



Výroční zpráva o činnosti školy 2022 - 2023

Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Bruntál, příspěvková organizace

tel: +420 555 559 711

e-mail: info@spsoa.cz

web: <http://www.spsoa.cz>

Obsah:

Obsah:	2
A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE ŠKOLY	4
Název dle zřizovací listiny	4
Adresa	4
Charakteristika školy	4
B) PŘEHLED OBORŮ VZDĚLÁVÁNÍ	7
Vyučované obory	7
C) RÁMCOVÝ POPIS PERSONÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ ČINNOSTI ŠKOLY	8
Pracovníci příspěvkové organizace	8
Vyhodnocení personálního zajištění provozu školy	9
D) ÚDAJE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ	10
Vyhodnocení přijímacího řízení	11
E) ÚDAJE O VÝSLEDKÁCH VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ PODLE CÍLŮ STANOVENÝCH VZDĚLÁVACÍMI PROGRAMY	18
Výsledky u maturitních zkoušek v jarním termínu	18
F) ÚDAJE O PREVENCI SOCIÁLNĚ PATOLOGICKÝCH JEVŮ, RIZIKOVÉHO CHOVÁNÍ A ZAJIŠTĚNÍ PODPORY STUDENTŮ SE SPECIÁLNÍMI VZDĚLÁVACÍMI POTŘEBAMI, NADNÝCH, MIMOŘÁDNĚ NADANÝCH A S NÁROKEM NA POSKYTOVÁNÍ JAZYKOVÉ PŘÍPRAVY	21
Minimální preventivní program	21
Zpracování témat prevence do vzdělávacího procesu	21
G) ÚDAJE O DALŠÍM VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ A ODBORNÉHO ROZVOJE NEPEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ	22
H) ÚDAJE O AKTIVITÁCH A PREZENTACI ŠKOLY NA VEŘEJNOSTI	25
Projekty	25
Výchovně vzdělávací akce	27
Úspěchy v soutěžích	29
Sportovní akce	33
Exkurze ve firmách, vzdělávací exkurze	36
Aktivity domova mládeže	44
I) ÚDAJE O VÝSLEDKÁCH INSPEKČNÍ ČINNOSTI PROVEDENÉ ČESKOU ŠKOLNÍ INSPEKČÍ	46
J) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HOSPODAŘENÍ ŠKOLY	46
K) ÚDAJE O ZAPOJENÍ ŠKOLY DO ROZVOJOVÝCH A MEZINÁRODNÍCH PROGRAMŮ	46
Erasmus+, Naše budoucnost 2	46
Česko – Islandské partnerství v oblasti odborného vzdělávání	46
L) ÚDAJE O ZAPOJENÍ ŠKOLY DO DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ V RÁMCI CELOŽIVOTNÍHO UČENÍ	47
M) ÚDAJE O PŘEDLOŽENÝCH A ŠKOLOU REALIZOVANÝCH PROJEKTECH Z CIZÍCH ZDROJŮ	48
N) ÚDAJE O SPOLUPRÁCI S ODBOROVÝMI ORGANIZACEMI A DALŠÍMI PARTNERY PŘI PLNĚNÍ ÚKOLŮ VE VZDĚLÁVÁNÍ	50
Spolupráce s odborovou organizací	50
Spolupráce s organizacemi zaměstnavatelů a dalšími partnery při plnění úkolů ve vzdělávání	50



Firmy spolupracující při zajišťování praktického vyučování žáků	50
Spolupráce s organizacemi zaměstnavatelů a dalšími partnery při plnění úkolů ve vzdělávání	50
O) VÝROČNÍ ZPRÁVA O POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM	52



A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE ŠKOLY

Název dle zřizovací listiny

Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Bruntál, příspěvková organizace

Adresa

Kavalcova 814/1, Bruntál, 792 01

Charakteristika školy

Kontaktní údaje

<http://www.spsoa.cz>

E-mail: info@spsoa.cz

Tel.: +420 555 559 711

Fax.: +420 555 559 720

Identifikátor datových schránek: 8edfci5

Právní forma

Příspěvková organizace

Identifikátor zařízení a identifikační číslo organizace

IZO: 600 016 170

IČO: 00 601 322

Plátce DPH

Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Bruntál, příspěvková organizace je od dne 1. 7. 2013 plátcem DPH. DIČ: CZ 00601322

Součásti školy

Název součásti	Cílová kapacita	IZO	Obec
Střední škola	600	000 601 322	Bruntál
Domov mládeže	106	102 856 656	Bruntál
Školní jídelna	650	102 868 450	Bruntál

Datum poslední provedené aktualizace v rejstříku škol a školských zařízení

S účinností od 1. 7. 2013 č. j. MSMT-24270/2013

S účinností od 1. 7. 2013 č. j. MSK 73937/2013

Zřizovatel školy

Moravskoslezský kraj, ul. 28. října 117, Ostrava, 702 18

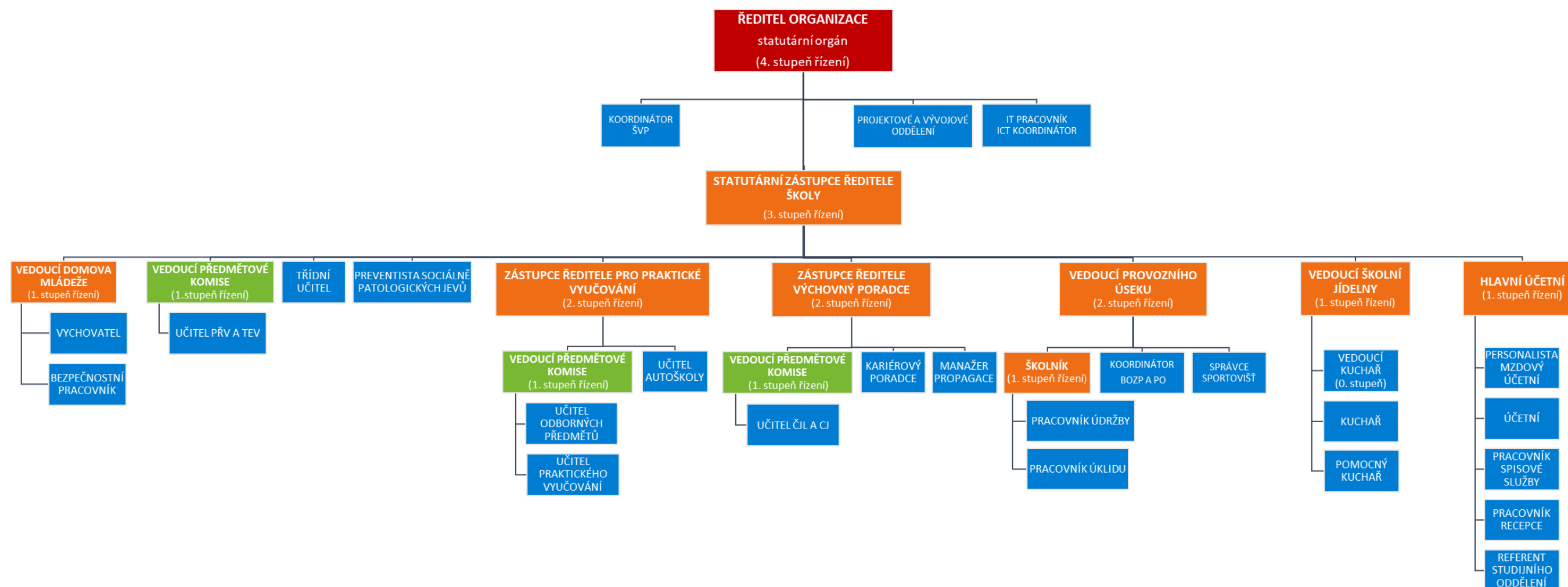
IČ: 70 890 692

Údaje o vedení školy

Ředitel organizace - ředitel je současně statutárním orgánem právnické osoby

Ing. Jan Meca (od 1. 8. 2016)

Organizační struktura organizace (od 27. 8. 2023)





Domov mládeže

Domov mládeže slouží pro žáky všech středních škol na území města Bruntál. Ke 30. 9. 2022 bylo na domově mládeže ubytováno 46 žáků (z toho 34 žáků školy).

Školní jídelna

Školní jídelna zajišťuje stravování pro dvě střední školy. Mimo naši školu poskytuje stravování Všeobecnému a sportovnímu gymnáziu, Bruntál.

Adresa pro dálkový přístup

<http://www.spsoa.cz>

Údaje o školské radě

Školská rada při Střední průmyslové škole, Bruntál, příspěvkové organizaci byla zřízena dne 1. září 2005 na základě zřizovací listiny ŠR/074/2005, která byla vydána na základě usnesení rady Moravskoslezského kraje č. 18/895 ze dne 13. července 2005. Na základě doplňku č. 1 zásad zřizování školských rad, který byl schválen usnesením rady kraje č. 89/5549 ze dne 20. 7. 2011 a nabyl účinnosti dnem 1. 9. 2011, má školská rada 6 členů, 2 členové jsou jmenováni zřizovatelem, dva členi byli zvoleni jako zástupci za pedagogický sbor a dva členi byli zvoleni za zákonné zástupce nezletilých žáků a zletilé žáky.

B) PŘEHLED OBORŮ VZDĚLÁVÁNÍ

Rozhodnutím č. j. MSMT-24270/2013 jsou ve školském rejstříku zapsány následující Obory vzdělávání a Rámcové vzdělávací programy:

Vyučované obory

18-20-M/01	Informační technologie
Forma vzdělávání:	denní
Délka vzdělávání:	4 roky 0 měsíců
Název ŠVP:	Počítačová technika a robotika, Informační systémy, Počítačové sítě
23-45-M/01	Dopravní prostředky
Forma vzdělávání:	denní
Délka vzdělávání:	4 roky 0 měsíců
Název ŠVP:	Silniční doprava, Strojírenství pro automobilový průmysl
23-41-M/01	Strojírenství
Forma vzdělávání:	denní
Délka vzdělávání:	4 roky 0 měsíců
Název ŠVP:	CAD CAM technologie
63-41-M/02	Obchodní akademie
Forma vzdělávání:	denní
Délka vzdělávání:	4 roky 0 měsíců
Název ŠVP:	Obchodní akademie
26-41-M/01	Elektrotechnika
Forma vzdělávání:	denní studium
délka vzdělávání:	4 roky 0 měsíců
Název ŠVP:	Autoelektrotechnika

Počty žáků k 30.9.2022

	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Celkem
Informační technologie	30	29	27	30	116
Strojírenství	13	15	17	22	67
Dopravní prostředky	15	16	13	18	62
Elektrotechnika	27	13	0	0	40
Obchodní akademie	24	21	28	23	89
Celkem	109	94	85	86	374



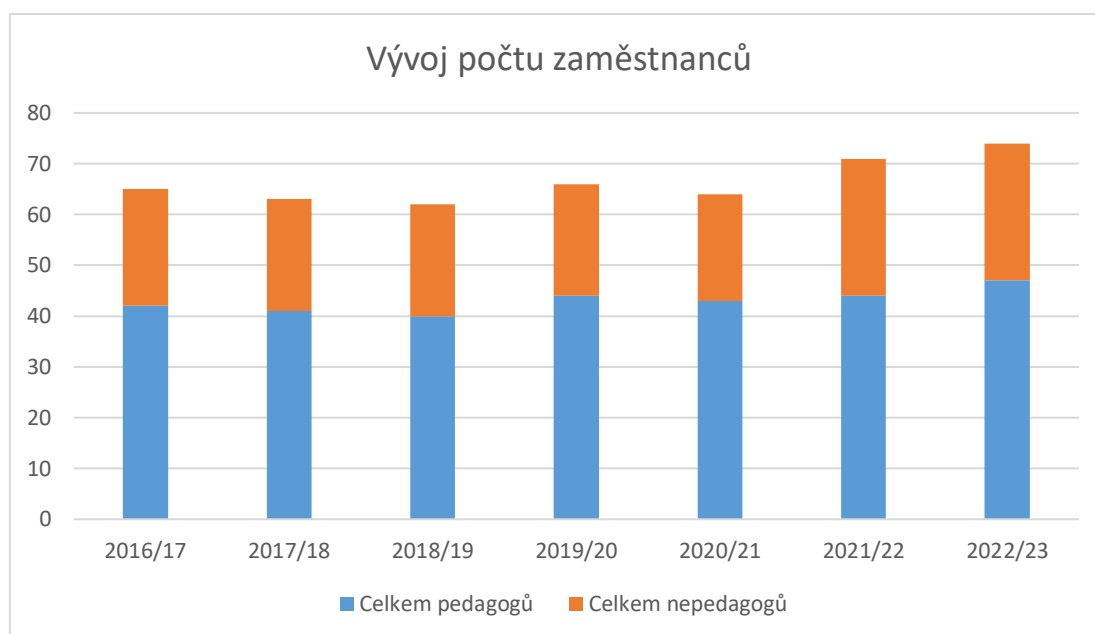
C) RÁMCOVÝ POPIS PERSONÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ ČINNOSTI ŠKOLY

Pracovníci příspěvkové organizace

Škola sdružuje tři školská zařízení a jejich činnost zabezpečují pedagogičtí a nepedagogičtí pracovníci.

Přehled počtu pracovníků

Pracovníci za celou organizaci	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Celkem pedagogů	42	41	40	44	43	44	47
Celkem nepedagogů	23	22	22	22	21	27	27
Celkem zaměstnanců	65	63	62	66	64	71	74



Přehled počtu pracovníků za školské zařízení: Střední škola

Pracovníci Střední školy	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Celkem pedagogů	38	37	38	41	41	44	45
z toho částečný úvazek u pedagogů	9	9	16	8	7	11	10
z toho důchodový věk pedagogů	1	1	1	1	0	2	3
z toho nekvalifikovaní pedagogové	2	1	2	4	2	2	3
z toho asistenti pedagoga	1	1	1	0	0	0	0
Celkem nepedagogů	9	9	10	10	10	16	16



Přehled počtu pracovníků za školské zařízení: Domov mládeže

Pracovníci Domova mládeže	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Celkem pedagogů – vychovatelé	3	3	2	3	2	2	2
z toho částečný úvazek u pedagogů	0	1	0	1	1	1	0
z toho důchodový věk pedagogů	0	0	0	0	0	0	0
z toho nekvalifikovaní pedagogové	0	0	0	0	0	0	0
Celkem nepedagogů	3	2	3	3	2	2	2

Přehled počtu pracovníků za školské zařízení: Jídelna

Pracovníci Školní jídelny	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Celkem nepedagogů	10	10	9	9	9	9	9

Vyhodnocení personálního zajištění provozu školy

Úsek střední škola a školní jídelna byl ve školním roce 2022/2023 stabilizován. Ve školním roce se podařilo zajistit vzhledem k nárůstu počtu žáků a souvisejících výkonů dostatek pedagogických pracovníků.

