






POZNÁMKA:

- VEŠKERÉ UVEDENÉ MATERIÁLY A VÝROBKY JSOU POUZE REFERENČNÍ A MOHOU BÝT NAHRAZENY OBDOBNÝMI MATERIÁLY A VÝROBKY SHODNÝCH VLASTNOSTÍ

DPS 01.2 Bazénové technologie - Elektročást

Výškový systém Bpv
±0,000=222,06 m n.m.
Polohový systém S-JTSK

		<div>akce</div> <div>Rekonstrukce provozního zázemí ZOO</div> <div>Přestavba bazénu ve výběhu ledních medvědů</div> <div>U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno</div>		
investor		Statutární město Brno, Dominikánské nám.1, 601 67 Brno		
uživatel		Zoo Brno a stanice zájmových činností, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno		
místo stavby		Zoo Brno, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno, č.p. 1654/45 k.ú. Bystrc 611778		
generální projektant		AND, spol.s r.o., Nám. Dr. V. Holého 16, 180 00 Praha 8, tel. 222 366 940, www.andarch.cz		
projektant části		MV projekt, spol.s r.o., V Zahrádkách 2838/43, 130 00 Praha 3		
vypracoval		Libor Tůma		
stupeň	DPS	část	Výkresy zapojení rozvaděče ČS	paré
datum	07/2019			č. přílohy
měřítko	-			D.2.1.3.2.3

[illegible]

Vpracoval : Túma	d					Název : ČS – elektročást	Část :	
Projektant : Túma	c					RM	Číslo výkresu :	
Schválil : Túma	b					SEZNAM VÝKRESŮ	D.2.1.3.2.3	
Datum : 07/2017	d							2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Charakteristiky rozhraní (Krycí list rozvaděče)									
Ověření podle <input checked="" type="checkbox"/> ČSN EN 61439 <input type="checkbox"/> IEC 61439 Datum <input type="text" value="07/2017"/>									
<div>Část 1 ed. 2 – Všeobecná ustanovení <input type="checkbox"/> Část 2 ed. 2 – Výkonové rozvaděče <input checked="" type="checkbox"/> Část 3 – Rozvaděče do 250A <input type="checkbox"/> Část 4 – Stavební rozvaděče <input type="checkbox"/> Část 5 – Rozvaděče pro rozvod energie <input type="checkbox"/> Část 6 – Připojovací rozvody <input type="checkbox"/> Část 7 – Zvláštní instalace, např. přístavy</div> <div>Číslo ověření Výrobce rozvaděče Telefon E-mail www</div> <div>OZNAČENÍ ROZVADĚČE <input type="text" value="RM"/> Výrobní číslo <input type="text"/> Rak výroby <input type="text"/></div>									
<div>Jmenovité napětí Un <input type="text" value="400VAC"/> Jmenovité provozní napětí proudového okruhu Ue <input type="text" value="400VAC"/> Jmenovité izolační napětí Ui <input type="text" value="do 690"/> Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp <input type="text" value="4"/></div> <div>Jmenovitý proud rozvaděče I_{na} <input type="text" value="32A"/> Jmenovitý proud přípojnice I_{nc} <input type="text" value="32A"/> Jmenovitý impulzní výdržný proud rozvaděče I_{pk} <input type="text" value="17"/> Jmenovitý krátkodobý zkratový proud rozvaděče I_{cw} <input type="text" value="≤10"/> Podmíněný jmenovitý zkratový proud rozvaděče I_{cc} <input type="text" value="≤10"/> Soudobost <input type="text" value="1"/> s</div> <div>Frekvence <input type="text" value="50"/> Hz</div>									
Typ síť <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-S <input checked="" type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> jiné									
<div>Ochrana před úrazem elektrickým proudem Základní ochrana <input checked="" type="checkbox"/> izolační materiály <input checked="" type="checkbox"/> krytem nebo skříní <input checked="" type="checkbox"/> dvojitou izolací Ochrana při poruše <input checked="" type="checkbox"/> automatickým odpojením <input type="checkbox"/> elektrickým oddělením <input checked="" type="checkbox"/> dvojitou izolací Stupeň ochrany IP <input type="text" value="65/20"/> <input type="text" value="10"/> <small>(mechanická och)</small> <input type="checkbox"/> výsuvné části Typ konstrukce <input checked="" type="checkbox"/> pevné části <input type="checkbox"/> odpojitelné části Prostředí instalace <input checked="" type="checkbox"/> vnitřní prostory <input type="checkbox"/> venkovní prostory Způsob instalace <input checked="" type="checkbox"/> stabilní <input type="checkbox"/> mobilní <input type="checkbox"/> laik <input type="checkbox"/> ostatní Způsob používání <input type="checkbox"/> osoba znalá <input checked="" type="checkbox"/> osoba poučená <input type="checkbox"/> pojisťka Typ jistění proti zkratu <input checked="" type="checkbox"/> výkonový jistič</div>									
<div>Celkové rozměry šířka <input type="text" value="800"/> mm výška <input type="text" value="1200"/> mm hloubka <input type="text" value="300"/> mm Celková hmotnost <input type="text" value="-"/> kg Třídění EMC <input type="text" value="A"/> * stupeň znečištění <input type="text" value="3"/> Zvláštní provozní podmínky <input type="text" value="Zákazník neuvažuje žádné zvláštní podmínky při provozu."/></div> <div>* Plánované prostory "A" <small>Konečné prostory "B"</small></div>									
Vapracoval : Tůma									
Projektant : Tůma									
Schválil : Tůma									
Datum : 07/2017									
Název : ČS – elektročást KRYCÍ LIST ROZVADĚČ RM									
Část : <div>Číslo výkresu : D.2.1.3.2.3</div>									
Změna : <div>Strana : 3</div>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Poznámka:

