

STŘEDNÍ ŠKOLY JAKO CENTRA PODPORY A PROPAGACE TECHNICKÝCH OBORŮ A VZDĚLÁVÁNÍ

Cíl:

Podstatou projektu je spolupráce, výměna zkušeností a informací mezi školami i jejich spolupracujícími firmami, společná výuka včetně sdílení výukové techniky, metod a vybavení, dále pak přenos požadavků trhu práce na školskou teorii.

Výstupem je výrazná modernizace materiálně technického vybavení škol zapojených do projektu. Nově vzniklá učebna měření vybavená nejnovější technikou z oblasti elektrodiagnostiky a měření na SPŠ a OA UB a elektro dílna a laboratoř automatizační techniky na SPŠ N. M. N. V. budou sloužit žákům obou škol i žákům, kteří studují elektro obory na jiných školách ve Zlínském a Trenčianském kraji, a to nejen při naplňování aktivit projektu, ale i po jeho ukončení. Záměrem bylo propojit dosavadní a nově pořízené vybavení a využívat ho efektivně v praktické i teoretické výuce pro společné vzdělávání a k propagaci a zvyšování atraktivnosti i povědomí o technických oborech a vzdělávání.

STŘEDNÍ ŠKOLY JAKO CENTRA PODPORY A PROPAGACE TECHNICKÝCH OBORŮ A VZDĚLÁVÁNÍ

Realizace projektu: **01/2020 - 06/2021**

Aktivity projektu:

- 1) Řízení a publicita projektu
- 2) Vytvoření společné internetové prezentace projektu
- 3) Uspořádání společného veletrhu prezentujícího vzdělávací aktivity a uplatnitelnost na trhu práce
- 4) Pořízení vybavení potřebného k tvorbě nových výukových programů/materiálů
- 5) Příprava nových výukových programů/materiálů a jejich zavedení do procesu výuky
- 6) Školení pedagogů
- 7) Výměnné pobyty žáků – kvůli pandemii COVID-19 bylo nahrazeno distanční/on-line výukou

