

Název :

Specifikace dodávek

Objekt :	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
Akce :	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
Místo :	České Budějovice		
Objednavatel :	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Stupeň PD :	Tendrová dokumentace		
Archivní číslo :	504015201501- 633		
Číslo zakázky :	504015201501	Datum :	30.06.2020
Obsah :			
SD	Název / Typ	Sada	Změny
01	Rozváděč nezajištěné VS / ANG01	1	
02	Rozváděč nezajištěné VS / ANG02	1	
03	Rozváděč nezajištěné VS / ANG03	1	
04	Rozváděč VS, usměrňovač / GU01, GU02	2	
05	Rozváděč VS, střídač / ANJ01	1	
06	Rozváděč stejnosměrné VS / ANM01	1	
07	Rozváděč stejnosměrné VS / ANM02	1	
08	Skříň bezpečnostního osvětlení / AZO02	1	
09	Pojistková skříň / AVB01, AVB02	2	
10	Transformátor 160 kVA / T21, T22	2	
11	Podružný rozváděč 22kV / AJB	1	
12	Staniční baterie / GB01, GB02	2	
Změnové záznamy :		c)	Výtisk :
		d)	
		e)	
		f)	
Vypracoval:		Ing. Malík Pavel	

Název :		Pořadové číslo :	
Specifikace dodávek		01	
Objekt :	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
Akce :	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
Místo :	České Budějovice		
Objednavatel :	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Stupeň PD :	Tendrová dokumentace		
Archivní číslo :	504015201501- 633		
Číslo zakázky :	504015201501	Datum :	30.06.2020
Vypracoval:	Ing. Malík Pavel		
Název :	Rozváděč nezajištěné VS	ANG01	
Typ :	In=400A	Sada:	1
Výrobce :			
Technické parametry :			
Rozměr (š x v x h):	800 x 2000 x 600 mm		
Provedení:	skříňový rozváděč s plným podstavcem 100 mm přední plné plechové dveře s výklopnou klikou plná střeška, zadní a pravý boční panel		
Krytí:	IP40/20		
Větrání:	přirozené		
Barva:	RAL 7035		
Dělení:	po poli		
Přívody:	zdola		
Vývody:	dolů		
Vnější vlivy :	AA5		
Doplňující údaje :	sestava dle výkresu rozváděče ANG01		
Pozor, elektroměry nejsou součástí dodávky, dodá E.ON.			
Pozor, přístroje pro vyhodnocení teploty Ziehl MSF 220 K jsou součástí dodávky transformátorů VS.			
Rozváděč, bude připraven na doplnění přístrojů na stavbě.			

ANG01			Rozváděč vlastní spotřeby - pole přívodu č. 1.		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	1	ks	Rozváděčové pole kompletní	800x2000x600	x
2	1	ks	Podstavec plný	800x100x600	x
3	1	ks	Jistič 400 V AC, 630A		x
4	1	ks	Nadproudová spoušť	231A, příslušenství jističe	x
5	1	ks	Výsuvné zařízení	příslušenství jističe	x
6	1	ks	Motorový pohon 110V DC	příslušenství jističe	x
7	1	ks	Vypínací spoušť	příslušenství jističe	x
8	1	ks	Pomocný spínač-spínací	příslušenství jističe	x
9	2	ks	Pomocný spínač-rozpínací	příslušenství jističe	x
10	2	ks	Pomocný spínač-přepínací	příslušenství jističe	x
11	2	sada	Připojovací sada	příslušenství jističe	x
12	1	ks	Pojistkový odpínač	3f, pro nožové pojistky 000	x
13	3	ks	Pojistka 160A	nožová vel. 000	x
14	3	ks	Pojistkový odpínač	3f, pro trub. pojistky 10	x
15	9	ks	Pojistka 6A	trubičková 6A, vel. 10	x
16	3	ks	Měřicí transf. proudu, úř.cejch.	250/5A, 0,5FS5	x
17	3	ks	Přístrojový transf. proudu	250/5A, 1FS5	x
18	1	ks	Universální panelový monitor		x
19	1	ks	Napěťové relé 400V AC	3UG4513-1BR20	požadavek investora
20	1	ks	Svodič přepětí B+C	400V, TNC, s pom. Kontakty	x
21	1	ks	Relé pomocné	110V DC, 10A, 3P	x
22	1	ks	Patice 11 pin	pro relé pomocné	x
23	1	ks	Ochrana dioda	pro relé pomocné	x
24	1	ks	Zkušební svorkovnice	pro elektroměr	x
25	1	ks	Signálka bílá	110V DC	x
26	1	ks	Signálka oranžová	110V DC	x
27	1	ks	Světelný ukazatel stavu	LED kříž zel./červ. 110VDC	x
28	10	ks	Svorka řadová rozpojovací	pro montáž na DIN, do 4 mm ²	x
29	7	ks	Svorka řadová rozpojovací	pro montáž na DIN, měřicí	x
30	5	ks	Koncová krytka		x
31	42	ks	Svorka řadová	pro montáž na DIN, do 4 mm ²	x
32	5	ks	Popiska svorkovnice		x
33	6	ks	Označovací profil 10-dílný		x
34	5	m	Montážní lišta		x
35	2	m	Rozváděčový kanál	40x80	x
36	2	m	Rozváděčový kanál	80x80	x
37	8	m	Cu pas	Cu 30x10	x
38	15	ks	Izolátory pro Cu pas		x
39	2	m	Vodič žz	CYA 6	x
40	70	m	Drátovací vodič šedý	CMA 1,5	x
41	25	m	Drátovací vodič šedý	CMA 2,5	x
42	6	m	Vodič černý	CYA 35	x
43	6	m	Vodič černý	CYA 240	x
44	4	ks	Zkratový bod		x
45	3	%	Svorkový a montážní materiál		x

