



HEGAs, s.r.o.

739 61 Třinec, ul. Kaštanová 182

☎ 558 321 152

hegas@hegas.cz www.hegas.cz

Stavba : Rekonstrukce páteřního rozvodu TV

Část stavby : Výměníková stanice VS-TV1 elektroinstalace, MaR

Místo stavby : Nemocnice Třinec p.o.
Kaštanová 268
739 61 Třinec

Investor : Nemocnice Třinec p.o.
Kaštanová 268
739 61 Třinec

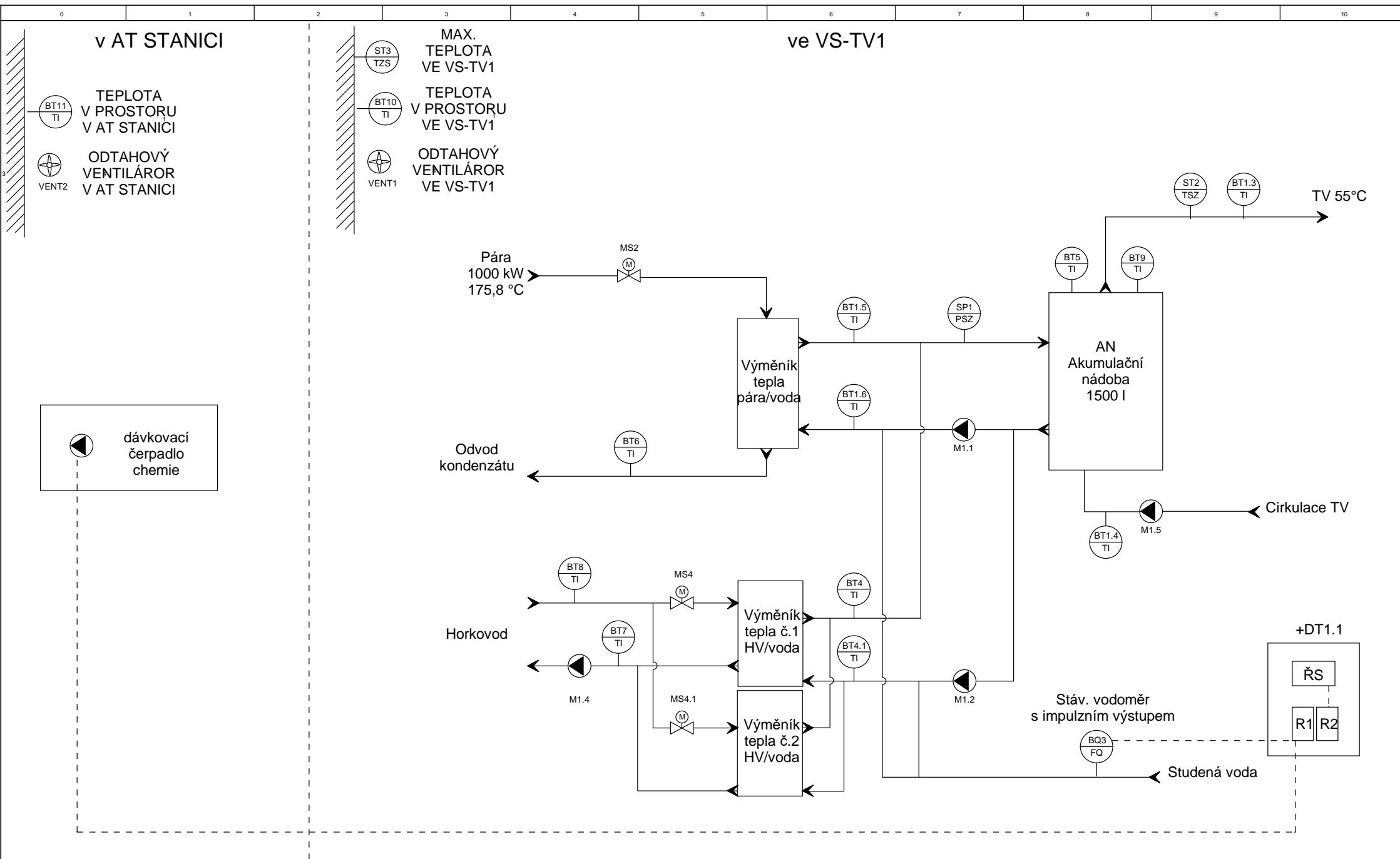
Stupeň PD : Projekt pro provádění stavby

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE změny ve VS-TV1

		Číslo části	Číslo sady
		11.2	
Kreslil / Zodpovědný projektant	Datum	Č. zakázky	
Fleischhans / Ing.Husar	4/2018	318 220	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obsah										
List	Zařízení =	Umístění +	Popis stránek						Zpracoval	Revize
001		+DT1.1	Obsah						Fleischhans	
002		+DT1.1	VS_TV1 - výměňiková stanice TV1 zjednodušené technol.schéma						Fleischhans	
003		+DT1.1	Vnější pohled na rozvaděč DT1.1						Fleischhans	
004		+DT1.1	Vnitřní pohled na rozvaděč DT1.1						Fleischhans	
005		+DT1.1	VS-TV1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul						Fleischhans	
006		+DT1.1	VS-TV1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul						Fleischhans	
007		+DT1.1	VS-TV1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul						Fleischhans	
008		+DT1.1	VS-TV1 - Přehled I/O signálů Modul digit. vstupů						Fleischhans	
009		+DT1.1	VS-TV1 - Přehled I/O signálů Moduly digit. výstupů						Fleischhans	
010		+DT1.1	Zapojení přívodu pro DT1 a uzemnění zapojení světla , zás. a ovl obvodů						Fleischhans	
011		+DT1.1	Zapojení oběh. čerpadel M1.1, M1.2, M1.4, M1.5						Fleischhans	
012		+DT1.1	Zapojení ventilátorů VENT1, VENT2, úpravny vody						Fleischhans	
013		+DT1.1	Zapojení napájení RŠ a OP panelu zapojení ethernetové komunikace						Fleischhans	
014		+DT1.1	Zapojení AI měření-tlaky, teploty						Fleischhans	
015		+DT1.1	Zapojení AI měření teploty						Fleischhans	
016		+DT1.1	Zapojení regul. servopohonů						Fleischhans	
017		+DT1.1	Zapojení DI signálů zapojení termostatů						Fleischhans	
018		+DT1.1	Zapojení DI signálů						Fleischhans	
019		+DT1.1	Zapojení ovl. vent a oběh. čerpadel M1.1, M1.2, M1.4, M1.5						Fleischhans	
020		+DT1.1	Zapojení vodoměru ve VS-TV1						Fleischhans	

