

Znalec : Ing.Jiří Pech, Česká Bříza 88 , 330 11 Třemošná

Objednatel : Řízení letového provozu ČR, s.p.
Navigační 787
Jeneč 252 61
IČO: 49710371, DIČ : CZ699004742

Znalecký posudek **(870-11/2020)**

O obvyklé ceně Dieselagregátu
CATERPILAR 440 kVA

Počet listů : 4

Počet příloh : 7

Počet předaných vyhotovení : 1

Úvod :

Posudek vyžádán kým : Žádost – usnesení	Řízení letového provozu ČR, s.p., 252 61 Jeneč Žádost
Ze dne :	16.4.2020
Účel vyžádání posudku :	Prodej stroje
Termín vypracování: Posudek vypracoval :	Květen 2020 Ing.Jiří Pech
Doba ke které je cena mot. Vozidla stanovena	16.4..2020
Spisové podklady:	Soudní inženýrství-Bradáč a kol., technický list generátoru GEP 440, protokol o profylaktické prohlídce, internet

1.Nález

1.1.1. Identifikace stroje

Tovární značka a typ stroje:	CATERPILLAR 440 kVA
Výrobní číslo stroje/rok výroby	OLY00000HTTS00714 / 2006
Datum 1. uvedení do provozu	2007
Předpokládaná životnost stroje	Pro záložní provoz 20let
Držitel stroje	Řízení letového provozu ČR, s.p., 252 61 Jeneč
Počet motohodin	157,9 Mh
Údaje na stroji s údaji v dokumentaci	Souhlasí

1.1.2 Údaje o opravách a poškození stroje, opravách hlavních skupin , jejich eventuelních výměnách

Dle dokladů držitele	Pravidelné profylaktické prohlídky, poslední 19.8.2019 Protokol k dispozici.
Dle sdělení držitele:	Po dobu životnosti bez větších oprav

1.1.3. Technický stav stroje zjištěn :

Prohlídkou:	Ne
Datum a místo prohlídky	Ze zaslané dokumentace a z protokolů o profylaktické prohlídce záložního zdroje.

1.1.4. Technický stav stroje

Stroj prochází každoročně profylaktickou prohlídkou, zápis poslední je v příloze 1-3 tohoto posudku. Ta byla provedena 19.8.2019.

Cílem této prohlídky je i údržba, kontrola chladiva, kontrola utažení svorek, sponek, řemenů a spojů, prověření funkce při ztrátě napětí ze sítě, prověření funkce při návratu napětí ze sítě, kontrola nastavení časů, přezkoušení funkce ochran, přezkoušení funkce monitorování poruchového stavu, přezkoušení funkce naftového hospodářství, měření napětí na výstupu z usměrňovače nabíječky, měření výstupního napětí a proudu generátoru

Motorgenerátor byl uznán jako provozuschopný.

- 1.1.5. Přílohy:**
- | | |
|------|----------------------------------|
| 1-3) | Záznam o prohlídce |
| 4-6) | Fotografie |
| 7) | Nabídka obdobného stroje na EBAY |

2. Posudek

2. Výpočet technické hodnoty stroje CATERPILLAR 440 kVA

2.1. Výpočet základní amortizace

Doba provozu	DP = 14. rok
Předpokládaná životnost	20 let
ZA Základní amortizace	ZA = 73 %

2.2. Stanovení technické hodnoty stroje

$$TH = \frac{THN \times (100 - ZA) \times (100 \pm PS)}{10^4} = \frac{100 \times (100 - 73) \times (100 \pm 0)}{10^4} = 27 \%$$

THN = výchozí technická hodnota

ZA = základní amortizace

PS = přírážka nebo srážka dle technického stavu při prohlídce.

2.3. Výchozí cena stroje

Výchozí cena stroje

5 314 406,-Kč bez DPH

Pramen: Faktura Řízení letového provozu ČR, s.p., 252 61 Jeneč

2.4. Výpočet časové ceny stroje CČ

Výchozí cena	CN	5 314 406,-Kč
Procentuelní technická hodnota stroje	THS ₁	27%
Časová cena stroje	CČS	1 434 890,- Kč

2.5. Výpočet obvyklé ceny stroje CATERPILLAR 440 kVA

Koeficient prodejnosti

KP = 0,15

Pramen: EBAY

Tyto agregáty musí jako záložní 100% ně zajišťovat dodávku elektrické energie, z důvodu bezpečnosti provozu, proto tedy se po určitých letech obměňují, aby nedošlo k jejich selhání z důvodu únavy materiálu.