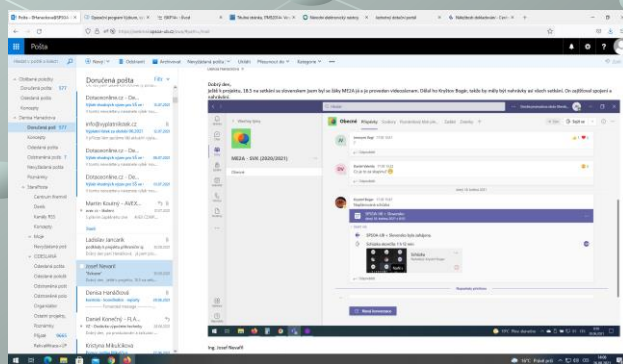
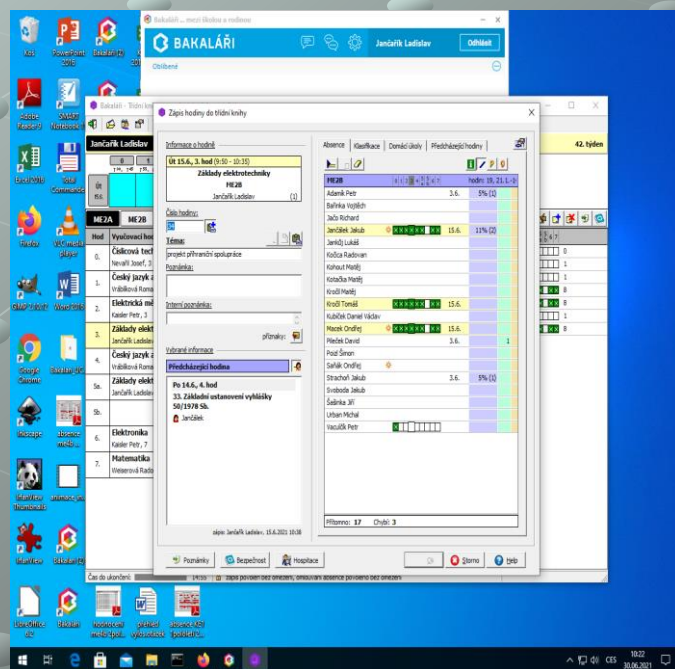
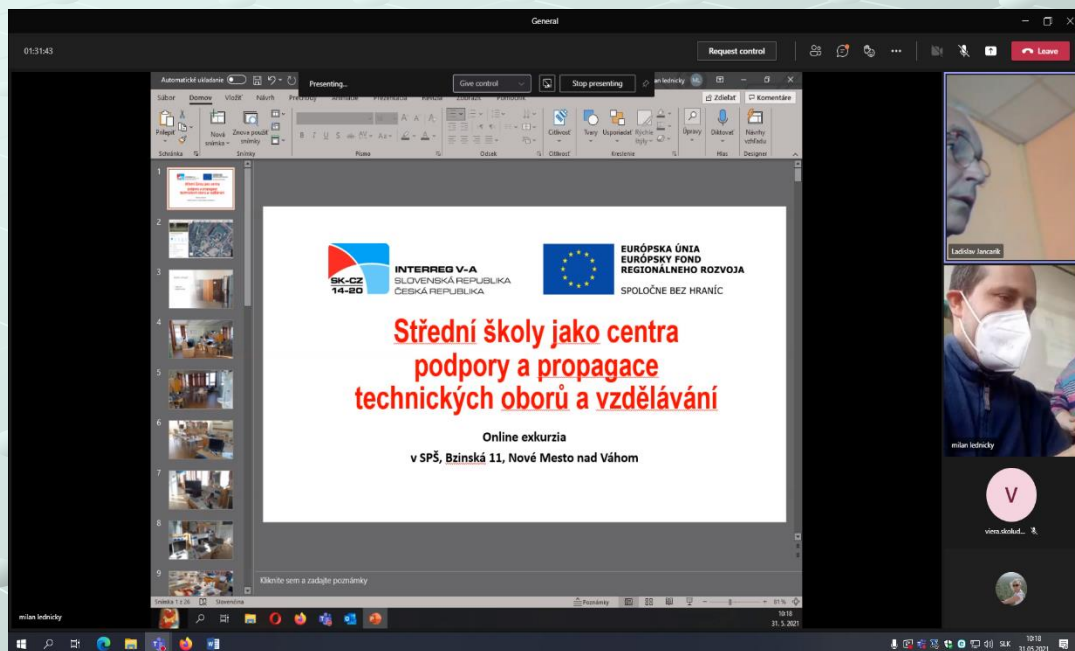


