

# STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ

Brno, Olomoucká, příspěvková organizace



**Ročenka 2020/2021**

STROJÍRENSTVÍ

ELEKTROTECHNIKA

INFORMATIKA

EKONOMIKA

**90 let** škola s tradicí kvality  
a obory budoucnosti

# Obsah

Úvodní slovo .....	4	Fotografie tříd .....	30
Ocenění Finančně gramotná škola .....	5	IT1B .....	31
Rozšiřujeme technické vybavení školy....	6	IT1A .....	32
A máme workoutové hřiště .....	7	ME3A .....	33
Knihovna v novém .....	8	ME4A .....	34
Adaptační seminář .....	9	MS4A .....	35
Soutěž o nejlepší PF školy .....	10	MS4B .....	36
Soutěže v programování .....	11	<b>Zaměstnanci školy .....</b>	<b>37</b>
Soutěž bezpečně v kyberprostoru .....	12	Vedení školy .....	39
Tvorba propagačního videa .....	13	Zaměstnanci provozu školy .....	40
DNY FIREM – trochu jinak .....	15	Školní poradenské pracoviště .....	41
Seznam firem strojírenské obory .....	16	Učitelé cizích jazyků .....	42
Seznam firem elektro obory .....	16	Učitelé elektrotechnických předmětů .....	43
ZLATÝ ÁMOS 2020/2021 .....	17	Učitelé odborného výcviku – Elektro obory .....	44
JAK SE UČIT .....	18	Učitelé odborného výcviku – Strojírenské obory .....	45
Erasmus + Velká Británie .....	19	Učitelé přírodovědních předmětů .....	46
Erasmus + Dublin .....	21	Učitelé strojírenských předmětů .....	47
Exkurze ve firmě SECO Tools CZ s.r.o. ....	23	Učitelé všeobecně vzdělávacích předmětů .....	48
Sdílení prostor na SŠTE .....	24	Učitelé výpočetní techniky .....	49
Přijímací zkoušky .....	25	Tělocvik .....	50
Puškaři – závěrečná zkouška .....	26	Zaměstnanci údržba .....	51
Maturity .....	27	Recepce školy .....	52
A je to tu... konec školního roku .....	28	Správa výpočetní techniky .....	52



# Prezenčně i distančně, zvládáme to výtečně





# Úvodní slovo

Vážení a milí,

otvíráte první stránky ročenky školního roku 2020/2021. S ohledem na skutečnost, že se jedná již o druhý „netradiční“ školní rok, kdy distanční forma vzdělávání nahrazovala prezenční, opakovala se nám otázka „Co bude v ročence letošní?“

V září jsme začali velmi nadějně, bohužel již v říjnu byly školy z důvodu pandemie opět uzavřeny.

Tato situace nás však již příliš nezaskočila, zpětně mohu konstatovat, že jsem na distanční výuku na naší škole hrdý. Učitelé odvedli obrovský kus poctivé práce, jejich přístup si zaslouží respekt a uznání.

Poděkování patří také rodičům, kteří vytvářeli svým dětem co možná nejlepší podmínky pro vzdělávání.

V polovině listopadu byla aplikována výuka v rotačním režimu, a po vánočních prázdninách už žáci do školy zpět nenastoupili. K prezenční výuce se třídy začaly vracet postupně od dubna. Termíny přijímacích i maturitních zkoušek byly posunuty. Ve školách se začalo plošně testovat. Studenti i učitelé prožívali mimořádně náročné období.

Nakonec se povedlo, výuku jsme i přes překážky společně zvládli. Dokonce máme i v tomto roce řadu úspěchů, například:

- zlatý certifikát na odborné konferenci Finančně gramotná a podnikavá škola 2020
- navzdory nepříznivé době pro prezenční výuku, se začátkem měsíce listopadu 2020 rozrostlo technické vybavení školy o jeden nemalý přírůstek. Tím je robotické rameno ER – 4iA od firmy FANUC
- úspěch v Mezinárodní soutěži pro středoškoláky v ekonomii a financích
- tradiční setkání s firmami. Tentokrát ovšem v premiéře, v on-line provedení
- rozšíření sportovního zázemí školy o Workoutové hřiště
- úspěch v projektu „Kraje pro bezpečný internet“ a v grafické soutěži „Bezpečně v kyberprostoru“
- postup do finále národního kola soutěže Skills Czech republic

Školní rok 2020–2021 je u konce, čeká nás léto a sním snad také nový začátek.



