

## Kritéria hodnocení, tematické okruhy pro praktickou zkoušku:

### I. Kritéria hodnocení a tematické okruhy pro praktickou zkoušku pro obory:

33-42-L/51 Nábytkářská a dřevařská výroba

26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

36-44-L/51 Stavební provoz

23-43-L/51 Provozní technika

Hodnocení praktické zkoušky vychází z § 24 a § 25 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou v platném znění. Provádí se podle klasifikační stupnice: 1 – výborný, 2 – chvalitebný, 3 – dobrý, 4 – dostatečný, 5 – nedostatečný.

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje zkušební maturitní komisi hodnotitel/é. V zadání zkoušky je vždy uveden maximální dílčí počet bodů, který může žák u daného úkolu (otázky) získat. Před návrhem známky zkušební maturitní komisi provede hodnotitel/é součet počtu navrhovaných bodů. V případě, že je práce zadána a hodnocena dvěma a více hodnotiteli, kdy každý z hodnotitelů hodnotí vždy pouze část zkoušky, získá se navrhovaný celkový počet bodů tak, že jsou sečteny navrhované body od jednotlivých hodnotitelů.

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje hodnotitel/é. O navrhované známce maturitní komise hlasuje.

**Hranice úspěšnosti:** žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud byl hodnocen dle klasifikační stupnice nejhůře stupněm 4-dostatečný. Žák, který byl hodnocen stupněm 5 – nedostatečný, neuspěl. Pokud žák maturitní zkoušku nevykoná úspěšně, opakuje zkoušku v opravném termínu.

**Průběh zkoušky:** Praktická zkouška u výše uvedených oborů se koná písemnou formou. Praktická zkouška se odehrává v předem určené učebně dle rozpisu.

Dozor v učebně vykonává převážně učitel, který vytvářel danou maturitní úlohu.

Povolené pomůcky pro řešení dané zkoušky je žák povinen si donést na zkoušku sám, nebo předem domluvit jejich zapůjčení školou. V době zahájení zkoušky již nebude možné řešit vypůjčení potřeb.

Žák obdrží zadání. Čistopisy a přípravné papíry musí být opatřeny razítkem školy, jménem a příjmením žáka.

**Časová dotace na splnění zkoušky je celkem 4 hodiny čistého času (stanoveno vždy pro intaktní žáky).** Na administraci zkoušky je určena časová dotace 15 minut před začátkem zkoušky a 5 minut po skončení zkoušky - zkouška včetně administrace trvá od 7:45 do 12:05. Pro žáky s PUP se bude čas zkoušky prodlužovat dle jejich doporučení ŠPZ.

Žák může odevzdat práci dříve, ale po odevzdání se k práci již nesmí vrátit a smí v tichosti opustit učebnu.

Je zakázáno používat jakékoliv komunikační prostředky (např. mobil, tablet).

Pedagogický dozor nad žáky poskytuje žákům nezbytné pokyny pro vypracování zkoušky, dohlíží na jejich samostatnou práci. Místnost smí opustit pouze jeden žák na nezbytně nutnou dobu z důvodů hygienických. Učitel nejpozději na konci ke zkoušce stanovené lhůty vybírá a kontroluje písemné práce a dobu převzetí zaznamená do protokolu.

Zkoušející sleduje výsledky práce žáků v pravidelných intervalech. V případě, že žák nedokáže některý bod splnit samostatně a tento bod je klíčový pro pokračování v práci, může učitel žákovi s daným krokem pomoci, ale nezapočítá ho následně do hodnocení (nebude hodnocen-obodován)

## 1) Kritéria hodnocení a tematické okruhy - 33-42-L/51 Nábytkářská a dřevařská výroba

Žáci dostanou zadání z konstrukcí nábytku a zadaný úkol narýsují klasicky (tužkou). Dále musí k danému zadání zpracovat jednoduchý kusovník dílců.

Celkem může žák získat – **24 bodů**

V další části písemné práce zpracovává v **Další odborné části** odpovědi na otevřené otázky z oblasti:

	bodové hodnocení
• Nauka o materiálech	62
• Technologie	28
• Odborné kreslení	29
• Výrobní zařízení	11

**Celkem                      130 bodů**

Poslední částí je test **66 otázek** z odborných předmětů s volbou odpovědí, doplněný poznáváním dřevin a materiálů na bázi dřeva.

