

VPRACOVAL		MAKOVEC		T. KONTROLA	HOŠEK
PROJEKTANT		HOŠEK		DATUM	08.2010
OBJEDNATEL		MČ Praha 6		OKRES	PRAHA
AKCE:		MČ Praha 6, zastoupená PROMINECON GROUP a.s., Vlastina 887/34, 161 00 Praha 6			
ČÁST STAVBY		Ústřední vytápění, MaR		SO/PS	MaR
PŘÍLOHA:		Technická zpráva a seznam zařízení			
		ČÍSLO PŘÍLOHY			
		E01			

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
2	SEZNAM PŘÍLOH	3
3	PŘEDMĚT PROJEKTU	3
4	PROJEKČNÍ PODKLADY	3
5	NAVAZUJÍCÍ SOUBORY A OBJEKTY	3
6	TECHNOLOGIE	3
7	ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	3
8	POŽADAVKY NA MONTÁŽNÍ PŘIPRAVENOST	4
9	UZEMNĚNÍ	4
10	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	4
11	UPOZORNĚNÍ PRO DODAVATELE	4
12	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:	5
13	ÚDAJE O PROSTŘEDÍ:	5
14	SEZNAM ZARÍZENÍ	5

2 Seznam příloh

- | | | |
|----|------------------------------------|-----|
| 1. | Technická zpráva a seznam zařízení | E01 |
| 2. | Obvodové schéma DT1 | E02 |

3 Předmět projektu

Předmetem projektové dokumentace je projekt pro stavební povolení systému časového automatického řízení jednotlivých okruhů ústředního vytápění.

4 Projektní podklady

- požadavky objednatele
- podklady projektanta technologické části
- podklady od výrobců projektovaného zařízení
- uskučnění jednání
- normy ČSN

5 Navazující soubory a objekty

Provozní soubor řízení jednotlivých okruhů ústředního vytápění navazuje na strojní technologii ústředního vytápění.

6 Technologie

Popis technologie je uveden ve strojní dokumentaci.

7 Řídicí systém

Pro účel časového řízení a ovládání je navržen kompaktní programovatelný řídicí systém EXCEL 50. Obsluha elektrických uzavíracích klapek se bude provádět z obslužného terminálu řídicího systému. Obslužný terminál bude zabudován do čelních dveří skříňky DT1.

Obsluhované klapky:

- ⇒ chodby + WC 1
- ⇒ chodby + WC 2
- ⇒ tělocvična
- ⇒ tělocvična
- ⇒ jídelna + družina
- ⇒ kanceláře
- ⇒ třídy

Řídicí systém je navržen tak, že se v budoucnu může rozšiřovat HW i SW.

Při realizaci tohoto projektu je nutná úzká spolupráce dodavatele - elektro s dodavatelem stavební a strojně technologické části projektu. Součástí jsou dále veškeré

11 Upozornění pro dodavatele

Použitá napěťová soustava je 1NPE stř. 50 Hz 230 V / TNC-S. Zařízení napájena tímto napětím jsou chráněna proti nebezpečnému dotyku základní ochranou samočinným odpojením od zdroje a v prostorách, vyžadujících ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-3 a ČSN EN 60 079-10 a -14 (33 2320) ochranu zvýšenou, samočinným odpojením od zdroje a pospojováním.

Obvody 24 V jsou chráněny proti nebezpečnému dotyku neživých částí bezpečným malým napětím PELV.

Podrobné zpracování opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinností dodavatele.

Z hlediska protipožární ochrany neklade projektované zařízení mimorádné nároky. K likvidaci případného požáru elektrického zařízení se předpokládá použití přenosných hasicích přístrojů s náplní CO₂.

Elektrická zařízení jako celek i jejich jednotlivé části musí splňovat požadavky všeobecných předpisů a norem pro elektrická zařízení. Na napětí smí být připojeno pouze elektrické zařízení podrobené výchozí revizi.

