



**HEGAs, s.r.o.**

739 61 Třinec, ul. Kaštanová 182

☎ 558 321 152

[hegas@hegas.cz](mailto:hegas@hegas.cz) [www.hegas.cz](http://www.hegas.cz)

**Stavba :** Rekonstrukce páteřního rozvodu TV

**Část stavby :** Výměníková stanice VS1 elektroinstalace, MaR

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

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

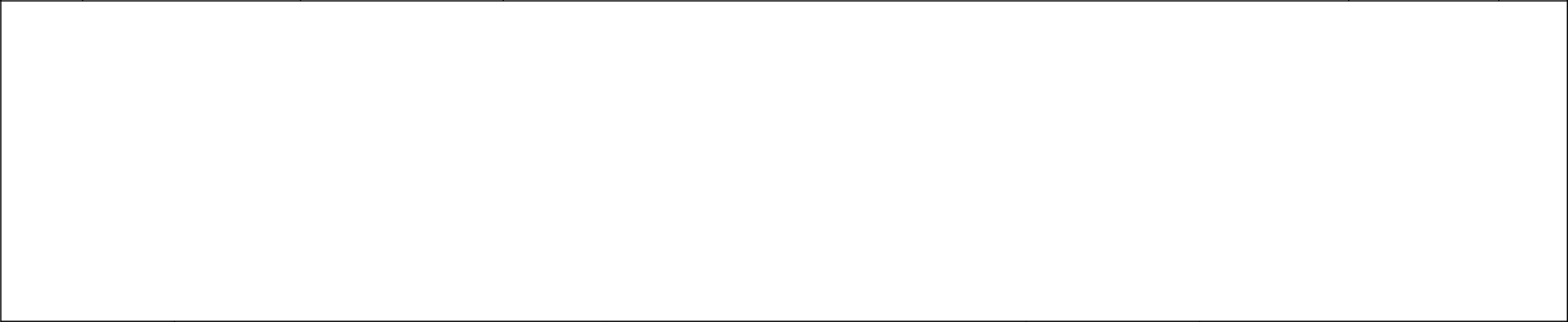
**Stupeň PD :** Projekt pro provádění stavby

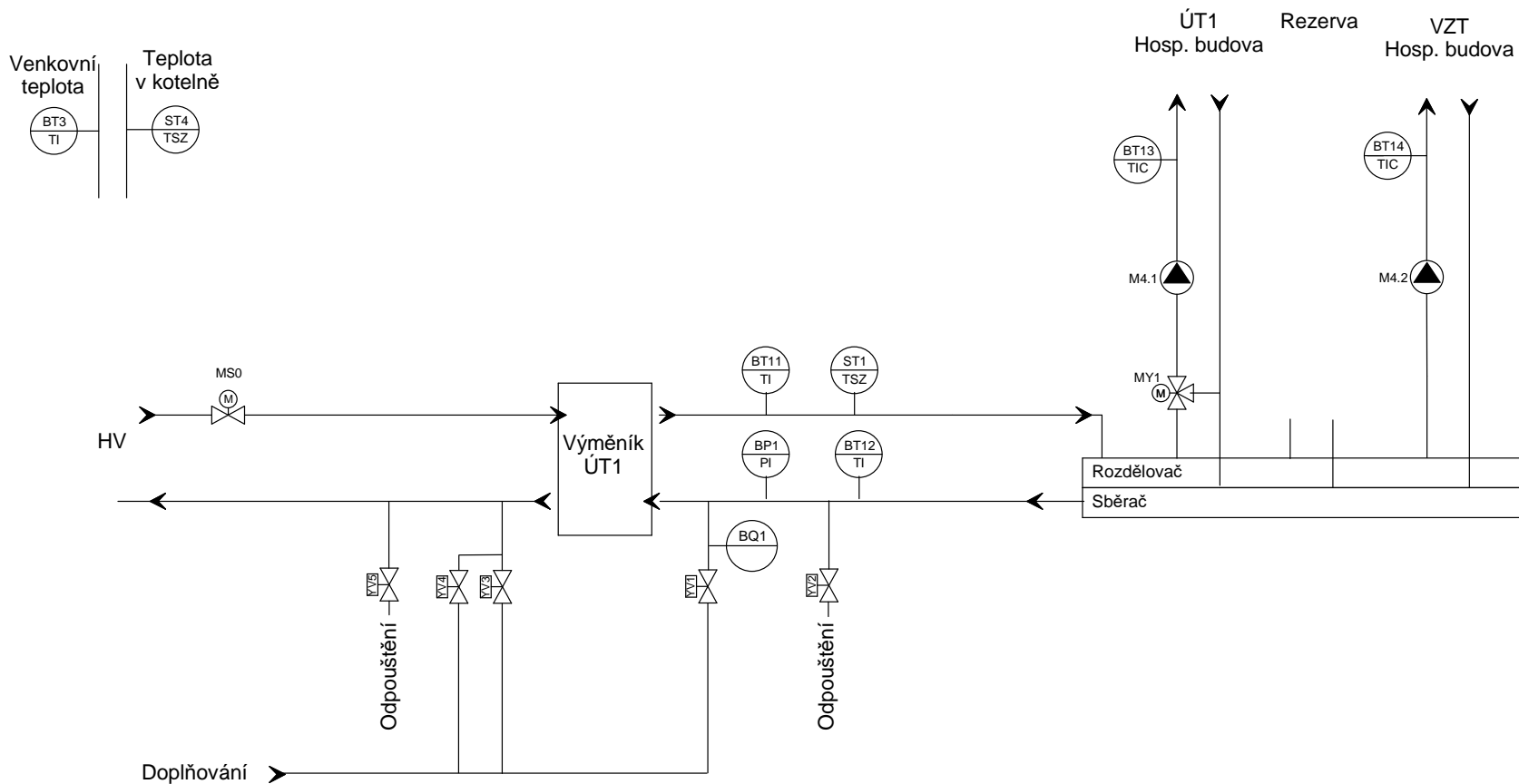
# VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

