



# ČESKÝ VÝROBCE BATERIOVÝCH ÚLOŽIŠŤ



[WWW.RESACS.CZ](http://WWW.RESACS.CZ)



[OBCHOD@RESACS.CZ](mailto:OBCHOD@RESACS.CZ)

# JSME ŠPIČKOU NA TRHU V OBLASTI ÚLOŽIŠŤ PRO RŮZNÉ APLIKACE

Jsme **odborníci na výrobu bateriových úložišť**, která se vyznačují maximální spolehlivostí a bezpečností. V našem portfoliu najdete i **vysokonapěťová a vysokokapacitní úložiště** v podobě kontejnerových řešení – a to až v řádu MWh. **Používáme ty nej kvalitnější komponenty.**



---

**25 +**

let zkušeností

**1500 +**

dodaných sestav pro FVE

**30 +**

MWh uložené energie

**50 +**

zaměstnanců

# NA ČEM SI ZAKLÁDÁME?



## Ultimátní bezpečnost

- **Patentovaná** hasicí trubice Proteng
- Vratná teplotní pojistka na spoji **každého článku**
- **BMS modul** s teplotními čidly a aktivní balancér



## Česká firma s rodinnou tradicí

- Oprava, podpora, reklamace i servis v ČR díky **zázemí české společnosti**
- Uchovávání dat o fungování baterie a celého systému **českou firmou v evropských cloudech**
- Záruka na baterie **10 let přímo od výrobce** a pozáruční podpora a servis na dalších mnoho let



## Maximální opravitelnost

- Baterii lze **zcela demontovat**
- Možnost výměny jednotlivých článků **samostatně**
- **Vlastní servisní tým** a možnost provedení servisu přímo u zákazníka



## Modul pro řízení baterie (Rebox) a střídače

- **Chytré řízení baterie** pro získání vyšší dotace v rámci NZÚ
- Obchodování na SPOTu s **využitím AI**
- Vzdálené monitorování a diagnostika baterie **24/7/365**

# DŮVODY KE SPOLUPRÁCI PRO MAJITELE MONTÁŽNÍCH FIREM



## Větší příjmy na instalaci (vyšší cena u zákazníka = vyšší marže)

Pomůžeme vám **dosáhnout vyšších marží** díky tomu, že se nebudete muset cenově přizpůsobovat nabídkám na řešení stejné značky od jiných konkurenčních dodavatelů. S našimi produkty se vám nestane, že byste u zákazníka čelili nabídkám na totožné řešení od mnoha dalších konkurentů. Budete tak **schopni si obhájit vyšší cenu u zákazníka**, a tím **získáte i vyšší marži** v rámci svého podnikání.

---



## „Nainstaluj a zapomeň“

Naším cílem je **přidávat vám co nejméně starostí** a pomoci zajistit vám klidné spaní. Proto se snažíme o to, abyste se **po nainstalování našich produktů nemuseli o ně již nadále starat** a v ideálním případě o nich již nevěděli. A pokud se přece jen objeví nějaký ten problém, naše **servisní oddělení bude připraveno** kdykoli vám s čímkoli pomoci.

---



## Veškerá komunikace v CZ jazyce

Abychom vám co nejvíce usnadnili řešení jakýchkoli záležitostí, nebudete komunikovat s žádným robotem nebo umělou inteligencí, ale s **lidskými bytostmi hovořícími českým jazykem**. Své **požadavky tak vyřídíte snadno a rychle** bez jakýchkoli obtíží, stačí jen zavolat nebo napsat e-mail.

---



## Pravidelné akce s cenovými zvýhodněními produktů

Pro naše partnery **pořádáme pravidelné akce**, v jejichž rámci jim nabízíme naše produkty za zvýhodněné ceny. Případně také vymýšlíme různé akce s benefity v podobě hmotných i nehmotných darů. Můžete si tak být jisti, že děláme vše pro to, abychom **podpořili vaše podnikání**. Protože víme, že bez vás se neobejdeme.



# DŮVODY KE SPOLUPRÁCI PRO TECHNIKY MONTÁŽNÍCH FIREM

---



## Technická konzultace při návrhu optimálního bateriového systému

Partnerům zajišťujeme technickou konzultaci při **návrhu optimálního bateriového systému**. Jste naším zákazníkem? Můžete nás kontaktovat s žádostí o radu ohledně **návrhu vhodné konfigurace** bateriového systému na základě vašich potřeb, technických možností a požadovaného účelu použití.

---



## Asistence při první instalaci

Při první instalaci bateriového systému poskytujeme **vzdálenou telefonickou/online podporu s možností asistence na místě instalace** za účasti našeho technika, který pomůže se zapojením a zprovozněním bateriového systému. Také provede **nastavení potřebných parametrů** a zajistí případné doškolení na místě.

---



## Poprodejní telefonická podpora pro techniky

Přinášíme vám také možnost **obrátit se v případě potřeby na naše techniky s jakýmkoliv dotazem**. Poradíme vám ohledně umístění, zapojení či nastavení bateriového systému.

