



## ŠÍRENIE A VYUŽÍVANIE VÝSLEDKOV PROJEKTOV

PhDr. Katarína Ikrényiová  
SLOVENSKÝ PLASTIKÁRSKY KLASTER  
22.10.2015, KOŠICE

**Transfer of Qualifications and Learning Standards  
in Plastic Sector - StandPlast VET**

Č. projektu: 2013-1-SK1-LEO05-06359, Č. zmluvy: 13310 0362

## Obsah prezentácie

- Slovenský plastikársky klaster
  - Informácie o projekte *StandPlast VET*
  - Príprava filozofie pre šírenie výsledkov projektov – zostavenie partnerstva
  - Príprava filozofie pre šírenie výsledkov projektov – výstupy projektu
  - Diseminácia počas realizácie projektu
  - Porovnanie šírenia a využívania výsledkov projektu na nekomerčnej báze so šírením a využívaním výsledkov projektu na komerčnej báze
  - Porovnanie šírenia a využívania projektu „StandPlast VET“ a projektu „EDMOULD“, v ktorom bol SPK partnerom v roku 2009 – 2011 – *osobitná prezentácia.*
-

**Slovenský plastikársky klaster (SPK)** je záujmovým združením právnických osôb v oblasti plastikárskeho priemyslu a pridružených odvetví.

**Založenie SPK 23.03.2009**

**Aké má postavenie sekcia 22 Výroba výrobkov z plastu a gummy v rámci priemyselnej výroby v EU 27**

**ZAMESTNANIE**

plastikársky priemysel priamo zamestnáva viac ako **1,45 mil.** ľudí v Európe

**FIRMY**

v plastikárskom priemysle operuje viac ako **60 000 firiem, väčšina z nich sú malé a stredné podniky**

**OBRAT**

európsky plastikársky priemysel vytvoril obrat **v roku 2013 320 miliárd EUR**

**INOVÁCIE**

plastikársky sektor je súčasťou **TOP 5** najviac inovatívnych sektorov v EU, reprezentuje **1 na 25** podaných patentov v priemysle

*(sledovanie dát medzi 2003-2012)*

Priemyselné podniky podľa ekonomickej činnosti (prvé štyri miesta)						
NACE	2011	2012	2013	2014	Vysvetlivky	
25	356	356	392	396	25	výroba kovových konštrukcií
10	227	210	216	228	10	výroba potravín
28	183	186	200	199	28	výroba strojov a zariadení
22	177	166	182	185	22	výroba výrobkov z gumy a plasty

Priemerný evidovaný počet zamestnancov podľa ekonomickej činnosti (prvé štyri miesta)						
NACE	2011	2012	2013	2014	Vysvetlivky	
29	56 770	60 987	61 322	60 557	29	výroba osobných vozidiel
28	33 333	34 814	35 717	36 801	28	výroba strojov a zariadení
25	28 005	28 248	29 062	29 909	25	výroba kovových konštrukcií
22	24 144	24 484	25 038	26 045	22	výroba výrobkov z gumy a plasty

Pridaná hodnota podľa ekonomickej činnosti (prvé štyri miesta) v EUR						
NACE	2012	2013	2014	Vysvetlivky		
29	2 266 023 308	2 486 241 549	2 584 419 330	29	výroba osobných vozidiel	
35	2 371 786 484	1 938 910 173	1 948 202 909	35	dodávka elektriny, plynu a pary	
22	782 155 067	918 804 946	1 022 706 675	22	výroba výrobkov z gumy a plasty	
28	818 559 251	900 308 934	989 674 921	28	výroba strojov a zariadení	

## PREČO VZNIKOL PROJEKT ?

- ❑ Systém povolání/profesií a kvalifikácií, ktorý existuje/existoval v SR v plastikárskom priemysle **nekorešponduje** s potrebami v praxi, a zároveň nie je porovnateľný s EU kvalifikáciami v danom odvetví (nezabezpečuje mobilitu v rámci SR ani v rámci EU).
  - ❑ Neschopnosť zamestnancov absorbovať nové poznatky z iných krajín a zavádzať nové projekty v SR (jazyková odborná príprava).
  - ❑ Nejednotnosť v pojmoch (štandardy pracovných pozícií a kompetencie).
  - ❑ Nedostatok kvalifikovaných odborníkov v oblasti spracovania plastov v SR nepripravenosť učiteľov, trénerov a lektorov učiť v rámci odvetvia spracovania plastov (realizovať odborné vzdelávanie aktívnymi metódami v neformálnom vzdelávaní).
  - ❑ Nezadefinovanie vzdelávacích výstupov a štandardov v tréningoch odborného vzdelávania (VET).
-

