



Investice do vaší budoucnosti

Evropská uniePODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ**TECHNICKÁ NABÍDKA VYZNAČENÍM SUBDODAVATELŮ**

Název veřejné zakázky:	Letiště Leoše Janáčka Ostrava, Stroje a zařízení II. – Pozemní zdroje GPU
Číslo veřejné zakázky:	SZ II. – 25-11





Investice do vaší budoucnosti

Evropská unie

PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



GSE Services a.s.

se sídlem: Praha 4- Nusle, Na Pankráci 1597/76, PSČ 140 00
zastoupena: Ing. Josefem Machkem, předsedou představenstva a
Luborem Kulhavým, členem představenstva
IČ: 28985729
DIČ: CZ 28985729

Naše společnost, která se specializuje na dodávky letištní techniky, jejich instalaci a servis, si Vám dovoluje předložit nabídku č. 8057 na dodání pozemních zdrojů GPU.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVANÝCH MODELŮ:

Položka 1 - Houchin model C 490 - GPU na vlečném podvozku

Výstup: 100kVA 115v/200V AC 400Hz, 28v DC 800/2500 A

Motor: Cummins QSB 4,5 litru diesel - splňující EU kat. IIIA emisní limity

Kabely: 2x 7,6m výstupní AC kabel

1x 10m výstupní DC kabel

Kontrolní panel: Digitální kontrolní panel v českém jazyce

GSE Services a.s; Praha 4- Nusle, Na Pankráci 1597/76, PSČ 140 00

Telefon: +420 220113162

Fax: +420 220114013 info@gse-services.cz www.gse-services.cz

IČ: 28985729 DIČ: CZ28985729



Investice do vaší budoucnosti

Evropská unie

PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



Alternátor: Střídavý alternátor Houchin

Vlastnosti:

Veškeré parametry dle přílohy číslo 1. - technická specifikace jsou v ní uvedeny a splněny. Krom toho má zařízení ještě tyto dodatečné vlastnosti:

Posuvný kryt pro jednoduchý přístup

Parkovací brzda s bezpečnostním systémem

Odpružení přední a zadní nápravy

Otvory pro manipulaci VZV

Lakování: Kryty - Modrá ultramarín RAL 5002

Podvozek - černá RAL 9005

Manuály: Technický manuál Houchin

Provozní manuál, manuál údržby a bezpečnostní pokyny - v českém jazyce

Seznam náhradních dílů

Manuál motoru Cummins

Dodatečná výbava: Náhradní kola

Hasicí přístroj

Loga Letiště Ostrava

Mřížka topení Cummins

Záruka: 24 měsíců, bez omezení motohodin



Investice do vaší budoucnosti

Evropská unie

PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



Položka 2 - Houchin model C 690 - GPU na vlečném podvozku

Výstup: 140kVA 115v/200V AC 400Hz, 28v DC 800/2500 A

Motor: Cummins QSB 6,7 litru diesel - splňující EU kat. IIIA emisní limity

Kabely: 2x 7,6m výstupní AC kabel

1x 10m výstupní DC kabel

Kontrolní panel: Digitální kontrolní panel v českém jazyce

Alternátor: Střídavý alternátor Houchin

Vlastnosti: Veškeré parametry dle přílohy číslo 1. - technická specifikace jsou v ní uvedeny a splněny. Krom toho má zařízení ještě tyto dodatečné vlastnosti:

