

Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická  
České Budějovice

# **KRONIKA**

Školní rok 2019/2020

## Obsah

ZÁŘÍ 2019 .....	4
Změny v novém školním roce .....	4
2. 9. 2019 .....	4
4. 9. 2019 .....	4
9.–10. 9. 2019 .....	5
Podzimní maturity .....	5
8.–13. 9. 2019 – Zájezd do Slovinska .....	5
18. 9. 2019 – Exkurze Škoda Mladá Boleslav – 2.SB .....	6
24. 9. 2019 – Přednáška Energetická gramotnost .....	7
Podzimní cyklistické kurzy na Lipně .....	7
ŘÍJEN 2019 .....	8
2. 10. 2019 – Exkurze Dlouhé stráně .....	8
9. 10. 2019 – Den otevřených dveří .....	8
10. 10. 2019 – Filozofický workshop ve třídě 3.EA .....	8
10. 10. 2019 – Soutěž v programování CNC strojů .....	9
18. 10. 2019 – Energetická olympiáda .....	10
21. 10. 2019 – Exkurze do Mladé Boleslavi s 2.SA .....	10
25. 10. 2019 – Beseda s novinářem – 2.EA .....	10
21.–26. 10. 2019 – Zájezd – Technická Anglie .....	11
LISTOPAD 2019 .....	12
3.–11. 11. 2019 – Stáž Skotsko Glasgow .....	12
6.–8. 11. 2019 – Prezentace na výstavě Vzdělání a řemeslo .....	13
7. 11. 2019 – Exkurze do firmy AUDI .....	14
7. 11. 2019 – Soutěž Talenty pro firmy 2019 .....	15
19. 11. 2019 – Merkur PerFEKT Challenge .....	16
20. 11. 2019 – Exkurze EGÚ Praha Engineering a.s. ....	17
22. 11. 2019 – Rozvodna Kočín – exkurze .....	17
26. 11. 2019 – S 2.EA a 2.EB za technikou i za uměním .....	18
27. 11. 2019 – Exkurze v EGE .....	19
30. 11. 2019 – Den otevřených dveří .....	19
Říjen–listopad 2019: Prezentace školy .....	20
PROSINEC 2019 .....	20
2.–6. 12. 2019 – Návštěva z USA v hodinách anglického jazyka .....	20
4. 12. 2019 – Exkurze za technikou i za uměním II. – tentokrát se strojaři .....	21

11. 12. 2019 – Soutěžní workshop Základy elektrotechniky pro žáky ZŠ .....	22
16. 12. 2019 – Vánoční turnaj ve streetballu .....	23
18. 12. 2019 – SPŠSE v divadle .....	23
Listopad–prosinec 2019 – Sportovní úspěchy studentů SPŠSE .....	24
Prosinec 2019 – Jindřich Bouška úspěšným absolventem projektu AV ČR Otevřená věda.....	25
PF 2020 .....	25
LEDEN 2020 .....	26
6. 1.–10. 1. 2020 – Lyžařský kurz – 1.SA a 1.SB .....	26
9. 1. 2020 – Přednáška DNS .....	26
11. 1. 2020 – DOD potřetí .....	26
14. 1. 2020 – Školní kolo olympiády v anglickém jazyce.....	28
15. 1. 2020 – Exkurze do Prahy s 3.SA.....	28
21. 1. 2020 – Soutěžní workshop – Stavba balsového házedla .....	29
22. 1. 2020 – Přijímací zkoušky nanečisto – český jazyk .....	29
22. 1. 2020 – Přednáška předsedkyně SÚJB .....	29
29. 1. 2020 – Exkurze na Fakultu strojní a elektrotechnickou ZČU v Plzni .....	30
30. 1. 2020 – Den pro vysoké školy .....	30
ÚNOR 2020 .....	31
Personální změny ve 2. pololetí .....	31
16.–21. 2. 2020 – Lyžařský kurz třídy 1.EA .....	31
19. 2. 2020 – Přednáška „Energetická gramotnost: Bez elektřiny to nejde“ .....	31
20. 2. 2020 – Workshop „Modelování v CADu a tisk na 3D tiskárně“ .....	32
27. 2. 2020 – Cvičný požární poplach.....	32
BŘEZEN 2020 .....	32
Leden–březen 2020 – Sportovní úspěchy studentů SPŠSE .....	32
1.–6. 3. 2020 – Třetí lyžařský kurz na naší škole .....	33
3. 3. 2020 – Workshop mezi studenty 4.EB a pracovníky firmy I-C Energo.....	33
3. 3. 2020 – Zakončení plesové sezóny na SPŠSE.....	34
10. 3. 2020 – Workshop o vodě ve 3.SB.....	35
11. 3. 2020 – Uzavření škol z důvodu pandemie koronaviru .....	35
13. 3. 2020 – Distanční výuka.....	35
16. –18. 3. 2020 – Školení Office 365 pro učitele .....	35
26. 3. 2020 – Zrušení praxe pro školní rok 2019/2020 .....	36
26. 3. 2020 – Soutěž v CAD kreslení a modelování .....	36
DUBEN 2020 .....	36
3. 4. 2020 – Online školení MS Teams pro učitele .....	36

6. 4. 2020 – Školní kolo SOČ .....	37
14. 4. 2020 – Zpětná vazba k distanční výuce .....	37
28. 4. 2020 – Krajské kolo SOČ .....	38
<b>KVĚTEN 2020</b> .....	<b>39</b>
11. 5. 2020 – Výuka maturantů .....	39
19. 5. 2020 – Online konference pro rodiče .....	39
19. 5. 2020 – Tabulka k hodnocení 2. pololetí .....	39
25. 5. 2020 – Volby do školské rady .....	39
27. 5. 2020 – Zkoušky elektrotechniků z vyhlášky č. 50/78 Sb. ....	40
29. 5. 2020 – Očekávaná konečná známka .....	40
22.–29. 5. 2020 – Termíny pro končící ročníky .....	40
31. 5. 2020 – Možnost červnových konzultací pro 1.–3. ročníky.....	40
<b>ČERVEN 2020</b> .....	<b>41</b>
1.–18. 6. 2020 – Jarní termín maturit .....	41
5.–7. 6. 2020 – Sportovní soustředění na Lipně.....	41
8. 6. 2020 – Příjímací zkoušky .....	42
9. 6. 2020 – Výsledky společné části maturitních zkoušek (písemných) .....	43
9.–18. 6. 2020 – Ústní maturitní zkoušky.....	43
16. 6. 2020 – Zveřejnění výsledků přijímacích zkoušek .....	43
17.–26. 6. 2020 – Termíny konce školního roku pro ostatní ročníky.....	44
22. 6. 2020 – Předání motivačních stipendií a ocenění účastníků soutěžních workshopů .....	44
23. 6. 2020 – Slavnostní pedagogická rada .....	45
Ohlédnutí za školním rokem – volnočasové aktivity na SPŠSE .....	46
Ohlédnutí za školním rokem – granty a projekty.....	47
26. 6. 2020 – Závěr školního roku 2019/2020 .....	49

# ZÁŘÍ 2019

## Změny v novém školním roce

### Noví pedagogové

Ing. Pavel Beníšek	učitel ZE, EL, SN, TK
Ing. František Duda	učitel ME, ST, SS
Ing. Jan Helm	učitel MA, IT
Mgr. Václav Chochol	učitel DJ, ZK, zástupce ředitele školy
Mgr. Pavlína Šustrová	učitelka ČJL, ZSV
Mgr. Aleš Trojan	učitel KPP

### Noví nepedagogičtí pracovníci

Jana Fenclová	hospodářka
Ing. Jana Kotolová	mzdová účetní

### Nepedagogičtí pracovníci, kteří odešli do důchodu

- Zdena Popelková
- Olina Richtrová

### Pedagogové, kteří odešli do důchodu, případně na jiné pracoviště

- Mgr. Markéta Floriánová
- Mgr. Dana Míčková
- Ing. Miroslav Nálevka
- Ing. Ludovít Strelka
- PhDr. Dagmar Thorauschová
- Ing. Petr Bošek

## 2. 9. 2019

Proběhlo **zahájení školního roku 2019/2020**. Studenti strávili ve třídách tři hodiny, kdy je přivítali třídní učitelé a následně je seznámili s dokumenty školy.

## 4. 9. 2019

Byla uskutečněna **burza učebnic**.

## **9.–10. 9. 2019**

Někteří studenti naší školy se zúčastnili veřejné celostátní sbírky pro nevidomé „**Světluška**“. (Bartoňová E., Hořínek L., Steierová E., Tibitanc J., Veber J., Pokrývková A., Zezulková A., Valenta T.)

## **Podzimní maturity**

I na naší škole se konaly školní podzimní maturity. Nejprve studenti museli prokázat znalosti u praktických maturit (9. 9. EL, 11. 9. STR.), poté došlo na ústní maturity, které někdo dělal „jen“ opravné, jiní skládali celou maturitní zkoušku (12. 9. EL, 16. 9. STR.).

## **8.–13. 9. 2019 – Zájezd do Slovinska**

Několik našich studentů se zúčastnilo zájezdu do Slovinska. Jelo se s mezinárodní bruselskou studentskou organizací Jeka. Za učitelský sbor a jako dozor jela PaedDr. Zuzana Šinknerová. Ze studentů jeli Důra V., Hubený J., Kocanda J., Capůrka J., Mikeš A., Kiselica J., Macho P., Mráz J., Valter P., Šnejd V., Zegermacher P., Pšenička A., Jirkovský D., Řezníček J., Kočka D., Chmel L., Soukal D., Volmůt T.

Cesta autobusem vedla od školy přes Rakousko do městečka Ukanc u Bohinjského jezera.

V pondělí navštívili východní břeh jezera – turistické městečko Ribčev Laz a Starou Fužinu, soutěsku potoka Mostnica a Hudičev most, hřbitov padlých v 1. světové válce a nejvyšší slovinský vodopád Savica (voda padala ze 78 m).

Úterní výlet směřoval dopoledne na náhorní plošinu Pokljuka a naučnou stezku kolem rašeliniště (sbírali houby k večeři).

Další kroky vedly do střediska proslulého pořádáním biatlonových závodů, kde na heliportu viděli Kuguara, vojenskou helikoptéru airbusového typu za necelých 20 miliónů dolarů.

