	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-2-30.1-18
PS-SO: PS 30.1 – Řídicí systém, ochrany – R110 kV				
Název: Technicko obchodní specifikace ochran AWE		Stupeň: DPS		

1. Předmět dodávky

Předmětem dodávky firmou Siemens je:

- dodávka HW a SW ochran SIPROTEC 5 dle přiložené specifikace,
- provedení všech elektrických komunikačních propojení v rámci dodávaného systému (mimo regulace),
- výpočet a nastavení ochran dle podkladů,
- sekundární zkoušky - vyzkoušení funkčnosti ochrany pomocí zkušebního zařízení (bez napětí) a vyhotovení protokolu,
- primární zkoušky reálným proudem – účast při zapnutí,
- test komunikace se všemi připojenými zařízeními.

Předmětem dodávky ostatních dodavatelů je:

- dodávka zařízení v počtu a provedení dle přiložené specifikace,
- parametrizace a nastavení zařízení, zprovoznění.

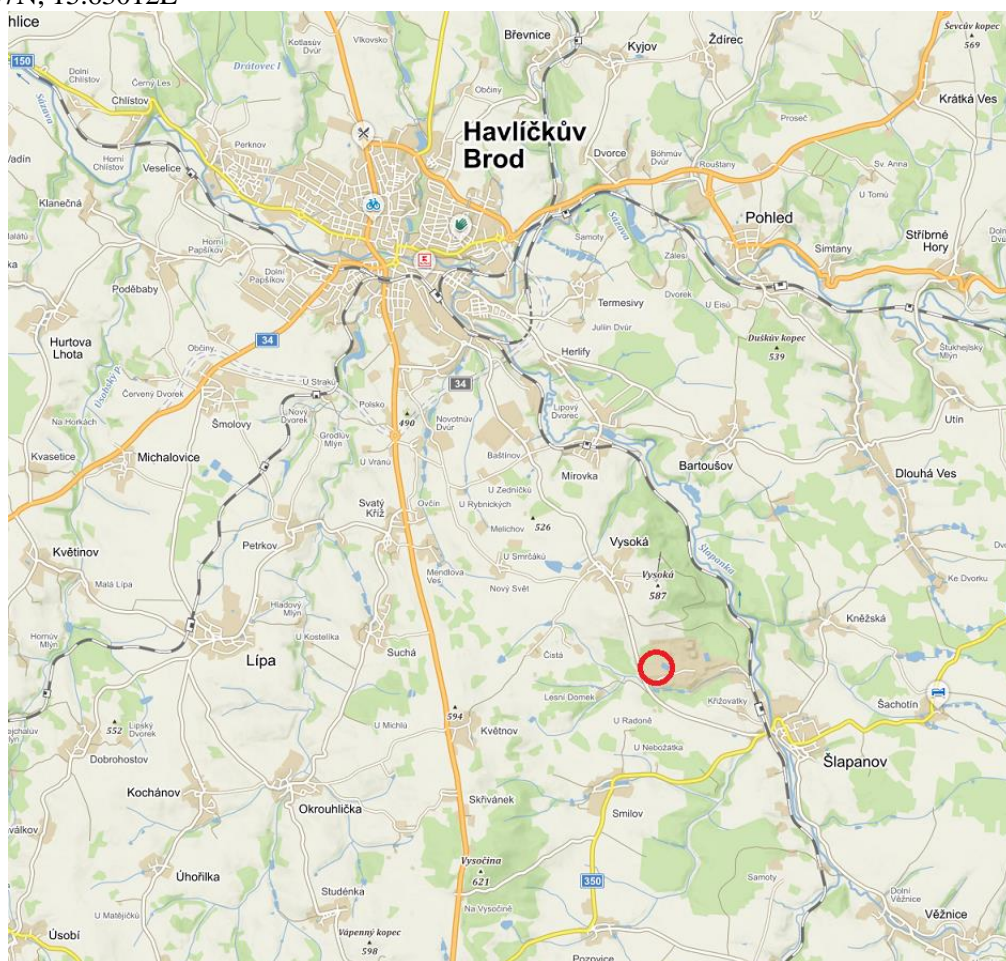
Předmětem dodávky není:

- osazení přístrojů do rozváděče,
- připojení přístrojů.