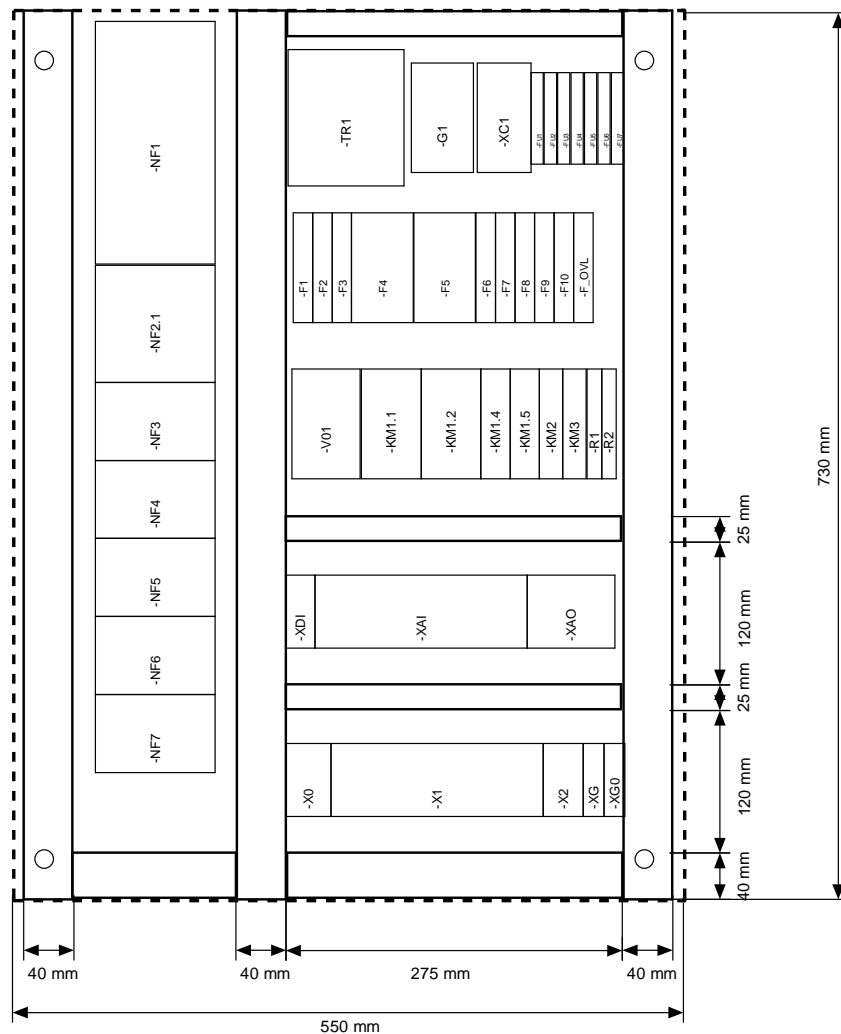




	NÁZEV STAVBY Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o. Projekt elektroinstalace, MaR pro VS-TV1	NÁZEV VÝKRESU VS_TV1 - výměníková stanice TV1 zjednodušené technol. schéma	ZMĚNA ZMĚNA KRESLIL Fleischhans	KONTROLOVAL Ing. Kawulok Ing. Husar DATUM 04/2018	č. zakázky 318 220 Typ dokumentace Projekt pro provádění stavby	+DT1.1 PŘEDCHOZÍ 1 DALŠÍ 3	Líst 2
--	---	---	--	---	---	---	-------------------------

+DT1.1

nový panel do rozv. DT1.1



LEGENDA:

1	NF1	procesní podstanice
2	NF2.1	napájecí modul 24V AC/DC
3	NF3	univerzální 8x I/O modul
4	NF4	univerzální 8x I/O modul
5	NF5	univerzální 8x I/O modul
6	NF6	modul 16x dig.vstupů
7	NF7	modul 6x rel. výstupů
8	TR1	trafo 230V AC/24V AC
9	G1	regul. zdroj 230V AC/1,2V-24V
10	XC1	zásuvka do rozv.
11-18	FU1-FU7	poj.svorka vyklápěcí 24V AC/DC
19-22	F1-F3	jističe jednofázové
23-24	F4-F5	jističe třífázové
25-30	F6-F_OVL	jističe jednofázové
31	V01	ochrana přepětí 230V 10A
32-33	KM1.1-KM1.2	třífáz. stykače na 230V AC
34-37	KM1.4-KM3	jednofáz. stykače na 230V AC
38-39	R1-R2	relé na 24V DC, 1x kont 2A
40-42	XDI,XAI,XAO	svorkovnice
43-47	X0,X1,X2,XG,XG0	svorkovnice

