



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PARDOBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha MZ – partner 10

1. MZ o zajištění udržitelnosti

Název projektu	Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Pardubickém kraji
----------------	---

Část 1 - Identifikační údaje

Název partnera	Partner č. 10 - Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice
----------------	---

Pořadí monitorovací zprávy o zajištění udržitelnosti	1
Monitorovací období	1. 7. 2015 – 30. 6.2016



evropský
sociální
fond v ČR



MS
MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost PARDUBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Část 2 - Klíčové aktivity

1	
Název klíčové aktivity	KA01 (KA1) Vybavení pro laboratoře, odborné učebny zaměřené na výuku chemie, biologie, mikrobiologie, požární ochrany a forenzních věd (aplikace fyziky, chemie, geografie)
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7.2015 – 30. 6.2016
Popis realizace v rámci udržitelnosti projektu	
Využití nakoupených zařízení po celou dobu udržitelnosti projektu a doplňování o další moderní zařízení, která budou nakoupena z jiných prostředků.	
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů	
Zakoupená zařízení byla využívána pro výuku žáků školy v souladu se ŠVP. Podrobnější přehled je uveden v tabulce č.1 v rámci KA02.	

2	
Název klíčové aktivity	KA02 (KA2) Vybavení prostor pro výuku hmotným neinvestičním majetkem a spotřebním materiálem pro přírodovědné a technické vzdělávání
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7.2015 – 30. 6.2016
Popis realizace	
Využití inovovaných učeben jak partnerskými školami, tak i spolupracujícími základními školami. Nakoupená zařízení budou doplňována o další přístroje a pomůcky, na které školy použijí prostředky ze svého rozpočtu nebo z jiných zdrojů. Výuka bude probíhat v souladu se ŠVP jednotlivých škol. Počet hodin bude odpovídat plánovanému počtu hodin v ŠVP studijních oborů jednotlivých partnerů	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PARDUBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů

V inovovaných učebnách probíhala výuka v rámci platných ŠVP.

Inovované učebny:

V rámci této klíčové aktivity KA2 bylo inovováno 10 učeben:

č.	číslo učebny	název učebny	správce učebny	dodaná technika
1	B221	Učebna číslicové techniky	Ing. Cach	RC stavebnice
2	A 003	Učebna PC grafiky a robotiky ZŠ	Mgr. Sobotková	PC, skener, tiskárna, digitální-projektor
3	C217	Učebna PC grafiky a robotiky SŠ	Bc. Dvořák Sobotková	PC, skener, tiskárna, digitální-projektor, stavebnice LEGO
4	A11	učebna CNC obrábění	p. Stratílek	frézy MERKUR, 3D tiskárna
5	A005	učebna přenosových datových sítí	Ing.Koucký	technologie přenosových sítí – výuka se zahájí od 1. 2. 2015
6	B206	učebna elektroniky a	Ing. Hejna	interaktivní tabule, napájecí zdroje, radar
7	B133	učebna Praxe -elektro	p. Jedlička	páječky, nepájivá pole zatím se nevyužívá, rekonstrukce elektroinstalace v budově
8	A20	dílna elektro	p. Půža	plošné spoje (leptání a osvit desek), termokamera
9	D251	učebna PLC	Ing.Jelínek p. Sobotka	mikročipy a int. řízení budov, termokamera
10	B224	učebna telekomunikačních zařízení, zpracování signálů	Ing. Hejna	alternativní zdroje, radiové určování polohy...

V průběhu 1. pololetí školního roku 2015/2016 bylo odučeno v inovovaných učebnách 101 367 žákohodin (viz tabulka níže).

