







EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			SOUPRAVA Č.
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

ZHOTOVITEL: Společnost SUBO-SAGASTA-AF-CITYPLAN pro DUSP+PDPS+AD "Modernizace ŽST Jihlava město"			
Společník 1 (vedoucí společník):		Společník 2:	Společník 3:
 SUDOP BRNO SUDOP BRNO, spol. s r.o. Kounicova 688/26 611 36 Brno		 SAGASTA SAGASTA, s.r.o. Novodvorská 1010/4 142 00 Praha 4 - Lhotka	 AFRY AFRY CZ s.r.o. Magistrů 1275/13 140 00 Praha 4

OBJEDNATEL:	 Správa železnic, státní organizace, Dílčďďďď 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 SILNOPROUD	VEDOUĆÍ PROF. SKUPINY Ing. Jan Zářecký	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jiří Pelc Ing. Ľubomír Beňák	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Jan Zářecký	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Ondřej Šebesta	KONTROLOVAL Ing. Jan Zářecký	
KRAJ: Vysočina	POVĚŘENÝ OÚ: Jihlava		STUPEŇ: PDPS	
Modernizace ŽST Jihlava město PS 31-13-02 ŽST Jihlava město, TS 25/0,4kV pro ZZ			ZAK. ČÍSLO 19094-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020240027
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
Specifikace zařízení			DATUM:	12/2020
			ČÁST D.1.3.8.1	PŘÍLOHA 2

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 1

Vypracoval : Ing. Šebesta

Datum : 12/2020

Objekt-heslo: PS 31-13-02 ŽST Jihlava město, TS 25/0,4kV pro ZZ

Dodavatel : např. Elpro-Energo

1ks olejový distribuční hermetický transformátor, materiál vinutí Cu
EOK 100H/30, 100kVA, 25/0,4kV

Olejové distribuční transformátory s certifikací podle ISO 9001 podle ČSN EN 60076-1+A11, max. teplota okolí a chladicího prostředí ne vyšší než +40°C, max. instalační výška nad hladinou moře 1000 m, trvalé zatížení S1.

- v hermetickém provedení – bezúdržbové (prvních 20 let se nevzorkuje olej)
- pro venkovní a vnitřní instalaci
- kusové zkoušky dle ČSN EN 60076-1+A11
- odolné proti rázovému napětí a zkratu, rázové napětí 190 kV, indukované napětí 50 Hz 75/3 kV
- materiál vinutí měď
- speciální dvousložkový antikorozní nátěr, 2x základní, 2x krycí - barevný odstín RAL 7033
- samostatně vinutý primár i sekundár kruhového tvaru – snadná opravitelnost

Vybavení a příslušenství

- zvedací oka
- zemnicí šrouby
- kolečka přestavitelná pro podélný a příčný pojezd

Typ		EOK 100 H/30
Výkon	kVA	100
Vyšší napětí	V	25000
Odbočky u vyššího napětí	%	2x±2,5
Nižší napětí	V	400(2x200)
Frekvence	Hz	50
Skupina zapojení		li
Krytí trafo/svorky VN/NN		IP 54/IP 00
Chlazení		ONAN
Třída izolace		A
Napětí nakrátko	%	4
Ztráty naprázdno	W	310
Ztráty nakrátko při 75 °C	W	1100
Akustický tlak	dB	
Rozměry		
Délka cca.	mm	870
Šířka cca.	mm	740
Výška cca.	mm	1 530
Hmotnost cca.	kg	760
Z toho hmotnost oleje	kg	210
Kolečka střed-střed	mm	520

SUDOP BRNO, spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 2

Vypracoval : Ing. Šebesta

Datum : 12/2020

Objekt-heslo: PS 31-13-02 ŽST Jihlava město, TS 25/0,4kV pro ZZ

Dodavatel : např. KAMAT

Položka č. 1

1 ks Pojistkový spodek, vnitřní provedení

Typ : L 3511

Pro provozní napětí : 35kV

Jmenovitý proud : 100A

Pro pojistku : 2 – 20A

Položka č. 2

2 ks Pojistková patrona

Typ : J 38

Pro provozní napětí : 38kV

Jmenovitý proud : 16A

Do spodku : L 3511

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 3

Vypracoval : Ing. Šebesta

Datum : 12/2020

Objekt-heslo: PS 31-13-02 ŽST Jihlava město, TS 25/0,4kV pro ZZ

1ks Rozvaděč NN – 400V, označený **RH**

Provedení: Oceloplechový Počet polí: 1

Rozměry/d x hl x v/ v mm: 800 x 500 x 2000+100 – počet polí 1

Rozvodná soustava: 2N AC 50Hz, 2x200/400V / TT

Ochrana při poruše : automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Zkratová odolnost : 10kA

Jmenovitý proud : $I_n = 160A$

Krytí: ze strany obsluhy: IP 40

po otevření dveří: IP 00

Nátěr rozváděče - kostra: černá

- krytí : šedá RAL 7035

Přívod: spodem

Vývody: spodem

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 4

Velikost řadového proudu je dána použitým spínacím prvkem v jednotlivých odbočkách.

