MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č. p.: SEMI –9069

Výtlačok číslo: 4
Počet listov : 5
Príloha 1/6

KÚPNA ZMLUVA č.21/ 2425

uzatvorená v zmysle ustanovenia § 409 a násl. Obchodného zákonníka

Číslo objednávky v SAP-R/3: 4502004347

IM: 42000671

Článok I.
Účastníci zmluvného vzťahu

1.1. Kupujúci : **Slovenská republika**
Ministerstvo obrany SR
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený: **Ing. Petrom HARUŠTIAKOM**
riaditeľom

Vybavuje : **Ing. Jana KAVČIAKOVÁ** **tel.: 02/44250320**
fax: 02/44452074

I Č O : **30845572**

Bankové spojenie: **Národná banka Slovenska Bratislava**
č. účtu: 42130-882/0720

1.2. Predávajúci: **TTS Martin, s.r.o.**

038 42 Príbovce 343

1.2.038

Zastúpený : **Ing. Vladimírom KORCOM**
konateľom spoločnosti

Vybavuje : **Ing. Milan URBAN** **tel.: 043/4294916**
riaditeľ pre obchod a servis **fax: 043/4294026**

I Č O : **36 394 327**

DIČO: **36 394 327/666**

Bankové spojenie : TATRA BANKA, A.S. filiálka Martin
č.ú.: 262637504/1100

Článok II.
Predmet kúpnej zmluvy

2.1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je dodávka mobilných elektrických generátorov do miesta plnenia kupujúceho.
Na základe tejto zmluvy sa predávajúci zaväzuje:

a) dodať kupujúcemu predmet zmluvy v druhoch a a počtoch takto

P.č.	Názov materiálu	Počet ks	Cena s DPH za kus	Cena celkom v Sk s DPH
1.	Mobilný elektrický generátor 180 kW, typ MP 250 I , far. vyhotovenie –zelená khaki	3	1 620 402,00	4 861 206,00
2.	Mobilný elektrický generátor 360 kW, typ MP 450 I , far. vyhotovenie –zelená khaki	2	2 089 770,00	4 179 540,00
Celkom za predmet zmluvy vrátane DPH v Sk				**9 040 746,00**

b) poskytnúť kupujúcemu zaškolenie obsluhy na používanie predmetu tejto zmluvy.
Počet osôb , termín a miesto zaškolenia si dohodne predávajúci so zástupcom kupujúceho – náčelníkom VÚ 7477 Nové Mesto nad Váhom.

c) poskytnúť záručný servis na predmet zmluvy.
Predávajúci dodá premet zmluvy v ISO kontajneroch. Toto balenie nebude kupujúcemu zvlášť účtované.
Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe 1 zmluvy, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

2.2 Kupujúci sa zaväzuje za predmet zmluvy zaplatiť na účet predávajúceho kúpnu cenu podľa článku III tejto kúpnej zmluvy.

2.3 Predávajúci nemôže poveriť plnením predmetu tejto zmluvy inú osobu, mimo prepravy predmetu zmluvy na miesto plnenia.

2.4 Nedodržanie záväzku dodania tovaru v množstve, kvalite a termíne predávajúcim považujú zmluvné strany za podstatné porušenie kúpnej zmluvy (§ 345 odst.2 Obchodného zákonníka).

2.5 Predmet zmluvy sa považuje za splnený podpísaním protokolu o prevzatí predmetu zmluvy zástupcami predávajúceho a kupujúceho.

Článok III.
Cena a platobné podmienky

3.1. Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení zákona NR SR č. 196/2000 Z.z.
Celkový finančný objem zmluvy je **9 040 746,00 Sk** vrátane DPH (slovom deväťmiónovštyridsaťtisícsedemstoštyridsaťšesť 00/100 Slovenských korún) a sú v ňom zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s dodaním predmetu zmluvy kupujúcemu do miesta plnenia. Kupujúci nie je platiteľom DPH.

