



Podpora odborného vzdělávání- součást energetické tranzice ČR

Richard Vidlička

Praha, 7. června 2022

Obsah

I. Úvod

- a. ČSZE - mise, poslání
- b. Certifikované členské školy ČSZE

II. Energetika se rychle vyvíjí, stejně jako potřeba nových dovedností zaměstnanců v energetice

- a. Větší investice
- b. Digitalizace a nástup nových technologií
- c. Sector Integration

III. Systém podpory odborného vzdělávání v ČSZE

IV. Současný stav a aktuální trendy

I. a. ČSZE - mise, poslání

Český svaz zaměstnavatelů v energetice



Český svaz zaměstnavatelů v energetice je dobrovolnou, nezávislou a otevřenou zájmovou organizací sdružující zaměstnavatele v oblasti výroby a rozvodu elektrické energie a tepla a souvisejících oborech, jakož i jiné právnické osoby podnikající v odvětví energetiky a odborné školy zaměřené na energetiku. Je živnostenským společenstvem ve smyslu příslušných právních předpisů

MISE ČSZE

Hlavním cílem činnosti Svazu je přispívat k dobrému jménu české energetiky, chránit je, jakož i chránit zájmy a dobré jméno Svazu a jeho členů, zastupovat, prosazovat a obhajovat společné podnikatelské a zaměstnavatelské zájmy svých členů v dialogu s Parlamentem ČR, vládou České republiky, politickými stranami a hnutími a dalšími národními a mezinárodními institucemi.

Podpora odborného vzdělávání – součást mise ČSZE



Svaz podporuje technické školství na všech stupních vzdělávacího procesu s cílem zajistit další generaci technicky vzdělaných a kvalifikovaných energetiků. Využívá Sektorovou radu pro energetiku a členství v odborných komisích příslušných institucí k formulování požadavků ČSZE na vzdělávací systém pro technické obory. Podporuje spolupráci členských škol a hospodářských organizací. Zapojuje se do zpracování vzdělávacích projektů financovaných ze strukturálních fondů EU. ČSZE se účastní jednání pracovního týmu tripartity pro vzdělávání a připomínkuje výstupy MŠMT ČR

Spolupracující organizace

LWA



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY



Verband der Metall- und Elektro-Industrie
in Thüringen e.V.

I. b. Certifikované členské školy ČSZE

Členské školy ČSZE



ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická a inženýrská
Technická 2
166 27 Praha 6



ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Břehová 7
115 19 Praha 1



ČVUT Praha, Fakulta strojní
Technická 4
166 07 Praha 6



Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem,
Fakulta strojního inženýrství
Pasteurova 1
400 96 Ústí nad Labem

Členské školy ČSZE



STŘEDNÍ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ
A ENERGETICKÁ SOKOLNICE,
příspěvková organizace

**Střední škola elektrotechnická a energetická Sokolnice,
příspěvková organizace**

Učiliště 496

664 52 Sokolnice



Střední škola elektrotechnická, příspěvková organizace

Na Jízdárně 30

702 00 Ostrava 2



**Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné
přípravy**

Zvolenovská 537

373 41 Hluboká nad Vltavou



VOŠ a SPŠ Elektrotechnická
Františka Křižíka

**Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola
elektrotechnická F. Křižíka**

Na Příkopě 856/16

110 00 Praha 1

Členské školy ČSZE



Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola Chomutov
Na Průhoně 4800
430 11 Chomutov



Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň
Vejprnická 56
318 00 Plzeň



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola
Jana Palacha 1840
272 01 Kladno