---



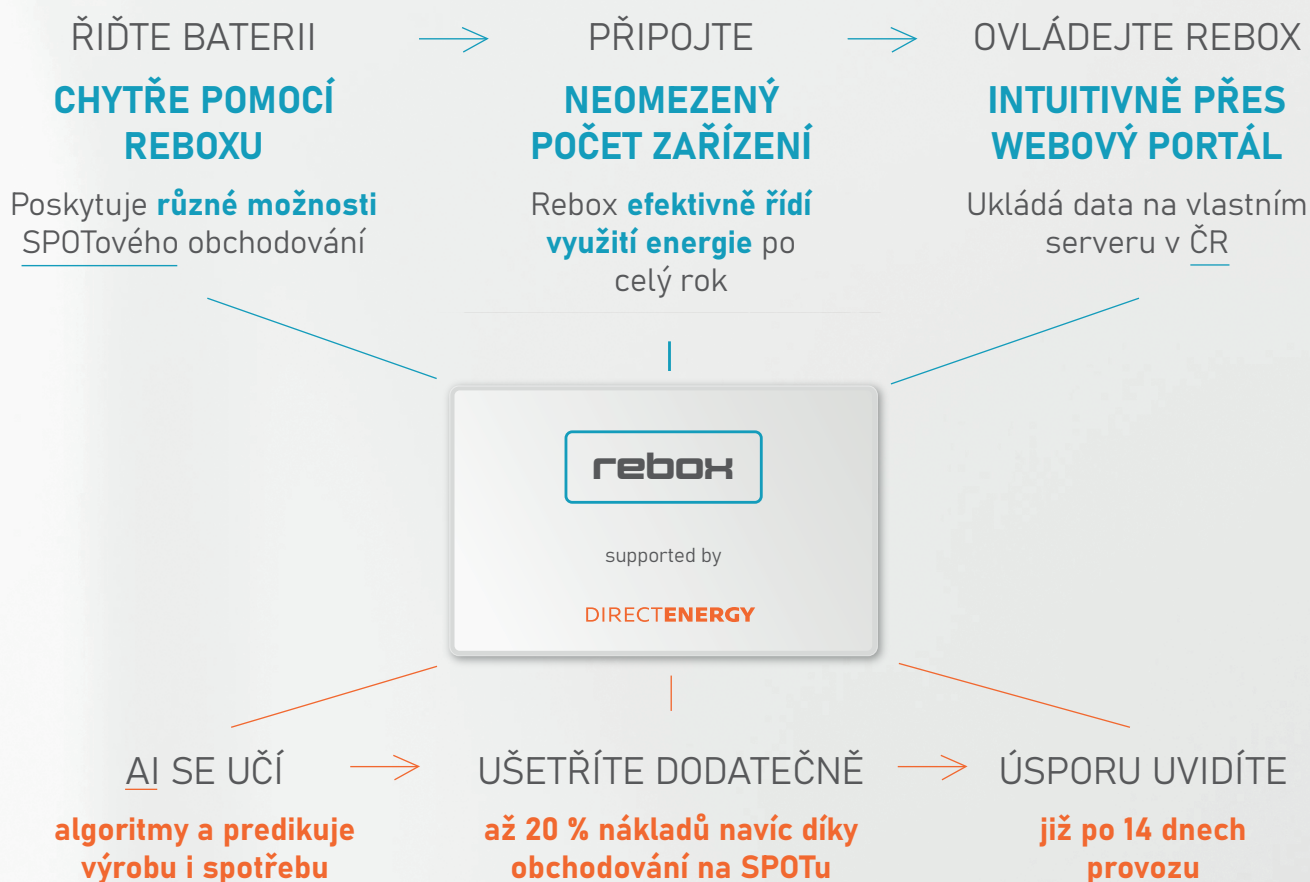
## Vlastní zákaznická linka a servisní tým

Naši zákazníci mohou v případě požadavku či problému s bateriovým systémem kontaktovat náš **servisní tým** na **zákaznické lince**, který zpracuje požadavek a pokusí se jej co nejrychleji vyřešit.

# CHYTRÝ REBOX PŘEMÝŠLÍ ZA VÁS

Naše vlastní hardwarové a softwarové řešení v podobě **integrovaného systému s inteligentními funkcemi** pro online monitorování, diagnostiku a řízení bateriových úložišť 24/7/365.

V kombinaci se softwarem pro řízení baterie od společnosti Direct Energy ihned získáte „chytrou“ baterii, která na rozdíl od běžné baterie bez navazujících služeb na její aktivní využití přináší podstatné finanční výhody.



## Jak vám Rebox ušetří čas i energii?

Toto řešení je **standardně součástí každé naší baterie**. Můžete jej **využívat v kombinaci s chytrým řízením baterie** od společnosti Direct Energy k dosažení úspor. Nebo také samostatně k **přesměrování energie a jejímu využití alternativním způsobem** (např. pro ohřev vody v bojleru nebo nabíjení elektromobilu). Navíc **automaticky upozorňuje servisní tým** při překročení nastavených parametrů.

# PŘEDNOSTI ZAŘÍZENÍ REBOX



Vytvoření „chytré“ baterie – v kombinaci se softwarem pro **chytré řízení baterie** od společnosti Direct Energy, a.s. lze **okamžitě začít řídit baterii** a dosahovat dodatečných úspor.



Podpora obchodování na **spotovém trhu**.



**Standardní součást** každé naší baterie.



**Optimalizace** využívání energie.



Intuitivní ovládání přes **vlastní webový portál**.



**Vzdálené** monitorování a diagnostika baterie **24/7/365**.



Ukládání dat na **vlastním zabezpečeném serveru** v ČR.



Vlastní software, který můžeme **upravovat dle potřeby** a rovněž i **provádět vzdálené aktualizace**.



**Proaktivní upozorňování** servisního týmu v případě problémů.



Možnost připojení a spínání **neomezeného počtu spotřebičů** a určování jejich priority pomocí funkce **Drag and Drop**.



Možnost napojení na externí systém řízení přes **rozhraní API**.

# SYSTÉM CHYTRÉHO ŘÍZENÍ BATERIE

> **Jak vám ušetříme 8–15 %  
nákladů na energii?**



Chytré řízení od společnosti **DIRECTENERGY** přináší **významné výhody pro optimalizaci využití bateriových úložišť** po celý rok.

## **1) Predikce spotřeby zákazníka a výroby jeho FVE**

Využíváme matematické modely postavené na strojovém učení. Tyto **učící se algoritmy poskytují přesné predikce spotřeby zákazníka** během dne (zohledňují se volné dny nebo konkrétní chování uživatele) a **produkce fotovoltaických elektráren** (v závislosti na jejich výkonu, umístění nebo dokonce i předpovědi počasí apod.).



## 2) Obchodování na spotu

Tyto matematické modely řízené umělou inteligencí **provádí obchodování na spotovém trhu** a využívají rozdílných cen elektřiny v jednotlivých hodinách.

