

NÁZEV AKCE	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY	Č.STAVBY: 1020002764
		Č.OBJ: .
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECH. A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. JAN POLÁČEK, jan.polacek@egd.cz TEL:+420 53030 2379	
ARCHIVNÍ ČÍSLO		
ZOD. PROJEKTANT	Ing. JAN POLÁČEK	DATUM: 02-2022
VYPRACOVAL	Ing. JAN POLÁČEK	ČÍSLO DOK.:
KONTROLOVAL	Ing. PETR ŠPIČÁK	.
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 12 JÍLOVICE U TRHOVÝCH SVINŮ	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS10 – Rozvodna 22 kV - technologie	LIP
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00039	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	DCC
NÁZEV DOKUMENTU	DÍLČÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NXPLUS SIEMENS 22kV AJA	LIST / CELKEM:
		1 / 07

TR Lipnice – obnova transformovny

PS 10 – Rozvodna 22 kV – technologie

Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.a) NXPLUS SIEMENS ROZVADĚČ 22 kV AJA

Název stavby:	TR Lipnice – obnova transformovny
Místo stavby:	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 12 Jílovce u Trhových Svinů
Datum zpracování:	02-2022
Vypracoval:	Ing. Poláček Jan
Číslo stavby:	1020002421

Obsah

1. POPIS STAVBY	4
Identifikační údaje	4
2. AJA technické parametry	5
Základní elektrické parametry R 22 kV:	5
Osazení polí rozvaděče R22 kV	5
3. Cena rozvaděče	7
4. ZÁVĚR	7

1. POPIS STAVBY

Identifikační údaje

Identifikační údaje přípravy stavby	
Název stavby:	TR Lipnice – obnova transformovny
Místo stavby:	TR Lipnice, Lipnice, 373 12 Jílovice u Trhových Svinů
Druh prací:	Rekonstrukce transformovny 110/22 kV
Údaje o investorovi stavby	
Název společnosti:	EG.D, a. s
Sídlo:	LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO
IČ:	28085400
Údaje o projektantovi stavby	
Název společnosti:	EG.D, a. s
Sídlo:	LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO
IČ:	28085400
Projektant:	Ing. Jan Poláček, +420 54514-2379, , jan.polacek@egd.cz ,
Údaje o technickém dozoru investora	
Název společnosti:	EG.D, a. s
Sídlo:	LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO
IČ:	28085400
Technický dozor:	František Klimeš, +420 38786 4031, frantisek.klimes@egd.cz
Údaje o koordinátorovi BOZP na staveništi	
Název společnosti:	Stavební servis CB s.r.o., Jiří Svoboda, info@stavebniserviscb.cz
Sídlo:	
IČ:	
Koordinátor BOZP:	Jiří Svoboda, info@stavebniserviscb.cz
Údaje o zhotoviteli stavby	
Název společnosti:	Nebyla vybrána
Sídlo:	
IČ:	
Stavbyvedoucí:	
OZO v prevenci rizik	

2. AJA TECHNICKÉ PARAMETRY

Základní elektrické parametry R 22 kV:

Rozvaděč 22kV, NX PLUS plně izolovaný plynem SF6.

Provozní napětí rozvaděče	22kV
Jmenovité napětí	25kV
Jmenovitý kmitočet	50Hz
Jmenovitý proud přípojníc	1250A
Jmenovitý proud odboček	1250 A
Napájecí napětí pohonů	110 V DC
Ovládací napětí pohonů	110 V DC
Napětí pro pohony vypínačů	110 V DC
Zkratová odolnost tepelná	min. 20 kA
Zkratová odolnost dynamická	min. 50 kA
Jmenovité výdržné rázové napětí	125kV
Jmenovité výdržné napětí 50 Hz/1min	50kV
Jmenovitý přetlak izolačního plynu SF6 při 20 °C	0,3 bar (0,03 Mpa)
Krytí vn obvodů	I P 65

Osazení polí rozvaděče R22 kV

Přístrojové vybavení rozvaděčových skříní:

Vývodová pole – 11x aktivních, AJA 03 - AJA07,AJA20-AJA24

Vyzbrojená rezerva 2x (v každé polovině 1x) AJA 08, AJA18

Pole vlastní spotřeby T21 1x AJA19

Pole transformátorů 110/23kV – 2x AJA 10, AJA 17

Vyzbrojená rezerva jako pole transformátoru 110/23kV – 1x AJA 25

Pole spínače podélného dělení (SPD) – 2x AJA13,AJA14 (objednáno jako sada)

Pole příčného spínače přípojníc – 2x AJA11,AJA16

Pole měření 2x AJA12 ,AJA15

Mezipole 2x BEZ OZNAČENÍ Mezipole umístěné mezi poli AJA08-AJA09 a mezi poli AJA19-AJA20

Kabelová vedení zaústěná do nového rozvaděče 22kV AJA budou připojena pomocí kabelových konektorů. Pole pro **vnější kónus** jsou připravena pro připojení kabelů s T konektory a svodiči přepětí.

