



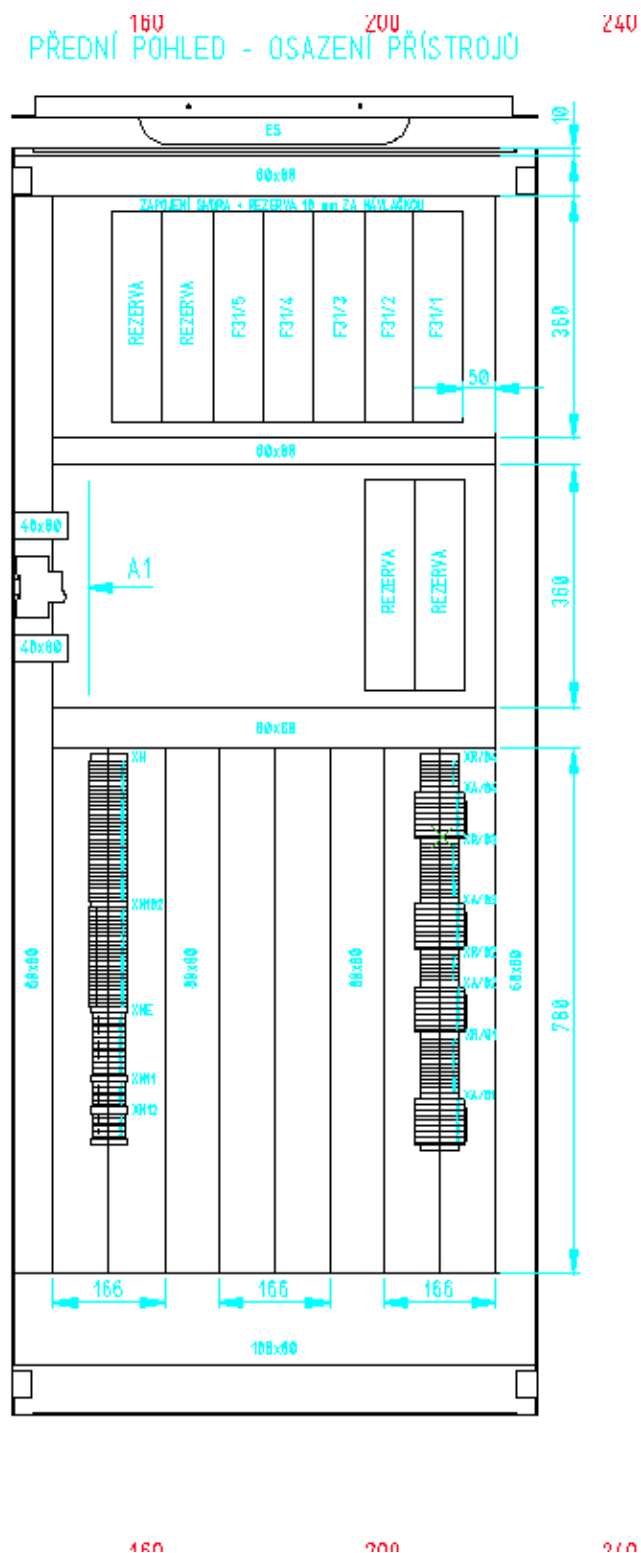
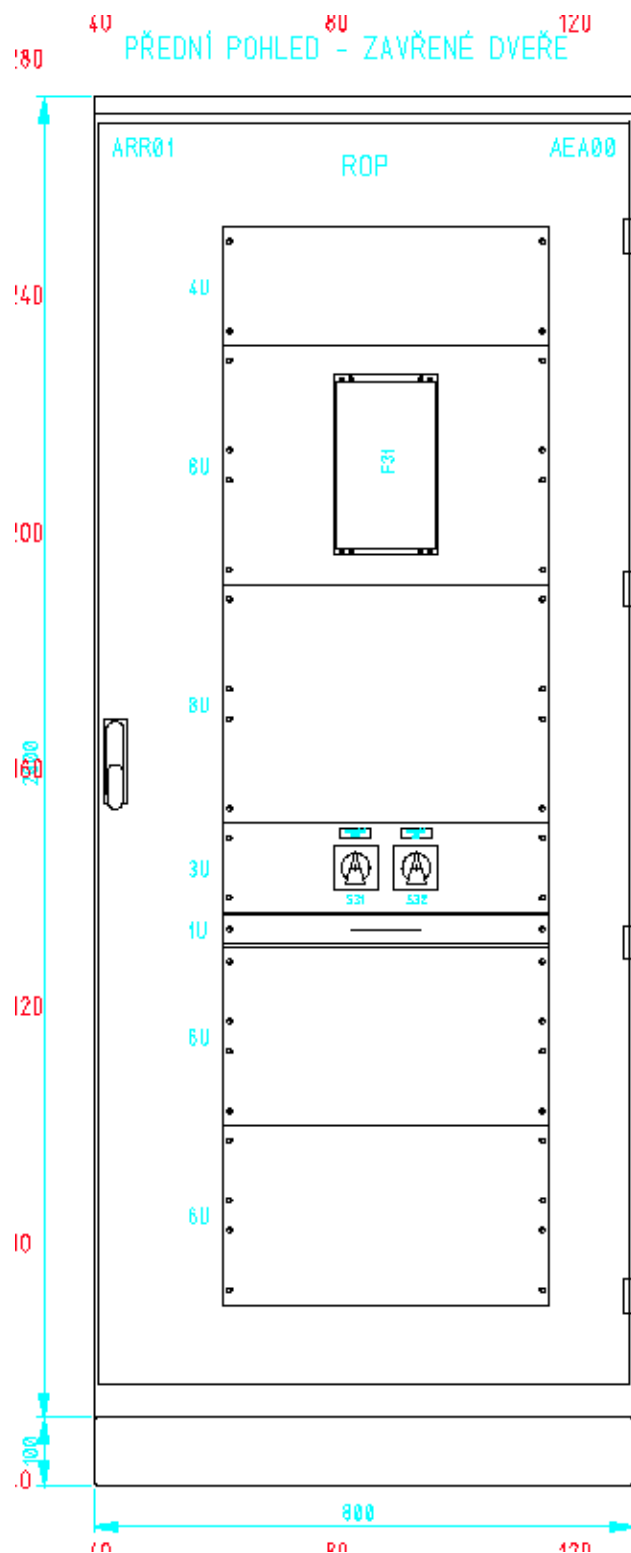
**EG.D, a.s.**  
LIDICKÁ 1873/36,  
602 00 BRNO

Název:

## LIP\_PS31\_81\_Specifikace dodávek

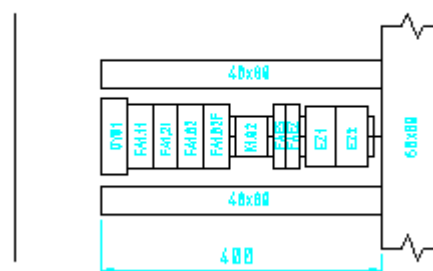
Objekt:	PS 31 - Ochrany		
Majetková třída:	CZD00042		
Akce:	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
Místo:	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů		
Objednavatel:	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		
Archivní číslo:			
Číslo zakázky:	1020002421	Datum:	31.01.2022
Obsah:			
SD	Název / Typ	Sada	Změny
01	Rozvaděč ochran 110 kV – ROP	1	
02	Rozvaděče ochran 110 kV – Pole vývodu	1	
03	Rozvaděče ochran 110 kV – Pole transformátoru	1	
04	Rozvaděče ochran a regulace 110 kV – Pole transformátoru	1	
05	Ochrany	1	Změna typu ochrany
06	Automatiky regulace a ladění	1	
07	Rozvaděč sběru dat AXE01	1	Doplněna TOS
08	Optické MultiMode propoje	1	Doplněna TOS
Změnové záznamy:	c)	Výtisk:	
	d)		
a) 05/2025 – TOS 05, 07, 08	e)		
b)	f)		
Vypracoval:	Ing. Jiří Pavlíček		

<i>Název:</i>  <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i>  <div style="text-align: center; font-size: 48pt; font-weight: bold;">01</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 31 - Ochrany		
<i>Akce:</i>	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
<i>Místo:</i>	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů		
<i>Objednavatel:</i>	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace pro provádění stavby		
<i>Archivní číslo:</i>			
<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421	<i>Datum:</i>	31.01.2022
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jiří Pavlíček		
<i>Název:</i>	Rozváděč ochran 110 kV – ROP	ARR01	
<i>Typ:</i>	REOS	<i>Sada:</i>	1
<i>Výrobce:</i>	ESB Rozvaděče, a.s.		
<i>Technické parametry:</i>			
Provedení pro rozváděč ARR: <div style="margin-left: 40px;"> REOS / 08 06 20 – IP40/20 (pravé provedení dveří) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dveře s 19“ rámem jednokřídlé s trojbodovým mechanismem na uzavírání s výklopnou pákou</li> <li>- Podstavec plný 100x800x600</li> <li>- Kryty (horní plný, zadní)</li> <li>- Nátěr RAL 7035</li> <li>- Krycí panely 19“ (3U – s děrováním, 4U, 2x 6U, 2x 8U – jeden s děrováním)</li> <li>- Výsuvná police 1U</li> <li>- Držák svítidla</li> <li>- Kapsa pro umístění dokumentace</li> <li>- Lišta kabelových koncovek</li> <li>- Rozvaděčové lišty (přístrojové a drátovacích žlabů) doplnit dle zpracovaného pohledu na rozváděč</li> <li>- Přívody, vývody zdola</li> <li>- <b>Popisky rozváděče:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nahoře uprostřed – ROP (výška textu 50 mm)</li> <li>nahoře vlevo – ARR01 (výška textu 25 mm)</li> <li>nahoře vpravo – AEA00 (výška textu 25 mm)</li> </ul> </li> </ul> </div>			



