

# TŘETÍ DESETILETÍ NAŠÍ ŠKOLY v Dukelské 13 v 21. STOLETÍ

## – z výročních zpráv

2020/2021

### DISTANČNÍ VÝUKA

Česká republika měla nejdéle uzavřené školy od října do června, s malou přestávkou na střídavou výuku. Školy se snažily přizpůsobit tematické plány a maturitní zkoušky. Účast na distanční výuce byla povinná a absence bylo nutné omlouvat.

Pro žáky a rodiče naší školy byla vytvořena on-line tabulka s úkoly na daný měsíc. Proběhly on-line rodičovské schůzky v listopadu a dubnu a také on-line setkání s maturanty. Vyučující připravili pro žáky různé aktivity pro fyzický rozvoj. Při prezenční výuce byl připraven zvláštní rozvrh dle epidemických opatření. Školní rok přinesl přes 10 verzí rozvrhů, které musely být změněny kvůli nedostatečnému informování ze strany MŠMT. Pro žáky 1. ročníků byl uskutečněn "Týden bez on-line" s venkovními aktivitami, které propojovaly výuku s praxí, a nejlepší řešitelé byli odměněni.

Během školního roku byl rozšířen čipový přístupový systém na nově vybudovanou kolárnu. Díky tomu očekáváme ukončení krádeží kol.

Také byla vytvořena školní on-line pokladna, která zjednodušuje finanční transakce mezi žáky a školou.

Díky spolupráci se společností ČEPS byla vybraným žákům předána motivační stipendia (20+30 žáků).

Ze stavebních a organizačních úprav byla vybudována nová studovna a nová kmenová třída (místo nevyužívaného skladu).

Prezentace školy: S ohledem na epidemická opatření tradiční způsoby se propagace (jako burzy škol a výstava Vzdělání a řemeslo) nekonaly.

Pro žáky ZŠ škola zorganizovala: on-line webináře, distanční odborné workshopy, on-line setkání s ředitelem, zástupcem ředitele a učiteli odborných předmětů.

Škola spolupracovala s dalšími odborně zaměřenými školami a zřizovatelem na Technické olympiádě pro žáky ZŠ.

Charitativní projekt „Dukla pomáhá“ zahrnuje široké spektrum aktivit a rozšiřuje záběr vzdělávání a školních aktivit i na pomoc potřebným.

### Žákovské aktivity a soutěže (výběr):

- 4 studenti se připravovali na soutěž CanSat, kde vytvářeli malé napodobeniny družic.
- Na soutěži Talenty pro firmy (T-profi) vytvořil tým žáků SPŠ SE a ZŠ Dukelská animovaný film s pohyblivou rekvizitou a obsadil 5. místo.
- Jaderná maturita proběhla online, v jednotlivcích jsme v závěrečném testu obsadili 2. místo.
- V krajském kole 43. ročníku SOČ se dva z našich studentů umístili na předních příčkách (1. a 3. místo), v celorepublikovém finále jsme pak skončili na 4. místě.

- Byly uspořádány různé akce, včetně Suit-up dne a Den české hrdosti, a proběhly také různé dílny a besedy.
- Proběhlo v on-line formě: Workshop Bez energie to nejde, Fotovoltaické elektrárny, Řízení a regulace jaderného reaktoru, Typy jaderných reaktorů, Elektrická část JETE, Energetická gramotnost. Prezenčně proběhly na půdě školy tyto akce: Beseda Energie Budoucnost lidstva, Workshop Síť VN.
- Na konci školního roku proběhly školní výlety prvních ročníků, Zejména na tyto žáky dopadlo uzavření škol v sociální oblasti nejvíce, protože se s novými spolužáky během školního roku téměř neviděli.

## 2021/2022

Pokračovala rekonstrukce elektroinstalace v 3. nadzemním podlaží a rozšířen byl přístupový systém. Směrnice školy jsou nyní ukládány elektronicky. 25+25 žáků získalo motivační stipendium díky spolupráci se společností ČEPS. Proběhl Den pro praxe pro žáky 1. a 2. ročníků a Den pro firmy pro 3. a 4. ročníky. Spolupráce s firmou ENGEL a ElektroSMS vedla k vybavení dílenských učeben a novým náplním výuky. Součástí klasifikace ve 2. ročníku se nově staly ročníkové práce, které aktivizují žáky po odborné stránce. Proběhly srovnávací testy z maturitních předmětů (ČJL, MA, AJ) pro žáky 1.-3. ročníků. Škola nabízí školní kariérové poradenství s užitečnými informacemi a nabídkou zaměstnání od spolupracujících firem.