	Odučené hodiny za 2015/2016			Odučené hodiny za 2015/2016 za KA5		
	učebna (učebnohodin)	učitelé (učitelohodin)	žáci (žákohodin)	učebna (učebnohodin)	učitelé (učitelohodin)	žáci (žákohodin)
A003	1309	1309	18270	0	0	0
A005	1070	1070	13923	0	0	0
B133	322	322	3070	0	0	0
B206	688	688	8944	0	0	0
B221	590	590	8190	0	0	0
C217	1130	1130	14651	0	0	0
D251	210	210	2898	0	0	0
EA10	1364	1364	15048	0	0	0



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost PARDUBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EA20	1305	1305	14245	0	0	0
EM-B	143	143	2128	0	0	0
Celkem	8131	8131	101367	0	0	0

Tabulka č.1 – využití inovovaných učeben

Podrobnější informace – Příloha VY_02_01

3	
Název klíčové aktivity	KA05 (KA5) Celoroční pravidelně se opakující volnočasové aktivity, zaměřené na přírodovědné a technické vzdělávání žáků SŠ, jejichž obsahová náplň musí navazovat na ŠVP příslušné školy
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7. 2015 – 30. 6. 2016
Popis realizace	
Realizace minimálně 4 kroužků volnočasových aktivit. Jejich program bude určen zájmem žáků. <ol style="list-style-type: none"> Počítačové hry Kroužek 3D tiskárna – konstrukce, stavba a modelování Zábavná elektronika Stavba nf. zesilovače 	
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů	
Všechny kroužky navazují na školní vzdělávací program. Lektor společně s koordinátorem SŠ sestaví plán práce kroužku. Činnost kroužku bude vykazována v pracovním listě. Kroužek bude navštěvovat minimálně 5 žáků. Klíčová aktivita KA 5 umožnila žákům ověřit znalosti získané v teorii, získat praktické dovednosti a vzbudit v něm zájem o studium technických oborů. Výstup práce každého žáka v kroužku byl určen zaměřením kroužku (výroba nf. zesilovače, naprogramovaná 3D tiskárna, vlastní počítačová hra nebo napájecí zdroj). Činnost kroužků je doložena požadovanou dokumentací: <ul style="list-style-type: none"> Tematický plán Záznamový arch Prezenční listina Počet podpořených žáků 	
Kroužky konkrétně:	
1. Kroužek počítačové hry (v projektu označeno jako „Kroužek počítačových her“)	
Termíny konání kroužku:	9. 9.2015, 16. 9.2015, 23. 9.2015, 30. 9.2015, 7. 10.2015, 14. 10.2015, 4. 11.2015, 18. 11.2015, 2. 12.2015, 9. 12. 2015, 16. 12. 2015, 6. 1.2016, 10. 2. 2016, 17. 2. 2016,

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9. 3.2016, 16. 3. 2016, 23. 3. 2016, 30. 3. 2016, 20. 4. 2016,
27. 4. 2016

Počet lekcí 09/2015 – 06/2016: 20
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu: 20
Doloženo výstupem: VY_05_01 – Tématický plán
VY_05_02 – Záznamový arch
VY_05_03 – Prezenční listina
VY_05_04 – Počet podpořených žáků

2. Kroužek 3D tiskárna – konstrukce, stavba a modelování

Termíny konání kroužku: 7. 10.2015, 14. 10.2015, 21. 10.2015, 4. 11.2015, 11. 11.
2015,
18. 11. 2015, 2. 12. 2015, 6. 1. 2016, 13. 1. 2016, 20. 1. 2016,
10. 2. 2016, 17. 2. 2016, 2. 3. 2016, 16. 3. 2016, 23. 3. 2016,
13. 4. 2016, 20. 4. 2016, 27. 4. 2016, 4. 5. 2016, 11. 5. 2016.

