



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

náměstí Čs. legií 565
530 02 Pardubice
Česká republika

UPGRADE ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ ENZYMATICKÉHO VAŘÁKU ŠKROBU A MĚŘENÍ POROZITY PAPÍRU VE VÝROBNÍM CELKU

PŘÍLOHA B - ENZYMATICKÝ VAŘÁK ŠKROBU

Výkresová část

Název projektu

Výrobek

Porolog

Typ

26227PO01

Místo instalace

OP papírna Olšany

Osoba odpovědná za projekt

Jan Rýznar

Zpracoval

Vytvořeno dne

18.03.2022

Zpracováno dne

02.05.2022



Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Datum	02.05.2022
Vypracoval	Jan Rýznar
Zkontroloval	Jan Rýznar
Zodpovídá	Jan Rýznar

Akce:

Porolog

Investor:

OP Papírna s.r.o

ZAŘÍZENÍ: Titulní strana

FUNKCE:

STRANA:

ČÍSLO ZAKÁZKY

ROZVÁDEČ

= Info

POLE

+ +

ACHIVNÍ ČÍSLO

ČÍSLO VÝKRESU

Strana:

Celkem:

Zkratky barev vodičů použité ve výkresech

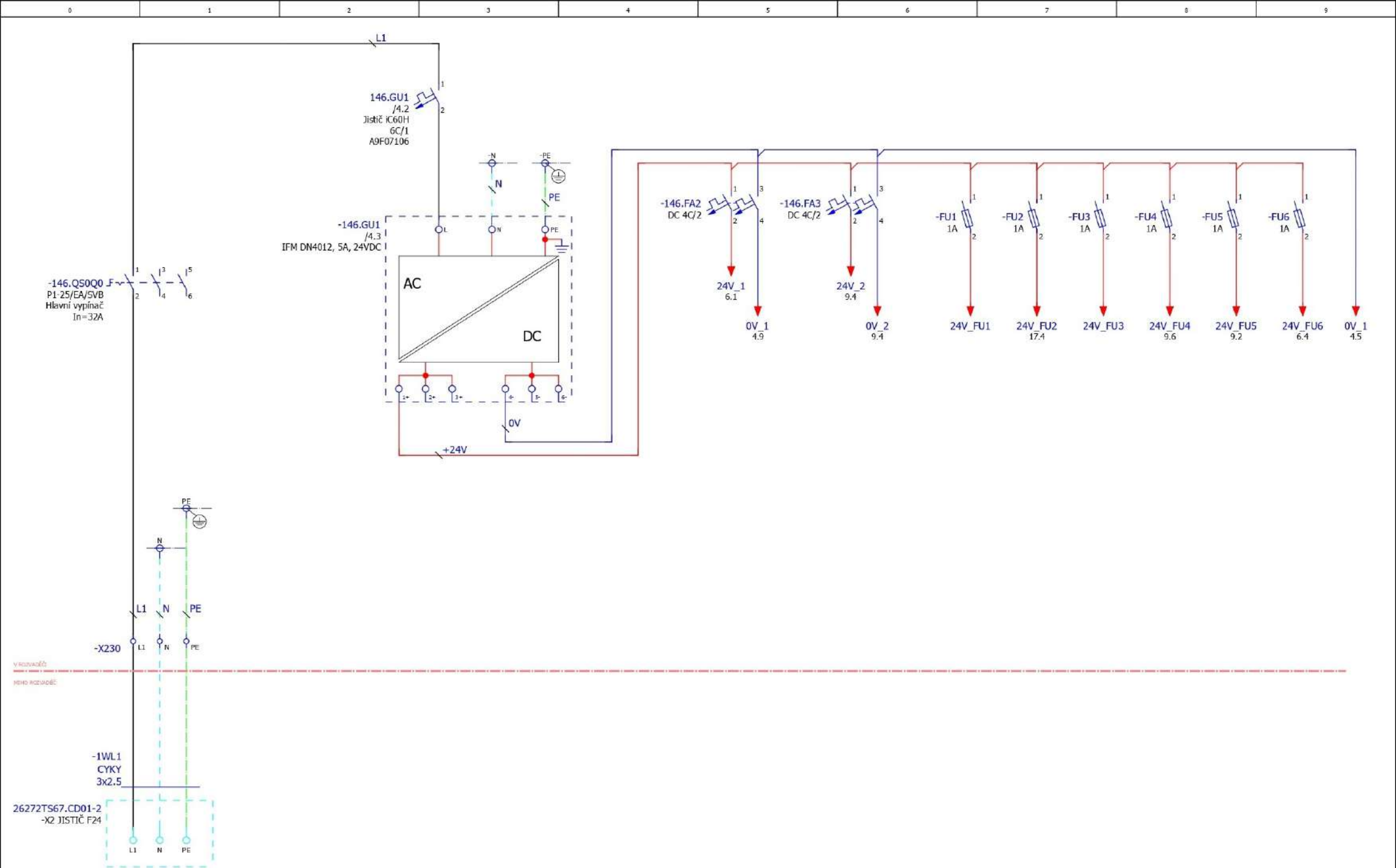
	EN	DE	CZ	RU
WH	WHITE	WEISS	BÍLÁ	БЕЛАЯ
BN	BROWN	BRAUN	HNĚDÁ	КОРИЧНЕВАЯ
GN	GREEN	GRÜN	ZELENÁ	ЗЕЛЁНАЯ
YE	YELLOW	GELB	ŽLUTÁ	ЖЁЛТАЯ
GY	GRAY	GRAU	ŠEDÁ	СЕРАЯ
PK	PINK	ROSA	RŮŽOVÁ	РОЗОВАЯ
BU	BLUE	BLAU	MODRÁ	СИНЯЯ
RD	RED	ROT	ČERVENÁ	КРАСНАЯ
BK	BLACK	SCHWARZ	ČERNÁ	ЧЁРНАЯ
VT	VIOLET	VIOLETT	FIALOVÁ	ФИОЛЕТОВАЯ
OR	ORANGE	ORANGE	ORANŽOVÁ	ОРАНЖЕВАЯ
GNYE	GREEN/YELLOW	GRÜN/GELB	ZELENO/ŽLUTÁ	ЗЕЛЁНАЯ/ЖЁЛТАЯ
BN/GN	BROWN/GREEN	BRAUN/GRÜN	HNĚDO/ZELENÁ	КОРИЧНЕВАЯ/ЗЕЛЁНАЯ
WH/GN	WHITE/GREEN	WEISS/GRÜN	BÍLO/ZELENÁ	БЕЛАЯ/ЗЕЛЁНАЯ
GN/BK	GREEN/BLACK	GRÜN/SCHWARZ	ZELENO/ČERNÁ	ЗЕЛЁНАЯ/ЧЁРНАЯ
YE/BK	YELLOW/BLACK	GELB/SCHWARZ	ŽLUTO/ČERNÁ	ЖЁЛТАЯ/ЧЁРНАЯ
BU/BK	BLUE/BLACK	BLAU/SCHWARZ	MODRO/ČERNÁ	СИНЯЯ/ЧЁРНАЯ
RD/BK	RED/BLACK	ROT/SCHWARZ	ČERVENO/ČERNÁ	КРАСНАЯ/ЧЁРНАЯ

