

Projekty e-mobility ve skupině E.ON Czech

AMPER 2017



Překážky & Drivery v ČR

VYSOKÁ CENA ELEKTROMOBILŮ



CHYBĚJÍCÍ PODMÍNKY PRO ROZVOJ ELEKTROMOBILITY



- Zvýhodněné parkování
- Dotace na nákup vozidel
- Úlevy z poplatků
- Dopravní značka pro EV
- ...

NEDOSTATEČNÁ SÍŤ NABÍJECÍCH STANIC

- Nutnost vysokých investic
- Drahý provoz
- Dlouhá výstavba
- Nízké využití

VÝROBCI AUTOMOBILŮ A TRH



NÁRODNÍ AKČNÍ PLÁN ČISTÁ MOBILITA



PROJEKTY E.ON NA ROZVOJ SÍTĚ NABÍJECÍCH STANIC

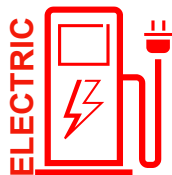


Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

Cíle NAP CM

EU stanovuje požadavky na rozvoj infrastruktury ve směrnici o zavádění infrastruktury pro alternativní paliva 2014/94/EU, NAP CM stanovil následující cíle odvozené ze směrnice:

NAP CM je navržen tak, aby nebyl dotčen státní rozpočet, financování především z EU prostředků



**NABÍJECÍ/PLNÍCÍ
stanice do 2020**

FAST **SLOW**
500 **800**
>22 kW

200
(300 v roce 2025)

5
v roce 2025

VOZIDLA | **2020**
↓ | **2025**
↓ | **2030**

17 000
100 000
250 000

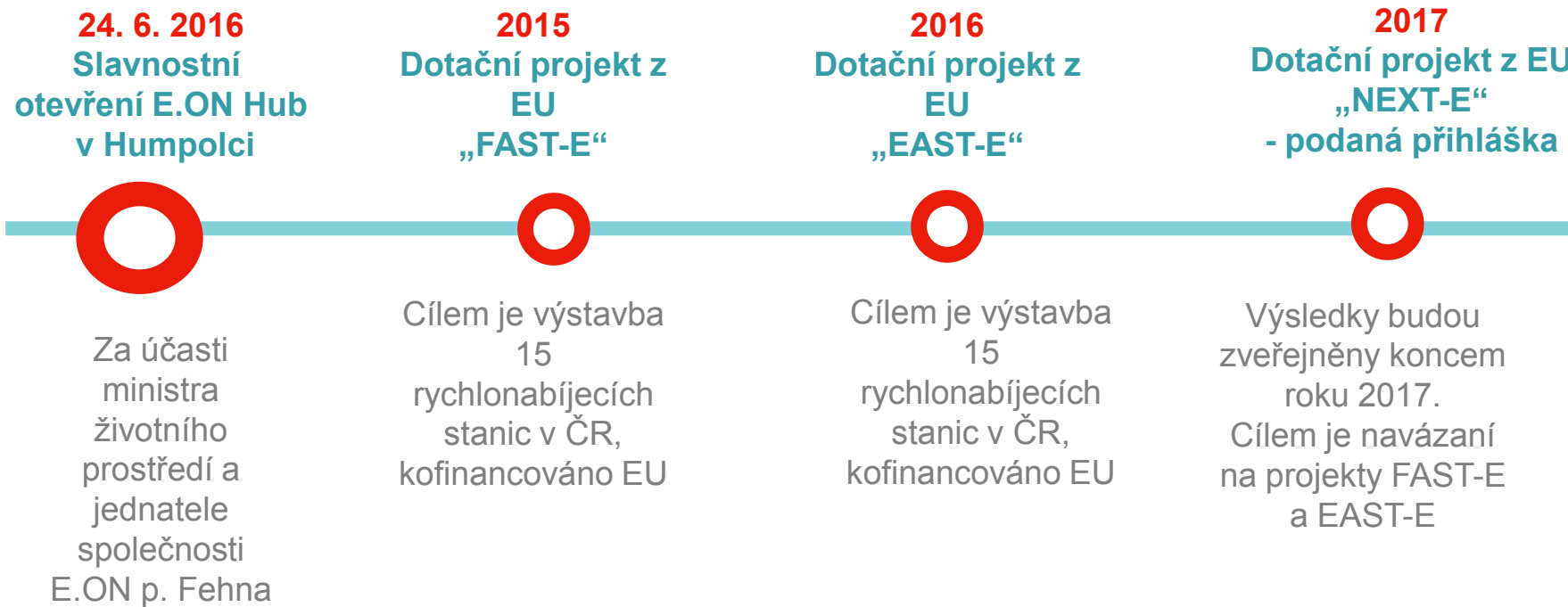
50 000
250 000
?