## CIELE PROJEKTU

- Zvýšiť atraktivitu odborného vzdelávania, tréningov a mobility v priemysle spracovania plastov pre zamestnávateľov, účastníkov tréningov (zamestnancov) a jednotlivcov.
- Zvýšiť prehľadnosť a uznávanie kvalifikácií a kompetencií, vrátane ich získania prostredníctvom tvorby spoločného rámca odbornej prípravy a kvalifikácie v oblasti plastikárskeho priemyslu.

**TRVANIE PROJEKTU: december 2013 – máj 2015 (18 mesiacov)**



**Partnerstvo projektu tvorilo 7 partnerov z 3 krajín**

**SPK bol vedúcim partnerom projektu**

### **PARTNERI V PROJEKTE**

**Univerzity** - STU Bratislava (SR), Montan Universität Leoben (Rakúsko)

**Stredná odborná škola** – City of Wolverhampton College - Polymer training and innovation centre (Veľká Británia)

**Štátny inštitút odborného vzdelávania** – ŠIOV (SR)

**Malé a stredné firmy** - ICOSA s.r.o., A-OMEGA s.r.o.

---

### **Pre následné šírenie výsledkov sú dôležité:**

- ❑ aby sa partneri poznali už z predchádzajúcej spolupráce, neboli v pozícii súperov, ale kooperantov,
  - ❑ aby partneri boli rôzne organizácie (druh, veľkosť, možnosti diseminácie výsledkov projektu),
  - ❑ aby jedna z organizácií mala už počas projektu PR úlohy a funkcie.
-

### VÝSTUPY/VÝSLEDKY PROJEKTU

- Príručka** pracovných pozícií, kvalifikácií a vzdelávacích štandardov v oblasti odvetvia spracovania plastov
- Príprava a testovanie vzdelávacieho programu** pre “Trénerov, lektorov a učiteľov”
- WEB portál “Member Zone”** zameraná na informálne vzdelávanie – články, analýzy, správy z aplikovaných výskumov z oblasti spracovania plastov
- Príprava a testovanie **Elektronického odborného trojjazyčného slovníka** v oblasti spracovania plastov

### DOPADY PROJEKTU na

- Systém odborného vzdelávania profesií v odvetví spracovania plastov v SR (formálneho, neformálneho a informálneho)
  - Kvalitu odbornej prípravy učiteľov, lektorov, trénerov pre oblasť plastikárskeho odvetvia
  - Zamestnávateľov a zamestnancov v SR ale aj v EU, zaoberajúcimi sa spracovaním plastov
-



## CIEĽOVÉ SKUPINY

### 13 expertov

z 3 krajín sa zúčastnilo na príprave výstupov z expertných skupín. Výstupy boli prenesené do širšej diskusie pracovných skupín, zostavených zo zástupcov plastikárskych firiem, organizácií poskytujúcich služby pre plastikársky sektor a vzdelávacích spoločností, ktorí na závere zostavili

### Príručku pracovných pozícií, kvalifikácií a vzdelávacích štandardov v oblasti odvetvia spracovania plastov

PRIESKUM u zamestnávateľov v sektore spracovania plastov — „WORKGROUPS“ – tímy expertov/zasadanie pracovných skupín - „WORKSHOPS“ – verejná diskusia v rámci pracovných stretnutí - „PRÍRUČKA“ – vo svojich 7 pracovných verziách - zakomponovanie výsledkov z príručky v rámci NSK a NSP



### **12 učiteľov sa zúčastnilo na testovaní vzdelávacieho programu**

(3 učitelia stredných škôl, 3 učitelia vysokej školy, 3 tréneri z firiem, 3 lektori odborného vzdelávania participujúci na ďalšom odbornom vzdelávaní).

