


NÁZEV AKCE	TR Řípov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	Č.STAVBY: 001020003001 Č.OBJ: 102 0002 780
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	

ZHOT. DOKUMENTACE	EGEM s.r.o., Starochodovská 41/68, 149 00 Praha 4	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK, cestmir.vasek@egem.cz, tel.: +420 267 199 220	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	4EGE 18164	DATUM: 09-2024 ČÍSLO VÝKRESU: D.2 c) - 41
ZOD. PROJEKTANT	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK	
VYPRACOVAL	TOMÁŠ VOŠICKÝ	
KONTROLOVAL	Ing. TOMÁŠ JANEČEK	

MÍSTO STAVBY	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	ŘÍP
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	-
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRÍSTROJU 110kV - DODAVKA EG.D	STRÁNKA / CELKEM: 1/25

Název		Pořadové číslo
Specifikace dodávek		
EG.D		
Číslo stavby	1020003001	
Název stavby	TR Říčov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno	
Název	Výkonový vypínač 1 pohon	
Typ	GL 311 F1/4031 P/VR1750	
Výrobce	GE Grid Solutions	
Dodavatel	ASE s.r.o	
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	
Číslo pole	AEA02, 06, 11	
TNS	TNS 31 5110 v platné verzi	
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné		
1	Počet pohonů	1
2	Počet pólů	3
3	Jmenovité napětí/frekvence	123 kV / 50 Hz
4	Jmenovitý proud	3150 A
5	Jmenovitý zkratový zapínací proud	104 kA
6	Jmenovitý zkratový vypínací proud	40 kA
7	Uzemnění nulového bodu sítě	TT
8	Činitel prvního pólu	1,5
9	Jmenovitá doba zkratu	3 s
10	Počet volných kontaktů kontroleru zap,vyp,pomocné	12,12,1
11	Jmenovitý vypínací sled	O - 0,3 s - CO - 3 min - CO
12	Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu proti zemi a mezi póly	550 kV
13	Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu mezi rozepnutými kontakty	550 kV
14	Pólová rozteč	1750 mm
15	Zhášecí médium	SF6
16	Prostředí	-30 °C až + 40 °C
17	Napětí/výkon topného obvodu	400/230 V, 50 Hz/ 80 W
18	Statické zatížení svorek podélné/ příčné	0,75/1 kN
19	Dynamické zatížení svorek podélné/ příčné	3/3 kN
20	Rozměry, upnutí řídicí skříně	Dle rozměrového výkresu
21	Upnutí k podpěrné konstrukci	příprava k montáži na dvě stojiny s roztečí 2530 mm, rozteč otvorů pro upevnění na montážní patky 150 × 230 mm
22	Primární svorky	Plochá svorka, 8× ϕ14
23	Průchodky pro sekundární kabely	Specifikuje projektant

Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní			
1	Ovládací napětí, napětí motoru pohonu	Vypínač 1 pohon, 110 V DC	
		SAP	1100105854
		položka v kontraktu	10
		Počet kusů	3
		Vypínač 1 pohon, 220 V DC	
		SAP	1100105854
2	Šéfmontáž	položka v kontraktu	30
		Počet kusů	0
		položka v kontraktu	50
		Počet kusů	3
Součástí dodávky není			
Pomocná ocelová konstrukce.			
Průchodky pro sekundární kabely.			
Součást dodávky a ostatní informace			
Součástí dodávky je kompletní vypínač vč. náplní, pohonu, šéfmontáže, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.			
Šéfmontáž je nutné objednat společně s přístrojem a min. 30 dnů před dodáním potvrdit termín. Kontakt pro objednání:			
Telefon: +420 724 402 404			
Email: vladimir.zak@ase.cz			
Vypracoval		Ing. Tomáš Janeček	
Datum		01.08.2024	

Název		Pořadové číslo
Specifikace dodávek		
EG.D		
Číslo stavby	1020003001	
Název stavby	TR Řířov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno	
Název	Výkonový vypínač 3 pohony	
Typ	GL 311 F3/4031 P/VR1750	
Výrobce	GE Grid Solutions	
Dodavatel	ASE s.r.o	
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	
Číslo pole	AEA03, 05, 09, 10, 12, 13, 15, 16, 18	
TNS	TNS 31 5110 v platné verzi	
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné		
1	Počet pohonů	3
2	Počet pólů	3
3	Jmenovité napětí / frekvence	123 kV/ 50 Hz
4	Jmenovitý proud	3150 A
5	Jmenovitý zkratový zapínací proud	104 kA
6	Jmenovitý zkratový vypínací proud	40 kA
7	Uzemnění nulového bodu sítě	TT
8	Činitel prvního pólu	1,5
9	Jmenovitá doba zkratu	3 s
10	Počet volných kontaktů kontroleru zap,vyp,pomocné	10,10,1
11	Jmenovitý vypínací sled	O - 0,3 s - CO - 3 min - CO
12	Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu proti zemi a mezi póly	550 kV
13	Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu mezi rozepnutými kontakty	550 kV
14	Pólová rozteč	1750 mm
15	Zhášecí médium	SF6
16	Prostředí	-30°C až + 40 °C
17	Napětí topného obvodu/ výkon	400/230 V, 50 Hz/ 80 W
18	Statické zatížení svorek podélné/ příčné	0,75/1 kN
19	Dynamické zatížení svorek podélné/ příčné	3/3 kN
20	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci, upnutí řídicí skříň	Dle rozměrového výkresu
21	Upnutí k podpěrné konstrukci	příprava k montáži na dvě stojiny s roztečí 2530 mm, rozteč otvorů pro upevnění na montážní patky 150 × 230 mm
22	Primární svorky	Plochá svorka, 8× ϕ14
23	Průchodky pro sekundární kabely	Specifikuje projektant

Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní			
1	Ovládací napětí, napětí motoru pohonu	Vypínač 3 pohony, 110 V DC	
		SAP	1100105857
		položka v kontraktu	20
		Počet kusů	9
		Vypínač 3 pohony, 220 V DC	
		SAP	1100105857
2	Šéfmontáž	položka v kontraktu	50
		Počet kusů	9
		Součástí dodávky není	
		Pomocná ocelová konstrukce. Průchodky pro sekundární kabely.	
Součástí dodávky je			
Součástí dodávky je kompletní vypínač vč. náplní, pohonu, šéfmontáže, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.			
Šéfmontáž je nutné objednat společně s přístrojem a min. 30 dnů před dodáním potvrdit termín. Kontakt pro objednání: Telefon: +420 724 402 404 Email: vladimir.zak@ase.cz			
Vypracoval		Ing. Tomáš Janeček	
Datum		01.08.2024	

Název		Pořadové číslo		
Specifikace dodávek				
EG.D				
Číslo stavby	1020003001			
Název stavby	TR Řířov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS			
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ			
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno			
Název	Přístrojový transformátor proudu (PTP) 4 x 100 / 1 A			
	Varianta V-2a			
Typ	AGU 123			
Výrobce	Končar – Mjerni transformatori d.d.			
Dodavatel	Kones CZ s.r.o.			
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE			
Číslo pole	AEA02, 06			
TNS	TNS 31 6410 v platné verzi			
Technické parametry dle specifikace E.GD- Pevné				
1	Jmenovité napětí/ frekvence	110 kV/ 50 Hz		
2	Nejvyšší napětí	123 kV		
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT		
4	Jmenovitý krátkodobý proud	40 kA		
5	Jmenovitý dynamický proud	100 kA		
6	Špička impulsního výdržného napětí	550 kV		
7	Jmenovité krátkodobé výdržné napětí	230 kV		
8	Prostředí	-33 °C až + 40 °C		
9	Izolační médium	olej		
10	Celková hmotnost	350 kg		
11	Krátkodobé zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při zkratu	4,2 kN		
12	Statické zatížení – zatížení, které musí vzorek vydržet 1 minutu bez poškození	3 kN		
13	Provozní zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při provozu	1,5 kN		
14	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci	dle rozměrového výkresu		
15	Schéma zapojení	dle standardního schéma zapojení		
16	Primární svorka	roubík, Al, průměr 36 mm, délka 125 mm		
17	Parametry vinutí			
	Jmenovitý primární proud		4x100 A	
	Jmenovitý sekundární proud všech jader		1 A	
	Přetížitelnost		120 %	
	Proudové jádro	Jmenovitý výkon	TP	Nadproudý činitel
	I.	10 VA	0.2S	FS 5
	II.	15 VA	0.5	FS 5
	III.	30 VA	5P	20
	IV.	30 VA	5P	20

Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní

1	Trafo měřicí proud. (PTP) 4 x 100 / 1 A	
	SAP	1100105867
	Položka v kontraktu	30/150 (sklad Brno/ČB)
	Počet kusů	6

Součástí dodávky není

Pomocná ocelová konstrukce.

Součástí dodávky je

Kompletní přístrojový transformátor, vč. náplně, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.

