

# Užitkové elektromobily v ČR

Petr Semelka

Zástupce značky POLARIS - GOUPIL pro ČR a SR

# EUROGREEN CZ s.r.o

- Firma byla založena v červnu 1992
- 3 divize- synergie plně využita ve prospěch zákazníka



**Sportovní trávníky**  
poradentství, služby,  
realizace



**Technické oddělení**  
výroba, instalace



**Profesionální technika**  
obchod, servis

# Divize komunální techniky

Akreditovaný zástupce výrobců pro ČR a SR



# Polaris - Goupil Industries

První homologovaný užitkový elektromobil v ČR:

Goupil G3 v roce 2013

Kat. L7e, lead acid battery



# Proč užitkový elektromobil?

## NEVÝHODY:

Vyšší pořizovací cena

Omezený dojezd (nevýhoda?)

Využití do 1,2 tuny

Menší univerzálnost (nosič)

Další ???

## VÝHODY:

Čtvrtinové provozní náklady

Servis, provoz bez převodovky

Uživatelsky přívětivé (údržba)

Emise (filtry), hlučnost, váha

Ekologie (oleje, recyklace)

Lithium baterie 5000 cyklů

(80 km/400 000 km)

## Roční provoz G4 ve Varnsdorfu

		VOZIDLO PHM		GOUPIL G4	
spotřeba el. energie	kWh / km			0,15	kWh
cena el. energie	Kč / kWh			4,00	Kč
CELKEM náklady spotřeby el. energie	Kč / 1km			0,60	Kč
denní nájezd	km			60	km
roční nájezd 251 dní (21 dní/měsíc)	km / rok			16 260	km
CELKEM spotřeba el. energie	Kč / rok			9 756,00	Kč
spotřeba nafty - město	l /100 km	18	l		
	l /1km	0,18	l		
cena nafty	Kč / l	26,00	Kč		
CELKEM náklady PHM	Kč / 1km	4,68	Kč		
denní nájezd	km	60	km		
roční nájezd 251 dní (21 dní/měsíc)	km / rok	16 260	km		
CELKEM roční spotřeba PHM	Kč / rok	<b>76 096,80</b>	Kč	<b>9 756,00</b>	Kč
Servisní náklady za rok	Kč / rok	40 000,00	Kč	3 000,00	Kč
Celkem		<b>116 096,80</b>	Kč	<b>12 756,00</b>	Kč
Provozní a servisní náklady na 1 km		<b>7,10</b>	Kč	<b>0,80</b>	Kč

## Příklad - 5 let

		<b>VOZIDLO PHM</b>	<b>GOUPIL G4</b>
spotřeba el. energie	kWh / km		0,15 kWh
cena el. energie	Kč / kWh		2,00 Kč
<b>CELKEM náklady spotřeby el. energie</b>	Kč / 1km		<b>0,30 Kč</b>
denní nájezd	km		<b>40 km</b>
roční nájezd 251 dní (21 dní/měsíc)	km / rok		10 840 km
<b>CELKEM spotřeba el. energie</b>	Kč / rok		<b><u>3 252,00</u> Kč</b>
spotřeba nafty - město	l / 100 km	<b>15 l</b>	
	l / 1km	0,15 l	
cena nafty	Kč / l	<b>27,00 Kč</b>	
CELKEM náklady PHM	Kč / 1km	4,05 Kč	
denní nájezd	km	<b>40 km</b>	
roční nájezd 251 dní (21 dní/měsíc)	km / rok	10 840 km	
<b>CELKEM roční spotřeba PHM</b>	Kč / rok	<b><u>43 902,00</u> Kč</b>	
Servisní náklady za rok	Kč / rok	<b>35 000,00 Kč</b>	<b>5 000,00 Kč</b>
<b>NÁKLADY na 5 let provozu</b>			
počet km za 5 let		54 200 km	54 200 km
<b>CELKEM spotřeba PHM/el. energie za 5 let</b>		<b>219 510,00 Kč</b>	<b>16 260 Kč</b>
povinné ručení (havarijní pojistka)		18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
silniční daň		15 000,00 Kč	0,00 Kč
servisní náklady za 5 let		175 000,00 Kč	25 000,00 Kč
<b>CELKEM provozní náklady</b>		<b>427 510,00 Kč</b>	<b>59 260 Kč</b>
<b>celkové náklady na 1 km</b>		<b>7,89 Kč</b>	<b>1,09 Kč</b>
<b>rozdíl za 5 let</b>		<b>368 250,00 Kč</b>	

