



ČEZ ESCO

ELEKTROMOBILITA SKUPINY ČEZ DOPRAVA VE MĚSTECH

ZLÍN - 14.2.2018
TOMAS KNESPL

ČLEN SKUPINY ČEZ

ČEZ ESCO NABÍZÍME KOMPLEXNÍ ENERGETICKÁ ŘEŠENÍ



ČEZ ESCO

Díky našemu širokému portfoliu služeb



Energetické
poradenství a
energetický
management



Výstavba
energetických
zařízení



Provozování
energetických
zařízení



Servis a údržba
energetických
zařízení



Osvětlování



Energetické
úspory



Financování

... pro specifické potřeby našich zákazníků



**Průmyslová
energetika**



**Veřejná
správa a
komerční
budovy**



Firmy a obce

ČLEN SKUPINY ČEZ



ČEZ ESCO

- AKTIVITY ČEZ V OBLASTI ELEKTROMOBILITY
- NABÍDKA ELEKTROMOBILŮ A ŘEŠENÍ DOBÍJENÍ

ELEKTROMOBILITA ČEZ JE NEJVĚTŠÍM ELEKTROMOBILNÍM PROJEKTEM NEJEN V ČR, ALE I VE STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ EVROPĚ



- **Více než 40 elektromobilů** Dohromady najezdily již více než 1 000 000 km
- **Více než 90 veřejných dobíjecích stanic v provozu** (z toho 41 rychlodobíjecích), cílem je vytvořit páteří síť rychlodobíjecích stanic po celé ČR.
- **Partnerství s devíti předními světovými automobilkami.** Další partnerství jsou v jednání.
- Projekt Elektromobilita ČEZ **čítá už více než 50 partnerů** z řad komerčních společností, ministerstev a municipalit.



ČLEN SKUPINY ČEZ

ELEKTROMOBILITA JE PRO ČEZ STRATEGICKOU INICIATIVOU



ČEZ ESCO

Aktivity Skupiny ČEZ v elektromobilitě jsou realizovány ve 3 hlavních oblastech:

1

Veřejné dobíjecí stanice

Výstavba a provoz
dobíjecích stanic

Produkty veřejného
dobíjení

2020: až 500 stanic



ČEZ a.s.

2

Produkty pro **firemní** zákazníky

Realizace komplexních
řešení dobíjení na klíč v
ČR a SR

Provoz a servis dobíjecích
stanic

Nabídka balíčku
elektromobility vč.
financování vozidel,
dobíjení, elektřiny, apod.



ČEZ ESCO

3

Produkty pro **domácnosti,
živnostníky a menší obce**

Dodání a instalace
wallboxů v ČR

Dodávka elektřiny vč.
zelené z OZE

Zajištění distribuční sazby
D27d



ČEZ PRODEJ

ČLEN SKUPINY ČEZ

1 ČEZ PROVOZUJE NEJVĚTŠÍ ŠÍŤ DOBÍJECÍCH STANIC V ČESKÉ REPUBLICE



ČEZ ESCO

ČEZ provozuje téměř 100 veřejných dobíjecích stanic napříč ČR
Na dobíjecích stanicích nabíjí pravidelně více než 800 zákazníků



	dobíjecí stanice (AC)	rychlodobíjecí stanice (DC)
v provozu	53	41
ve výstavbě	30+	60+
v provozu do roku 2020	cca 500	

ČLEN SKUPINY ČEZ

1

RYCHLODOBÍJECÍ STANICE ČEZ



Rychlodobíjecí stanice ČEZ jsou vybaveny třemi standardy dobíjení a umožňují tak dobítí libovolného elektromobilu:



1

NORMÁLNÍ DOBÍJECÍ STANICE ČEZ



ČEZ ESCO

Normální dobíjecí stanice ČEZ jsou vybaveny dvěma zásuvkami (umožňují dobíjení dvou aut nezávisle na sobě)



ČLEN SKUPINY ČEZ

ČEZ BYL ÚSPĚŠNÝ V ZÍSKÁNÍ PODPORY Z PROGRAMU CEF NA ČÁST SÍTĚ RYCHLODOBÍJECÍCH STANIC PODÉL KLÍČOVÝCH SILNIČNÍCH TAHŮ

1



ČEZ ESCO

Název: **EV Fast Charging Backbone Network Central Europe**

Trvání projektu: 02/2016-12/2018

Rozpočet: **2,315 mil. EUR; podpora až 1,968 mil. EUR**

Hlavní cíle projektu:

- Vybudovat základní **rychlodobíjecí infrastrukturu na hlavní síti TEN-T** a vytvořit rámec pro jejich budoucí komerční provoz
- Testovat **inovativní technologie** (kombinace rychlodobíjecích stanic, fotovoltaiky a akumulace)
- Podpořit **standardizaci** v souladu s požadavky legislativy
- Posílit **synergie mezi sektorem dopravy a energetiky**



