

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Název akce : **Náhrada VN
rozvaděčtrafostanice Slezské
univerzity v Karviné**

Místo stavby : Slezská univerzita Karviná

Stupeň PD : Projektová dokumentace pro provádění stavby

Investor : Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta
Univerzitní náměstí 1934/3
733 01 Karviná Fryšták
IČ: 47813059
DIČ: CZ47813059

Vypracoval : Q-ELEKTRIK a.s.
Podzámčí 1926
71000 Ostrava - Slezská Ostrava
IČ: 26789655

+420 553 816 457
info@q-elektrik.cz

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

E

F

YA

B

C

D

E

F

Q-ELEKTRIK

Q-ELEKTRIK a.s.

Podzámčí 1926

71000 Ostrava - Slezská Ostrava

IČ: 26789655

Tel.: +420 553 816 457

Web: info@q-elektrik.cz

Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta

Univerzitní náměstí 1934/3

733 01 Karviná Fryšták

IČ: 47813059

Tel.:

Web:

Investor:

Část stavby:

Číslo projektové dokumentace:

Číslo zakázky:

Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta

VN Rozvodna

P20-2024-94

20/2024/94

Popis projektu:

Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karvině

Název projektu:

P20-2024-94

Výrobek:

Stupeň projektové dokumentace:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Místo instalace:

Slezská univerzita Karviná

Osoba odpovědná za projekt:

Ing. J. Krchňák

Číslo osvědčení:

ČKAIT 1103965

Vytvořeno dne:

30.07.2024

Zpracováno dne:

08.08.2024

Poslední zpracovatel:

Dominik Válek

Počet stran:

76

&/1

&EAA1/1

Vypracoval

Dominik Válek

Revize

Datum

Zkontroloval

Ing. J. Krchňák

Poznámka

Schválil

Ing. J. Krchňák

Datum

08.08.2024

Číslo projektové dokumentace:

P20-2024-94

Číslo dokumentu

P20-2024-94

Zákazník

Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta

Univerzitní náměstí 1934/3

733 01 Karviná Fryšták

47813059

Název projektu

Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karvině

Popis stránek

Titulní strana projektu

Zařízení =

Místo instalace +

DCC &

EAA

Měřítko

1: 1

Formát

Stránka

Počet stran

Q-ELEKTRIK

76

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																															
A	Obsah projektu																																																																																																																																																																																																																								
	QE_obsah_projektu																																																																																																																																																																																																																								
	<table><tr><th>Zařízení</th><th>Místo instalace</th><th>Typ dokumentu</th><th>Strana</th><th>Popis stran</th><th>Doplňkové pole strany</th><th>Datum</th><th>Zpracoval</th></tr><tr><td rowspan="8"></td><td></td><td></td><td>1</td><td>Krycí list</td><td></td><td>29.08.2018</td><td>Straka</td></tr><tr><td></td><td>Titulní strana projektu</td><td>1</td><td>Titulní strana projektu</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td></td><td>Titulní strana kobky</td><td>1</td><td>Titulní strana KOBKY</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td></td><td>Obsah</td><td>1</td><td>Obsah : /1 - =R22+H02&EFS/3</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td></td><td>Obsah</td><td>2</td><td>Obsah : =R22+H02&EFS/4 - =R22+H04&EAB/1</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td></td><td>Obsah</td><td>3</td><td>Obsah : =R22+H04&EFS/1 - =NN+HR&EPA/1</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td></td><td>Obsah</td><td>4</td><td>Obsah : /1 - &EPC/1</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td></td><td>Seznam materiálu</td><td>1</td><td>Souhrnný kusovník artiklů : ABB.2CDS252001R0974 - OEZ.LTN-40B-3</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td rowspan="20">R22</td><td>H01</td><td>Titulní strana kobky</td><td>1</td><td>Titulní strana KOBKY</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Obsah</td><td>1</td><td>Obsah : =R22+H01&EAA1/1 - =R22+H01&EPD/1</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Schéma zapojení</td><td>1</td><td>Odpínač - VN část</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Schéma zapojení</td><td>2</td><td>Průběžné obvody - pomocné napájení</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Schéma zapojení</td><td>3</td><td>Blokování zkratovače</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Schéma zapojení</td><td>4</td><td>Kontakty odpínače</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Schéma zapojení</td><td>5</td><td>Pomocné kontakty</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Plán svorkovnic</td><td>1</td><td>Plán svorkovnice =R22+H01-XDC</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Plán svorkovnic</td><td>2</td><td>Plán svorkovnice =R22+H01-XDC2</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Plán svorkovnic</td><td>3</td><td>Plán svorkovnice =R22+H01-XDC5</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Plán svorkovnic</td><td>4</td><td>Plán svorkovnice =R22+H01-XDC6</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Plán svorkovnic</td><td>5</td><td>Plán svorkovnice =R22+H01-XDI1</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Plán svorkovnic</td><td>6</td><td>Plán svorkovnice =R22+H01-XDI4</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Plán svorkovnic</td><td>7</td><td>Plán svorkovnice =R22+H01-XDX</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H01</td><td>Seznam přístrojů</td><td>1</td><td>Seznam přístrojů : =R22+H01-FCM2 - =R22+H01-QBS</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H02</td><td>Titulní strana kobky</td><td>1</td><td>Titulní strana KOBKY</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H02</td><td>Obsah</td><td>1</td><td>Obsah : =R22+H02&EAA1/1 - =R22+H02&EPB/1</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H02</td><td>Schéma zapojení</td><td>1</td><td>Odpínač - VN část</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H02</td><td>Schéma zapojení</td><td>2</td><td>Průběžné obvody - pomocné napájení</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr><tr><td>H02</td><td>Schéma zapojení</td><td>3</td><td>Blokování zkratovače</td><td></td><td>08.08.2024</td><td>Dominik Válek</td></tr></table>										Zařízení	Místo instalace	Typ dokumentu	Strana	Popis stran	Doplňkové pole strany	Datum	Zpracoval				1	Krycí list		29.08.2018	Straka		Titulní strana projektu	1	Titulní strana projektu		08.08.2024	Dominik Válek		Titulní strana kobky	1	Titulní strana KOBKY		08.08.2024	Dominik Válek		Obsah	1	Obsah : /1 - =R22+H02&EFS/3		08.08.2024	Dominik Válek		Obsah	2	Obsah : =R22+H02&EFS/4 - =R22+H04&EAB/1		08.08.2024	Dominik Válek		Obsah	3	Obsah : =R22+H04&EFS/1 - =NN+HR&EPA/1		08.08.2024	Dominik Válek		Obsah	4	Obsah : /1 - &EPC/1		08.08.2024	Dominik Válek		Seznam materiálu	1	Souhrnný kusovník artiklů : ABB.2CDS252001R0974 - OEZ.LTN-40B-3		08.08.2024	Dominik Válek	R22	H01	Titulní strana kobky	1	Titulní strana KOBKY		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Obsah	1	Obsah : =R22+H01&EAA1/1 - =R22+H01&EPD/1		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Schéma zapojení	1	Odpínač - VN část		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Schéma zapojení	2	Průběžné obvody - pomocné napájení		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Schéma zapojení	3	Blokování zkratovače		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Schéma zapojení	4	Kontakty odpínače		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Schéma zapojení	5	Pomocné kontakty		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Plán svorkovnic	1	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Plán svorkovnic	2	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC2		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Plán svorkovnic	3	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC5		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Plán svorkovnic	4	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC6		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Plán svorkovnic	5	Plán svorkovnice =R22+H01-XDI1		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Plán svorkovnic	6	Plán svorkovnice =R22+H01-XDI4		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Plán svorkovnic	7	Plán svorkovnice =R22+H01-XDX		08.08.2024	Dominik Válek	H01	Seznam přístrojů	1	Seznam přístrojů : =R22+H01-FCM2 - =R22+H01-QBS		08.08.2024	Dominik Válek	H02	Titulní strana kobky	1	Titulní strana KOBKY		08.08.2024	Dominik Válek	H02	Obsah	1	Obsah : =R22+H02&EAA1/1 - =R22+H02&EPB/1		08.08.2024	Dominik Válek	H02	Schéma zapojení	1	Odpínač - VN část		08.08.2024	Dominik Válek	H02	Schéma zapojení	2	Průběžné obvody - pomocné napájení		08.08.2024	Dominik Válek	H02	Schéma zapojení	3	Blokování zkratovače		08.08.2024	Dominik Válek	
Zařízení	Místo instalace	Typ dokumentu	Strana	Popis stran	Doplňkové pole strany	Datum	Zpracoval																																																																																																																																																																																																																		
			1	Krycí list		29.08.2018	Straka																																																																																																																																																																																																																		
		Titulní strana projektu	1	Titulní strana projektu		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
		Titulní strana kobky	1	Titulní strana KOBKY		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
		Obsah	1	Obsah : /1 - =R22+H02&EFS/3		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
		Obsah	2	Obsah : =R22+H02&EFS/4 - =R22+H04&EAB/1		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
		Obsah	3	Obsah : =R22+H04&EFS/1 - =NN+HR&EPA/1		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
		Obsah	4	Obsah : /1 - &EPC/1		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
		Seznam materiálu	1	Souhrnný kusovník artiklů : ABB.2CDS252001R0974 - OEZ.LTN-40B-3		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
R22	H01	Titulní strana kobky	1	Titulní strana KOBKY		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Obsah	1	Obsah : =R22+H01&EAA1/1 - =R22+H01&EPD/1		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Schéma zapojení	1	Odpínač - VN část		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Schéma zapojení	2	Průběžné obvody - pomocné napájení		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Schéma zapojení	3	Blokování zkratovače		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Schéma zapojení	4	Kontakty odpínače		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Schéma zapojení	5	Pomocné kontakty		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Plán svorkovnic	1	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Plán svorkovnic	2	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC2		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Plán svorkovnic	3	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC5		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Plán svorkovnic	4	Plán svorkovnice =R22+H01-XDC6		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Plán svorkovnic	5	Plán svorkovnice =R22+H01-XDI1		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Plán svorkovnic	6	Plán svorkovnice =R22+H01-XDI4		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Plán svorkovnic	7	Plán svorkovnice =R22+H01-XDX		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H01	Seznam přístrojů	1	Seznam přístrojů : =R22+H01-FCM2 - =R22+H01-QBS		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H02	Titulní strana kobky	1	Titulní strana KOBKY		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H02	Obsah	1	Obsah : =R22+H02&EAA1/1 - =R22+H02&EPB/1		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H02	Schéma zapojení	1	Odpínač - VN část		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H02	Schéma zapojení	2	Průběžné obvody - pomocné napájení		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	H02	Schéma zapojení	3	Blokování zkratovače		08.08.2024	Dominik Válek																																																																																																																																																																																																																		
	&EAA1/1										2																																																																																																																																																																																																														
	<table><tr><td>Vypracoval</td><td>Dominik Válek</td><td>Zkontroloval</td><td>Ing. J. Krchňák</td><td>Schválil</td><td>Ing. J. Krchňák</td><td rowspan="4">Číslo projektové dokumentace: P20-2024-94</td><td rowspan="4">Zákazník</td><td rowspan="4">Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059</td><td rowspan="4">Název projektu</td><td rowspan="4">Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné</td><td colspan="4">Zařízení =</td></tr><tr><td>Revize</td><td>Datum</td><td>Poznámka</td><td>Datum</td><td>08.08.2024</td><td>Číslo dokumentu</td><td>P20-2024-94</td><td colspan="4">Místo instalace +</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">DCC & EAB</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Měřítka</td><td>Formát</td><td>Stránka</td><td>Počet stran</td></tr></table>										Vypracoval	Dominik Válek	Zkontroloval	Ing. J. Krchňák	Schválil	Ing. J. Krchňák	Číslo projektové dokumentace: P20-2024-94	Zákazník	Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059	Název projektu	Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné	Zařízení =				Revize	Datum	Poznámka	Datum	08.08.2024	Číslo dokumentu	P20-2024-94	Místo instalace +											DCC & EAB											Měřítka	Formát	Stránka	Počet stran	1: 1		1	76																																																																																																																																																											
Vypracoval	Dominik Válek	Zkontroloval	Ing. J. Krchňák	Schválil	Ing. J. Krchňák	Číslo projektové dokumentace: P20-2024-94	Zákazník	Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059	Název projektu	Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné	Zařízení =																																																																																																																																																																																																														
Revize	Datum	Poznámka	Datum	08.08.2024	Číslo dokumentu						P20-2024-94	Místo instalace +																																																																																																																																																																																																													
												DCC & EAB																																																																																																																																																																																																													
												Měřítka	Formát	Stránka	Počet stran																																																																																																																																																																																																										

