



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

Název:

LIP_PS50_81_Specifikace dodávek

Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
Majetková třída:	CZD00046		
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:	31.03.2022
Obsah:			
SD	Název / Typ	Sada	Změny
01	22/0,4kV Transformátory vlastní spotřeby T21, T22	1	
02	ANG01 – opětovné použití – úprava, nezajištěná vlastní spotřeba AC	1	
03	ANG02 – opětovné použití – úprava, nezajištěná vlastní spotřeba AC	1	
04	ANG03 – nové pole – nezajištěná vlastní spotřeba AC	1	
05	ANG04 – opětovné použití – úprava, nezajištěná vlastní spotřeba AC	1	
06	ANJ01 – zajištěné napájení AC	1	
07	GU01, GU02 – usměrňovače	1	
08	ANM01 – zajištěná vlastní spotřeba DC	1	
09	ANM02 – zajištěná vlastní spotřeba DC	1	
10	AVB pojistková skříň vývodu z baterií AZZ01	1	
11	Zásuvková rozvodnice AZZ01	1	
12	Staniční baterie GB01 + GB02	2	
Změnové záznamy:	c)	Výtisk:	
	d)		
a) aktualizace 2025	e)		
b)	f)		
Vypracoval:	Ing. Jiří Pavlíček, Ing. Zdeněk Matoušek		

Specifikace dodávek

Pořadové číslo:

01

Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
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:	31.03.2022
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek		

Název:	Transformátor T21 T22	
Typ:	DTTHZ2N 160/20	Počet: 2
Výrobce:	Elpro Energo, s.r.o.	

Technické parametry:

Předmětem dodávky je:

- **Dodávka 2 ks suchých transformátorů 22/0,4 kV, 160 kA** v rozsahu a provedení výkresové dokumentace. **Transformátor je dodávkou EG.D.**
- Označení transformátoru štítkem.
- Doprava transformátoru na místo určení
- Přesun transformátoru na pozici
- Připojení na nn i vn silové kabely (kabely v příslušných délkách vč. koncovek budou již k dispozici)
- Zapojení vyhodnocovací jednotky (propojovací kabely budou již k dispozici)

Technická specifikace

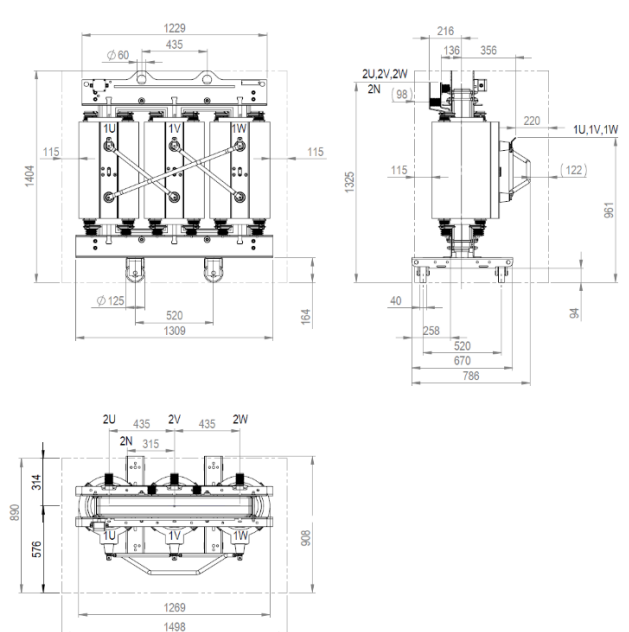
- návrh, výroba a kusové zkoušky dle ČSN EN 60076-1
- certifikace dle ISO 9001 a ISO 14001
- VN vinutí ve vakuu zalité pryskyřicí - 2x lakovaný drát
- integrované chladicí kanálky pro zvýšenou přetížitelnost (typ DTTHZ1N a DTTHZ2N je neobsahuje)
- NN fóliové vinutí izolované Prepreg-fólii a vytvrzené
- vnitřní a ve skříni i venkovní instalace
- teplota okolí a chladicího prostředí do +40°C
- do nadmořské výšky 1000 m
- třída izolace vinutí VN/NN - F/F dle ČSN EN 60076-11 a ČSN 60085
- odolné proti tepelnému šoku (okamžitý ohřev z – 25°C) – klimatická třída C2
- vlhkuvzdorné – třída prostředí E3 dle ČSN EN 60076-11
- těžce zápalné a samozhasitelné – třída hořlavosti F1 dle ČSN EN 60076-11
- odolné proti rázovému napětí a zkratu dle ČSN EN 60076-3 a 60076-5
- bez částečných výbojů (ČSN EN 60076-11 předepisuje 10 pC)

Vybavení a příslušenství

- zvedací oka
- výkonový štítek
- zemnicí šrouby
- kolečka přestavitelná pro podélný a příčný pojezd
- dvě sondy s PTC termistory na každou fázi s vybavovacím přístrojem (Ziehl MSF 220 K) pro výstrahu a odpojení (vybavovací přístroj jako příbal)
- VN připojení zespodu nebo shora
- NN vývody nahoru

Typ		DTTHZ2N
Výkon	kVA	160/20
Vyšší napětí	V	160
Odbočky u vyššího napětí	%	22 000
Nižší napětí	V	±2x2,5
Izolační hladiny (Um/AC/BIL)	kV	400
Frekvence	Hz	25/50/125; 1,1/3/-
Skupina zapojení		50
Krytí trafo		Dyn1
Chlazení		IP00
Napětí nakrátko	%	AN
Ztráty naprázdno	W	6
Ztráty nakrátko	W	360
Akustický tlak	dB	2 600 (120 °C)
Rozměry trafo:		
Délka cca.	mm	
Šířka cca.	mm	1 318
Výška cca.	mm	791
Kolečka střed-střed	mm	1 404
Hmotnost cca.	kg	520
Rozměry skříně cca (d/š/v)	mm	1 192
		-

Tolerance ztrát dle EU č. 548/2014 do 22kV $P_o +0\%$, $P_k +0\%$ / 35kV $P_o +15\%$, $P_k +10\%$.



Specifikace dodávek

Pořadové číslo:

02

Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
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:	31.03.2022
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek		
Název:	Úprava zapojení ANG1 na ANG01		
Typ:	US 3p.-ANG v.č.07075-2	Počet:	1
Výrobce:	Pro8 Pardubice		

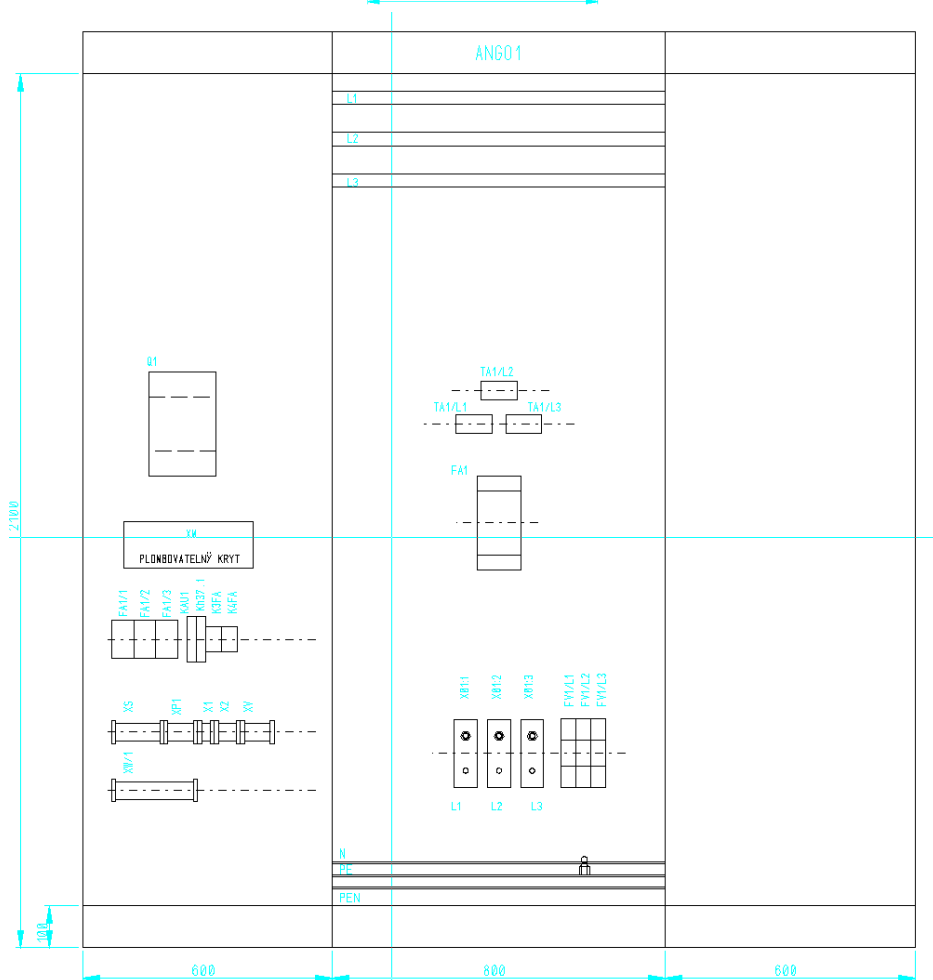
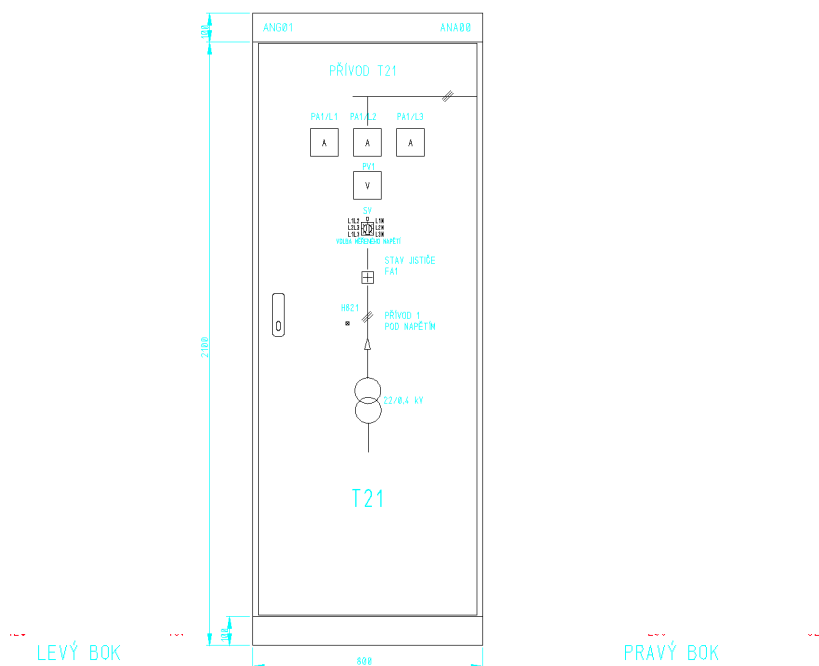
Technické parametry:

Předmětem dodávky je úprava stávajícího rozváděče z ANG1 na ANG01 :

- Přeznačení pole z ANG1 na ANG01,
- Aktualizovaný výrobní štítek
- Zapojení dle dokumentace Ruplan LIP_R110_R22_DPS_20210930 =ANA+ANG01
- Přeznačení popisů a návlaček , které jsou dotčeny změnou značení,
- Demontáž původních přístrojů/komponent:
 - -FA1.1 OPV22/3 N
 - -FUF1/L1 S3PB2 SS
 - -FUF1/L2 S3PB2 SS
 - -FUF1/L3 S3PB2 SS
 - -F1SPC3.1 HAKEL
 - -TA1/L1 AKS 41.4 200/5 A
 - -TA1/L3 AKS 41.4 200/5 A
 - -TA1/L2 AKS 41.4 200/5 A
 - -PA1/L1 PQ96-250-200/5 A
 - -PA1/L3 PQ96-250-200/5 A
 - -PA1/L2 PQ96-250-200/5 A
 - -FA1 JISTIČ VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ
- Montáž nových přístrojů/komponent:
 - -FA1 JISTIČ 3VA2463-5HL32-0AA0 S NAPRODOUVOU SPOUŠTÍ ETU320, POMOCNÉ KONTAKTY 3VA9988-0AB22 A 2x 3VA9988-0AA12, MOTOROVÝ POHON 3VA9467-0HA20
 - -FV1/L1 DVC1-1 255FM
 - -FV1/L2 DVC1-1 255FM
 - -FV1/L2 DVC1-1 255FM

- -FV1/L3 DVCI-1 255FM
- -TA1/L1 AKS 41.4 250/5 A
- -TA1/L3 AKS 41.4 250/5 A
- -TA1/L2 AKS 41.4 250/5 A
- -PA1/L1 PQ96-250-250/5 A
- -PA1/L3 PQ96-250-250/5 A
- -PA1/L2 PQ96-250-250/5 A
- -X01 WFF185 VSTUPNÍ SVORKOVNICE
- -XL1111 Zásuvka RJ45 na DIN lištu
- Kulové zkratovací body vstupní svorky

PŘEDNÍ POHLED - ZAVŘENÉ DVEŘE



Specifikace dodávek

Pořadové číslo:

03

Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
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:	31.03.2022
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek		

Název:	Úprava zapojení ANG2 na ANG02	
Typ:	US 3p.-ANG v.č.07075-2	Počet: 1
Výrobce:	Pro8 Pardubice	

Technické parametry:

Předmětem dodávky je úprava stávajícího rozváděče z ANG2 na ANG02 :

- Přeznačení pole z ANG2 na ANG02,
- Aktualizovaný výrobní štítek
- Zapojení dle dokumentace Ruplan LIP_R110_R22_DPS_20210930 =ANA+ANG02
- Přeznačení popisů a návlaček , které jsou dotčeny změnou značení,

Demontáž původních přístrojů/komponent:

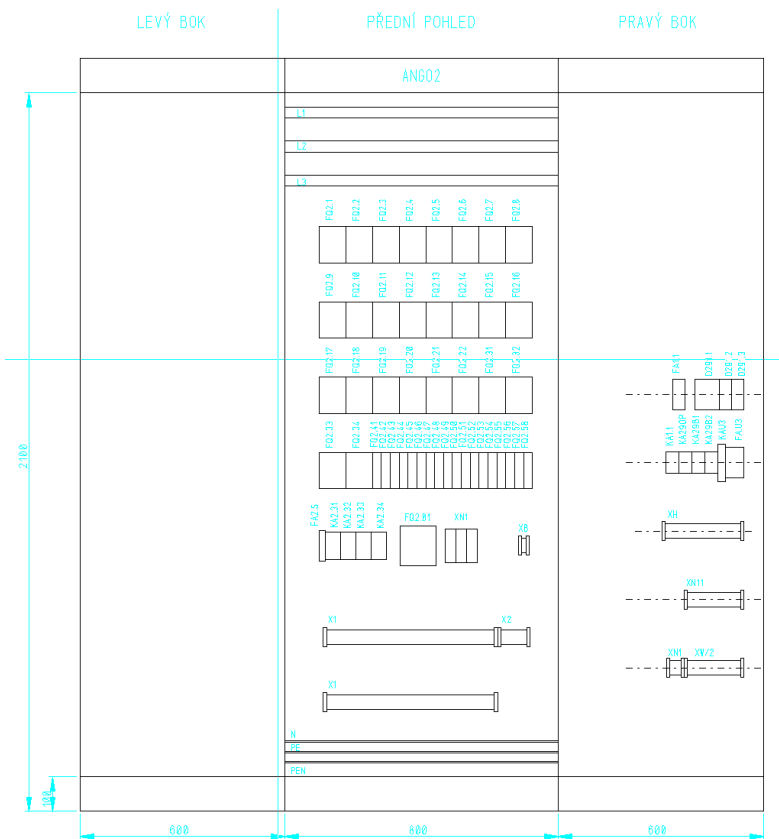
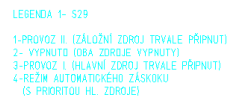
- Všechny přístroje a komponenty na bočním levém montážním panelu.

Montáž nových přístrojů/komponent:

- Žádné

Přeznačení přístrojů / komponent včetně popisů na vodičích:

- Provést přeznačení stávajících pojistkových odpojovačů z původního značení "FA2.xy" na nové značení "FQ2.xy"



Specifikace dodávek

Pořadové číslo:

04

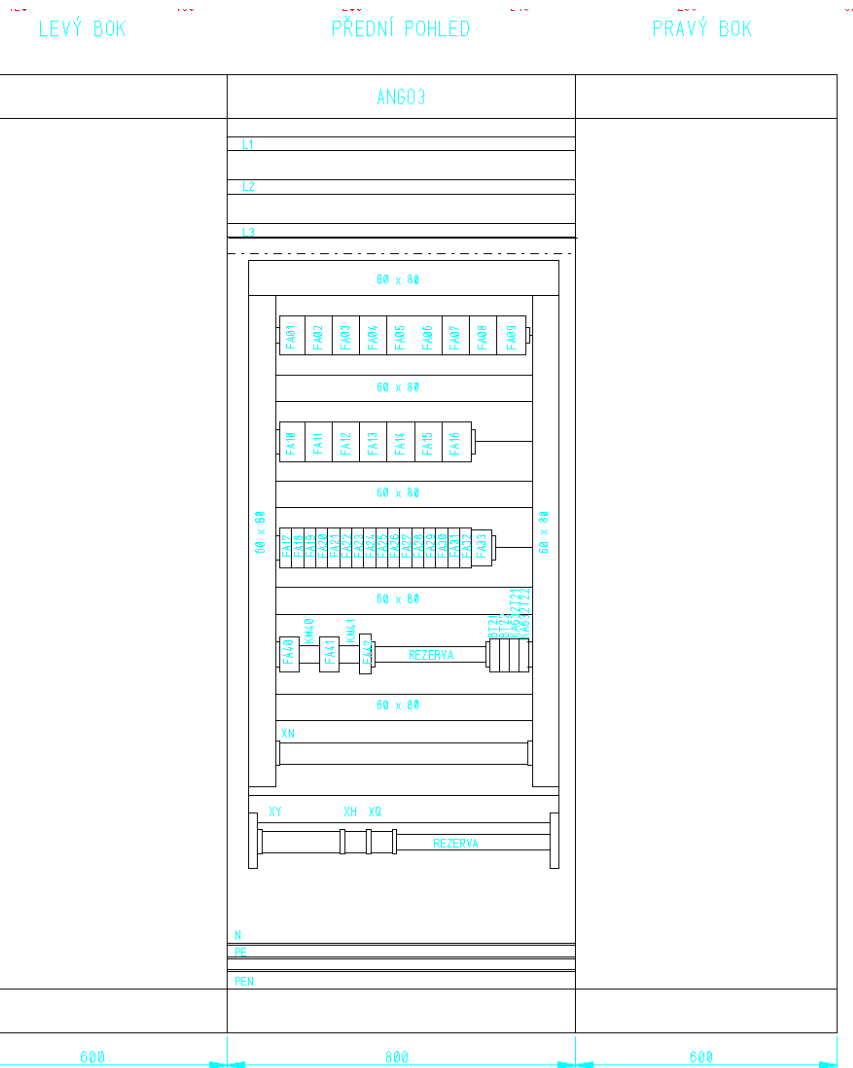
Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
Akce:	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
Místo:	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů		
Objednavatel:	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		
Archivní číslo:			
Číslo zakázky:	1020002421	Datum:	31.03.2022
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek		

Název:	ANG03 nové pole	
Typ:		Počet: 1
Výrobce:	Pro8 Pardubice	

Technické parametry:

Předmětem dodávky je dodávka nového pole tak aby šlo integrovat do sestavy ANG01/ANG02/ANG03/ANG04. ANG03 bude včleněno mezi původní ANG2 a ANG3.