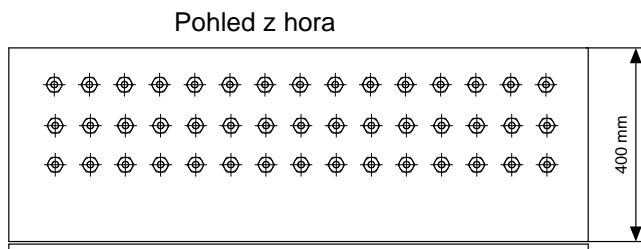
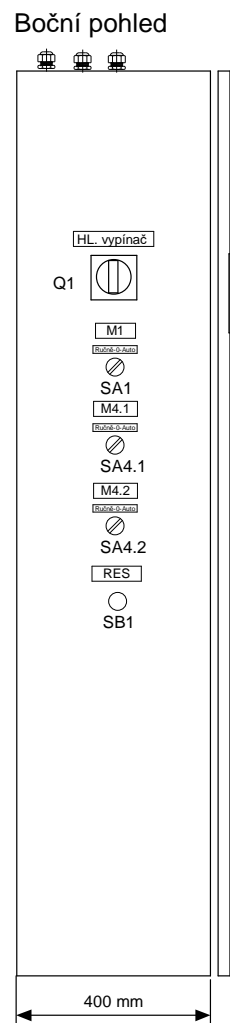
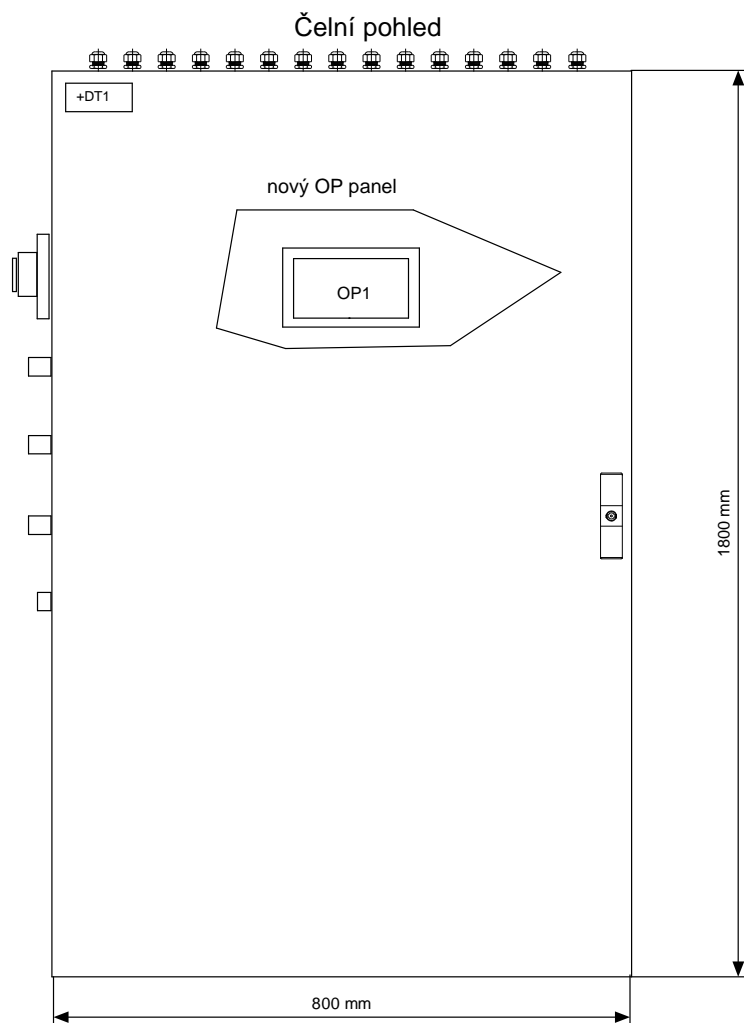
## změny ve VS1

		Číslo části	Číslo sady
		11.3	
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	Obsah					Fleischhans		
002		+DT1	VS1 - výměníková stanice č.1 zjednodušené technol.schéma					Fleischhans		
003		+DT1	Vnější pohled na rozvaděč DT1					Fleischhans		
004		+DT1	Vnitřní pohled na rozvaděč DT1					Fleischhans		
005		+DT1	VS1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul					Fleischhans		
006		+DT1	VS1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul					Fleischhans		
007		+DT1	VS1 - Přehled I/O signálů Univerzální modul					Fleischhans		
008		+DT1	VS1 - Přehled I/O signálů Modul digit. vstupů					Fleischhans		
009		+DT1	VS1 - Přehled I/O signálů Moduly digit. výstupů					Fleischhans		
010		+DT1	VS1 - Přehled I/O signálů Moduly digit. výstupů					Fleischhans		
011		+DT1	Zapojení přívodu pro DT1 a uzemnění zapojení světla , zás. a ovl obvodů					Fleischhans		
012		+DT1	Zapojení oběh. čerpadel M1, M4.1, M4.2					Fleischhans		
013		+DT1	Zapojení napájení RŠ a OP panelu zapojení ethernetové komunikace					Fleischhans		
014		+DT1	Zapojení AI měření-tlaky, teploty					Fleischhans		
015		+DT1	Zapojení AI měření - teploty zapojení regul. servopohonů					Fleischhans		
016		+DT1	Zapojení regul. servopohonů					Fleischhans		
017		+DT1	Zapojení DI signálů zapojení termostatů					Fleischhans		
018		+DT1	Zapojení DI signálů					Fleischhans		
019		+DT1	Zapojení ovl. oběh. čerpadel M1, M4.1, M4.2, zapoj. sol. ventilů					Fleischhans		
020		+DT1	Zapojení sol. ventilu VS1 zapojení zónového ventilu					Fleischhans		







## ROZVÁDĚČ:

TYP:

ROZMĚRY:

KRYTÍ:

BARVA:

PŘÍVODY:

NAP. SOUSTAVA:

OCHRANA PROTI NEB. DOTYKU:  
ŽIVÝCH ČÁSTÍ  
ČSN 33 2000-4-41 ed.2

OCHRANA PROTI NEB. DOTYKU:  
NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

PROSTŘEDÍ :

## stávající DT1

OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ: 800x1800x400  
JEDNODVĚŘOVÝ

800x1800x400 (šxvxh)

IP 54, DLE EN 60 529

RAL 7035 (SVĚTLE ŠEDÁ)

Z HORA

3NPE-50Hz, 400/230V/TN-S

a) IZOLACÍ  
b) KRYTY NEBO PŘEPÁŽKAMI

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

NORMÁLNÍ; BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU  
CHRÁNĚNO PŘED PŘÍMÝM SLUNEČNÍM ZÁŘENÍM

LEGENDA:

OP1	
Q1	
SA1	RUČNĚ-0-AUTO
SA4.1	RUČNĚ-0-AUTO
SA4.2	RUČNĚ-0-AUTO
SB1	

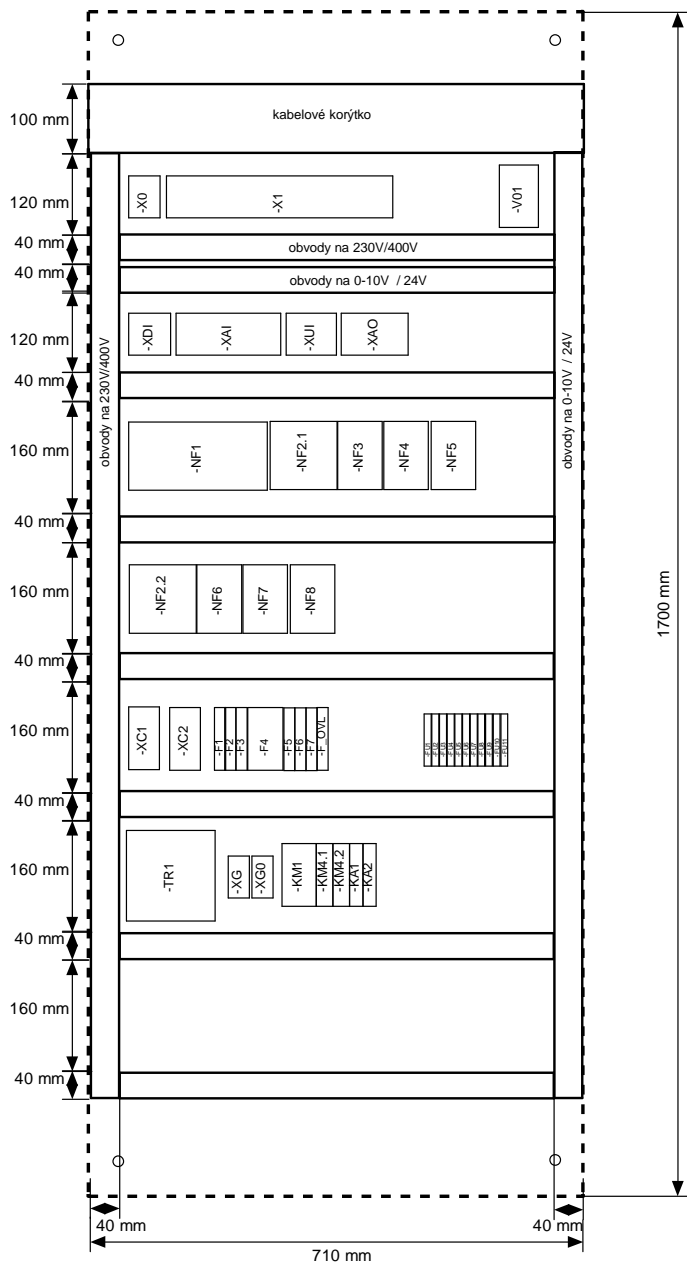
Štítky na přístroje:

HL. VYPÍNAČ  
Čerpadlo M1  
Čerpadlo M4.1  
Čerpadlo M4.2  
Kvitace poruchy

Typ přístroje:

OP dotykový panel  
dveřní nouzový vypínač 25A  
3 polohový přepínač  
3 polohový přepínač  
tlačítko stiskací

+DT1      nový panel do rozv. DT1



LEGENDA:

1	X0,X1	svorkovnice
2	V01	ochrana přepětová 230V 10A
3	XDI,XAI,XUI,XAO	svorkovnice
4	NF1	procesní podstanice
5	NF2.1	napájecí modul 24V AC/DC
6	NF3	univerzální 8x I/O modul
7	NF4	univerzální 8x I/O modul
8	NF5	univerzální 8x I/O modul
9	NF2.2	napájecí modul 24V AC/DC
10	NF6	modul 16x dig.vstupů
11	NF7	modul 6x rel. výstupů
12	NF8	modul 6x rel. výstupů
13	XC1,XC2	zásuvky do rozv.
14-16	F1-F3	jističe jednofázové
17	F4	jistič třífázový
18-21	F5-F_OVL	jističe jednofázové
22-33	FU1-FU11	poj.svorka vyklápěcí 24V AC/DC
34	TR1	trafo 230V AC/24V AC
35-36	XG,XG0	svorkovnice
37-39	KM1-KM4.2	stykače na 230V AC
40-41	KA1,KA2	relé na 230V AC, 2x kont 8A



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

-NF4

8 x I/O univerzální modul

○ — 2

○ — 4

teplota - ÚT Hosp. budova /15.1

○ — 6

○ — 8

teplota - VZT Hosp. budova /15.2

○ — 10

○ — 12

teplota ÚT3 žehlírna /15.3

○— 14

○ — 16

ovl. 0-10V servopohonu VS1 /15.5

○— 19

○ — 21

pol. 0-10V servopohonu VS1 /15.6

○— 23

○— 25

ovl. 0-10V servopohonu ÚT hosp. budova /15.7

○— 27

○— 29

ovl. 0-10V servopohonu ÚT3 žehliřna /15.8

○— 31

○ — 33

rezerva /15.10



NÁZEV STAVBY	Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o. Projekt elektroinstalace, MaR pro VS1
--------------	---

NÁZEV VÝKRESU  
VS1 - Přehled I/O signálů  
Univerzální modul

ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Kawulok
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing. Husar
KRESLIL Fleischhans	DATUM	04/2018

č. zakázky	318 220
Typ dokumentace	Projekt pro provádění stavby

+DT1		
PŘEDCHOZÍ	5	List <b>6</b>
DALŠÍ	7	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

-NF5

8 x I/O univerzální modul

○ — 2

○ — 4

ovl. 0-10V servopohonu ÚT1 kuchyň /16.1

○ — 6

○ — 8

ovl. 0-10V servopohonu ÚT2 prádelňa /16.3

○ — 10

○ — 12

rezerva /16.4

○— 14

○ — 16

rezerva /16.5

○— 19

○ — 21

rezerva /16.6

○ — 23

○ — 25

rezerva /16.7

○— 27

○— 29

rezerva /16.8

○— 31

○ — 33

rezerva /16.9



NÁZEV STAVBY	Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o. Projekt elektroinstalace, MaR pro VS1
--------------	---