Odpoledne navštívili městečko Bohinjská Bystrica a muzeum Tomaža Godca – celé jedno patro bylo věnované dvanácti krvavým bitvám na řece Soči.

Ve středu vyvezla skupinu lanovka nad Bohinjské jezero. Počasí bylo skvělé, výhledy úchvatné. Prohlédli si horu Triglav (2864 m. n. m.). Někteří dobyli nejvyšší vrchol Vogel (1922 m. n. m.), jiní Šiju (1880 m. n. m.). Téměř všichni poobědvali v restauraci na vrcholu Orlova Glava, kde podávali místní speciality. Po návratu na ubikaci si pár odvážlivců zaplavalo v jezeře a večer se grilovalo.

Ve čtvrtek navštívili fotogenickou soutěsku Vintgar na řece Radovně a přes kostelík sv. Kateřiny nad vesničkou Zasip a kopec Hom se vrátili zpět k autobusu.

Odpoledne viděli hrad Bled a představení „Little Tony“. Poté si každý dle vlastního zájmu užil městečko a jezero s termálními prameny.

Na zpáteční cestě se zastavili v městečku Kranjska Gora – dějišti mnoha zimních světových pohárů. Krátce se prošli v národním parku Zelenci se smaragdovými jezírky, která vytváří podzemní pramen Nadiža. Pak už následoval jen návrat domů.



## 18. 9. 2019 – Exkurze Škoda Mladá Boleslav – 2.SB

18. 9. 2019 se uskutečnila odborná exkurze třídy 2.SB do firmy Škoda Mladá Boleslav. Celá exkurze trvala tři hodiny a studenti během této doby navštívili muzeum, depozitář a výrobní prostory firmy –

lisovnu, svařovnu a montáž malých motorů. Vše bylo doprovázeno odborným výkladem dvou průvodkyň.

Dozor: Ing. P. Kroupa, Ing. L. Schwagerová, Mgr. M. Vondrášek



## **24. 9. 2019 – Přednáška Energetická gramotnost**

Dne 24. 9. 2019 se na naší škole konala přednáška na Energetickou gramotnost, kterou nám přednášel odborník z JETE Ing. Štěpán Zeman.

Této přednášce se zúčastnily třídy 4.EB a 3.EA. Prezentace se věnovala úplným počátkům energetiky až po současné zdroje energie a jejich využití v dnešní společnosti. Také se studenti dozvěděli, jak může dojít k rozsáhlému výpadku v síti, tzv. blackout, a jaká má Česká republika proti němu opatření.

## **Podzimní cyklistické kurzy na Lipně**

Na přelomu září a října se uskutečnily cyklistické kurzy na Lipně.

23. 9. – 27. 9. 2019 – 3.EB

30. 9. – 4. 10. 2019 – 3.SB

Ubytování bylo zajištěno v hotelu Jestřábí v Černé v Pošumaví. Náplní kurzu byly denní výlety na kolech v okolí Lipna a další tréninky byly zaměřeny na kopanou, basketbal, běhání v přírodě a fitness cvičení.



# ŘÍJEN 2019

## 2. 10. 2019 – Exkurze Dlouhé stráně

Dne 2. 10. 2019 se třídy 3.EA a 4.EB vydaly na dlouhou cestu na exkurzi k přečerpávací elektrárně Dlouhé stráně v pohoří Hrubý Jeseník. Jedná se o nejnákladnější elektrárnu v Česku. 7 největších divů České republiky. Dlouhá cesta stojí za tuto návštěvu, i když letos nepřálo výhledu z horní nádrže počasí.

## 9. 10. 2019 – Den otevřených dveří

Návštěvníci prvního dne otevřených dveří byli v naší škole přivítáni a uvedeni studenty 3. a 4. ročníků. Nejprve se zájemci o studium dozvěděli základní informace, poté si s učiteli – průvodci prošli prostory školy – laboratoře, dílny – a to jak strojařské, tak elektrotechnické. Vedle odborných předmětů byly prezentovány i ty všeobecné.

Na DOD se prezentovaly i firmy – VOLTCOM, spol. s r. o., forpsi INTERNET CZ, a. s., TSE, spol. s r. o., EGE, spol. s r. o.



## 10. 10. 2019 – Filozofický workshop ve třídě 3.EA

Dne 10. 10. 2019 se ve třídě 3.EA uskutečnil tzv. filozofický workshop. Akce se uskutečnila v rámci ZSV a vedli ji doktorandi z JČU v Č. Budějovicích – Mgr. Lukáš Mareš a Mgr. Václav Peltan.

Téma bylo pro školu našeho zaměření poměrně nevšední, avšak pro některé studenty mnohdy zásadní:

Jíst, či nejíst maso?

Ač mezi diskutujícími převládali „masožravci“, došlo k velmi zajímavé filozofické debatě a také k vymezení a částečnému zodpovězení mnoha otázek.



## **10. 10. 2019 – Soutěž v programování CNC strojů**

Dne 10. 10. 2019 se v Brně konala soutěž v programování CNC strojů v dialogu Heidenhain. Soutěž se našim studentům vydařila – Vladimír Šnejd 3. místo, Tomáš Heller 5. místo, Radek Chudý 6. místo.

Po skončení soutěže si studenti prohlédli poutavé expozice Mezinárodního strojírenského veletrhu.



## 18. 10. 2019 – Energetická olympiáda

Dne 18. 10. 2019 se konal 2. ročník Energetické olympiády. Cílem soutěže bylo dokázat najít informace z oblasti energetiky, zpracovat je a kreativně využít. Studenti v týmu pracovali na počítačích, kdy po stanovený čas řešili řadu otázek.

36. místo – Cápečci – Roman Dědič, Lukáš Hejna, Ondřej Kodl; 55. místo – Dukeláci – Josef Chrt, Radim Helcl, Jiří Jílek. Celkem účast 418 týmů!

## 21. 10. 2019 – Exkurze do Mladé Boleslavi s 2.SA

Dne 21. 10. 2019 se třída 2.SA podívala do provozu závodu Škoda Mladá Boleslav. Tento den mohli studenti spatřit montážní linku na nově vyráběné vozy (půl roku bez provozu). Celou akci platila i organizovala Jihočeská hospodářská komora.



## 25. 10. 2019 – Beseda s novinářem – 2.EA

Dne 25. 10. 2019 se uskutečnila ve třídě 2.EA beseda s novinářem – Václavem Koblencem z Jihočeské redakce ČTK.

Studenti se seznámili nejen s pracovním dnem novináře, ale také s pojmy z publicistiky (např. mediální domy). Pan Koblenc vysvětlil název a fungování ČTK (výlučnost, přejímání informací a článků, vznik), ukázal v počítači své pracovní rozhraní, mluvil o kritickém myšlení, ověřování informací a etice novináře. Svě povídání dokládal vlastními zážitky a příklady z praxe.

Došlo i na dotazy. Žáci se ptali např., jak těžké je být nezaujatý, v čem nejčastěji pan Koblenc píše, jak se určuje prioritizace informací a také, jak se tímto zaměstnáním dá uživit.

Vydařenou besedu jsme zakončili poděkováním a potleskem.



## 21.–26. 10. 2019 – Zájezd – Technická Anglie

21.–26. 10. 2019 – jednalo se o zájezd na poznávání Londýna, kdy studenti navštívili různá technická muzea.

První den byla na programu návštěva jižního Londýna a muzea vojenské techniky. V úterý následovala prohlídka muzea dopravy v Coventry a univerzitního města Oxford. Středa patřila automobilce Jaguar, kde studenti viděli jak výrobu, tak i „showroom“. Poslední den se studenti opět ponořili do Londýna, kde viděli i válečný křižník Belfast.

Ubytování bylo v rodinách, kde účastníci procvičili angličtinu a seznámili se i s místní kulturou.

Účastníci: Bláha František, Daniel Jan, Jindra Adam (2.SA), Procházka Vít, Řepa Jan, Žahourek Matěj (2.SB), Soukup Kamil, Žbánek František (2.EB), Bouška Jindřich, Chmel Lukáš, Laurinc Jakub, Lexa Alexandr, Ovádek Jakub, Rada Jakub, Soukal David, Volmůt Tomáš, Votýpka Ondřej (3.SB).  
Mgr. Pelikánová Kristýna, Mgr. Ohnsorg Petra (učitelky).



# LISTOPAD 2019

## 3.–11. 11. 2019 – Stáž Skotsko Glasgow

- Ing. Z. Růžička, účastníci: 4.EA – Milan Caha, Ondřej Hradil, Šimon Hruška, Ondřej Kolář, Josef Salaba, Martin Sladký, 4.EB – Lukáš Hejna, Radim Helcl, Ondřej Kodl, Aleš Kropík, Dominik Šafka; 4.SA – Adam Mikeš, Vladimír Šnejd

Vybraní studenti 4. ročníků se zúčastnili pracovní stáže ve Skotsku. Studenti během 14 dní chodili do práce do různých místních firem – vždy po 1 – 2 do jedné firmy. Někdo pracoval u oprav mobilních telefonů, jiný zase jako elektrikář v hotelu. Ale i strojaři našli své odborné zařazení.

I na výlet se našel čas, studenti navštívili hlavní město Skotska – Edinburgh. Další volný čas věnovali prohlídce Glasgow, kde navštívili muzeum dopravy, galerii moderního umění, ale i předvánoční trhy.

Odborná stáž proběhla v rámci programu Erasmus+. Studenti byli zařazeni do firem, jejichž zařazení odpovídalo studovanému oboru. Studenti získali odborné zkušenosti, ale stáž přispěla také k rozvoji jejich jazykových dovedností.