- Rozměry : plně kompatibilní s původními skříněmi (v.č. 07075-2) 800x2100x600+100+100 mm (š x v x h + podstavec+ nástavec střecha)
- IP:40/20
- RAL7032
- ČSN EN 60439
- Zapojení dle dokumentace Ruplan LIP_R110_R22_DPS_20210930 =ANA+ANG03
- Jmenovité napětí: 3x400/230 V AC 50 Hz TNS
- Jmenovitý proud: 250 A
- Zkratová odolnost Ik“ 8 kA



Název:			Rozváděč vlastní spotřeby AC nezajištěné			
Typ:			US 3p.-ANG			
ANG03			ROZVÁDĚČ VLASTNÍ SPOTŘEBY			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	2	ks	FA01 FA02	Jistič 230 V AC, 32 A	LTN-32B-3	OEZ
2	4	ks	FA03 FA04 FA09 FA10	Jistič 230 V AC, 40 A	LTN-40B-3	OEZ
3	4	ks	FA07 FA08 FA11 FA12	Jistič 230 V AC, 25 A	LTN-25B-3	OEZ
4	4	ks	FA13 FA14 FA15 FA16	Jistič 230 V AC, 16 A	LTN-16B-3	OEZ
5	2	ks	FA05 FA06	Jistič 230 V AC, 20 A	LTN-20B-3	OEZ
6	1	ks	FA17	Jistič 230 V AC, 40 A	LTN-40B-1	OEZ
7	2	ks	FA18 FA19	Jistič 230 V AC, 32 A	LTN-32B-1	OEZ
8	2	ks	FA20 FA21	Jistič 230 V AC, 25 A	LTN-25B-1	OEZ
9	6	ks	FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27	Jistič 230 V AC, 20 A	LTN-20B-1	OEZ
10	2	ks	FA28 FA29	Jistič 230 V AC, 16 A	LTN-16B-1	OEZ
11	3	ks	FA30 FA31 FA32	Jistič 230 V AC, 10 A	LTN-10B-1	OEZ
12	1	ks	FA42	Jistič 230 V AC, 2 A	LTN-2B-1	OEZ
13	1	ks	FA33	Proudový chránič	OLI-6C-1N-030AC	OEZ
14	35	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
15	1	ks	FA40 FA41	Motorový spouštěč	SM123-0,63	OEZ
16	1	ks	FA50	Jistič 230 V AC, 80 A	LVN-80B-3	OEZ
17	1	ks	-	Pomocný spínač	PS-SM-C11	OEZ
18	2	ks	K632T21 K632T22	Pomocné relé, 110 V DC	MT321110	SHRACK
19	2	ks	KM40 KM41	Stykač 3S-1S, 7 A	ST123-7-A230-10	OEZ
20	2	ks	D21 D22	Oddělovací dioda	1N5408	-
21	2	ks	BT21 BT22	Převodník pro hlídání teploty	MSF 220 K	ZIEHL
22	130	ks	XN XY XH XQ	Svorka průchozí	UT4	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 FBS 2-6, 3-6 ZB-6 (1-10, 1-20, 1-40, 1-70) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX

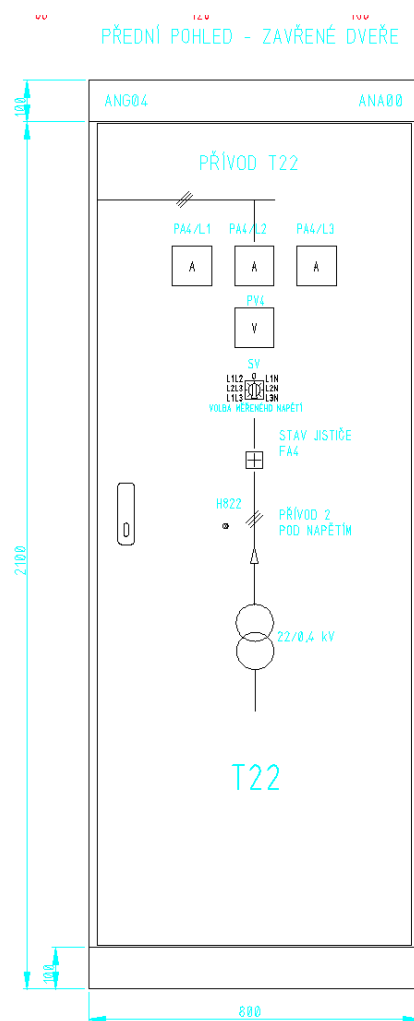
23	3	ks	XN	Svorka průchozí	UKH50	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Označovací štítek	E/AL-NS 35 ZB10 (60-80)	PHOENIX
24	1	ks	PE03	Elektroměr	PRO380-Mod	INEPRO
25	1	ks	XL1111	Zásuvka RJ45 na DIN	-	-
26	44	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
27	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
28	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
29	5	m	-	Propojovací vodič	CMA 6 šedý	NTK cables
30	5	m	-	Propojovací vodič	CMA 10 šedý	NTK cables
31	2	ks	-	Propojovací lišta	S3L+9-1000-16	OEZ
32	2	ks	-	Propojovací lišta	S1L+27-1000-25	OEZ
33	10	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
34	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
35	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
36	30	ks	-	Svorka pro připojení vodiče ke sběrnici	1,5 – 16 mm	WOHNER
37	10	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
38	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
39	1	m		Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
40	2	ks		Izolátory pro Cu pas	-	-
41	6	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
42	8	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
43	1	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
44	100	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
45	16	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
46	4	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P60	3M
47	2	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
48	130	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
49	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
50	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-