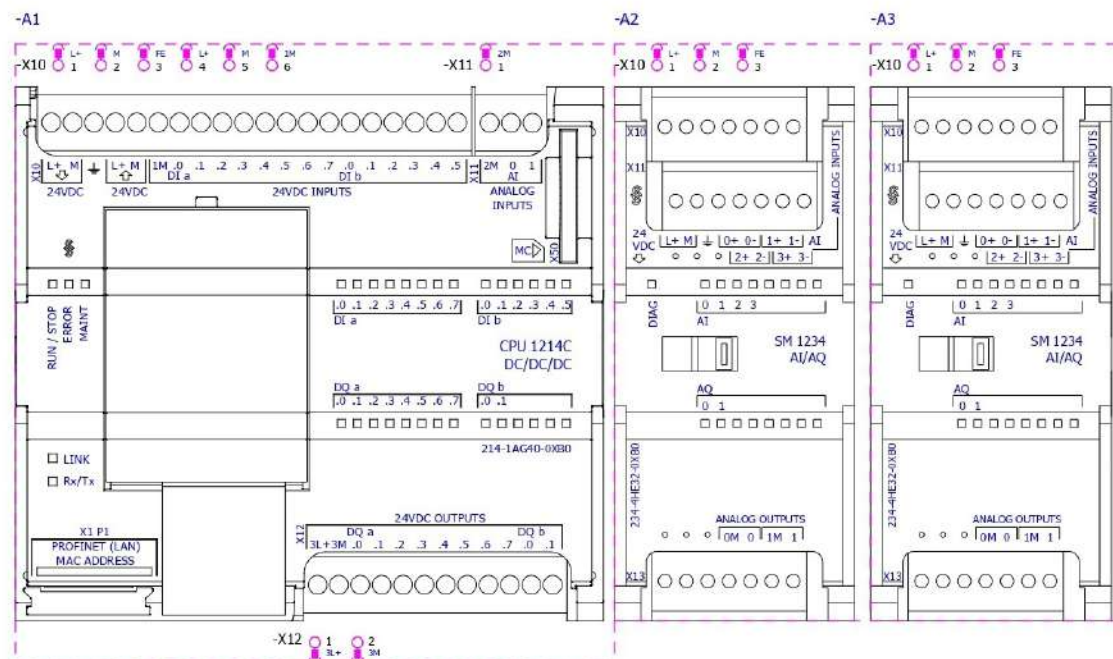
Použitý systém barevného značení vodičů v rozváděči:

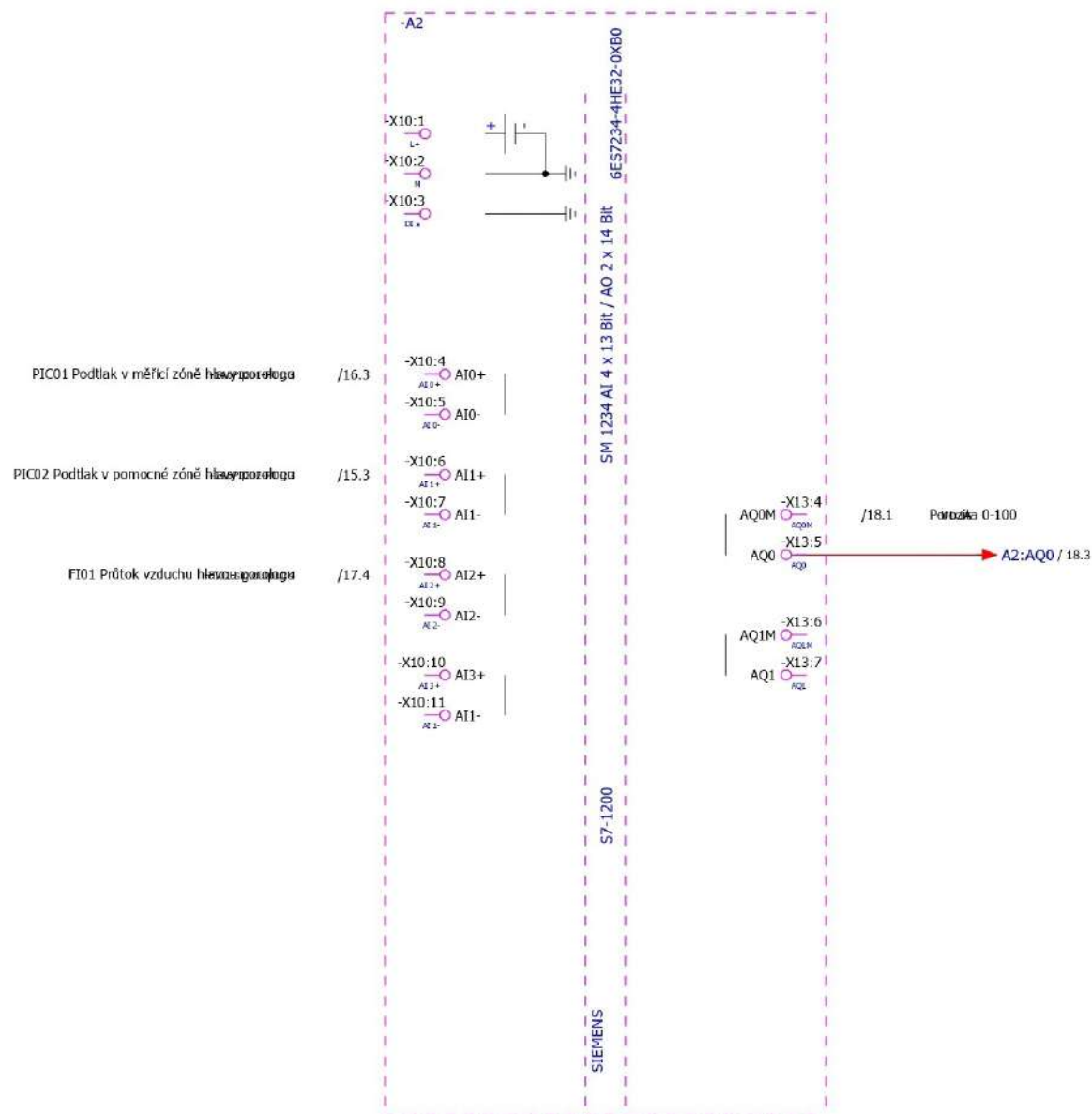
Černá:	silové obvody AC 3x400/230 V 50 Hz
Oranžová:	silové obvody AC 3x400/230 V 50 Hz - zapojené před hlavním vypínačem
Světle modrá:	vodič N - silové obvody 230 V / 50 Hz
Zelenožlutá:	PEN a PE - ochranné vodiče
Tmavě modrá:	ovládací obvody DC 24 V - kladný pól
Modrá s bílým proužkem:	ovládací obvody DC 24 V - záporný pól
Černá:	ovládací obvody AC 230 V - oba póly