Meziročně došlo také k nárůstu výkonů na úseku školní jídelny. Zde zůstala zaměstnanost meziročně stejná s tím, že byly zefektivněny postupy při přípravě jídla a mytí nádobí postupnými systematickými investicemi.

D) ÚDAJE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ

Výsledky přijímacího řízení – celkové

Studijní obor	Plánovaný počet přijímaných žáků	Cut-off skóre z celkového počtu bodů za celé přijímací řízení (v %)	Počet odevzdaných zápisových lístků v oboru celkem*	Počet odevzdaných zápisových lístků uchazečů, kteří konali JPZ
Informatické obory	30	26	30	30
Dopravní prostředky	30	26	12	12
Strojírenství	30	26	22	22
Obchodní akademie	30	26	27	27
Elektrotechnika	30	26	25	25

Výsledky přijímacího řízení – ČJ

Studijní obor	Průměrný bodový zisk v testu z ČJ za obor	Maximální dosažený bodový zisk v testu z ČJ v oboru (body nejlepšího uchazeče)	Minimální dosažený bodový zisk v testu z ČJ v oboru (body nejhoršího uchazeče)	Cut-off skóre ČJ	Maximálně možný bodový zisk v testu z ČJ dle CERMATu	Přepočtený průměrný bodový zisk v testu z ČJ v %
Informatické obory	31,67	45	20	12	50	63
Dopravní prostředky	26,00	33	19	12	50	52
Strojírenství	26,18	46	13	12	50	52
Obchodní akademie	29,3	40	13	12	50	59
Elektrotechnika	22,4	38	13	12	50	45

Výsledky přijímacího řízení – MAT

Studijní obor	Průměrný bodový zisk v testu z M za obor	Maximální dosažený bodový zisk v testu z M v oboru (body nejlepšího žáka)	Minimální dosažený bodový zisk v testu z M v oboru (body nejhoršího žáka)	Cut-off skóre M	Maximálně možný bodový zisk v testu z M dle CERMATu	Přepočtený průměrný bodový zisk v testu z M v %
Informatické obory	27,63	41	15	12	50	55
Dopravní prostředky	20,00	33	19	12	50	40
Strojírenství	23,65	42	12	12	50	47
Obchodní akademie	20,52	33	12	12	50	41
Elektrotechnika	20,75	36	13	12	50	42



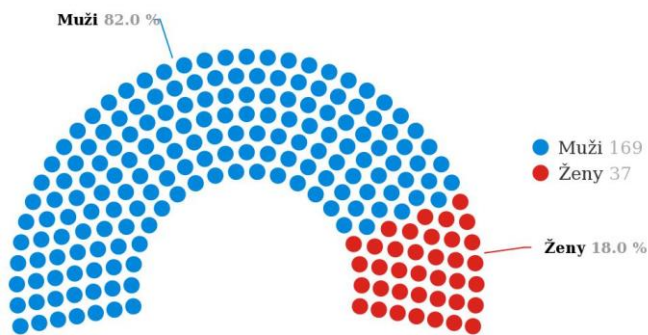
Vyhodnocení přijímacího řízení

Škola již tři roky systematicky vyhodnocuje výsledky přijímacího řízení s využitím platformy poznejchazece.cz. V meziročním srovnání došlo k nárůstu počtu přihlášek. Kdy před demografický růst v okrese Bruntál o 4,4% došlo k celkovému počtu navýšení přihlášek o více než 15%. Avšak tento nárůst se neprojevil ve počtu odevzdaných zápisových lístků v prvním kole přijímacího řízení. Tento rok byl také charakteristický vysokým počtem přihlášených v dalších kolech přijímacího řízení a současně vysokým počtem přestupů ještě v průběhu září. Tato situace byla způsoben především nárůstem počtu žáků a současně panikou, která s ohledem na možný nedostatek volných míst na středních školách, panovala ve společnosti. Meziročně však došlo k nárůstu počtu žáků o 13 ke 30.9.2023.

2021/2022

Složení podle pohlaví

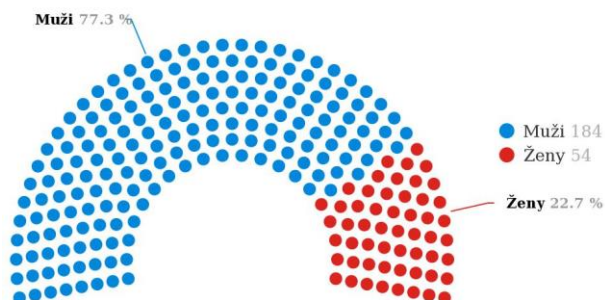
všechny přihlášky



2022/2023

Složení podle pohlaví

všechny přihlášky

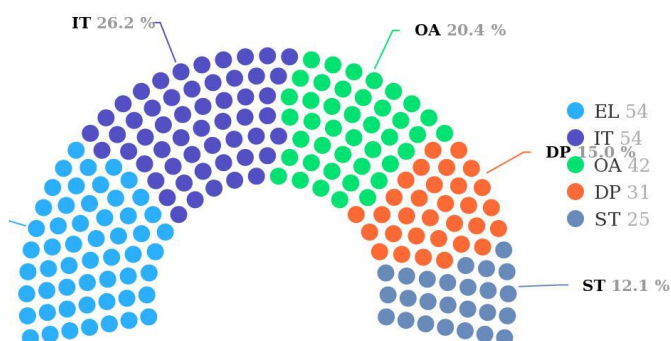




2021/2022

Složení podle oborů

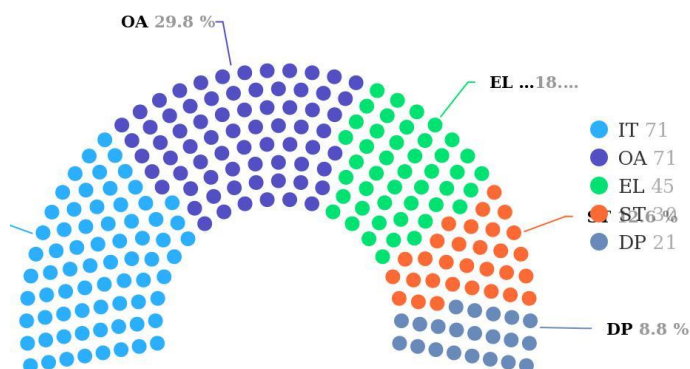
všechny přihlášky



2022/2023

Složení podle oborů

všechny přihlášky

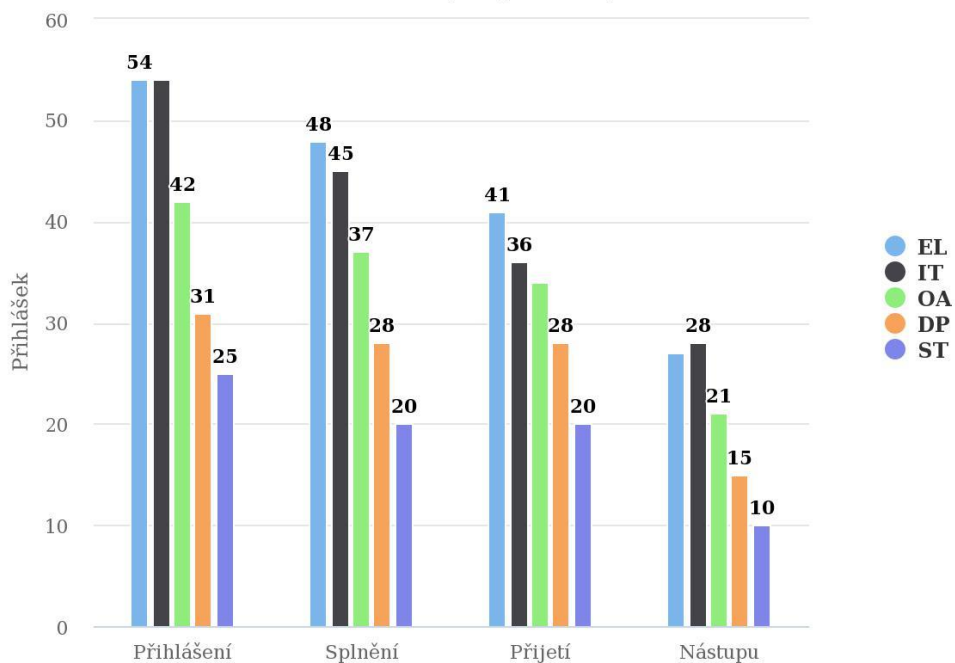




2021/2022

Fáze přijímacího řízení

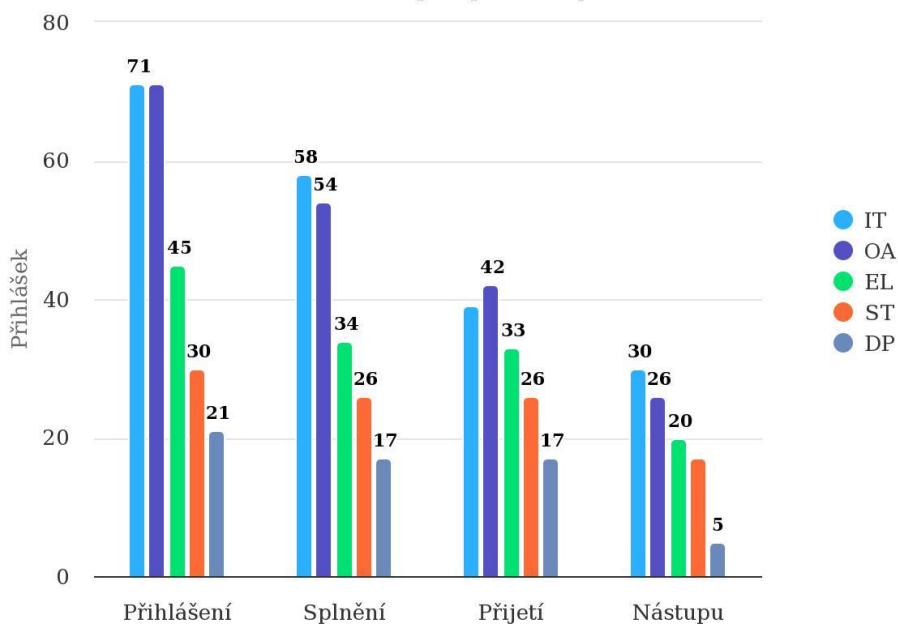
absolutní zastoupení přihlášek podle oborů