<i>Vypracoval</i>	Ing. Tomáš Janeček
<i>Datum</i>	01.08.2024

Název		Pořadové číslo		
Specifikace dodávek				
EG.D				
Číslo stavby	1020003001			
Název stavby	TR Říčov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS			
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ			
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno			
Název	Přístrojový transformátor proudu (PTP) 4 x 400 / 1 A			
	Varianta V-2c			
Typ	AGU 123			
Výrobce	Končar – Mjerni transformatori d.d.			
Dodavatel	Kones CZ s.r.o.			
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE			
Číslo pole	AEA11			
TNS	TNS 31 6410 v platné verzi			
Technické parametry dle specifikace E.GD- Pevné				
1	Jmenovité napětí/ frekvence	110 kV/ 50 Hz		
2	Nejvyšší napětí	123 kV		
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT		
4	Jmenovitý krátkodobý proud	40 kA		
5	Jmenovitý dynamický proud	100 kA		
6	Špička impulsního výdržného napětí	550 kV		
7	Jmenovité krátkodobé výdržné napětí	230 kV		
8	Prostředí	-33 °C až + 40 °C		
9	Izolační médium	olej		
10	Celková hmotnost	295 kg		
11	Krátkodobé zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při zkratu	4,2 kN		
12	Statické zatížení – zatížení, které musí vzorek vydržet 1 minutu bez poškození	3 kN		
13	Provozní zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při provozu	1,5 kN		
14	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci	dle rozměrového výkresu		
15	Schéma zapojení	dle standardního schéma zapojení		
16	Primární svorka	roubík, Al, průměr 36 mm, délka 125 mm		
17	Parametry vinutí			
	Jmenovitý primární proud		4x400 A	
	Jmenovitý sekundární proud všech jader		1 A	
	Přetížitelnost		120 %	
	Proudové jádro	Jmenovitý výkon	TP	Nadproudý činitel
	I.	10 VA	0.2S	FS 5
	II.	15 VA	0.5	FS 5
	III.	30 VA	5P	20
	IV.	30 VA	5P	20

<i>Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní</i>		
1	Trafo měřicí proud. (PTP) 4 x 400 / 1 A	
	SAP	1100105870
	Položka v kontraktu	20/140 (sklad Brno/ČB)
	Počet kusů	3
<i>Součástí dodávky není</i>		
Pomocná ocelová konstrukce.		
<i>Součástí dodávky je</i>		
Kompletní přístrojový transformátor, vč. náplně, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.		
<i>Vypracoval</i>	Ing. Tomáš Janeček	
<i>Datum</i>	01.08.2024	

Název		Pořadové číslo			
Specifikace dodávek					
EG.D					
Číslo stavby	1020003001				
Název stavby	TR Řířov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS				
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ				
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno				
Název	Přístrojový transformátor napětí (PTN) 3 x 100 V / √3 Varianta V-1a				
Typ	VPU 123				
Výrobce Dodavatel	Končar – Mjerni transformatori d.d. Kones CZ s.r.o.				
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE				
Číslo pole	AEA60				
TNS	TNS 31 6410 v platné verzi				
Technické parametry dle specifikace E.GD- Pevné					
1	Jmenovité napětí/ frekvence	110 kV / 50 Hz			
2	Nejvyšší napětí	123 kV			
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT			
4	Jmenovitý krátkodobý proud	40 kA			
5	Jmenovitý dynamický proud	100 kA			
6	Špička impulsního výdržného napětí	550 kV			
7	Jmenovité krátkodobé výdržné napětí	230 kV			
8	Prostředí	-33 °C až + 40 °C			
9	Izolační médium	olej			
10	Celková hmotnost	355 kg			
11	Krátkodobé zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při zkratu	4 kN			
12	Statické zatížení – zatížení, které musí vzorek vydržet 1 minutu bez poškození	3 kN			
13	Provozní zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při provozu	1,5 kN			
14	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci	dle rozměrového výkresu			
15	Schéma zapojení	dle standardního schéma zapojení			
16	Primární svorka	roubík, Al, průměr 36 mm, délka 125 mm			
17	Parametry vinutí				
	Jmenovité primární napětí		110 kV / √3		
	Jmenovité sekundární napětí		100 V / √3		
	Jmenovitý nadproudový činitel		1,9		
	Napěťové jádro	Jmenovitý výkon	TP	Mezní tepelný výkon	Napětí nakrátko
	I.	10 VA	0.2	1000	2,20%
	II.	50 VA	0.5	1000	2,20%
	III.	30 VA	3P	450	0,99%

Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní

1	Tr. měřicí napěťový (PTN), tři jádra	
	SAP	1100101627
	Položka v kontraktu	110/230 (sklad Brno/ČB)
	Počet kusů	2

Součástí dodávky není

Pomocná ocelová konstrukce.

Součástí dodávky je

Kompletní přístrojový transformátor, vč. náplně, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.

