

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 **(871-12/2020)**

O obvyklé ceně Dieselagregátu
CATERPILAR 3208 -150 kVA

Počet listů : 4

Počet příloh : 11

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., návod k obsluze a údržbě generátorů řady GEP, protokol o profylaktické prohlídce, internet

1.Nález**1.1.1. Identifikace stroje**

Tovární značka a typ stroje:	CATERPILLAR 3208 - 150 kVA
Výrobní číslo stroje/rok výroby	30A07294 / 1998
Datum 1. uvedení do provozu	1998
Předpokládaná životnost stroje	Pro záložní provoz 20let
Držitel stroje	Řízení letového provozu ČR, s.p., 252 61 Jeneč
Počet motohodin	205 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 11.9.2018 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 1-2 tohoto posudku. Ta byla provedena 11.9.2018

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:** 1-2) Záznam o prohlídce
3-11) Fotodokumentace

2. Posudek

2. Výpočet technické hodnoty stroje CATERPILLAR 3208 - 150 kVA

2.1. Výpočet základní amortizace

Doba provozu DP = 23. rok
Předpokládaná životnost 20 let
ZA Základní amortizace ZA = 84 %

2.2. Stanovení technické hodnoty stroje

$$TH = \frac{THN \times (100 - ZA) \times (100 \pm PS)}{10^4} = \frac{100 \times (100 - 84) \times (100 \pm 0)}{10^4} = 16 \%$$

THN = výchozí technická hodnota

ZA = základní amortizace

PS = přírůstek nebo srážka dle technického stavu při prohlídce.

2.3. Výchozí cena stroje

Výchozí cena stroje

3 201 850,- Kč bez DPH

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

2.4. Výpočet časové ceny stroje CČ

Výchozí cena	CN	3 201 850,- Kč
Procentuelní technická hodnota stroje	THS ₁	16%
Časová cena stroje	CČS	512 296,- Kč

2.5. Výpočet obvyklé ceny stroje CATERPILLAR 3208 - 150 kVA

Koeficient prodejnosti

KP = 0,1

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.

Tento model již nesplňuje žádné platné emisní limity

Obvyklá cena stroje

COB = CČS × KP = 512 296 × 0,1 = **51 229,60,-Kč**

Zaokrouhleno (C1)

51 200,-Kč

Slovy : **Padesátjedentisícdvěstěkorunčeských** 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 871-12/2020

