



tématický seminár
„Implementácia ECVET a vzdelávacie výstupy“

Vzdelávacie výstupy v implementáciách prvkov ECVET v mobilných projektoch našej školy



9. december 2014 Bratislava

„Inovácie kvality stáži cestou rozširovania medzinárodnej spolupráce“

- ✓ **základné informácie o projekte**
- ✓ **čo nás motivovalo k tvorbe vzdelávacích výstupov**
- ✓ **kto tvoril vzdelávacie výstupy**
- ✓ **ako sme odkomunikovali a schválili s partnermi vzdelávacie výstupy**
- ✓ **ako sme skontrolovali dosiahnutie týchto vzdelávacích výstupov**
- ✓ **odporúčania pre organizácie, ktoré budú pripravovať projekty pre rok 2015**

projekt č. 13321 0413

„Inovácie kvality stáži cestou rozširovania medzinárodnej spolupráce“

**pilotný mobility projekt pre prvotnú skúšobnú realizáciu aplikácií
prvkov ECVET**

PROGRAM CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA

Podprogram: LEONARDO DA VINCI

Typ akcie: MOBILITY

**Akcia: LEONARDO DA VINCI Stáže v podnikoch alebo inštitúciách
odbornej prípravy pre študentov a učňov v počiatočnej
odbornej príprave (IVT)**

Výzva 2013

projekt č. 13321 0413
„Inovácie kvality stáží cestou rozširovania medzinárodnej spolupráce“

projekt bol kontinuálnou súčasťou projektov realizovaných v rokoch 2011, 2012 v podprograme Leonardo da Vinci MOBILITY IVT zameraných na získavanie prvých medzinárodných profesijných skúseností žiakov

projekt bol zameraný na:

- **rozšírenie mobilít o Nemecko popri Spojenom kráľovstve**
- **zvýšenie kvality odbornej prípravy žiakov**
- **rozšírenie mobility stáží o odbor odevný dizajn v rámci postupného rozširovania inovácií vzdelávacích postupov predmetov praktickej odbornej prípravy pre všetky učebné a študijné odbory**

založená roku 1967
odborné vzdelávanie:

3 ročné učebné odbory
ukončenie výučným listom: **kaderník**

4 ročné študijné odbory
ukončenie maturitnou skúškou: **kozmetik, kozmetička a vizážistka,
odevný dizajn, obchod a podnikanie**

2 ročné nadstavbové štúdium
ukončenie maturitnou skúškou: **vlasová kozmetika**

celkový počet žiakov školy je momentálne 340



sprostredkujúci/prijímajúci partner



ADC Technology Training Ltd.

11 - 13 Masons Avenue

HA3 5AD Harroow

Spojené kráľovstvo

termín konania mobilných stáží 6.10.2013 – 19.10.2013

pracoviská stáží v Londýne

krajčírské salóny, návrhárske firmy odevného dizajnu
kadernícke salóny

11 žiakov

3. ročníka učebného odboru kaderník,

4. ročníka študijného odboru odevný dizajn

1. a 2. ročníka nadstavbového štúdia odboru vlasová kozmetika

ADC College

založená v roku 1996 ako súčasť ADC Technology Training Ltd.

v oblasti odborného a profesijného vzdelávania pôsobí viac ako 20 rokov

realizuje :

- programy pracovných stáží v spolupráci s miestnymi podnikmi v Londýne v oblastiach:
správa, maloobchod, IT, média, školstvo, zdravotníctvo, sociálna starostlivosť, odevný dizajn, cestovný ruch, maloobchod, kadernícke, kozmetické a vizážistické služby
- pracovno-jazykové študijné programy,
- jazykové študijné programy,
- jazykové a kultúrne programy

prijímajúci partner

VITALIS

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH

Gut Wehlitz

04435 Schkeuditz Sasko

Nemecko

termín konania mobilityných stáží 6.10.2013 – 19.10.2013

pracovisko stáží

kozmetický salón Haarstudio Hoelzl spoločnosti VITALIS
v Schkeuditz Gut Wehlitz

11 žiakov

2. a 3. ročníka študijného odboru kozmetička a vizážistka

vlastné stredisko praktického vyučovania v Schkeuditz Haarstudio Hoezl salóny pre kozmetiku, kaderníctvo, pedikúru a manikúru

spolupracuje s viac ako 200 malými a strednými podnikmi
v regióne Lipsko a Halle

odborné exkurzie pre účastníkov stáží

programy pracovných stáží v odvetviach:

elektrotechnika, elektronika, farmakológia, záhradnícke
a krajinárske služby, reštaurovanie dokumentov, kadernícke
a kozmetické služby, administratíva a obchod, opatrovateľská
starostlivosť o seniorov, konštrukcia a inštalácia inžinierskych sietí,
hoteliérstvo a gastronómia, spracovanie kovov, mechanické CNC
obrábanie, hudba

