



- Dodaná nová technologie v rámci PS 712 78:
- 4x Odpojovač VA1, VB1 v poli AEA1 v R110kV a VA2 VB2 v poli AEA2 v R110kV včetně nových pohonů na ovládací napětí 110V DC, včetně stoliček žárově zinkované, betonové základy.
  - 3x Dojde k výměně trubkové sběrný Al prům. 40/32 mm mezi odpojovači VA1, VB1 a vypínačem VMM1 ve všech fázích včetně nového nátěru a označení fází.
  - 3x Dojde k výměně trubkové sběrný Al prům. 40/32 mm mezi odpojovači VA2, VB2 a vypínačem VMM2 ve všech fázích včetně nového nátěru a označení fází.
  - 12x Dojde k výměně všech svorek pro spojení lana AlFe6 185 mm<sup>2</sup> a odpojovačů v poli AEA1, AEA2.
  - 6x Dojde k dodávce a montáži nových omezovačů přepětí vvn označení FV1, FV2 včetně počítadla přeskoků a úprava základů pro připojení na svorník M20.
  - 6x Dojde k výměně připojovacích svorek na primární straně omezovačů přepětí vvn.
  - 12x Dojde k výměně lana AlFe 6 185mm<sup>2</sup> mezi převěsem a odpojovačem VA1, VA2, VB1, VB2.
  - 2x Dojde k dodávce izolační desky pod transformátor T101, T102
  - 2x Dojde k dodávce kostrové ochrany na transformátor T101, T102 a protažení nn kabeláže od transformátoru přes kostrovou ochranu + nn kabeláž do skříní AWA01, AWA02
  - 1x Dojde k dodávce a montáži domku ochrany vedle rozvodny R110kV včetně stavební připravenosti a kabelového kanálu a dodávky elektroinstalace v domku.
  - 2x Dojde k dodávce a montáži rozváděčů ochrany AWA01, AWA02 v domku ochrany.
  - 1x Dojde k dodávce a montáži napájecího rozváděče RVS110 v domku ochrany.
  - 1x Dojde k dodávce a montáži přechodové skříně MX-ČEZ.
  - 4x Dojde k dodávce nové napájecí, ovládací a signalizační kabeláže pro nové odpojovače VA1, VB1, VA2 VB2 z domku ochrany ze skříně RVS110 a AWA01, AWA02, dále kabely z přechodových skříní T101, T102, ASE1 a ASE2 do skříní RVS110 a AWA01, AWA02.
  - 2x Dojde k dodávce nové napájecí, ovládací a signalizační kabeláži z rozváděče vlastní spotřeby v budově do RVS 110 v domku ochrany.
  - 2x Dojde k dodávce a montáži napájecího kabelu nn od měřicích transformátorů proudu v R22kV v přívodech P1 a P2 do skříní AWA01, AWA02.
  - 2x Bude dodán SW v terminálech RET630 v AWA01, AWA02.
  - 1x Bude dodán a implantován SW v DŘT a MŘS včetně doplnění hardweru na TNS Káranice včetně komunikace s novými terminály v R110kV
  - 1x Dojde k úpravě SW na ED Hradec Králové
  - 2x Dojde k položení chráničky mezi domkem ochrany a budovou měnirny ve skříní DŘT včetně zatažení optických kabelů a konektorů včetně dodávky switchu a připojení.
  - 1x Bude provedeno uzemnění nové technologie v rámci PS 71278

#### TECHNICKÉ ÚDAJE ROZVODNY 110 kV:

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:  
NEJVYŠŠÍ PROVOZNÍ NAPĚTÍ:  
TEPELNÁ ZKRATOVÁ ODOLNOST:  
DYNAMICKÁ ZKRATOVÁ ODOLNOST:  
JMENOVITÝ PROUD PŘÍPOJNIC:  
JMENOVITÝ PROUD POLÍ:  
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ:  
OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ U ZAŘÍZENÍ VVN V SOUSTAVĚ  
S PŘÍMO UZEMNĚNÝM NULOVÝM BODEM:  
NÁMRAZOVÁ OBLAST:  
OBLAST ZNEČIŠTĚNÍ:  
ZKRATOVÝ VÝKON SOUSTAVY:

3 ~ 50 Hz, 110 kV / TT  
123 kV  
16 kA  
40 kA  
600 A  
400 A  
POLOHOU, ZÁBRANOU  
ZEMNĚNÍM  
LEHKÁ  
I  
1260 MVA

Je možné použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení či řešení.

#### PS 712 78 TNS Káranice - Oprava ovládání rozvodny R110kV

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT SO, PS:	Ing. Svoboda Jiří		<b>Projektování elektrických zařízení</b> Ing. JIŘÍ SVOBODA Příčná 422, 784 01 Červenka R.Č. ČKAIT: 0011367 IČ:01394223
NAVRHL, VYPRACOVAL:	Ing. Svoboda Jiří		
INVESTOR:	SŽDC, s.o., Oblastní ředitelství Hradec Králové		
KRAJ, KÚ:	Královéhradecký, Káranice [663182]		
NÁZEV AKCE:			ÚČEL: PD
PS 712 78 TNS Káranice - Oprava ovládání rozvodny R110kV			MĚŘÍTKO:
			DATUM: 11/2018
			FORMÁT: 2xA4
Přehledové schéma R110kV - nový stav			Č. VÝKRESU: PS71278 - 07
			POČET DÍLŮ:
			ČÁST:
			PŘÍLOHA Č.:
			<b>D3.2</b>
			<b>07</b>