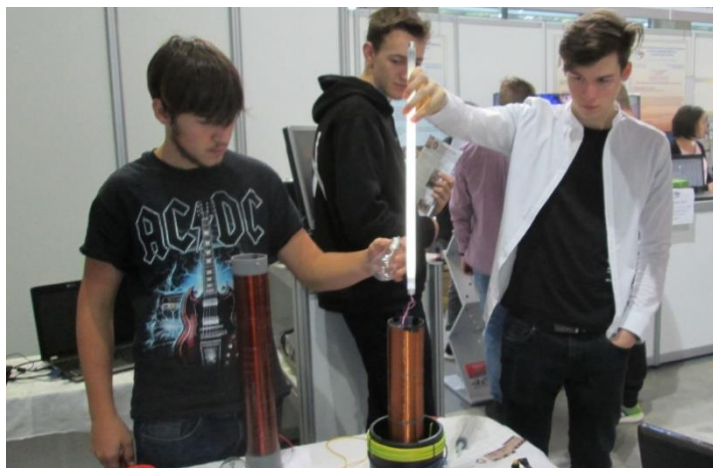
## 6.–8. 11. 2019 – Presentace na výstavě Vzdělání a řemeslo

Presentace naší školy probíhala formou ukázek práce a praktické výuky na stánku:

- pneumatický manipulátor na kuličky a manipulátor pro překládání Hanojských věží (Ing. O. Smutný),
- Teslův transformátor (D. Kodada, 1.EB),
- LED zobrazovací jednotka (A. Drmota, 1.EB),
- prototyp terénního vozidla buggy (R. Chudý, 4.SA),
- samohybný robot – pohyboval se v okolí stánku, roznášel letáky nebo „držel“ dálkově zaměřovanou „pistoli“.

Náš stánek (ve společném projektu s ČEZ) vyhrál za prezentaci sdílené druhé místo. V soutěži talentů také David Kodada obsadil 2. místo.





## 7. 11. 2019 – Exkurze do firmy AUDI

V rámci projektu I-KAP se uskutečnila exkurze do firmy AUDI ve městě Ingolstadt. Jejimi účastníky byli studenti, kteří se již v minulosti zúčastnili akcí v rámci tohoto projektu (zapojili se do činnosti zájmových kroužků, které jsou financovány právě z projektu I-KAPP).

Studenti měli možnost si prohlédnout halu, ve které se předávají nová auta zákazníkům. Firma si sama prodává až čtvrtinu vyrobených automobilů, kterých je denně až 2 300 kusů. A i pro zákazníky je to nevšední zážitek, neboť je pro ně připraveno mnoho zajímavého (exkurze, muzeum, oběd, u nového auta mají už SPZ a je přihlášené).

Dále studenti navštívili „showroom“, kde jsou vystaveny všechny prodávané typy automobilů AUDI včetně těch s hybridním nebo elektrickým pohonem, do kterých si mohli studenti sednout a celé si je detailně prohlédnout.

Následovala prohlídka muzea. Poté převzala vládu nad exkurzí PaedDr. Alena Ducháčková, která tlumočila informace o výrobním postupu automobilu. Prohlídka trvala přes dvě hodiny a navštívenými pracovišti byla svařovna, stanoviště mezioperační kontroly, montážní linka a informační expozice o způsobu lakování karoserií.

Dozor: Ing. Petr Kroupa, PaedDr. Alena Ducháčková



## 7. 11. 2019 – Soutěž Talenty pro firmy 2019

Akce se konala na českobudějovickém výstavišti v rámci výstavy Vzdělání a řemeslo. V roli kapitána týmu se opět představil Mgr. Radovan Vik ze společnosti EGE. Členové týmu byli vybráni z naší SPŠ SE a sousední Základní školy Dukelská.

Cílem soutěže bylo v daném čase sestavit ze stavebnice Merkur předem neznámé zařízení, zajistit jeho pohyb a to vše v čase třech hodin. Srdce zařízení – mikropočítač BBC micro:bit – měli za úkol naprogramovat naši studenti.

Snažení 12 týmů z Čech a Rakouska hodnotila komise. Hlavními hodnotícími kritérii byla spolupráce celého týmu a přesnost sestavení modelu (automaticky ovládaných vrat).

Náš tým se umístil na velmi pěkném 6. místě. Za školu nás reprezentovali: Robin Franěk, David Pražák a Jan Semerád.

Dozor: Ing. Jan Tůma





## 19. 11. 2019 – Merkur PerFEKT Challenge

Soutěž pořádá brněnské VUT (FEKT VUT). Naše škola se zúčastnila počtvrté a přihlásila 2 týmy na úlohu „svalem na robota“. Jedná se o řízení pásového, či kolového vozidla pomocí bioelektrických signálů, které jsou elektrodami snímány ze svalů na holeni.

Soutěží se jízdami, kdy se měří čas. Výsledek závisí na souhře mechanické konstrukce, programu, schopnostech řidiče a také taktiky. Počítá se poslední čas, ne nejlepší.

Pracuje se se stavebnicí Merkur a mikropočítačovým systémem Arduino, což naši studenti znají a mohli jsme se dobře připravit.

Obsadili jsme 2. místo: T. Tůma, P. Němec, V. Činčura, R. Dědič; a 4. místo: K. Beránek, J. Jílek, J. Chrt, M. Masáček.



## 20. 11. 2019 – Exkurze EGÚ Praha Engineering a.s.

- 4.EB, dozor Ing. A. Schandlová, Ing. A. Švec; v Běchovicích

Studenti v rámci exkurze vyslechli přednášku o historii elektrizační sítě, vývoji energetiky a zároveň byla popsána průchodka a izolátor, u kterého byla provedena zkouška mechanické pevnosti v tahu. Zde došlo k překvapení, kdy hodnota namáhání byla o mnoho více než hodnota udávaná od výrobce. Následně byla navštívena místnost, kde se provádí různé vysokonapěťové zkoušky – např. vysokonapěťové efekty Teslova transformátoru společně s Faradayovou klecí.



## 22. 11. 2019 – Rozvodna Kočín – exkurze

- 3.EA, Ing. J. Tůma, Ing. Z. Vyhnał

Exkurze v rámci předmětu Elektrická zařízení – rozvodna Kočín představuje významný uzel přenosné soustavy ČR, který zajišťuje spolehlivé vedení výkonu z JETE.

Studenti se zde seznámili s funkcí a významem monopolního provozovatele a regulátora naší elektroenergetické sítě nejvyššího napětí – firmy ČEPS a.s.

Obohacující byla komunikace s dispečery, kteří mluvili o své práci, odpovědnosti, ale také studenty přezkoušeli z nabytých teoretických vědomostí.



## 26. 11. 2019 – S 2.EA a 2.EB za technikou i za uměním

- 2.EA a 2.EB, Mgr. L. Petržalová, Mgr. P. Šustrová; exkurze do Národního technického muzea a Národní galerie v Praze

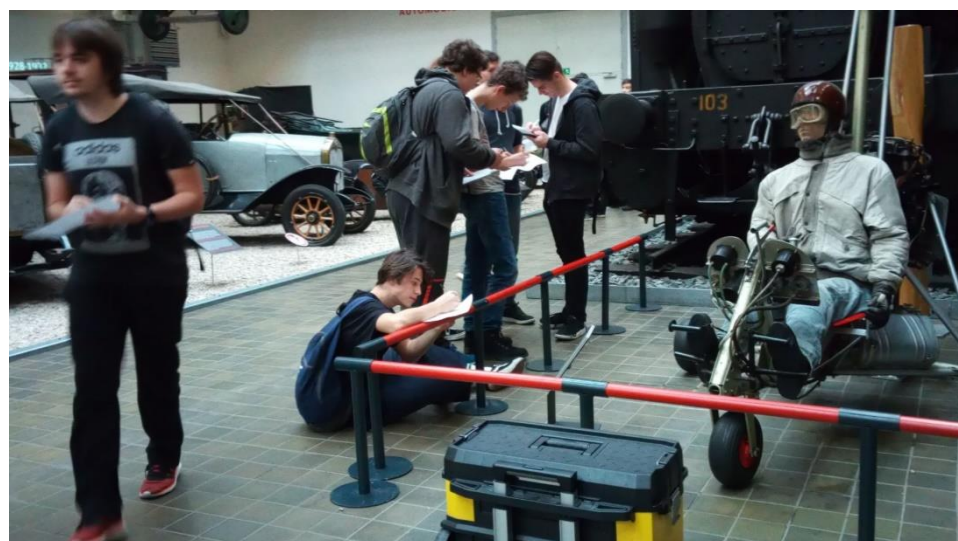
Exkurze pořádaná češtinářkami si kladla za cíl ukázat studentům jak umění 19. století, tak přiblížit expozice NTM.

Nutno dodat, že objektem zájmu nebyly jen samotné exponáty, ale také doprovodné informace u nich uvedené, ze kterých studenti vycházeli při vyplňování pracovních listů.

Národní galerie ve Veletržním paláci nabídla mj. výstavu „1796–1918: Umění dlouhého století“, díky které jsme měli možnost zhlédnout slavné i méně slavné obrazy tvořené v duchu romantismu, realismu, ale také třeba kubismu či impresionismu.

V rámci exkurze NTM jsme navštívili i výstavu „Technika v diktaturách“, kde se studenti seznámili s metodami odposlouchávání Václava Havla, ale také s pojmem underground.

Získané informace a pohledy studenti využijí v dalších hodinách českého jazyka.





## 27. 11. 2019 – Exkurze v EGE

- Ing. A. Schandlová, Ing. A. Švec; exkurze 4.EB do dlouhodobě provozované firmy EGE

Studenti viděli výtečně provedené prezentace zobrazující průběh jednofázového zemního spojení v síti vn a následné kompenzace Petersonovou cívkou, nebo také prezentaci o rozdílu konstrukce vedení vysokého napětí ve vyspělých a rozvojových zemích.

Po prezentacích byla třída zavedena do provozu, kde studenti viděli konstrukci tlumivek – tím byla propojena teorie s praxí. Po skončení exkurze dostal každý žák dárek na rozloučenou.



## 30. 11. 2019 – Den otevřených dveří

Začátek DOD byl v 9:00 h a lze říci, že zážitků bylo hned několik. Zájemci o studium přicházeli do školy až do 12. hodiny. Celkově přišlo 115 zájemců se svými rodinami (rodiči, prarodiči i sourozenci).

Na začátku byly podány všeobecné informace, následovala prohlídka po škole – dílny, laboratoře, ale i učebny všeobecných předmětů s informacemi o náplni hodin, exkurzí.

Za spolupracující firmy zde byly: VOLTCOM, spol. s r. o., forpsi INTERNET CZ, a. s., Robert Bosch, spol. s r. o., ČEZ, a. s.



## **Říjen–listopad 2019: Prezentace školy**

Učitelé a vybraní studenti prezentovali naši školu na burzách škol a na samotných ZŠ v Českých Budějovicích a v okolí.