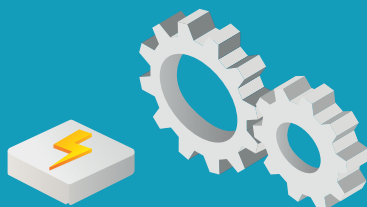
## 3) Dosažení úspory

Výsledkem je tak **úspora přibližně 8–15 % obvyklých nákladů na elektrickou energii** v závislosti na velikosti baterie. Úsporu uvidíte **již po 14 dnech provozu**. K bateriím Resacs je navíc toto chytré řízení poskytováno se **slevou 50 %** na měsíční poplatky oproti běžným cenám.

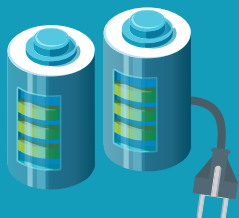


# PRINCIP CHYTRÉHO ŘÍZENÍ

Chytré řízení baterie je **realizováno automaticky speciálním softwarem**. Princip chytrého řízení je znázorněn níže.



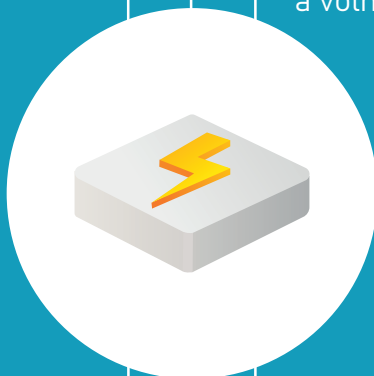
Náš algoritmickeý software se naučí co nejpřesněji předpovídat vaši spotřebu na 48 hodin. Zohledňují se volné dny, roční období i konkrétní chování vaší spotřeby během dne (pracovní či výrobní cyklus).



Pokud to bude cenové zajímavé, nabijeme vaši baterii v noci ze sítě, aby byla připravena na ranní špičku, kdy jsou ceny často vysoké.



Stejně tak se náš software naučí předpovídat objem výroby vaší fotovoltaické elektrárny v závislosti na jejím výkonu, umístění, roční době, předpovědi počasí a volnou kapacitu baterie.



Protože ceny za jednotlivé hodiny jsou na denním trhu známy, spočítá náš software optimální načasování, kdy se má elektřina z fotovoltaiky dávat do spotřeby, kdy se má nabíjet nebo vybíjet baterie a kdy se má elektřina v ní uložená uschovat na konkrétní hodinu, kdy je SPOT drahý.



Díky tomu aktivně řídíme vaši fotovoltaickou elektrárnu s baterií a případně další významné elektrické spotřebiče (kotel, tepelné čerpadlo atd.), abyste v době drahého spotu odebírali elektřinu co nejméně a v době levného co nejvíce.



## Nevíte, kde začít? Analýza úspor a návrh optimálního řešení

Firemním zákazníkům je k dispozici speciální služba v podobě **kalkulace optimální velikosti FVE/baterie**.

Na základě konkrétních vstupních údajů (spotřeba, náklady na elektřinu, eventuální výroba již stávající FVE atd.) lze **vypočítat výši dosažené úspory díky FVE v kombinaci s chytrým řízením baterie** od společnosti Direct Energy.

## + CO VÁM ANALÝZA PŘINESE?

- Návrh **optimální velikosti FVE a baterie** z pohledu finanční návratnosti.
- Porovnání úspory bez chytrého řízení oproti úspoře s **chytrým řízením**.
- Vyhodnocování nespočtu různých variant na základě matematických vzorů za účelem **dosažení nejoptimálnějšího návrhu a výsledku**.

## Ekonomický pohled

Analýza bere v potaz nejen energetickou bilanci zákazníka, tedy jeho spotřebu a výrobu FVE, ale také ekonomickou stránku, tedy investiční náklady na pořízení investice a také spotové ceny elektřiny v jednotlivých hodinách během dne a celého roku.

# LEVNĚJŠÍ ELEKTŘINA PRO NAŠE ZÁKAZNÍKY

SPOT  
+ 190 Kč / MWh

## Jak získáte dodávky elektřiny za zvýhodněnou cenu?

Pokud vlastníte baterii Resacs osazenou Reboxem, můžeme vám poskytnout **zvýhodněné dodávky spotové elektřiny a zvýhodněný spotový výkup přebytků z FVE**.

## ČERPEJTE S DIRECT ENERGY VÝHODY A ŠETŘETE NÁKLADY NA ELEKTŘINU

Baterie Resacs jsou „spot ready“, nemusíte tedy **dokupovat žádný dodatečný hardware**. Stačí jen uzavřít smlouvu na dodávky elektřiny s **DIRECTENERGY**.



## PROFITUJTE Z NAŠICH CHYTRÝCH BATERIÍ

Nejen že náš **chytrý Rebox** umožňuje dodavateli elektřiny **DIRECTENERGY** poskytovat **bezkonkurenční ceny dodávky spotové elektřiny a spotovového výkupu přebytků z FVE**, ale také se stará o online monitorování stavu baterie.

**Nepřetržitě sledujeme funkčnost a bezpečnost baterie.** Zajímá vás více o dodávkách elektřiny za zvýhodněnou cenu? Podívejte se na:

<https://directenergy.cz>



# BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ PRO REZIDENČNÍ SEKTOR



## HLAVNÍ VÝHODY:



**Ultimátní bezpečnost** – V rámci všech montáží baterií Resacs nedošlo zatím k žádnému požáru.



**Česká firma s rodinnou tradicí** – klidné spaní a jistota, že bude o vaši baterii postaráno



**Maximální opravitelnost** – pokud se cokoli pokazí, lze to snadno opravit nebo vyměnit



**Modul pro řízení baterie (rebox) a střídače** – naše baterie je tak již z výroby „chytrá“ a může být okamžitě řízena



# BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Vaše bezpečnost je pro nás vždy na **prvním místě**. Kontrolu zajišťují tyto 4 stupně ochrany, abychom měli naprostou jistotu, že provoz veškerých zařízení je **100% spolehlivý**.