3.3 Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.
Zmluvné strany sa dohodli, že platba bude vykonaná v dvoch etapách:

a) 1. etapa - po podpise zmluvy kupujúci poskytne predávajúcemu preddavok na cenu vo výške 904 000,- Sk

b) 2. etapa - doplatok do výšky dohodnutej kúpnej ceny bude vykonaný po prevzatí predmetu zmluvy podpisom zápisu o jeho odovzdaní a prevzatí zástupcom kupujúceho podľa článku IV. tejto zmluvy (po zdaniteľnom plnení predávajúceho).
Predávajúci vystaví faktúru na preddavok na cenu po nadobudnutí platnosti tejto zmluvy a daňový doklad po zdaniteľnom plnení a odošle ich na adresu kupujúceho vo dvoch výtlačkoch. Predávajúci je povinný preložiť faktúru na doplatok dohodnutej ceny najneskôr do 20.12. 2001 na Úrad pre investície a akvizície MO SR.

3.4 Daňový doklad musí obsahovať údaje uvedené v § 15 zákona NR SR č. 289/1994 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov a odpočet preddavku na cenu.
Ku každému daňovému dokladu je predávajúci povinný priložiť potvrdený dodací list a

zápis o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy v mieste plnenia.

3.5 Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 17 dní odo dňa obdržania daňového dokladu (faktúry na preddavok na cenu). Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania zaplatenej sumy z účtu kupujúceho.

3.6 Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia daňový doklad (i faktúru na preddavok na cenu), ktorý je nesprávny alebo neúplný a to do dátumu jeho splatnosti. Oprávneným vrátením daňového dokladu (faktúry na preddavok na cenu), prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia opravného daňového dokladu (faktúry na preddavok na cenu).

Článok IV.
Miesto a spôsob plnenia, dodacia lehota a dodacie podmienky

4.1. Miestom plnenia predmetu zmluvy je Vojenský útvar 7477 Nové Mesto nad Váhom. Zmluvné strany sa dohodli na možnosti dodania predmetu zmluvy po ucelených častiach.

4.2. Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy do miesta plnenia do 20. decembra 2001.

4.3. Dopravu predmetu zmluvy do miesta plnenia zabezpečí predávajúci na vlastné náklady.

4.4 Prevzatie predmetu zmluvy v mieste plnenia bude potvrdené zástupcom kupujúceho na dodacom liste a preberacom zápise, v ktorom bude uvedená jednotková cena predmetu zmluvy i jej celková hodnota. Neoddeliteľnou súčasťou dodacieho listu je platný certifikát SKTC 101 a odborný posudok ohľadne ochrany prúdovým chráničom hlavného obvodu predmetných EZA od EVPÚ, a.s. Nová Dubnica .

4.5 Zástupcom kupujúceho na prevzatie predmetu zmluvy v mieste plnenia a na podpis dodacieho listu a preberacieho zápisu len pre účely tejto zmluvy je veliteľ 7477 Nové Mesto nad Váhom – pplk. Ing. Peter LIPTÁK CSc. tel.č. 032/712410 alebo ním určený funkcionár.

4.6 Predávajúci je povinný vyrozumieť o termíne dodania predmetu zmluvy zástupcu kupujúceho najmenej 3 pracovné dni vopred. Uvedený zástupca kupujúceho vykoná kontrolu kvality a úplnosti dodávaného predmetu zmluvy a potvrdí preberací zápis a dodací list.

4.7. Predmet zmluvy bude dodaný s nasledovným príslušenstvom:

- katalóg náhradných dielcov
- návod na obsluhu a údržbu jednotlivých hlavných častí agregátu
- správu o východzej revízii elektrických častí v slovenskom jazyku
- prehľad autorizovaných a opravárenských firiem
- technický popis agregátu so schémami zapojenia

Článok V.
Kvalita tovaru

5.1. Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy v množstve, v kvalite a vo vyhotovení podľa článku II. a III tejto zmluvy. Kvalita vyhotovenia, konštrukčné a elektrické parametre tovaru musia spĺňať požiadavky platných noriem STN (STN 3320000-3, STN 332000-1, STN 332000-4-41, STN 330300, STN, 333140, STN 341330,..) a medzinárodných noriem ISO.

5.2. Na dodávaný predmet zmluvy predávajúci poskytuje záruku takto:

- 18 mesiacov odo dňa prevzatia zástupcom kupujúceho
- alebo odpracovaných 2000 Mh

Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy zástupcom kupujúceho (v deň podpisu dodacieho listu a preberacieho zápisu v mieste plnenia) a končí uplynutím doby, ktorá nastane skôr.

Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť resp. zabezpečiť pozáručný servis na predmet zmluvy a zabezpečiť dodávku náhradných dielcov po dobu 10 rokov od dátumu dodávky.