Čo nás motivovalo k tvorbe vzdelávacích výstupov?

- **zvýšenie kvality odbornej prípravy účastníkov stáží smerom k medzinárodným štandardom**
- **lepšia špecifikácia zručností, kompetencii, vedomostí, najmä tých ktoré naša škola neposkytuje v odbornom vzdelávaní a príprave**
- **prvé skúšobné uplatnenie prvkov postupov metodík ECVET v projekte pre transparentnejšie uznanie úrovne zručností, kompetencii, vedomostí získaných účastníkmi počas mobilítnej stáže**
- **využitie prvkov postupov metodík ECVET prispeje k realizácii mobilit s ďalšími zahraničnými partnermi v budúcnosti**
- **väčšia transparentnosť vzdelávacích výstupov účastníkov mobilit môže k väčšej adaptabilite absolventov školy aj na medzinárodných trhoch práce**
- **účastníci stáží môžu získať kvalitnejšie medzinárodné skúsenosti potrebné pre prípravu na vrcholné európske súťaže odborných zručností**

ako sme komunikovali s partnermi pri tvorbe vzdelávacích výstupov

- predovšetkým mailovou poštou
- telefonicky

ako sme schválili s vzdelávacie výstupy s partnermi

dokumenty:

- **Dohoda o stáži pre účastníka stáže**
- **Certifikát ECVET účastníka stáže**
- **pracovný programu účastníka stáže**
s partnermi spoločne špecifikovali zručnosti, kompetencie ktoré bude môcť účastník získať a rozvíjať na pracovisku stáže
- **EUROPASS Mobilita**
s partnermi sme spoločne špecifikovali popisy vzdelávacích výstupov
dokument tvoril súčasť osobného záznamu účastníka stáže
- **osvedčenie Zeugnis**
partner špecifikoval popisy vzdelávacích výstupov

ako sme skontrolovali dosiahnutie vzdelávacích výstupov

- **pohovory o priebehu pracovného dňa** vedené sprevádzajúcimi učiteľmi, manažérom – koordinátorom projektu s účastníkmi stáží na konci pracovného dňa
- **zhodnotenie vzdelávacích výstupov dosiahnutých počas dňa** mentorom
- **monitorovacie návštevy** sprevádzajúcich učiteľov na pracoviskách účastníkov stáží
- **kontroly záznamov v pracovných denníkoch** účastníkov sprevádzajúcimi učiteľmi
- **kontrola a hodnotenie spracovanej správy o absolvovaní stáže** účastníkom

Kto tvoril vzdelávacie výstupy ?

naša inštitúcia

- navrhli sme popisy vzdelávacích výstupy
prvotné návrhy spracoval koordinátor projektu
tieto návrhy spoločne prediskutoval s riaditeľkou školy
- zástupkyňa riaditeľky školy pre praktické vyučovanie spoločne
s majstrami / učiteľmi odborného výcviku a prípravy upravili
popisy vzdelávacích výstupov

partneri

- vzájomne sme naše návrhy vzdelávacích výstupov prediskutovali,
odkonzultoval s partnermi, manažérmi koordinátormi projektu

odporúčania pre potenciálnych žiadateľov o grant v programe Erasmus+ pre vzdelávanie a odbornú prípravu na rok 2015

- ✓ **poznajte, kde môžete získať podporu pre realizáciu prvkov ECVET**
- ✓ **vychádzajte s plánov rozvoja inštitúcie**
- ✓ **spracujte kontrolný zoznam návrhov rozdelenia úloh pre realizáciu aplikácií prvkov ECVET v projekte**
- ✓ **vytvorte matice vzdelávacích výstupov pre každého účastníka stáže spoločne v úzkej spolupráci s partnerom**
- ✓ **vytvárajte spoločne s partnerom otvorený systém aplikácii ECVET, ktorý budete môcť ďalej rozvíjať**

poznať kde môžete získať podporu pre realizáciu prvkov ECVET

- spolupracujúce partnerské prijímajúce/sprostredkujúce organizácie

- internetové portály

<http://www.ecvet-toolkit.eu> <http://www.ecvet-team.eu>, <http://www.ecvet-projects.eu>,
<http://www.cedefop.europa.eu>, ...