120 300

POHLED A1 - OSAZENÍ PŘÍSTROJŮ

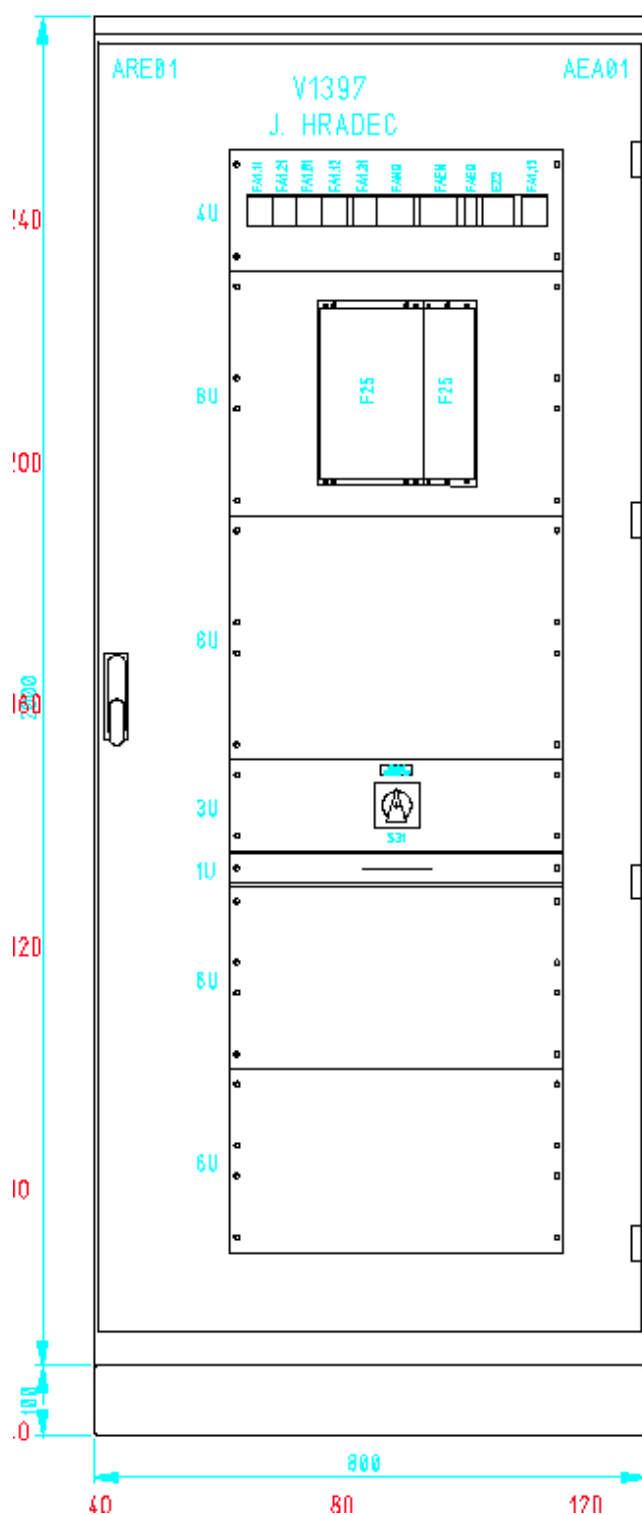


Název:			Rozváděč ochran 110 kV - ROP			
Typ:			REOS / 08 06 20			
ARR01			ROZVÁDĚČ ROP			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	2	ks	FA1.11 FA1.21	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ
2	2	ks	FA1.02 FA1.02F	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ
3	1	ks	FAES	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6B-1	OEZ
4	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 10 A	LTN-10B-1	OEZ
5	1	ks	ES	Osvětlení rozváděče	SZ 2500.110	RITTAL
6	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE03	OEZ
7	1	ks	K1.02	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
8	1	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
9	2	ks	S31 S32	Vačkový spínač	VSN10-2252-D4-V	OBZOR ZLÍN
	1	ks	OY01	Optický box	DIN RAIL BOX 4 x SC	FIBRE
10	32	ks	XA/01 XA/02 XA/03 XA/04	Svorka měřicí	URTK/S	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Spínací můstek Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 SB2-RTK/S EB 1/3/5/7-8 ZB-8 KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
11	96	ks	XH XN102 XR/01 XR/02 XR/03 XR/04	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN FBS 20-6 ZB-6 (1-10, 1-20, 1-30, 1-40) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
12	18	ks	XN11 XN12 XNE	Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (2 ks) UT6-PE (2 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8 ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
13	18	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
14	250	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
15	150	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
16	8	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables
17	8	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žž	NTK cables
18	10	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
19	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
20	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
21	34	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
22	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
23	1	m	-	Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-

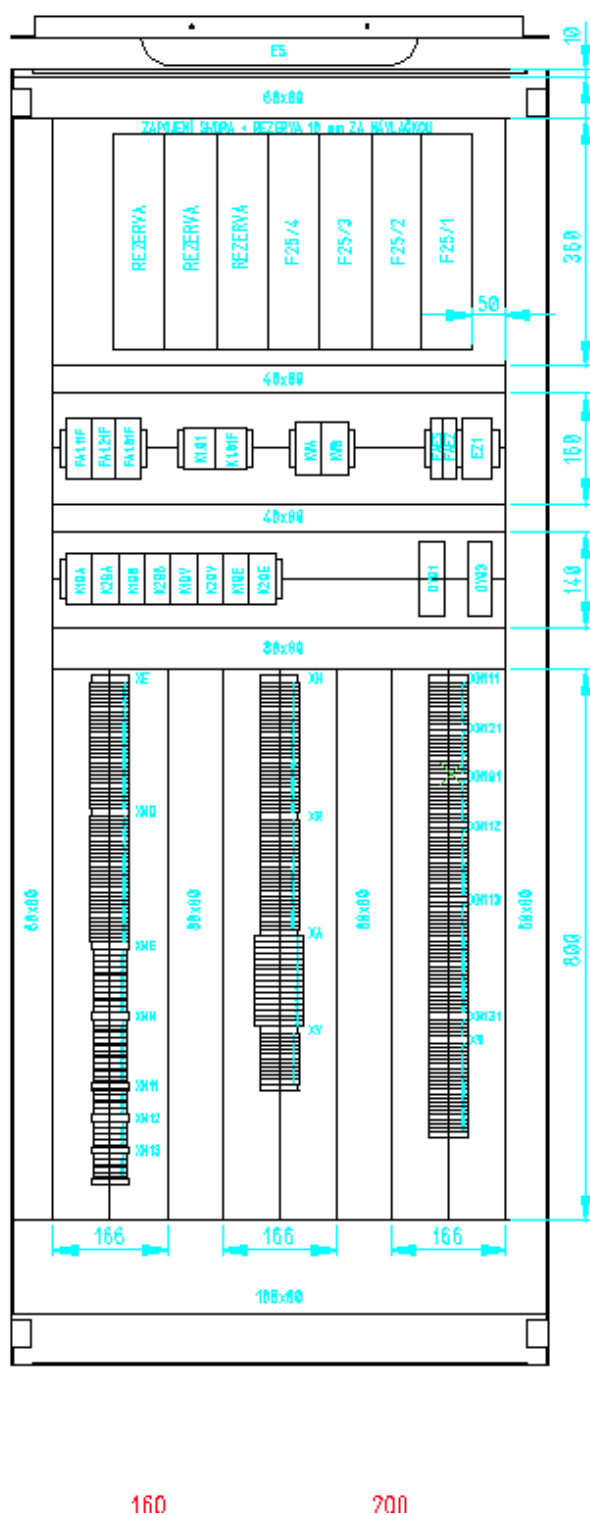
24	2	ks		Izolátory pro Cu pas	-	-
25	3	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
26	2	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO
27	8	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
28	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
29	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO
30	100	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
31	11	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
32	20	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
33	4	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
34	6	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
35	350	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
36	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
37	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-
38	V rozvaděči bude dále umístěna ochrana Siprotec 5 7SS85 dle specifikace ochran					