5.3. Predávajúci sa zaručuje, že tovar predmetu zmluvy je novovyrobený (výroba v roku 2001), doteraz nepoužívaný a že zodpovedá požadovanej kvalite. Príslušné technické podmienky alebo normy budú uvedené na doklade (záručnom liste), na ktorom bude uvedený aj mesiac a rok výroby.

5.6. Kupujúci je povinný vady písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po

ich zistení, najneskôr do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho záručná doba prestáva plynúť a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania vymeneného predmetu zmluvy.

5.5. Oznámenie o vadách musí obsahovať:
- číslo zmluvy,
- názov a typ reklamovaného výrobku,
- miesto uloženia,
- popis vady,
- číslo dodacieho listu.

5.6. Nároky kupujúceho z vád tovaru budú uplatňované v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka.

5.7. Výskyt vád pre uplatnenie reklamácie užívateľ uplatňuje prostredníctvom Úradu pre investície a akvizície MO SR.

5.8 V prípade potreby servisného zásahu v dobe záruky mimo územia SR prijíma rozhodnutie o jeho vykonaní predávajúci. Opravu vykoná svojimi silami a prostriedkami alebo v súčinnosti s kupujúcim dá súhlas na jej vykonanie treťou stranou. Výmenu alebo opravu vadných častí v tomto prípade refunduje tretej strane predávajúci.

5.9 Ak v rámci vykonania záručnej opravy mimo územia SR použije vykonávateľ servisného zásahu v záručnej dobe (predávajúci, tretia osoba so súhlasom predávajúceho) náhradné dielce obstarané kupujúcim, predávajúci zabezpečí vykonanie ich výmeny na vlastné náklady.

5.10 Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu do 10 dní odo dňa oznámenia vady svoje rozhodnutie o spôsobe jej odstránenia. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa, kedy ním bolo rozhodnuté o spôsobe riešenia reklamácie (o spôsobe odstránenia vady).

Článok VI.
Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

6.1. V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia predmetu zmluvy dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného predmetu kúpnej zmluvy za každý deň omeškania. Základom pre výpočet sú ceny s DPH.

6.2 V prípade, že predávajúci nesplní dodávku v dohodnutom termíne v celkovom objeme kúpnej zmluvy, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z rozdielu finančnej čiastky medzi poskytnutým preddavkom na cenu a vyčerpanou čiastkou poskytnutého preddavku na cenu za dodanú časť predmetu zmluvy, za každý deň odo dňa poskytnutia preddavku až do dňa vrátenia rozdielovej čiastky na účet kupujúceho.

6.3. V prípade, že predávajúci nevyrieši reklamáciu v dohodnutej dobe, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 250,00 Sk za každý deň omeškania.

6.4. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania, najviac však do výšky 5 % z neuhradenej sumy.

6.5. Zmluvné pokuty a sankcie dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.

Článok VII.
Nadobudnutie užívacieho a vlastníckeho práva

7.1. Kupujúci nadobúda užívacie právo k predmetu zmluvy dňom jeho prevzatia v mieste plnenia podpisom dodacieho listu (preberacieho zápisu). Vlastnícke právo k predmetu zmluvy nadobúda kupujúci dňom uhradenia dohodnutej kúpnej ceny.

Článok VII.
Vyššia moc

8.1 Zmluvné strany nebudú zodpovedať za akékoľvek alebo celkové zlyhanie pri plnení ich zmluvných záväzkov za predpokladu, že takéto zlyhanie je spôsobené okolnosťami vyššej moci.

8.2 Okolnosťami vyššej moci sa rozumejú: požiar, povodeň, vojna, mobilizácia, resp. živelné pohromy.

Článok IX.
Záverečné ustanovenia

9.1 Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možno vykonávať iba formou písomnej dohody zmluvných strán, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

9.2 Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka, Občianskeho zákonníka a súvisiacimi právnymi predpismi.

9.3 Táto zmluva nadobúda platnosť jej podpísaním zástupcami obidvoch zmluvných strán.

9.4. Zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, štyri vyhotovenia obdrží kupujúci, dve vyhotovenia predávajúci.