Při práci na elektrickém zařízení je třeba dodržovat ustanovení vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., zákon 309/2006 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále je třeba dodržovat příslušné ČSN pro práci na elektrickém zařízení, zejména ČSN EN 50110-1 (34 3100) "Obsluha a práce na elektrických zařízeních" v platném znění, jakož i všechny ostatní normy a předpisy související. Montážní práce smí dodavatel provádět pouze pracovníky s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

10 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana životního prostředí

Rozvaděč bude připojen k vnitřní uzemňovací soustavě.

9 Uzemnění

- Dodavatel strojní části zajistí
- technologii ústředního vytápění v rozsahu souboru vytápění
- včetně dodávky otočných klapek a servopohonů BELIMO 24V AC
- Dodavatel stavební části zajistí :
- prostory ve stavebních konstrukcích
- a protipožární přepážky v místech vybudovaných kabelových rozvodů

8 Požadavky na montážní přípravu

		servopohonu BELIMO SR24A-S, 4hranný konec hřídele SW = 14mm pro tvarově zakončené připojení otočného pohonu. - roztečná kružnice d = 50mm pro montáž s uzavírací klapkou
20	ks	Mezipřírubová uzavírací klapka BURRACO DN65, včetně servopohonu BELIMO SR24A-S, 4hranný konec hřídele SW = 14mm pro tvarově zakončené připojení otočného pohonu. - roztečná kružnice d = 50mm pro montáž s uzavírací klapkou
1		

Pol:	Název:	Jedn:	Množ:
1	Nástěnná oceloplechová jednokřídlivá skříňka	ks	1
2	1-pól. vypínač 16A	ks	1
3	Výklopná pojistková sada, vložka 6A	ks	1
4	Jednopolový jistič B6	ks	1
5	Výklopná pojistková sada, vložka 1A	ks	1
6	Výklopná pojistková sada, vložka 4A	ks	2
7	Transformátor TRONIC 230/24V AC, 125VA	ks	1
8	Výklopná pojistková sada, vložka 0,2A	ks	6
9	Radová svorka RS2,5	ks	30
10	Ukončení RS2,5	ks	3
11	Kompletní materiál rozvaděče	sada	1
12	Rídící systém EXCEL 50, s obslužným terminálem, napájení 24V AC, displej pro montáž do čelního panelu, včetně SW	ks	1
13	Relé RT424024, 24 V AC	ks	6
14	Výklopná pojistková sada, vložka 2A	ks	2
15	Kabel CYKY 3Cx1,5	sada	1
16	Kabel JYTY 3x1	sada	6
17	Kompletní materiál kabelových rozvodů	sada	1
18	Mezipřírubová uzavírací klapka BURRACO DN40, včetně servopohonu BELIMO SR24A-S, 4hranný konec hřídele SW = 14mm pro tvarové zakončení připojení otočného pohonu. - roztečná kružnice d = 50mm pro montáž s uzavírací klapkou	ks	3
19	Mezipřírubová uzavírací klapka BURRACO DN50, včetně	ks	2

14 Seznam zařízení

Prostředí odpovídá ČSN 2000-3 a ČSN 2000-5-51 o určení vnějších vlivů, která byla zpracována odbornou komisí uživatele.

13 Údaje o prostředí:

Veškerá elektroinstalace bude provedena podle nových norem ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 a souvisejících, které nahrazují ČSN 34 1010 a ČSN 33 2050.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena zejména izolací, krytím, zabránou a polohou dle ČSN 342000-4-41

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je zajištěna samostatným odpojením od zdroje a v náročném prostředí navíc pospojováním dle ČSN 342000-4-41, ve smyslu čl.413.1.3

12 Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Dodávky, práce a služby, které nejsou výslovně uvedeny v této dokumentaci, ale jsou nezbytné pro úplnost a funkčnost zařízení podle uvedených požadavků.

