

## DRUHÉ DESETILETÍ NAŠÍ ŠKOLY v Dukelské 13 ve 21. STOLETÍ – z výročních zpráv

Škola si nadále zakládala na spolupráci s odbornými firmami v Českých Budějovicích a okolí. Díky tomu mohla bez problémů umístit studenty na povinnou praxi, využít přednášky, exkurze, materiální pomoc. V letech 2010–2017 studenti absolvovali exkurze a přednášky:

- OBOR ELEKTRO: Jaderná elektrárna Temelín, Muzeum JČE Č. Budějovice, EGE Č. Budějovice – přednáška o problematice zkratových proudů, Rozvodna Sever, Teplárna v Č. Budějovicích, Vodní elektrárna Lipno nad Vltavou, exkurze – stavba venkovního vedení a umístění vodičů na stožáry v ČB, Týden vědy na jaderce FJFI, Den otevřených dveří ČVUT, den otevřených dveří ZČU Plzeň, Forpsi – Internet CZ a.s., exkurze v přečerpávací elektrárně Dlouhé stráně, přednáška předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost Ing. Dany Drábové, Ph.D., exkurze Škoda – divize trolejbusů a motorů Plzeň, exkurze Automobilka Mladá Boleslav, přednáška na téma týkající se problematiky jaderných elektráren Ing. Václava Havlíčka (JETE), přednáška Ing. Marka Svitáka (mluvčí JETE).
- OBOR STROJÍRENSTVÍ: Tlaková slévárna Motor Jikov, automobilka Škoda Mladá Boleslav, nástrojárna JANOWIAK Č. Budějovice, Bosch Č. Budějovice, Lokomotivní depo Č. Budějovice, Belis Č. Budějovice, MAS Sezimovo Ústí.

V druhém desetiletí 21. století se škola vracela k dřívějším společensko-kulturním aktivitám. Od roku 2011 chodí žáci školy pravidelně na předvánoční divadelní představení, kdy zhlédnou vždy klasický titul k přípravě k maturitě. Několik let se studenti zapojovali do projektu „Studenti čtou a píší noviny“, který pořádala MF Dnes; škola několik týdnů dostávala do školy tisk pro práci v hodinách, studenti mohli psát články a vyhrát věcné ceny. Několikrát jsme se zúčastnili i projektu „Den české poezie“, kdy se podařilo v roce 2011 připravit dramatické pásmo o K. H. Máchovi, které následně předvedli i dalším žákům školy; o rok později studenti zase zhudebňovali dílo Máj. Dále se pořádaly přednášky o etiketě. V některých letech navštěvovali studenti koncerty vážné hudby, kde se seznamovali jak se známými skladbami, tak s jednotlivými hudebními nástroji. Od roku 2015 jsme začali pořádat exkurze na prohlídku Pražského hradu.

Do výuky se postupně začaly zařazovat přednášky odborníků z praxe – např. o problematice jaderných elektráren, o dostavbě třetího a čtvrtého bloku na JE Temelín... Škola dál pořádala přednášku spojenou s besedou s Ing. Danou Drábovou, předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Také další přednášky: např. „Energie – budoucnost lidstva“.

Na výstavě „Vzdělání a řemeslo“ jsme se prezentovali i nadále: např. 2012 se zde škola prezentovala převážně řídicí techniku realizovanou programovatelnými automaty nové generace S7 – 1200 Siemens – konkrétně se jednalo o manipulátor s pneumatickými prvky a lineárními pohony. Další aplikace demonstrovala třídění výrobků do 4 skupin podle druhu materiálu a barvy. Již tradičně byl předváděn Teslův transformátor, který byl vyroben žákem 4. ročníku. V roce 2016 jsme prezentovali pneumatický manipulátor s lineárními pohony, pneumatický systém na střílení airsoftových kuliček do terče (návštěvníci si mohli vyzkoušet). K vidění byl historický motocykl BSA z roku 1930 a letecké motory na metylalkoholové palivo určené pro velké makety.

