



Číslo: 6122/2022-2023

SPRÁVA

o výsledkoch školskej inšpekcie

vykonanej v dňoch **24. 04. 2023** a **26. 04. 2023**

Názov kontrolovaného subjektu	
Súkromná stredná odborná škola technická, Dr. Janského 10, Žiar nad Hronom	
Zriaďovateľ	Združenie In Tech Žiar nad Hronom z. p. o.

Vedúci zamestnanci kontrolovaného subjektu:

Ing. Ingrid Astachová, riaditeľka školy

Ing. Andrea Kosorinská, zástupkyňa riaditeľky školy pre teoretické vyučovanie

Ing. Pavel Žabenský, zástupca riaditeľky školy pre praktické vyučovanie

V súlade s poverením na **tematickú** inšpekciu č. 6122/2022-2023 zo dňa 20. 04. 2023 **inšpekciu vykonala:**

Ing. Lenka Kováčová, školská inšpektorka, ŠIC Banská Bystrica

1 PREDMET ŠKOLSKEJ INŠPEKcie

Realizácia internej časti maturitnej skúšky – praktickej časti odbornej zložky v strednej odbornej škole

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Tematická inšpekcia bola vykonaná v súkromnej strednej odbornej škole s vyučovacím jazykom slovenským, ktorú navštevovalo 193 žiakov v 11 triedach. Škola vzdelávala v študijných odboroch (ŠO) 2411 K mechanik nastavovač 5 žiakov, 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení 30 žiakov, 2675 M elektrotechnika 52 žiakov, 3918 M technické lýceum 22 žiakov, 2679 K mechanik mechatronik 68 žiakov a v učebnom odbore (UO) 2340 H operátor strojárkej výroby 16 žiakov. Praktickú časť odbornej zložky (ďalej PČOZ) v kontrolovanom študijnom odbore (ďalej ŠO) 2411 K mechanik nastavovač vykonalo **5 žiakov**, pripravovaných **v systéme duálneho vzdelávania** (ďalej SDV) a odborný výcvik v 4. ročníku sa uskutočňoval na 4 pracoviskách praktického vyučovania¹. Pre kontrolovaný odbor bola ustanovená jedna predmetová maturitná. PČOZ sa zúčastnili všetci žiaci kontrolovaného ŠO, z nich traja žiaci so zdravotným znevýhodnením.

¹ Nemark Slovakia s. r. o., Hydro Extrusion Slovakia a. s., Fagor Ederlan Slovensko a. s., Tubapack, a.s.

1.2 ZISTENIA A ICH HODNOTENIE

Prípravenosť školy na internú časť maturitnej skúšky z predmetu praktická časť odbornej zložky

		Áno	Nie – negatívne zistenia
1.1	<i>Dodržanie termínu na vymenovanie</i>		
✓	predseda predmetovej maturitnej komisie (PMK) bol vymenovaný v stanovenom termíne	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.2	<i>Zloženie predmetovej maturitnej komisie</i>		
✓	PMK tvorili predseda, skúšajúci učitelia odborných predmetov, pre predmet <i>odborný výcvik</i> skúšajúci majster odbornej výchovy (MOV)	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.3	<i>Dodržanie podmienok na vymenovanie</i>		
✓	vymenovaní skúšajúci PMK (učitelia, MOV) boli pedagogickými zamestnancami kontrolovanej školy	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	zástupca zamestnávateľa bol skúšajúcim členom PMK pre žiakov v SDV	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	delegovaný zástupca vecne príslušnej stavovskej organizácie alebo profesijnej organizácie (SO/PO) bol skúšajúcim členom PMK - Slovenská obchodná a priemyselná komora	<input checked="" type="checkbox"/>	Slovenská obchodná a priemyselná komora- SOPK
✓	termín na vymenovanie skúšajúcich PMK z radov pedagogických zamestnancov bol dodržaný	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	dodržaná bola lehota na vymenovanie delegovaného zástupcu SO/PO	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	dodržaná bola lehota na vymenovanie skúšajúceho zástupcu zamestnávateľa	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	skúšajúci pedagogickí zamestnanci spĺňali kvalifikačné predpoklady na vyučovanie predmetu, z ktorého sa konala skúška	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	skúšajúci zástupca zamestnávateľa spĺňal požadované predpoklady	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	skúšajúci zástupca SO/PO spĺňal požadované predpoklady	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	riaditeľ školy zaslal príslušnej organizácii vymenovací dekrét delegovaného zástupcu a harmonogram MS	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	na odbornú zložku maturitnej skúšky (MS) bol prizvaný odborník z praxe	<input type="checkbox"/>	Riaditeľka školy nevyužila možnosť prizvať odborníka z praxe.
1.4	<i>Schválenie tém na praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky</i>		
✓	na návrh predsedu PK boli riaditeľovi školy témy MS predložené na schválenie	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	k jednotlivým témam boli uvedené učebné pomôcky	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	riaditeľ školy v určenom termíne témy schválil	<input checked="" type="checkbox"/>	