?
?
1 300

E.ON marketing e-mobility



E.ON investice do nabíjecích stanic



Nabíjecí stanice E.ON

HOME CHARGING

- 3,7 kW – 22 kW
- AC nabíjení
- Nabíjení 6 – 8h
- Využití tarifu D27d
- Jištění 16 / 32 A



70 %

SLOW CHARGING

- 20 - 22 kW
- AC nabíjení
- Nabíjení 3 – 4h
- Sloupové / nástěnné provedení
- Veřejné / neveřejné
- Jištění 32 A



20 %

FAST CHARGING

- ≥ 50 kW
- Nabíjení 0,5 – 1h
- DC / AC nabíjení
- Veřejné / neveřejné
- Jištění 160 A



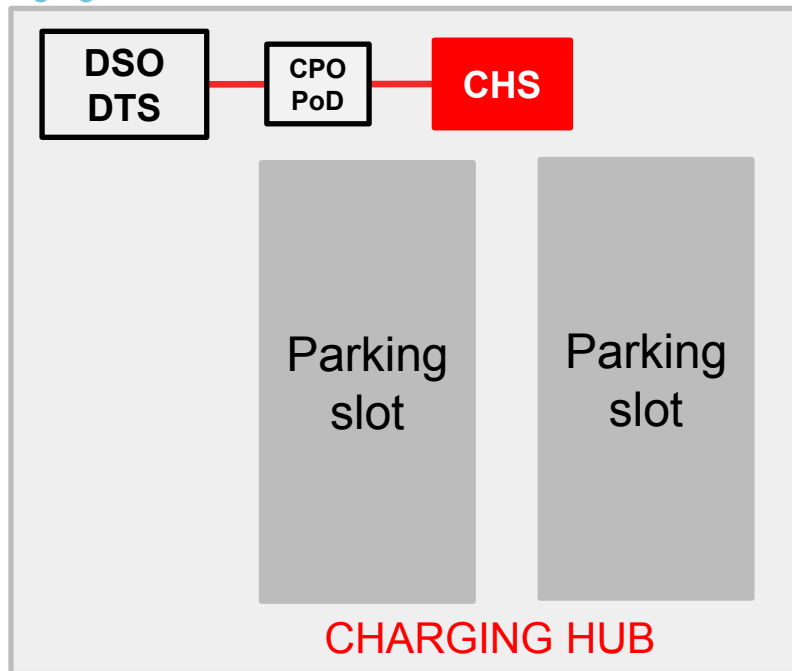
10 %



Síť nabíjecích stanic E.ON