Obsah projektu

QE_obsah_projektu


Zařízení	Místo instalace	Typ dokumentu	Strana	Popis stran	Doplňkové pole strany	Datum	Zpracoval
R22	H04	Schéma zapojení	1	Odpínač - VN část		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Schéma zapojení	3	Průběžné obvody - pomocné napájení		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Schéma zapojení	4	Ovládací obvody		08.08.2024	Jan Krchňák
	H04	Schéma zapojení	5	Pomocné kontakty		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Schéma zapojení	6	Pomocné kontakty		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Plán svorkovnic	1	Plán svorkovnice =R22+H04-XDC2		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Plán svorkovnic	2	Plán svorkovnice =R22+H04-XDC5		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Plán svorkovnic	3	Plán svorkovnice =R22+H04-XDC6		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Plán svorkovnic	4	Plán svorkovnice =R22+H04-XDC9		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Plán svorkovnic	5	Plán svorkovnice =R22+H04-XDI1		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Plán svorkovnic	6	Plán svorkovnice =R22+H04-XDI4		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Plán svorkovnic	7	Plán svorkovnice =R22+H04-XDX1		08.08.2024	Dominik Válek
	H04	Seznam přístrojů	1	Seznam přístrojů : =R22+H04 - =R22+H04-XDI4		08.08.2024	Dominik Válek
NN	HR	Titulní strana kobky	1	Titulní strana KOBKY		08.08.2024	Dominik Válek
	HR	Obsah	1	Obsah : =NN+HR/1 - =NN+HR&EPB/1		08.08.2024	Dominik Válek
	HR	Schéma zapojení	1	Doplnění rozvaděče		08.08.2024	Dominik Válek
	HR	Plán svorkovnic	1	Plán svorkovnice =NN+HR-X1		08.08.2024	Dominik Válek
	HR	Plán svorkovnic	2	Plán svorkovnice =NN+HR-X2		08.08.2024	Dominik Válek
	HR	Plán svorkovnic	3	Plán svorkovnice =NN+HR-X3		08.08.2024	Dominik Válek
	HR	Seznam přístrojů	1	Seznam přístrojů : =NN+HR-FC1 - =NN+HR-FC3		08.08.2024	Dominik Válek

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
A	Obsah kobky										QE_obsah_kobka	A		
B												B		
C												C		
D												D		
E												E		
F												F		
3											&EPC/1			
Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =		
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné				
Revize	Datum	Poznámka		Datum		Číslo dokumentu						Místo instalace +		
				08.08.2024		P20-2024-94								
										Popis stránek				
										Obsah : /1 - &EPC/1				
												DCC & EAB		
										Měřítko		Formát	Stránka	Počet stran
										1: 1			4	76

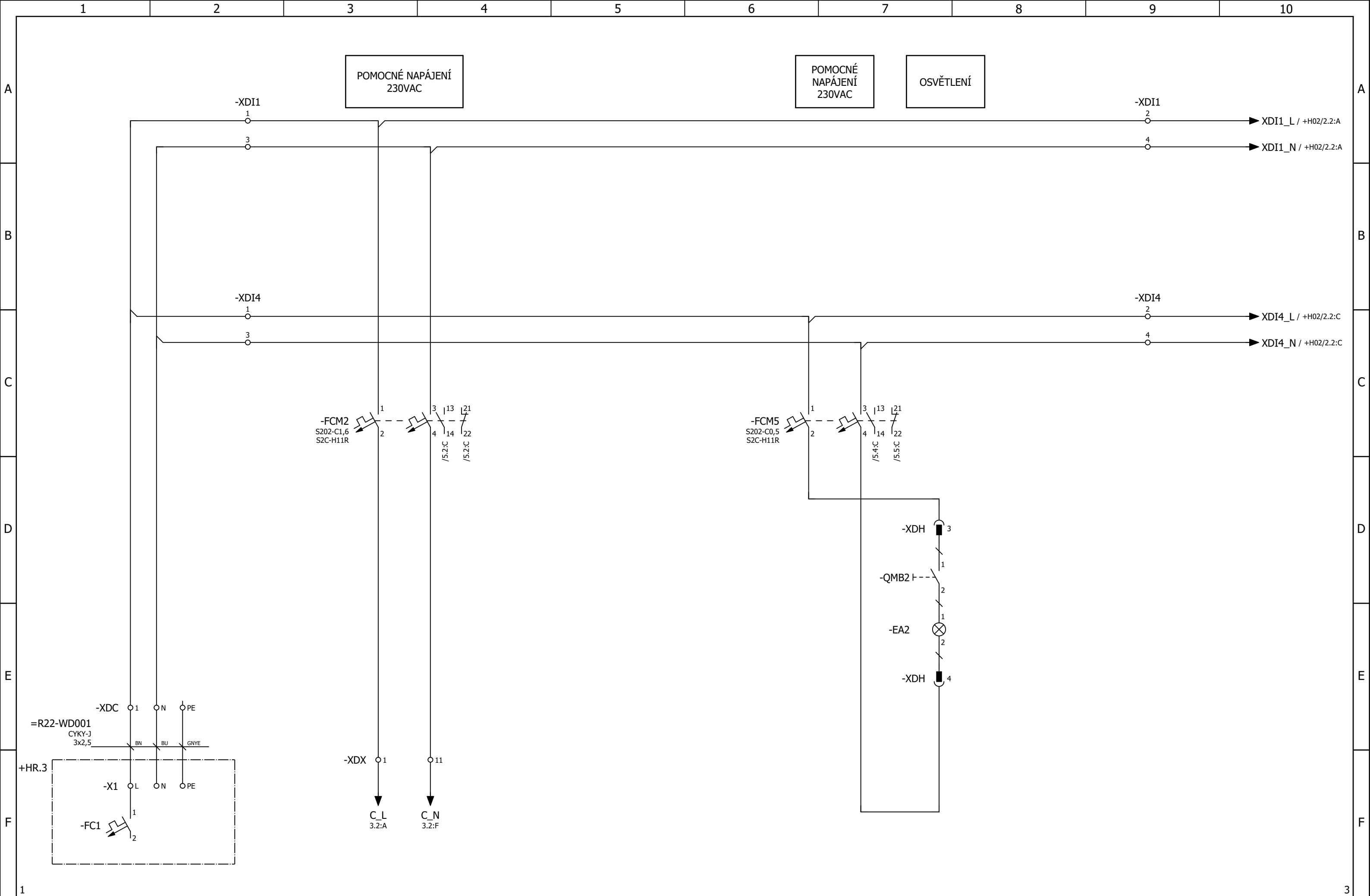
Investor	Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta
Část stavby	VN Rozvodna
Číslo projektové dokumentace	P20-2024-94
Číslo zakázky	20/2024/94