✓	v určenom termíne schválil témy predseda PMK	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	dodržaný bol stanovený počet tém	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	na návrh predsedu PK určil riaditeľ školy formu praktickej časti odbornej zložky	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.5	<i>Vypracovanie maturitných tém pre praktickú časť odbornej zložky na základe výkonových štandardov pre praktickú prípravu</i>		
✓	maturitné témy boli vyhotovené na základe výkonových štandardov pre praktickú prípravu uvedených v štátnom vzdelávacom programe pre odborné vzdelávanie a prípravu	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.6	<i>Predloženie maturitných tém na vyjadrenie vecne príslušnej stavovskej organizácii alebo profesijnej organizácii</i>		
✓	riaditeľ školy predložil témy na vyjadrenie vecne príslušnej organizácii v termíne	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.7	<i>Vyjadrenie vecne príslušnej SO/PO k obsahu tém pre jednotlivé časti odbornej zložky maturitnej skúšky</i>		
✓	vecne príslušná organizácia Slovenská obchodná a priemyselná komora- SOPK sa k obsahu praktickej časti odbornej zložky MS vyjadrila	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	vecne príslušná organizácia sa k obsahu odbornej zložky vyjadrila v termíne	<input checked="" type="checkbox"/>	

V kontrolovanom ŠO 2411 K mechanik nastavovač **boli** vypracované maturitné témy pre žiakov, ktorí sa vzdelávali **v SDV**. **Schválené maturitné témy** boli vyhotovené na základe výkonových štandardov, k jednotlivým témam boli uvedené učebné pomôcky a kritériá hodnotenia boli súčasťou jednotlivých zadaní PČOZ. Slovenská obchodná a priemyselná komora (SOPK) sa k obsahu PČOZ vyjadrila listom zo dňa 14. 04. 2023, v ktorom uviedla, že k obsahu jednotlivých odborných zložiek maturitnej skúšky nemá pripomienky.

Organizácia a priebeh internej časti maturitnej skúšky z predmetu praktická časť odbornej zložky

		Áno	Nie – negatívne zistenia
2.1	<i>Čas trvania maturitnej skúšky</i>		
✓	pri určovaní dĺžky trvania (<i>príprava a výkon</i>) praktickej časti odbornej zložky škola akceptovala charakter (<i>povahu</i>) príslušného študijného odboru	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.2	<i>Dodržanie počtu skúšaných žiakov</i>		
✓	dodržaný bol stanovený počet skúšaných žiakov v jednom dni	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.3	<i>Konanie praktickej časti odbornej zložky v súlade so schválenými témami</i>		