NÁZEV VÝKRESU  
VS1 - Přehled I/O signálů  
Univerzální modul

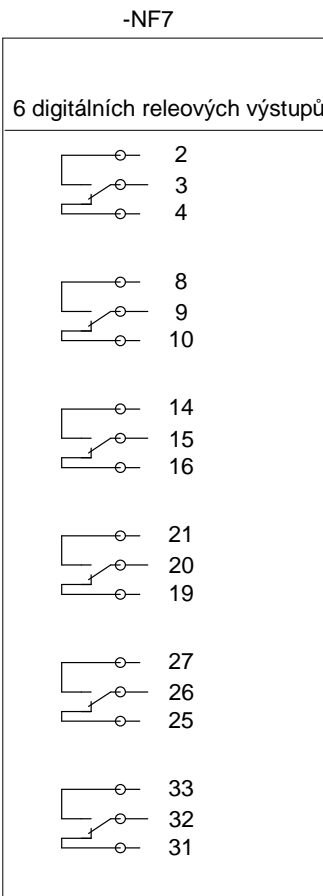
ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Kawulok
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing. Husar
KRESLIL Fleischhans	DATUM	04/2018

č. zakázky	318 220
Typ dokumentace	Projekt pro provádění stavby

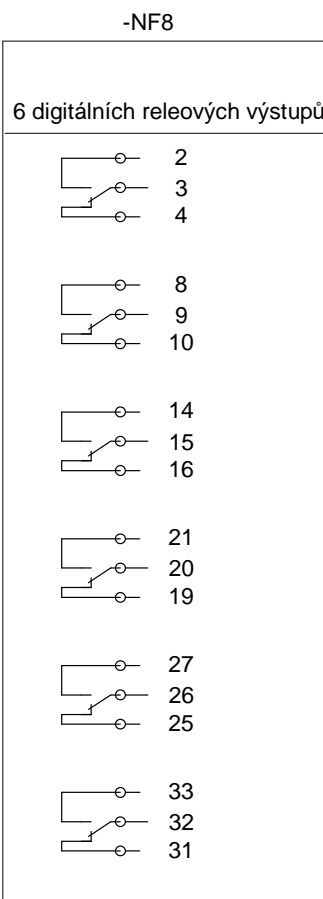
+DT1		
PŘEDCHOZÍ	6	List <b>7</b>
DALŠÍ	8	







zap. čerpadla HV posilovací čerp.	/19.1
zap. čerpadla ÚT Hosp. budova	/19.3
zap. čerpadla VZT Hosp. budova	/19.4
zap. solenoidu VS1 doplňování ÚT	/19.6
zap. solenoidu VS1 odpouštění ÚT	/19.7
zap. solenoidu HV doplňování	/19.9



zap. solenoidu HV odpouštění /20.1

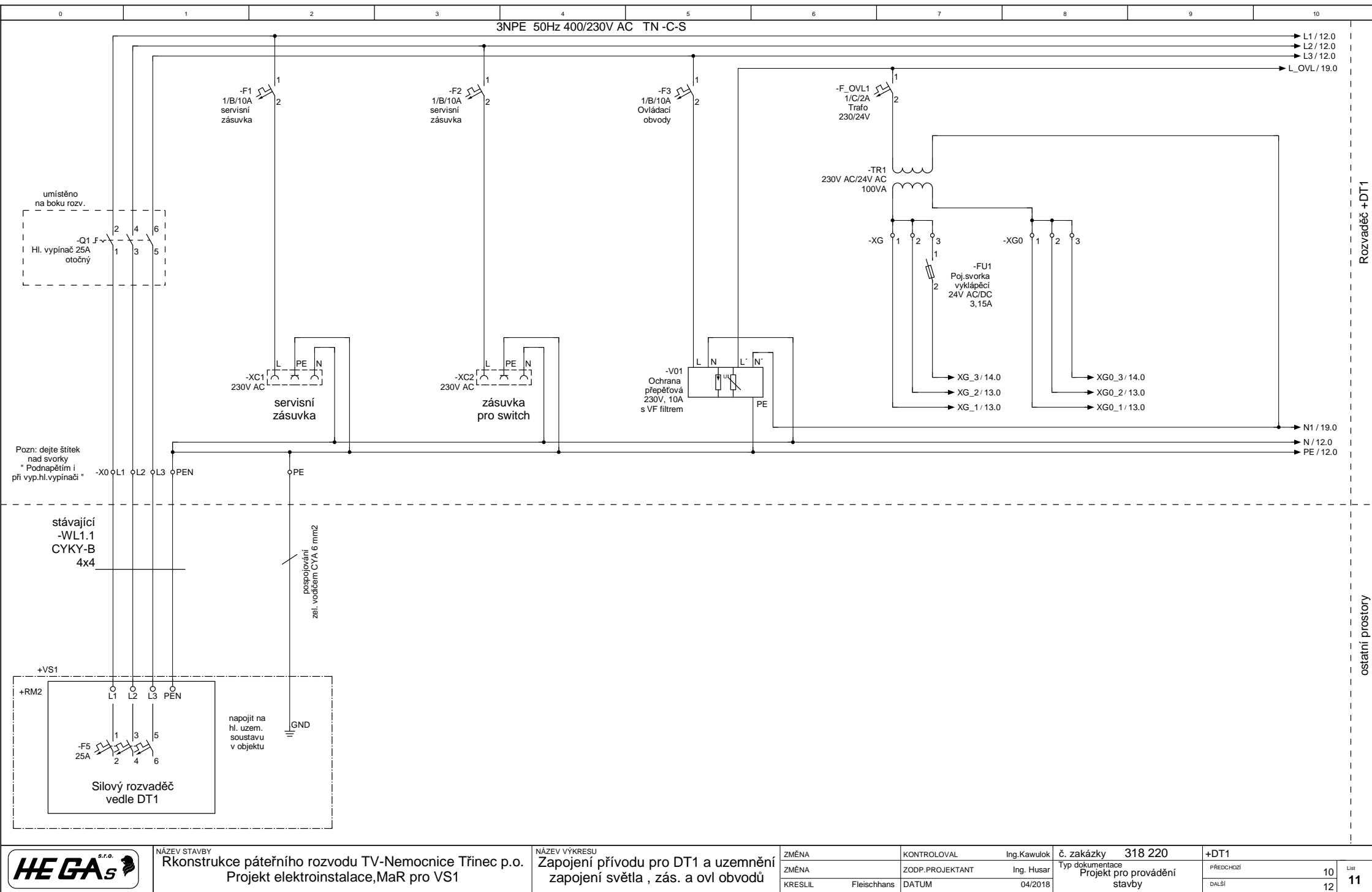
zap. zónového ventilu TV /20.3

rezerva /20.4

rezerva /20.5

rezerva /20.7

rezerva /20.9



NÁZEV STAVBY  
Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o.  
Projekt elektroinstalace, MaR pro VS1

