

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:



Investor:	 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážďená 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	SŽDC s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

 SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010 / 14, 142 00 Praha 4 - Lhotka	A8000 ATELIER 8000 spol. s r.o. Radniční 7, 370 01 České Budějovice
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Hlavní inženýr projektu: Podpis:  Ing. arch. Hana Vermachová tel.: +420 296 154 303 Stupeň: P D P S	Název a účel díla: Rekonstrukce výpravní budovy v žst. České Budějovice hl. n. Dokumentace pro provedení stavby
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zpracovatelský útvar: SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14, Praha 4 tel.: +420 211 111 111 Podpis:  Ing. Emil ŠPAČEK	Název části díla: Technologická část TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN (energetika) -	D D 3.5
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Odpovědný projektant: Podpis:  Ing. Miloslav KÚRKA		Název dokumentu: Výkaz výměr							Změna: -	
Vypracoval: Podpis:  Ing. Miloslav KÚRKA									Číslo příl.: 002	
Skart. znak: V20/2040	Datum: 10 / 2019									
Počet formátů: 4A4	Měřítko:	IČD :	17	7241	005	04	03	05		

Výkaz výměr

Položka	Popis	MJ	Množství
D.3.5.1	Rozvaděče VN		
	Rozvaděč VN 24 kV, 50 Hz, In 630 A, Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 20kA, Jmenovitý dynamický výdržný proud 50 kA, modulární typ sestaven s polí, rozvaděč v provedení bez plynu SF6 a odvodu plně při hoření oblouku. Výrobek musí být v souladu s technickými podmínkami SŽDC a EON distribuce	NO	
	MODULÁRNÍ ROZVADĚČ 3-F DO UN 25KV, 630A, DO 20KA/1S, ŽIVÉ ČÁSTI A SPÍNACÍ PRVKY BEZ IZOLACE PLYNU SF6, KABELOVÉ POLE S ODPÍNAČEM	kus	1
	MODULÁRNÍ ROZVADĚČ 3-F DO UN 25KV, 630A, DO 20KA/1S, ŽIVÉ ČÁSTI A SPÍNACÍ PRVKY BEZ IZOLACE PLYNU SF6, POLE PŘÍMÉHO PŘIPOJENÍ	kus	1
	MODULÁRNÍ ROZVADĚČ 3-F DO UN 25KV, 630A, DO 20KA/1S, ŽIVÉ ČÁSTI A SPÍNACÍ PRVKY BEZ IZOLACE PLYNU SF6, POLE S VYPÍNAČEM, PROUDOVÝMI MĚNIČI A S MOTOROVÝM POHONEM	kus	4
	MODULÁRNÍ ROZVADĚČ 3-F DO UN 25KV, 630A, DO 20KA/1S, ŽIVÉ ČÁSTI A SPÍNACÍ PRVKY BEZ IZOLACE PLYNU SF6, POLE MĚŘENÍ S PROUDOVÝMI A NAPĚŤOVÝMI MĚNIČI	kus	1
	OVĽADACÍ SKŘÍŇ NA VN ROZVADĚČ - OVĽADÁNÍ S PLC, S OCHRANOU - PROUDOVÉ A NAPĚŤOVÉ FUNKCE	kus	4
D.3.5.2	Transformátory		
	Transformátor 3-F, 22/0,4 kV, olejový hermetizovaný 1250 kVA	kus	2
	Multifukční ochranné relé olejových transformátorů pro sledování hladiny, teploty a tlaku oleje s údaji kritická a havarijní hladina	kus	2
D.3.5.3	Rozvaděče NN		
	RTC Přepojovací rozvodnice pro dálkové ovládání a signalizaci havarijních stavů do nadřazeného systému přes rozvaděč RS2 a DT1, nástěnná oceloplechová skříň, navržená a vyrobená společně s výrobcem rozvaděče VN, napájení z rozvaděče RUPS159	kus	1
	Rozvaděč dieselagregátu RDA, skříňový š/v/h 800/2000+150/400 navržen dle schématu zapojení v příloze, detaily propojení s rozvaděčem DA navrhne výrobce DA.	kus	1
D.3.5.4	Přípojniový systém 400V/1600A		
	Zapouzdřené přípojnice TNC 3xL+PEN 400V/2500A, technická data uvedená v technické zprávě. Vybraný systém může mít lepší technické parametry, nikoliv horší. Níže je uveden stručný systém jednotlivých prvků. Celková délka obou sběrnic je ca 55 m	soubor	1
	Prvek pro vstup do rozvaděče horem	kus	2

