



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



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Objednatel:



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 a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Garant profese:

ING. VÁCLAV MISÁREK

Hlavní inženýr projektu:

ING. VLADISLAV ŠEFL

Vedoucí týmu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Zpracovatel části:



METROPROJEKT Praha a.s.

METROPROJEKT Praha a.s.
nám I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2
generální ředitel: Ing. David Krása
telefon: +420 296 154 105

IČD: 15-5811-04-08-05-12-002

e-mail: metroprojekt@metroprojekt.cz

Vedoucí střediska:

S71 - elektrotechnické

ING. TOMÁŠ MACH

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. VÁCLAV MISÁREK

Vypracoval:

ING. VÁCLAV MISÁREK

Kontroloval:

ING. JAN KAHUDA

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 8-03-01 REKONSTRUKCE ROZVÁDĚČE 22 KV V TS 12

Datum:

28.12.2015

Číslo části:

D.3.5.12

Název přílohy:

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Měřítko:

-

Počet formátů:

3xA4

Číslo přílohy:

009

1.1 Rozváděč 22KV

Napěťová soustava 3AC 50Hz 22kV/IT
Jmenovité napětí 25 kV
Jmenovitý proud 630 A
Jmenovitý krátkodobý proud 16 kA (1s)
Provedení skříňové modulární s izolací SF6
Počet polí 5

Každé pole obsahuje silovou část a část NN s inteligentními elektronickými zařízeními – Intelligent Electronic Device (IED). IED zjišťuje jednak vyhodnocení poruchových stavů (nadproudy, zkratů) a vydání potřebných povelů pro vypnutí poruchového obvodu, či blokování a místní signalizaci a dále umožňuje dálkové ovládání a signalizaci včetně komunikace se systémem DŘT.

Jednotlivé IED jsou vybaveny funkcí rekonfigurace sítě. V případě poruchy na spojovacím kabelu 22 kV mezi jednotlivými trafostanicemi v napájecí smyčce dojde k selektivnímu vypnutí postiženého vývodu a následně, pokud je tato funkce dispečerem povolena, dojde k automatické rekonfiguraci vypínačů tak, aby postižený úsek zůstal odpojen a aby k obnovení dodávky el. energie došlo v co nejkratším čase (cca 500 ms).

Dále je na každé stanici instalován inteligentní zkratový indikátor, který detekuje zemní spojení z napětí U_0 , u vývodů na vzdálené rozváděči v napájecí smyčce pak ještě detekuje zemní spojení.

Komunikačně jsou všechny IED propojeny do kruhu technologií HSR, v každé stanici je navržen instalace HSR switch pro připojení do systému DŘT.

Komunikace – protokol IEC61850 (rozhraní - skleněná optická vlákna)
Rozměry (ŠxHxV) 2200x725x2000 mm
(výška včetně části NN)
Přívody, vývody spodem
IP40

1.2 Rozváděč RVS

Rozváděč pro napájení vlastní spotřeby – pro bezvýpadkové napájení

Napěťové soustavy
3NPE AC 50Hz 400V/TN-S
1NPE AC 50Hz 230V/TN-S
2DC 110V/IT

Skříňové provedení

Obsahuje

- UPS 384VDC, dvojí konverze, 3f/1f, 10 kVA / 360 min
- 2x měnič 1 AC 50 Hz 230 V – 2 DC 110 V
- Ostatní silové a ovládací prvky

Rozměry

Skříň (ŠxHxV) 2000x900x2000 mm, 800 kg

Přívody, vývody spodem

IP40/20

1.3 Rozváděče RKL1, RKL2

Počet 2
Dekompenzační rozváděč (pro dekompenzaci kapacity kabelů 22 kV)
Napěťová soustava: 3 N PE AC 50 Hz 400 V / TN-C
Možnost dálkového zapínání: stykač
Dekompenzační výkon: 70 kVAr indukční (při zapojení do trojúhelníku)
Možnost ručního přepojení do hvězdy (23,4 kVAr)
Rozměry (šxh xv) 1000x600x2000 mm
Přívody, vývody spodem
IP40/00

1.4 Úpravy stávajících rozváděčů NN

RM1 – doplnění 2 jističových vývodu 50 A/1/C
RH3 – doplnění 1 jističového vývodu 10 A/1/B, vč. proudového chrániče

1.5 Kabele a ostatní montážní materiál

1.6 Demontáže

DEMONTÁŽ POLE (SKŘÍNĚ) ROZVADĚČE VN VČETNĚ JEHO NÁPLNĚ – 4 ks
DEMONTÁŽ KOBKY ROZVODNY VN VČETNĚ JEJÍ NÁPLNĚ – 3 ks