2022/2023

Fáze přijímacího řízení

absolutní zastoupení přihlášek podle oborů

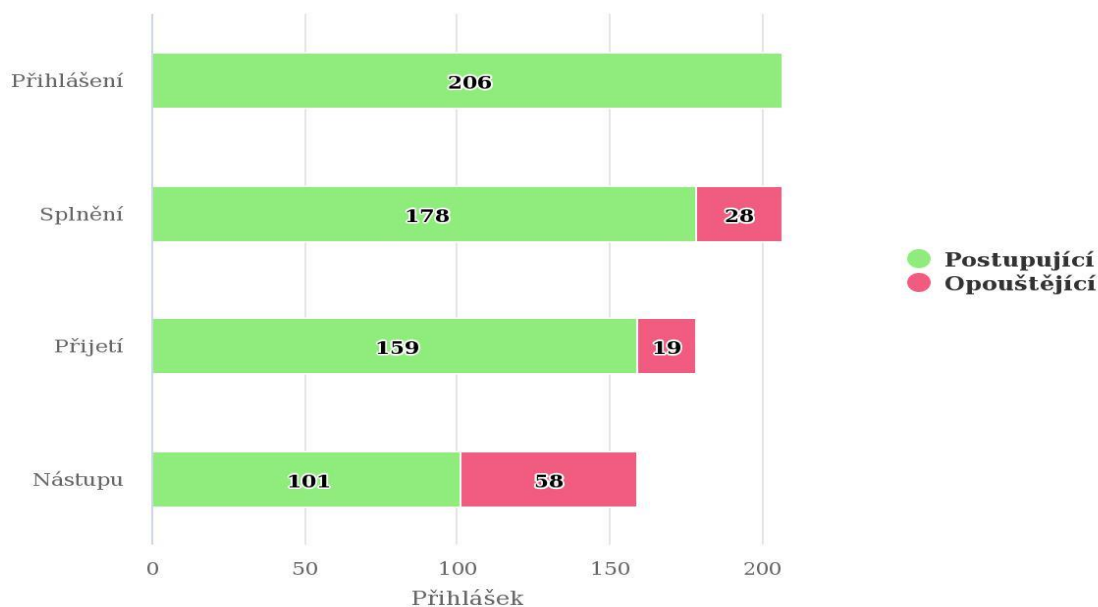




2021/2022

Fáze přijímacího řízení

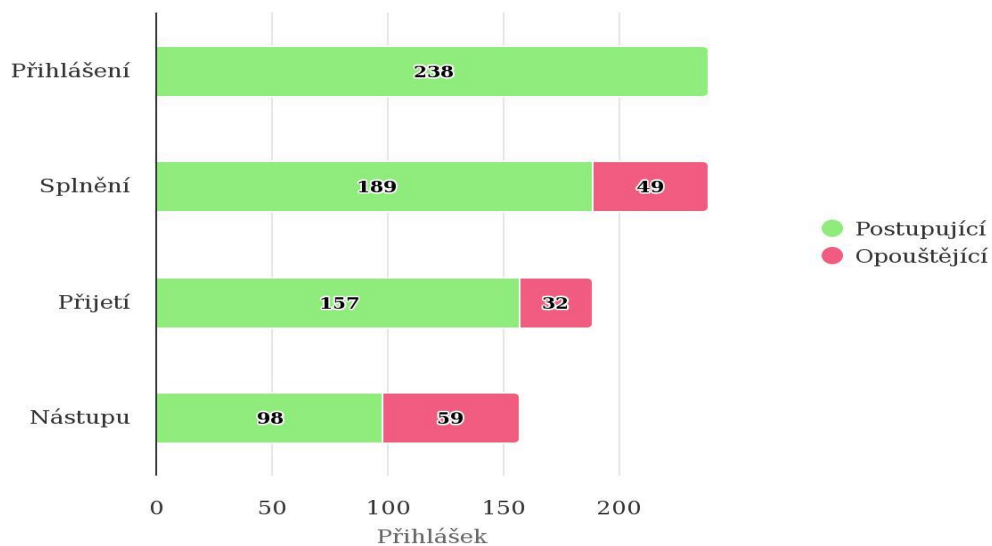
absolutní zastoupení přihlášek



2022/2023

Fáze přijímacího řízení

absolutní zastoupení přihlášek

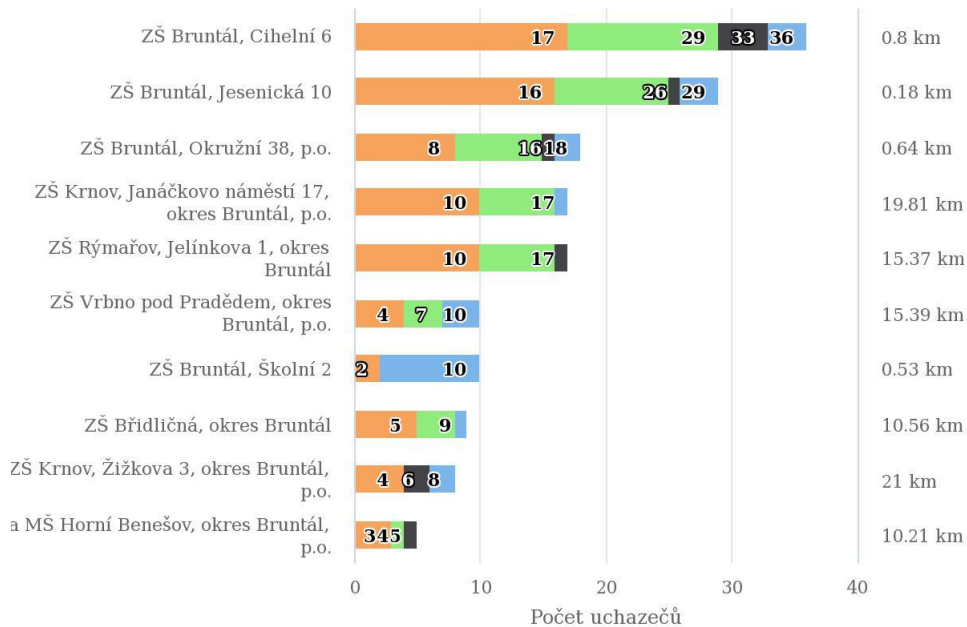




2021/2022

Nejčtenější základní školy

ve fázích přijímacího řízení

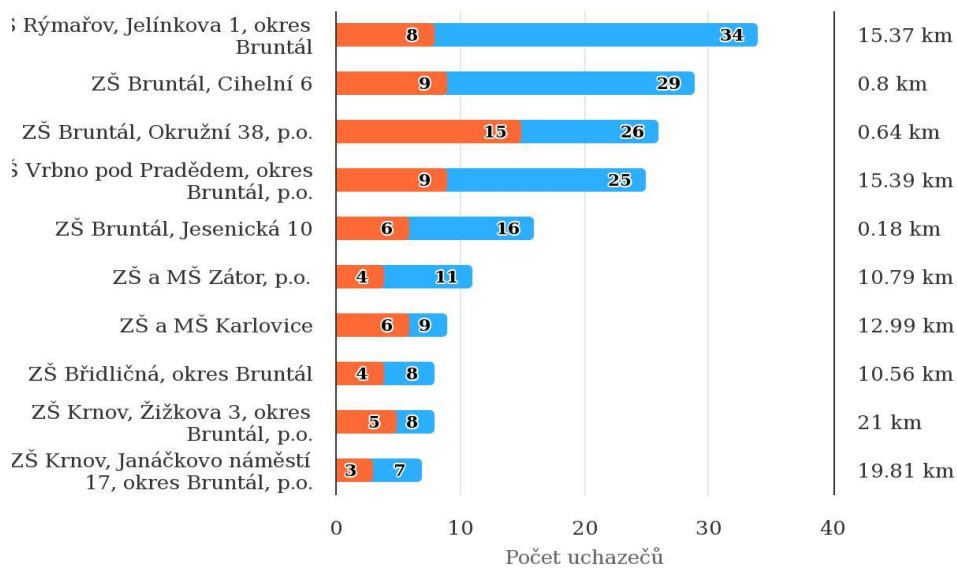


● Přihlášeni ● Splnění ● Přijetí ● Nástupu

2022/2023

Nejčtenější základní školy

ve fázích přijímacího řízení



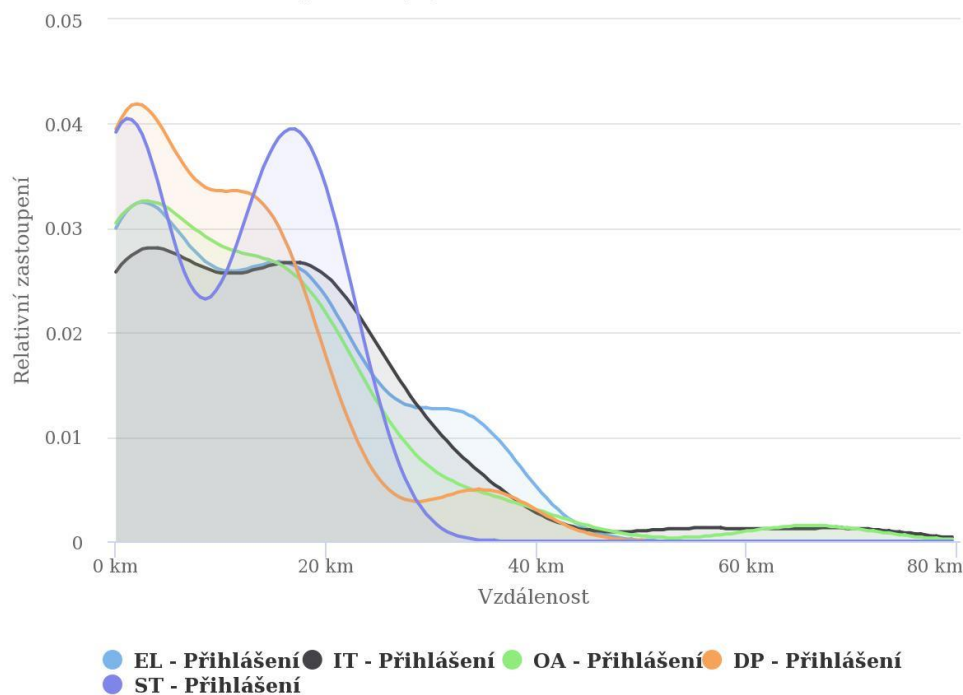
● Přihlášeni ● Splnění ● Přijetí ● Nástupu



2021/2022

Distribuce vzdáleností přihlášek

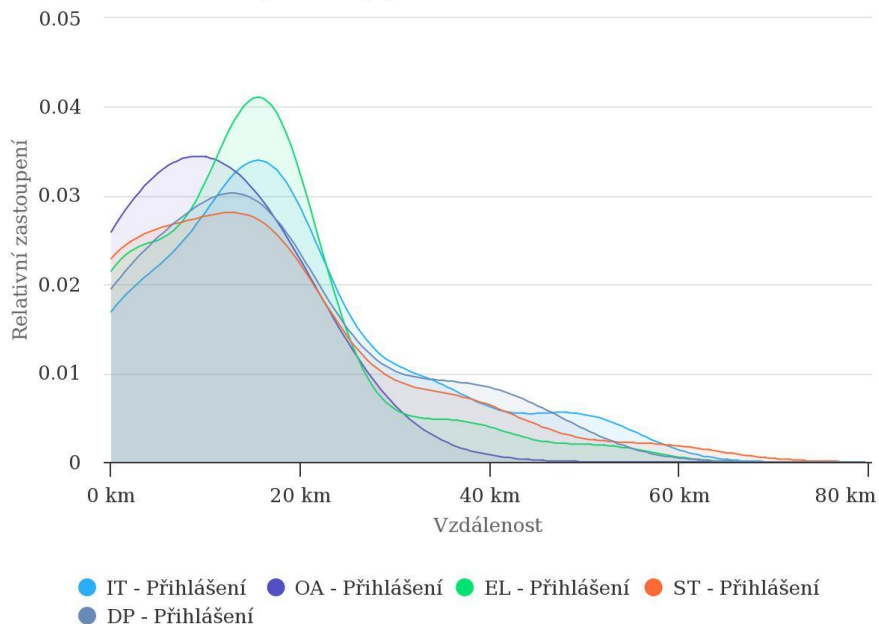
podle fází přijímacího řízení a oborů



2022/2023

Distribuce vzdáleností přihlášek

podle fází přijímacího řízení a oborů

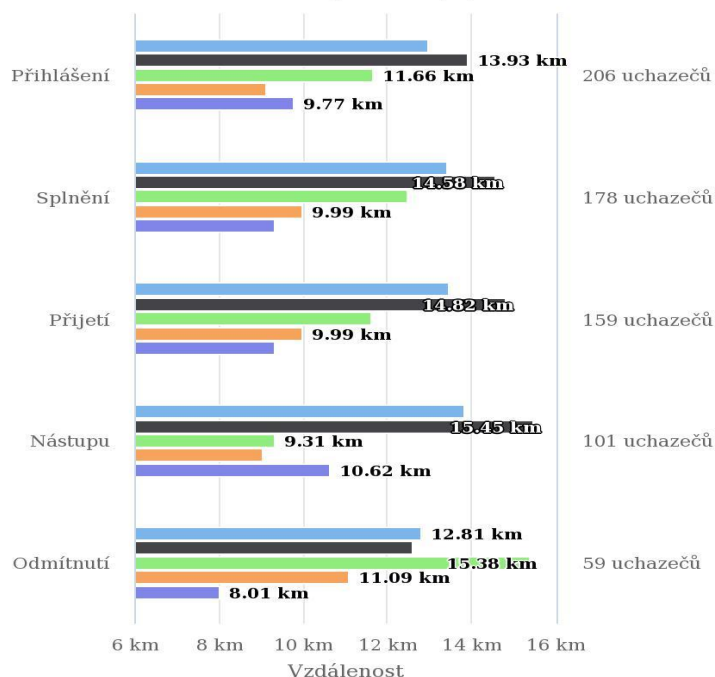




2021/2022

Průměrná vzdálenost uchazeče

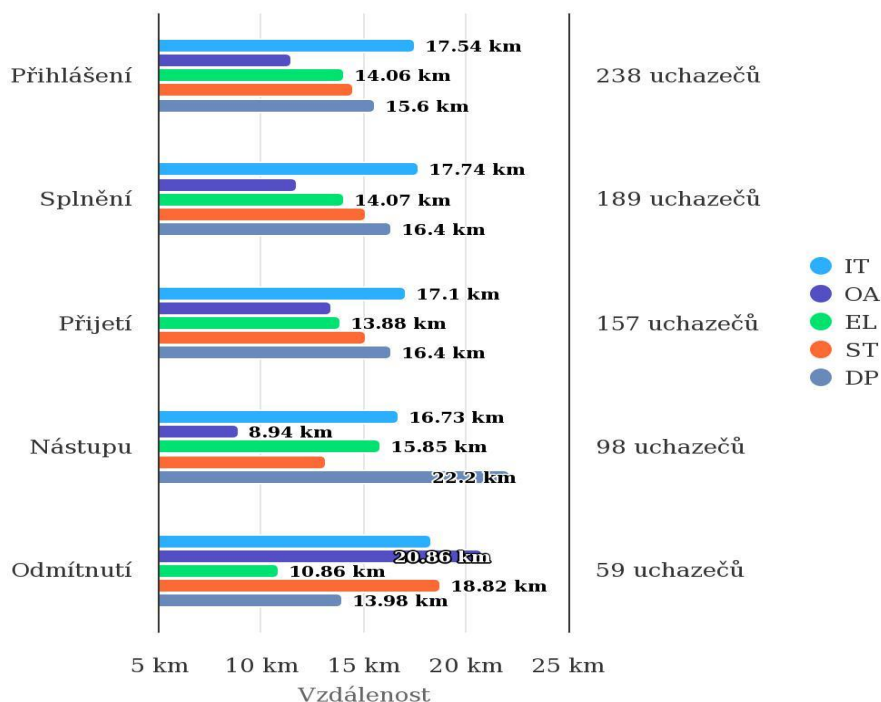
podle fází přijímacího řízení a oborů



2022/2023

Průměrná vzdálenost uchazeče

podle fází přijímacího řízení a oborů





E) ÚDAJE O VÝSLEDKÁCH VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ PODLE CÍLŮ STANOVENÝCH VZDĚLÁVACÍMI PROGRAMY

Výsledky u maturitních zkoušek v jarním termínu

Společná část maturitních zkoušek jarní termín

Obor vzdělání	Počet přihlášených prvotimuranců za JARO ve společné části MZ	Počet konali za JARO	Konali (v %)	Počet uspěli za JARO	Hrubá úspěšnost (uspěli) v %	Čistá úspěšnost v %
Škola celkem	86	85	98,8	88,4	75,14	98,8
Informační technologie	30	30	100	100	30	100
Strojírenství	22	21	95,5	81,8	17,178	95,5
Dopravní prostředky	18	18	100	72,2	12,996	100
Obchodní akademie	16	16	100	93,8	15,008	100

Společná část maturitních zkoušek jarní termín – podle předmětů

Obor vzdělání	Počet přihlášených za JARO	Počet konajících za JARO	Hrubá neúspěšnost KOMPLEX v %	Počet úspěšně konajících	Hrubá úspěšnost v %	Čistá úspěšnost v %	Průměrný % skóre za JARO (v %)
Český jazyk							
Škola celkem	86	85	7	79	93	94,1	66,4
Informační technologie	30	30	0	30	100	100	72,7
Strojírenství	22	21	13,6	18	86,4	90,5	64,1
Dopravní prostředky	18	18	16,7	15	83,3	83,3	58,6
Obchodní akademie	16	16	0	16	100	100	66,3
Matematika							
Škola celkem	25	25	20	20	80	80	51,2
Informační technologie	7	7	0	7	100	100	66,3
Strojírenství	9	9	22,2	7	77,8	77,8	49,3
Dopravní prostředky	7	7	28,6	5	71,4	71,4	41,1
Obchodní akademie	2	2	50	1	50	50	42
Anglický jazyk							
Škola celkem	61	60	1,6	59	98,4	100	88,3
Informační technologie	23	23	0	23	100	100	93,5
Strojírenství	13	12	7,7	11	92,3	100	89,9
Dopravní prostředky	11	11	0	11	100	100	85,0
Obchodní akademie	14	14	0	14	100	100	81,1



