



Číslo: 6149/ 2023-2024

SPRÁVA
o výsledkoch školskej inšpekcie
vykonanej dňa **25. 04. 2024**

Názov kontrolovaného subjektu	
Stredná odborná škola, Bystrická 4, Žarnovica	
Zriaďovateľ	Banskobystrický samosprávny kraj

Vedúci zamestnanci kontrolovaného subjektu:

Ing. Marek Rybár, riaditeľ školy

Ing. Zuzana Volfová, zástupkyňa riaditeľa školy pre teoretické vyučovanie

Ing. Gabriela Zeleňáková, zástupkyňa riaditeľa školy pre praktické vyučovanie

V súlade s poverením na **tematickú** inšpekciu č. 6149/2023-2024 zo dňa 18. 04. 2024 **inšpekciu vykonala:**

Ing. Lenka Kováčová, školská inšpektorka, ŠIC Banská Bystrica

1 PREDMET ŠKOLSKEJ INŠPEKČIE

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

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Tematická inšpekcia bola vykonaná v strednej odbornej škole s vyučovacím jazykom slovenským. Praktickú časť odbornej zložky (ďalej PČOZ) v kontrolovanom študijnom odbore (ďalej ŠO) **2412 K mechanik číslicovo riadených strojov** vykonalo **16 žiakov**. V systéme duálneho vzdelávania (ďalej SDV) sa pripravovalo 13 žiakov u dvoch zamestnávateľov¹, 1 žiak² vykonával odborný výcvik (ďalej OVV) na základe zmluvy prevažne na pracovisku zamestnávateľa, ktorý v SDV zároveň zabezpečoval praktickú prípravu pre skupinu žiakov kontrolovaného odboru a 2 žiaci na základe zmluvy prevažne na pracovisku iného zamestnávateľa³. Pre kontrolovaný odbor bola ustanovená jedna predmetová maturitná komisia. PČOZ sa zúčastnili všetci žiaci kontrolovaného ŠO, z nich dvaja žiaci so zdravotným znevýhodnením (ďalej ZZ).

¹ Neuman Aluminium Components, s. r. o., Žarnovica, Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia, s. r. o., Žarnovica;

² Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia, s. r. o., Žarnovica;

³ NETBIS s. r. o., Banská Štiavnica, Stavebné práce Žarnovica;

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 a termínu 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 priemyselná kontrola (SOPK)	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	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"/>	Riaditeľ školy nevyužil možnosť prizvať odborníka z praxe.
2.1	<i>Schválenie tém na praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky</i>		
✓	na návrh predsedu PMK 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 PMK určil riaditeľ školy formu praktickej časti odbornej zložky	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.2	 Vypracovanie maturitných tém pre praktickú časť odbornej zložky na základe výkonových štandardov pre praktickú prípravu		
✓	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"/>	
2.3	 Predloženie maturitných tém na vyjadrenie vecne príslušnej stavovskej alebo profesijnej organizácii		
✓	riaditeľ školy predložil témy na vyjadrenie vecne príslušnej organizácii v termíne	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	vecne príslušná organizácia Slovenská obchodná priemyselná kontrola- 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 2412 K mechanik číslicovo riadených strojov **bolo** prerokovaných a schválených 11 tém PČOZ MS, **formou obhajoby vlastného projektu**, súčasťou dokumentácie boli vypracované **Zásady pre prípravu, postup a realizáciu PČOZ MS a pridelenie konzultantov**. Schválené témy boli vyhotovené na základe výkonových štandardov a k jednotlivým témam bolo uvedené zadanie práce obsahujúce pokyny k teoretickej a praktickej časti práce, učebné pomôcky. Súčasťou odovzdanej práce žiaka a výrobku (do 31. 03. 2024) boli denník konzultácií a hodnotenie projektu konzultantom (do 10. 04. 2024). **Slovenská obchodná a priemyselná komora (SOPK)** sa k obsahu PČOZ vyjadrila listom zo dňa 11. 04. 2024, 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
3.1	Čas trvania maturitnej skúšky		
✓	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"/>	
3.2	Dodržanie počtu skúšaných žiakov		
✓	dodržaný bol stanovený počet skúšaných žiakov v jednom dni	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.3	Konanie praktickej časti odbornej zložky v súlade so schválenými témami		
✓	žiaci konali praktickú časť MS podľa schválených tém	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.4	Vykonanie praktickej časti pred vymenovanými členmi predmetovej maturitnej komisie		
✓	žiaci konali MS za sústavnej prítomnosti všetkých vymenovaných členov PMK	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.5	Hodnotenie a klasifikácia maturitnej skúšky		