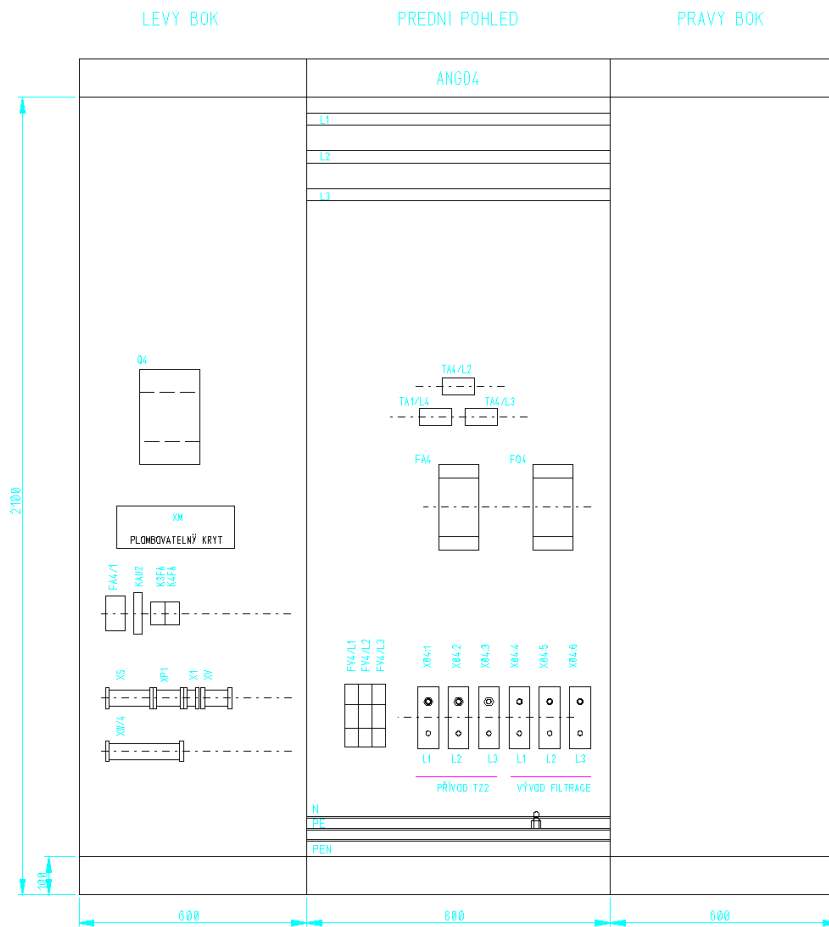
<div> <div>Specifikace dodávek</div> <div> <div>Pořadové číslo:</div> <div>05</div> </div> </div>															
Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba														
Akce:	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY														
Místo:	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů														
Objednavatel:	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO														
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby														
Archivní číslo:															
Číslo zakázky:	1020002421	Datum:	31.03.2022												
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek														
Název:	Úprava zapojení ANG3 na ANG04														
Typ:	US 3p.-ANG v.č.07075-2	Počet:	1												
Výrobce:	Pro8 Pardubice														
Technické parametry:															
<p>Předmětem dodávky je úprava stávajícího rozváděče z ANG3 na ANG04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Přeznačení pole z ANG3 na ANG04, - Aktualizovaný výrobní štítek - Zapojení dle dokumentace Ruplan LIP_R110_R22_DPS_20210930 =ANA+ANG04 - Přeznačení popisů a návlaček , které jsou dotčeny změnou značení, - Demontáž původních přístrojů/komponent: <ul style="list-style-type: none"> • -FA3.1 OPV22/3 N • -FA2 JISTIČ VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ • -TA3/L1 AKS 41.4 200/5 A • -TA3/L3 AKS 41.4 200/5 A • -TA3/L2 AKS 41.4 200/5 A • -PA3/L1 PQ96-250-200/5 A • -PA3/L3 PQ96-250-200/5 A • -PA3/L2 PQ96-250-200/5 A • -XB UK5N • -KA2 ST1003-80A230 • -XN2 UHK150 • -3FA11 LSN2C/1 - Montáž nových přístrojů/komponent: <table border="0"> <tr> <td>OZNAČENÍ</td> <td>PŮVODNÍ OZN.</td> <td>TYP</td> </tr> <tr> <td>- FA4</td> <td>(FA2)</td> <td>JISTIČ 3VA2463-5HL32-0AA0 S NAPRODOUVOU SPOUŠTÍ ETU320, POMOCNÉ KONTAKTY 3VA9988-0AB22 A 2x 3VA9988-0AA12, MOTOROVÝ POHON 3VA9467-0HA20</td> </tr> <tr> <td>-TA4/L1</td> <td>(TA3/L1)</td> <td>AKS 41.4 250/5 A</td> </tr> <tr> <td>-TA4/L2</td> <td>(TA3/L2)</td> <td>AKS 41.4 250/5 A</td> </tr> </table> 				OZNAČENÍ	PŮVODNÍ OZN.	TYP	- FA4	(FA2)	JISTIČ 3VA2463-5HL32-0AA0 S NAPRODOUVOU SPOUŠTÍ ETU320, POMOCNÉ KONTAKTY 3VA9988-0AB22 A 2x 3VA9988-0AA12, MOTOROVÝ POHON 3VA9467-0HA20	-TA4/L1	(TA3/L1)	AKS 41.4 250/5 A	-TA4/L2	(TA3/L2)	AKS 41.4 250/5 A
OZNAČENÍ	PŮVODNÍ OZN.	TYP													
- FA4	(FA2)	JISTIČ 3VA2463-5HL32-0AA0 S NAPRODOUVOU SPOUŠTÍ ETU320, POMOCNÉ KONTAKTY 3VA9988-0AB22 A 2x 3VA9988-0AA12, MOTOROVÝ POHON 3VA9467-0HA20													
-TA4/L1	(TA3/L1)	AKS 41.4 250/5 A													
-TA4/L2	(TA3/L2)	AKS 41.4 250/5 A													

-TA4/L3	(TA3/L1)	AKS 41.4 250/5 A
-PA4/L1	(PA3/L1)	PQ96-250-250/5 A
-PA4/L2	(PA3/L2)	PQ96-250-250/5 A
-PA4/L3	(PA3/L3)	PQ96-250-250/5 A
-FQ4		FH1/3AF + 3xPNA 200 A gG
-FV4/L2		DVCI-1 255FM
-FV4/L2		DVCI-1 255FM
-FV4/L3		DVCI-1 255FM
-X04:1.2.3	WFF185	VSTUPNÍ SVORKOVNICE
-X04:4.5.6	WFF185	VÝSTUPNÍ SVORKOVNICE
-XL1111		Zásuvka RJ45 na DIN lištu
Kulové zkratovací body		

Přeznačení přístrojů / komponent včetně popisů na vodičích

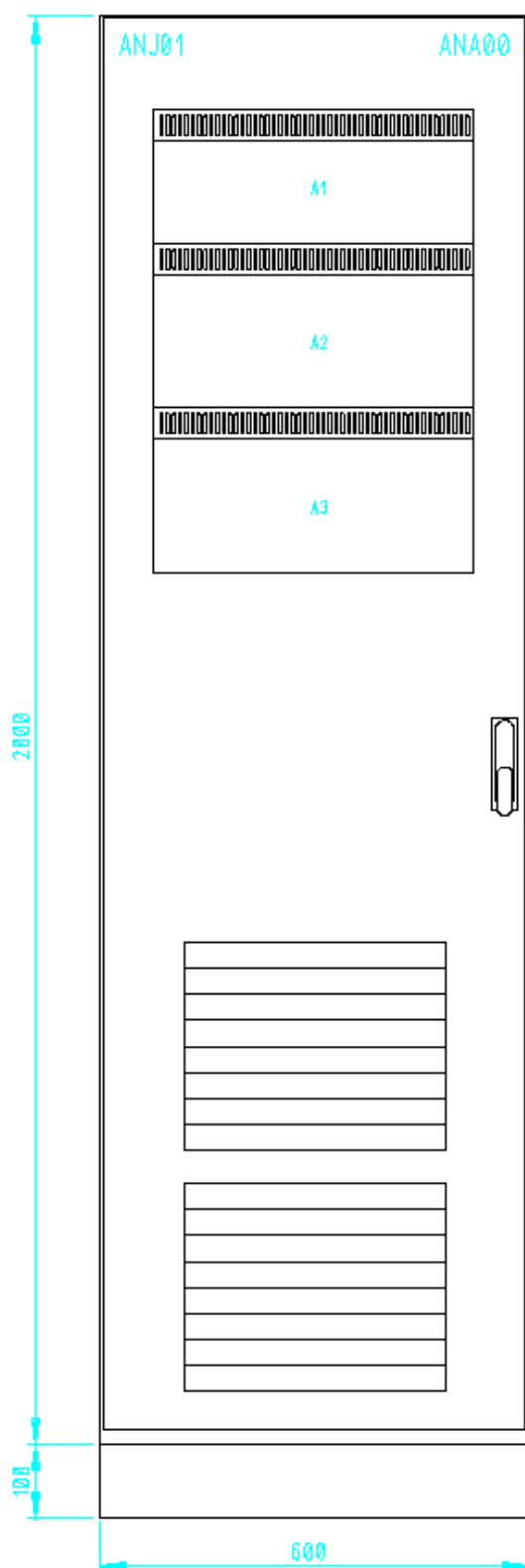
OZNAČENÍ	PŮVODNÍ OZN.	TYP
-XW/4	(XW/2)	
-XP4	(XP1)	
-FA4	(FA2)	
-PV4	(PV3)	
-KAU4	(KAU2)	
-FA4/1	(FA3/1)	