ANG02			Rozváděč vlastní spotřeby - pole vývodů č. 2.		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	1	ks	Rozváděčové pole kompletní	800x2000x600	x
2	1	ks	Podstavec plný	800x100x600	x
3	1	ks	Programovatelné relé LOGO! 8	6ED1052-1FB08-0BA0	požadavek investora
4	2	ks	Rozšiřovací modul MD8 230	6ED1055-1FB00-0BA2	požadavek investora
5	2	ks	Pojistkový odpínač	3f, pro trub. pojistky 10	x
6	5	ks	Pojistkový odpínač	3f, pro nožové pojistky 000	x
7	6	ks	Pojistka 160A	nožová vel. 000	x
8	6	ks	Pojistka 50A	nožová vel. 000	x
9	3	ks	Pojistka 32A	nožová vel. 000	x
10	1	ks	Jistič 230V AC, 10A	1P6l, 10kA, 230V AC	x
11	6	ks	Jistič 230V AC, 16A	1P6l, 10kA, 230V AC	x
12	2	ks	Jistič 230V AC, 32A	1P6l, 10kA, 230V AC	x
13	8	ks	Jistič 400 V AC, 25A	3P6l, 10kA, 400V AC	x
14	8	ks	Jistič 400 V AC, 40A	3P6l, 10kA, 400V AC	x
15	1	ks	Jistič 110 V DC, 4A	2P6l, DC	x
16	26	ks	Blok pomocných kontaktů	pro jističe	x
17	26	ks	Popisovací štítky jističů		x
18	2	ks	Propojovací lišta	pro jističe	x
19	3	ks	Relé pomocné	110V DC, 10A, 3P	x
20	3	ks	Patice 11 pin	pro relé pomocné	x
21	3	ks	Ochrana dioda	pro relé pomocné	x
22	2	ks	Signálka žlutá	110V DC	x
23	1	ks	Signálka modrá	110V DC	x
24	1	ks	Tlačítko		x
25	1	ks	Hřbítkové tlačítko	Stop	x
26	1	ks	Spojovací díl	tlačítka stop	x
27	3	ks	Kontakt tlačítka	tlačítka stop	x
28	1	ks	Otočný spínač	4 polohy, 10A	x
29	55	ks	Svorka řadová rozpojovací	pro montáž na DIN, do 4 mm ²	x
30	3	ks	Koncová krytka		x
31	47	ks	Svorka řadová	pro montáž na DIN, do 4 mm ²	x
32	1	ks	Koncová krytka		x
33	63	ks	Svorka řadová	pro montáž na DIN, do 6(10) mm ²	x
34	4	ks	Popiska svorkovnice		x
35	17	ks	Označovací profil 10-dílný		x
36	7	m	Montážní lišta		x
37	8	m	Rozváděčový kanál	40x80	x
38	4	m	Rozváděčový kanál	80x80	x
39	6	m	Cu pas	Cu 30x10	x
40	12	ks	Izolátory pro Cu pas		x
41	2	m	Vodič žz	CYA 6	x
42	90	m	Drátovací vodič šedý	CMA 1,5	x
43	100	m	Drátovací vodič šedý	CMA 2,5	x
44	40	m	Drátovací vodič rudý	CMA 1,5	x
45	40	m	Drátovací vodič modrý	CMA 1,5	x
46	10	m	Vodič černý	CYA 4	x
47	55	m	Vodič černý	CYA 6	x
48	50	m	Vodič černý	CYA 10	x
49	3	%	Svorkový a montážní materiál		x