<i>Název:</i>  <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i>  <div style="text-align: center; font-size: 48px; font-weight: bold;">02</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 31 - Ochrany		
<i>Akce:</i>	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
<i>Místo:</i>	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů		
<i>Objednavatel:</i>	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace pro provádění stavby		
<i>Archivní číslo:</i>			
<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421	<i>Datum:</i>	31.01.2022
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jiří Pavlíček		
<i>Název:</i>	Rozváděč ochran 110 kV – Pole vývodu	ARE01,03	
<i>Typ:</i>	REOS	<i>Sada:</i>	1
<i>Výrobce:</i>	ESB Rozvaděče, a.s.		
<i>Technické parametry:</i>			
<p>Provedení pro rozváděč ARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REOS / 08 06 20 – IP40/20 (právé provedení dveří)</li> <li>- Dveře s 19“ rámem jednokřídlé s trojbodovým mechanismem na uzavírání s výklopnou pákou</li> <li>- Podstavec plný 100x800x600</li> <li>- Kryty (horní plný, zadní)</li> <li>- Nátěr RAL 7035</li> <li>- Krycí panely 19“ (3U – s děrováním, 4U – s výřezem 45 mm, 2x 6U, 2x 8U – jeden s děrováním)</li> <li>- Výsuvná police 1U</li> <li>- Držák svítidla</li> <li>- Kapsa pro umístění dokumentace</li> <li>- Lišta kabelových koncovek</li> <li>- Rozvaděčové lišty (přístrojové a drátovacích žlabů) doplnit dle zpracovaného pohledu na rozváděč</li> <li>- Přívody, vývody zdola</li> <li>- <b>Popisky rozváděče: ARE01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nahoře uprostřed – V1397 (výška textu 50 mm)</li> <li>druhý řádek – J. HRADEC (výška textu 33 mm)</li> <li>nahoře vlevo – ARE01 (výška textu 25 mm)</li> <li>nahoře vpravo – AEA01 (výška textu 25 mm)</li> </ul> </li> <li><b>ARE03:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nahoře uprostřed – V1377 (výška textu 50 mm)</li> <li>druhý řádek – DASNÝ (výška textu 33 mm)</li> <li>nahoře vlevo – ARE03 (výška textu 25 mm)</li> <li>nahoře vpravo – AEA03 (výška textu 25 mm)</li> </ul> </li> </ul>			

4U 0U 12U  
PŘEDNÍ POHLED - ZAVŘENÉ DVEŘE



10U 20U  
PŘEDNÍ POHLED - OSAZENÍ PŘÍSTROJŮ



Název:			Rozváděč ochran 110 kV – Pole vývodu			
Typ:			REOS / 08 06 20			
ARE01			POLE VÝVODU – V1397 J. HRADEC			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	1	ks	FA1.13	Jistič 110 V DC, 2 A	LTN-UC-2C-2	OEZ
2	5	ks	FA1.11 FA1.11F FA1.21 FA1.21F FA1.12	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ
3	2	ks	FA1.01 FA1.01F	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ
4	1	ks	FA1.31	Jistič 110 V DC, 16 A	LTN-UC-16C-2	OEZ
5	3	ks	FAES FAEM FAEQ	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6B-1	OEZ
	1	ks	FAMQ	Jistič 230 V AC, 10 A	LTN-10C-3	OEZ
6	4	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
7	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 10 A	LTN-10B-1	OEZ
8	1	ks	ES	Osvětlení rozváděče	SZ 2500.110	RITTAL
9	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE03	OEZ
10	2	ks	K1.01 K1.01F	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
11	2	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
12	6	ks	K1QA K1QE K1QV K2QA K2QE K2QV	Pomocné relé, 110V DC	MT321110	SCHRACK
13	6	ks	-	Modul s ochrannou diodou	MTMT00A0	SCHRACK
14	6	ks	-	Patice 11-pin pro zás.mod.	MT78740	SCHRACK
15	1	ks	S31	Vačkový spínač	VSN10-2252-D4-V	OBZOR ZLÍN
16	1	ks	OV01	Optický box	DIN RAIL BOX 4 x SC	FIBRE
17	1	ks	OV03	Optický box	DIN RAIL BOX 4 x E2000	
18	32	ks	XA XV XS	Svorka měřicí	URTK/S	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Spínací můstek Zástrčný můstek Pevný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATS-RTK SB2-RTK/S EB 2-8, 1/3/5/7-8 FB 10-RTK/S ZB-8 KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
19	215	ks	XE XH XMQ XN101 XN111 XN112 XN113 XN121 XN131 XR	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P UT4-MT-P/P – BU (16 ks) UT4-MT-P/P – PE (16 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN FBS 2-6, 3-6, 5-6, 6-6, 10-6, 20-6 ZB-6 (1-10, 1-20, 1-30, 1-40) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX



			XW			
20	32	ks	XN11 XN12 XN13 XNE XNM	Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (4 ks) UT6-PE (4 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8 ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
21	33	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
22	300	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
23	170	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
24	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables
25	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žz	NTK cables
26	12	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
27	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
28	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
29	43	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
30	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
31	1	m		Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
32	2	ks		Izolátory pro Cu pas	-	-
33	6	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
34	4	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO
35	7	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
36	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
37	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO
38	100	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
39	18	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
40	22	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
41	15	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
42	11	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
43	500	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
44	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
45	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-
46	V rozvaděči bude dále umístěna ochrana Siprotec 5 7SL87 dle specifikace ochran					

Název:			Rozváděč ochran 110 kV – Pole vývodu			
Typ:			REOS / 08 06 20			
ARE03			POLE VÝVODU – V1377 DASNÝ			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	1	ks	FA1.13	Jistič 110 V DC, 2 A	LTN-UC-2C-2	OEZ
2	5	ks	FA1.11 FA1.11F FA1.21 FA1.21F FA1.12	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ
3	2	ks	FA1.01 FA1.01F	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ
4	1	ks	FA1.31	Jistič 110 V DC, 16 A	LTN-UC-16C-2	OEZ
5	3	ks	FAES FAEM FAEQ	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6B-1	OEZ
6	1	ks	FAMQ	Jistič 230 V AC, 10 A	LTN-10C-3	OEZ
7	4	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
8	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 10 A	LTN-10B-1	OEZ
9	1	ks	ES	Osvětlení rozváděče	SZ 2500.110	RITTAL
10	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE03	OEZ
11	2	ks	K1.01 K1.01F	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
12	2	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
13	6	ks	K1QA K1QE K1QV K2QA K2QE K2QV	Pomocné relé, 110V DC	MT321110	SCHRACK
14	6	ks	-	Modul s ochrannou diodou	MTMT00A0	SCHRACK
15	6	ks	-	Patice 11-pin pro zás.mod.	MT78740	SCHRACK
16	1	ks	S31	Vačkový spínač	VSN10-2252-D4-V	OBZOR ZLÍN
17	1	ks	OV03	Optický box	DIN RAIL BOX 4 x E2000	
18	32	ks	XA XV XS	Svorka měřicí	URTK/S	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Spínací můstek Zástrčný můstek Pevný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATS-RTK SB2-RTK/S EB 2-8, 1/3/5/7-8 FB 10-RTK/S ZB-8 KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
19	215	ks	XE XH XMQ XN101 XN111 XN112 XN113 XN121 XN131 XR	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P UT4-MT-P/P – BU (16 ks) UT4-MT-P/P – PE (16 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN FBS 2-6, 3-6, 5-6, 6-6, 10-6, 20-6 ZB-6 (1-10, 1-20, 1-30, 1-40) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX

			XW			
20	32	ks	XN11 XN12 XN13 XNE XNM	Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (4 ks) UT6-PE (4 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8 ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
21	33	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
22	300	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
23	170	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
24	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables
25	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žž	NTK cables
26	12	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
27	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
28	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
29	43	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
30	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
31	1	m		Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
32	2	ks		Izolátory pro Cu pas	-	-
33	6	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
34	4	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO
35	7	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
36	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
37	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO
38	100	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
39	18	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
40	22	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
41	15	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
42	11	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
43	500	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
44	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
45	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-
46	V rozvaděči bude dále umístěna ochrana Siprotec 5 7SL87 dle specifikace ochran					

<i>Název:</i>  <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i>  <div style="text-align: center; font-size: 48pt; font-weight: bold;">03</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 31 - Ochrany		
<i>Akce:</i>	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
<i>Místo:</i>	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů		
<i>Objednavatel:</i>	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace pro provádění stavby		
<i>Archivní číslo:</i>			
<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421	<i>Datum:</i>	31.01.2022
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jiří Pavlíček		
<i>Název:</i>	<b>Rozváděč ochran 110 kV – Pole transformátoru</b>	<b>ARE02,04</b>	
<i>Typ:</i>	<b>REOS</b>	<i>Sada:</i>	<b>1</b>
<i>Výrobce:</i>	ESB Rozvaděče, a.s.		
<i>Technické parametry:</i>			
<p>Provedení pro rozváděč ARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REOS / 08 06 20 – IP40/20 (pravé provedení dveří)</li> <li>- Dveře s 19“ rámem jednokřídlé s trojbodovým mechanismem na uzavírání s výklopnou pákou</li> <li>- Podstavec plný 100x800x600</li> <li>- Kryty (horní plný, zadní)</li> <li>- Nátěr RAL 7035</li> <li>- Krycí panely 19“ (3U – s děrováním, 3 x 4U – dva s výřezem 45 mm, 2x 6U, 8U – s děrováním)</li> <li>- Výsuvná police 1U</li> <li>- Držák svítidla</li> <li>- Kapsa pro umístění dokumentace</li> <li>- Lišta kabelových koncovek</li> <li>- Rozvaděčové lišty (přístrojové a drátovacích žlabů) doplnit dle zpracovaného pohledu na rozváděč</li> <li>- Přívody, vývody zdola</li> <li>- <b>Popisky rozváděče: ARE02</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nahoře uprostřed – T101 (výška textu 50 mm)</li> <li>nahoře vlevo – ARE02 (výška textu 25 mm)</li> <li>nahoře vpravo – AEA02 (výška textu 25 mm)</li> </ul> </li> <li><b>ARE04:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nahoře uprostřed – T102 (výška textu 50 mm)</li> <li>nahoře vlevo – ARE04 (výška textu 25 mm)</li> <li>nahoře vpravo – AEA04 (výška textu 25 mm)</li> </ul> </li> </ul>			