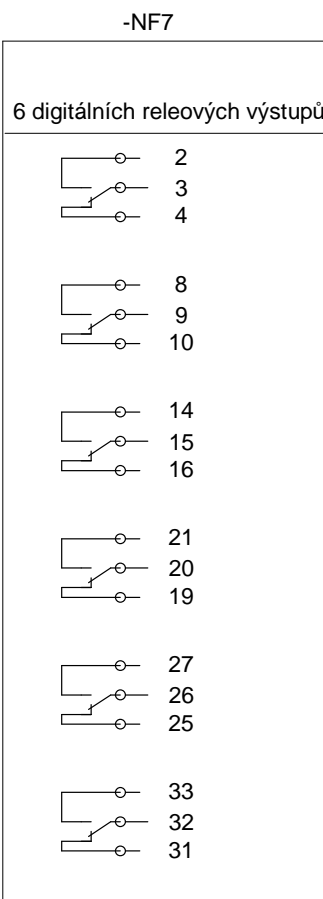
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
<div>-NF3</div> <div><div>8 x I/O univerzální modul</div><div><div><div>○ 2</div><div>○ 4</div><div>○ 6</div><div>○ 8</div><div>○ 10</div><div>○ 12</div><div>○ 14</div><div>○ 16</div><div>○ 19</div><div>○ 21</div><div>○ 23</div><div>○ 25</div><div>○ 27</div><div>○ 29</div><div>○ 31</div><div>○ 33</div></div><div><div>tlak vody v systému VS-TV1</div><div>teplota TV1 výstupní</div><div>teplota TV1 zpátečka cirkul.</div><div>teplota za par. výměníkem výstupní</div><div>teplota za par. výměníkem zpátečka</div><div>teplota za HV výměníkem výstupní</div><div>teplota za HV výměníkem zpátečka</div><div>teplota č.1 v zás. TV1</div></div><div><div>/14.1</div><div>/14.2</div><div>/14.3</div><div>/14.5</div><div>/14.6</div><div>/14.7</div><div>/14.8</div><div>/14.9</div></div></div></div>													
<div><div><div>HEGAS</div><div>s.r.o.</div></div><div>Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o. Projekt elektroinstalace, MaR pro VS-TV1</div></div>				<div><div>NÁZEV VÝKRESU</div><div>VS-TV1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul</div></div>				<div><div>ZMĚNA</div><div>ZMĚNA</div><div>KRESLIL</div></div> <div><div>KONTROLOVAL</div><div>ZODP.PROJEKTANT</div><div>Fleischhans</div></div> <div><div>DATUM</div><div>04/2018</div></div>		<div><div>č. zakázky</div><div>318 220</div><div>Typ dokumentace</div><div>Projekt pro provádění stavby</div></div>		<div><div>+DT1.1</div><div>PŘEDCHOZÍ</div><div>DALŠÍ</div></div> <div><div>4</div><div>6</div></div> <div><div>List</div><div>5</div></div>	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
<div>-NF4</div> <div><div>8 x I/O univerzální modul</div><div><div><div>○ 2</div><div>○ 4</div><div>○ 6</div><div>○ 8</div><div>○ 10</div><div>○ 12</div><div>○ 14</div><div>○ 16</div><div>○ 19</div><div>○ 21</div><div>○ 23</div><div>○ 25</div><div>○ 27</div><div>○ 29</div><div>○ 31</div><div>○ 33</div></div><div><div>teplota odv. kondenzátu</div><div>teplota ve VS-TV1 před HV výměníkem zpátečka</div><div>teplota ve VS-TV1 před HV výměníkem vstupní</div><div>teplota č.2 v zás. TV1</div><div>teplota v prostoru VS-TV1</div><div>teplota v prostoru AT stanice</div><div>rezerva</div><div>rezerva</div></div><div><div>/15.1</div><div>/15.2</div><div>/15.3</div><div>/15.5</div><div>/15.6</div><div>/15.7</div><div>/15.9</div><div>/15.10</div></div></div></div>													
<div><div><div>HEGAS</div><div>s.r.o.</div></div></div> <div>NÁZEV STAVBY Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o. Projekt elektroinstalace, MaR pro VS-TV1</div>				<div>NÁZEV VÝKRESU VS-TV1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul</div>				<div><div>ZMĚNA</div><div>ZMĚNA</div><div>KRESLIL</div></div> <div><div>KONTROLOVAL</div><div>ZODP.PROJEKTANT</div><div>Fleischhans</div></div> <div><div>Ing.Kawulok</div><div>Ing. Husar</div><div>DATUM</div></div> <div><div>04/2018</div></div>		<div><div>č. zakázky</div><div>318 220</div></div> <div><div>Typ dokumentace</div><div>Projekt pro provádění</div><div>stavby</div></div>		<div><div>+DT1.1</div><div>PŘEDCHOZÍ</div><div>DALŠÍ</div></div> <div><div>5</div><div>7</div></div> <div><div>List</div><div>6</div></div>	

-NF5		
8 x I/O univerzální modul		
○— 2		
○— 4	ovl. 0-10V servopohonu par. výměníku TV1	/16.1
○— 6		
○— 8	pol. 0-10V servopohonu par. výměníku TV1	/16.2
○— 10		
○— 12	ovl. 0-10V 1.servopohonu HV výměníku TV1	/16.3
○— 14		
○— 16	pol. 0-10V 1.servopohonu HV výměníku TV1	/16.4
○— 19		
○— 21	ovl. 0-10V 2.servopohonu HV výměníku TV1	/16.6
○— 23		
○— 25	pol. 0-10V 2.servopohonu HV výměníku TV1	/16.7
○— 27		
○— 29	rezerva	/16.8
○— 31		
○— 33	rezerva	/16.9

-NF6	
16 digitálních vstupů	
○ 1	
○ 2	
○ 3	
○ 4	
○ 5	
○ 6	
○ 7	
○ 8	
○ 9	
○ 10	
○ 11	
○ 12	
○ 13	
○ 14	
○ 15	
○ 16	
○ 18	
○ 19	
○ 20	
○ 21	
○ 22	
○ 23	
○ 24	
○ 25	
○ 26	
○ 27	
○ 28	
○ 29	
○ 30	
○ 31	
○ 32	
○ 33	

není MAX. teplota TV1	/17.1
není MAX. teplota v prostoru VS-TV1	/17.2
chod čerpadla za par. výměníkem pro nabíjný zás. TV	/17.3
chod čerpadla za HV výměníkem pro nabíjný zás. TV	/17.4
chod čerpadla před HV výměníkem	/17.6
chod čerpadla cirkulace TV1	/17.7
pulzy z vodoměru u TV1	/17.8
rezerva	/17.9
rezerva	/18.1
rezerva	/18.2
rezerva	/18.3
rezerva	/18.4
rezerva	/18.6
rezerva	/18.7
rezerva	/18.8
rezerva	/18.10