CÍLEM JE ROZŠÍŘIT SOUČASNOU SÍŤ NABÍJECÍCH STANIC PROVOZOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ E.ON



Investice a provoz stanic

CAPEX

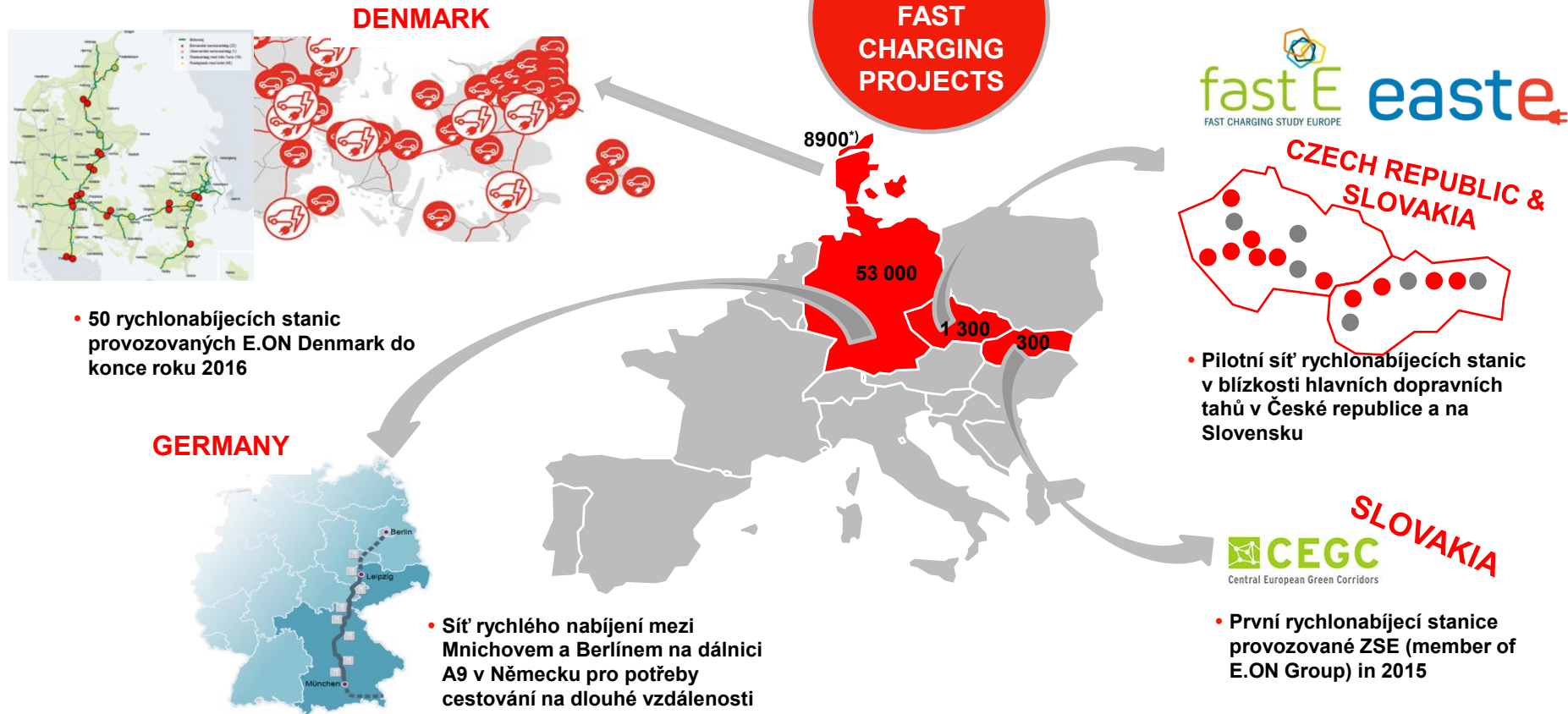
- PŘIPOJENÍ STANICE K DS
- ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE
- ADMINISTRATIVNÍ POPLATKY
- NABÍJECÍ STANICE
- SYSTÉM PRO MANAGEMENT STANICE
- SYSTÉM PRO MANAGEMENT PRODUKTU

OPEX

- ELEKTRICKÁ ENERGIE (JISTIČ, SPOTŘEBA)
- REVIZE STANICE
- PROVOZ A ÚDRŽBA STANICE
- POJIŠTĚNÍ
- ICT PROVOZ
- KOMUNIKACE STANICE
- NÁKLADY NA POZEMEK
- CUSTOMER CARE CENTRE