Název:			Rozváděč ochran 110 kV – Pole transformátoru			
Typ:			REOS / 08 06 20			
ARE02			POLE TRANSFORMÁTORU T101			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	2	ks	FA1.13 FA1.13/WA	Jistič 110 V DC, 2 A	LTN-UC-2C-2	OEZ
2	6	ks	FA1.11 FA1.11F FA1.21 FA1.21F FA1.12 FA1.12/WA	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ
3	2	ks	FA1.01 FA1.01F	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ
4	1	ks	FA1.31	Jistič 110 V DC, 10 A	LTN-UC-10C-2	OEZ
5	1	ks	FAEM	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6B-1	OEZ
6	2	ks	FAEQ FAEQ/WA	Jistič 230 V AC, 4 A	LTN-4B-1	OEZ
7	1	ks	FAES	Jistič 230 V AC, 2 A	LTN-2B-1	OEZ
8	2	ks	FAMQ FAMQ/WA	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6C-3	OEZ
9	7	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
10	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 16 A	LTN-16B-1	OEZ
11	1	ks	ES	Osvětlení rozváděče	SZ 2500.110	RITTAL
12	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE03	OEZ
13	2	ks	K1.01 K1.01F	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
14	2	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
15	4	ks	K1QA K1QWA1 K2QA K2QWA1	Pomocné relé, 110V DC	MT321110	SCHRACK
16	5	ks	K241T K242T K631T K632T K671T	Pomocné relé, 110V DC	MT331110	SCHRACK
17	9	ks	-	Modul s ochrannou diodou	MTMT00A0	SCHRACK
18	9	ks	-	Patice 11-pin pro zás.mod.	MT78740	SCHRACK
19	1	ks	S31	Vačkový spínač	VSN10-2252-D4-V	OBZOR ZLÍN
20	26	ks	XA	Svorka měřicí	URTK/S	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Spínací můstek Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATS-RTK SB2-RTK/S EB 2-8, 1/3/5/7-8 ZB-8 KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
21	172	ks	XE XH XHT XMQ XN101 XN101J	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P UT4-MT-P/P – BU (9 ks) UT4-MT-P/P – PE (9 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN	PHOENIX

			XN111 XN112 XN113 XN121 XN131 XW XR XRJ XN112WA XN113WA	Zástrčné můstky  Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	FBS 2-6, 3-6, 4-6, 5-6, 6-6, 10-6, 20-6 ZB-6 (1-10, 1-20, 1-30) KLM-A+ESL 44x7	
22	32	ks	XN11 XN12 XN13 XNE XNM	Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (4 ks) UT6-PE (4 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8 ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
23	39	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
24	400	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
25	200	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
26	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables
27	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žz	NTK cables
28	12	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
29	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
30	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
31	35	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
32	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
33	1	m	-	Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
34	2	ks	-	Izolátory pro Cu pas	-	-
35	7	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
36	5	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO
37	7	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
38	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
39	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO
40	120	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
41	15	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
42	17	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
43	6	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
44	10	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
45	500	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
46	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
47	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-
48	V rozvaděči bude dále umístěna ochrana Siprotec 5 7UT85 dle specifikace ochrany					

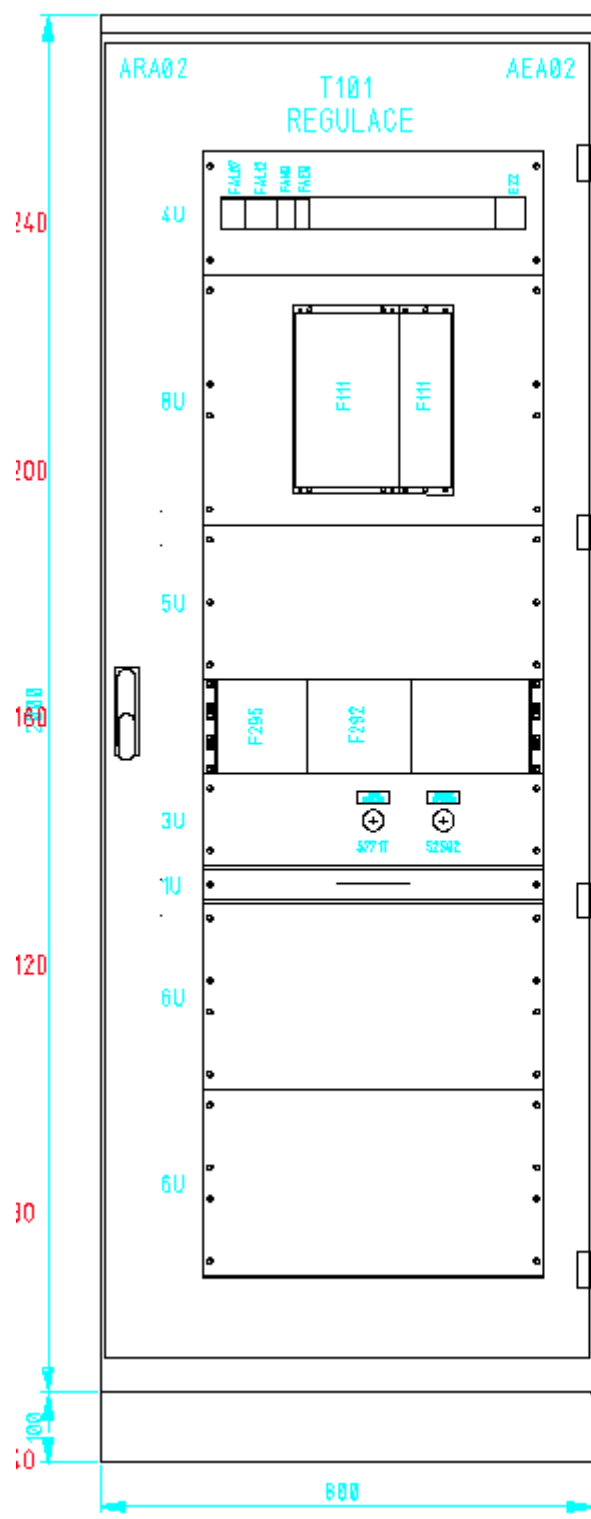
Název:			Rozváděč ochran 110 kV – Pole transformátoru			
Typ:			REOS / 08 06 20			
ARE04			POLE TRANSFORMÁTORU T102			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	2	ks	FA1.13 FA1.13/WA	Jistič 110 V DC, 2 A	LTN-UC-2C-2	OEZ
2	6	ks	FA1.11 FA1.11F FA1.21 FA1.21F FA1.12 FA1.12/WA	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ
3	2	ks	FA1.01 FA1.01F	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ
4	1	ks	FA1.31	Jistič 110 V DC, 10 A	LTN-UC-10C-2	OEZ
5	1	ks	FAEM	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6B-1	OEZ
6	2	ks	FAEQ FAEQ/WA	Jistič 230 V AC, 4 A	LTN-4B-1	OEZ
7	1	ks	FAES	Jistič 230 V AC, 2 A	LTN-2B-1	OEZ
8	2	ks	FAMQ FAMQ/WA	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6C-3	OEZ
9	7	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
10	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 16 A	LTN-16B-1	OEZ
11	1	ks	ES	Osvětlení rozváděče	SZ 2500.110	RITTAL
12	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE03	OEZ
13	2	ks	K1.01 K1.01F	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
14	2	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
15	4	ks	K1QA K1QWA1 K2QA K2QWA1	Pomocné relé, 110V DC	MT321110	SCHRACK
16	5	ks	K241T K242T K631T K632T K671T	Pomocné relé, 110V DC	MT331110	SCHRACK
17	9	ks	-	Modul s ochrannou diodou	MTMT00A0	SCHRACK
18	9	ks	-	Patice 11-pin pro zás.mod.	MT78740	SCHRACK
19	1	ks	S31	Vačkový spínač	VSN10-2252-D4-V	OBZOR ZLÍN
20	26	ks	XA	Svorka měřicí	URTK/S	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Spínací můstek Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATS-RTK SB2-RTK/S EB 2-8, 1/3/5/7-8 ZB-8 KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
21	172	ks	XE XH XHT XMQ XN101 XN101J	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P UT4-MT-P/P – BU (9 ks) UT4-MT-P/P – PE (9 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN	PHOENIX