Počet lekcí 09/2015 – 06/2016: 20
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu: 20
Doloženo výstupem: VY_05_06_inv – Tématický plán
VY_05_07_inv – Záznamový arch
VY_05_08_inv – Prezenční listina
VY_05_09_inv – Počet podpořených žáků

3. Kroužek Zábavná elektronika

Termíny konání kroužku: 23. 9.2015, 30. 9.2015, 7. 10.2015, 14. 10.2015, 21. 10. 2015,
4. 11. 2015, 11. 11. 2015, 18. 11. 2015, 2. 12. 2015,
9. 12. 2015, 16. 12. 2015, 6. 1.2016, 13.1. 2016, 20. 1. 2016,
10. 2. 2016, 17. 2. 2016, 2. 3. 2016, 16. 3. 2016, 30. 3. 2016,
20. 4. 2016, 27. 4. 2016, 4. 5. 2016.

Počet lekcí 09/2015 – 06/2016: 22
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu: 22
Doloženo výstupem: VY_05_11 – Tématický plán
VY_05_12 – Záznamový arch
VY_05_13 – Prezenční listina
VY_05_14 – Počet podpořených žáků

4. Kroužek Stavba nf. zesilovače

Termíny konání kroužku: 23. 9.2015, 30. 9.2015, 7. 10. 2015, 14. 10. 2015, 21. 10.
2015,
4. 11. 2015, 18. 11. 2015, 25. 11. 2015, 2. 12. 2015, 9. 12.
2015,
16. 12. 2015, 6. 1.2016, 20. 1. 2016, 10. 2. 2016, 17. 2. 2016,
2. 3. 2016, 9. 3. 2016, 16. 3. 2016, 23. 3. 2016, 20. 4. 2016,
27. 4. 2016, 4. 5. 2016, 11. 5. 2016.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Počet lekcí 09/2015 – 06/2016:	23
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu:	23
Doloženo výstupem:	VY_05_16 – Tématický plán VY_05_17 – Záznamový arch VY_05_18 – Prezenční listina VY_05_19 – Počet podpořených žáků

4					
Název klíčové aktivity	KA11 (KA07) <i>Dlouhodobá spolupráce středních škol a vysokých škol vedoucí k udržení/zvýšení zájmu žáků SŠ o studium technických a přírodovědných oborů VŠ</i>				
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7.2015 – 30. 6.2016				
Popis realizace					
<i>Spolupráce s FEI - UPCE bude i nadále pokračovat. V průběhu každého školního roku se uskuteční minimálně 4 návštěvy laboratoří na FEI Univerzity Pardubice.</i>					
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů					
V průběhu monitorovacího období se uskutečnilo 5 přednášek. Podrobnější informace jsou v níže uvedené tabulce.					
Lekce	datum konání lekce	Počet hodin	Lektor	Téma	Příloha číslo
1	16. 11. 2015	2	Ing. Tomáš Zálabský (FEI-UPCE)	FEI-UPCE přednáška „Komunikační technika – profil Katedry elektrotechniky FEI-UPCE“	VY_07_01
2	26.11. 2015	2	Ing. Tomáš Zálabský (FEI-UPCE)	FEI-UPCE přednáška „Komunikační technika – profil Katedry elektrotechniky FEI-UPCE“	VY_07_02



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PARDOBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3	10. 2. 2016	2	Ing. Jan Sláma Mgr. Adéla Holasová (ČVUT Praha)	ČVUT Praha- Studium elektrotechniky	VY_07_03
4	17. 2. 2016	2	Ing. Kobera, Ing. Richter, Ing. Svatoň (Retia Pardubice)	Radiolokace – vyhledávání osob	VY_07_04
5	6. 6. 2016	2	Ing. Tomáš Zálabský (FEI-UPCE)	FEI-UPCE přednáška „Komunikační technika – amplitudová modulace – simulace na zařízení EMONA“	VY_07_05
6	13. 6. 2016	2	Ing. Tomáš Zálabský (FEI-UPCE)	FEI-UPCE přednáška „Komunikační technika – modulace PCM – simulace na zařízení EMONA“	VY_07_06

5	
Název klíčové aktivity	KA15 (KA11) <i>Stavební úpravy škol, které budou nezbytné pro rozvoj přírodovědného a technického vzdělávání popř, pro integraci žáků se zdravotním postižením do výuky</i>
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7.2015 – 30. 6.2016
Popis realizace	<i>Všechny stavební úpravy budou využívány po celou dobu udržitelnosti a pokud to umožní finanční prostředky, budou se upravovat i další prostory.</i>
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PARDOBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dne 13. 3. 2014 byl podepsán Dodatek č.2 k Rozhodnutí o poskytnutí dotace, a proto vykazujeme aktivity od tohoto data. V průběhu doby trvání projektu OPVK 44 neproběhla žádná akce v rámci klíčové aktivity KA11.