$$= R_{22} + H_{01}$$

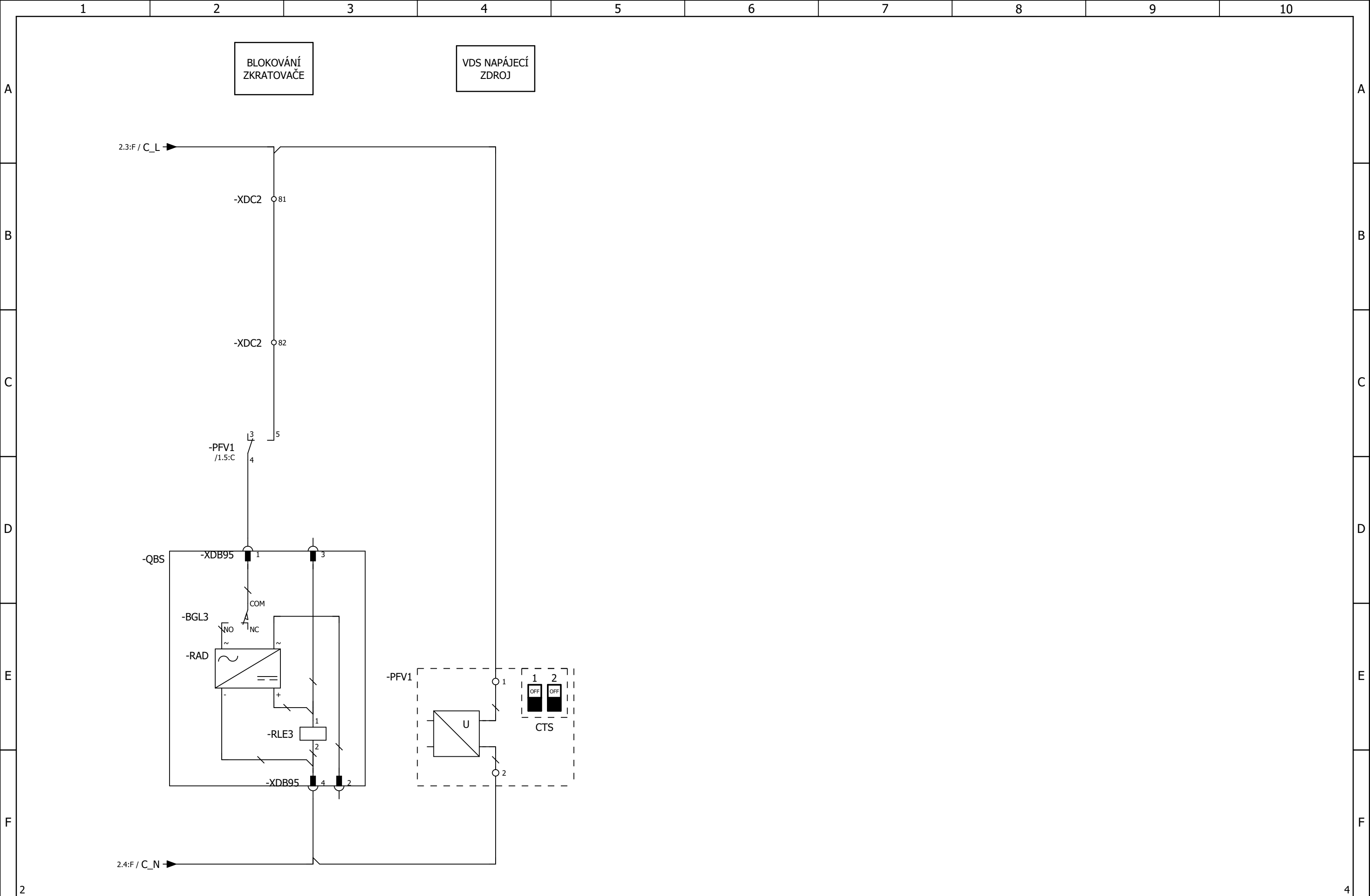
&EAB/1

Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =	
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karvině		R22	
Revize		Datum		Poznámka		Datum		Univerzitní náměstí 1934/3		Popis stránek		Místo instalace +	
						08.08.2024		733 01 Karviná Fryšták		Titulní strana KOBKY		H01	
						Číslo dokumentu		47813059				DCC &	
						P20-2024-94						EAA1	
												Měřítko	
												1: 1	
												Formát	
												Stránka	
												1	
												Počet stran	
												76	

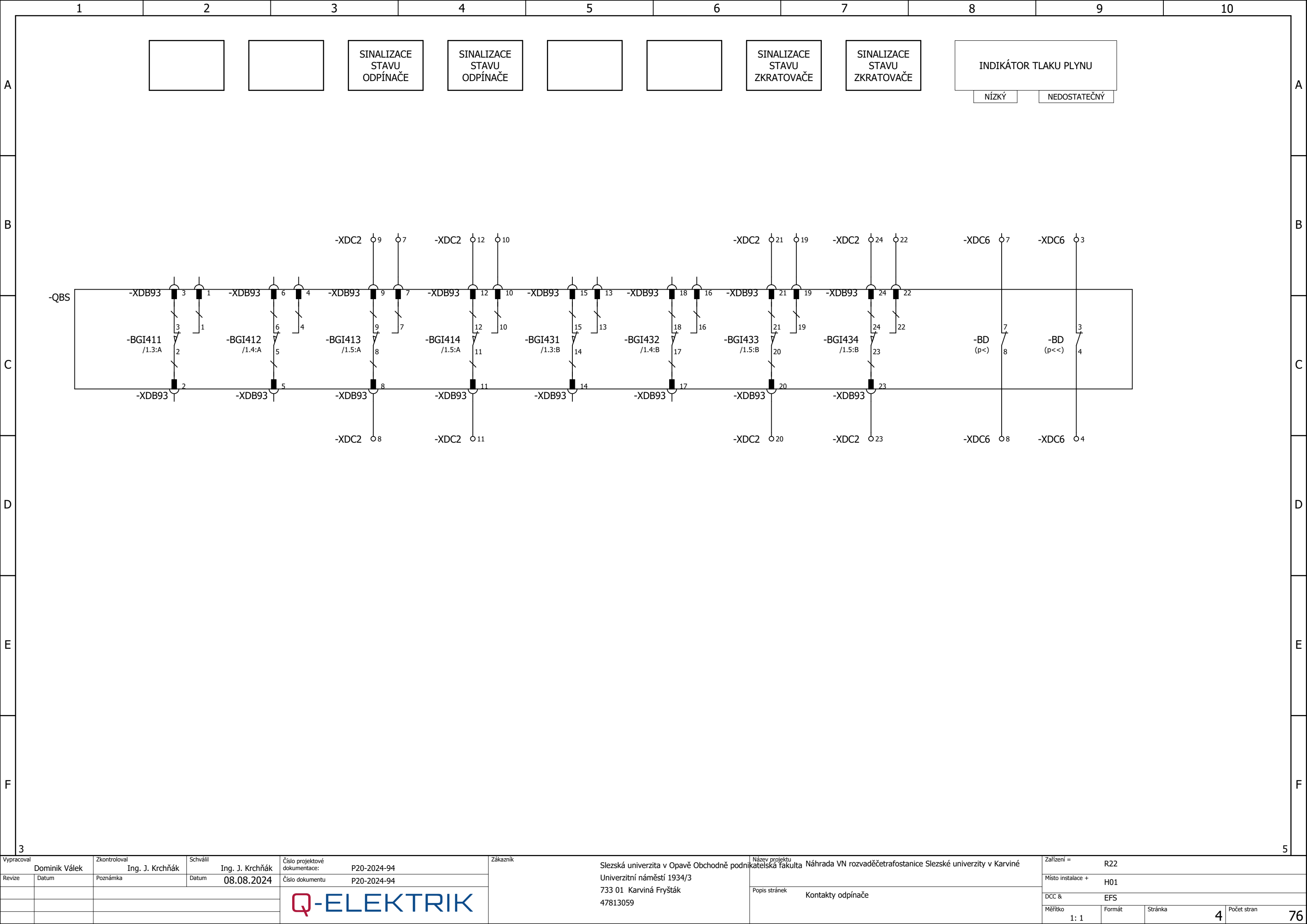
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
A	Obsah kobky										QE_obsah_kobka	A	
B												B	
C												C	
D												D	
E												E	
F												F	
&EAA1/1												&EFS/1	
Vypracoval Dominik Válek		Zkontroloval Ing. J. Krchňák		Schválil Ing. J. Krchňák		Číslo projektové dokumentace: P20-2024-94		Zákazník Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Název projektu Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		Zařízení = R22	
Revize Datum		Poznámka Datum 08.08.2024		Číslo dokumentu P20-2024-94		Místo instalace + H01							
						DCC & EAB							
						Měřítka 1: 1				Formát		Stránka 1	

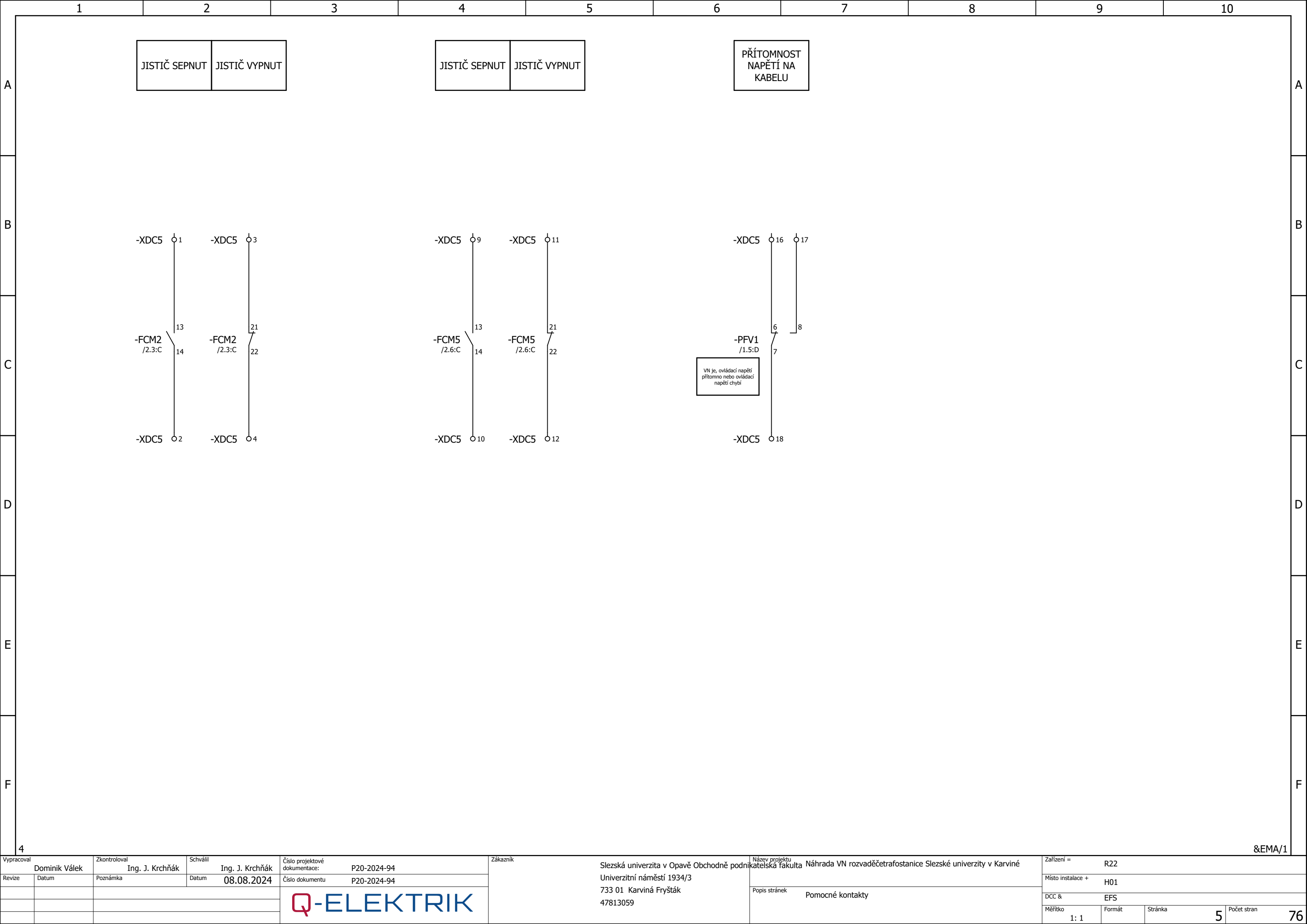


Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace: P20-2024-94	Zákazník	Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta	Název projektu	Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karvině	Zařízení = R22						
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák							Číslo dokumentu P20-2024-94	Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059	Průběžné obvody - pomocné napájení	Místo instalace + H01			
Revize	Datum	Poznámka		Datum 08.08.2024										DCC & EFS			
														Měřítka 1: 1			
														Formát Stránka 2 Počet stran 76			



Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =	
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22	
Revize	Datum	Poznámka	Datum	Číslo dokumentu		P20-2024-94				Místo instalace +		H01	
										Popis stránek		DCC &	
										Blokování zkratovače		EFS	
												Měřítka	
												1: 1	
										Formát		Stránka	Počet stran
												3	76