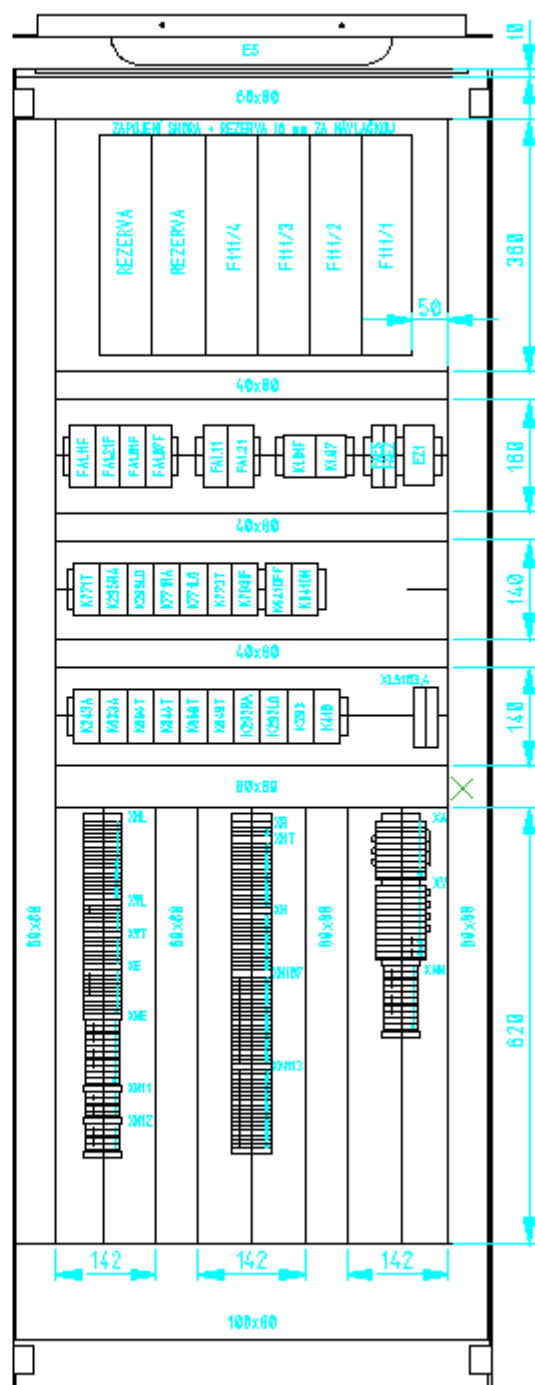
			XN111 XN112 XN113 XN121 XN131 XW XR XRJ XN112WA XN113WA	Zástrčné můstky  Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	FBS 2-6, 3-6, 4-6, 5-6, 6-6, 10-6, 20-6 ZB-6 (1-10, 1-20, 1-30) KLM-A+ESL 44x7	
22	32	ks	XN11 XN12 XN13 XNE XNM	Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (4 ks) UT6-PE (4 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8 ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
23	39	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
24	400	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
25	200	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
26	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables
27	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žz	NTK cables
28	12	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
29	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
30	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
31	35	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
32	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
33	1	m	-	Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
34	2	ks	-	Izolátory pro Cu pas	-	-
35	7	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
36	5	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO
37	7	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
38	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
39	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO
40	120	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
41	15	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
42	17	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
43	6	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
44	10	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
45	500	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
46	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
47	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-
48	V rozvaděči bude dále umístěna ochrana Siprotec 5 7UT85 dle specifikace ochrany					

<i>Název:</i> <div>Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i> <div>04</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 31 - Ochrany		
<i>Akce:</i>	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
<i>Místo:</i>	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů		
<i>Objednavatel:</i>	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace pro provádění stavby		
<i>Archivní číslo:</i>			
<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421	<i>Datum:</i>	31.01.2022
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jiří Pavlíček		
<i>Název:</i>	<b>Rozváděč ochran a regulace 110 kV</b> <b>Pole transformátoru</b>		<b>ARA02,04</b>
<i>Typ:</i>	<b>REOS</b>		<i>Sada:</i> <b>1</b>
<i>Výrobce:</i>	ESB Rozvaděče, a.s.		
<i>Technické parametry:</i>			
Provedení pro rozváděč ARA: <div> REOS / 07 06 20 – IP40/20 (právé provedení dveří) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dveře s 19“ rámem jednokřídlé s trojbodovým mechanismem na uzavírání s výklopnou pákou</li> <li>- Podstavec plný 100x700x600</li> <li>- Kryty (horní plný, zadní)</li> <li>- Nátěr RAL 7035</li> <li>- Krycí panely 19“ (3U – s děrováním, 4U – s výřezem 45 mm, 5U – s děrováním, 2x 6U, 8U – s děrováním)</li> <li>- Výsuvná police 1U</li> <li>- Držák svítidla</li> <li>- Kapsa pro umístění dokumentace</li> <li>- Lišta kabelových koncovek</li> <li>- Rozvaděčové lišty (přístrojové a drátovacích žlabů) doplnit dle zpracovaného pohledu na rozváděč</li> <li>- Přívody, vývody zdola</li> <li>- <b>Popisky rozváděče: ARA02</b> <div> nahore uprostřed – T101 (výška textu 50 mm) <div> druhý řádek – REGULACE (výška textu 33 mm) </div> </div> nahore vlevo – ARA02 (výška textu 25 mm) nahore vpravo – AEA02 (výška textu 25 mm) </li> </ul> <div> <b>ARA04:</b> <div> nahore uprostřed – T102 (výška textu 50 mm) <div> druhý řádek – REGULACE (výška textu 33 mm) </div> </div> nahore vlevo – ARA04 (výška textu 25 mm) nahore vpravo – AEA04 (výška textu 25 mm) </div> </div>			

180 4U 0U 12U  
PŘEDNÍ POHLED - ZAVŘENÉ DVEŘE



100 200  
PŘEDNÍ POHLED - OSAZENÍ PŘÍSTROJŮ



Název:			Rozváděč ochran a regulace – Pole transformátoru			
Typ:			REOS / 07 06 20			
ARA02			POLE TRANSFORMÁTORU T101			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	6	ks	FA1.11 FA1.11F FA1.21 FA1.21F FA1.12	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ
2	3	ks	FA1.01F FA1.07 FA1.07F	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ
3	1	ks	FAEQ	Jistič 230 V AC, 4 A	LTN-4B-1	OEZ
4	1	ks	FAES	Jistič 230 V AC, 2 A	LTN-2B-1	OEZ
5	1	ks	FAMQ	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6C-3	OEZ
6	2	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
7	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 16 A	LTN-16B-1	OEZ
8	1	ks	ES	Osvětlení rozváděče	SZ 2500.110	RITTAL
9	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE03	OEZ
10	2	ks	K1.07 K1.01F	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
11	2	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
12	18	ks	K243A K292LO K292RA K293 K295LO K295RA K410 K633A K641OFF K941ON K771LO K771RA K771T K772T K844T K849T K850T K894T	Pomocné relé, 110V DC	MT321110	SCHRACK
13	18	ks	-	Modul s ochrannou diodou	MTMT00A0	SCHRACK
14	18	ks	-	Patice 11-pin pro zás.mod.	MT78740	SCHRACK
15	1	ks	S771T	Tlačítkový spínač	ZB5 AA4	SCHNEIDER
16	1	ks	-	Polosestava kontaktů	ZB5AZ101	SCHNEIDER
17	1	ks	S2S02	Tlačítkový spínač	XB5 AA21	SCHNEIDER
18	2	ks	XL5103 XL5104	Datová zásuvka na DIN	1 x RJ45	KELINE
19	20	ks	XA XV	Svorka měřicí	URTK/S	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Spínací můstek Zástrčný můstek Pevný můstek	CLIPFIX 35 ATS-RTK SB2-RTK/S EB 2-8, 1/3/5/7-8 FB 10 RTK/S	PHOENIX

				Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	ZB-8 KLM-A+ESL 44x7	
20	113	ks	XE XH XHL XHT XN107 XN113 XWL XWT XR	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P UT4-MT-P/P – BU (4 ks) UT4-MT-P/P – PE (4 ks)	PHOENIX
				Príslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN FBS 2-6, 3-6, 4-6, 10-6, 20-6 ZB-6 (1-10, 1-20) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
21	28	ks	XN11 XN12 XNE XNM	Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (4 ks) UT6-PE (4 ks)	PHOENIX
				Príslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8 ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
22	46	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
23	600	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
24	200	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
25	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables
26	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žz	NTK cables
27	10	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
28	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
29	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
30	26	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
31	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
32	1	m	-	Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
33	2	ks	-	Izolátory pro Cu pas	-	-
34	6	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
35	6	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO
36	7	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
37	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
38	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO
39	120	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
40	10	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
41	14	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
42	2	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
43	8	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
44	600	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
45	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
46	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-
47	V rozvaděči bude dále umístěna ochrana Siprotec 5 7SJ85 dle specifikace ochran Dále regulátor napětí transf. REG-D a regulátor tlumivky REG-DP a kom. Rozhraní REG-PE					

Název:	<b>Rozváděč ochran a regulace – Pole transformátoru</b>
--------	---

Typ:			REOS / 07 06 20			
ARA04			POLE TRANSFORMÁTORU T102			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	6	ks	FA1.11 FA1.11F FA1.21 FA1.21F FA1.12	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ
2	3	ks	FA1.01F FA1.07 FA1.07F	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ
3	1	ks	FAEQ	Jistič 230 V AC, 4 A	LTN-4B-1	OEZ
4	1	ks	FAES	Jistič 230 V AC, 2 A	LTN-2B-1	OEZ
5	1	ks	FAMQ	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6C-3	OEZ
6	2	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
7	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 16 A	LTN-16B-1	OEZ
8	1	ks	ES	Osvětlení rozváděče	SZ 2500.110	RITTAL
9	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE03	OEZ
10	2	ks	K1.07 K1.01F	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
11	2	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
12	18	ks	K243A K292LO K292RA K293 K295LO K295RA K410 K633A K641OFF K941ON K771LO K771RA K771T K772T K844T K849T K850T K894T	Pomocné relé, 110V DC	MT321110	SCHRACK
13	18	ks	-	Modul s ochrannou diodou	MTMT00A0	SCHRACK
14	18	ks	-	Patice 11-pin pro zás.mod.	MT78740	SCHRACK
15	1	ks	S771T	Tlačítkový spínač	ZB5 AA4	SCHNEIDER
16	1	ks	-	Polosestava kontaktů	ZB5AZ101	SCHNEIDER
17	1	ks	S2S02	Tlačítkový spínač	XB5 AA21	SCHNEIDER
18	2	ks	XL5103 XL5104	Datová zásuvka na DIN	1 x RJ45	KELINE
19	20	ks	XA XV	Svorka měřicí	URTK/S	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Spínací můstek Zástrčný můstek Pevný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATS-RTK SB2-RTK/S EB 2-8, 1/3/5/7-8 FB 10 RTK/S ZB-8 KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
20	113	ks	XE	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P	PHOENIX

