

PRVNÍ DESETILENÍ NAŠÍ ŠKOLY v Dukelské 13 V 21. STOLETÍ

– z výročních zpráv

Škola si vždy 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 2001–2010 studenti navštěvovali:**

- **OBOR ELEKTRO:** Vodní elektrárna Lipno nad Vltavou, Jaderná elektrárna Temelín, automobilka Škoda Mladá Boleslav, Rozvodna 400 kV Dasný, malá vodní elektrárna Dlouhá louka Č. Budějovice, Muzeum JČE Č. Budějovice, EGE České Budějovice, ETA Hlinsko, Rozvodna 400KV Kočín u Týna nad Vltavou,
- **OBOR STROJÍRENSTVÍ:** BMW Dingolfing Mnichov, Tlaková slévárna Motor Jikov, Motoco České Budějovice, automobilka Škoda Mladá Boleslav, ŽOS České Budějovice, automobilka AUDI Ingolstadt, Bosch Č. Budějovice, Motor Č. Budějovice, Lokomotivní depo Č. Budějovice, Fa Janowiak České Budějovice (nástrojárna), TPCA Kolín, Belis Č. Budějovice.

V rámci prezentace školy se pořádaly dny otevřených dveří, škola se účastnila prezentací SŠ, ale také veletrhu „Vzdělání a řemeslo“:

- prezentovali jsme se počítačově řízeným soustruhem a programem pro simulaci elektronických obvodů WORKBENCH, MULTISIM,
- škola zde prezentovala počítačem podporované technologie modelování a výroby strojních součástí v programech SolidEdge a SurfCAM a řízení robotů pomocí jednočipů,
- od roku 2008 jsme se prezentovali společně se skupinou ČEZ,
- 2009 byl také představen Teslův transformátor, který byl vyroben týmem žáků. Náš společný stánek se skupinou ČEZ byl oceněn druhým místem za propojení školské a podnikatelské sféry.

Škola spolupracovala se školou Hohere technische Bundeslehranstalt Linz, která má podobný oborový zaměření. Spolupráce byla zaměřena na propojení studentů, učitelů a rodičů obou škol, vyvrcholením bylo sportovní utkání a společenské odpoledne. Spolupráce začala upadat v roce 2009/2010 pro zaneprázdněnost vyučujících obou škol.

Škola spolupracovala s PF JČU – na naší škole vykonávali praxi studenti čtvrtých a pátých ročníků. Také škola umožňovala vykonání odborné praxe studentům většinou z VŠ Plzeň. Nábor nových pedagogů byl většinou prováděn na základě praxe, kterou zde absolvovali jako studenti VŠ. Škola trvale spolupracovala s ČVUT Praha a ZČU v Plzni, částečně i s VUT Brno (exkurze, nábor, reakce na požadavky).

Výbornou spolupráci škola měla s DDM v ČB – již 10 let škola poskytovala zázemí a organizovala krajská kola olympiád z českého jazyka I. i II. kategorie. Také se naši učitelé účastní v porotách olympiád a soutěžích SOČ.

2001/2002

Internet byl ve škole od roku 1997, kdy byl používán pro výuku. V roce 2001 byl internet zaveden do ředitelny a kabinetu učitele jazyků. O rok později začalo vybavování kabinetů výpočetní technikou připravenou pro připojení na Intranet-Internet

2002/2003

Školní rok 2002/2003 byl velmi náročný. Srpnové záplavy poškodily budovu školy i její zařízení. SPŠ SE byla druhou nejvíce postiženou střední školou v ČB. V důsledku toho škola musela provést zásadní rekonstrukci areálu šaten, strojních laboratoří a kotelny. Také byly nainstalovány nové podlahy v dílnách a provedena kompletní nová elektroinstalace. Stroje byly poté rozestavěny moderním způsobem, aby byla výuka v dílnách co nejefektivnější. Ve škole byla vyměněna i telefonní ústředna, která byla rovněž poškozena.

Ústředna i část telefonních přístrojů byla poskytnuta jako sponzorský dar firmou Ericsson. I přes tyto velké problémy škola dokázala udržet řádný chod školy a neohrozit výuku svých studentů.

V roce **2002** byly vytvořeny zcela nové, moderní internetové stránky.

V roce **2003** byl proveden kompletní upgrade frézky, který zahrnoval kompletní výměny pohonů, výměnu el. části a vřetene (CR učebna). Také byla dobudována strukturovaná kabeláž počítačové sítě v celé škole včetně všech kabinetů a učeben.

V březnu **2003** byla na SPŠ SE provedena komplexní inspekce, která se zabývala personálními podmínkami vzdělávání a výchovy vzhledem ke schváleným učebním dokumentům. Práce školy byla převážně hodnocena jako velmi dobrá.

2003/2004

V srpnu až říjnu 2003 proběhla rekonstrukce výměňkové stanice. Následovala instalace nového systému MaR (měření a regulace topného systému).