Profilová část maturitních zkoušek

Obor vzdělání	Předmět	Forma zkoušky	Počet přihlášených prvomaturantů za JaP	Počet konali po JaP	Počet uspěli po JaP	Hrubá úspěšnost (uspěli) v %
Škola celkem			86	85	81	95,3
Obchodní akademie	Český jazyk a lit.	ústní + písemná zkouška	16	16	16	100
	Anglický jazyk	ústní + písemná zkouška	14	14	13	92,9
	Účetnictví	ústní zkouška před zkušební komisí	16	16	16	100
	Ekonomika	ústní zkouška před zkušební komisí	16	16	16	100
	Soubor odborných předmětů	praktická zkouška	16	16	15	93,8
Dopravní prostředky	Český jazyk a lit.	ústní + písemná zkouška	18	18	18	100
	Anglický jazyk	ústní + písemná zkouška	11	11	11	100
	Opravy a údržba vozidel	praktická zkouška	18	18	18	100
	Silniční vozidla	písemná zkouška	3	3	3	100
	Konstrukční modelování	praktická zkouška	15	15	15	100
	Maturitní projekt	maturitní práce a její obhajoba před zkušební komisí	18	18	17	94,4
Strojírenství	Český jazyk a lit.	ústní + písemná zkouška	22	21	21	95,5
	Anglický jazyk	ústní + písemná zkouška	13	12	12	92,3
	Konstrukční modelování	praktická zkouška	22	21	21	95,5
	Stavba a provoz strojů	písemná zkouška	7	7	7	100
	Strojírenská technologie	praktická zkouška	15	14	14	93,3
	Maturitní projekt	maturitní práce a její obhajoba před zkušební komisí	22	21	20	90,9
Informační technologie	Český jazyk a lit.	ústní + písemná zkouška	30	30	30	100
	Anglický jazyk	ústní + písemná zkouška	23	23	23	100
	Průmyslová elektrotechnika	praktická zkouška	5	5	5	100



Počítačové sítě	písemná zkouška	10	10	10	100
Grafika a multimédia	praktická zkouška	13	13	13	100
Hardware a operační systémy	praktická zkouška	9	9	9	100
Robotika	písemná zkouška	20	20	20	100
Vývoj programových aplikací	praktická zkouška	3	3	3	100
Maturitní projekt	maturitní práce a její obhajoba před zkušební komisí	30	30	30	100

Výsledky maturitní zkoušky v roce 2023 lze označit z pohledu dlouhodobě dosahovaných výsledků jako průměrné. Statisticky se žádná ze sledovaných oblastí nijak nevymykala dlouhodobým průměrům, pokud vyloučíme období pandemie Covid-19, kdy zkoušky probíhaly za nestandardních podmínek.

Jako v předchozích letech nejlepších výsledků u maturitní zkoušky dosahovali žáci oboru Informační technologie. Naopak nejhorších výsledků žáci oboru Dopravní prostředky a Strojírenství.

Státní část maturitní zkoušky je ve srovnání s republikovými výsledky v AJ i ČJ nadprůměrná, v MAT lze výsledek zkoušky označit jako průměrný. Ze zkoušky z MAT je nutné za školu konstatovat, že počet žáků konajících tuto zkoušku je dlouhodobě stabilní a nedochází k poklesům tak jako v ČR. To považujeme vzhledem k charakteru školy za pozitivní jev.

F) ÚDAJE O PREVENCI SOCIÁLNĚ PATOLOGICKÝCH JEVŮ, RIZIKOVÉHO CHOVÁNÍ A ZAJIŠTĚNÍ PODPORY STUDENTŮ SE SPECIÁLNÍMI VZDĚLÁVACÍMI POTŘEBAMI, NADNÝCH, MIMOŘÁDNĚ NADANÝCH A S NÁROKEM NA POSKYTOVÁNÍ JAZYKOVÉ PŘÍPRAVY

Minimální preventivní program

MPP byl zpracován metodickou prevence rizikového chování ve spolupráci s výchovnou poradkyní a vedením školy. Obsah MPP vychází z potřeb školy a aktuální situace ve škole, která se vztahuje k rizikovému chování mládeže. MPP je připravován i s ohledem na počet žáků se zdravotním handicapem.

Škola pravidelně spolupracuje s Pedagogicko-psychologickou poradnou v Bruntále. Metodická se pravidelně zúčastňuje konzultací s pracovníky Pedagogicko-psychologické poradny a vzdělávání v oblasti prevence. Pro studenty je připravován program prevence v oblasti návykových látek, bezpečného sexuálního chování, kyberšikany, předcházení šikaně a kriminalitě mládeže. Studenti jsou motivováni k bezplatnému dárčovství krve a sociálnímu chování, kdy pravidelně navštěvují domov pro seniory Pohoda v Bruntále a společně se účastní aktivit jako je například pečení perníků nebo cvičení.

Zpracování témat prevence do vzdělávacího procesu

Pilířem uplatňování MPP je vždy Motivační workshop 1. ročníků, který svým obsahem v různorodých aktivitách seznamuje studenty s uplatňováním prevence ve škole, dává základy tvorby nového třídního kolektivu a nastavuje normy chování studentů. Ve vzdělávacím procesu se prevence uplatňuje zejména v tělesné výchově – chování za mimořádných událostí, obrana před ozbrojeným agresorem, první pomoc, sebeobrana KRAV MAGA (aktivní výcvik). Studenti prochází vzděláváním formou filmů a besed s tematikou rizikového chování. V mezipředmětových vztazích je prevence kyberšikany uplatňována zejména v předmětech Informační technologie a v Základy společenských věd.

Práce s nadanými žáky

Vedle práce se žáky se speciálními vzdělávacími potřebami se soustředíme na identifikaci nadaných žáků a práci s nimi. K identifikaci využíváme pozorování, rozhovor s žákem či rodičem, zprávy poradenských zařízení, testy osobnosti. V rámci výuky podporujeme nadané žáky systémem rozšíření učiva, pořádáme soutěže, olympiády, účastníme se odborných exkurzí. V některých oblastech dochází ke skupinové diferenciaci. Nadaní žáci mohou získat status aktivního studenta, který má individuální plán vzdělávání a je podporován v konkrétní oblasti vzdělávání.

G) ÚDAJE O DALŠÍM VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ A ODBORNÉHO ROZVOJE NEPEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Pracovník školy	Typ vzdělávací akce	Název vzdělávací akce	Časová dotace na akci	Počet osob
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	ČŠI - praktické hodnocení stavu tělesné zdatnosti žáků	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Obsluha diagnostické techniky - Osciloskop + FSA	vícedenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	POKOS, první pomoc	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Kybernetická Bezpečnost	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Moderní trendy v kariérovém poradenství	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Osobnostní diagnostika - worktest	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Expediční školení DoFe	jednodenní	2
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Školení metodiků prevence	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Praktické nástroje v kariérovém poradenství	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	EDU Konference Brno 10. - 11.11. 2022	vícedenní	2
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Seminář pro management škol - organizace MZ a JPZ	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Střední škola z pohledu ČŠI	půldenní	2
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Finanční gramotnost	půldenní	3
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Webinář: sebepoškozování a sebevražedné jednání u dospívajících a jejich prevence	půldenní	3
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Nové formy genderově podmíněného násilí z perspektivy škol	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Psychické problémy a jejich řešení u mládeže	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Jak v matematice rozvíjet dovednosti pro život - Pro učitele SŠ	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Školení metodiků prevence	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Školení metodiků prevence	půldenní	1



Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Společné setkání zástupců škol, KVIC a OŠMS MSK pilotáže 63 Obchodní akademie a běhu realizace aktivity ve školních letech 2023/2024-2025/20226	půldenní	3
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Skupinová intervize NPI Ostrava, Blahoslavova 1576/2 NPI Ostrava	půldenní	2
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	online konzultace k dokončení projektu a předložení závěrečné zprávy projektu mobilit v odborném vzdělávání z Výzvy 2020.	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	ChatGPT - Umělá inteligence ve výuce	půldenní	6
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Matematika s GeoGebrou	jednodenní	8
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Návšteva Gymnázia a SŠ Smíchov Praha	vícedenní	19
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Konference angličtinářů OUP/Megabooks	jednodenní	4
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Pracovní právo a odměňování pracovníků ve školství	jednodenní	2
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Moderní přístupy v kariérovém poradenství	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Praktické nástroje v kariérovém poradenství	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Svařování a bezpečnost práce	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Setkání zástupců SŠ v rámci TPA-Inovační centrum pro transformaci vzdělávání	půldenní	4
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	MODAM VŠB Ostrava	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Kurz psychické pohody	jednodenní	9
Ředitel	Osobnostní vzdělávání	Práce se změnou ve vzdělávací organizaci	vícedenní	29
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Práce se změnou ve vzdělávací organizaci	vícedenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Základy kybernetické bezpečnosti	jednodenní	3
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Přírodovědný seminář	jednodenní	1
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Ředitel 21/1	vícedenní	2
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	V rámci mezinárodní spolupráce škol a firem z ČR, PL a SVK jsme vypracovali koncept pro zvýšení motivace žáků směrem k technickému vzdělávání.	vícedenní	4



Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Ředitel 21/2	vícedenní	2
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Pracovní skupina elektromobilita MTA - školení Auto Kubíček Olomouc	půldenní	4
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Autoklastr	půldenní	1
Pedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Vzdělávání v elektromobilitě MTA: Téma MICROGRID - řízení budov a učebna elektromobility, Auto Kubíček	půldenní	3
Pedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Ředitel 21/2	jednodenní	2
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Metodická poradna zaměřená na ZP	půldenní	2
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Výkaz P1c-01 v souvislosti s PHmax a pedagogickou intervencí	půldenní	1
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Workshop - Nákupní portál	jednodenní	2
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Školení systému ICZ e-spis LITE	jednodenní	3
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Pokročilá práce na počítači v každodenní praxi- použití pokročilejších funkcí v aplikacích Word, Excel, PowerPoint	jednodenní	1
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Pokročilá práce na počítači v každodenní praxi	jednodenní	2
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Kurz kybernetické bezpečnosti	jednodenní	8
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Školení Festo didactic	vícedenní	1
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	roční zúčtování mezd za rok 2022 a změny ve zdaňování mezd v roce 2023	jednodenní	1
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Úvodní setkání k implementaci mzdového a personálního systému	půldenní	2
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Metodický den pro ekonomy, účetní, správce rozpočtu, personalisty a mzdové účetní	jednodenní	3
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	TPA - aktivity zapojených SŠ/VOŠ - schůzka ekonomů	půldenní	3
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Školení Power BI - 15. 5. 2023 pořádáno MSK	jednodenní	1
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	nemocenské a důchodové pojištění - změny a aktuality	jednodenní	1
Nepedagogický pracovník	Odborné vzdělávání	Ekonomická agenda	půldenní	2
Nepedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Tisk vysvědčení v Bakalářích a jeho aktuální metodika vyplňování pro ZŠ/SŠ	půldenní	2
Nepedagogický pracovník	Osobnostní vzdělávání	Kurz psychické pohody	jednodenní	7

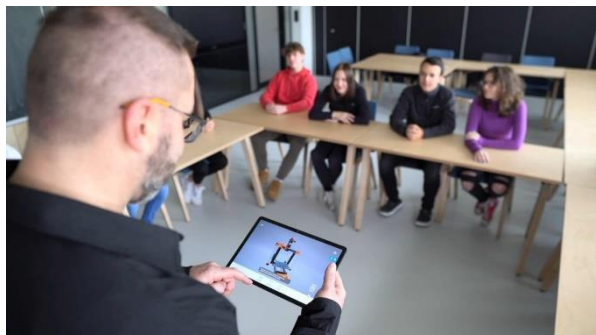
H) ÚDAJE O AKTIVITÁCH A PREZENTACI ŠKOLY NA VEŘEJNOSTI

Projekty

První vzdělávací moduly EduBoxy

Od 27. 11. do 29. 11. 2022 probíhal na Střední průmyslové škole a Obchodní akademii v Bruntále první mezinárodní meeting, kde jsme se také poprvé setkali živě s partnery ze Slovinska MIC Šolski center Nova Gorica a také s partnery ze Slovenska Stredná priemyselná škola Myjava. Hlavním důvodem meetingu byla prezentace prvních EduBoxů, které v díky projektu vznikají. Ale také bylo důležité si zhodnotit projektové fungování týmu, ať nové EduBoxy jsou co nejefektivněji hotové. Padlo důležité rozhodnutí o dalších tématech, které budou zpracovávat. Navštívili jsem přečerpávací vodní elektrárnu v Dlouhých stránkách a partnerům ukázali kulturní památky města Bruntál. Po celou dobu nás doprovázela projektová manažerka z Moravskoslezského inovačního centra a.s. v Ostravě, a i svou důležitou roli sehrála soft-skills koordinátorka paní magistra Jindřiška Karásková, která je po celou dobu projektu partnerům k dispozici a společně do EduBoxů vkládají soft skills dovednosti. Nyní je před námi zase období práce na dalších EduBoxech a až je dokončíme, tak se podíváme na mezinárodní meeting na Slovensko do Nové Gorici.

Projekt EduBox je spolufinancován z prostředků Evropské unie, resp. grantem Erasmus+.



Mezinárodní partnerství s Islandem pokračuje

Střední průmyslová škola a Obchodní akademie v Bruntále je velmi úspěšná v zapojení žáků i učitelů do mezinárodních aktivit. V současné době škola realizuje několik zahraničních projektů, které jsou finančně podpořeny z Fondů EHP a z Programu Erasmus+.



Na přelomu září a října 2022 vycestovala skupinka 5 žáků oboru Dopravní prostředky a 3 učitelé na týdenní výměnnou návštěvu na Island. Žáci i učitelé měli možnost poznat prostředí zahraniční školy Borgarholtsskóli z Reykjavíku. Žáci se zapojili do výuky a zaměstnanci sdíleli své znalosti a zkušenosti souvisejícími s výukou a chodem školy se svými zahraničními kolegy. Tato návštěva navazovala na květnovou návštěvu islandského partnera u nás. Obě strany tak získaly jedinečnou příležitost porovnat své školy stejného typu a

zaměřením a navázat hlubší spolupráci v oblasti odborného vzdělávání v oboru automobilový průmysl. Projekt „Česko-islandské partnerství v oblasti odborného vzdělávání“ získal grant ve výši 34.530 EUR z Fondů EHP 2014-2021, programu Vzdělávání, které jsou financované Islandem, Lichtenštejnskem a Norskem.



Do zahraničí díky programu Erasmus +

Naše škola získala v loňském roce akreditaci v oblasti odborného vzdělávání a přípravy pro Program Erasmus+ na období 2021-2027. Udělení akreditace znamená, že naše škola za účelem svého dalšího rozvoje sestavila plán pro realizaci vysoce kvalitních mobilit pro své žáky i zaměstnance.