Střední průmyslová škola Třebíč
Manželů Curieových 734
674 01 Třebíč

Členské školy ČSZE



**Střední průmyslová škola, Střední odborná škola
a Střední odborné učiliště
Hradební 1029
500 03 Hradec Králové**



SPŠ ÚSTÍ NAD LABEM

**Střední průmyslová škola, Ústí nad Labem, Resslova 5,
příspěvková organizace
Resslova 210/5
400 01 Ústí nad Labem**



**Střední škola – Centrum odborné přípravy
technickohospodářské
Poděbradská 1/179
190 00 Praha 9**



**Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky
s.r.o.
Hradecká 1151
500 03 Hradec Králové**

Členské školy ČSZE



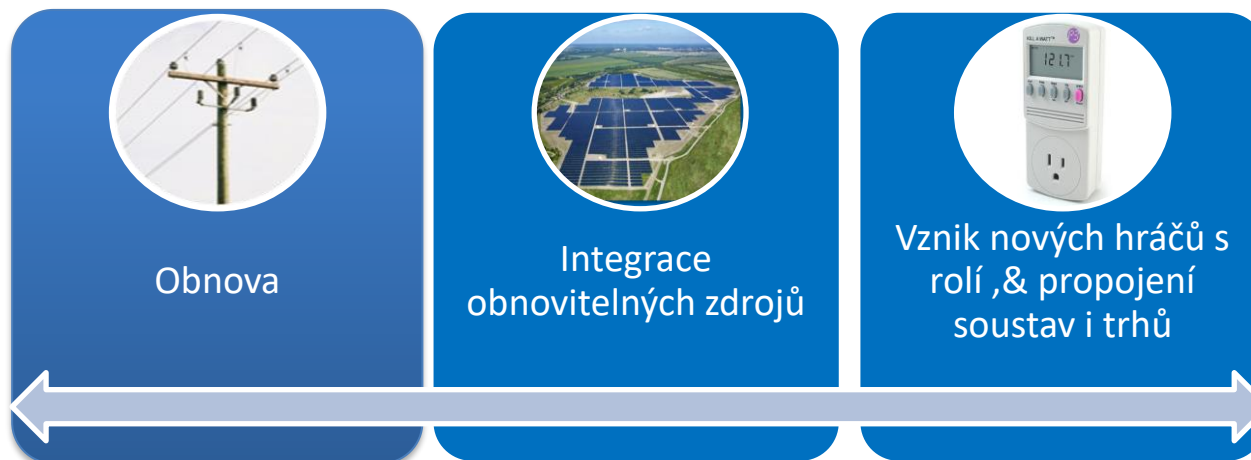
**Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola
elektrotechnická Plzeň
Koterovská 828/85
326 00 Plzeň**

Další tři odborné školy mají zájem o certifikaci a členství.

II. Energetika se rychle vyvíjí, stejně jako potřeba nových dovedností zaměstnanců v energetice

Proces „energy transition vstupuje do další fáze

- Masivní nasazování obnovitelných zdrojů elektrické energie pokračuje společně s postupnou decentralizací
- Vznikají trhy s flexibilitou
- Zvyšují se požadavky na energetickou účinnost
- Je požadována vyšší propojitelnost soustav a propojitelnost energetických systémů
- Vyšší automatizace řízení soustav se stává nezbytností



Integrace OZE v Evropě je realitou, ale je potřeba zajistit funkčnost celého energetického systému.

Aktuální situace na energetickém trhu vyvolává potřebu zajistit bezpečnou dodávku a konkurenceschopnost

Energetika se rychle vyvíjí, stejně jako potřeba nových dovedností



Elektrizační soustavy

- Posilování odolnosti, vyšší investice
- Adaptace na čistou mobilitu a další decentralizaci
- Integrace bateriových systémů, nové síťové kódy



Aktivní zákazníci

- Dostupnější domácí systémy – potřeba nezávislosti
- Vznik energetických společenství
- Důraz na ochranu životního prostředí



Sector integration

- Inteligentní budovy –BIM, spolupráce se stavebnictvím
- Tlak na vyšší energetickou účinnost – ESCO služby
- Digitalizace – společný úkol –kokurenceschopnost

Faktory ovlivňující poptávku po zaměstnancích v energetice



III. Systém podpory odborného vzdělávání v ČSZE

Členské odborné školy procházejí procesem certifikace po 3 letech podle těchto kritérií