### 2010/2011

K 1.7.2010 jsme instalovali 5 ks interaktivních tabulí SMART Board. V srpnu 2010 došlo k havárii vodovodního potrubí v učebně č. 68 ve třetím poschodí, což způsobilo poškození místností pod touto

učebnou, nejvíce poničená byla podlaha v tělocvičně. Byla provedena oprava fasády budovy školy z Dukelské ulice. V bývalé laboratoři chemie vznikla nová učebna elektrických pohonů. V rámci projektu „Implementace nových technických vzdělávacích programů do praxe“ byly pořízeny učební pomůcky do slaboproudé laboratoře a zařízení do laboratoře programovatelných automatů a laboratoře elektrických pohonů.

Silnoproudá laboratoř byla vybavena frekvenčním měničem ALTIVAR 71, pro příslušné vyučující bylo zajištěno odborné školení na tomto přístroji. Dále bylo zakoupeno 10 univerzálních měřicích přístrojů UNI-T. V rámci spolupráce s ČEZ byla zakoupena souprava GAMABETA, kterou lze zjišťovat přítomnost ionizujícího záření a lze s ní provádět i celou řasu jiných pokusů s touto tematikou.

Laboratoř PLA byla přestěhována do větších prostor. Škola také získala pneumatické akční členy určené pro průmyslovou automatizaci a zároveň nejnovější PLA SIEMENS S7 – 1200.

Ve strojní laboratoři pro měření délek a tvarů byl instalován Profilprojektor firmy SONET a zavedeno měření miniaturních součástí v oboru mikrotechniky. Do provozu byl uveden souřadnicový měřicí stroj MIKRONEX 30 s nejnrychlejším zpracováním dat při měření.

Připojení školy k internetu je nově zajištěno firmou STARNET. Jedná se o pevné připojení pomocí optického kabelu. Byly zřízeny tři přístupové body pro bezdrátové připojení k internetu v prostoru dílen.

Velká pozornost byla ve věnována přípravě učitelů školy na výkon funkcí zadavatelů a hodnotitelů písemných zkoušek a hodnotitelů ústních zkoušek společné části státních maturit.

Žákovské soutěže (výběr):

- Studenti třetích ročníků se zúčastnili 4. ročníku Jaderné maturity na JETE. Školu reprezentovalo 10 studentů třetích ročníků. V závěrečném testu naši žáci velmi dobře uspěli a jako tým získali v této soutěži opět 1. místo. V jednotlivcích obsadil jeden náš student také 1. místo.
- Naši žáci se zúčastnili soutěže a zároveň vzdělávacího pořadu AKU+, kterou pořádal E.ON Česká republika, s. r. o, v poradenském centru E.ONu.

## 2011/2012

Škola opravila stěny, omítky a soklíky v šatnách a došlo na kompletní vymalování sanační barvou. Laboratoř PLA prošla dalším vývojem směrem ke zkvalitnění technického vybavení. Byly odstraněny zastaralé notebooky a nahradily je stolní PC s monitory LCD. Do učebny CR jsme pořídili 12 nových programovacích stanovišť HEIDENHAIN a dva kusy řídicích systémů SIEMENS. Tímto doplněním učebny je možno vyučovat nejmodernějšími metodami programování CNC strojů. Od ledna do srpna 2012 došlo k opravě teplovodních čerpadel v systému ústředního vytápění školy.

Škola ukončila spolupráci s Hoherer technischer Bundeslehranstalt Linz.

Škola zahájila projekt „Šablony SPŠ SE“

Žákovské soutěže (výběr):

- Na výstavě „Vzdělání a řemeslo 2011“ náš student obsadil druhé místo ve 4. ročníku Celostátní soutěže v oboru elektroniky – Programování jednočipů PIC 16F84.
- Náš student se zúčastnil Logické olympiády 2011, kde obsadil 3. místo a postoupil do celostátního kola. Následně skončil na 21. místě z celkového počtu 65 studentů.
- Naši žáci třída 1.EA zúčastnili soutěže a zároveň vzdělávacího pořadu AKU+, kterou pořádal E.ON Česká republika, s. r. o, v poradenském centru E.ONu. Studenti postoupili do finále.