- 1. 10. Burza škol Vimperk
- 3. 10. Burza škol Jindřichův Hradec
- 10. 10. Burza škol Třeboň
- 16. 10. Burza škol Tábor
- 22. 10. Burza škol Český Krumlov
- 7.–9. 11. Vzdělání a řemeslo ČB
- 14. 11. Burza škol Strakonice
- 18. 11. Burza škol Písek
- 19. 11. Burza škol Prachatice

## **PROSINEC 2019**

### **2.–6. 12. 2019 – Návštěva z USA v hodinách anglického jazyka**

- Mgr. K. Pelikánová

V prvním prosincovém týdnu navštívil vybrané hodiny angličtiny Tyler z USA.

Vyprávěl o slavení tradičního amerického svátku Thanksgiving a dále odpovídal na různé otázky studentů, které se týkaly např. zdravotnictví, politického systému či života na střední škole. Někteří

studenti byli zpočátku z komunikace s rodilým mluvčím rozpačití, ale nakonec většina využila své znalosti angličtiny a do konverzace se zapojila.



#### **4. 12. 2019 – Exkurze za technikou i za uměním II. – tentokrát se strojaři**

- 2.SA, 2.SB, Mgr. P. Šustrová, Mgr. M. Kovářiková

I když trasa a náplň exkurze byly stejné jako před týdnem s elektrikáři, znovu se jednalo o velmi zajímavý zážitek.

Národní technické muzeum studenty opět bavilo – dokonce natolik, že kromě expozic, které byly na programu, zvládli někteří z nich ještě další, např. Hutnictví, Hornictví či Henu Merkur.

Ve Veletržním paláci se i studenti strojírenství seznámili s obrazy v duchu romantismu a realismu, velký úspěch však sklízely i práce kubistické a impresionistické.





## 11. 12. 2019 – Soutěžní workshop Základy elektrotechniky pro žáky ZŠ

Dne 11. 12. 2019 naše škola uspořádala soutěžní workshop Základy elektrotechniky pro žáky základních škol. Úkolem účastníků bylo sestavit elektronickou stavebnici ve dvou stupních obtížnosti a ve stanoveném časovém limitu. Jednalo se o blikající vánoční hvězdu a sirénu. Sestavené funkční obvody účastníkům zůstaly.

Na prvním místě se umístil Petr Eliška ze ZŠ Lišov, který byl schopen sestavit obě stavebnice před časovým limitem. Celkově nejlepší výsledky dosahovali žáci, kteří pravidelně navštěvují kroužky elektroniky.

Soutěžní workshop byl podpořen dotačním programem Jihočeského kraje Podpora technického vzdělávání, prioritní oblast – konkurenceschopnost regionální ekonomiky a trhu práce.



## 16. 12. 2019 – Vánoční turnaj ve streetballu

Turnaj vyhráli studenti ze třídy 3.SA, na druhém místě se umístili studenti ze třídy 4.EB a třetí místo patří studentům ze třídy 3.SB. Vánoční turnaj organizovali učitelé TV. Vydařil se po stránce sportovní i organizační, přišlo se také podívat mnoho diváků a učitelů.

Mgr. Tomáš Bican – hlavní rozhodčí, občerstvení

PaedDr. Milan Vacík – rozhodčí, kamera

PaedDr. Zuzana Šinknerová – ceny, občerstvení, fotografie

## 18. 12. 2019 – SPŠSE v divadle

Dne 18. 19. 2019 se všechny třídy SPŠSE zúčastnily divadelního představení v DK Metropol. Jednalo se o titul Přelet nad kukaččím hnízdem, vybraný z repertoáru Divadla Radka Brzobohatého. Studenti, kteří četli předlohu – román Kena Keseyho Vyhodíme ho z kola ven, tak získali možnost porovnat knihu s jejím divadelním ztvárněním.

Představení bylo výborné, studenti hru pozorně sledovali a na závěr herce odměnili bouřlivým a dlouhotrvajícím potleskem.





## Listopad–prosinec 2019 – Sportovní úspěchy studentů SPŠSE

12. 11. 2019 – okresní kolo středoškolských her ve volejbalu – vítězství našich studentů

13. 11. 2019 – okrskové kolo ve futsalové středoškolské lize – vítězství našich studentů

4. 12. 2019 – volejbalový pohár středních škol, druhé kolo – vítězství našich studentů

20. 12. 2019 – krajské finále ve florbalu – naši studenti získali 3. místo



## Prosinec 2019 – Jindřich Bouška úspěšným absolventem projektu AV ČR Otevřená věda

Náš student Jindřich Bouška se od ledna do prosince 2019 účastnil studentské vědecké stáže Numerická simulace mechanického chování 3D tištěných vzorků v Ústavu termomechaniky AV ČR, v. v. i., pod vedením Radka Kolmana, Ph.D.

V prosinci pak obdržel certifikát o úspěšném absolvování projektu Otevřená věda Akademie věd ČR 2019.



## PF 2020



## LEDEN 2020

### 6. 1.–10. 1. 2020 – Lyžařský kurz – 1.SA a 1.SB

Po Novém roce se uskutečnil první turnus ze série lyžařských kurzů, které SPŠSE pořádá pro 1. ročníky, kterého se zúčastnily dvě třídy – 1.SA a 1.SB. Všichni studenti si lyžařský kurz na Hochfichtu dobře užili a mnohému novému se naučili.



### 9. 1. 2020 – Přednáška DNS

V posluchárně školy se uskutečnila přednáška technického ředitele firmy Internet.cz, pana Milana Leczkowa na téma DNS (Domain Name System). Přednáška byla pořádána pro třídu 4.EA.

### 11. 1. 2020 – DOD potřetí

I tentokrát toho bylo na Dnu otevřených dveří k vidění mnoho. Nejprve se návštěvníci dozvěděli základní informace o studiu – jaké obory škola nabízí, jaké je uplatnění našich absolventů, ale také byly zmíněny firmy, se kterými spolupracujeme, a exkurze, jež pořádáme. Dále byla žákům základních škol nabídnuta účast na soutěžních workshopech pro žáky 8. a 9. tříd. Tyto akce se budou konat v následujících měsících.

Na chodbě druhého patra si návštěvníci mohli prohlédnout plakátové výstavy k Sametové revoluci a k výročí úmrtí Jana Opletala.

I tentokrát podpořily DOD některé firmy – VOLTCOM, spol. s r. o., forpsi INTERNET.cz, a. s., ČEZ, a. s., MOTOR JIKOV Group, a. s., EGE, spol. s r. o.

Sečteme-li všechny tři Dny otevřených dveří, dojdeme k počtu cca 250 zájemců o studium.



## 14. 1. 2020 – Školní kolo olympiády v anglickém jazyce

Dne 14. 1. 2020 proběhlo za účasti všech vyučujících angličtinářů školní kolo olympiády v anglickém jazyce. Tři vybraní studenti diskutovali o aktuálních tématech. Vítězem se stal Robin Franěk z 3.EA, který se na konci února zúčastní krajského kola.



## 15. 1. 2020 – Exkurze do Prahy s 3.SA

V rámci exkurze zorganizované PaedDr. Zuzanou Šinknerovou se třída 3.SA podívala do našeho hlavního města, konkrétně do soukromé galerie moderního umění DOX, kde si měla mj. možnost prohlédnout ohromnou vzducholod' od českého architekta M. Rajniše nebo jeskyni s hvězdným nebem Saint-Exupéryho.

V rámci programu S kůží na trh připraveného k výstavě Petra Síse O létání a jiných snech se studenti dozvěděli mnoho nových informací nejen z historie nesvobodného Československa.

Po návštěvě galerie následovala prohlídka skleníku FATA MORGANA v Botanické zahradě v Troji.





## **21. 1. 2020 – Soutěžní workshop – Stavba balsového házedla**

Dne 21. 1. 2020 proběhl na SPŠSE workshop pro začínající letecké modeláře. Zúčastnilo se 8 žáků ze základních škol, z toho 3 dívky. Účastníci měli za úkol postavit balsové házedlo, zalétat ho a poté soutěžit v délce letu házedla.

V úvodu žáci prošli bezpečnostním školením, jednoduchými základy aerodynamiky a další teorií. Po vlastní stavbě házedla následovalo zalétání modelu a soutěž v délce doletu letadélka. Nejdelší hod modelu, 13,3 m, předvedl Jiří Alina. Do pátého místa soutěže se dostaly také dvě dívky. Účastníci workshopu obdrželi drobné dárky a prvních pět nejlepších je pozváno do školy, aby byli odměněni věcnými cenami.

Základním cílem workshopu je podpora aktivit směrem k rozvoji technického vzdělávání, jeho propagaci a popularizaci.

## **22. 1. 2020 – Příjímáčí zkoušky nanečisto – český jazyk**

SPŠSE letos vypsala dva termíny pro přijímáčí zkoušky nanečisto. První byl věnován českému jazyku. Dne 22. 1. 2020 se proto na 80 zájemců o studium dostavilo na 14. h do posluchárny, kde proběhlo testování z ČJ doplněné následným rozborem jednotlivých úloh. Žáci ZŠ tak měli možnost nejen lépe poznat prostředí naší školy, ale také se seznámit s podobou a průběhem přijímáčí zkoušek na SŠ.

## **22. 1. 2020 – Přednáška předsedkyně SÚJB**

Dne 22. 1. 2020 se uskutečnila na naší škole již tradiční přednáška předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, Ing. Dany Drábové, Ph.D., dr. h. c., která mj. popisovala rozdíl mezi filmem Černobyl a realitou.

Přednášky se kromě našich studentů zúčastnili i někteří studenti českobudějovických gymnázií – tj. Česká, J. V. Jirsíka a Jírovcova.

Na závěr vystoupil Ing. Pavel Šimák, náborový specialista personálního útvaru Jaderné elektrárny Temelín. Představil skupinu ČEZ i elektrárnu Temelín a připomněl také aktivity, které skupina ČEZ pro středoškolské i vysokoškolské studenty připravuje.



## **29. 1. 2020 – Exkurze na Fakultu strojní a elektrotechnickou ZČU v Plzni**

Ve středu dne 29. 1. 2020 se studenti 4. ročníků vydali na exkurzi na Fakultu strojní a elektrotechnickou ZČU v Plzni. Nejdříve se dozvěděli základní informace o jednotlivých fakultách a poté si prohlédli laboratoře různých kateder. Návštěva ZČU měla za cíl přispět k volbě správných oborů dalšího, tentokrát vysokoškolského studia našich maturantů.

