	Ved. projektant:	Ing. David Kopečný	Datum:	Paré:
	Zodp. projektant:	Ing. David Kopečný	06-2024	
	Vypracoval:	Ing. Tomáš Ryšavý	Číslo stavby:	
	Číslo zakázky:	4500095199	019/22/OCN	
Stavba: Rekonstrukce rozvodny 110 kV, Sklad Šlapanov				Příloha: D-2-30.1-19
PS-SO: PS 30.1 – Řídicí systém, ochrany – R110 kV				
Název: Technicko obchodní specifikace skříní ochran AWE		Stupeň: DPS		

1. Předmět dodávky

Předmětem dodávky je:

- dodávka zařízení v počtu a provedení dle bodu 3,
- montáž a zapojení vnitřního vybavení rozváděče dle bodu 3,
- doprava a osazení na místo, včetně vyřízení potřebných povolení pro dopravu nákladu dle bodu 2.

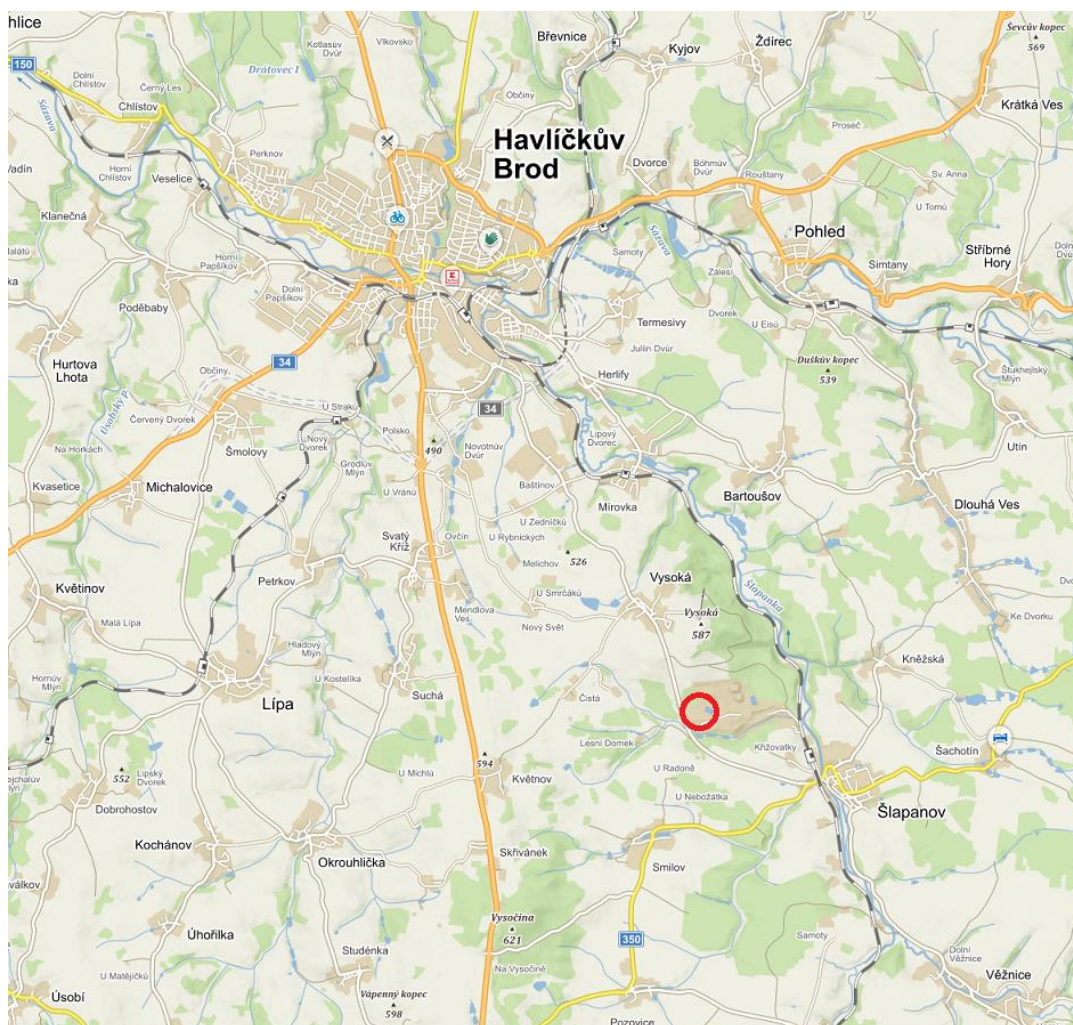
Předmětem dodávky není:

- stavební příprava,
- připojení vnější kabeláže.

2. Místo dodání

ČEPRO – sklad Šlapanov, katr. č. [695785], parc. č. 300/5.