<i>Vypracoval</i>	Ing. Tomáš Janeček
<i>Datum</i>	01.08.2024

Název		Pořadové číslo		
Specifikace dodávek				
EG.D				
Číslo stavby	1020003001			
Název stavby	TR Řířov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS			
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ			
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno			
Název	Přístrojový transformátor kombinovaný (PTK) 4 x 400 / 1 A			
	Varianta V-3c			
Typ	VAU 123			
Výrobce	Končar – Mjerni transformatori d.d.			
Dodavatel	Kones CZ s.r.o.			
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE			
Číslo pole	AEA03, 05, 09, 12, 13, 15, 16, 18			
TNS	TNS 31 6410 v platné verzi			
Technické parametry dle specifikace E.GD- Pevné				
1	Jmenovité napětí/ frekvence	110 kV/ 50 Hz		
2	Nejvyšší napětí	123 kV		
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT		
4	Jmenovitý krátkodobý proud	40 kA		
5	Jmenovitý dynamický proud	100 kA		
6	Špička impulsního výdržného napětí	550 kV		
7	Jmenovité krátkodobé výdržné napětí	230 kV		
8	Prostředí	-33 °C až + 40 °C		
9	Izolační médium	olej		
10	Celková hmotnost	510 kg		
11	Krátkodobé zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při zkratu	5 kN		
12	Statické zatížení – zatížení, které musí vzorek vydržet 1 minutu bez poškození	3,5 kN		
13	Provozní zatížení – max. hodnota všech zatížení vyskytujících se současně při provozu	1,5 kN		
14	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci	dle rozměrového výkresu		
15	Schéma zapojení	dle standardního schéma zapojení		
16	Primární svorka	roubík, Al, průměr 36 mm, délka 125 mm		
17	Parametry proudové části transformátoru			
	Jmenovitý primární proud		4x400 A	
	Jmenovitý sekundární proud všech jader		1 A	
	Přetížitelnost		120 %	
	Proudové jádro	Jmenovitý výkon	TP	Nadproudový činitel
	I.	10 VA	0.2S	FS 5
	II.	15 VA	0.5	FS 5
	III.	30 VA	5P	20
	IV.	30 VA	5P	20

18	Parametry napět'ové části transformátoru				
	Jmenovité primární napětí			110 kV/√3	
	Jmenovité sekundární napětí všech jader			100 V/√3	
	Jmenovitý nadproudový činitel			1,9	
	Napět'ové jádro	Jmenovitý výkon	TP	Mezní tepelný výkon	Napětí nakrátko
	I.	10 VA	0.2	1000	2,20%
	II.	50 VA	0.5	1000	2,20%
	III.	30 VA	3P	450	0,99%

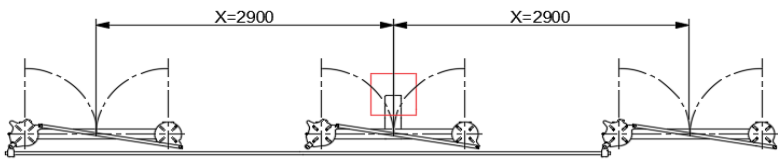
Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní			
1	Trafo měřicí kombi. (PTK) 4 x 400 / 1 A	SAP	1100105876
		Položka v kontraktu	60/180 (sklad Brno/ČB)
		Počet kusů	24
2	Prvotní ověření pro obchodní měření	Položka v kontraktu	250
		Počet kusů	24

Součástí dodávky není	
Pomocná ocelová konstrukce.	
Součástí dodávky je	
Kompletní přístrojový transformátor, vč. náplně, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.	
Vypracoval	Ing. Tomáš Janeček
Datum	01.08.2024

Název		Pořadové číslo
Specifikace dodávek EG.D		
Číslo stavby	1020003001	
Název stavby	TR Říčov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno	
Název	Odpojovač horizontální bez uzemňovče- póly za sebou- pohon B	
Typ	S2DA	
Dodavatel	GE Grid Solutions ASE s.r.o.	
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	
Číslo pole	AEA02, 03, 05, 06, 09, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18	
TNS	TNS 31 5400 v platné verzi	
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné		
1	Počet pólů	3
2	Jmenovité napětí / frekvence	123 kV/ 50 Hz
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT
4	Jmenovitý proud	2000 A
5	Jmenovitý krátkodobý proud (1 s)	40 kA
6	Jmenovitý dynamický proud	100 kA
7	Počet pohonů	1
8	Provedení	trojpólové
9	Izolační hladina proti zemi, mezi póly – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	550 kV
10	Izolační hladina proti zemi, mezi póly – krátkodobé střídavé výdržné napětí	230 kV
11	Izolační hladina v odpojovací dráze – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	630 kV
12	Izolační hladina v odpojovací dráze – krátkodobé střídavé výdržné napětí	265 kV
13	Provozní zatížení připojovacích svorek ve všech směrech horizontální roviny – staticky	1 kN
14	Krátkodobé zatížení připojovacích svorek v zapnutém stavu – dynamicky	5 kN
15	Krátkodobé zatížení připojovacích svorek ve vypnutém stavu – dynamicky	5 kN
16	Jmenovité napětí pohonu / příkon	400/ 230 V, 50 Hz / 370 W
17	Jmenovité napětí ovládání pohonu	230 V AC/ 50 Hz
18	Počet volných kontaktů zap, vyp, pomocné	6, 6, 1
19	Prostředí	-30 °C až + 40 °C
20	Odpor hlavního obvodu	88 μΩ
21	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci, upnutí pohonu	Dle rozměrového výkresu
22	Schéma zapojení	Dle standardního schématu zapojení