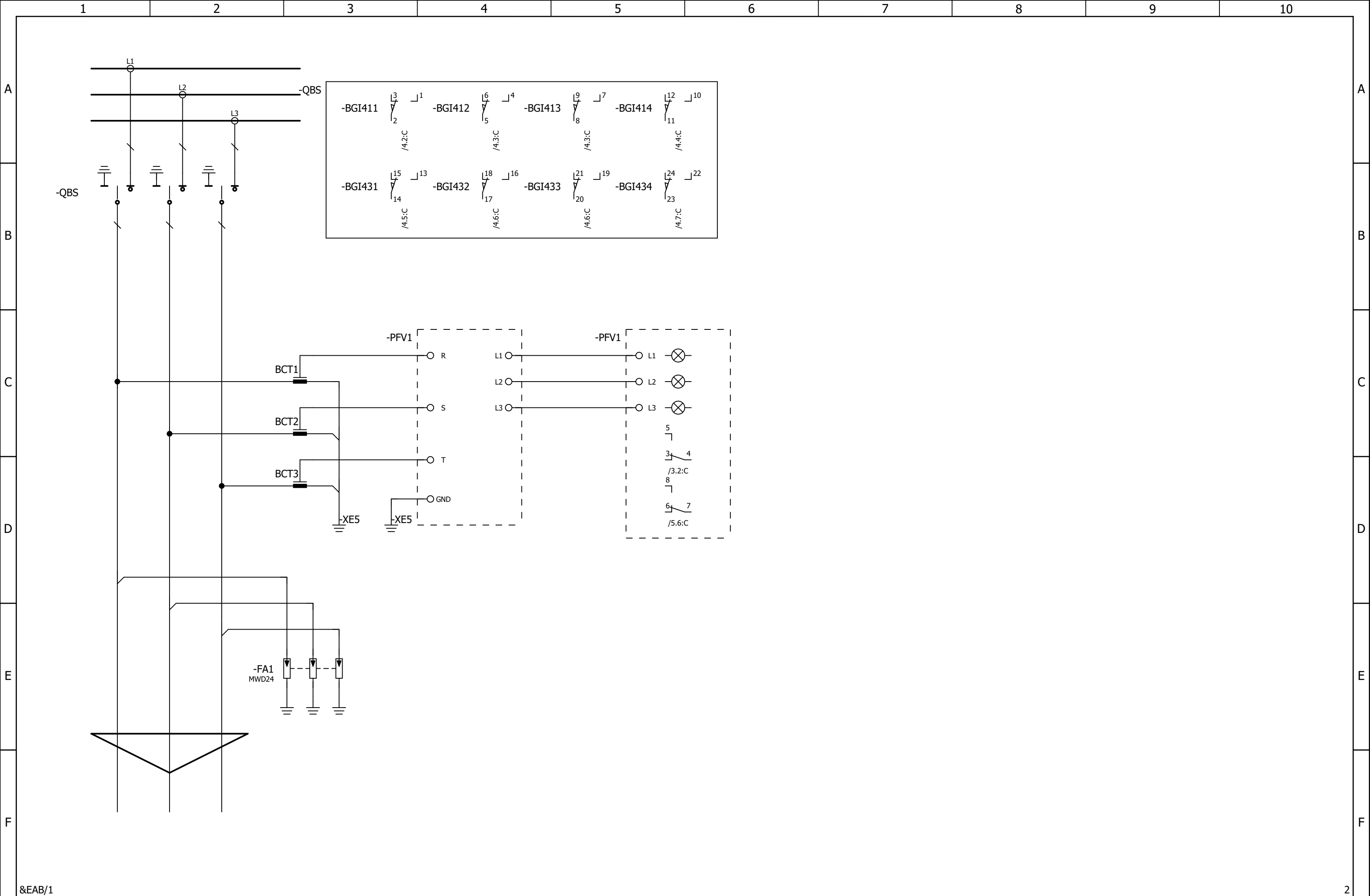


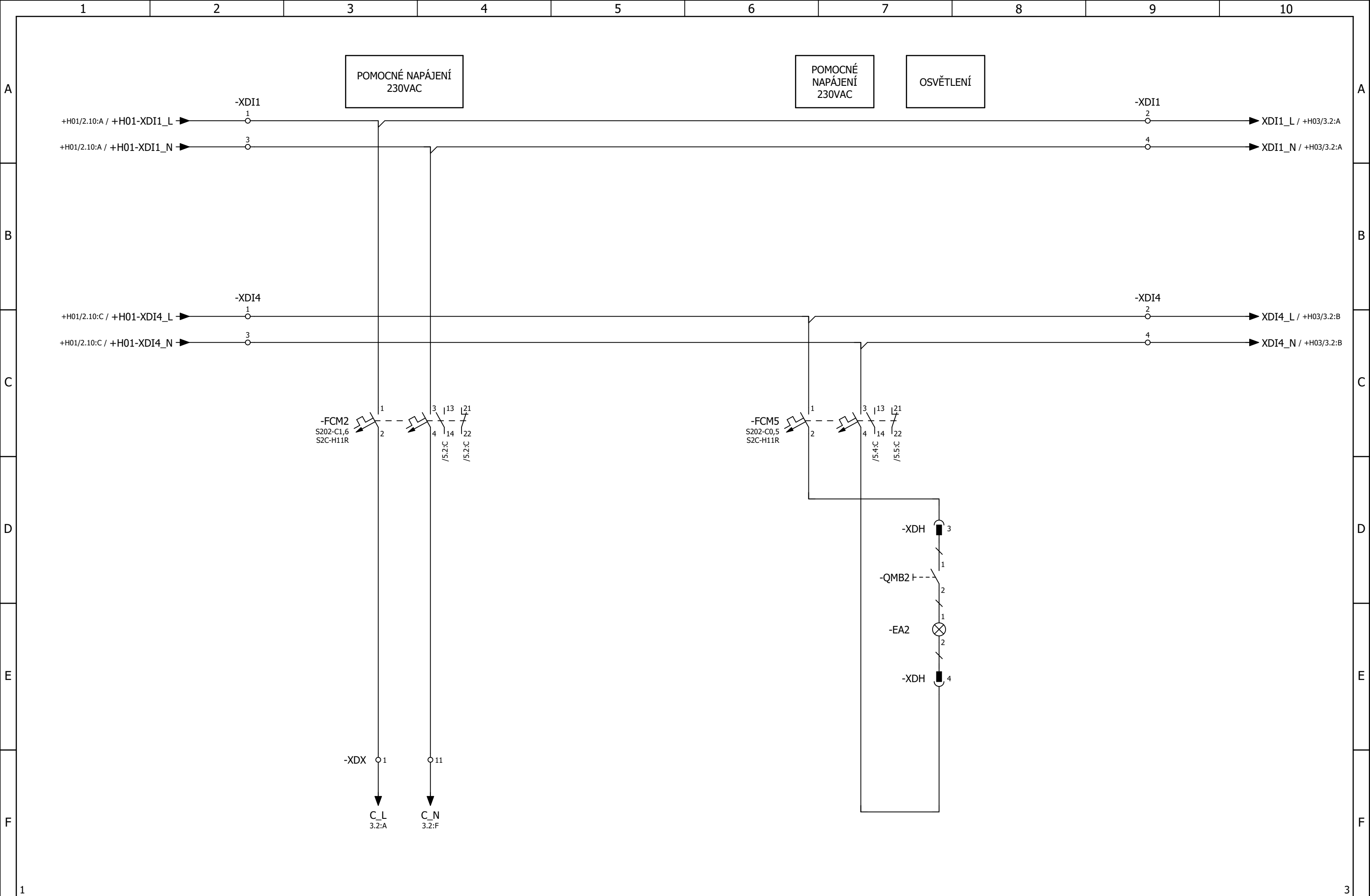
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
Plán svorkovnice																				QE_plán_svorkovnic	
Funkční text																		Strana / sloupec			

1										2										3										4										5										6										7										8										9										10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Plán svorkovnice																																																																																																				QE_plán_svorkovnic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Funkční text																																																																						Název kabelu										Lišta =R22+H01-XDX																														Název kabelu																																																		Strana / sloupec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																																																						Název kabelu										Označení cíle										Napojení										Svorka										Místek										Označení cíle										Napojení										Typ kabelu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

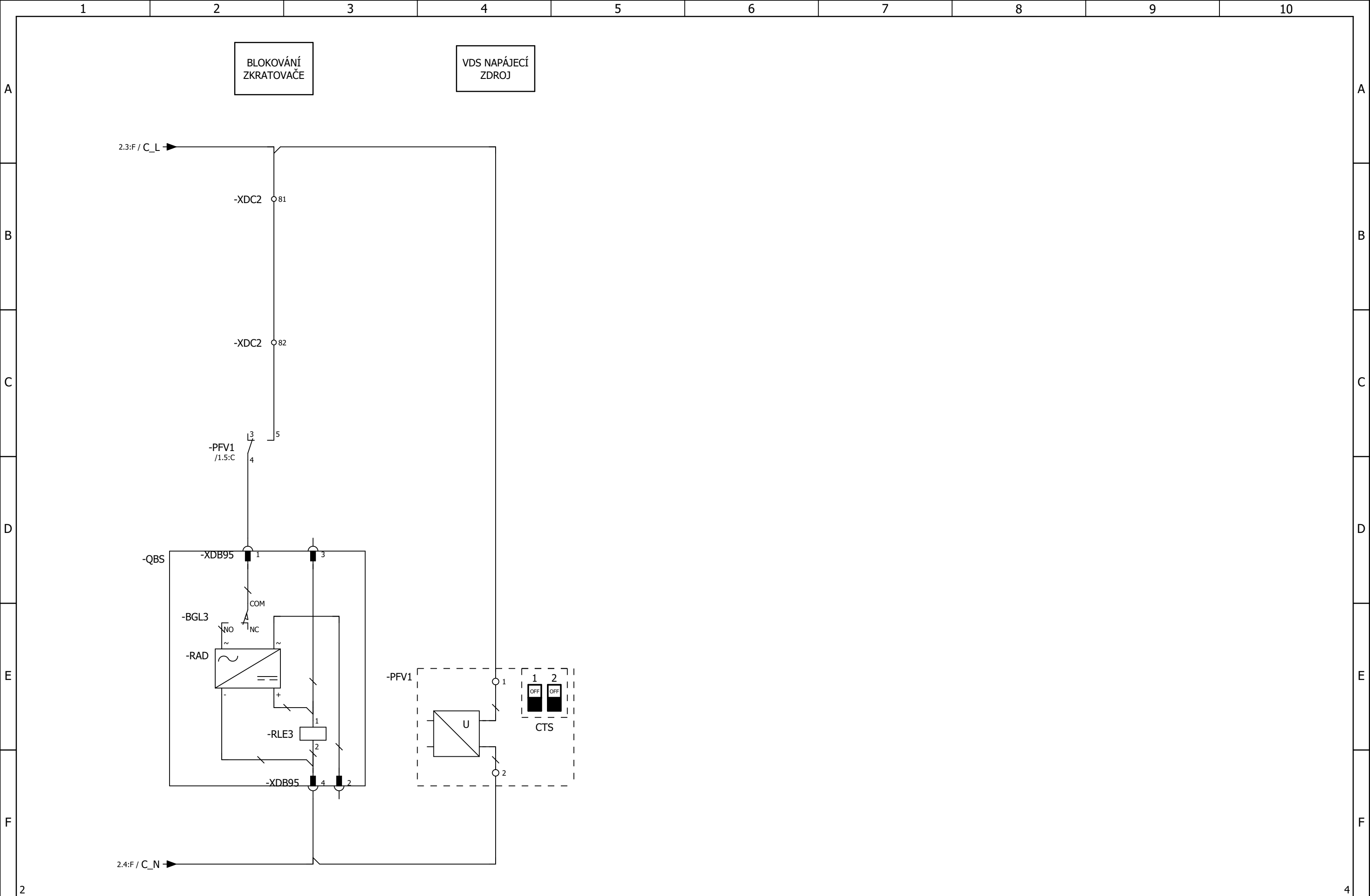
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
A	<div>Seznam přístrojů</div> <div>QE_seznam_přístrojů</div> <table><tr><th>Označení přístroje</th><th>Provozní napětí</th><th>Popis</th></tr><tr><td>-FCM2</td><td>230</td><td>POMOCNÉ NAPÁJENÍ 230VAC</td></tr><tr><td>-FCM5</td><td>230</td><td>POMOCNÉ NAPÁJENÍ 230VAC</td></tr><tr><td>-QBS</td><td></td><td></td></tr></table>										Označení přístroje	Provozní napětí	Popis	-FCM2	230	POMOCNÉ NAPÁJENÍ 230VAC	-FCM5	230	POMOCNÉ NAPÁJENÍ 230VAC	-QBS			A
Označení přístroje	Provozní napětí	Popis																					
-FCM2	230	POMOCNÉ NAPÁJENÍ 230VAC																					
-FCM5	230	POMOCNÉ NAPÁJENÍ 230VAC																					
-QBS																							
B											B												
C											C												
D											D												
E											E												
F											F												
&EMA/7											+H02&EAA1/1												
Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Zákazník		Název projektu		Zařízení =													
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčů		R22													
Revize	Datum	Poznámka		Datum				Místo instalace +		H01													
				08.08.2024				Popis stránek		DCC &													
										EPA													
								Měřítko	Formát	Stránka	Počet stran												
								1: 1		1	76												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	Obsah kobky										QE_obsah_kobka
B											
C											
D											
E											
F											

