


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing David Hruška		
VYPRACOVAL	Peter Prokop		
KONTROLA	Ing. Marek Navrátil		
INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA		
MÍSTO STAVBY	FI, FSS, FspS		
NÁZEV AKCE:	Připojení měřičů energií k BMS	ZAK.Č.AKCE:	64-1-7238
MASARYKOVA UNIVERZITA BRNO		STUPEŇ PD:	DPS
		DATUM:	05/2025
		FORMÁT:	A4
		KOPIE:	
OBJEKT: Fakulta Informatiky, Fakulta Sociálních Studií, Fakulta Sportovních Studií		SOUBOR:	
ČÁST: Bulding Management System		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
NÁZEV VÝKRESU:		-	D.1.2.8.300
Topologické Schema			

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE  
zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA

230V 50/60Hz, 10A  
V rozsahu dodávky stavby

m.č. BNA01P01501

RMA01

24VAC  
enteliBUS  
eBMGR-2

2x RS485 3x Ethernet

T T  
2 x TRM 768 MS/TP  
Síťový Terminátor

1 2 3 4  
Datové zásuvky

BACnet IP

m.č. BNA01P01203

RHA-1PP

T  
TRM 768 MS/TP  
Síťový Terminátor

MĚŘIČ ENERGIE / ELEKTRO

BACnet MS/TP

T  
TRM 768 MS/TP  
Síťový Terminátor

TUV m.č. BNA01P01401  
MĚŘIČ ENERGIE / TEPLO

TUV m.č. BNA01P01401  
MĚŘIČ ENERGIE / TEPLO / TČ

ÚT m.č. BNA01P01501  
MĚŘIČ ENERGIE / TEPLO / TČ

Přesná lokace připojovacího bodu k síti TeNe  
bude upřesněna při výstavbě zadavatelem

LEGENDA PRVKŮ:

XXY  
ROZVADĚČ MaR

YYX  
ROZVADĚČ Elektro

DR  
ROZVADĚČ Datový

MĚŘIČ ENERGIE / TEPLO

MĚŘIČ ENERGIE / ELEKTRO

KABEL - SBĚRNICE BACnet IP - ETHERNET (UTP/FTP 4x2x0,5)

KABEL - SBĚRNICE BACnet MS/TP (UTP/FTP 4x2x0,5)

KABEL - SBĚRNICE M-bus (J-Y(S)Y 2x2x0,8)

KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S)Y 2x2x0,8)

Revize	Datum	Jméno	Datum	Jméno
a		vypracoval	05/2025	Prokop P.
b				
c		kontroloval	05/2025	Navrátil M.
d				



Synerga a.s.  
Sladkého 13, 617 00 Brno  
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema – FI,  
Botanická 68a, BNA01

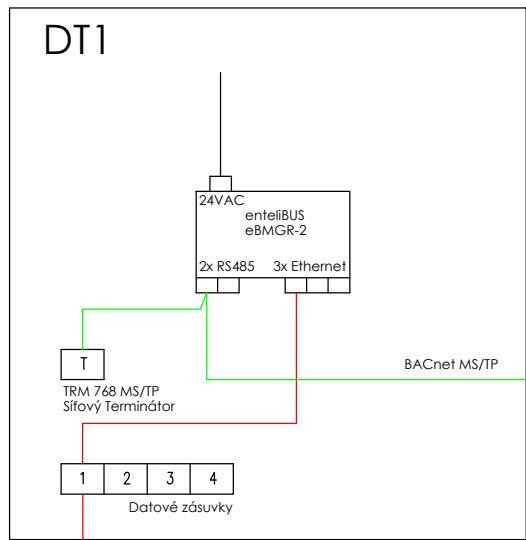
Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA	=	
Číslo zakázky 64-1-7238	+	
Výkres číslo 301	List	1
	z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA

230V 50/60Hz, 4A  
V rozsahu dodávky stavby

m.č. BMB02P01007a

DT1



TUV m.č. BMB02P01007  
MĚŘIČ ENERGIE / TEPLA



TRM 768 MS/TP  
Sifový Terminátor



Přesná lokace připojovacího bodu k síti TeNe  
bude upřesněna při výstavbě zadavatelem

LEGENDA PRVKŮ:



ROZVADĚČ MaR



ROZVADĚČ Elektro



ROZVADĚČ Datový



MĚŘIČ ENERGIE / TEPLA



MĚŘIČ ENERGIE / ELEKTRO



KABEL - SBĚRNICE BACnet IP - ETHERNET (UTP/FTP 4x2x0,5)



KABEL - SBĚRNICE BACnet MS/TP (UTP/FTP 4x2x0,5)



KABEL - SBĚRNICE M-bus (J-Y(S)Y 2x2x0,8)



KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S)Y 2x2x0,8)

