



<i>Název :</i>  <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Specifikace dodávek</div>		<i>Pořadové číslo :</i>  <div style="text-align: center; font-size: 3em; font-weight: bold;">01</div>	
<i>Objekt :</i>	PS 09 - Rozvodna 110 kV		
<i>Akce :</i>	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
<i>Místo :</i>	České Budějovice		
<i>Objednavatel :</i>	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
<i>Stupeň PD :</i>	Tendrová dokumentace		
<i>Archivní číslo :</i>	504015201501- 433		
<i>Číslo zakázky :</i>	504015201501	<i>Datum :</i>	30.6.2020
<i>Vypracoval :</i>	Ing. Jozef Sedlačko		
<i>Název :</i>	Zapouzdřená rozvodna R110 kV		
<i>Typ :</i>	ELK-04 145	<i>Sada:</i>	1
<i>Výrobce :</i>	ABB		
<i>Technické parametry :</i>			
<b>Obecné technické parametry:</b>			
Jmenovité napětí	110 kV		
Maximální napětí	123 kV		
Jmenovité výdržné napětí při rázové vlně (1,2/50μs)	630 kV		
Jmenovité výdržné napětí při 50 Hz /1 min	265 kV		
Jmenovitý kmitočet	50 Hz		
Počet fází	3		
Provoz sítě	s uzemněným nulovým bodem		
Provedení	vnitřní		
Teplota okolí	- 25 až + 40 °C		
Nadmořská výška	< 1000 m		
Počet přípojníc	1		
Zapouzdření	3 pólové		
Jmenovitý proud přípojníc	2000 A		
Jmenovitý proud vývodů (max.)	2000 A		
Jmenovitý proud příčného spínače	2000 A		

Jmenovitý krátkodobý proud / 1s	25 kA
Jmenovitý dynamický proud	63 kA
Činitel prvního vypínacího pólu	min. 1,5
Spínací cyklus	CO - 0,3 s - CO - 3 min - CO
Možnosti OZ cyklu	<b>3 pólový + 1 pólový</b>
Zhášecí a izolační médium	SF6
Jmenovitý plnicí přetlak plynu pro zhášení a meze tlaku při 20 °C	700 kPa vypínač/600 kPa ostatní
Celkové množství plynu při jmen. tlaku	346 kg
Hlášení ztráty izol. média při 20 °C a tlaku	620 kPa vypínač/540 kPa ostatní
Blokovací funkce. při 20 °C a tlaku	600 kPa vypínač/520 kPa ostatní
Maximální únik plynu za 1 rok	max. 0,1 %
Pohon	elektromotor. s pružinovým střadačem
Ovládací napětí	<b>110 V DC</b>
Napájecí napětí el.motoru	<b>110 V DC</b>
Napětí vyhřívacích odporů	<b>230/400 V AC</b>
Celková hmotnost sestavy rozvaděče	
<b><i>Zapouzdřená rozvodna bude v sestavě dle výkresové dokumentace!</i></b>	
Název :	<b>Zapouzdřená rozvodna R110 kV</b>
Typ :	<b>ELK-04 145</b>
<b>Pole 01 - Kabelový vývod V1366 Velešín</b>	
Integrovaná ovládací skříň (svorková skříň)	1 ks
Přípojnice s kombinovaným odpojovačem s uzemňovačem	1 ks
Vypínač ( <b>3 pólový OZ</b> )	1 ks
Integrovaný přístrojový transformátor proudu 4 jádrový	1 ks
Jmenovitý proud primární	<b>800 A</b>
Jmenovitý proud sekundární	4 x 1A
Parametry sekundárního vinutí	třída přesnosti / výkon (VA)
I. vinutí	<b>TP 0,2 FS 5 / 15</b>
II. vinutí	<b>TP 0,5 FS 5 / 15</b>
III. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
IV. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
Induktivní napěťový transformátor 3 jádrový	1 ks
Jmenovité napětí primární	110 / V3 kV
Jmenovité napětí sekundární	3 x 0,1 / V3 kV
Parametry sekundárního vinutí	třída přesnosti / výkon (VA)
I. vinutí	<b>TP 0,2 / 15</b>
II. vinutí	<b>TP 0,5 / 15</b>
III. vinutí	<b>TP 3P / 30</b>
Omezovač přepětí	1 ks
Trvalé provozní napětí Uc	<b>82 kV</b>
Jmenovité napětí Ur	<b>102 kV</b>
Jmenovitý výbojový proud In ( 8/20 μs )	<b>10 kA</b>
Kombinovaný odpojovač s uzemňovačem	2 ks
Uzemňovač se schopností zapnutí do zkratu	1 ks
Modul pro připojení silových kabelů do 1200 mm2 typu zásuvka-zástrčka	1 ks
Relé sledování hustoty plynu	v jednotl. plynových prostorech
Izolátory, pomocné ocelové konstrukce a materiál pro připojení uzemnění	