Prezentace školy: Za podpory Jihočeského kraje a společnosti ČEZ byla připravena Technická olympiáda pro žáky ZŠ. Soutěžní úlohy zajišťuje Katedra fyziky a techniky. Proběhly on-line webináře k přípravě na přijímací zkoušky, následované přijímacími zkouškami nanečisto. S ohledem na nejistou epidemickou situaci se škola neúčastnila tradičních prezentací škol a výstav, ale zúčastnila se akce Dobrodružství techniky. Dny otevřených dveří proběhly v několika termínech s účastí partnerských firem.

Žákovské aktivity a soutěže (výběr): Tým SPŠ Dukelská a ZŠ Dukelská se úspěšně zúčastnily soutěže T-Profi, obsadil 10. místo v celorepublikovém finále. Student 4. ročníku získal 1. místo v soutěži SOČ (základní kolo). Studenti se zúčastnili Energetické olympiády, 2 studenti postoupili do celorepublikového finále. Vybraní žáci tříd 3EB a 3EA se umístili na 2. místě v Jaderné maturitě JETE. Naši studenti získali první tři místa v soutěži v programování CNC strojů (Veletrh Brno). Byly také uskutečněny různé exkurze a přednášky, žáci si volili mnoho volnočasových aktivit.

Projekty: Škola se účastnila projektu Hrdá škola, která probíhala prezenční formou a zahrnovala akce jako Suit-up den, Teplákový den a Retro den. Druhý rok běžel charitativní projekt Dukla pomáhá – projekt podporoval různé charitativní aktivity, například ZOO Běh 15 a ZOO Běh 21, sbírku potravin a hygienických potřeb pro Ukrajinu a Český den proti rakovině. Projekt Erasmus+: Krátkodobé mobility byly posunuty kvůli pandemii covid-19. Dva pedagogové absolvovali týdenní mobilitu v Portugalsku a žáci čtrnáctidenní mobility v portugalských firmách. Mobilita dvou absolventů dlouhodobě proběhla ve Slovinsku. Projekt národní obnovy: Škola zakoupila 4 nové moderní notebooky a zapůjčila je výtípaným žákům. Probíhalo cílené intenzivní doučování žáků po návratu k prezenční výuce vedoucí k rozvoji potřebných znalostí a dovedností.

## 2022/2023

Po jednání se zřizovatelem došlo ke změně v rozložení vyučovacích oborů a otevíraných tříd. Nově bylo přijímací řízení rozděleno na 4 třídy se zaměřením: Robotika a řídicí technika (označení ER) •

Elektroenergetika a elektrické stroje (označení EE) • Elektromobilita a alternativní pohony (označení EM) • Technický software a strojírenská ekonomika (označení S). Zaměření Elektromobilita a alternativní pohony je novým směrem, ve kterém škola respektuje požadavky trhu práce i společnosti – toto zaměření rovnoměrně obsahuje partie z oboru elektrotechnika a strojírenství.

Od epidemie COVID-19 pociťujeme dopady nejen ve vědomostech a pili studentů, ale zejména v sociální rovině, proto se škola snaží organizovat více akcí různého zaměření. Škola pořádá pro své studenty exkurze do spřátelených firem, zj. v termínu jednotných přijímacích zkoušek studenti 1.-3. ročníků navštěvují různé provozovny. Dále jsme konali exkurze do firmy Škoda Auto, GPN GmbH, EGE, Robert Bosch, DPMČB, MVE Planá, Voltcom, datového centra v Písku, rozvodny Kočín, na MVE Římov, na Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně, na Technologický veletrh Plzeň, 4. ročníky navštívili JETE a ZČU.

Vedle exkurzí pořádáme řadu přednášek a jiných odborných aktivit (případně přijímáme nabídku mimo školu). Žáci napříč ročníky se účastnili přednášky Technologická gramotnost, Trénink formule ČVUT (s praktickou ukázkou), přednášky ČVUT o eForce FEE Prague Formula (s ukázkou studentské formule), přednášky Energetická gramotnost, online konference READYCON Česko 2022, na VŠTE navštívili přednášky Jádru pro budoucnost I a II. Škola organizovala také Den pro praxe (prezentace firem pro 1. a 2. ročníky), Den pro firmy (prezentace firem pro 3. a 4. ročníky), Den pro vysoké školy (pro 4. ročníky), přednášku Ing. Dany Drábové, Ph.D. Zapojili jsme se do projektu Můžeš podnikat: diskuze s podnikateli (v rámci předmětu ekonomika). Vybraní studenti zažili akci Jeden den studentem na ČVUT – FEL, Dvoutýdenní praxi v JE Temelín (6 vybraných žáků), výstava Dobrodružství s technikou, akci Týden vědy na FJFI ČVUT.