9.5. Finančné krytie: RPP 6337710, program PG L 4211-1, ZL 0000, J4

Príbovce, dňa 11. 12. 2001

Bratislava, dňa 10 DEC. 2001

Za predávajúceho:
Ing. Vladimír KOREC

MINISTERSTVO OBRANY SR

Za kupujúceho:
Ing. Peter HARUŠTIAK

TTS Martin, s.r.o.
038 42 Príbovce 343
DIČ:36 394 327/666 ②

Takticko – technické parametre agregátu (200 kW)

Typ agregátu	**MARTIN POWER MP 250 I**
Menovitý výkon	250 kVA / 200 kW
Záložný výkon	275 kVA / 220 kW
Menovité napätie	3 x 230 / 400 V
Menovitý prúd	360 A
Menovitá frekvencia / otáčky	50 Hz / 1500 min^{-1}
Menovitý účinník cos fi	0,8
Menovité podmienky okolia	
Nadmorská výška	100 m
Teplota okolia	25 °C
Relatívna vlhkosť	60 %
Prevádzkové podmienky okolia	
Maximálna nadm. výška	1000 m
Teplota okolia	- 15 °C až + 40 °C
Max. teplota v kontajneri	50 °C
Druh prevádzky	**nepretržitá** 24 hod. denne pri menovitom výkone, s možnosťou preťaženia o 10 % po dobu jednej hodiny každých 6 hodín
Hodinová spotreba paliva	53 l/h (pri menovitom výkone)
Prevádzková nádrž paliva	1 550 l s možnosťou doplňania počas chodu z externej nádrže alebo zo sudov
Autonómia chodu bez doplňania paliva	24 hod. pri menovitom výkone
Vypúšťanie oleja z motora	ručnou pumpou, v kontajneri
Riadiaci panel MP MANUAL	360 A, umiestnený v kontajneri
Tlmič hluku výfuku	rezidenčný s útlmonm -30 dB(A)
Vyhotovenie v odhlučnenom ISO kontajneri 20´	
Hmotnosť	5 000 kg
Dĺžka	6058 mm
Šírka	2438 mm
Výška	2591 mm
Povrchová úprava kontajnera	špeciálny emailový náter odolný extrém-
nym	poveternostným podmienkam
Spaľovací motor	
Hnací motor	***IVECO aifo***
Typ	8210 SRI 25
Trvalý výkon	221 kW
Prerušovaný výkon	243 kW
Počet valcov	6
Zdvihový objem	13,8 dm^3
Nasávanie	preplňované s medzichladením vduchu
Palivo	nafta motorová
Chladenie	kvapalinové
Regulátor otáčok	elektronická, presnosť 0,25 %
Merná spotreba paliva	205 g/kWh
Hodinová spotreba paliva	53 l/h (pri menovitom výkone) 40 l/h (pri 75 % menovitého výkonu) 27 l/h (pri 50 % menovitého výkonu)

Objem olejovej náplne motora	27,5 l vrátene objemu olejových. filtrov
Prevádzkový tlak oleja	300 - 500 kPa
Zopnutie ochrany od nízkeho tlaku oleja	pri 70 kPa
Prevádzková teplota oleja	100 - 120 °C
Napätie štartovacích batérií	24 V
Kapacita štartovacích batérií	2 x 150 Ah
Množstvo nasávaného vzduchu	17,5 m^3/min
Množstvo chladiaceho vzduchu	282 m^3/min
Množstvo spalín	52,9 m^3/min
Teplota spalín	450 - 500 °C
Chladiaci ventilátor	tlačný
Snímač tlaku oleja	
Objem chladiacej kvapaliny	30 l vrátane chladiča
Snímač teploty chladiacej kvapaliny	
Prevádzková teplota chladiacej kvapaliny	88 °C - 102 °C
Zopnutie ochrany motora od vysokej teploty	pri 103 °C
Vzduchový filter	1 ks, obj. číslo 8016976
Olejový filter	2 ks, obj. číslo 1907570
Sada palivových filtrov	1 ks, obj. číslo 1901605
	1 ks, obj. číslo 1902096

Solenoidový ventil stopovania motora

Generátor

Výrobca	**Marelli Motori, Spa**
Typ	M7B 315 SA 4
Menovitý trojfázový výkon	250 kVA