✓	žiaci konali praktickú časť MS podľa schválených tém	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4	<i>Vykonanie praktickej časti pred vymenovanými členmi predmetovej maturitnej komisie</i>		
✓	žiaci konali MS za sústavnej prítomnosti všetkých vymenovaných členov PMK	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5	<i>Hodnotenie a klasifikácia maturitnej skúšky</i>		
✓	stanovené kritériá hodnotenia predmetu <i>praktická časť odbornej zložky</i> členovia PMK pri hodnotení dodržiavali	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	pri výslednej známke z MS (<i>ak sa hodnotenie internej časti MS výrazne odlišovalo od dosiahnutých výsledkov žiaka počas štúdia</i>) prihliadali členovia PMK na stupne prospechu žiaka počas štúdia z predmetu/predmetov vzdelávacej oblasti praktická príprava	<input type="checkbox"/>	Nebolo potrebné.
2.6	<i>Činnosť predsedu predmetovej maturitnej komisie</i>		
✓	predseda PMK plnil úlohy stanovené právnou normou	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.7	<i>Zastupovanie predsedu predmetovej maturitnej komisie</i>		
✓	predseda PMK bol v čase konania MS sústavne prítomný	<input checked="" type="checkbox"/>	

Skúšajúcim členom PMK boli okrem učiteľov odborných predmetov a majstra OVO aj **zástupcovia zamestnávateľov** a delegovaný **zástupca Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory**, ktorí sa aktívne podieľali na overovaní vedomostí a zručností žiakov. Kládli im jasne formulované otázky so zameraním na uplatnenie a komparáciu získaných odborných vedomostí v škole a v reálnej praxi. Participovali na klasifikácii a celkovom hodnotení žiakov. Empatickým prístupom k žiakom vytvárali počas MS pozitívnu klímu.

Na overenie získaných zručností a schopností žiakov v kontrolovanom ŠO boli vytvorené adekvátne materiálno-technické a priestorové podmienky. **Pracovisko praktického vyučovania** poskytujúce vzdelávanie v SDV spĺňalo požiadavky na základné učebné priestory a na ich vybavenie určené normatívom materiálno-technického a priestorového zabezpečenia. Maturitnú skúšku (MS) vykonal na pracovisku praktického vyučovania 1 žiak² so zameraním na prestavenie lisu na výrobu hliníkových túb a kontrolu kvality vyrobených túb.

Štyria žiaci vykonali PČOZ MS v **odbornej učebni v priestoroch školy**. Odborná učebňa CNC techniky, spĺňala predpísaný normatív pre daný odbor. Súčasťou jej výbavy boli počítače so zodpovedajúcim softvérom na tvorbu výrobných výkresov, riadiacim CNC programom³ na výrobu súčiastok a potrebné meracie prístroje⁴. Žiaci losovali zo 6 tém zameraných na výrobnú dokumentáciu a výrobu súčiastky na CNC stroji (2 pre CNC sústruh a 4 pre CNC frézovanie). Vytvorené priestorové a materiálno-technické podmienky prispeli k reálnemu overeniu vedomostí a zručností žiakov. Pozitívom bolo, že žiaci uskutočňovali obhajobu formou demonštrovania riadiacich programov a zhotovených súčiastok na CNC strojoch. Žiaci počas praktickej realizácie a predvedenia komplexnej úlohy používali v ústnom prejave odbornú terminológiu, vyjadrovali sa vecne a v rozhovore s členmi maturitnej komisie obhájili správnosť realizácie komplexnej úlohy.

² Tubapack, a. s.

³ SolidWorks, WinNC SINUMERIK 840D, Emco Concept Turn 55, Emco Concept Mill55,

⁴ Posuvné meradlo, mikrometer a iné,

Zaistenie bezpečných podmienok a ochrany zdravia žiakov pre konanie PČOZ MS a zásad bezpečnej práce žiakmi v priestoroch pracoviska praktického vyučovania a odbornej učebni školy boli dodržané.

Škola evidovala v odbore 2411 K mechanik nastavovač 3 žiakov so zdravotným znevýhodnením, ktorí nemali na PČOZ MS upravené podmienky a podľa vyjadrenia zástupkyne riaditeľky školy nepožiadali o úpravu podmienok na PČOZ.

