpojení TA ( venkovní čidlo teploty)		ks	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**


Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3)				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
D.1.4.7.4. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.4				D1.4.7.4	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ


ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3) D.1.4.7.4. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS M0R PRO S.4				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.4 1.0	

AKCE :		REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč					REVIZE
STUPEŇ :		DPS					
ČÍSLO DOKUMENTU		NÁZEV DOKUMENTU			MĚŘITKO		
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu		měřitko	datum
D.1.4.7. MaR				ČÁST S.4			
				D.1.4.7.4 MaR pro S.4 S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3)			
DSP	S.4	D.1.4.7.4-10	00	SEZNAM PŘÍLOH			3.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-20	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA			7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-31	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.		1:75	7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-32	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-33	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 2.-7.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-41	00	SCHÉMATA A DETAILS		1:75	7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-42	00	ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU - SCHÉMA		1:75	7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-43	00	ZAPOJENÍ RZ 1		1:75	7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-44	00	ZAPOJENÍ NN		1:75	7.2021
DSP	S.4	D.1.4.7.4-45	00	UMÍSTĚNÍ PK2 A PK 3		1:75	7.2021
DPS	S.4	D.1.4.7.4-46	00	ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK)		1:75	7.2021
DPS	S.4	D.1.4.7.4-50	00	VÝPIS MATERIÁLU			7.2021



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3) D.1.4.7.4. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.4				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	6 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.4 2.0	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A: Identifikační údaje stavby:

**Název stavby:** REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN  
SKLENĚNÉHO PALÁCE

**Místo stavby :** nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč

**část:** D.1.4.7. MaR  
D.1.4.7.4. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.4  
S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3)

**Stupeň PD :** DPS (dokumentace provedení stavby)

**Investor / objednatel :** Městská část Praha 6, Odbor sociálních věcí  
čs. armády 601/23, 160 52 Praha 9  
IČO: 00063703

**Zastoupený :** SNEO a.s.,  
Nad Alejí 1879/2,  
Praha 6 – Břevnov, 162 00

**GP:** FILIP NEHONSKÝ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Randova 3205/2  
Praha 5 - Smíchov

**ZPRACOVATEL části :** Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ  
Květková 418/12  
130 00 Praha 3  
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):  
Dubinská 2028  
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy  
Tel: 608 602371773  
pk@vones.cz www.vones.cz  
ČKAIT 0003789

## Technické řešení

Technické řešení vychází ze současného stavu skutečného provedení rozvodů MaR, jejich špatného provedení, kdy kabely M-BUS a E-BUS jsou vedené výtahovou šachtou neodděleně od výtahu v samostatné šachtě. Současně navazuje na stavbu

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN, v rámci které se upravují a budují nové telekomunikační slaboproudé sítě a ruší rozvody vedené v lištách po povrchu. V rámci části MaR se pouze řeší nová trasa a výstavba kabelů M-BUS a E-BUS. Ostatní části MaR a ovládání jsou bez změn.

Generální projektant rozdělil stavbu do 7-mi samostatných etap S.1 až S.7

#### ***Etapu č. S.1 (S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 1 až 2 (schodiště s výtahy 1 a 2). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.1 a č.2. Do tohoto žlabu se instaluje sběrnice M-BUS. Ta je vedena paralelně se stávající sběrnici od stoupačky označené na půdorysu jako 42 u výtahu 3, kde se napojí na stávající sběrnici M-BUS k sekcím 4 a 5 (schodiště s výtahy 4 a 5). Nová sběrnice se musí napojit na stávající odečtovou centrálu MP1 v bytě č.4 (DOMOVNÍK). V místě plánovaných stoupaček se osadí odbočné krabice PK a v nich se napojí kabely M-BUS ze stávajících stoupaček. Ve vybraných místech se pro byty v 1.NP. provede v 1.PP. i sběrnice E-BUS. Zde se pouze připraví kabely E-BUS na obou koncích (v místě stoupaček) osazené odbočnou krabicí PK.

#### ***Etapu č. S.2 (S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1))***

Provede se kompletní práce **na sekci 1.** (schodiště s výtahem č.1) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS. V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty). Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapu č. S.3 (S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 3 až 5 (schodiště s výtahy 3,4 a 5). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.3, 4 a č.5. Do žlabů se doinstaluje kabel sběrnice M-BUS pro MaR. Jako v S.1 se osadí v místech plánovaných stoupaček odbočné krabice PK, ve kterých je nutné ukončit stávající kabely M-BUS ze stoupaček. Nový M-BUS se napojí u stoupačky označené 42 na nový kabel instalovaný v rámci etapy č.1 (S1). Stávající – odpojená část M-BUS se demontuje.

#### ***Etapu č. S.4 (S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3))***

Provede se kompletní práce **na sekci 3.** (schodiště s výtahem č.3) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.



V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.5 (S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4))***

Provede se kompletní práce **na sekci 4.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.6 (S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5))***

Provede se kompletní práce **na sekci 5.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. 7 (S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2))***

Provede se kompletní práce **na sekci 2.** (schodiště s výtahem č.2) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

## **Provedení kabelových tras a rozvodů v objektu**

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN.

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje budou uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočarě a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodek, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

V rámci SK se budují páteřní kabelové trasy - žlaby i pro bezpečnostní systémy. Na chodbách na podhledy budou instalované kabelové drátěné žlaby. Použité kabely budou vyhovovat PBŘ stavby. Průchody požárními úseky budou osazeny požárními ucpávkami, týká se i průchodů mezi jednotlivými podlažími.

Kabelové žlaby horizontálního rozvodu nad podhledy je možné nahradit svazkovými příchytkami. Trasy z podhledu k zásuvkám budou pod omítkou. Kabely bezpečnostních systémů je možné vést přímo pod omítkou.

## **Nakládání s odpady,**

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

## **Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo

k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

#### **Použité ČSN**

##### **Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

**ČSN EN 50173-1 ed. 3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 50173-2** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

**ČSN EN 50173-3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

**ČSN EN 50173-4** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

**ČSN EN 50173-5** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

**ČSN EN 50174-1 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

**ČSN EN 50174-2 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

**ČSN EN 50174-3 ed.2** - Informační technologie - Kabelová vedení -

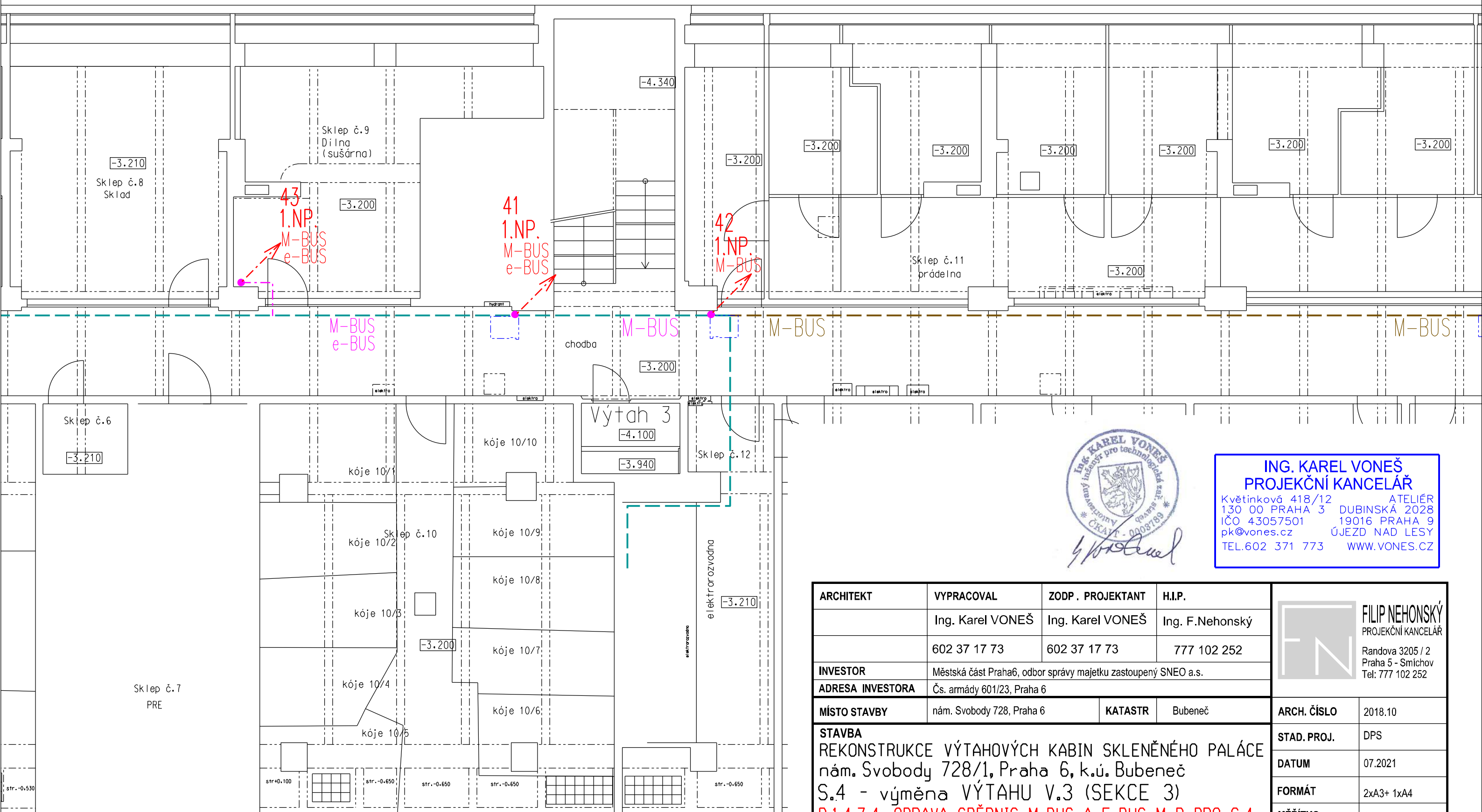
Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

Uživatel si dále přeje doplnit


**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

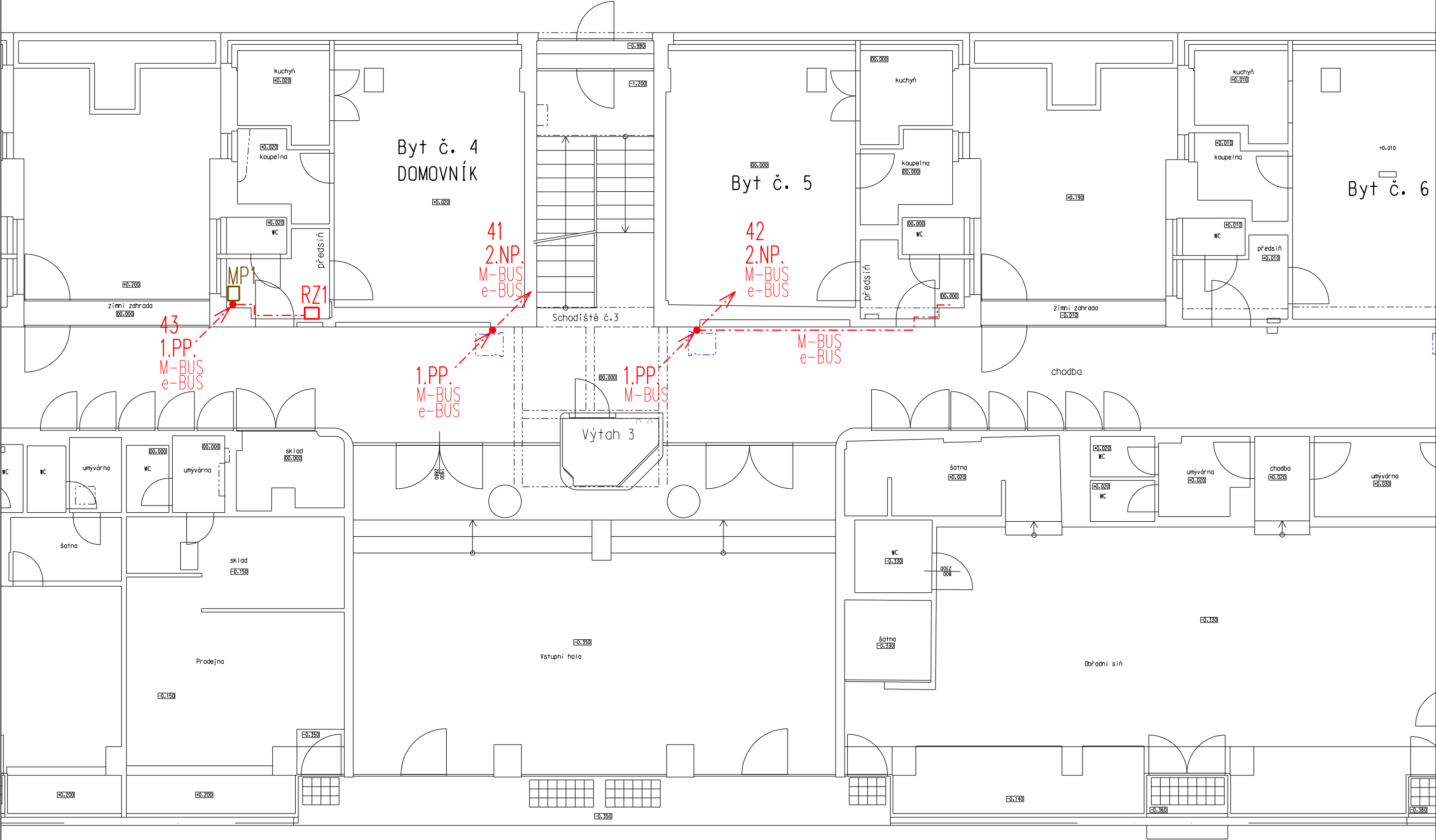
**ČSN EN 13501-6** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

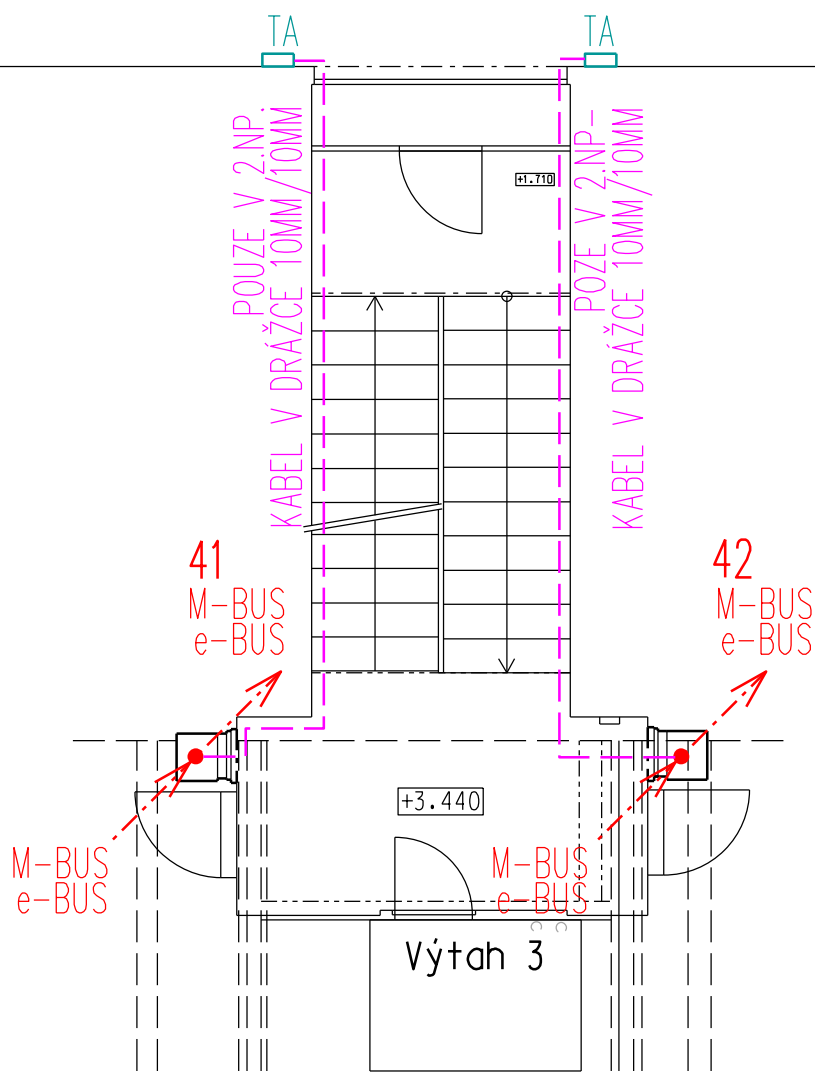
**ČSN EN 50399** Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky



**ING. KAREL VONEŠ**  
**PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**  
Květková 418/12 ATELIER  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

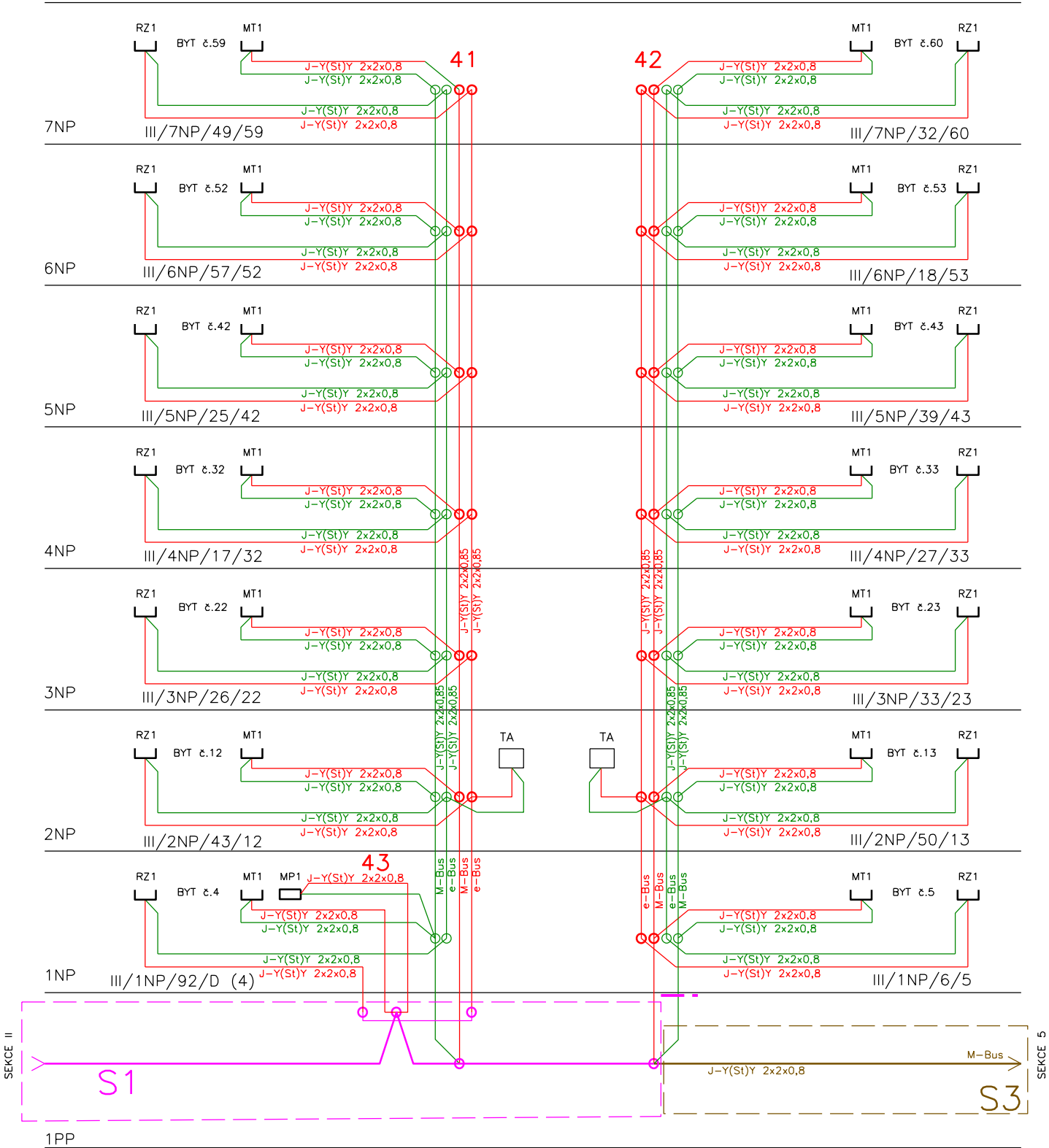
ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč		
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3) D.1.4.7.4. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.4				ARCH. ČÍSLO	2018.10
				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2xA3+ 1xA4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.4 3.1	