Posuvný kryt pro jednoduchý přístup

Parkovací brzda s bezpečnostním systémem

Odpružení přední a zadní nápravy

Otvory pro manipulaci VZV

Lakování: Kryty - Modrá ultramarín RAL 5002

Podvozek - černá RAL 9005

Manuály: Technický manuál Houchin

Provozní manuál, manuál údržby a bezpečnostní pokyny - v českém jazyce

Seznam náhradních dílů

Manuál motoru Cummins

Dodatečná výbava: Náhradní kola

GSE Services a.s; Praha 4- Nusle, Na Pankráci 1597/76, PSČ 140 00

Telefon: +420 220113162

Fax: +420 220114013 info@gse-services.cz www.gse-services.cz

IČ: 28985729 DIČ: CZ28985729



Investice do vaší budoucnosti

Evropská unie

PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



Hasicí přístroj

Loga Letiště Ostrava

Mřížka topení Cummins

Záruka: 24 měsíců, bez omezení motohodin



Obr. 1) GPU v modré úpravě

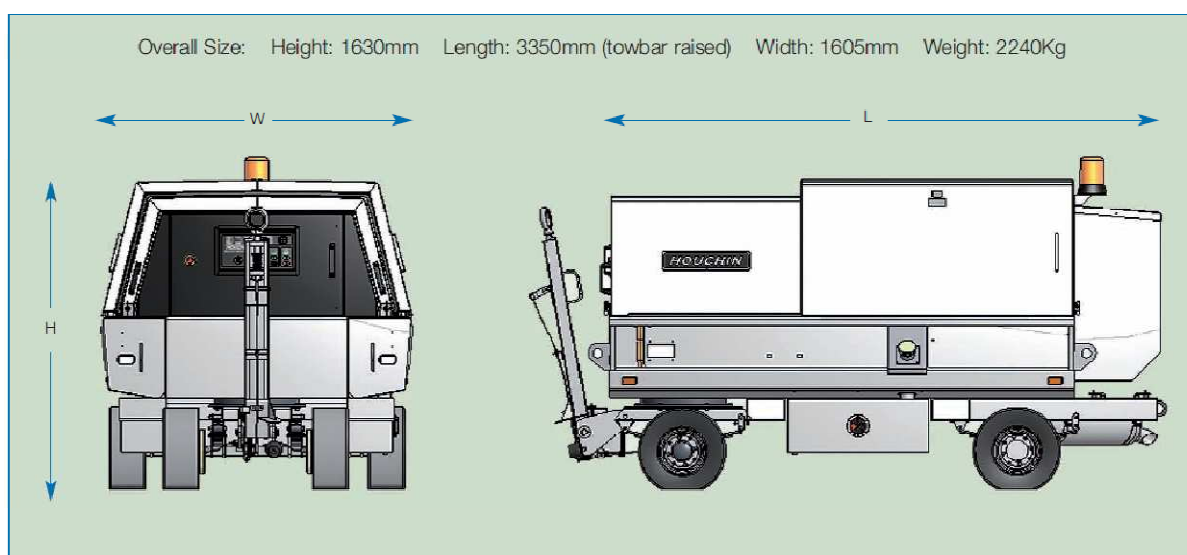




Obr. 2) Jednotlivé typické prvky výbavy - bezpečnostní brzda, ovládací panel, část generátoru