Znalečné a úhradu nákladů účtuji přiloženou fakturou

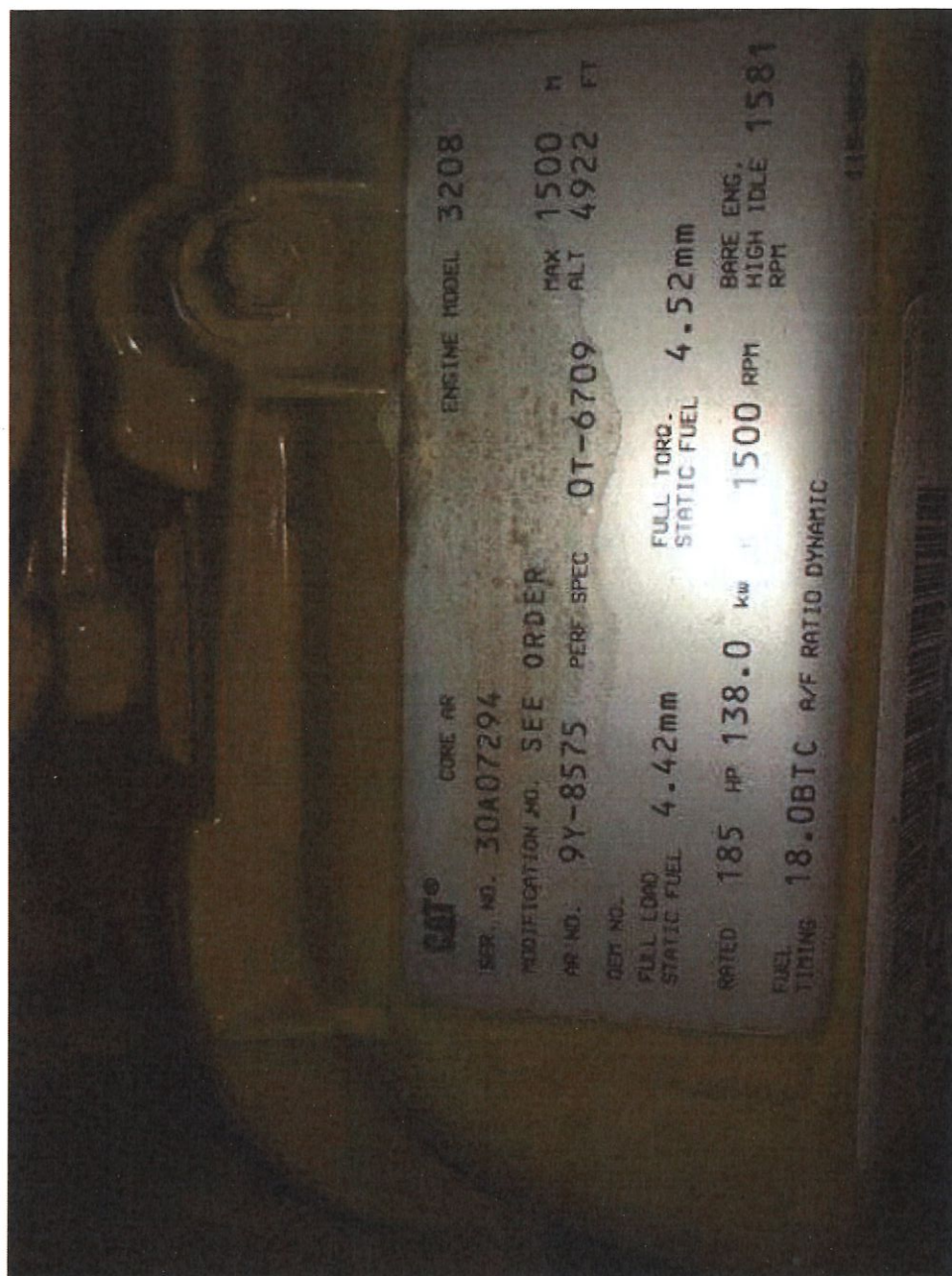
Česká Bříza 7.5.2020

Ing. Jiří Pech

Piilohu 1



Pitohu 2



Priolo 3





Pir 1/6/85

GENERATOR DATA

ENGINE MODEL

RATING

KVA KW COS ϕ

☒ PRIME ☐ STANDBY

GENERATOR DATA

3 PHASE ☒ WIRE

CONNECTION ☒ WYE DELTA

GENERATOR VOLTS AMPS

EXCITATION VOLTS AMPS

FRAME REV/MIN

MAXIMUM TEMPERATURE RISE °C BY RESISTANCE

°C AMBIENT METERS ALTITUDE

CLASS H INSULATION

ENCLOSURE TYPE

YEAR

NUMBER AND GENERATOR PART NUMBER FROM
NUMBER PLATE WHEN ORDERING PARTS AND RE-
SPONSORING

FIELD NO. 00-000000 10-000000

Pri/oha 6

any easily poly-buffed so no
nice

oil will penetrate a full se
ctory not a evakualo oado.

CAT **White** **205-6612 V**

Cat[®] ELC[™] **23.72.10**

Extended Life Coolant

CAT EC-1

Prediluted Engine Coolant

Cat ELC Preset 30:30 with Enhancement

- For the Best RCA (Rapidly Corrosion Resistant) Coolant Available
- Original patented formula - better performance and longer life over other heavy duty anti-rust engine coolants
- Recommended for select oil and fuel oil
- Formulated to 50:50 concentration for better protection down to -37°C and full protection up to 127°C with 15 bar pressure (23.72.10 ELC Concentrate 100% ability to adjust for temperatures as low as -51°C)
- Silicate Free