Obvyklá cena stroje

COB = CČS × KP = 1 434 890 × 0,15 = 215 233,50 Kč

Zaokrouhleno (C1)

215 200,- Kč

Slovy : Dvěstěpatnácttisícdvěstěkorunčeských bez DPH

Česká Bříza 7.5.2020



Ing. Jiří Pech

Znalecká doložka

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Plzni dne 23.11.2005 Č.j. 1888/2004 Pro obor Doprava – odvětví doprava městská a doprava silniční – specializace: technické posudky o příčinách dopravních nehod.

A obor ekonomika – odvětví ceny a odhady – specializace: oceňování motorových vozidel, a dne 12.10.2010 Spr. 2300/2010 pro obor ekonomika – ceny a odhady – oceňování movitých věcí, strojů a zařízení a obor strojírenství-stroj.všeobecné-posuzování technického stavu motorových vozidel, strojů a zařízení.

Znalecký posudek je zapsán ve znaleckém deníku pod pořadovým číslem

870-11/2020

Znalečné a úhradu nákladů účtuji přiloženou fakturou

Česká Bříza 7.5.2020

Ing. Jiří Pech

Protokol o profylaktické prohlídce záložního zdroje

Řízení letového provozu ČR, s.p
Navigační 787
252 61 Jeneč

Letiště Karlovy Vary

Zeppelin CZ s r.o.
Lipová 72
251 70 Modletice

Zákazník: Řízení letového provozu ČR, s.p.

Adresa objektu umístění zdroje: Letiště Karlovy Vary

Zkratka a finanční kód lokality: Řízení letového provozu ČR, s.p.

Datum provedení prací: 19 .8. 2019

Profylaktickou prohlídku provedl:

Václav Drbal, Lukáš Martinek, Jan Kerber
Zeppelin CZ s r.o.
Lipová 72
251 70 Modletice
IČ: 18627226
Zápis v OR u Městského soudu v Praze,
oddíl C, vložka 2346

Osoba, která provedla profylaktickou prohlídku, splňuje podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce.

Druh a typ zdroje, výrobce:
výrobní číslo:

Motorgenerátor GEP 440
TTS00714

Použité měřicí přístroje:

Multimetr fluke 1587MDT

evidenční číslo: 42610053

evidenční číslo:

Termín příští kontroly: 19 .8. 2020

Provedené práce:

Technická revizní prohlídka záložního zdroje. Jejím cílem je celková kontrola zdroje a zjištění stavu zařízení.

Popis provedení prací*:

Kontrola chladiwa, kontrola dotažení svorek, sponek, řemenů a spojů, prověření funkce při ztrátě napětí ze sítě, prověření funkce při návratu napětí ze sítě, kontrola nastavení časů, přezkoušení funkce ochrany, přezkoušení funkce monitorování poruchového stavu, přezkoušení funkce naftového hospodářství, měření napětí a na výstupu z usměrňovače nabíječky, měření výstupního napětí a proudu generátoru.

Pozn. *Nehodící se škrtně

Zjištěné závady:

Při technické revizní prohlídce nebyla – byla* zjištěna zjevná závada.

Pozn. *Nehodící se škrtně

Závěr (vyjádření o provozuschopnosti zařízení):

Motorgenerátor je provozuschopný

Zpracoval: Václav Drbal, Lukáš Martinek

technik Zeppelin CZ

Jan Kerber

Vedoucí realizace projektů



Přílohy: - protokol z prohlídky

Zápis o provozní zkoušce záložního zdroje na základě profylaktické prohlídky

Odběratel: Řízení letového provozu ČR, s.p.	Zkratka a finanční kód lokality:
Navigační 787, 252 61 Jeneč	Letiště Karlovy Vary
Typ záložního zdroje: GEP 440	výrobní číslo: TTS00714
Jmenovité hodnoty – vstupní/výstupní napětí, jmenovitý výkon:	
3x230/400 V	

1. Vizuální kontrola

Palivový systém
Chladicí systém
Olejový systém
Výfukový systém
Startovací akumulátory
Veškerá kabeláž
Svorky