Obr. 3) Náčres s uvedením rozměrů

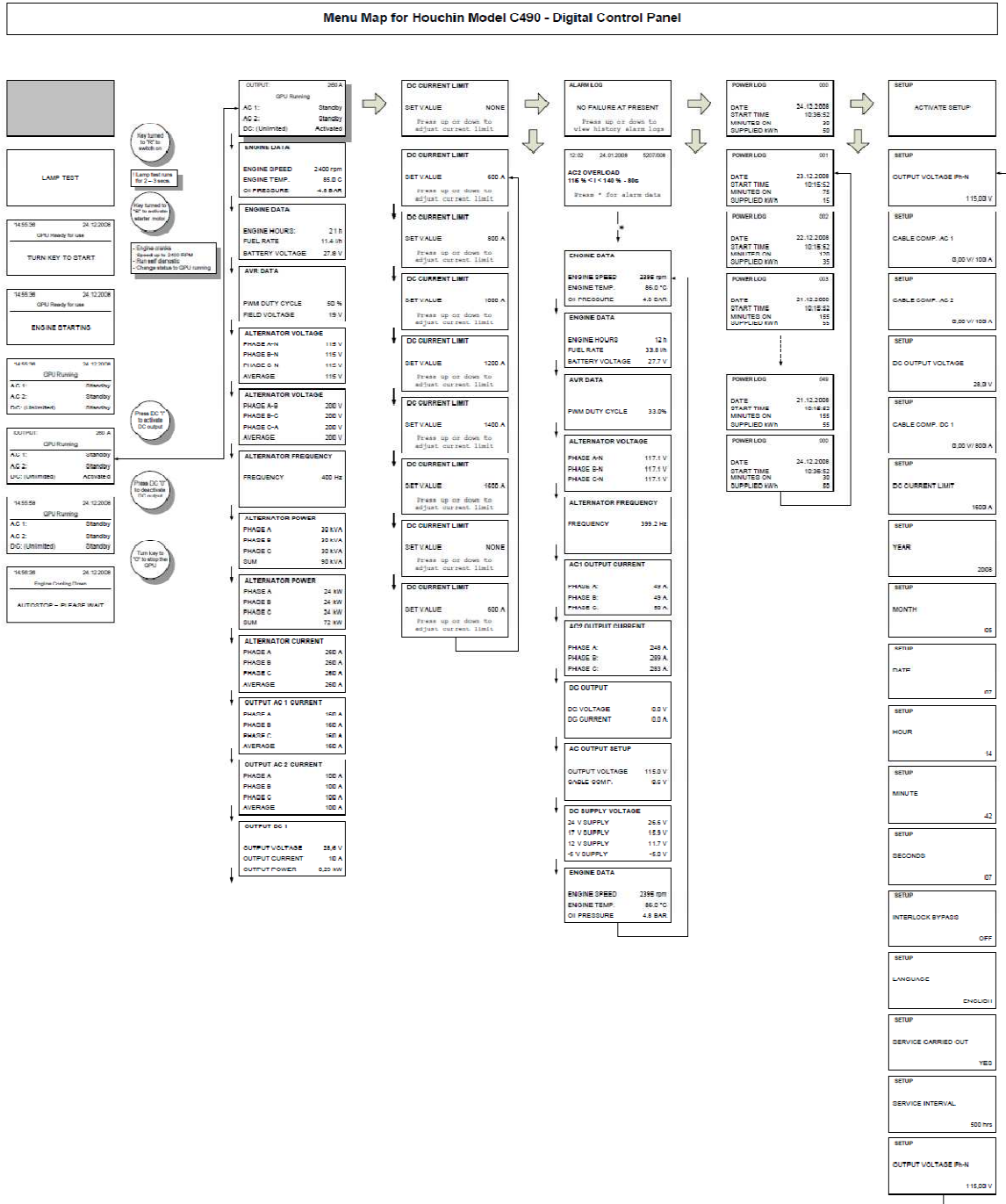




Investice do vaší budoucnosti
Evropská unie
 PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
 PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



Obr. 4) Mapa digitálního kontrolního panelu



GSE Services a.s; Praha 4- Nusle, Na Pankráci 1597/76, PSČ 140 00
 Telefon: +420 220113162
 Fax: +420 220114013 info@gse-services.cz www.gse-services.cz
 IČ: 28985729 DIČ: CZ28985729



Investice do vaší budoucnosti

Evropská uniePODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJServisní úkony na
Houchin MODEL 690
GSE Services a.s.**Servisní úkony na Houchin MODEL 690**