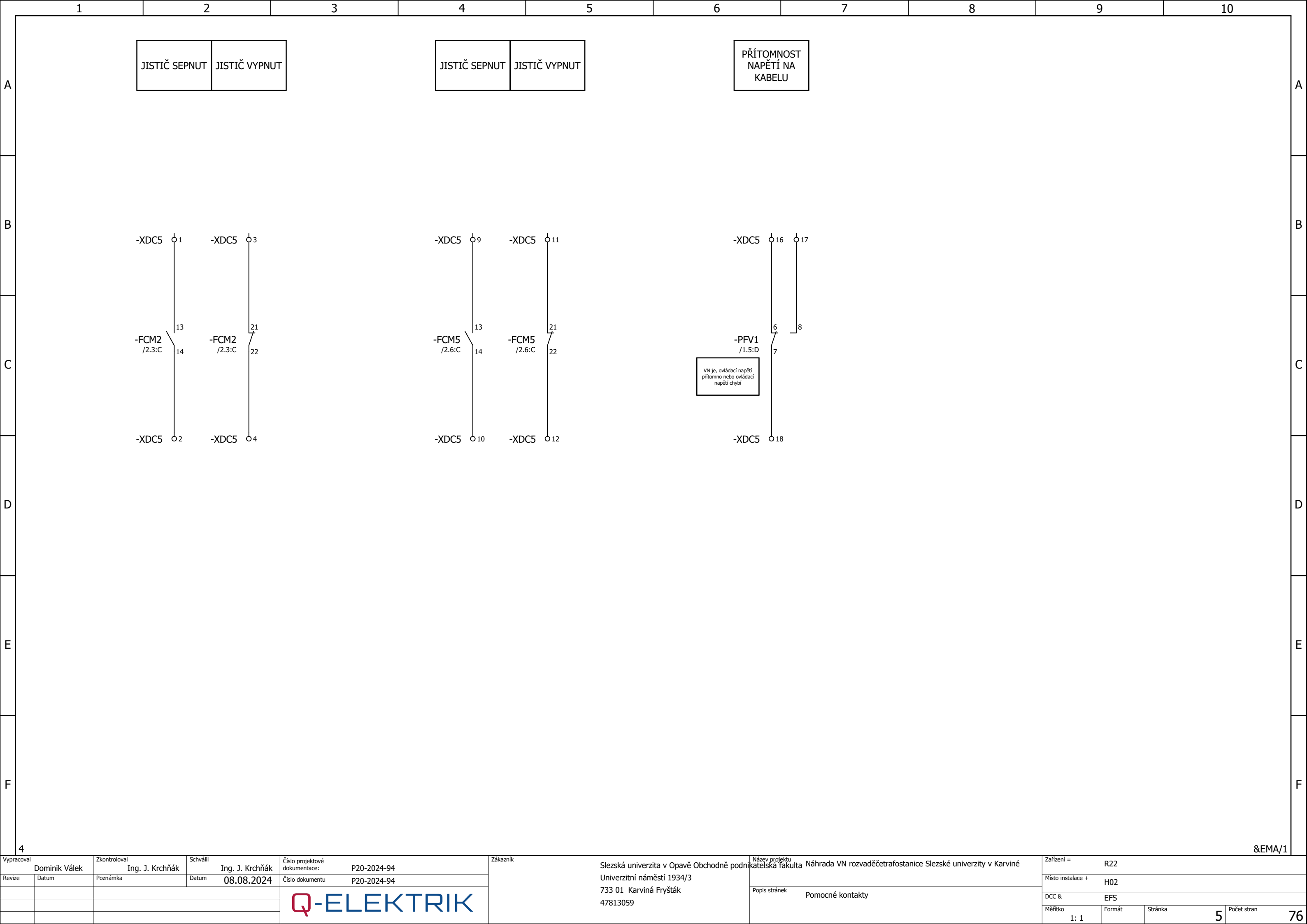


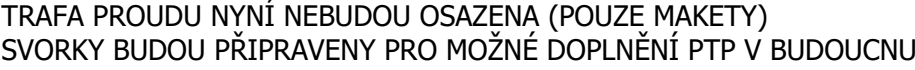


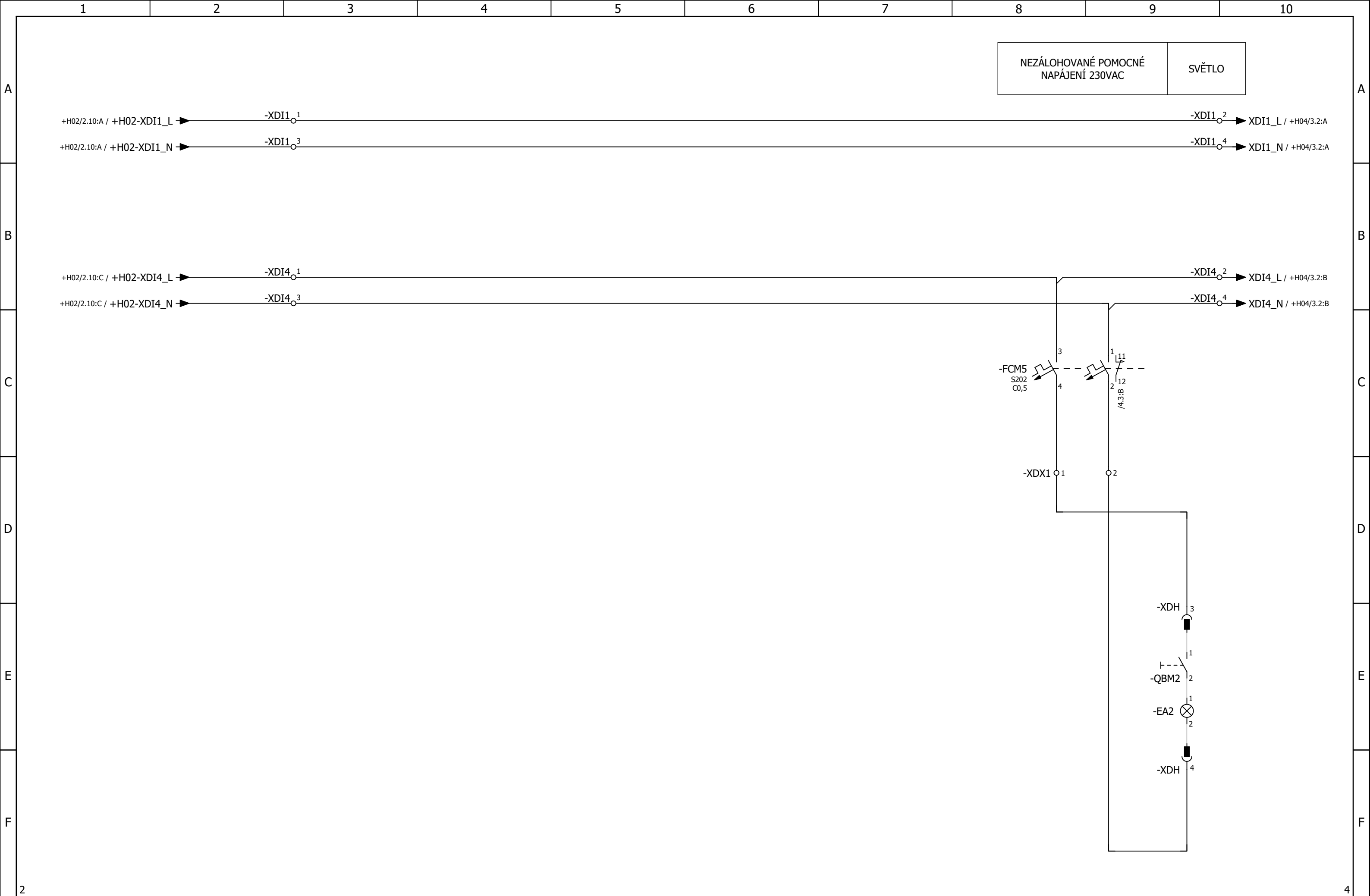
Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =	
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22	
Revize	Datum	Poznámka	Datum	Číslo dokumentu		Místo instalace +				H02			
						DCC &				EFS			
						Měřítka				1: 1			
						Formát				Stránka			
										2			
										Počet stran			
										76			