**Střední průmyslová škola
a Obchodní akademie
Uherský Brod**

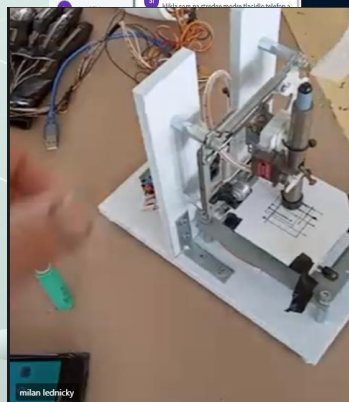
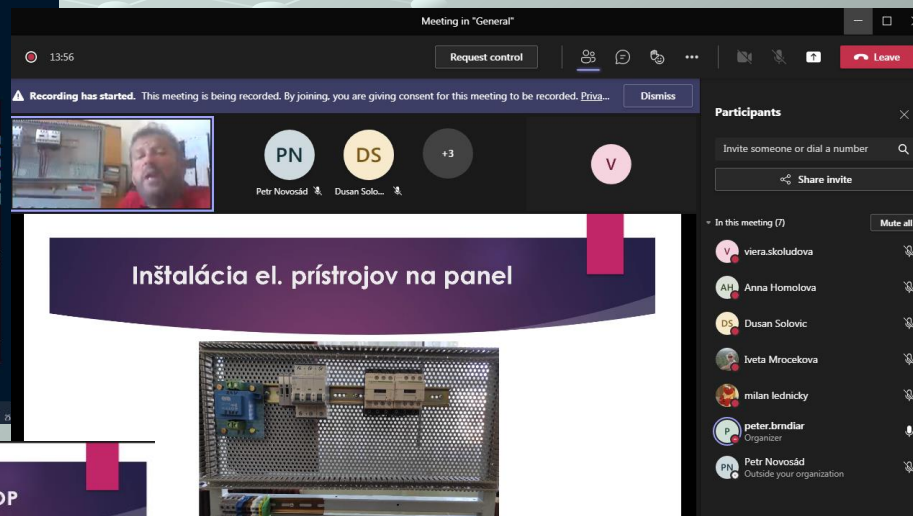
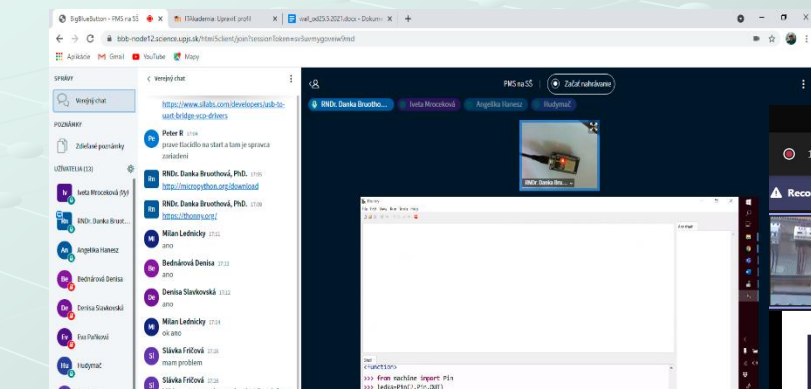


**Stredná priemyselná škola,
Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom**

DISTANČNÍ/ON-LINE VÝUKA

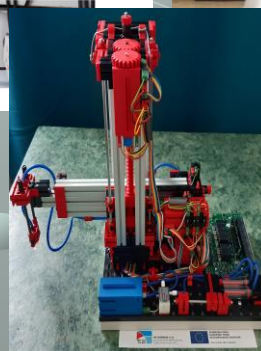
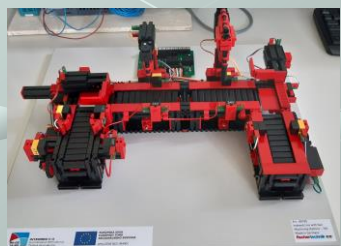
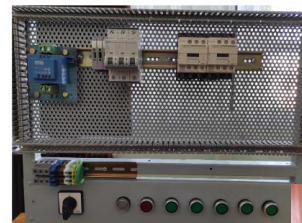


DISTANČNÍ/ON LINE VÝUKA



Zapojenie stýkača ŠTART - STOP

- ▶ Hlavný vypínač – zapojenie
- ▶ Tlačidlá štart stop, kontrolky – zapojenie



SPOLEČNÝ WORKSHOP





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

VZDELÁVANIE UČITEĽOV

Programovanie mikroprocesorových systémov na SŠ

Anotácia:

Vzdelávací program poskytol učiteľom informácie pre výučbu programovania mikroprocesorových zariadení v rámci odborných elektrotechnických a informatických predmetov podľa ISCED 3 a tiež pre prípravu žiakov stredných škôl pre programátorské súťaže.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