✓	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.
3.6	Činnosť predsedu predmetovej maturitnej komisie a jeho zastupovanie		
✓	predseda PMK plnil úlohy stanovené právnou normou	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	predseda PMK bol v čase konania MS sústavne prítomný	<input checked="" type="checkbox"/>	

Skúšajúcim členom PMK boli okrem učiteľov odborných predmetov a majstra OVV (MOV) aj **zástupcovia dvoch⁴ zamestnávateľov**, z ktorých jeden bol delegovaným **zástupcom Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory**.

Všetci členovia sa podieľali na overovaní vedomostí a zručností žiakov v SDV a aj mimo SDV, vytvárali svojim prístupom pozitívnu klímu. Kládli im jasne formulované otázky s dôrazom na prepojenie získaných vedomostí a praktických poznatkov z reálnej praxe. Participovali na celkovom hodnotení a klasifikácii žiakov.

PČOZ MS bola realizovaná v priestoroch školy (dielne školy), v kontrolovanom ŠO boli vytvorené adekvátne materiálno-technické a priestorové podmienky. Žiaci prezentovali spolu **11 odborných tém**, individuálne riešilo zadanie 6 žiakov a skupinovo 5 dvojíc žiakov. Počas obhajoby vlastného projektu prezentovali prostredníctvom vytvorenej prezentácie teoretickú a praktickú časť projektu, využitie CAD/CAM systému, technickú dokumentáciu, programy pre CNC zariadenia, vyrobené súčiastky, alebo zariadenia. Zaistenie bezpečných podmienok a ochrany zdravia žiakov pre konanie PČOZ MS a zásad bezpečnej práce žiakmi v priestoroch školy (dielne školy) boli dodržané.

Škola evidovala v kontrolovanom odbore 2 žiakov so ZZ, ktorí mali na PČOZ MS upravené podmienky (predĺžený čas). Podľa vyjadrenia zástupkyne riaditeľa školy požiadali o úpravu podmienok na PČOZ.

Členovia PMK viedli so skúšanými žiakmi riadený rozhovor, ktorý dopĺňali pomocnými otázkami. Žiaci reagovali na otázky pohotovo, s uplatnením odbornej terminológie, svoje názory podložili vhodnou argumentáciou. Pri hodnotení a klasifikácii žiakov akceptovali kritériá hodnotenia, pri výslednej známke z MS nebolo potrebné prihliadať na klasifikáciu prospechu žiakov počas štúdia.

Z analýz zadaných dotazníkov **zástupcom zamestnávateľov** pripravujúcich žiakov v SDV, z ktorých bol jeden zároveň aj **delegovaným zástupcom SOPK** vyplynulo, že žiaci preukázali počas PČOZ primerané praktické zručnosti, aplikovali požadované teoretické vedomosti s uplatňovaním správnej odbornej terminológie a podľa vyjadrenia **zástupcu SOPK** u žiakov pripravujúcich sa v SDV na vyššej úrovni v porovnaní so žiakmi mimo SDV.