**Ing. Zdeněk Pavlík**  
ředitel školy





## Rozšiřujeme technické vybavení školy...

Navzdory nepříznivé době pro prezenční výuku, se začátkem měsíce listopadu 2020 rozrostlo technické vybavení školy o jeden nemalý přírůstek. Tím je **robotické rameno ER – 4iA od firmy FANUC**. Toto robotické rameno bylo umístěno na nově zřízenou učebnu robotiky, kde bude využíváno ve výuce v oborech elektro i strojních.

Žáci se ve výuce seznámí s několika postupy, jak robotické rameno ovládat a programovat. Pro nácvik programování je využíván software ROBOGUIDE, a to hned na patnácti studentských pracovištích a jednom lektorském.

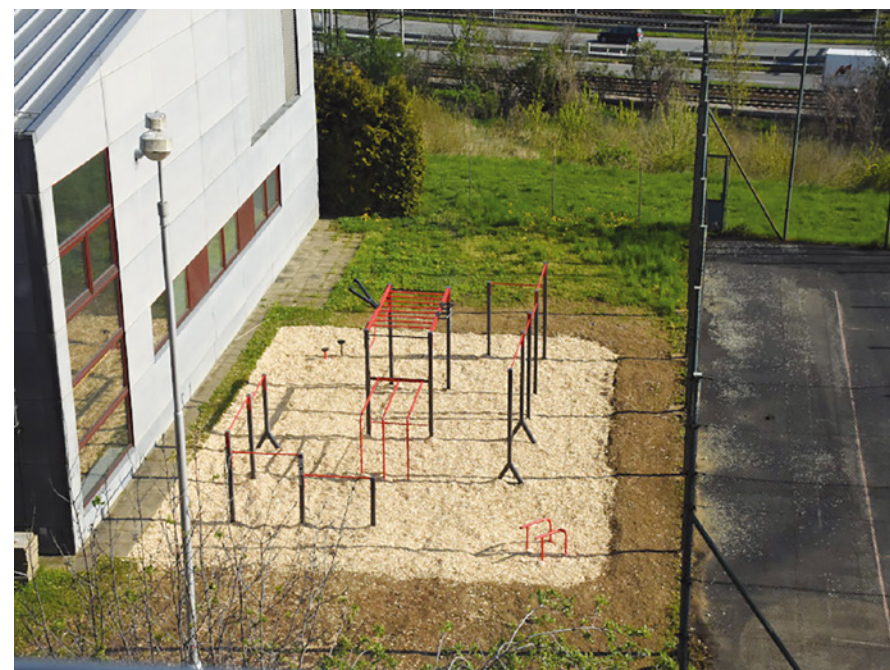




# A máme workoutové hřiště

V měsíci březnu 2021 byla zahájena stavba workoutového hřiště. Název je odvozen od anglického „workout“, což doslova znamená cvičení, a proto nejde o hřiště v pravém slova smyslu. Jde o soustavu hrazd, bradel, žebřin a dalších jednoduchých prvků sloužící k cvičení zejména s vlastní vahou.

Fitness park se nachází ve venkovních prostorách školy sousedících s KTZ. Zařízení bylo uvedeno do provozu v květnu a slouží přednostně k aktivitám souvisejícím s výukou povinného předmětu tělesná výchova.





# Knihovna v novém

Koncem školního roku 2020/2021 byly zahájeny přípravné práce na modernizaci Informačního centra školy – školní knihovny.

Aby mohlo dojít k realizaci, bylo nezbytné celý prostor vystěhovat. Na těchto činnostech se podíleli nejen žáci učebních oborů, ale také provozní zaměstnanci. Ostatní přispěli alespoň tím, že si vypůjčili na prázdniny větší množství knih. Vlastní modernizace pak byla prováděna o letních prázdninách převážně externími firmami. Položením PVC, nahrazením zářivkového osvětlení za LED panely a novou výmalbou, vznikl mnohem větší a vzdušnější prostor. Nově byly pořízeny nižší regály s policemi na knihy, stoly a židle pro studijní část. Původní regály a stoly byly opatřeny nábytkovými deskami, aby vzhledově ladily s novým nábytkem.