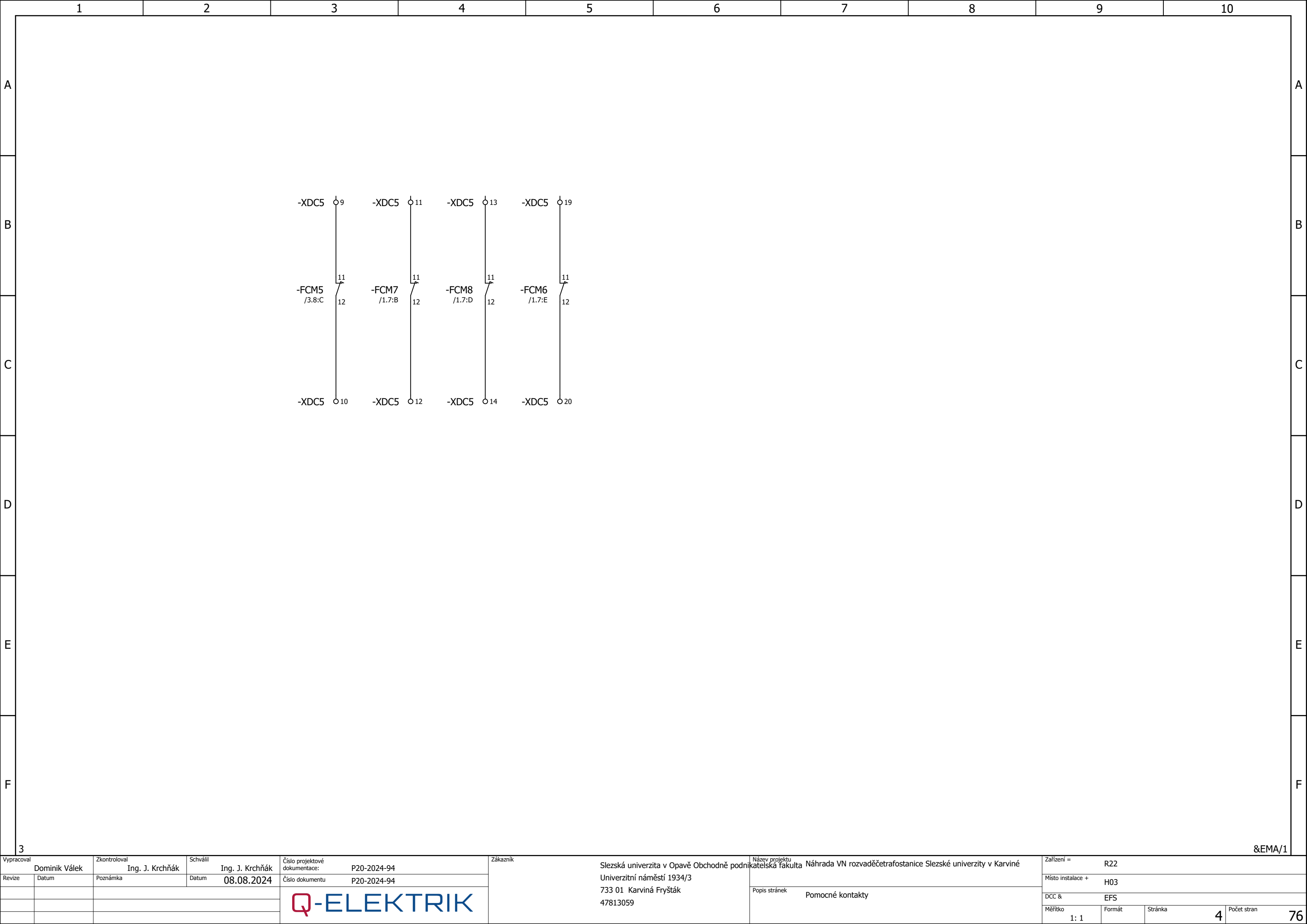


Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =	
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22	
Revize		Datum		Datum		P20-2024-94				Místo instalace +		H02	
										DCC &		EFS	
										Měřítka		1: 1	
										Formát		Stránka	
												3	
												Počet stran	
												76	









3

&EMA/1

Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =			
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22			
Revize	Datum	Poznámka		Datum		Číslo dokumentu		Univerzitní náměstí 1934/3		Popis stránek		Misto instalace +			
				08.08.2024		P20-2024-94		733 01 Karviná Fryšták		Pomocné kontakty		H03			
								47813059				DCC &			
												EFS			
												Měřítka	Formát	Stránka	Počet stran
												1: 1		4	76

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
Plán svorkovnice																				QE_plán_svorkovnic	
Funkční text																		Strana / sloupec			

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10					
Plán svorkovnice																				QE_plán_svorkovnic			
Funkční text										Název kabelu	Lišta =R22+H03-XDC5						Název kabelu	Strana / sloupec					
										Typ kabelu	Označení cíle		Napojení	Svorka	Místek	Označení cíle						Napojení	Typ kabelu
											-FCM5		11	9	•			12		&EFS/4.3:B			
														10	•	-FCM5				&EFS/4.3:C			
											-FCM7		11	11	•			12		&EFS/4.4:B			
														12	•	-FCM7		12		&EFS/4.4:C			
											-FCM8		11	13	•					&EFS/4.4:B			
														14	•	-FCM8		12		&EFS/4.4:C			
											-FCM6		11	19	•					&EFS/4.5:B			
														20	•	-FCM6		12		&EFS/4.5:C			

Plán svorkovnice

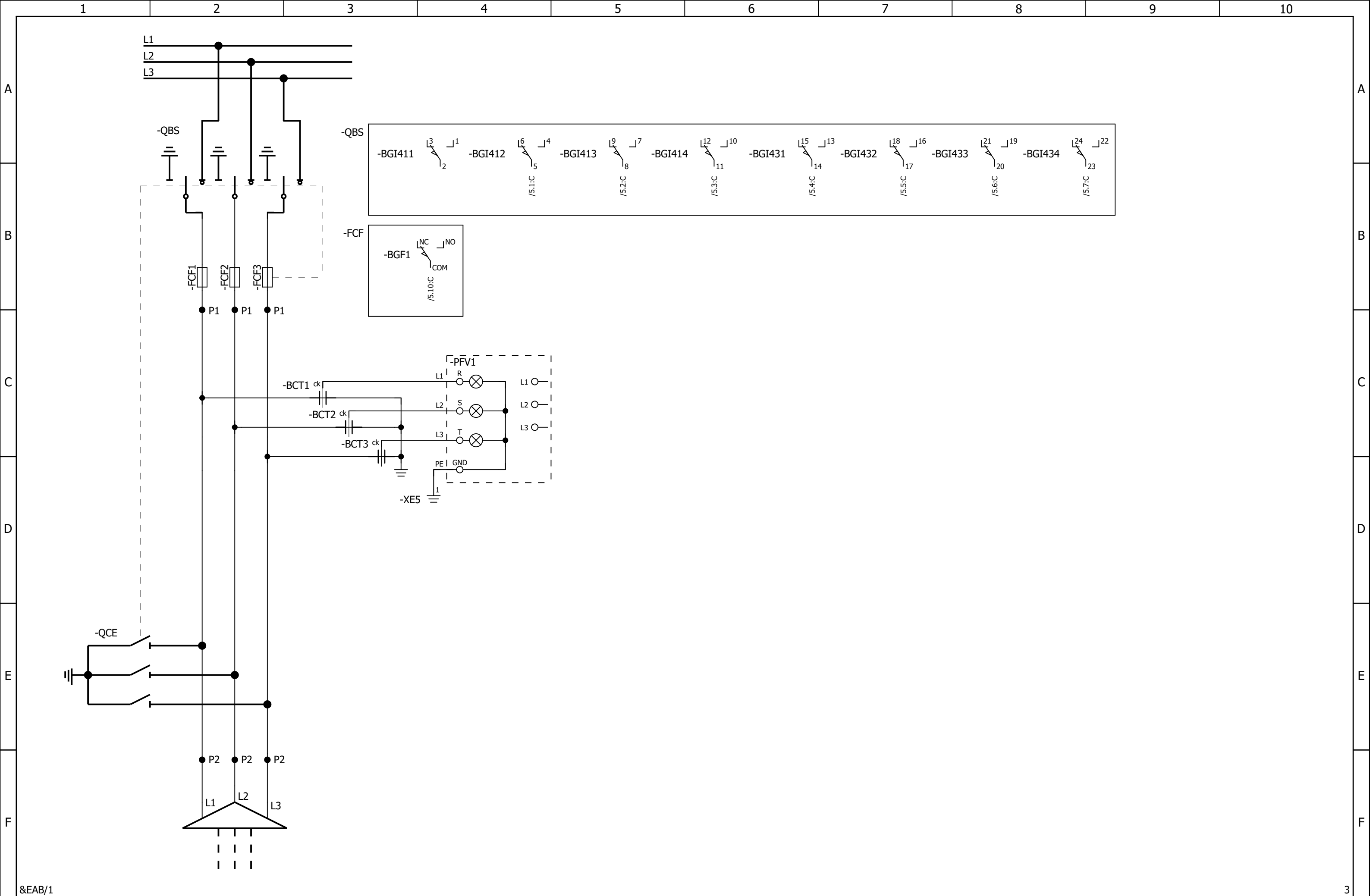
QE_plán_svorkovnic

Funkční text										Název kabelu	Lišta =R22+H03-XDI6						Název kabelu					Strana / sloupec	
										Typ kabelu	Označení cíle	Nápojení	Svorka	Můstek	Označení cíle	Nápojení	Typ kabelu						
													1	•	-FCM8	2						&EFS/1.8:D	
													3	•	-FCM8	4						&EFS/1.8:D	
													5	•	-FCM8	6						&EFS/1.8:D	
													7	•	-XDV	8						&EFS/1.8:D	
													9	•	-FCM6	2						&EFS/1.8:E	
													11	•	-XDV	12						&EFS/1.8:E	
													2	•								&EFS/1.8:D	
													4	•								&EFS/1.8:D	
													6	•								&EFS/1.8:D	
													8	•								&EFS/1.8:D	
													10	•								&EFS/1.8:E	
													12	•								&EFS/1.8:E	



1										2										3										4										5										6										7										8										9										10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Plán svorkovnice																																																																																																				QE_plán_svorkovnic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Funkční text																																																																						Název kabelu										Lišta =R22+H03-XDV																														Název kabelu																																																		Strana / sloupec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