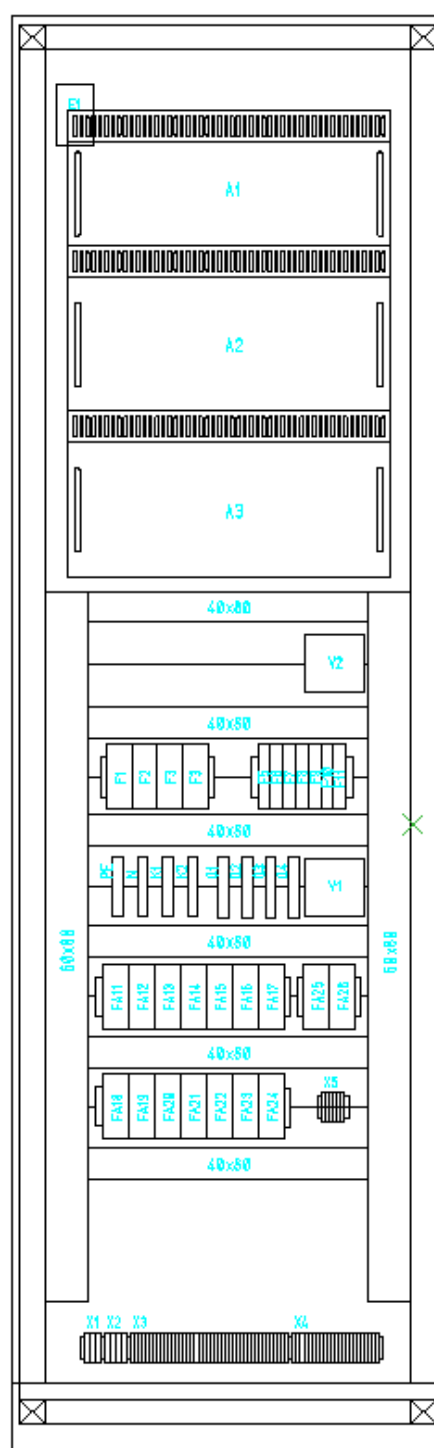


<div> <div>Specifikace dodávek</div> <div> <div>Pořadové číslo:</div> <div>06</div> </div> </div>			
Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
Akce:	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
Místo:	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice u Trhových Svinů		
Objednavatel:	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		
Archivní číslo:			
Číslo zakázky:	1020002421	Datum:	31.03.2022
Vypracoval:	Ing. Jiří Pavlíček		
Název:	Rozváděč vl. spotřeby AC zajištěné	ANJ01	
Typ:		Počet:	1
Výrobce:	Kumer – Prag spol. s r.o.		
Technické parametry:			
<p>Předmětem dodávky modulový střídač KUMER včetně ocelplechové skříně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozměry ocelplechové skříně : 2000x600x600, podstavec 100 mm - Dvěře prosklené se zavíracím pákovým mechanismem bez zámku - Nucená ventilace řízená termostatem - IP:55/20 - RAL7035 - ČSN EN 60439 - Kapsa pro umístění dokumentace - Lišta kabelových koncovek - Přívody, vývody zdola - Jmenovité napětí: 110 V DC IT 230 V AC, 50 Hz TN-S - Popisky rozváděče: <ul style="list-style-type: none"> nahoře vlevo – ANJ01 (výška textu 25 mm) nahoře vpravo – ANA00 (výška textu 25 mm) <p>Ve skříně osazen modulový střídač kumer KWS 110/230-2x4 kVA s galvanickým oddělením s osazeným modulem 4 kVA pro kamery</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vstupní napětí 110 V DC/ 230 V AC, 50 Hz - Výstupní napětí 230 V AC, 50 Hz - Výstupní výkon 2 x modul 4 kVA MASTER-SLAVE - Vstupní jištění - Výstupní jištění dle standard EGD - Manuální (servisní) bypass - Poruchové hlášky: porucha modulu střídače, porucha elektronického bypassu, sumární porucha 			

PŘEDNÍ POHLED - ZAVŘENÉ DVEŘE



PŘEDNÍ POHLED - OSAZENÍ PŘÍSTROJŮ



Specifikace dodávek

Pořadové číslo:

07

Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
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:	31.03.2022
Vypracoval:	Ing. Jiří Pavlíček		

Název:	Rozváděč usměrňovače	GU01, GU02
Typ:		Počet: 2
Výrobce:	Kumer – Prag spol. s r.o.	

Technické parametry:

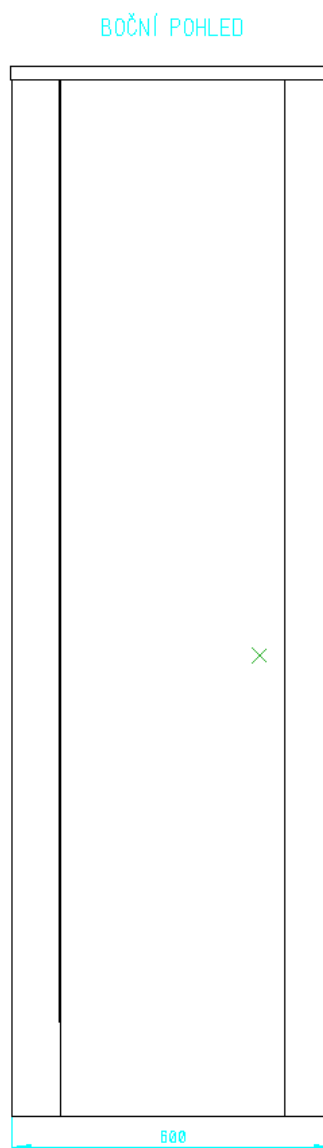
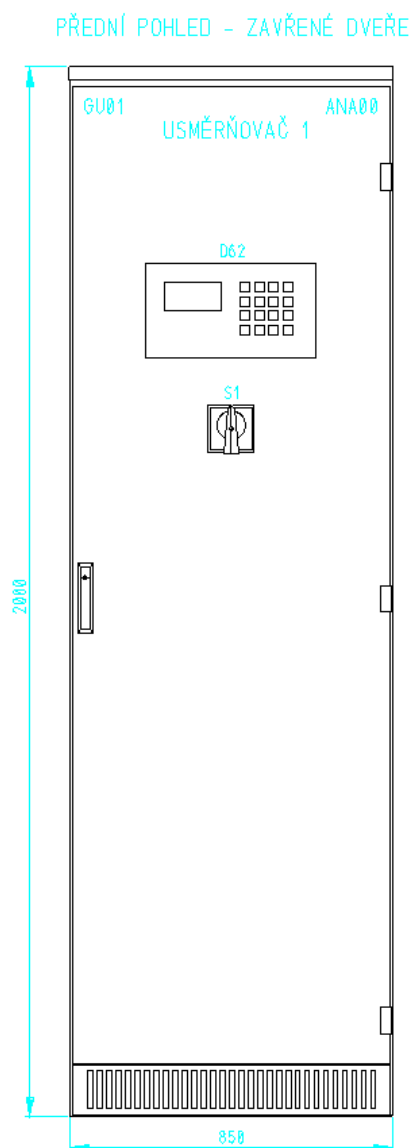
Předmětem dodávky tyristorově řízený usměrňovač SCHUSTER včetně oceloplechové skříně:

- Rozměry přízemní oceloplechové skříně : 2000x850x600,
- Dveře plné, s výřezem a zavíracím pákovým mechanismem bez zámku
- IP:40/20
- RAL7035
- ČSN EN 60439
- Přívody, vývody zdola
- Jmenovité napětí: 3x400/230 V AC 50 Hz TNS
- **Popisky rozváděče:**
 - nahoře vlevo – GU0x (výška textu 25 mm) (x označuje pořadové číslo rozváděče)
 - nahoře vpravo – ANA00 (výška textu 25 mm)

Ve skříně osazen tyristorově řízený usměrňovač SCHUSTER v provedení EGD

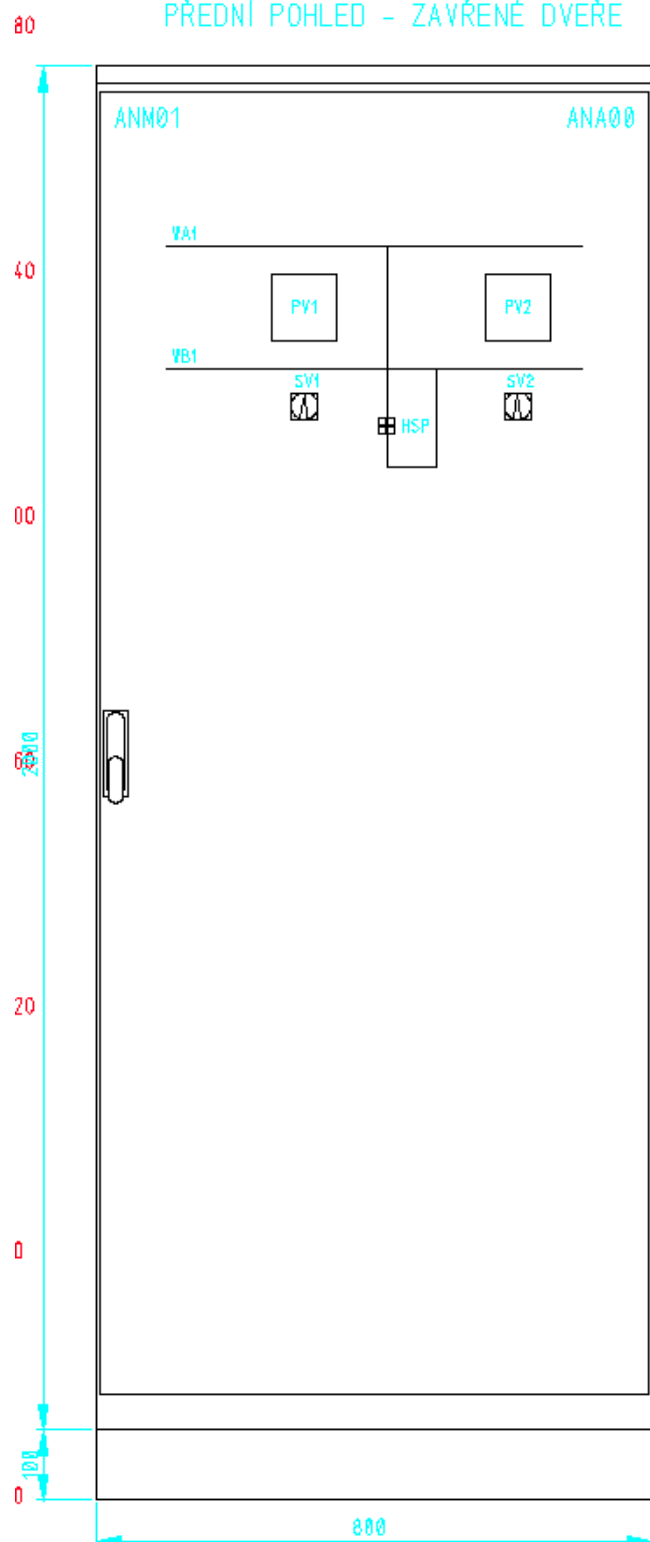
- Typ D400 G110/60 IU PROFESSIONELL
- Vstupní napětí 400 V AC, 50 Hz
- Výstupní napětí 110 V DC
- Výstupní proud 60 A
- Přirozené chlazení
- Oddělovací dioda 60 A pro paralelní chod
- Vstupní jištění
- Výstupní jištění dle standard EGD
- Jištění baterie

