


PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK


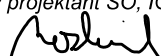


# 1E.D.1.3.5

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK      ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Doplnění dokumentace v rozsahu pro výběr zhotovitele stavby	03/2024
02	-	-
03	-	-

<b>Objednatel:</b>  <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1  Stavební správa východ se sídlem v Olomouci Nerudova 773/1, 772 58 Olomouc
--	--

<b>Generální projektant:</b>  <b>SUDOP PRAHA</b>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. MILOŠ KRAMEŠ  <b>Garant profese:</b> ING. MIROSLAV NEZKUSIL
--	---	--

<b>Středisko:</b> Středisko elektrotechniky, trakce, sdělovací a zabezpečovací techniky (Praha)			
<b>Vedoucí střediska:</b>  ING. MARTIN RAIBR	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>  ING. MIROSLAV NEZKUSIL	<b>Vypracoval:</b>  ING. MIROSLAV NEZKUSIL	<b>Kontroloval:</b>  ING. JIŘÍ VELEBIL

<b>Název akce:</b> ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI TÝNIŠTĚ N. O. - ČASTOLOVICE - SOLNICE, 4. ČÁST 1. ETAPA		<b>Číslo smlouvy:</b> 19-142.208	
		<b>Projektový stupeň:</b> DSP	
<b>Část:</b> TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN (ENERGETIKA)  PS 41-35-17-03 ŽST Solnice obvod os. n., náhradní zdroj, technologie		<b>Datum:</b> 08/2021  <b>Číslo části:</b> D.1.3.5	
<b>Název přílohy:</b>  Soupis strojů a zařízení, specifikace		<b>Měřítko:</b> -	<b>Počet formátů:</b> A4
		<b>Číslo přílohy:</b> 2	

1. Záložní zdroj elektrické energie (ZZEE) kapotovaný pro venkovní prostředí ..... 2

## 1. Záložní zdroj elektrické energie (ZZEE) kapotovaný pro venkovní prostředí

Záložní zdroj elektrické energie je dieslový generátor v kapotovaném provedení pro venkovní prostředí, který zajišťuje zálohované napájení rozvaděče RZZ pro odběry 1. kategorie.

### Osazení ZZEE

Záložní zdroj bude osazen na betonový základ připravený v rámci stavební části technologického objektu SO 41-21-17-01. Požadavky osazení musí být koordinovány se stavební částí v rámci realizace stavby. Záložní zdroj bude osazen na oploceném stanovišti s vraty (součást SO 41-21-17-01).

### Elektrické parametry sítě

jmenovitý kmitočet .....	50	Hz
jmenovité napětí nn (ČSN 33 0120) .....	0,4	kV
nejvyšší trvalé napětí nn (ČSN 33 0120) .....	0,44	kV

### Technické parametry:

Počet fází .....	3	
Jmenovité napětí .....	400 / 230 V	AC
Napěťová soustava .....	3 PEN ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C	
Jmenovitý kmitočet .....	50	Hz
Tvar výstupního napětí .....	sinusový průběh	
Trvalý výkon činný (prime/standby), $\cos\phi = 0,8$ .....	48/52 kW	
Trvalý zdánlivý výkon (prime/standby) .....	60/66 kVA	
Rozměry s kapotáží (d x š x v) .....	cca 2100 x 100 x 1500 mm	
.....	(kapotáž demontovatelná po částech)	
Hmotnost včetně paliva .....	do 1100 kg	
Palivo .....	nafta	
Objem nádrže .....	min. na 8 hod. (dle předpisu ČD E4) provozu při 75% zátěži	
Emisní limity dle .....	UER STAGE IIIA	
Záchytná havarijní jímka na 100% provozních kapalin .....	součást soustrojí	
Uložení rámu k podlaze přes tlumící podložku .....	ano	
Pružné uložení soustrojí .....	ano	
Náběh do plného výkonu .....	do 30 s	
Tlumič výfuku .....	29 dB	
Minimální teplota v místě instalace .....	-40 °C	
Maximální teplota v místě instalace (průměr za 24 h. nepřekročí 35°C) .....	+40 °C	
Náběh do plného výkonu .....	do 30 s	
Startovací baterie .....	součást soustrojí	
Kapotáž .....	EUROSILENT	
Akustický výkon $L_{wa}$ .....	91	
Akustický tlak v 1m .....	73 dB	
Akustický tlak v 7m .....	61 dB	

Instalace bude splňovat hlukové limity pro nejbližší obytné budovy dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### Další vybavení a požadavky:

- Součástí dodávky bude i dodávka paliva pro 100% objemu palivové nádrže
- Předehřev motoru
- Elektronické řízení startu, otáček, napětí
- Řídící jednotka s HMI, automatikou řízení a testování, měření analogových veličin, měření teplot, vyčítání stavů a alarmů/hlášek, předávání stavů formou bezpotenciálových kontaktů a komunikačním rozhraním (Modbus/Ethernet)
- Dálkové ovládání a diagnostika
- Nouzové vypínací tlačítko
- Uzemňovací svorky
- Jistič generátoru s možností připojením jednožilových kabelů do 1 x 240 mm<sup>2</sup>
- Automatický předehřev motoru a dobíječ akumulátorů

- Externí AMF a nastavitelný snímač sítě
- Tlumič spalín -29 dB(A) s pružným mezikusem v kapotáží
- Ochrana proti doteku horkých částí (dle norem CE)
- Dobíjení startovacích baterií ze sítě i z nabíjecího alternátoru
- Součástí dodávky ZZEE budou odhlučňovací prostředky a zařízení, sací, výfukové a ventilační potrubí včetně odhlučnění.
- Izolace horkých částí soustrojí a vzduchotechniky proti dotyku.

Provedení dodávaného zařízení a jeho součástí musí odpovídat požadavkům norem v platném znění.

Ostatní

Výrobní dokumentace pole.....2 kpl  
Počet kusů.....1 ks  
Označení .....ZZEE