Hodnocení praktické zkoušky písemnou formou obor – Nábytkářská a dřevařská výroba navrhuje zkušební maturitní hodnotitel/é . V hodnocení zkoušky může žák získat celkem **maximálně 220 bodů**. V zadání zkoušky je vždy uveden maximální počet bodů, který může žák u daného úkolu (otázky) získat. Před návrhem známky zkušební maturitní komisi provede hodnotitel/é součet počtu navrhovaných bodů. V případě hodnocení práce na základě hodnocení dvěma a více hodnotiteli, každý hodnotitel navrhne počet bodů za jím hodnocenou část zkoušky. Celkový počet bodů se získá tak, že jsou sečteny navrhované body od jednotlivých hodnotitelů. Tento součet je vždy zaokrouhlen na celé body směrem nahoru.

Hodnocení:

Výkres + kusovník	plný počet bodů	24
Odborná část: otevřené otázky	plný počet bodů	130
Test	plný počet bodů	66
<b>Celkem</b>		<b>220 bodů</b>

Známka	Výborný	Chvalitebný	Dobrá	Dostatečný	Nedostatečný
Počet bodů	185 – 220	151 - 185	120 – 150	95 – 120	94 - 0

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje hodnotitel/é. O navrhované známce maturitní komise hlasuje.

**Povolené pomůcky:** psací a rýsovací potřeby, kalkulačtor bez textového editoru a funkcí

## 2) Kritéria hodnocení a tematické okruhy – 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

Písenná práce se skládá ze dvou částí. První část je z předmětu elektrotechnika a druhá z předmětu speciální elektrotechnika.

Hodnocení praktické zkoušky písemnou formou obor – Provozní elektrotechnika navrhuje zkušební maturitní komisi hodnotitel/é. V hodnocení zkoušky může žák získat celkem maximálně 200 bodů. V zadání zkoušky je vždy uveden maximální dílčí počet bodů, který může žák u daného úkolu (otázky) získat. Před návrhem známky zkušební maturitní komisi provede hodnotitel/é součet počtu navrhovaných bodů. V případě, že je práce zadána a hodnocena dvěma a více hodnotiteli (typické pro komplexní zadání), kdy každý z hodnotitelů hodnotí vždy pouze část zkoušky, získá se navrhovaný celkový počet bodů tak, že jsou sečteny navrhované body od jednotlivých hodnotitelů. Tento součet je vždy zaokrouhlen na celé body směrem nahoru.

Hodnocení:

Každé téma se skládá ze dvou úloh (a, b), které jsou samostatně bodově hodnoceny. Maximální bodové hodnocení v každé z úloh je 100 bodů. **Celkové maximální bodové hodnocení je 200 bodů.**

Na základě výsledného celkového počtu bodů navrhnou hodnotitelé známku v souladu s následující hodnotící stupnicí:

Známka	Výborný	Chvalitebný	Dobrý	dostatečný	nedostatečný
počet bodů	200-169	168-139	138-109	108-79	78-0

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje hodnotitel/é. O navrhované známce maturitní komise hlasuje.

**Povolené pomůcky:** psací a rýsovací potřeby, kalkulačtor bez textového editoru a funkcí

Anotace témat:

1. Téma

a) Elektrické sítě, instalace a rozvody

b) Základní elektrotechnické výpočty a číslicová technika

## 2. Téma

- a) Výroba el. energie, teplo a chlazení
- b) Základní elektrotechnické výpočty a číslicová technika

## 3. Téma

- a) Elektrické přístroje ochranné, spouštěcí a spínací
- b) Základní elektrotechnické výpočty a číslicová technika

## 4. Téma

- a) Točivé el. stroje, motory, generátory a jejich spouštění a řízení, základní ochranné elektrické přístroje
- b) Základní elektrotechnické výpočty a číslicová technika

### 3) Kritéria hodnocení a tematické okruhy – 36-44-L/51 Stavební provoz

Písemná práce se skládá ze dvou částí A a B.

Hodnocení praktické zkoušky písemnou formou obor – Stavební provoz navrhuje zkušební maturitní komisi hodnotitel/é. V hodnocení zkoušky může žák získat **celkem maximálně 100 bodů**. V zadání zkoušky je vždy uveden maximální dílčí počet bodů, který může žák u daného úkolu (otázky) získat. Před návrhem známky zkušební maturitní komisi provede hodnotitel/é součet počtu navrhovaných bodů. V případě, že je práce zadána a hodnocena dvěma a více hodnotiteli (typické pro komplexní zadání), kdy každý z hodnotitelů hodnotí vždy pouze část zkoušky, získá se navrhovaný celkový počet bodů tak, že jsou sečteny navrhované body od jednotlivých hodnotitelů. Tento součet je vždy zaokrouhlen na celé body směrem nahoru.

