



## ZÁLOŽNÍ ZDROJE NAPÁJENÍ – CARROT EURO

Skupina ČEZ ve spolupráci s Carrot Euro, s. r. o., pomáhá svým zákazníkům efektivně řešit problémy s dodávkou a zálohováním elektřiny související s plánovanými odstávkami dodávek ze strany distributora, haváriemi, přerušením dodávky, přírodními kalamitami, při údržbě vlastních elektrických rozvodů atd.

### RENTAL = PRONÁJEM

Carrot Euro nabízí rentalové řešení pro všechny typy projektů:

- **ENERGIE NA ZAVOLÁNÍ**
- **C.E.N.A.** garance obnovení napájení ve smluvně dohodnutých časech
- **C.E.S.T.A.** outsourcing kompletních záložních systémů

### RENTALOVÁ FLOTILA – působnost po celé ČR a SK

- přenosné motorgenerátory (do 10 kVA)
- mobilní motorgenerátory (od 30 kVA do 275 kVA)
- kontejnerové generátory (od 400 kVA do 16.000 kVA)
- nezávislé mobilní osvětlení s vlastním zdrojem
- stacionární osvětlovací rampy
- modulární UPS systémy
- rozvaděče a kabeláž
- mobilní vytápění

### SLUŽBY

- návrh technického řešení
- logistika (doprava, manipulace, doplňování PHM)
- instalace, trvalá obsluha, revize zapojení
- profylaxe, údržba, servis
- pohotovost 24/7
- zákaznické centrum

### PŘÍNOSEY SLUŽBY

- garance dostupnosti výkonu v kritickém okamžiku
- zmírnění dopadů způsobených nedostatkem elektřiny
- snížení ztrát na rozpracované výrobě a prostojích
- snížení rizika opožděných dodávek
- minimalizace nákladů na údržbu a servisní prohlídky
- úspora investic a optimalizace daňového zatížení klienta

### PODMÍNKY PRO VYUŽITÍ SLUŽBY

U varianty ENERGIE NA ZAVOLÁNÍ není zapotřebí uzavírat smlouvu. Toto řešení je určeno pro jednorázové projekty s pevně danou / krátkou dobou trvání (např. výpadky, havárie, plánované odstávky apod.).

U ostatních dvou variant (C.E.N.A. a C.E.S.T.A.) zprostředkujeme uzavření smlouvy s firmou Carrot Euro.

### MOŽNÉ APLIKACE

#### PRIME

Přímá dodávka proudu po celou dobu trvání projektu, výpadku nebo odstávky.

#### AMF (Automatic Mains Failure)

Při výpadku pevné sítě připojený agregát automaticky nastartuje a převezme zátěž bez zásahu obsluhy. Je dokonce možné eliminovat bezproudí v době mezi výpadkem, startem agregátu a převzetím zátěže prostřednictvím UPS, která spolu s agregátem vytvoří tzv. ENERGOCENTRUM.

#### PMS (Power Management System)

Inteligentní modulární systém pro paralelní chod elektrocentrál. Díky PMS lze spojovat agregáty a vytvářet sestavy až do výkonu 16.000 kVA (16 MVA). Inteligentní systém řídí starty, synchronizaci agregátů mezi sebou i se sítí, vypínání agregátů v závislosti na aktuální zátěži, šetří PHM a další provozní kapaliny. Systém unese i poruchu jednoho z agregátů bez omezení dodávky proudu!

#### TWIN (záloha zálohy)

Zapojení dvou agregátů v režimu TWIN zvyšuje spolehlivost záložního napájení. V případě poruchy jednoho z agregátů druhý automaticky přebere celou zátěž, aniž by uživatel cokoliv pozoroval.

#### SYNCHRONIZACE S PEVNOU SÍTÍ (dopředná i zpětná)

Zpětná synchronizace se nejčastěji uplatňuje v režimu AMF, kdy po obnovení dodávky proudu z pevné sítě automaticky detekuje napětí na síti, sesynchronizuje se se sítí a bez výpadku se odpojí.

Dopředná synchronizace se používá zejména v režimu PMS k automatickému zvýšení výkonu v závislosti na okamžité zátěži. Další typickou aplikací jsou odstávky vlastní nebo ze strany distributora, při kterých nesmí dojít k výpadku. Agregát je tedy možno připojit na síť, převzít zátěž při přerušení dodávky proudu během odstávky a odpojit po obnovení dodávky z pevné sítě, a to vše bez výpadku!