## **30. 1. 2020 – Den pro vysoké školy**

Ve čtvrtek 30. 1. 2020 se konal již druhý ročník Dne pro vysoké školy v naší posluchárně. Během dopoledne se se svými prezentacemi představilo osm zástupců vysokých a vyšších odborných škol z Čech i Moravy. Naši maturanti tedy mají při volbě dalšího studia z čeho vybírat.

Studenti navštěvují školy i individuálně – dle vlastního zájmu. Byli např. na MU v Brně, VTU Brno, ČVUT Praha i JČU v Č. Budějovicích.



## ÚNOR 2020

### Personální změny ve 2. pololetí

Nově náš pedagogický sbor posílili kolegové RNDr. Alžběta Pertlíčková a Mgr. František Landa – vytvořili tak zástup za nemoc Ing. Běly Kyselové.

Na pozici mzdové účetní u nás začala pracovat Klára Richtrová.

### 16.–21. 2. 2020 – Lyžařský kurz třídy 1.EA

V týdnu po jarních prázdninách se konal lyžařský výcvik třídy 1.EA pod vedením učitelů tělesné výchovy – Mgr. Tomáše Bicana, PaedDr. Milana Vacíka a PaedDr. Zuzany Šinknerové.

I když letošní zima patřila k těm nejteplejším, sjezdovky byly upravené a počasí také docela přálo. Studenti byli šikovní, většina z nich již třetí den výcviku sjela černou, nejtěžší sjezdovku - a to někteří z nich stáli na lyžích poprvé v životě!

Kromě praxe se studenti dozvěděli i nové informace o poskytování první pomoci a imunitě, nechyběla ani přednáška o přípravě a mazání lyží.



### 19. 2. 2020 – Přednáška „Energetická gramotnost: Bez elektřiny to nejde“

Cílem přednášky bylo oslovit potenciální studenty a podnítit v nich zájem o studium elektroenergetiky. Ing. Štěpán Zelman z Jaderné elektrárny Temelín probral se studenty vývoj energetiky v historickém



kontextu – od středověkých vodních a větrných mlýnů, přes průmyslovou revoluci a využívání energie páry, přes počátky elektrizace, kdy naplno vznikla výhoda elektrické energie spočívající v její snadné dopravě i do odlehlých míst, až po soudobý energetický mix a jeho začlenění do elektrorozvodné soustavy. Seznámil studenty s tím, že elektrorozvodná soustava může správně fungovat jen při rovnováze spotřebované a vyrobené elektrické energie a pokud nastane pokles spotřeby, je nutné omezit i výrobu, jinak hrozí blackout.

Organizovala: Ing. Alena Schandlová

## **20. 2. 2020 – Workshop „Modelování v CADu a tisk na 3D tiskárně“**

Dne 20. 2. 2020 proběhl v odpoledních hodinách workshop na téma „Modelování v CADu a tisk na 3D tiskárně“. Workshopu se zúčastnilo celkem 9 žáků, z toho 3 děvčata. Úkolem bylo vytvořit 3D model části klíčenky, která umožňuje setřít klíče mezi dvě střenky jako želízka u zavíracího kapesního nože. Přestože někteří účastníci byli teprve žáky 7. tříd, podařilo se všem vytvořit modely požadovaného tvaru i přesnosti překvapivě snadno. Pět nejlepších modelářů-tiskařů bylo pozváno znovu do školy, kde budou odměněni věcnými cenami. Cílem tohoto workshopu byla podpora aktivit směřujících k rozvoji technického vzdělávání, jeho popularizaci a propagaci.

## **27. 2. 2020 – Cvičný požární poplach**

Dne 27. února 2020 proběhl cvičný požární poplach, během kterého byla evakuována celá škola. Ředitel školy vyhlásil požární poplach místním rozhlasem, poté žáci i zaměstnanci školy opustili školní budovu po předepsaných trasách. Žáci školu opouštěli organizovaně, pod dohledem svého vyučujícího. Cvičná evakuace osob proběhla v dobrém čase a bez jakýchkoli problémů.

## **BŘEZEN 2020**

### **Leden–březen 2020 – Sportovní úspěchy studentů SPŠSE**

V úterý 18. 2. 2020 zvítězil volejbalový tým studentů naší školy v krajském kole středoškolských her.

Dne 5. 3. 2020 se volejbalový tým naší školy vydal bojovat o postup na celostátní finále středoškolských her. Ve skupině „jihozápad“ se umístil na 2. nepostupovém místě, ale patří mu naše gratulace za výbornou hru a bojovnost všech hráčů pod vedením kapitána Petra Zíky.



### **1.–6. 3. 2020 – Třetí lyžařský kurz na naší škole**

Ve školním roce 2019/2020 se konal od 1. 3. do 6. 3. 2020 třetí lyžařský kurz. Kurzu se zúčastnilo celkem 44 studentů (28 studentů z 1. EB a 16 studentů z 2. a 3. ročníků). Ubytování a stravování bylo zajištěno na hotelu Jestřábí v Černé v Pošumaví a lyžařské výcviky probíhaly v Rakousku v lyžařském areálu na Hochfichtu. Sněhové podmínky byly velmi dobré a lyžařský kurz se nám opět vydařil.

Na základě Dotačního programu Jihočeského kraje Podpora lyžařských výcvikových kurzů získali někteří studenti z 1. ročníku dotaci ve výši 5 000 Kč/osobu. Výborní lyžaři a snowboardisté z 2. a 3. ročníků získali po absolvování zkoušek kvalifikaci instruktora lyžování nebo instruktora snowboardingu. Z 1. ročníků byli někteří studenti vybráni a bylo jim nabídnuto, že se mohou ve 3. ročníku přihlásit a po úspěšných zkouškách získat jednu z kvalifikací instruktora lyžování nebo snowboardingu.

PaedDr. Milan Vacík, vedoucí lyžařských kurzů

### **3. 3. 2020 – Workshop mezi studenty 4.EB a pracovníky firmy I-C Energo**

Koncovými zákazníky firmy jsou zejména elektrárny (jaderné, uhelné, paroplynové), teplárny a provozovatelé teplotrenských sítí, obnovitelné zdroje energie a průmysl obecně. Studenti se setkali se zaměstnanci firmy, kteří velice fundovaně odpovídali na jejich dotazy. Součástí workshopu byla i konzultace v oblasti kabeláže v elektrárnách. Workshop zorganizovala Ing. Alena Schandlová.

### 3. 3. 2020 – Zakončení plesové sezóny na SPŠSE

V rámci maturitních plesů proběhly v letošním školním roce celkem tři společenské události, jejichž pořádání měli na starosti naši maturanti.

**8. 11. 2019 – ples 4.SB, třídní učitel Mgr. Antonín Duda.** Třída vsadila na buňky a hůlky a při „předtančení“ světelkující kšandy. Jinak ples nebyl nijak zaměřen. Ale zase tento kolektiv měl ve svém středu dvě dívky, které ve svých večerních róbách byly určitě ozdobou plesu.

**16. 1. 2020 – ples obou tříd elektro – 4.EA, třídní učitelka Mgr. Mirka Kovářiková a 4EB, třídní učitel Ing. Oldřich Smutný.** Kolektiv 43 chlapců se shodl na plesu s tématem western, kdy nechyběl padouch ohrožující klidné prostředí Divokého západu naší školy a pomocníci šerifa si jeho dopadením splnili „maturitu“. Pan ředitel na to reagoval ve svém proslovu, kdy zmínil, že ta pravá maturita tak jednoduchá nebude.

**3.3. 2020 – ples 4SA, třídní učitelka Mgr. Ludmila Petržalová.** 29 studentů zvolilo jako téma plesu „Mexiko“ a boj gangů o peníze a drogy. Jak udělat ples jiný? Třeba tím, že nedostávali od šerpujících ani růži, ani doutník, ale malý kaktus. Také byl ples velice barevný a veselý.

Všechny plesy proběhly v reprezentativním prostředí DK Metropol. Nechyběly koutky na společné vtipné fotografování, setkávání učitelů s absolventy školy, tanec, různá doplňková představení a samozřejmě tombola.



### **10. 3. 2020 – Workshop o vodě ve 3.SB**

Dne 10. března 2020 se uskutečnil ve třídě 3.SB v rámci ZSV Mgr. Pavlína Šustrové workshop o vodě pořádaný organizací YoungCharitas České Budějovice. Studenti si během dvou hodin, různých týmových her a aktivit i vystoupení jednotlivců z vlastních řad uvědomili, co pro nás a pro celý svět voda znamená a proč by se s ní mělo šetřit.

### **11. 3. 2020 – Uzavření škol z důvodu pandemie koronaviru**

Ani naší škole se nevyhnulo uzavření škol z důvodu pandemie koronaviru. Od 11. 3. 2020 tedy zůstali všichni studenti i učitelé doma a ve vzdělávání pokračovali pomocí distanční výuky.

Již při opouštění školní budovy dostali studenti pokyny k tomu, co bude následovat – na školním webu se brzy vyskytnou nové aktuální informace a na školní e-maily jim budou chodit studijní materiály od vyučujících.