23	Primární svorka	Roubík, hliníková slitina, průměr 36 mm, délka 80 mm
24	Průchodky pro sekundární kabely	Specifikuje projektant
25	Celková hmotnost tří pólů, vč. pohonu	850 kg
26	Hmotnost pohonu (CMM/400)	55 kg

Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní

1	Uspořádání pólů a umístění pohonu	Za sebou (kýlové), pohon B	
			
		SAP	1100105902
		položka v kontraktu	40/100 (sklad Brno/CB)
		Pólová rozteč	2900 mm
		Délka táhla pohonu (mm)	1650mm
2	Šéfmontáž	Počet kusů	22
		položka v kontraktu	130
		Počet kusů	22

Součástí dodávky není

Pomocná ocelová konstrukce.

Průchodky ze skříně pohonu – je nutno vyvrtat a osadit na stavbě dle potřeby.

Součástí dodávky je

Kompletní odpojovač vč. elektromotorického pohonu, táhlo pro spřažení s pohonem, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.

Šéfmontáž je nutné objednat společně s přístrojem a min. 30 dnů před dodáním potvrdit termín. Kontakt pro objednání:

Telefon: +420 724 402 404

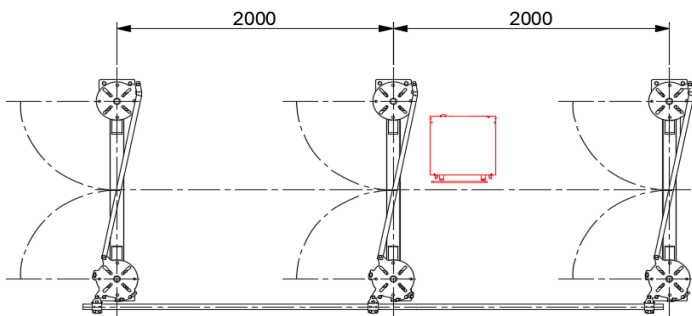
Email: vladimir.zak@ase.cz

Vypracoval	Ing. Tomáš Janeček
Datum	01.08.2024

Název		Pořadové číslo
Specifikace dodávek EG.D		
Číslo stavby	1020003001	
Název stavby	TR Řípov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno	
Název	Odpojovač horizontální bez uzemňovče- póly vedle sebe- pohon A	
Typ	S2DA	
Dodavatel	GE Grid Solutions ASE s.r.o.	
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	
Číslo pole	AEA03, 05, 09, 11, 10, 12, 13, 15, 16, 18	
TNS	TNS 31 5400 v platné verzi	
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné		
1	Počet pólů	3
2	Jmenovité napětí / frekvence	123 kV/ 50 Hz
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT
4	Jmenovitý proud	2000 A
5	Jmenovitý krátkodobý proud (1 s)	40 kA
6	Jmenovitý dynamický proud	100 kA
7	Počet pohonů	1
8	Provedení	trojpólové
9	Izolační hladina proti zemi, mezi póly – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	550 kV
10	Izolační hladina proti zemi, mezi póly – krátkodobé střídavé výdržné napětí	230 kV
11	Izolační hladina v odpojovací dráze – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	630 kV
12	Izolační hladina v odpojovací dráze – krátkodobé střídavé výdržné napětí	265 kV
13	Provozní zatížení připojovacích svorek ve všech směrech horizontální roviny – staticky	1 kN
14	Krátkodobé zatížení připojovacích svorek v zapnutém stavu – dynamicky	5 kN
15	Krátkodobé zatížení připojovacích svorek ve vypnutém stavu – dynamicky	5 kN
16	Jmenovité napětí pohonu / příkon	400/ 230 V, 50 Hz / 370 W
17	Jmenovité napětí ovládání pohonu	230 V AC/ 50 Hz
18	Počet volných kontaktů zap, vyp, pomocné	6, 6, 1
19	Prostředí	-30 °C až + 40 °C
20	Odpor hlavního obvodu	88 μΩ
21	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci, upnutí pohonu	Dle rozměrového výkresu
22	Schéma zapojení	Dle standardního schématu zapojení

23	Primární svorka	Roubík, hliníková slitina, průměr 36 mm, délka 80 mm
24	Průchodky pro sekundární kabely	Specifikuje projektant
25	Celková hmotnost tří pólů, vč. pohonu	850 kg
26	Hmotnost pohonu (CMM/400)	55 kg

Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní

1	Uspořádání pólů a umístění pohonu	Vedle sebe, pohon A
		
		SAP
		položka v kontraktu
		Pólová rozteč
		Délka táhla pohonu (mm)
2	Šéfmontáž	Počet kusů
		položka v kontraktu
		Počet kusů

Součásti dodávky není

Pomocná ocelová konstrukce.