zap. čerpadla za par. výměníkem pro nabíjní zás. TV /19.1

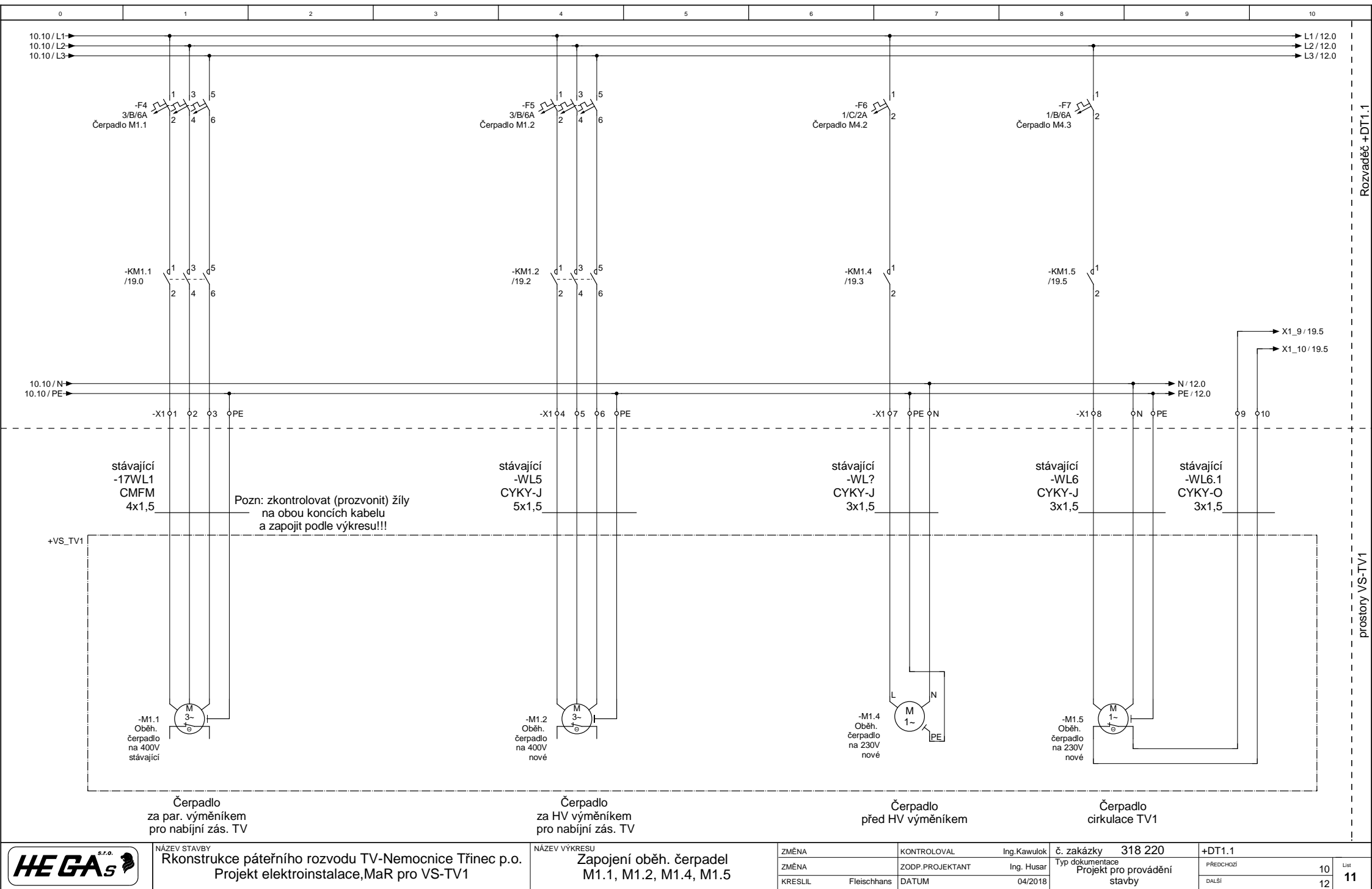
zap. čerpadla za HV výměníkem pro nabíjní zás. TV /19.2