OPRAVA KABELŮ MaR


J-Y(St)Y 2x2x0,8  
RUŠENÉ KABELY V TRASE KTERÁ NESPLŇUJE ČSN  
M-BUS A e-BUS  
NOVÉ KABELY V NOVÉ TRASE  
NOVÉ PK (PROPOJOVACÍ KRABICE SE SVORKOVNICÍ)



TA TEPLOTA VENKOVNÍ  
e-Bus DATOVÁ KOMUNIKACE

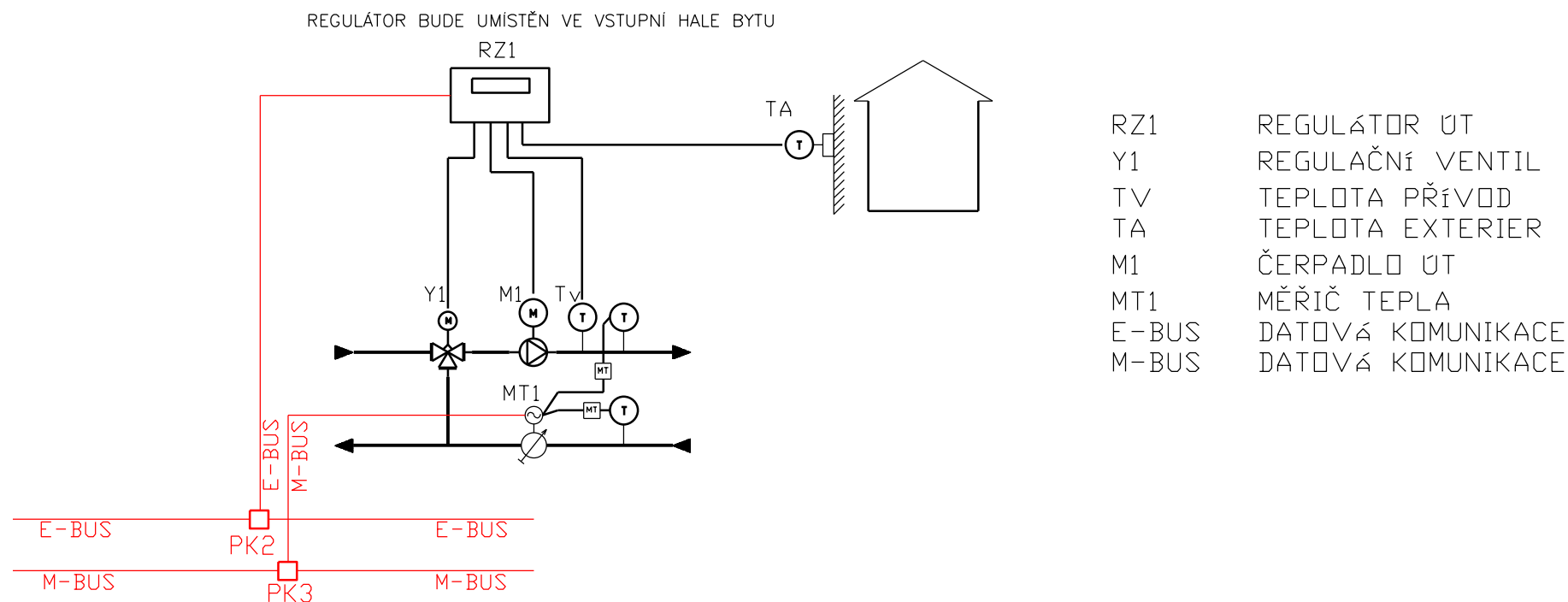


ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3) D.1.4.7.4. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.4				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	1xA3+ 5xA4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SCHÉMATA A DETAILS				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.4 4.1	

# ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU – SCHÉMA

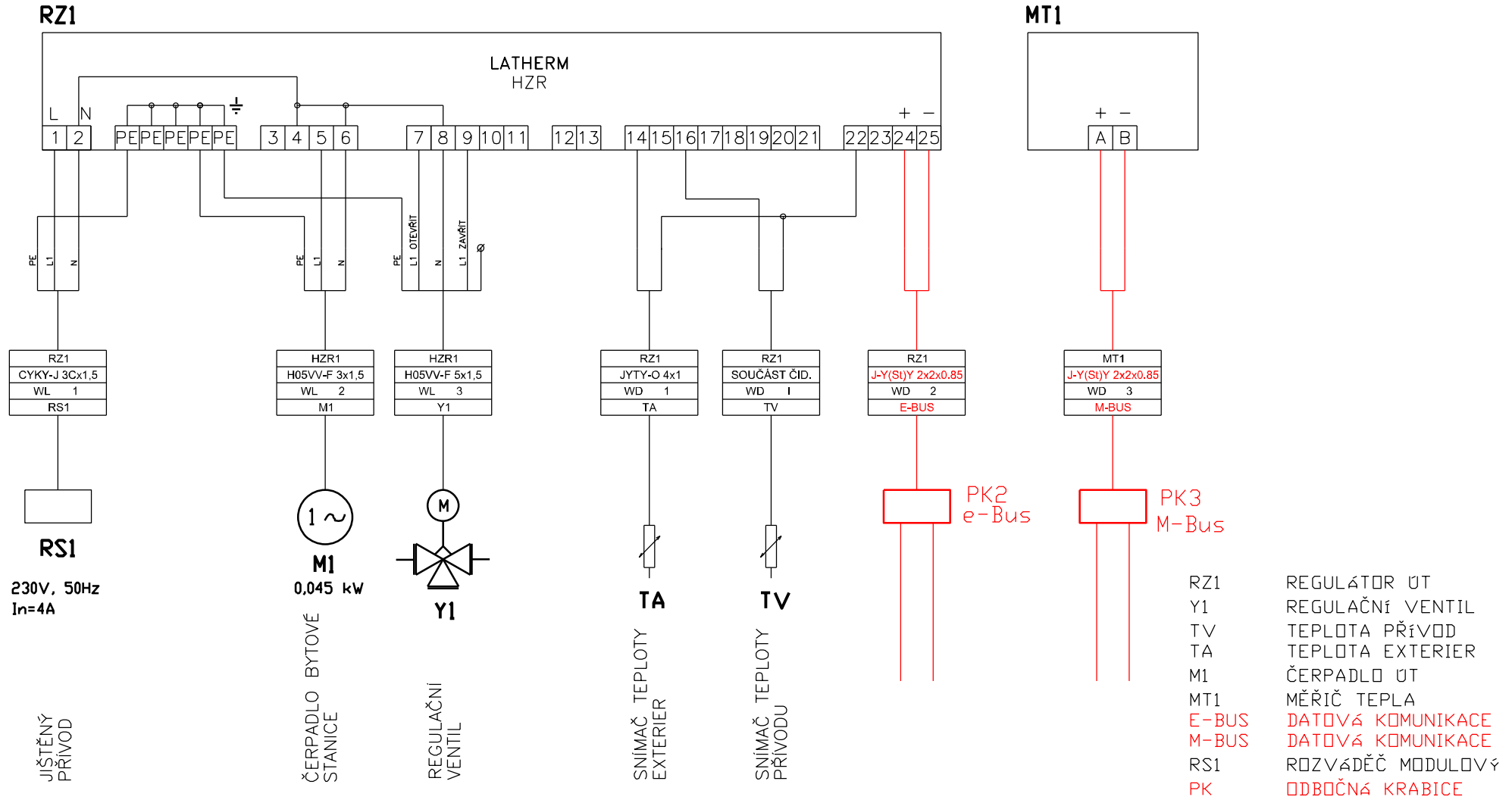
## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ



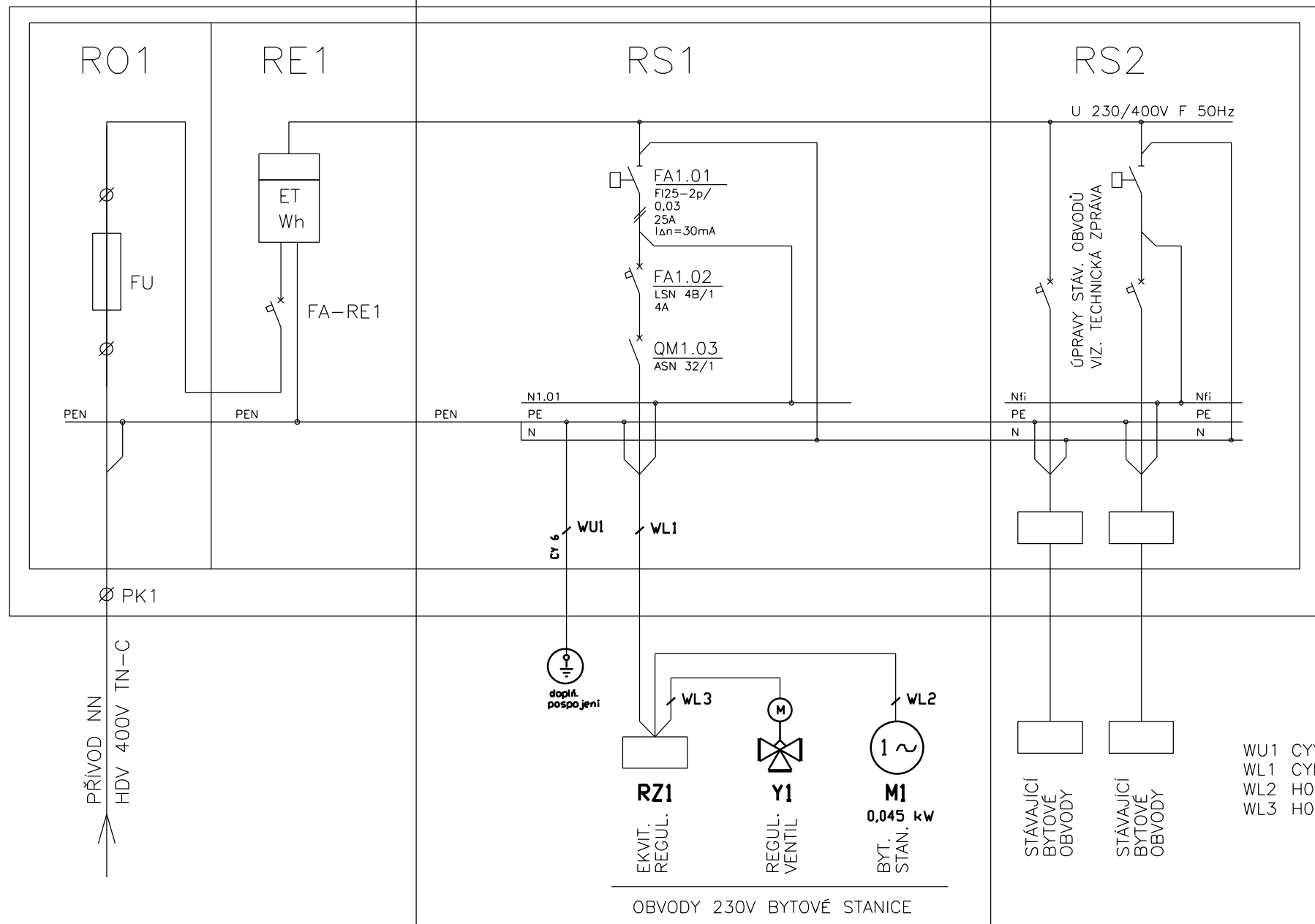


# ZAPOJENÍ RZ1

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ



# ZAPOJENÍ NN

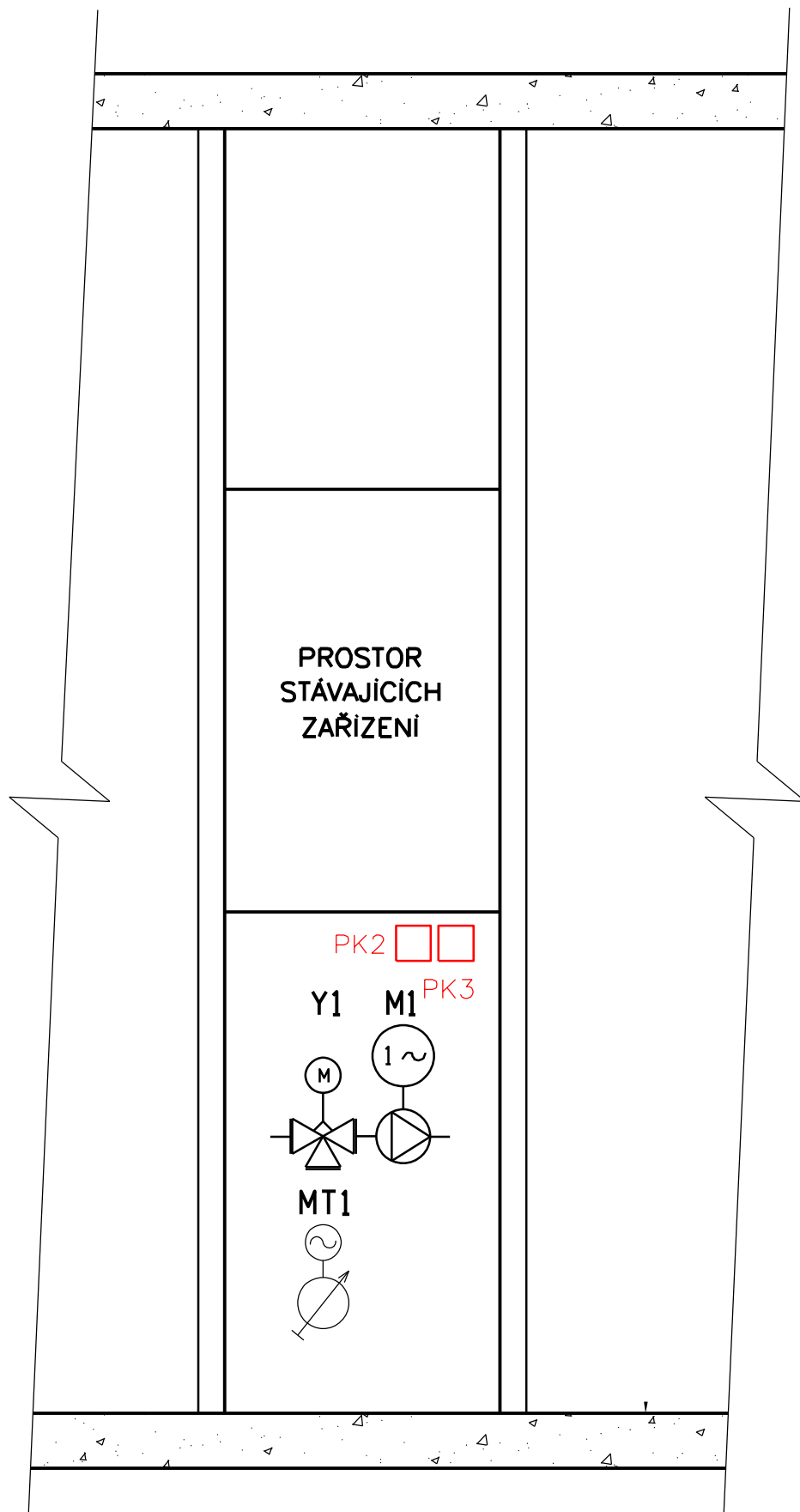


# DISPOZICE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ V PROSTORU STOUPACÍCH VEDENÍ

PK2. PK3 KRABICE ODBOČNÁ, 76x76x53mm, VČ. SVORKOVNICE ŠROUB. max. 5x1,5mm, IP55

TYPICKÁ DISPOZICE, POLOHU OPTIMALIZOVAT DLE SKUTEČNÉHO STAVU, KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI !

## Skutečné provedení OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

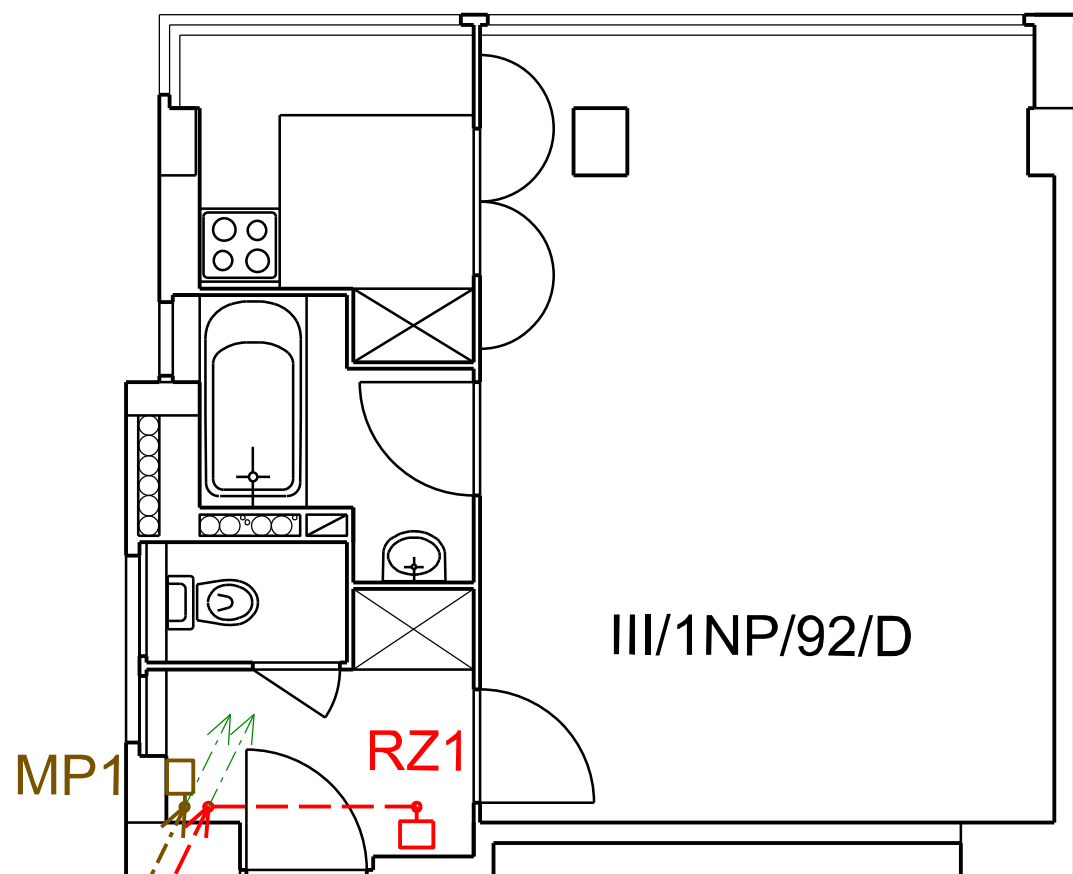


# ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK) MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLoty, M-Bus, e-Bus

----- KABELOVÁ TRASA M-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA e-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA MĚŘENÍ  
 VENKOVNÍ TEPLoty

RZ1      REGULÁTOR ŮT  
 MP1      ODEČTOVÁ CENTRÁLA M-Bus

M-Bus      DATOVÁ KOMUNIKACE  
 ODEČTU SPOTŘEBY TEPLA



III/1NP/92/D

MP1

RZ1

43


STOUPACÍ KABELOVÉ  
 VEDENÍ ZE SUTERÉNU

KABELOVÉ TRASY INSTALOVANÉ VE VÝTAHOVÉ  
 ŠACHTĚ ZRUŠIT VĚST NOVÉ STOUPAČKOU JAK  
 JE NA VÝKRESECH  
 KABELY JY(S+) Y VĚST V BEZHALENOVÝCH  
 CHRÁNIČKÁCH 25/18,5  
 (NAPŘ. 1225 HFPP). NOVÉ KABELY  
 PROPOJOVAJ VE STÁVAJÍCÍCH KRABICÍCH PK2  
 a PK3 (MOŽNO UPRAVIT POLOHU). VEDENÍ Z  
 TĚCHTO KRABIC V BYTĚ.



