

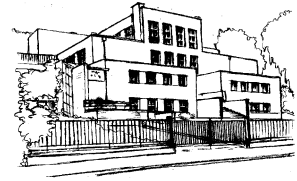
# MATURITY 2025

**obor 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika**

**profilová část**

PSŠLE 1361/2024

-----  
ředitel PSŠ Letohrad



## Školní seznam literárních děl

Školní rok 2024 / 2025

(společná část maturitní zkoušky formou ústní zkoušky před zkušební komisí)

### Kritéria pro výběr maturitních zadání k ústní zkoušce:

Seznam literárních děl, z něhož žák vybírá, sestavuje škola. Minimální celkový počet nabízených literárních děl je 60, horní hranice není stanovena.

**Žák si vybírá k ústní zkoušce 20 literárních děl ze školního seznamu. Minimálně 2 literárními díly musí být zastoupena jak próza, tak i poezie či drama.** Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla od jednoho autora.

Jestliže je název sbírky básní či knihy povídek stejný jako název jedné básně či povídky daného díla, rozumí se, že student přečte celou sbírku nebo knihu povídek.

**Světová a česká literatura do konce 18. století**

**min. 2 literární díla**

**Světová a česká literatura do konce 19. století**

**min. 3 literární díla**

**Světová literatura 20. a 21. století**

**min. 4 literární díla**

**Česká literatura 20. a 21. století**

**min. 5 literárních děl**

### **I. Světová a česká literatura do konce 18. století**

1.	Boccaccio	Giovanni	Dekameron	
2.	Homér		Odysseia	
3.	Komenský	Jan Amos	Labyrint světa a ráj srdce	
4.	Kosmas		Kronika česká	
5.	Molière		Lakomec	
6.	Ovidius Naso	Publius	Proměny	
7.	Shakespeare	William	Othello	překlad M. Hilský
8.	Shakespeare	William	Romeo a Julie	překlad M. Hilský
9.	Shakespeare	William	Zkrocení zlé ženy	překlad M. Hilský
10.	Sofokles		Antigona	
11.	Sofokles		Král Oidipus	
12.	Zamarovský	Vojtěch	Epos o Gilgamešovi	

### **II. Světová a česká literatura do konce 19. století**

#### **Světová literatura do konce 19. století**

13.	Austenová	Jane	Pýcha a předsudek	
14.	Balzac	Honoré de	Otec Goriot	
15.	Dickens	Charles	Oliver Twist	
16.	Dostojevskij	Fjodor Michajlovič	Zločin a trest	
17.	Flaubert	Gustave	Paní Bovaryová	
18.	Gogol	Nikolaj Vasiljevič	Revizor	
19.	Hugo	Victor	Bídníci	
20.	Hugo	Victor	Chrám Matky boží v Paříži	
21.	Ibsen	Henrik	Domeček pro panenky (Nora)	

22.	Maupassant	Guy de	Kulička
23.	Poe	Edgar Allan	Černý kocour a jiné povídky
24.	Puškin	Alexandr Sergejevič	Evžen Oněgin
25.	Scott	Walter	Ivanhoe
26.	Sienkiewicz	Henryk	Quo vadis?
27.	Tolstoj	Lev Nikolajevič	Anna Kareninová
28.	Wells	Herbert George	Válka světů (1898)
29.	Wilde	Oscar	Obraz Doriana Graye
30.	Zola	Émile	Zabiják

### Česká literatura do konce 19. století

31.	Arbes	Jakub	Svatý Xaverius
32.	Erben	Karel Jaromír	Kytice
33.	Havlíček Borovský	Karel	Tyrolské elegie
34.	Jirásek	Alois	Filosofská historie
35.	Mácha	Karel Hynek	Máj
36.	Mrštíkové	Alois a Vilém	Maryša
37.	Němcová	Božena	Babička
38.	Němcová	Božena	V zámku a podzámčí
39.	Neruda	Jan	Povídky malostranské
40.	Nováková	Teréza	Lojzička Hendrychova, dívka z lidu
41.	Preissová	Gabriela	Její pastorkyňa
42.	Stroupežnický	Ladislav	Naši furianti
43.	Tyl	Josef Kajetán	Strakonický dudák
44.	Vrchlický	Jaroslav	Noc na Karlštejně