V tomto školním roce vycestovalo díky programu Erasmus+ celkem 47 žáků druhých až čtvrtých ročníků, a to do irského Dublinu a španělské Córdoby a Málagy. 10 učitelů pak o loňských a letošních letních

prázdninách absolvuje dvoutýdenní odborné jazykové kurzy na Maltě a v Irsku.

Mezinárodní projekty mobilit, tj. zahraniční aktivity jsou realizovány v dílčích projektech a jsou financovány Evropskou unií. Cílem těchto projektů je podpořit jazykové vzdělávání a další osobní a profesní rozvoj žáků a zaměstnanců naší školy. Účastníci projektu získají mezinárodní zkušenost, posílí své schopnosti komunikovat v cizím jazyce a zatraktivní svůj absolventský profil pro další studium či získání následného zaměstnání.



Česko-polský podnikatelský camp za účasti našich žáků i učitelů

Třetího a čtvrtého PODNIKATELSKÉHO CAMPU se zúčastnili učitelé a žáci ze Střední průmyslové školy a Obchodní akademie Bruntál, p.o. a z Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego v Prudniku.



Na těchto campech, které se konaly ve dnech 30.-31.3.2023 na Kamzíku v Malé Morávce a 12.-13.4.2023 na zámku Moszna v Polsku, účastníci ve smíšených česko-polských skupinkách pod vedením lektorů z RPIC-ViP s.r.o. rozvíjeli své podnikatelské dovednosti. Prostřednictvím interaktivních cvičení trénovali podnikavost, komunikaci a spolupráci, řešili kreativní úkoly a případovou studii, poznávali sebe sama i své kolegy a spolužáky z druhé země, sdíleli vzájemně své zkušenosti. Učitelé si zažili nové přístupy a inovativní metody ve vzdělávání, jak žáky nadchnout a zaujmout, a odnesli si inspiraci pro svou práci v rámci školních podnikatelských inkubátorů.

Workshopy pro žáky ZŠ

I v letošním školním roce byly realizovány zájmové workshopy, které přinesly žákům 2. stupně bruntálských základních škol nové zkušenosti a poznatky. Ve středu 21.6.2023 proběhl poslední ze série workshopů. Zúčastnili se žáci sedmé třídy ZŠ Okružní, kteří si vyzkoušeli výrobu hrníčků a tašek s vlastním potiskem. Seznámili se také s technologií 3D tisku, kterou si vyzkoušeli v praxi. Díky projektu si žáci zkusili aktivity, které probíhají v rámci výuky a my věříme, že si to všichni náramně užili.

Tato aktivita byla financována díky projektu číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019613, který je financován ve výši 450 mil. Kč Evropskou unií v rámci programu Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II (OKAP).



Příměstský tábor OKAP II

Na začátku léta pořádala škola příměstský tábor. Navštívili interaktivní muzeum vědy v Olomouci – Pevnosti Poznání, vydali se do Zlatých hor za zlatokopectvím nebo navštívili hasičský sbor na letišti Mošnov. Po celý týden měli plně zajištěnou stravu. Děti byly velice spokojené a nadšené z celého týdne. Tato aktivita byla financována díky projektu číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019613, který je financován ve výši 450 mil. Kč Evropskou unií v rámci programu Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II (OKAP).

Děti měli každý den zajištěný bohatý program.



Výchovně vzdělávací akce

Darování krve

Školní rok 2022/2023 je sedmý rok, kdy žáci naší školy dobrovolně a bezplatně darují krev. Snad ani nejde spočítat, kolika lidem už naši žáci dopomohli k záchraně jejich života. Ať už to byli prvodárci nebo chlápci, kteří chodí darovat pravidelně, tak všem patří velký dík za odvahu a chuť pomoci druhému.

Dárci: **Duškevič Daniel, Jaracz Lukáš, Jaroš Adam, Hanák Radim, Kotásek Michal, Langer Jan, Loriš Jan, Mikulka Matěj, Pastyřík Pavel, Premus Radek, Řepka Matěj, Samson David, Švrčina Jiří, Andrys Matyáš, Buček Martin, Válek Matyáš**



Přednáška o přírodních krásách US

Ve středu 8. února jsme využili nabídky Amerického centra v Ostravě a pozvali jsme paní lektorku, která žákům poutavě vyprávěla o USA. Provedla je Yosemiteským a Yellowstoneským národním parkem, kde se nachází háje sekvojů a divočina, která skýtá domov rozličným živočichům. Také mluvila o Velkých jezerech s Niagarskými vodopády. Spolu s ní studenti objevovali další jedinečná místa, např. Velké Solné jezero, divokou přírodu Aljašky a Sonorskou poušť v Arizoně. Její přednáška, která byla v anglickém jazyce, splnila očekávání všech.

Bilingvní přednáška o Tchaj-wanu

Žáci 2.A se dne 24. března zúčastnili přednášky zaměřené na téma ostrovní stát Tchaj-wan. Přednáška byla rozdělena do dvou částí a byla vedena v angličtině i českém jazyce. V první části prezentace nám slečna Xinyu Zhuang, která přímo z Tchaj-wanu pochází, představila geografické rozložení, národní pokrmy a také jejich tradice. Poté se blíže věnovala rozpození obyvatel, národností a náboženství. Nejvíce zajímavou informací bylo, že obyvatelé Tchaj-wanu mají velice rozšířené jazyky, ať už úřední nebo domorodé.

Druhou část prezentace uvedl její přítel Vojtěch Koňářík z katedry ekonomie VŠB TU Ostrava, který se zaměřil spíše na opačnou stranu Tchaj-wanu. Věnoval se hlubším tématům, jako byla například historie, ekonomika, diktatura po druhé světové válce, anebo známé neshody mezi Tchaj-wanem a Čínou. Dozvěděli jsme se i velkou část zajímavostí z dob Čínské občanské války.





Setkání s americkým diplomatem



V úterý 28. 3. 2023 se na naší škole uskutečnilo setkání žáků školy se zástupcem kulturního atašé Velvyslanectví USA v Praze p. Toddem Jurkowskim v rámci komponovaného programu Amerika na dosah. V první části programu americký diplomat hovořil se žáky o vzájemných vztazích ČR a USA, o životě diplomata v zahraničí a o dezinformacích. Beseda proběhla v anglickém jazyce. Na závěr si žáci zahráli online interaktivní hru Harmony Square, která má za cíl rozvíjet kritické myšlení a mediální gramotnost. Ve druhé části programu žáci navštívili mobilní „zábavní zónu“, kde si vyzkoušeli prostředí virtuální reality, tisk na 3D tiskárně, zahráli si na Xboxu a vyzkoušeli si hru Cornhole. V průběhu celé akce p. diplomat velice ochotně odpovídal na četné dotazy žáků.

Ze setkání s p. Toddem Jurkowskim načerpali naši žáci spoustu nových informací a také si procvičili konverzaci v anglickém jazyce.

Komunikační strategie středních škol v Bruntále

12. dubna se na naší škole uskutečnil týmový workshop na téma Komunikační strategie středních škol v Bruntále, kterého se zúčastnili studenti magisterského programu Marketing a obchod z Ekonomické fakulty VŠB-TUO Ostrava, žáci oboru Obchodní akademie naší školy, žáci bruntálského Gymnázia a žáci Střední odborné školy Bruntál.

Studenti VŠB-TUO nejprve absolvovali exkurzi AL INVESTU v Břidličné, po návratu vytvořili v roli mentorů 6 týmů se žáky uvedených středních škol a zasedli k práci na zadaném tématu – komunikační strategie dané školy s určeným rozpočtovým limitem, použití online marketingu a celková mediální strategie. V dřevodílně své projekty postupně prezentovali a reagovali na dotazy hodnotící komise, ve které zasedl děkan Ekonomické fakulty VŠB-TUO, ředitelé zúčastněných středních škol a zástupci AL INVESTU. Práce se žáci středních škol zhostili úspěšně, jejich nápady byly zajímavé a inspirativní. Celá akce byla velmi zdařilá a vysoce hodnocená komisí i zúčastněnými studenty. Spolupráce s Ekonomickou fakultou VŠB-TUO bude určitě pokračovat i v budoucnu.



Elektromobilita na SPŠ a OA

V březnu ve škole proběhla přednáška pana Martina Kavana na téma elektromobilita. Přednáška byla určená pro studenty autoelektrotechniky, kteří se z ní mohli dovědět mnoho užitečných informací od historie elektromobilů až po předpokládaný vývoj. S elektromobilitou souvisí mnoho dalších, neméně důležitých témat. Řešila se zde výroba elektřiny, její přenos a ukládání. Také řízení spotřeby elektrické energie, ať už z pohledu domácnosti nebo průmyslového objektu.

Spolupráce se Smíchovskou SPŠ a gymnáziem



Na konci dubna proběhl společný camp se Smíchovskou SPŠ a gymnáziem za účasti žáků, učitelů i ředitelů. Společný víkend byl plný nápadů na společné projekty (stavění elektromotokáry, práce s umělou inteligencí ve výuce, mediální dům ad.) a spolupráci. Obě školy si předaly příklady dobré praxe a vzájemně se inspirovaly. Na campu vládla pracovní atmosféra, druhý den společně navštívili Karlovu Studánku. Vzájemná spolupráce bude mít kladný dopad na žáky, kteří chtějí být aktivní a kteří se již během studia budou chtít podílet na projektech a rozvíjení dovedností a týmové spolupráce.

Maker Faire

V sobotu 6. května 2023 vyrazili vybraní žáci do Ostravy na festival plný workshopů, který se jmenuje Maker Faire. Na tomto festivalu propagovali naši školu. Návštěvníci si u studentů mohli vytvořit vlastní odznaky, vyzkoušet virtuální realitu nebo se také podívat na 3D tiskárnu. Nejvíce pozornosti nesl náš robot, který sám poskládá Rubikovu kostku.



Úspěchy v soutěžích

Soutěž v sudoku

Žáci naší školy se zúčastnili soutěže v řešení sudoku v Havířově. Zúčastnilo se celkem 24 týmů z celého Moravskoslezského kraje. Tříčlenná družstva soutěžila štafetovým způsobem. Vítězem se stává ten tým, který vyřeší všechny tři sudoku v nejrychlejší době, a přitom musí být všechny sudoku vyřešené bez chyby. Náš tým byl složen z těchto žáků: Jan Křištof (2.D), Martin Čech (2.B) a Markéta Lengsfeldová (3.A). Žákům děkujeme za účast, bohužel mezi nejlepší se jim probojovat nepodařilo.





Úspěch žáků na soutěži DUEL

Dne 25. 11. 2022 se žáci 4.A - Sára Kulašová, Aneta Kupková, Martin Móler zúčastnili 8. ročníku soutěže DUEL, kterou organizovala Ekonomická fakulta VŠB – TUO. Žáci řešili souvislé účetně-ekonomické zadání. V silné konkurenci 14 středních škol skončili na krásném 4. místě.

Bobřík informatiky

Dne 15. listopadu se žáci prvních a druhých ročníků účastnili soutěže Bobřík informatiky (kategorie Junior). Jedná se o online test zaměřený na oblast informatického myšlení, algoritmizace, porozumění informacím, řešení problémů a digitální gramotnost. Výborných výsledků a umístění v rámci celostátního pořadí dosáhli studenti Matěj Klaus, Adam Bachulák a Dominik Kozárek ze třídy 1.D. Gratulujeme!



Výborné umístění v krajském kole Wordprocessingu

Žáci druhého ročníku měli možnost zúčastnit se krajského kola ve Wordprocessingu, tedy v soutěži, která prověří jejich dovednosti při úpravě textu v textovém editoru.

Školního kola se zúčastnili všichni žáci druhého ročníku a ze všech prací byli vybráni 3 zástupci: Daniel Minarík (2.EL), Jakub Barčuk a Jiří Maják (oba 2.D). Krajského kola se zúčastnili Jakub Barčuk a Jiří Maják, kteří během 45 minut museli komplexně upravit rozsáhlý dokument, a ještě splnit úkol z hromadné korespondence. V konkurenci 54 odevzdaných prací se **Jiří Maják** umístil na 5. místě a **Jakub Barčuk** na 6. místě. Oběma moc gratulujeme a těšíme se na příští rok.



Olympiáda z českého jazyka

Dne 16.12.2022 se na naší škole konalo školní kolo Olympiády z českého jazyka. Z nejlepších uživatelů českého jazyka se umístili následující žáci:

1. místo: Jan Pajunčík (4.D)
2. místo: Dominik Maňák (3.B)
3. místo: Lukáš Plaček (3.C), Adam Socha (4.B), Jan Palupčík (2.C)

Automotive game

V úterý 14.3.2023 se v areálu školy uskutečnil pilotní projekt Automotive game, výukové virtuální hry. Naše škola měla tu čest jako vůbec první v ČR uvést tuto hru do praxe společně se zástupci značky ProfiAuto.

Na tuto akci se sjeli zástupci středních škol z celého Moravskoslezského kraje. Jde o sérii virtuálních aplikací pro servis na automobilech. Formou soutěže prováděli žáci prvních a druhých ročníků oboru Elektrotechnik a Dopravní prostředky virtuální opravářské, seřizovací a montážní práce.

Této soutěži se účastnili také sponzoři firem Brembo, MANN FILTER, VARTA, MONROE, ATH-Heinl atd. Seznámení se soutěží a firmami proběhlo v dřevodílnách. Poté se hlavní dění přesunulo do hlavní budovy školy, kde žáci usedli za počítače a začali hrát. Jako překvapení na každého žáka čekala mála odměna od ProfiAuto v podobě kšiltovky, deníčku propisky a klíčenky. Ze sedmdesáti zúčastněných



žáků se jich šestnáct probbojovalo do finále. Z tohoto finálního kola bylo vyhlášeno deset nejlepších, kteří byli obdarováni hodnotnými cenami sponzorů.

Mezi nejlepší patřili: 1. Roman Slavík, 2. Michal Petropulos, 3. Martin Rudolf, 4. Tomáš Lavrenčík, 5. Martin Čech



Matematická soutěž

V pátek 24.3. se skupinka výborných matematikářů z naší školy zúčastnila celostátní matematické soutěže (29. ročník) v Ostravě. Žáci řešili těžké úlohy, některé i nad rámec středoškolského učiva. A za to si zaslouží obdiv.



Krajské kolo Fyzikální olympiády

Po školním kole, ve kterém studenti řešili 5 náročných teoretických úloh a jedno praktické měření, byl do krajského kola pozván **Šimon Kameník** z 1.C. Ve velké konkurenci středních škol Moravskoslezského kraje během 4 hodin hledal řešení fyzikálních úloh.

