

## Výroční monitorovací zpráva za rok 2011 (1. a 2. etapa)

### Článek 1

#### Přehled aktivit a jejich naplňování

Přehled aktivit a jejich naplňování vychází z plnění Roční specifikace na rok 2011, které bylo následující:

#### 1. Přehled aktivit a jejich stručný popis

##### Aktivita A. Zpracování kompletní projektové dokumentace oboru

###### A1. Zpracování rámcové dokumentace oboru (zaměření)

Školní vzdělávací program pro obor energetika byl zpracován již v roce 2009 a zahrnoval všechny předměty na celé čtyřleté období.

###### A2. Zpracování učební dokumentace pro jednotlivé předměty

V roce 2011 proběhla inovace ŠVP v předmětech elektrotechnických a strojírenství dle požadavků na maturitní zkoušku. Zároveň probíhá ověřování ŠVP a nových učebních materiálů v českém a cizím jazyce, které byly zavedeny z důvodu nových požadavků pro společnou část (státní) maturitní zkoušky. Na základě zkušenosti s těmito materiály proběhne koncem školního roku inovace ŠVP i ve výše zmíněných předmětech.

###### A3. Studentské odborné praxe a stáže

Součástí vzdělávání žáků jsou odborné stáže a 14denní praxe žáků 2. a 3. ročníku ENE. V roce 2011-1. etapa žáci absolvovali:

ENE 1 - stáž v JE Temelín 2011, VD Lipno a ARS Electronica Centre v rakouském Linzi - 3. – 15. 6. 2011

ENE2 - 14 denní odbornou stáž v průběhu května, přičemž 28 žáků prošlo týdenní stáží v Jaderné elektrárně Dukovany, 10 žáků týdenní stáží na VUT Brno, 20 žáků si zajistilo týdenní praxi ve firmách v blízkosti svého bydliště (E-on, I & C Energo, apod.).

ENE2 (další ročník) – týdenní stáž v Praze, 9. -13. 10. 2011. Stáž byla zaměřena na vědu a výzkum v jaderné energetice, rozvod, distribuce a prodej elektřiny,

ENE3 – třídní odbornou stáž na Jižní Moravě. Stáž byla zaměřena na zdroje energie – uhlí, ropa, zemní plyn a biomasa.

##### Aktivita B: Zajištění prostorových podmínek a materiálového vybavení

###### B1. Stavební dokumentace

V roce 2011 - 1. etapa byla zpracována projektová dokumentace na rekonstrukci horního patra pavilonu energetiky. Zároveň byla vytvořena studie s odhadem ceny na rekonstrukci multifunkčního konferenčního sálu taktéž v pavilonu energetiky. Projektová dokumentace byla hrazena z finančních prostředků 2. etapy.

###### B2. Realizace stavebních úprav

V červenci a srpnu 2011 proběhla rekonstrukce 2. patra pavilonu energetiky zahrnující dvě kmenové třídy pro ENE3 a budoucí ENE4. Byly rekonstruovány dvě odborné učebny a kabinet pro pedagogy. Stavební úpravy byly hrazeny z 2. etapy 2011.

### B3. Pořízení nábytku a vybavení upravených prostor

V roce 2011 byl pořízen nábytek a zařízení do rekonstruovaných prostor horního patra pavilonu energetiky. Jednalo se o lavice, židle, tabule, nástěnky, laboratorní stoly a skříně.

### B4. Pořízení přístrojového vybavení a pomůcek

Bylo zakoupeno přístrojové vybavení zaměřené na vybavení nových kmenových tříd a prostor pro praxi žáků. Jednalo se o PC, dataprojektory, audiovizuální techniku, kuffíky s nářadím, vrtačky, pájky a měřicí přístroje pro praktickou výuku žáků.

### Aktivita C: Podpora pedagogického a lektorského týmu

V rámci projektových aktivit byla pozornost rovněž věnována péči o rozvoj stabilizovaného profesně vyspělého týmu interních pedagogů a externích lektorů. Interní pedagogové byli vybíráni na základě hodnocení v minulých letech, někteří byli zařazeni do týmu nově. V současné době se podílí na výuce ve třech ročnících ENE 35 pedagogů.

#### C1. Získávání, motivace a stabilizace pedagogů

Tým pedagogů je získáván ze stávajícího týmu pedagogů SPŠT. Učitelé jsou mimo jiné motivováni finančně, formou mimořádných odměn, za aktivní přístup při plnění úkolů v daném projektu nad rámec úvazku.

Každoročně jsou pedagogové hodnoceni vedením školy a samotnými studenty. V případě horších výsledků hodnocení, pedagog není zařazen do týmu v následujícím školním roce.