- **Základná charakteristika:** synchrónny, samobudený, samoregulovaný s vlastným chladením.
- **Konštrukcia:** oceľový rám a liatinové štíty, laminovaný oceľový rotor s tlmiacim uložením. Nútené chladenie vzduchom s ventilátorom uchyteným na hriadeli.
- **Stupeň mechanického krytia:** IP 21 S.
- **Izolácia:** vinutia sú izolované v triede H a impregnované epoxidovou živicou vhodnou pre podmienky ťažkého prostredia.
- **Regulácia napätia:** elektronický systém bezkomutátorovým regulátorom zaliatym epoxidovou živicou, statická regulácia napätia ±1,5%.
- **Dovolené preťaženie:** 300% po dobu 20 sekúnd, 50% po dobu 2 minút, 10% po dobu 1 hodiny každých 6 hodín.
- **Skreslenie krivky napätia:** menej ako 5%.
- **Rušivé vyžarovanie:** podľa noriem VDE 0875 stupeň G a MIL 461 AB.
- **Zapojenie vinutí:** hviezda s vyvedeným neutrálom.

Rozvádzač

Typ		**MP MANUAL - 360 A**
Rozmery	- šírka	800 mm
	- výška	1000 mm
	- hĺbka	250 mm
	- hmotnosť	80 kg

Vybavenie rozvádzača pre manuálnu prevádzku:

Tlačítko ručného štartu a stopu
Meranie napätia v troch fázach
Meranie prúdu v troch fázach
Meranie frekvencie

Ukazovateľ teploty chladiacej kvapaliny spaľovacieho motora
Ukazovateľ hladiny paliva v palivovej nádrži
Ukazovateľ tlaku oleja spaľovacieho motora
Ukazovateľ motohodín
Prepínač voltmetra
LED indikácia
- chyba dobíjania akumulátorových batérií
- nízka hladina paliva
- nízky tlak oleja spaľovacieho motora
- vysoká teplota spaľovacieho motora

Zvukový alarm
Tlačítko TOTAL STOP na rozvádzači a na vonkajšej stene kontajnera
Hlavný istič s vypínacou cievkou (podpäťová cievka).
Konektor na pripojenie diaľkového štartu a stopu.
Servisná zásuvka 230 V / 50 Hz, vypínač vnútorného osvetlenia a núdzového osvetlenia kontajnera

Takticko – technické parametre agregátu (360 kW)

Typ agregátu	**MARTIN POWER MP 450 I**
Menovitý výkon	450 kVA / 360 kW
Záložný výkon	495 kVA / 396 kW
Menovité napätie	3 x 230 / 400 V
Menovitý prúd	650 A
Menovitá frekvencia / otáčky	50 Hz / 1500 min^{-1}
Menovitý účinník cos fi	0,8
Menovité podmienky okolia	
Nadmorská výška	100 m
Teplota okolia	25 °C
Relatívna vlhkosť	60 %
Prevádzkové podmienky okolia	
Maximálna nadm. výška	1000 m
Teplota okolia	- 15 °C až + 40 °C
Max. teplota v kontajneri	50 °C
Druh prevádzky	**nepretržitá** 24 hod. denne pri menovitom výkone, s možnosťou preťaženia o 10 % po dobu jednej hodiny každých 6 hodín
Hodinová spotreba paliva	95 l/h (pri menovitom výkone)
Prevádzková nádrž paliva	2 300 l s možnosťou doplňania počas chodu zo sudov
Autonómia chodu bez dopĺňania paliva	8 hodín pri menovitom výkone
Vypúšťanie oleja z motora	ručnou pumpou, v kontajneri
Riadiaci panel MP MANUAL	700 A, umiestnený v kontajneri
Tlmič hluku výfuku	rezidenčný s útlmonm -30 dB(A)
Vyhotovenie v odhlučnenom ISO kontajneri 20´	
Vyhotovenie v odhlučnenom ISO kontajneri 20´	
Hmotnosť	5 800 kg
Dĺžka	6058 mm
Šírka	2438 mm
Výška	2591 mm
Povrchová úprava kontajnera	špeciálny emailový náter odolný extrémnym poveternostným podmienkam
Spaľovací motor	
Hnací motor	***IVECO aifo***
Typ	8281 SRI 27
Trvalý výkon	390 kW
Prerušovaný výkon	430 kW
Počet valcov	8 V
Zdvihový objem	17,2 dm^3
Nasávanie	preplňované s medzichladením vduchu
Palivo	nafta motorová
Chladenie	kvapalinové
Regulátor otáčok	**elektronická, presnosť 0,25 %**
Merná spotreba paliva	206 g/kWh
Hodinová spotreba paliva	95 l/h (pri menovitom výkone) 67 l/h (pri 75 % menovitého výkonu)
Objem olejovej náplne motora	37 l vrátene objemu olejových. filtrov
Prevádzkový tlak oleja	300 - 500 kPa
Zopnutie ochrany od nízkeho tlaku oleja	pri 70 kPa
Prevádzková teplota oleja	100 - 120 °C
Napätie štartovacích batérií	24 V
Kapacita štartovacích batérií	2 x 155 Ah
Množstvo nasávaného vzduchu	30,7 m^3/min
Množstvo chladiaceho vzduchu	348 m^3/min