Koncernové projekty



^{*)} EVs – electricity vehicles

Přeshraniční projekt FAST-E

BUILDING UP TO

307

WE CONNECT
EUROPE

FAST-CHARGING STATIONS
FOR ELECTRIC CARS IN

BELGIUM
GERMANY
CZECH REPUBLIC
SLOVAKIA



PROJECT PARTNERS



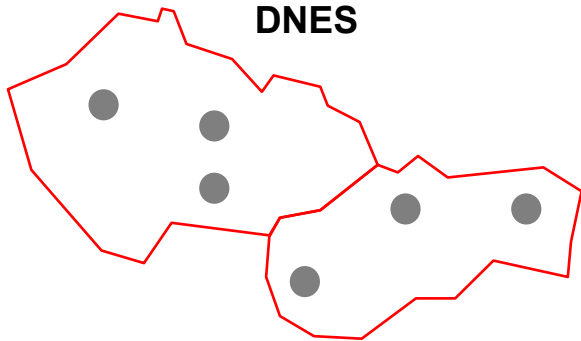


fast E
FAST CHARGING STUDY EUROPE

easte

Přeshraniční projekty v ČR

DNES



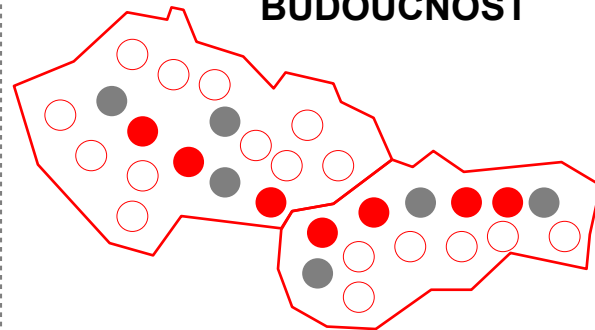
- Izolované systémy nabíjení
- Cestování na dlouhé vzdálenosti nemožné
- Dlouhé vzdálenosti mezi nabíjecími body pro potřeby cestování elektromobilem



- Pilotní koridory
- Umožnění cestování na dlouhé vzdálenosti
- Sběr dat o systému nabíjení a chování uživatelů nabíjení



BUDOUCNOST



- Odhadovaný rozvoj soustav do konce 2018
- E.ON příspěvek k naplnění cílů NAP Čistá mobilita



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

Technologie stanic

● **FAST CHARGING** _ multi-standard nabíjení _ všechny EVs podporovány

DC CHARGING

CCS Combo # 50 kW



CHadeMO # 50 kW



AC CHARGING

Menekes Type 2 # 43 kW



PEUGEOT



CITROËN



MITSUBISHI



HYUNDAI



KIA



RENAULT



TESLA MOTORS



smart

PARALELNÍ NABIJENÍ AC/DC #
maximální zatížení 93kW

Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

e-on



CCS

CHadeMO

Menekes

ABB

E.ON
FAST CHARGING



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility



Vaše energie na cestách

KdeNabíjet.cz
—||—

E.ON kontinuálně pomáhá snižovat
spotřebu fosilních paliv a snižovat emise z dopravy.