### III. Světová literatura 20. a 21. století

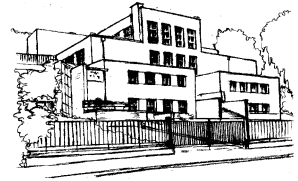
45.	Bradbury	Ray	Mart'anská kronika
46.	Brown	Dan	Šifra mistra Leonarda
47.	Christie	Agatha	Vražda v Orient-Expresu
48.	Feuchtwanger	Lion	Ošklivá vévodkyně
49.	Hemingway	Ernest	Sbohem, armádo
50.	Hemingway	Ernest	Stařec a moře
51.	Kafka	Franz	Proces
52.	Kafka	Franz	Proměna
53.	Kerouac	Jack	Na cestě
54.	Martin	George R.R.	Hra o trůny
55.	McCarthy	Cormac	Cesta
56.	Moravia	Alberto	Horalka
57.	Orwell	George	1984
58.	Orwell	George	Farma zvířat
59.	Remarque	Erich Maria	Na západní frontě klid
60.	Rolland	Romain	Petr a Lucie
61.	Saint-Exupéry	Antoine de	Malý princ
62.	Sapkowski	Andrzej	Meč osudu (Zaklínač II)
63.	Shaw	George Bernard	Pygmalion
64.	Solženicyn	Alexandr	Jeden den Ivana Děnisoviče
65.	Steinbeck	John	O myších a lidech
66.	Styron	William	Sophiina volba
67.	Tolkien	John Ronald Reuel	Hobit aneb Cesta tam a zase zpátky

#### IV. Česká literatura 20. a 21. století

68.	Bezruč	Petr	Slezské písně
69.	Dyk	Viktor	Krysař
70.	Čapek	Karel	Bílá nemoc
71.	Čapek	Karel	Povídky z jedné kapsy
72.	Čapek	Karel	RUR
73.	Fuks	Ladislav	Spalovač mrtvol
74.	Hašek	Jaroslav	Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války
75.	Havel	Václav	Audience
76.	Havel	Václav	Odcházení
77.	Havlíček	Jaroslav	Petrolejové lampy
78.	Hrabal Bohumil		Ostře sledované vlaky
79.	Hrubín	František	Romance pro křídlovku
80.	Jirotka	Zdeněk	Saturnin
81.	Kryl	Karel	Knížka Karla Kryla
82.	Kundera	Milan	Žert
83.	Lustig	Arnošt	Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
84.	Olbracht	Ivan	Golet v údolí
85.	Pavel	Ota	Smrt krásných srnců
86.	Poláček	Karel	Bylo nás pět
87.	Seifert	Jaroslav	Maminka
88.	Šmoljak Ladislav – Svěrák Zdeněk		České nebe
89.	Šabach	Petr	Občanský průkaz
90.	Škvorecký	Josef	Prima sezóna
91.	Škvorecký	Josef	Zbabělci
92.	Vančura	Vladislav	Rozmarné léto
93.	Viewegh	Michal	Báječná léta pod psa
94.	Volker	Jiří	Těžká hodina

V Letohradu dne 30. 9. 2024

.....  
Ing. Jiří Štěpánek  
ředitel PSS Letohrad



**Maturitní témata**  
**obor 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika**  
**Školní rok 2024/2025**

**Anglický jazyk**

(profilová část maturitní zkoušky formou ústní zkoušky před zkušební komisí)

1. Materials
2. Materials and their Properties
3. The School Profile/ My occupation
4. Safety at the Workplace
5. Hand and Machine Tools
6. The Czech Republic + Industry
7. Turning, welding, grinding
8. Means of transport: a car, a plane
9. Country Life x City Life + Recycling
10. Shopping and Services
11. Electricity, Electrical circuit, T. A. Edison
12. Computers
13. Useful Gadgets
14. Electrical Appliances
15. CNC machines
16. Milling, drilling, soldering
17. Housing + At the Building Site
18. Means of Transport – a train, an underground
19. United Kingdom + Industry
20. Automotive Industry

V Letohradě dne 30. září 2024

.....  
Ing. Jiří Štěpánek  
ředitel PSS Letohrad

Školní rok 2024/2025

Otázky pro maturitní zkoušku v oboru:

**26-41-L/52 PROVOZNÍ ELEKTROTECHNIKA**

- **nástavbové studium absolventů tříletých učebních oborů**
- **večerní studium**