Průchodky ze skříně pohonu – je nutno vyvrtat a osadit na stavbě dle potřeby.

Součásti dodávky je

Kompletní odpojovač vč. elektromotorického pohonu, táhlo pro spřažení s pohonem, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.

Šéfmontáž je nutné objednat společně s přístrojem a min. 30 dnů před dodáním potvrdit termín. Kontakt pro objednání:

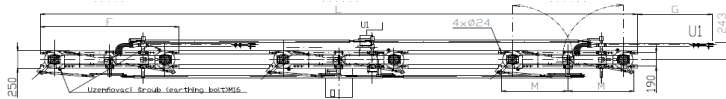
Telefon: +420 724 402 404

Email: vladimir.zak@ase.cz

Vypracoval	Ing. Tomáš Janeček
Datum	01.08.2024

Název		Pořadové číslo
Specifikace dodávek EG.D		
Číslo stavby	1020003001	
Název stavby	TR Řípv - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno	
Název	Odpojovač kýlový pro vyhřívání se zemničem v pólech B a C, póly za sebou	
Typ	3SHTU2-1220.2.KS	
Dodavatel	SERW	
Provozní soubor	CZ000038 Rozvodna 110kV (PS09)	
Číslo pole	AEA02	
TNS	Atypický komponent	
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné		
1	Počet pólů	3
2	Jmenovité napětí / frekvence	123 kV/ 50 Hz
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT
4	Jmenovitý proud	2000 A
5	Jmenovitý krátkodobý proud (1 s)	40 kA
6	Jmenovitý dynamický proud	100 kA
7	Počet pohonů	1
8	Provedení odpojovače	trojpólové
9	Provedení zemniče	dvoj­pólové, póly B a C
10	Izolační hladina proti zemi mezi póly – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	550 kV
11	Izolační hladina proti zemi mezi póly – krátkodobé výdržné napětí střídavé	230 kV
12	Izolační hladina v odpojovací dráze – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	630 kV
13	Izolační hladina v odpojovací dráze – krátkodobé výdržné napětí střídavé	265 kV
14	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci, upnutí pohonu	rozměrový náčrtek Se 2245N (1x pohon 1PMA2, 1x 1PR)
15	Mezifázová rozteč	2900 mm
16	Schéma zapojení	Schéma zapojení motorového pohonu 1PMA2 Se 2020N/f, Se 2021N/f Schéma zapojení ručního pohonu 1PR - Se 3020N/a
17	Primární svorka	Roubík pocínovaná měď o průměru 36 mm, délka 80 mm

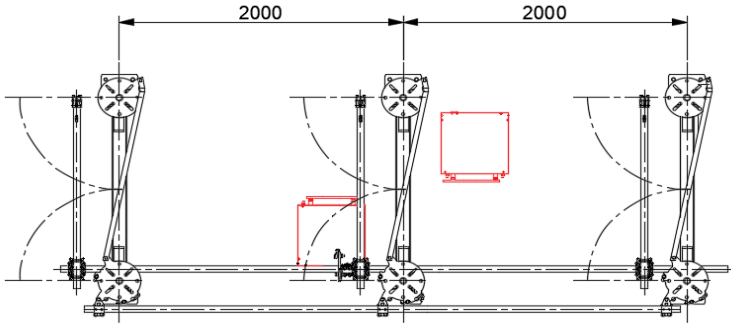
Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní

1	Uspořádání pólů a umístění pohonu	Za sebou (kýlové), pohon A	
			
		SAP	není- atyp
		Pólová rozteč	2900 mm
		Vzdálenost osy pohonu od horní hrany stoličky H (mm)	1410mm
		Počet kusů	1
Součástí dodávky není			
Pomocná konstrukce.			
Součástí dodávky je			
Kompletní odpojovač vč. pohonů a šéfmontáže.			
Vypracoval		Ing. Tomáš Janeček	
Datum		01.08.2024	