PŘÍLOHA:		Obvodové schéma		ČÍSLO PŘÍLOHY		E02							
ČÁST STAVBY	Ústřední vytápění, MaR		SO/PS		MaR								
MČ Praha 6, zastoupená PROMINECON GROUP a.s., Vlastina 887/34, 161 00 Praha 6													
										MĚŘÍTKO			
										FORMÁT		5A4	
										STUPEŇ		DSP	
AKCE:	MČ Praha 6		ČÍSLO ZAKÁZKY										
OBJEDNATEL	MČ Praha 6		OKRES		PRAHA								
PROJEKTANT	HOŠEK		DATUM		08.2010								
VYPRACOVAL	MAKOVEC		T. KONTROLA		HOŠEK								

A

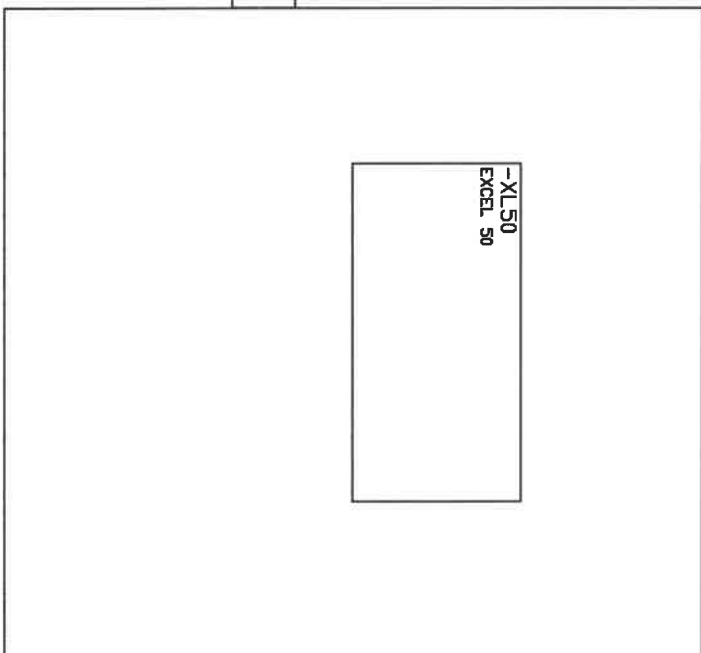
B

C

D

HL. VYPÍNAČ

-XL50
EXCEL 50



DATUM

8. 2010

PŘÍLOHA

OBVODOVÉ SCHEMA DT1

NÁZEV

-SKŘÍŇKA - ČELNÍ POHLED

INDEX

ARCH. Č.