			XH XHL XHT XN107 XN113 XWL XWT XR		UT4-MT-P/P – BU (4 ks) UT4-MT-P/P – PE (4 ks)	
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN FBS 2-6, 3-6, 4-6, 10-6, 20-6 ZB-6 (1-10, 1-20) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
21	28	ks	XN11 XN12 XNE XNM	Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (4 ks) UT6-PE (4 ks)	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8 ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
22	46	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
23	600	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
24	200	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
25	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables
26	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žž	NTK cables
27	10	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
28	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
29	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
30	26	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
31	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
32	1	m	-	Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
33	2	ks	-	Izolátory pro Cu pas	-	-
34	6	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
35	6	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO
36	7	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
37	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
38	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO
39	120	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
40	10	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
41	14	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
42	2	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
43	8	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
44	600	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
45	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
46	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-
47	V rozvaděči bude dále umístěna ochrana Siprotec 5 7SJ85 dle specifikace ochrany Dále regulátor napětí transf. REG-D a regulátor tlumivky REG-DP a kom. Rozhraní REG-PE					

Název:  <div>Specifikace dodávek</div>			Pořadové číslo:  <div>5</div>																																																		
Objekt:		PS 31 – Ochrany																																																			
Akce:		TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY																																																			
Místo:		TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů																																																			
Objednavatel:		EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO																																																			
Stupeň PD:		Dokumentace pro provádění stavby																																																			
Archivní číslo:																																																					
Číslo zakázky:		1020002421	Číslo zakázky:	1020002421																																																	
Vypracoval:		Zdenek Matoušek																																																			
Název:		Ochrany																																																			
Typ:		Siemens		Sada:	1																																																
Výrobce:		SIEMENS s.r.o.																																																			
Technické parametry:																																																					
<b>Ochrany – dodávka ZHOTOVITELE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Úpravy stávajících ochran jsou dodávkou zhotovitele</li> <li>Předmětem dodávky ochran firmou Siemens:             <ul style="list-style-type: none"> <li>dodávka HW a SW ochran SIPROTEC 5 dle přiložené specifikace</li> <li>vyjasnění projektu s investorem a vypracování check listů dle podkladů</li> <li>nastavení ochran dle podkladů včetně primárních a sekundárních zkoušek</li> <li>test komunikace se všemi připojenými zařízeními a pracovištěm obsluhy</li> </ul> </li> <li>Předmětem dodávky ochran firmou Siemens není:             <ul style="list-style-type: none"> <li>zabudování komponent ochran do Rozvaděčů a jejich připojení na proces</li> <li>dodávka, pokládka a zapojení optických komunikačních kabelů</li> </ul> </li> <li>Specifikace před objednáním bude odsouhlasena jednotlivými zodpovědnými osobami EG.D</li> </ul>																																																					
<div>Celkem ochrany – dodávka EG.D LIPNICE 2025</div> <div>Suma odvolávek dle položek SAP</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Číslo položky SAP</th> <th colspan="2">Množství</th> <th>Název položky SAP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>2</td> <td>ks</td> <td>7SL87 R 110 kV linka</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>2</td> <td>ks</td> <td>7UT85 R 110 kV trafo</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2</td> <td>ks</td> <td>7SJ85 TL bez DO odpojovačů</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>1</td> <td>ks</td> <td>7SS85 2T + 2V (H) 2 zóny</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>1</td> <td>ks</td> <td>7SJ85 BSP</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>2</td> <td>ks</td> <td>Systémová integrace IED R 110 kV z toho (2 x Eberle)</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>1</td> <td>ks</td> <td>7SJ85 R 22 kV T2x / vyhřívání / HDO</td> </tr> <tr> <td>260</td> <td>3</td> <td>ks</td> <td>7SJ85 R 22 kV přívod T10x</td> </tr> <tr> <td>270</td> <td>13</td> <td>ks</td> <td>7SJ85 R 22 kV vývod</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>4</td> <td>ks</td> <td>7SJ85 R 22 kV SP/SPD</td> </tr> <tr> <td>410</td> <td>29</td> <td>ks</td> <td>FAT (1 IED)</td> </tr> </tbody> </table>						Číslo položky SAP	Množství		Název položky SAP	10	2	ks	7SL87 R 110 kV linka	40	2	ks	7UT85 R 110 kV trafo	100	2	ks	7SJ85 TL bez DO odpojovačů	130	1	ks	7SS85 2T + 2V (H) 2 zóny	120	1	ks	7SJ85 BSP	240	2	ks	Systémová integrace IED R 110 kV z toho (2 x Eberle)	250	1	ks	7SJ85 R 22 kV T2x / vyhřívání / HDO	260	3	ks	7SJ85 R 22 kV přívod T10x	270	13	ks	7SJ85 R 22 kV vývod	280	4	ks	7SJ85 R 22 kV SP/SPD	410	29	ks	FAT (1 IED)
Číslo položky SAP	Množství		Název položky SAP																																																		
10	2	ks	7SL87 R 110 kV linka																																																		
40	2	ks	7UT85 R 110 kV trafo																																																		
100	2	ks	7SJ85 TL bez DO odpojovačů																																																		
130	1	ks	7SS85 2T + 2V (H) 2 zóny																																																		
120	1	ks	7SJ85 BSP																																																		
240	2	ks	Systémová integrace IED R 110 kV z toho (2 x Eberle)																																																		
250	1	ks	7SJ85 R 22 kV T2x / vyhřívání / HDO																																																		
260	3	ks	7SJ85 R 22 kV přívod T10x																																																		
270	13	ks	7SJ85 R 22 kV vývod																																																		
280	4	ks	7SJ85 R 22 kV SP/SPD																																																		
410	29	ks	FAT (1 IED)																																																		
Specifikace před objednáním bude odsouhlasena jednotlivými zodpovědnými osobami EG.D.																																																					



<i>Název:</i>			<b>Ochrany</b>
<i>Typ:</i>			<b>SIPROTEC 5</b>
<i>Soupis zařízení:</i>			<b>Ochrany R110 kV</b>
<i>Ozn.</i>	<i>Množství</i>		<i>Název / Typ</i>
F25	2	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 10 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Distanční/srovnávací ochrana (pole 01, 03) 7SL87, var. P1C539838</b> Montáž na panel 2/3 x 19", samostatný displej v provedení pro zapuštěnou montáž 1/3 x 19 4 vstupy pro PTP, 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO207, IO231 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 51 binárních vstupů, 41 výstupů (35 standardních a 6 rychlých relé) 225 funkčních bodů
F30	2	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 40 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Rozdílová ochrana transformátoru 7UT85, var. P1F668842</b> Montáž na panel 5/6 x 19", samostatný displej v provedení pro zapuštěnou montáž 1/3 x 19 12 vstupů pro PTP, 0 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO203, PS201, IO204, IO231, IO201 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 49 binárních vstupů, 43 výstupů (31 standardních, 10 rychlých relé, 2 power relé) 30 funkčních bodů
F111	2	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 100 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Nadproudová ochrana tlumivky 7SJ85, var. P1J512161</b> Montáž na panel 1/2 x 19", samostatný displej v provedení pro zapuštěnou montáž 1/3 x 19 4 vstupy pro PTP, 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO207, IO207 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 27 binárních vstupů, 17 výstupů (11 standardních a 6 rychlých relé) 30 funkčních bodů
F793	1	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 120 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Multifunkční terminál BSP 7SJ85, var. P1J1077773</b> Montáž na panel 5/6 x 19", samostatný displej v provedení pro zapuštěnou montáž 1/3 x 19 4 vstupy pro PTP, 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO230, IO230, IO230 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 155 binárních vstupů, 9 výstupů (3 standardních a 6 rychlých relé) 30 funkčních bodů
F31	1	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 130 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Rozdílová ochrana přípojnic 7SS85, var. P1E145303</b> Montáž na panel 5/6 x 19", samostatný displej v provedení pro zapuštěnou montáž 1/3 x 19 16 vstupů pro PTP, 0 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO203, PS201, IO207, IO201, IO201 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 39 binárních vstupů, 27 výstupů (11 standardních a 16 rychlých relé) 175 funkčních bodů