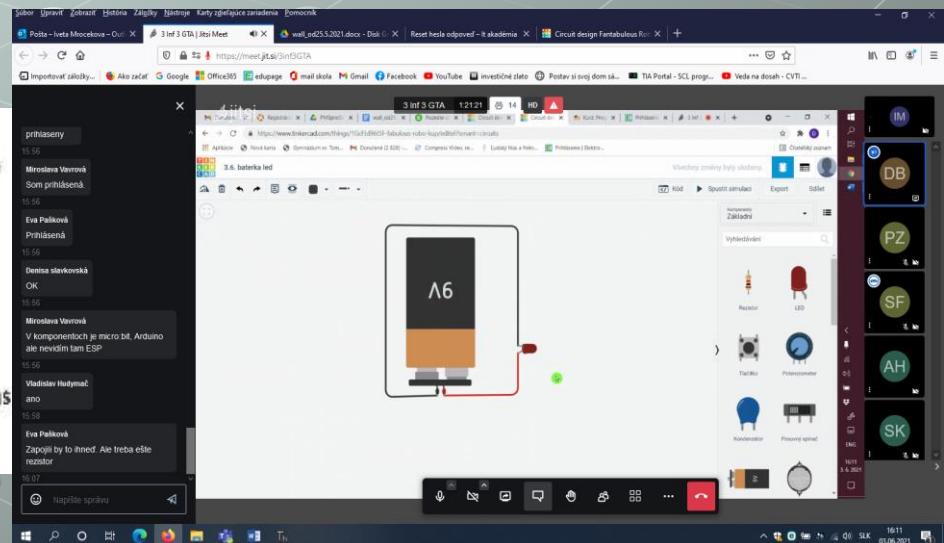


IT AKADEMIA

Prihláška na vzdelávanie
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Vzdelávací program

Názov: **Programovanie mikroprocesorových systémov na SŠ (UPJS)**
Vyučovací predmet, v ktorom spĺňam kvalifikačné predpoklady pre VÚP:
Druh vzdelávania: **inovačné**





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



ON LINE EXKURZIE



General

Request control

Give control

Stop presenting

an lednický

Zdieľat

Komentáre

Súbor Domov Vložiť Návrh Prehliadky Animácie Prezentácia Revízia Zobraziť Pomôcka

Prilepiť Nová priamka Znova použiť Snímky

Plumo Odsiek Čistota Tvary Usporiadať Rýchle kľáčky Úpravy Diktovať Návrhy vzhľadu Hlas Designer

Automatické ukladanie

Presenting...

SK-CZ 14-20

INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA

EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

**Střední školy jako centra
podpory a propagace
technických oborů a vzdělávání**

Online exkurzia
v SPŠ, Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom

Kliknite sem a zadajte poznámky

milan lednický

milan lednický

Ladislav Jancarik

milan lednický

V

viera.skolud...

10:18
31.5.2021

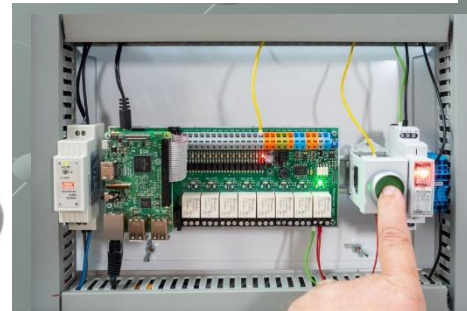
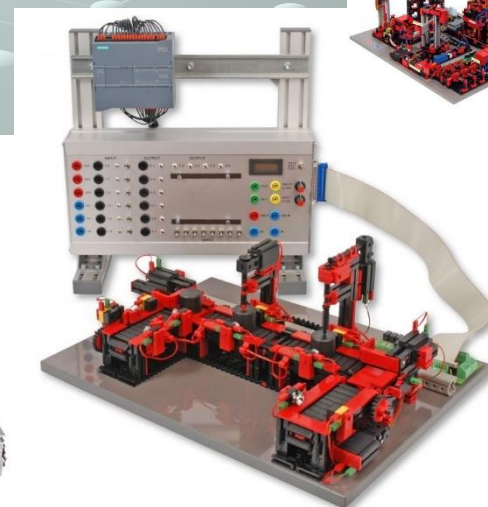


INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

PROJEKTOVÉ NÁKUPY





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



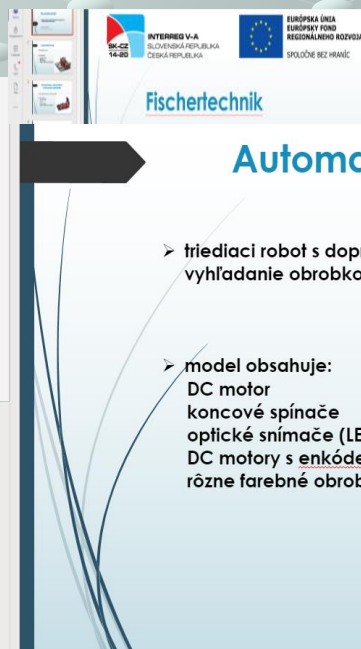
EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

VÝUČBOVÉ MATERIÁLY

V študijných odboroch:

- Elektrotechnika
- Mechanik elektrotechnik
- Mechanik mechatronik

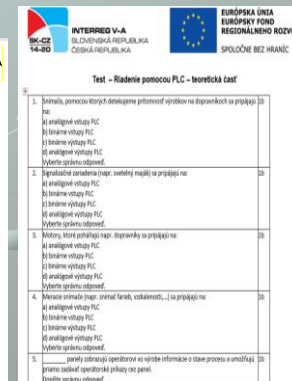
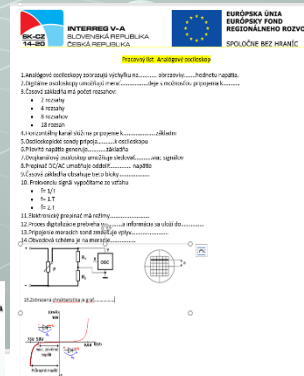
Metodický list k FFY učebni – Inovácia	
   	
Metodický list k lekcii 3D tlačové materiály. 2 - 4. Ročník, April 2021. Ing. Miroslav Oravec, PhD.	
3D tlačové materiály	
Poznámka: Metodický list platí pre určenú lekciu.	
Súvisiace dokumenty:	Prezentácia 3D tlačové materiály ppt Pracovný list PL_3D tlačové materiály docx Test č. 2 – Test 1 - 3D tlačové materiály docx
Počet hodín:	3
Kľúčové slová:	PLA, ASA, PETG, Nylon, PPA, PVA, filam, podporné materiály
Ciele hodiny:	Pochopiť vlastnosti jednotlivých materiálov a spôsob ich použitia
Získané kompetencie žiaka:	Pozná vlastnosti jednotlivých materiálov a spôsob ich použitia pri tlači a dokáže určiť vhodnosť ich použitia pre konkrétnu úlohu
Učebná:	Učebná odborných elektrotechnických predmetov
Učebné pomôcky:	Tabuľa, PC s dataprojektorm, pomôcníkový zoznam
Vyučovacie metódy:	Prednáška, diskusia, individuálna práca s pracovným listom, didaktický test.
Cinnosť učiteľa	Cinnosť žiaka
Motivácia: Účiteľ predtým pred žiakom v diskusii, brainstorming možných spôsobov výroby.	Aktívna účasť žiakov v diskusii, brainstorming možných spôsobov výroby.
Exponácia: Prezentácia druhov a vlastností 3D materiálov.	Aktívna účasť žiakov v diskusii, sťažujúca na žiacke poznámky.
Fixácia: Účiteľ premietne a rozdá pracovný list k lekcii a naviguje žiakov pri jej postupnom vyplňovaní údajov.	Žiaci pracujú jednotlivé a riešia parciálne úlohy v pracovnom liste ako domácu úlohu.
Diagnostika: Test. Test je hodnotený známku. Výsledky sa použijú ako spätná väzba pre učiteľa na možné zlepšovanie školy.	Žiaci vyplňujú testy.