- Ověření návrhu ve smyslu odst. 3.10.2. ČSN EN 61439 provede výrobce rozvaděče.
- Pokud je kdekoliv v této dokumentaci uveden konkrétní typ přístroje, tak je to z hlediska "ověření návrhu" nutno brát jako "průmyslový vzor" se všemi jeho technickými a normativními vlastnostmi resp. parametry.
- **Při montáži a instalaci zařízení napájených z tohoto rozvaděče, je nutné dodržet doporučená zapojení výrobců zařízení a postupovat podle návodů výrobců!**
 - To znamená, zařízení zapojovat vždy podle přiložených návodů a schémat zapojení!
 - Uložení kabeláže musí respektovat dané jištění, tzn. uložení kabelu musí být provedeno tak, aby nedošlo k nedovolenému snížení proudového zatížení kabeláže. Při realizaci je nutné, mimo jiné, respektovat normu ČSN 33–2000–5–52 ed.2. Realizační firma musí provést ověření vhodnosti uložení kabeláže vzhledem k předepsanému jištění a okolní teplotě tak, aby byla kabeláž dostatečně chráněna.

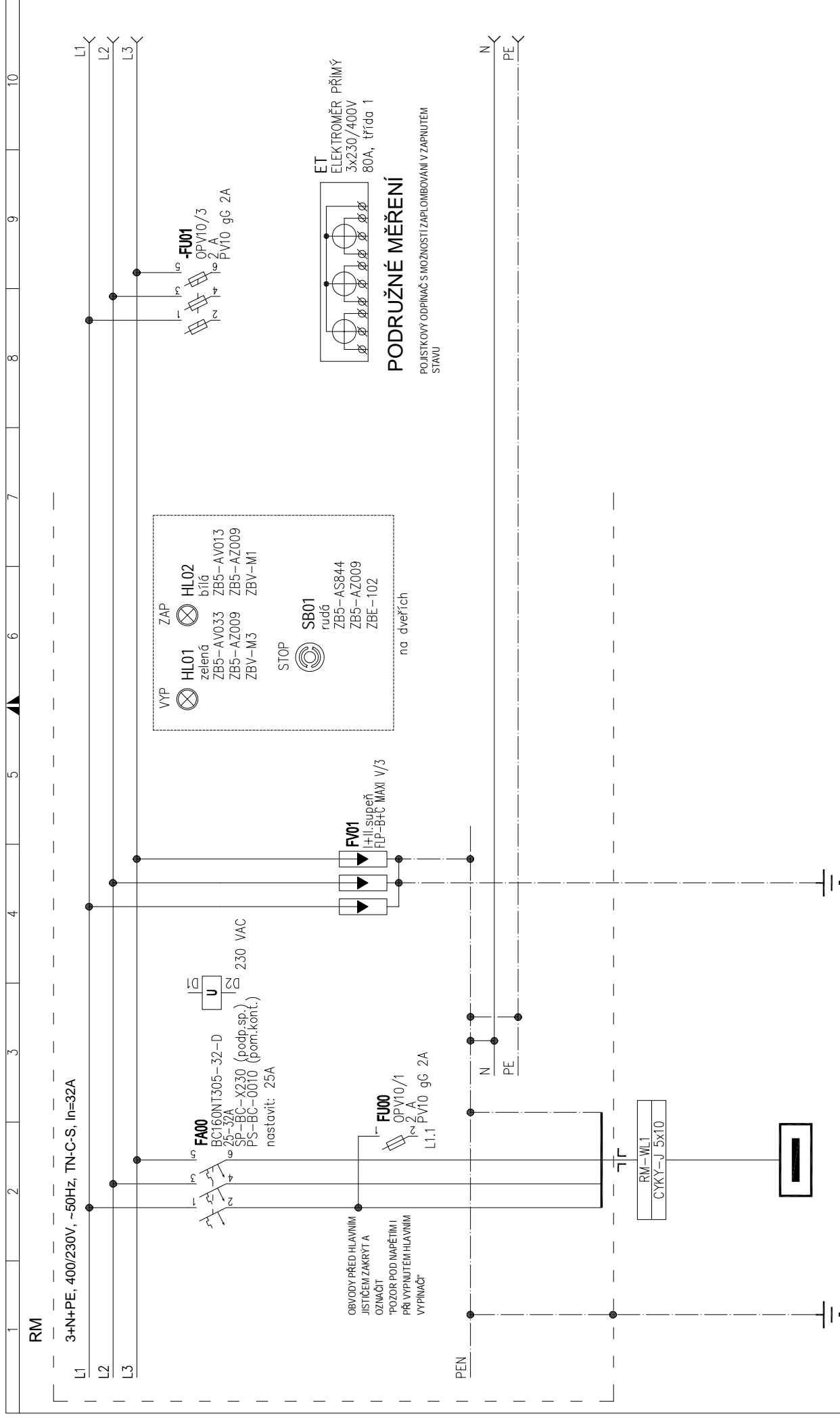
POZNÁMKA:

