

Příloha č.1 technická specifikace: ZS MSK-MOBILNÍ ZÁLOŽNÍ ZDROJ-2024

Pořízení systému mobilního náhradního zdroje elektrické energie s ručním ovládacím panelem, jehož součástí je i přívěsný vozík, na kterém je agregát uložen pro možnost transportu a sada příslušenství.

Princip použití:

Mobilní motorgenerátor jako záložní nouzový zdroj elektrické energie v případě mimořádné události nebo hromadného neštěstí, s nutností dodávat elektrickou energii pro dobíjení sanitních vozidel a vybavení stanu pro evakuaci raněných (osvětlení, vytápění, chlazení, elektrotechnika a elektronické přístroje - notebooky, tiskárny, nabíječky radiostanic a mobilních telefonů, zdravotnických přístrojů).

Další využití náhradního zdroje bude v případě mimořádné události typu dlouhodobého výpadku dodávky el. energie na výjezdové základně záchranné služby (napojením na připravenou elektroinstalaci v rozvaděči objektu, případně nouzově systémem rozvodů pomocí prodlužovacích kabelů).

Základní technická specifikace soupravy:

dodavatelem nabízené parametry, příp."ANO" při splnění požadavku*

** doplní dodavatel konkrétní parametry nabízeného plnění, příp. uvede ANO při splnění požadavku*

Požadovaná specifikace přepravníku/vozíku:

A1	Celková hmotnost včetně vozíku a příslušenství max. 3 000 kg	ANO, max.2700kg
A2	Přívěsný vozík pro transport náhr. zdroje, dvounápravový, brzděný	ANO
A3	Žárově pozinkovaný ocelový rovný rám z jakostní konstrukční oceli, oj tvaru "V"	ANO
A4	Kotvicí body pro bezpečné zajištění elektrocentrály; váhově vyrovnaná souprava vzhledem k těžišti elektrocentrály	ANO
A5	Součástí vozíku je rezervní kolo v držáku, uložení odpovídá Vyhlášce č.341/2014 ve znění pozdějších předpisů	ANO
A6	Připojení vozíku na tažné zařízení koule ISO 50 (včetně zámků)	ANO
A7	Elektroinstalace 12/24 V - brzdová světla, blinkry, zadní mlhové světlo a zadní světlo, couvací svělo, 13-ti pólová zástrčka	ANO - LED osvětlení
A8	Blatníky nad nápravami ocelové nebo plastové s lapači nečistot	ANO
A9	Zakládací klíny 2 ks	ANO
A10	Spojovací kolo sloužící k připojování a odpojování vozíku i nouzový pojezd, nastavitelná výška, možnost zatížení min. 250 kg, protiskluzové	ANO
A11	4 ks železné parkovací podpěry s průměrem trubky minimálně 45 mm s nastavitelnou výškou a podpěrnou patkou pro bezpečné parkování přepravníku, nosnost na pár 2 000 kg	ANO
A12	Konstrukční rychlost celku (včetně elektrocentrály) min. 80 km/hod	ANO
A13	Přívěsný vozík splňuje předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v České republice (i v rámci EU), veškeré povinné údaje k provedení a vybavení přívěsu včetně výjimek budou uvedeny v technickém průkazu vozidla (osvědčení o registraci vozidla), dále bude dodán včetně všech dokladů, potřebných pro registraci vozidla konečným uživatelem	ANO
A14	Přívěsný vozík a elektrocentrála budou dodány a schváleny jako jeden celek - zajistí dodavatel (schválení uvedeno v TP)	ANO - bude uvedeno v TP