Na základě výsledného celkového počtu bodů navrhnou hodnotitelé známku v souladu s následující hodnoticí stupnicí:

Známka	Výborný	Chvalitebný	Dobrý	dostatečný	nedostatečný
počet bodů	100 -85	84-70	69-55	54-40	39-0

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje hodnotitel/é. O navrhované známce maturitní komise hlasuje.

**Povolené pomůcky:** psací a rýsovací potřeby, kalkulačtor bez textového editoru a funkcí

Témata praktické maturitní zkoušky:

1) Základy

a) Návrh a výkres základů nepodsklepené jednoduché stavby dle půdorysu 1.NP. Výkazy výměr, spotřeba materiálu (75 bodů)

b) Technologie: základy (25 bodů)

2) Schodiště

a) Návrh, výpočet a výkres schodiště dle zadání. Výkazy výměr, spotřeba materiálu (75 bodů)

b) Technologie a typologie schodišť (25 bodů)

3) Přestavba

a) Návrh a výkres přestavby nepodsklepené jednoduché stavby dle zadání. Výkazy výměr, spotřeba materiálu (75 bodů)

b) Vady a poruchy základů a svislých nosných zděných konstrukcí (25 bodů)

4) Rodinný dům

c) výkres řezu objektu dle zadaných půdorysů. Výkazy výměr, spotřeba materiálu (75 bodů)

d) technologie: vodorovné konstrukce (25 bodů)

#### **4) Kritéria hodnocení a tematické okruhy – 23-43-L/51 Provozní technika**

Hodnocení praktické zkoušky písemnou formou obor – Provozní technika navrhuje zkušební maturitní komisi hodnotitel/é. V hodnocení zkoušky může žák získat **celkem maximálně 150 bodů**. V zadání zkoušky je vždy uveden maximální dílčí počet bodů, který může žák u daného úkolu (otázky) získat. Před návrhem známky zkušební maturitní komisi provede hodnotitel/é součet počtu navrhovaných bodů. V případě, že je práce zadána a hodnocena dvěma a více hodnotiteli (typické pro komplexní zadání), kdy každý z hodnotitelů hodnotí vždy pouze část zkoušky, získá se navrhovaný celkový počet bodů tak, že jsou sečteny navrhované body od jednotlivých hodnotitelů. Tento součet je vždy zaokrouhlen na celé body směrem nahoru.

Zadání maturitní práce:

Název:

Bodové hodnocení:

1. Materiály, polotovary, předvýrobky a jejich tepelné zpracování

20 bodů

2. Technologické výrobní postupy

30 bodů

3. Strojní součásti	25 bodů
4. Technické výpočty a dimenzování strojních součástí	20 bodů
5. Stroje a zařízení	25 bodů
6. Výkres strojní součásti	20 bodů
7. Všeobecné technické znalosti	10 bodů

Na základě výsledného celkového počtu bodů navrhnou hodnotitelé známku v souladu s následující hodnoticí stupnicí:

Známka	Výborný	chvalitebný	Dobry	dostatečný	nedostatečný
počet bodů	150 -130	129 – 110	109 - 90	89 - 70	69-0

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje hodnotitel/é. O navrhované známce maturitní komise hlasuje.

**Povolené pomůcky:** psací a rýsovací potřeby, kalkulačtor bez textového editoru a funkcí, strojnické tabulky

## **II. Kritéria hodnocení a tematické okruhy pro praktickou zkoušku pro obory:**

23-45-L/01 Mechanik seřizovač

39-41-L/02 Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení

39-41-L/01 Autotronik

39-41-L/51 Autotronik

Hodnocení praktické zkoušky vychází z § 24 a § 25 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou v platném znění. Provádí se podle klasifikační stupnice: 1 – výborný, 2 – chvalitebný, 3 – dobrý, 4 – dostatečný, 5 – nedostatečný. Bodové hodnocení a výsledné hodnocení zkoušky dle klasifikační stupnice vychází z těchto kritérií::

Stupeň 1 (výborný)

Žák pohotově, samostatně a tvořivě využívá získané teoretické poznatky při praktické činnosti. Praktické činnosti vykonává pohotově, samostatně uplatňuje získané dovednosti a návyky. Bezpečně ovládá postupy a způsoby práce; dopouští se jen menších chyb, výsledky jeho práce jsou bez závažnějších nedostatků. Účelně si organizuje vlastní práci, udržuje pracoviště v pořádku. Uvědoměle dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

a aktivně se stará o životní prostředí. Hospodárně využívá suroviny, materiál, energii. Vzorně obsluhuje a udržuje zařízení a pomůcky, nástroje, nářadí a měřidla. Aktivně překonává vyskytující se překážky.