Miloslav Fialka

T: +420 387 86 4036

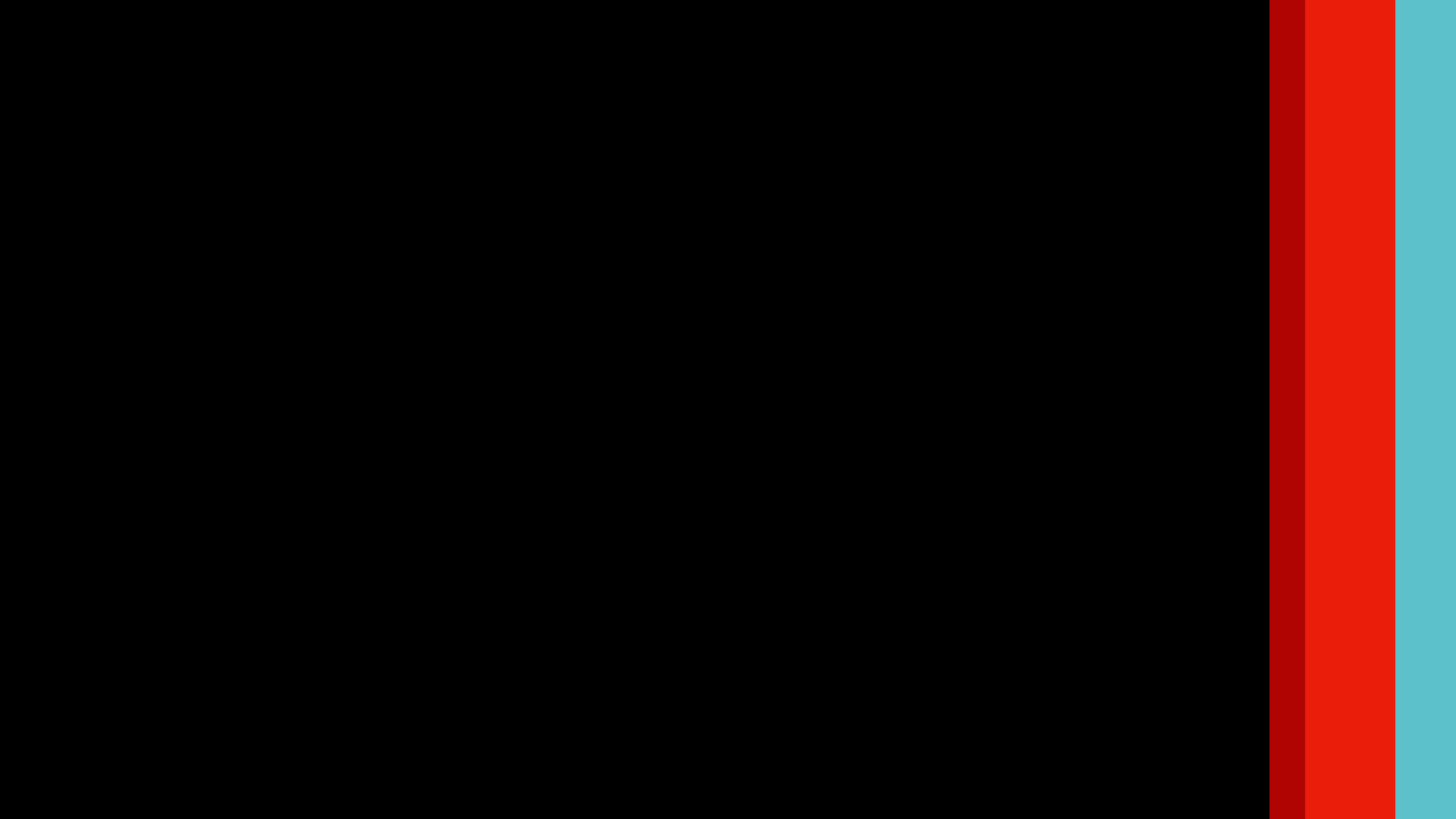
miloslav.fialka@eon.cz

E.ON Česká republika, s.r.o.

