



e-Road Písek - Deggendorf

# Materials for the Analysis of the Necessary Infrastructure for Follow-Up Projects

Project #093

TSI Písek, z.s.  
12.12.2017



**Ziel ETZ | Cíl EÚS**  
Freistaat Bayern –  
Tschechische Republik  
Česká republika –  
Svobodný stát Bavorsko  
2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union  
Evropská unie**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung  
Evropský fond pro  
regionální rozvoj



## Table of Contents

Strategy Hierarchy Diagram .....	1
Current State and Strategy Plan.....	1
Image List.....	3
References.....	4

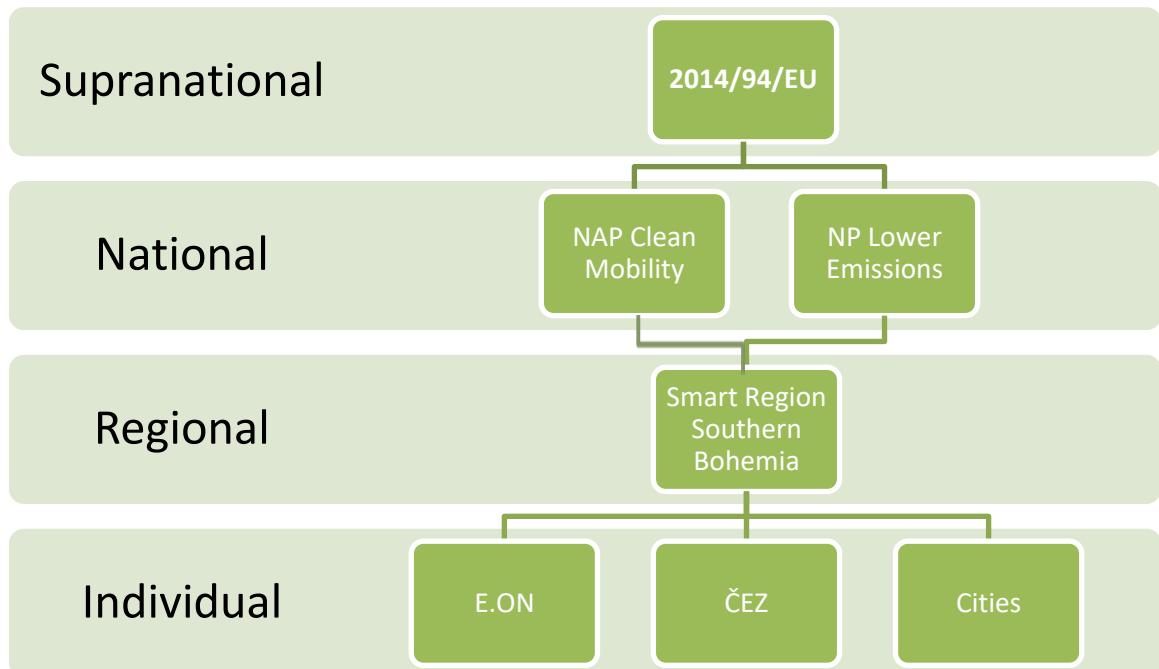


**Ziel ETZ | Cíl EÚS**  
Freistaat Bayern –  
Tschechische Republik  
Česká republika –  
Svobodný stát Bavorsko  
2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union  
Evropská unie**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung  
Evropský fond pro  
regionální rozvoj

## Strategy Hierarchy Diagram



Picture 1 – Strategies Hierarchy

## Current State and Strategy Plan

Strategy	Current State	Plan
<a href="#"><u>Directive 2014/94/EU of the European Parliament and of the Council on the Deployment of Alternative Fuels Infrastructure</u></a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insufficient harmonized development infrastructure of alternative fuels in the EU</li> <li>Insufficient infrastructure network</li> <li>Cable charging</li> <li>Fragmented management and payment system</li> <li>Insufficient network load management</li> <li>Charging places variability</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charging station network expansion depending on the EV count           <ul style="list-style-type: none"> <li>Stations and stops</li> <li>Airports</li> <li>Apartment parking lots</li> <li>Office parking lots</li> </ul> </li> <li>Analysis of the appropriate tech solutions for the given area based on business models, user attitude, population density, and geo terrain</li> <li>National policies</li> <li>Connection with developers and lot managers</li> <li>Education regarding the new technologies such as wireless charging and battery swap</li> <li>Access to third-party users – roaming support</li> <li>Smart meter installation for</li> </ul>



