



ŠKOLENIA VZDELÁVACIEHO PROGRAMU TECHNIK SVETELNÝCH SYSTÉMOV

- **Projekt StavEdu** – národný systém kvalifikácie a ďalšieho vzdelávania pre pracovníkov na stavbách
- Vytvorený bol návrh vzdelávacieho programu v skupine 8 s názvom **Technik svetelných systémov**
- **Cieľ:** príprava kvalifikovaných pracovníkov pre oblasť osvetľovacích systémov v budovách, ale aj v iných stavbách (verejné osvetlenie, vonkajšie pracoviská, vonkajšie športoviská)
- **Cieľová skupina:** elektroinštalatéri, prevádzkovatelia osvetľovacích sústav, podnikoví energetici, údržbári
- **Požadované vzdelanie:** Minimálne stredné odborné vzdelanie (výučný list)

2 Projekt STAV EDU



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

- **Absolvent získa:** ucelené odborné poznatky a praktické zručnosti z oblasti montáže a prevádzkovania osvetľovacích sústav
- Vzdelávací program pozostáva z teoretickej a praktickej časti
- Dôraz na praktické využitie teoretických poznatkov a nadobudnutie určitých praktických zručností
- Program je **orientovaný do šírky** zvládnutia tých najrôznejších problémov svetelnotechnickej praxe

3 Potreby absolventa



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Cieľovou skupinou budú

Technici a osoby zodpovedné za realizáciu, prevádzku a údržbu osvetľovacích zariadení a sústav. Osoby so záujmom získať odborné vedomosti a odborné zručnosti v oblasti svetelnej techniky.

Číselné označenie kvalifikácie (kód SK ISCO - 08):

2151012 Špecialista energetik prípravy prevádzky

2151019 Špecialista správy a údržby energetických zariadení,

3113010 Technik správy, údržby energetických a plynárenských zariadení

3113029 Technik montáží energetických zariadení

3113031 Technik energetických zariadení budov

Povolanie, ktorého sa kvalifikácia týka:

2151 Elektroinžinieri a špecialisti energetici

3113 Elektrotechnici a energetici

4 Cieľová skupina



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

- Absolvent získa ucelené odborné poznatky a praktické zručnosti z oblasti montáže a prevádzkovania osvetľovacích sústav. Absolvent bude schopný samostatne riešiť všetky problémy pri montáži a prevádzkovaní osvetľovacích sústav a bude mať predpoklady organizačne viesť kolektív pracovníkov na tomto úseku. Bude poznať problematiku svetelných zdrojov, svietidiel, svetelných systémov, svetelných inštalácií, riadiacich systémov osvetlenia a súvisiacich problémov. Bude vedieť posúdiť fotometrické parametre, energetickú hospodárnosť a technicko-ekonomické aspekty osvetľovacích sústav. Bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie a dokáže používať vhodné praktiky v súlade s profesionálnym, etickým, obchodným a právnym rámcom pre danú oblasť. Naučí sa využívať špecifické informačné systémy a prostriedky vo svojej profesii. Uplatní sa pri realizácii, prevádzkovaní a údržbe osvetľovacích sústav.

5 Profil absolventa



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Jadro znalostí:

- terminológia v oblasti svetelnej techniky
- legislatívne a normatívne predpisy
- fotometrické veličiny a jednotky
- základné princípy svetelných zdrojov a predradníkov
- parametre a vlastnosti svietidiel
- základné princípy osvetľovacích sústav
- požiadavky a riešenia osvetlenia interiérov
- požiadavky a riešenia osvetlenia exteriérov
- svetelnotechnický projekt a jeho využitie
- meranie parametrov osvetlenia
- svetelnotechnické inštalácie
- riadenie osvetlenia
- energetické parametre a hospodárnosť osvetlenia
- ekonomika montáže a prevádzkovania osvetlenia
- facility management vo svetelnej technike
- odpadové hospodárstvo vo svetelnej technike
- údržba osvetľovacích sústav

6 Jadro znalostí



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Názov odbornej témy	Počet hodín	Z toho teória	Z toho prax
1. Legislatívne predpisy a technické normy pre oblasť svetelnej techniky	1	1	0
2. Žiarivé a fotometrické veličiny a jednotky	1	1	0
3. Svetelné zdroje a predradníky	2	1	1
4. Svetidlá	2	1	1
5. Osvetľovacie systavy	2	1	1
6. Osvetlenie interiérov	4	2	2
7. Osvetlenie exteriérov	4	2	2
8. Núdzové osvetlenie	1	1	0
9. Denné osvetlenie	2	1	1
10. Rušivé osvetlenie a oslnenie	1	1	0
11. Svetelnotechnický projekt	2	1	1
12. Meranie fotometrických a elektrických parametrov	3	1	2
13. Svetelnotechnické inštalácie	2	1	1
14. Riadiace systémy osvetlenia	2	1	1

7 Učebný plán



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

15. Energetické parametre a hospodárnosť osvetlenia	2	1	1
16. Ekonomika montáže a prevádzkovania osvetlenia	2	1	1
17. Facility management vo svetelnej technike	2	1	1
18. Odpadové hospodárstvo vo svetelnej technike	2	1	1
19. Údržba osvetľovacích sústav	2	1	1
20. Bezpečnosť pri práci s osvetľovacími zariadeniami	1	1	0
Spolu	40	22	18

7 Učebný plán



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Pripravený je:

- kvalifikačný štandard
- hodnotiaci štandard
- učebný program v rozsahu 40 hodín
- metodický predpis pre školenia školiteľov
- testy
- učebné podklady s prezentáciami
- pomôcky na praktické cvičenia