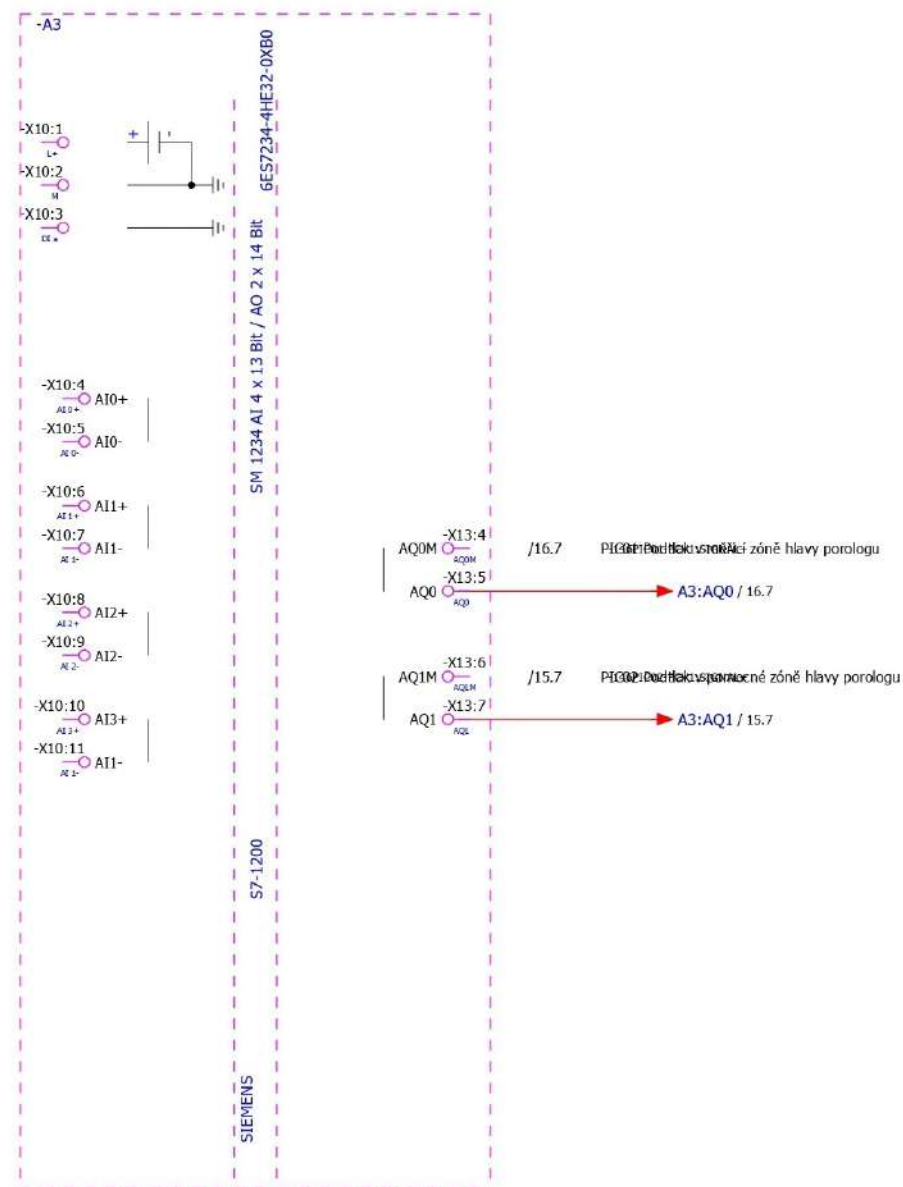


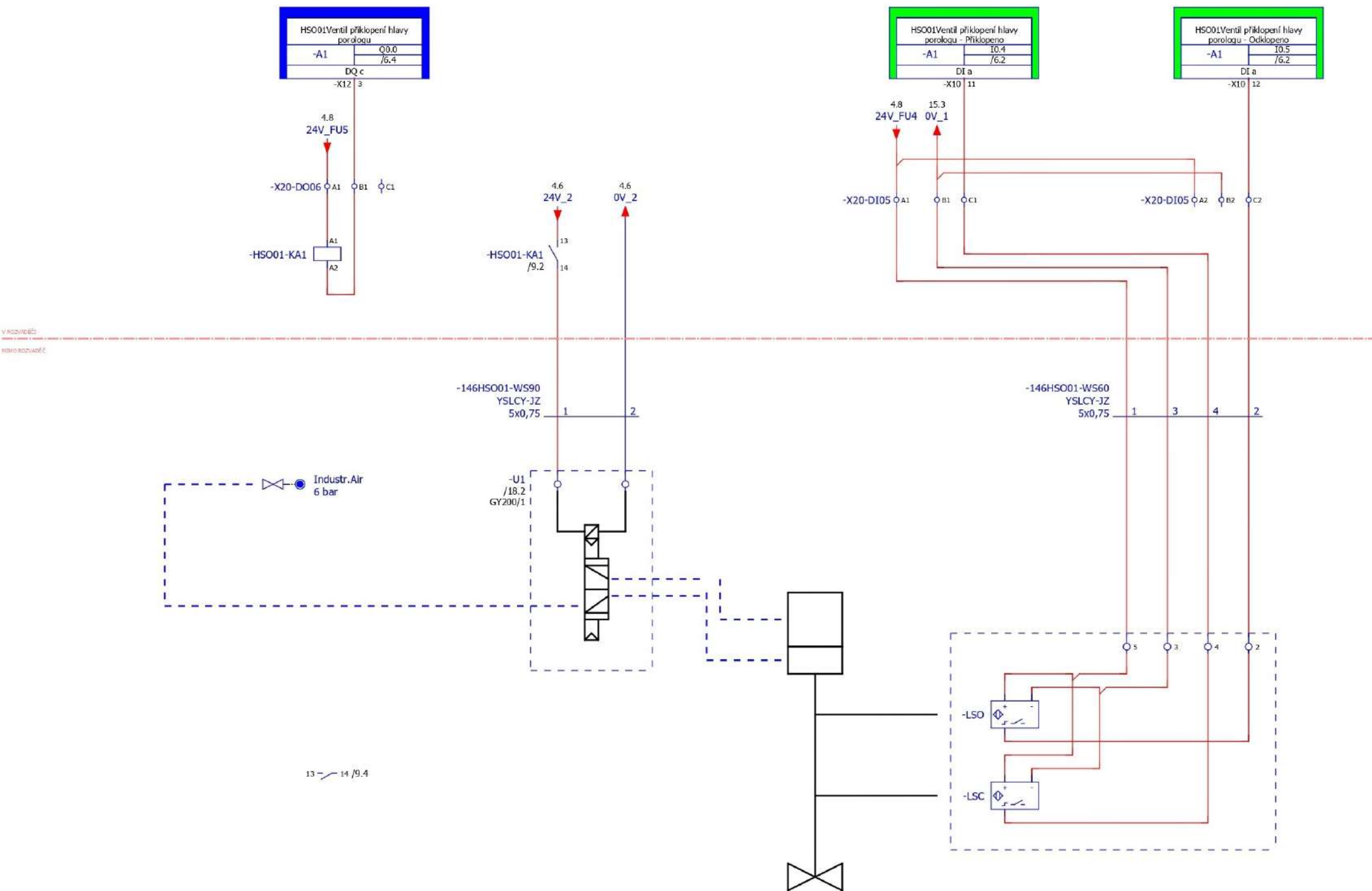
Zařízení =ROZVADEČ +POLE	Stránka	Popis zařízení, Název stránky	Datum poslední změny	Zpracoval
=Info				
	1	Titulní strana	26.04.2022	
=26227PO01 +26227PO01				
	4	Hlavní přívod, Napájení	26.04.2022	
	5	PLC sestava	26.04.2022	
	6	Řídicí systém procesor	26.04.2022	
	7	Řídicí systém AI/AO	26.04.2022	
	8	Řídicí systém AI/AO	26.04.2022	
	9	HSO01 Ventil přiklopení hlavy porologu	26.04.2022	
	10	OS01 Ventil profuku měřící zóny hlavy porologu	26.04.2022	
	11	OS02 Ventil profuku měřící pomocné zóny hlavy porologu	26.04.2022	
	12	OS03 Odkalovací ventil porologu	26.04.2022	
	13	ES01 Tlačítko frofuk porologu	26.04.2022	
	14	ES02 Tlačítko přiklopit / odklopit hlavu porologu	26.04.2022	
	15	PIC02 Podtlak v pomocné zóně hlavy porologu	26.04.2022	
	16	PIC01 Podtlak v měřící zóně hlavy porologu	26.04.2022	
	17	FI01 Průtok vzduchu hlavou porologu	26.04.2022	
	18	AO, DO a DI výstup do 26272TS67 CD01-2	26.04.2022	
=Info				
	2	Barvy vodičů	26.04.2022	
	3	Obsah : =Info/1 - =Info/3	26.04.2022	