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3) D.1.4.7.4. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.4				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU  VÝKAZ MATERIÁLU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.4 5.0	

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	Referenční výrobek	M.j.	S 4 Výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3)
-----------------------	---------	--------------------	------	---------------------------------------

#### REKAPITULACE

1000	<b>MaR</b>			
1100	<b>MaR demontáže</b>			
<b>CELKEM (bez DPH)</b>				

#### 1000 MaR

1001	Kabel M-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	120,00
1002	Kabel e-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	120,00
1003	Trubka instalační bezhalogenová (25/18,2mm)	1225 HFPP	m	120,00
1004	Krabice odbočná PK2 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	13,00
1005	Krabice odbočná PK3 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	13,00
1006	Přepojení stoupaček sekce S2, S7 a S4 na novou sběrnici		ks	
1007	Přepojení stoupaček sekce S5 a S6 na novou sběrnici		ks	
1008	Propojení nové a stávající sběrnice M-BUS u sekce S4		ks	
1009	Připojení MP1 byt č.4 (domovník) přes novou část M-BUS		ks	
1010	Připojení RZ 1 na E-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	13,00
1011	Připojení MT 1 na M-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	13,00
1012	Drážka 10x10mm pro kabel k TA (venkovnímu čidlu teploty ED20TVPR)		m	18,00
1013	Drážka 30x30mm pro instalační trubku t=25		m	10,00
1014	Průvrt (průraz) mezi podlažími průměr 30 mm		ks	13,00
1015	Požární ucpávky		m2	0,06
1016	Popis kabelů		ks	28,00
1017	Měření, revize a přezkoušení a zprovoznění, kalibrace		ks	1,00


#### 1100 Demontáže

1101	Demontáž staré sběrnice M-BUS		m	120,00
1102	Demontáž trubky KOPOFLEX 40/32 a lišt pro MaR vedených po povrchu		m	95,00
1103	Odpojení RZ 1 od sběrnice		ks	13,00
1104	Odpojení MT1 od sběrnice		ks	13,00
1105	Odpojení TA ( venkovní čidlo teploty)		ks	2,00



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**


Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4)				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
D.1.4.7.5. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.5				D1.4.7.5	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4) D.1.4.7.5. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.5				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.5 1.0	




AKCE :		REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč					REVIZE
STUPEŇ :		DPS					
ČÍSLO DOKUMENTU		NÁZEV DOKUMENTU			MĚŘITKO		
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu		měřítka	datum
D.1.4.7. MaR ČÁST S.5							
				D.1.4.7.5 MaR pro S.5 S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4)			
DSP	S.5	D.1.4.7.5-10	00	SEZNAM PŘÍLOH			7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-20	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA			7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-31	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-32	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-33	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 2.-7.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-41	00	SCHÉMATA A DETAILS		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-42	00	ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU - SCHÉMA		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-43	00	ZAPOJENÍ RZ 1		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-44	00	ZAPOJENÍ NN		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-45	00	UMÍSTĚNÍ PK2 A PK 3		1:75	7.2021
DSP	S.5	D.1.4.7.5-46	00	ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK)		1:75	7.2021
DPS	S.5	D.1.4.7.5-50	00	VÝPIS MATERIÁLU			7.2021



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4) D.1.4.7.5. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.5				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	6 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.5 2.0	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A: Identifikační údaje stavby:

**Název stavby:** REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN  
SKLENĚNÉHO PALÁCE

**Místo stavby :** nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč

**část:** D.1.4.7. MaR  
D.1.4.7.5. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.5  
S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4)

**Stupeň PD :** DPS (dokumentace provedení stavby)

**Investor / objednatel :** Městská část Praha 6, Odbor sociálních věcí  
čs. armády 601/23, 160 52 Praha 9  
IČO: 00063703

**Zastoupený :** SNEO a.s.,  
Nad Alejí 1879/2,  
Praha 6 – Břevnov, 162 00

**GP:** FILIP NEHONSKÝ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Randova 3205/2  
Praha 5 - Smíchov

**ZPRACOVATEL části :** Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ  
Květková 418/12  
130 00 Praha 3  
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):  
Dubinská 2028  
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy  
Tel: 608 602371773  
pk@vones.cz www.vones.cz  
ČKAIT 0003789

## Technické řešení

Technické řešení vychází ze současného stavu skutečného provedení rozvodů MaR, jejich špatného provedení, kdy kabely M-BUS a E-BUS jsou vedené výtahovou šachtou neodděleně od výtahu v samostatné šachtě. Současně navazuje na stavbu

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN, v rámci které se upravují a budují nové telekomunikační slaboproudé sítě a ruší rozvody vedené v lištách po povrchu. V rámci části MaR se pouze řeší nová trasa a výstavba kabelů M-BUS a E-BUS. Ostatní části MaR a ovládání jsou bez změn.

Generální projektant rozdělil stavbu do 7-mi samostatných etap S.1 až S.7

#### ***Etapu č. S.1 (S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 1 až 2 (schodiště s výtahy 1 a 2). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.1 a č.2. Do tohoto žlabu se instaluje sběrnice M-BUS. Ta je vedena paralelně se stávající sběrnici od stoupačky označené na půdorysu jako 42 u výtahu 3, kde se napojí na stávající sběrnici M-BUS k sekcím 4 a 5 (schodiště s výtahy 4 a 5). Nová sběrnice se musí napojit na stávající odečtovou centrálu MP1 v bytě č.4 (DOMOVNÍK). V místě plánovaných stoupaček se osadí odbočné krabice PK a v nich se napojí kabely M-BUS ze stávajících stoupaček. Ve vybraných místech se pro byty v 1.NP. provede v 1.PP. i sběrnice E-BUS. Zde se pouze připraví kabely E-BUS na obou koncích (v místě stoupaček) osazené odbočnou krabicí PK.

#### ***Etapu č. S.2 (S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1))***

Provede se kompletní práce **na sekci 1.** (schodiště s výtahem č.1) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS. V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty). Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapu č. S.3 (S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 3 až 5 (schodiště s výtahy 3,4 a 5). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.3, 4 a č.5. Do žlabů se doinstaluje kabel sběrnice M-BUS pro MaR. Jako v S.1 se osadí v místech plánovaných stoupaček odbočné krabice PK, ve kterých je nutné ukončit stávající kabely M-BUS ze stoupaček. Nový M-BUS se napojí u stoupačky označené 42 na nový kabel instalovaný v rámci etapy č.1 (S1). Stávající – odpojená část M-BUS se demontuje.

#### ***Etapu č. S.4 (S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3))***

Provede se kompletní práce **na sekci 3.** (schodiště s výtahem č.3) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.5 (S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4))***

Provede se kompletní práce **na sekci 4.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.6 (S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5))***

Provede se kompletní práce **na sekci 5.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. 7 (S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2))***

Provede se kompletní práce **na sekci 2.** (schodiště s výtahem č.2) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

## **Provedení kabelových tras a rozvodů v objektu**

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN.

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje budou uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočarě a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodek, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

V rámci SK se budují páteřní kabelové trasy - žlaby i pro bezpečnostní systémy. Na chodbách na podhledy budou instalované kabelové drátěné žlaby. Použité kabely budou vyhovovat PBŘ stavby. Průchody požárními úseky budou osazeny požárními ucpávkami, týká se i průchodů mezi jednotlivými podlažími.

Kabelové žlaby horizontálního rozvodu nad podhledy je možné nahradit svazkovými příchytkami. Trasy z podhledu k zásuvkám budou pod omítkou. Kabely bezpečnostních systémů je možné vést přímo pod omítkou.

## **Nakládání s odpady,**

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

## **Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo

k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

#### **Použité ČSN**

##### **Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

**ČSN EN 50173-1 ed. 3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 50173-2** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

**ČSN EN 50173-3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

**ČSN EN 50173-4** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

**ČSN EN 50173-5** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

**ČSN EN 50174-1 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

**ČSN EN 50174-2 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

**ČSN EN 50174-3 ed.2** - Informační technologie - Kabelová vedení -

Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

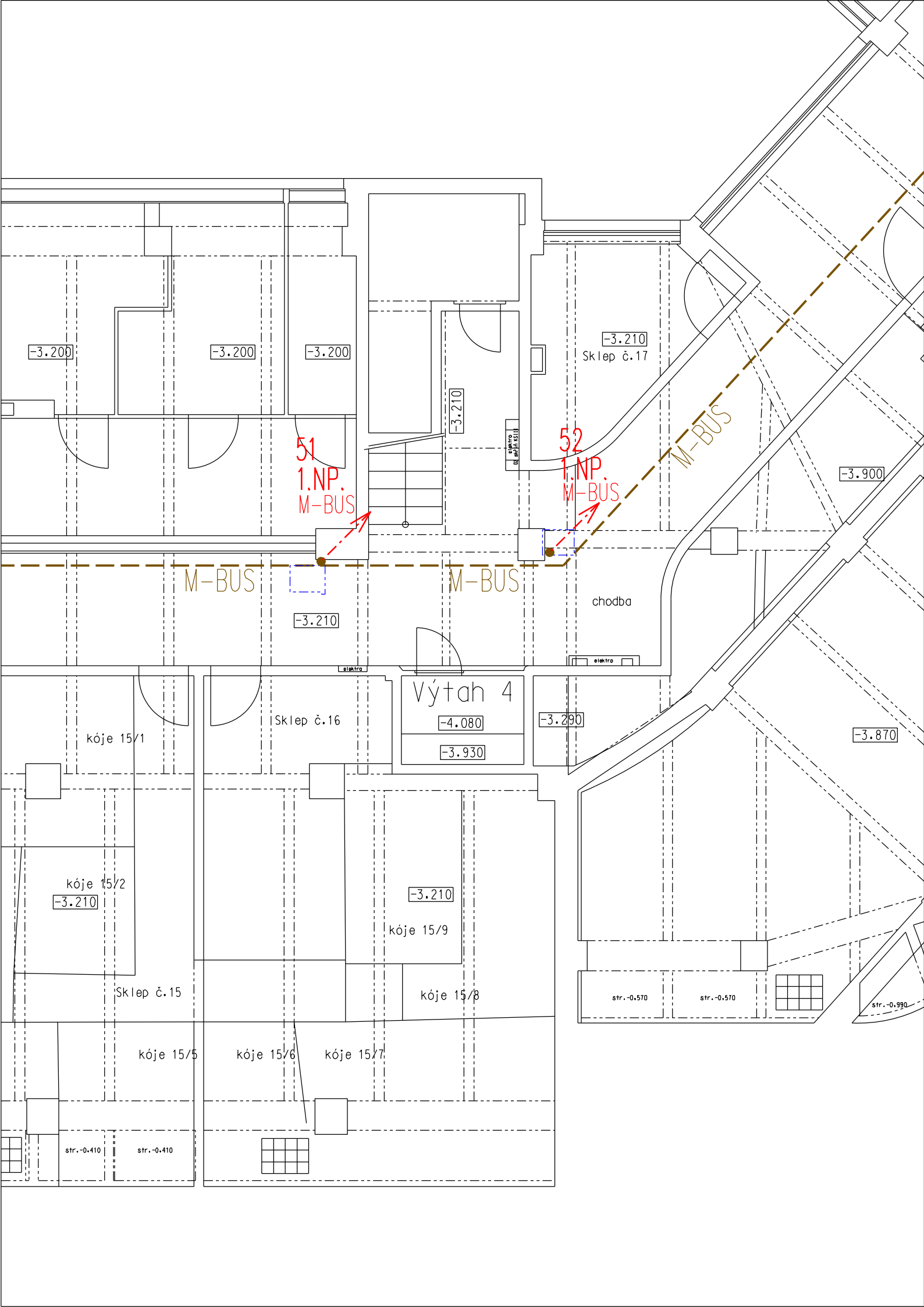
Uživatel si dále přeje doplnit

**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

**ČSN EN 13501-6** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.


**ČSN EN 50399** Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky

S5

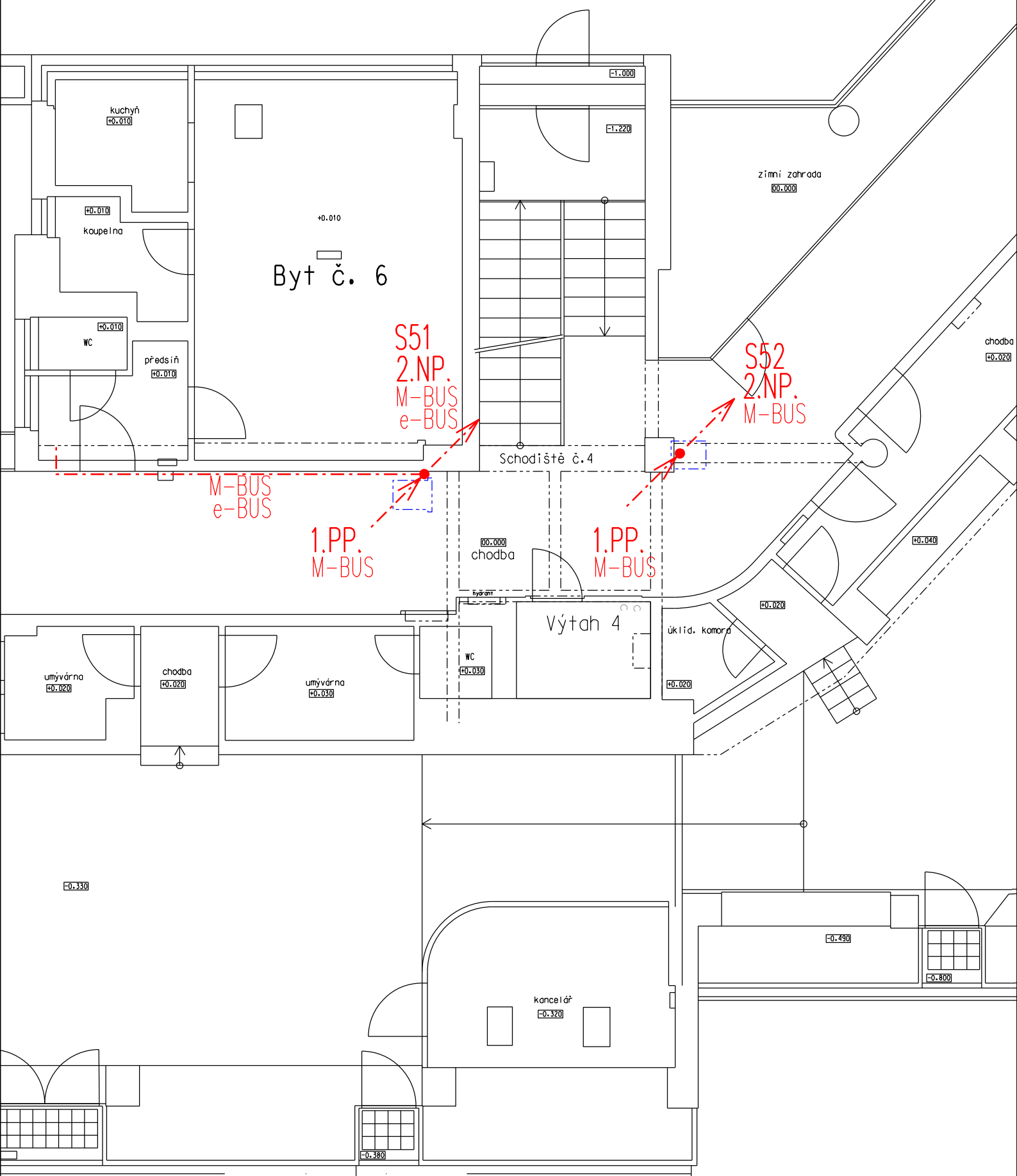


ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květková 418/12      ATELIER  
130 00 PRAHA 3      DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501      19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz      ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773      WWW.VONES.CZ

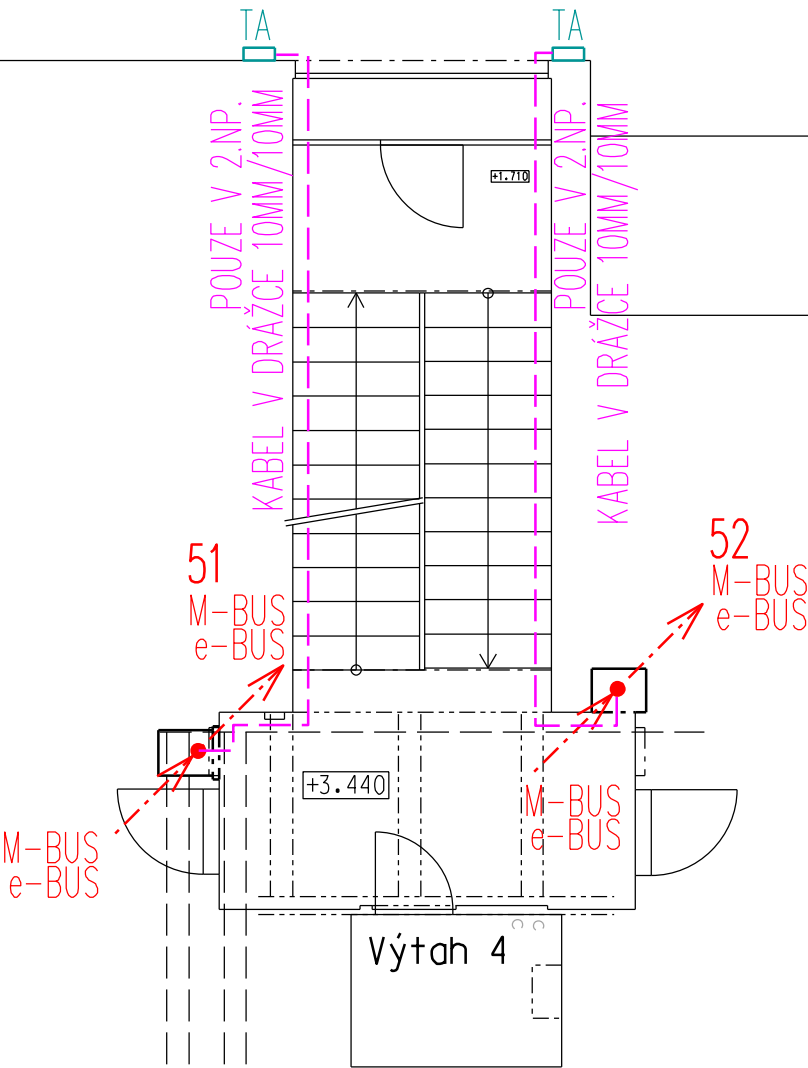
ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div><div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</div><div>Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div></div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4) D.1.4.7.5. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.5				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	1xA3+ 2xA4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.5 3.1	