NÁZEV VÝKRESU  
Zapojení přívodu pro DT1 a uzemnění  
zapojení světla, zás. a ovl. obvodů

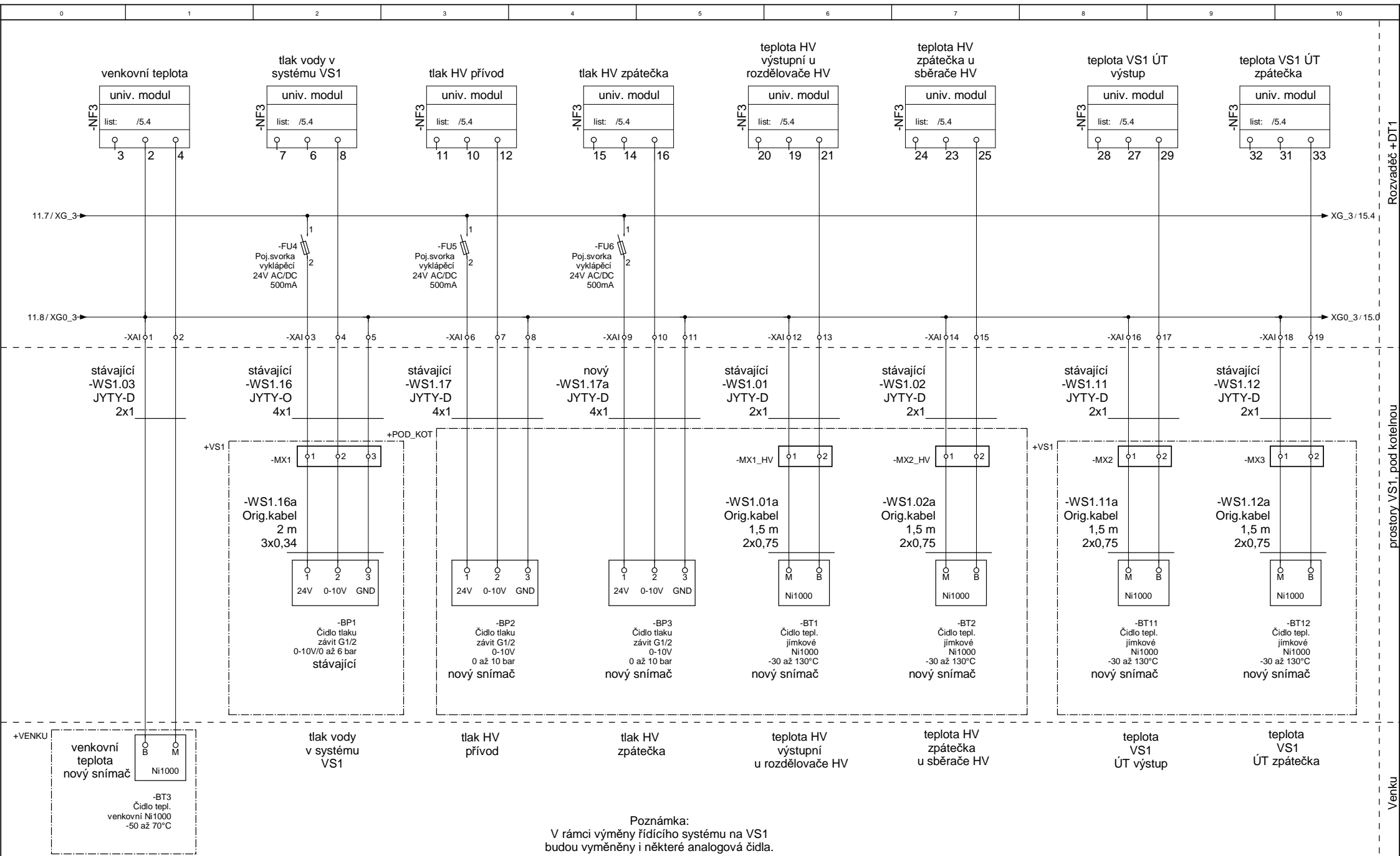
ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing. Kawulok
ZMĚNA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. Husar
KRESLIL	DATUM	04/2018

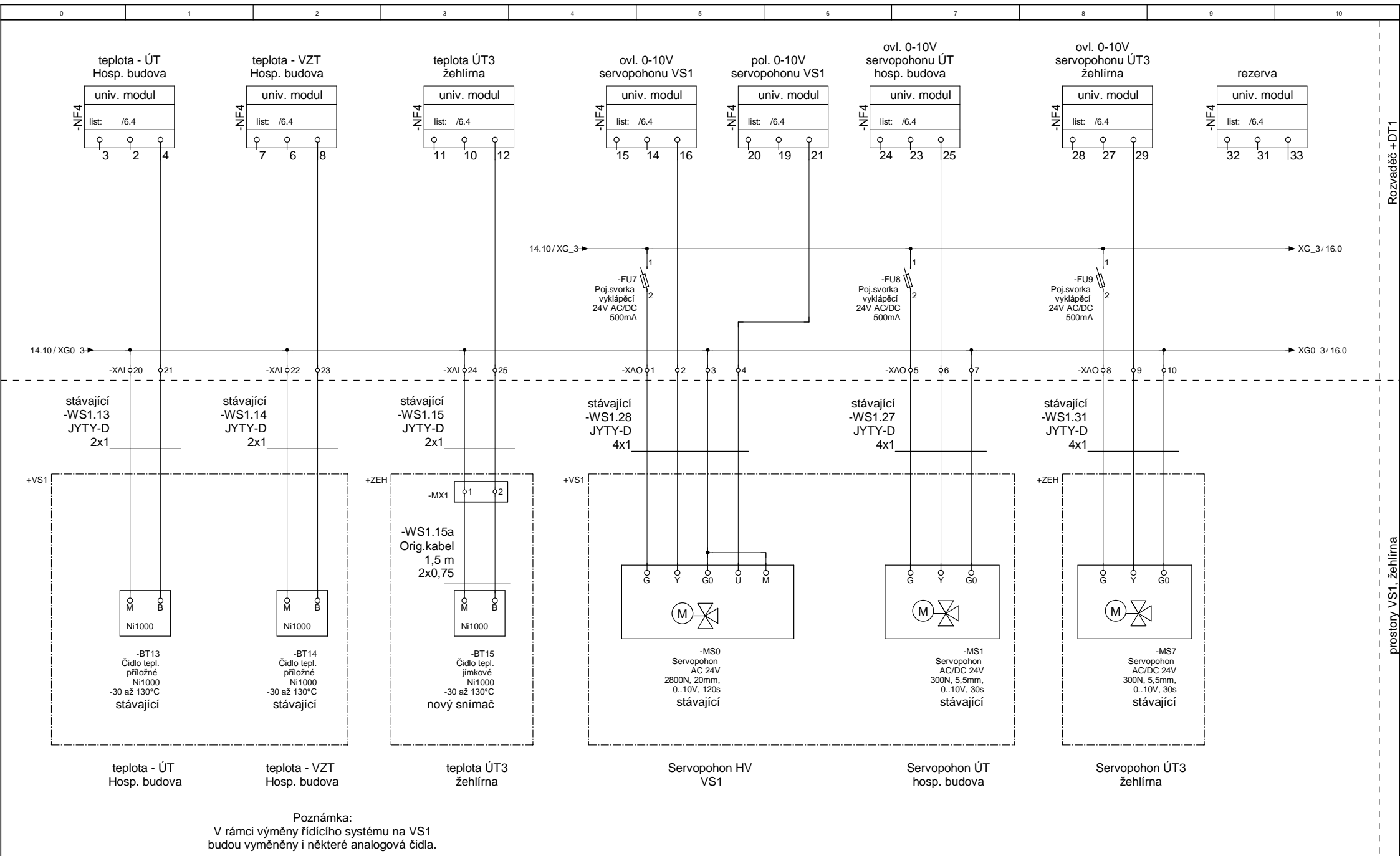
č. zakázky	318 220
Typ dokumentace	Projekt pro provádění stavby