Kabelové armatury, omezovače přepětí, ochrany a stavební připravenost nejsou součástí dodávky rozvaděče NXPLUS Siemens.

Podklady k parametrům, jed. schématu, půdorysu a ceně poskytla na základě poptávky fi Siemens

Ing. Miloslav Stehno, <miloslav.stehno@siemens.com>

Mobil: +420 601 178 670

Výpis zapojení vývodů 22 kV v.č. Jednopolové schéma

Číslo pole	název	VÝVOD	VLASTNÍ SPOTŘEBA	T101,102, T1XX	PŘÍČNÉ DĚLENÍ	PODÉLNÉ DĚLENÍ	MĚŘ	MEZI POLE	Prostor. rezerva
AJA01	Prostorová rezerva								X
AJA02	Prostorová rezerva								X
AJA03	Suchdol	X							
AJA04	N. Hradý	X							
AJA05	Třeboň	X							
AJA06	Byňov	X							
AJA07	Č. Velenice	X							
AJA08	Rezerva vybavená	X							
	Mezipole							X	
AJA09	AJB02 (Domanín)	X							
AJA10	T101			X					
AJA11	SP WA1-WB1				X				
AJA12	Měření 1						X		
AJA13	SPD WA1-WA2					X			
AJA14	SPD WB1-WB2					X			
AJA15	Měření 2						X		
AJA16	SP WA2-WB2				X				
AJA17	T102			X					
AJA18	Rezerva vybavená	X							
AJA19	Vlastní spotřeba T21		X						
	Mezipole							X	
AJA20	Borovany	X							
AJA21	Chlum	X							
AJA22	Lázně	X							
AJA23	Jakule	X							
AJA24	Mladošovice	X							
AJA25	T1XX rezerva vyb.			X					
AJA26	Prostorová rezerva								X
AJA27	Prostorová rezerva								X
CELKEM	25 POLI+ 4 stavební rezervy	13	1	3	2	2	2	2	4

Šířka polí měření AJA12 AJA15 - 300 mm

Šířka ostatních polí - 600 mm

3. CENA ROZVADĚČE

Pro potřeby DSP byla poptána cena

(bez ochran, pole dle rámcové dohody): **21 319 600,- Kč**

Počty:

Pol.č	Mn.	m.j.	Název materiálu	Položka č.
1.	13	ks	Pole vývodového kabelového vedení	4600019934/00010
2.	1	ks	Pole vývodu na transformátor vlastní spotřeby	4600019934/00020
3.	3	ks	Pole vývodu na transformátor	4600019934/00030
4.	1	ks	Pole spínače podélného dělení	4600019934/00040
5.	2	ks	Pole příčného spínače přípojníc	4600019934/00050
6.	2	ks	Pole měření	4600019934/00060
7.	2	ks	Přechodové pole	4600019934/00070

Pozn: položka „Pole spínače podélného dělení“ (dle rámcové dohody) se sestává ze 2 fyzických polí (pro každý systém přípojníc jedno).

Tzn. že celkový počet fyzických polí (včetně mezipolí) je 25, bez mezipolí 23.

Seznam výkresové dokumentace obsahuje JS, čelní pohled, půdorys a děrovací rozměry polí

4. ZÁVĚR

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými normami ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce. Před započítím prací musí dojít k přeměření vzdáleností a rozměrů. Provedení musí schválit Správa OR České Budějovice.

Veškeré změny v projektu během stavby musí být zaznamenány zhotovitelem v „dokumentaci skutečného provedení v tužce“ pro tvorbu dokumentace skutečného provedení stavby.

Datum: 03.2022

Vypracoval: **Ing. Jan Poláček**

Projektování VVN, VN, NN
EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO
jan.polacek@egd.cz,
tel.: +420 54514 2379

Název :

Seznam výkresů pro NXPLUS

Objekt :	PS 10 - Rozvodna 22 kV		
Akce :	TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY		
Místo :	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 12 JÍLOVICE U TRHOVÝCH SVINŮ		
Zadavatel :	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
Stupeň PD :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
Evidenční číslo :		
Číslo zakázky :	1020002421	Datum :	02-2022
Obsah :			
SD	Název		Změny
1	Rozvaděč 22 kV AJA-jednopolové schéma 22 kV		
2	Rozvaděč 22 kV AJA-čelní pohled		
3	Rozvaděč 22 kV AJA-půdorys		
4	Rozvaděč 22 kV AJA-děrovací plán,rozměry polí		
5	Pole vypínače =JZ01, =JZ02, =JZ04		
6	Pole příčného spínače přípojníc ,=JZ06		
7	Pole MĚŘENÍ,=JZ09		
8	Pole podélného spínače přípojníc SPD WA,=JZ07		
9	Pole podélného spínače přípojníc SPD WB, =JZ08		
16			
Změnové záznamy :		c)	Výtisk :
		d)	
a)	e)		
b)	f)		
Vypracoval :		Ing.Stehno (SIEMENS) Ing. Poláček	