# Polaris- Goupil Industries

- Základna ve Francii
- Lídr na evropském trhu
- 100% vlastník Polaris Industries, USA.
- 65% výroby na export
- 130 zaměstnanců
- přes 20 000 vyprodukovaných vozidel



1996  
Založení  
Goupil



2001  
model  
G3



2008  
Začátek  
exportu  
Goupil

2009  
Nová  
10 000m<sup>2</sup>  
továrna



2010  
model



2011  
Nový vlastník



2013  
převzetí-Mega



2014  
model  
G1



2016  
model  
G4



2019  
model  
G2



2020  
model  
G6



# Polaris- Goupil Industries

Ucelená řada užitkových vozidel s elektropohonem

G2



G6



G4 / G4L



# GOUPIL G2

## PŘEDNOSTI:

- + ultrakompaktní velikost
- + manévrovatelnost v zúžených podmínkách
- + prostorná kabina usnadňující snadný přístup
- + UTV podvozek nabízející terénní ambice
- + robustní ale lehké šasi s bezpečnostními prvky
- + moderní design, ekologie, ekonomika



# GOUPIL G2

## TECHNICKÉ PARAMETRY:

- ▶ homologace L7e se dveřmi nebo bez
- ▶ maximální rychlost 30 km/h
- ▶ AC Motor 5.1Kw, max. výkon 11,5 Kw
- ▶ dvoumístná kabina
- ▶ šířka vozidla 1105 mm, délka 3280 mm,
- ▶ radius 4650 mm
- ▶ rozměr ložné plochy 1308 x 1074 mm (1,4 m<sup>2</sup>)
- ▶ nosnost cca 600 kg
- ▶ tažné zařízení 233 kg (omezení kategorií L7e)



# GOUPIL G2

## APLIKACE:

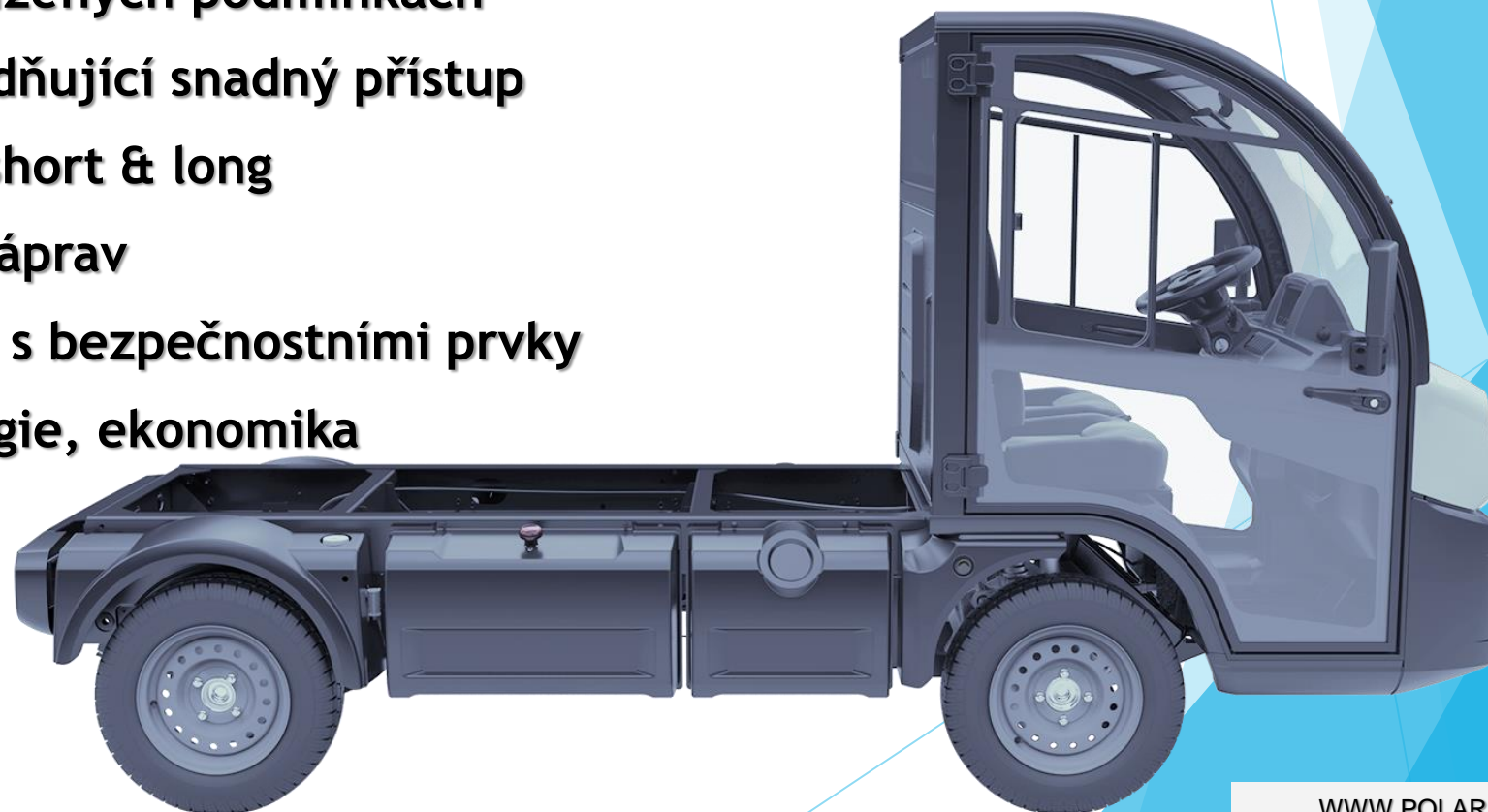
- ▶ údržba veřejných prostranství
  - ▶ správa budov a areálů
  - ▶ servisní vozidla
  - ▶ přeprava osob
- 
- ▶ Městské úřady, školní organizace, zdravotnické zařízení,
  - ▶ facility služby, průmyslová a obchodní centra,
  - ▶ volnočasové areály...