- Proběhl 5. ročník Jaderné maturity na JETE. Školu reprezentovalo 8 studentů třetích ročníků. Tečkou za třídním seminářem byl závěrečný test, ve kterém naši žáci velmi dobře uspěli.

Proběhl první ročník „Nových maturit“.

### 2012/2013

Byla provedena oprava havarijních částí střešní krytiny, byla opravena a novým nábytkem vybavena sborovna školy, ředitelna a sekretariát. Z projektu „Šablony SPŠ SE“ byly zakoupeny 4 interaktivní tabule SMART Board 680 a 18 ks počítačů do učebny výpočetní techniky. Učebna CR byla vybavena programem pro propojení mezi programovacími stanovišti a CNC frézou.

Žákovské aktivity a soutěže (výběr):

V rámci spolupráce s Fakultou elektrotechnickou ČVUT v Praze se 5 studentů 2. ročníků zúčastnilo zimního semináře (přednášky, prohlídky pracovišť a celé fakulty).

Vybraní studenti 2., 3. a 4. ročníků se zúčastnili exkurze v areálu Ústavu jaderného výzkumu v Řeži. Studenti zhlédli experimentální jaderný reaktor nulového výkonu a velín tohoto reaktoru. Mohli přímo nahlédnout do nádoby reaktoru v kontrolovaném pásmu. Studenty vozil po rozsáhlém areálu autobus na plně vodíkový pohon.

Další vybraní studenti se zúčastnili „Týdnu vědy“ na FJFI ČVUT.

V září se ve městě Vigo (Španělsko) uskutečnilo setkání účastníků projektu Leonardo RACE. Obsahem projektu byla zejména výuka robotiky a automatizace na SŠ. Setkání se zúčastnili 3 naši studenti.

Proběhl 6. ročník Jaderné maturity na JETE. Školu reprezentovalo 7 studentů.

V dubnu proběhla v Aule JU České Budějovice vědomostní soutěž o EU. Z naší školy vyhrál tým pěti studentů. Studenti následně navštívili Evropský parlament ve Štrasburku.

Dne 4.6.2013 se na naší škole konala soutěž robotů, která byla organizována v rámci projektu Leonardo da Vinci. Účastníci byli ze šesti evropských zemí – Itálie, Severní Irsko, Rumunsko, Portugalsko, Španělsko a Finsko. Naše škola poskytla hostitelské zázemí a dvěma našim studentům byla umožněna prezentace jejich robotů. Vlastní soutěž obsahovala dvě disciplíny, jízda po vyznačené trase a přenášení břemene. Vítězem se stalo Finsko. Robot našeho studenta neoficiálně obsadil v první disciplíně třetí místo.

### 2013/2014

Byla provedena oprava havarijních částí střešní krytiny z Vrchlického nábřeží. Do slaboproudé laboratoře byly pořízeny další programovatelné měřicí přístroje Agilent.

Ve strojní laboratoři pro měření délek a tvarů došlo k úpravě měřicích stolů, tím se zvětšila kapacita pracovišť o 100 %. Snížením počtu žáků na pracovištích byla zkvalitněna úroveň měření a docíleno zvětšení počtu úloh zpracovaných za školní rok.

Škola navázala spolupráci s finskou školou Jyväskylän Education Consortium v rámci projektu Leonardo da Vinci. V listopadu a dubnu proběhly stáže šesti studentů a jednoho doprovázejícího učitele.

Od září 2013 byl realizován projekt „Polytechnická výchova a rozvoj technického vzdělávání na SPŠ SE Č. Budějovice“. Aktivity projektu zahrnují 2 oblasti: 1) Přípravu a realizaci polytechnických seminářů pro žáky ZŠ. 2) Inovace odborné přípravy žáků SPŠ v oblastech 3D technologií, robotizace a bezpečnosti jaderných elektráren.

**Dne 6.12. 2013 slavila škola za účasti široké veřejnosti 100. výročí. Oslavy proběhly v posluchárně školy za hojně účasti bývalých absolventů. Výročí bylo medializováno, pro návštěvníky byly připraveny desky s letáky, kde byl zachycen současný stav i historie školy.**

Žákovské soutěže: Proběhl 7. ročník Jaderné maturity na JETE. Školu reprezentovalo 7 studentů.