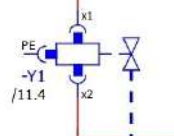
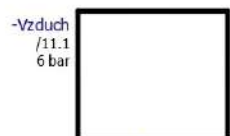
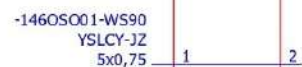
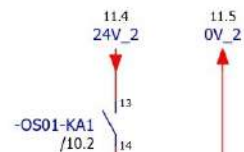
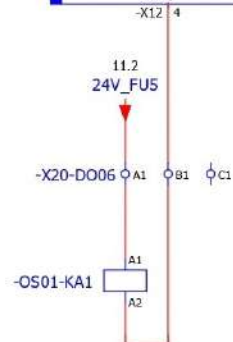
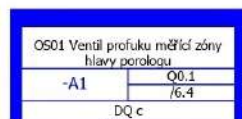


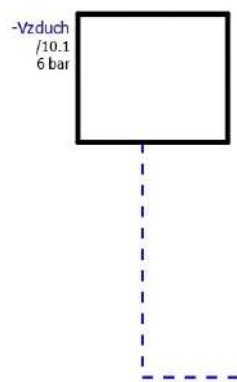
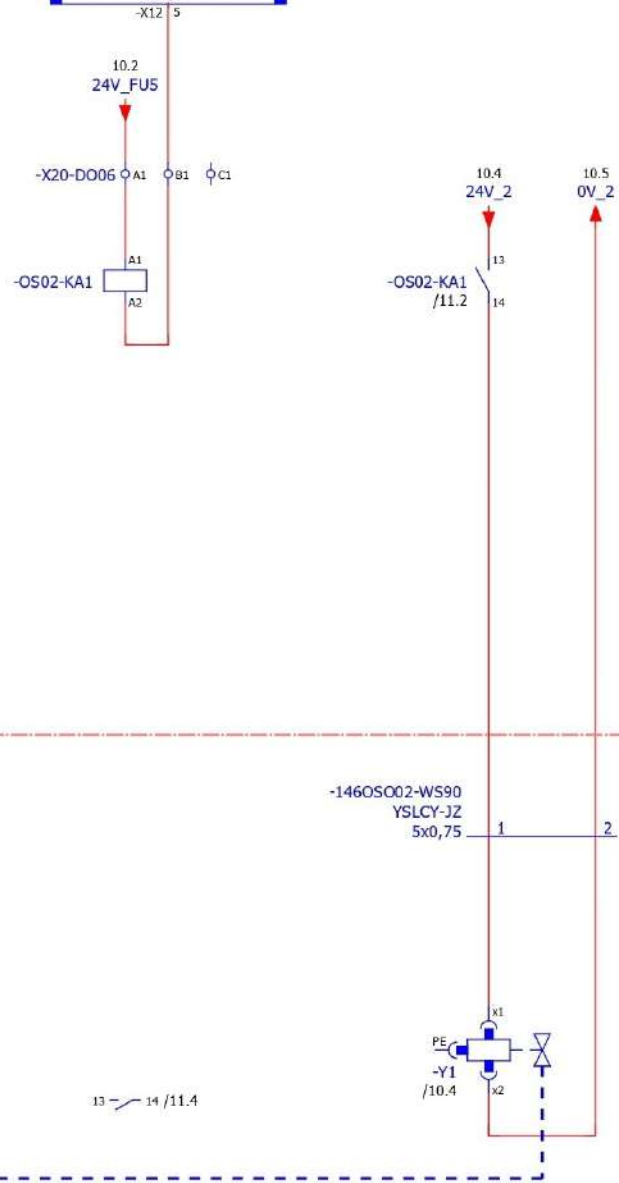
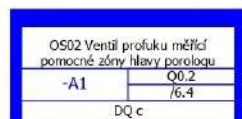