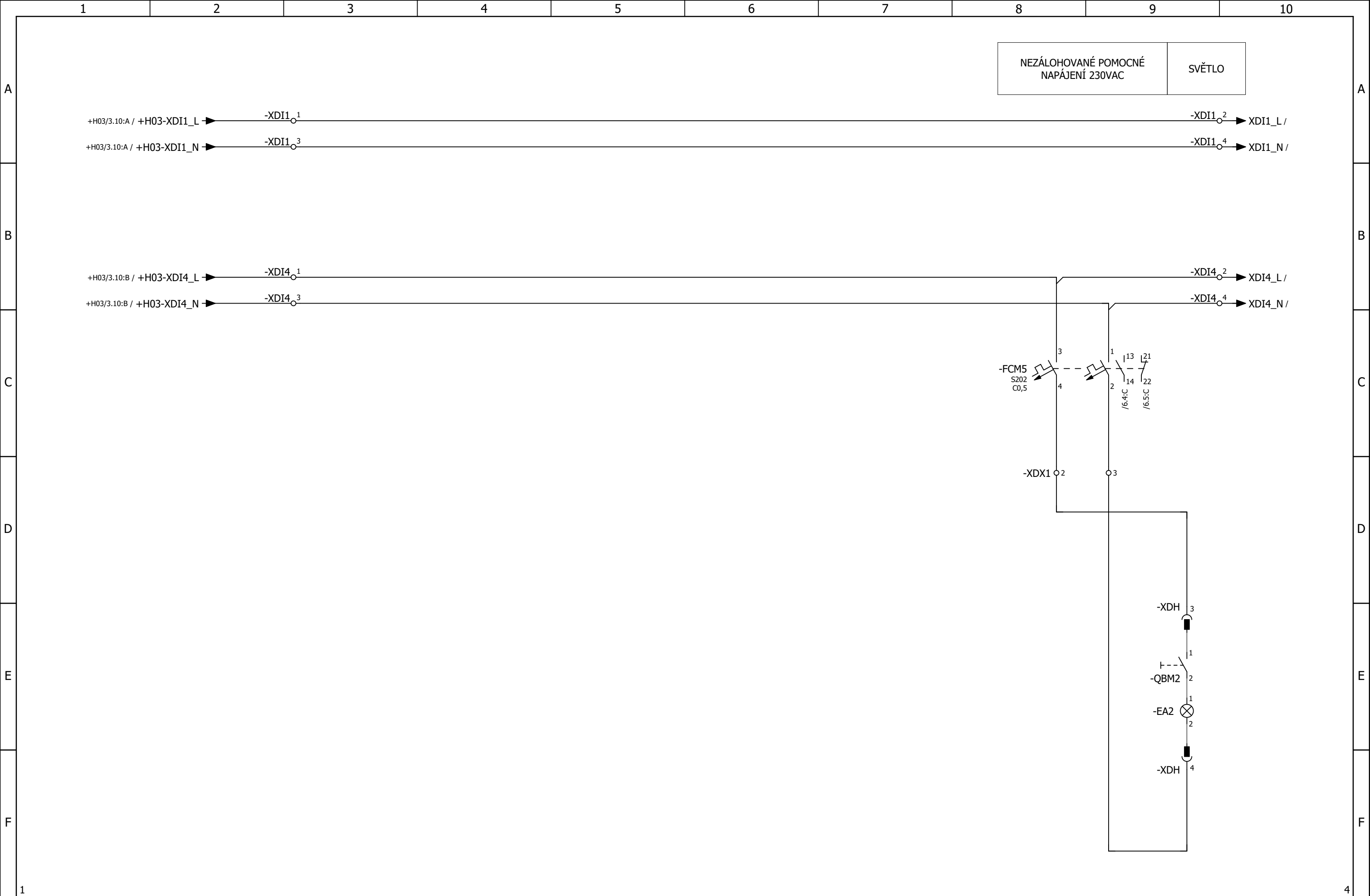
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
A	Plán svorkovnice										QE_plán_svorkovnic								
B	Funkční text										Lišta =R22+H03-XDX1						Strana / sloupec		
C																			
D																			
E																			
F																			
9											&EPA/1								
Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =		Místo instalace +		DCC &		Měřítka	
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22		H03		EMA		1: 1	
Revize		Datum		Datum		Číslo dokumentu		Univerzitní náměstí 1934/3		Plán svorkovnice =R22+H03-XDX1								10	
								733 01 Karviná Fryšták										76	
								47813059											

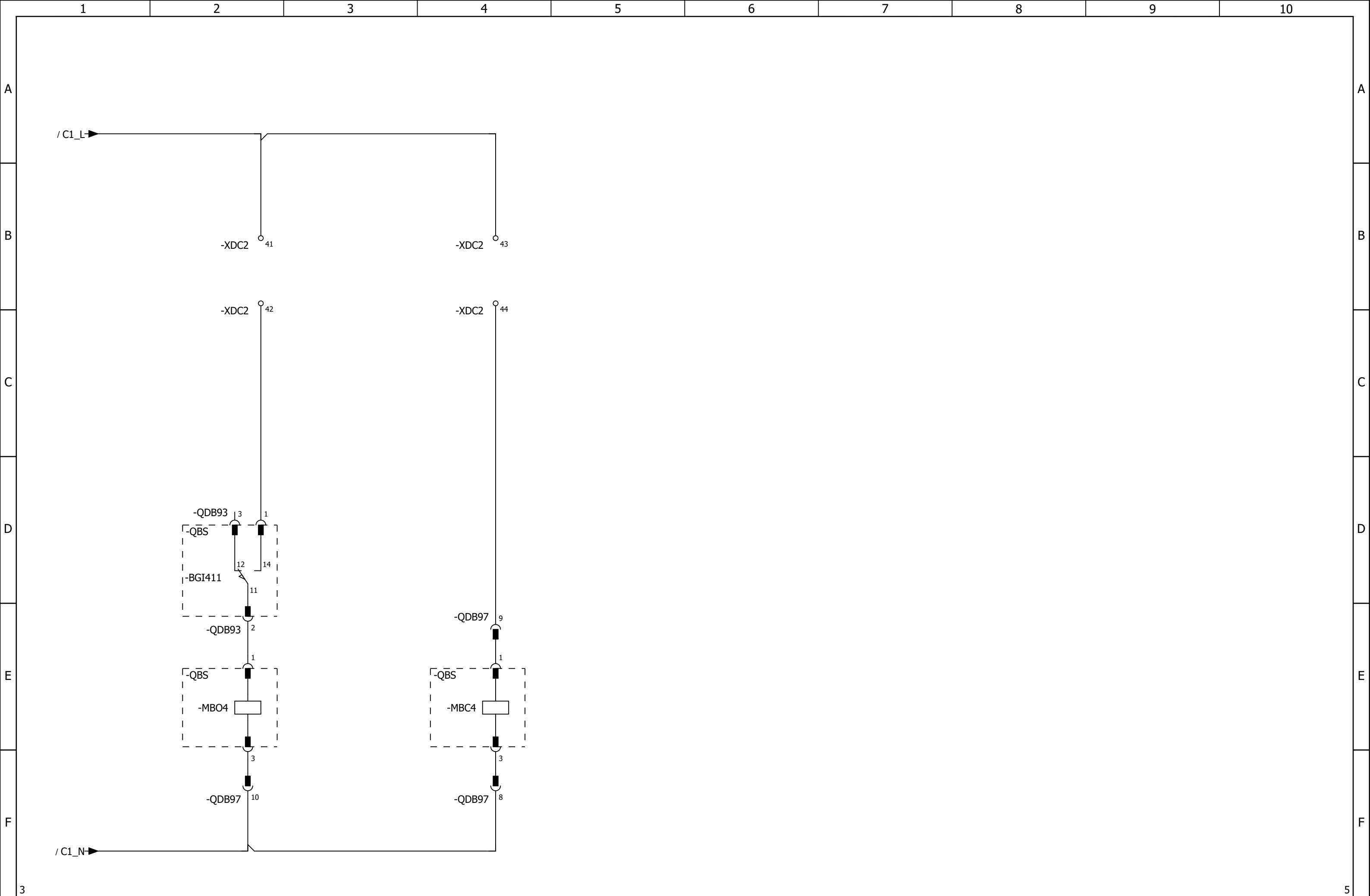



&EAB/1

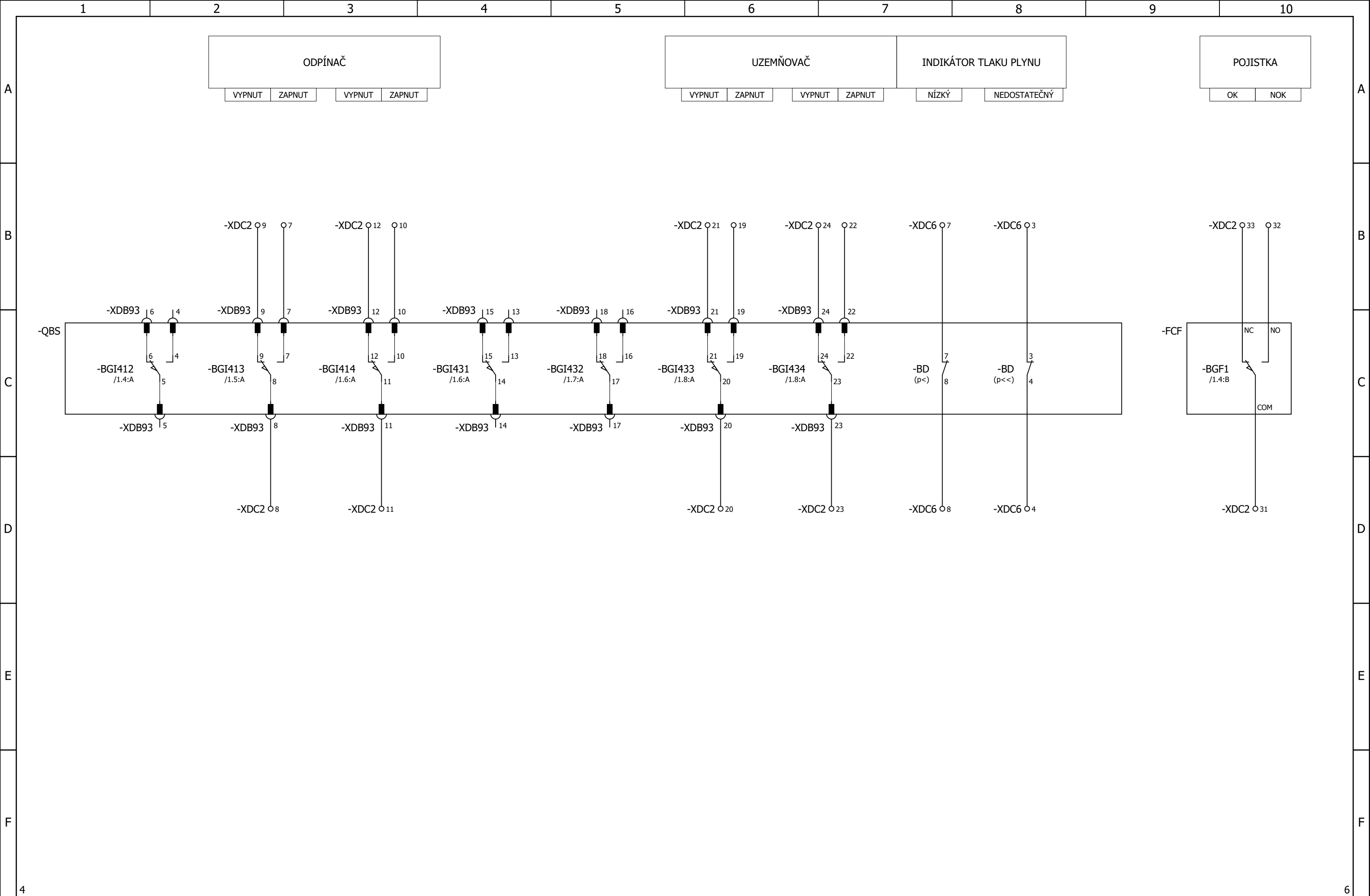
3

Vpracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =	
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22	
Revize		Datum		Datum		Číslo dokumentu				Místo instalace +		H04	
				08.08.2024		P20-2024-94				DCC &		EFS	
										Měřítko		Formát	
										1: 1		Stránka	
												1	
												Počet stran	
												76	

