



Číslo: 5156/2023-2024

SPRÁVA
o výsledkoch školskej inšpekcie
vykonanej dňa **07. 05. 2024**

Názov kontrolovaného subjektu	
Stredná odborná škola elektrotechnická, J. Kollára 536/1, Liptovský Hrádok	
Zriaďovateľ	Žilinský samosprávny kraj

Vedúci zamestnanci kontrolovaného subjektu:

Ing. Martin Gabauer, riaditeľ školy

Mgr. Marta Hochmálová, zástupkyňa riaditeľa školy

Ing. Pavel Navrátil, zástupca riaditeľa školy

V súlade s poverením na **tematickú** inšpekciu č. 5156/2023-2024 zo dňa 11. 04. 2024
inšpekciu vykonala:

Ing. Zuzana Christozova, školská inšpektorka, ŠIC Žilina

1 PREDMET ŠKOLSKEJ INŠPEKCIE

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

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Kontrolovaný subjekt bola štátna stredná odborná škola (SOŠ) s vyučovacím jazykom slovenským. Realizácia internej časti maturitnej skúšky – praktickej časti odbornej zložky bola kontrolovaná v študijnom odbore 2682 K mechanik počítačových sietí, pre ktorý boli ustanovené 2 predmetové maturitné komisie (PMK).

Praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky (PČOZ MS) konalo 40 žiakov, z nich 5 bolo so zdravotným znevýhodnením (ZZ). V kontrolovanom študijnom odbore sa v končiacom ročníku v aktuálnom školskom roku nepripravovali žiaci v systéme duálneho vzdelávania (SDV), žiaci v 4. ročníku vykonávali odborný výcvik prevažne v dielni školy.

V uvedenom ŠO žiaci vykonávali odborný výcvik na základe zmluvy na pracoviskách 16 zamestnávateľov v 3. a 4. ročníku, v každom školskom roku po 3 mesiace.

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	Dodržanie termínu na vymenovanie		
✓	predseda predmetovej maturitnej komisie (PMK) bol vymenovaný v stanovenom termíne	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.2	Zloženie predmetovej maturitnej komisie		
✓	PMK tvorili predseda, skúšajúci učitelia odborných predmetov, pre predmet <i>odborný výcvik</i> skúšajúci majster odbornej výchovy (MOV)	<input type="checkbox"/>	Riaditeľ školy do PMK pre PČOZ MS nevymenoval skúšajúceho majstra odbornej výchovy
1.3	Dodržanie podmienok a termínu na vymenovanie		
✓	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 type="checkbox"/>	Netýka sa
✓	delegovaný zástupca vecne príslušnej stavovskej organizácie alebo profesijnej organizácie Slovenskej obchodnej priemyselnej komory (SOPK) bol skúšajúcim členom PMK	<input type="checkbox"/>	SOPK nedelegovala do PMK svojho zástupcu
✓	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 type="checkbox"/>	Netýka sa
✓	dodržaná bola lehota na vymenovanie skúšajúceho zástupcu zamestnávateľa	<input type="checkbox"/>	Netýka sa
✓	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 type="checkbox"/>	Netýka sa
✓	skúšajúci zástupca SO/PO spĺňal požadované predpoklady	<input type="checkbox"/>	Netýka sa
✓	riaditeľ školy zaslal príslušnej organizácii vymenovací dekrét delegovaného zástupcu a harmonogram MS	<input type="checkbox"/>	Netýka sa
✓	na odbornú zložku maturitnej skúšky (MS) bol prizvaný odborník z praxe	<input type="checkbox"/>	Riaditeľ školy nevyužil možnosť prizvať odborníka z praxe na odbornú zložku MS
2.1	Schválenie tém na praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky		
✓	na návrh predsedu PMK boli riaditeľovi školy témy MS predložené na schválenie	<input checked="" type="checkbox"/>	
✓	k jednotlivým témam boli uvedené učebné pomôcky	<input type="checkbox"/>	K jednotlivým témam neboli uvedené učebné pomôcky
✓	riaditeľ školy v určenom termíne témy schválil	<input checked="" type="checkbox"/>	

✓	v určenom termíne schválil témy predseda PMK	<input type="checkbox"/>	<i>Predseda PMK témy na PČOZ MS neschválil v určenom termíne</i>
✓	dodržaný bol stanovený počet tém	<input type="checkbox"/>	<i>Nebol dodržaný stanovený počet tém</i>
✓	na návrh predsedu PMK určil riaditeľ školy formu praktickej časti odbornej zložky	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.2	<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"/>	
2.3	<i>Predloženie maturitných tém na vyjadrenie vecne príslušnej stavovskej alebo profesijnej organizácii</i>		
✓	riaditeľ školy predložil témy na vyjadrenie vecne príslušnej organizácii v termíne	<input type="checkbox"/>	<i>Riaditeľ školy nepredložil témy PČOZ MS na vyjadrenie vecne príslušnej organizácii, SOPK</i>
✓	vecne príslušná organizácia Slovenská obchodná priemyselná komora (SOPK) sa k obsahu praktickej časti odbornej zložky MS vyjadrila	<input type="checkbox"/>	<i>SOPK nedisponovala témami PČOZ MS, riaditeľ školy informoval SOPK telefonicky, že žiaci si volia tému PČOZ MS samostatne a PČOZ budú realizovať formou obhajoby vlastného projektu</i>
✓	vecne príslušná organizácia sa k obsahu odbornej zložky vyjadrila v termíne	<input checked="" type="checkbox"/>	