Na financování se spolupodílel i Spolek přátel střední školy Olomoucká. Zakoupením šesti kompletních počítačů, zvýšil počet počítačových pracovišť na čtrnáct, a tím umožnil i využití informačního centra pro výuku. Umístěním sedacích vaků v zadní části centra, byla žákům vytvořena relaxační zóna. Je také připravena multimediální technika k využití v rámci kroužku E-sporty nebo při výuce. V neposlední řadě byl zakoupen výdejník na kvalitní barelovou vodu, jež mohou využít žáci při návštěvě informačního centra. Celý prostor oživily obrazy, květiny a barevné mozaiky.

Iniciátorem všech těchto změn byl předseda Spolku přátel pan Ing. Martin Svoboda, který ve spolupráci s architektkou vytvořil nové, moderní Informační centrum školy ve prospěch všech žáků i zaměstnanců. Poděkování patří vedení školy, které uvolnilo nemalé finanční prostředky a zajistilo realizaci této modernizace.

**Ivana Koudelná**  
knihovnice





# Adaptační seminář

Adaptační seminář pozitivním způsobem posiluje a formuje nové třídní kolektivy a pokládá základy preventivní strategie školy. Cílem této akce je nejen seznámit žáky mezi sebou navzájem, ale i s jejich třídními učiteli a pracovníky školního poradenského pracoviště, kteří mohou pomoci řešit případné problémy na naší škole.

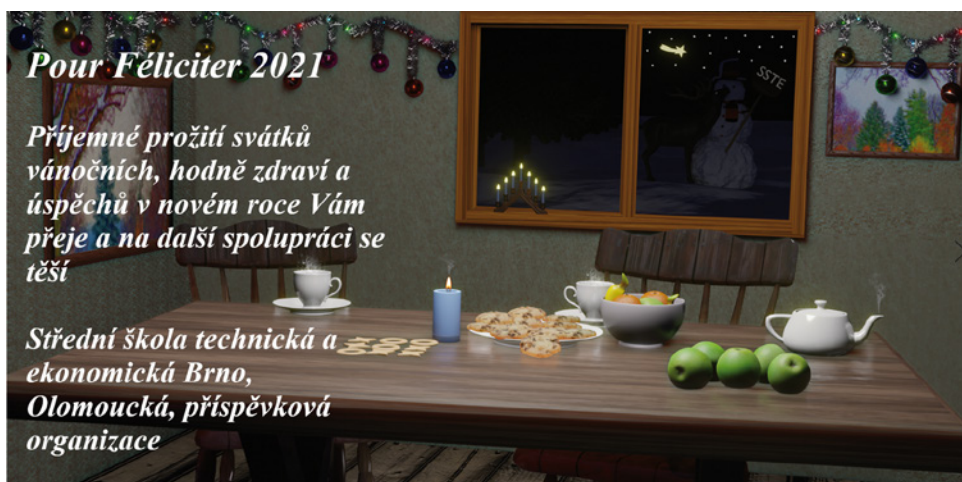




# Soutěž o nejlepší PF školy

V měsíci listopadu vedení školy vyhlásilo soutěž o nejlepší návrh PF 2021. Do soutěže se přihlásilo 87 žáků, z nichž komise vybrala 18 nejlepších a do finále z nich potom postoupily čtyři návrhy.

Vítězem se stal návrh od Terezy Palečkové z EPO2. Vítězné PF se stalo oficiálním přáním naší školy v tomto školním roce. Za své návrhy byli oceněni i Michael Čermák z IT4A a Šimon Jedlička z IT3A.





# Soutěže v programování

Dne 22. dubna 2021 se konalo krajské kolo soutěže v programování, které se uskutečnilo online. Nikol Škvařilová z IT3B a Tomáš Říha z IT2A soutěžili v kategorii „Programování – mládež“, Tomáš Mahdal z IT3B v kategorii „Programování mikrořadičů“ a Tomáš Friedl z IT3A v kategorii „Programování webu“.