+DT1	PŘEDCHOZÍ	10	Ust
	DALŠÍ	12	11



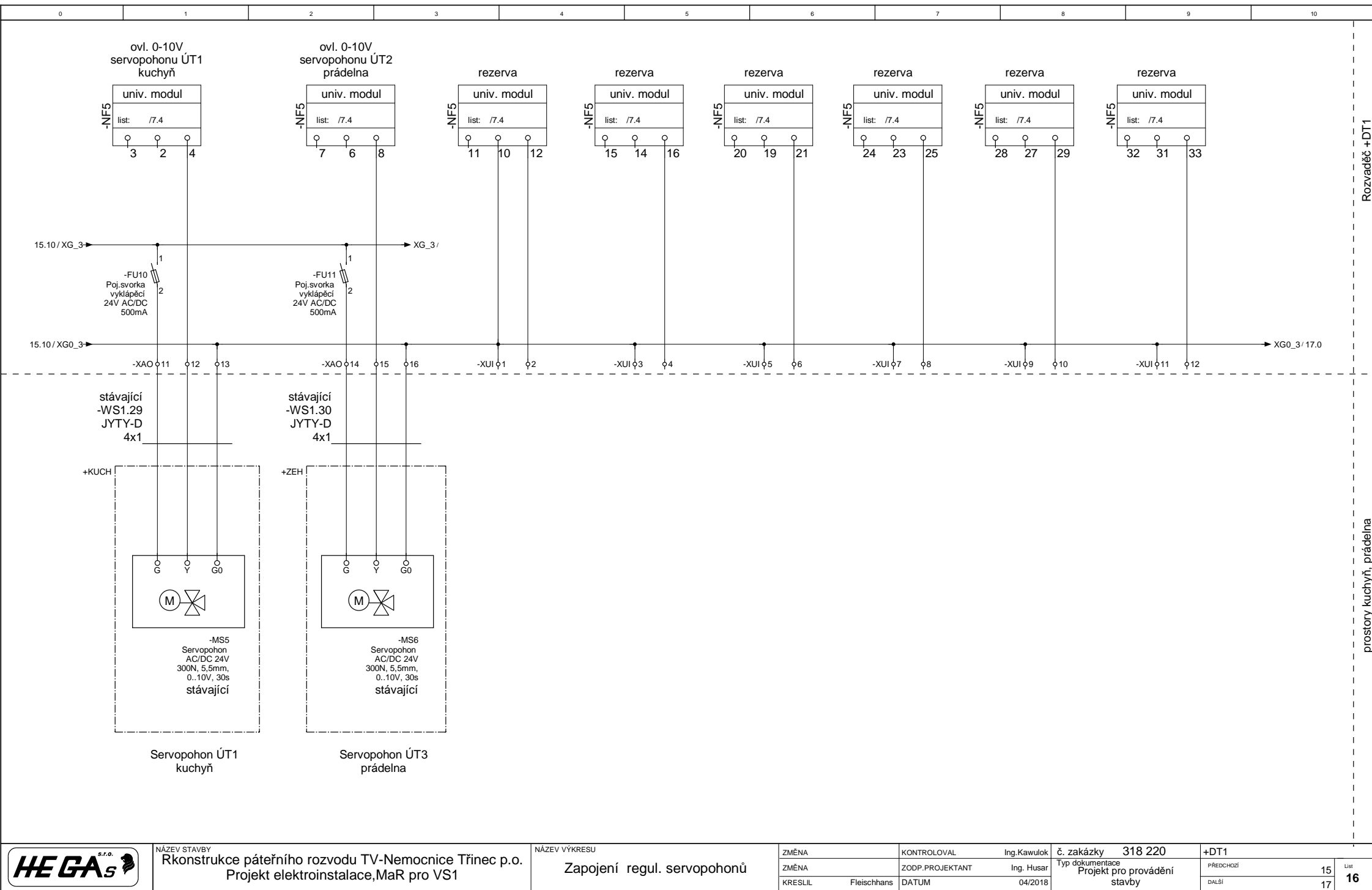






Poznámka:  
V rámci výměny řídicího systému na VS1  
budou vyměněny i některé analogová čidla.





