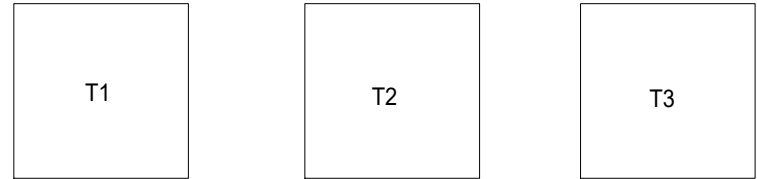
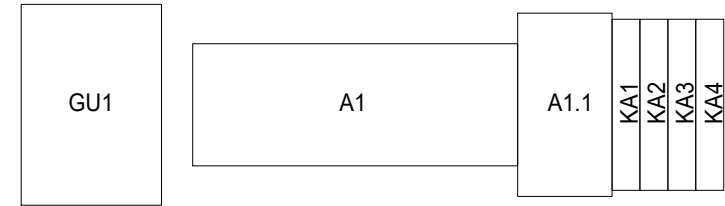


Rozvaděč +RK

FA0
FA1
FU1
FV1
FA2
FA3
FA4
FA5
FA6
FA7
FA8
FA9
FA10
FA11.1
FA11.2
FA12.1
FA12.2
FA13.1
FA13.2
FA14.1
FA14.2
FA15
FA16
FA17
FAI1



ŠTÍTKOVÉ ÚDAJE ROZVADĚČE +RK


Instalovaný výkon	Pi = 1 kW
Koef.současnosti	β = 0,6
Max.současný výkon/proud	Pb = 0.6 kW / Ib=2.6A
Jmenovitý proud	In = 10 A
Jmen.napětí rozvaděče	Un = 230V AC, 24V AC, 24V DC
Frekvence	50 Hz
Systém	TN-S
Zkratová odolnost	Ik'' < 6,0 kA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE +RK

Rozvodnice:	800x1000x300
Poloha:	Nastenný
Stupeň krytí:	IP55

- Ochrana před úrazem el. proudem ve smysle STN 33 2000-4-41
- 411 Ochranné opatření: samočinné odpojení od napájení
 - 411.2 Požadavky na základní ochranu (ochrana před přímým dotykem)
 - Příloha A: kapitola A.1-základní izolace živých částí
 - kapitola A.2-přepážky nebo kryty
 - 411.3 Požadavky na ochranu při poruše
 - 411.3.1 ochranné uzemnění a ochranné pospojování
 - 411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy
 - 415 Doplnková ochrana
 - 415.1 Proudové chrániče (RCD)
 - 415.2 Doplnující ochranné pospojování
- Napájecí síť:
3/N/PEN, AC 50Hz, 3x230/400V, TN-S

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Adam Sorokač
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce vytápění v objektu SOŠZ a SOU
Český Krumlov

STAVEBNÍK:

SOŠZ a SOU Český Krumlov,
Tavírna 342, 381 01 Český Krumlov

ČÁST, PROFESE:

Měření a regulace

VÝKRES:

Rozvaděč RK

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

180152

Datum:

06/2018

Část:

D.1.4

Stupeň:

DPS

Změna:

00

Č.výkr.:

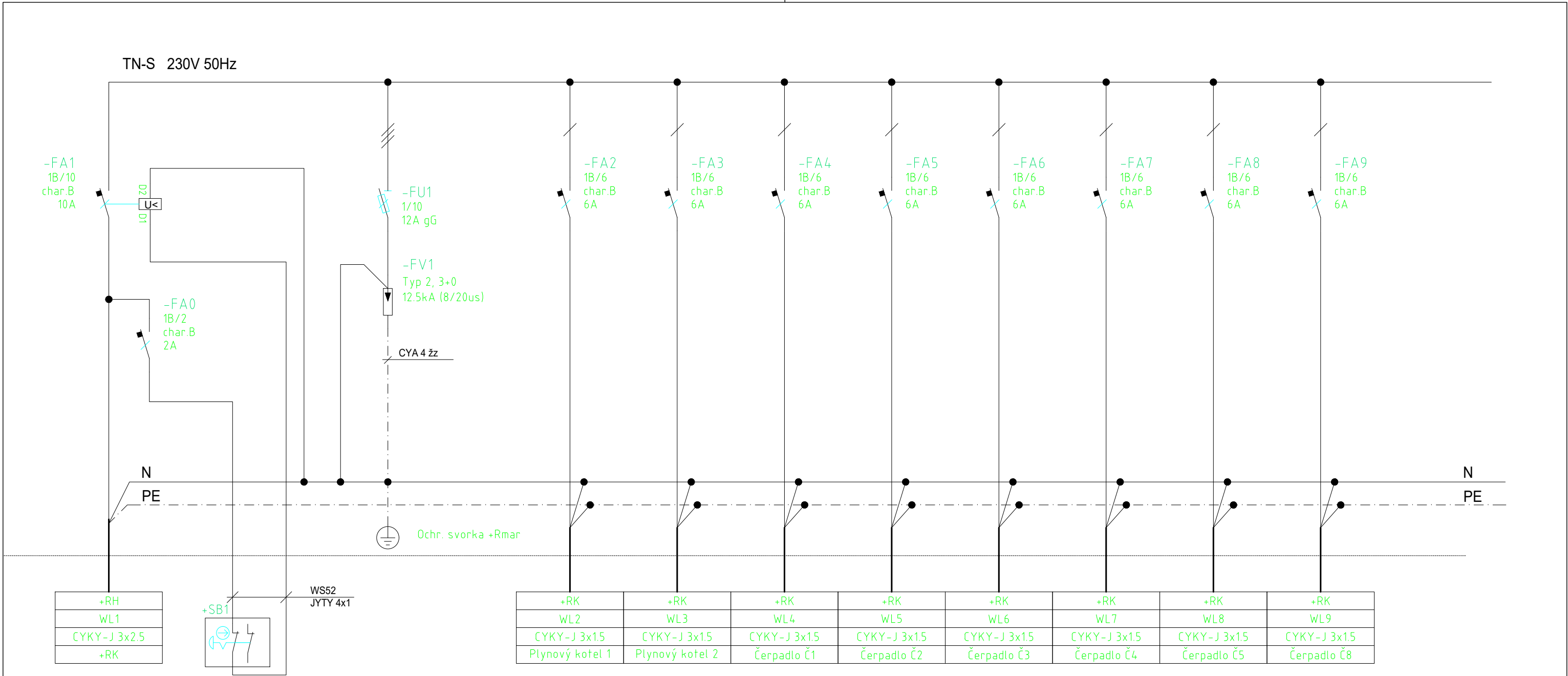
06-1

Formát:

2 x A4

Měřítko:

Paré:



HLAVNÍ PROJEKTANT:

ENERGY BENEFIT CENTRE

Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Adam Sorokač

Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce vytápění v objektu SOŠZ a SOU Český Krumlov

STAVEBNÍK:

SOŠZ a SOU Český Krumlov,
Tavírna 342, 381 01 Český Krumlov

ČÁST, PROFESE:

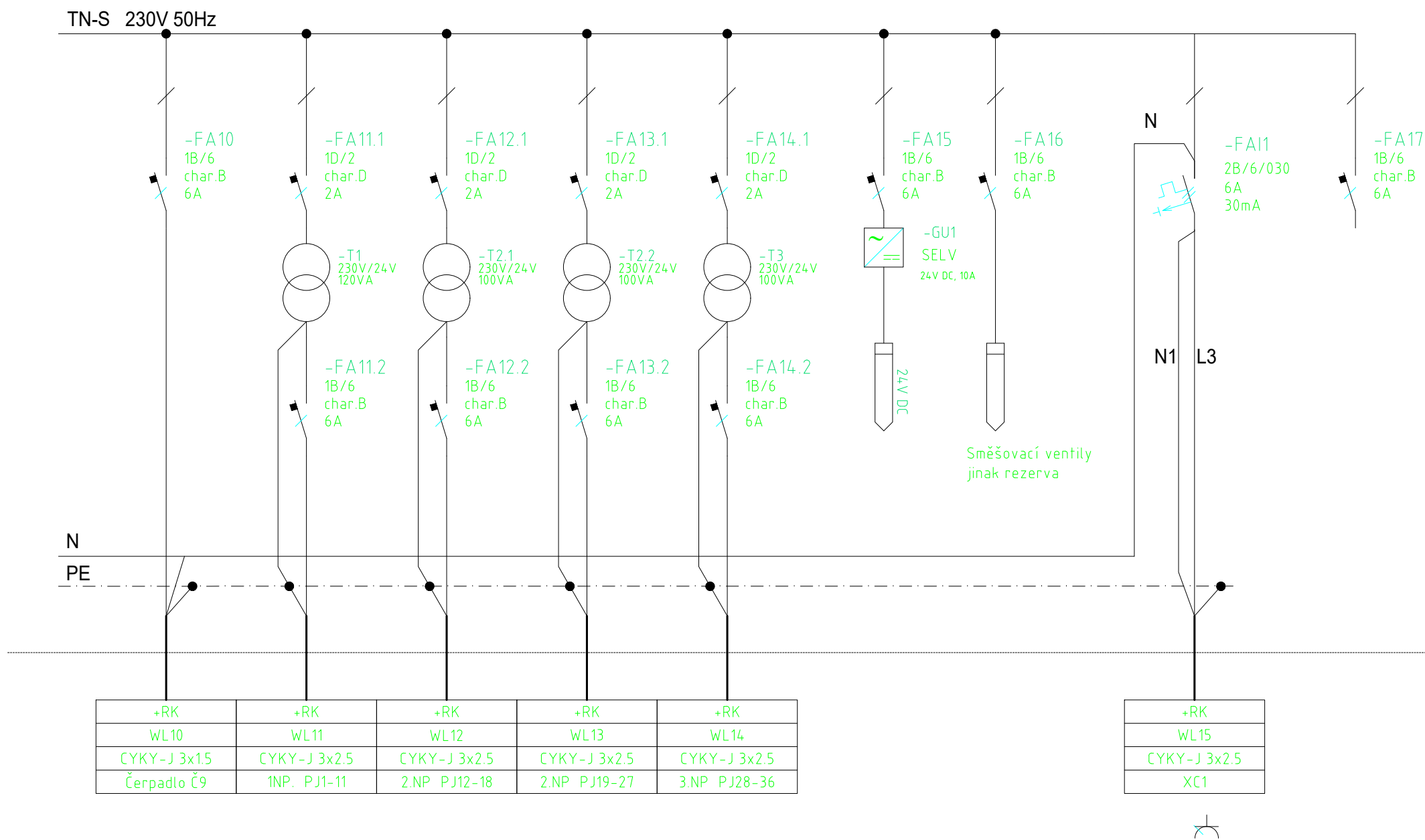
Měření a regulace

VÝKRES:

Rozvaděč RK

razítko a podpis

Zakázkové číslo:	Paré:	
180152		
Datum:		
06/2018		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DPS	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
06-2	2 x A4	---



HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Adam Sorokač
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

**Rekonstrukce vytápění v objektu SOŠZ a SOU
Český Krumlov**

STAVEBNÍK:

SOŠZ a SOU Český Krumlov,
Tavírna 342, 381 01 Český Krumlov

ČÁST, PROFESE:

Měření a regulace

VÝKRES:

Rozvaděč RK

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

180152

Paré:

Datum:

06/2018

Část:

D.1.4

Stupeň:

DPS

Změna:

00

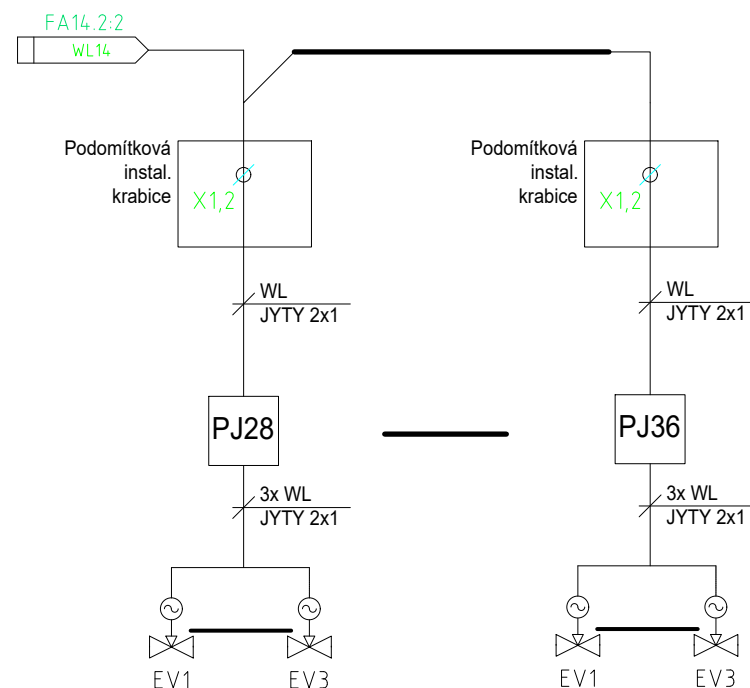
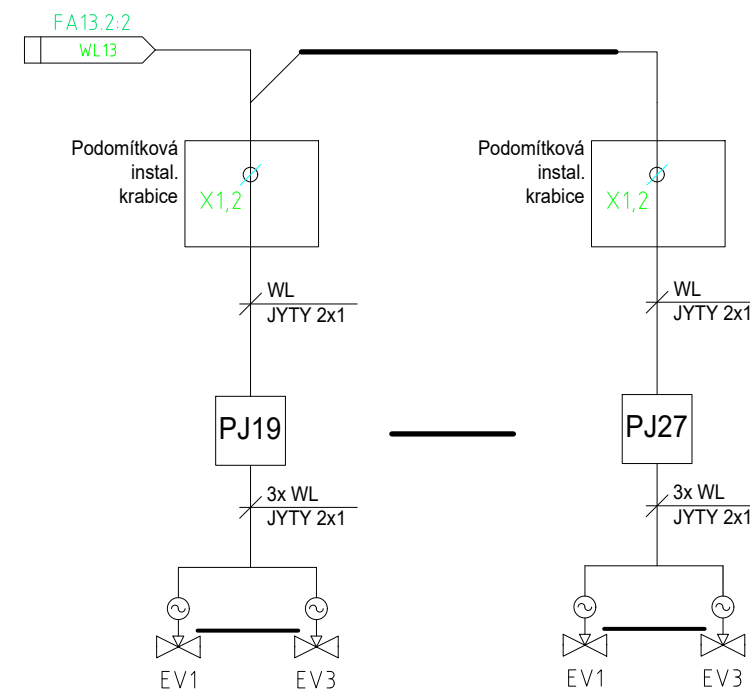
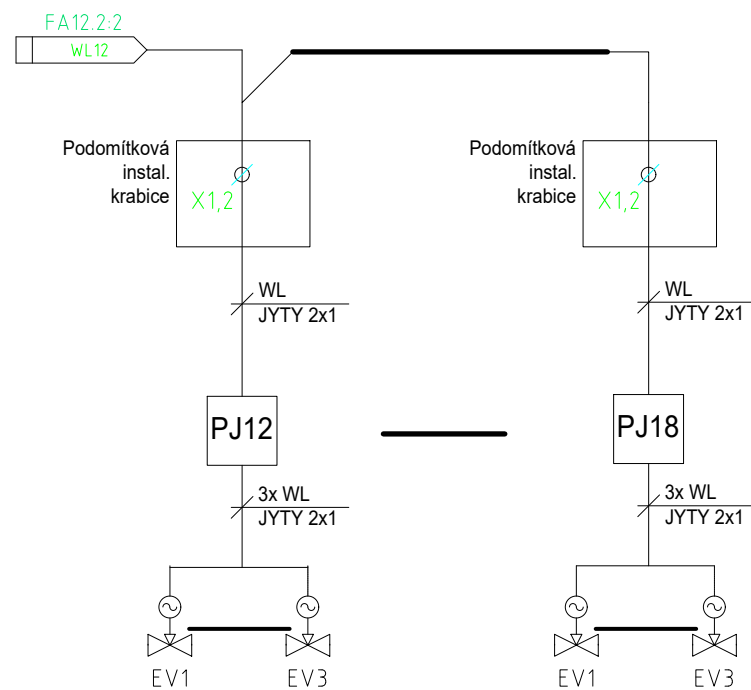
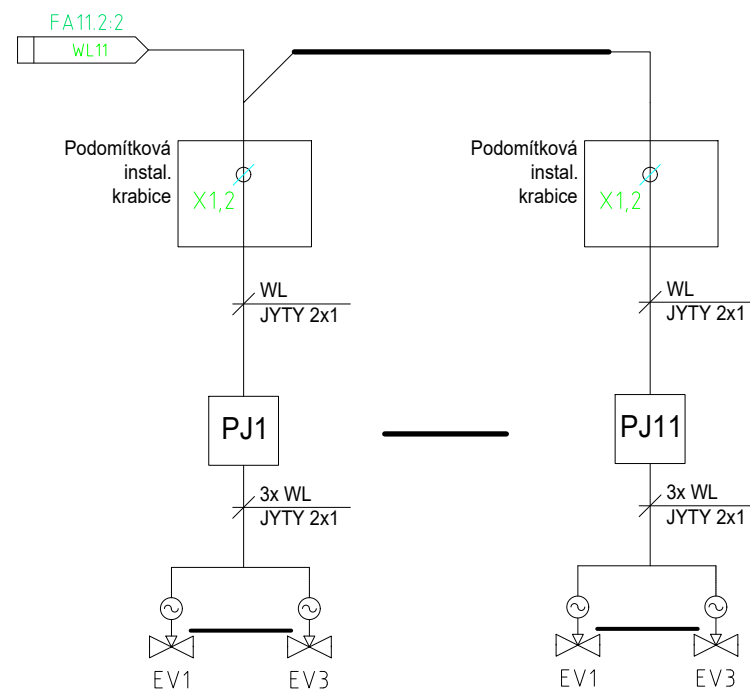
Č.výkr.:

06-3

Formát:


2 x A4

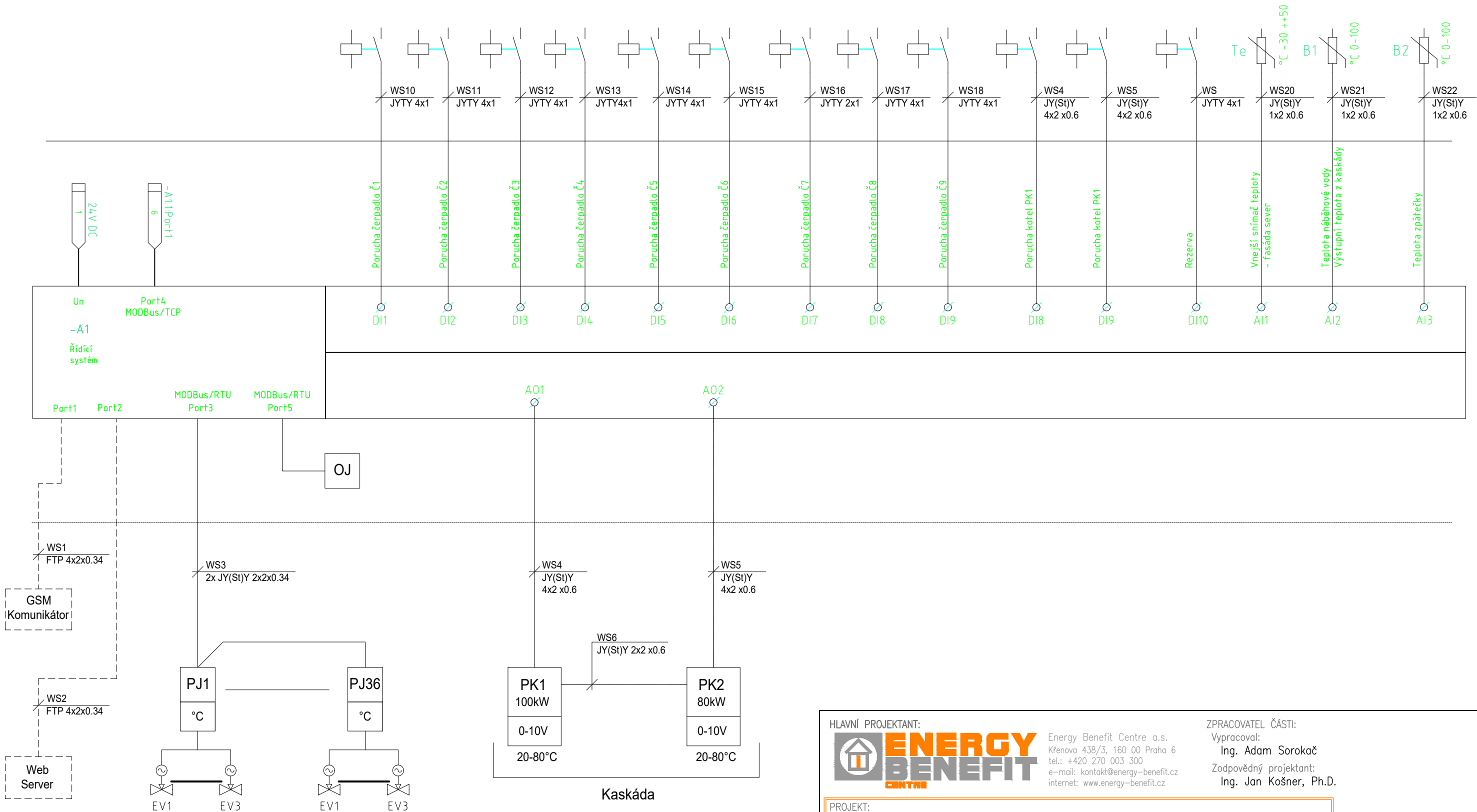
Měřítko:



Pozn.:

- Počet elektrotermických ventilů EV je dle reálného počtu OT v dané místnosti, viz výkresy půdorysů podlaží


HLAVNÍ PROJEKTANT:  Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 160 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Ing. Adam Sorokač Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.	
PROJEKT: Rekonstrukce vytápění v objektu SOŠZ a SOU Český Krumlov			
STAVEBNÍK: SOŠZ a SOU Český Krumlov, Tavírna 342, 381 01 Český Krumlov			
ČÁST, PROFESE: Měření a regulace			
VÝKRES: Rozvaděč RK			
Zakázkové číslo: 180152		Datum: 06/2018	
Část: D.1.4		Stupeň: DPS	
Č.výkr.: 06-4		Formát: 2 x A4	
Paré:		Změna: 00	
Měřítko: ---		razítko a podpis	



Pozn.:

- Web server resp. GSM komunikátor může být implementován i v řídicím systému
- OJ, teda ovládací jednotka bude HMI rozhraní kterým možno parametrizovat soustavu UT
- Kaskádu plynových kotlů PK1 -Master resp. PK2 - Slave možno ovládat dvěma způsoby:
 - regulovat kaskádů požadovanou hodnotou na PK1 (Mastr)
 - regulovat oba kotle PK1 a PK2, kde ŘS bude mít implimentované řízení kaskády
- Na PK1 a PK2 bude regulovaná výstupní tepota skrze AO 0-10V což je reprezentováno 20-80°C
- Požadavek pro chod PK určit buď minimálním napětím na AO, např. 2V anebo doplnit DO
- PJ 1-36 budou samostatné decentrální regulátory s komunikací ModBUS/RTU. každá z PJ bude mít integrovaný DO (24V AC)
- smyčky komunikační sběrnice je možno měnit dle potřeby stavby. Avšak je nutno dodržet terminátor na konci sběrnice.

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Wypracoval:
Ing. Adam Sorokač
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce vytápění v objektu SOŠZ a SOU
Český Krumlov

STAVEBNÍK:

SOŠZ a SOU Český Krumlov,
Tavírna 342, 381 01 Český Krumlov

ČÁST, PROFESE:

Měření a regulace

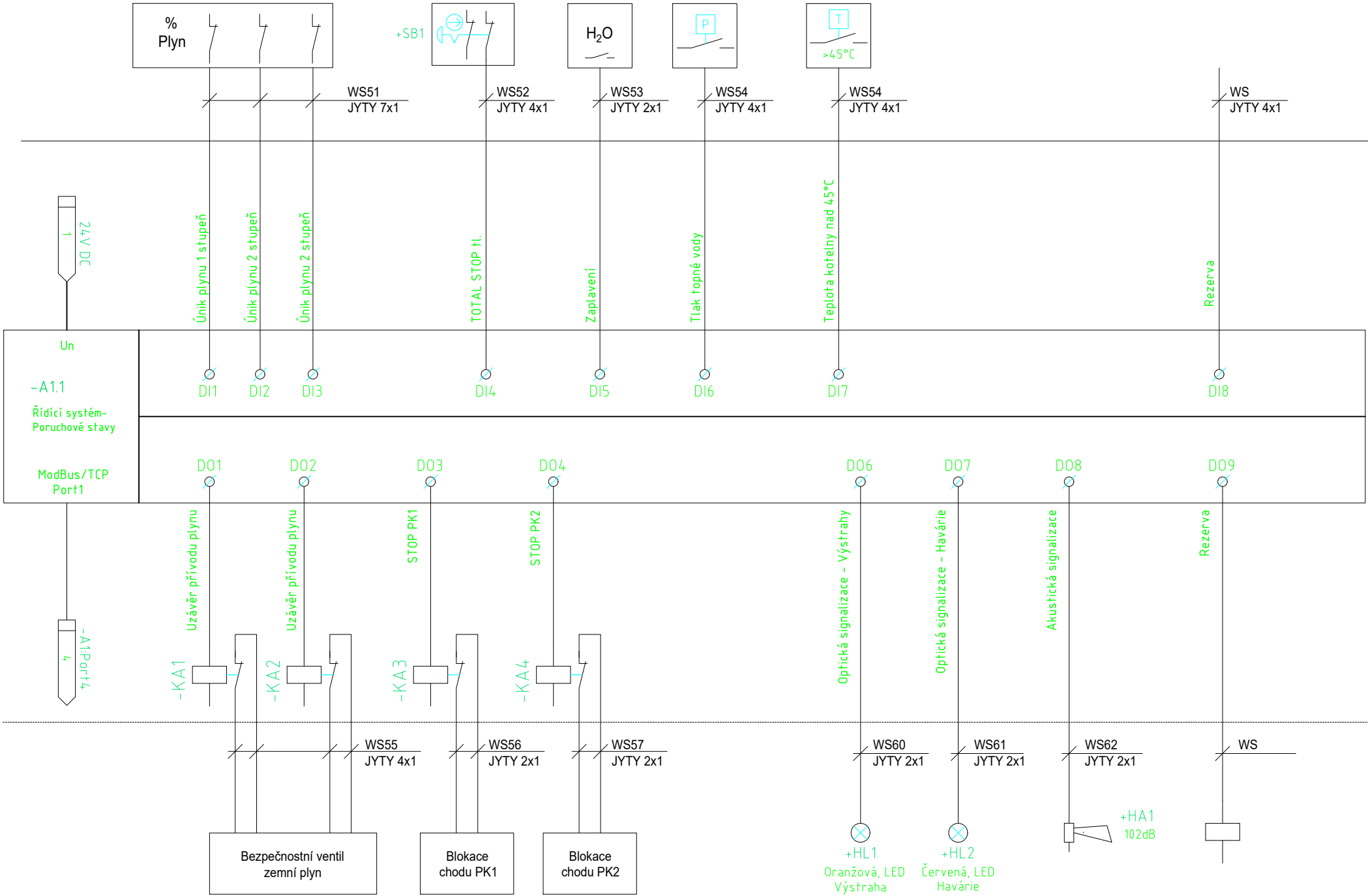
VÝKRES:

Rozvaděč RK

razítko a podpis

Zakázkové číslo:	Paré:	
180152		
Datum:		
06/2018		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DPS	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
06-5	2 x A4	---


Měřítka:



Pozn.:

- Pokud vyhodnocení poruchových stavů nebude součástí ŘS, potom je nutné odkomunikovat poruchové stavy, buď po sběrnici nebo pomocí spínaných výstupů
- Oba majáky optické signalizace budou blikající

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Adam Sorokač
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce vytápění v objektu SOŠZ a SOU
Český Krumlov

STAVEBNÍK:

SOŠZ a SOU Český Krumlov,
Tavírna 342, 381 01 Český Krumlov

ČÁST, PROFESE:

Měření a regulace

VÝKRES:

Rozvaděč RK

razítko a podpis

Zakázkové číslo:		Paré:
180152		
Datum:		
06/2018		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DPS	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
06-7	2 x A4	---