49.54967N, 15.63012E



3. Technická specifikace

Po- ložka	Množství	Označení	Přístroj, zařízení	
1.	2ks	AWE04, AWE06	Rozváděče ochran pole AEA04, AEA06, transformátoru T101, T102	
			Rozměry (VxŠxH)	2000x800x600 + z toho podstavec 100 mm
			Barva	RAL 7035
			Krytí	IP40
			Dveře	Jednokřídlé, panty vlevo, ocel
			Průhled ve dveřích	Ne
			Vstup kabeláže	Ze spodní části
			Počet osazených bočnic	1
			Osvětlení v rozvaděči	Ano
			Šachta na dokumentaci	Ano
			Způsob uzamčení	Uzamykatelná klika
			Nadmořská výška	do 1000 m
			Nucená ventilace	Ano
			Výbava dveří rozváděče	Zámek, šachta na dokumentaci, perforovaný žlab
	1ks		Podstavec rozváděče	Ano
	1ks	ET	Svítilno s vypínačem	600 lm, 100-240VAC
	1ks	XC1	Zásuvka	Jednofázová, 230 V AC, 16 A, montáž na výklopný rám
	1 ks	FAXC	Jistič jednopólový	LTN 16B/1
	1 ks	FAET	Jistič jednopólový	LTN 6B/1
	6 ks	K241, K242, K243 K248, K631, K632	Pomocný stykač	5xNO, ovládací napětí 110 V DC, pojistkový proud 10A
	2 ks	FA1.1, FA1.2	Jistič dvoupólový	LTN 10C/2
	1ks		Kryt pro jističe	FA1.1, FA1.2
	8 ks	FA1.01, FA1.11, FA1.12, FA1.13, FA1.11F301, FA1.21F101, FA1.21	Jistič dvoupólový	LTN 6C/2
	2 ks	FA1.11F461, FA1.11V624	Jistič dvoupólový	LTN 2C/2
	49 ks	XA1, XA2, XA3, XA4, XA_ROP, XV1, XV2, XV3	Svorka proudových a napětových obvodů	WTL 6/3/STB + příslušenství svorkovnic (propojky, bočnice, měřicí body)
	301 ks	XQ, XM1, XH, XHT1, XHT2, XT1, XT2, XM2, XN1, XN2, XN3, XROP, XDŘS	Svorka ostatních obvodů	WTR 4 STB + příslušenství svorkovnic (propojky, bočnice)
	560 m		Vodič CMA černý	1,5 mm ² , ostatní obvody
	130 m		Vodič CMA černý	2,5 mm ² , proudové a napětové obvody, obvody 230 V AC
	9 m		Vodič CYA zž	6 mm ²
	1 ks		Uzemňovací přípojnice	Cu 20x5
	2ks		Izolátory pro stínící pás	
	2 m		Kabelový žlab perforovaný	80x80
	4,5 m		Hřebenový kabelový žlab	40x40
	4,5 m		DIN lišta	15x35 mm
	1 kpl		Drobný materiál	Kabelové oka, dutinky, návlačky,

			popisky kabelů a svorkovnic
--	--	--	-----------------------------

Konstrukce a vybavení skříní musí splňovat všechny platné normy a aktuální technické předpisy společnosti ČEZ Distribuce.

Zhotovitel může vyspecifikované zařízení zaměnit za zařízení od jiného výrobce za předpokladu stejných parametrů.

Celková výbava každé ze skříní ochran bude tvořena, společně s vyjmenovaným příslušenstvím, také:

Položka	Typ	Popis	Celkem kusů
1	7SJ85, standard type S5	Nadproudová ochrana	1
2	7UT85, standard type 1	Rozdílová ochrana	1
3	REG-D + REG-PE	Regulátor napětí transformátoru	1
4	V624 PT1	Programovatelný multifunkční převodník	1
5	OUT1	BCD konvertor	1

4. Přípravné práce

Rozváděče nahradí původní rozváděčové konstrukce, které bude nutné demontovat. Nové skříně ochran budou mít rozměry 2000x800x600 mm. Pro montáž nových skříní bude nutné postupovat dle harmonogramu a etapizace prací. Montáž také bude potřeba koordinovat ve spolupráci se zhotoviteli části ČEZ Distribuce, jelikož nové skříně ochran a řídicího systému budou usazeny na místa konstrukcí ochran pro vedení, jež jsou ve vlastnictví ČEZd.

5. Dokončovací práce

Po dokončení montážních prací budou v kabelových trasách budovy provedeny opravy protipožárních přepážek a ucpávek, pod novými skříněmi budou instalované nové. Původní kabelové prostupy pod původními rozváděčovými konstrukcemi se patřičně zapraví.

V rámci dokončovacích prací musí být provedeno:

- umístění označovacích tabulek a štítků s popisy vodičů,
- zapravení protipožárních prostupů pod rozváděči,
- ošetření spojů zemnění.