Zamestnávateľa⁵ poskytujúci odborné vzdelávanie v SDV sa vyjadrili, že žiaci sú dostatočne pripravení do pracovného procesu, získali potrebné znalosti týkajúce sa nastavovania

⁴ Neuman Aluminium Components, s. r. o., Žarnovica, Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia, s. r. o., Žarnovica

⁵ Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia, s. r. o., Žarnovica, Neuman Aluminium Components, s. r. o., Žarnovica;

a programovania CNC strojov, starostlivosti o strojné zariadenia a tiež technického myslenia, zodpovedného prístupu a prezentačných zručností. Obaja uviedli, že kritériá výberu žiakov do SDV boli zamestnávateľom nastavené, v jednej firme⁶ to bol priemer známok v 8. a 9. ročníku a úspešné zvládnutie prijímacieho konania, u druhého⁷ zamestnávateľa osobný pohovor, a dôraz kládli na manuálnu zručnosť a meranie.

MOV sa v dotazníku vyjadril, že žiaci vzdelávaní v SDV a mimo SDV na porovnateľnej úrovni disponovali praktickými pracovnými zručnosťami a dodržiavali pravidlá bezpečnosti práce. Poukázal však na vyššiu úroveň praktických skúseností u žiakov v SDV získaných u zamestnávateľov v SDV.

Zovšeobecnenia a porovnaní úrovne preukázaných poznatkov a zručností žiakov a výsledného hodnotenia

Celkový dosiahnutý priemer žiakov v kontrolovanom odbore na PČOZ bol **2,06**. Žiaci vzdelávaní v SDV dosiahli na PČOZ **prospech s priemerom 1,85**. Pri odpovedi preukázali rozvinuté komunikačné a prezentačné znalosti s využitím odbornej terminológie. Žiaci pripravujúci sa **mimo SDV**, jeden vykonávajúci OVY z zamestnávateľa, ktorý zabezpečuje OVY aj v SDV mal priemernú známku z PČOZ 4,00 a dvaja žiaci, ktorí vykonávali OVY na základe zmluvy u iných zamestnávateľov dosiahli priemernú známku z PČOZ 2,50.

Dosiahnutá priemerná známka z OVY na konci 4. ročníka bola u žiakov vzdelávaných v SDV **1,69**, čo bolo porovnateľné s celkovým prospechom dosiahnutým na PČOZ. U žiaka vzdelávaného **mimo SDV** u zamestnávateľa, ktorý zabezpečoval OVY aj v SDV bolo **zhoršenie o 1,00 stupeň** a u dvoch žiakov, ktorí vykonávali OVY na základe zmluvy u iných zamestnávateľov bolo ich dosiahnuté hodnotenie rovnaké **2,50**.

2 ZÁVERY

Realizácia praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky v kontrolovanom študijnom odbore **2412 K mechanik číslicovo riadených strojov** 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 na PČOZ svojho zástupcu, ktorý bol zároveň aj zástupcom zamestnávateľa, 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. Žiaci vzdelávaní v SDV dosiahli na hodnotení PČOZ lepšiu priemernú známku (1,85) v porovnaní so žiakmi vzdelávanými mimo SDV.

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.

⁶ Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia, s. r. o., Žarnovica;

⁷ Neuman Aluminium Components, s. r. o., Žarnovica;

PÍ SOMNÉ MATERIÁLY POUŽITÉ PRI ŠKOLSKEJ INŠPEKЦИИ:

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: 28. 04. 2024

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. Marek Rybár

Prerokovanie správy o výsledkoch školskej inšpekcie potvrdzujú dňa 18. 06. 2024 v Banskej Bystrici:

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

Ing. Lenka Kováčová

.....

- b) za kontrolovaný subjekt zodpovedný vedúci zamestnanec:

Ing. Marek Rybár

.....

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. Marek Rybár, riaditeľ školy

.....

Stanovisko školského inšpektora k vyjadreniu:

Ing. Lenka Kováčová, školská inšpektorka

.....

Na vedomie

Úsek inšpekčnej činnosti