F.A.Gerstnera 2151/6

CZ-370 49 České Budějovice

www.eon.cz



E.ON Charging Hub Humpolec



Dálnice D1

Oboustranný Exit 90

Brno – Humpolec 108 km

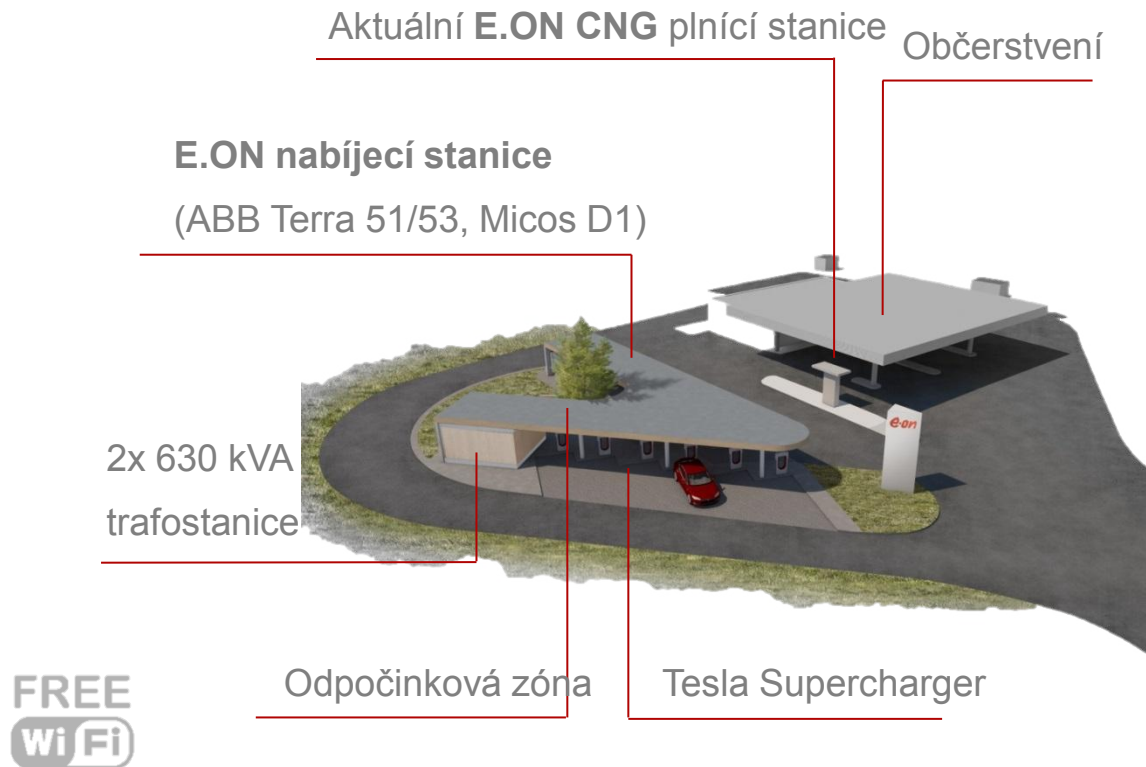
Praha – Humpolec 100 km

Č. Budějovice – Humpolec 110 km



**Přeprava elektrickým vozidlem
mezi Čechy a Moravou**

**Největší a
nejkomplexnější
nabíjecí stanice
elektromobilů v
České republice**



Nabíjení na stanici v Humpolci

Combo 2

2x



30 min / 80%
~1hod/200 km

BMW
Volkswagen
Chevrolet

CHAdeMO

4x



30 min / 80%
~1hod/200 km

Nissan
Kia
Mitsubishi
Peugeot

Typ 2

9x



40min/ 80%
~10 min/100 km
Tesla

~1hod/100km
Smart

Pro vidlice
32V/400A

1x



~1hod/100km

Rezervní
konektor

Pro vidlice
CEE 7/7

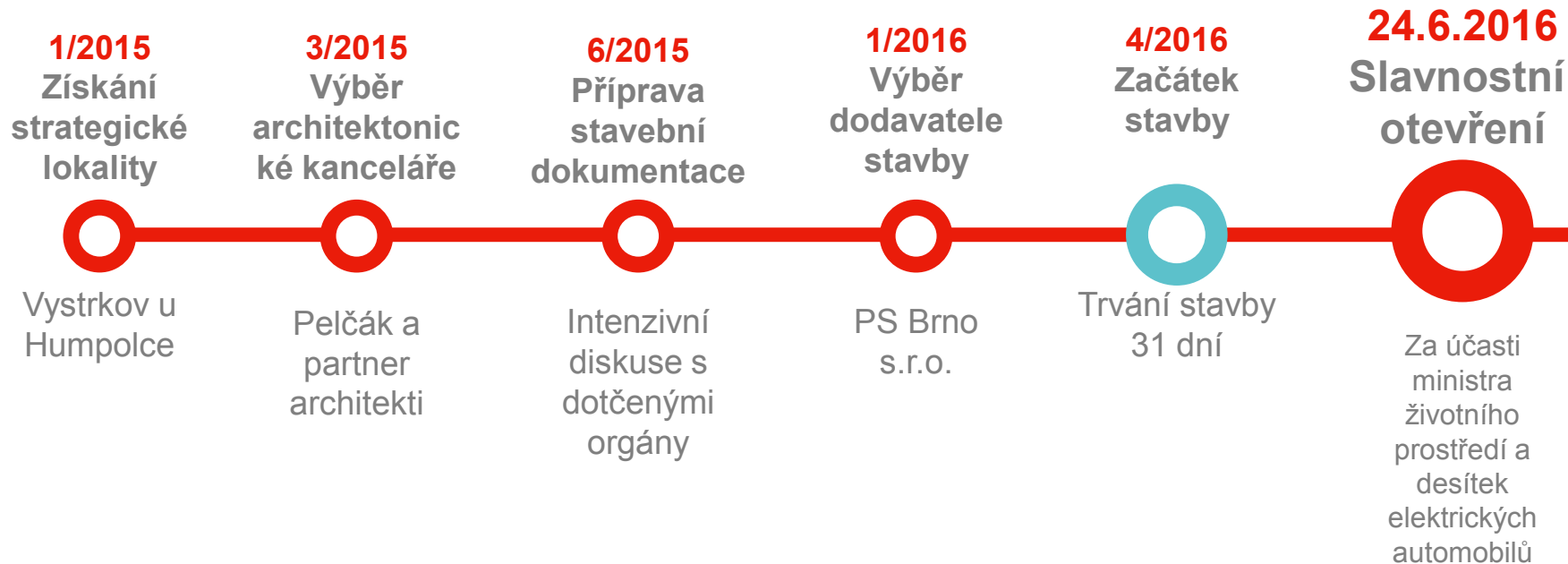
4x



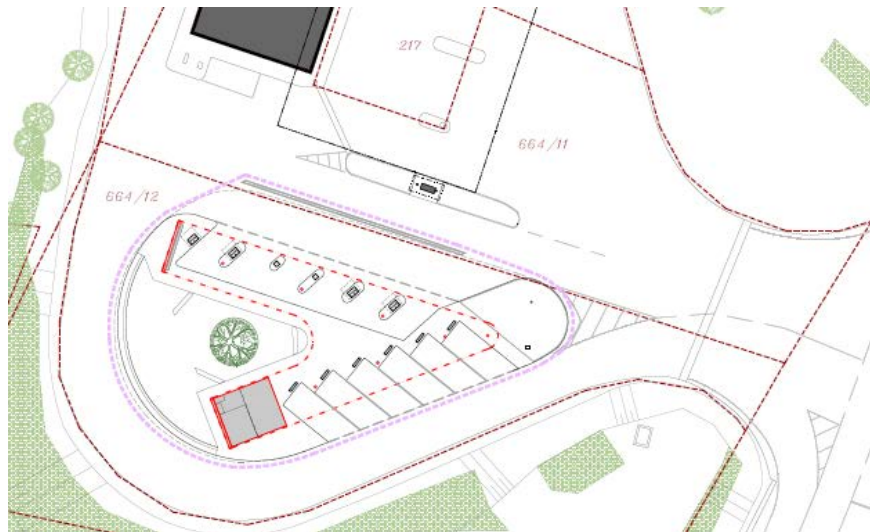
4 hod/80%
~1h/14km
E.ON E-max

~ 3h/100%
iPhone 7 Plus

Realizace projektu



Realizace Den 1



Finální podoba



„Nejkrásnější nabíjecí stanice, kterou jsem ve světě viděl.“

Tomáš Vincent, účastník závodu elektromobilů kolem 80 E-days Race



„Více takových stanic!“

František Marek, pravidelný zákazník

Naši zákazníci

- 15** Průměrná denní „porce“ elektromobilistů, kteří využijí naši stanici
- 130** Denní návštěvnost wifi
- 12x** Tolikrát bychom objeli Zemi na elektřinu nabitou na naší stanici
- 40** Tolik domácností spotřebuje za rok elektřinu spotřebovanou na naší stanici
- 17** Velikost loga E.ON na střeše stanice (v metrech)



Vaše energie na cestách



Hana Pásková

T: +420 530 30 2318

hana.paskova@eon.cz

E.ON Česká republika, s.r.o.

F.A.Gerstnera 2151/6

CZ-370 49 České Budějovice

www.eon.cz



Časosběrné video výstavby