Ani v rámci všeobecného vzdělávání nepřijdou studenti zkrátka. Studenti 1. ročníků jsou testováni v úrovni znalostí angličtiny v Britském centru, využíváme přednášky o EU (v rámci ZSV), vyvěsili jsme výstavu „Střípky revoluce“ (k listopadu 1989), konaly se studentské prezidentské volby (2 kola), vybrané třídy vyslechly přednášku (Při)měřené ceny pohonných hmot. Vyučující školy si připravili prezentace k akci Cestovatelské přednášky (pro 3. a 4. ročníky). Dobrý ohlas měly 3 přednášky Policie ČR – Řízení automobilu a motocyklu: alkohol a drogy za volantem, Kyberkriminalita a Trestní odpovědnost. Po dvou letech jsme opět uspořádali exkurze pro 3. ročníky na Pražský hrad a do Národního muzea.

Pro lepší socializaci a setkávání studentů škola zorganizovala např. adaptační kurz pro 1. ročníky, sportovní kurzy 3. ročníků, lyžařské kurzy 1. ročníků, předvánoční setkání se studentkami ze SPŠ SE, tradiční předvánoční streetballový turnaj (21. ročník), soutěž Silák školy (2. ročník), předvánoční Studentský den (2. ročník), letní Sportovní den ve Stromovce (2. ročník). Pro lepší klima školy se objevily nové prvky ve studovně a odpočinkové zóně (křesla, sedací vaky).

Epidemie COVID-19 zvýšila riziko závislostí, ale i depresí a jiných problémů, proto se snažíme o prevenci různých patologických jevů. Byla zřízena online schránka důvěry, školní metodička prevence vyhledává tematicky zaměřené akce (např. měsíc na téma Tabák, tabákové a nikotinové výrobky, Den bez energy drinků a bez kávy...). Žáci 1. ročníků navštívili pracoviště ZZS JČK a od organizace Krajská hygienická stanice prošli „Hrou proti AIDS“.

Škola se snaží studentům nabídnout více také zahraniční stáže. Škola disponuje vlastním certifikátem Erasmus+, kdy na podzim 2022 vyjeli vybraní studenti 4. ročníků do firem a škol na Kypr (Limassol), na jaře studenti 3. ročníků navštívili na 14 dní italský Turín. Díky vítězství v T-Profi a spolupráci s Jihočeskou společností pro rozvoj lidských zdrojů navštívili 4 studenti na týden Veronu. Na

jaře se 3 žáci zúčastnili se projektu STEM Erasmus+ v chorvatském Záhřebu. Na projektu se podílela mj. i Jihočeská hospodářská komora (JHK).

Ani v soutěžích jsme nijak nezháleli. Žáci se účastnili např. Energetické olympiády, soutěže pišQworky 2022, Logické olympiády, soutěže Merkur PerFEKT Challenge, Hackathon v Plzni, Talentu Jihočeského kraje, soutěže EuropaSecura, matematického klokana, Technologické olympiády, tradiční soutěže T-Profi a Jaderná maturita. Škola i na základě účasti v soutěžích a díky spolupráci se společností ČEPS opět předávala motivační stipendia (25+25 žáků).

Také jsme dál rozvíjeli charitativní projekt Dukla pomáhá (Sbírka pro lidi bez domova, ZOO běhy, Zápis do registru kostní dřevě, Český den proti rakovině) a projekt Hrdá škola (Suit-up den, Den bez batohů).

Školu, její vybavení a kvalitu jsme prezentovali díky různým činnostem jako: Dny otevřených dveří, webináře Příprava na přijímací zkoušky z ČJL a z MAT, druhý stolní kalendář školy, projektové dny pro ZŠ, přijímací zkoušky nanečisto, otevření Hackspace (dílny pro veřejnost), prezentace nejlepších ročníkových prací, kulatý stůl k elektromobilitě, umístění meteostanice na SPŠ SE.

Školní rok 2022/2023 byl ve znamení dvou velkých budoucích podniků. Jedním je plánování a zahájení nové přístavby na dvoře školy. Druhým je oslava 110 let budovy školy a zahájení výuky v ní. V rámci oslav se uskutečnil v únoru 2023 koncert studentů a absolventů a prohlídka školy a byl založen Klub absolventů, kam se mohou naši absolventi registrovat, nabídnout možnost spolupráce, nebo si nechat zasílat newslettery ze života školy. Oslavy budou gradovat na podzim 2023.