- príučky o ECVET

PRÍRUČKA pre užívateľov ECVET_SK_022014

Using ECVET for Geographical Mobility (2012)

PART II OF THE ECVET USERS' GUIDE ...

- semináre o ECVET

február 2014, seminár „Implementácia ECVET a využitie v nadnárodných
mobilitách“ Košice

marec 2014 medzinárodná konferencia „ECVET a výzvy pre Slovensko“, Bratislava

21.november 2014, seminár “How to use the ECVET Mobility Toolkit”, Köln, Nemecko

9. december 2014, seminár „Implementácia ECVET a vzdelávacie výstupy“, Bratislava

spracovať Checklist kontrolný zoznam

návrhy rozdelenia úloh pri aplikáciách prvkov ECVET

medzi vysielajúcou organizáciou a prijímajúcou/sprostredkujúcou organizáciou

Dizajn ECVET prvkov

opis kvalifikácií vyjadrených v jednotkách vzdelávacích výstupov

súvislosť medzi jednotkami vzdelávacích výstupov a vzdelávacím programom

súvislosť medzi posúdením / validáciou procesov, dosiahnutie jednotiek vzdelávacích výstupov a udeľovaním kreditných bodov ECVET

pridelovanie bodov ECVET (ak sa použijú) do kvalifikácií a jednotiek

Checklist návrhy rozdelenia úloh pri aplikáciách prvkov ECVET

prvky ECVET pre zhromažďovanie a prenos

- ✓ identifikácia vzdelávacích výstupov vhodných pre mobilitu
- ✓ vytvorenie dokumentu ECVET Dohoda o vzdelávaní
- ✓ vytvorenie dokumentu ECVET Memorandum o porozumení
- ✓ vytvorenie pracovných miest - miest výkonu stáží
- ✓ monitoring nadobúdania vzdelávacích výstupov
- ✓ hodnotenie vzdelávacích výstupov
- ✓ záznamy posudzovaných vzdelávacích výstupov, bodov ECVET
(ak budú využité)
- ✓ v osobnom zázname alebo dokumente Europass
- ✓ overenie vzdelávacích výstupov dosiahnutých v zahraničí
- ✓ udelenie zodpovedajúcich bodov ECVET (ak budú využité) žiakovi
- ✓ uznanie vzdelávacích výstupov dosiahnutých v zahraničí

určenie vzdelávacích výstupov účastníka stáže

Technická akadémiá	Organizačný profil mechatronik	CNC-Modul
-----------------------	--------------------------------	-----------

Oblasť spôsobilostí	Stupne rozvoja spôsobilosti					
	1. Údržba a zaistenie...	1.1		1.2		1.3
2. Inštalácia a demontáž...	2.1		2.2		2.3	
3. Inštalácia a zoradenie...	3.1		3.2		3.3	
4. Navrhnutie, adaptácia...	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
5. Uvedenie mechatronických...	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	
6. Dohľad a vyhodnotenie...	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	
7. Inštalácia, konfigurácia...	7.1		7.2		7.3	7.4
8. Príprava a distribúcia...	8.1		8.2		8.3	
9. Diagnostika a oprava...	9.1	9.2		9.3	9.4	

Ako vytvoriť matice vzdelávacích výstupov?