- VEŠKERÉ UVEDENÉ MATERIÁLY A VÝROBKY JSOU POUZE REFERENČNÍ A MOHOU BÝT NAHRAZENY OBDOBNIČNÍMI MATERIÁLY A VÝROBKY SHODNÝCH VLASTNOSTÍ

Vpracoval :	Túma	d				Název : ČS – elektročást TECHNICKÉ INFORMACE ROZVADEČ RM	Část : Číslo výkresu : D.2.1.3.2.3	Změna : Strana : 4
Projektant :	Túma	c						
Schválil :	Túma	b						
Datum :	07/2017	a						

BARVY VODIČŮ				
ČSN EN 60204-1, ČSN IEC 757 (330175)				
TYP VODIČE	NAPĚŤOVÁ ÚROVEŇ	BARVA	MIN. PRŮŘEZ [mm2]	
SILOVÉ NAPÁJECÍ VODIČE	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ AC	ČERNÁ	1,5	
	STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ DC	TMAVĚ MODRÁ	NEPOUŽITO	
	PŘED HLAVNÍM JISTIČEM	HNĚDÁ	1,5	
OCHRANNÝ VODIČ (PE)		ZELENO / ŽLUTÁ	1,5	
NULOVÝ VODIČ (N)		SVĚTLE MODRÁ	1,5	
VODIČE CIZÍHO NAPĚTÍ		ORANŽOVÁ	1,0	
VODIČE OVLÁDACÍCH OBVODŮ	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ AC	ČERNÁ	1,0	
	STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ DC	TMAVĚ MODRÁ, FIALOVÁ	1,0	
VODIČE ANALOGOVÝCH SIGNÁLŮ		TMAVĚ MODRÁ	NEPOUŽITO	

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ					
WH	BÍLÁ	RD	ČERVENÁ	OR	ORANŽOVÁ
BK	ČERNÁ	VI	FIALOVÁ	BE	BÉŽOVÁ
BU	MODRÁ	PK	RŮŽOVÁ		
BN	HNĚDÁ	YE	ŽLUTÁ		
GY	ŠEDÁ	GN	ZELENÁ		