#### Stupeň 2 (chvalitebný)

Žák samostatně, ale méně tvořivě a s menší jistotou využívá získané teoretické poznatky při praktické činnosti. Praktické činnosti vykonává samostatně, v postupech a způsobech práce se nevyskytují podstatné chyby. Výsledky jeho práce mají drobné nedostatky. Účelně si organizuje vlastní práci, pracoviště udržuje v pořádku. Uvědoměle udržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a stará se o životní prostředí. Při hospodárném využívání surovin, materiálů a energie se dopouští malých chyb. Zařízení a pomůcky, nástroje, nářadí a měřidla obsluhuje a udržuje s drobnými nedostatky. Překážky v práci překonává s občasnou pomocí učitele.

#### Stupeň 3 (dobrý)

Žák za pomoci učitele uplatňuje získané teoretické poznatky při praktické činnosti. V praktických činnostech se dopouští chyb a při postupech a způsobech práce potřebuje občasnou pomoc učitele. Výsledky práce mají nedostatky. Vlastní práci organizuje méně účelně, udržuje pracoviště v pořádku. Dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a v malé míře přispívá k tvorbě a ochraně životního prostředí. Na podněty učitele je schopen hospodárně využívat suroviny, materiály a energii. K údržbě zařízení, přístrojů, nářadí a měřidel musí být částečně podněcován. Překážky v práci překonává jen s častou pomocí učitele.

#### Stupeň 4 (dostatečný)

Žák získané teoretické poznatky dovede využít při praktické činnosti jen za soustavné pomoci učitele. V praktických činnostech, dovednostech a návycích se dopouští větších chyb. Při volbě postupů a způsobů práce potřebuje soustavnou pomoc učitele. Ve výsledcích práce má závažné nedostatky. Práci dovede organizovat za soustavné pomoci učitele, méně dbá o pořádek na pracovišti. Méně dbá na dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o životní prostředí. Porušuje zásady hospodárnosti využívání surovin, materiálů a energie. V obsluze a údržbě zařízení a pomůcek, přístrojů, nářadí a měřidel se dopouští závažných nedostatků. Překážky v práci překonává jen s pomocí učitele.

#### Stupeň 5 (nedostatečný)

Žák nedokáže ani s pomocí učitele uplatnit získané teoretické poznatky při praktické činnosti. V praktických činnostech, dovednostech a návycích má podstatné nedostatky. Nedokáže postupovat při práci ani s pomocí učitele. Výsledky jeho práce jsou nedokončené, neúplné, nepřesné, nedosahují předepsané ukazatele. Práci na pracovišti si nedokáže zorganizovat, nedbá na pořádek na pracovišti. Neovládá předpisy o ochraně zdraví při práci a nedbá na ochranu životního prostředí. Nevyužívá hospodárně surovin, materiálů a energie. V obsluze a údržbě zařízení a pomůcek, přístrojů a nářadí, nástrojů a měřidel se dopouští závažných nedostatků.

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje zkušební maturitní komisi hodnotitel/é. V zadání zkoušky je vždy uveden maximální dílčí počet bodů, který může žák u daného úkolu (otázky) získat. Před návrhem známky zkušební maturitní komisi provede hodnotitel/é součet počtu navrhovaných bodů. V případě, že je práce zadána a hodnocena dvěma a více hodnotiteli, kdy každý z hodnotitelů hodnotí vždy pouze část zkoušky, získá se navrhovaný celkový počet bodů tak, že jsou sečteny navrhované body od jednotlivých hodnotitelů.

Hodnocení praktické zkoušky navrhuje hodnotitel/é. O navrhované známce maturitní komise hlasuje.

**Hranice úspěšnosti:** žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud byl hodnocen dle klasifikační stupnice nejhůře stupněm 4-dostatečný. Žák, který byl hodnocen stupněm 5 – nedostatečný, neuspěl. Pokud žák maturitní zkoušku nevykoná úspěšně, opakuje zkoušku v opravném termínu.