Evidenční číslo:		Datum:				Kontrolku provedl:		
	* Odhadovaný čas	Denní	250Mth/ měsíc	1000Mth/ 3 měsíce	4000Mth/ ročně	Práce (min)*	Provedeno	
1	Kontrola úrovně množství oleje a paliva	X	X	X	X	2		
2	Zkontrolujte, hladinu chladicí kapaliny v chladiči 1	X	X	X	X	2		
3	Zkontrolujte ukazatele a kontrolky	X	X	X	X	2		
4	Odkalte palivový filtr od sedimentu 2	X/2	X	X	X	2		
5	Ujistěte se, že brzdy kol jsou funkční	X	X	X	X	2		
6	Zkontrolujte výstupní kabely a zástrčky	X	X	X	X	2		
7	Ujistěte se, ovládací panel je osazen hledím 3	X	X	X	X	1		
8	Zkontrolujte stav baterii		X	X	X	2		
9	Zkontrolujte matice kol a tlak v pneumatikách		X	X	X	4		
10	Zkontrolujte vzduchový filtr		X	X	X	5		
11	Prověřte stav pneumatik		X	X	X	2		
12	Promažte ložisko alternátoru 4			X	X	15		
13	Vyčistěte elektrické zařízení			X	X	15		
14	Zkontrolujte vnitřní elektrické kabely a hadice			X	X	5		
15	Zkontrolujte bezpečnost upevnění kabelů a svorek			X	X	5		
16	Prověřte upevnění motoru a alternátoru			X	X	2		
17	Zkontrolujte vůle spojek táhla plynu			X	X	2		
18	Zkontrolujte / vyčistěte větrací kanály a mřížky			X	X	10		
19	Vyměňte palivový filtr na rámu (FF/WS) 5			X	X	5		
20	Zkontrolujte, funkci studeného startu, je-li namontován			X	X	10		
21	Promažte mazací body podvozku			X	X	20		
22	Promažte mechanismus parkovací brzdy			X	X	10		
23	Vyměňte tuk v nábojích kol				X	30		
24	Serďte brzdový mechanismus kol				X	10		
25	Zkontrolujte správnou funkci „Emergency stop“				X	2		
26	Zkontrolujte dobíjení baterie				X	2		
27	Zkontrolujte ovládací napětí na ovladači plynu bez a se zátěží 6				X	5		
28	Zkontrolujte výstupní napětí z AVR pro buzení generátoru bez zátěže 7				X	2		
29	Zkontrolujte správné výstupní napětí AC/DC				X	2		
30	Test ochran motoru (mazání, přehřátí, překročení otáček)				X	10		
31	Test / kalibrace ochran alternátoru (AC/DC podpětí, přepětí, nízká a vysoká frekvence)				X	15		
32	Test správné funkce „interlock“ na AC a DC výstupech				X	5		
33	Zátěžový test AC až do plného zatížení a zapsání výsledku do protokolu			X/8	X	30		
34	Zátěžový test DC až do plného zatížení a zapsání výsledku do protokolu				X	20		
35	Nestavte LDC na požadovanou hodnotu				X	5		
36	Kalibrace AC / DC DVMS displeje				X	10		
37	Zkontrolujte nastavení otáček volnoběhu motoru				X	3		
38	Zkontrolujte servisní otáčky a stabilitu otáček				X	3		

1 Vodou chlazené motory doplňte správným koncentrátem nemrznoucí kapaliny.

2 Určeno místními podmínkami.

3 Chrání proti vniknutí vody.

4 Shell Albida RL2 (nebo ekvivalent), promazat při volnoběžných otáčkách.

5 Platí pro Tier3 jednotky, filtr paliva připevněný k podvozku.

6 Testování neplatí pro jednotky Tier3 vstřikovacího čerpadla.

7 Výstupní hodnota 4VDC +/-0.5V

8 Plně zátěžové testování je požadováno po dobu 10 minut. Spotřeba paliva, oleje a množství výfukových částic by mohla být vyšší než je obvyklé, pokud není zátěžové testování prováděno pravidelně. Častější zatěžování pro lepší provoz Tier3 motoru se doporučuje.



Investice do vaší budoucnosti

Evropská unie

PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



VÝROBNÍ SUBDODAVATELÉ:

Jako obchodní firma zajišťující prodej, dopravu, servis a další související služby spolupracujeme velmi úzce se světoznámou výrobní společností Houchin Aerospace, která nabízené zařízení vyrábí. Podíl firmy Houchin Aerospace na dodávce je celkem 93%. Jiné subdodavatele, kterým bychom zadávali částečné podvýrobní celky nebo podsestavy, případně servis apod. nemáme.

V Praze dne 2.7.2011

Ing. Josef Machek
předseda představenstva

Lubor Kulhavý
člen představenstva