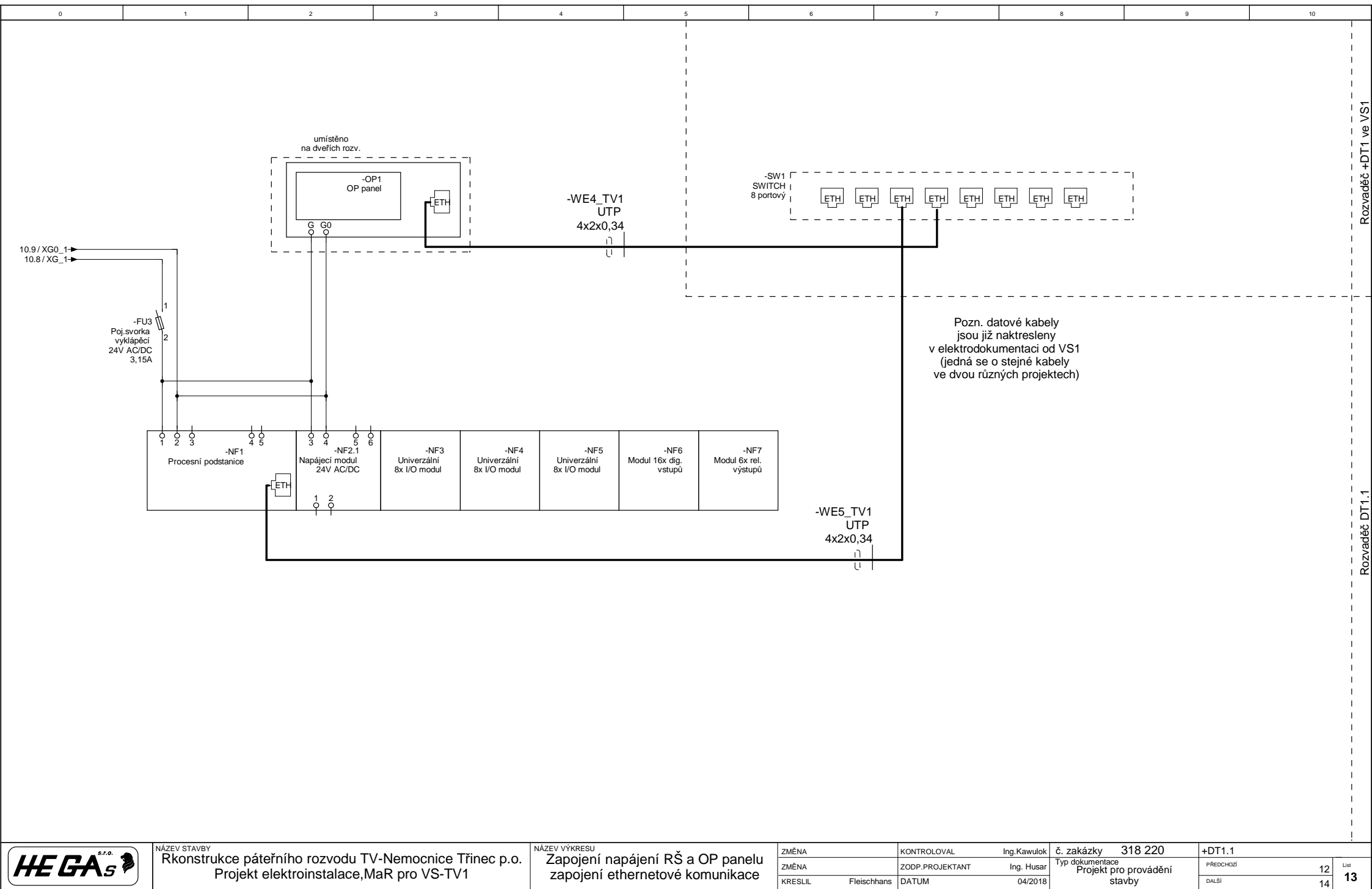
zap. čerpadla před HV výměníkem /19.4

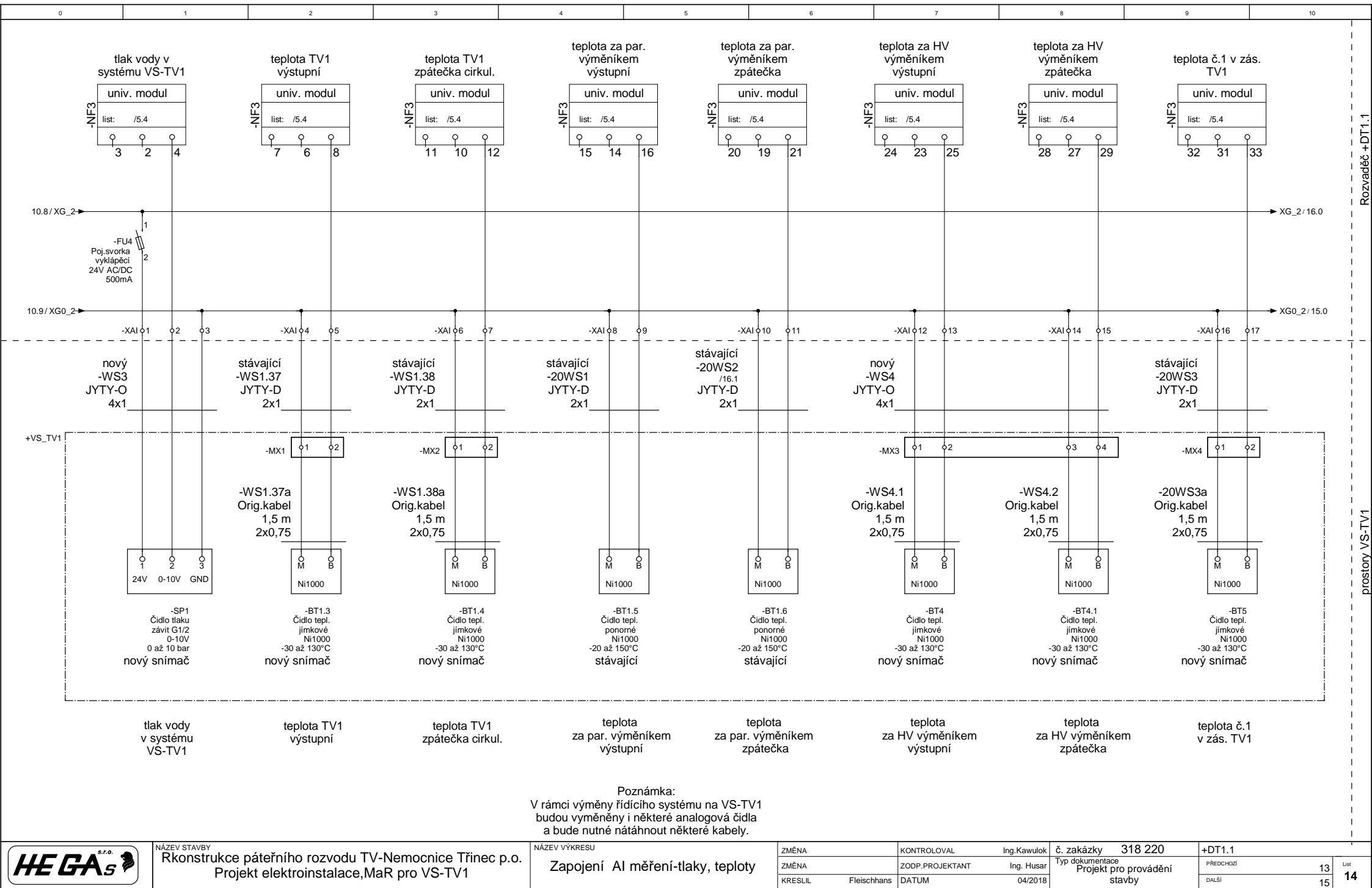
zap. čerpadla cirkulace TV1 /19.5

zap. odtahového ventilátoru ve VS-TV1 /19.7

zap. odtahového ventilátoru v AT stanici /19.9







HEGAS

s.r.o.

NÁZEV STAVBY

Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o.

