

UKÁZKY DOBRÉ PRAXE ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY A ČEZ ESCO

MICHAL SLÍVA | DOTACE PRO PODNIKY | OSTRAVA | 09.06.2022



KLIMA NEUTRALITA DO ROKU 2050 JE PRO EU PRIORITOU, DOŠLO K VÝZNAMNÉMU ZVÝŠENÍ VŠECH CÍLŮ



EVROPSKÝ PARLAMENT SCHVÁLIL AMBICIOZNÍ CÍLE KLIMATICKÉ NEUTRALITY EU DO ROKU 2050 A UČINIL JE TAK PRÁVNĚ ZÁVAZNÝMI



Snížení emisí skleníkových plynů



Podíl OZE

Budování 1,5 GW OZE do roku
2025 a 6 GW do roku 2030

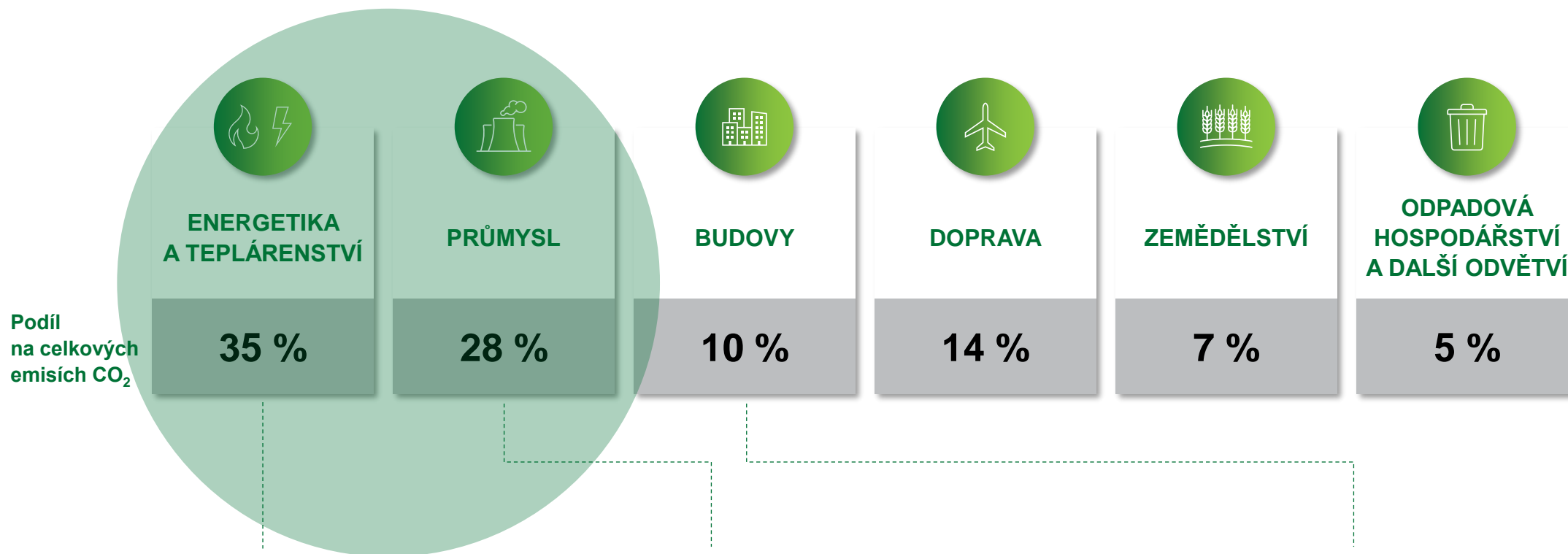


Energetické úspory

Nejlepší energie je ta
nespotřebovaná

- **Green deal není mrtev, projekty se mohou zpoždovat a přehodnocovat**
- **Rating firem bude nově obsahovat přístup podniků ke snižování emisí CO₂**
- **Současná situace urychlí tlak na energetickou soběstačnost**

SEGMENTY S NEJVĚTŠÍM POTENCIÁLEM PRO SNIŽOVÁNÍ CO₂ V ČR



Nejdůležitějším krokem je razantní omezení spalování uhlí (-4,2GW) ve prospěch **FVE (+2,5 GW)** a **kogeneračních jednotek (+1,2 GW)**

Podíly podle odvětví: výroba železa a oceli (24%), pevná paliva a jiné prům. en. zdroje (16 %), nerostné suroviny (15 %), chemikálie (12 %) a hornictví (10 %)

→ Dekarbonizace průmyslu

Potenciál v oblasti vytápění, kotlů, FVE, zateplení

S NÁMI ŘEŠÍTE VŠECHNY ENERGETICKÉ POTŘEBY NA JEDNOM MÍSTĚ



ČEZ ESCO jako
jediný hráč
na trhu poskytuje
**KOMPLEXNÍ
ŠKÁLU**
energetických
produktů.