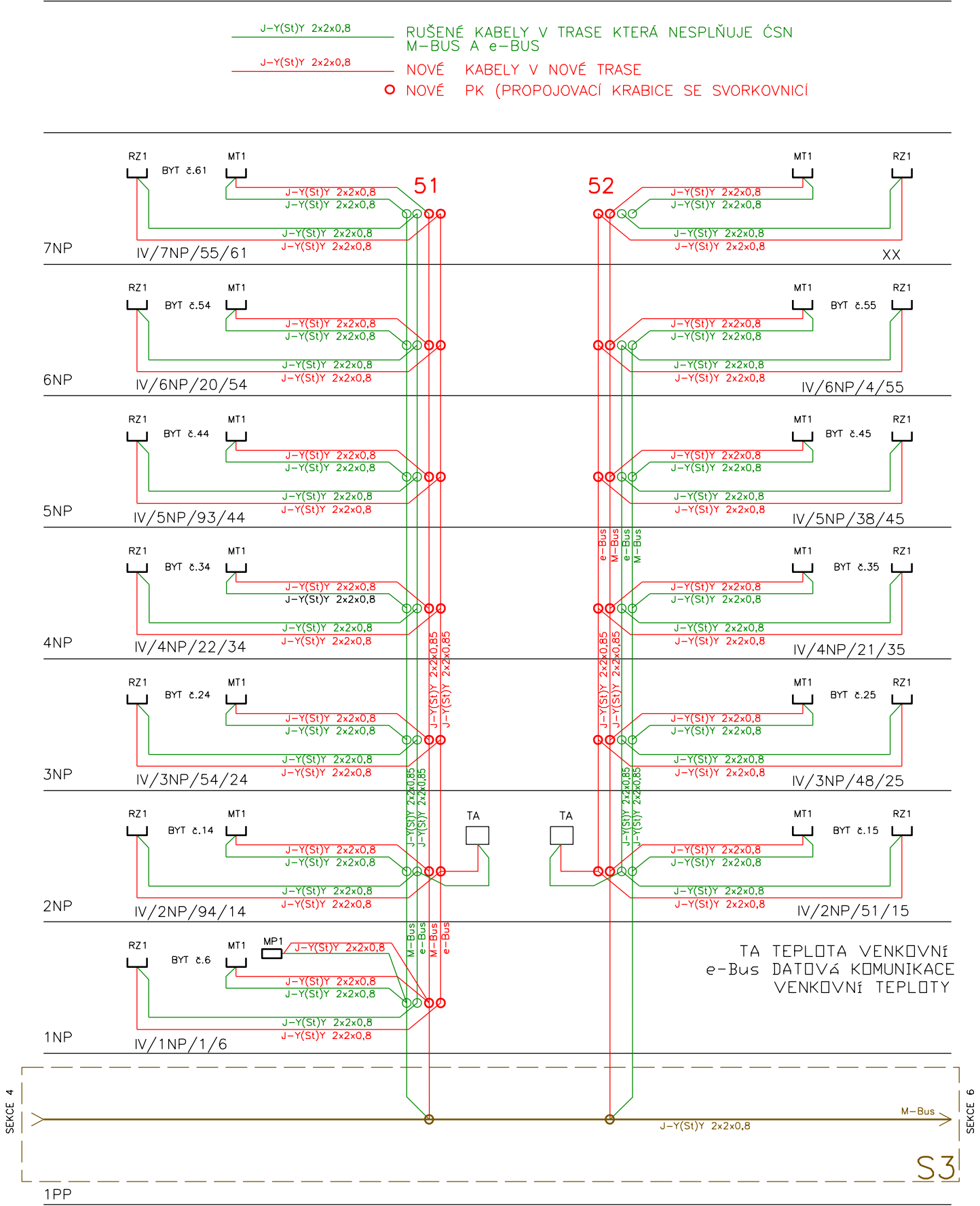


# 2.NP.-7.NP.


3.3



OPRAVA KABELŮ MaR

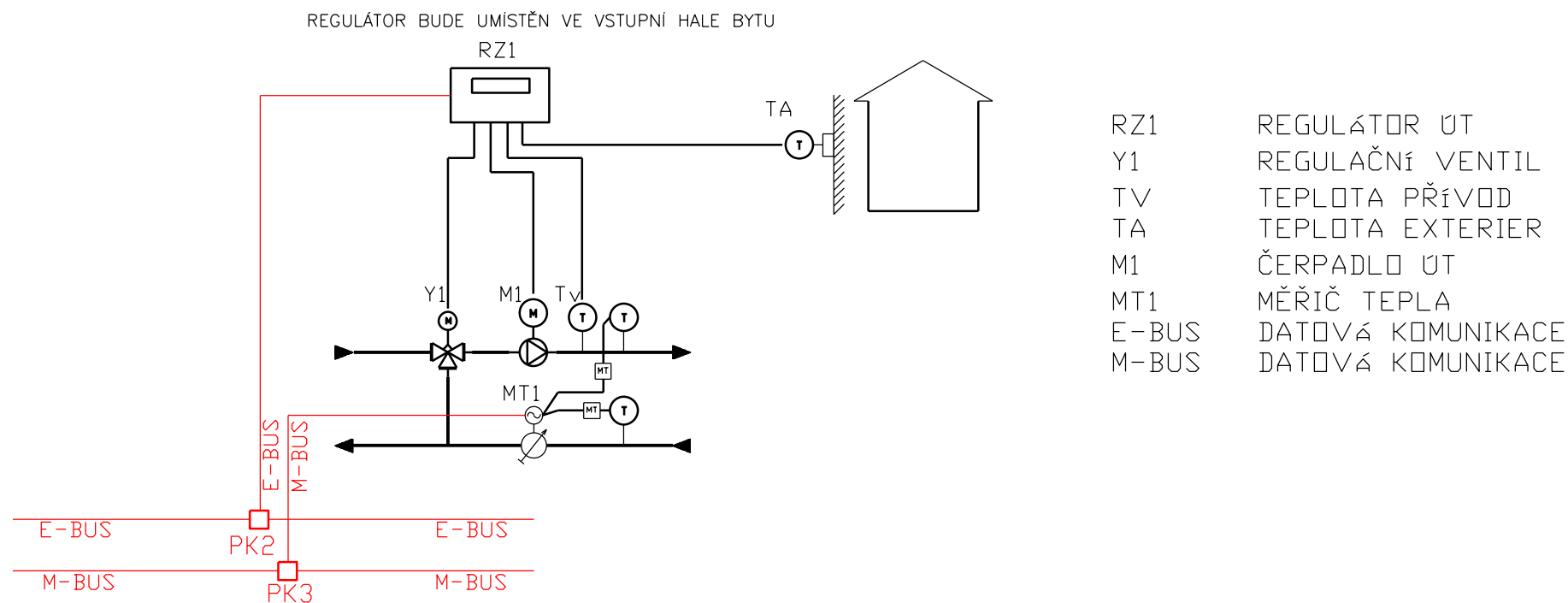


**ING. KAREL VONEŠ**  
**PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**  
Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč		
<div>STAVBA</div> <div>REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE</div> <div>nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč</div> <div>S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4)</div> <div>D.1.4.7.5. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.5</div>				ARCH. ČÍSLO	2018.10
				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	1xA3+4xA4
				MĚŘITKO	1:75
<div>NÁZEV VÝKRESU</div> <div>SCHÉMATA A DETAILY</div>				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.5 4.1	

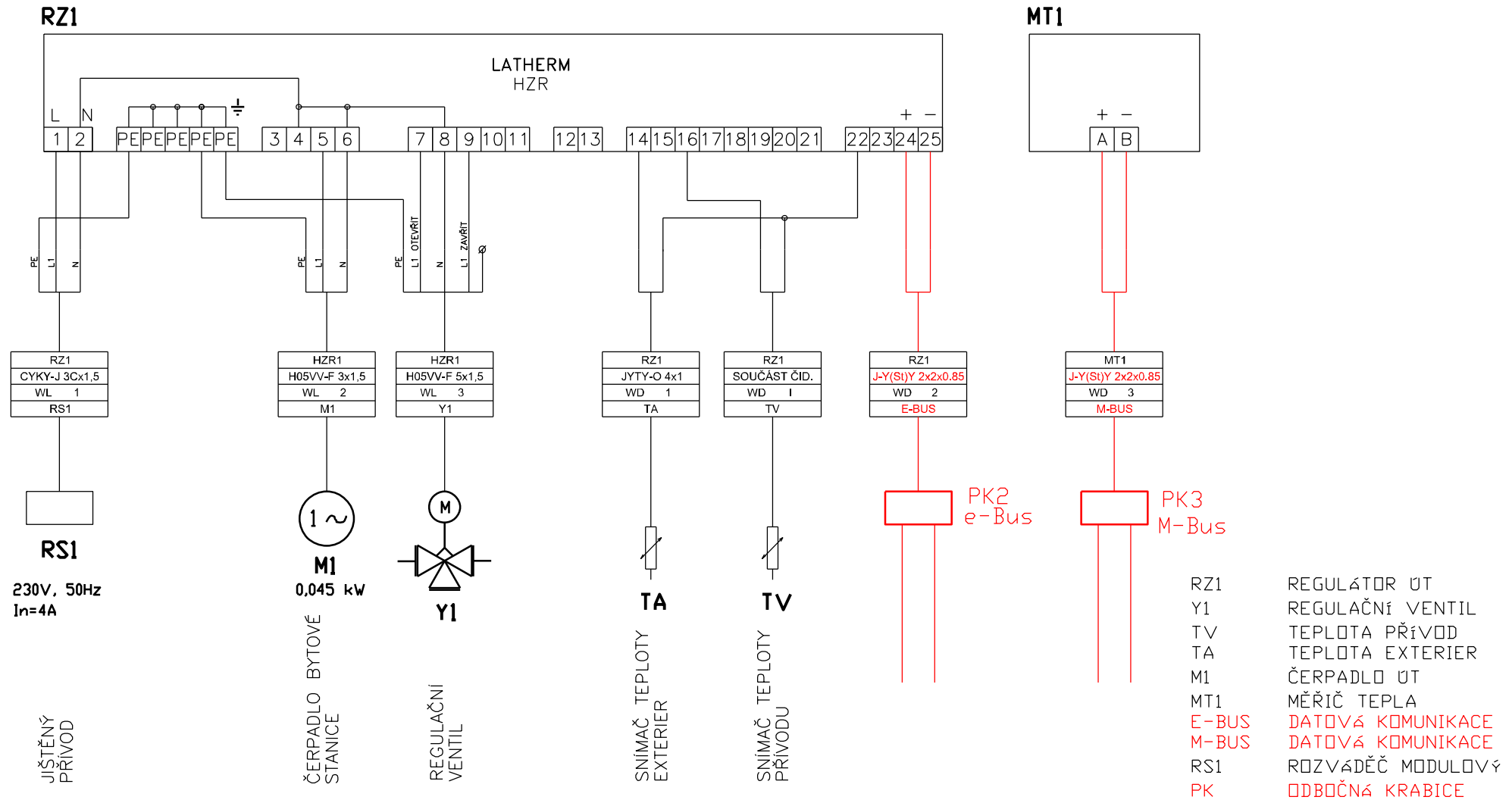
# ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU – SCHÉMA

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

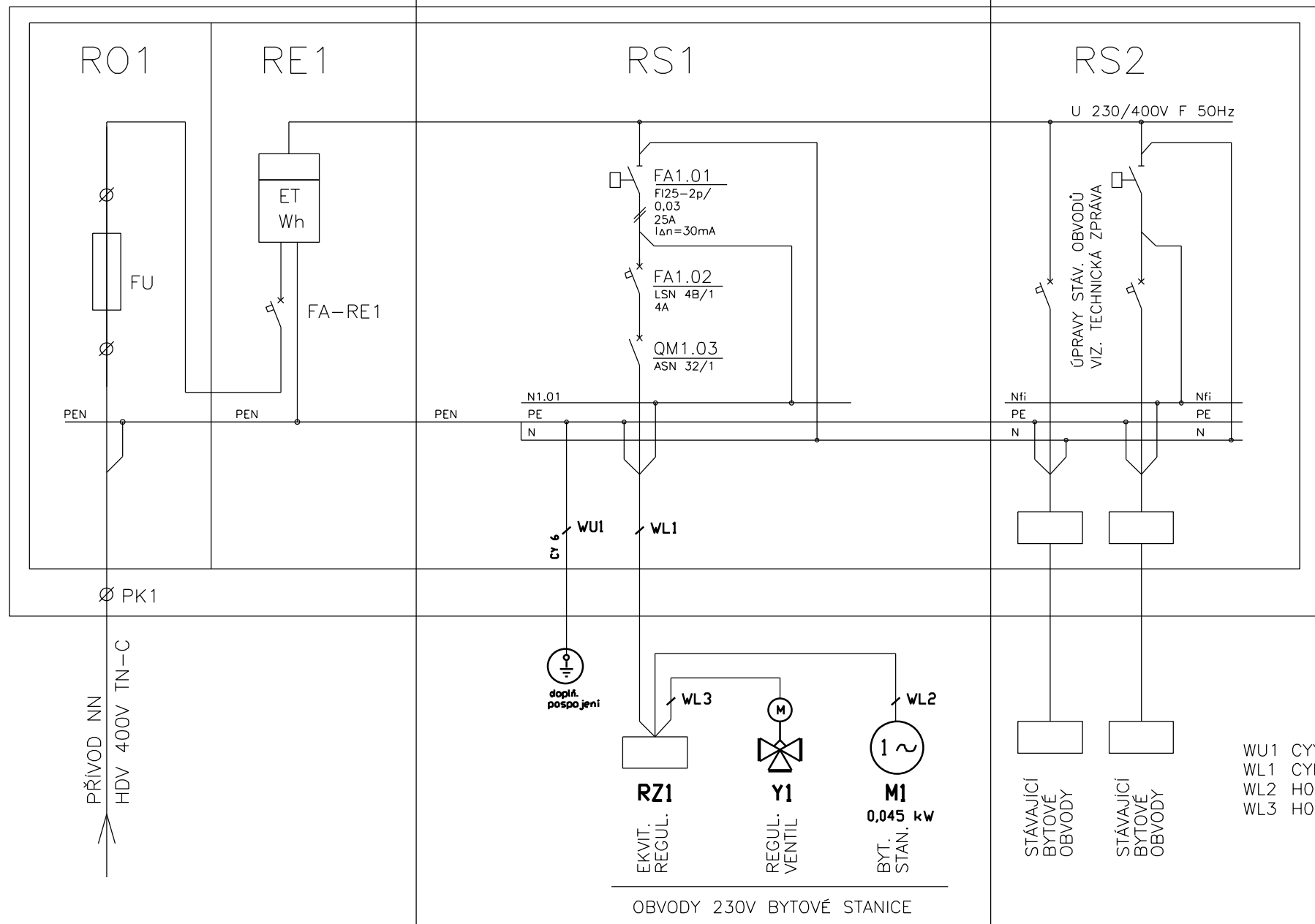


# ZAPOJENÍ RZ1

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ



# ZAPOJENÍ NN

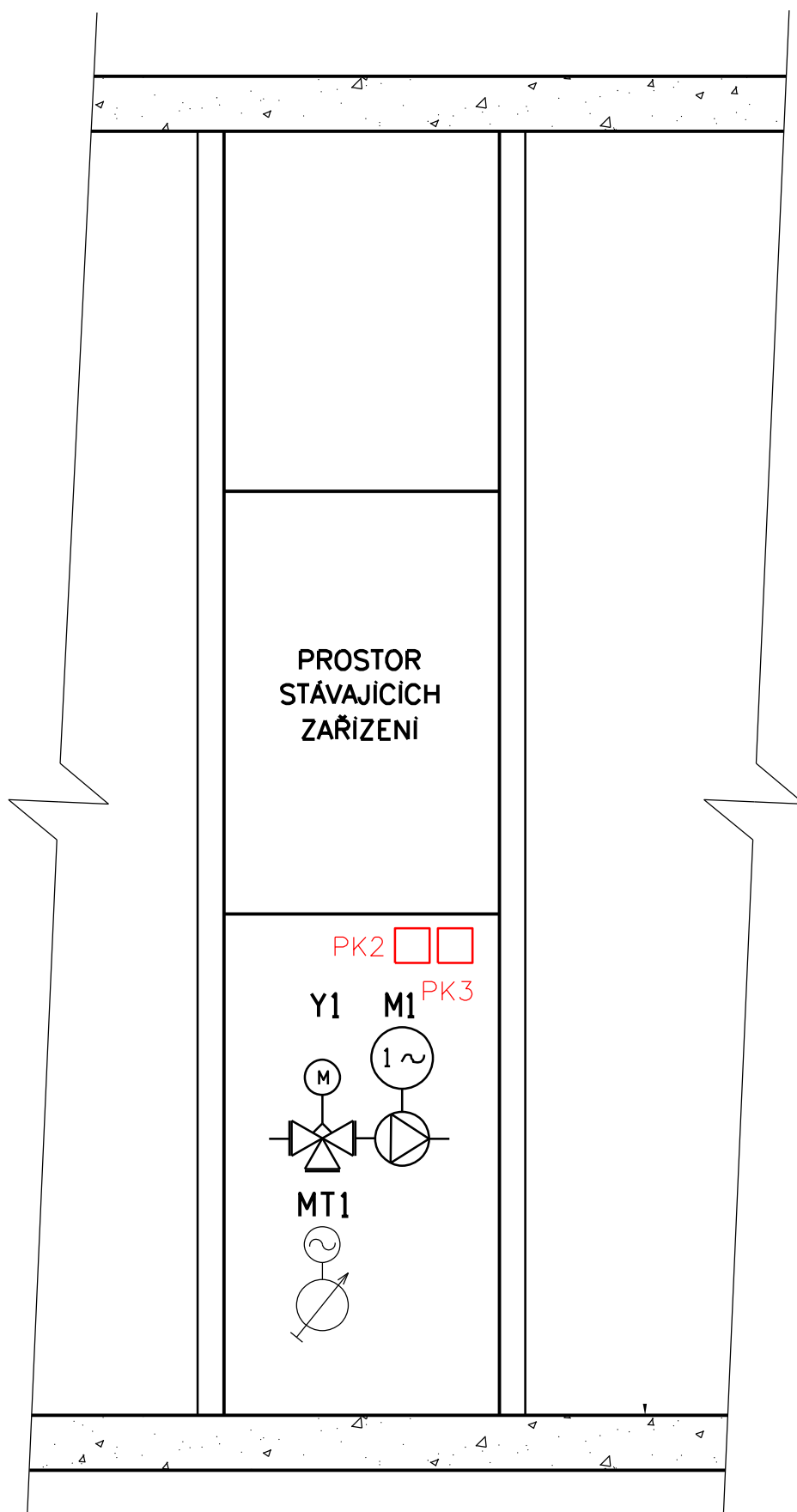


# DISPOZICE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ V PROSTORU STOUPACÍCH VEDENÍ

PK2. PK3 KRABICE ODBOČNÁ, 76x76x53mm, VČ. SVORKOVNICE ŠROUB. max. 5x1,5mm, IP55

TYPICKÁ DISPOZICE, POLOHU OPTIMALIZOVAT DLE SKUTEČNÉHO STAVU, KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI !

## Skutečné provedení OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

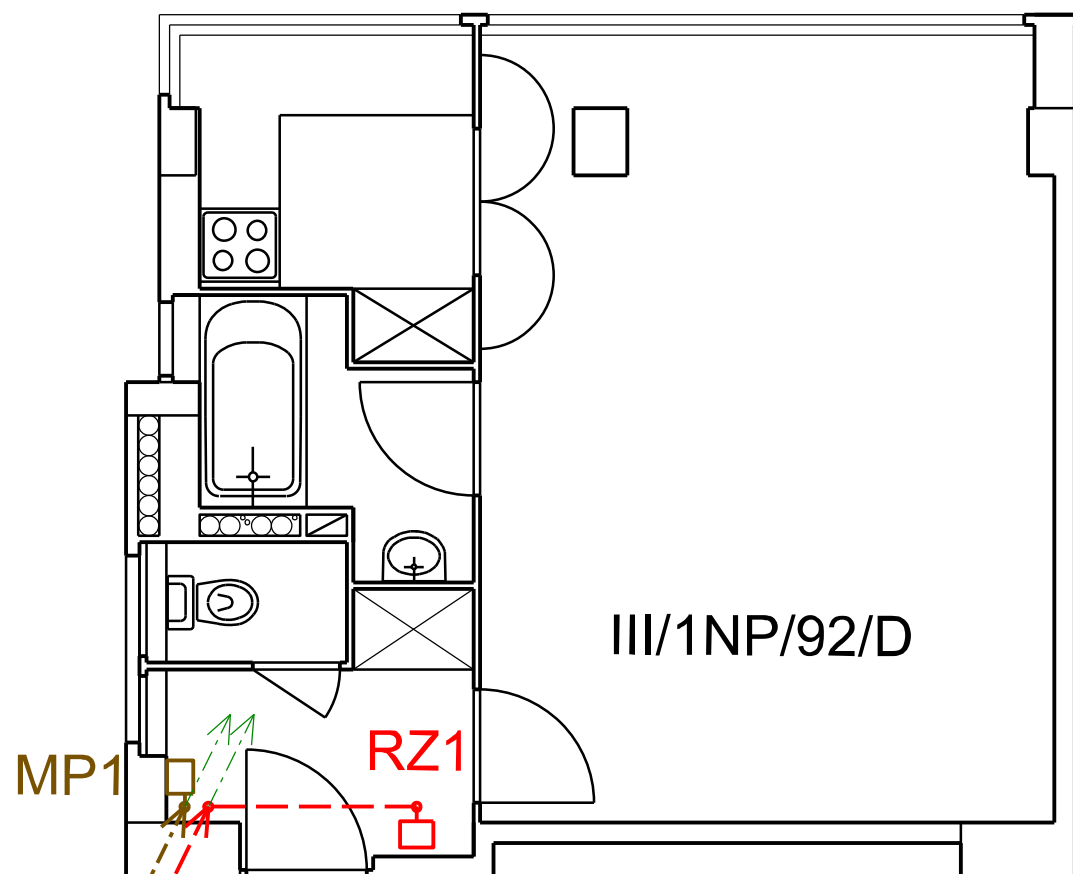


# ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK) MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLoty, M-Bus, e-Bus

----- KABELOVÁ TRASA M-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA e-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA MĚŘENÍ  
 VENKOVNÍ TEPLoty

RZ1      REGULÁTOR ŮT  
 MP1      ODEČTOVÁ CENTRÁLA M-Bus

M-Bus      DATOVÁ KOMUNIKACE  
 ODEČTU SPOTŘEBY TEPLA



III/1NP/92/D

MP1

RZ1

43

STOUPACÍ KABELOVÉ  
 VEDENÍ ZE SUTERÉNU


KABELOVÉ TRASY INSTALOVANÉ VE VÝTAHOVÉ  
 ŠACHTĚ ZRUŠIT VĚST NOVÉ STOUPAČKOU JAK  
 JE NA VÝKRESECH  
 KABELY JY(S+) Y VĚST V BEZHALENOVÝCH  
 CHRÁNIČKÁCH 25/18,5  
 (NAPŘ. 1225 HFPP). NOVÉ KABELY  
 PROPOJOVAJ VE STÁVAJÍCÍCH KRABICÍCH PK2  
 a PK3 (MOŽNO UPRAVIT POLOHU). VEDENÍ Z  
 TĚCHTO KRABIC V BYTĚ.