Název		Pořadové číslo
Specifikace dodávek		
EG.D		
Číslo stavby	1020003001	
Název stavby	TR Říčov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno	
Název	Odpojovač horizontální s uzemňovačem- póly vedle sebe	
Typ	S2DA-T	
Dodavatel	GE Grid Solutions ASE s.r.o.	
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	
Číslo pole	AEA03, 05, 09, 10, 12, 13, 15, 16, 18	
TNS	TNS 31 5400 v platné verzi	
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné		
1	Počet pólů	3
2	Jmenovité napětí / frekvence	123 kV/ 50 Hz
3	Uzemnění nulového bodu sítě	TT
4	Jmenovitý proud	2000 A
5	Jmenovitý krátkodobý proud (1 s)	40 kA
6	Jmenovitý dynamický proud	100 kA
7	Počet pohonů	2
8	Provedení	trojpólové
9	Izolační hladina proti zemi, mezi póly – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	550 kV
10	Izolační hladina proti zemi, mezi póly – krátkodobé střídavé výdržné napětí	230 kV
11	Izolační hladina v odpojovací dráze – výdržné napětí při atmosférickém impulsu	630 kV
12	Izolační hladina v odpojovací dráze – krátkodobé střídavé výdržné napětí	265 kV
13	Provozní zatížení připojovacích svorek ve všech směrech horizontální roviny – staticky	1 kN
14	Krátkodobé zatížení připojovacích svorek v zapnutém stavu – dynamicky	5 kN
15	Krátkodobé zatížení připojovacích svorek ve vypnutém stavu – dynamicky	5 kN
16	Jmenovité napětí pohonu / příkon	400/ 230 V, 50 Hz / 370 W
17	Jmenovité napětí ovládání pohonu	230 V AC/ 50 Hz
18	Počet volných kontaktů zap, vyp, pomocné	6, 6, 1
19	Prostředí	-30 °C až + 40 °C
20	Odpor hlavního obvodu	88 μΩ
21	Rozměry, upnutí k podpěrné konstrukci, upnutí pohonu	Dle rozměrového výkresu
22	Schéma zapojení	Dle standardního schématu zapojení

23	Primární svorka	Roubík, hliníková slitina, průměr 36 mm, délka 80 mm
24	Průchodky pro sekundární kabely	Specifikuje projektant
25	Celková hmotnost tří pólů, vč. pohonu	1110 kg
26	Hmotnost pohonu (CMM/400)	55 kg

Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní

1	Uspořádání pólů	Vedle sebe	
		SAP	1100105898
		položka v kontraktu	10/70 (sklad Brno/ČB)
		Pólová rozteč	2000 mm
		Délka táhla pohonu (mm)	1650 mm
		Počet kusů	9
2	Šéfmontáž	položka v kontraktu	130
		Počet kusů	9

Součástí dodávky není

Pomocná ocelová konstrukce.

Průchodky ze skříně pohonu – je nutno vyvrtat a osadit na stavbě dle potřeby.

Součástí dodávky je

Kompletní odpojovač vč. elektromotorického pohonu, táhlo pro spřažení s pohonem, dokumentace v rozsahu odsouhlaseném výrobcem a investorem.

Šéfmontáž je nutné objednat společně s přístrojem a min. 30 dnů před dodáním potvrdit termín. Kontakt pro objednání:

Telefon: +420 724 402 404

Email: vladimir.zak@ase.cz

Vypracoval	Ing. Tomáš Janeček
Datum	01.08.2024

Název Specifikace dodávek EG.D		Pořadové číslo	
Číslo stavby	1020003001		
Název stavby	TR Řípov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS		
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ		
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno		
Název	Svodič přepětí 110 kV		
Typ	3EL2 102-2PJ31-4FC2-Z		
Dodavatel	Siemens energy		
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE		
Číslo pole	AEA03, 05, 09, 10, 12, 13, 15, 16, 18		
TNS	TNS 30 4810 v platné verzi		
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné			
1	Trvalé provozní napětí Ur	102 kV	
2	Trvalé provozní napětí Uc	82 kV	
3	Jmenovitá frekvence	48 - 62 Hz	
4	Jmenovitý zkratový proud	65 kA	
5	Maximální zbytkové napětí (10 kA, 8/20 μs)	240 kV	
6	Jmenovitý výbojový proud In	10 kA	
7	Základní izolační hladina	550 kV	
8	Třída zatížení	SM	
9	Qrs	2 C	
10	Wth	7 kJ/kV	
11	Výška bez příslušenství	1062 mm	
12	Min. povrchová dráha	3820 mm	
13	Upevnění k POK	4x M16 v rastru 200 x 200 mm	
14	Připojovací svorka	roubík φ36 mm, délka 80 mm, ocel A2	
15	Materiál pláště, barva	silikon, šedá	
16	Hmotnost	35,2 kg	
Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní			
1	3EL2 102-2PJ31-4FC2-Z		
	SAP	1100105877	
	Počet kusů	27	
Vypracoval		Ing. Tomáš Janeček	
Datum		01.08.2024	