- spracovať pre všetky kvalifikácie
- učebné a študijné odbory účastníkov
 - všetky ročníky štúdia
 - všetky krajiny
 - všetky pracoviská stáží

6446 K kozmetik 2. ročník	Nemecko	Spojené kráľovstvo
6446 K kozmetik 4. ročník	Nemecko	Spojené kráľovstvo
6362 M kozmetička a vizážistka 2. ročník	Nemecko	
6362 M kozmetička a vizážistka 3. ročník	Nemecko	Spojené kráľovstvo
6456 H kaderník 3. ročník		Spojené kráľovstvo
6352 M obchod a podnikanie 3. ročník		Spojené kráľovstvo
8298 M odevný dizajn 3. ročník		Spojené kráľovstvo
8298 M odevný dizajn 4. ročník		Spojené kráľovstvo
6426 L vlasová kozmetika 1. ročník		Spojené kráľovstvo
6426 L vlasová kozmetika 2. ročník		Spojené kráľovstvo

Ako vytvoriť matice vzdelávacích výstupov?

vytvorenie „ECVET tímu“

1. vysielajúca organizácia – naša škola

koordinátor projektu vysielajúcej organizácie

riaditeľka školy

zástupkyňa riaditeľky školy pre praktické vyučovanie

majstri / učitelia odborného výcviku a prípravy

2. prijímajúca organizácia / sprostredkujúca organizácia

osoby sprevádzajúce účastníkov na stážach

koordinátor projektu prijímajúcej organizácie

mentori na pracoviskách stáží

Ako vytvoriť matice vzdelávacích výstupov ?

- **oboznámiť sa s možnosťami pracovísk stáží**
prehľad aký rozsah a úroveň vzdelávacích výstupov môžu poskytnúť pracoviská stáží v Spojenom kráľovstve aj Nemecku
- **veľmi vhodná je prípravná návšteva**
(v rámci položky organizácia projektu)
- **detailne s partnerom vzájomne prediskutujte:**
 - vzdelávacie výstupy „staré“ zručnosti, s ktorými sa už účastník zoznámil a na stáži ich bude rozvíjať
 - vzdelávacie výstupy „nové“ zručnosti, ktoré sú pre účastníka nové ešte sa s nimi nestretol
- **s partnermi sme sa dohodli, že vytvárame otvorený systém, ktorý budeme ďalej rozvíjať**
- **veľmi dôležitá je vzájomná dôvera medzi partnermi, úzka spolupráca**

Ako vytvoriť maticu vzdelávacích výstupov ?

vysielajúca organizácia - naša škola

školský vzdelávací program - kurikulum

tematické plány predmetov praktickej odbornej prípravy účastníka stáže

- **popisy vzdelávacích výstupov**
skupiny vzdelávacích výstupov

odbor: 6362 M kozmetička a vizážistka 3. ročník 13.17 prax

téma: vypínacia (liftingová) masáž praktické cvičenie

Očakávané vzdelávacie výstupy	Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov
ovládať technologický postup	ovláda technologický postup
vykonať vypínaciu masáž	vykonal vypínaciu masáž
vysvetliť princíp a účinky	vysvetlil princíp a účinky
vypínacej masáže.	vypínacej masáže.

základná matica vzdelávacích výstupov pre účastníka stáže

vzdelávacie výstupy účastníkov pre absolvovanie mobility

kvalifikácia na ktorú sa žiak pripravuje: **6446 K kozmetik**

absolvuje ročník štúdia: **druhý**

	odborné vedomosti, zručnosti, kompetencie	už rozvíjané	nové
1	príprava pracoviska, čistenie, dezinfekcia a údržba pracovného náradia	X	
2	prvý kontakt s klientom, komunikácia s klientom	X	
3	priestorové členenie a vybavenie prevádzky	X	X
4	technologický postup farbenia rias, obočia a formovanie	X	X
5	povrchové čistenie pleti – prípravky a ich vlastnosti	X	X
6	starostlivosť o ruky a nohy		X
7	depilácia teplým voskom		X
8	použitie potrebných hygienických postupov	X	X
9	použitie potrebných opatrení na ochranu životného prostredia	X	X
10	použitie potrebných bezpečnostných postupov	X	X

základná matica vzdelávacích výstupov pre účastníka stáže

kvalifikácia na ktorú sa žiak pripravuje: **6446 K kozmetik**
absolvuje ročník štúdia: **druhý**

	jazykové a interkultúrne zručnosti v nemeckom jazyku	už rozvíjané	nové
21	slovná zásoba: materiály, prípravky, náradie		X
22	jazyková terminológia - pracovné úkony, pracovné postupy – ich časti		X
23	jazyková terminológia - základné spoločenské frázy	X	X
24	jazyková terminológia - základný bontón, interkultúrne rozdiely	X	X
25	slovná zásoba - osobná komunikácia so zákazníkmi, zamestnancami		X