Tomáš Mahdal se v Jihomoravském kraji umístil na prvním místě a se ziskem 79 bodů postoupil do ústředního kola. Ústřední kolo se konalo 19. června 2021 a Tomáš se v něm umístil na krásném osmém místě.

Ostatní soutěžící se v rámci Jihomoravského kraje také neztratili. Tomáš Friedl skončil na 4. místě, Tomáš Říha na 3. místě a Nikol Škvařilová na 6. místě.

**Ing. Eva Kaspříková**



# Soutěž bezpečně v kyberprostoru

I v letošním školním roce se žáci tříd IT2A a IT3A zúčastnili soutěže Bezpečně v kyberprostoru a opět velmi úspěšně. Vyhlášení a předání cen proběhlo na naší škole 18. 6. 2021 za účasti zástupců Krajského ředitelství policie Jihomoravského kraje, které soutěž organizuje.

## V kategorii Počítačově zpracovaný plakát:

1. místo Roman Rohořa z IT2A
2. místo Ondřej Kuba z IT2A
3. místo Filip Kukliš z IT2A

## V kategorii Video:

1. místo Šimon Jedlička z IT3A
2. místo Pavel Priehoda z IT2A
3. místo Tomáš Racl z IT2A



Ing. Eva Kaspříková





# Tvorba propagačního videa



Ve školním roce 2020/2021 se tvrdě pracovalo na tvorbě propagačního videa. Vše se neobešlo bez spolupráce velkého množství zúčastněných.

Všem účinkujícím srdečně děkujeme za ochotu a pomoc.

Momentky z natáčení:









## DNY FIREM – trochu jinak

Každý školní rok škola pro své žáky pořádá pod pracovním názvem DNY FIREM, veletrh pracovních příležitostí. Účastní se jej žáci třetích a čtvrtých ročníků oborů elektro, strojírenských oborů a oboru IT. V tomto školním roce se stal veletrh netradičním online covidovým setkáním s firmami svého oboru.

Pro studenty je to jedinečná možnost, jak se na jednom místě a v krátkém časovém úseku dozvědět spoustu důležitých informací o jednotlivých firmách.

Zástupci firem prezentovali svoji firmu a odpovídali na otázky zájemců o praxi, brigádu nebo zaměstnání.

Mezi zástupci prezentujících firem, jsou často i bývalí úspěšní absolventi naší školy, jako například pan Zdeněk Wolf z firmy SMS InfoComm (Czech) s.r.o. nebo pan Pavel Kašpařík z firmy Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.

**Ing. Jindřich Felkel**  
zástupce ředitele pro  
praktické vyučování



## Seznam firem strojírenské obory

- AAM METALDYNE Oslavany, spol. s r.o.
- ABB s.r.o.
- ALFAPROJ s.r.o.
- AQUAdem, s. r. o.
- Franklin Electric, spol. s r.o.
- JKZ Bučovice, a.s.
- KOVO – KRČEK s.r.o.
- Mergon Czech s.r.o.
- NAREX Ždánice, spol. s r.o.
- Proclain Hydraulics, s.r.o.
- S&K TOOLS spol. s r.o.
- SMS InfoComm (Czech) s.r.o.
- Strojírna Oslavany, spol. s r.o.
- TE Connectivity

## Seznam firem elektro obory

- ABB s.r.o.
- České dráhy, a.s.
- ENBRA, a.s.
- Mergon Czech s.r.o.
- OHLA ŽS, a.s.
- SMS InfoComm (Czech) s.r.o.
- TE Connectivity
- Thermo Fisher Scientific
- Wistron InfoComm (Czech), s.r.o.



# ZLATÝ ÁMOS 2020/2021

Žáci naší školy nominovali jednoho z učitelů odborného výcviku, pana Mgr. Josefa Korčáka, do celostátní ankety pedagogických pracovníků Zlatý Ámos.

Porota sice nevybrala žáky navrženého učitele do semifinálového kola, přesto pan Korčák obdržel na základě návrhu žáků titul Nejoblíbenější učitel školního roku 2020/2021.



# JAK SE UČIT

Školní poradenské pracoviště s žáky 1. ročníků maturitních oborů spolupracují na nalezení osobního studijního stylu žáků. Při programu Jak se učit zkoušejí metody učení, které jim mohou při studiu u nás na škole pomoci. Rozvíjí také samostatnost při plánování učení a kritické myšlení při využívání elektronických zdrojů.