Schéma podpory odborného vzdělávání

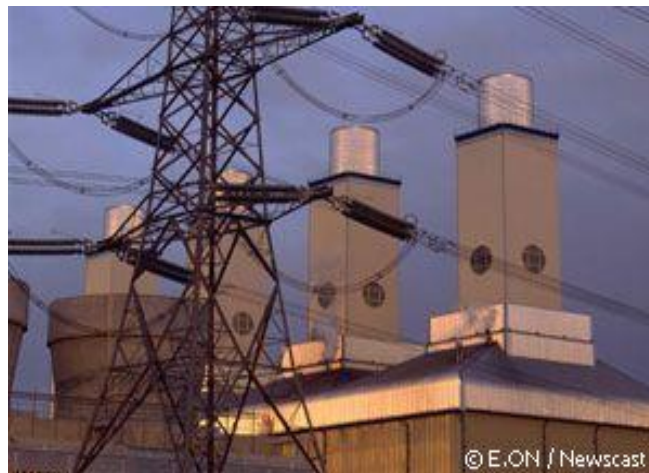
- ČSZE podporuje Strategii vzdělávací politiky ČR do roku 2030+, zejména v oblasti proměny obsahu vzdělávání -proces inovace oborové soustavy a ve snižování sociálních nerovností ve vzdělávání , dále podporu pedagogů a zvýšení odborných kapacit
- Spolupracujeme s vrcholovými institucemi ČR v oblasti vzdělávání – na základě Memoranda o spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a Dohody o spolupráci s Národním pedagogickým institutem ČR

- ČSZE aktivně působí na krajské úrovni a na základě Dohod o spolupráci s jednotlivými krajskými úřady vytváří podmínky pro spolupráci mezi lokálními zaměstnavateli, členskými školami a zřizovateli škol.
- Aktivní prosazování zavádění prvků duálního vzdělávání
- Působení v projektech -Rozvoj národního odvětvového a regionálního sociálního dialogu v ČR , projekt Kompetence 4.0, který se zabývá mapováním budoucích kompetencí jako součást systémových opatření pro vymezení požadavků trhu práce

IV. Současný stav a aktuální trendy

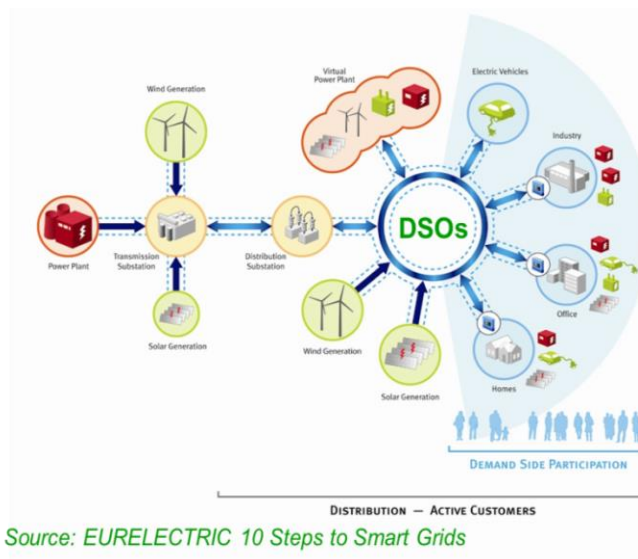
Současná situace posiluje význam středoškolského odborného školství