6			
Název klíčové aktivity	KA07 <i>(KA12) Sdílení učeben/dílen/laboratoří SŠ pro povinnou výuku žáků ZŠ zaměřenou na přírodovědné a technické vzdělávání</i>		
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7.2015 – 30. 6.2016		
Popis realizace			
<p><i>V průběhu každého školního roku proběhnou minimálně dvě návštěvy každé spolupracující ZŠ v laboratořích školy. Škola věnovala partnerským základním školám elektrostavebnice a meteorologické stavebnice, které vyrobili žáci školy, aby je mohly využívat v hodinách fyziky a dalších předmětů.</i></p> <p><u>Spolupracující ZŠ:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ZŠ Dašice 2. ZŠ Dubina 3. ZŠ Polabiny 4. ZŠ Bohdaneč 			
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů			
<p>Za sledované monitorovací období se v rámci klíčové aktivity KA12 uskutečnilo 11 návštěv. ZŠ Dašice navštívila odborné učebny 4x a ZŠ Dubina 3x. Podrobnější informaci udává níže uvedená tabulka :</p>			
č.	Datum	Základní škola	Příloha
1	24. 9. 2015	ZŠ Dašice	VY_12_01
2	25. 9. 2016	ZŠ Dubina	VY_12_02
3	7. 10. 2015	ZŠ Bohdaneč	VY_12_03
4	20. 1.2016	ZŠ Polabiny	VY_12_04
5	26. 1. 2016	ZŠ Dašice	VY_12_05

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6	17. 2. 2016	ZŠ Dašice	VY_12_06
7	3. 5. 2016	ZŠ Dubina	VY_12_07
8	5. 5. 2016	ZŠ Polabiny	VY_12_08
9	11. 5. 2016	ZŠ Dašice	VY_12_09
10	26. 5. 2016	ZŠ Bohdaneč	VY_12_10
11	15. 6. 2016	ZŠ Dubina	VY_12_11