# Erasmus + Velká Británie

Stáž během pandemie aneb přes překážky ke hvězdám

Od **13. srpna do 3. listopadu 2020** šest žáků naší školy z oboru Informační technologie (2 žáci), Ekonomika a podnikání (2 žákyně), Mechanik seřizovač (1 žák) a Mechanik elektrotechnik (1 žák) vyjelo na **3měsíční stáž** v podnicích ve Velké Británii, ve městě Portsmouth v rámci **projektu 2018-1-CZ01-KA116-047060 INOVATIVNÍ EVROPSKÉ ZKUŠENOSTI, POSTUPY A TECHNOLOGIE 2**, 2. běh.

Kvůli pandemii Covid 19 žáci nemohli vyjet v naplánovaném termínu a vůbec nebylo jisté, zda se podaří stáže uskutečnit. Díky pohotovosti projektového týmu a účastníků, dobré komunikaci s partnery se podařilo žáky vyslat na stáž ihned, jak to okolnosti alespoň trochu dovolily.

Před výjezdem byli žáci proškoleni v oblasti zásad prevence nemoci Covid 19 a s postupy při potížích. Během výjezdu žáků v době pandemie byla jejich 24/7 podpora zajištěna pomocí aplikace Messenger.

I přes všechny složitosti se povedlo najít dobrá pracovní místa ve firmách podle oboru a přátelské a zodpovědné rodiny.



Náplní stáží bylo **plnit 3 jednotky učení** – školicí program podle oboru. Tak žáci oboru IT pracovali v **IT firmách a zajišťovali správu webových stránek, správu a servis IT vybavení**. Účastníci z oboru EPO plnili stáž **v administrativních a obchodních činnostech**. Žák oboru MS pracoval na **obráběcích a CNC strojích**. A žák oboru ME prováděl **základní práce v elektronice**: pájel, navrhoval desky plošných spojů, prováděl měření, atd.

I přes pandemická opatření si žáci pobyt velmi užili. Ve volném čase a o víkendu navštívili otevřená muzea, venkovní památky, zajímavá místa, trávili čas poblíž moře, atd. Žáci měli rovněž možnost navštívit památky a muzea ve



městě **Londýn, jet do města Brighton a navštívit Brighton Aquarium, mít prohlídku s průvodcem ve městě Winchester, navštívit Arundel Castle.**

Bohužel, mobility žáků musely být ukončeny dříve kvůli vyhlášení úplného lockdownu ve Velké Británii 5. 11. 2020 a žáci se museli vrátit domů o 9 dnů dříve z důvodu zajištění jejich bezpečnosti a hladkého návratu do vlasti.

Ze zpráv účastníků a ze závěrečných besed a pohovorů víme, že se žáci cítili bezpečně a velmi ocenili školení před odjezdem a nepřetržitou pomoc a podporu ve složité situaci.

I přes dřívější návrat do vlasti se podařilo zajistit **dokončení JUV, splnit podmínky hodnocení a zajistit úplné hodnocení žáků, získat osobní záznamy a Europass.** Jak ukázaly pohovory a zprávy účastníků, cíle aktivity byly splněny a mobility i přes všechny potíže zajistily vysokou přidanou hodnotu, zlepšily odb. dovednosti žáků v oboru a velmi dobré komunikační dovednosti v angl. jazyce, což zajistilo velmi dobrou budoucí zaměstnatelnost účastníků. A hlavně žáci přijeli domů v **pořádku a zdraví, o něco dospělejší a zodpovědnější, plní zážitků a dojmů.**

**Mgr. Olga Myslíková**





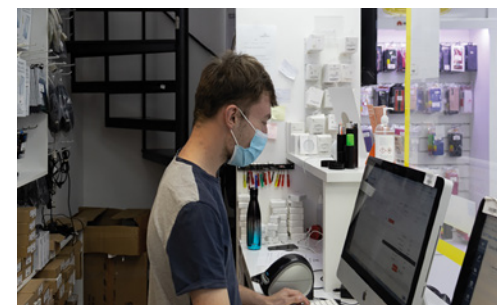
# Erasmus + Dublin

O jarních prázdninách 2021 jeli žákyně EPO4 v jedenáctičlenné skupině studentů společně s paní Olgou Myslíkovou, za podpory projektu Evropské unie ERASMUS+ agentury Internsplus a naší Střední školy technické a ekonomické v Brně do Dublinu, který je hlavním městem Irska.