stávající  
-WS1.29  
JYTY-D  
4x1

+KUCH

G

Y

G0

M

-MS5  
Servopohon  
AC/DC 24V  
300N, 5,5mm,  
0..10V, 30s  
stávající

Servopohon ÚT1  
kuchyň

stávající  
-WS1.30  
JYTY-D  
4x1

+ZEH

G

Y

G0

M

-MS6  
Servopohon  
AC/DC 24V  
300N, 5,5mm,  
0..10V, 30s  
stávající

Servopohon ÚT3  
prádelna

Rozvaděč +DT1

prostory kuchyň, prádelna

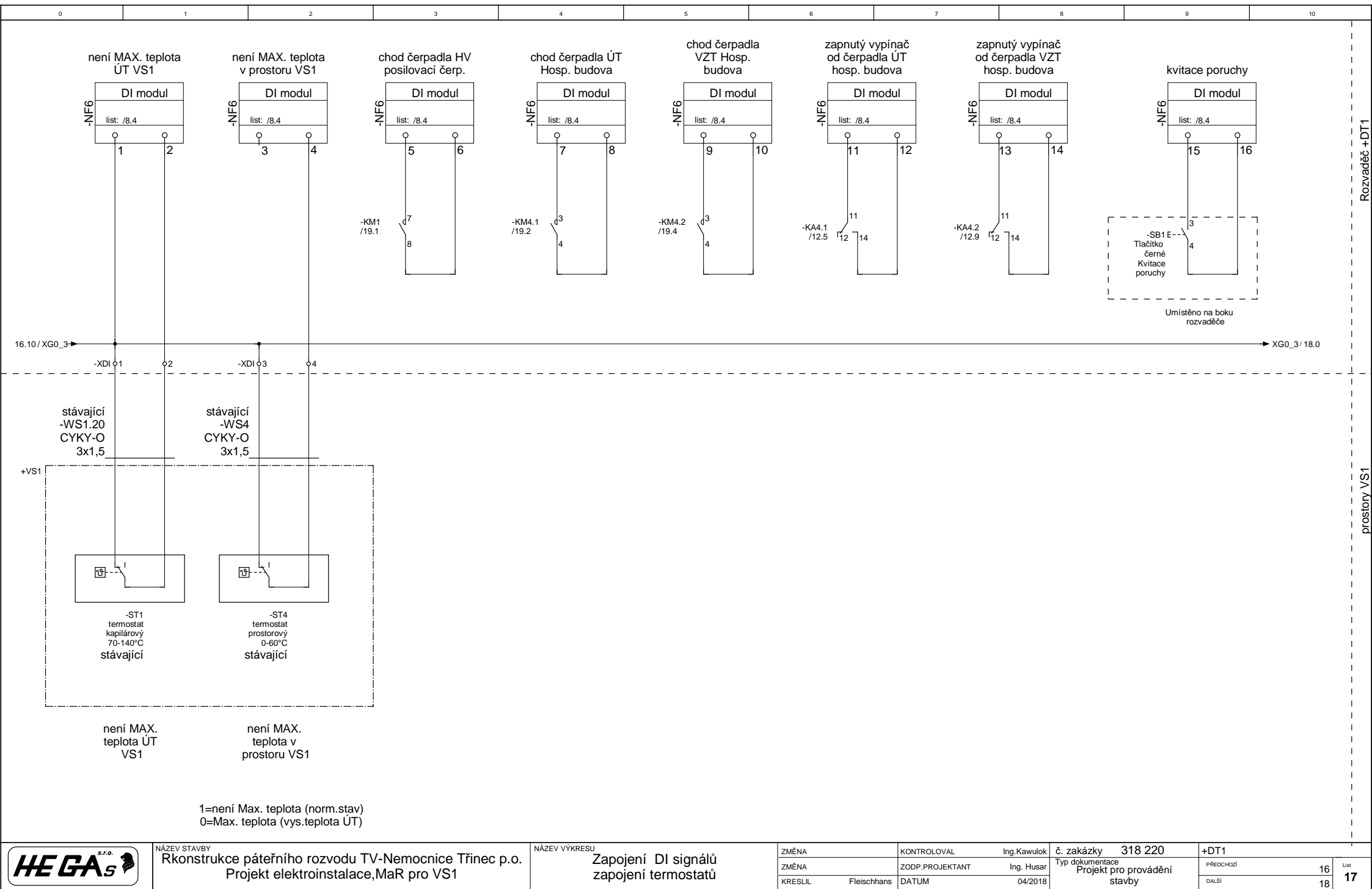


NÁZEV STAVBY  
Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o.  
Projekt elektroinstalace, MaR pro VS1

NÁZEV VÝKRESU  
Zapojení regul. servopohonů

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

č. zakázky	318 220	+DT1
Typ dokumentace	Projekt pro provádění stavby	PŘEDCHOZÍ
		15
		DALŠÍ
		17
		Líst
		16



1=není Max. teplota (norm.stav)  
0=Max. teplota (vys.teplota ÚT)

NÁZEV STAVBY

Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o.  
Projekt elektroinstalace, MaR pro VS1