24V_FU5

-X20-DO06 A1 B1 C1

-OS03-KA1
A1
A2

24V_2

0V_2

-OS03-KA1
/12.2
13
14

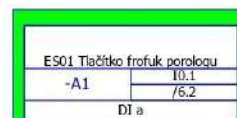
-146OSO03-WS90
YSLCY-JZ
5x0,75
1 2



13 14 /12.4

-PA01
PA8/6
1x

Industr.Air
6 bar



-X10 8

14.4
24V_FU4

-X20-DI05 A3

83

C3

-ES01 E--

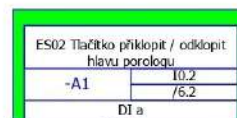
13

14

ES01
Tlačítko manuálního
profuku

VÝKONOVÝ

MEMO ROZVÁDEČ



13.4
24V_FU4

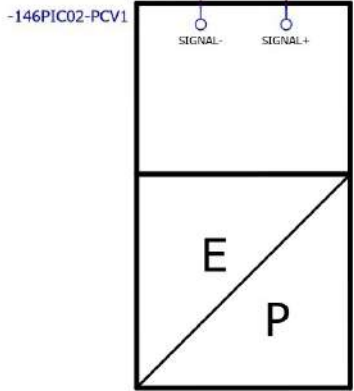
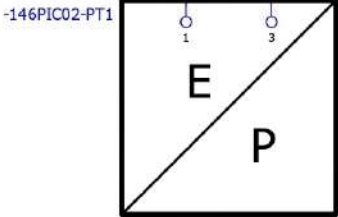
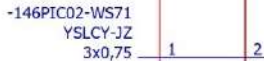
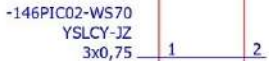
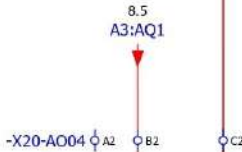
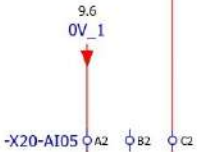
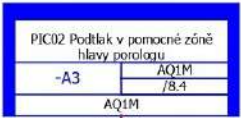
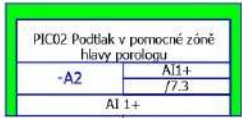
-X20-DI05 A4 Ø84 C4