2. Místo dodání

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

49.54967N, 15.63012E



3. Technická specifikace

Pol.	Množství celkem	Označení	Zařízení, specifikace
1	2 ks	F101	Nadproudová ochrana SIPROTEC 7SJ85, P1J1729542
			Osazení kartami: IO202, PS201, 3xIO207 (Standardní varianta typu S5)
			Provedení ochrany do panelu – zapuštěná montáž (výklopný rám)
			Napájení ochrany 110 VDC
			Komunikace s ŘS: optický výstup, konektory LC-LC, smyčka
			Plug-in modul E: ETH-BB-2FO: 2x opt. eth. multimode, 62,5/125µm
			Plug-in modul F: ANAI-CA-4EL: analogové vstupy 4x20mA
			Funkce: Nadproudová ochrana, podpěťová ochrana, ochrana při selhání vypínače
			V rámci dodávky: ochrany, včetně nastavení, parametrizace, zkoušky
2	2 ks	F301	Rozdílová ochrana SIPROTEC 7UT85, P1F111519
			Osazení kartami: IO203, PS201 (Standardní varianta typu 1)
			Provedení ochrany do panelu – zapuštěná montáž (výklopný rám)
			Napájení ochrany 110 VDC
			Komunikace s ŘS: optický výstup, konektory LC-LC, smyčka
			Plug-in modul E: ETH-BB-2FO: 2x opt. eth. multimode, 62,5/125µm
			V rámci dodávky: ochrany, včetně nastavení, parametrizace, zkoušky
3	2 ks	F461	Regulátor napětí A-Eberle REG-D + REG-PEcs pro komunikaci s ŘS
			REG-D:
			Pouzdro pro montáž do rozváděče 49 TE
			Napájení 110VDC, pro REG-PE
			Vstupní proud: 5 A
			Třívodičový třífázový systém s nesymetrickým zatížením
			Funkce zapisovače pro síťové veličiny – s max. 3 kanály
			Paralelní provoz – bez paralelního provozu
			PQCtrl – ovládání činného nebo jalového výkonu - bez
			Trafomonitoring - bez
			Analogové vstupy a výstupy - bez
			Binární vstupy – E1-E16, AC/DC 48...250V (i jako BCD vstup)
			Přídavné vstupy/výstupy
			Rozhraní COM 3 - bez
			Připojení k řídicímu systému: s externím připojením REG-PE
			Přepínání místního a dálkového ovládání na klávesnici: s
			Stavový kontakt: rozezne při poruše
			Návod k použití: česky
			Nápisy na displeji: česky
4	2 ks		REG-PEcs
			Plug-in jednotka
			IT zabezpečení
			Komunikace s REG-D
			Optický kabel s LC konektorem
			2x RJ45, zepředu, 10/100Mbit
			Protokol IEC 61850
			Návod v angličtině
			V rámci dodávky: regulátory, nastavení, parametrizace, zkoušky, uvedení do provozu

5	2 ks	UOT1	BCD konvertor odboček transformátoru A-Eberle REG-SK1
			Vstupní napětí: 18 ... 230V AC/DC
			1-29 pozic odboček transformátoru
			BCD výstup
			Kabel s připojovacím konektorem
6	2 ks	PT1	Programovatelný převodník SINEAX V624
			Napájení 110 VDC
			Výstupní proud: 4-20 mA
			Trojvodičové odporové měření – odporový teploměr Pt 100
			Montáž na DIN lištu 35x15 mm
			Návod v obsluze česky

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.