- Vyhlazení 5% bez připojené baterie
- Převodník Schuster (Sieax) dle požadavku E.ON/EGD JIŽNÍ ČECHY
- Kontrola a ovládání systému pomocí LAN sítě
- Informační displej v cs
- Dálková diagnostika provozních a poruchových stavů, možnost dálkové podpory a testu baterií
- Údaje zobrazované na displeji v předních dveřích:
 - Napětí přístroje
 - Proud přístroje
 - Napětí spotřebiče
 - Proud spotřebiče
 - Napětí baterie
 - Proud baterie
 - Nabíjecí/vybíjecí proud
 - Kapacita
 - Výsledek testu (U, Ah, I, t)
 - Paměť událostí (4000 případů)
- Signalizace:
 - Zemní spojení
 - Kapacitní test negativní
 - Sumární porucha
 - Porucha symetrie baterie
 - DC napětí nízké
 - Porucha bateriového obvodu

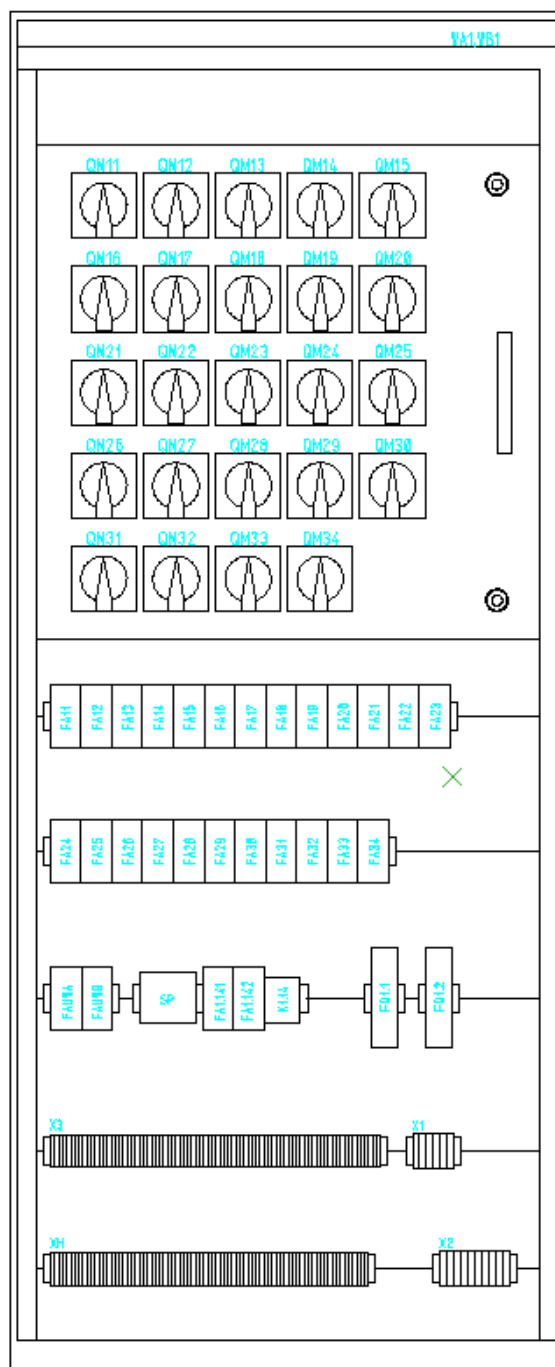


<i>Název:</i> <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i> <div style="text-align: center; font-size: 36pt; font-weight: bold;">08</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 30 – Místní řídicí systém		
<i>Akce:</i>	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
<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>	31.03.2022
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jiří Pavlíček		
<i>Název:</i>	Rozváděč vl. spotřeby DC	ANM01	
<i>Typ:</i>	REOS	<i>Sada:</i>	1
<i>Výrobce:</i>	ESB Rozvaděče, a.s.		
<i>Technické parametry:</i>			
Provedení pro rozváděč ANM01: REOS / 08 06 20 – IP40/20 (pravé provedení dveří) <ul style="list-style-type: none"> - Dveře plně jednokřídlé s trojbodovým mechanismem na uzavírání s výklopnou pákou umožňující instalaci půlvložky FAB - Podstavec plný 100x800x600 včetně bočního krytu podstavce - Kryty (horní, zadní, oba boční kryty) - Vnitřní výklopný rám o výšce 700 mm pro umístění spínačů - Nátěr RAL 7035 - Rozvaděčové lišty (přístrojové a drátovacích žlabů) doplnit dle zpracovaného pohledu na rozváděč - Držák svítidla - Kapsa pro umístění dokumentace - Lišta kabelových koncovek - Přívody, vývody zdola - Dveře s otvory pro přístroje a naznačeným zapojením dle přiloženého pohledu na rozváděč - Popisky rozváděče: ANM01: <ul style="list-style-type: none"> nahoře vlevo – ANM01 (výška textu 25 mm) nahoře vpravo – ANA00 (výška textu 25 mm) <ul style="list-style-type: none"> - Jmenovité napětí: 110 V DC IT 			

PŘEDNÍ POHLED - ZAVŘENÉ DVEŘE



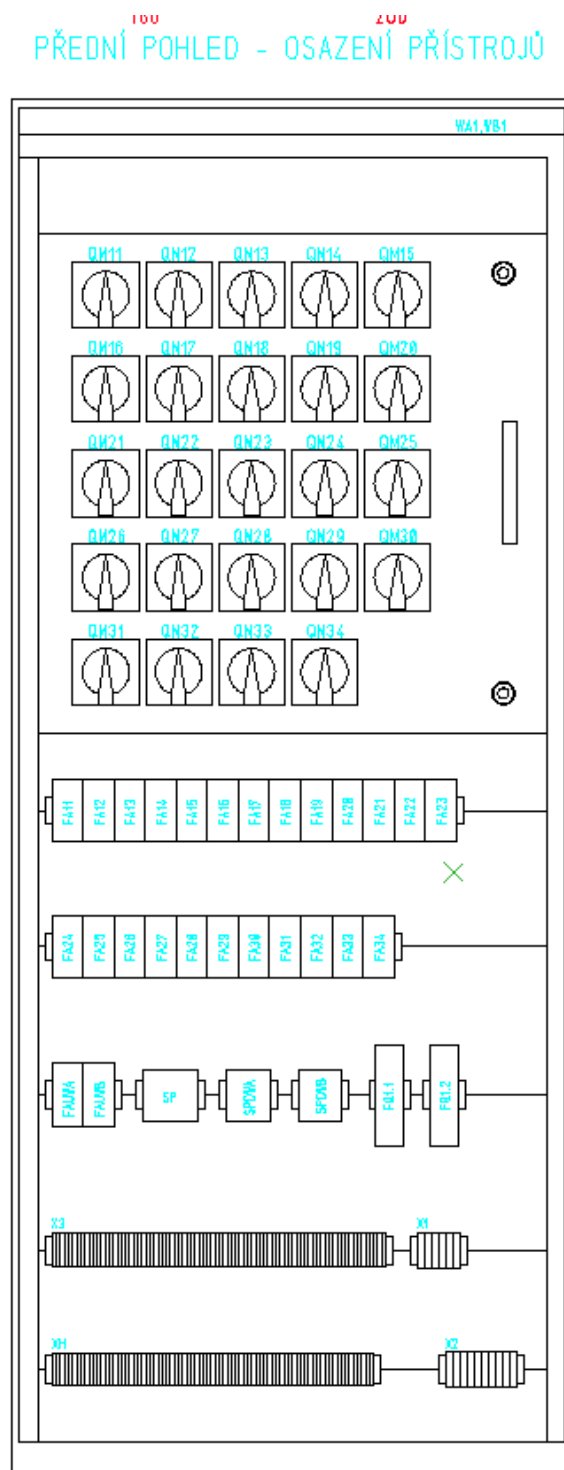
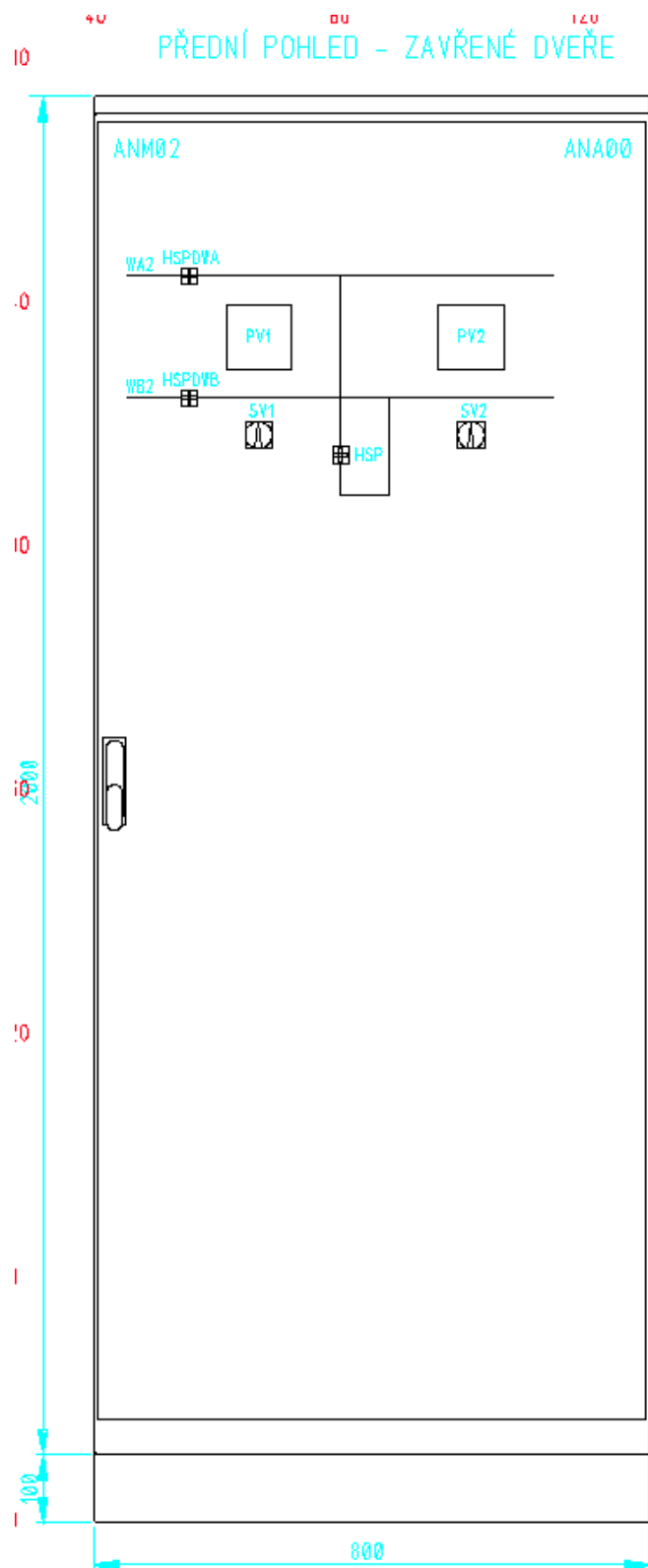
PŘEDNÍ POHLED - OSAZENÍ PŘÍSTROJŮ