Revize	Datum	Jméno	Datum	Jméno
a		vypracoval	05/2025	Prokop P.
b		kontroloval	05/2025	Navrátil M.
c				
d				

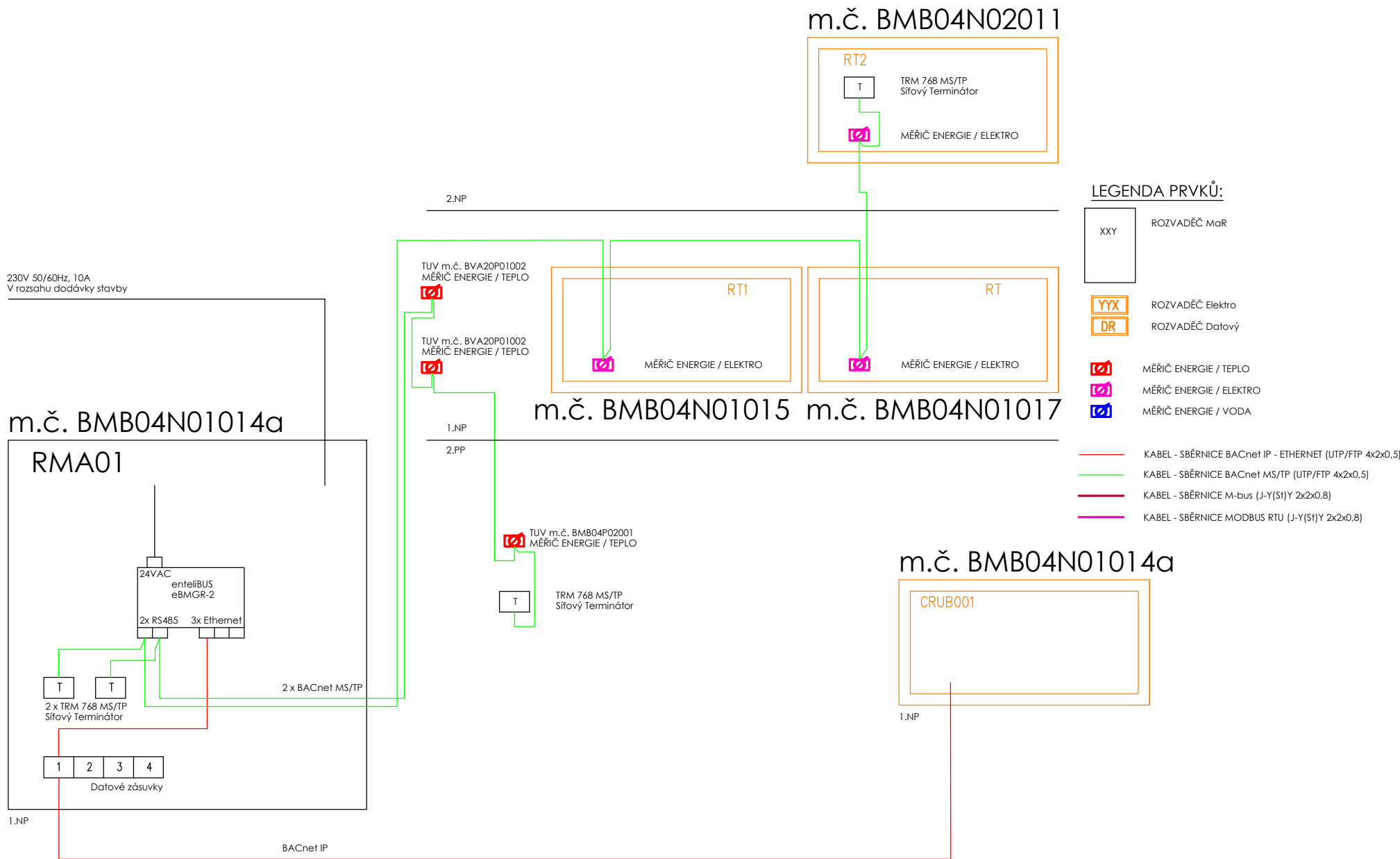


Synerga a.s.  
Sladkého 13, 617 00 Brno  
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –  
FSS, Joštova 10, BMB02

Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA	=	
Číslo zakázky 64–1–7238	+	
Výkres číslo 302	List	2
	z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE  
zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA



Revize	Datum	Jméno	Datum	Jméno
a		vypracoval	05/2025	Prokop P.
b		kontroloval	05/2025	Navrátil M.
c				
d				