#### C2. Rozvoj pedagogů

Průběžně je zajišťován systém periodické přípravy pedagogického týmu zaměřený na odbornou, energetickou přípravu, profesní rozvoj v dané specializaci a rozvoj měkkých dovedností pro podporu kvalitní a interaktivní výuky (např. stáže v odborných pracovištích, rozvoj lektorských a metodických kompetencí, jazyková příprava). Dokladem absolvovaných školení jsou výstupy z realizace dalšího vzdělávání pedagogů uložených v elektronickém archivu školy.

#### C3. Externí lektorský tým

Každým rokem se na výuce podílejí externisté hodinami výuky nebo vedením praxe, a to 1 – 20 hodinami. Externisté pracují v projektu na základě Dohody o provedení práce nebo přednáší v rámci jiného projektu. V minulém roce bylo uzavřeno 17 těchto dohod.

#### C4. Klub učitelů energetiky

Klub učitelů se v lednu 2011 podílel na přípravě a realizaci několika denní akce Věřte, nevěřte – ověřte. Jednalo se o prezentaci řady pokusů z oblasti fyziky, chemie, mechaniky, kinetiky, elektrotechniky, apod. Učitelé společně se studenty připravili prostory a obsah výstavy, kterou navštívilo během dvou dnů téměř 600 žáků ZŠ. V prosinci 2011 se konala obdobná akce Ruce z kapes, kterou navštívilo 500 žáků ZŠ.

### Aktivita D: Propagační, informační a poradenská kampaň

Na podzim 2011 byla realizována systematická kampaň zaměřená na cílové skupiny (žáci základních škol, studenti oboru a jejich rodiče) a vytváření prestiže oboru.

#### D1. Propagační kampaň pro žáky ZŠ

V podzimních měsících 2011 – 2. etapa probíhala propagační kampaň zaměřená na informaci o oboru. Cílená byla zejména na žáky základních škol, jejich rodiče a částečně na veřejnost. Pro kampaň byly připraveny:

- propagační leták (distribuce přes výchovné poradce základních škol ve spádové oblasti a na festivalech vzdělávání),
- banner propagující obor energetika,

- elektronická propagace (webové stránky školy)
- propagační předměty,
- účast SPŠT a ČEZ, a. s. na festivalech vzdělávání.
- zajištěna rozhlasová a tisková inzerce

## D2. PR akce – výroční konference

V roce 2011 se konala „Studentská mezinárodní konference“ pod názvem NEWTECH 2011 ve stavbě programovatelných robotů. Zúčastnily se jí tříčlenné týmy studentů ze čtyř středních technických škol - z Třebíče, Uherského Hradiště, slovenských Levic a dva týmy z rakouského Hollabrunnu.

## Aktivita E: Výběr a umístování studentů oboru

### E1. Výběr žáků do 1. ročníku studia oboru

V jarních měsících 2011 proběhlo přijímací řízení do dalšího prvního ročníku, a to dle požadavků odborné skupiny. Kritéria výběru jsou založena na výsledku testu odborných předpokladů (max. 90 bodů – 75%) a výsledku předchozího studia na ZŠ (max. 30 bodů - 25%). Test odborných předpokladů připravil, zadal a vyhodnotil tým sestavený ze zaměstnanců ČEZ, a.s. a SPŠT.

### E2. Kariérové poradenství pro studenty 1. – 3. ročníku

V roce 2011 bude zahájeno plnění plánu vhodných aktivit kariérového poradenství zaměřeného na zvýšení motivace studentů po ukončení studia k nástupu do zaměstnání v odvětví energetiky nebo zahájení vysokoškolského studia s vazbou na energetiku. Podkladem pro kariérové poradenství je test odborných předpokladů konaný v rámci přijímacího řízení, hodnocení praxe ve 2. a 3. ročníku a psychologický test, který mají žáci možnost absolvovat na začátku 4. ročníku.

### Organizace projektu

Skupina projektu se v roce 2011 sešla na společném jednání pětkrát. Během roku došlo k obměně týmu z důvodu změny pracovní pozice dvou členů. Ing. Radek Fukas byl jmenován místo Ing. Romana Havlína za Skupinu ČEZ. Zdeněk Ryšavý, radní kraje Vysočina, nahradil senátora Ing. Miloše Vystrčila. Rada projektu se sešla dvakrát.