	osobnostné - behaviorálne kompetencie	už rozvíjané	nové
26	dodržiavanie profesionálnej etiky - starostlivosť o zákazníkov	<u>X</u>	X
27	sebahodnotenie pracovného výkonu	X	X
28	riešenie otázok pracovnej disciplíny	X	X
29	prispôsobenie sa náhlym zmenám v pracovnom prostredí	X	X
30	pracovné postoje, sebadisciplína, ovládanie svojho správania	X	X
31	sebapresadzovanie	X	X

32	riešenie problémov	X	X
33	práca v tíme	X	X

popisy vzdelávacích výstupov

← pred mobilitnými stážami

→ po mobilitných stážach

ECVET Memorandum o porozumení

ECVET Dohoda o vzdelávaní

matice vzdelávacích výstupov

účastníková Správa o stáži

popisy vzdelávacích výstupov

dotazník feedback o stáži

popisy vzdelávacích výstupov

Certifikát Zeugnis

popisy vzdelávacích výstupov

Europsass Mobilita

popisy vzdelávacích výstupov

hodnotenie dosiahnutých vzdelávacích výstupov účastníka

osoby zodpovedné za hodnotenie výkonu účastníka – dosiahnutých vzdelávacích výstupov účastníka stáže

kde, ako, kedy bude riadené a realizované hodnotenie vzdelávacích výstupov

ako, kedy bude hodnotenie vzdelávacích výstupov zaznamenané

3 úroveň hodnotenia dosiahnutých vzdelávacích výstupov účastníka mobilítnej stáže

**Hodnotiaci formulár
pre uznanie vzdelávacích výstupov účastníka získaných
počas stáže**

- 1. Hodnotenie mentora z prijímajúcej organizácie**
- 2. Hodnotenie spracovania účastníkovej záverečnej správy po stáži**
- 3. Hodnotenie úroveň dosiahnutých vzdelávacích výstupov účastníka na základe hĺbkového pohovoru s účastníkom**

5. Hodnotenie a dokumentácia

Osoba (y) zodpovedná za hodnotenie výkonu učiaceho sa	mentor, manažér – koordinátor projektu hostiteľskej inštitúcie Organizácia, funkcia: VITALIS Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH
Hodnotenie vzdelávacích výstupov	Dátum hodnotenia: 24.10.2014 Popisy nadobudnutých vzdelávacích výstupov budú uvedené v dokumentoch: Europass Mobilita, Zeugnis. Hodnotenia dosiahnutej úrovne vzdelávacích výstupov účastníka stáže spracuje tuteur a mentor z Haarstudio Hoezl v spolupráci s koordinátorom projektu mobility a s osobami sprevádzajúcimi účastníkov do formulára Hodnotenie mentora z prijímajúcej organizácie vytvoreného v úzkej spolupráci koordinátorov projektu z domácej aj hosťujúcej organizácie pred začiatkom stáže.
Ako a kedy bude hodnotenie zaznamenané?	Hodnotenie bude zaznamenané v posledný pracovný deň mobility v dokumentoch: Zeugnis, Europass Mobilita a vo formulári Hodnotenie mentora z prijímajúcej organizácie
Prílohy	Dokumenty: Matica vzdelávacích výstupov pre účastníka stáže – VITALIS, hodnotiaci formulár Hodnotenie mentora z prijímajúcej organizácie, vzorom pre zdokumentovanie nadobudnutých vzdelávacích výstupov bude dokument Europass Mobilita.

posúdenie a uznávanie vzdelávacích výstupov dosiahnutých v zahraničí

osoby zodpovedné za posúdenie vzdelávacích výstupov dosiahnutých v zahraničí

ako sa bude realizovať proces posudzovania vzdelávacích výstupov účastníka dosiahnutých v zahraničí?

ktoré dokumenty budú tvoriť záznamy posúdených výkonov účastníka dosiahnutých v zahraničí?

osoby zodpovedné za uznanie vzdelávacích výstupov nadobudnutých v zahraničí

ako sa bude realizovať proces posudzovania vzdelávacích výstupov nadobudnutých v zahraničí?

ako bude riadené uznávanie vzdelávacích výstupov nadobudnutých v zahraničí?