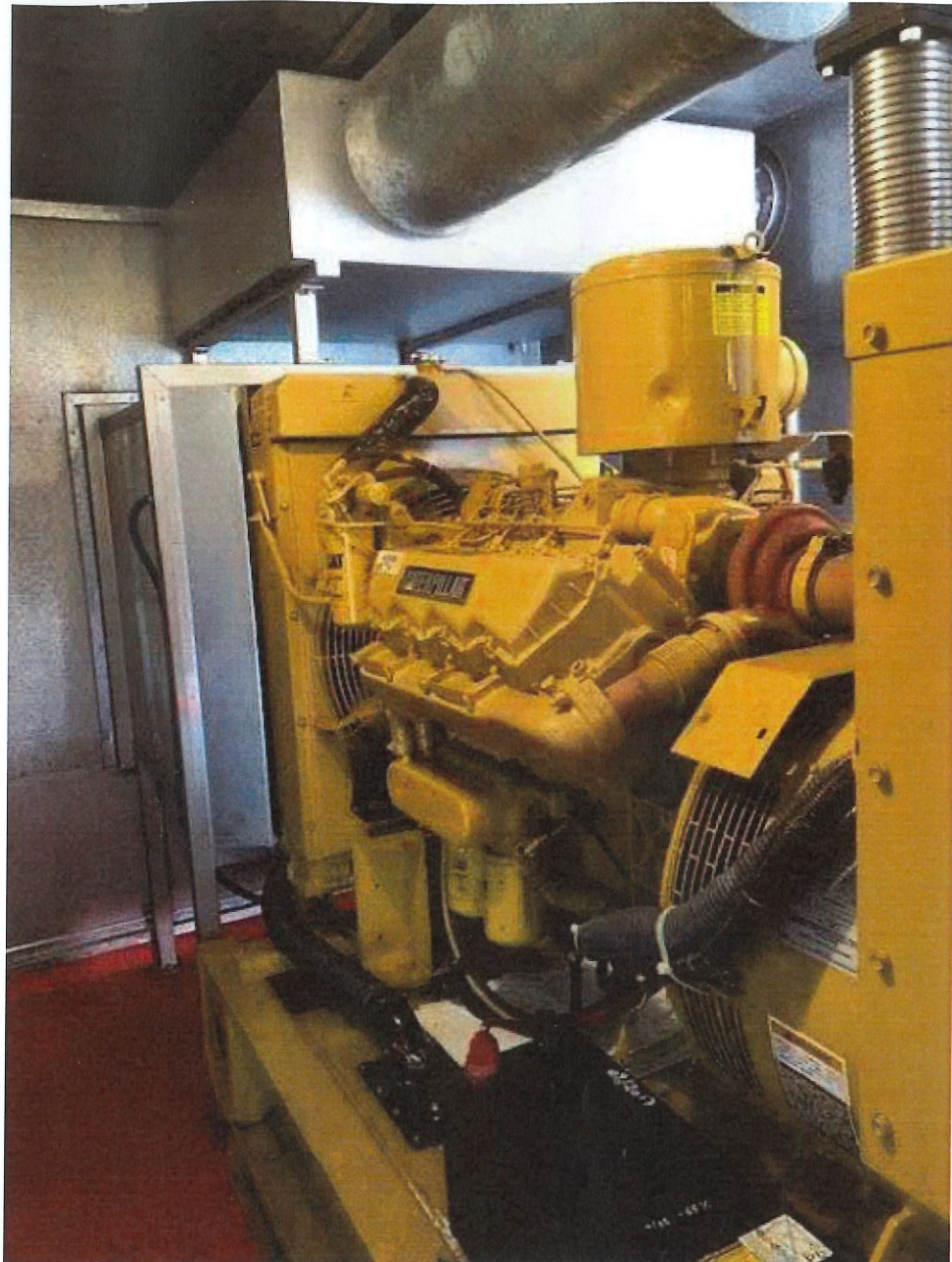
CAUTION:
Do not use in engines with aluminum components.

DO NOT ADD WATER

CATERPILLAR[®]