## 2014/2015

Byla provedena kompletní oprava stropního osvětlení v dílnách. O hlavních prázdninách byla provedena oprava čerpadla topného systému, omítek a plechové krytiny v zástřešku nad vstupem do budovy přístavby ve dvorní části.

V rámci nového projektu „Inovace výuky technických oborů SPŠSE Č. Budějovice“ se vybavila slaboproudá laboratoř pracoviště VARIOSET, učební pomůcky měřící jednotky ADDU a další měřící přístroje. Dále se zřídila nová laboratoř Moderní elektroinstalace, byla vybavena novým nábytkem a učebními pomůckami.

V učebně PLA (programovatelné automaty) byla provedena výměna starých laboratorních stolů za nové moderní, hliníkové konstrukce, které kromě vzhledu přispěly ke zvýšení úrovně bezpečnosti v laboratoři (pořízeno z finančních prostředků společnosti ČEZ).

Pokračoval projekt „Polytechnická výchova a rozvoj technického vzdělávání na SPŠ SE ČB“ – byly pořízeny učební pomůcky do dílen a slaboproudé laboratoře, pro laboratoř PLA byl od firmy FESTO zakoupen výukový robot ROBOTINO, který přispěl k vysokému komfortu této moderní laboratoře, byly sestaveny učební texty na výuku robotiky, problematiky 3D tisku, elektrických rozvodných sítí a silnoproudých měření. K tomu byly připraveny prezentace pro interaktivní tabule. Byly pořádány semináře pro žáky základních škola, jejichž cílem bylo propagovat střední odborné školství.

Žákovské aktivity a soutěže (výběr):

- V září 2014 se několik studentů na Veletrhu v Brně účastnilo soutěže v programování v systému HEINDENHAIN.
- Proběhl 8. ročník Jaderné maturity na JETE. Školu reprezentovalo 6 studentů.
- Týdnu vědy na FJFI ČVUT se účastnilo 5 studentů. Zažili si vědeckou komunikaci a seznámili se s některými tématy vrcholného výzkumu v ČR.

## 2015/2016

Nejrozsáhlejší akcí ve školním roce 2015/2016 byla oprava střech na objektu. O hlavních prázdninách byly provedeny opravy fasád ve 3. NP ve dvoře školy, nad římsou hlavního vchodu z Dukelské ulice a všech štítových stěn vikýřů na objektu školy. Byly obnoveny nátěry 24 oken na západní straně školy. Byla kompletně vybavena dílenská sborovna. Byly pořízeny nové pracovní stoly, kancelářské židle a skříně. Na jaře 2016 byla vybavena odborná učebna č. 27 – informační technologie novými počítači.

Žákovské aktivity a soutěže (výběr):

- „Do Anglie za jazyky a historií“ – byly uskutečněny tři stáže – dvě proběhly na Maltě pro učitele anglického jazyka a vyučující odborných předmětů, třetí stáž se konala v Londýně a zúčastnilo se jí 10 studentů.
- Dále proběhla odborná stáž v rámci projektu Erasmus+. Stáže v Hamburku se zúčastnilo 18 studentů. Stáž byla zaměřena na obnovitelné zdroje elektrické energie.
- 5 našich studentů se zúčastnilo „Týdne vědy“ na FJFI.
- Naši studenti se účastnili na Veletrhu v Brně soutěže CNC strojů v systému HEINDENHAIN.

- Proběhl 9. ročník Jaderné maturity na JETE. Školu reprezentovalo 5 studentů.

## 2016/2017

Nejzřetelnější akcí ve školním roce 2016/2017 byla opravena elektroinstalace v šatnách v zadní části objektu školy. O hlavních prázdninách byly provedeny drobné opravy fasád. Ve školním dvoře došlo k opravě havarijního stavu kanalizace. Na opraveném místě byl položen nový betonový základ a asfaltový povrch.