**Pole 02 - Pole transformátoru T101**

Integrovaná ovládací skříň (svorková skříň)	1 ks
Přípojnice s kombinovaným odpojovačem s uzemňovačem	1 ks
Vypínač	1 ks
Integrovaný přístrojový transformátor proudu 4 jádrový	1 ks
Jmenovitý proud primární	<b>400 A</b>
Jmenovitý proud sekundární	4 x 1A
Parametry sekundárního vinutí	třída přesnosti / výkon (VA)
I. vinutí	<b>TP 0,2 FS 5/ 15</b>
II. vinutí	<b>TP 0,5 FS 5/ 15</b>
III. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
IV. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
Kombinovaný odpojovač s uzemňovačem	1 ks
Uzemňovač se schopností zapnutí do zkratu	1 ks
Modul pro připojení silových kabelů do 800 mm <sup>2</sup> typu zásuvka-zástrčka	1 ks
Relé sledování hustoty plynu	v jednotl. plynových prostorech
Trubkový spojovací modul	dle výkresů
Pravoúhlé koleno	dle výkresů
Kompozitní izolátorové průchodky typu SF6/VZDUCH-145kV-2500A	3 ks
Trifikátor	1 ks
Izolátory, pomocné ocelové konstrukce a materiál pro připojení uzemnění	

**Pole 03 - Podelný spínač přípojnic**

Integrovaná ovládací skříň (svorková skříň)	1 ks
Odpojovač s uzemňovačem	2 ks
Uzemňovač se schopností zapnutí do zkratu	2 ks
Izolátory, pomocné ocelové konstrukce a materiál pro připojení uzemnění	

**Pole 04 - Pole transformátoru T102**

Integrovaná ovládací skříň (svorková skříň)	1 ks
Přípojnice s kombinovaným odpojovačem s uzemňovačem	1 ks
Vypínač	1 ks
Integrovaný přístrojový transformátor proudu 4 jádrový	1 ks
Jmenovitý proud primární	<b>400 A</b>
Jmenovitý proud sekundární	4 x 1A
Parametry sekundárního vinutí	třída přesnosti / výkon (VA)
I. vinutí	<b>TP 0,2 FS 5/ 15</b>
II. vinutí	<b>TP 0,5 FS 5/ 15</b>
III. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
IV. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
Kombinovaný odpojovač s uzemňovačem	1 ks
Uzemňovač se schopností zapnutí do zkratu	1 ks
Modul pro připojení silových kabelů do 800 mm <sup>2</sup> typu zásuvka-zástrčka	1 ks
Relé sledování hustoty plynu	v jednotl. plynových prostorech
Trubkový spojovací modul	dle výkresů
Pravoúhlé koleno	dle výkresů
Kompozitní izolátorové průchodky typu SF6/VZDUCH-145kV-2500A	3 ks
Trifikátor	1 ks
Izolátory, pomocné ocelové konstrukce a materiál pro připojení uzemnění	

<b>Pole 05 - Kabelový vývod V1386 ČB Škoda</b>	
Integrovaná ovládací skříň (svorková skříň)	1 ks
Přípojnice s kombinovaným odpojovačem s uzemňovačem	1 ks
Vypínač ( <b>3 pólový OZ</b> )	1 ks
Integrovaný přístrojový transformátor proudu 4 jádrový	1 ks
Jmenovitý proud primární	<b>800 A</b>
Jmenovitý proud sekundární	4 x 1A
Parametry sekundárního vinutí	třída přesnosti / výkon (VA)
I. vinutí	<b>TP 0,2 FS 5 / 15</b>
II. vinutí	<b>TP 0,5 FS 5 / 15</b>
III. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
IV. vinutí	<b>5P20 / 30</b>
Induktivní napěťový transformátor 3 jádrový	1 ks
Jmenovité napětí primární	110 / V3 kV
Jmenovité napětí sekundární	3 x 0,1 / V3 kV
Parametry sekundárního vinutí	třída přesnosti / výkon (VA)
I. vinutí	<b>TP 0,2 / 15</b>
II. vinutí	<b>TP 0,5 / 15</b>
III. vinutí	<b>TP 3P / 30</b>
Omezovač přepětí	1 ks
Trvalé provozní napětí Uc	<b>82 kV</b>
Jmenovité napětí Ur	<b>102 kV</b>
Jmenovitý výbojový proud In ( 8/20 μs )	<b>10 kA</b>
Kombinovaný odpojovač s uzemňovačem	2 ks
Uzemňovač se schopností zapnutí do zkratu	1 ks
Modul pro připojení silových kabelů do 1200 mm <sup>2</sup> typu zásuvka-zástrčka	1 ks
Relé sledování hustoty plynu	v jednotl. plynových prostorech
Izolátory, pomocné ocelové konstrukce a materiál pro připojení uzemnění	
<b>Hranice dodávky a provedených prací:</b>	
<b>Dodavatel technologie firma ABB provede:</b>	
Dodávku modulů do rozvodny ČB Střed, (vykládku a zvedání provede realizující firma)	
Součástí dodávky je i izolované vedení včetně trifikátorů a POK.	
Realizující firma poskytne pracovníky pro montáž zařízení GIS.	