20 L - 33C 9/18

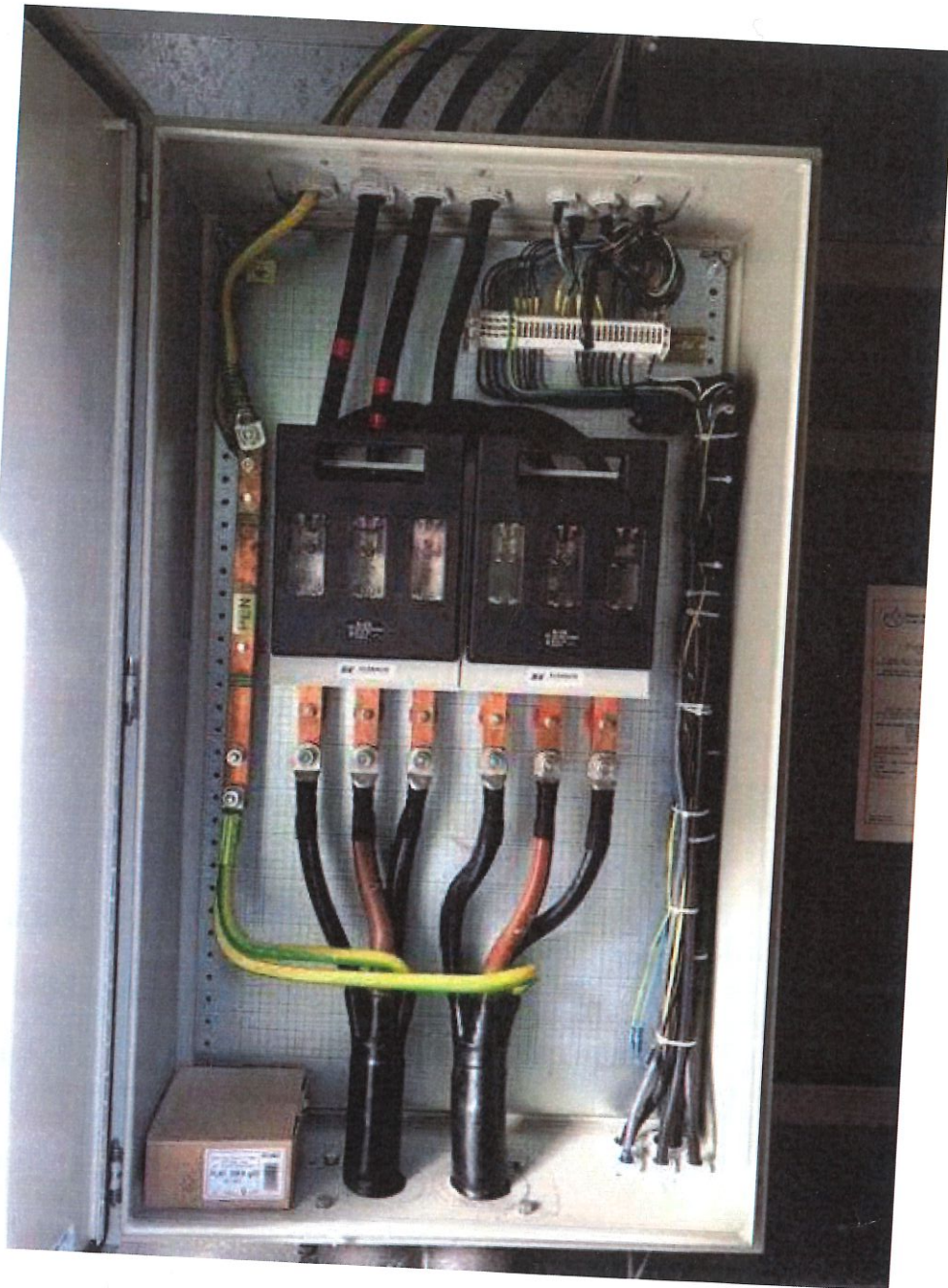
Pri'loha 4



Pri'loka 8



Pri'ku 9



UVOLNĚNÍ LPZ DO PROVOZU PO ÚDRŽBĚ/~~OPRAVĚ~~

rozhodnutí oprávněného pracovníka

Typ zařízení: *motor-generator CAT 3208*

Event.č.:

Výrobní č. LPZ... *30A07294*

Počet listů: *1*.....

Po provedené údržbě/~~opravě~~ LPZ bylo výše uvedené zařízení přezkoušeno a bylo dosaženo předepsaných parametrů/hodnot.

Zařízení je plně spolehlivé, schopné kvalitní činnosti požadované pro LPZ a plnění úkolů na příslušném letišti.

Na základě provedených kontrol je zařízení způsobilé k uvedení do provozu.

Poznámky:

[Handwritten line]

Zeppelin CZ s.r.o.
Lipová 72
251 70 Modletice
IČ: 186 27 226
DIČ: CZ186 27 226 14

Jméno oprávněného pracovníka:

Kerber Jan

Podpis oprávněného pracovníka:

[Handwritten signature]

Datum vydání:

11.9.2018

Přílohy: *Kopie pracovního vykazání*