Automatizovaný triediaci sklad

➤ triediaci robot s dopravníkovým pásom a stohovačom pre ukladanie a vyhľadanie obrobkov s 9 skladovacími slotmi

➤ model obsahuje:
DC motor
koncové spínače
optické snímače (LED a fototranzistor)
DC motory s enkóderom
rôzne farebné obrobky







Studijní obory ovlivněné realizací projektu



Po ukončení projektu budou nově vytvořené učební materiály, v souladu s jednotlivými školními vzdělávacími programy obou škol, implementovány do teoretické i praktické výuky elektro oborů na školách (SPŠ a OA Uh. Brod – Mechanik elektrotechnik, Elektrikář, Autoelektrikář), (SPŠ Nové Mesto nad Váhom – Mechanik elektrotechnik, Mechanik mechatronik, Elektrotechnik).





Maturitní obory

technické

MECHANIK
ELEKTROTECHNIK

Počítačové a sítové
technologie

Robotika a řídicí systémy



Maturitní obory

technické

STROJÍRENSTVÍ

CNC technika a robotika
Počítačové konstruování
a grafika



Učební obory

Nástrojař
Obráběč kovů

OBSLUHA A PROGRAMOVÁNÍ CNC STROJŮ

Strojní mechanik

Elektrikář

Autoelektrikář
(Auto Plus 3+1)
Autokarosář

Operátor logistiky





- 3. místo na mezinárodní soutěži STEM ve školách 2019
- 2. místo na krajském kole Strojírenské olympiády 2018
- 2. místo na celostátní soutěži F1 ve školách 2018
- 1. místo na mezinárodní soutěži AAD, kategorie Rapid Prototyping s využitím 3D tisku 2018
- 1. místo na celostátní soutěži Mladých strojařů v programování CNC obráběcích strojů 2017
- 3. místo na krajské Strojírenské olympiádě 2016
- 3. místo na celostátní přehlídce Středoškolské odborné činnosti 2016 (tomu předcházelo vítězství v okresním a následně krajském kole)
- 1. místo na krajské Strojírenské olympiádě
- 1. místo na krajské Strojírenské olympiádě 2014
- 1. místo na celostátní soutěži Mladých strojařů v programování CNC obráběcích strojů 2014
- 1. místo na celostátní soutěži Mladých strojařů v programování CNC obráběcích strojů 2013

Úspěchy žáků

PROPOJENÍ TEORIE S PRAXÍ



Firemní žáci

PROPOJENÍ TEORIE S PRAXÍ

26
PARTNERSKÝCH FIREM

Garance
pracovního
místa

Bezplatné
obědy

Měsíční
kapesné

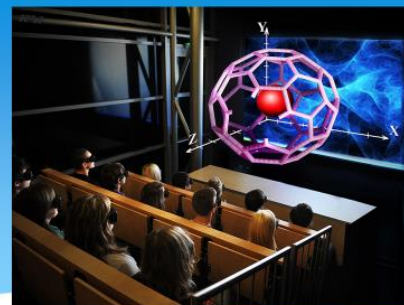
Prospěchová
stipendia

Firemní žáci



Touch the Future

vybavení



ŠKOLNÍ DÍLNY





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA**
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



European Language Label 2012



STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA



Centrum odborného vzdelávania



Študijné odbory



4-ročné
maturita

4-ročné
maturita a výučný list
aj **duálne vzdelávanie**

Elektrotechnika

Informačné
a sieťové
technológie

Strojárstvo

TIS
v strojárstve

Mechanik
nastavovač

Mechanik
mechatronik

Mechanik
elektrotechnik



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



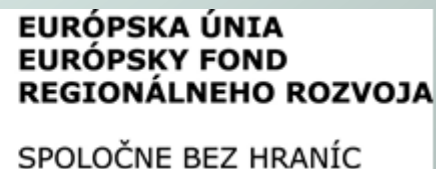
EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