8 Podklady pre vzdelávací program



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Bratislava, 15.-17.02.2017, FEI STU:

- prezentácie s predstavením vzdelávacieho programu:
- teoretická časť
- praktická časť
- administratívne náležitosti učebného programu, priebeh skúšok
 - počet vyškolených školiteľov: **7**

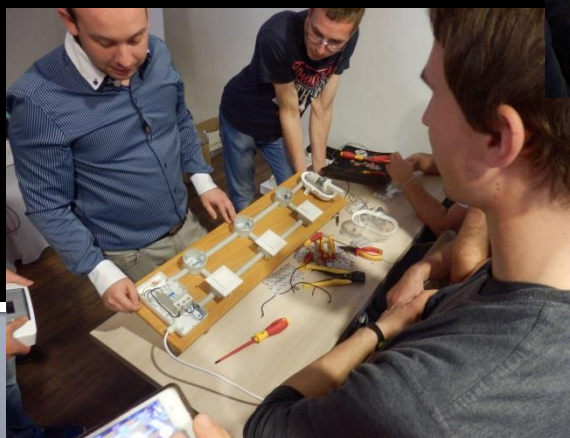
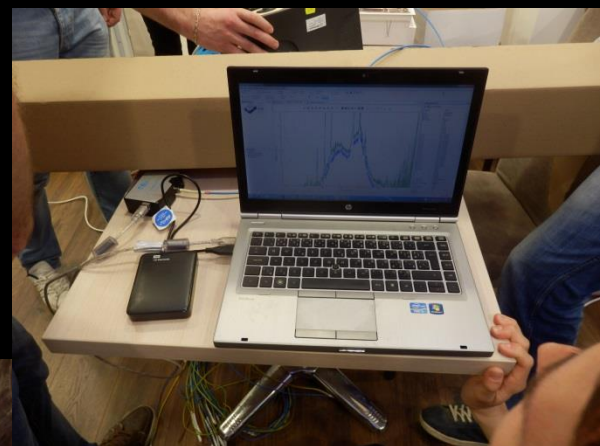
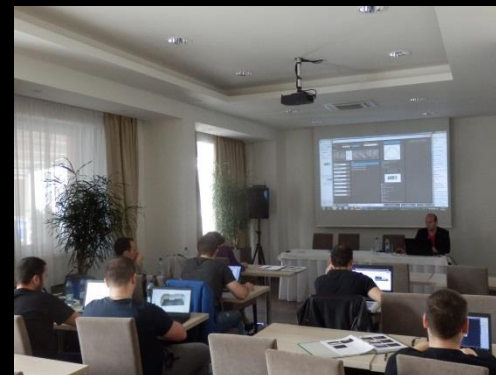
8 Školenie školiteľov



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Bratislava, 03.-07.04.2017:

- prezentácie s predstavením vzdelávacieho programu:
 - teoretická časť
 - praktická časť
 - skúšky
- počet vyškolených pracovníkov: **14**



8 Školenie pracovníkov



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Bratislava, 03.-07.04.2017:



8 Školenie pracovníkov



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Košice, 29.05.-02.06.2017:

- prezentácie s predstavením vzdelávacieho programu:
 - teoretická časť
 - praktická časť
 - skúšky
- počet vyškolených pracovníkov: **16**

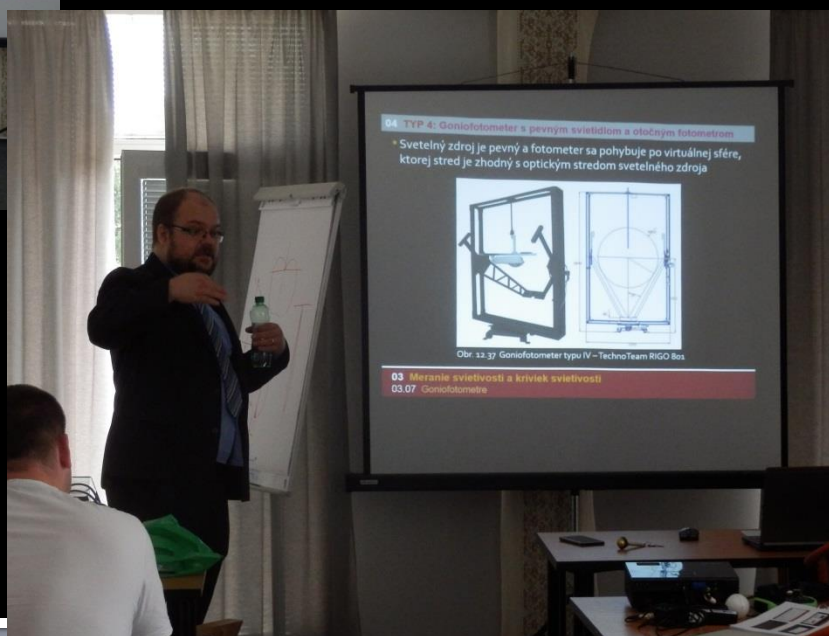
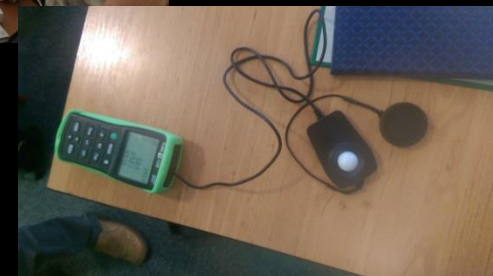


8 Školenie pracovníkov



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Košice, 29.05.-02.06.2017:



8 Školenie pracovníkov



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ!

Ing. Ján Magyar

Slovenská inovačná a energetická agentúra