Množstvo spalín	92,5 m^3/min
Teplota spalín	490 °C
Chladiaci ventilátor	tlačný
Snímač tlaku oleja	
Objem chladiacej kvapaliny	75 l vrátane chladiča
Snímač teploty chladiacej kvapaliny	
Prevádzková teplota chladiacej kvapaliny	88 °C - 102 °C
Zopnutie ochrany motora od vysokej teploty	pri 103 °C
Vzducový filter	2 ks, obj. číslo R070232
Olejový filter	2 ks, obj. číslo R070045
Sada palivových filtrov	1 ks, obj. číslo 1901605
	1 ks, obj. číslo 1902096
Vodný filter	1 ks, obj. číslo 1907694
Solenoidový ventil stopovania motora	

Generátor

Výrobca	Marelli Motori, Spa
Typ	M8B 315 MB/4
Menovitý trojfázový výkon	450 kVA

- **Základná charakteristika:** synchrónny, samobudený, samoregulovaný s vlastným chladením.
- **Konštrukcia:** oceľový rám a liatinové štíty, laminovaný oceľový rotor s tlmiacim uložením. Nútené chladenie vzduchom s ventilátorom uchyteným na hriadeli.
- **Stupeň mechanického krytia:** IP 21 S.
- **Izolácia:** vinutia sú izolované v triede H a impregnované epoxidovou živicou vhodnou pre podmienky ťažkého prostredia.
- **Regulácia napätia:** elektronický systém bezkomutátorovým regulátorom zaliatym epoxidovou živicou, statická regulácia napätia ±1,5%.
- **Dovolené preťaženie:** 300% po dobu 20 sekúnd, 50% po dobu 2 minút, 10% po dobu 1 hodiny každých 6 hodín.
- **Skreslenie krivky napätia:** menej ako 5%.
- **Rušivé vyžarovanie:** podľa noriem VDE 0875 stupeň G a MIL 461 AB.
- **Zapojenie vinutí:** hviezda s vyvedeným neutrálom.

Rozvádzač

Typ		**MP MANUAL - 700 A**
Rozmery ovládacej časti	- šírka	600 mm
	- výška	600 mm
	- hlbka	250 mm
	- hmotnosť	35 kg
Rozmery silovej časti	- šírka	600 mm
	- výška	1000 mm
	- hlbka	250 mm
	- hmotnosť	80 kg

Vybavenie rozvádzačov pre manuálnu prevádzku:

Tlačítko ručného štartu a stopu
Meranie napätia v troch fázach
Meranie prúdu v troch fázach
Meranie frekvencie
Ukazovateľ teploty chladiacej kvapaliny spaľovacieho motora
Ukazovateľ hladiny paliva v palivovej nádrži
Ukazovateľ tlaku oleja spaľovacieho motora

Ukazovateľ motohodín
Prepínač voltmetra
LED indikácia — chyba dobíjania akumulátorových batérií
nízka hladina paliva
nízky tlak oleja spaľovacieho motora
vysoká teplota spaľovacieho motora

Zvukový alarm
Tlačítko TOTAL STOP na rozvádzači a na vonkajšej stene kontajnera.
Hlavný istič s vypínacou cievkou (podpäťová cievka).
Konektor na pripojenie diaľkového štartu a stopu.
Servisná zásuvka 230 V / 50 Hz, vypínač vnútorného osvetlenia a núdzového osvetlenia kontajnera.

Zdigitalizovaná zmluva sa zhoduje s podpísaným originálom.

Bratislava 05. Septembra 2011 Lucia Vadovzová