**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč		
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4) D.1.4.7.5. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.5				ARCH. ČÍSLO	
				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
VÝKAZ MATERIÁLU				D1.4.7.5 5.0	

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	Referenční výrobek	M.j.	S.5 výměna VÝTAHU V 4 (SEKCE 4)
-----------------------	---------	--------------------	------	---------------------------------------

#### REKAPITULACE

1000	MaR			
1100	MaR demontáže			
	CELKEM (bez DPH)			

#### 1000 MaR

1001	Kabel M-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1002	Kabel e-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1003	Trubka instalační bezhalogenová (25/18,2mm)	1225 HFPP	m	100,00
1004	Krabice odbočná PK2 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	13,00
1005	Krabice odbočná PK3 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	13,00
1006	Přepojení stoupaček sekce S2, S7 a S4 na novou sběrnici		ks	
1007	Přepojení stoupaček sekce S5 a S6 na novou sběrnici		ks	
1008	Propojení nové a stávající sběrnice M-BUS u sekce S4		ks	
1009	Připojení MP1 byt č.4 (domovník) přes novou část M-BUS		ks	
1010	Připojení RZ 1 na E-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	13,00
1011	Připojení MT 1 na M-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	13,00
1012	Drážka 10x10mm pro kabel k TA (venkovnímu čidlu teploty ED20TVPR)		m	18,00
1013	Drážka 30x30mm pro instalační trubku t=25		m	10,00
1014	Průvrt (průraz) mezi podlažími průměr 30 mm		ks	12,00
1015	Požární ucpávky		m2	0,06
1016	Popis kabelů		ks	28,00
1017	Měření, revize a přezkoušení a zprovoznění, kalibrace		ks	1,00


#### 1100 Demontáže

1101	Demontáž staré sběrnice M-BUS		m	120,00
1102	Demontáž trubky KOPOFLEX 40/32 a lišt pro MaR vedených po povrchu		m	95,00
1103	Odpojení RZ 1 od sběrnice		ks	13,00
1104	Odpojení MT1 od sběrnice		ks	13,00
1105	Odpojení TA ( venkovní čidlo teploty)		ks	2,00



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**


Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5)				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  D.1.4.7.6. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.6				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.6	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ


ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5) D.1.4.7.6. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS M0R PRO S.6				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU  D1.4.7.6 1.0	Č. PARÉ

AKCE :		REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč					REVIZE
STUPEŇ :		DPS					
ČÍSLO DOKUMENTU		NÁZEV DOKUMENTU			MĚŘITKO		
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu		měřítka	datum
D.1.4.7. MaR ČÁST S.6							
				D.1.4.7.6 MaR pro S.6 S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5)			
DSP	S.6	D.1.4.7.6-10	00	SEZNAM PŘÍLOH			7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-20	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA			7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-31	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-32	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 1.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-33	00	VÝŘEZ PŮDORYSU 2.-7.NP.		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-41	00	SCHÉMATA A DETAILS		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-42	00	ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU - SCHÉMA		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-43	00	ZAPOJENÍ RZ 1		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-44	00	ZAPOJENÍ NN		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-45	00	UMÍSTĚNÍ PK2 A PK 3		1:75	7.2021
DSP	S.6	D.1.4.7.6-46	00	ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK)		1:75	7.2021
DPS	S.6	D.1.4.7.6-50	00	VÝPIS MATERIÁLU			7.2021



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč		
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5) D.1.4.7.6. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.6				ARCH. ČÍSLO	
				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	6 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.6 2.0	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A: Identifikační údaje stavby:

**Název stavby:** REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN  
SKLENĚNÉHO PALÁCE

**Místo stavby :** nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč

**část:** D.1.4.7. MaR  
D.1.4.7.6. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.6  
S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 4)

**Stupeň PD :** DPS (dokumentace provedení stavby)

**Investor / objednatel :** Městská část Praha 6, Odbor sociálních věcí  
čs. armády 601/23, 160 52 Praha 9  
IČO: 00063703

**Zastoupený :** SNEO a.s.,  
Nad Alejí 1879/2,  
Praha 6 – Břevnov, 162 00

**GP:** FILIP NEHONSKÝ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Randova 3205/2  
Praha 5 - Smíchov

**ZPRACOVATEL části :** Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ  
Květková 418/12  
130 00 Praha 3  
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):  
Dubinská 2028  
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy  
Tel: 608 602371773  
pk@vones.cz www.vones.cz  
ČKAIT 0003789

## Technické řešení

Technické řešení vychází ze současného stavu skutečného provedení rozvodů MaR, jejich špatného provedení, kdy kabely M-BUS a E-BUS jsou vedené výtahovou šachtou neodděleně od výtahu v samostatné šachtě. Současně navazuje na stavbu

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN, v rámci které se upravují a budují nové telekomunikační slaboproudé sítě a ruší rozvody vedené v lištách po povrchu. V rámci části MaR se pouze řeší nová trasa a výstavba kabelů M-BUS a E-BUS. Ostatní části MaR a ovládání jsou bez změn.

Generální projektant rozdělil stavbu do 7-mi samostatných etap S.1 až S.7

#### ***Etapu č. S.1 (S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 1 až 2 (schodiště s výtahy 1 a 2). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.1 a č.2. Do tohoto žlabu se instaluje sběrnice M-BUS. Ta je vedena paralelně se stávající sběrnici od stoupačky označené na půdorysu jako 42 u výtahu 3, kde se napojí na stávající sběrnici M-BUS k sekcím 4 a 5 (schodiště s výtahy 4 a 5). Nová sběrnice se musí napojit na stávající odečtovou centrálu MP1 v bytě č.4 (DOMOVNÍK). V místě plánovaných stoupaček se osadí odbočné krabice PK a v nich se napojí kabely M-BUS ze stávajících stoupaček. Ve vybraných místech se pro byty v 1.NP. provede v 1.PP. i sběrnice E-BUS. Zde se pouze připraví kabely E-BUS na obou koncích (v místě stoupaček) osazené odbočnou krabicí PK.

#### ***Etapu č. S.2 (S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1))***

Provede se kompletní práce **na sekci 1.** (schodiště s výtahem č.1) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS. V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty). Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapu č. S.3 (S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 3 až 5 (schodiště s výtahy 3,4 a 5). V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.3, 4 a č.5. Do žlabů se doinstaluje kabel sběrnice M-BUS pro MaR. Jako v S.1 se osadí v místech plánovaných stoupaček odbočné krabice PK, ve kterých je nutné ukončit stávající kabely M-BUS ze stoupaček. Nový M-BUS se napojí u stoupačky označené 42 na nový kabel instalovaný v rámci etapy č.1 (S1). Stávající – odpojená část M-BUS se demontuje.

#### ***Etapu č. S.4 (S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3))***

Provede se kompletní práce **na sekci 3.** (schodiště s výtahem č.3) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.



V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.5 (S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4))***

Provede se kompletní práce **na sekci 4.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.6 (S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5))***

Provede se kompletní práce **na sekci 5.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. 7 (S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2))***

Provede se kompletní práce **na sekci 2.** (schodiště s výtahem č.2) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

## **Provedení kabelových tras a rozvodů v objektu**

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN.

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje budou uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočarě a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodek, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

V rámci SK se budují páteřní kabelové trasy - žlaby i pro bezpečnostní systémy. Na chodbách na podhledy budou instalované kabelové drátěné žlaby. Použité kabely budou vyhovovat PBŘ stavby. Průchody požárními úseky budou osazeny požárními ucpávkami, týká se i průchodů mezi jednotlivými podlažími.

Kabelové žlaby horizontálního rozvodu nad podhledy je možné nahradit svazkovými příchytkami. Trasy z podhledu k zásuvkám budou pod omítkou. Kabely bezpečnostních systémů je možné vést přímo pod omítkou.

## **Nakládání s odpady,**

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

## **Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo

k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

#### **Použité ČSN**

##### **Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

**ČSN EN 50173-1 ed. 3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 50173-2** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

**ČSN EN 50173-3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

**ČSN EN 50173-4** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

**ČSN EN 50173-5** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

**ČSN EN 50174-1 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

**ČSN EN 50174-2 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

**ČSN EN 50174-3 ed.2** - Informační technologie - Kabelová vedení -

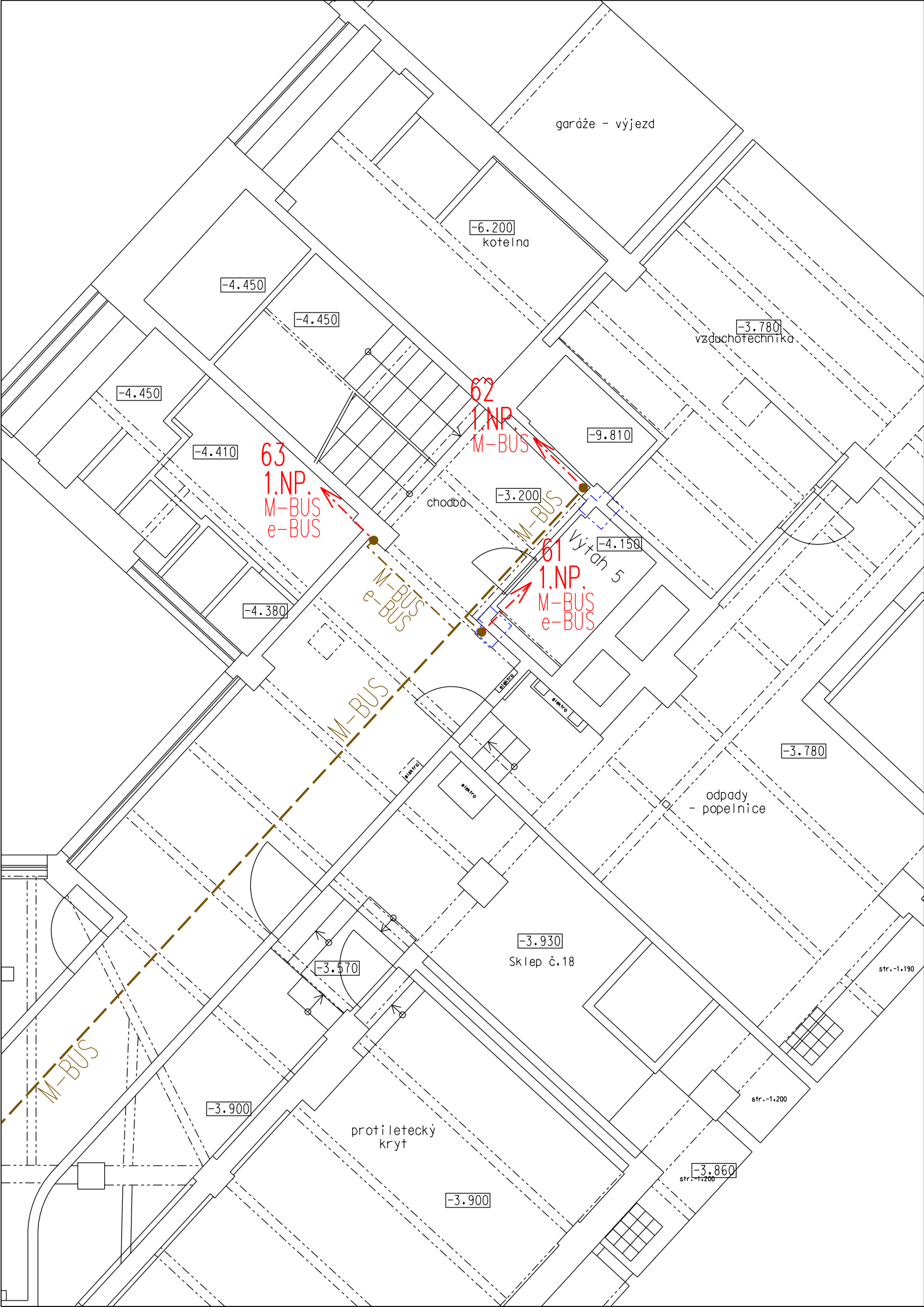
Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

Uživatel si dále přeje doplnit

**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

**ČSN EN 13501-6** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

**ČSN EN 50399** Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky




S6

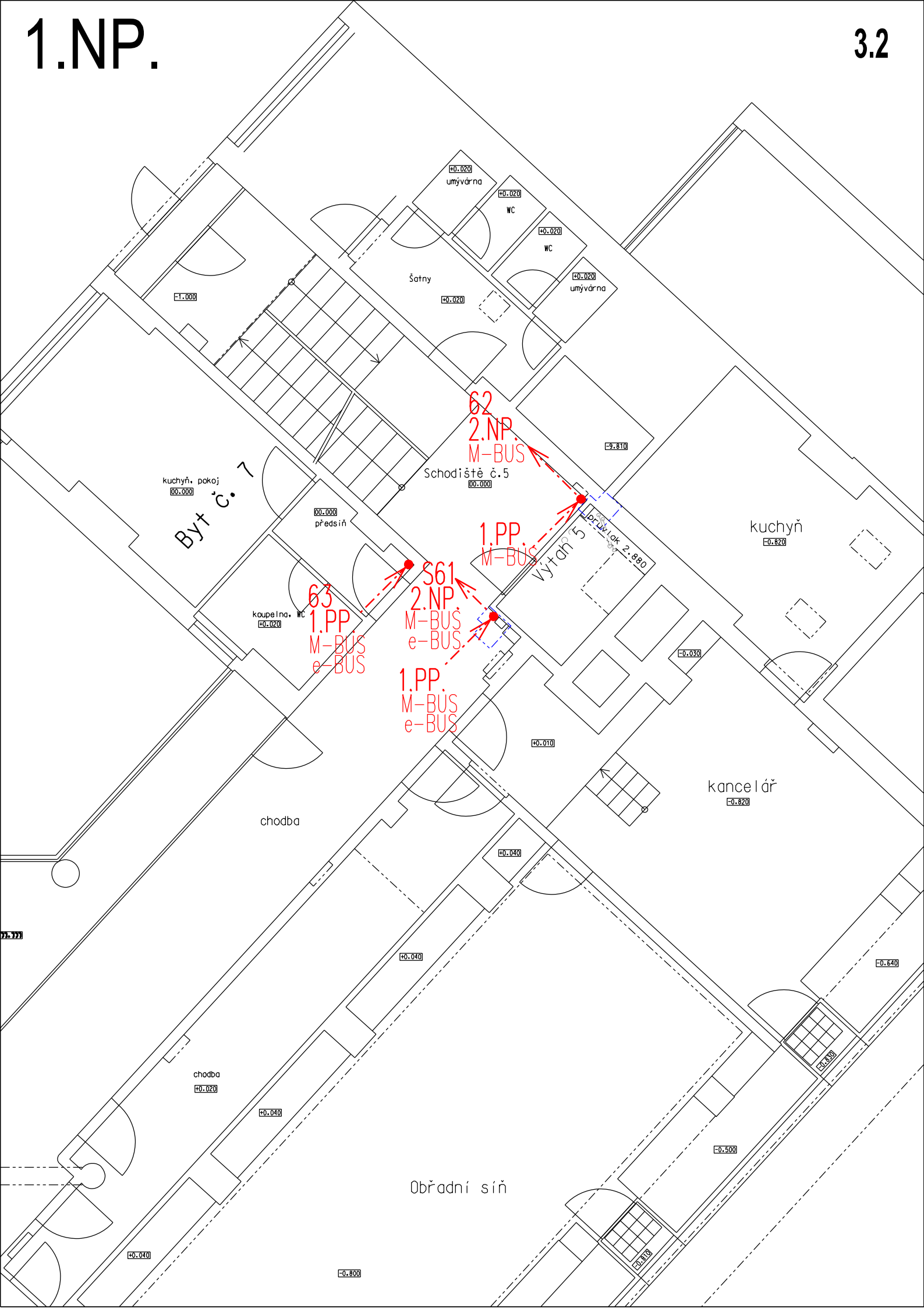


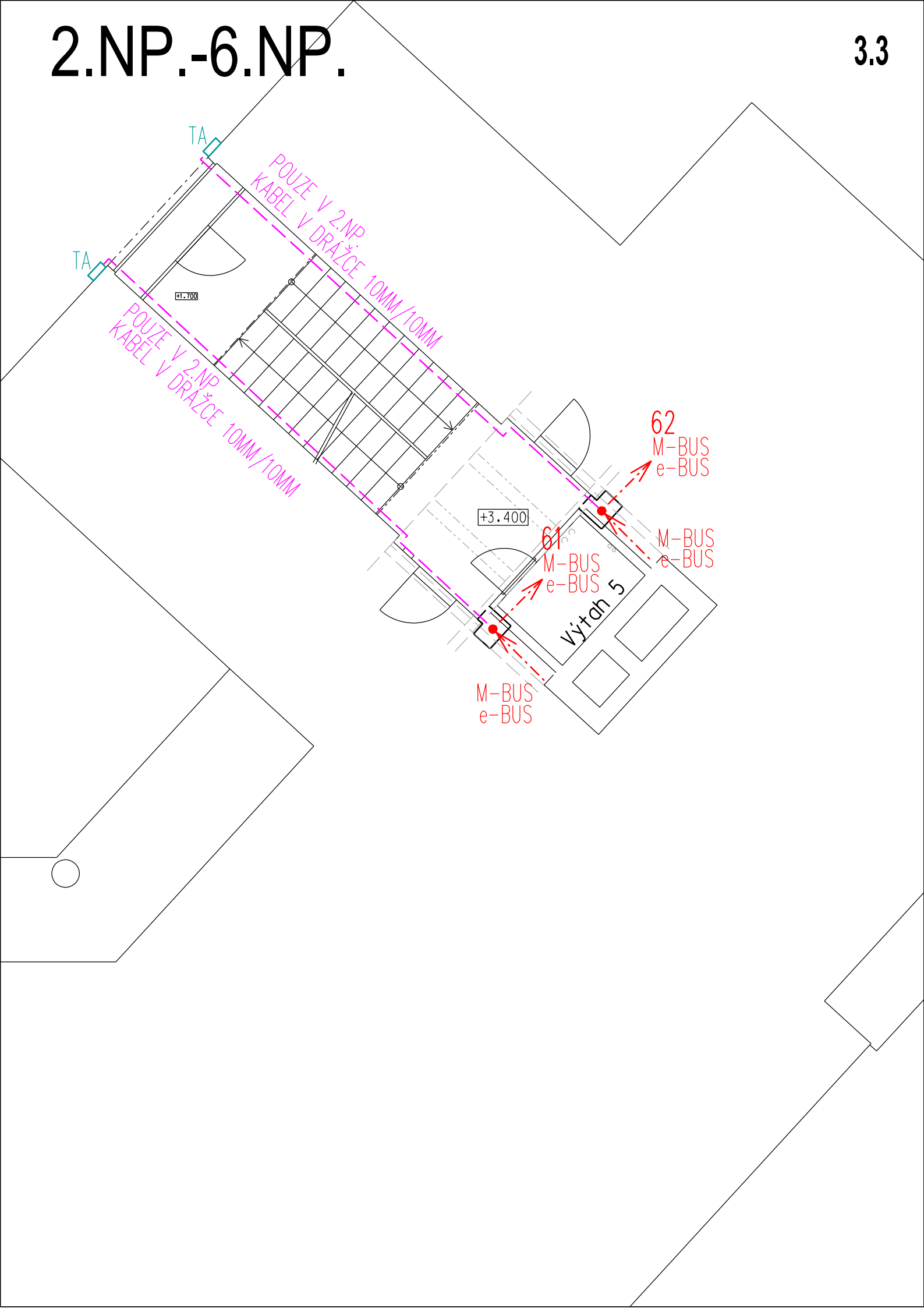
ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květková 418/12  
130 00 PRAHA 3  
IČO 43057501  
pk@vones.cz  
TEL.602 371 773