Projekt elektroinstalace, MaR pro VS-TV1

NÁZEV VÝKRESU

Zapojení AI měření-tlaky, teploty

ZMĚNA

ZMĚNA

KRESLIL

KONTROLOVAL

ZODP.PROJEKTANT

DATUM

Ing.Kawulok

Ing. Husar

04/2018

č. zakázky

Typ dokumentace

Projekt pro provádění stavby

318 220

Projekt pro provádění stavby

+DT1.1

PŘEDCHOZÍ

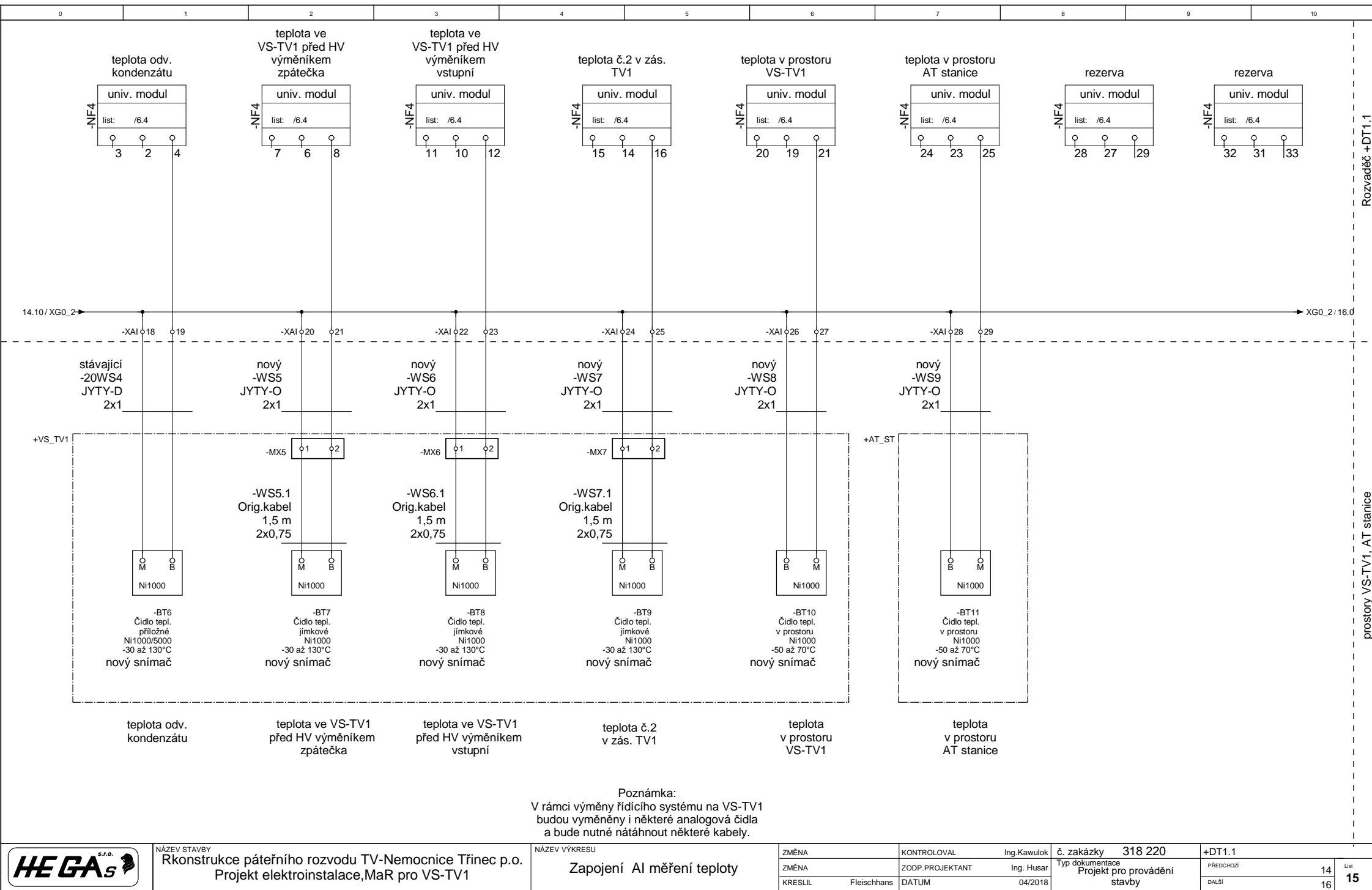
DALŠÍ

13

15

Líst

14

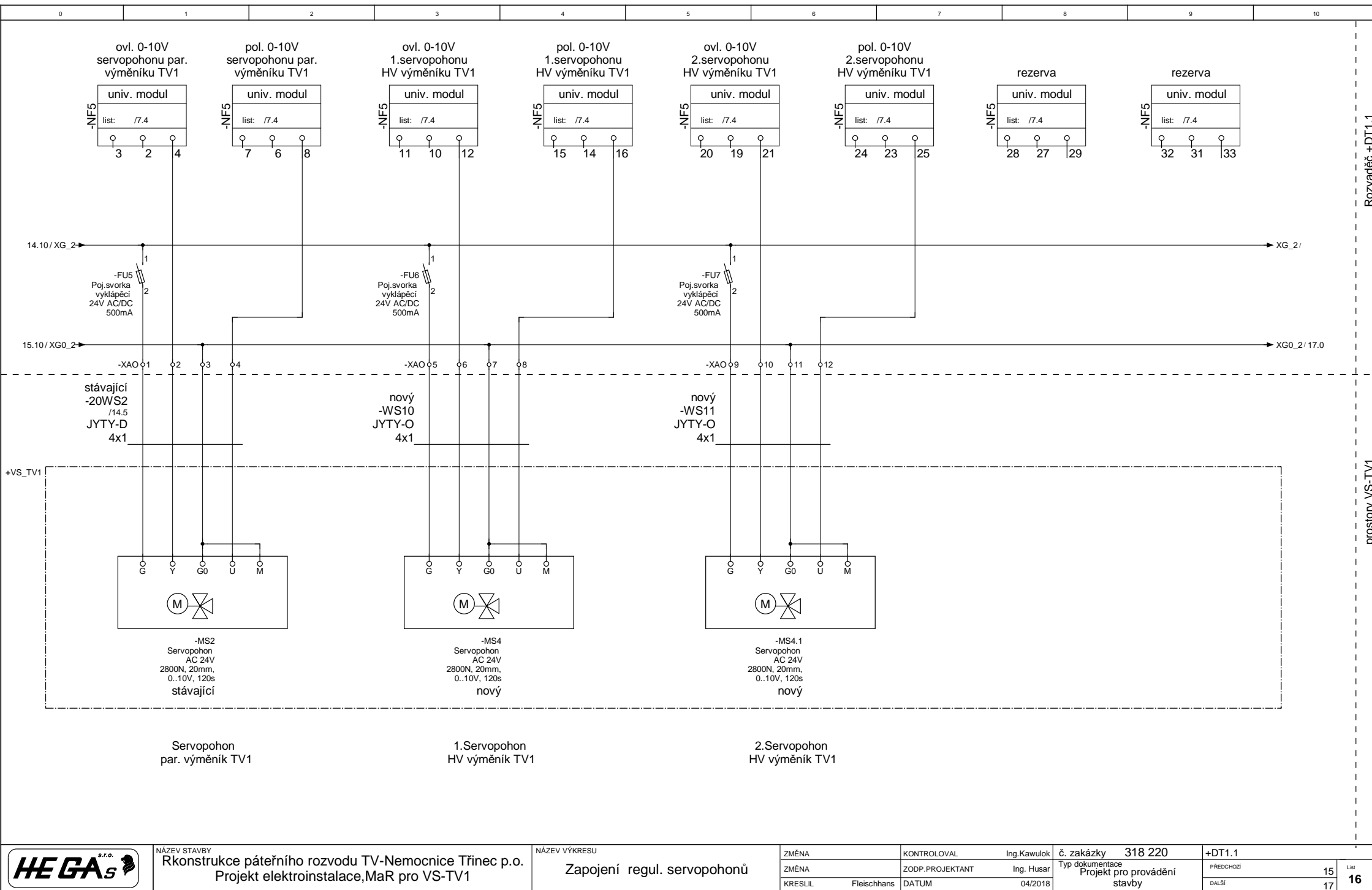


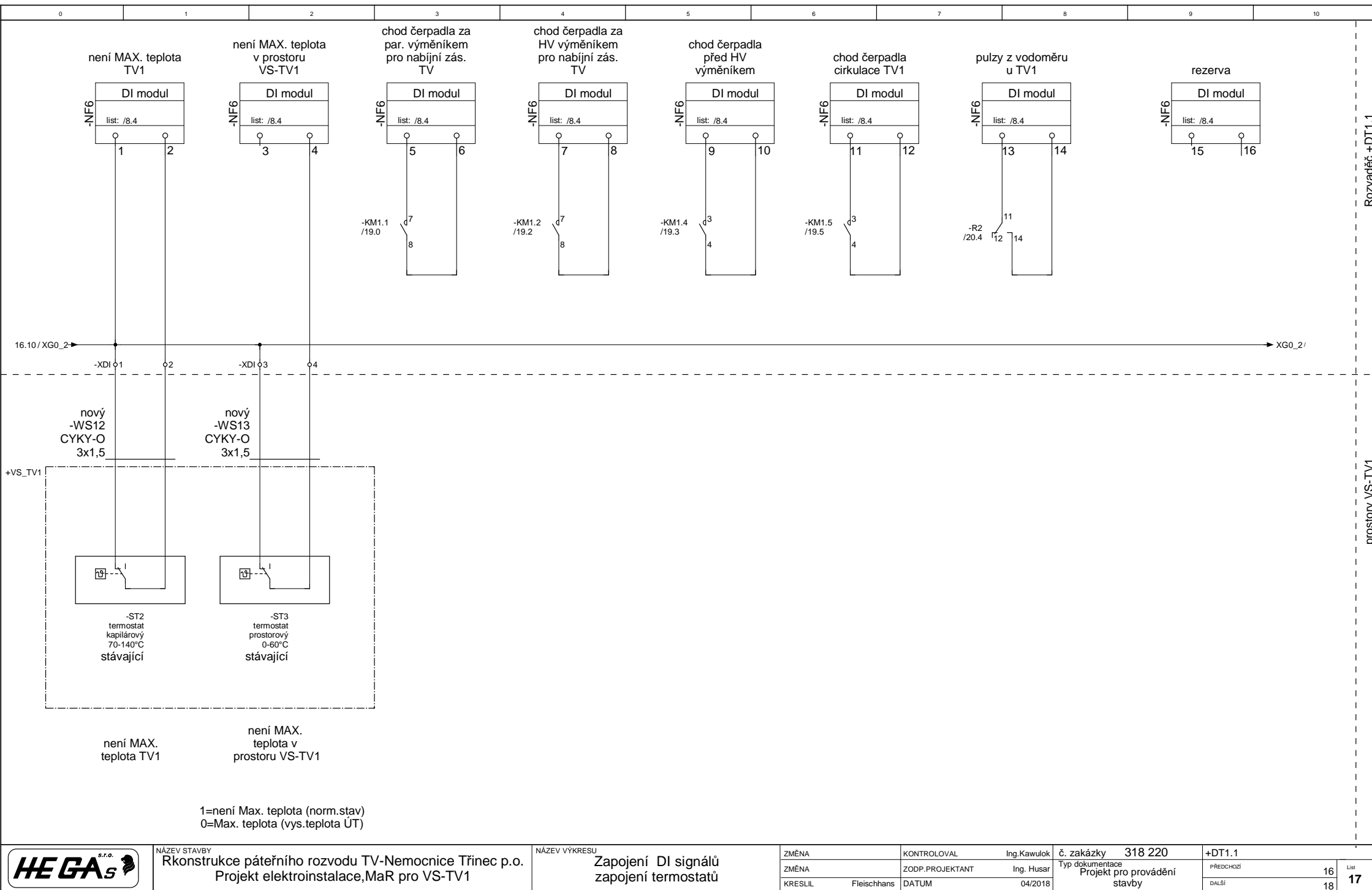
HEGAS s.r.o.

NÁZEV STAVBY
Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o.
Projekt elektroinstalace, MaR pro VS-TV1

NÁZEV VÝKRESU
Zapojení AI měření teploty

ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Kawulok	č. zakázky	318 220	+DT1.1
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing. Husar	Typ dokumentace	Projekt pro provádění stavby	PŘEDCHOZÍ 14
KRESLIL	Fleischhans	DATUM	04/2018	DALŠÍ 16	Líst 15





NÁZEV STAVBY
Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o.
Projekt elektroinstalace, MaR pro VS-TV1