**Ziel ETZ | Cíl EÚS**  
 Freistaat Bayern – Tschechische Republik  
 Česká republika – Svobodný stát Bavorsko  
 2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union  
Evropská unie**  
 Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
 Evropský fond pro regionální rozvoj

Strategy	Current State	Plan
<a href="#"><u>National Action Plan of Clean Mobility</u></a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV price higher than for vehicles with conventional engine</li> <li>Not strategy for e-mobility development</li> <li>Narrow vehicle offer</li> <li>Small charging infrastructure</li> <li>Public negative attitude</li> <li>Low voltage distribution issues</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>small general consumption</li> <li>Ensure access of all approved charging cables to newly installed stations</li> <li>Stricter regulation Framework for CO2 combustion engines</li> <li>Discounted parking</li> <li>Investment support for infrastructure development</li> <li>By 2030 250,000 EVs</li> <li>500 fast charging stations</li> <li>800 regular charging stations</li> <li>Unified policy for the charging infrastructure development process</li> <li>Higher write-offs in the first year of the infrastructure</li> <li>Financial benefits for EV purchase and its operation</li> <li>Public education</li> <li>Tech e-mobility platform</li> <li>Electric engineering requirements update</li> <li>Plans for distribution unit development</li> <li>Use of cars for distribution network stabilization</li> </ul>
<a href="#"><u>National Program for Lower Emissions</u></a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Large discrepancy in the ratio of EVs and convention fuel vehicles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vehicle fleet upgrade</li> <li>Support of alternative fuel vehicles</li> <li>Support of charging infrastructure development</li> <li>Low-emission zones</li> </ul>
<a href="#"><u>Smart Region Southern Bohemia</u></a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Low charging station infrastructure density</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charging station installation</li> </ul>
<a href="#"><u>E.ON</u><sup>[1][2]</sup></a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Low charging station infrastructure density</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charging station installation</li> </ul>
<a href="#"><u>ČEZ</u><sup>[1][2]</sup></a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>35 EVs</li> <li>80 public charging stations <ul style="list-style-type: none"> <li>30 fast chargers</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charging station installation</li> <li>Roaming partnerships</li> </ul>
<a href="#"><u>The city of Písek – Blue-yellow Book</u></a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charging stations – 2x</li> <li>Municipal police EV</li> <li>E-buses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vehicle fleet upgrade</li> <li>Tourist e-bikes and -mopeds</li> </ul>

Picture 2 – Strategy Detailed Description



**Ziel ETZ | Cíl EÚS**  
 Freistaat Bayern –  
 Tschechische Republik  
 Česká republika –  
 Svobodný stát Bavorsko  
 2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union**  
**Evropská unie**  
 Europäischer Fonds für  
 regionale Entwicklung  
 Evropský fond pro  
 regionální rozvoj



3

## Image List

Picture 1 – Strategies Hierarchy	1
Picture 2 – Strategy Detailed Description	2



**Ziel ETZ | Cíl EÚS**  
Freistaat Bayern –  
Tschechische Republik  
Česká republika –  
Svobodný stát Bavorsko  
2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union**  
**Evropská unie**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung  
Evropský fond pro  
regionální rozvoj

## References

- EP. (2014). Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/94/EUo zavádění infrastruktury pro alternativní paliva.
- Fialka, M. I., & Pásková, H. P. (2017). Projekty e-mobility ve skupině E.ON Czech. Amper 2017, (str. 11).
- Chmelík, T. (2016). Perspektivy elektromobility v ČR v návaznosti na schválení Národního akčního plánu čistá mobilita. *Trendy energetiky v evropském kontextu XI*. Špindlerův Mlýn.
- Chmelík, t. (2017). Projekt Elektromobilita ČEZ. *Efektivní elektromobilita v organizacích*, (str. 7).
- MPO. (10 2015). Národní akční plán čisté mobility.
- MŽP. (n.d.). Národní program snižování emisí České republiky;.
- Plucha, M. I. (17. 05 2017). Smart region jižní Čechy.
- Smart Plan. (23. 06 2015). Modrožlutá kniha Smart Písek. Písek, Jihočeský kraj, Česká republika.



**Ziel ETZ | Cíl EÚS**  
Freistaat Bayern –  
Tschechische Republik  
Česká republika –  
Svobodný stát Bavorsko  
2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union**  
**Evropská unie**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung  
Evropský fond pro  
regionální rozvoj