Výkaz výměr

Položka	Popis	MJ	Množství
	Příruba připojení do rozvaděče	kus	2
	Prvek pro připojení do transformátoru	kus	2
	L- díl vertikální	kus	2
	L - díl levý	kus	4
	Z-díl vertikální	kus	2
	Přímý díl 3 m	kus	11
	Přímý díl na míru	kus	4
	Proti požární přepážka	kus	4
	Upevňovací u profil s příslušenstvím	kus	26
	Flexibary pro připojí trať sada 4 kusy	kus	2
	Podpůrné konstrukce pro uvevnění upevňovacích profilů, ocel, nátěr, spojovací materiál - hmoždinky šrouby	kg	30
D.3.5.5	Kabely		
742572	Kabel VN 22 KV, jednožilový, jádro AL, stíněný CU dráty, např. typ AXEKEVECEY 1x240/RM/25	m	200
	Kabel signalizační CYKY 12x1,5	m	150
742722	Spojka pro kabel VN 22 kv, 150 mm2	kus	3
	Konvovka kabelu VN vnitřní	kus	18
	UTP kabel vnější cat 6	m	150
D.3.5.5	Kabelové trasy		
	Kabelový žlab oceloplechový perforovaný 100x100	m	30
	Kabelový žlab ocelovplechový perforovaný 50x50	m	30
	Držáky kabelů VN a podpůrné ocelové konstrukce	kg	75
	Spojovací materiál	kg	0,75
D.3.5.5	Úprava rozvodny VN a místností trať		
	Detailní návrh stavebních úprav včetně ocelových konstrukcí podle požadavků výrobců vybraných komponentů rozvodny VN transformátorů	kus	1
	Zvýšená podlaha min 550 mm nad původní, navrženo a dodáno výrobcem kioskových trafostanic	m2	10
	Ocelové nosné konstrukce pro transformátory, včetně detailního návrhu včetně statiky	kg	700
	Zabetonování vnějších olejových jímek a kanálů v rozvodně VN SŽDC cca 4 m3	kpld	1
	Zhotovení příčkových a oddělovacích železobetonových zdí tl. 150mm, ocelová výstuž d 16 mm propojena typizovanými svorkami na uzemňovací vodiče nerez 30x3,5mm a vyvedeno na uzemňovací body. Hustota výstuže a jejího kotvení po 300 mm, zhotveno z betonové směsi C30	m2	80
	Práce zedníka - zhotovení prostupů, opravy zdí po instalaci kabelových tras a rozvaděčů	hod	80
D.3.5.5	Zemní vodiče		

Výkaz výměr

Položka	Popis	MJ	Množství
	Zemní vodič pro uzemnění ocelových výstuží v betonových zdech - Nerez V4A 30x3,5 mm	m	80
	Zemní vodič na povrchu pro obvodovou zemní sběrnici a napojení rozvaděčů p NN 04R1N FeZn 30x4	m	150
	YY50	m	20
	YY25	m	15
	YY10	m	15
	Zemní svorky nerez různé	kus	200
D.3.5.6	Dieselagregát		
	Dieselagregát DA s trvalým maximálním výkonu prime 200 kVA a stand-by 250 kVA, maximální proud STBY 400A, jištění 400A, Dodávka vč. kapoty rozměry max. d/v/š 4000/2200/1400 mm, max hmotnost vč paliva 3500 ks, vč. rozvaděče vlatní spotřeby automatického startu atd, - jedná se o stroj o maximálních parametrech. Vybraný dodavatel musí definovat závislost výkonu stroje na ceně pro optimalizaci - cena=fce(výkon) v rozmezí výkonů 50 až 200 kVA v režimu prime, která bude upletně v případné vyhotovení změnového listu.	kpld	1
	Optimalizační návrh výkonu DA vybraného výrobce pro seznam navržených a stávajících spotřebičů, včetně výpočtu zkratových proudů a impedancí smyček a vypínacích charakteristik přístrojů - jističů, pojistek. Případné snížení výkonových parametřů je nutné upravit změnovým listem podle předem definované závislosti cena =fce (výkon)	kpld	1
	Systém potrubí odkouření celková délka do 20 m	kpld	1
	Práce zedníka - zhotovení prostupů, opravy zdí po instalaci kabelových tras a rozvaděčů	hod	30
D.4.3.1.7	Demontáže stávajících zařízení		
	Demontáž trafo do 400 kVA	kus	1
	Demontáž dalších zařízení místnoti trafo	hod	20
	Odvoz demontovaného materiálu	tkm	1
D.4.3.1.8	Ostatní náklady		
	Náklady na navýšení rezervovaného příkonu 900 kVA	Kč	480000
	Odhadované náklady na rekonstrukci TS EON	kpld	1
	Vypracování dokumentace skutečného provedení včetně schémat pro vybrané typy zařízení	hod	40
	Uvedení do provozu včetně všech potřebných provozních zkoušek	hod	60
	Výchozí revize elektrického zařízení	hod	40
	Náklady na dopravu materiálu	tkm	100