Z finančních prostředků po povodních byl proveden nákup (pro strojařské laboratoře) měřicí techniky s digitálním zobrazením měřených hodnot (úchytkoměry, vodováha, přístroj na měření drsnosti povrchu, základní měrky a některá měřidla, která zcela chyběla – např. dutinometry).

Pro strojírenské podniky se prováděly zkoušky pevnosti materiálů a zkoušky tvrdosti.

2004/2005

Byla kompletně dokončena rekonstrukce topení a rozvodů vody v celém objektu školy. Výměňková stanice byla vyhotovena firmou SIEMENS a patří k technologicky nejmodernějším, což přináší značnou úsporu spotřeby páry.

Soustruh STM 160 CNC byl rozšířen o optické seřizovací zařízení pro seřízení nástrojů. V CR učebně bylo uvedeno do provozu automatické zatemnění a elektrické ovládání plátna pro zpětný projektor, pro který byla zpracována výuka Sinumeriku na průsvitných blánách.

Učebna výpočetní techniky (č. 80) byla modernizována, vybavena novým nábytkem a LCD monitory a počet žákovských pracovišť byl rozšířen z 11 na 16 (výuka bude v půlených třídách, ne třetinových). Také v učebně č. 27 došlo k rozšíření počtu žákovských pracovišť z 11 na 17.

2005/2006

Nově byla výpočetní technika v 1. a 2. ročnících vyučována ve 2 skupinách (dosavad ve 3 skupinách; z důvodu mzdových úspor). Do provozu byla uvedena studovna pro žáky, kde je k dispozici přístup k internetu, skener, tiskárna. Školní dílny byly dovybaveny pásovou pilou zn. PILOUS typ ARG 240 Plus na přípravu materiálu pro všechna dílenská oddělení. Škola dále disponuje ohýbačkou na tenkostěnné trubky.

2006/2007

V květnu 2007 byla podepsána smlouva s firmou OKNO TECHNIK, s. r. o., a započala výměna oken ve staré části budovy školy. Byly vyměněny dřevěné dveře ve vestibulu školy. Proběhla rekonstrukce kanalizace a v několika učebnách byla provedena rekonstrukce osvětlení.

Byla lépe vybavena studovna – zvýšil se počet počítačů na 6 ks, všechny byly připojené na internet. Jsou zde i tiskárny, kde mohou studenti tisknout své práce.

Ve strojní laboratoři pro měření délek a tvarů byl dokončen přechod na měřicí techniku s digitálním zobrazením naměřených hodnot s využitím výpočetní techniky při vyhodnocování výsledků měření.

Svépomocí byla provedena modernizace nábytku stanišť v učebně CR díky sponzorskému daru od firmy Engel.

V rámci grantového programu „Zavádění nových technologií do středních škol“ naše škola předložila projekt s názvem „Implementace programovacích stanic Itnc 530 HEIDENHAIN do praktické výuky na Střední průmyslové škole strojní a elektrotechnické – obor strojírenství“. Nakoupilo se 6 programovacích stanic Itnc 530 HEIDENHAIN a doplnili jimi vybavení naší odborné učebny CNC techniky. Tyto programovací stanice umožňují výuku programování nejmodernějších číslicově řízených obráběcích strojů s řídicím systémem HEIDENHAIN, který je ve strojírenských firmách široce používán.

Ve školním roce 2006/2007 došlo k vytvoření nových, moderních internetových stránek.

Od 1. 12. 2006 měla naše škola povolenou doplňkovou činnost v oblasti vzdělávacích kurzů se zaměřením souvisejícím s hlavní činností školy, tj. strojírenství a elektrotechnika. Jedná se o pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti. Z podnětu Úřadu práce Č. Budějovice jsme od školního roku 2006/2007 pořádali v rámci doplňkové činnosti různé rekvalifikační kurzy.

2007/2008

V srpnu 2008 byla dokončena výměna oken (výroba a montáž 171 ks dřevěných oken).

Další velkou akcí byla oprava chodby a podesty ve druhém poschodí, oprava střech na objektu školy, oprava tělocvičny a posilovny. V tomto období byla v odborných učebnách mikroprocesorové techniky, výpočetní techniky a programovatelných automatů provedena oprava rozvodů elektroinstalace, výměna osvětlení, realizována výměna kabeláže pro PC síť, bylo provedeno rozšíření strukturované kabeláže, včetně vzniku nových přípojních míst pro interní počítačovou síť.

Učebna č. 42 byla vybavena monitory LCD v počtu 10 ks a 10 ks PC DTK. Učebna výpočetní techniky č. 81 byla zařízena nejmodernější výpočetní technikou PC Intel E 8400 s monitory LG 20", na kterých lze vyučovat složité grafické aplikace. Do učebny automatizace byl zakoupen kvalitní software – překladač PICC. Software byl pořízen od firmy CCS, Ing. USA.

Začala práce na tvorbě školních vzdělávacích programů (po schválení RVP). Ve výuce dějepisu došlo ke změně výuky, kdy je kladen důraz na dějiny 20. století.

