






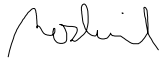
Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	--

Generální projektant:  SUDOP PRAHA	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. VLADISLAV ŠEFL Garant profese: ING. MIROSLAV NEZKUSIL	Vedoucí týmu: ING. MILOŠ KRAMESŠ
---	--	--	--

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:  ING. MARTIN RAIBR	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. JIŘÍ VELEBIL	Vypracoval:  ING. JIŘÍ VELEBIL	Kontroloval:  ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce: OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N. II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.	Číslo smlouvy: 14 459 201	
	Projektový stupeň: PROJEKT	
Část: PS 7-04-03 TM ZAHRADNÍ MĚSTO, ROZVODNA 110 kV - TECHNOLOGIE, ČÁST SŽDC, s.o.	Datum: 15.8.2015	
	Číslo části: D.3.2.4	
Název přílohy: SOUPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ	Měřítko: -	Počet formátů: 4 x A4
	Číslo přílohy: 2	

pol. ozn. ks název

Soupis strojů a zařízení

1. AEH Zapouzdřený rozvaděč 110 kV s izolací plynem SF₆ s jedním systémem přípojníc v rozsahu výstupní části schéma „H“ se 4 vypínači tj:
- dvě pole vývodů kabelové vedení 110 kV (ozn. 02 a 06)
- Pole vývodů s přípojnícemi budou navazovat na pole 03 a 05. Celý rozvaděč tvoří jeden kompaktní celek.
- Součástí dodávky rozvaděče jsou ovládací skříně polí, spojovací kabelová vedení od rozvaděče do ovládacích skříní, připojení na vnitřní uzemnění a dokumentace v českém
- Technická data :
- Jmenovité napětí sítě 110 kV
 Nejvyšší napětí sítě 123 kV
 Uzemnění středu přímé
 Jmenovité napětí rozvaděče 123 kV
 Izolační hladiny (ČSN EN 62271-203):
 Jmenovité krátkodobé střídavé výdržné napětí Ud (ef. hodnota):
 proti zemi, ve vypínací dráze a mezi póly 230 kV
 v odpojovací dráze 265 kV
 Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu:
 proti zemi, ve vypínací dráze a mezi póly 550 kV
 v odpojovací dráze 630 kV.
 Jmenovitý kmitočet 50 Hz.
 Jmenovitý proud : přípojníc: 2000 A
 odboček: 1600 A
 Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (IK): 31,5 kA
 Jmenovitý dynamický výdržný proud (IP): 80 kA
 Jmenovitá doba zkratu 1 s
 Ovládací a pomocná napětí:
 Jmenovité ovl. napětí řídicích a pomocných obvodů (Ua) **110 V-DC**
 Tolerance ovládacích napětí: +10%/-15%
 Motorové pohony odpojovačů a uzemňovačů: **110 V-DC**
 Motorové pohony vypínačů: 230 V-AC
 Rozměry polí: dle typu a výrobce: (š x hl x v)
 pole s kabelovou odbočkou: 1000 x 3650 x 2980 mm
 Hmotnost pole kabelové odbočky (dle typu a výrobce): ... cca 3 000 kg
Doplňující požadavky na vypínače:
 - vypínače se společným pohonem pro všechny 3 fáze: 230 V-AC
 - vypínače s **1 x zap., 1 x vyp. a 1 x nulovou cívkou**: **110 V-DC**
 Barevný nátěr: typový dle výrobce
 Přehledové schéma: viz výkresová dokumentace
 Dispoziční řešení: viz výkresová dokumentace

pol.	ozn.	ks	název
1.1.	AEH 02	1	<p>Pole zapouzdřené rozvaděče 110 kV s izolací plynem SF₆ s jedním systémem přípojníc a kabelového odbočky vedení 110 kV vyzbrojené přípojnícovým odpojovačem s uzemňovačem, vypínačem, 3-fázovým přístrojovým transformátorem proudu (PTP) se 4 jádry a 3-fázovým přístrojovým transformátorem napětí (PTN) se dvěma vinutími.</p> <p>Pole 02 navazuje na přípojnice pole rozvaděče 03 připojené z pravé strany tj. na díl s odpojovačem s uzemňovačem v přípojnících pro oddělení části dodavatele a odběratele.</p> <p>Na levé straně pole rozvaděče budou přípojnice ukončeny demontovatelnou záslepkou pro možnost výhledového rozšíření rozvaděče o další vývodové pole 01.</p> <p>Součástí pole je i ovládací skříň s ovládacím terminálem a svorkovnicemi, na které jsou přivedeny ovládací a pomocné kontakty spínacích přístrojů a sekundární svorky PTP a PTN, spojovací kabelová vedení od rozvaděče do ovládací skříně pole, připojení pole na vnitřní uzemňovací přípojnicí a dokumentace v českém jazyce.</p> <p><u>Parametry PTP:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jádro (-TA1): 3f, 75/1 A, 10 VA, 0,2FS5, přetížitelnost 150 % úředně ověřené 2. jádro (-TA2): 3f, 75/1 A, 10 VA, 0,2FS5, přetížitelnost 150 % 3. jádro (-TA3): 3f, 600/1 A, 30 VA, 5P20 4. jádro (-TA4): 3f, 600/1 A, 30 VA, 5P20 5. jádro (-TA5): 3f, 600/1 A, 30 VA, 5P20 <p><u>Parametry PTN (-TV1):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vinutí: 3f, 110/√3 / 0,1/√3, 15 VA, 0,2%, úředně ověřené 2. vinutí: 3f, 110/√3 / 0,1/√3, 30 VA, 3P

pol.	ozn.	ks	název
1.2	AEH 06	1	<p>Pole zapouzdřené rozvaděče 110 kV s izolací plynem SF₆ s jedním systémem přípojníc a kabelového odbočky vedení 110 kV vyzbrojené přípojniovým odpojovačem s uzemňovačem, vypínačem, 3-fázovým přístrojovým transformátorem proudu (PTP) se 4 jádry a 3-fázovým přístrojovým transformátorem napětí (PTN) se dvěma vinutími.</p> <p>Pole 06 navazuje na přípojnice pole rozvaděče 05 připojené z levé strany tj. na díl s odpojovačem s uzemňovačem v přípojnících pro oddělení části dodavatele a odběratele.</p> <p>Na pravé straně pole rozvaděče budou přípojnice ukončeny demontovatelnou záslepkou pro možnost výhledového rozšíření rozvaděče o další vývodové pole 07.</p> <p>Součástí pole je ovládací skříň s ovládacím terminálem a svorkovnicemi, na které jsou přivedeny ovládací a pomocné kontakty spínacích přístrojů a sekundární svorky PTP a PTN, spojovací kabelová vedení od rozvaděče do ovládací skříně pole, připojení pole na vnitřní uzemňovací přípojnic a dokumentace v českém jazyce.</p> <p><u>Parametry PTP:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jádro (-TA1): 3f, 75/1 A, 10 VA, 0,2FS5, přetížitelnost 150 % úředně ověřené 2. jádro (-TA2): 3f, 75/1 A, 10 VA, 0,2FS5, přetížitelnost 150 % 3. jádro (-TA3): 3f, 600/1 A, 30 VA, 5P20 4. jádro (-TA4): 3f, 600/1 A, 30 VA, 5P20 5. jádro (-TA5): 3f, 600/1 A, 30 VA, 5P20 <p><u>Parametry PTN (-TV1):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vinutí: 3f, 110/√3 / 0,1/√3, 15 VA, 0,2%, úředně ověřené 2. vinutí: 3f, 110/√3 / 0,1/√3, 30 VA, 3P