Vyráželi brzy ráno z autobusového nádraží GRAND, odkud následně jeli mikrobusem do Vídně, kde na ně čekalo letadlo do Dublinu. I přes všechny stres cest proběhla bez problémů, a ještě ten den se mohli dívky seznámit s přátelskými rodinami, ve kterých následně trávili celý měsíc.

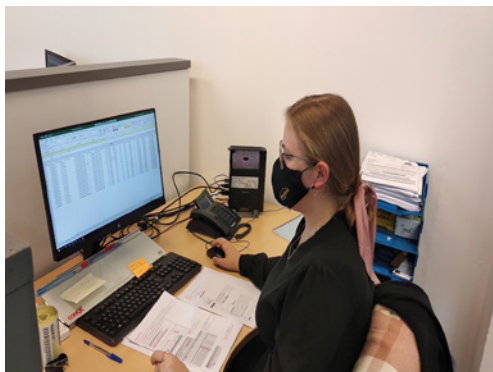
V rodinách pobývali nejčastěji po dvou studentech. Rodiny jim vařily chutné večeře a ráno měly připravené snídaně. Díky rodinnému prostředí se mohli děvčata více seznámit s irským způsobem života, jejich historií i mentalitou.

Hned další dny po příjezdu začali děvčata pracovat ve firmách, které byly nejbližší k oborům, které studují na naší škole v Česku.



*„Byli jsme ze začátku nervózní, ale setkávali jsme se s milým a chápavým přístupem. Například v mé práci mě uklidňovali větou „anglicky umíš lépe než my česky, opravdu se nemusíš bát, že bychom tě kvůli tomu soudili.“ V práci jsme získali nové zkušenosti, seznámili se s novými lidmi a zlepšili se v jak psané, tak i v mluvené angličtině. Každým problémem, který jsme dokázali vyřešit, se nám zvyšovalo sebevědomí, a zároveň jsme byli jistější v tom, co děláme.“*





Kromě práce a odpočinku v rodinách každý víkend navštěvovali různé památky, muzea a zajímavá místa. Některá byla přímo v srdci Dublinu – například muzeum Dublinia, díky kterému zjistili spoustu věcí o vikinzích, Best of Muzeum, které jim zprostředkovalo bližší náhled do života irských imigrantů anebo Guinness, kde jsme mohli ochutnat tradiční irské pivo a nahlédnout na jeho historii i výrobu. Ke konci stáže navštívili obrovskou dublinskou ZOO, která chová spoustu chráněných druhů zvířat a rozkládá se ve Phoenix parku, ve kterém od 17. století můžete potkat volně žijící divoké daňky. Absolvovali i vzdálenější výlety. Například vystoupali na velkolepé útesy Cliffs of Moher nebo zajímavý skalní útvar Giant's Causeway, alias „obrovské schody“ v Severním Irsku. Cestou na zpět ze Severního Irsku nevynechali ani návštěvu Belfastu.

*„Velké díky za klidný průběh Erasmu patří paní učitelce Myslíkové, která zajišťovala veškerou komunikaci mezi námi a agenturou, řešila všechny problémy a starala se o nás jako o vlastní. Kdykoli jsme potřebovali něco vyřešit, byla dnem i nocí na příjmu“.*

*„Původně jsme měli minulý rok absolvovat měsíční stáž v Anglii, ale celou situaci zkomplikovala koronavirová pandemie. Když jsme o rok později od paní učitelky zjistili, že přesto vyjedeme, akorát do Irska, byli jsme všichni nadšení. Na tento měsíc nám do konce života zůstane spousta vzpomínek“.*

**Adela Švejdová a Veronika Honková,**  
účastníci projektu (absolventky školy), 1. skupina, EPO4, šk. rok 2020/2021



## Exkurze ve firmě SECO Tools CZ s.r.o.



Během jednoho z posledních horkých dní, v pondělí 14. 6. 2021, se skupinka našich žáků, soutěžících ve Skills Czech republic, vydala na exkurzi do firmy SECO Tools CZ s.r.o., která sídlí nedaleko naší školy.