Název Specifikace dodávek EG.D		Pořadové číslo	
Číslo stavby	1020003001		
Název stavby	TR Řípov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS		
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ		
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno		
Název	Svodič přepětí 110 kV		
Typ	3EL2 096-2PJ31-4FC2-Z		
Dodavatel	Siemens energy		
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE		
Číslo pole	AEA02, 06		
TNS	TNS 30 4810 v platné verzi		
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné			
1	Trvalé provozní napětí Ur	96 kV	
2	Trvalé provozní napětí Uc	77 kV	
3	Jmenovitá frekvence	48 - 62 Hz	
4	Jmenovitý zkratový proud	65 kA	
5	Maximální zbytkové napětí (10 kA, 8/20 μs)	240 kV	
6	Jmenovitý výbojový proud In	10 kA	
7	Základní izolační hladina	550 kV	
8	Třída zatížení	SM	
9	Qrs	2 C	
10	Wth	7 kJ/kV	
11	Výška bez příslušenství	1062 mm	
12	Min. povrchová dráha	3820 mm	
13	Upevnění k POK	4x M16 v rastru 200 x 200 mm	
14	Připojovací svorka	roubík φ36 mm, délka 80 mm, ocel A2	
15	Materiál pláště, barva	silikon, šedá	
16	Hmotnost	35,2 kg	
Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní			
1	3EL2 096-2PJ31-4FC2-Z		
	SAP	1100105878	
	Počet kusů	6	
Vypracoval		Ing. Tomáš Janeček	
Datum		01.08.2024	

<i>Název</i> Specifikace dodávek EG.D		<i>Pořadové číslo</i>	
<i>Číslo stavby</i>	1020003001		
<i>Název stavby</i>	TR Řířov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS		
<i>Místo stavby</i>	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ		
<i>Investor</i>	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno		
<i>Název</i>	Omezovač přepětí 22 kV		
<i>Typ</i>	AZBD 300HF		
<i>Dodavatel</i>	Raycomat a.s.		
<i>Provozní soubor</i>	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE		
<i>Číslo pole</i>	AEA03, 05, 09, 10, 12, 13, 15, 16, 18		
<i>TNS</i>	TNS 30 4810		
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné			
1	Jmenovité napětí Ur	30 kV	
2	Trvalé provozní napětí Uc	24 kV	
3	Jmenovitý kmitočet	48 - 62 Hz	
4	Jmenovitý proud (8/20 μs)	10 kA	
5	Zbytkové napětí při strmém proudovém impulsu (8/20 μs), při 10 kA	≤85 kV	
6	Klasifikace omezovače přepětí	DH	
7	Qrs	0,4 C	
8	Qth	1,1 C	
9	Torzní zatížení	50 Nm	
10	Specifické zatížení (dlouhodobé, krátkodobé)	150, 250 Nm	
11	Výška omezovače od konce svorníku k dolní uzemněné části	346,5 mm	
12	Šířka včetně stříšek	125 mm	
13	Přeskoková vzdálenost	275 mm	
14	Povrchová dráha	870 mm	
15	Provozní teplota	-40 až +40 °C	
16	Materiál	silikon	
17	Hmotnost	2,9 kg	
Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní			
1	AZBD 300HF	SAP: 1100002141	Počet kusů
	Varianta 1 (svorník M12x100;šroub M12x20)		
	Varianta 2 (svorník M12x100; svorník M12x100)		
	Varianta 3 (šroub M12x20; šroub M12x20)		27
<i>Vypracoval</i>		Ing. Tomáš Janeček	
<i>Datum</i>		01.08.2024	

Název		Pořadové číslo
Specifikace dodávek		
EG.D		
Číslo stavby	1020003001	
Název stavby	TR Řířov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	
Místo stavby	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	
Investor	EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno	
Název	Izolátor 110 kV	
Typ	LG 60/22/1200 (L 120 C 550)	
Dodavatel	EGE Trading, s.r.o./ Bohemia Pro Lan, s.r.o.	
Provozní soubor	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	
Číslo linky	AEA11	
TNS	TNS 11 2510 v platné verzi	
Technické parametry dle specifikace EG.D- Pevné		
1	Jmenovité napětí sítě	110 kV
2	Nejvyšší provozní napětí sítě	123 kV
3	Jmenovitá frekvence	50 HZ
4	Výdržné napětí při normalizovaném atmosférickém impulsu	550 kV
5	Výdržné střídavé napětí průmyslového kmitočtu za deště	230 kV
6	Jmenovitá délka	1200 mm ± 36.0 mm
7	Jmenovitý průměr dříku	60 ± 3,9 mm
8	Maximální jmenovitý průměr D izolační části	200 mm
9	Minimální specifické mechanické zatížení (SML)	120 kN
10	Vidlice dle ČSN IEC 471	19L
11	Otevření vidlice dle ČSN IEC 471	20 mm (+2 mm až -0 mm)
12	Otvor vidlice a oka dle ČSN IEC 471	20 mm (+1,4 mm až -0,2 mm)
13	Šířka stěny vidlice	8 mm (+1 mm až -0 mm)
14	Doba technické životnosti	Min. 45 let
15	Barva	Hnědá - RAL 8016 (RAL 8017)
16	Třída izolačního materiálu	C 130
18	Hmotnost	20 kg
Technické parametry upřesněné projektem - Variabilní		
1	LG 60/22/1200	
	SAP	1100001412
	Počet kusů	18
Vypracoval	01.08.2024	
Datum	Ing. Tomáš Janeček	