Krajské kolo SOČ

V pátek 5. května 2023 se uskutečnilo 45. krajské kolo Středoškolské odborné činnosti, kterého se zúčastnili talentovaní žáci 4. ročníku naší školy. Soutěž se konala v prostorách Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Soutěžící byli rozděleni do různých kategorií podle svého zaměření. Naši žáci soutěžili ve třech kategoriích: 1. Informatika, 2. Strojírenství, hutnictví a doprava, 3. Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie. Každá kategorie měla své zástupce, kteří prezentovali své projekty.

Naši talentovaní soutěžící se i přes konkurenci prezentovali na výbornou a dosáhli vynikajícího umístění. V kategorii Informatika se umístil **Oldřich Vach** na **2. místě** se svým Informačním systémem pro evidenci studentských prací a hned na **3. místě se umístil Lukáš Folta** se svou aplikací pro virtuální realitu, zatímco v kategorii Strojírenství, hutnictví a doprava dosáhl **2. místa Adam Socha** se svým edukačním podvozkem vozu TATRA. Výsledky byly vyhlášeny samostatně pro každou kategorii a byly zaslouženým oceněním pro naše žáky za jejich úsilí, zápal a odborné znalosti. Naši žáci, kteří se umístili na druhých místech si tímto umístěním zajistili pozici náhradníků pro republikové kolo.



Matematická soutěž Náboj



Žáci ze tříd 3.D, 3.C a 4.C se zúčastnili matematické soutěže Náboj na Slezské univerzitě v Opavě. Náboj je mezinárodní soutěž přímo nabitá matematikou a soutěží se v pětičlenných týmech. Každý tým dostal na začátku soutěže obálku s šesti úlohami. Až nějakou z nich vyřešili, šli ji odevzdat ke kontrole a pokud byla dobře dostali úlohu novou. Cílem soutěže bylo za 120 minut vyřešit co nejvíce úloh. Ve stejnou dobu se soutěžilo ještě v Praze a v mnoha dalších zemích, například v Polsku, Maďarsku, Rakousku, Švýcarsku nebo také v Etiopii.



Poohlédnutí za olympiádou z angličtiny

Našemu studentovi z 2.D, **Eduardu Kotěšovskému**, se povedlo vyhrát první místo jak ve školním, tak i v okresním kole Olympiády v anglickém jazyce. V krajském kole, v Ostravě, úspěšně skončil na krásném 4. místě mezi všemi zúčastněnými.

SolidWorks

Dne 16. 6. 2023 se uskutečnil 1. ročník soutěže v 3D modelování SOLIDWORKS. Úkolem soutěžících bylo vytvořit modely podle zadání a následně vytvořit výrobní výkres. Soutěž pořádali maturanti Jaroslav Renda a Matěj Řepka. Nejlepší soutěžící byli ohodnoceni cenami darovanými společností SolidVision. 1. místo získal Jan Palupčík, na 2. místě se umístil Martin Pavlík a krásné 3. místo obsadil Tomáš Kapera.



Sportovní akce

Testování tělesné zdatnosti žáků 2. ročníků

Testování probíhalo na všech základních a středních školách z nařízení České školní inspekce. V ČR nebyl dlouhodobě a měřitelně sledován stav tělesné zdatnosti mládeže, také v kontextu sledování dopadů pandemie nemoci covid-19 bylo rozhodnuto mládež na fyzickou zdatnost otestovat. Na SŠ byli testováni všichni žáci a žákyně 2. ročníku.

Testované disciplíny: skok do dálky z místa, sedy – lehy za 1 minutu, vytrvalostní člunkový běh (počet přeběhů na vzdálenost 20 m dle udané rychlosti), chlapci shyby, děvčata výdrž ve shybu.

Většina žáků testování pojala jako soutěž „kdo dá víc“. Byli jsme mile překvapeni. V našem hodnocení byly výsledky testování na velmi dobré úrovni.





Lyžařský výcvik

Od 16.1. do 20.1. 2023 probíhal lyžařský výcvik v Karlově pod Pradědem. Výcviku se zúčastnilo 53 žáků z prvních ročníků. Žáci si mohli vybrat mezi sjezdovými lyžemi nebo snowboardem.

Sněhové podmínky nebyly nejlepší, ale lyžařské středisko bylo v provozu a žáci se snažili ho využít na sto procent. Ubytování byli v Hotelu Karlov, který se nachází kousek od první sjezdovky Myšák.

Každé ráno začínalo rozcvičkou, následovala jízda a zdokonalování se na lyžích či snowboardu a odpoledne bylo věnováno společenským hrám, nebo plněním zálučných úkolů v družstvech.

Winter classic

Čtvrtek 2.2.2023 byl dnem, na který se sportovní příznivci školy těšili celý rok. Proběhl hokejový zápas tradičního turnaje školy WINTER CLASSIC. Termín turnaje byl několikrát přeložen, protože nám dosud nepříalo počasí a místo ledu bylo na ploše koupaliště.

Utkání probíhalo v přátelském duchu, snad jen někteří hráči poznali, že fyzická už není, co bývala. Vyhráli učitelé, z jejichž hry vyzařovala zkušenost. Musíme však pochválit hráče z řad studentů za bojovnost. Všichni hráči obdrželi medaile na památku.





Okresní kolo ve fotbale

V dubnu jsme byli pořadatelé fotbalového okresního kola SŠ. Turnaj šesti družstev se odehrál ve středu na umělé trávě v Bruntále. Po celý den se teplota nevyšplhala nad 4 stupně a občas mrholilo. Mnozí hráči měli čepice a rukavice. U fanoušků sklidili obdiv.

Sportovní akce AŠSK se konala po dlouhé době, tak se všichni hráči snažili o co nejlepší výkon. Turnaj vyhrála SŠP Krnov, se kterými naši chlapci prohráli jen o penaltu. Bodová šaráda nás poslala na 4. a 5. místo.



Kurz sebeobranu KRAV MAGA Seal System

Nejen v tělesné výchově si žáci zvyšují svoji fyzickou zdatnost. V rámci bloku prevence patologických jevů nám profesionální instruktoři bojového umění KRAV MAGA připravili tříhodinový blok sebeobranu. Žáci 1. ročníků si vyzkoušeli základní druhy sebeobranu v případě napadení agresorem. Všichni na závěr obdrželi certifikát o absolvování kurzu.

Policistou na zkoušku

V rámci akce kariérového poradenství a prevence předali zástupci Policie ČR žákům informace o tom, jak se stát policistou a jaké jsou podmínky vzniku služebního poměru. Dále seznámili žáky s činnostmi jednotlivých složek policie, předvedli ukázkou kynologie, ukázali policejní techniku, dopravní prostředky, výstroj a výzbroj policistů.

Pro žáky maturitních ročníků nabídla Policie ČR možnost vyzkoušet si testy tělesné zdatnosti, které jsou podmínkou pro přijetí do služebního poměru. Tyto testy úspěšně zvládlo 16 žáků, kterým certifikát o úspěšně vykonaných testech bude platit jeden rok, pro případ, že se rozhodnou vstoupit do řad policie.





Volejbalový turnaj ke dni dětí

Na dětský den žáci 3.A uspořádali volejbalový turnaj pro celou školu. Turnaj probíhal v pohodové atmosféře a zúčastnilo se jej dohromady 8 družstev. Na nejzdatnější volejbalisty čekaly věcné ceny.

Sportovní den v areálu školy

Včera se v areálu školy uskutečnilo sportovní odpoledne, kterého se zúčastnili žáci, učitelé a zaměstnanci školy. Všichni soutěžící obešli s bodovací kartou disciplíny: střelba ze vzduchovky, discgolf, soutěž přesnosti. V téže době se hrálo utkání v in-line hokeji.

Počasí nás trochu zlobilo, ale sportovnímu nadšení ani déšť nevedl. Snad zkušenosti dospělých přispěly k tomu, že na stupních vítězů stanuli: 1. Ing Václav Míka, 2. Roman Nádvorník a 3. Matin Buček. Všichni zúčastnění se mohli občerstvit grilovaným masem a nealkem.

Posoutěžní sporty: mňolky a futsálek byly přesunuty do tělocvičny a chodby dílen, protože déšť zesílil.

Exkurze ve firmách, vzdělávací exkurze

Návštěva elektrotechnického veletrhu Volty.cz

Třída 2.E a několik žáků z 1.E navštívili elektrotechnický veletrh Volty.cz v Trojhalí Karolina v Ostravě.

Na veletrhu si studenti poslechli zajímavé přednášky, navštívili stánky výrobců z oboru, u kterých se dověděli užitečné informace. Měli možnost se detailně podívat na elektromobily BMW a elektrokoloběžky.

Exkurze ALFUN a.s.

Dne 22.9.2022 se žáci 4.B společně se studenty z odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku zúčastnili exkurze do firmy ALFUN a.s. v Bruntále v rámci projektu Technika bez hranic. Společnost zaměřená na zpracování hliníkových, ocelových a nerezových polotovarů postupně žákům představila různé druhy práce s již zmiňovanými materiály. Hlavním tématem exkurze však bylo představení automatického jeřábu, kterým společnost disponuje a využívá ho pro přenos svitků po areálu skladu. Díky této investici se práce při přenosu svitků násobně urychlila a pomohla tak k lepší efektivitě výroby a optimalizaci skladu. Žáky exkurze obohatila v jejich dosavadních znalostech ve strojírenském oboru a také jim představila moderní pojetí výroby.



63. Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně a strojaři opět s hojnou účastí

Ve čtvrtek 6. října 2022 se zúčastnili strojaři v plném počtu ze 4., 3., 2. a vybraní žáci 1. ročníku 63. MSV v Brně. Exkurze začala milým přivítáním celé naší výpravy loňskými čtvrťáky, kteří v současnosti studují na populárním VUT. Vojtovi Gerhardovi děkujeme za pořízené foto.

Pak už nebránilo nic vrhnout se na vlastní exkurzi – nepřehledného množství exponátů s odborným výkladem vystavovatelů. A vskutku bylo co obdivovat – nové trendy v oborech tradičních technologií – tváření, obrábění, svařování, výrobních strojů, manipulační techniky, dopravy a logistiky, měřicí techniky, 3D tisku, dělení materiálu, ale např. i robotiky apod. Doprovodným programem byly i konference a workshopy, které pořádali velcí vystavovatelé. Žáci si z této akce odnesli poznatky, prospekty, katalogy a jinou technickou literaturu, z čehož budou moci čerpat při studiu ve všech předmětech.



Za exkurzí do Prahy

V rámci projektu „Technika bez hranic“ se 17 žáků ze třídy 4.D Střední průmyslové školy a Obchodní akademie v Bruntál společně s polskou skupinou 16 žáků odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku zúčastnili čtyřdenního školení v Praze ve firmě FESTO.



Školení probíhalo v době od 10. 10. 2022 do 13. 10. 2022. Během těchto čtyř dnů si žáci prošli bohatým programem, kde se naučili, a hlavně si osvojili spousty nových prvků, jak už v oblasti pneumatických systémů, tak rovněž i v oblasti elektricky napájených systémů. Samozřejmě v rámci jejich harmonogramu byl zde i prostor na objevování krás hlavního města Prahy.

Exkurze ve firmě Henniges Automotive

V rámci projektu Technika bez hranic se v říjnu žáci 4. C a žáci Odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku zúčastnili exkurze ve firmě Henniges Automotive. Žáci byli poučeni o bezpečnosti, dostali ochranné brýle, reflexní vesty a vyrazili do první výrobní haly, kde byli seznámeni s tím, co se v podniku vyrábí. Jedná se o těsnící lišty, které se vkládají do dveří automobilů. Jsou tvořeny hliníkovým profilem, kolem kterého je vlisovaná guma. V provozu byli žáci upozorněni na stroje s prvky automatizace a viděli, jak proces funguje. Konkrétně se jednalo o výrobní linky pro Škodu Kodiaq a Seat Ateca. Ve druhé hale zaměstnanci předvedli tvarování lišt dle jednotlivých typů vozidel a způsob, jakým se distribuují. Ve třetí hale se žáci dozvěděli něco o marketingu a výstupní kontrole. Bylo velmi vlídné počasí, a tak došlo i na prohlídku celého komplexu. Žáci tak mohli porovnat původní a zrekonstruovaný stav budov a dozvěděli se něco o historii tohoto místa.



Praktická i teoretická exkurze ve firmě Festo v Praze

Šestnáct žáků 4.D a tři žáci 3.B se zúčastnili společně s patnácti žáky Odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku školení ve firmě Festo v rámci projektu Technika bez hranic. Čtyřdenní školení proběhlo v Praze. První den se žáci seznámili s firmou formou teoretické přednášky. Další dny se zabývali pneumatickými systémy a vyzkoušeli si jejich praktické využití. V



několika skupinách zapojovali na výukových panelech různé pneumatické systémy. Praktická výuka byla na programu také třetí den, kdy se věnovali elektrickým pohonům a linkám.

Poslední den byl ve znamení teorie týkající se průmyslu 4.0, na který jsme se ve firmě měli možnost podívat v jeho zmenšené formě. Také následovala diskuse žáků s odborníky na různá témata týkající se nejen linek a pneumatických systémů.

Odborná exkurze v anglickém jazyce v rámci projektu OKAP II

Úvodem exkurze nás pracovníci firmy Osram seznámili s historií i současným výrobním programem firmy a následně nás provedli jednotlivými etapami výrobního procesu výroby osvětlovací techniky.

Celá exkurze probíhala v anglickém jazyce. Exkurze tak byla velice přínosná z odborného i jazykového hlediska.

Zahraniční exkurze do Stuttgartu

V rámci projektu Technika bez hranic se v posledním říjnovém týdnu během tří výjezdů zúčastnilo celkem 48 žáků Střední průmyslové školy a Obchodní akademie v Bruntále a 46 žáků odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku exkurze do německého Stuttgartu. Po 12 hodinách cestování dorazili do továrny Festo, kde byl připraven oběd a poté následovala prohlídka továrny Festo, která se specializuje na výrobu elektronických komponentů pro výrobní linky. Prostorami firmy je provázel zástupce firmy Festo a všechny informace byly v anglickém jazyce. Na samotném

konci byl vyčleněn čas na pokládání dotazů. Po celou dobu prohlídky musela být samozřejmě dodržována bezpečnostní pravidla. Druhý den začal snídaní v hotelu a poté navštívili muzeum Mercedes Benz. Tam měli možnost si prohlédnout širokou škálu modelů vozů Mercedes a seznámit se s historií jednoho z nejslavnějších a největších automobilových výrobců. Po poledni odjízďeli z Německa do Bruntálu. Dle zpětné odezvy žáků byla exkurze přínosná, a i přesto, že byla časově náročná, tak organizátoři vše výborně zvládli.