**Předmět: Elektronika**

---

1. Hlavní části počítače a jejich funkce, parametry, paměti počítače, druhy, periférie počítače.
2. Princip činnosti tiskáren (jehličkových, laserových, inkoustových, tepelných, 3D), použití, výhody/nevýhody.
3. Tranzistory, rozdělení, základní zapojení, výstupní V-A charakteristika, použití.
4. Usměrňovače – druhy, průběhy napětí, filtrace.
5. Spínané zdroje, charakteristika, princip, blokové schéma, popis funkce, výhody/nevýhody,
6. Zenerova dioda – V-A charakteristika, použití, zapojení, monolitické stabilizátory napětí, typy, zapojení.
7. Logické funkce – druhy, značení, prav. tabulky, kombinační logické obvody.
8. Sekvenční logické obvody, klopné obvody v číslicové technice, princip, schéma, použití.
9. Optoelektronika, optoelektronický vazební člen a snímače, využití, RGB, zobrazovače LCD, LED, OLED, 7 segment.
10. Čítače, registry: princip činnosti, druhy a použití.
11. Tranzistor jako spínač, voltampérová charakteristika spínače, spínání činné, indukční a kapacitní zátěže.
12. Klopné obvody: Bistabilní, Astabilní, Monostabilní.
13. Krokové motory, servomotory: druhy, použití, natočení, princip řízení, zapojení.
14. Vícevrstvé polovodičové součástky; tyristor, diak a triak – principy spínání. Řízení výkonu, spínání, řídicí obvod.
15. Analogové obvody, operační zesilovače, jejich parametry a použití, vlastnosti, napájení, základní zapojení.
16. Výroba elektrické energie – druhy elektráren, výhody nevýhody, popis částí.
17. Elektroměrové rozváděče a přípojkové skříně – druhy, vnitřní výstroj, zapojení.
18. Druhy ochran – význam, použití, funkce.
19. Elektrizací soustava – rozdělení podle napětí, rozdělení podle pracovních vodičů.
20. Elektrické přípojky – rozdělení, části přípojek.
21. Elektrické rozvody - domovní a občanské bytové výstavby.
22. Vnější ochrana – Hromosvody.
23. Vnitřní ochrana – druhy přepěťových ochran, použití, funkce.
24. Proudový chránič – princip a konstrukce, druhy a kde se dají využít.
25. Jističe a pojistky – konstrukce a princip působení, charakteristika, zkratová odolnost.
26. Asynchronní motory – princip a konstrukce, rozdělení, skluz, vytvoření magnetického točivého pole
27. Stejnoseměrné motory – druhy a vlastnosti, řízení otáček.
28. Transformátory – převod transformátoru, funkce transformátoru, druhy, podmínky pro paralelní připojení.
29. Elektrické teplo a chlazení – druhy a popis tepelných zdrojů.
30. Elektrické světlo a osvětlení – druhy zdrojů, princip zářivky.

Schválil:.....

## Maturitní téma

obor 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

Školní rok 2024/2025

### Praktická zkouška z odborných předmětů

Praktická zkouška se koná formou čtyř témat konkrétního zadání, z nichž si žák jedno vylosuje a poté zpracuje na PC pomocí textového editoru. Zkouška je svým námětem a charakterem zaměřená na odborné předměty a skládá se ze tří částí/úkolů a pokynů popisujících vzhled práce.

#### Pravidla pro konání praktické zkoušky:

1. Maximální čas na vypracování: 240 minut čistého času.
2. Zkouška začíná v 8.00 hodin (čas bude prodloužen o dobu potřebnou na losování a zadání témat).
3. Zpracování: pomocí textového editoru na PC.
4. Povolené pomůcky: kalkulačka, tabulky, internet (pouze na školním PC), odborné učebnice.
5. Není dovoleno používat žádná vlastní audiovizuální a komunikační zařízení (mobilní telefon, mp3).
6. V úvodu si žák vylosuje téma, podle kterého je mu určeno místo v učebně.
7. Potřebuje-li se žák vzdálit z pracovního místa, musí požádat učitele konajícího dozor při zkoušce. Dozor může s ohledem na závažnost situace povolit žáku, aby své místo na dobu nezbytně nutnou opustil (opustit pracoviště smí vždy pouze jeden žák).

#### Témata k praktické zkoušce:

1. Usměrňovače
2. Rezonanční obvody
3. Napájecí zdroje

#### Pravidla hodnocení praktické zkoušky:

Za každý ze tří úkolů a dodržení vzhledu práce (včetně typografických pravidel) praktické zkoušky je možné získat určitý počet bodů. Počet bodů za jednotlivé části je patrný z následující tabulky.

#### Maximální bodové hodnocení:

Téma	Úkol č. 1	Úkol č. 2	Úkol č. 3	Pokyny	Celkem
1	20	25	25	30	100
2	20	25	25	30	100
3	20	25	25	30	100

## Celkové vyhodnocení

Žák v praktické zkoušce prospěl, pokud celkem získal alespoň 40 bodů.

Získá-li žák ze zkoušky méně než 40 bodů, pak v praktické zkoušce neprospěl. Výsledné hodnocení praktické zkoušky je nedostatečné.

Získané body	Známka
100 – 85	1
84 – 70	2
69 – 55	3
54 – 40	4
≤ 39	5

V Letohradě dne 12. září 2025

.....  
Ing. Jiří Štěpánek  
ředitel PSS Letohrad