Spolufinancováno Evropskou unií
Nástroj pro propojení Evropy

NABÍZÍME BALÍČEK ELEKTROMOBILITA NEBO JEDNOTLIVÉ JEHO ČÁSTI

1) Elektromobily – pronájem a prodej



2) Dobíjecí infrastruktura na klíč



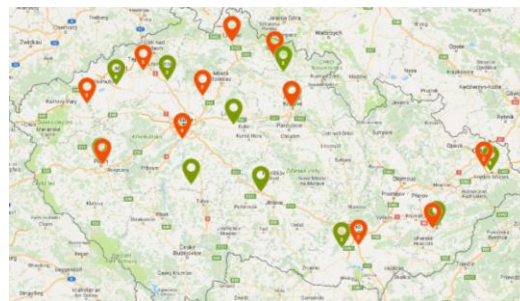
3) IT Řešení pro řízení dobíjecích stanic a jejich správu



4) Dodávka elektřiny



5) Přístup k veřejné dobíjecí síti



6) Administrace dotace



ČEZ NOVĚ NABÍZÍ DOMÁCNOSTEM A MENŠÍM OBCÍM NOVÉ PRODUKTY V ELEKTROMOBILITĚ



ČEZ ESCO

ELEKTŘINA PRO DOBÍJENÍ

ELEKTŘINA PRO DOBÍJENÍ smlouva na dobu neurčitou	TYP DISTRIBUČNÍ SAZBY distribuční sazba	STANDARD	C01d			AKUMULACE 9		ELEKTROMOBILITA		AKUMULACE 16		PŘÍMOTOP	
			C01d	C02d	C03d	C21d	C26d	C21d	C35d	C45d	C46d		
OBCHODNÍ ČÁST CENY	cena za dodávku elektřiny												
	1 vysoký tarif Kč/MWh	1 319,08 (1 148,00)	1 389,08 (1 148,00)	1 389,08 (1 148,00)	1 360,64 (1 124,00)	1 360,64 (1 124,00)	1 360,64 (1 124,00)	1 350,04 (1 124,00)	1 378,19 (1 139,90)	1 378,19 (1 139,90)	1 378,19 (1 139,90)	1 378,19 (1 139,90)	
	2 nízký tarif Kč/MWh	-	-	-	1 360,64 (1 124,00)	1 360,64 (1 124,00)	1 360,64 (1 124,00)	1 350,04 (1 124,00)	1 378,19 (1 139,90)	1 378,19 (1 139,90)	1 378,19 (1 139,90)	1 378,19 (1 139,90)	
3	stálá platba Kč/měsíc	544,50 (450,00)	544,50 (450,00)	544,50 (450,00)	544,50 (450,00)	544,50 (450,00)	544,50 (450,00)	514,50 (450,00)	514,50 (450,00)	514,50 (450,00)	514,50 (450,00)	544,50 (450,00)	
DISTRIBUČNÍ ČÁST CENY	cena za distribuci elektřiny												
	4 vysoký tarif Kč/MWh	3 213,68 (2 672,46)	2 589,88 (2 140,40)	1 231,01 (1 017,36)	2 166,68 (1 790,15)	1 311,35 (1 053,78)	2 166,68 (1 790,15)	1 041,01 (860,34)	321,42 (265,44)	3 213,68 (2 672,46)	3 213,68 (2 672,46)	3 213,68 (2 672,46)	
	5 nízký tarif Kč/MWh	-	-	-	86,74 (71,69)	86,74 (71,69)	86,74 (71,69)	86,74 (71,69)	86,74 (71,69)	86,74 (71,69)	86,74 (71,69)	86,74 (71,69)	
	stálá platba za rezervovaný výkon podle jističe												
	6 do 3 = 10 A a do 1 = 20 A včetně Kč/měsíc	15,70 (13,00)	96,07 (47,00)	554,10 (450,00)	120,10 (100,00)	964,21 (801,00)	120,10 (100,00)	479,10 (395,00)	482,79 (399,90)	482,79 (399,90)	482,79 (399,90)	482,79 (399,90)	
	7 nad 3 = 10 A do 3 = 16 A včetně Kč/měsíc	25,41 (21,00)	90,75 (75,00)	886,93 (733,00)	204,49 (169,00)	583,22 (482,00)	204,49 (169,00)	755,93 (633,00)	771,98 (638,90)	771,98 (638,90)	771,98 (638,90)	771,98 (638,90)	
	8 nad 3 = 16 A do 3 = 20 A včetně Kč/měsíc	31,46 (26,00)	113,74 (94,00)	1 108,36 (916,00)	256,12 (212,00)	723,42 (602,00)	256,12 (212,00)	557,11 (459,00)	944,37 (787,90)	944,37 (787,90)	944,37 (787,90)	944,37 (787,90)	
	9 nad 3 = 20 A do 3 = 25 A včetně Kč/měsíc	36,97 (30,80)	141,67 (117,70)	1 385,46 (1 148,00)	309,46 (256,00)	911,15 (753,00)	309,46 (256,00)	1 134,60 (940,00)	1 044,37 (867,90)	1 044,37 (867,90)	1 044,37 (867,90)	1 044,37 (867,90)	
	10 nad 3 = 25 A do 3 = 32 A včetně Kč/měsíc												
	11 nad 3 = 32 A do 3 = 40 A včetně Kč/měsíc												
	12 nad 3 = 40 A do 3 = 50 A včetně Kč/měsíc												
	13 nad 3 = 50 A do 3 = 63 A včetně Kč/měsíc												
	14 nad 3 = 63 A do 3 = 80 A včetně Kč/měsíc												
	15 nad 3 = 80 A do 3 = 100 A včetně Kč/měsíc												
	16 nad 3 = 100 A do 3 = 125 A včetně Kč/měsíc												
	17 nad 3 = 125 A do 3 = 160 A včetně Kč/měsíc												
	18 nad 3 = 160 A za každý 1 A Kč/měsíc												
	19 nad 1 = 25 A za každý 1 A Kč/měsíc												
	OSTATNÍ POPLATKY	20 daň z elektřiny Kč/MWh											
		21 systémové služby Kč/MWh											
22 činnost OTE Kč/měsíc													
23 podpora výřupu elektřiny z obnovitelných zdrojů (POZE) Kč/měsíc													
24 podle jističe Kč/měsíc													
25 podle spotřivy Kč/MWh													
CELKOVÁ CENA	celková jednotková cena za elektřinu včetně daně z elektřiny												
	26 vysoký tarif řádky 1 = 4 = 20 = 25 Kč/MWh	4											
	27 nízký tarif řádky 2 = 3 = 25 = 31 Kč/MWh												
	27 měsíční platby Kč/měsíc	řádek											
	28 poplatek na podporu výřupu elektřiny z obnovitelných zdrojů Kč/měsíc	řádek											
29 podle jističe Kč/měsíc	řádek												
29 podle spotřivy Kč/MWh	řádek												
VÝPOČET CELKOVÉ ROČNÍ PLATBY ZA ELEKTŘINU												roční + roční + 12 + 12	