# GOUPIL G4

## PŘEDNOSTI:

- + kompaktní velikost
- + manévrovatelnost v zúžených podmínkách
- + prostorná kabina usnadňující snadný přístup
- + dvě velikosti rozvoru short & long
- + dlouhodobé zatížení náprav
- + robustní ale lehké šasi s bezpečnostními prvky
- + moderní design, ekologie, ekonomika



# GOUPIL G4

## TECHNICKÉ PARAMETRY:

- ▶ homologace L7e nebo N1 se dveřmi nebo bez
- ▶ maximální rychlost 50/45 km/h
- ▶ AC Motor 10 Kw, max. výkon 16,6 Kw
- ▶ dvoumístná kabina
- ▶ šířka vozidla 1200 mm, délka 3600/4130 mm
- ▶ radius 4383 mm
- ▶ rozměr ložné plochy 2147 x 1298 mm
- ▶ nosnost cca 1100 kg
- ▶ tažné zařízení 1400 kg (pouze kategorie N1)



# GOUPIL G4

## Nástavby DLOUHÉ:

▶ Podvozek



▶ valník (pick up)



▶ sklopná korba



▶ box VAN



## Nástavby KOMBINACE:

▶ VAP čistič



▶ box



▶ vysavač



## SPECIÁL:

▶ popelář



▶ mrazák



▶ zálivka



**+ individuální nástavby + vyměnitelné nástavby**

EUROGREEN

# GOUPIL G6

## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Homologace N1
- Užitečné zatížení 1 T
- Objem do 9 m<sup>3</sup>
- Max. rychlost 60 / 80km/h
- Celk. hmotnost vozidla : 2 500 Kg
- Rozměry 1.7m x 4.8m
- Výška (s podvozkem) : 1.9m
- Poloměr otáčení: 6.7m
- 3 sedadla (1 řidič & 2 lavice)





# GOUPIL G6

## STANDARTNÍ VYBAVENÍ:

- LED světla
- Dveře + centrální zamykání
- Elektrické ovládání oken
- Vyhřev předního skla 2400W
- Posilovač řízení
- Nastavitelná výška volantu
- AVAS
- Nastavitelná sedadla
- 6,6 kWh nabíječka IP66
- Nabíjecí režim 2 (Volitelně nabíjecí režim 3)



# GOUPIL G6

## APLIKACE:

- ▶ údržba veřejných prostranství
  - ▶ rozvoz materiálu, zboží, potravin
  - ▶ náhrada „dodávky“ ve městě
  - ▶ sanitní vozy, přeprava osob
- 
- ▶ Městské úřady, zdravotnické zařízení
  - ▶ facility služby, stavebniny
  - ▶ rozvozové firmy, přeprava zásilek



# diskuze

# Děkuji za pozornost

## Kontakt:

Eurogreen CZ, s.r.o.  
Náměstí Jiřího 2  
407 56 Jiřetín pod Jedlovou  
Tel. 412 379 122  
E-mail: [info@eurogreen.cz](mailto:info@eurogreen.cz)