ATELIÉR  
DUBINSKÁ 2028  
19016 PRAHA 9  
ÚJEZD NAD LESY  
WWW.VONES.CZ

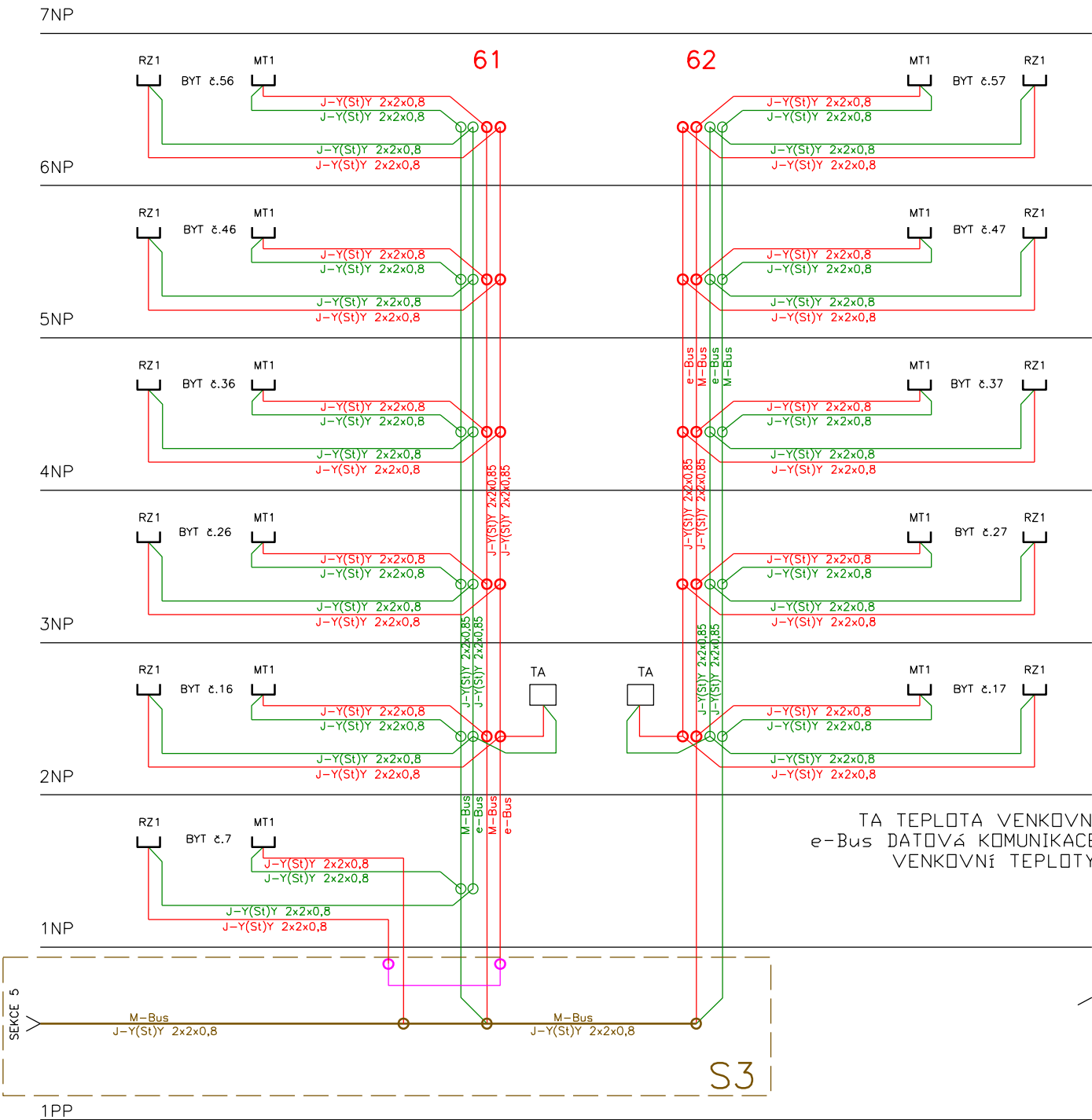
ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div><div></div><div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</div><div>Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div></div>		
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský			
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252			
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.					
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6					
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6		KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5) D.1.4.7.6. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.6					STAD. PROJ.	DPS
					DATUM	07.2021
					FORMÁT	1xA3+ 2xA4
					MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.					ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
					D1.4.7.6 3.1	






OPRAVA KABELŮ MaR

- J-Y(St)Y 2x2x0,8 RUŠENÉ KABELY V TRASE KTERÁ NESPLŇUJE ČSN M-BUS A e-BUS
- J-Y(St)Y 2x2x0,8 NOVÉ KABELY V NOVÉ TRASE
- NOVÉ PK (PROPOJOVACÍ KRABICE SE SVORKOVNICÍ)

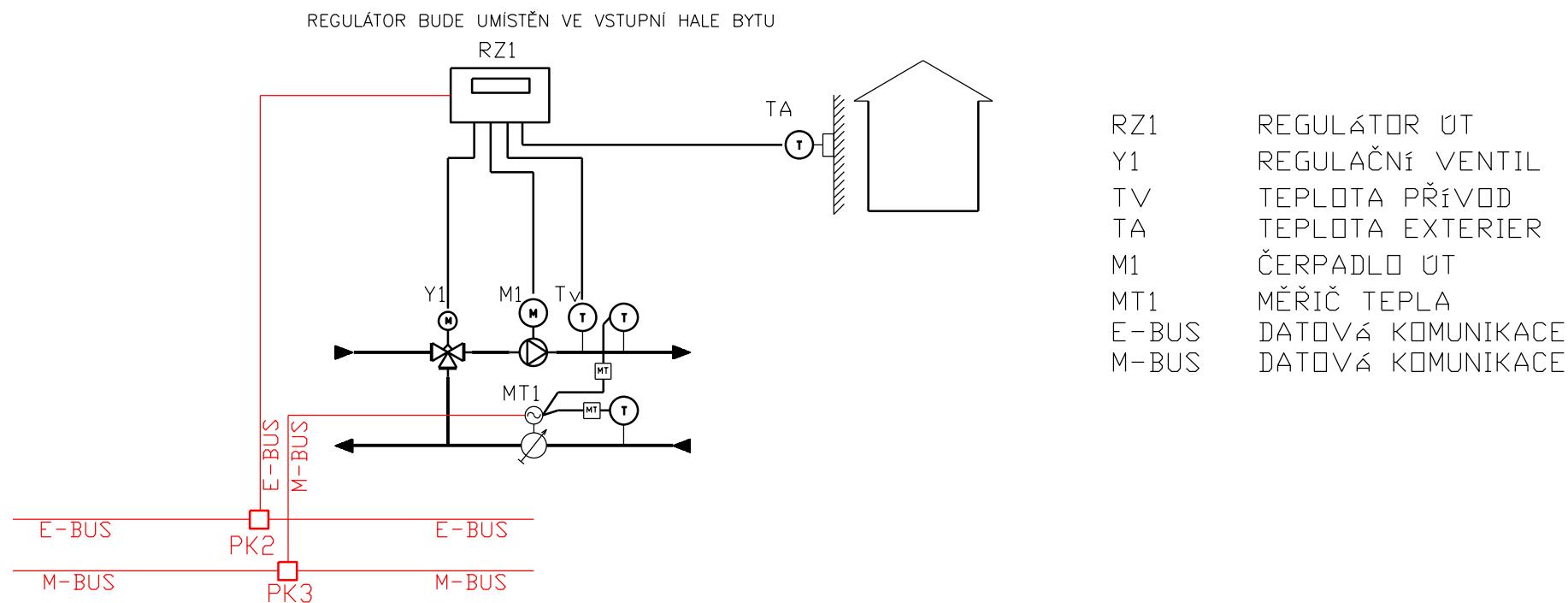


**ING. KAREL VONEŠ**  
**PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**  
Květková 418/12 ATeliér  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</div> <div>Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5) D.1.4.7.6. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.6				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	1xA3+ 4xA4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SCHÉMATA A DETAILS				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.6 4.1	

# ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU – SCHÉMA

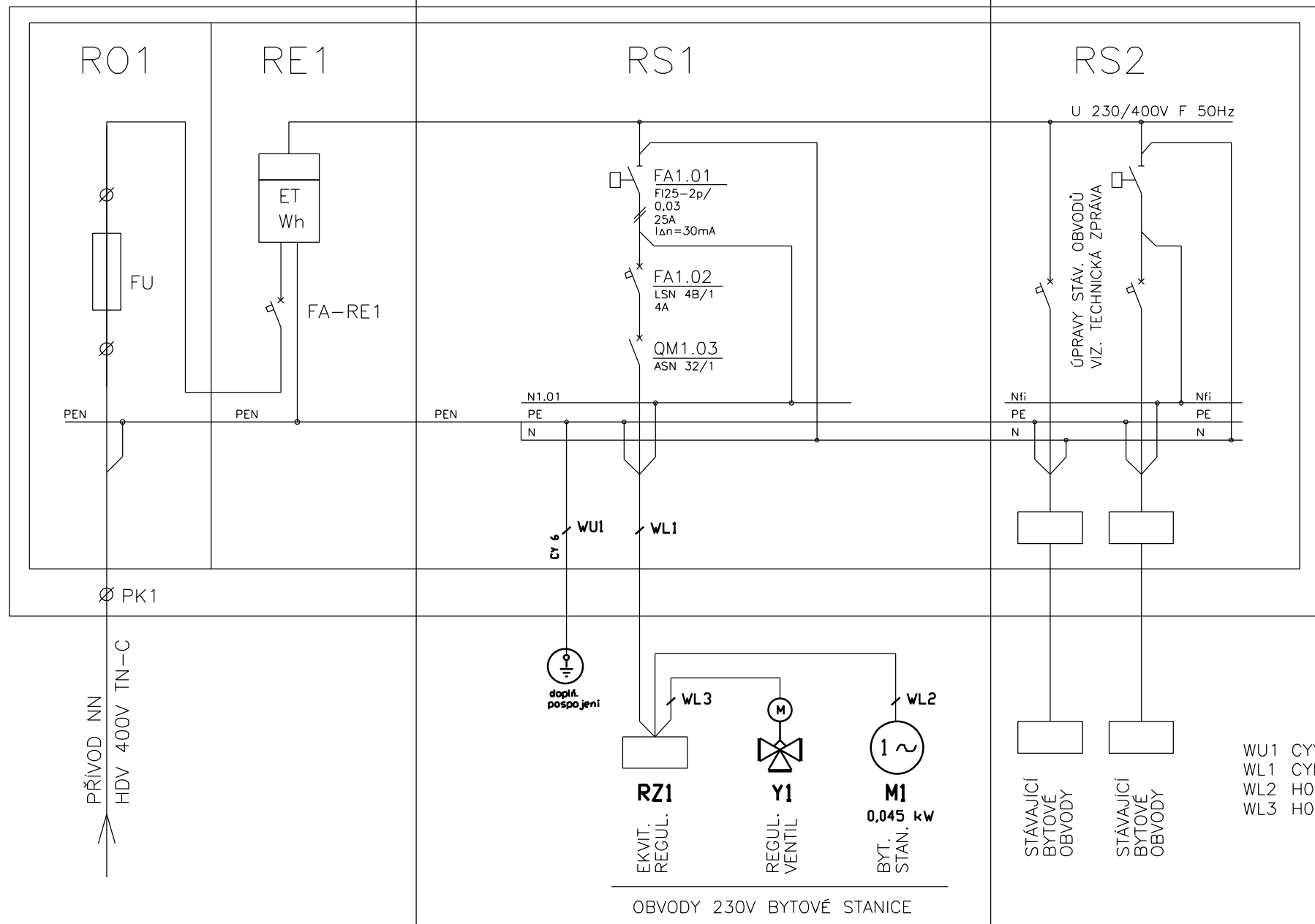
## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ







# ZAPOJENÍ NN

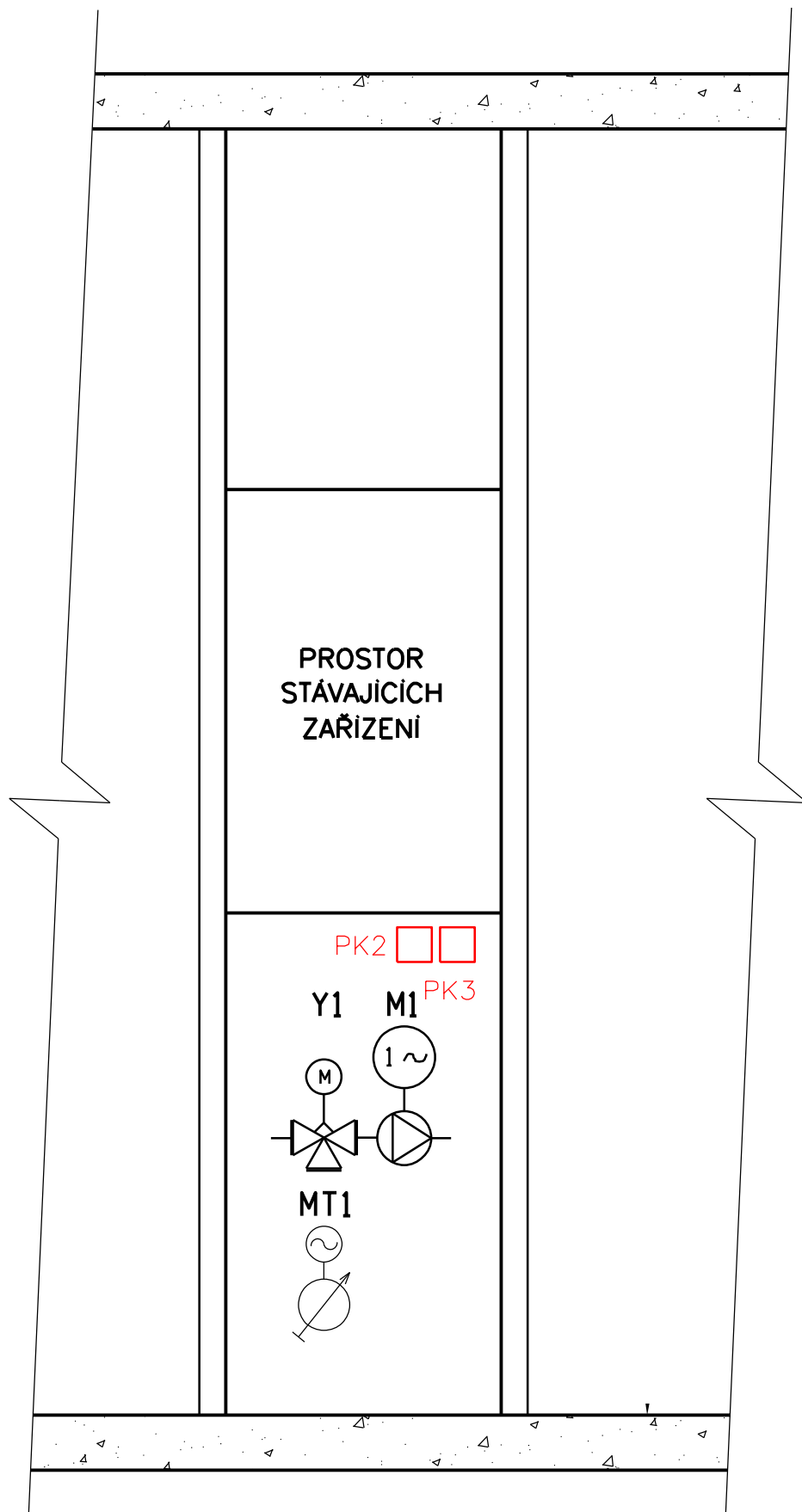


# DISPOZICE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ V PROSTORU STOUPACÍCH VEDENÍ

PK2. PK3 KRABICE ODBOČNÁ, 76x76x53mm, VČ. SVORKOVNICE ŠROUB. max. 5x1,5mm, IP55

TYPICKÁ DISPOZICE, POLOHU OPTIMALIZOVAT DLE SKUTEČNÉHO STAVU, KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI !

## Skutečné provedení OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

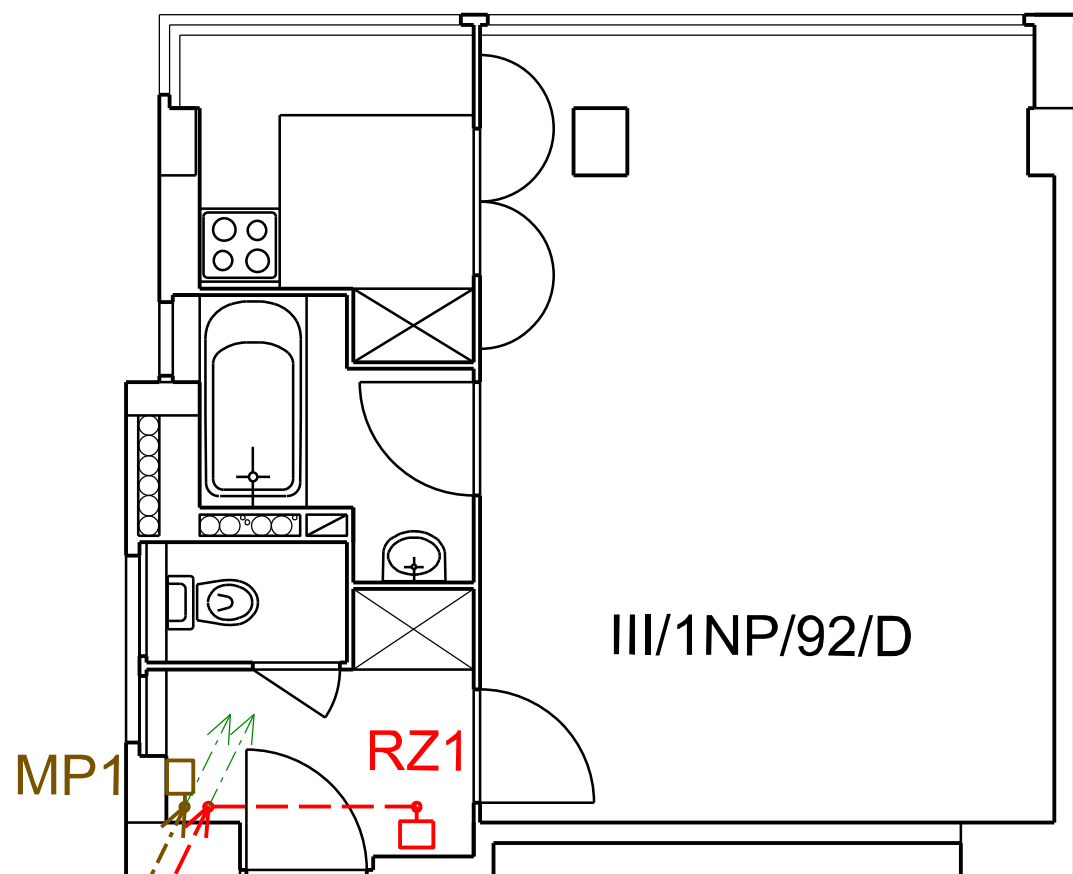


# ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK) MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLoty, M-Bus, e-Bus

----- KABELOVÁ TRASA M-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA e-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA MĚŘENÍ  
 VENKOVNÍ TEPLoty

RZ1      REGULÁTOR ŮT  
 MP1      ODEČTOVÁ CENTRÁLA M-Bus

M-Bus      DATOVÁ KOMUNIKACE  
 ODEČTU SPOTŘEBY TEPLA



III/1NP/92/D

MP1

RZ1

43


STOUPACÍ KABELOVÉ  
 VEDENÍ ZE SUTERÉNU

KABELOVÉ TRASY INSTALOVANÉ VE VÝTAHOVÉ  
 ŠACHTĚ ZRUŠIT VĚST NOVÉ STOUPAČKOU JAK  
 JE NA VÝKRESECH  
 KABELY JY(S+) Y VĚST V BEZHALENOVÝCH  
 CHRÁNIČKÁCH 25/18,5  
 (NAPŘ. 1225 HFPP). NOVÉ KABELY  
 PROPOJOVAJ VE STÁVAJÍCÍCH KRABICÍCH PK2  
 a PK3 (MOŽNO UPRAVIT POLOHU). VEDENÍ Z  
 TĚCHTO KRABIC V BYTĚ.