Vypočítali jsme pro vás modelový příklad, kolik ušetříte s Elektřinou pro dobíjení v porovnání se standardním produktem při spotřebě 10 MWh

	ELEKTŘINA	ELEKTŘINA PRO DOBÍJENÍ
Smlouva	na dobu neurčitou	na dobu neurčitou
Distribuční sazba	Elektromobilita D27d	Elektromobilita D27d
Čip	pořízeny zvlášť	součástí
Roční náklady včetně čipu	42 184 Kč	39 280 Kč
Úspora		2 904 Kč

❗ Pokud využíváte některou ze speciálních distribučních sazeb, například pro tepelné čerpadlo, nemusíte se bát, že byste o tuto sazbu přišli. Vždy se s vámi podíváme na to, která sazba je pro vás nejvýhodnější.



ČLEN SKUPINY ČEZ



- AKTIVITY ČEZ V OBLASTI ELEKTROMOBILITY
- NABÍDKA ELEKTROMOBILŮ A ŘEŠENÍ DOBÍJENÍ

ELEKTROMOBILY V NABÍDCE ČEZ SPOLUPRACUJEME SE VŠEMI AUTOMOBILKAMI OSOBNÍ VOZY



ČEZ ESCO



KIA Soul EV



Hyundai IONIQ



Volkswagen e-UP!



Volkswagen e-Golf



Nissan LEAF



BMW i3

RÁDI VÁM PŘIPRAVÍME INDIVIDUÁLNÍ NABÍDKU NA VOZIDLO DLE VAŠEHO VÝBĚRU!

FINANČNÍ PODPORA – NP ŽP VÝZVA 21 250 000,- Kč NA ELEKTROMOBIL



OBCE, MĚSTA, KRAJE

NÁRODNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

5.2 Podpora alternativních způsobů dopravy – výzva 21/2017

- Program podpory nákupu vozidel na alternativní pohon – podpora nákupu vozidel EV , PHEV, CNG
 - Dotace na pořízení vozidla do majetku žadatele
 - Dotace na úhradu nákladů operativního leasingu
 - Dotace na pořízení vozidla do majetku žadatele podpořená zápůjčkou (dále jen „půjčka“)
- **Příjemci podpory:** Města, obce, kraje, městské části hl.m. Prahy, svazky obcí, příspěvkové organizace, městské společnosti
(> 50% podílu města) v ČR
- **Celková alokace 100 mil. Kč**
- **Příjem žádostí do 27. 9. 2018**
nebo do vyčerpání alokace
- Vozidla musí být pořízena
nejpozději do **31. 12. 2019**

