

**Adresa:** Enlon s.r.o., Na Lysinách 457, 147 00 Praha 4 – Česká republika **E-mail:** [REDACTED]**MOBIL:** [REDACTED][www.enlon.cz](http://www.enlon.cz)

V Praze 1.11.2021

**Městský úřad Česká Třebová**  
Staré nám. 78  
560 13 Česká Třebová  
Česká republika**Od: Ing. Jiří Kvaček**  
**Komu: Pan Martin Hlaváček**  
**Věc: Nabídka 214028 Dodatek 1**

Vážený pane .....,

Na základě vaší poptávky si dovoluji nabídnout níže uvedený dieselaagregát o výkonu 38 kVA bez kapoty vč. celkové instalace.

Záruční servis a pozáruční servis je poskytován buď na základě servisní smlouvy nebo na objednávku.

Naše společnost zajistí veškeré činnosti nutné k uvedení zařízení do provozu (kompletní instalace) včetně českého návodu a zaškolení obsluhy.

V případě jakýchkoliv dotazů k nabídce jsem plně k dispozici.

S přátelským pozdravem

Ing. Jiří Kvaček

<b>(1) Městský úřad Česká Třebová</b>	
Spisový znak:	Skartační znak/lhůta:
Č. j.: MUCT/	
Datum doručení:	<b>04 -01- 2022</b>
Počet listů dokumentu:	Počet svazků příloh:
Počet listinných příloh:	Počet a druh příloh v nelistinné podobě:
Počet listů příloh:	Zpracovatel:

**SPECIFIKACE GENERÁTORU****MODEL: C38D5**

35 kVA 28 kW - prime rating , 1500 ot/min, 50 Hz při teplotě 27°C a nadmořské výšce 150m. Možnost přetížení 10% po dobu 1hodiny ve 12 periodě.

38 kVA 30,4 kW - standby rating, 1500 ot/min, 50 Hz při teplotě 27°C a nadmořské výšce 150m.

Bez možnosti přetížení.

Regulace napětí v rozsahu +/- 1,0% při libovolném účinníku v rozsahu 0,8-1. Při jakékoliv teplotě a při změně otáček až do 4,5% jmenovitých otáček.

Regulace otáček v rozsahu 5% z ustáleného stavu bez zatížení do ustáleného stavu jmenovitého zatížení, Náhodná změna otáček nepřesáhne +/- 0,25% střední hodnoty pro ustálenou zátěž při jakémkoliv zatížení od nuly do jmenovité.

### **DIESELMOTOR MODEL X3.3G1**

Vodou chlazený 4 doby dieselmotor, 4 válec, řadové uspořádání, s přirozeným sáním

Příslušenství motoru obsahuje:

- Regulátor otáček
- Chladič montovaný na rámu pro teplotu okolí 50°C.
- Chladicí systém naplněný nemrznoucí směsí glykolu a vody.
- Vypouštěcí zátku chladicí kapaliny
- Snímač teploty chladicí kapaliny
- Snímač/spínač tlaku oleje
- Elektrický startér 12 V
- Startovací baterie 12 V
- Čerpadlo mazacího oleje
- Plnopřůtočné filtry oleje
- Měrka oleje
- Motorem poháněné palivové čerpadlo
- Palivové filtry
- Vzduchový filtr
- Tlumič výfuku 25dB(A)
- Topidlo pro předehřev motoru

### **ALTERNÁTOR CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES (NEWAGE STAMFORD) PI144G**

Synchronní, čtyřpólový, 2/3 krok, s otáčivým polem, jednoložiskový, vzduchem chlazený, pevně spojený s motorem s pružným diskem. Izolace odpovídá IEC 60034 pro oteplení třídy H. Oteplení při jmenovitých hodnotách nepřesáhne 163°C. Budič je bezkartáčový samobudící.