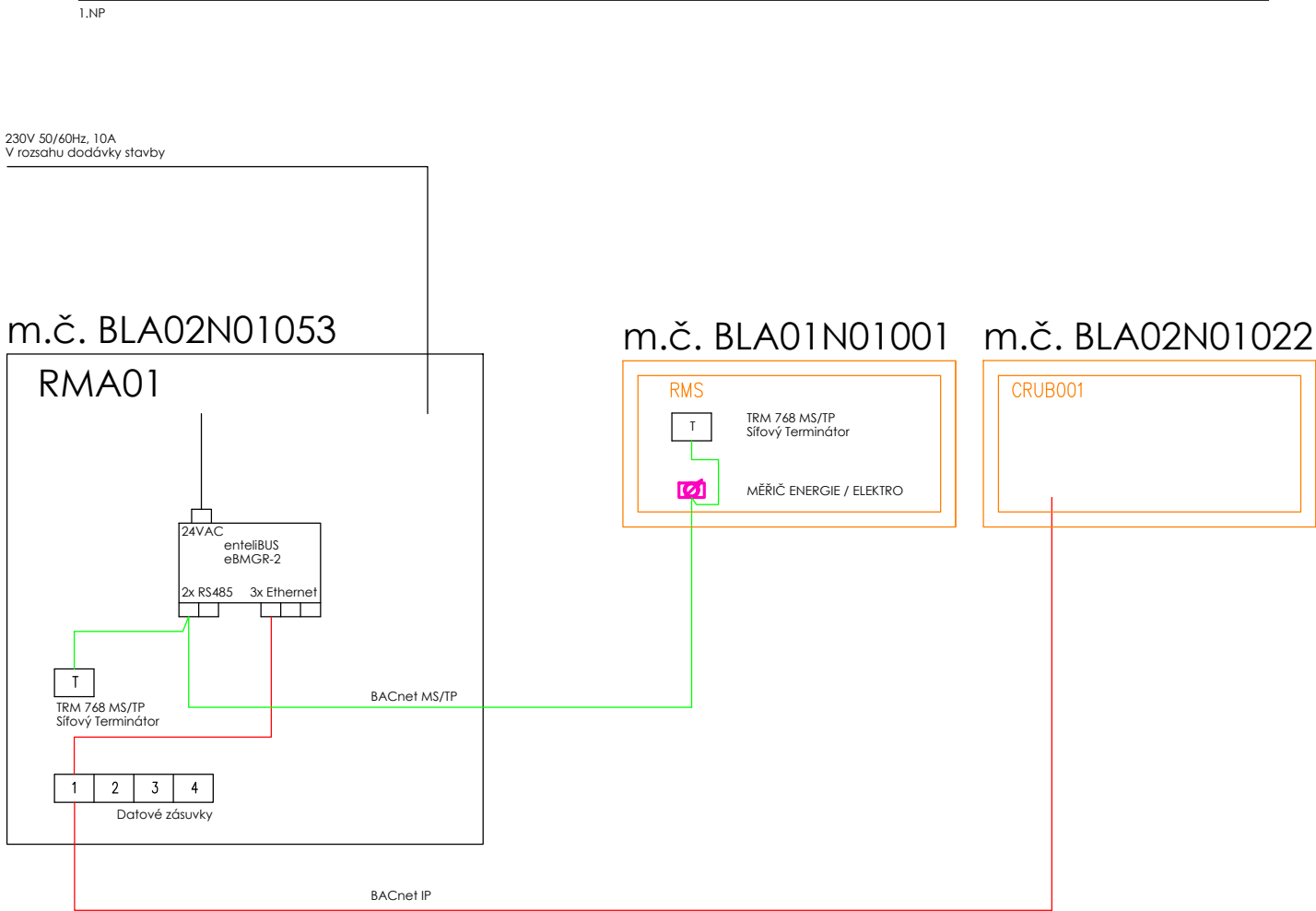


Synerga a.s.  
Sladkého 13, 617 00 Brno  
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –  
FspS, Údolní 3, BMB04

Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA	=
Číslo zakázky 64–1–7238	+
Výkres číslo 303	List 3
	z X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE



LEGENDA PRVKŮ:

- XXY ROZVADĚČ MaR
- YYY ROZVADĚČ Elektro
- DR ROZVADĚČ Datový
- MĚŘIČ ENERGIE / TEPLA
- MĚŘIČ ENERGIE / ELEKTRO
- KABEL - SBĚRNICE BACnet IP - ETHERNET (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE BACnet MS/TP (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE M-bus (J-Y(S)Y 2x2x0,8)
- KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S)Y 2x2x0,8)

Revize	Datum	Jméno	Datum	Jméno
a		vypracoval	05/2025	Prokop P.
b		kontroloval	05/2025	Navrátil M.
c				
d				



Synerga a.s.  
Sladkého 13, 617 00 Brno  
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –  
SKM, Mánesova 12a,  
BLA02

Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA	=
Číslo zakázky 64–1–7238	+
Výkres číslo 304	List 4
	z X