Požadovaná specifikace náhradního zdroje (motorgenerátoru):			
B1	Emisní třída stroje Stage V		ANO- Stage V
B2	Výkon PRP - primární jmenovitý výkon (nepřetržitý)	min. 40 kVA/ 32 kW	ANO - 40kVA/32kW
B3	Výkon LTP - omezený časový výkon	min. 45kVA/36 kW	ANO - 45kVA/36kW
B4	Napětí	400/230 V	ANO
B5	Frekvence střídavého proudu	50Hz	ANO
B6	Fáze	3	ANO
CHARAKTERISTIKA MOTORU			
B7	Výkon PRP (kWm) - primární jmenovitý výkon	min. 42	ANO 42,1
B8	Výkon LTP (kWm) - omezený časový výkon	min. 46	ANO 46,1
B9	Počet válců	min. 3	ANO
B10	Otáčky za min.	min. 1500	ANO
B11	Objem válce (L)	min. 2,8	ANO
B12	Chladicí systém	kapalina	ANO
B13	Systém vstřikování paliva	common rail	ANO
B14	Sériový regulátor	elektronický	ANO
Mazací systém			
B15	Kapacita oleje (L)	max.15	ANO - 9l
B16	Alarm tlaku oleje (bar)	min. 1	ANO - 1 bar
Elektrický systém			
B17	VDC (V)	12	ANO
B18	Startovací akumulátor		ANO
CHARAKTERISTIKA GENERÁTORU			
B19	Výkon PRP (kVA)	40	ANO - 40kVA
B20	Výkon LTP (kVA)	45	ANO - 45kVA
B21	Počet pólů	4	ANO - 4
B22	Regulátor napětí	elektronická regulace výstupního napětí s tolerancí maximálně +- 1 %	ANO
B23	Izolace	třída H	ANO
B24	Stupeň ochrany	IP23	ANO
SPOTŘEBA GENERÁTOROVÉ SOUPRAVY			
B25	50 % VÝKONU	max. 8 LITRŮ/HOD	ANO - 6,9l
B26	75 % VÝKONU	max. 10 LITRŮ/HOD	ANO - 9,3l
B27	100 % VÝKONU	max. 14 LITRŮ/HOD	ANO - 12,5l

	ROZMĚRY, KAPACITY, PŘIBLIŽNÁ VÁHA		
B28	Rozměry DÉLKA ŠÍŘKA VÝŠKA	max. 2,7m x 1,3m x 1,8m	rozměr agregátu 2,6 x 1,2 x 1,7
B29	Objem palivové nádrže	min. 200 litrů	ANO - 250l
B30	Hmotnost stroje bez náplní	max 1900 kg	ANO - 1700kg
B31	Hladina hluku	max. 68 dB / 7 metrů	ANO - 63dB+/-2dB v 7m
Požadavek na splnění předpisů a norem:			
B32	• Směrnice 2006/42/ES o bezpečnosti strojů		ANO
B33	• Směrnice 2005/88/ES o emisích hluku ze zařízení pro venkovní použití		ANO
B34	• Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě		ANO
B35	• Směrnice 2014/35/EU týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh		ANO
B36	• Norma ISO 8528		ANO
B37	• Norma ISO 3046		ANO
Rozsah dodávky a příslušenství:			
B38	Sestava motoru/generátoru, připojená a nainstalovaná na pevném základovém rámu z ocelového profilu přes antivibrační podložku, ošetřeno pro vnější a korozivní prostředí.		ANO
B39	Celokapotované provedení (střecha i boky), povrch ošetřen lakem do vnějšího a korozivního prostředí. Kapotáž z vnitřní strany odhlučněna materiálem z minerální vlny s vysokou hustotou (nebo jinou alternativou).		ANO
B40	Kapalinou chlazený motor s integrovaným mechanickým chladičem a ventilátorem		ANO
B41	Tlumič výfuku s útlumem minimálně -30 dB, v systému dále průmyslový tlumič, s únikem plynů chráněným uzávěrem.		ANO
B42	Vidlicové zvedací kapsy pro zvedání zespolu (v případě demontáže z vozíku).		ANO
B43	Integrovaná kovová palivová nádrž pro 24hodinový samostatný provoz s ochranou proti úniku paliva.		ANO - při 75% zatížení stroje (doporučené)
B44	Velký otvor a uzávěr palivové nádrže pro snadné plnění		ANO
B45	Vypouštěcí šroub paliva.		ANO
B46	Ochrana tepelných, mobilních a živých součástí.		ANO
B47	Ruční čerpadlo olejové vany.		ANO
B48	Základní rám připravený k montáži na přívěs.		ANO
B49	Externí tlačítko nouzového zastavení.		ANO
B50	Vysoce výkonná startovací baterie motoru s připojením vodičů, ochrana svorek a vypínač.		ANO
B51	Samobuzený a automaticky regulovaný generátor.		ANO
B52	Ruční ovládací panel s mikroprocesorem pro ovládání, ochranu a další nastavení s možností čtení parametrů		ANO
B53	Vertikální vypouštění teplého vzduchu		ANO
B54	Vzpěry či jiná aretace otevřených dvířek + možnost jejich uzamčení		ANO
B55	Antivibrační držáky namontované mezi blok motoru a rám, aby se snížilo množství vibrací přenášených na rám, ztejně tak i zpětně při přepravě.		ANO