**Časová náročnost zkoušky je 7 hodin (stanoveno vždy pro intaktní žáky).**

## 1) Kritéria hodnocení a tematické okruhy – 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

**Délka trvání maturitní zkoušky:** 7:30 – 14:30

**Okruhy otázek:** Siemens Sinumerik - soustruh  
Heidenhain TNC 640 – frézka  
Posuvné měřítko a mikrometr – měření vnějších a vnitřních průměrů a hloubky

**Průběh zkoušky:**

1. vylosování maturitního zadání
2. příprava – nakreslení výkresu v AutoCADu, napsání programů pro soustruh a frézku
3. přepsání programu do CNC zařízení a výrobu obrobku
4. změření vnitřních a vnějších průměrů a hloubky na vylosovaných součástkách

Položka	Hodnocení	Max. počet bodů
1	Měření – posuvné měřítko, mikrometr	10
2	Soustruh – AutoCAD výkres	15
3	Soustruh – Program	20
4	Soustruh – Výrobek	20
5	Frézka – AutoCAD výkres	15
6	Frézka – Program	20
7	Frézka – Výrobek	20
Celkem		120 b.
	Porušení BOZP	Odečet až – 30 b.

**Závěr:** UOV a učitel teorie obodují výsledky praktické zkoušky a zapíší známky dle následující tabulky:



### Převod bodů na klasifikaci:

Známka	Počet dosažených bodů	%
1	120 - 105	88 – 100
2	90 – 104	75 – 87,99
3	75 - 89	63 - 74,99
4	60 - 74	50 – 62,99
5	< 60	< 50

## 2) Kritéria hodnocení a tematické okruhy – 39-41-L/02 Mechanik instalátérských a elektrotechnických zařízení

Délka trvání maturitní zkoušky: 7:30 – 14:30 (7 hodin)

Praktická maturitní zkouška MIEZ se skládá ze dvou oborů (maximální celkový počet bodů za oba obory dohromady je 120 bodů):

<b>1. Obor instalatér</b>	bodové hodnocení
A) Zhotovení rozvodu vody pro umyvadlo a WC s propojením do plynového kotle.	<b>max. 20 bodů</b>
B) Zhotovení rozvodu ústředního vytápění a propojení s plynovým kotlem.	<b>max. 20 bodů</b>
C) Montáž radiátoru včetně osazení ventilů a šroubení.	<b>max. 20 bodů</b>
<b>2. Obor elektrikář</b>	bodové hodnocení
A) Montáž domovního rozvodu elektřiny.	<b>max. 20 bodů</b>
B) Zapojení domovního rozvaděče.	<b>max. 20 bodů</b>
C) Provedení základního přezkoušení a měření zhotovené elektroinstalace.	<b>max. 20 bodů</b>

### Průběh zkoušky:

Žáci vykonávají zkoušku ve dvojicích.

- 1) Zadání k vykonání maturitní zkoušky.
- 2) Žáci k zadanému tématu vypracují soupisku materiálu a seznam použitého nářadí.
- 3) Vlastní montáž dle zadání.
- 4) Provedení odzkoušení a měření zhotoveného díla.

### Závěr:

Zkouška se skládá z oboru praktických dovedností instalatér a elektrikář. Celkový počet bodů za dílčí úkoly hodnotí UOV instalatér a UOV elektrikář každý ve své odbornosti podle

uvedené tabulky.

Celková známka se stanoví na základě bodového hodnocení z obou odborností podle níže uvedené tabulky hodnocení. Přitom platí, že ke zdárnému vykonání zkoušky musí žák v obou oborech jednotlivě dosáhnout minimálně 30 bodů. Pokud tedy žák získá v jednom z oborů méně než 30 bodů, je celkové hodnocení zkoušky hodnoceno stupněm – nedostatečný.