Název:			Rozváděč vlastní spotřeby DC			
Typ:			REOS / 08 06 20			
ANM01			ROZVÁDĚČ VLASTNÍ SPOTŘEBY			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	19	ks	FA11 FA12 FA14 FA15 FA17 FA18 FA19 FA20 FA21 FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28 FA29 FA30 FA31	Jistič 110 V DC, 20 A	LTN-UC-20C-2	OEZ
2	3	ks	FA32 FA33 FA34	Jistič 110 V DC, 32 A	LTN-UC-32C-2	OEZ
3	2	ks	FA13 FA16	Jistič 110 V DC, 40 A	LTN-UC-40C-2	OEZ
4	2	ks	FAUWA FAUWB	Jistič 110 V DC, 10 A	LTN-UC-10C-2	OEZ
5	2	ks	FA1.141 FA1.142	Jistič 110 V DC, 2 A	LTN-UC-2C-2	OEZ
6	26	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
7	2	ks	FQ1.1 FQ1.2	Pojistkový odpínač s dál. signalizací, 160 A	FH000-1S/T	OEZ
8	2	ks	-	Pojistková vložka	63 A, char. C	OEZ
9	1	ks	HSP	Stavová signalizace	SUS-99-Q-G-W-110V-DC	ELECO
10	1	ks	K1.14	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
11	1	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
12	2	ks	PV1 PV2	Voltmetr	PQ 96 K	WEIGEL
13	24	ks	QM11 QM12 QM13 QM14 QM15 QM16 QM17 QM18 QM19 QM20 QM21 QM22 QM23 QM24 QM25 QM26 QM27 QM28 QM29 QM30 QM31	Váčkový spínač	S63JD-2272-D6	SEZ KROMPACHY

			QM32 QM33 QM34			
14	2	ks	SV1 SV2	Vačkový spínač s návratem	VSN10-2352-C8	OBZOR ZLIN
15	1	ks	SP	Přepínač 4S, 80 A	OT80F4N2	ABB
16	12	ks	X1 X2	Svorka průchozí	UT16	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 FBS 2-12 ZB-6 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
17	48	ks	X3	Svorka průchozí	UT6	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ZB-6 (1-50) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
18	60	ks	XH	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 2-6, 5-6, ZB-6 (1-60) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
19	90	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
20	100	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
21	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
22	150	m	-	Propojovací vodič	CMA 6 šedý	NTK cables
23	10	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
24	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
25	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
26	4	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
27	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
28	1	m		Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
29	2	ks		Izolátory pro Cu pas	-	-
30	5	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
31	6	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
32	10	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
33	150	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
34	8	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
35	1	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
36	1	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
37	250	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
38	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
39	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-

<i>Název:</i> <div>Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo:</i> <div>09</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 30 – Místní řídicí systém		
<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>	31.03.2022
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jiří Pavlíček		
<i>Název:</i>	Rozváděč vl. spotřeby DC	ANM02	
<i>Typ:</i>	REOS	<i>Sada:</i>	1
<i>Výrobce:</i>	ESB Rozvaděče, a.s.		
<i>Technické parametry:</i>			
Provedení pro rozváděč ANM02: <ul style="list-style-type: none"> REOS / 08 06 20 – IP40/20 (pravé provedení dveří) <ul style="list-style-type: none"> - Dveře plně jednokřídlé s trojbodovým mechanismem na uzavírání s výklopnou pákou umožňující instalaci půlvložky FAB - Podstavec plný 100x800x600 včetně bočního krytu podstavce - Kryty (horní, zadní, oba boční kryty) - Vnitřní výklopný rám o výšce 700 mm pro umístění spínačů - Nátěr RAL 7035 - Rozvaděčové lišty (přístrojové a drátovacích žlabů) doplnit dle zpracovaného pohledu na rozváděč - Držák svítidla - Kapsa pro umístění dokumentace - Lišta kabelových koncovek - Přívody, vývody zdola - Dveře s otvory pro přístroje a naznačeným zapojením dle přiloženého pohledu na rozváděč - Popisky rozváděče: ANM02: <ul style="list-style-type: none"> nahoře vlevo – ANM02 (výška textu 25 mm) nahoře vpravo – ANA00 (výška textu 25 mm) - Jmenovité napětí: 110 V DC IT 			



Název:			Rozváděč vlastní spotřeby DC			
Typ:			REOS / 08 06 20			
ANM02			ROZVÁDĚČ VLASTNÍ SPOTŘEBY			Počet 1
Pol.	Množství		Označení	Název	Typ	Výrobce
1	19	ks	FA11 FA12 FA14 FA15 FA17 FA18 FA19 FA20 FA21 FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28 FA29 FA30 FA31	Jistič 110 V DC, 20 A	LTN-UC-20C-2	OEZ
2	3	ks	FA32 FA33 FA34	Jistič 110 V DC, 32 A	LTN-UC-32C-2	OEZ
3	2	ks	FA13 FA16	Jistič 110 V DC, 40 A	LTN-UC-40C-2	OEZ
4	2	ks	FAUWA FAUWB	Jistič 110 V DC, 10 A	LTN-UC-10C-2	OEZ
5	2	ks	FA1.141 FA1.142	Jistič 110 V DC, 2 A	LTN-UC-2C-2	OEZ
6	26	ks	-	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ
7	2	ks	FQ1.1 FQ1.2	Pojistkový odpínač s dál. signalizací, 160 A	FH000-1S/T	OEZ
8	2	ks	-	Pojistková vložka	63 A, char. C	OEZ
9	3	ks	HSP HSPDWA HSPDWB	Stavová signalizace	SUS-99-Q-G-W-110V-DC	ELECO
10	1	ks	K1.14	Pomocné relé, 110 V DC	3RH2122-1BF40	SIEMENS
11	1	ks	-	Ochranná dioda s LED	3RT2916-1LN00	SIEMENS
12	2	ks	PV1 PV2	Voltmetr	PQ 96 K	WEIGEL
13	24	ks	QM11 QM12 QM13 QM14 QM15 QM16 QM17 QM18 QM19 QM20 QM21 QM22 QM23 QM24 QM25 QM26 QM27 QM28 QM29	Vačkový spínač	S63JD-2272-D6	SEZ KROMPACHY

			QM30 QM31 QM32 QM33 QM34			
14	2	ks	SV1 SV2	Vačkový spínač s návratem	VSN10-2352-C8	OBZOR ZLIN
15	2	ks	SPDWA SPDWB	Přepínač 3S, 80 A	OT80F3	ABB
16	1	ks	SP	Přepínač 4S, 80 A	OT80F4N2	ABB
17	12	ks	X1 X2	Svorka průchozí	UT16	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Zástrčné můstky Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 FBS 2-12 ZB-6 (1-10) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
18	48	ks	X3	Svorka průchozí	UT6	PHOENIX
				Příslušenství: Koncový držák Označovací štítek Nosič označení svorkovnice	CLIPFIX 35 ZB-6 (1-50) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
19	60	ks	XH	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 2-6, 5-6, ZB-6 (1-60) KLM-A+ESL 44x7	PHOENIX
20	90	ks	-	Popisové štítky na přístroje	-	-
21	100	m	-	Propojovací vodič	CMA 1,5 šedý	NTK cables
22	10	m	-	Propojovací vodič	CMA 2,5 šedý	NTK cables
23	150	m	-	Propojovací vodič	CMA 6 šedý	NTK cables
24	10	m	-	Vodič zž	H07V-K 6	NTK cables
25	3	m	-	Vodič zž	H07V-K 16	NTK cables
26	4	m	-	Splétaný pásek	Cu 22 x 2,5	GHV trading
27	4	ks	-	Kabelové oko	6 x 6 KU-L	GPH
28	4	ks	-	Kabelové oko	16 x 6 KU-L	GPH
29	1	m		Cu pas pro stínění	Cu 20 x 5	-
30	2	ks		Izolátory pro Cu pas	-	-
31	5	m	-	Montážní lišta DIN	NS 35/7,5	-
32	6	m	-	Montážní žlab	T1-EF 60 x 80	IBOCO
33	10	m	-	Montážní žlab	T1-EF 80 x 80	IBOCO
34	150	ks	-	Upevňovací nýty	DUCTAFIX R6	IBOCO
35	8	ks	-	Kabelové příchytky	SONAP 14-28 mm	-
36	1	ks	-	Kontaktní stahovací pružina	P61	3M
37	1	m	-	Smršťovací trubice	TLS 19/6	GPH
38	250	ks	-	Ukončení vodiče lisovací dutinkou včetně popisu	-	-
39	1	sada	-	Kabelové štítky	Dle kabelových seznamů	-
40	1	sada	-	Drobný montážní materiál	-	-

Specifikace dodávek

Pořadové číslo:

10

Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
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:	31.03.2022
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek		

Název:	Pojistková skříň baterie	AVB01, AVB02
Typ:	NP66-0504021-WG	Počet: 2
Výrobce:	ESB Rozvaděče, a.s.	