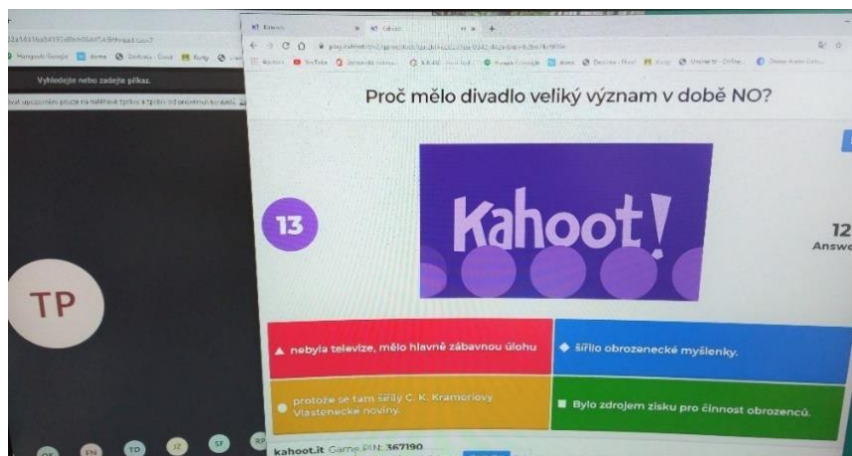
### **13. 3. 2020 – Distanční výuka**

S ohledem na vzniklou situaci byla na pedagogické radě SPŠ SE ze dne 13. 3. 2020 přijata mj. tato opatření:

- vyučující budou pravidelně zadávat žákům domácí práci
- zadání prací bude e-mailem, prostřednictvím Bakalářů, nebo přes Office 365
- vyučující budou seznámeni s možnostmi distančního vzdělávání a s nástroji, které umožňují efektivní zadávání úkolů
- úkoly budou hodnoceny a klasifikovány, známky budou zapsány do Bakalářů
- zadání úkolů bude zaznamenáno do tabulky úkolů
- pokud nemá žák možnost pracovat on-line, domluví se v kanceláři školy na předání úkolů
- žákům je zakázán vstup do školy
- cyklokurzy byly zrušeny

### **16. –18. 3. 2020 – Školení Office 365 pro učitele**

V rozmezí tří dnů probíhala školení Office 365 pro skupiny učitelů. Cílem bylo připravit vyučující na distanční vzdělávání a vybavit je dovednostmi, které toto distanční vzdělávání umožní. Učitelé tak společně s lektorem prozkoumali např. MS Outlook či MS Forms.



## **26. 3. 2020 – Zrušení praxe pro školní rok 2019/2020**

Vzhledem k nouzovému stavu výuky a uzavření škol kvůli šíření koronaviru byly pro letošní školní rok pro 2. a 3. ročníky praxe zrušeny.

## **26. 3. 2020 – Soutěž v CAD kreslení a modelování**

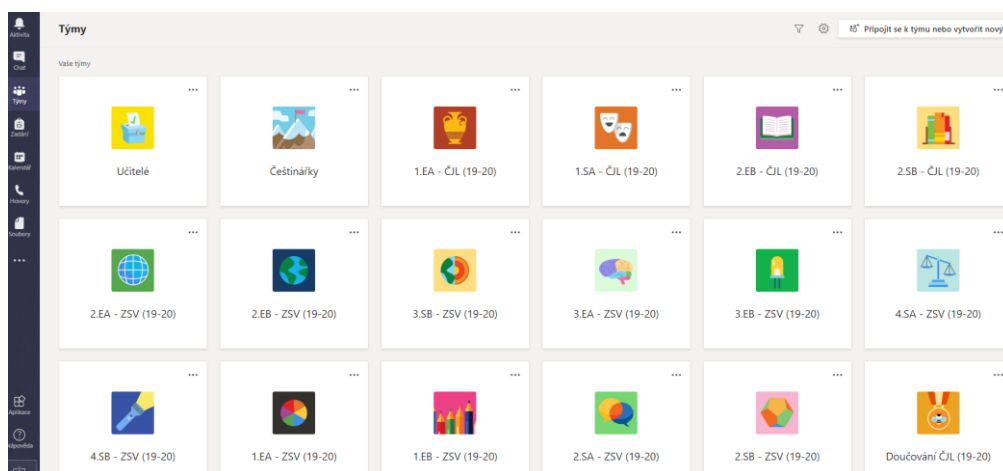
Dne 26. března 2020 se uskutečnila soutěž v CAD kreslení a modelování. Vzhledem k uzavření škol se soutěž konala formou online webinaru. Akce se zúčastnilo celkem 34 soutěžících z 15 škol, kteří se utkali v kategoriích 2D kreslení a 3D modelování.

V kategorii 3D získal 3. místo náš student Josef Kiselica ze 4.SA. Na 7. místě se pak umístil i druhý student z naší školy – Vladimír Šnejd, také ze 4.SA.

## **DUBEN 2020**

### **3. 4. 2020 – Online školení MS Teams pro učitele**

Dne 3. dubna 2020 proběhlo online školení k MS Teams uspořádané pro učitele naší školy. Samotné školení probíhalo rovnou v MS Teams a učitelé se tak stali součástí naplánované online schůzky. Na školení byly představeny MS Teams, jejich uspořádání a funkce – možnost vkládat zadání úkolů, opravovat je, vkládat testy z MS Forms, komunikovat se studenty, plánovat s nimi online hodiny aj. MS Teams se tak staly pro řadu učitelů další možností, jak vést výuku v době distančního vzdělávání.



## 6. 4. 2020 – Školní kolo SOČ

Dnes 6. 4. proběhlo školní kolo Středoškolské odborné činnosti. Studenti nemohli být přítomni fyzicky, proto obhajoba proběhla netradičně, online.

A zde jsou výsledky:

p. č.	příjmení jméno	třída	název práce	vedoucí práce	postup do kraj. kola	oponent	obor
1	Chrt Josef	4.EA	Návrh elektroinstalace UK	Chrt Josef DiS.	ANO	Ing. Schandlová A.	elektrotechnika
2	Jílek Jiří	4.EA	Úlová váha s přenosem informací	Ing. Vyhnal Zdeněk	ANO	Ing. Janoud Jan	informatika
3	Kadlec Tomáš	4.SA	Hospodárny rychlostní stupeň	Ing. Schwagerová L.	ANO	Ing. Pakandlová V.	strojírenství

## 14. 4. 2020 – Zpětná vazba k distanční výuce

Studentům byly zaslány dotazníky, abychom zjistili, jak oni sami vnímají započatou distanční výuku. Následovalo vyhodnocení panem ředitelem a zaslání výsledků v podobě grafů studentům všech tříd i učitelům.

Již před zasláním dotazníku bylo rozhodnuto, že je v této době důležité se věnovat především maturitním a odborným předmětům, proto byly předměty typu ZSV, ZEK či TV částečně revidovány, avšak nikoli na úkor jejich vzdělávacímu obsahu, který je třeba naplnit.

Někteří studenti vnímali jako náročné používání příliš mnoha informačních kanálů ve výuce (e-maily, MS Teams, Moodle apod.). Pro vyučující byl tedy připraven online kurz na MS Teams, aby se tento přehledný nástroj začal používat ve větší míře než doposud.

Z dotazníků mj. vyplynulo, že studenti oceňují přehlednou tabulku úkolů, podle které se dá dobře pracovat a na nic nezapomenout.

8. Ohodnot' celkově funkčnost dálkové výuky (s ohledem na současnou situaci)

[Další podrobnosti](#)

266

Odpovědi



Průměrné hodnocení: 3.47

9. Hodnocení úkolů tvé práci doma

[Další podrobnosti](#)



## 28. 4. 2020 – Krajské kolo SOČ

V DDM Českých Budějovicích proběhl dne 28. 4. 2020 již 42. ročník Středoškolské odborné činnosti. Tentokrát se soutěž trochu zkomplikovala. Kvůli pandemii koronaviru se jednotlivé soutěže, podle oborů, konaly online. Žáci si svou prezentaci museli natočit na video a poslat do soutěže současně s přihláškou. Naši školu reprezentovali 3 studenti. A jak se jim vedlo, si můžete prohlédnout v následující tabulce.

Obor	Soutěžící	Název práce	Umístění
obor: 9. strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Tomáš Kadlec	Hospodárný rychlostní stupeň	1.
obor: 10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Josef Chrt	Návrh elektroinstalace UK	3.
obor: 18. informatika	Jiří Jílek	Úlová váha s přenosem informací pomocí IoT sítě Sigfox	4.

Tomáš Kadlec zároveň se svou prací postupuje do celostátního kola. V krajském kole se zúčastnil kategorie strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design. Za svou průkopnickou práci s názvem Hospodárný rychlostní stupeň získal zaslouženě první místo. Jeho práce je inovativní a Tomáš v ní chce

pokračovat i na vysoké škole, kde ji chce více propracovat a následně nabídnout trhu práce. Je to velký úspěch našeho studenta. Svou výbornou prací ukázal vysokou úroveň vzdělání na naší škole.

## **KVĚTEN 2020**

### **11. 5. 2020 – Výuka maturantů**

Dne 11. května 2020 začala dle instrukcí MŠMT prezenční výuka (konzultace) maturantů. S ohledem na bezpečnostní opatření bylo možné učit v jedné třídě vždy max. 15 žáků. Byl vytvořen speciální rozvrh, podle kterého se maturanti věnovali již jen studiu předmětů potřebných k úspěšnému složení maturitních zkoušek.

### **19. 5. 2020 – Online konference pro rodiče**

Dne 19. května 2020 proběhla od 16 h online konference pro rodiče pořádaná vedením školy. Ředitel školy stručně nastínil současnou situaci, práci vyučujících i studentů a upozornil na možná úskalí. Věnoval se také budoucnosti – opatřením ve výuce, maturitním zkouškám a ukončení letošního školního roku. Následně zodpověděl předem zaslané dotazy a dal prostor i pro dotazy nové, aktuální.

### **19. 5. 2020 – Tabulka k hodnocení 2. pololetí**

Dne 19. 5. 2020 byla na školním webu zveřejněna tabulka s výpočty hodnocení 2. pololetí. V rámci jednotlivých předmětových komisí se vyučující domluvili na shodném postupu při hodnocení prezenční a distanční části výuky 2. pololetí. Tabulka pak byla zpřístupněna studentům i jejich rodičům.

### **25. 5. 2020 – Volby do školské rady**

Dne 25. 5. 2020 byl na školním webu zveřejněn seznam kandidátů do voleb školské rady SPŠSE České Budějovice, Dukelská 13, dle volebního řádu (SM/114/RK – změna č. 3). Volby do školské rady proběhly v červnu 2020, a to způsobem, který je v rámci Jihočeského kraje vskutku unikátní – online hlasováním rodičů i učitelů.

Za rodiče byly nominovány:

- Michaela Stoklasová (narozena 1979), 1. ročník
- Petra Vačkářová (narozena 1969), 1. ročník

Za učitele byli nominováni:

- Mgr. Pavlína Šustrová (narozena 1980), CL
- Ing. Jan Tůma (narozen 1982), odborné předměty

Za rodiče byla v červnu 2020 do školské rady zvolena Michaela Stoklasová (63 % hlasů) a za učitele Mgr. Pavlína Šustrová (62 % hlasů).