ESCO RODINU TVOŘÍ DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI NAPŘÍČ ČR A SR



ČEZ ESCO											
ČEZ Energo Praha 100 %	ČEZ Energ. služby, Ostrava 100 %	AZ KLIMA Brno 100 %	ENESA Praha/Pardubice 100 %	HORMEN CE Praha 51 %	KART Praha 100 %	Domat Control System Pardubice 100 %	ČEZ LDS Praha 100 %	AirPlus Modlany 100 %	EP Rožnov 100 %	BYTKOMFORT Nové Zámky 49 %	Capexus
Dodávky kogeneračních jednotek	Projekty energetických úspor, provoz a rekonstrukce veř. osvětlení	Realizace a servis vzduchotechniky a TZB	Projekty energetických celků, jednička na trhu v oblasti EPC projektů	Projekty energetických úspor, provoz a rekonstrukce veř. osvětlení	Technický facility management a správa budov	Energetický management, MaR	Energetický management, MaR	Dodávka, montáž a servis klimatizace a vzduchotechniky	Projektování a realizace čistých prostor	CZT, TFM a související služby pro Nové Zámky	Návrh a realizace interiérů
	HA.EM			HORMEN SK		Domat Control Systém (SK)			EPIGON PIPE SYSTEMS	BYTKOMFORT SERVIS (SK)	
T: 1 525 mil Kč 99 zam.	T: 1 602 mil Kč 473 zam.	T: 988 mil Kč 271 zam.	T: 495 mil. Kč 100 zam.	T: 244 mil. Kč 43 zam.	T: 183 mil. Kč 109 zam.	T: 142 mil. Kč 46 zam.	T: 153 mil. Kč 11 zam.	T: 187 mil. Kč 56 zam.	T: 326 mil. Kč 139 zam.	T: 263 mil. Kč 74 zam.	44 zam.