Po příchodu na pobočku Seco tools s.r.o (dále jen SECO) jsme byli vřele přivítáni panem Ing. Petrem Zugarem, jednatelem firmy SECO pro Českou a Slovenskou republiku, v doprovodu několika jeho kolegů. Proběhla krátká rozprava o naší škole (vybavenost, důvod návštěvy, seznámení s projektem Skills,...) a byli jsme pobídnuti k návštěvě „pultíku“ kde bylo připraveno občerstvení.

Následně jsme se přesunuli do posluchárny, kde jsme se pod vedením zkušeného lektora seznámili s historií firmy a s postavením firmy SECO ve světě. Řešili jsme mimo jiné problematiku tvorby třísky, poučili jsme se o problematice řezných podmínek. Celá rozprava probíhala ve velice přátelském duchu a byla velice přínosná pro všechny účastníky.

Poté jsme se přesunuli do showroomu, kde jsme se doslova mohli nástrojů dotknout, prohlédnout si je, ale také jsme se mohli ptát na různé otázky, které jsme třeba v rámci debaty neřešili. V showroomu byly umístěny mimo spousty nástrojů, odměřovací zařízení a zařízení pro tepelné upínání. Přístroj pro tepelné upínání nám byl předveden v doprovodu velice povedené instruktáže nejen s popisem, jak stroj funguje, ale i s důvodem proč dané upínání používat (výhody a nevýhody).

Ke konci workshopu jsme si mohli prohlédnout i kus rudy, ze které se získávají suroviny pro výrobu nástrojů ve firmě SECO. Mimo již zmíněné jsme byli seznámeni i s ekologickým dopadem výroby nástrojů v globálním měřítku, ale i s možností recyklace použitých nástrojů a s ekologickým myšlením firmy SECO.

Žáci byli nadšení z množství informací, které během návštěvy získali. Odesli jsme si nejen nové vědomosti, ale i zážitky a poznatky samotných zaměstnanců ve firmě SECO.

Závěrem bychom chtěli poděkovat panu Ing. Petru Zugarovi, že nám umožnil společnost SECO navštívit a celou dobu se nám, společně se svými kolegy, věnoval. Doufáme, že tato nově navázaná spolupráce s firmou SECO bude dlouhodobě přínosná nejen pro naše žáky, ale i pro firmu SECO.

**Bc. Vít Gajdoš, Mgr. Josef Korčák, MBA**



# Sdílení prostor na SŠTE

V rámci projektu **Implementace KAP JMK II** v měsíci červnu naše škola sdílela své prostory s učiteli odborného výcviku z dalších škol Jihomoravského kraje. Akce se účastnili učitelé z Brna, Vyškova, Hodonína, Veselí nad Moravou a ze Strážnice.

Dopolední část dne byla pojata jako workshop firmy **Renishaw**, se kterou naše škola navázala spolupráci. Hostující učitelé měli možnost si nejen teoreticky, ale i prakticky některé výrobky vyzkoušet, jelikož je máme nainstalovány na našich CNC strojích.

Odpolední část byla pojata jako konzultace problematiky programování a výroby na CNC obráběcích strojích, kde jsme se prioritně, na základě zájmu hostujících učitelů, věnovali řídicímu systému Sinumerik od firmy Siemens. Měli jsme možnost podělit se navzájem o zkušenosti z různých škol a nabídli i možnost další vzájemné výpomoci a sdílení znalostí a informací z oblasti výuky CNC na středních školách.