## PROTENG®

- Automatický hasicí bezúdržbový systém
- Při teplotě nad 70 °C uvolňuje **hasivo**
- Chladí hořlavý materiál a **zabraňuje šíření ohně**

## VRATNÉ TEPLOTNÍ POJISTKY

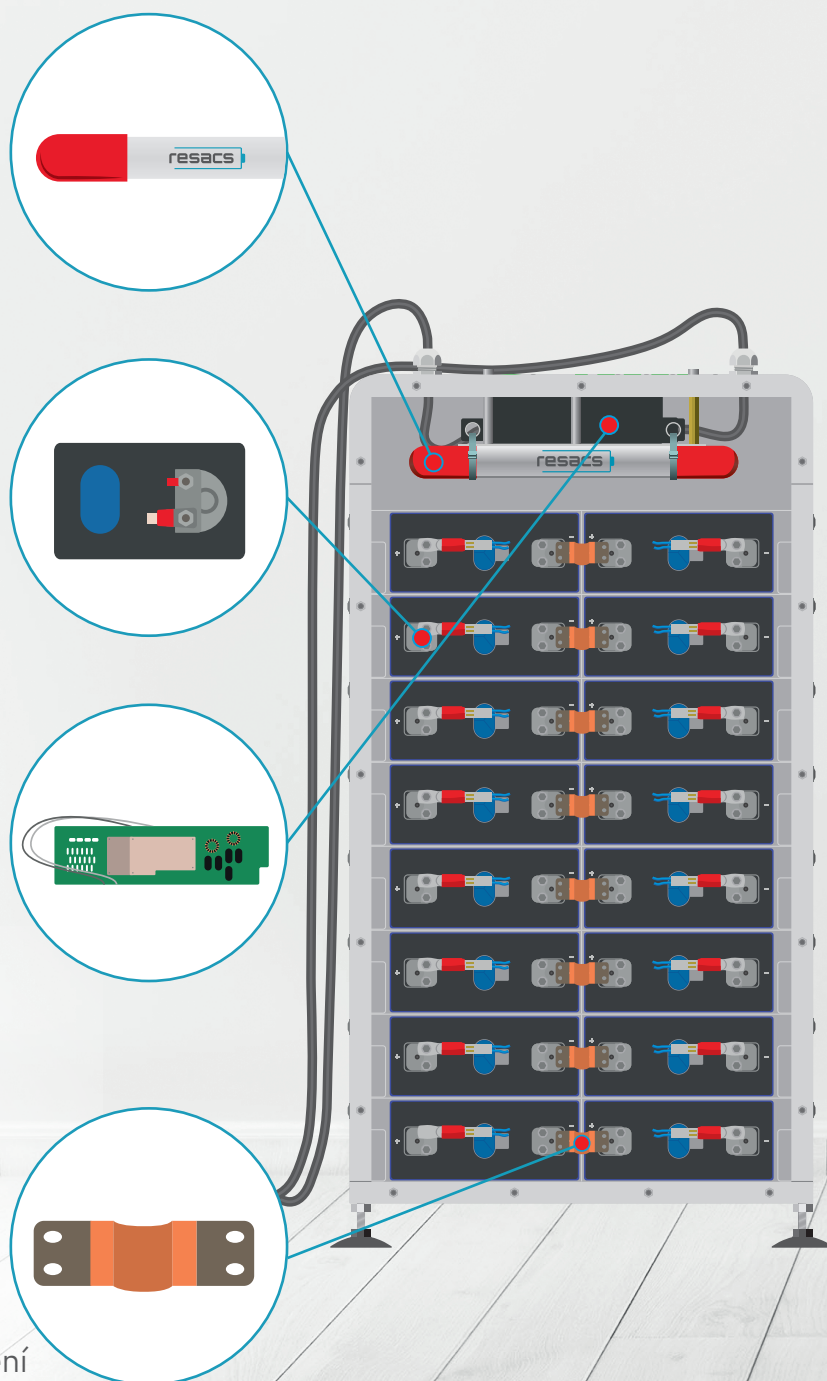
- Bezpečnostní pojistka na každém spoji článku
- Sledují teplotu každého článku baterie
- Při teplotě nad 60 °C **odpojí problematický článek**

## BMS A AKTIVNÍ BALANCÉR

- Zajišťuje **spolehlivý chod a dlouhou životnost** bateriového úložiště
- **Aktivně balancuje články** pro lepší výkon, bezpečnost a větší využitelnou kapacitu
- **Sleduje** klíčové **parametry a vyhodnocuje údaje**

## PRUŽNÉ ŠROUBOVANÉ SPOJE

- Na rozdíl od svařovaných **odolávají otřesům** např. během přepravy
- Umožňují vyměnit **každý jednotlivý článek**
- Přizpůsobí se **změně objemu článku** při nabíjení a vybíjení





# PŘEDNOSTI NAŠICH ÚLOŽIŠŤ PRO REZIDENČNÍ SEKTOR PODROBNĚ



## Ultimátní bezpečnost - zvýšená protipožární ochrana

- **Patentovaná** hasicí trubice Proteng
- Vratná teplotní pojistka na spoji **každého článku**
- BMS modul s teplotními čidly, který **monitoruje na online principu všechny články**



## Česká firma s rodinnou tradicí – český servis, český cloud, česká podpora

- **Oprava, podpora, reklamace i servis v ČR** díky zázemí české společnosti
- Uchovávání dat o fungování celého systému **českou firmou v evropských cloudech**
- **Záruka na baterie 10 let přímo od výrobce** a pozáruční podpora na další roky



## Maximální opravitelnost – včetně vyměnitelnosti jednotlivých článků

- Baterii lze **zcela demontovat** a je na to připravena
- Možnost výměny **jednotlivých článků samostatně**
- **Vlastní servisní tým** a možnost provedení servisu přímo u zákazníka



## Modul pro řízení baterie (Rebox) a střídače – již přímo součástí baterie

- **Vlastní HW/SW řešení** s možností jeho vzdálených aktualizací
- **Online monitorování 24/7/365** a vzdálená správa baterie
- Možnost díky Slave jednotce **ovládat další říditelné spotřebiče** zákazníka
- Podpora **chytrého řízení baterie**

## + DALŠÍ VÝHODY

- **Ověřené články LiFeP04** v nejvyšší třídě kvality Grade A s životností až 10 000 cyklů.
- **Aktivní balancér** prodlužující životnost baterie a optimalizující její provoz.
- Snadné **rozšíření do budoucna** kdykoli pouhým paralelním připojením další baterie (odpadá nutnost balancování baterií před propojením, jelikož každá má svou vlastní BMS i aktivní balancér).

## BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ PRO REZIDENČNÍ SEKTOR (5,5 AŽ 17,5 KWH)

| Parametr                                       |                             | Model baterie                                                                                                                                                                      |     |     |      |                                                 |                |                  |                                          |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|-----------|
|                                                |                             | Nízkonapěťové                                                                                                                                                                      |     |     |      |                                                 | Vysokonapěťové |                  |                                          |           |
|                                                |                             | MX3                                                                                                                                                                                | NX3 | ZX3 | WX3  | GX3                                             | JX3            | H-GX3            | H-JX3                                    | Poznámka  |
| Celková kapacita (kWh)                         |                             | 5,5                                                                                                                                                                                | 12  | 15  | 17,5 | 75                                              | 87,5           | 75               | 87,5                                     |           |
| Doporučená využitelná kapacita                 |                             | 80 %                                                                                                                                                                               |     |     |      |                                                 |                |                  |                                          |           |
| Garantovaná kapacita po 10 letech provozu      |                             | min. 60 % nominální kapacity                                                                                                                                                       |     |     |      |                                                 |                |                  |                                          |           |
| Standardní napětí (V)                          |                             | 51,2                                                                                                                                                                               |     |     |      |                                                 | 260            |                  |                                          |           |
| Vnitřní odpor (mΩ)                             |                             | 20                                                                                                                                                                                 |     |     |      |                                                 | 100            |                  | 30 % SOC, AC 1 kHz                       |           |
| Maximální standardní proud (A)                 |                             | 50                                                                                                                                                                                 | 115 | 140 | 150  | 700                                             | 750            | 150              |                                          |           |
| Maximální špičkový proud (A)                   |                             | 100                                                                                                                                                                                | 200 | 200 | 200  | 1000                                            | 1000           | 200              |                                          |           |
| Nabíjení                                       | Max. proud (CC CV)          | 100                                                                                                                                                                                | 200 |     |      | 1000                                            |                | 200              | Při teplot. podmínkách<br>10 °C až 45 °C |           |
| Vybití                                         | Max. proud (A)              | 50                                                                                                                                                                                 | 115 | 140 | 150  | 700                                             | 750            | 150              | Preferenční hodnota                      |           |
|                                                | Špičk. proud krátkodobě (A) | 100                                                                                                                                                                                | 200 | 200 | 200  | 1000                                            | 1000           | 200              |                                          |           |
| Doporučený rozsah SOC                          |                             | 20 % - 100 %                                                                                                                                                                       |     |     |      |                                                 |                |                  |                                          |           |
| Dlouhodobá skladovací teplota (nad 1 měsíc)    |                             | 0 °C - 45 °C                                                                                                                                                                       |     |     |      |                                                 |                |                  |                                          |           |
| Min./max. provozní teplota při nabíjení/vybití |                             | 5 °C - 45 °C<br><br>Pro zajištění správné funkce baterií a zachování záruky je nutné udržovat teplotu okolí baterií v rozmezí 10-25 °C a relativní vlhkost prostředí mezi 30-70 %. |     |     |      |                                                 |                |                  |                                          |           |
| Rozměr skříně - ležatá (mm)                    |                             | 595 x 410 x 445                                                                                                                                                                    |     |     |      | Rozměr skříně<br>GX3, JX3, H-GX3, H-JX3<br>(mm) |                | 805 x 1070 x 550 |                                          | Š x V x H |
| Rozměr skříně - stojatá (mm)                   |                             | 417 x 797 x 282                                                                                                                                                                    |     |     |      |                                                 |                |                  |                                          |           |
| Hmotnost (kg)                                  |                             | 40                                                                                                                                                                                 | 95  | 116 |      | 700                                             |                |                  |                                          |           |

# BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ PRO FIREMNÍ SEKTOR



## HLAVNÍ VÝHODY:



**Ultimátní bezpečnost** – zvýšená protipožární ochrana



**Česká firma s rodinnou tradicí** – český servis, český cloud, česká podpora



**Opravitelnost až na úrovni jednotlivých článků, škálovatelnost a rozšiřitelnost**  
– na straně výkonu i kapacity kdykoli podle požadavků



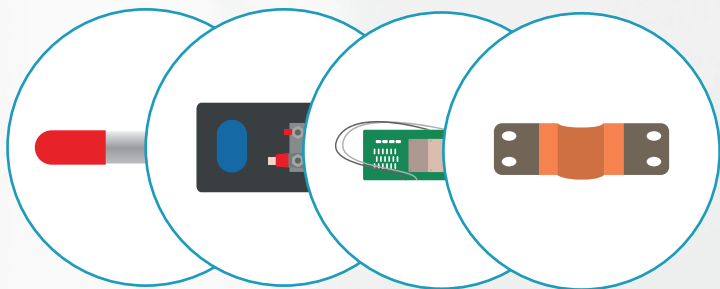
**Vlastní EMS systém** – iRebox a AC coupling



**Řízení baterie a zvýhodněné dodávky** – SPOTová elektřina od Direct Energy

# ŠPIČKOVÉ KOMPONENTY A TECHNOLOGIE

U bateriových úložišť využíváme ty **nejkvalitnější komponenty** a vlastní **technologie**.