7	
Název klíčové aktivity	KA08 (KA13) Celoroční, pravidelně se opakující volnočasové aktivity zaměřené na přírodovědné a technické vzdělávání pro žáky ZŠ s využitím moderních učeben/dílenn/laboratoří
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7.2015 – 30. 6.2016
Popis realizace	
<p>Na základě zájmů žáků budou probíhat maximálně 4 kroužky orientované na technické obory.</p> <p>1. „Kroužek robotiky, informatiky a fyziky“ – ZŠ Polabiny 2. „Mladý technik“ – ZŠ Dubina 3. „Kroužek informatiky, robotiky a elektroniky“ – ZŠ Bohdaneč 4. „Mediální kroužek“ – ZŠ Dašice</p>	
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů	
<p>Klíčová aktivita KA 13 umožnila žákům základních škol ověřit znalosti získané v teorii, získat praktické dovednosti a vzbudit v nich zájem o studium technických oborů. Výstup práce každého žáka v kroužku byl určen zaměřením kroužku.</p> <p>Činnost kroužků je doložena požadovanou dokumentací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tématický plán - Záznamový arch - Prezenční listina - Počet podpořených žáků <p>Kroužky konkrétně:</p> <p>1. Kroužek robotiky, informatiky a fyziky – ZŠ Polabiny</p>	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Termíny konání kroužku:	1. 10. 2015, 8. 10. 2015, 15. 10. 2015, 22. 10. 2015, 5. 11. 2015, 12. 11. 2015, 19. 11. 2015, 3. 12. 2015, 10. 12. 2015, 17. 12. 2015, 7. 1.2016, 14.1. 2016, 21.1. 2016, 28. 1. 2016, 4. 2. 2016, 11. 2. 2016, 18. 2. 2016, 2. 3. 2016, 3. 3. 2016, 10. 3. 2016
Počet lekcí 09/2015 – 06/2016:	20
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu:	20
Doloženo výstupem:	VY_13_01 – Tématický plán VY_13_02 – Záznamový arch VY_13_03 – Prezenční listina VY_13_04 – Počet podpořených žáků
2. Kroužek Mladý technik – ZŠ Dubina	
Termíny konání kroužku:	13. 10.2015, 15. 10.2015, 22. 10. 2015, 5. 11.2015, 12. 11. 2015, 26. 11. 2015, 3. 12. 2015, 10. 12. 2016, 7. 1. 2016, 14. 1. 2016, 4. 2. 2016, 11. 2. 2016, 18. 2. 2016, 3. 3.2016, 10. 3. 2016, 17. 3. 2016, 24. 3. 2016, 30. 3. 2016, 7. 4. 2016, 14. 4. 2016.
Počet lekcí 09/2015 – 06/2016:	20
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu:	20
Doloženo výstupem:	VY_13_06 – Tématický plán VY_13_07 – Záznamový arch VY_13_08 – Prezenční listina VY_13_09 – Počet podpořených žáků
3. Kroužek informatiky, robotiky a elektroniky – ZŠ Bohdaneč	
Termíny konání kroužku:	30. 9.2015, 7. 10.2015, 14. 10.2015, 21. 10. 2015, 4. 11. 2015, 11. 11. 2015, 18. 11. 2015, 2. 12. 2015, 9. 12. 2015, 16. 12. 2015, 6. 1.2016, 13.1.2016, 27. 1. 2016, 28. 1. 2016, 3. 2. 2016, 10. 2. 2016, 17. 2. 2016, 2. 3. 2016, 16. 3. 2016, 30. 3. 2016.
Počet lekcí 09/2015 – 06/2016:	20
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu:	20
Doloženo výstupem:	VY_13_11 – Tématický plán VY_13_12 – Záznamový arch VY_13_13 – Prezenční listina VY_13_14 – Počet podpořených žáků
4. Mediální kroužek ZŠ Dašice	
Termíny konání kroužku:	18. 9. 2015, 25. 9.2015, 2. 10. 2015, 9. 10. 2015, 16. 10. 2015, 6. 11. 2015, 13. 11. 2015, 20. 11. 2015, 4. 12. 2015, 11. 12. 2015, 18. 12. 2015, 8. 1.2016, 15. 1. 2016, 22. 1. 2016, 5. 2. 2016, 12. 2. 2016, 19. 2. 2016, 11. 3. 2016, 18. 3. 2016, 1. 4. 2016.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Počet lekcí 09/2015 – 06/2016:	20
Počet lekcí za dobu udržitelnosti projektu:	20
Doloženo výstupem:	VY_13_16 – Tématický plán VY_13_17 – Záznamový arch VY_13_18 – Prezenční listina VY_13_19 – Počet podpořených žáků

8					
Název klíčové aktivity	KA10 (KA15) <i>Spolupráci ZŠ a SŠ se zaměstnavateli v rámci komunitního rozvoje</i>				
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7. 2015 – 30. 6. 2016				
Popis realizace					
<i>V průběhu každého školního roku se uskuteční minimálně dvě přednášky pro učitele od vysokoškolských nebo firemních odborníků.</i>					
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů					
školení učitelů SPŠE a VOŠ Pardubice					
V průběhu monitorovacího období proběhla 3 školení učitelů SPŠE a VOŠ Pardubice. Podrobnější přehled je uveden v následující tabulce.					
Lekce	datum konání lekce	Počet hodin	Lektor	Téma	Příloha č.
1	16. 10. 2015	3	Ing. Jan Pidanič, PhD. (FEI-UPCE)	Školení MATLAB – analýza spektra signálu.	VY_15_01
2	23. 10. 2015	3	Ing. Jan Pidanič, PhD. (FEI-UPCE)	Školení MATLAB – analýza elektronických obvodů.	VY_15_02
3	16. 12. 2015	5	Ing. Martin Hájek	Obsluha zařízení OPTEL 2 a plastová vlákna.	VY_15_03