Maturitné témy pre PČOZ MS pre študijný odbor 2682 K mechanik boli vyhotovené v súlade s výkonovými štandardmi štátneho vzdelávacieho programu (ŠVP).

Riaditeľ školy témy pre PČOZ MS schválil, nepredložil ich však na vyjadrenie Slovenskej obchodnej priemyselnej komore (SOPK). SOPK telefonicky informovala riaditeľa školy, že nedisponuje témami PČOZ MS pre kontrolovaný študijný odbor. Riaditeľ školy telefonicky oznámil SOPK, že žiaci budú vykonávať PČOZ MS formou obhajoby vlastného projektu a témy projektov si vyberajú individuálne.

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

		Áno	Nie – negatívne zistenia
3.1	<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"/>	
3.2	<i>Dodržanie počtu skúšaných žiakov</i>		
✓	dodržaný bol stanovený počet skúšaných žiakov v jednom dni	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.3	<i>Konanie praktickej časti odbornej zložky v súlade so schválenými témami</i>		
✓	žiaci konali praktickú časť MS podľa schválených tém	<input checked="" type="checkbox"/>	

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"/>	

Vecne príslušná stavovská organizácia nedelegovala svojho zástupcu do PMK.

Vytvorené materiálo-technické a priestorové podmienky pre PČOZ MS v priestoroch SOŠ umožňovali overenie získaných zručností a schopností absolventov. Na pracovisku boli zaistené bezpečné podmienky a ochrana zdravia a dodržiavanie zásad bezpečnej práce.

Žiaci so ZZ mali upravené podmienky PČOZ MS v súlade s odporúčaniami zariadení poradenstva a prevencie a školského špeciálneho pedagóga.

Riaditeľ školy na návrh predmetovej komisie odborných predmetov určil formu praktickej časti odbornej zložky - obhajoba vlastného projektu. Žiaci si témy projektov volili samostatne a pracovali na nich v priebehu štvrtého ročníka. Každý žiak mal prideleného konzultanta projektu, v rámci vyučovacieho predmetu ročníkový projekt boli žiaci oboznámení s požiadavkami na vypracovanie projektu. Projekty boli zamerané na tvorbu webových stránok, počítačových hier, aplikácie na báze platformy Arduino, realizáciu nízkofrekvenčných zosilňovačov, návrh tyristorového zapalovania, ...

Počas PČOZ MS vládla tvorivá pracovná atmosféra. Členovia PMK zadávali žiakom doplňujúce otázky týkajúce sa najmä technickej dokumentácie projektov, postupu pri realizácii elektrotechnických zariadení a ich využitia v praxi. Súčasťou obhajoby projektov bola praktická demonštrácia funkčnosti realizovaných elektrotechnických zariadení a programov. Žiaci preukázali komunikačné i prezentačné zručnosti, pomocou vopred pripravených prezentácií predstavili realizované projekty a predložili spracovanú technickú dokumentáciu. Väčšina žiakov preukázala požadované pracovné zručnosti a schopnosť samostatne spracovať projektové zadanie. Pozitívom bolo, že všetky predložené projekty boli využiteľné v praxi. Nedostatky sa vyskytli v odbornej úrovni a nedôslednom vypracovaní niektorých projektov zameraných na programovanie webových stránok.

Členovia PMK vykonávali hodnotenie žiakov podľa vopred vypracovaných kritérií, zameriavali sa na odbornú úroveň projektu, grafické spracovanie technickej dokumentácie, obhajobu projektu, používanie odbornej terminológie a prácu s odbornou literatúrou. Pri výslednej známke z PČOZ MS nebolo potrebné prihliadať na stupne prospechu žiakov počas štúdia.

Vzhľadom na to, že žiaci kontrolovaného ŠO neboli zapojení v SDV, absolvovali odborný výcvik prevažne v dielni školy, SOPK nedelegovala na MS svojho zástupcu a riaditeľ školy

nevymenoval majstra odborného výcviku za člena PMK, Štátna školská inšpekcia nezačala členom PMK súvisiace dotazníky.

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

Žiaci preukázali požadované zručnosti a vedomosti vo vzťahu k cieľovým požiadavkám na vedomosti a zručnosti pre študijný odbor 2682 K mechanik počítačových sietí. Priemerný prospech žiakov z predmetu odborný výcvik v 4. ročníku bol 1,50. Na PČOZ MS dosiahli žiaci horší priemerný prospech 2,35.