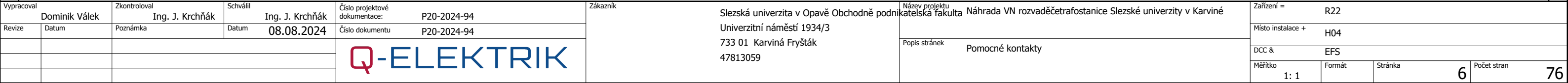




Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =		
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22		
Revize	Datum	Poznámka	Datum	Číslo dokumentu		P20-2024-94				Místo instalace +		H04		
										DCC &		EFS		
										Měřítko		Formát	Stránka	Počet stran
										1: 1			4	76
										Popis stránek		Ovládací obvody		



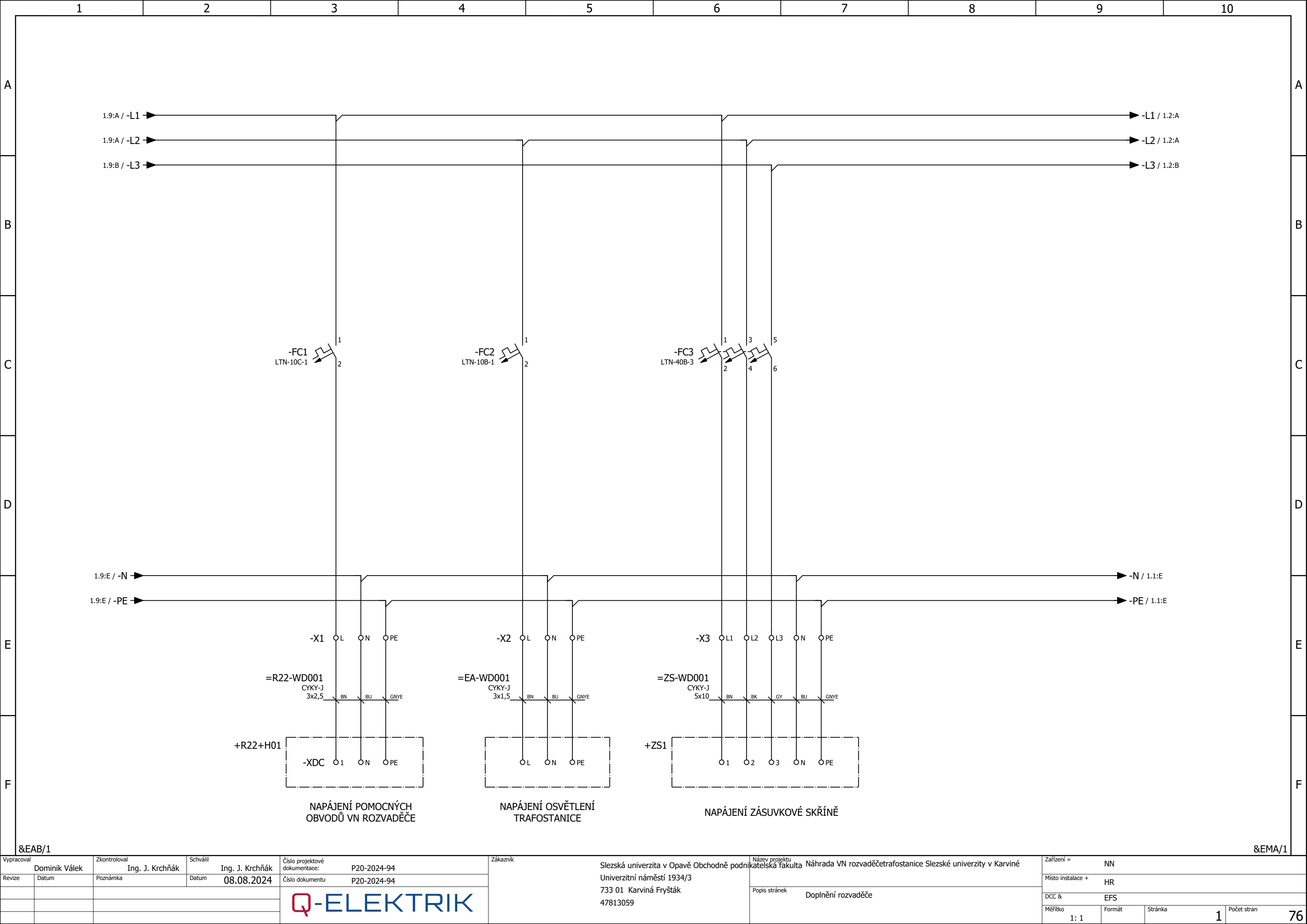
Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =	
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22	
Revize	Datum	Poznámka		Datum		Číslo dokumentu				Místo instalace +			
				08.08.2024		P20-2024-94				H04			
										DCC &			
										EFS			
										Měřítka			
										1: 1			
										Formát			
										Stránka			
								5		Počet stran			
										76			



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
A	Plán svorkovnice										QE_plán_svorkovnic				
B	Funkční text										Strana / sloupec				
C															
C	POMOCNÉ KONTAKTY JISTIČŮ										&EFS/6.6:B				
	RL1										&EFS/6.7:B				
											&EFS/6.6:D				
	RL2										&EFS/6.7:D				
	RL1										&EFS/6.6:B				
	RL2										&EFS/6.8:B				
D															
E															
F															
3											5				
Vypracoval Dominik Válek		Zkontroloval Ing. J. Krchňák		Schválil Ing. J. Krchňák		Číslo projektové dokumentace: P20-2024-94		Číslo dokumentu P20-2024-94		Zákazník Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Název projektu Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné Popis stránek Plán svorkovnice =R22+H04-XDC9		Zařízení = R22 Místo instalace + H04 DCC & EMA Měřítko 1: 1 Formát Stránka 4 Počet stran 76	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
A	Plán svorkovnice										QE_plán_svorkovnic							
B	Funkční text										Lišta =R22+H04-XDX1	Název kabelu					Strana / sloupec	
C																		
D																		
E																		
F																		
6											&EPA/1							
Vypracoval		Zkontroloval		Schválil		Číslo projektové dokumentace:		Zákazník		Název projektu		Zařízení =						
Dominik Válek		Ing. J. Krchňák		Ing. J. Krchňák		P20-2024-94		Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta		Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		R22						
Revize		Datum		Poznámka		Datum		Univerzitní náměstí 1934/3		Popis stránek		Místo instalace +						
						08.08.2024		733 01 Karviná Fryšták		Plán svorkovnice =R22+H04-XDX1		H04						
								47813059				DCC & EMA						
												Měřítka						
												1: 1						
												Formát						
												Stránka						
												7						
												Počet stran						
												76						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
A	<div>Seznam přístrojů</div> <div>QE_seznam_přístrojů</div>										A					
B	Označení přístroje	Provozní napětí	Popis								B					
	-QDB93															
	-QDB97															
	-XDB93		VYPNUT													
	-XDC2															
	-XDC5															
	-XDC6		NÍZKÝ													
	-XDC9		RL2													
	-XDH															
C	-XDI1										C					
	-XDI4															
D											D					
E											E					
F											F					
&EMA/7										=NN+HR&EAA1/1						
Vypracoval Dominik Válek		Zkontroloval Ing. J. Krchňák		Schválil Ing. J. Krchňák		Číslo projektové dokumentace: P20-2024-94		Číslo dokumentu P20-2024-94		Zákazník Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Název projektu Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		Zařízení = R22		
Revize	Datum	Poznámka		Datum 08.08.2024								Místo instalace + H04				
												DCC & EPA				
												Měřítko 1: 1		Formát	Stránka 1	Počet stran 76
												Popis stránek Seznam přístrojů : =R22+H04 - =R22+H04-XDI4				



Plán svorkovnice

QE_plán_svorkovnic

Funkční text								=EA-WD001	Název kabelu	Lišta =NN+HR-X2					Název kabelu					Strana / sloupec
										Označení cíle	Nápojení	Svorka	Místek	Označení cíle	Nápojení					
NAPÁJENÍ POMOCNÝCH OBVODŮ VN ROZVADĚČE								BN			L	L	•	-FC2	2					&EFS/1.4:E
NAPÁJENÍ OSVĚTLENÍ TRAFOSTANICE								BU			N	N	•	-X1	N					&EFS/1.5:E
														-X3	N					
NAPÁJENÍ OSVĚTLENÍ TRAFOSTANICE								GNYE			PE	PE	•	-X1	PE					&EFS/1.5:E
														-X3	PE					

1										2										3										4										5										6										7										8										9										10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Plán svorkovnice																																																																																																				QE_plán_svorkovnic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Funkční text																																																																																																																																																																										=ZS-WD001										Název kabelu										Lišta =NN+HR-X3										Název kabelu																																																												Strana / sloupec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																																																				Typ kabelu																				Typ kabelu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
A	<div>Seznam přístrojů</div> <div>QE_seznam_přístrojů</div> <table><tr><td>Označení přístroje</td><td>Provozní napětí</td><td>Popis</td></tr><tr><td>-FC1</td><td>230</td><td></td></tr><tr><td>-FC2</td><td>230</td><td></td></tr><tr><td>-FC3</td><td>400</td><td></td></tr></table>										Označení přístroje	Provozní napětí	Popis	-FC1	230		-FC2	230		-FC3	400		A
Označení přístroje	Provozní napětí	Popis																					
-FC1	230																						
-FC2	230																						
-FC3	400																						
B											B												
C											C												
D											D												
E											E												
F											F												
&EMA/3																							
Vypracoval Dominik Válek		Zkontroloval Ing. J. Krchňák		Schválil Ing. J. Krchňák		Zákazník Slezská univerzita v Opavě Obchodně podnikatelská fakulta Univerzitní náměstí 1934/3 733 01 Karviná Fryšták 47813059		Název projektu Náhrada VN rozvaděčtrafostanice Slezské univerzity v Karviné		Zařízení = NN													
Revize	Datum	Poznámka		Datum 08.08.2024				Místo instalace + HR															
								Popis stránek Seznam přístrojů : =NN+HR-FC1 - =NN+HR-FC3		DCC & EPA													
										Měřítka 1: 1	Formát	Stránka	Počet stran										
												1	76										