LIST

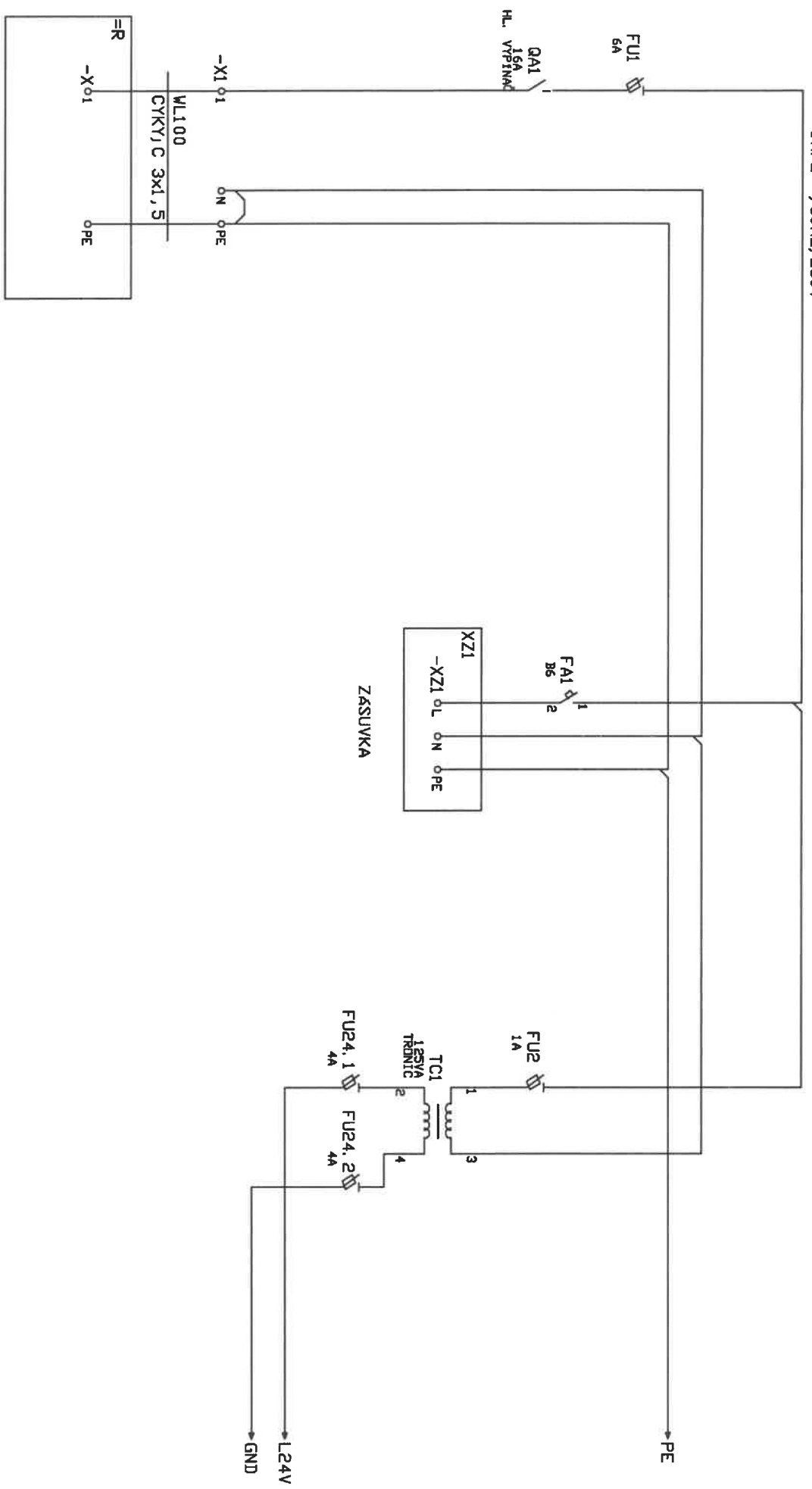
2

Č. PŘÍLOHY

E02

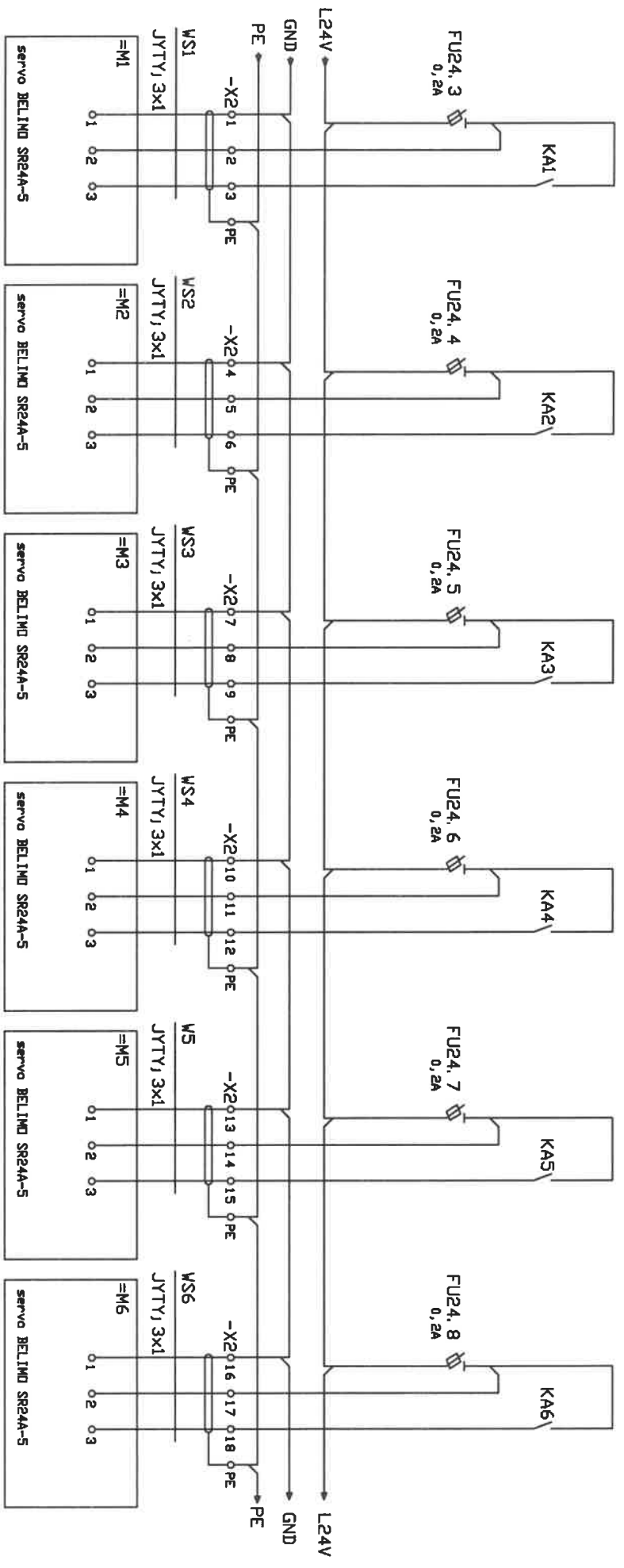
1 2 3 4 5 6 7 8

1NPE ~, 50Hz, 230V



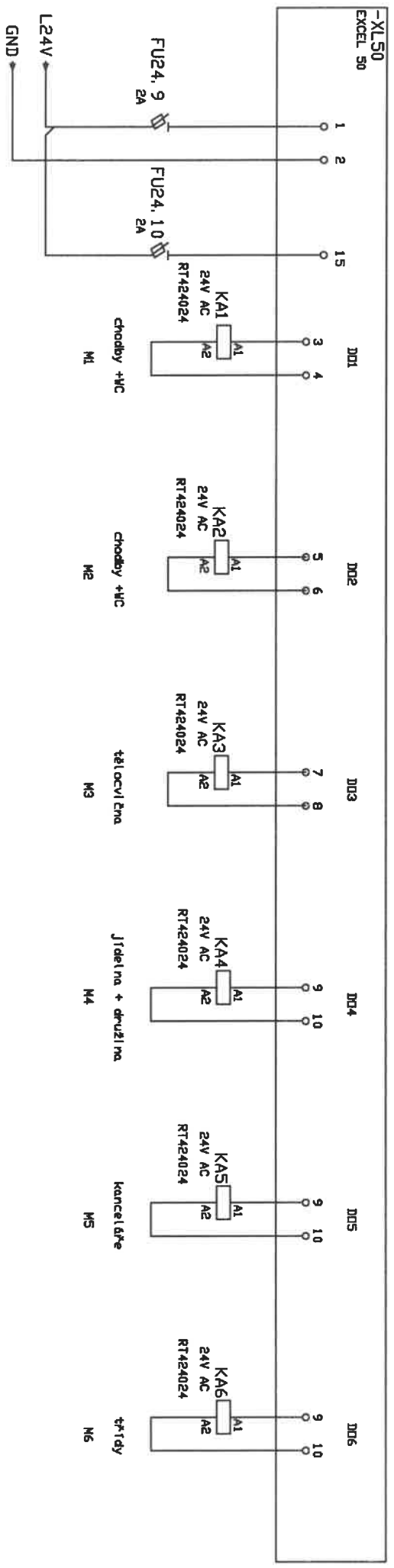
V PROVOZU
PŘEVOD

DATUM		8. 2010		PŘÍLOHA		OBVODOVÉ SCHEMA DT1		INDEX		LIST		Č. PŘÍLOHY	
NÁZEV				NÁZEV		-NAPÁJENÍ		ARCH. Č.		2		E02	



chodby +WC 1 chodby +WC 2 tělocvična jídelna + družina kanceláře třídy

13		15	
DATUM	8. 2010	PŘÍLOHA	OBVOODOVÉ SCHEMA DT1
NAZEV		-SERVOPOHONNY	
INDEX		ARCH. Č.	
LIST		3	
Č. PŘÍLOHY		E02	



13

15

DATUM		8. 2010		PŘÍLOHA		OBVODOVÉ SCHEMA DT1		INDEX		LIST		Č. PŘÍLOHY	
NÁZEV				NÁZEV		-ŘÍZENÍ		ARCH. Č.		4		E02	