Členovia PMK citlivo viedli so skúšanými žiakmi riadený rozhovor doplnený o pomocné a stimulačné otázky. Žiaci s uplatnením odbornej terminológie reagovali na otázky a zdôvodňovali svoje názory vhodnou argumentáciou. Počas PČOZ sa všetci členovia spolupodieľali na vytváraní pozitívnej pracovnej atmosféry, pri hodnotení a klasifikácii žiakov akceptovali kritéria hodnotenia. Pri výslednej známke z MS nebolo potrebné prihladiť na klasifikáciu prospechu žiakov počas štúdia.

Z analýzy dotazníkov zadaných **zástupcom zamestnávateľov⁵ pripravujúcich žiakov v SDV, ktorí boli skúšajúcimi členmi PMK** vyplynulo, že žiaci preukázali počas PČOZ primerané teoretické odborné vedomosti a praktické zručností, vedeli samostatne s dodržaním pravidiel BOZP pracovať so schválenými učebnými pomôckami, nástrojmi, CNC strojmi a meradlami.

Podľa zamestnávateľov poskytujúcich odborné vzdelávanie v SDV celkový počet žiakov vzdelávaných v 4. ročníku v kontrolovanom ŠO v SDV bol 5. Na začiatku štúdia sa do 1. ročníka hlásilo do SDV 9 žiakov. Všetci zamestnávatelia nastavili požadované kritériá výberu žiakov do SDV, zhodne uviedli známku zo správania, dvaja zamestnávatelia⁶ aj dosiahnutý prospech žiaka a jeden zamestnávateľ dochádzku a záľuby v technike⁷.

Žiaci v procese praktickej prípravy prejavovali záujem o vykonávané činnosti. Všetci zamestnávatelia zhodne potvrdili dostatočnú pripravenosť žiakov na pracovný výkon, nadobudnutie požadovaných praktických zručností vo výrobnom procese. Kompetencie, na osvojenie ktorých sa zamestnávatelia počas praktickej prípravy najviac zamerali, boli zodpovednosť, tímová práca, ovládanie technických parametrov výrobných zariadení⁸, odborné znalosti v praxi⁹ a aktívne vyjadrovanie svojich názorov¹⁰. Dvaja zástupcovia zamestnávateľov¹¹ v dotazníku uviedli, že príležitosť zamestnať sa v ich spoločnosti ponúkli 3 žiakom pripravujúcim sa v SDV.

Vyjadrenie MOV korešpondovalo s vyjadreniami zamestnávateľov a v dotazníku zadanom školskou inšpekciou uviedol, že žiaci disponovali preukázateľnými praktickými pracovnými zručnosťami s aplikáciou teoretických vedomostí, dodržiavali bezpečnostné opatrenia pracoviska i schopnosť samostatne pracovať so schválenými učebnými pomôckami, nástrojmi a strojmi.

Delegovaný zástupca SOPK¹², ktorý bol súčasne delegovaným zástupcom zamestnávateľa¹³ pripravujúceho žiakov v SDV sa vyjadril, že pracovné zručnosti žiakov boli na porovnateľnej úrovni.

Žiaci **vzdelávaní v SDV** dosiahli na PČOZ **celkový prospech s priemerom 2,20**. Všetci žiaci kontrolovaného ŠO sa pripravovali v SDV a vykonávali Ovy na pracoviskách praktického vyučovania (ďalej PV). Úroveň preukázaných vedomostí a zručností žiakov zodpovedala profilu absolventa v kontrolovanom odbore. Dosiahnuté výsledky žiakov konajúcich PČOZ MS

⁵ Nemak Slovakia s. r. o., Hydro Extrusion Slovakia a. s., Fagor Ederlan Slovensko a. s., Tubapack a.s

⁶ Tubapack a.s, Nemak Slovakia s. r. o.,

⁷ Nemak Slovakia s. r. o.,

⁸ Nemak Slovakia s. r. o.,

⁹ Fagor Ederlan Slovensko a. s.,

¹⁰ Hydro Extrusion Slovakia a. s.,

¹¹ Nemak Slovakia s. r. o., Tubapack a.s

¹² Nemak Slovakia s. r. o.,

¹³ Nemak Slovakia s. r. o.,

v odbornej učebni školy boli v priemere 2,50. Žiak konajúci PČOZ **na pracovisku PV** dosiahol priemer 1,00.