<i>Název:</i>			<b>Ochrany</b>
<i>Typ:</i>			<b>SIPROTEC 5</b>
<i>Soupis zařízení:</i>			<b>Ochrany R22kV</b>
<i>Ozn.</i>	<i>Množství</i>	<i>Název / Typ</i>	
F11	13	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 270 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Nadproudová ochrana vývodu 7SJ85, var. P1J1076929</b> Montáž na panel 2/3 x 19", zapuštěná montáž 4 vstupy pro PTP (3 ochranné, 1 měřicí), 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO205, IO207 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 39 binárních vstupů, 33 výstupů (27 standardních a 6 rychlých relé) 150 funkčních bodů Senzor pro ochranu proti oblouku – 4 m P1X28
F11	3	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 260 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Nadproudová ochrana trafa 7SJ85, var. P1J950486</b> Montáž na panel 2/3 x 19", zapuštěná montáž 4 vstupy pro PTP, 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO205, IO207 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 39 binárních vstupů, 33 výstupů (27 standardních a 6 rychlých relé) 125 funkčních bodů Senzor pro ochranu proti oblouku – 4 m P1X28
F11	1	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 250 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Nadproudová ochrana VS 7SJ85, var. P1J1076943</b> Montáž na panel 2/3 x 19", zapuštěná montáž 4 vstupy pro PTP (3 ochranné, 1 měřicí), 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO205, IO207 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 39 binárních vstupů, 33 výstupů (27 standardních a 6 rychlých relé) 125 funkčních bodů Senzor pro ochranu proti oblouku – 4 m P1X28
F11	2	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 280 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Nadproudová ochrana SP 7SJ85, var. P1J1086249</b> Montáž na panel 2/3 x 19", zapuštěná montáž 4 vstupy pro PTP, 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO205, IO207 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 39 binárních vstupů, 33 výstupů (27 standardních a 6 rychlých relé) 125 funkčních bodů
F11	2	ks	<b>Číslo položky pro odvolávku: SAP 280 + SAP 410 (FAT IED)</b> <b>Nadproudová ochrana SPD 7SJ85, var. P1J1086249</b> Montáž na panel 2/3 x 19", zapuštěná montáž 4 vstupy pro PTP, 4 vstupy pro PTN Osazení kartami: IO202, PS201, IO205, IO207 Napájení 110 V DC (60-250 V DC) 39 binárních vstupů, 33 výstupů (27 standardních a 6 rychlých relé) 125 funkčních bodů

# AUTOMATIKY REGULACE A LADĚNÍ

Pol.	Množství		Ozn.	Název / Typ
1	2	ks	F295	<b>Regulátor napětí transformátoru (T10x) REG-D</b> Specifikace: B01 I0 H1 F1 M1 S1 K1 TM0 E900.7 D4 X00 R0 XW9 Y0 U0 G2 A8, Kód: 111.2823 Zásuvné provedení, napájení 85-264 V AC, 88-280 V DC, jmenovitý proud 1 A, třívodičová symetrická síť, paměť 1 MB, paralelní chod, analogové vstupy 3 x PT100, dodatečné binární výstupy – ne, dodatečné binární vstupy – ano (BCD), přepínání M/D na klávesnici – ne, stavové relé sepne při poruše, návod český + anglický, displej český + obslužný software WinREG V3.x a propojovací kabel
2	2	ks	F292	<b>Regulátor ladění tlumivky REG-DP</b> Specifikace: B01 I0 H1 K0 E00 D4 X00 XW9 Y0 U0 G2 A8, Kód: 111.4271 Zásuvné provedení, napájení 85-264 V AC, 88-280 V DC, jmenovitý proud 1 A, komunikace E-LAN, analogové vstupy – ne, přepínání M/D na klávesnici – ne, stavové relé sepne při poruše návod český + anglický, displej český + obslužný software WinREG V3.x a propojovací kabel
3	2	ks	-	<b>Jednotka pro komunikaci s ŘS REG-PEcs</b> Specifikace: B1 I0 L9 V00 D94 Z31 SN0 G2, Kód: 111.9016.41 Zásuvné provedení, možnost připojení více přístrojů (1x REG-D, 1x REG-DP) komunikace – metalika RJ45 Protokol IEC 61850 (Siemens SicamA8000), návod český + anglický Kabel pro REG-PE, TK8XO
4	2	ks	-	<b>Nová 19“ vana pro REG-D, REG-DP a REG-PE</b> Kód: 100.0030.400.23
5	2	ks	-	Uvedení do provozu REG-D s paralelním provozem
6	2	ks	-	Uvedení do provozu REG-DP
7	2	ks	-	Blokování regulátoru REG-D při podpětí na straně VVN
8	2	ks	-	Zprovoznění paralelní spolupráce transformátorů



				Kabel pro REG-PE, TK8XO
4	2	ks	-	<b>Nová 19" vana pro REG-D, REG-DP a REG-PE</b> Kód: 100.0030.400.23
5	2	ks	-	Uvedení do provozu REG-D s paralelním provozem
6	2	ks	-	Uvedení do provozu REG-DP
7	2	ks	-	Blokování regulátoru REG-D při podpětí na straně VVN
8	2	ks	-	Zprovoznění paralelní spolupráce transformátorů

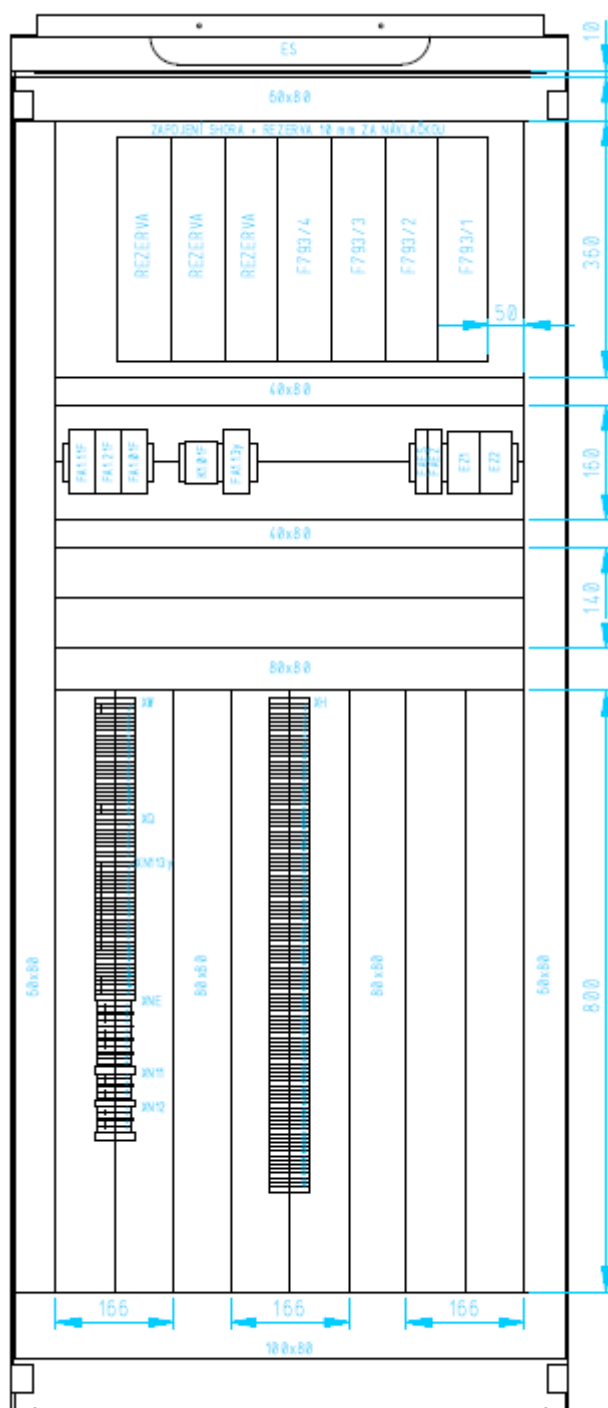
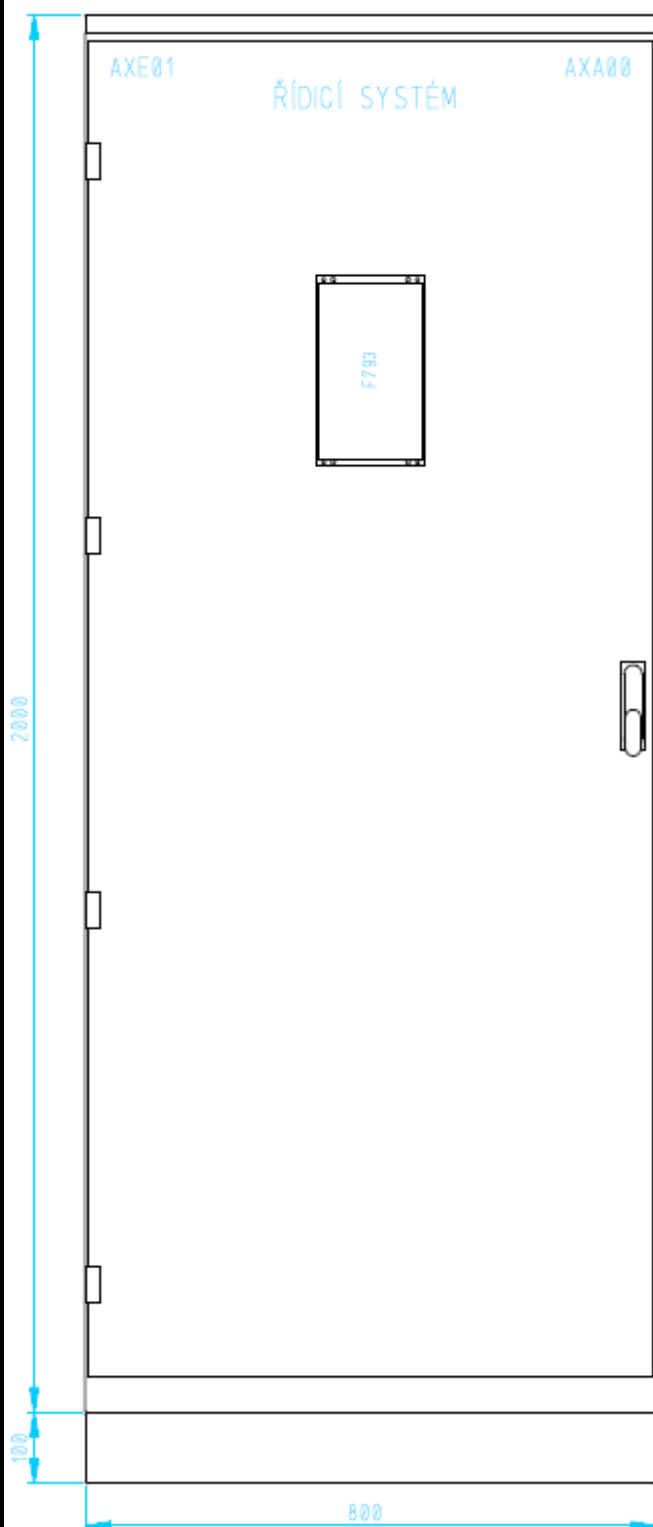
**Součástí dodávky automatik regulace a ladění je i uvedení do provozu včetně parametrizace a dalších činností viz tabulka výše.**