## **27. 5. 2020 – Zkoušky elektrotechniků z vyhlášky č. 50/78 Sb.**

Dne 27. 5. 2020 byly na naší škole uskutečněny zkoušky elektrotechniků (maturantů) z vyhlášky č. 50/78 Sb., § 5 – osoba znalá.

Nastávající elektrotechnici získali informace o předpisech a normách ČSN a navázali tyto předpisy na složitější partie, jako jsou například bezpečnost práce při instalaci, provozu a údržbě elektrických zařízení a zejména získali dostatečně přehledné vysvětlení způsobů k zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím u živých i neživých částí rozvodu do 1000 V.

§5 – osoba znalá, je taková osoba, která ukončila odborné vzdělání a po zaškolení složila zkoušku v rozsahu §14 odst. 1

Čtrnáct studentů 4. ročníků bojovalo o výsledek VYHOVĚL (PROSPĚL), celkem jedenáct z nich tohoto hodnocení dosáhlo.

## **29. 5. 2020 – Očekávaná konečná známka**

Protože je červen obvykle věnován doladění známek a případným opravám, rozhodla se škola s předstihem informovat žáky o známce, kterou nejspíše dostanou na vysvědčení.

Vzhledem k aktuální situaci a distančnímu vzdělávání tak žáky vyučující informují, jak si aktuálně stojí, s předstihem. Znamku zapisují jako „očekávanou konečnou známku“, a je-li třeba, tak i s mínusem, pokud je známka nerozhodná nebo se budou ještě nějaké práce odevzdávat. Jedná se však o známku informačního charakteru, tedy bez záruky. Znamku je tak možné ještě v průběhu června upravit.

## **22.–29. 5. 2020 – Termíny pro končící ročníky**

### **Informace k ukončení školního roku**

Ukončení klasifikace 4. ročníků: **22. 5. 2020 do 12:00 hod (pá)**

Učitelé – zapsat známky do Bakaláře: **do 22. 5. 2020 (pá)**

Klasifikační pedagog. rada pro 4. ročníky: **25. 5. 2020 od 12:00 hod**

Opravné komisionální zkoušky 4. ročníků: **27. 5. 2020 (st) od 8:00 hod. a 28. 5. 2020 (čt) od 8:00 hod**

Vydání vysvědčení žákům 4. ročníků: **29. 5. (pá) od 9:00 hod (+TH)**

## **31. 5. 2020 – Možnost červnových konzultací pro 1.–3. ročníky**

Ředitel školy zveřejnil tabulku, do které se mohou zapisovat žáci mající zájem o konzultaci/zkoušení. Vyučující po zapsání studenta určí termín této konzultace/tohoto zkoušení.

Jedná se o reakci na povolení MŠMT pozvat od 8. 6. 2020 do školy studenty 1.–3. ročníků. Vzhledem ke konaným maturitním a přijímacím zkouškám, a tudíž naplněné kapacitě školy v daném období, pokračujeme v online výuce 1.–3. ročníků, která bude od 8. 6. nově doplněna o možnost individuálních či skupinových konzultací (do 15 žáků) konaných přímo ve škole.

# ČERVEN 2020

## 1.–18. 6. 2020 – Jarní termín maturit

Jarní termín maturit: didaktické testy MA, AJ, CJ (písemné práce zrušeny): **1. a 2. 6. 2020 (po, út)**

Praktické zkoušky z odborných předmětů:

4.EA + 4.SA – 3. 6. 2020 (st)

4.SB + 4.EB – 4. 6. 2020 (čt)

Jednotná přijímací zkouška (JPZ – 1. termín): **8. 6. 2020 (po)**

Ústní část maturitní zkoušky:

4. EA (22 + 1 žák): 9. 6. – 11. 6. 2020 (út–čt)

4. SA (29 žáků): 9. 6. – 12. 6. 2020 (út–pá)

4. EB (21 žáků): 15. 6. – 17. 6. 2020 (po–st)

4. SB (30 žáků): 15. 6. – 18. 6. 2020 (po–čt)

## 5.–7. 6. 2020 – Sportovní soustředění na Lipně

Ve dnech 5. až 7. června bylo uspořádáno sportovní soustředění pro studenty naší školy. Akci organizoval PaedDr. Milan Vacík. Studenti se v pátek 5. června setkali na místě určení, tj. v hotelu Jestřábí v Černé v Pošumaví. Mohli si vzít kola, kolečkové brusle, plavky. Na místě byly připraveny míče a další sportovní materiál. Studenti si mohli zvolit vlastní sportovní program dle svého přání.





## 8. 6. 2020 – Příjímací zkoušky

Dne 8. 6. 2020 se konaly přijímací zkoušky na naši školu. Zájemci o studium přišli s vyplněným a podepsaným čestným prohlášením o bezinfekčnosti, dvěma rouškami a sáčkem na ně a s ohledem na hygienická opatření byl povolen vstup pouze jim, nikoli jejich rodičům.

Zkoušky probíhaly v učebnách naší školy. U obou písemných zkoušek došlo k navýšení času – test z českého jazyka a literatury tak byl o 10 minut delší, než je běžný čas, a test z matematiky byl o 15 minut delší, než je běžný čas.

Výsledky přijímacího řízení se uchazeči dozví v ranních hodinách dne 16. 6. 2020 z webu školy.

## 9. 6. 2020 – Výsledky společné části maturitních zkoušek (písemných)

Porovnání výsledků našich maturantů ze společné části maturitní zkoušky (CERMAT) s celostátním průměrem je zobrazeno v následující tabulce, ve které je uvedena neúspěšnost v jednotlivých předmětech.

I s ohledem na to, že se testů účastnili všichni maturanti a že se jedná o porovnání za všechny školy, včetně gymnázií, považujeme naše výsledky za výborné.

Neúspěšnost středních průmyslových škol z matematiky byla minulý rok 19,7 %.

Školy	Předmět – neúspěšnost (v %)		
	český jazyk	matematika	anglický jazyk
celostátní průměr	14,1	17,5	4,9
SPŠSE	6,9	18,5	0

Ve třídě 4.EA si studenti nejlépe vedli v didaktickém testu z anglického jazyka – uspělo všech 10 studentů, kteří se ke zkoušce z ANJ přihlásili. Ve třídě 4.EB byli také maturanti nejuspěšnější v didaktickém testu z angličtiny – zvládlo ho všech 8 přihlášených studentů. Ve třídě 4.SA se studentům nejlépe dařilo jak v didaktickém testu z anglického jazyka, tak také v didaktickém testu z českého jazyka a literatury – v obou uspěli všichni přihlášení. I třídě 4.SB se nejlépe vedlo v didaktickém testu z anglického jazyka – opět test úspěšně zvládlo všech 11 přihlášených maturantů.

## 9.–18. 6. 2020 – Ústní maturitní zkoušky

V týdnu od 9. 6. 2020 do 12. 6. 2020 maturovaly třídy 4.EA a 4.SA, přičemž 4.EA měla díky nižšímu počtu studentů ve třídě (22 oproti 29) po ústních maturitních zkouškách o den dříve. V týdnu od 15. 6. do 18. 6. se u maturit vystřídali studenti 4.EB a 4.SB, přičemž studenti první zmiňované třídy také končili o den dříve kvůli jejich nižšímu počtu (21 oproti 30). Vzhledem k rozhodnutí MŠMT v rámci pandemie koronaviru mohli jít k maturitním zkouškám v tomto jarním termínu úplně všichni studenti.

Studenti oboru elektrotechnika si u ústních maturit vedli dobře. Z celkového počtu 43 maturantů z obou tříd se v některém ze zkoušených předmětů nezadařilo pěti z nich. V oboru strojírenství se nadprůměrně dařilo studentům třídy 4.SA – ve všech ústních zkouškách zde uspělo 28 maturantů.

## 16. 6. 2020 – Zveřejnění výsledků přijímacích zkoušek

Dne 16. 6. 2020 byly zveřejněny výsledky přijímacích zkoušek. Na obor elektrotechnika bylo přijato celkem 60 žáků z celkových 113 uchazečů. První přijatý uchazeč získal 95,2 bodů a poslední přijatý uchazeč získal 66 bodů. Na obor strojírenství bylo přijato celkem 57 žáků z celkových 106 uchazečů. První přijatý uchazeč získal 93,4 bodů a poslední přijatý uchazeč získal 63,6 bodů.

## 17.–26. 6. 2020 – Termíny konce školního roku pro ostatní ročníky

Ukončení klasifikace: **17. 6. 2020**

Klasifikační pedagogická rada: **19. 6. 2020 od 12:00 hod**

Třídnické hodiny: **od 22. 6. 2020**, účast žáků dobrovolná

Komisionální zkoušky: **22. 6. 2020 - 24. 6. 2020**

Slavnostní pedagogické porada: **23. 6. 2020**

Vydání vysvědčení: **26. 6. 2020 (pá) v 9:00 hod**

## 22. 6. 2020 – Předání motivačních stipendií a ocenění účastníků soutěžních workshopů

Ve spolupráci s Jihočeským krajem SPŠSE realizovala soutěžní workshopy pro zájemce o strojírenství a elektrotechniku ze základních škol. Nejúspěšnější z účastníků byli 22. 6. 2020 odměněni.

Zároveň v posluchárně školy proběhlo slavnostní předání motivačních stipendií žákům 1.–4. ročníků SPŠSE. Stipendia jsou udělována díky spolupráci se společností ČEPS, která je partnerem školy.





### **23. 6. 2020 – Slavnostní pedagogická rada**

Dne 23. 6. 2020 proběhla slavnostní pedagogická rada. Pedagogičtí i nepedagogičtí pracovníci školy se sešli ve sportovním areálu TJ Meteor, aby společně zhodnotili již téměř uplynulý školní rok, probrali zvláštní situaci kolem pandemie koronaviru, sdíleli své postřehy z distančního vzdělávání a popřemýšleli o možných změnách ve školním roce následujícím. Nejednalo se však jen o společné posezení a popovídání – i na sport došlo. Zájemci si zahráli nohejbal či volejbal.