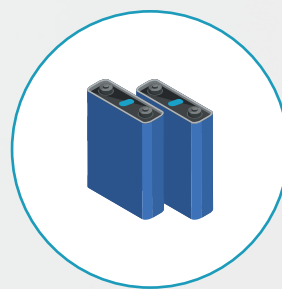


## 4 SYSTÉMY OCHRANY

- Teplotní čidla **vlastní výroby** na každém spoji
- Patentovaný autonomní hasicí systém **Proteng**
- Napojení čidel na řídicí jednotku **BMS**
- **Pružné šroubované spoje**, které chrání před mechanickým namáháním

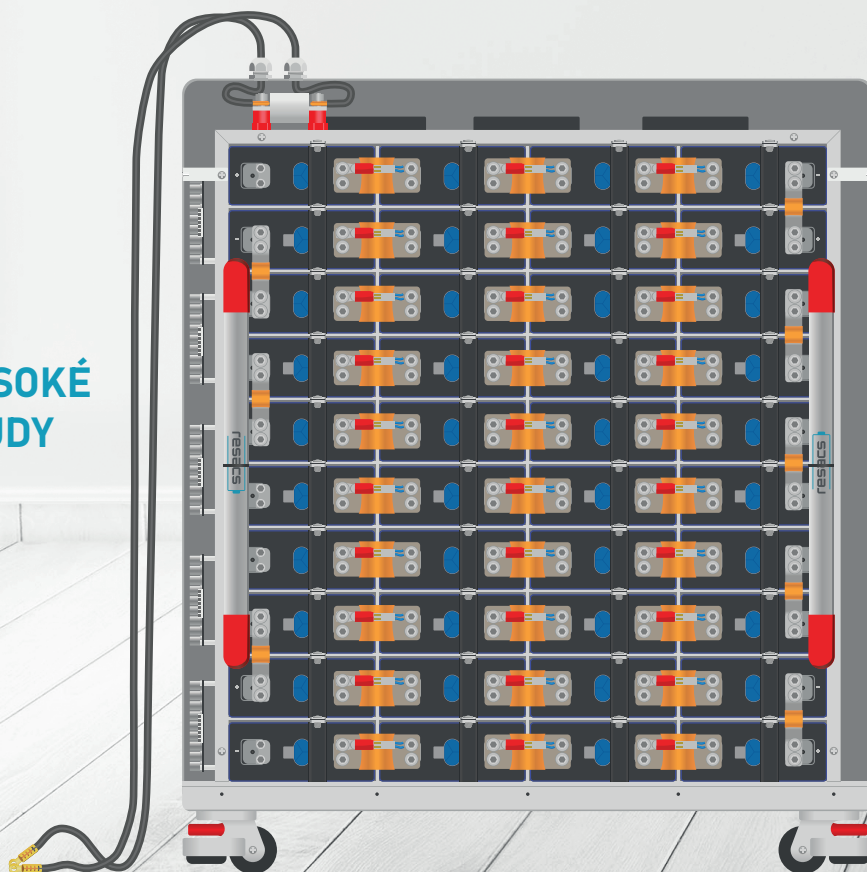


## KABELY PODPORUJÍCÍ VYSOKÉ NABÍJECÍ/ VYBÍJECÍ PROUDY

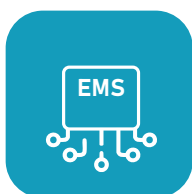


## BATERIOVÉ ČLÁNKY „GRADE A“

- LiFePO4 články v **nejvyšší třídě kvality**
- Dlouhá životnost až **10 000** nabíjecích cyklů
- **Vzdálené** monitorování a diagnostika online 24/7/365
- **Vyměnitelnost** každého článku kdykoli v průběhu celé doby životnosti baterie



# PŘEDNOSTI NAŠICH ÚLOŽIŠŤ PRO FIREMNÍ SEKTOR PODROBNĚ



## EMS systém (iRebox)

- **Náš vlastní hardware a software**, který efektivně řídí využití baterie
- Nabízí mnoho různých funkcí, jako je **chytré řízení, obchodování na SPOTu, plánovací kalendář či ořezávání špiček**
- Umožňuje provádět **úpravy softwaru dle potřeby** včetně jeho vzdálených aktualizací



## Škálovatelnost

- **Snadné rozšíření** jak na straně výkonu, tak i na straně kapacity (kdykoli v průběhu celé doby životnosti)
- Baterii stačí **jednoduše připojit** ke stávajícím bateriím
- V případě výpadku jedné baterie navíc **zůstávají ostatní baterie v provozu** (totéž platí i pro střídače)



## Řešení pro AC coupling

- Rozšiřující sada pro **propojení stávajících síťových střídačů FVE a hybridních střídačů Deye**
- Zahrnuje náš **hardware/software iRebox, měření, cívky a implementaci SW**
- Umožňuje připojit baterii se střídači k **jakýmkoli síťovým střídačům FVE**



# + ZVÝHODNĚNÉ DODÁVKY ELEKTŘINY PRO NAŠE ZÁKAZNÍKY OD DIRECT ENERGY

- Pokud máte baterii Resacs, zároveň jste si aktivovali chytré řízení od společnosti Direct Energy a jste firemní zákazník, můžete získat **bezkonkurenční SPOTový tarif SPOT+190 Kč za MWh**.
- Baterie Resacs jsou „SPOT ready“, nemusíte tedy dokupovat žádný dodatečný hardware.

## BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ PRO FIREMNÍ SEKTOR 75 A 87,5 KWH LV/HV

| Parametr                                         |                             | Model baterie                                                                                                                                                                        |     |     |      |                                              |      |                  |       |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|----------------------------------------------|------|------------------|-------|-----------------------------------------|
|                                                  |                             | Nízkonapěťové                                                                                                                                                                        |     |     |      |                                              |      | Vysokonapěťové   |       |                                         |
|                                                  |                             | MX3                                                                                                                                                                                  | NX3 | ZX3 | WX3  | GX3                                          | JX3  | H-GX3            | H-JX3 | Poznámka                                |
| Celková kapacita (kWh)                           |                             | 5,5                                                                                                                                                                                  | 12  | 15  | 17,5 | 75                                           | 87,5 | 75               | 87,5  |                                         |
| Doporučená využitelná kapacita                   |                             | 80 %                                                                                                                                                                                 |     |     |      |                                              |      |                  |       |                                         |
| Garantovaná kapacita po 10 letech provozu        |                             | min. 60 % nominální kapacity                                                                                                                                                         |     |     |      |                                              |      |                  |       |                                         |
| Standardní napětí (V)                            |                             | 51,2                                                                                                                                                                                 |     |     |      |                                              |      | 260              |       |                                         |
| Vnitřní odpor (mΩ)                               |                             | 20                                                                                                                                                                                   |     |     |      |                                              |      | 100              |       | 30 % SOC, AC 1 kHz                      |
| Maximální standardní proud (A)                   |                             | 50                                                                                                                                                                                   | 115 | 140 | 150  | 700                                          | 750  | 150              |       |                                         |
| Maximální špičkový proud (A)                     |                             | 100                                                                                                                                                                                  | 200 | 200 | 200  | 1000                                         | 1000 | 200              |       |                                         |
| Nabíjení                                         | Max. proud (CC CV)          | 100                                                                                                                                                                                  | 200 |     |      | 1000                                         |      | 200              |       | Při teplot. podmínkách 10 ° C až 45 ° C |
| Vybíjení                                         | Max. proud (A)              | 50                                                                                                                                                                                   | 115 | 140 | 150  | 700                                          | 750  | 150              |       | Preferenční hodnota                     |
|                                                  | Špičk. proud krátkodobě (A) | 100                                                                                                                                                                                  | 200 | 200 | 200  | 1000                                         | 1000 | 200              |       |                                         |
| Doporučený rozsah SOC                            |                             | 20 % - 100 %                                                                                                                                                                         |     |     |      |                                              |      |                  |       |                                         |
| Dlouhodobá skladovací teplota (nad 1 měsíc)      |                             | 0 ° C - 45 ° C                                                                                                                                                                       |     |     |      |                                              |      |                  |       |                                         |
| Min./max. provozní teplota při nabíjení/vybíjení |                             | 5 ° C - 45 ° C<br><br>Pro zajištění správné funkce baterií a zachování záruky je nutné udržovat teplotu okolí baterií v rozmezí 10–25 °C a relativní vlhkost prostředí mezi 30–70 %. |     |     |      |                                              |      |                  |       |                                         |
| Rozměr skříně - ležatá (mm)                      |                             | 595 x 410 x 445                                                                                                                                                                      |     |     |      | Rozměr skříně<br>GX3, JX3, H-GX3, H-JX3 (mm) |      | 805 x 1070 x 550 |       | Š x V x H                               |
| Rozměr skříně - stojatá (mm)                     |                             | 417 x 797 x 282                                                                                                                                                                      |     |     |      |                                              |      |                  |       |                                         |
| Hmotnost (kg)                                    |                             | 40                                                                                                                                                                                   | 95  | 116 |      | 700                                          |      |                  |       |                                         |

# KONTEJNEROVÁ BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ



## HLAVNÍ VÝHODY:



Nabíjení přetoků z FVE a posunutí výroby FVE v čase



Obchodování na SPOTu s možností využití **chytrého řízení založeného na AI**



**Eliminace výpadků a mikro výpadů** díky rychlé reakční době střídače cca 4 ms



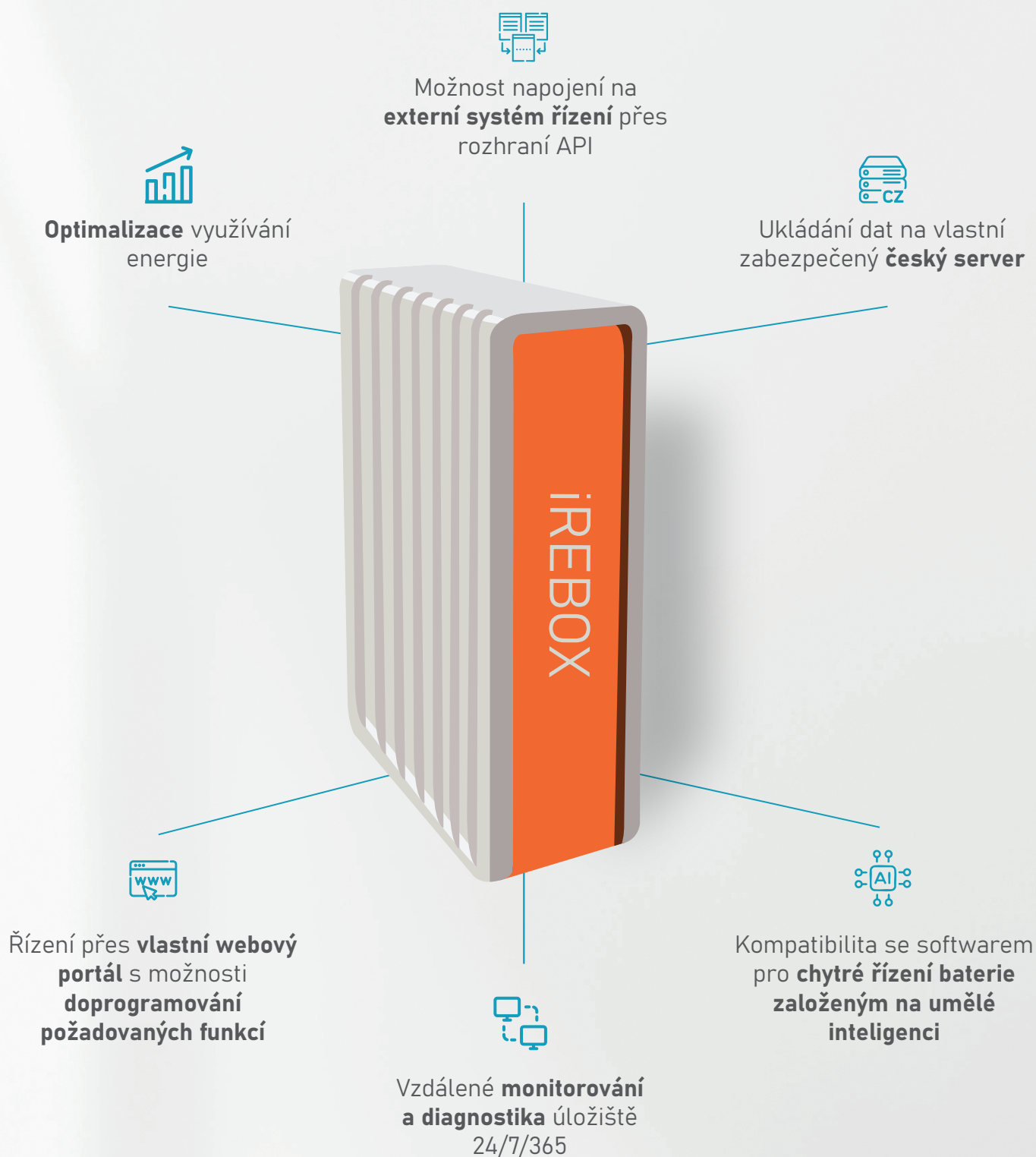
**Ořezávání odběrových špiček** (Peak-Shaving)



Použití v **kombinaci DC nabíječkami** elektromobilů

# iREBOX

Naše vlastní **unikátní hardwarové a softwarové řešení** pro monitorování a řízení baterie a ostatních připojených zařízení.