<i>Název:</i>  <div>Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i>  <div>7</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 31 - Ochrany		
<i>Akce:</i>	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
<i>Místo:</i>	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovce u Trhových Svinů		
<i>Objednavatel:</i>	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace pro provádění stavby		
<i>Archivní číslo:</i>			
<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421	<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421
<i>Vypracoval:</i>	Zdenek Matoušek		
<i>Název:</i>	Rozvaděč sběru dat AXE01		
<i>Typ:</i>	-		<i>Sada:</i> <b>1</b>
<i>Výrobce:</i>	-		
<i>Technické parametry:</i>			
<i>Doplňující údaje:</i> DODÁVKA ZHOTOVITELE STAVBY			
Specifikace před objednáním bude odsouhlaseny jednotlivými zodpovědnými osobami EG.D.			
<b>AXE01 – Rozvaděč sběru dat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodávka nového rozvaděče pole</li> </ul> <b>Technická specifikace:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oceloplechová skříň (800x2000x600)</li> <li>• IP40/20 (levé provedení dveří)</li> <li>• Dveře plné jednokřídlé s trojbodovým mechanismem na uzavírání s výklopnou klikou otevíratelné bez použití nástroje umožňující instalaci půlvložky FAB, dveře s výřezem pro terminál ochrany</li> <li>• Podstavec plný (v=100 mm)</li> <li>• Kryty (horní plný, zadní, jeden boční kryt)</li> <li>• Nátěr RAL 7035</li> <li>• Rozvaděčové lišty (přístrojové a drátovací žlaby) doplnit dle zpracovaného pohledu na Rozvaděč</li> <li>• Držák svítidla</li> <li>• Kapsa pro umístění dokumentace</li> <li>• Lišta kabelových koncovek</li> <li>• Přívody, vývody zdola</li> </ul>			

- **Popisky Rozvaděče: AXE01:**

- nahoře uprostřed – ŘÍDICÍ SYSTÉM (výška textu 50 mm)
- nahoře vlevo – AXE01 (výška textu 25 mm)
- nahoře vpravo – AXA00 (výška textu 25 mm)

PŘEDNÍ POHLED - ZAVŘENÉ DVEŘE



Pol.	Množství		Ozn.	Název	Typ	Výrobce	Poznámka
1	2	ks	FA1.01F FA1.13y	Jistič 110 V DC, 4 A	LTN-UC-4C-2	OEZ	
2	2	ks	FA1.11F FA1.21F	Jistič 110 V DC, 6 A	LTN-UC-6C-2	OEZ	
3	1	ks	FAES	Jistič 230 V AC, 6 A	LTN-6B-1	OEZ	
4	1	ks	FAEZ	Jistič 230 V AC, 10 A	LTN-10B-1	OEZ	
5	1	ks	ES	Osvětlení Rozvaděče	SZ 2500.110	RITTAL	
6	2	ks	EZ1 EZ2	Servisní zásuvka	ZSE-03	OEZ	
7	1	ks	K1.01F	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS	
8	1	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS	
9	218	ks	XH XQ XN113y XW	Svorka rozpojitelná	UT4-MT-P/P	PHOENIX	
10	18	ks	XN11 XN12 XNE	Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT TWIN FBS 2-6, 20-6, 50-6 ZB-6 (1-20, 1-200) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX PHOENIX	
				Svorka průchozí	UT6 UT6-BU (2 ks) UT6-PE (2 ks)		
11	10	ks	-	Příslušenství: Koncový držák Oddělovací deska Zástrčný můstek Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ATP-UT FSB 2-8, ZB-8 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX -	
				Popisové štítky na přístroje	-		
12	600	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables NTK cables	
13	100	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý		
14	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 modrý	NTK cables	
15	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 žz	NTK cables	
16	15	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables	
17	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables	
18	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading	
19	45	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH	
20	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH	
21	1	m		Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-	
22	2	ks		Izolátory pro Cu pas	-	-	
23	5	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-	
24	2	m	-	Montážní žlab	T1-EF 40 x 80	IBOCO	
25	5	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO	
26	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO	
27	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 100 x 80	IBOCO	
28	100	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO	



29	14	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-	
30	33	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M	
31	4	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M	
32	13	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH	
33	700	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-	
34	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-	
35	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-	
36	1	sada	F793	Multifunkční terminál	Siprotec 5 7SJ85	SIEMENS	BUDE POUŽITO STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ Z AXY02
37	1	ks	F793	Rozšíření stávající konfigurace multifunkčního terminálu  ke stávající sestavě je nutné doobjednat 30FP	Siprotec 5 7SJ85	SIEMENS	TOS č. PS31/09

- Specifikace před objednáním bude odsouhlasena jednotlivými zodpovědnými osobami EG.D

<i>Název:</i> <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i> <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 2em;">8</div>	
<i>Objekt:</i>	<b>PS 31 - Ochrany</b>		
<i>Akce:</i>	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
<i>Místo:</i>	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovce u Trhových Svinů		
<i>Objednavatel:</i>	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace pro provádění stavby		
<i>Archivní číslo:</i>			
<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421	<i>Číslo zakázky:</i>	1020002421
<i>Vypracoval:</i>	Zdenek Matoušek		
<i>Název:</i>	Specifikace dodávek optických MM kabelů a propojů		
<i>Typ:</i>	-		<i>Sada:</i> <b>1</b>
<i>Výrobce:</i>	-		
<i>Technické parametry:</i>			
<i>Doplňující údaje:</i>	DODÁVKA ZHOTOVITELE STAVBY		

## Optické MultiMode propoje

- **Nově jsou veškeré MM propoje dodávkou zhotovitele!**

Pol.	Množství		Název/ Typ
R110kV			
OY01 – F793			
1	1	ks	Optický patchcord multimode, 2 vlákna LC/DSC, 6 m, dvojité izolace 6XV8100 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1 mm
OY01- F794x			
2	2	ks	Optický patchcord multimode, 2 vlákna LC/DSC, 2 m, dvojité izolace 6XV8100 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1 mm
1.Ring			
3	1	ks	Optický patchcord multimode, 2 vlákna LC/LC, 8 m, dvojité izolace 6XV8100 v půlené chráničce REVELETCSP12 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1 mm
4	1	ks	Optický patchcord multimode, 2vlákna LC/DSC, 18 m, dvojité izolace 6XV8100

			v půlené chráničce REVELETCSP12 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1 mm
5	5	ks	Optický patchcord multimode, 2vlákna LC/LC, 7 m, dvojité izolace 6XV8100 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1 mm
6	1	ks	Optický patchcord multimode, 2vlákna LC/LC, 16 m, dvojité izolace 6XV8100 v půlené chráničce REVELETCSP12 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1 mm
<b>R22kV</b>			
<b>OY02- F794x</b>			
7	2	ks	Optický patchcord multimode, 2 vlákna LC/DSC, 2 m, dvojité izolace 6XV8100 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1mm
<b>1. Ring</b>			
8	2	ks	Optický patchcord multimode, 2 vlákna LC/DSC, 2 m, dvojité izolace 6XV8100 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1mm
9	1	ks	Optický patchcord multimode, 2 vlákna LC/LC, 4 m, dvojité izolace 6XV8100 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1mm
10	14	ks	Optický patchcord multimode, 2 vlákna LC/LC, 3 m, dvojité izolace 6XV8100 62,5/125um heavy duplex. 2x4,1mm
11	1	ks	Optický multimode optokabel, 4 vlákna DSC/DSC, 23 m, 4xSC/UPC + 4xSC/UPC, v chráničce GABOCOM 8x pigtail 8x svaření 8x ochrana sváru 1x rozvláknění, 1x zafouknutí do chráničky GABOCOM - s modrým pruhem 1x měření+ protokol
12	1	ks	Optický multimode optokabel, 4 vlákna DSC/DSC, 28 m, 4xSC/UPC + 4xSC/UPC, v chráničce GABOCOM 8x pigtail 8x svaření 8x ochrana sváru 1x rozvláknění, 1x zafouknutí do chráničky GABOCOM - s modrým pruhem 1x měření+ protokol

**\*Délky optických kabelů musí být před objednáním ověřeny dle konkrétní potřeby na stavbě.**