STROJÁRSTVO

TIS v STROJÁRSTVE





**ELEKTROTECHNICKÁ
SPÔSOBILOSŤ
PRE
ELEKTRIKÁROV**



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

MECHANIK

NASTAVOVAČ

STROJOV A ZARIADENÍ

Aj duálne
vzdelávanie





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

STŘEDNÍ ŠKOLY JAKO CENTRA PODPORY A PROPAGACE TECHNICKÝCH OBORŮ A VZDĚLÁVÁNÍ

ELEKTROTECHNIKA





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

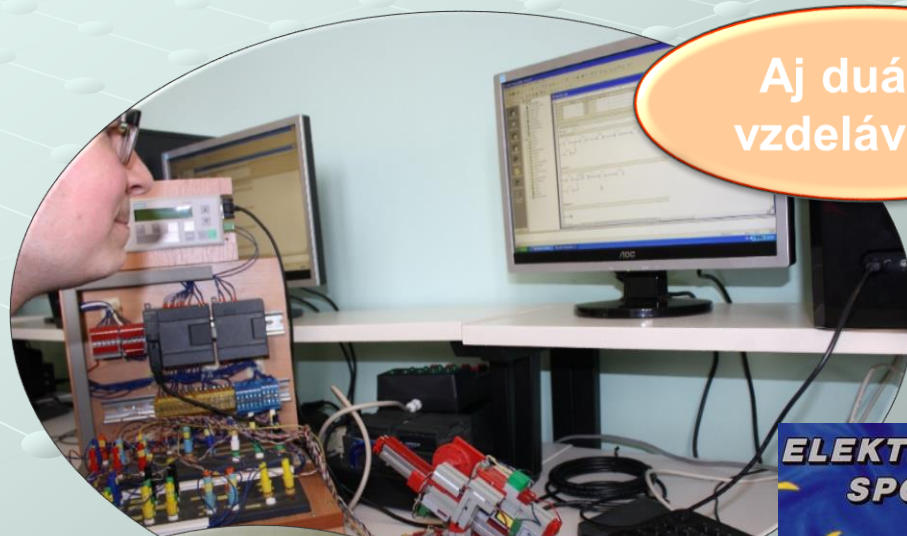
MECHANIK

ELEKTROTECHNIK

MECHATRONIK

Aj duálne
vzdelávanie

**ELEKTROTECHNICKÁ
SPÔSOBILOSŤ
PRE
ELEKTRIKÁROV**





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



SPOLUPRÁCA

v SDV i umiestňovaní žiakov na OV



antec Askoll

BRANSON
makes it possible



manz
passion for efficiency

MK Masterwork

SILGAN
METAL PACKAGING

TC CONTACT

VAC
VACUUMSCHMELZE

VERTIV

50 % teória + 50 % prax





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

ŠPORT NA ŠKOLE





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

ŠKOLSKÉ SÚŤAŽE

HELLA Slovakia Lighting s.r.o



ZF active safety slovakia s.r.o





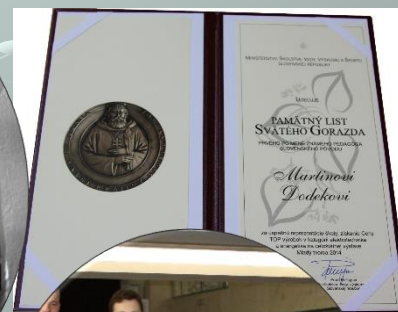
INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

ÚSPECHY ŠKOLY



European Language Label 2012



Medaila sv. Gorazda



Medaila excelentnosti riešenia
v kategórii Elektronika, EuroSkills
Göteborg



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

PROJEKTY



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Střední školy jako centra podpory a propagace technických oborů a vzdělávání



SPŠOA
Uherský Brod



SPŠ Nové Mesto nad Váhom

VÝSLEDKY HLASOVANIA
9.5.2019

Príloha	Príloha	Príloha
1. Erasmus+	100	100
2. Erasmus+	100	100
3. Erasmus+	100	100
4. Erasmus+	100	100
5. Erasmus+	100	100



Na čiare polárneho kruhu

Trvalo udržateľný rozvoj:
Spoločné vzdelávacie modely
pre obnoviteľné zdroje energie (2020 – 2022)