**Vzdelávací program pre učiteľov, trénerov a lektorov v oblasti plastikárskeho priemyslu**



Testovanie „**Viacjazyčného elektronického odborného slovníka**“ v oblasti spracovania plastov bolo realizované v priebehu 6-tich mesiacov (september 2014 – február 2015) kde vstúpilo viac ako **300 užívateľov** tohto slovníka a na konci projektu obsahoval viac ako 1000 odborných výrazov (*Slovník je slovensko-česko-anglicko-nemecký*).

<http://www.plasticportal.sk/sk/slovník>

Na WEBportal, ktorý podporuje informálne vzdelávanie bolo vložených minimálne 30 článkov, analýz, výsledkov z aplikovaného výskumu, zborníkov zo seminárov, atď. v slovenskom, anglickom alebo nemeckom jazyku

<http://portal.spklaster.sk/index.php/sk/clenska-zona>

---

## Dôležité kroky

- **šírenie výsledkov počas realizácie projektu** - zapojenie cieľových skupín do tvorby a testovania produktu („Príručka“, „Vzdelávací program pre trénerov, učiteľov a lektorov“, Viacjazyčný elektronický odborný slovník“).
  - **odborná garancia partnerov** pri tvorbe produktov, ale aj pri ich šírení (dôležité pri rozširovaní po ukončení projektu)
  - **vytvorenie Akčného plánu a uzatvorenie partnerských zmlúv** – odpoveď na otázku, „čo bude s produktmi po ukončení projektu“, „kto a z akých zdrojov bude zabezpečovať ich udržateľnosť“, „budú sa produkty predávať a kto bude z nich profitovať“.
-

## **Diseminačná stratégia počas realizácie projektu (2013 –2015)**

### **Vedúci partner projektu zabezpečil:**

- www stránku projektu, logo, layouty pre prezentácie, informačný leták projektu , mobilný stacionárny informačný panel (dvojjazyčne). Zabezpečoval tiež testovanie produktov projektu a aktualizáciu na databáze ADAM

### **Partneri projektu:**

- Využívali možnosti prepojenia s www stránkou projektu, aktuálne informácie z www stránky projektu pre prezentácie, informačné letáky a poster pre svoje prezentačné aktivity

### Kroky v diseminačnej stratégii

- Identifikácia cieľovej skupiny, na ktorú chceme zamerať diseminačné aktivity
- Časový harmonogram
- Príprava www stránky projektu, loga, layoutov
- Príprava letáku a posteru – forma pasívnej informovanosti cieľovej skupiny
- **Testovanie a tvorba produktov**
- **Záverečná prezentácia výsledkov projektu**
- **Akčný plán pre rozširovanie produktov (ukončenie projektu)**

### Média a formy

- Printové média (tlačoviny)
- Elektronické média (www stránky, databázy, elektronicky zasielané správy)

### Vlastné aktivity partnerov

- Semináre, workshopy, kurzy, školenia realizované partnermi
- Veľtrhy a výstavy – realizované partnermi
- Bilaterálne rokovania
- Dni otvorených dverí

### Prezentácie a verejné vystúpenia

## Príručka pracovných pozícií, kvalifikácií a vzdelávacích štandardov v oblasti odvetvia spracovania plastov (*garanti – SPK a ŠIOV*)

- **vyžívanie** uvedenej príručky prevažne výrobnými spoločnosťami v oblasti spracovania plastov (popisy pracovných pozícií, tvorba požiadaviek na zostavenie/obsah vzdelávacích programov pre konkrétne pracovné pozície, hodnotenie kandidátov na pracovné pozície – štandardy profesie/pracovnej pozície)

- **šírenie výstupov z „Príručky“ – zakomponovanie a prenos do NSK a NSP**

**Do 5. zasadnutia** Sektorovej rady pre Chémiu a farmáciu (marec 2015) bolo pripravených 37 kvalifikačných kariet. Z toho sa 13 týkalo priamo divízie SK NACE 22 – výroba výrobkov z gumy a plastov. V pripomienkovom konaní sa podarilo už vytvorené kvalifikácie (13 kvalifikačných kariet) v rámci sekcie Chémia pripomienkovať v súlade s „Príručkou“ a rozšíriť aj pre SK NACE 22 – výroba výrobkov z gumy a plastov,

**Po 6. zasadaní** Sektorovej rady pre chémiu a farmáciu (máj 2015) bola vytvorená kvalifikácia „Nastavovač zariadení pre spracovanie polymérov“ a v septembri 2015 bola vytvorená kvalifikácia „Zvárač plastov“.