### **VOLITELNÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM PCC1.1**

Generátor je vybaven mikroprocesorovým řídicím systémem umožňujícím automatický start, monitorování a další řídicí funkce generátoru. Řídicí systém je umístěný na generátoru. Splňuje požadavky dané ISO 8528 odst.4. EN50081-1 a EN50082-1.

Řídicí funkce:

Nabízený řídicí systém zahrnuje funkce pro:

- automatický start na základě externího signálu (např z ATS nebo nadřazeného systému)
- řízení startu umožňující uživateli nastavit dobu startování, počet startovacích cyklů
- digitální řízení otáček a napětí
- nastavení zpoždění startu (0-300s) a stopu (0-600s)
- kompletní diagnostika a servis pomocí programu InPower



LCD Displej:

- slouží pro zobrazení stavů generátoru, závad, měření

LED Displej:

- slouží k zobrazení následujících stavů: Není v automaticce, Varování a Odstavení, Dálkový start, Automatika, Manuální chod

Ovládání :

Tlačítko ZAPNUTO/YPNUTO/AUTOMATIKA

Navigační tlačítka pro pohyb v „Menu“

Tlačítko nouzového stopu s aretací

Měření výstupních veličin alternátoru

Digitální měření pro napětí (fázové nebo sdružené – zobrazované pro všechny fáze současně), proud (zobrazení pro všechny fáze současně), frekvenci, kVA.

Monitorování parametrů motoru

Tlak oleje, Teplota chladící kapaliny, Otáčky, Napětí baterie, Počet motohodin

Ochranné funkce:

Řídicí systém poskytuje kompletní ochranu motoru a alternátoru a zahrnuje následující ochranné funkce.

- Nízký tlak oleje – varování/odstavení

- Vysoká teplota chladící kapaliny – varování/odstavení

- Nízká teplota chladící kapaliny – varování

- Závada startu – odstavení

- Nízké stejnosměrné napětí – varování

- Vysoké stejnosměrné napětí – varování

- Nízká kapacita baterie – varování

- Vysoké výstupní střídavé napětí – odstavení

- Nízké výstupní střídavé napětí – odstavení

- Nízká frekvence – odstavení

- Vysoká frekvence – odstavení

- Nadproud – varování/odstavení

- Nouzové odstavení

K dispozici je rovněž paměť pro ukládání až 5 posledních závad. Složka historie je přímo dostupná na displeji.

Možnosti komunikace: MODBUS

Diskrétní signály: 2x plně programovatelné vstupy a výstupy

Možnost připojení I/O desky s dalšími 8 plně programovatelnými vstupy a výstupy.

### **JISTIČ**

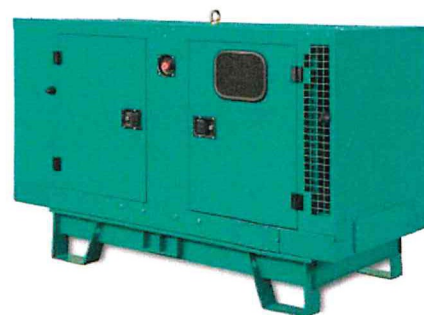
Generátor je vybaven výstupním 4 pólovým jističem montovaným na generátoru

### **RÁM GENERÁTORU A NÁDRŽ**

Generátor je namontován na tuhém rámu pomocí antivibračních silentbloků absorbujících většinu vibrací.

V rámu je integrována nádrž o obsahu 175 litrů. Volitelně možno dodat nádrž 500l. Nádrž je vybavena stavoznakem. Jímka na 110% kapalin. V rámu jsou otvory pro snadnou manipulaci vysokozdvíhým vozíkem.