2 ZÁVER

Nedostatky sa vyskytli v pripravenosti školy na internú časť maturitnej skúšky z predmetu praktická časť odbornej zložky. Riaditeľ školy nevymenoval za člena PMK v kontrolovanom študijnom odbore 2682 K mechanik počítačových sietí skúšajúceho majstra odborného výcviku, nepredložil témy PČOZ MS na vyjadrenie vecne príslušnej stavovskej organizácii a na schválenie predsedovi PMK. Ďalším negatívom bolo, že nebol dodržaný predpísaný počet tém a témy neobsahovali zoznam pomôcok, ktoré môže žiak používať.

Maturitné témy PČOZ MS pre študijný odbor 2682 K mechanik počítačových sietí boli vypracované na základe výkonových a obsahových štandardov pre praktické odborné vzdelávanie uvedených v štátnom vzdelávacom programe a v súlade s cieľovými požiadavkami na vedomosti a zručnosti absolventov.

Členovia PMK skúšali žiakov objektívne a hodnotili ich podľa stanovených kritérií. Žiaci na PČOZ MS dosiahli horšie výsledky, ako bolo ich priemerné hodnotenie z predmetu odborný výcvik vo štvrtom ročníku.

Zistilo sa porušenie všeobecne záväzných právnych a interných predpisov:

1. § 15 ods. 7 vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 224/2022 Z. z. o strednej škole (*neuviedenie zoznamu pomôcok v maturitných témach pre praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky, ktoré môže žiak používať*);
2. § 15 ods. 8 vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 224/2022 Z. z. o strednej škole (*nepredloženie tém praktickej časti odbornej zložky maturitnej zložky Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore na vyjadrenie, neschválenie tém praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky predsedom predmetovej maturitnej komisie*);
3. § 15 ods. 10 vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 224/2022 Z. z. o strednej škole (*nedodržanie počtu tém na praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky*);
4. § 24 ods. 4 písm. d) vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 224/2022 Z. z. o strednej škole (*riaditeľ školy nevymenoval do predmetovej maturitnej komisie pre praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky skúšajúceho majstra odborného výcviku*).

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

OPATRENIA ŠTÁTNEJ ŠKOLSKEJ INŠPEKCIE

Na základe zistení a ich hodnotení uvedených v správe o výsledkoch školskej inšpekcie Štátna školská inšpekcia uplatňuje voči vedúcemu zamestnancovi kontrolovaného subjektu tieto opatrenia:

1. **ukladá kontrolovanému** subjektu **priať konkrétne opatrenia** na odstránenie zistených nedostatkov týkajúcich sa *vedenia zoznamu pomôcok v maturitných témach pre praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky, ktoré môže žiak používať; predloženia tém praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore na vyjadrenie; dodržania počtu tém praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky; vymenovania skúšajúceho majstra odborného výcviku za člena predmetovej maturitnej komisie praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky a predložiť ich Školskému inšpekčnému centru Žilina v lehote do 30. 06. 2024* s uvedenými termínmi splnenia a menami zodpovedných zamestnancov.

Správu o splnení prijatých a uložených opatrení na odstránenie nedostatkov a ich príčin predložiť Školskému inšpekčnému centru Žilina v termíne do **15. 05. 2025**.

PÍSOVNÉ MATERIÁLY POUŽITÉ PRI ŠKOLSKEJ INŠPEKCII

1. harmonogram PČOZ MS;
2. vymenúvacie dekréty predsedu a členov PMK;
3. témy na PČOZ MS pre študijný odbor 2682 K mechanik počítačových sietí;
4. doklady o odbornosti členov PMK;
6. kritériá hodnotenia a hodnotenie PČOZ MS;
7. prehľad študijných výsledkov žiakov a výsledkov žiakov dosiahnutých na PČOZ MS;
8. zápisnica z predmetovej komisie zo dňa 14. 03. 2024.

Správu o výsledkoch školskej inšpekcie vyhotovila:

školská inšpektorka: Ing. Zuzana Christozova

Dňa: 22. 05. 2024

PREROKOVANIE SPRÁVY

Na prerokovaní správy o výsledkoch školskej inšpekcie sa zúčastnili:

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

Ing. Zuzana Christozova

- b) za kontrolovaný subjekt zodpovedný vedúci zamestnanec:

Ing. Martin Gabauer

Prerokovanie správy o výsledkoch školskej inšpekcie potvrdzujú dňa 05. 06. 2024 v Žiline:

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

Ing. Zuzana Christozova

.....

b) za kontrolovaný subjekt zodpovedný vedúci zamestnanec:

Ing. Martin Gabauer

.....

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

Ing. Martin Gabauer

.....

Stanovisko školského inšpektora k vyjadreniu:

Ing. Zuzana Christozova, školská inšpektorka

.....

Na vedomie

Úsek inšpekčnej činnosti