## 2. Přehled výdajů 2011

### Specifikace skutečných nákladů v roce 2011 – 1. etapa v Kč:

<b>Celkem</b>	<b>1 670 312</b>
CAPEX	900 000
OPEX	770 312
ČEZ	1 168 220
Kraj	502 092
<b>Propagační kampaň (OPEX)</b>	
- Plakáty a letáky	0
- www inzerce	0
- tisková regionální inzerce	0
- rozhlasová regionální inzerce	0
- propagační předměty	0
- propagační ztvárnění interiéru	0

**Lidské zdroje (OPEX)**

- odměny (motivace pedagogického týmu)	118 800	Kraj
- odborné a metodické vzdělávání učitelů a lektorů	18 829	ČEZ
- odměny externích lektorů a učitelů	36 570	ČEZ
- klub učitelů energetiky	25 296	ČEZ
- konference na odborné téma a výroční konference projektu	0	
- odborné stáže a exkurze žáků	76 432	ČEZ
- studentská odborná činnost	54 593	ČEZ
- plat a odvody manažera projektu	326 992	Kraj

**Přístrojové vybavení, pomůcky, nábytek (CAPEX, OPEX)**

- přístroje a pomůcky (pořízení, CAPEX)	900 000	ČEZ
- přístroje a pomůcky (pořízení, spotřební materiál, OPEX)	56 500	ČEZ
- a grafické řešení prostoru pavilonu (pořízení OPEX)	56 300	Kraj
- notebooky a softwarové vybavení	0	

**3. Financování**

Celkové náklady na rok 2011 – 1. etapa činily 1 670 312 Kč. Rozložení financování jednotlivých položek mezi partnery je uvedeno v pravém sloupci čl. 2. Rozpočtované náklady na rok 2011 – 1. etapa činily za ČEZ, a. s. 1 168 520 Kč, za kraj Vysočina 502 092 Kč. Datum splatnosti nákladů za všechny uvedené položky bylo pro ČEZ, a. s. i pro kraj Vysočina stanoveno nejpozději do 31. 12. 2011. SPŠ Třebíč použilo prostředky poskytnuté ČEZ, a. s. nebo krajem Vysočina na realizaci aktivit projektu nejpozději do 30. 9. 2011.

**2. Přehled výdajů – 2. etapa**

Specifikace výdajů na rok 2011 – 2. etapa v Kč:

<b>Celkem</b>	<b>6 596 590</b>
CAPEX	
OPEX	
ČEZ	1 525 897
Kraj	5 070 693

**Propagační kampaň (OPEX)**

- Plakáty a letáky	8 300	ČEZ
- www inzerce	58 000	ČEZ
- tisková regionální inzerce	100 000	ČEZ
- rozhlasová regionální inzerce	150 000	ČEZ
- propagační předměty	53 350	ČEZ
- propagační ztvárnění interiéru	91 630	ČEZ

**Lidské zdroje (OPEX)**

- odměny (motivace pedagogického týmu)	31 200	Kraj
- odborné a metodické vzdělávání učitelů a lektorů	6 000	ČEZ
- odměny externích lektorů a učitelů	0	ČEZ
- klub učitelů energetiky	39 023	ČEZ
- konference na odborné téma a výroční konference projektu	69 840	ČEZ
- odborné stáže a exkurze žáků	64 374	ČEZ
- studentská odborná činnost	41 880	ČEZ
- plat a odvody manažera projektu	105 993	Kraj

**Stavební úpravy nemovitosti (CAPAX)**

- stavební úpravy	4 710 000	Kraj
- projektová dokumentace	223 500	Kraj

**Přístrojové vybavení, pomůcky, nábytek (CAPEX, OPEX)**

- nábytek na vybavení učeben a ost. prostor	423 500	ČEZ
- přístroje a pomůcky (pořízení, CAPEX)	0	
- přístroje a pomůcky (pořízení, spotřební materiál, OPEX)	0	
a grafické řešení prostoru pavilonu (pořízení OPEX)	0	
- notebooky a softwarové vybavení	420 000	ČEZ

**3. Financování**

Celkové náklady na rok 2011 – 2. etapa činily 6 596 590 Kč. Rozložení financování jednotlivých položek mezi partnery je uvedeno v pravém sloupci čl. 2. Rozpočtované náklady na rok 2011 – 2. etapa činily za ČEZ, a. s. 1 525 897 Kč, za kraj Vysočina 5 070 693 Kč. Datum splatnosti nákladů za všechny uvedené položky je pro ČEZ, a. s. i pro kraj Vysočina bylo stanoveno nejpozději do 31. 12. 2011. SPŠ Třebíč použilo prostředky poskytnuté ČEZ, a. s. nebo krajem Vysočina na realizaci aktivit projektu v termínu 30. 9. 2011 - do 31. 12. 2011, s výjimkou platů a odvodů manažera projektu, které bylo vyplaceno v lednovém výplatním termínu v roce 2012.