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5) D.1.4.7.6. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.6				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU  VÝKAZ MATERIÁLU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.6 5.0	

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	Referenční výrobek	M.j.	S.6 Výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5)
-----------------------	---------	--------------------	------	---------------------------------------

#### REKAPITULACE

1000	<b>MaR</b>			
1100	<b>MaR demontáže</b>			
<b>CELKEM (bez DPH)</b>				

#### 1000 MaR

1001	Kabel M-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1002	Kabel e-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1003	Trubka instalační bezhalogenová (25/18,2mm)	1225 HFPP	m	100,00
1004	Krabice odbočná PK2 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	11,00
1005	Krabice odbočná PK3 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	11,00
1006	Přepojení stoupaček sekce S2, S7 a S4 na novou sběrnici		ks	
1007	Přepojení stoupaček sekce S5 a S6 na novou sběrnici		ks	
1008	Propojení nové a stávající sběrnice M-BUS u sekce S4		ks	
1009	Připojení MP1 byt č.4 (domovník) přes novou část M-BUS		ks	
1010	Připojení RZ 1 na E-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	11,00
1011	Připojení MT 1 na M-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	11,00
1012	Drážka 10x10mm pro kabel k TA (venkovnímu čidlu teploty ED20TVPR)		m	18,00
1013	Drážka 30x30mm pro instalační trubku t=25		m	6,00
1014	Průvrt (průraz) mezi podlažími průměr 30 mm		ks	12,00
1015	Požární ucpávky		m2	0,05
1016	Popis kabelů		ks	20,00
1017	Měření, revize a přezkoušení a zprovoznění, kalibrace		ks	1,00


#### 1100 Demontáže

1101	Demontáž staré sběrnice M-BUS		m	100,00
1102	Demontáž trubky KOPOFLEX 40/32 a lišt pro MaR vedených po povrchu		m	75,00
1103	Odpojení RZ 1 od sběrnice		ks	11,00
1104	Odpojení MT1 od sběrnice		ks	11,00
1105	Odpojení TA ( venkovní čidlo teploty)		ks	2,00



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**


Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2)				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  D.1.4.7.7. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.7				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.7	



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ


ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	 <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2) D.1.4.7.7. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.7				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
				D1.4.7.7 1.0	





**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2) D.1.4.7.7. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.7				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	6 A4
				MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D1.4.7.7 2.0	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A: Identifikační údaje stavby:

**Název stavby:** REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN  
SKLENĚNÉHO PALÁCE

**Místo stavby :** nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč

**část:** D.1.4.7. MaR

D.1.4.7.3. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.7  
S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2)

**Stupeň PD :** DPS (dokumentace provedení stavby)

**Investor / objednatel :** Městská část Praha 6, Odbor sociálních věcí  
čs. armády 601/23, 160 52 Praha 9  
IČO: 00063703

**Zastoupený :** SNEO a.s.,  
Nad Alejí 1879/2,  
Praha 6 – Břevnov, 162 00

**GP:** **FILIP NEHONSKÝ**  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Randova 3205/2  
Praha 5 - Smíchov

**ZPRACOVATEL části :** **Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ**  
Květinová 418/12  
130 00 Praha 3  
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):  
Dubinská 2028  
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy  
Tel: 608 602371773  
pk@vones.cz www.vones.cz  
ČKAIT 0003789

## Technické řešení

Technické řešení vychází ze současného stavu skutečného provedení rozvodů MaR, jejich špatného provedení, kdy kabely M-BUS a E-BUS jsou vedené výtahovou šachtou neodděleně od výtahu v samostatné šachtě. Současně navazuje na stavbu REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN, v rámci které se upravují a budují nové telekomunikační slaboproudé sítě a ruší rozvody vedené v lištách po povrchu.

V rámci části MaR se pouze řeší nová trasa a výstavba kabelů M-BUS a E-BUS. Ostatní části MaR a ovládání jsou bez změn.

Generální projektant rozdělil stavbu do 7-mi samostatných etap S.1 až S.7

#### ***Etapa č. S.1 (S.1 - výměna páteřních sítí sekce 1÷2)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 1 až 2 (schodiště s výtahy 1 a 2).

V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.1 a č.2. Do tohoto žlabu se instaluje sběrnice M-BUS. Ta je vedena paralelně se stávající sběrnicí od stoupačky označené na půdorysu jako 42 u výtahu 3, kde se napojí na stávající sběrnici M-BUS k sekcím 4 a 5 (schodiště s výtahy 4 a 5). Nová sběrnice se musí napojit na stávající odečtovou centrálu MP1 v bytě č.4 (DOMOVNÍK).

V místě plánovaných stoupaček se osadí odbočné krabice PK a v nich se napojí kabely M-BUS ze stávajících stoupaček. Ve vybraných místech se pro byty v 1.NP. provede v 1.PP. i sběrnice E-BUS. Zde se pouze připraví kabely E-BUS na obou koncích (v místě stoupaček) osazené odbočnou krabicí PK.

#### ***Etapa č. S.2 (S.2 - výměna VÝTAHU V.1 (SEKCE 1))***

Provede se kompletní práce **na sekci 1.** (schodiště s výtahem č.1) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnicí M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupačce mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.3 (S.3 - výměna páteřních sítí sekce 3÷5)***

Upravuje páteřní rozvody v 1.PP. k sekcím 3 až 5 (schodiště s výtahy 3,4 a 5).

V rámci SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ se vybudují se horizontální kabelové trasy (neděrované žlaby s víkem) v 1.PP. až k jednotlivým stoupačkám u výtahů č.3, 4 a č.5. Do žlabů se doinstaluje kabel sběrnice M-BUS pro MaR. Jako v S.1 se osadí v místech plánovaných stoupaček odbočné krabice PK, ve kterých je nutné ukončit stávající kabely M-BUS ze stoupaček. Nový M-BUS se napojí u stoupačky označené 42 na nový kabel instalovaný v rámci etapy č.1 (S1).

Stávající – odpojená část M-BUS se demontuje.

#### ***Etapa č. S.4 (S.4 - výměna VÝTAHU V.3 (SEKCE 3))***

Provede se kompletní práce **na sekci 3.** (schodiště s výtahem č.3) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnicí M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupače mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.5 (S.5 - výměna VÝTAHU V.4 (SEKCE 4))***

Provede se kompletní práce **na sekci 4.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupače mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. S.6 (S.6 - výměna VÝTAHU V.5 (SEKCE 5))***

Provede se kompletní práce **na sekci 5.** (schodiště s výtahem č.4) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupače mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

#### ***Etapa č. 7 (S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2))***

Provede se kompletní práce **na sekci 2.** (schodiště s výtahem č.2) spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací.

Provede se kompletní práce, spočívající ve výměně výtahu, výměně elektroinstalací. U systému MaR se osadí komplet nová stoupačka vedená mimo výtah se sběrnici M-BUS a E-BUS kabely ve stoupačce budou v nehořlavé instalační trubce průměru 25 mm. U výtahu tyto stoupačky jsou dvě jedna vpravo a druhá vlevo. Na podlaží se osadí odbočné krabice PK a přes ně se napojí stávající vybavení - regulátor ÚT na E-BUS a MT1 (měřič tepla) na M-BUS.

V 2.NP. jsou na E-BUS napojené TA (venkovní čidla teploty).

Regulátory teploty se napojí nově kabelem instalovaným přímo pod omítku. Jakékoliv původní lišty MaR se ze schodiště a chodeb demontují. Průchody kabelů ve stoupače mezi jednotlivými podlažími se požárně utěsní.

## **Provedení kabelových tras a rozvodů v objektu**

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN.

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje budou uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočarě a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodek, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

V rámci SK se budují páteřní kabelové trasy - žlaby i pro bezpečnostní systémy. Na chodbách na podhledy budou instalované kabelové drátěné žlaby. Použité kabely budou vyhovovat PBŘ stavby. Průchody požárními úseky budou osazeny požárními ucpávkami, týká se i průchodů mezi jednotlivými podlažími.

Kabelové žlaby horizontálního rozvodu nad podhledy je možné nahradit svazkovými příchytkami. Trasy z podhledu k zásuvkám budou pod omítkou. Kabely bezpečnostních systémů je možné vést přímo pod omítkou.

## **Nakládání s odpady,**

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

## **Bezpečnost práce**

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo

k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

#### **Použité ČSN**

##### **Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

**ČSN EN 50173-1 ed. 3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 50173-2** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

**ČSN EN 50173-3** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

**ČSN EN 50173-4** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

**ČSN EN 50173-5** - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

**ČSN EN 50174-1 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

**ČSN EN 50174-2 ed. 2** - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

**ČSN EN 50174-3 ed.2** - Informační technologie - Kabelová vedení -

Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

Uživatel si dále přeje doplnit

**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň


**ČSN EN 13501-6** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

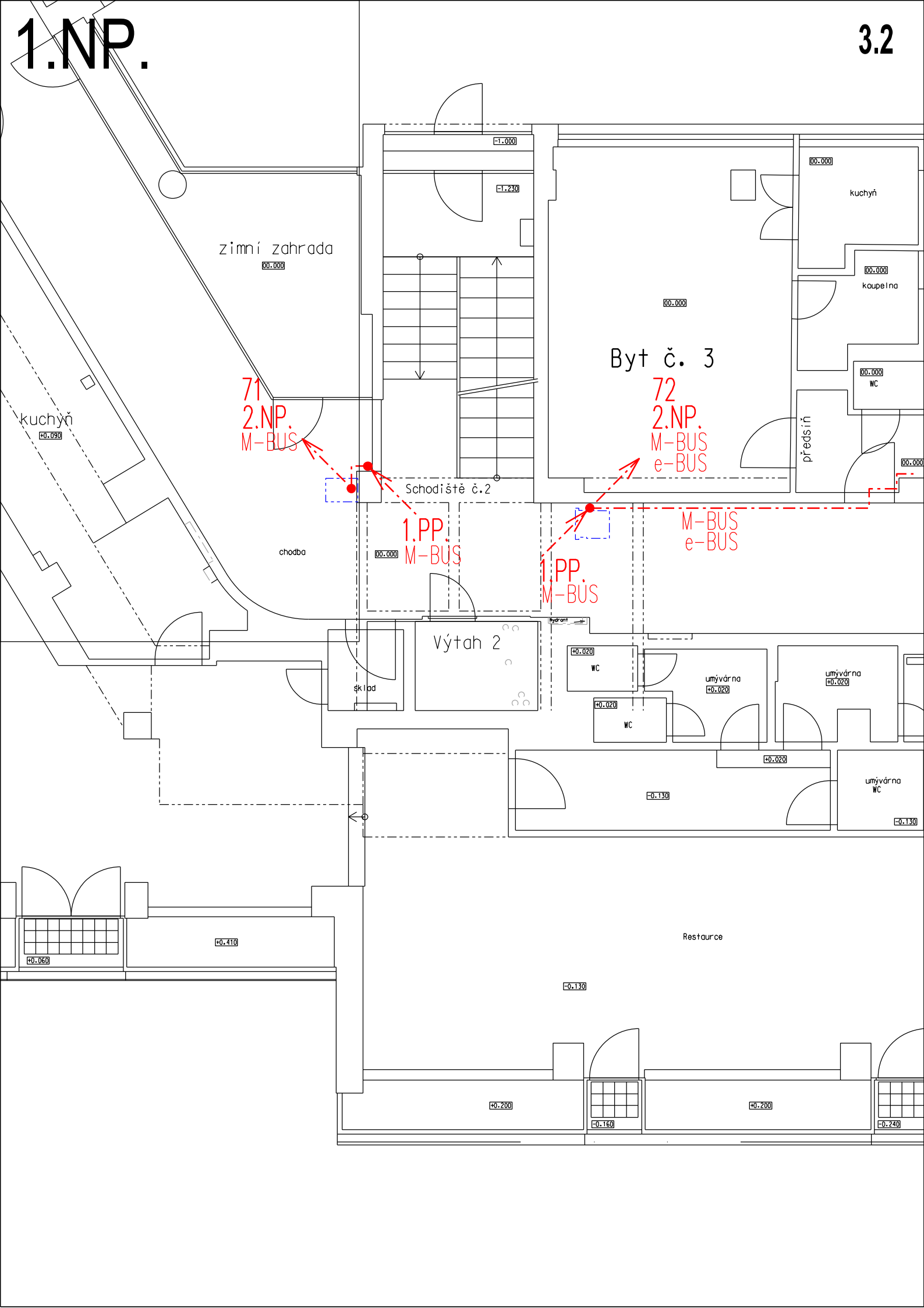
**ČSN EN 50399** Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky

The floor plan shows a building layout with various rooms and corridors. Key features include:

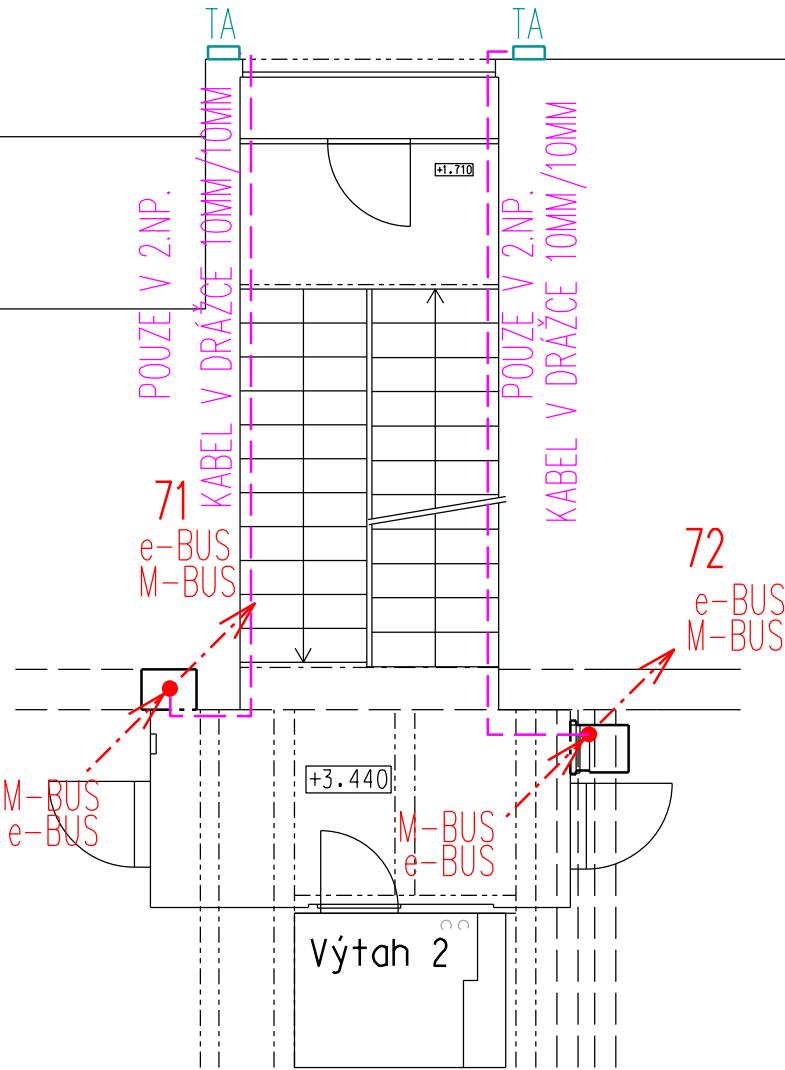
- Rooms and Corridors:**
  - Sklep č.2 (-3.210)
  - Sklep č.5
  - Sklep č.4
  - Sklep č.3
  - Sklep č.1
  - chodba
  - kóje 1/35, 1/33, 1/32, 1/31, 1/29, 1/30
  - kóje 3/1, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 3/6, 3/7
  - kóje 3/10
- Elevators and Stairs:**
  - Výťah 2 (-4.120, -3.930)
  - staircase (-3.210)
- Bus Stops:**
  - 71 1.NP. M-BUS (indicated by a red dashed arrow and a pink dashed line labeled M-BUS)
  - 72 1.NP. M-BUS (indicated by a red dashed arrow and a pink dashed line labeled M-BUS)
- Other Annotations:**
  - str. +0.300
  - str. +0.090
  - str. +0.100
  - str. +0.090
  - str. +0.090
  - str. +0.090



ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	 <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>		
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský			
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252			
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.					
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6					
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6		KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2) D.1.4.7.7. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.7					STAD. PROJ.	DPS
					DATUM	07.2021
					FORMÁT	1xA3+ 2xA4
					MĚŘÍTKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  VÝŘEZ PŮDORYSU 1.PP.					ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
					D1.4.7.7 3.1	

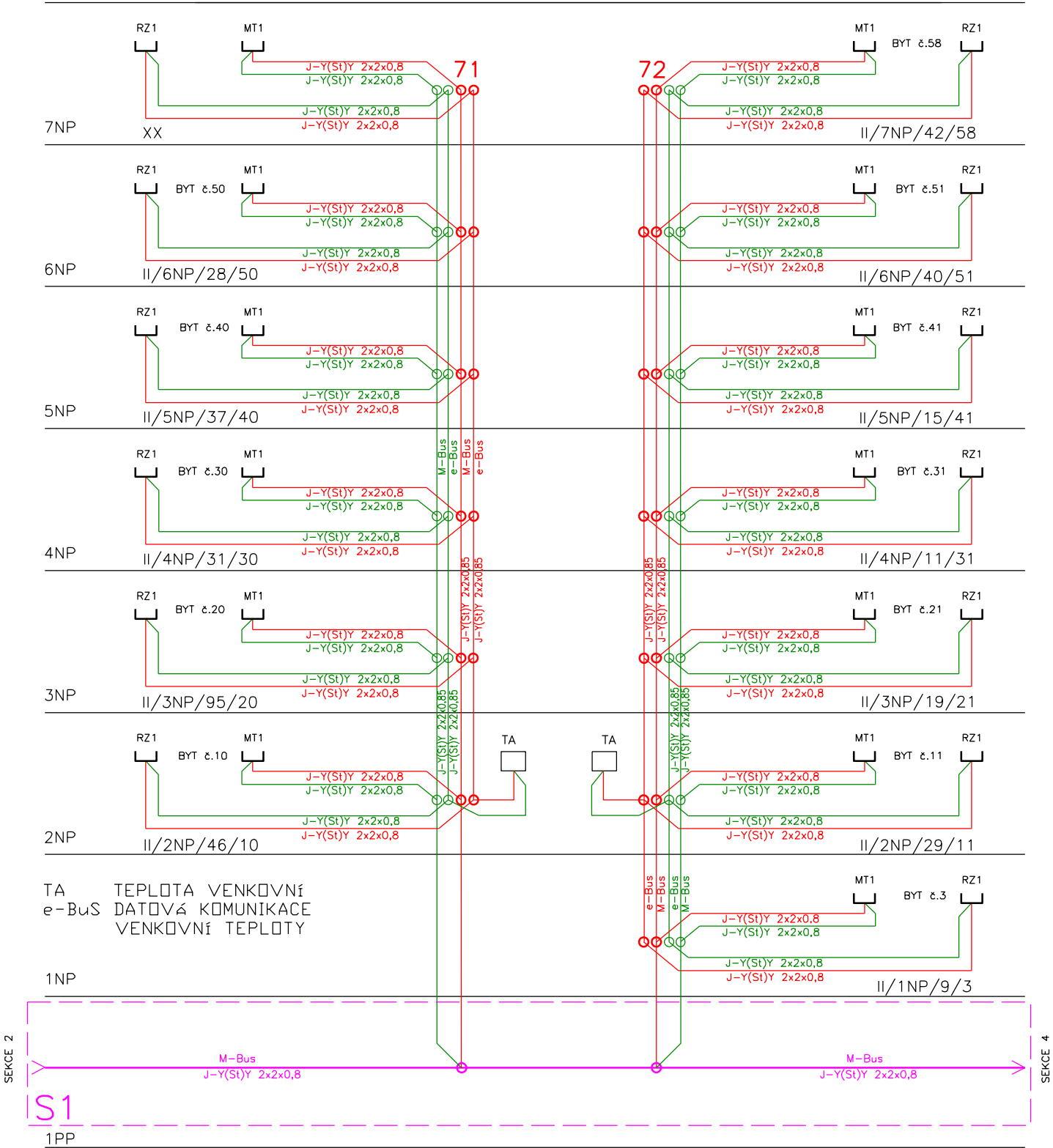







OPRAVA KABELŮ MaR

J-Y(St)Y 2x2x0,8  
RUŠENÉ KABELY V TRASE KTERÁ NESPLŇUJE ČSN  
M-BUS A e-BUS  
NOVÉ KABELY V NOVÉ TRASE  
NOVÉ PK (PROPOJOVACÍ KRABICE SE SVORKOVNICÍ)