Za odbornou exkurzí do Polska

V listopadu se část třída 3.D SPŠOA zúčastnila exkurze do firmy Filplast v Polsku. Exkurze se uskutečnila v rámci projektu Technika bez hranic spolu s polskými žáky odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku. Žáci se dozvěděli mnoho zajímavých věcí o firmě, např. že se firma zabývá výrobou plastových oken. Po teoretické části jsme měli možnost projít si samotný provoz, kde jsme viděli naživo výrobu oken a dalších věcí. Exkurze probíhala v polštině a v angličtině a byla pro nás poučná i co se jazyku týče.



Strojaři se seznámili s inovativní technologií Lase ONE

Dne 28.11.2022 naši školu navštívili zástupci firmy MEPAC CZ, aby třídě 3.C předvedli inovativní technologii Lase ONE – mikrosvařování, která se využívá ve strojírenství. Ukázali žákům, jak svařečka funguje, k čemu se používá a jak ji správně obsluhovat. Ke konci zajímavé přednášky si žáci mohli mikrosvařování vyzkoušet a zasoutěžit si o „nejlepší svár“. Výherce získal drobnou cenu. Prezentace firmy MEPAC CZ byla velmi zajímavá, poučná a rozšířila všem obzory ve strojírenské výrobě.

Dvoudenní exkurze v Ostravě

V rámci projektu OKAP II se žáci prvního ročníku oboru Informační technologie podívali do 4 subjektů, aby si přiblížili použití různých složek IT v praxi. Jako první navštívili centrum IT4Innovation na VŠB-TU Ostrava a seznámili se s historií, konstrukcí a využitím superpočítačů (KAROLINA, BARBORA). Odtud už pokračovali do finské firmy TIETO Evry, kde jim představili jejich práci a také pracovní prostory. Žáci se dozvěděli o fungování velké



softwarové firmy, potřebě týmové spolupráce a hlavně to, jaké schopnosti a dovednosti najdou nejlepší uplatnění. Zároveň se dozvěděli o možnostech stáží studentů.

Čtvrtek studenti zahájili společnou snídání a navštívili firmu PEN-COM, která se zabývá stavbou vysílačů pro mobilní operátory. Žáci se dozvěděli spoustu informací o technologii a výstavbě antén, o fungování firmy a působení na německém trhu. Nakonec navštívili budovu Integrovaného bezpečnostního centra MSK. Centrum je svým logistickým a technickým řešením na vysoké úrovni. Velice všechny zaujala provázaná spolupráce složek Integrovaného záchranného systému.



Praha, jak ji neznáme

V rámci projektu OKAP II. navštívili žáci 3. a 4. ročníků oboru Obchodní akademie Prahu. Kromě tradičních památek jsme navštívili nově otevřenou expozici České národní banky a Poslaneckou sněmovnu. Z hlasu známých osobností zjistili, jak to má bankovka se svou životností a pak už se ponořili do informací o vývoji měny. Na závěr prohlídky si žáci vyzkoušeli, jak je těžká zlatá cihla v hodnotě 16 milionů. Díky této návštěvě si zopakovali a shrnuli znalosti k maturitní zkoušce.

Druhý den ještě navštívili poslaneckou sněmovnu, kde se dozvěděli, jak probíhají jednotlivá jednání.

Exkurze na Technické univerzitě v Trnavě

Na začátku prosince se třída 4.D a 4.C společně s polskou skupinou žáků odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku zúčastnila exkurze na technické univerzitě v Trnavě. Byla to naše třetí exkurze v rámci výjezdů FESTO v projektu Technika bez hranic. Po krátkém úvodu a seznámení s vedoucími jednotlivých skupin studenti zaujali místa na několika stanovištích. Vyzkoušeli si naprogramovat robota, který třídil kostky podle barev do kontejnerů. Dalším úkolem bylo zprovoznit robota, který podával předměty a pás, který předměty následně posouval a třídil podle druhu materiálu (plast, kov). Poslední den měli přednášku o průmyslu 4.0. Žáci si také mohli vyzkoušet pohled na robotizaci ve virtuální realitě pomocí VR brýlí.

Za exkurzí a historií vozů Mercedes do Německa

Ve dnech 12. – 13. 12. 2022 se naši žáci, spolu s partnerskou školou z Prudniku zúčastnili dalšího z plánovaných výjezdů v rámci projektu Technika bez hranic. Tentokrát jeli do Stuttgartu, kde navštívili provoz firmy FESTO a muzeum Mercedes Benz. Po úvodních informacích o firmě FESTO, bezpečnostních předpisech a chování v provozu, byli rozděleni do dvou skupin a s průvodcem, který celou výrobu komentoval v angličtině, prošli všemi úseky výroby elektronických komponentů. Druhý den po snídání odjeli studenti do muzea Mercedesu, kde měli čas si prohlédnout a obdivovat automobily z celé dlouhé historie. Celá akce byla časově velmi náročná, ale žáci poznali opět něco nového.



Virtuálně v jaderné elektrárně

Jednou ze zajímavých exkurzí byla prohlídka jaderné elektrárny Dukovany, která probíhala online. Informátoři měli smysl pro humor, ale byli i velice konkrétní co se týče jaderných elektráren. Žákům se líbilo, jak srozumitelně a jednoduše vysvětlovali procesy v jaderné elektrárně. Průvodci žáky vtáhli do výkladu také zajímavými otázkami, na které je bavilo reagovat. Prohlídka byla velice přínosná.

Návštěva Festa v Praze třetími ročníky

Na začátku března se žáci třídy 3.C a 3.D společně se skupinou žáků z Polska vydali na školení do firmy FESTO v Praze. Ihned po příjezdu do FESTA žáky čekalo malé občerstvení, a poté přednáška o historii firmy a úvodu do pneumatiky. Dále zjistili, jak firma začínala a co vyrábí v současnosti. Druhý den si žáci vyzkoušeli zapojování pneumatických obvodů podle různých zadání a schémat. Třetí den žáci pokračovali v zapojování obvodů a poté si prohlédli části výrobních linek a zjistili, jak vlastně fungují.

V den odjezdu si žáci ještě poslechli závěrečnou přednášku o Průmyslu 4.0, diskutovali se zaměstnanci o všem, co se za ty dny dozvěděli a následně po obědě odjeli zpátky do Bruntálu.



Technické muzeum Brno

Žáci navštívili technické muzeum v Brně. Viděli první československý elektromobil Škoda EMA 1 z roku 1969 nebo funkční kopii prvního spalovacího automobilu na světě Benz Patent Motorwagen 1 z roku 1886. Mezi další navštívené expozice patří historie motosportu v Brně, optika, výpočetní technika a další. Konec návštěvy muzea žáci strávili v technické herně.

AMPER 2023

V březnu na brněnském výstavišti proběhl 29. mezinárodní veletrh elektrotechniky, energetiky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení AMPER 2023. Naši žáci zde mohli vidět aktuální trendy a novinky v oblasti elektrotechniky. Nechyběli ani elektromobily a nabíjecí stanice. Systémy výroby a ukládání elektřiny. Byla zde možnost vyzkoušet elektromotorky nebo jízdu autonomním autobusem. Mezi oceněné vystavovatele patří společnost Aers, která patří do skupiny Fenix z nedalekého Jeseníku. Mimo jiné se zabývají recyklací akumulátorů z elektromobilů, které využívají ve svých bateriových úložištích.

Bunkr 10-Z

V noci z 22. na 23. března se třída 2.E moc nevyspala. Alespoň to tvrdí. Rozhodli se totiž spát v Bunkru 10-Z v Brně, kde si zkusili podmínky přežití v bunkru. Teplota v bunkru byla celou dobu kolem příjemných 17°C. Zúčastnili se taky prohlídky celého objektu bunkru, kde dostali pochvalu od průvodce za znalosti v oblasti motorů, výroby vzduchu v případě napadení, ale například i z oblasti jaderných bomb. Celkově si studenti i průvodce tuto prohlídku užili. Všichni nakonec přežili a tento zážitek si budou ještě dlouho pamatovat.





Exkurze ELAP Světlá Hora

Ve čtvrtek 30.3. měla část třídy 2.C možnost zavítat do výrobního družstva ELAP ve Světlé Hoře. Česká firma ELAP se zaměřuje především na vývoj a výrobu řídicích systémů strojů, poloautomatických a automatických linek a technologických celků. Žáci nahlédli do procesu realizace výrobní linky, od výběru technologie, přes návrh řídicího systému až po testování. Exkurze byla pro žáky jistě inspirativní a ukázala jim, jakou roli mohou robotické technologie hrát v moderní výrobě a automatizaci procesů.

Elektromobilita ČEZ

Naši školu navštívil pan Soukeník z ČEZ ESCO. Ve firmě má na starosti rozvoj dobíjecí infrastruktury pro elektromobily v ČR. Naši žáci se při jeho přednášce dozvěděli, jak k elektromobilitě přistupuje ČEZ a taky informace o české energetice. Jak je na tom distribuční síť, co s energetickou soustavou dělá velký boom fotovoltaických elektráren, kde se dá a kde se nedá budovat síť nabíjecích stanic. Jak se reguluje distribuční soustava a další užitečné informace. Žáci viděli již několikátou přednášku, kde se probírala elektromobilita. Každý z profesionálů, kteří nás navštívili na toto téma, má různý úhel pohledu a názor. To je rovněž pro naše žáky důležité, aby slyšeli různé pohledy a názor si udělali sami.

Dvoudenní exkurze 3.D

Třída 3.D se na začátku dubna zúčastnila v rámci projektu Okap II exkurzí ve firmách Auto KUBÍČEK s.r.o. v Olomouci a Honeywell v Hlubočkách. Ve firmě Auto KUBÍČEK, se žáci dozvěděli mnoho zajímavých informací o elektromobilitě, o různých typech elektromobilů a jaké jsou výhody a nevýhody těchto automobilů. Druhý den vyrazili opět vlakem do Hluboček Mariánského Údolí, kde navštívili firmu Honeywell, která vyrábí součástky do leteckých motorů. Exkurze byla zajímavá a žáci se dozvěděli mnoho věcí o letadlech a jejích motorech. Část exkurze byla také zaměřena na IT oddělení. Studenti se byli podívat do provozu a dozvěděli se například to, že všechny součástky, které vyrobí, musí být stoprocentně spolehlivé, jinak nemůžou do letadla přijít.



Beseda – Energie, budoucnost lidstva

Přivítali jsme ve škole odborníky na energetiku s besedou Energie, budoucnost lidstva. Jeden přednášející byl odborník z VŠB-TUO a druhý přímo ze skupiny ČEZ. Přednáška byla zaměřená na energetiku. Žáci do ní byli aktivně zapojeni formou doplňujících otázek. Taky mohli vidět ukázky radioaktivních prvků a měření dozimetrem, 3D model parního generátoru a další interaktivní pomůcky. Dozvěděli jsme se, co se děje v jaderném reaktoru při štěpné reakci, jaké jsou výhody a nevýhody různých zdrojů energie a mnoho dalších zajímavých informací ze světa energetiky. Kdo chtěl, mohl se zapojit do soutěže na IG a dostat se tak do slosování o hodnotné ceny.

Exkurze v Trnavě

V květnu se žáci 1.E, společně s polskými žáky odborné školy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Prudniku zúčastnili exkurze FESTO v rámci projektu Technika bez hranic, která se odehrála na Technické univerzitě v Trnavě. Po příjezdu byli rozděleni do tří skupin, ve kterých



následující tři dny postupně plnili zadané úkoly. Celý program byl zaměřen na průmysl 4.0. Na každém stanovišti studenti viděli odlišné části, které jsou zapotřebí pro jeho fungování. Vyzkoušeli si programovat robotické paže ve virtuálním prostředí za použití jednoduchých příkazů. Také se pokoušeli zadat práci pásovým linkám, viděli různé druhy senzorů, které tyto linky využívají, a pracovali s nimi. Měli i možnost ovládat reálné robotické paže pomocí speciálních ovladačů. Pracovní aktivity byly pravidelně zakončeny malým jednoduchým testem, ve kterém byly shrnuty nejdůležitější informace. Testy a některé úkoly na stanovištích byly bodovány a formou soutěže hodnoceny. Poslední den byli vyhlášeni vítězové bodované soutěže. Výherci obdrželi tričko FESTO.



Cesta za hvězdami

Ke konci května navštívila 1.C Planetárium v Ostravě, kde na je čekal velmi zajímavý program. Exkurze začala v kopuli planetária, kde byl promítán film Cesta za miliardou hvězd. Po skončení filmu si žáci prošli celou budovu planetária, kde byla spousta zajímavých exponátů. Mohli si vyzkoušet i několik pokusů, z nichž nejvíce zaujal letecký simulátor. Exkurze žáky obohatila o nové poznatky.

Silniční konference s naší účastí

Žáci 2. a 3. ročníku oboru Dopravní prostředky se 14.6. zúčastnili Silniční konference konané v Ostravě. Mohli si zde projít stánky a poznat společnosti, které se zabývají výstavbou pozemních staveb. Načerpali tak informace o stavbách pozemních komunikací, mostů, železnic a dalších...



Exkurze do firmy Brano Group a.s.

Dne 5. června 2023 se třída 3. C a vybraní žáci druhých ročníků zúčastnili exkurze do firmy Brano Group a. s. Po představení historie firmy se studenti dozvěděli, jak se firma rozvíjela po revoluci v roce 1989 a jakým směrem posunula výrobu. V současné době se převážně zaměřuje na výrobu strojírenských komponentů pro automobilový průmysl, zejména zámků dveří a různých kamerových systémů pro zadní dveře automobilů. Zajímavou informací bylo, že pobočky a partnerské firmy společnosti Brano se nacházejí po celém světě, včetně Ameriky a Japonska. Žáci navštívili i nástrojárnu, kde viděli různé stroje, s některými se setkali i poprvé (např. pětiosé frézky, automatické ohýbačky plechu, 3Dsouřadnicové stroje apod.). Dále si prošli lisovny a čističku na ocelové součásti, prohlédli si



vstřikovací lisy a navštívili montážní dílnu, kde sledovali práci personálu, obsluhujícího montážní linku s automatickými roboty.



Aktivity domova mládeže

Kreativní kroužek na DM

Náš kreativní kroužek na Domově mládeže v roce 2023 vytvořil jako každý rok výrobky, které zdobí naše chodby a vestibul. Vytvářeli podzimní výzdobu i vánoční výzdobu, kreslili mandaly, vyráběli dárky a přání. Žáci si letos vyzkoušeli i tvorbu svíček, náramků a v naší reklamní dílně si vytvořili hrníčky, tašky nebo tácky. Studenti kreativně pracovali po celý školní rok.