**Zdroje** pre udržateľnosť a aktualizáciu: vlastné zdroje SPK (*aktualizácia príručky*)

**Karty kvalifikácií musí schváliť Národná rada pre vzdelávanie** a kvalifikácie, až potom je možné v rámci schválených kvalifikácií poskytovať formálne a neformálne vzdelávanie. Až do októbra 2015 nie je možné považovať uvedených 15 kariet kvalifikácií za schválené.

## Vzdelávací program pre učiteľov, trénerov a lektorov v oblasti plastikárskeho priemyslu (*garanti STU a A-OMEGA, s.r.o*)

- **šírenie** – lektori, učitelia, tréneri, ktorí sa zúčastnili na testovaní „Vzdelávacieho programu..“ šíria takto získané vedomosti a zručnosti ďalej v procese výučby resp. tréningov
- **využívanie** – pre predaj vytvoreného vzdelávacieho programu v globálnej podobe, tak ako bol navrhnutý a otestovaný nie sú momentálne na vzdelávacom trhu v SR vytvorené podmienky aby bol akreditovaný ani pre učiteľov, ani pre lektorov.

Z kompletného vzdelávacieho programu pre učiteľov je možné využiť niektoré moduly a poskytovať ich podľa potreby a finančných možností učiteľom, interným trénerom a lektorom, ktorí prejavia záujem o rozširovanie kvalifikácie.

**Zdroje** pre udržateľnosť a aktualizáciu: v prípade akreditácie obidve organizácie investujú do tohto procesu, a zároveň aj do podpory predaja vzdelávacieho programu.



## Viacjazyčný elektronický odborný slovník (garanti SPK a ICOSA, s.r.o)

### *Podporný nástroj na zabezpečenie mobility a zvýšenie kvality ľudských zdrojov*

- **šírenie a využívanie na nekomerčnej báze** – využívanie účastníkmi testovania, využívanie študentmi a učiteľmi odborov v oblasti spracovania plastov (stredné a vysoké školy).
- **využívanie na komerčnej báze** – SPK a ICOSA, s.r.o sa v rámci globálnej dohody o spolupráci dohodnú o bezplatnom využívaní „Viacjazyčného elektronického odborného slovníka“ pre členov Slovenského plastikárskeho klastra.  
Ostatné spoločnosti, či už výrobného charakteru, poskytujúce služby – vrátane prekladateľských budú mať stanovenú cenu využívania tohto produktu.

**Zdroje** pre udržateľnosť a aktualizáciu: zdroje ICOSA, zdroje komerčných klientov, projektové zdroje (viacdrojové financovanie)

## WEB portal, podporujúci informálne vzdelávanie v oblasti plastikárskeho priemyslu (garant SPK)

**Využívanie tohto výsledku projektu** bude na nekomerčnej báze na stránke [www.spklaster.sk](http://www.spklaster.sk), kde *členovia SPK* získajú vstup do tejto informačnej zóny bezplatne.

*Nečlenovia SPK* si musia vstupné heslá vyžiadať. Niektoré analýzy, zborníky resp. články budú *zablokované* pre bezplatný prístup. Návštevník si môže prečítať max. 10 riadkovú informáciu, čo sa v danej časti nachádza. V prípade záujmu si môže návštevník kúpiť vstup do jednotlivých častí – informácií WEB portálu.

**Zdroje** pre udržateľnosť a aktualizáciu materiálov vo web portále: vlastné zdroje SPK a zdroje záujemcov o komerčný vstup v rámci WEB portálu.

## Slovenský plastikársky klaster

Vašinova 61

Nitra

Tel.: +421-903 909 676

---

PhDr. Katarína Ikrényiová

manažér SPK

E-mail: [spklaster@spklaster.sk](mailto:spklaster@spklaster.sk)



Ďakujem za pozornosť.

---

## NAŠI PARTNERI