NÁZEV VÝKRESU

Zapojení DI signálů  
zapojení termostatů

ZMĚNA

ZMĚNA

KRESLIL

Fleischhans

KONTROLOVAL

ZODP.PROJEKTANT

DATUM

Ing.Kawulok  
Ing. Husar  
04/2018

č. zakázky

Typ dokumentace

318 220  
Projekt pro provádění  
stavby

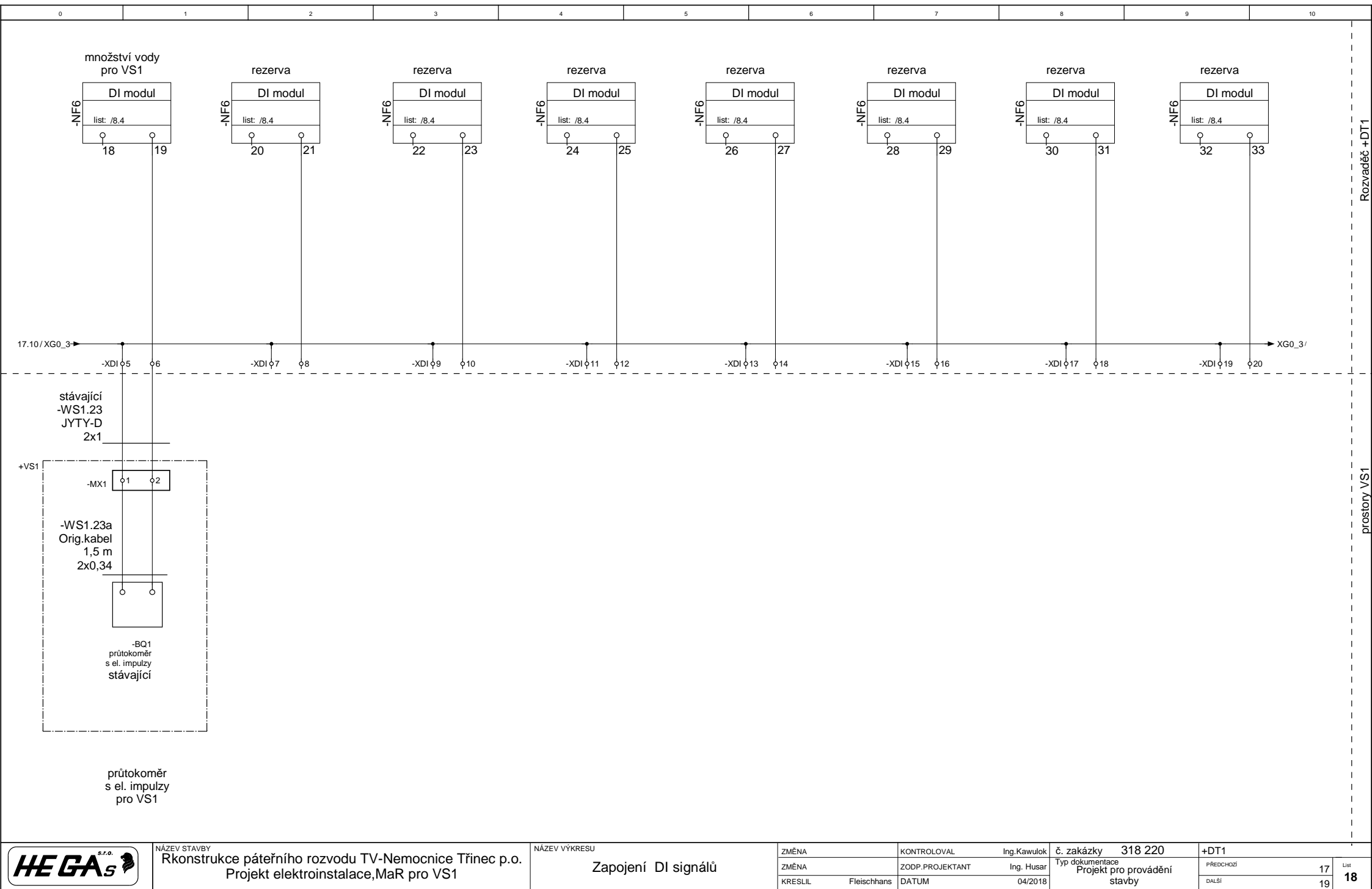
+DT1

PŘEDCHOZÍ

DALŠÍ

16  
18

17



HEGAS

S.R.O.

NÁZEV STAVBY

Rkonstrukce páteřního rozvodu TV-Nemocnice Třinec p.o.

Projekt elektroinstalace, MaR pro VS1

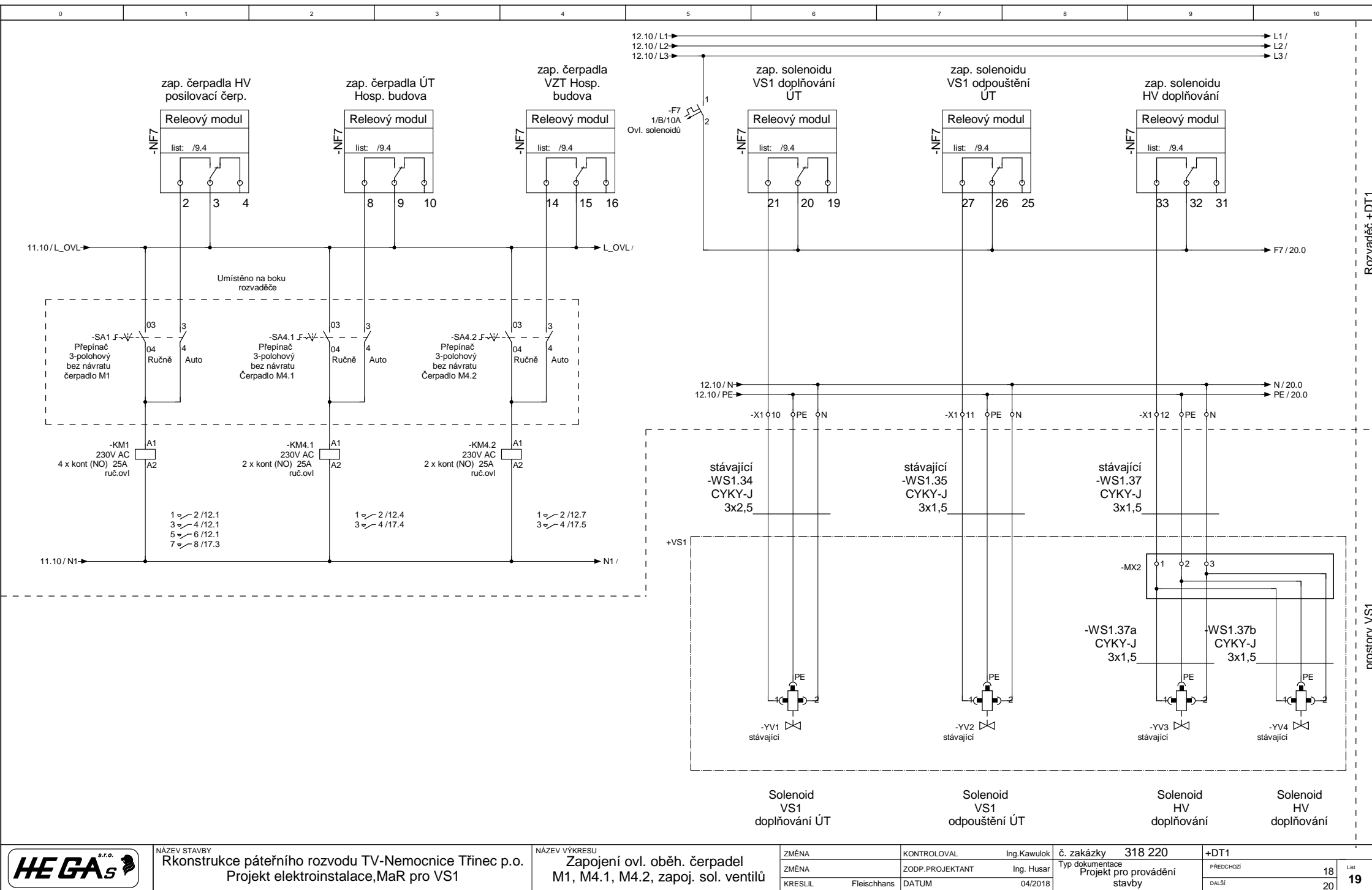
NÁZEV VÝKRESU

Zapojení DI signálů

ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Kawulok	č. zakázky	318 220	+DT1
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing. Husar	Typ dokumentace	Projekt pro provádění	PŘEDCHOZÍ17
KRESLIL	Fleischhans	DATUM	04/2018	stavby	DALŠÍ19

Líst

18



Rozvaděč +DT1

prostor VS1