2008/2009

Učebna výpočetní techniky č. 81 byla vybavena po opravě podlahy novým výškově stavitelným nábytkem a novými PC s LCD monitory, které vyhovují požadavkům výuky. Dále do této učebny byl instalován ke zkvalitnění výuky dataprojektor EPSON EMP 3H.

Ke zkvalitnění výuky jazyků a ekologie byly zakoupeny přehrávače DVD s velkoplošnými monitory

Byla dokončena rekonstrukce tělocvičny (obložení stěn, nové desky a koše na basketbal, gymnastické kruhy a hrazdy). Rekonstruována byla také posilovna. Vybavena byla novou odpruženou podlahou, bylo provedeno obložení stěn a nová elektroinstalace, vybavena byla moderními posilovacími stroji, které dodala firma Filip sport.

V září 2008 byla dokončena rekonstrukce laboratoře č. 42, byla opatřena novými datovými rozvody, novou elektroinstalací včetně rozvaděče s jističi, přepětovou ochranou a proudovým chráničem. Dále byla učebna osazena výkonnějšími počítači a plochými LCD monitory. Je zaměřena na výuku práce s počítačem z pohledu IT pracovníka.

V červnu byla zahájena oprava přednáškového sálu (posluchárny).

Začala příprava na „Novou maturitu“ pro roky 2010 a 2011. Žáci a jejich rodiče byli informováni o složení dílčích zkoušek, volitelných zkoušek, nepovinných zkoušek, o možnosti volby konání zkoušek v základní a vyšší

úrovni obtížnosti a o termínech zkoušek. Také probíhala příprava učitelů na Novou maturitu – e-learningové školení pro zadavatele (bylo pozastaveno vzhledem k novým skutečnostem), dále probíhala příprava hodnotitelů z ČJL a cizích jazyků.

Byly dokončeny školní vzdělávací programy, které nabývají platnost k 1.9.2009.

Naše škola uspořádala první odbornou přednášku spojenou s besedou s Ing. Danou Drábovou, předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Přednáška proběhla v aule Bobík JČU.

Velmi úzkou spoluprací jsme navázali s firmou SIEMENS, využíváme přednášek odborníků firmy, jejich odborné pomoci při výuce, při návrzích a realizaci nových odborných učeben. Škola se stala školicím střediskem SIEMENS.

Žákovské soutěže: Tým žáků 3. ročníků vedený učitelem Mgr. Milanem Novotným se zúčastnil 25. dubna 2009 celostátního kola technické soutěže Formule 1 ve školách, kde náš tým získal ocenění za nejlepší konstrukci modelu a celkové první místo, kterým si zajistil postup do světového finále, které se bude konat v Londýně 14.-17.září 2009 za účasti studentů ze 31 zemí světa.

- Studenti třetích ročníků se zúčastnili 2. ročníku Jaderné maturity na JETE. Po tři dny účastníci týmu vedle prohlídky elektrárny absolvovali řadu odborných přednášek a absolvovali též besedu s Ing. Danou Drábovou. Tečkou za třídenním seminářem byl závěrečný test, ve kterém naši žáci velmi dobře uspěli a jako tým získali v této soutěži 1. místo.

2009/2010

Byla dokončena oprava posluchárny, také byla nově vybavena audiovizuální technikou.

Učebna silnoproudé laboratoře byla dovybavena frekvenčním měničem ALTIVAR 71, pro příslušné vyučující bylo zajištěno odborné školení na tomto přístroji. Pro laboratoř automatizační techniky byly pořízeny dvě sestavy motor-generátor se snímačem otáček a výkonovými zesilovači. Byla dokončena nová učebna programovatelných automatů. Učebna CR byla vybavena programovacími stanovišti FluidSim pro výuku automatizační techniky. Podařil se nám splnit náš záměr a je nainstalováno 6 řídicích systémů HEIDNHAIN.

Žákovské soutěže: Tým žáků 3 a 4. ročníků vedený naším učitelem Mgr. Milanem Novotným postoupil do světového finále FORMULE 1 ve školách, které se konalo v Londýně 14. až 22. září 2009 za účasti studentů z 31 zemí světa. Náš tým obsadil v celkovém pořadí 9. místo, v soutěži nováčků se náš tým umístil na prvním místě.

- Ve dnech 24. a 25. dubna 2010 se tým žáků naší školy zúčastnil národního kola Čech FORMULE 1, ve kterém se umístil na druhém místě. Národní kolo se konalo v Kolíně. V celostátním kole, které se konalo v Brně dne 5.6.2010 se náš tým umístil na třetím místě.
- Studenti ze 3. ročníků se zúčastnili 3. ročníku akce s názvem Jaderná maturita, kterou pořádala pro žáky středních škol Jaderná elektrárna Temelín. V závěrečném testu náš tým získal opět 1. místo.

Měla proběhnout „Nová maturita“, ale byla odložena na školní rok 2011/2012.