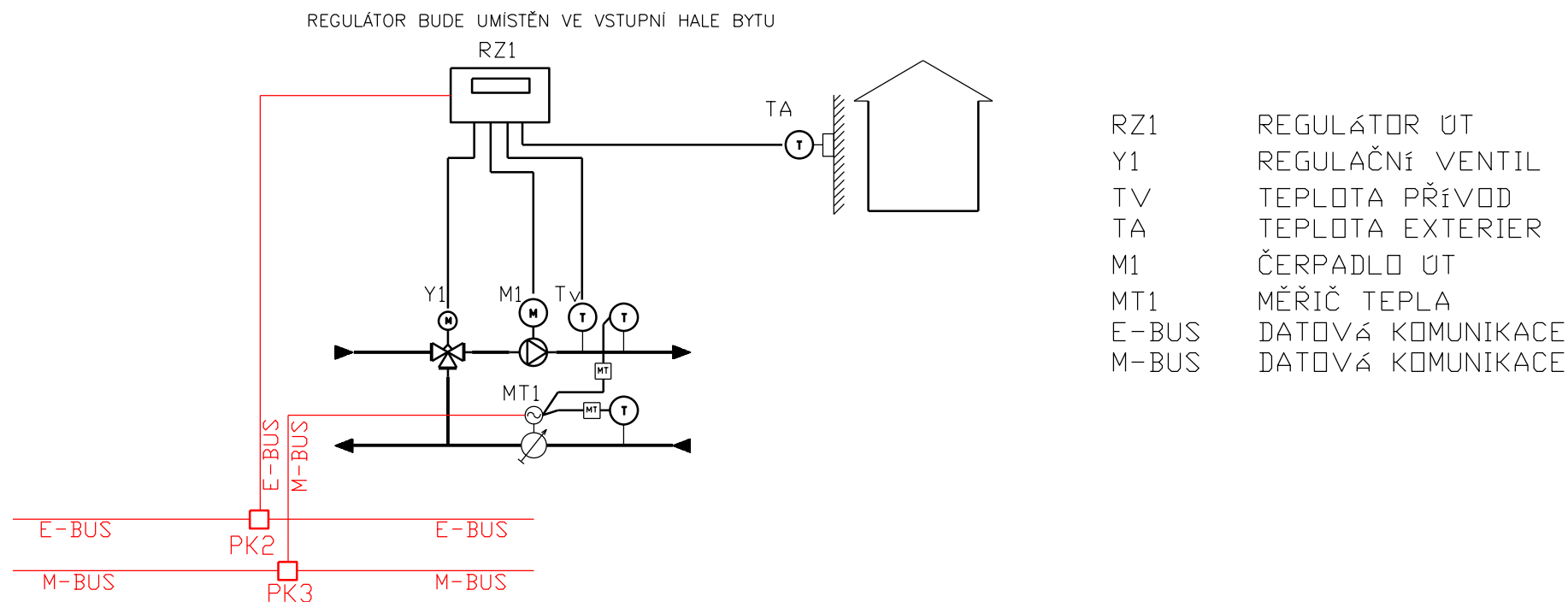


ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	2018.10
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2) D.1.4.7.7. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.7				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	1xA3+ 4xA4
				MĚŘITKO	1:75
NÁZEV VÝKRESU  SCHÉMATA A DETAILS				ČÍSLO VÝKRESU  D1.4.7.7 4.1	Č. PARÉ

# ZAPOJENÍ JEDNOHO BYTU – SCHÉMA

## OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ



# OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ



LATHERM  
H7R

RS1

230V, 50Hz  
In=4A

JIŠTĚNÝ  
PŘÍVOD

**M1**  
0,045 kW

ČERPADLO BYTOVÉ  
STANICE

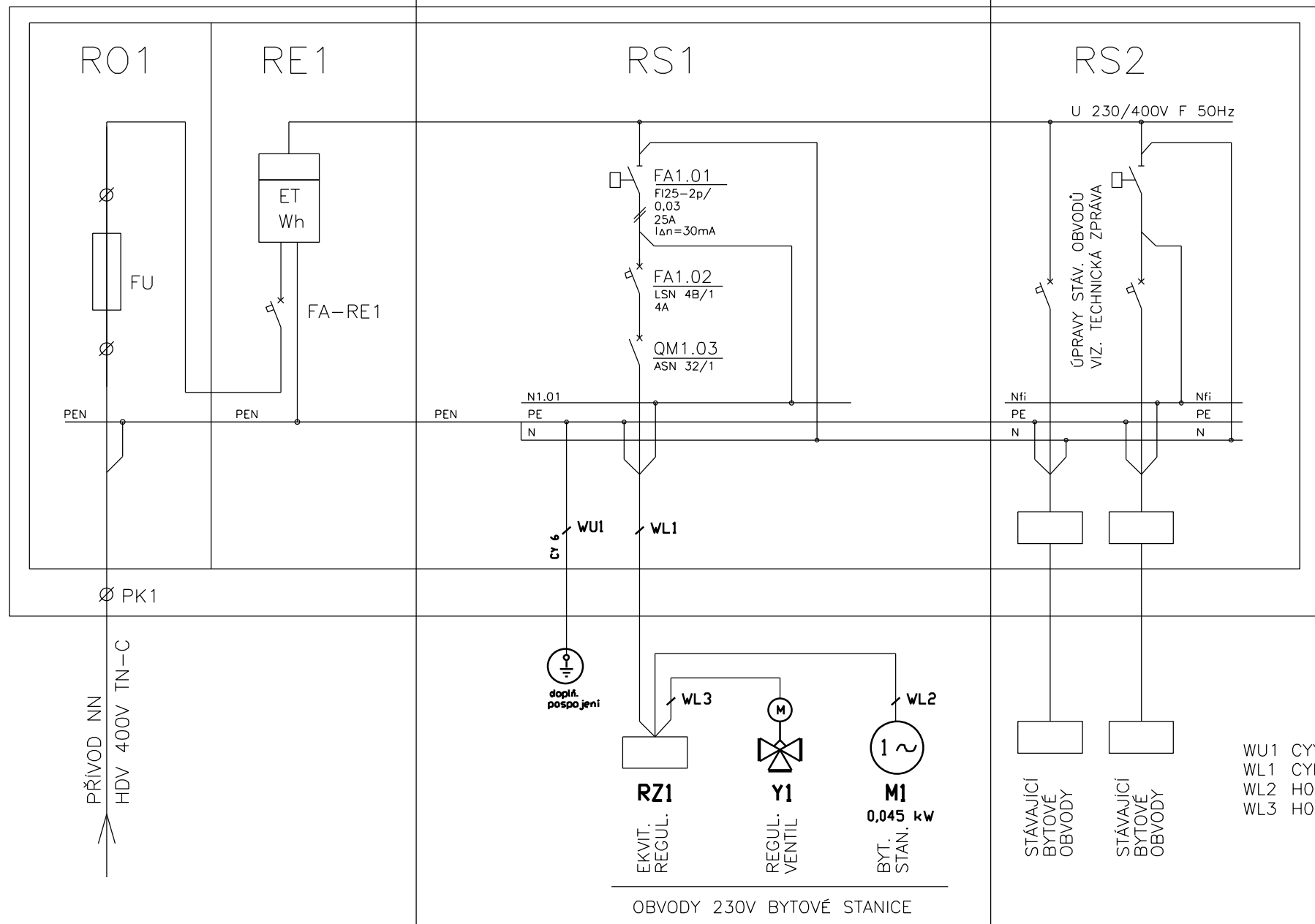
## REGULAČNI VENTIL

SNÍMAČ TEPLOTY  
EXTERIER

SNÍMAČ TEPLOTY  
PŘÍVODU  
TV

RZ1	REGULÁTOR ÚT
Y1	REGULAČNÍ VENTIL
TV	TEPLOTA PŘÍVOD
TA	TEPLOTA EXTERIER
M1	ČERPADLO ÚT
MT1	MĚŘIČ TEPLA
E-BUS	DATOVÁ KOMUNIKACE
M-BUS	DATOVÁ KOMUNIKACE
RS1	ROZVÁDĚČ MODULOVÝ
PK	ODBOČNÁ KRABICE

# ZAPOJENÍ NN

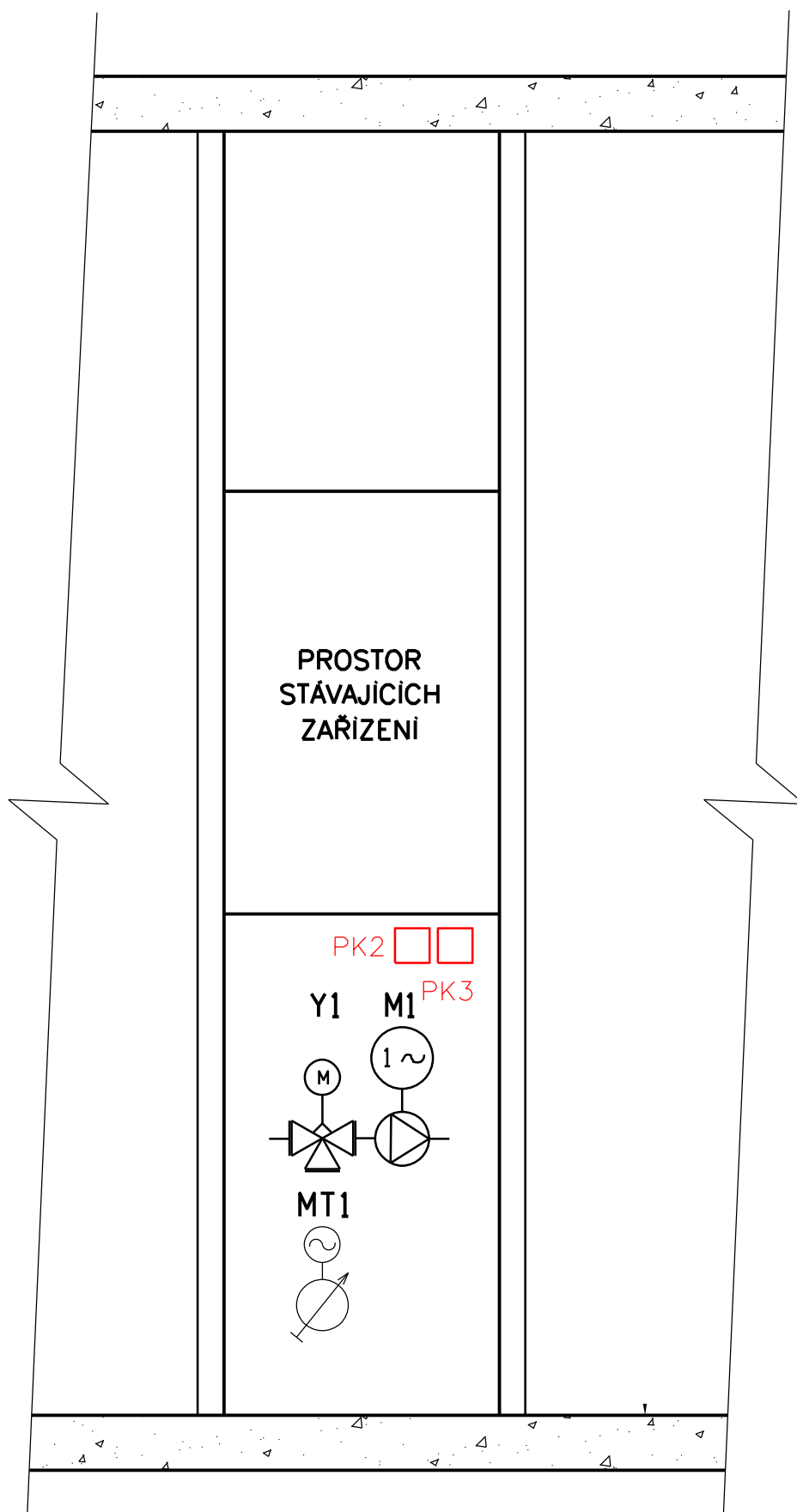


# DISPOZICE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ V PROSTORU STOUPACÍCH VEDENÍ

PK2. PK3 KRABICE ODBOČNÁ, 76x76x53mm, VČ. SVORKOVNICE ŠROUB. max. 5x1,5mm, IP55

TYPICKÁ DISPOZICE, POLOHU OPTIMALIZOVAT DLE SKUTEČNÉHO STAVU, KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI !

## Skutečné provedení OPRAVA VEDENÍ M-BUS A e-BUS KABELŮ

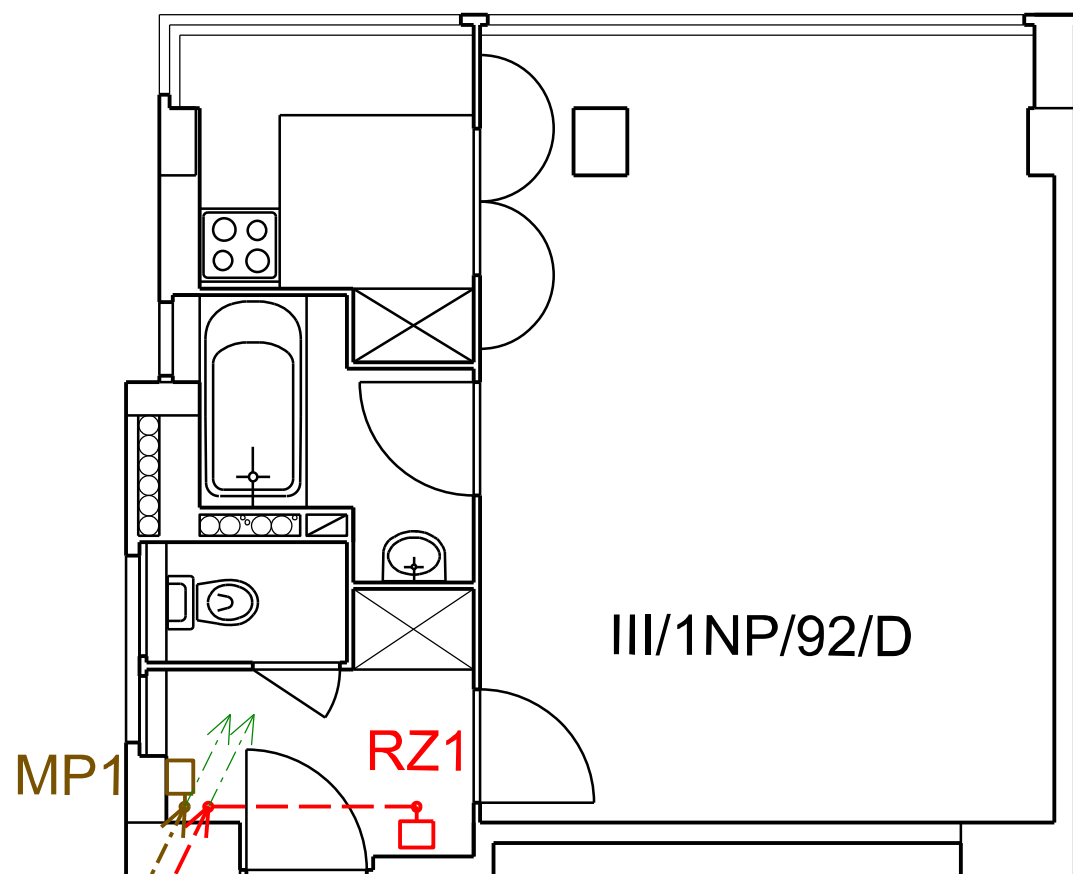


# ODEČTOVÁ CENTRÁLA BYT 4 (DOMOVNÍK) MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLoty, M-Bus, e-Bus

----- KABELOVÁ TRASA M-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA e-Bus  
 - - - - - KABELOVÁ TRASA MĚŘENÍ  
 VENKOVNÍ TEPLoty

RZ1      REGULÁTOR ŮT  
 MP1      ODEČTOVÁ CENTRÁLA M-Bus

M-Bus      DATOVÁ KOMUNIKACE  
 ODEČTU SPOTŘEBY TEPLA



III/1NP/92/D

MP1

RZ1

43


STOUPACÍ KABELOVÉ  
 VEDENÍ ZE SUTERÉNU

KABELOVÉ TRASY INSTALOVANÉ VE VÝTAHOVÉ  
 ŠACHTĚ ZRUŠIT VĚST NOVÉ STOUPAČKOU JAK  
 JE NA VÝKRESECH  
 KABELY JY(S+) Y VĚST V BEZHAŁOGENOVÝCH  
 CHRÁŇIČKÁCH 25/18,5  
 (NAPŘ. 1225 HFPP). NOVÉ KABELY  
 PROPOJOVAŤ VE STÁVAJÍCÍCH KRABICÍCH PK2  
 a PK3 (MOŽNO UPRAVIT POŁOHU). VEDENÍ Z  
 TĚCHTO KRABIC V BYTĚ.



**ING. KAREL VONEŠ  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květková 418/12 ATELIÉR  
130 00 PRAHA 3 DUBINSKÁ 2028  
IČO 43057501 19016 PRAHA 9  
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESY  
TEL.602 371 773 WWW.VONES.CZ

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. F.Nehonský		
	602 37 17 73	602 37 17 73	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.				
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728, Praha 6	KATASTR	Bubeneč	ARCH. ČÍSLO	
STAVBA REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH KABIN SKLENĚNÉHO PALÁCE nám. Svobody 728/1, Praha 6, k.ú. Bubeneč S.7 - výměna VÝTAHU V.2 (SEKCE 2) D.1.4.7.7. OPRAVA SBĚRNIC M-BUS A E-BUS MaR PRO S.7				STAD. PROJ.	DPS
				DATUM	07.2021
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘÍTKO	1:175
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	Č. PARÉ
VÝKAZ MATERIÁLU				D1.4.7.7 5.0	



ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	Referenční výrobek	M.j.	S.7 výměna VÝTAHU v.2 (SEKCE 2)
-----------------------	---------	--------------------	------	---------------------------------------

#### REKAPITULACE

1000	MaR			
1100	MaR demontáže			
	CELKEM (bez DPH)			

#### 1000 MaR

1001	Kabel M-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1002	Kabel e-BUS (BEZAHLOGENOVÝ, ŠEDÝ PLÁŠŤ)	J-Y(St)Y 2x2x0,8 ŠEDÝ	m	100,00
1003	Trubka instalační bezhalogenová (25/18,2mm)	1225 HFPP	m	100,00
1004	Krabice odbočná PK2 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	13,00
1005	Krabice odbočná PK3 včetně svorkovnic, IP55	DE9225	ks	13,00
1006	Přepojení stoupaček sekce S2, S7 a S4 na novou sběrnici		ks	
1007	Přepojení stoupaček sekce S5 a S6 na novou sběrnici		ks	
1008	Propojení nové a stávající sběrnice M-BUS u sekce S4		ks	
1009	Připojení MP1 byt č.4 (domovník) přes novou část M-BUS		ks	
1010	Připojení RZ 1 na E-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	13,00
1011	Připojení MT 1 na M-BUS a úprava rozvodu ve stoupačce		ks	13,00
1012	Drážka 10x10mm pro kabel k TA (venkovnímu čidlu teploty ED20TVPR)		m	18,00
1013	Drážka 30x30mm pro instalační trubku t=25		m	10,00
1014	Průvrt (průraz) mezi podlažími průměr 30 mm		ks	12,00
1015	Požární ucpávky		m2	0,06
1016	Popis kabelů		ks	28,00
1017	Měření, revize a přezkoušení a zprovoznění, kalibrace		ks	1,00

#### 1100 Demontáže

1101	Demontáž staré sběrnice M-BUS		m	120,00
1102	Demontáž trubky KOPOFLEX 40/32 a lišt pro MaR vedených po povrchu		m	95,00
1103	Odpojení RZ 1 od sběrnice		ks	13,00
1104	Odpojení MT1 od sběrnice		ks	13,00
1105	Odpojení TA ( venkovní čidlo teploty)		ks	2,00