T = tržby 2021

Zam. = zaměstnanců 2021

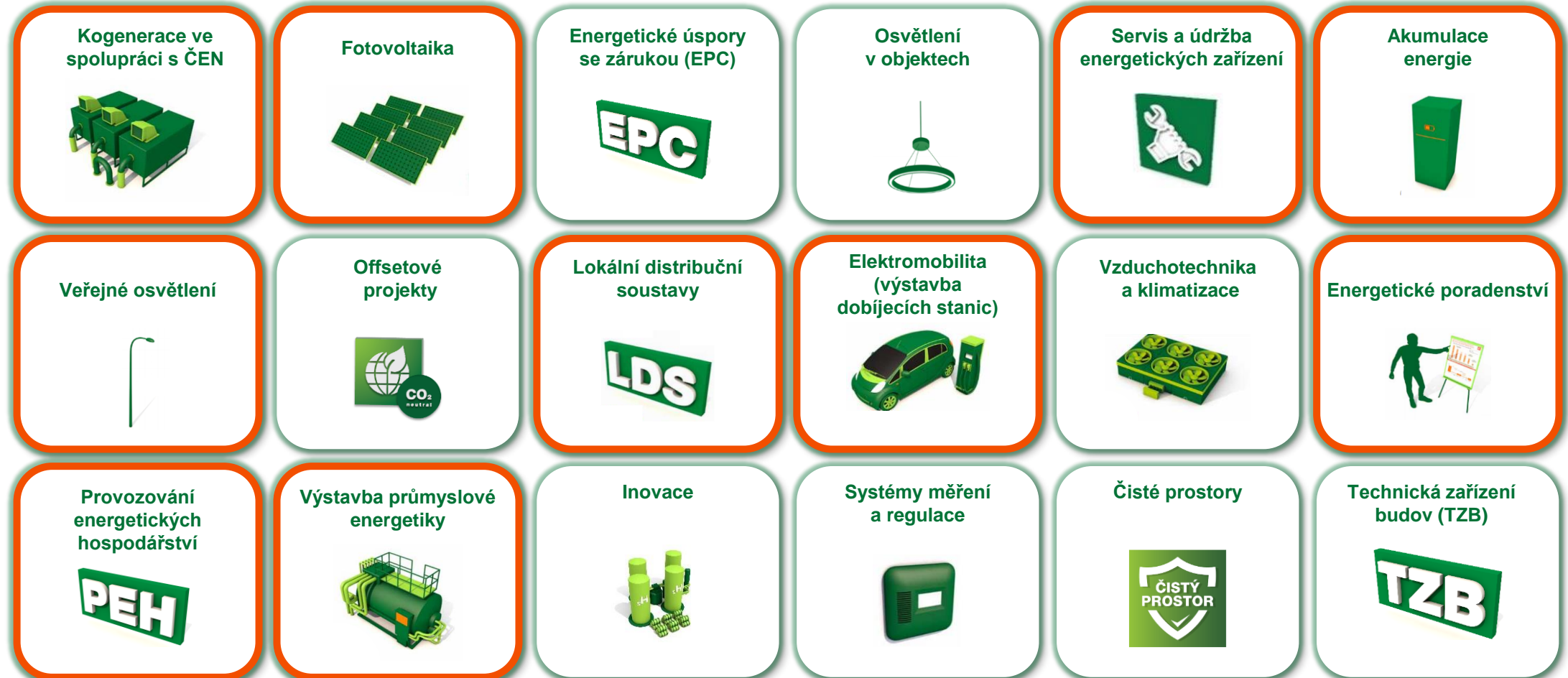
ČEZ ESCO. vlastní 100% podíl v ENVEZ, a. s., Solární servis, s.r.o.; Tržby u CAPEXUSu do skupinových výsledků vstupují až k 1.1.2022

ČEZ ESCO vlastní minoritní podíly v ŠKO-ENERGO, s.r.o. (12 %) a ŠKO-ENERGO FIN, s.r.o. (5 %) *Interní*

Aktualizováno: 22.02.2022

ČEZ ESCO MÁ ŠIROKÉ PORTFOLIO PRODUKTŮ A SLUŽEB

ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY REALIZUJÍ VELKOU ČÁST Z NICH



POSTARÁME SE O VÁŠ PROJEKT OD A DO Z ENERGETICKÉ PORADENSTVÍ



ŘEŠENÍ NA MÍRU



ŘEŠÍME OPTIMALIZACI ENERGETICKÝCH SYSTÉMŮ, SPOTŘEBY A VÝROBY ENERGIÍ

- Posoudíme stávající stav vašeho provozu
- Zpracujeme návrhy řešení úspor
- Technicko-ekonomické studie a studie proveditelnosti
- Design & Build řešení projektu
- Inženýring v rámci projektu, vyřízení ÚR, SP
- Výstavba a realizace projektu na klíč jako generální dodavatel
- Následné provozování, záruční a pozáruční servis

UKÁZKA DOBRÉ PRAXE

BENTELER AUTOMOTIVE STRÁŽ NAD NISOU



**ENERGETICKÉ ÚSPORY
SPOLEČNOSTI S RYCHLOU
NÁVRATNOSTÍ**



REALIZACE TECHNICKÝCH OPATŘENÍ VEDOUCÍCH K ENERGETICKÝM ÚSPORÁM VE VÝROBĚ

**Realizace s pomocí dotačního titulu zaměřená
na energetickou úsporu provozu.**

- **Větrání haly s rekuperací prostřednictvím střešních jednotek a řízení odsávání od svařovacích strojů**
- **Využití tepla ze spalin z technologické pece pomocí rekuperačního výměníku pro následnou akumulaci tepla a absorpční chlazení**
- **Rekonstrukce osvětlení výrobní haly**
- **Náhrada filtračního zařízení**

UKÁZKA DOBRÉ PRAXE

BENTELER AUTOMOTIVE KLÁŠTEREC



ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU STLAČENÉHO VZDUCHU A CHLADU



REALIZACE NOVÝCH ZDROJŮ NA KLÍČ, FINANCOVÁNÍ A PROVOZOVÁNÍ

Desetiletý kontrakt na dodávku komodit (stlačený vzduch a chlad. Dodání jako služba bez prvotních investičních nákladů.