ECVET môže mať rôzne formy potvrdenia a uznania vzdelávacích výstupov učiacich sa, ako sú:

- udeľovanie kreditu za jednotku (y) týkajúcu sa vzdelávacích výstupov
- oslobodenie od hodnotenia alebo jeho časti
- **prepis vzdelávacích výstupov dosiahnutých v zahraničí do osobných záznamov učiacich sa**
- udelenie dodatočných kreditov za to, čo učiaci sa dosiahol navyše oproti Dohode o vzdelávaní

osobný záznam

je zápisom o úspechoch vo vzdelávaní
patrí učiacemu sa, účastníkovi stáže

EUROPASS MOBILITA obsahuje opisy dosiahnutých vzdelávacích
výstupov, ktoré dosiahol účastník počas stáže,

môže byť použitý ako súčasť osobného záznamu,
potrebné sú dodatočné informácie o hodnotení účastníka

6. Posúdenie a uznávanie

Osoba (y) zodpovedná za posúdenie vzdelávacích výstupov dosiahnutých v zahraničí

Ing. Jarmila Kandová, zástupkyňa riaditeľky školy pre praktické vyučovanie

Ing. Miroslav Jac, učiteľ, koordinátor projektu

Organizácia, úloha: Stredná odborná škola Gemerská 1, Košice, Gemerská 1, Košice, Slovenská republika

koordinácia procesov hodnotenia a uznania vzdelávacích výstupov účastníka stáže

Ako sa bude realizovať proces posudzovania?

Účastník stáže v stanovenom termíne po návrate z mobility spracuje v domovskej inštitúcii správu účastníka stáže o priebehu mobility a dosiahnutých vzdelávacích výstupoch podľa vopred zadaných kritérií. V stanovenom termíne bude prezentovať túto spracovanú správu účastníka stáže hodnotiacej komisii. Súčasťou posudzovania úrovne dosiahnutých vzdelávacích výstupov bude pohovor členov komisie s účastníkom stáže, dokumenty: Zeugnis, Europass Mobilita, a spracované hodnotenie vzdelávacích výstupov v dokumente „Hodnotiaci formulár pre uznanie vzdelávacích výstupov účastníka stáže“ každým členom hodnotiacej komisie podľa vopred špecifikovaných hodnotiacich kritérií – vzor príloha. Každý hodnotiteľ pridelí počet bodov zo stanovenej stupnice hodnotenia. Podľa celkového dosiahnutého bodového skóre bude účastníkovi stáže pridelená známka (1,2,3,4,5) podľa klasifikačného stupňa školského vzdelávacieho programu vysielajúcej organizácie do predmetu prax.

Záznam posúdených výkonov	Dátum: 11.11.2014 dokument „Hodnotiaci formulár pre uznanie vzdelávacích výstupov účastníka stáže“ – vzor v prílohe
Osoba (y) zodpovedná za uznanie vzdelávacích výstupov nadobudnutých v zahraničí	Ing. Jarmila Kandová, zástupkyňa riaditeľky školy pre praktické vyučovanie Ing. Miroslav Jac, učiteľ, koordinátor projektu Organizácia, úloha: Stredná odborná škola Gemerská 1, Košice, Gemerská 1, Košice, Slovenská republika koordinácia procesov hodnotenia a uznania vzdelávacích výstupov účastníka stáže
Ako bude riadené uznávanie?	Posudzované vzdelávacie výstupy budú zaznamenané do dokumentu „Hodnotiaci formulár pre uznanie vzdelávacích výstupov účastníka stáže“ každým členom hodnotiacej komisie podľa vopred špecifikovaných hodnotiacich kritérií – vzor príloha. Každý hodnotiteľ pridelí počet bodov zo stanovenej stupnice hodnotenia. Podľa celkového dosiahnutého bodového skóre bude účastníkovi stáže pridelená známka (1,2,3,4,5) podľa klasifikačného stupňa školského vzdelávacieho programu vysielajúcej organizácie do predmetu prax, odborná príprava.

Ďakujem za pozornosť

Ing. Miroslav Jac

koordinátor mobilityných projektov

sosgemke@mail.telekom.sk

<http://www.sosgemke.sk>