Název :		Pořadové číslo :	
Specifikace dodávek		03	
Objekt :	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
Akce :	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
Místo :	České Budějovice		
Objednavatel :	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Stupeň PD :	Tendrová dokumentace		
Archivní číslo :	504015201501- 633		
Číslo zakázky :	504015201501	Datum :	30.06.2020
Vypracoval:	Ing. Malík Pavel		
Název :	Rozváděč nezajištěné VS	ANG03	
Typ :	In=400A	Sada:	1
Výrobce :			
Technické parametry :			
Rozměr (š x v x h):	800 x 2000 x 600 mm		
Provedení:	skříňový rozváděč s plným podstavcem 100 mm přední plné plechové dveře s výklopnou klikou plná střecha, zadní panel		
Krytí:	IP40/20		
Větrání:	přirozené		
Barva:	RAL 7035		
Dělení:	po poli		
Přívody:	zdola		
Vývody:	dolů		
Vnější vlivy :	AA5		
Doplňující údaje :	sestava dle výkresu rozváděče ANG03		
Pozor, elektroměry nejsou součástí dodávky, dodá E.ON.			
Pozor, přístroje pro vyhodnocení teploty Ziehl MSF 220 K jsou součástí dodávky transformátorů VS.			
Rozváděč, bude připraven na doplnění přístrojů na stavbě.			

ANG03			Rozváděč vlastní spotřeby - pole přívodu č. 3.		
Pol.	Množství		Název	Typ	Výrobce
1	1	ks	Rozváděčové pole kompletní	800x2000x600	x
2	1	ks	Podstavec plný	800x100x600	x
3	1	ks	Jistič 400 V AC, 630A		x
4	1	ks	Nadproudová spoušť	231A, příslušenství jističe	x
5	1	ks	Výsuvné zařízení	příslušenství jističe	x
6	1	ks	Motorový pohon 110V DC	příslušenství jističe	x
7	1	ks	Vypínací spoušť	příslušenství jističe	x
8	1	ks	Pomocný spínač-spínací	příslušenství jističe	x
9	2	ks	Pomocný spínač-rozpínací	příslušenství jističe	x
10	2	ks	Pomocný spínač-přepínací	příslušenství jističe	x
11	2	sada	Připojovací sada	příslušenství jističe	x
12	1	ks	Pojistkový odpínač	3f, pro nožové pojistky 000	x
13	3	ks	Pojistka 160A	nožová vel. 000	x
14	1	ks	Časové relé	110V, 16A, 1P, 1-10s	zpožděné sepnutí
15	3	ks	Pojistkový odpínač	3f, pro trub. pojistky 10	x
16	9	ks	Pojistka 6A	trubičková 6A, vel. 10	x
17	3	ks	Měřicí transf. proudu, úř.cejch.	250/5A, 0,5FS5	x
18	2	ks	Napěťové relé 400V AC	3UG4513-1BR20	požadavek investora
19	1	ks	Svodič přepětí B+C	400V, TNC, s pom. Kontakty	x
20	1	ks	Relé pomocné	110V DC, 10A, 3P	x
21	1	ks	Patice 11 pin	pro relé pomocné	x
22	1	ks	Ochrana dioda	pro relé pomocné	x
23	1	ks	Zkušební svorkovnice	pro elektroměr	x
24	2	ks	Signálka bílá	110V DC	x
25	1	ks	Signálka oranžová	110V DC	x
26	1	ks	Světelný ukazatel stavu	LED kříž zel./červ. 110VDC	x
27	10	ks	Svorka řadová	pro montáž na DIN, do 4 mm ²	x
28	3	ks	Koncová krytka		x
29	38	ks	Svorka řadová	pro montáž na DIN, do 4 mm ²	x
30	3	ks	Popiska svorkovnice		x
31	6	ks	Označovací profil 10-dílný		x
32	4	m	Montážní lišta		x
33	2	m	Rozváděčový kanál	40x80	x
34	2	m	Rozváděčový kanál	80x80	x
35	8	m	Cu pas	Cu 30x10	x
36	15	ks	Izolátory pro Cu pas		x
37	2	m	Vodič žz	CYA 6	x
38	70	m	Drátovací vodič šedý	CMA 1,5	x
39	25	m	Drátovací vodič šedý	CMA 2,5	x
40	6	m	Vodič černý	CYA 35	x
41	6	m	Vodič černý	CYA 240	x
42	4	ks	Zkratový bod		x
43	3	%	Svorkový a montážní materiál		x