Pečení cukroví v domově seniorů

Na začátku prosince proběhlo v domově seniorů Pohoda pečení vánočního cukroví.

Žáci 2.A pomáhali seniorům vykrajovat a zdobit cukroví. Atmosféra byla vskutku vánoční. Této tradice se naši žáci účastní více jak 15 let.

Turnaj ve stolním tenise

Od Mikuláše až do 20.12. probíhal na domově mládeže turnaj ve stolním tenise. Přihlásilo se 15 ubytovaných chlapců a dívek. Včera se odehrály finálové zápasy v tělocvičně školy.

A jak to letos dopadlo?

Na 1. místě se umístil Vojta Rektorys, 2. místo vybojoval Adam Socha, 3. příčku obsadil Roman Stehlík a čtvrtou bramborovou Honza Pajunčík. Simča Dohnalová a Filip Adámek skončili na krásném 5. místě. Děkujeme všem zúčastněným a vítězům gratulujeme!

Velké poděkování patří hlavním organizátorům turnaje Vojtovi Rektorysovi a Janu Pajunčíkovi.





Turnaj v bowlingu

V pondělí 6.2.2023 jsme strávili příjemný večer v herně Nikita. Turnaje v bowlingu se zúčastnilo 15 ubytovaných žáků. První cenu si vybojoval Vojta Rektorys, druhou příčku obsadil Honza Dohnal a třetí místo získal Petr Nový. Z dívek vyhrála 1. místo Katka Kubíčková.

Mezigenerační setkání žáků a seniorů

Dne 22. 3. 2023 se žáci 2.A – Tom Walters, Vojtěch Pánek, Anežka Krejčí a Nikola Mrázková účastnili každoroční akce, „Mezigenerační setkání“, jako koordinátoři, v domově seniorů Pohoda v Bruntále. Pomáhali pečovatelkám při organizaci celé akce.

Motokáry

V pondělí 24.4. Žáci domova mládeže navštívili motokáry v Bruntále. Tato naše společná aktivita se jim velmi líbila a určitě ji brzy zopakujeme. Žáci měli možnost porovnat si časy svých jízd a nejrychlejším závodníkem byl Lukáš Jaracz. Výborné časy ale měli všichni žáci, většina jich navštívila motokáry poprvé. Děkujeme také paní Ivaně, která se o nás na motokárách starala a mechanikovi Jardovi, bez kterého by si nikdo nezajezdil.



Děvčata navštívila spolek Pohoda

Včera děvčata z Domova mládeže navštívila spolek Pohoda v Mezině. Spolek vede paní Romana Trchalová. Dívky si vyzkoušely jízdu na koních, podívaly se na čerstvě narozené hříbátko a užily si odpoledne v přírodě.



Rozlučková akce

Ke konci školního roku si DM užil poslední společnou akci před prázdninami. Navštívili Okresní myslivecký spolek v Bruntále, kam žáky pozvala paní učitelka Hynštová. Velmi poutavě udělala přednášku o myslivosti a studenti se dozvěděli spoustu zajímavostí. Potom následovala ukázka výcviku loveckých psů pod vedením pana Kleina, kdo chtěl mohl si vyzkoušet vodění psů. Následoval táborák a opékání špekáčků, všichni se zapojili, a i když bylo venku teplo, táborák si všichni užili. Na závěr si žáci mohli zastřílet lejtrovou puškou za asistence pana Hynšty. Všem moc děkujeme za jejich čas a možnost dozvědět se nové věci.



I) ÚDAJE O VÝSLEDKÁCH INSPEKČNÍ ČINNOSTI PROVEDENÉ ČESKOU ŠKOLNÍ INSPEKČÍ

Ve školním roce 2021/2022 neproběhlo ve škole inspekční šetření vedené ze strany ČŠI.

J) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HOSPODAŘENÍ ŠKOLY

Zhodnocení hospodaření za rok 2022/2023

Všechny závazné ukazatele pro rok 2022 byly splněny. Mzdové prostředky byly plně vyplaceny a nedošlo k překročení závazných ukazatelů.

Průběžné hodnocení hospodaření v roce 2023

Závazné ukazatele pro rok 2023 jsou průběžně plněny.

K) ÚDAJE O ZAPOJENÍ ŠKOLY DO ROZVOJOVÝCH A MEZINÁRODNÍCH PROGRAMŮ

Erasmus+, Naše budoucnost 2

Ve školním roce 2022/23 jsme ukončili projekt Erasmus+, klíčová akce 1, Projekty mobility osob-odborné vzdělávání a příprava, projektové období bylo 1.12.2020-31.5.2023.

V rámci projektu vycestovalo celkem 26 žáků do zahraničí na 2 týdny, a to 5 žáků oboru IT do Dublinu v březnu 2022, 14 žáků (3 žákyně oboru OA, 11 žáků oboru IT) do Dublinu v listopadu 2022 a 7 žáků oboru strojírenství do Cordoby ve Španělsku v březnu 2023. Mobility byly úspěšné, žáci získali cenné zkušenosti.

Česko – Islandské partnerství v oblasti odborného vzdělávání

V roce 2022 skončil tento projekt, jehož cílem bylo realizovat týdenní výměnné pobyty pro studenty a zaměstnance SPŠ a OA a islandské školy Borgarholtsskóli. V loňském školním roce navštívil islandský partner naši školu, v letošním roce se role obrátili a v rámci projektu vycestovalo na Island 5 žáků oboru Dopravní prostředky a 3 zaměstnanci školy na krátkou týdenní mobilitu. Žáci se při své studijní návštěvě účastnili praktické výuky, zaměstnanci poznali zahraniční školu stejného typu a zaměření, seznámili se s prací svých kolegů a byli přítomni praxe žáků v daném oboru.



L) ÚDAJE O ZAPOJENÍ ŠKOLY DO DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ V RÁMCI CELOŽIVOTNÍHO UČENÍ

Škola v průběhu školního roku realizovala v rámci celoživotního vzdělávání kurzy autoškoly a univerzitu třetího věku.

Typ akce CŽV	Název akce CŽV	Rozsah akce	Počet účastníků akce
Rekvalifikace	Rekvalifikace pro MS kraj. Řidičská oprávnění sk. C, E a profesní průkaz. Smluvní vztah je na 4 roky. Za jeden rok se pořádají 3 kurzy.	Dlouhodobá akce	7
Vzdělávání	Univerzita třetího věku ve spolupráci a pod záštitou Mendelovy univerzity v Brně. Studium probíhá ve čtyřech semestrech	Dlouhodobá akce	51

M) ÚDAJE O PŘEDLOŽENÝCH A ŠKOLOU REALIZOVANÝCH PROJEKTECH Z CIZÍCH ZDROJŮ

Název a stručný popis projektu	Role školy v projektu	Zahájení realizace projektu (měsíc a rok)	Stav realizace projektu	Poskytovatel dotace nebo Operační program
Technika bez hranic	vedoucí partner	květen 2018	v realizaci	Interreg CZ-PL
Síť školních podnikatelských inkubátorů	partner	červenec 2020	v realizaci	Interreg CZ-PL
Moderní škola IV.	partner	září 2022	v realizaci	MŠMT
Erasmus+ Naše budoucnost 2	partner	prosinec 2020	v realizaci	Dům zahraniční spolupráce Praha
Erasmus + Effective Education system of digital tools for VET in technical sectors	partner	leden 2022	v realizaci	EU, grant z programu Erasmus + pro odborné vzdělávání
Erasmus + Evropská řešení pro efektivní spolupráci vzdělávání a podnikání v automobilovém sektoru	partner	květen 2023	v realizaci	EU, grant z programu Erasmus + pro odborné vzdělávání
Erasmus + Zahraniční zkušenost v Irsku	partner	prosinec 2021	v realizaci	Dům zahraniční spolupráce Praha
Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II. (OKAP)	partner v krajském projektu	červenec 2021	v realizaci	ESF prostřednictvím programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, státního rozpočtu ČR a rozpočtu MSK



Název a stručný popis projektu	Výše dotace v Kč	Celkový počet měsíců realizace projektu	Počet měsíců čerpání ve školním roce	Dopad na druh školy	Čerpáno v daném školním roce v Kč
Technika bez hranic	25.536.067	64	12	SŠ	4.217.775
Síť školních podnikatelských inkubátorů	13.062.848	38	12	SŠ	1.153.816
Moderní škola IV.	1.898.183	36	12	SŠ	60.599
Erasmus+ Naše budoucnost 2	1.832.161	24	9	SŠ	1.175.992
Erasmus + Effective Education system of digital tools for VET in technical sectors	3.740.577	32	12	SŠ	988.781
Erasmus + Evropská řešení pro efektivní spolupráci vzdělávání a podnikání v automobilovém sektoru	410.553	17	5	SŠ	23.090
Erasmus + Zahraniční zkušenost v Irsku	1.424.484	18	9	SŠ	746.575
Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II. (OKAP)	13.501.203	29	12	SŠ	10.068.707

N) ÚDAJE O SPOLUPRÁCI S ODBOROVÝMI ORGANIZACEMI A DALŠÍMI PARTNERY PŘI PLNĚNÍ ÚKOLŮ VE VZDĚLÁVÁNÍ

Spolupráce s odborovou organizací

Na škole působí základní organizace ČMOS pracovníků školství. Organizace měla v roce 2021 pak 22 členů. ZO ČMOS PŠ každoročně projednává návrh Kolektivní smlouvy a jejich příloh.

Spolupráce s organizacemi zaměstnavatelů a dalšími partnery při plnění úkolů ve vzdělávání

Chod školy byl i v této oblasti poznamenán pandemií koronaviru. Mnoho plánovaných aktivit nebylo z důvodu pandemických omezení realizováno.

Nejvýznamnější aktivitou byla propagační kampaň 3 střední Bruntál viz. <http://3strednibruntal.cz/>. Iniciátorem této kampaně byl ředitel školy. V rámci této kampaně bylo propagováno studium na střední školách v Bruntálu. Poprvé v historii tak společně spolupracovali na propagaci města Střední průmyslová škola a Obchodní akademie v Bruntále, Všeobecné a sportovní gymnázium Bruntál a Střední odborná škola Bruntál, jako zástupci středních škol s městem Bruntál. Níže uvedené firmy podpořili společnou kampaň částkou 470 tis. Kč:

Firmy spolupracující při zajišťování praktického vyučování žáků

Souvislá 14denní praxe ve firmách byla realizována pro žáky 2. a 3. ročníků.

Spolupráce s organizacemi zaměstnavatelů a dalšími partnery při plnění úkolů ve vzdělávání

Spolupracující partner	Hlavní oblasti a přínosy spolupráce	Forma spolupráce
Profesní organizace		
Krajská hospodářská komora Moravskoslezského kraje	Spolupráce v oblasti zvyšování kvality vzdělávání v technických oborech, spolupráce v rámci projektů.	Partnerství v projektech zaměřených na technické vzdělávání. Spolupráce na technické soutěži T – profi. Podpora našich žáků při exkurzi na BVV – strojírenský veletrh.
Firmy (jiné formy spolupráce než zajišťování praktického vyučování)		
Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o.	Podíl na zadání maturitních prací. Spolupráce při odborných a prezentačních akcích. Další společnou oblastí je kreativní propojení mezi firmou a žákem.	Konzultace, exkurze, osobní návštěvy. Společná účast na Maker Faire Olomouc. Spolupráce při akcích Veletrh maturitních prací a Konkurs pro každého. Zajištění praxe žáků školy.
Linaset a.s	Zajištění technické podpory při provozu školních dílen. Podíl na zadání maturitních prací. Zvyšování vzdělanosti v oblasti novinek ve strojírenství. Spolupráce při odborných a prezentačních akcích. Další společnou oblastí je kreativní propojení mezi firmou a žákem.	Zajištění technické podpory školy. Konzultace a připomínky k ŠVP. Školení pedagogických pracovníků. Zajištění praxe žáků školy. Spolupráce při akcích Veletrh maturitních prací a Konkurs pro každého



AL INVEST Břidličná, a.s.	Vzájemná spolupráce při stážích zaměstnanců. Materiální pomoc při zajištění výuky. Spolupráce při odborných a prezentačních akcích. Další společnou oblastí je kreativní propojení mezi firmou a žákem.	Konzultace, exkurze, osobní návštěvy. Spolupráce při akcích Veletrh maturitních prací a Konkurz pro každého. Zajištění praxe žáků školy.
BAŠISTA s.r.o.	Zajištění technické podpory při provozu školních dílen. Spolupráce při odborných a prezentačních akcích. Další společnou oblastí je kreativní propojení mezi firmou a žákem.	Konzultace, exkurze, osobní návštěvy. Spolupráce při akcích Veletrh maturitních prací a Konkurz pro každého. Spolupráce na technické soutěži T – profi. Zajištění praxe žáků školy.
Osram ČR, s. r. o.	Vzájemná spolupráce při stážích zaměstnanců. Spolupráce na školení zaměstnanců. Podíl na zadání maturitních prací. spolupráce při akcích Veletrh maturitních prací a Konkurz pro každého	Školení pedagogů, zapůjčení moderních technologických součástí z oblasti datových sítí. Zajištění odborných pracovních brigád žáků školy. spolupráce při akcích Veletrh maturitních prací a Konkurz pro každého. Zajištění praxe žáků školy.
<i>Další partneři (např. ÚP, obec)</i>		
VŠB – TU Ostrava	Zvyšování vzdělanosti pedagogů v oblasti elektrotechniky, informatiky a strojírenství, příprava žáků pro studium na technických vysokých školách. Exkurze žáků. Spolupráce v oblasti 3D tisku.	Školení pedagogů a studentů. Příprava nových vzdělávacích modulů. Sdílení technologií.
ÚP Bruntál	Prohlubování návaznosti na potřeby trhu práce. Rekvalifikační kurzy autoškoly	Prezentace školy na akcích pro podporu technického vzdělávání, Řidičské oprávnění C, E a profesní způsobilost
Městský Úřad Bruntál	Statistické a dotazníkové šetření; kulturní a sportovní akce; adaptační pobyty žáků prvních ročníků. Projekt 3 střední Bruntál. Propagace studia na středních školách v Bruntále.	



O) VÝROČNÍ ZPRÁVA O POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM

Počet podaných žádostí o informace	0
Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
Opis podstatných částí rozsudku soudu	0
Výsledky řízení o sankcích	0
Další informace vztahující se k zákonu	0

V Bruntále 15. října 2023

Ing. Jan Meca
ředitel organizace

Výroční zpráva byla předložena na jednání školské radě dne:

Výroční zpráva byla schválena školskou radou dne:

Ing. Petr Černý
předseda školské rady