Technické parametry:

Provedení pojistkové skříně AVB:

- OEZ 44087 Nástěnná oceloplechová rozváděčová skříň NP66-0505030-WG s prosklenými dveřmi
- 400x500x210 (ŠxVxH)
- Zámek skříně – motýlek DIRAK (dveře otevíratelné bez použití nástroje).
- Referenční normy: EN 61439
- Jmenovité napětí: 130 V DC
- Jmenovitý proud: 160A
- Napěťová soustava: 2DC 110 V IT
- Základní ochrana: základní izolací živých částí, přepážkami , kryty
- Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje a ochranným pospojováním s hlídáním izolačního stavu
- Stupeň krytí: IP44
- Třída ochrany: I.
- Provozní teplota: -0 °C do +60 °C
- RAL7032(7035)
- Mechanická odolnost: IK 08
- Pojistková vložka PNA 00 80A gG2x
- Pojistková vložka PNA 00 6A gG1x
- Řadový pojistkový odpínač s dálkovou signalizací FH0-3S/F (00 s elektromechanickou signalizací stavu)
- Příslušenství odpínače CS – FH00-3S – připojovací přeložkové svorky
- Krycí rám OD-FH00-Z3
- Propojovací vodiče signalizace CYA1.....3m
- Řadová svorkovnice vyvedení signalizace:

Svorka průchozí	UT6	2x
Koncový držák	CLIPFIX 35	1x
Oddělovací deska	ATP-UT	1x
Nosič. označ. svorkovnice	KLM-A+ESL 44x7	1x

- DIN Lišta U35...100 mm délka
- Kabelové vstupy/výstupy: 5xPG21, 1x Pg13,5 (umístěno ve spodním víku dna skříně)
- směr přívodů: spodem



Specifikace dodávek

Pořadové číslo:

11

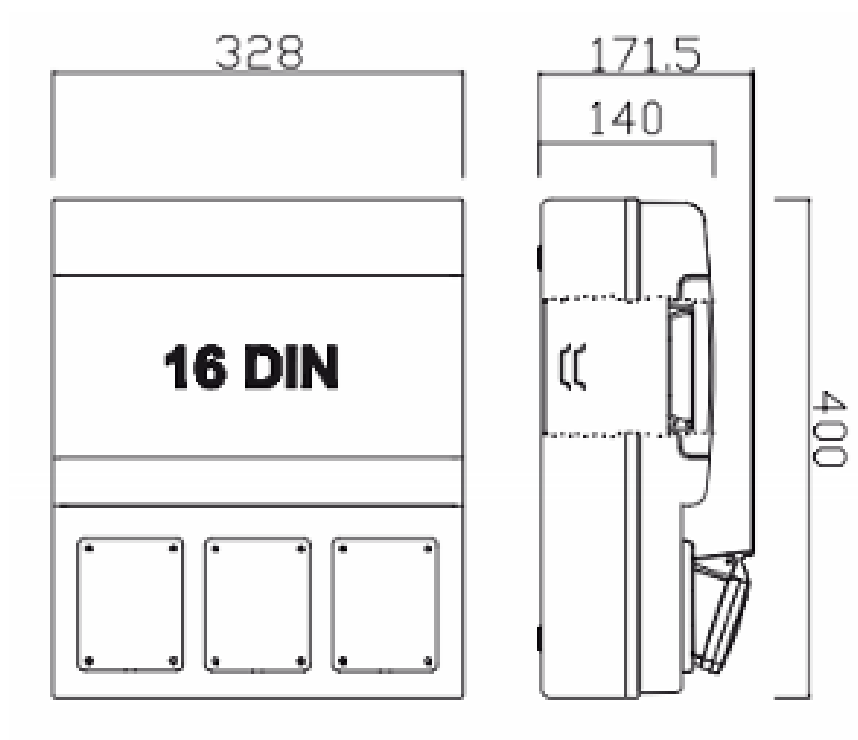
Objekt:	PS 50 – Vlastní spotřeba		
Akce:	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
Místo:	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovce u Trhových Svinů		
Objednavatel:	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		
Archivní číslo:			
Číslo zakázky:	1020002421	Datum:	12.07.2022
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Matoušek		

Název:	Zásuvková rozvodnice AZZ01	
Typ:	D431.2001-2	Počet: 1
Výrobce:	SCAME	

Technické parametry:

Provedení zásuvkové rozvodnice AZZ01:

- Referenční normy: EN 61439- , EN 61439-3
- Typ **D431.2001-2**
- Jmenovité napětí: 230/400 V, —50 Hz
- Stupeň krytí: IP44
- Třída ochrany: II. (izolací)
- Provozní teplota: -25 °C do +60 °C
- Kabelové vstupy: 1xPG21
- Připojení: max 16 mrn2
- (na požádání max. 35 mm2 s možností smyčkování)
- Mechanická odolnost: 1K 07
- Max. počet přístrojů 16 DIN
- Materiál skříňky odolný UV záření
- Kombinace s 5-pólovými zásuvkami jištěnými jističi a proudovým chráničem pro zásuvky do 20 A
- Zásuvky 32 A/5/400 V, 2 x 16 A/230 V
- 25 A/3 B, 2 x 16 A/1 B, chránič 40 A 4P/0,030A
- provedení TN-S
- směr přívodů: spodem
- 328x400x172 (ŠxVxH)



<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;">12</div>	
<i>Objekt:</i>	PS 50 – Vlastní spotřeba		
<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>Datum:</i>	31.05.2025
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jiří Čáslava		
<i>Název:</i>	Staniční baterie		GB01 + GB02
<i>Typ:</i>			<i>Sada:</i> 2
<i>Výrobce:</i>	KUMER		
<i>Technické parametry:</i>			
<p>Sestava baterie, nosný rám, záchytná vana:</p> <p>GB01 Staniční baterie 110 V/200 Ah</p> <p>Provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staniční baterie sestávající z 54 ks 2V/230 Ah akučlánků typu 4 OPzS 200, vč. propojovacího materiálu a keramických zátek - Elektrolyt: kyselina sírová o hustotě 1,24 kg/l - Interval doplňování vody: delší než 3 roky v paralelním pohotovostním provozu při 20 °C - Životnost: 20+ let v paralelním pohotovostním provozu při 20°C - Nabíjecí napětí: 2,23V/čl. ± 1% - Silné dobíjení: 2,33 až 2,40V/čl., časově ohraničené - Hmotnost: 16,8 kg/aku článků - Rozměry: délka x šířka x výška: 103 x 206 x 430 mm <ul style="list-style-type: none"> - Ocelový stojan 1940100110111A a záchytná vana GB01 - Dvouřadý, stupňovitý pro 54 ks 2V/230Ah aku článků typu 4 OPzS 200 - Stojan je potažen speciální práškovou hmotou odolnou proti korozi a kyselině - Hmotnost: 54 kg (bez akumulátorů) 			
<p style="text-align: center;"> 500 mm 566 mm </p>			

GB02 Staniční baterie 110 V/200 Ah

Provedení:

- Staniční baterie sestávající z 54 ks 2V/230 Ah akučlánků typu 4 OPzS 200, vč. propojovacího materiálu a keramických zátek
 - Elektrolyt: kyselina sírová o hustotě 1,24 kg/l
 - Interval doplňování vody: delší než 3 roky v paralelním pohotovostním provozu při 20 °C
 - Životnost: 20+ let v paralelním pohotovostním provozu při 20°C
 - Nabíjecí napětí: 2,23V/čl. \pm 1%
 - Silné dobíjení: 2,33 až 2,40V/čl., časově ohraničené
 - Hmotnost: 16,8 kg/aku článek
 - Rozměry: délka x šířka x výška: 103 x 206 x 430 mm
-
- Ocelový stojan 1940100110111A a záchytná vana GB01
 - Dvouřadý, stupňovitý pro 54 ks 2V/230Ah aku článků typu 4 OPzS 200
 - Stojan je potažen speciální práškovou hmotou odolnou proti korozi a kyselině
 - Hmotnost: 54 kg (bez akumulátorů)

