



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

PREZENTÁCIA ÚSPEŠNÉHO PROJEKTU ERASMUS+ KA2 – STRATEGICKÉ PARTNERSTVÁ

Peter Mésároš

peter.mesaros@tuke.sk

*Inštruktážny seminár k predkladaniu návrhov projektov
KLÚČOVÁ AKCIA 2 – STRATEGICKÉ PARTNERSTVÁ*

Košice, 22. október 2019



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

CONSTRUCTION SAFETY WITH EDUCATION AND TRAINING USING IMMERSIVE REALITY

2019-1-SK01-KA203-060778

Peter Mésároš

peter.mesaros@tuke.sk



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Stavebná fakulta



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

OBSAH:

- PREDSTAVENIE PROJEKTU
- MOTIVÁCIA
- PRÍPRAVA PROJEKTOVÉHO ZÁMERU
- REALIZÁCIA
- POSTREHY A ODPORÚČANIA



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ PREDSTAVENIE PROJEKTU

Názov projektu: CONSTRUCTION SAFETY WITH EDUCATION AND TRAINING USING IMMERSIVE REALITY

Doba riešenia projektu: 1. 9. 2019 – 31. 8. 2022 (36 M)

Rozpočet: 399 210 EUR

Partneri projektu: Technical University of Kosice (Slovensko - univerzita)
– koordinátor (žiadateľ)
Universidade do Porto (Portugalsko - univerzita)
University of Zagreb (Chorvátsko - univerzita)
Aristotle University of Thessaloniki (Grécko - univerzita)
Kamgrad d.o.o (Chorvátsko - firma)



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ MOTIVÁCIA

- Predchádzajúce úspešné projekty Erasmus: Lifelong Learning Programme – Erasmus Intensive Programmes

Integrated design and management of construction projects (r. 2012/13) – *partner University of Zagreb*

Integrated approaches to the design and management of buildings reconstruction (r. 2013/2014)

- Projekty národnej úrovne zamerané na BIM a VR v stavebníctve

APVV - Výskum znalostných a virtuálnych technológií podporujúcich inteligentné projektovanie a realizáciu stavieb s dôrazom na ich ekonomickú efektívnosť a udržateľnosť

VEGA - Multi-dimenzionálne prístupy podporujúce integrované navrhovanie a riadenie stavebných projektov

KEGA - M-learningový nástroj pre inteligentné modelovanie parametrov staveniskovej štruktúry v prostredí zmiešanej reality

- Grantová schéma - Erasmus+ Strategické partnerstvá

Kľúčová akcia: Spolupráca v oblasti inovácií a výmena osvedčených postupov

Vytváranie nových partnerstiev – etablovaní partneri v Európskom priestore



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ PRÍPRAVA PROJEKTOVÉHO ZÁMERU

Cieľ projektu

– aktuálne témy

- bezpečnostné riziká v stavebníctve (redukcia bezpečnostných rizík na stavenisku)
- informačné modelovanie budov
- virtuálna realita / rozšírená realita

Výber partnerov

- predchádzajúca spolupráca (University of Zagreb)
- etablovaní partneri v Európskom priestore
- spoločné vzdelávacie i vedecko-výskumné zameranie – univerzity (stavebné fakulty)
- potreba špecializovaného partnera – Kamgard, d. o. o. (významná stavebná firma v Chorvátsku)









U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ PRÍPRAVA PROJEKTOVÉHO ZÁMERU

Aktivity projektu

- nadnárodné projektové stretnutia 
- intelektuálne výstupy 
- multiplikačné podujatia 
- vzdelávacie, vyučovacie a školiace aktivity 
- špeciálne potreby 
- mimoriadne náklady 

Dopady projektu

- partnerstvo
- spoločnosť (miestna, národná, medzinárodná, európska úroveň)



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ PRÍPRAVA PROJEKTOVÉHO ZÁMERU

Zodpovednosť partnerov

- nadnárodné projektové stretnutia

Identifikačné číslo (ID)	Vedúca organizácia	Názov stretnutia	Krajina podujatia	Začiatok	Počet účastníkov
1	TECHNICKA UNIVERZITA V KOSICIACH	Opening meeting	Slovensko	09-2019	8
2	UNIVERSIDADE DO PORTO	Second meeting	Portugalsko	03-2020	8
3	ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS	Third meeting	Grécko	09-2020	8
4	SVEUCILISTE U ZAGREBU	Fourth meeting	Chorvátsko	03-2021	8
5	UNIVERSIDADE DO PORTO	Fifth meeting	Portugalsko	09-2021	8
6	TECHNICKA UNIVERZITA V KOSICIACH	Sixth meeting	Slovensko	03-2022	8
7	SVEUCILISTE U ZAGREBU	Seventh meeting	Chorvátsko	08-2022	8