□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓

2. Ověření funkcí

Zapnutí a vypnutí
Normální provozní podmínky (síť přítomna)
Provoz v režimu test
Signalizace poruch

- nízkého tlaku oleje
- přehřátí chladiva
- chyby generátoru
- přeběhu otáček
- nezdařeného startu
- nízké hladiny paliva
- přehřevu motoru

□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓

3. Kontrola správnost měření

- napětí generátoru
- proudů generátoru
- frekvence generátoru
- napětí akumulátoru
- tlaku oleje
- teploty chladiva
- hladiny paliva v nádrži

□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓

4. Mechanická kontrola

- chladicího ventilátoru a náhonu
- dobíjecího alternátoru
- hadicových spojů
- šroubových spojů
- dotažení silových vodičů
- odstranění prachu a nečistot z agregátu

□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓
□		✓

5. Naměřené hodnoty

Doba výpadku – start

Doba start – převzetí zátěže

Měření generátoru

- frekvence
- zatížení
- L1-N
- L2-N
- L3-N
- L1-L2
- L2-L3
- L3-L1
- L1
- L2
- L3

Doba návratu sítě – přepnutí styk.

Doba dochlazení – stop

Počet moto hodin

Napětí nabíječe baterií

Napětí dobíjecího alternátoru

Teplota tuhnutí chladicí kapaliny

Pozn.: × testováno

6. Celkové zhodnocení stavu DA

DA je není provozu schopen bez závad

Opravy nad rámec profylaktické prohlídky

Popis opravy

oprava od-do (hod.)

použitý materiál

Za dodavatele:

Za odběratele:

Jméno: Jan Kerber

Jméno:

Datum: 19.8.2019

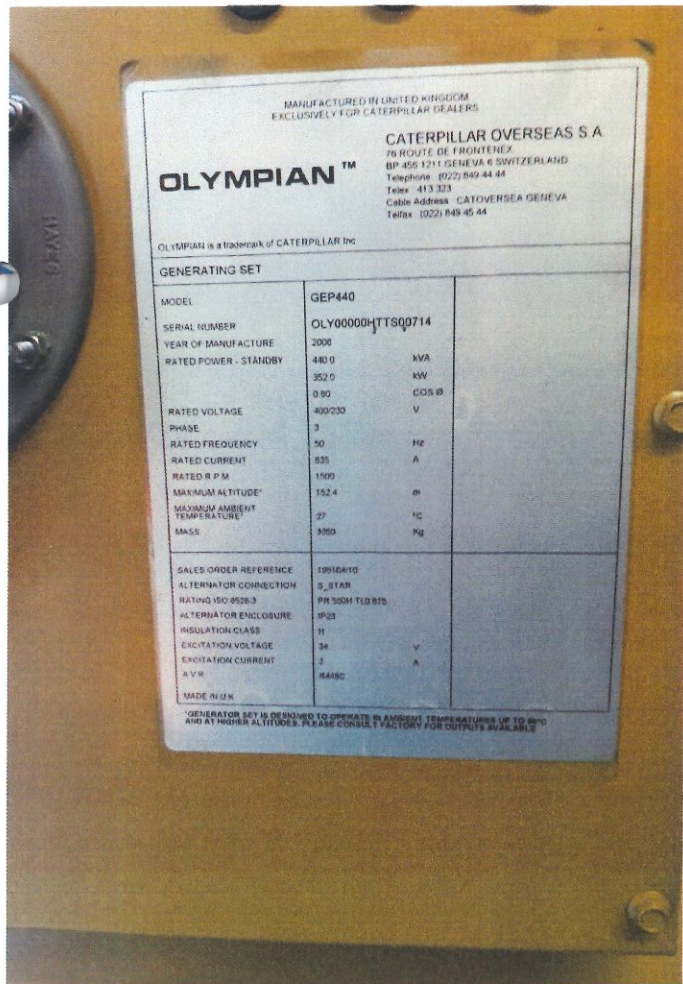
Datum: .8. 2019

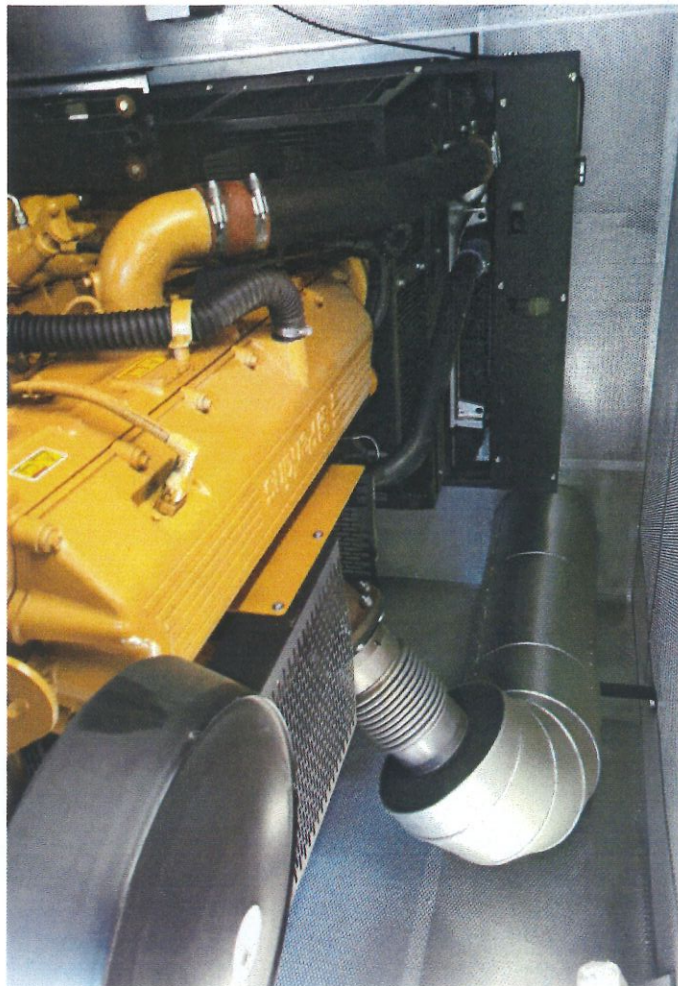
Podpis:.....

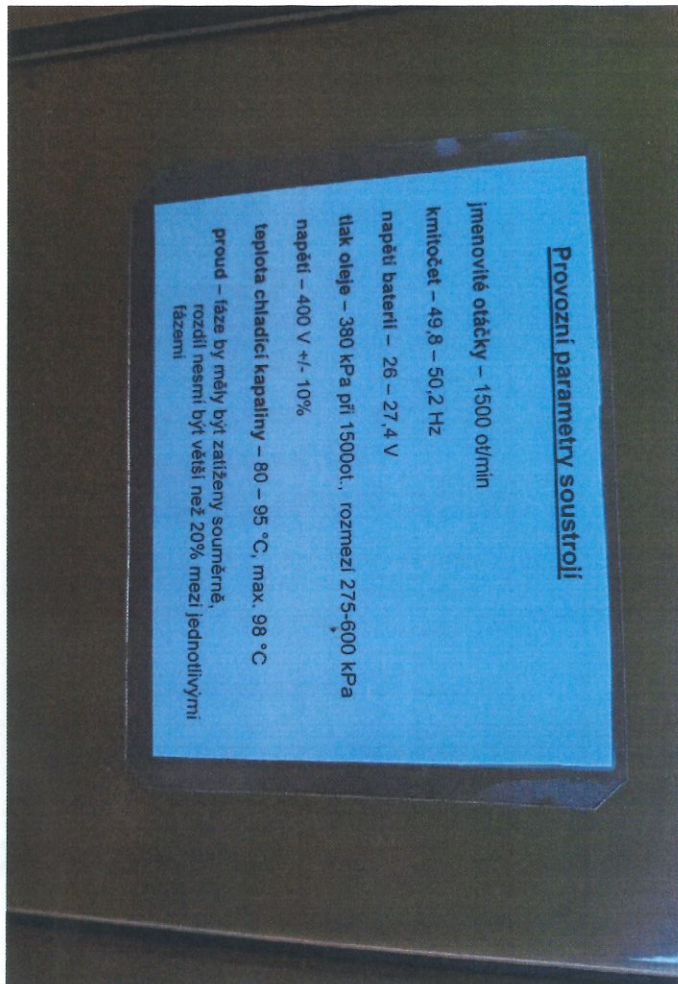
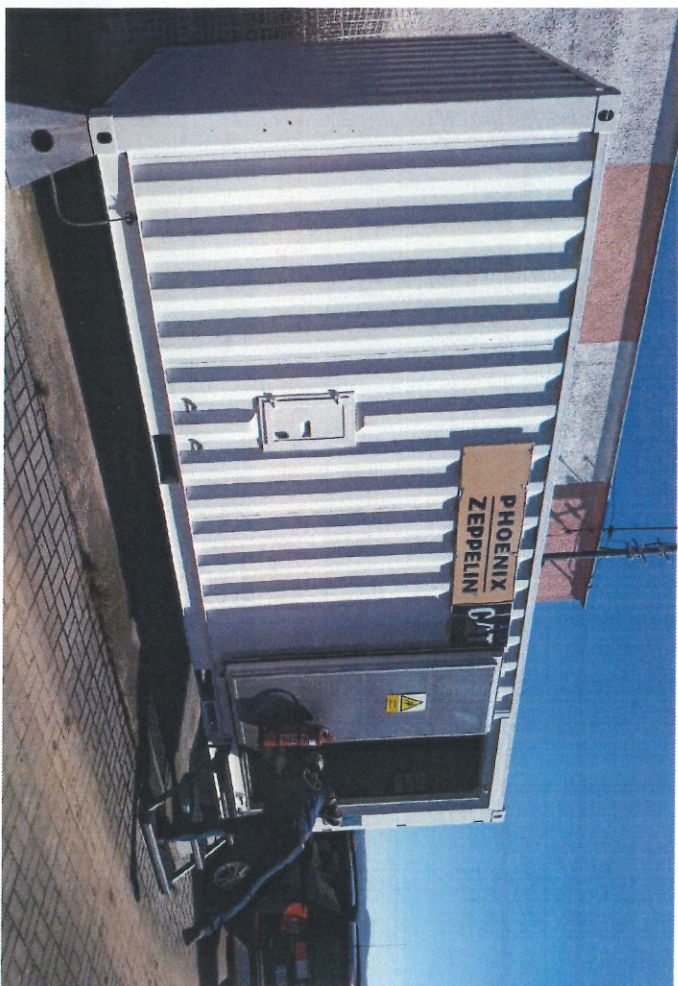
Podpis:.....