Byla kompletně zařízena jazyková učebna č. 28. Do některých kmenových učeben byl zakoupen nový školní nábytek – katedry a židle. Učebna programovatelných automatů byla vybavena novým pracovištěm pro žáky. V hliníkových konstrukcích pracovních stolů jsou vedeny rozvody elektroinstalace a součástí jsou kovové kontejnery na nářadí pro žáky. Do učebny automatizace bylo pořízeno 10 vysokokapacitních počítačů odpovídajících výuce. Od firmy ČEPS jsme získali různé komponenty používané v rozvodně Kočín (např. držák zemních lan, kompozity, rozpěrky apod.).

Ve strojní laboratoři pro měření délek a tvarů byl renovován přístroj pro měření jednobokého a dvoubokého odvalu ozubených kol včetně grafického záznamu naměřených hodnot.

Žákovské aktivity a soutěže (výběr):

- V září se uskutečnil výběrový zájezd pro studenty 2.-4. ročníků do Anglie. Náplní zájezdu byla prohlídka Londýna a jeho památek, dále Oxfordu, Birminghamu a návštěva automobilky Jaguar.
- 2 studenti z naší školy se účastnili akce „Týden vědy“ na FJFI.
- Na Veletrhu v Brně proběhla soutěž CNC strojů v systému HEINDENHAIN. Naši studenti obsadili 1. a 2. místo.
- Na výstavě Vzdělání a řemeslo se soutěže T-PROFI zúčastnil tým složený ze 3 žáků ZŠ Dukelská a 3 žáků naší školy ze třídy 2.SA. Tým obsadil 3. místo.
- V Brně proběhla celostátní soutěž „MERKUR CHALLENGE“ – zaměřeno na automatizaci a řídicí techniku. Účastnili se někteří studenti 4. ročníků.
- V lednu 2017 proběhlo první Osvětové kolo kybernetické soutěže, kdy naši studenti obsadili 2. a 3. místo a postoupili do Výběrového kola.
- Proběhl 10. ročník Jaderné maturity na JETE. Školu reprezentovalo 5 studentů, jeden z nich obsadil 2. místo.

## 2017/2018

Došlo ke změně na pozici ředitele školy, kdy se ředitelem stal Mgr. Jaroslav Koreš, PhD.

Škola naplnila projekt „Modernizace výukového technologického pracoviště s CNC obráběcím centrem a rozvoj digitálních technologií na SPŠ SE“.

Škola přijala partnerství v rámci projektu „Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I, Klíčová aktivita Podpora polytechniky“. Nositelem projektu je Krajský úřad Jč. kraje. Aktivitami projektu je vedení zájmových kroužků pro žáky ZŠ, realizace jednodenních polytechnických seminářů pro žáky ZŠ a uspořádání dvou vícedenních pobytových workshopů pro žáky ZŠ a SŠ.

Žákovské aktivity a soutěže (výběr):

- Konala se exkurze do Audi Ingolstadt. Po absolvování exkurze měli studenti vypracovat zprávu, kde i odpovídali na předem zadané otázky (z předmětu Stavba a provoz strojů).

- V říjnu se zájemci z řad studentů tříd 3.SA a 3. SB účastnili exkurze za automobily do Itálie. Studenti navštívili město Milano a závodní okruh Monza, kde se pořádají závody F1, dále muzeum Ferrari v Maranellu, výrobní závod motocyklů Ducati a expozici firmy Lamborghini.
- Akce „Týden vědy na jaderce“ se účastnili 3 studenti.
- V soutěži CNC strojů v systému HEINDENHAIN (Veletrh v Brně) se náš student 4. ročníku umístil na 3. místě.
- Soutěže T-PROFI se zúčastnil tým složený ze 3 žáků ZŠ Dukelská a 3 žáků naší školy. Tým obsadil 4. místo.
- Opět jsme se účastnili i celostátní soutěže v Brně „MERKUR CHALLENGE“ – zaměřeno na automatizaci a řídicí techniku. Soutěž probíhá na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií na VUT Brno. Žáci třídy 4.EA obsadili ve své kategorii 3. místo.
- Další soutěž proběhla v ROHDE a SCHWARZ ve Vimperku. Tým složený ze studentů elektrotechniky 4. a 3. ročníků obsadil 1. místo.
- Na 11. ročníku Jaderné maturity na JETE školu reprezentovalo 5 studentů, jeden z nich obsadil 2. místo.