B56	Integrovaný v kapotě rozvaděč osazený zásuvkami: min. 1x 400V CEE 63A 3P+N+T IP67, min. 1x 400V CEE 32A 3P+N+T IP67, min. 1x 400V CEE 16A 3P+N+T IP67, min. 1x 230V CEE 16A 2P+T IP67 a min. 1x 16A/1f, odpovídající vybavením platným normám v době prodeje	ANO (viz. Foto v technickém listu)
B57	Přípojka + nabíječka zajišťující udržování napětí baterie dieselaagregátu při odstavení přívěsu	ANO
B58	Propojovací kabely: 1 ks 20m kabelu typu H07RN-F 5G10 Titanex osazený vidlicí a spojkou 400V/63A/5P/IP67, 2 ks 20m kabelu typu H07RN-F 5G6 (5G4) Titanex osazený vidlicí a spojkou 400V/32A/5P/IP67 a 1 ks 20m kabelu typu H07RN-F 5G2,5 Titanex osazený vidlicí a spojkou 400V/16A/5P/IP67	ANO
B59	2 ks zemnicích kabelů o průřezu 16 mm² o délce 10 m ukončených oky M8 a zemnicí tyč umožňující upevnění kabelu	ANO
B60	Uzávěr palivové nádrže na klíč	ANO
B61	Součástí dodávky jsou dokumenty v českém jazyce - výchozí revize elektro, protokoly o kusových zkouškách, prohlášení o shodě, návod k použití a obsluze stroje, dodavatel zajistí proškolení s obsluhou a ovládáním stroje a jeho první uvedení do provozu. Veškeré dodávané zboží musí být nové a dosud nepoužívané.	ANO
	Ruční ovládací panel s digitálním LCD displejem, který ukazuje informace:	
B63	Motor: teplota chladicí kapaliny, tlak oleje, rychlost otáčení, zůstatek paliva, napětí baterie, provozní doba, počet spuštění.	ANO
B64	Generátor: napětí mezi fázemi, fázemi a nulovým vodičem, frekvenci, aktivní výkon (kW), jalový výkon (kVAr), měřič činné energie (kW/h)	ANO
	Alarmy:	
B65	Motor: nízký tlak oleje, vysoká teplota chladicí kapaliny, nízké a vysoké napětí, selhání generátoru, nízká hladina paliva.	ANO
B66	Generátor: nízké a vysoké napětí, nízká a vysoká frekvence, přetížení, zkrat.	ANO
	Další požadované vlastnosti:	
B67	Hodiny reálného času provozu stroje	ANO
B68	Vstupy a výstupy pro diagnostiku a získávání dat (USB, RS232, apod.) pomocí SW a PC.	ANO
B69	GSM modul pro zaslání zpráv: provozní stavy (zapnutí/vypnutí), havarijní stavy (celková porucha; případně poruchové stavy sloučit do SMS), info SMS o nízké hladině paliva (např. 1/4 nádrže)	ANO