Dosiahnutá priemerná známka z Ovy na konci 4. ročníka bola **1,40** v porovnaní s celkovým prospechom dosiahnutým na PČOZ bolo viditeľné **zhoršenie o 0,8**.

2 ZÁVERY

Realizácia praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky v kontrolovanom študijnom odbore **2411 K mechanik nastavovač** sa uskutočnila v súlade s právnymi predpismi. Predseda PMK a všetci členovia PMK si zodpovedne plnili určené úlohy, čím bol zabezpečený plynulý priebeh maturitnej skúšky. Príslušná profesijná organizácia SOPK delegovala svojho zástupcu na PČOZ, k obsahu odbornej zložky maturitnej skúšky nemala pripomienky.

Preukázané vedomosti a zručnosti kontrolovaných žiakov boli vo vzťahu k profilu absolventa príslušného študijného odboru na požadovanej úrovni. Priestorové a materiálne podmienky na reálne overenie získaných zručností a schopností absolventov boli zabezpečené. Hodnotenie žiakov na PČOZ vzdelávaných v SDV bolo s horším priemerným prospechom (2,20) ako hodnotenie ich vedomostí a praktických zručností na Ovy na konci 4. ročníka (1,40). Podľa vyjadrení v dotazníkoch zástupcov zamestnávateľov, zástupcu SOPK a MOV vyplynulo, že žiaci vzdelávaní v SDV dodržiavali pravidlá bezpečnej práce, preukázali primerané odborné vedomosti a praktické zručnosti.

Zamestnanci, ktorých sa príslušné inšpekčné zistenia týkajú, boli s výsledkami a závermi oboznámení.

PÍ SOMNÉ MATERIÁLY POUŽITÉ PRI ŠKOLSKEJ INŠPEKCII:

1. menovacie dekréty predsedu ŠMK a predsedu PMK,
2. menovacie dekréty skúšajúcich členov PMK,
3. menovacie dekréty pre delegovaných zástupcov zamestnávateľov a zástupcu stavovskej organizácie,
4. harmonogram realizácie PČOZ MS,
5. témy na PČOZ MS a kritériá hodnotenia PČOZ,
6. vyjadrenie k témam PČOZ Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory.

Správu o výsledkoch školskej inšpekcie vyhotovila:

školská inšpektorka: Ing. Lenka Kováčová

Dňa: 27. 04. 2023

PREROKOVANIE SPRÁVY

Na prerokovaní správy o výsledkoch školskej inšpekcie sa zúčastnili:

- a) za štátnu školskú inšpekciu, Školské inšpekčné centrum Banská Bystrica:

Ing. Lenka Kováčová

- b) za kontrolovaný subjekt zodpovedný vedúci zamestnanec:

Ing. Ingrid Astachová

Prerokovanie správy o výsledkoch školskej inšpekcie potvrdzujú dňa 20. 06. 2023 v Žiari nad Hronom:

a) za Štátnu školskú inšpekciu, Školské inšpekčné centrum Banská Bystrica:

Ing. Lenka Kováčová

b) za kontrolovaný subjekt zodpovedný vedúci zamestnanec:

Ing. Ingrid Astachová

Vyjadrenie vedúceho zamestnanca kontrolovaného subjektu, ktorého sa zistenia týkajú
(vedúci zamestnanec môže zaslať písomné vyjadrenie k obsahu správy do 5 dní pracovných od prerokovania):

Ing. Ingrid Astachová, riaditeľka školy

Stanovisko školského inšpektora k vyjadreniu:

Ing. Lenka Kováčová, školská inšpektorka

Na vedomie

Úsek inšpekčnej činnosti