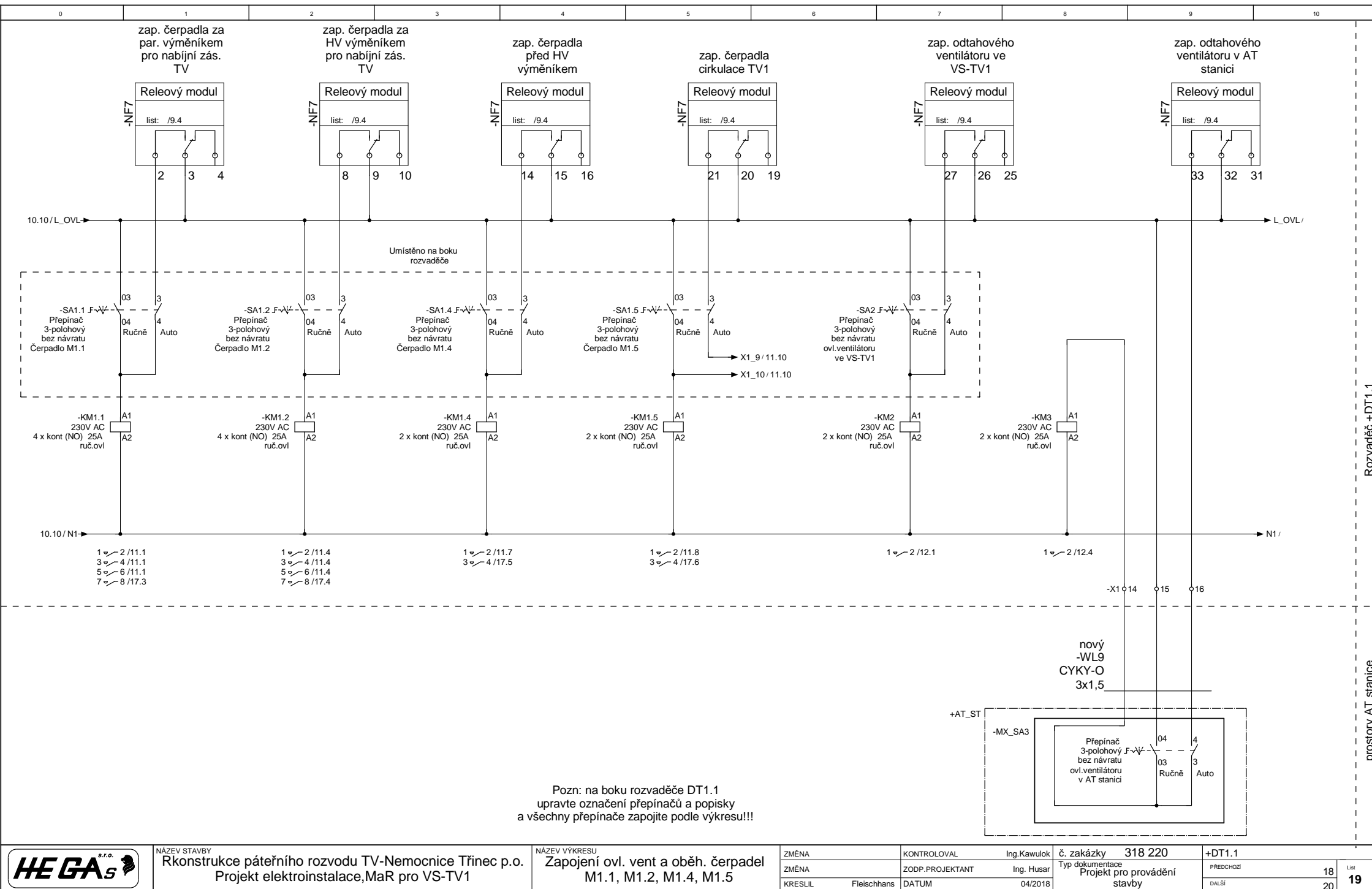
NÁZEV VÝKRESU
Zapojení DI signálů
zapojení termostatů

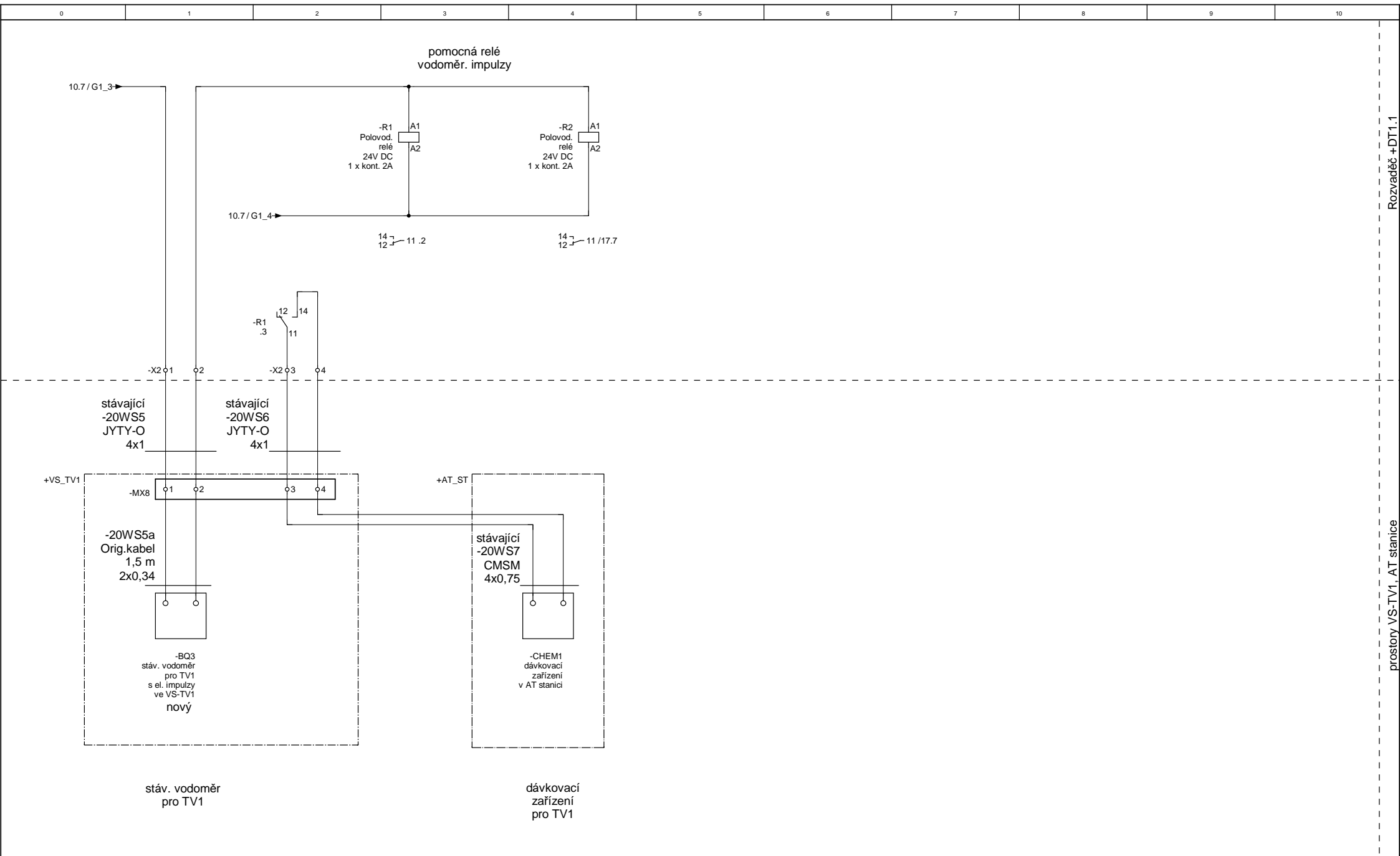
ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Kawulok
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing. Husar
KRESLIL	Fleischhans	DATUM

č. zakázky	318 220
Typ dokumentace	Projekt pro provádění stavby

+DT1.1	
PŘEDCHOZÍ	16
DALŠÍ	18

prostor VS-TV1





Rozvaděč +DT1.1

prostory VS-TV1, AT stanice