## 2018/2019

Ve školním roce 2018/2019 byly provedeny běžné opravy zajišťující bezpečný a hygienicky odpovídající provoz školy např. oprava hromosvodu, topného systému – výměna čerpadla, malování a obnova nátěrů soklů v učebnách, chodbách a sociálních zařízeních. Dále byly provedeny opravy: elektroinstalace, podlahových krytin, stavební úpravy a oprava kanalizace. V lednu 2019 bylo 13 učeben vybaveno novými počítači s LCD monitory, aby bylo možné využívat elektronickou třídní knihu. V 8 učebnách došlo k výměně tabulí za nové s dataprojektorem. To se podařilo díky příspěvku od zřizovatele. Odborné učebny byly vybaveny novými počítači s LCD monitory, měřicími přístroji a ostatními učebními pomůckami. Škola spolupracuje se SKUPINOU ČEZ, která každoročně poskytuje finanční příspěvek.

Z projektu IROP bylo pořízeno výukové pracoviště CNC frézovací a vrtací centrum, z projektu IKAP výukové pracoviště Elektropneumatika, interaktivní tabule EPSON a software FluidSim. Z projektu ERASMUS byly zakoupeny slovníky a odborné učebnice. Z projektu ŠABLONY byl zakoupen notebook.

Z důvodu přehřívání serveru byla v serverovně instalována nová klimatizace.

### Žákovské aktivity (výběr):

- září – naše škola se prostřednictvím Jihočeské společnosti pro rozvoj lidských zdrojů o.p.s., zapojila do mezinárodní soutěže Solar Car CoCo+ pořádané každoročně v Chemnitzu (Německo). V rámci týmu vyrobili technologií 3D tisku soutěžní vozidlo včetně elektrické výstroje. Vlastního závodu v Chemnitzu se poté za naši školu zúčastnili dva vyslaní, kteří se se solárním vozidlem ve vlastní kategorii „Direction reverse“ umístili na druhém místě.
- květen – zájezd do Anglie a Walesu,
- září – naše škola se prostřednictvím Jihočeské společnosti pro rozvoj lidských zdrojů o.p.s., zapojila do mezinárodní soutěže Solar Car CoCo+ pořádané každoročně v Chemnitzu (Německo). V rámci týmu vyrobili technologií 3D tisku soutěžní vozidlo včetně elektrické výstroje. Vlastního závodu v Chemnitzu se poté za naši školu zúčastnili dva vyslaní žáci – Adam Mikeš a Chudý Radek, kteří se se solárním vozidlem ve vlastní kategorii - „Direction reverse“ umístili na druhém místě.

- v listopadu pořádala Fakulta elektrotechniky a telekomunikačních technologií v Brně soutěž MERKUR PERFEKT CHALLENGE. Naše škola vyslala do této soutěže dvě družstva po čtyřech studentech,
- žáci naší školy se zúčastnili Středoškolské soutěže ČR v kybernetické bezpečnosti,
- v březnu se naši žáci zúčastnili celostátní soutěže v CAD kreslení a modelování. Soutěž pořádá již 18 let, ve spolupráci se SPŠ, SOŠ a SOU v Hradci Králové, 3E Praha Engineering a.s. Soutěžilo se ve třech kategoriích. Naše škola soutěžila ve 3D modelování v CAD systému. V jednotlivcích jsme se umístili na desátém místě a jako škola na místě osmém,
- náš student se zúčastnil SOČ s prací Konstrukce převodovky a umístil se na 4. místě,
- náš student se zúčastnil akce „Týden vědy na jaderce“ na FJFI ČVUT,
- Jaderná maturita probíhala v podzimním a jarním termínu za účasti několika našich studentů,
- v soutěži SOČ se student 4. EB umístil na 1. místě se svým Teslovým transformátorem a postoupil do celostátního kola,
- I tento školní rok se naši žáci zúčastnili zahraniční dvoutýdenní stáže, tentokrát v slovinském Mariboru. Zúčastnilo se celkem 26 žáků ze 2.-4. ročníků. Jak žáci, tak i slovinští zaměstnavatelé stáž hodnotili kladně. Celý projekt byl financován z příslušného grantu.