- **Výroba stlačeného vzduchu (4 kompresory)**
- **Výroba chladu pro technologickou výrobu (5 chillerů s turbokompresory a 4 chladicí věže)**

UKÁZKA DOBRÉ PRAXE

ARCELOR MITTAL, VÁLCOVNY PLECHU FRÝDEK-MÍSTEK



DECENTRALIZACE ZDROJŮ A DEKARBONIZACE



NÁHRADA PŮVODNÍHO PŘEDIMENZOVANÉHO UHELNÉHO ZDROJE A SNÍŽENÍ ZTRÁT V POTRUBNÍCH ROZVODECH

- Odstavení uhelných parních kotlů
- Konverze páry na TUV pro nevýrobní objekty včetně decentralizace 8 lokálními kotelny
- Výstavba efektivního zdroje páry pouze pro technologickou výrobu
- Výstavba nových parních rozvodů v délce cca 3 km
- Celkové snížení ztrát v potrubních rozvodech o 40 %
- Snížení emisí SO_x, NO_x, TZL

UKÁZKA DOBRÉ PRAXE

ENERGOCENTRUM VÍTKOVICE (TEPLÁRNA VÍTKOVICE)



VÝSTAVBA NOVÉ HORKOVODNÍ KOTELNY O VÝKONU 72 MWT



NÁHRADA PŮVODNÍHO UHELNÉHO ZDROJE A VÝRAZNÉ SNÍŽENÍ EMISNÍ ZÁTĚŽE V MS KRAJI

- Realizace kotelny na klíč
- Tři kotle o výkonu 3 x 24 MWt na zemní plyn
- Realizace výměňkové stanice 24 MWt
- Úprava stávající horkovodní soustavy, stavba nového velínu a rozvodny
- Součástí tepelné soustavy jsou instalovány KGJ o celkovém výkonu 5,8 MWe
- Optimalizace výkonu nového zdroje, dekarbonizace, snížení provozních nákladů

ZÁJEM O FOTOVOLTAIKY SE ZVYŠUJE DÍKY VYSOKÝM CENÁM ENERGIÍ I DOTAČNÍM TITULŮM



- **Vysoké ceny energií** výrazně zvyšují zájem o vlastní výrobu elektřiny
- **Důležitou roli hrají dotace:** nyní se dočerpávají dotace z období 2014-2020
- Letos má skupina ESCO **rozpracováno více než 80 projektů** ve fotovoltaice, zájem stoupl zhruba třikrát
- Z důvodu tohoto nárůstu řeší nově ve Skupině ESCO instalace průmyslových aplikací FVE také společnost **ČEZ Energetické služby**



TĚŠÍME SE NA SPOLUPRÁCI – KONTAKTY NA NÁS



KONTAKTY ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY:

Jméno a příjmení	Funkce	Zaměření	Telefon	E-mail
MICHAL SLÍVA	jednatel a ředitel Výstavba průmyslová energetika	Všechny produkty	724 433 592	michal.sliva@cez.cz
ROBERT KVĚTOŇ	Obchodní manažer	Všechny produkty	602 517 404	robert.kveton@cez.cz
PAVEL WAPIENIK	Obchodní manažer	Produkty elektroenergetika	725 693 749	pavel.wapienik@cez.cz
ZDENĚK BADAN	Obchodní manažer	Produkty průmyslová energetika	792 330 513	zdenek.badan@cez.cz
DAVID HOŠ	Obchodní manažer	Produkty průmyslová energetika	606 939 735	david.hos@cez.cz

KONTAKTY ČEZ ESCO:

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	E-mail
LUBOMÍR TARARÍK	manažer business development	603 881 675	lubomir.tararik@cez.cz
JAROSLAV ČERNÝ	manažer business development	725 656 318	jaroslav.cerny@cez.cz
ZDENĚK EGER	manažer business development	737 825 671	zdenek.eger@cez.cz
JAROMÍR KLEMENT	manažer business development	606 562 311	jaromir.klement@cez.cz
DUŠAN KOP	manažer business development	725 657 544	dusan.kop@cez.cz