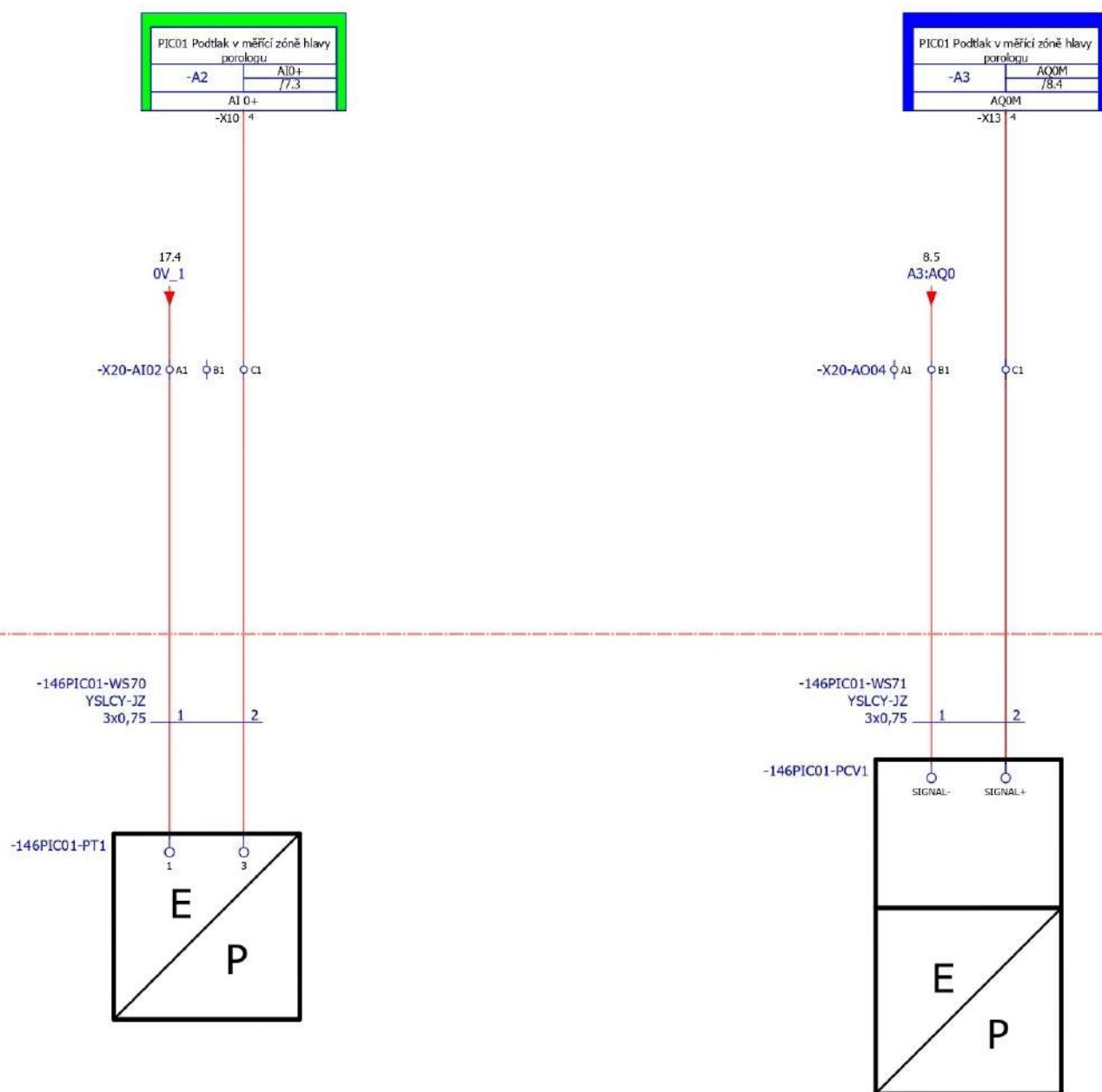
-ES02 E-- 13
14

ES02
Tlačítko přiklopit / odklopit
hlava porologu

VÝKONOVÝ

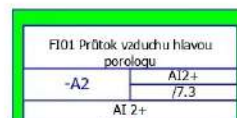
MEMO ROZVÁDEČ





VÝKONOVÝ

MEMO ROZVÁDEČ



-X10 8

16.3

0V_1

4.7

24V_FU2

-X20-AI03

A1

B1

C1

-146FI01-WS70

5x0,25

WH

BN

GY

GN

YE

-FI01

+24V DC:3

0V DC:2

sig. 0V DC:1

sig. output:4

setpoint:5

-26272TS67 CD01-2

AI810 Analog Input	
Porozita	
TAG NAME:	26227PO01.QI90
CONTROLLER:	-
BUS:	-
FCI:	-
POSITION:	-
CHANNEL:	-
<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> </div>	

DO820 Digital Output	
Přetřh	
TAG NAME:	26227PO01.QI90
CONTROLLER:	-
BUS:	-
FCI:	-
POSITION:	-
CHANNEL:	-
<div> <div>1</div> <div>2</div> </div>	

DI810 Digital Input	
Alarm	
TAG NAME:	26227PO01.QI90
CONTROLLER:	-
BUS:	-
FCI:	-
POSITION:	-
CHANNEL:	-
<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> </div>	

-104X4

1

2

-202X7

1

2

-203X6

1

2

-WS5.1
YSLCY-JZ
10x0.75

BU

RD

WH

BN

BK

VT

-U1
/9.3
GY200/1

3A

4A+

1A

2A+

-K2

A1

A2

-?K1

13

14

A2:AQ0
7.5

Porozita 0-100

-A2

AQ0M

/7.4

AQ0M

-X13

4

MEMO: ROZVÁDĚČ
VÝKRESUJÍCÍ