**Převod bodů na klasifikaci:**

Známka	Počet dosažených bodů	%
1	120 – 105	88 – 100
2	90 – 104	75 – 87,9
3	75 – 89	63 - 74,9
4	60 – 74	50 – 62,9
5	< 60	< 50

**3) Kritéria hodnocení a tematické okruhy – 39-41-L/01 Autotronik a 39-41-L/51 Autotronik**

1. Komunikace s ŘJ, zjištění a odstranění závady v elektronice motoru.

Hodnocená kritéria	Počet bodů	Poznámka / Zdůvodnění
Navázání komunikace s ŘJ	2	
Přečtení paměti závad	2	
Vyhledání postupu opravy v dílenské příručce	6	
Odstranění závady, výmaz paměti	6	
Ukončení komunikace s ŘJ	2	
Vypnutí zapalování, odpojení přístroje	2	
<b>Celkem bodů</b>	<b>20</b>	

2. Elektrická měření

Hodnocená kritéria	Počet bodů	Poznámka / Zdůvodnění
Kontrola a příprava měřicího přístroje	2	
Měření odporu	6	
Měření proudu	6	
Měření napětí	6	
<b>Celkem bodů</b>	<b>20</b>	

3. Zapojení zásuvky vleku

Hodnocená kritéria	Počet bodů	Poznámka / Zdůvodnění
Správné připojení obrysových světel	4	
Správné připojení brzdových světel	2	

Správné připojení směrových světel	4	
Správné připojení mlhového světla	2	
Správné ukostření zásuvky	2	
Použití náradí a přístrojů	2	
Výběr spojovacího materiálu	2	
Kontrola funkčnosti zásuvky	2	
<b>Celkem bodů</b>	<b>20</b>	

#### 4. Kontrola akumulátoru a seřízení světel vozidla

Hodnocená kritéria	Počet bodů	Poznámka / Zdůvodnění
Měření hustoty elektrolytu, vyhodnocení	4	
Měření napětí akumulátoru při zatížení	4	
Ustavení a kontrola vozidla na měřícím stanovišti dle předpisů výrobce	2	
Nastavení regloskopu (s hranou vozidla, nastavení % sklonu)	2	
Měření a seřízení tlumených světel a svítivost	4	
Měření dálkových světel	2	
Dodržení pravidel BOZP	2	
<b>Celkem bodů</b>	<b>20</b>	

#### 5. Demontáž a montáž pneumatik s vyvážením

Hodnocená kritéria	Počet bodů	Poznámka / Zdůvodnění
Vyhledání správného rozměru pneumatik dle TP	3	
Určení kompletního kola dle pozice na voze	2	
Očištění kola, ráfku a demontáž pláště	5	
Montáž pneumatiky a nahuštění	5	
Vyvážení kola	5	
<b>Celkem bodů</b>	<b>20</b>	

#### 6. Výměna rozvodového řemene a příslušenství (kladka, vodní čerpadlo)

Hodnocená kritéria	Počet bodů	Poznámka / Zdůvodnění
Vyhledání správných hodnot v tabulkách (ESI, Workshop)	4	
Nastavení rozvodových kol do správných poloh	4	
Nasazení rozvodového ozubeného řemene (směr)	4	
Napnutí řemene	4	
Kontrola správného nastavení rozvodů	4	
<b>Celkem bodů</b>	<b>20</b>	

## 7. Seřízení ventilů na motoru, kontrola kompresních tlaků a nastavení předstihu

Hodnocená kritéria	Počet bodů	Poznámka / Zdůvodnění
Zjištění seřizovacích hodnot a určení metody postupu seřízení ventilů	2	
Seřízení ventilů a kontrola	6	
Měření kompresních tlaků	6	
Nastavení základního předstihu	6	
<b>Celkem bodů</b>	<b>20</b>	

Maximální počet bodů je 140.

Hodnoticí tabulka:

Známka	Počet dosažených bodů	%
1	123 - 140	88 - 100
2	105 - 122	75 - 87
3	88- 104	63 -74
4	70 - 87	50 - 62
5	< 70	< 50

**Organizační pokyny:** Praktická zkouška u oboru Autotronik trvá maximálně 1 den v délce 7 hodin (7:30 – 14:30).

Škola zajistí prostory a potřebné vybavení pro konání praktické zkoušky. Praktická zkouška se může konat jak ve škole, kde se žáci vzdělávali, tak i na pracovišti jiných osob, kde se koná praktické vyučování na základě dohody uzavřené mezi právnickou osobou, která vykonává činnost školy a touto osobou.

Hodnocení a klasifikace praktické zkoušky probíhá podle zadání uvedeného výše.

V průběhu zkoušky je žák povinen dodržovat předpisy BOZP, požární a hygienické předpisy a používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.

Na splnění každého úkolu má žák 25 minut.

Předpokladem pro celkové hodnocení praktické zkoušky je absolvování všech úkolů (tzn. řešení všech 7 úkolů je pro žáky povinné).