## 2019/2020

Druhé pololetí školního roku přineslo novinku – celosvětovou epidemii nemoci COVID-19. Školy se uzavřely v březnu 2020. Náhlé uzavření škol pomohlo přejít na plánovaný Office.com. Škola připravila licenci a migrace školních e-mailů proběhla hned první týden po uzavření. Také byly vytvořeny školní e-mailové účty pro žáky. Postupy pro vyučující byly jasně definovány a úkoly pro žáky byly zveřejňovány na webových stránkách.

Dle našich informací jsme jako jediná škola uspořádali on-line rodičovskou schůzku a on-line volby do školské rady. Distanční výuka byla úspěšná a udržela se funkční do konce školního roku. Pro žáky maturitních ročníků byl připraven zvláštní rozvrh s možností konzultací.

Během školního roku byl rozšířen čipový přístupový systém na šatny, vstupy a tělocvičny. Došlo tak k rozšíření využití ISIC karet, které škola žákům zařizuje.

Díky spolupráci se společností ČEPS byla vybraným žákům (27+23) předána motivační stipendia. Kritérii byly jak studijní výsledky, tak zapojení do soutěží, odborné znalosti a přístup ke studiu, byl zohledněn i přístup k distančnímu vzdělávání.

Rozšířila se publikace informací ze života školy na webových stránkách školy a facebookovém profilu. V návaznosti na to bylo po letech obnoveno fungování kroniky školy.

V roce 2019/2020 došlo ke změnám v ŠVP. Došlo k navýšení hodinové dotace hodin ČJ, kdy ve 2. a 3. ročníku byla zvýšena týdenní dotace ze 2 hodin na 3.

Škola uzavřela dohodu o úzké spolupráci s několika podniky. Dohody o úzké spolupráci má škola uzavřené s podniky Teplárna České Budějovice, EUROBYT CB s. r. o. České Budějovice, TFK Trhové Sviny, ENGEL strojírenská společnost s. r. o. Kaplice, TSE, spol. s. r. o. České Budějovice, Motor-Jikov a.s., Robert Bosch s.r.o., MICB a.s. České Budějovice, EGE a.s., SMS České Budějovice, Motoco České Budějovice, Aspera s.r.o., Forpsi-Internet CZ a.s., Lasselsberger, s.r.o., Lokomotivní depo České Budějovice, Jihostroj Velešín, Loxone, Voltcom, EON, ČEPS a dalšími menšími firmami a živnostmi.

## PREZENTACE ŠKOLY

Stali jsme se členy Jihočeské hospodářské komory.

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.

Na SPŠSE se během školního roku nabízela celá řada volnočasových aktivit pro studenty – nabídka dalších jazyků, psaní na klávesnici „všemi deseti“, kroužek Merkur, Robotika apod.

#### Žákovské aktivity a soutěže

- V říjnu se v Brně konala soutěž v programování CNC strojů v dialogu Heidenhain. Soutěž byla úspěšná – naši studenti obsadili 3., 5. a 6. místo.
- Soutěž Talenty pro firmy 2019 (T-PROFI) – Členové týmu byli vybráni z naší SPŠ SE a sousední Základní školy Dukelská. Cílem soutěže bylo sestavit ze stavebnice Merkur neznámé zařízení a naprogramovat mikropočítač BBC micro:bit. Náš tým skončil na 6. místě.
- V říjnu se konal 2. ročník Energetické olympiády. Studenti v týmu pracovali na počítačích, kde řešili otázky. Naše týmy obsadily 36. a 55. místo (ze 418).
- Soutěž Merkur PerFEKT Challenge pořádá brněnské VUT (FEKT VUT). Naše škola se zúčastnila počtvrté s 2 týmy. Obsadili jsme 2. a 4. místo, soutěže se v řízení pásového či kolového vozidla pomocí bioelektrických signálů.
- V březnu byla zahájena soutěž v CAD kreslení a modelování formou online webináře. V kategorii 3D jsme obsadili 3. a 7. místo.

#### ERASMUS+

Vybraní studenti (13 studentů) 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.