<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: 2em; font-weight: bold;">04</div>	
<i>Objekt :</i>	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
<i>Akce :</i>	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
<i>Místo :</i>	České Budějovice		
<i>Objednavatel :</i>	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
<i>Stupeň PD :</i>	Tendrová dokumentace		
<i>Archivní číslo :</i>	504015201501- 633		
<i>Číslo zakázky :</i>	504015201501	<i>Datum :</i>	30.06.2020
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Malík Pavel		
<i>Název :</i>	Rozváděč VS, usměrňovač	GU01, GU02	
<i>Typ :</i>	D400 G100/60	<i>KS</i>	2
<i>Výrobce :</i>	KUMER (případně jiný dodavatel schválený investorem)		
<i>Technické parametry :</i>			
Rozměr (š x v x h):	600 x 2000 x 600 mm		
Provedení:	skříňový rozváděč		
Krytí:	IP40/20		
Větrání:	ne		
Barva:	RAL 7035		
Přívody, vývody:	zdola		
Doplňující údaje :	sestava dle výkresů rozváděče GU a podkladů výrobce		
	V rozvaděči bude osazen usměrňovač		
	230V AC / 110V DC 60A		
	dodávka včetně nastavení, odzkoušení, zprovoznění a zaškolení		
Poruchová hlášení – bezpotenciálově	zemní spojení,		
	kapacitní test negativní,		
	sumární porucha,		
	porucha symetrie baterie,		
	DC napětí nízké,		
	porucha bateriového obvodu,		

[illegible]

<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;">05</div>	
<i>Objekt :</i>	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
<i>Akce :</i>	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
<i>Místo :</i>	České Budějovice		
<i>Objednavatel :</i>	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
<i>Stupeň PD :</i>	Tendrová dokumentace		
<i>Archivní číslo :</i>	504015201501- 633		
<i>Číslo zakázky :</i>	504015201501	<i>Datum :</i>	30.06.2020
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Malík Pavel		
<i>Název :</i>	Rozváděč VS, střídač	ANJ01	
<i>Typ :</i>	230VAC - zajištěných	<i>Sada:</i>	1
<i>Výrobce :</i>	KUMER (případně jiný dodavatel schválený investorem)		
<i>Technické parametry :</i>			
Rozměr (š x v x h):	600 x 2000 x 600 mm, + podstavec plný 100 mm		
Provedení:	skříňový rozváděč s prosklenou částí a otvory pro větrání		
Krytí:	IP55/20		
Větrání:	Nucená ventilace		
Barva:	RAL 7035		
Přívody:	zdola		
Vývody:	dolů		
Vnější vlivy :	AA5		
Doplňující údaje :	sestava dle výkresů rozváděče ANJ01 a podkladů výrobce		
	3x střídač 110VDC/230VAC, 3kVA		
	s integrovaným elektronickým By-pass		
	a manuální (servisní) By-pass		
	včetně nastavení, odzkoušení, zprovoznění a zaškolení		
Poruchová hlášení – bezpotenciálově	porucha modulu střídače		
	porucha elektronického bypassu		
	sumární porucha		

Název :			Pořadové číslo :		
Specifikace dodávek			09		
Objekt :		PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá			
Akce :		TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR			
Místo :		České Budějovice			
Objednavatel :		E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice			
Stupeň PD :		Tendrová dokumentace			
Archivní číslo :		504015201501- 635			
Číslo zakázky :		504015201501	Datum :	30.06.2020	
Vypracoval:		Ing. Malík Pavel			
Název :		Pojistková skříň		AVB01, AVB02	
Typ :		110 V DC		KS 2	
Výrobce :					
Technické parametry :					
Rozměr (š x v x h):		165 x 300 x 170 mm			
Provedení:		nástěné, materiál skříně- termoplast,			
		s průhledným odklápecím víkem			
Krytí:		IP65			
Přívody:		vrchem			
Vývody:		spodem			
Barva:		RAL 7035			
Doplňující údaje :		sestava dle výkresů AVB01 (součást GU01)			
AVB01, AVB02			Pojistková skříň		
Pol.	Množství	Název	Typ	Výrobce	
1	1 ks	Plastová skříň - prázdná	165 x 300 x 170 mm	x	
2	1 ks	Pojistkový odpínač	3f, pro nožové pojistky 000	x	
3	2 ks	Pojistka 125A	nožová vel. 000	x	
4	1 ks	Pojistka 6A	nožová vel. 000	x	
5	1 m	Nosná lišta 134 mm	DIN	x	
6	2 ks	Vývodka PVC	pro kabely do 16mm	x	
6	4 ks	Vývodka PVC	pro kabely do 25mm	x	
7	3 %	Montážní materiál		x	