Zachovat dostatečnou kvalifikaci pro chod tradiční energetiky



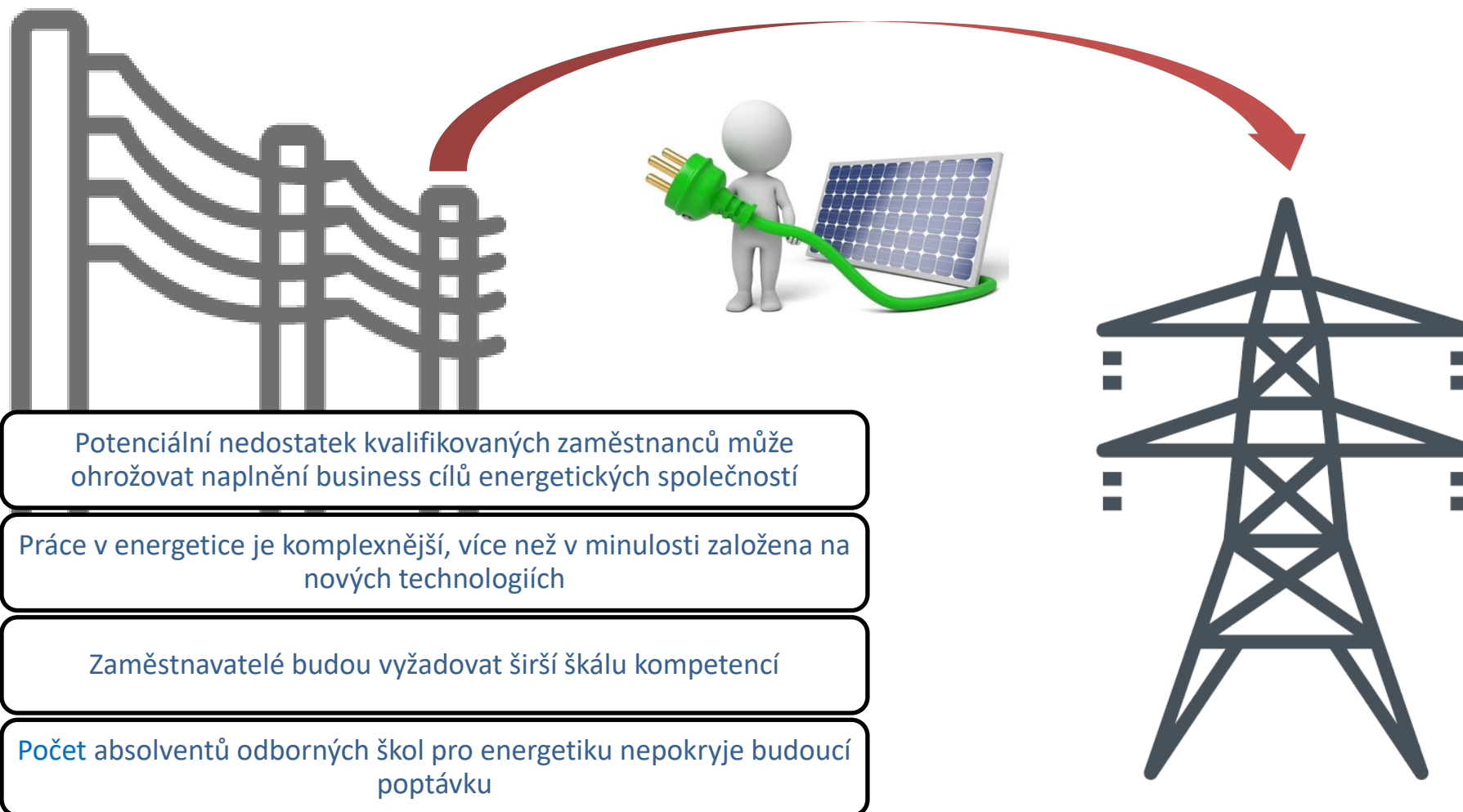
SOURCE: EURELECTRIC

Zajistit nově kvalifikované zaměstnance pro moderní energetiku



Source: EURELECTRIC 10 Steps to Smart Grids

Současný stav + trendy



Jaká opatření navrhujeme?

INSTITUCIONÁLNÍ

Podchytit zvýšený zájem uchazečů o studium učebních oborů v elektrotechnice a energetice navýšením kapacit

KORPORÁTNÍ

Navýšit spolupráci škol a zaměstnavatelů v oblasti odborného výcviku a praxe, zapojování škol i firem do odborných soutěží, programů výměny žáků apod.

EDUKATIVNÍ

Metodicky podporovat proces realizace odborného výcviku a praxe žáků středních škol na reálných pracovištích firem – viz metodická příručka Svazu

KONCEPČNÍ

Zajistit silné zastoupení energetického sektoru v platformách Národní soustavy kvalifikací a Národní soustavy povolání, vést odbornou diskusi o podobě nových učebních oborů - například Montér v energetice a Technik v energetice...

Děkuji za pozornost!

Český svaz zaměstnavatelů v energetice

Brumlovka, budova Beta

Vyskočilova 1481/4, 140 00 Praha 4

Kontaktní údaje:

222 250 320, 220 510 391

csze@csze.cz

www.csze.cz