188s
20s
50Hz
cca 80kW
230V
230V
231V
400V
400V
400V
70A
50A
55A
180s
300s
156 MTH
26.1V
27.1V
-37°C

Priitohu 4







Seznam - najdu tam, co neznam X Volný.cz Mail - 1169 nepřetřen X Caterpillar stroje - Hledat Goog X Generatory bazar - Bazok.cz X USED DIESEL GENERATOR 500 KW X

ebay.com/itm/USED-DIESEL-GENERATOR-500-KW-CUMMINS-208-120-VOLT-VTA-1710-GS-LOAD-BANK-TESTED/1742259743?epid=3025670622&hash=item2893ad642f;DH6AA05wODbdf5ql

Hit Sign in or register Daily Deals Sell Help & Contact eBay's response to COVID-19 Ship to Watchlist My eBay

Search for anything All Categories Search Advanced

Back to search results Listed in category: Business & Industrial > Light Equipment & Tools > Generators > See more Diesel Generator 500 KW Cummins 208 120 Volt V...

FOR THE LATEST ON COVID-19 GO TO THE SOURCE World Health Organization LEARN MORE

USED DIESEL GENERATOR 500 KW CUMMINS 208 120 VOLT VTA 1710 GS LOAD BANK TESTED

1 watched in last 24 hours Be the first to write a review.

Condition: Used
Load Bank Tested. New Oil and Filters. Serviced. TESTED. Ready to run!

Price: **US \$10,500.00**
Approximately 261,897.64 CZK

Buy It Now

Add to cart

Best Offer

Make Offer

Add to Watchlist

Longtime Member

Shipping: May not ship to Czech Republic - Read item description or contact seller for shipping options. | See details
Item location: Belgium (Wazem) United States
Ship to: United States See auction rules

Delivery: Varies

Payments: PayPal VISA Mastercard American Express

Shop with confidence

Top Rated Plus
Trusted seller, fast shipping, and easy returns. [Learn more](#)

eBay Money Back Guarantee
Get the item you ordered or get your money back. [Learn more](#)

Seller information
gibuyz (6050) 99.9% Positive feedback

Save this Seller
Contact seller
Visit store
See other items

All You Need Is Your Card
Use your credit or debit card

Sem zadejte hledaný výraz

06.05.2020