Rozvaděč obsahuje následující zařízení :

Pol.	ks	Název
1	1	Jednostranné pole rozvaděče 800x500x2000+100 – typově vyráběný rozvaděč modulární konstrukce vč. veškerého příslušenství a zákrytů – např. ENUX : - při přepravě jednoho až dvou spojených polí přes přepravní oka musí být garantováno zatížení až do 1,4 t - skříň musí být opatřena kovovými panty a držáky zámků - skříň musí umožňovat podlahové připojení kabelů - posuvné plechy kabelového vstupu musí být upevněny kovovými připevňovacími prvky - montážní panel musí být možno usadit do stejné úrovně se zadními sloupky - dveře musí mít pákovou kliku
2	5	Označovací lišta
3	1	Jistič NSX 160F + Micrologic 2.2
4	1	Vigi modul MH pro NSX
5	1	Drátový rezistor OV3-4-3 (46Ω/1,5A)
6	1	Pojistkový odpínač FH1-3A/F, 690V, 250A
7	2	Pojistkový odpínač FH1-1A/F, 690V, 250A
8	4	Pojistková vložka PNA1 250A gG
9	2	Svodič bleskových proudů FLP B+C MAXI
10	1	Jiskřiště FLP-A100N
11	1	Voltmetr s přepínačem měřících míst 16061 + CMW15125
12	1	Elektroměr nepřímý ED310.I, tř.2, úř. cejch., M-bus *
13	1	Zkušební svorkovnice ZS4-M
14	2	Měřící transformátor proudu 250/5A, úř. cejch.
15	2	Pojistkový odpínač OPVP10-3, 690V, 32A
16	4	Válcová pojistková vložka PVA10 2AgG
17	2	Zkratovací propojka ZPV 10
18	2	Svorka UK 150/2A
19	1	Svorka UK 150/2N
20	2	Svorka UK 95/2A

Dodávka rozvaděče dále obsahuje : Výrobu rozvaděče vč. zapojení a zkoušek, dopravu rozvaděče na místo určení, montáž rozvaděče na místě určení vč. funkčních zkoušek.

Poznámka :

*** Programové vybavení elektroměrů musí být v kódovém nastavení Centra sdílených služeb Hradec Králové dle standardu používaného u Správy železnic. Použité elektroměry musí být předem schváleny Centrem sdílených služeb Hradec Králové. Elektroměry budou vybaveny sériovým komunikačním rozhraním M-Bus s protokolem ČSN EN 13757 (M-Bus) s iniciální komunikační rychlostí 2400 Bd, možností primárního adresování a sekundárního adresování celým výrobním číslem elektroměru. Elektroměry budou poskytovat v odečtových informacích data specifikovaná v TS-2/2008 v aktuálně platném znění.**

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 4

Vypracoval : Ing. Šebesta

Datum : 12/2020

Objekt-heslo: PS 31-13-02 ŽST Jihlava město, TS 25/0,4kV pro ZZ

Dodavatel : např. EP Pardubice

Specifikace ochranných pomůcek pro TS 25/0,4kV.

Vybavení TS osobními ochrannými prostředky a pracovními pomůckami musí být provedeno v souladu s TNŽ 381981 „Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice železničních rozvodných a napájecích soustav a vybavení mobilních prostředků a pracovních čet“, kategorie D2.

V rámci tohoto PS bude TS vybavena :

Pol.	ks	Název
1	1	Zkoušečka napětí vn podle ČSN EN 61243-1, ČSN EN 61243-2
2	2	Zkratovací souprava podle ČSN EN 61219, ČSN EN 61230
3	1	Izolační rukavice pro elektrotechniku pro napětí 500 V (třída 00), případně 1 000 V (třída 0) podle ČSN EN 60903 a ČSN EN 50237
4	1	Ochranné brýle nebo obličejový štítek podle ČSN EN 166
5	1	Izolační obuv do 1000V podle ČSN EN 50321
6	1	Izolační koberec pro elektrotechniku podle ČSN EN 61111
7	1	Záchranný hák podle ČSN 35 9701
8	1	Zdravotnická skříňka doplněná o T tubus pro dospělé Bezpečnostní tabulky z izolační hmoty, označení tabulek podle ČSN ISO 3864:
9	2	NB.3.01.31 „Vysoké napětí – životu nebezpečno“
10	2	NB.3.01.21 „Pozor – pod napětím“
11	2	NB.3.01.31 „Pozor – zpětný proud“
12	2	NB.3.01.37 „Pozor – uzemněno“
13	2	NB.2.39.03 „Jen zde pracuj“
14	2	NB.1.41.03 „Nezapínej – na zařízení se pracuje“
15	1	Místní provozní a bezpečnostní předpisy
16	1	Plakát „První pomoc při úrazech elektřinou“
17	1	Jednopolové schéma zařízení
18	1	Telefonní čísla hasičů, policie, záchranné zdravotní služby, IZS Hasicí přístroj sněhový nebo práškový podle ČSN EN 3-1 nebo ČSN 389160 je součástí dodávky stavby na základě požárně bezpečnostního řešení