### **TECHNICKÁ DATA GENERÁTORU**



Model dieselagregátu	C38 D5
Napětí, frekvence	400V, 50Hz, 3 fáze
Výkon dieselagregátu prime	35 kVA 28 kW
Výkon dieselagregátu standby	38 kVA 30,4 kW
Motor	X3.3G1
Počet válců a uspořádání	4 v řadě
Regulace otáček	Mechanická
Sání motoru	Atmosferické
Vrtání a zdvih	91,7 x 127 mm
Kompresní poměr	18,5:1
Zdvihový objem	3.3 Lit
Kapacita baterie	55 A/hod
Výkon motoru prime/standby	32 / 36 kWm
Otáčky	1500 rpm
Přesnost regulace napětí	+/- 1 %
Třída izolace alternátoru	H
Spotřeba paliva při 100% prime/standby	7 / 9 l/hod
Množství oleje	6,5 Lit
Kapacita palivové nádrže	175 Lit
Množství chladidla	9,6 Lit
Teplota výfukových plynů	550/600 °C
Množství vzduchu radiátorem	1,06 m3/s
Množství vzduchu pro spalování	1,9 m3/min
Informativní rozměry a váhy bez kapoty	1753x 930x 1250mm 875kg
Hladina hluku (kapotáž)	65 db(A) -7m
Informativní rozměry a váhy v kapotě	2242 x 967 x 1513mm 1235 kg

Cenová nabídka dieselaagregátu:

<i>Položka</i>	<i>Počet</i>	<i>Cena v Kč za jednotku</i>	<i>Cena celkem v Kč</i>
Dieselaagregát C38-D5 - bez kapoty	1 ks	192 590,-	192 590,-
Rozvaděč ATS	1 ks	29 870,-	29 870,-
Výfuk spalin do 5 m	1	12 200,-	12 200,-
Úprava základového rámu	1	8 600,-	8 600,-
Demontáž a odvoz starého DA a jeho likvidace	1	14 000,-	14 000,-
Instalace, odzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu	1	38 400,-	38 400,-
Doprava Praha – Česká Třebová	1	11 000,-	11 000,-

306.660,- Kč

Cena: Vaše nákupní, místo instalace Česká Třebová, bez DPH.  
Platební podmínky: dle dohody  
Záruční doba: 24 měsíců  
Doba dodání: I.Q. 2022  
Platnost nabídky: 1 měsíc

*Demontáž starého DA a instalace nového DA*

Demontáž starého DA vč. výfuku spalin.

Doprava a uložení nového DA na připravený povrch, vyrovnání a ustavení DA.

Elektrické zapojení DA. Kabeláž a její natažení zajistí kupující na základě podkladů prodávajícího.

První náplně oleje a chladicí kapaliny. Komplexní odzkoušení, zaškolení obsluhy a vystavení revizní zprávy dle ČSN.

Pozice	název	MJ	Poč.	Dodávka	Montáž
<b>celkem</b>				<b>28 948</b>	<b>16 233</b>

## Zařízení č.1

1,01	Oblouk	600x600/150/90°	ks	2	4 500	1 800
1,02	Trouba	600x600/1000 VP	ks	1	2 396	959
1,03	Odskok	600x600/o500/1000	ks	1	3 371	1 348
1,04	Zaslepení	1000x1000	ks	1	1 326	530
1,05	Zpětná klapka	1000x1000	ks	1	7 703	3 081
1,06	Žaluzie PZ	1000x800	ks	1	4 486	1 794
1,07	Demontáž a úprava stávajícího zařízení					6 720
	Montážní materiál				1 902	
	Doprava				1 615	
	Technický návrh+výrobní dokumentace				1 650	

Ceny jsou bez DPH

Termín dodání : dle dohody

Záruční doba 24 měsíců dle jednotlivých výrobců,60 měsíců ostatní

Datum : 1.11.2021

Cena neobsahuje práce ZTI, stavební přípomocí, bourání otvorů a jejich

zazdívání, prostupy střechou a zaizolování, elektropráce vč.revize,likvidaci suti apod.

Nabídka je platná do : 31.12.2021

Vypracoval : Miloš Veselý

Vzduchotechnika Veselý s.r.o.

565 53 Sloupnice 198

tel.fax 465 549 148

Pro : Město Česká Třebová

Martin Hlaváček

CELKOVÁ CENA 351.841,- Kč bez DPH