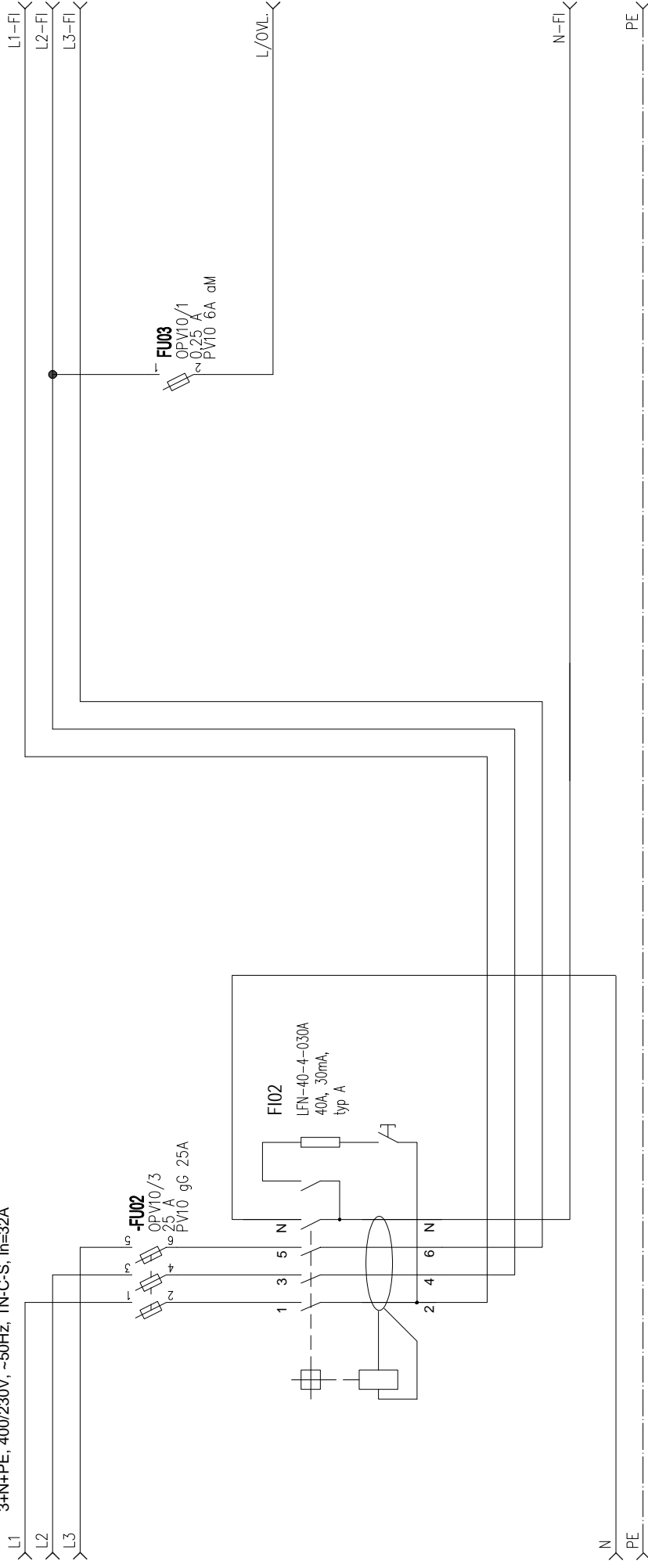
PODRUŽNÉ MĚŘENÍ

POJISTKOVÝ ODPÍNAČ S MOŽNOSTÍ ZAPLOMBOVÁNÍ V ZAPNUTÉM STAVU

Vypracoval :	Tůma	d					Název : ČS – elektročást	Část :
Projektant :	Tůma	c					ROZVADĚČ RM	Číslo výkresu :
Schválil :	Tůma	b					NAPÁJENÍ 400 VAC	D.2.1.3.2.3
Datum :	07/2017	a						Změna : Strana : 8

RM

3+N+PE, 400/230V, ~50Hz, TN-C-S, In=32A



Vpracoval :	Tůma	d				Název : ČS – elektročást	Část :
Projektant :	Tůma	c				ROZVADĚČ RM	Číslo výkresu :
Schválil :	Tůma	b				NAPÁJENÍ 400 VAC	Změna : Strana :
Datum :	07/2017	a					D.2.1.3.2.3 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RM

3+N+PE, 400/230V, ~50Hz, TN-C-S, In=32A

L1-FI
L2-FI
L3-FI
L/OVL.

L1-FI
L2-FI
L3-FI
L/OVL.

N-FI
PE

N-FI
PE

FU4.1
OPV10/1
4 A
PV10 4A gG

KA4.1
PT570730
230 VAC
1PT714704

FA4
GV2-ME07
1.6..2.5 A
GV-AN11

KM4.1
LC1D09P7
230 VAC
LAD-N11

KM4.2
LC1D09P7
230 VAC
LAD-N11

XB4
2.5mm2

M4.3-WL1
CYKY-J 7x2.5

M4.3-WS1
CYKY-J T9x1.5

M
-3f

H07V-K 6 zř

M4.3

0.55 kW
KLAPKA DN150
ARMATURNÍ SACHTA

Vápracoval : Tůma
Projektant : Tůma
Schválil : Tůma
Datum : 07/2017

Název : ČS – elektročást
ROZVADEČ RM
M4.3 – KLAPKA DN150

Část :
Číslo výkresu :
Změna :
Strana :
D.2.1.3.2.3
11