Název :		Pořadové číslo :	
Specifikace dodávek		10	
Objekt :	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
Akce :	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
Místo :	České Budějovice		
Objednavatel :	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Stupeň PD :	Tendrová dokumentace		
Archivní číslo :	504015201501- 635		
Číslo zakázky :	504015201501	Datum :	30.06.2020
Vypracoval:	Ing. Malík Pavel		
Název :	Transformátor 160 kVA	T21, T22	
Typ :	DTTHZ1N 160/20	Sada:	2
Výrobce:	SGB (Elpro-Energo)		
Technické parametry :			
Transformátor třífázový 22/0,4kV		suchý distribuční transformátor	
Vysoké napětí		22 kV	
Nízké napětí		400/231 V	
Regulace		odbočkami 2x ±2,5%	
Výkon		160 kVA	
Kmitočet		50Hz	
Spojení		Dyn1	
Chlazení		vzduchové	
Připojení na straně VN		připojení zhora nebo zespodu	
Připojení na straně NN		připojení zhora	
Krytí		IP00	
Rozchod koleček		520 mm	
Součástí dodávky jsou 3x 2 sondy s PTC termistory a vybavovací přístroj Ziehl MSF 220 K			
dle TNS 30 6121.00			
Dodávka E.ON			

Název :		Pořadové číslo :	
Specifikace dodávek		11	
Objekt :	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
Akce :	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
Místo :	České Budějovice		
Objednavatel :	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Stupeň PD :	Tendrová dokumentace		
Archivní číslo :	504015201501- 635		
Číslo zakázky :	504015201501	Datum :	30.06.2020
Vypracoval:	Ing. Malík Pavel		
Název :	Podružný rozváděč 22kV	AJB	
Typ :	Ormazabal typ GA	Sada:	1
Výrobce :	High Energy s.r.o.		
Technické parametry :			
Předmětem dodávky podružného rozváděče 22kV je:			
Rozvaděč Ormazabal, typ GA 2K1TS včetně absorbéru tlaku			
Kompaktní rozváděč s vnějším rozměrem (š/v/hl) 980/1700/665 mm, včetně NN nástavby:			
2x pole kabelového vývodu/přívodu a 1x pole transformátoru s odpínačem SF6			
Jmenovité napětí / kmitočet	22 kV / 50 Hz		
Jmenovité krátkodobé stř. napětí	50 kV		
Jmenovité napětí při atm. Impulzu	125 kV		
Jmenovitý proud vývodů / transf.odbočky	630 A / 200 A		
Jmenovitý krátkodobý proud	20/25 kA		
Jmenovitý dynamický proud	50 kA		
Izolační médium	SF6		
Ovládání	ruční		
Signalizace stavu	mnemotechnické schéma, pomocné kontakty		
Doplňující údaje :	sestava dle výkresů rozváděče AJB		
dle TNS 36 7222.01, nutno dodat včetně absorbéru tlaku			
Dodávka E.ON			

Název :		Pořadové číslo :	
Specifikace dodávek		12	
Objekt :	PS 50 - Vlastní spotřeba střídavá		
Akce :	TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR		
Místo :	České Budějovice		
Objednavatel :	E.ON Distribuce, a.s., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Stupeň PD :	Tendrová dokumentace		
Archivní číslo :	504015201501- 635		
Číslo zakázky :	504015201501	Datum :	30.06.2020
Vypracoval:	Ing. Malík Pavel		
Název :	Staniční baterie	GB01, GB02	
Typ :	200Ah, 110V	Sada:	2
Výrobce:	KUMER (případně jiný dodavatel schválený investorem)		
Technické parametry :			
Kapacita C10:	200 Ah		
Jmenovité napětí článků:	2 V		
Počet článků	54		
Jmenovité napětí baterie:	108 V DC		
Druh článku:	uzavřená olověná baterie s tekutým elektrolitem		
Rozměry článku:	103 x 206 x 430 mm		
Provozní teplota:	10°C - 30°C (optimální 20°C +/- 5°C)		
Staniční baterie bude dodána naplněná elektrolytem a nabitá.			
Součástí dodávky je:			
- ocelový nosný stojan pro umístění baterie			
- vana pod stojanem baterie. Půdorysné rozměry dle nosného stojanu			
- baterie bude ve třech řadách stupňovitě - ve třech úrovních			
- sada propojovacího materiálu a keramických zátek			
- instalace a provozní			