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PARDOBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

			Ing. Miroslav Švrček (Mikrokom)		
--	--	--	------------------------------------	--	--

9	
Název klíčové aktivity	KA19 <i>(KA20) Tvorba cizojazyčných slovníků, které budou následně využity při výuce technických a přírodovědných předmětů na SŠ - jazykový kroužek zaměřený na výuku odborného předmětu v anglickém jazyce</i>
Období realizace v rámci monitorovacího období	1. 7. 2015 – 30. 6. 2016
Popis realizace	
<i>PARTNER č. 10 Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice bude vzniklý slovník využívat nejen při výuce odborné angličtiny, ale i při zpracování rešerší k žákovským ročníkovým pracím a k odborným soutěžím. Postupně bude slovník doplňovat o nové pojmy.</i>	
Popis realizace klíčové aktivity v monitorovacím období včetně popisu dosažených výstupů	
<p>Žák získává takovou úroveň znalostí cizího jazyka, že je schopen popsat fyzikální jevy a funkce elektronických obvodů a využívá těchto znalostí při řešení studentských projektů, odborných soutěží a konferencí. Výstupem jsou také učební materiály a česko-anglický a anglicko-český slovníček odborných pojmů. V uplynulém období byla do slovníku doplněna dvě nová témata „Electrical engineering – elementary terms“ a Green technologies III“. Slovník je využíván:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při výuce anglického jazyka ve škole - při zpracování studentských soutěžních prací (FVTDMP – Festival vědy a techniky dětí a mládeže Pardubického kraje, SOČ, ENERSOL, České hlavičky, maturitní projekty – žáci slovníku využívají při sestavování abstractu soutěžní práce. Slušná úroveň komunikace v anglickém jazyce umožňuje žákům školy účastnit se i zahraničních soutěží. <p>Doložené výstupy klíčové aktivity KA20:</p> <ul style="list-style-type: none"> VY_20_01 – Tématický plán VY_20_02 – Záznamový arch VY_20_03 – Prezenční listina VY_20_04 – Počet podpořených žáků VY_20_05- Slovník technické angličtiny doplněný v prvním roce udržitelnosti anglicko-český VY_20_06- Slovník technické angličtiny doplněný v prvním roce udržitelnosti česko - anglický 	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PARDOBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Využití výstupů z projektů OP VK

Výstupy z KA 19 byly využity při realizaci projektu OPVK56 *OPVK 56 s názvem "Cesta ke vzdělání"* (CZ.1.07/1.1.00/56.1783) a OPVK57 *s názvem "Zvyšování komunikačních dovedností v cizím jazyce"* (CZ.1.07/1.1.00/57.1181), kdy žáci měli k dispozici efektivní učební pomůcky jejichž pomocí rychleji zvládali úskalí výuky a úspěšně zvládli závěrečné jazykové testy.

Dále byly znalosti a zkušenosti získané z projektu OPVK44 úspěšně využity v žákovských soutěžích. Konkrétně v robotické soutěži ROBO – RAWE 2016 v americkém Novém Mexiku získalo soutěžní družstvo naší školy 3. místo.

Odborné a jazykové znalosti byly využity i v dalších soutěžích:

- FVTDMP – Festival vědy a techniky dětí a mládeže Pardubického kraje
- SOČ 2016,
- ENERSOL 2016,
- České hlavičky,
- Maturitní projekty
-

V Pardubicích 30. června 2016

Ladislav Štěpánek