**Mgr. Josef KORČÁK, MBA**

Školní koordinátor projektu iKAP JMK II. – COV Strojírenství





# Přijímací zkoušky





## Puškaři – závěrečná zkouška





# Maturity





## A je to tu... konec školního roku

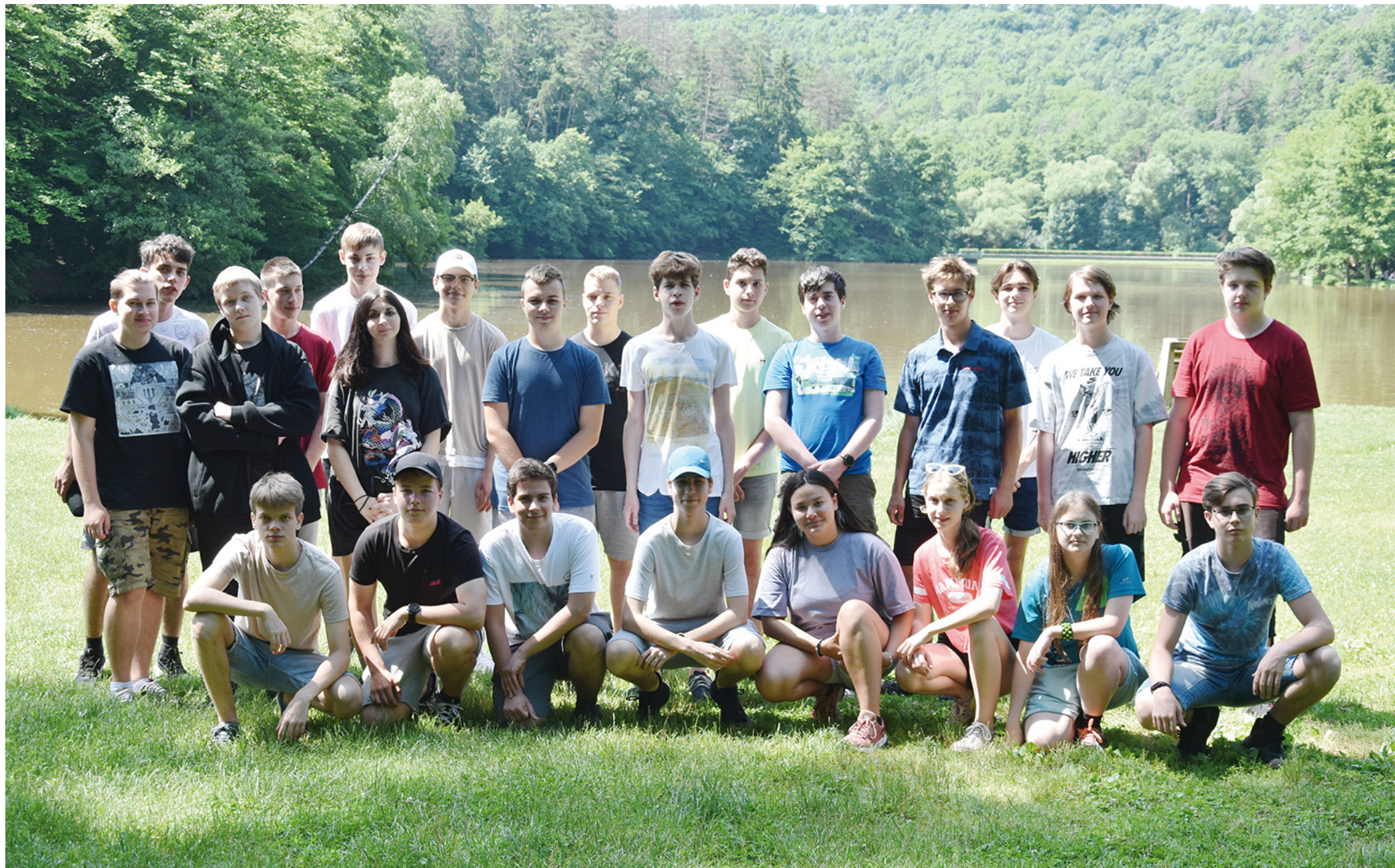






# Fotografie tříd























# MS4B





# Zaměstnanci školy



# Zaměstnanci školy





## Vedení školy





## Zaměstnanci provozu školy





# Školní poradenské pracoviště





# Učitelé cizích jazyků





## Učitelé elektrotechnických předmětů





## Učitelé odborného výcviku – Elektro obory





## Učitelé odborného výcviku – Strojírenské obory





## Učitelé přírodovědných předmětů





## Učitelé strojírenských předmětů





## Učitelé všeobecně vzdělávacích předmětů





# Učitelé výpočetní techniky









## Zaměstnanci údržba





## Recepce školy



## Správa výpočetní techniky







Ročenka – školní rok 2020/2021