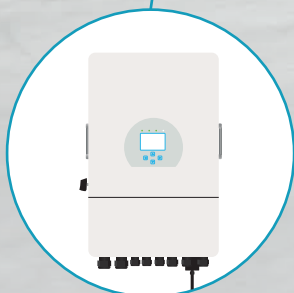


# KONTEJNER



## 10FT KONTEJNER

- **Vlastní** kompaktní řešení
- **Zateplený a izolovaný**, s podlahou se zvýšenou nosností
- **Protipožární odolnost** včetně protipožárních dveří



## STŘÍDAČE

- **Škálovatelnost** výkonu
- Praktické venkovní umístění **eliminující** nutnost jejich chlazení
- V případě výpadku jednoho střídačů **zůstávají ostatní v provozu**



## BATERIE

- **Snadné rozšíření** přidáním dalších bateriových modulů až do kapacity 700 kWh
- Řada obvyklých **bezpečnostních prvků** (BMS, teplotní pojistky na každém článku, protipožární systém Proteng, pružné spoje, volitelně přídavný systém detekce výparů bateriových článků od společnosti Honeywell)
- **Kompletní opravitelnost a možnost výměny všech komponent** včetně článků



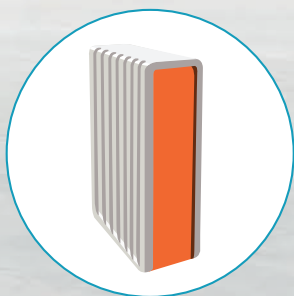
## KLIMATIZACE

- Dvě jednotky, které se střídají v provozu za účelem **zálohy a prodloužení životnosti**
- **Snadný servis** (rychlá dostupnost náhradních dílů včetně filtrů v ČR)
- **Bezproblémová vyměnitelnost** za jinou jednotku v případě nutnosti

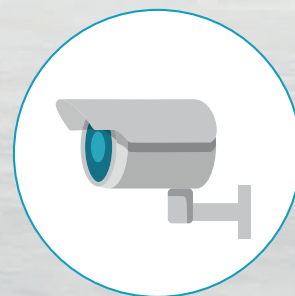
# OSTATNÍ VNITŘNÍ KOMPONENTY



ROZVADĚČ



SYSTÉM ŘÍZENÍ (IREBOX)



OSVĚTLENÍ  
A KAMEROVÝ SYSTÉM



# PŘEDNOSTI NAŠICH KONTEJNEROVÝCH BATERIOVÝCH ÚLOŽIŠŤ



## Modulárnost a rozšiřitelnost

- Lze **snadno rozšířit** přidáním dalších modulů až na kapacitu 700 kWh
- V případě potřeby je možné připojit i **další kontejnerová úložiště**



## Extra bezpečnost

- Teplotní vratné pojistky **na spoji každého článku a protipožární systém Proteng**
- Volitelný přídatný systém **detekce výparů bateriových článků od společnosti Honeywell**



## Snadný servis a opravitelnost

- Jakoukoli komponentu lze vyměnit až na úroveň **jednotlivých článků**
- **Přehledné podmínky servisu** – stačí si vybrat některý ze servisních balíčků



## EMS (systém řízení iRebox)

- **Náš vlastní HW/SW** s podporou programování funkcí podle potřeby
- Možnost připojení a řízení **většího počtu zdrojů**



## Použití hybridních střídačů Deye

- **Není zapotřebí STS** (přepínač sítí) ani oddělovací transformátor
- **Podpora připojení FVE pole** a rychlá reakční doba pro přepínání on-grid/off-grid

# AC COUPLING

Nabízíme rozšiřující sadu pro **propojení stávajících síťových střídačů FVE a hybridních střídačů Deye** zahrnující:

- Náš hardware/software **iRebox**
- **Měření, cívky a implementaci SW**
- Připojení baterie se střídači k **jakýmkoli síťovým střídačům FVE**
- Sbírání přetoků, **ukládání do baterie**



## Volitelný bezpečnostní prvek Li-ion Tamer

Jedinečný **monitorovací systém detekce úniku výparů z lithium-iontových baterií od společnosti Honeywell** vyžaduje minimální provozní péči a údržbu.

# KONTEJNEROVÁ BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ

**Jsme jedna z mála společností, která dodala již více než 3 kontejnerová úložiště**

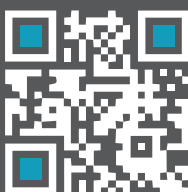
| Rozměry (š × d × v) bez přečnívajících částí                  | 2440 × 3050 × 2896 mm                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rozměry (š × d × v) s přečnívajícími střídači a klimatizacemi | 3350 × 3050 × 2896 mm                                  |
| Hmotnost                                                      | cca až 10 tun                                          |
| Střídače                                                      | až 320 kW (4x 80 kW)                                   |
| Moduly                                                        | až osm bateriových modulů, celková kapacita až 700 kWh |
| Klimatizace                                                   | ✓                                                      |
| Kamerový bezpečnostní systém                                  | ✓                                                      |
| Systém osvětlení                                              | ✓                                                      |
| Protipožární systém PROTENG®                                  | ✓                                                      |
| Rozvaděč                                                      | ✓                                                      |

Technické změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.

# KONTAKTUJTE NÁS



[obchod@resacs.cz](mailto:obchod@resacs.cz)



[www.resacs.cz](http://www.resacs.cz)

SLEDUJTE NAŠE SOCIÁLNÍ SÍTĚ