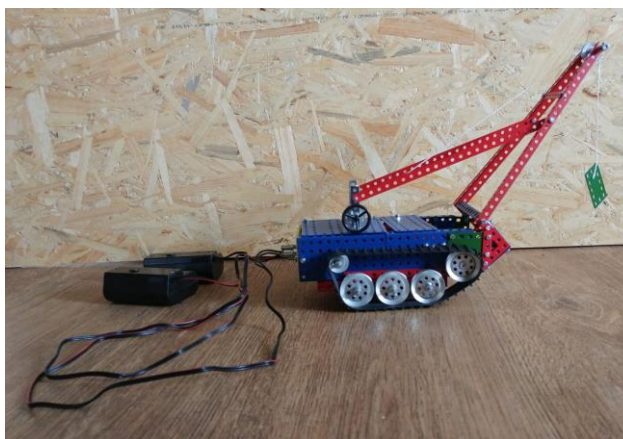




## Ohlédnutí za školním rokem – volnočasové aktivity na SPŠSE

Vyučující ze SPŠSE během školního roku nabízeli celou řadu volnočasových aktivit pro studenty:

– kroužek italského jazyka (PaedDr. Ducháčková), kroužek německého jazyka (PaedDr. Ducháčková), kroužek španělského jazyka (Mgr. Kovářiková), kroužek francouzského jazyka (Mgr. Šustrová), doučování z anglického jazyka (Mgr. Ohnsorg), anglický jazyk pro pokročilé (Mgr. Pelikánová), filmový klub (PaedDr. Šinknerová), kroužek psychologie (Mgr. Vlková), kroužek psaní na klávesnici desetiprstovou hmatovou metodou (Mgr. Šustrová), šachový kroužek (Mgr. Duda), sportovní kroužek (PaedDr. Vacík, Mgr. Bican), ale také kroužky odborné, např. kroužek Merkur (Mgr. Vondrášek), kroužek robotiky (Ing. Tůma).



Náplní kroužku Merkur byla nejen stavba z notoricky známé stavebnice podle návodu, ale zejména samostatné konstruování. Studenti si v praxi vyzkoušeli nejen, co se naučili ve škole, ale mnohem víc. Merkur je velmi promyšlená stavebnice, umožňující stavbu nejrůznějších mechanismů s využitím převodů a elektromotorů. Mladé konstruktéry kroužek velice baví a rádi spojují příjemné s užitečným. Společnými silami se jim podařilo sestavit funkční model pohonu automobilu, včetně třecí spojky, dvoustupňové převodovky, kardanu, rozvodovky a diferenciálu. Jedním z posledních výtvorů je model pásového vozidla poháněného elektromotory, včetně funkčního jeřábu s navijákem.

Kroužek robotiky zahrnoval sestavování robota, koncept BBC:Microbit, logiku programu a programování, jazyk k programování robota, první programové sekvence, IOT.

Kromě zájmových kroužků probíhalo také doučování – z českého jazyka, z matematiky, z ekonomiky. Studentům byly věnovány dle jejich aktuálních potřeb také individuální konzultace, a to podle aktuální situace jak prezenčně, tak také online formou.

Mimo kroužky, které zajišťovali zaměstnanci SPŠSE, byly studentům nabízeny také kroužky, které vedou externí odborníci – audio kroužek, kroužek analogové i digitální fotografie, kroužek programování Android či webových aplikací, kroužek Arduina/ESP8266, kroužek moderních elektroinstalací.

## **Ohlédnutí za školním rokem – granty a projekty**

### **Dotační program Jihočeského kraje – Podpora technického vzdělávání, výzva pro školní rok 2019/2020**

V rámci uvedeného dotačního programu jsme získali následující 4 projekty:

- 1/ Základy techniky – soutěže
- 2/ Videoupoutávky – uplatnění absolventů SPŠSE
- 3/ Propagační brožury
- 4/ Kroužek elektrotechniky

### **Implementace CNC soustružnického centra do praktické výuky na SPŠ strojní a elektrotechnické České Budějovice, Dukelská 13**

V rámci projektu IROP CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_067/ je řešena modernizace praktické výuky obrábění pomocí moderního CNC soustružnického centra v oblasti obsluhy CNC obráběcího stroje a jeho programování. Díky projektu dojde k pořízení vybavení do technické učebny, konkrétně do dílny CNC techniky. Toto pracoviště je určeno pro praktickou výuku CNC obrábění a automatizace, kterou absolvují 2., 3. a 4. ročníky oboru strojírenství a 3. ročníky oboru elektrotechnika. Učebna je také dostupná i žákům jiných škol během projektových dnů, které jsou na naší škole pravidelně pořádány.

### **Modernizace výukového technologického pracoviště s CNC obráběcím centrem a rozvoj digitálních technologií na SPŠ SE Č. Budějovice**

Tento projekt č. CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002584 byl spolufinancován Evropskou unií. Cílem je modernizace výukového technologického pracoviště s moderním CNC obráběcím (frézovacím) centrem s řídicím systémem Heidenhain, vybavením tohoto pracoviště moderní sadou řezných nástrojů a upínacích nářadí.

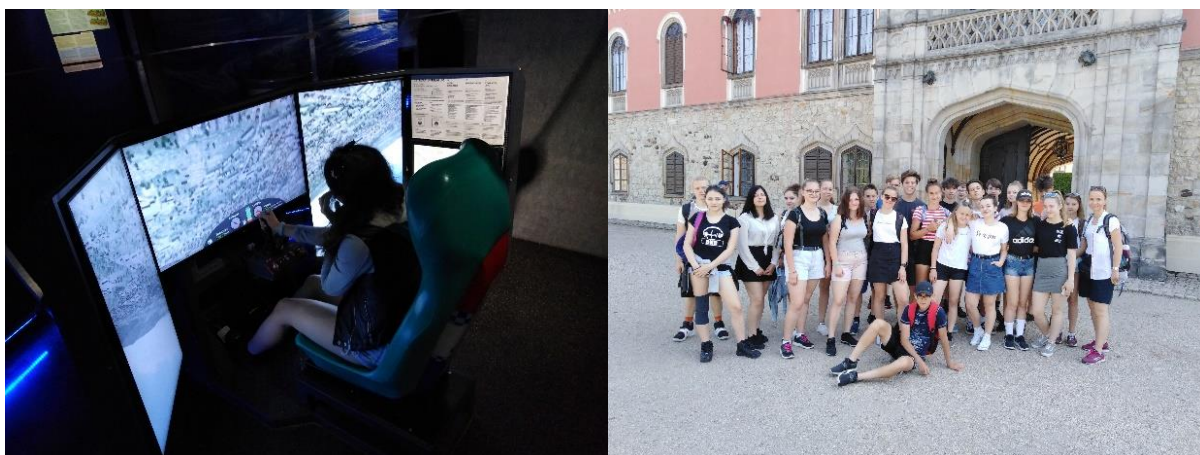
### **Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I**

Cílem projektu č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008367, který byl spolufinancován Evropskou unií, je naplnění potřeb a odstranění nedostatků ve vzdělávání, které byly popsány v Krajském akčním plánu rozvoje vzdělávání v Jihočeském kraji a příslušných analýzách a strategiích. Klíčem k naplnění cíle je intenzivní práce s pedagogy, kteří budou vzděláni v měkkých i odborných dovednostech a tyto nabyté znalosti a zkušenosti budou plně aplikovat při vzdělávání dětí, žáků a studentů.



Aktivity v rámci projektu jsou následující: polytechnické semináře, technické kroužky, kroužek robotiky.

Třídenní polytechnický workshop („Polytechnická výuka pro žáky ZŠ“) uspořádaný pro žáky ZŠ Dukelská, České Budějovice, proběhl již ve dnech 4.–6. 6. 2019. Projekt byl financován EU, žáci nehradili žádné aktivity, ubytování, stravování či dopravu. Podívali si do Národního technického muzea Praha, do muzea a výrobních prostor firmy Škoda auto Mladá Boleslav, na zámek Sychrov, do Muzea skla a bižuterie Jablonec nad Nisou, prohlédli si historické centrum Liberce a zavítali do parku IQ Landia Liberec. Přípravou této akce byl pověřen Ing. Petr Kroupa, vyučující ze SPŠSE.



V tomto školním roce pak na SPŠSE probíhaly polytechnické kroužky pro žáky 8. a 9. tříd. Náplní kroužku bylo sestavování funkčních modelů pomocí stavebnice Merkur 8 a stavebnice Fischertechnik Pneumatic. Kroužky byly dvouhodinové a probíhaly 2-3x v měsíci.

#### **Projekt programu Erasmus+: „Žáci na stážích ve slovinských firmách“**

V rámci tohoto projektu se 26 žáků naší školy zúčastnilo odborné stáže ve specializovaných podnicích v Mariboru a jeho okolí, mj. např. v mezinárodní společnosti TAM, která vyrábí autobusy a dodává je do celého světa. Pracovní náplň elektrotechniků umístěných do této firmy spočívala především v instalaci světel, kamer, senzorů a reproduktorů, dále také v celkové kabelové montáži autobusů. Strojáři měli příležitost vyzkoušet programování a obsluhu CNC strojů doplněnou o práci s dalšími stroji, jako např. plazmovou a laserovou řezačkou, frézku či pásovou pilou.



## **Vzdělávání pedagogů a zlepšování kvality výuky na SPŠ SE Dukelská 13, České Budějovice II**

Projekt č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/18\_065/0016225 je spolufinancován Evropskou unií. V rámci tohoto projektu probíhaly na jaře 2020 následující šablony:

- Doučování žáků SŠ ohrožených školním neúspěchem,
- Vzájemná spolupráce pedagogů SŠ,
- Tandemová výuka v SŠ,
- CLIL ve výuce v SŠ,
- Školní kariérový poradce – personální podpora SŠ,
- Koordinátor spolupráce školy a zaměstnavatele – personální podpora SŠ.

### **26. 6. 2020 – Závěr školního roku 2019/2020**

Dne 26. 6. 2020 se školní rok 2019/2020 pro studenty uzavřel. V 9:00 h jim byla vydána vysvědčení.

Některým studentům se dařilo velmi dobře – oproti prvnímu pololetí si známky vylepšili, nebo si vedli přinejmenším stejně dobře jako v první polovině školního roku. Kromě pěkného vysvědčení pak někteří z nich za svou píli a aktivitu obdrželi i pochvalu třídního učitele. Jiní zas byli za své výrazné úsilí oceněni přímo v ředitelně – pochvalou ředitele školy.

I když se studijní výsledky různily, jedno měli studenti společné – po náročné distanční výuce se všichni těšili na zasloužené prázdniny.