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ PRÍPRAVA PROJEKTOVÉHO ZÁMERU

Zodpovednosť partnerov

- intelektuálne výstupy

Identifikačné číslo (ID)	Vedúca organizácia	Názov výstupu	Začiatok
O1	UNIVERSIDADE DO PORTO	Needs analysis	09-2019
O2	SVEUCILISTE U ZAGREBU	BIM Models	03-2020
O3	SVEUCILISTE U ZAGREBU	VR/AR Interactive Solutions	07-2020
O4	SVEUCILISTE U ZAGREBU	Training Manuals	03-2020
O5	ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS	Online Platform	01-2020



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ REALIZÁCIA

Aktivity projektu

- nadnárodné projektové stretnutia – 7 (u každého partnera aspoň 1x)
- intelektuálne výstupy (IO) – 5
 - IO 1 – potrebné analýzy (publikácia – rešerš problematiky v Európskom priestore)
 - IO 2 – BIM modely (knihnica informačných modelov budov)
 - IO 3 – interaktívne riešenie VR/AR (nástroj na simuláciu bezpečnostných rizík a BIM)
 - IO 4 – príručka (užívateľský manuál pre IO 2 a IO 3)
 - IO 5 – online platforma (diseminácia a zdieľanie informácií a výsledkov projektu - web, wiki, YouTube,...)



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ REALIZÁCIA

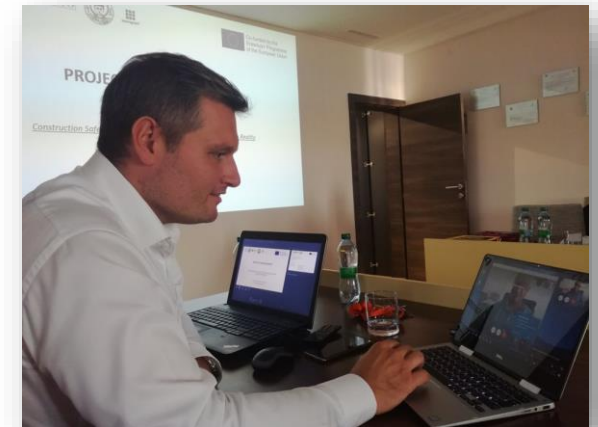
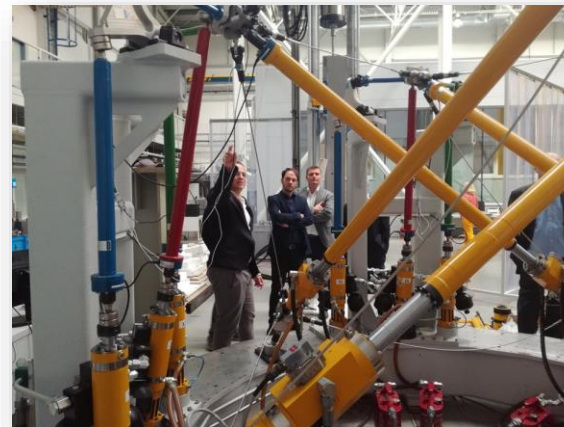
- Nadnárodné projektové stretnutia – „opening meeting“ – 18. a 19. 10. 2019

Rozdelenie úloh, zodpovednosti, termínov

Finančný manažment projektu

Zdieľanie informácií (medzi partnermi, diseminácia výsledkov)

Zber dokumentov





U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

■ POSTREHY A ODPORÚČANIA

Príprava projektu

- aktuálna téma
- využitie ICT prostriedkov a moderných prístupov (VR, m-learning,...)
- výber partnerov
- reálne ciele a termíny
- dopady projektu - lokálna, národná a európska úroveň
... (nebáť sa podať zaujímavý projekt)

Realizácia projektu

- zmluvné vzťahy, ale aj dôvera v tíme
- vhodná forma zdieľania informácií



U. PORTO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ A PRAJEM VÁM VEĽA NÁPADOV PRI PODÁVANÍ PROJEKTU

Peter Mésároš

peter.mesaros@tuke.sk



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Stavebná fakulta