**RÁDI VÁM SE ZAJIŠTĚNÍM
DOTACÍ POMŮŽEME!**

Typ vozidla/Podpora	Maximální výše dotace na jedno vozidlo			
	CNG	Elektromobil	Plug-in hybrid	Hybrid
M1 (osobní)	50 tis. Kč	250 tis. Kč	200 tis. Kč	50 tis. Kč
N1 (nákladní menší do 2,499t)	50 tis. Kč	250 tis. Kč	200 tis. Kč	x
N1 (nákladní menší od 2,5-3,5t včetně)	100 tis. Kč	600 tis. Kč	x	x
L7E (malá užitková)	x	200 tis. Kč	x	x
L6E	x	100 tis. Kč	x	x
L1E, L2E (motorčky do 45 km/h)	x	20 tis. Kč	x	x
L3E, L4E, L5E (motorčky nad 45 km/h)	x	50 tis. Kč	x	x
M2, M3 do 7,5t včetně (minibus)	150 tis. Kč	1 mil. Kč	x	x
N2 do 12t včetně (nákladní střední)	250 tis. Kč	x	x	x

ELEKTROMOBILY V NABÍDCE ČEZ SPOLUPRACUJEME SE VŠEMI AUTOMOBILKAMI OSOBNÍ VOZY



ČEZ ESCO



Volkswagen e-Golf

od 801 571,- bez DPH



Hyundai IONIQ

od 760 322,- bez DPH



Volkswagen e-UP!

od 528 943,- bez DPH



Nissan LEAF

od 702 479,- bez DPH

DOTACE 250 000,- Kč na vozidlo

od 551 571,- bez DPH

10% Sleva ČEZ

496 413,- bez DPH

Operativní leasing

8 435,- Kč

měsíčně bez DPH

od 510 322,- bez DPH

10% Sleva ČEZ

459 290,- bez DPH

Operativní leasing

8 417,- Kč

měsíčně bez DPH

od 278 843,- bez DPH

10% Sleva ČEZ

250 959,- bez DPH

Operativní leasing

2 999,- Kč

měsíčně bez DPH

od 452 479,- bez DPH

10% Sleva ČEZ

407 231,- bez DPH

Operativní leasing

6 290,- Kč

měsíčně bez DPH

RÁDI VÁM PŘIPRAVÍME INDIVIDUÁLNÍ NABÍDKU NA VOZIDLO DLE VAŠEHO VÝBĚRU!

ELEKTROMOBILY V NABÍDCE ČEZ SPOLUPRACUJEME SE VŠEMI AUTOMOBILKAMI UŽITKOVÁ VOZIDLA



ČEZ ESCO



Nissan eNV 200

od 849 000,- bez DPH



Peugeot Partner Electric

od 694 100,- bez DPH

DOTACE 250 000,- Kč na vozidlo

od 599 000,- bez DPH

10% Sleva ČEZ

539 100,- bez DPH

Operativní leasing

9 379,- Kč

měsíčně bez DPH

od 444 100,- bez DPH

10% Sleva ČEZ

399 690,- bez DPH

Operativní leasing

6 490,- Kč

měsíčně bez DPH

RÁDI VÁM PŘIPRAVÍME INDIVIDUÁLNÍ NABÍDKU NA VOZIDLO DLE VAŠEHO VÝBĚRU!

ZAJIŠŤUJEME ZÁKAZNÍKŮM KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ DOBÍJENÍ VOZIDEL NA KLÍČ



ČEZ ESCO

Wallboxy



Výkon až 22 kW
Dobíjení vozidla
Možno s kabelem i se zásuvkou

AC sloupky



Výkon až 22 kW
Plně inteligentní a říditelná stanice
Stanice se 2 zásuvkami

Rychlodobíjecí stanice



Výkon 50 kW
Plně inteligentní a říditelná stanice
Multi-standardové řešení
Anti-vandal provedení

Vhodné pro potřeby municipality

ČLEN SKUPINY ČEZ

REFERENCE:
DOPRAVNÍ PODNIK PRAHA, A. S.
PRONÁJEM 10 ELEKTROMOBILŮ NA 36 MĚSÍCŮ



ČEZ ESCO



ČLEN SKUPINY ČEZ

REFERENCE: ARRIVA / MĚSTO TŘINEC DOBÍJENÍ PRO DESET ELEKTROBUSŮ



RÁDI NAVRHNEME ŘEŠENÍ DLE VAŠICH POTŘEB



ČEZ ESCO



Tomáš Knespl

Manažer rozvoje produktu Elektromobilita

ČEZ ESCO, a.s.

tomas.knespl@cez.cz

+420 725 628 327