

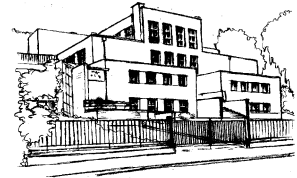
# MATURITY 2025

**obor 36-46-M/01 Geodézie a katastr nemovitostí**

**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

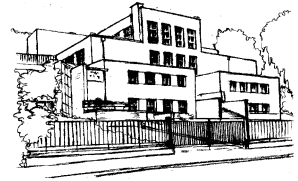
45.	Bradbury	Ray	Mart'anská kronika
46.	Brown	Dan	Šifra mistra Leonarda
47.	Christie	Agatha	Vražda v Orient-Expresu
48.	Feuchtwanger	Lion	Ošklivá vévodkyně
49.	Hemingway	Ernest	Sbohem, armádo
50.	Hemingway	Ernest	Stařec a moře
51.	Kafka	Franz	Proces
52.	Kafka	Franz	Proměna
53.	Kerouac	Jack	Na cestě
54.	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 36-46-M/01 Geodézie a katastr nemovitostí**  
**Školní rok 2024/2025**

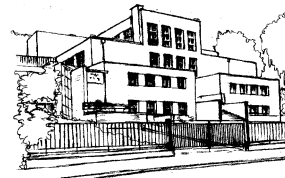
**Anglický jazyk**

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

- 1) School Profile
- 2) Safety at Workplace
- 3) Surveying
- 4) Types of Surveys
- 5) Surveying Instruments
- 6) A Map, Types of Maps
- 7) Profile of a Surveyor
- 8) GPS, GNSS
- 9) Theodolite
- 10) Total Station
- 11) History of Geodesy
- 12) Modern Trends in Geodesy (Geo Technologies in Everyday Life-Drones, Geo Caching, Traffic Warnings, Parcel Monitoring etc.)
- 13) Practical Training (the School Subject, Experience Outside The School)
- 14) My Future Plans in Geodesy-presentation
- 15) Mapping (Cartography, Types of Projections, Geoid etc.)
- 16) GIS (Geographic Information System)
- 17) Remote Sensing
- 18) Cadastre of Real Estate of the Czech Republic
- 19) Photogrammetry
- 20) Geodetic Software

V Letohradě dne 30. září 2024

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



**Maturitní témata**  
**obor 36-46-M/01 Geodézie a katastr nemovitostí**  
**Školní rok 2024/2025**

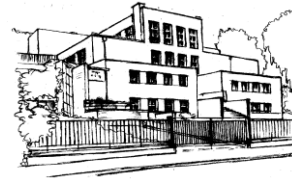
**Geodézie**

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

- 1) Měření délek
- 2) Teodolity
- 3) Nivelační přístroje a pomůcky
- 4) Zaměření stavebních objektů
- 5) GNSS
- 6) Body na měřické přímce
- 7) Trigonometrické určení výšek bodů
- 8) Určení nepřístupné vzdálenosti
- 9) Základní souřadnicové úlohy
- 10) Tachymetrie – tvorba podkladu pro projekt
- 11) Podrobné polohopisné měření
- 12) Základní vytyčovací práce
- 13) Výškové vytyčovací práce
- 14) Projektová a vytyčovací dokumentace a legislativa v inženýrské geodézii
- 15) Využití polygonových pořadů
- 16) Geodetické práce při stavbě sídliště
- 17) Geodetické práce při stavbě silnic
- 18) Geodetické práce při úpravě vodního toku
- 19) Měření deformací přehrad
- 20) Měření deformací jeřábových drah

V Letohradě dne 30. září 2024

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



---

**Maturitní témata**  
**obor 36-46-M/01 Geodézie a katastr nemovitostí**  
**Školní rok 2024/2025**

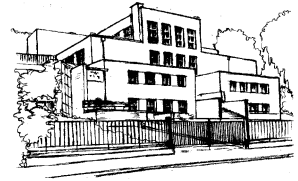
**Katastr nemovitostí**

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

1. Mapování v „Křovákově zobrazení“.
2. Jiná zobrazení používaná na území ČR
3. Státní mapová díla (bez KM).
4. Polohopis a popis mapy.
5. Výškopis v mapách velkých měřítek. Terénní útvary. Výškové systémy.
6. Bodové pole polohové jeho obnova a doplňování.
7. Určování výměr.
8. Přehled mapových děl na území ČR. Vývoj katastru na území ČR do roku 1993.
9. Katastr nemovitostí, předmět a obsah katastru (zákon č. 256/2013 Sb.).
10. Operát KN ČR.
11. Zápis práv do katastru
12. Geometrické plány.
13. Obnova a revize katastrálního operátu.
14. Zeměměřické a katastrální orgány (zákon č. 359/1992 Sb.). Zeměměřický zákon (zákon č.200/1994 Sb. v platném znění).
15. Současná podoba katastrální mapy a poskytování údajů z KN
16. Pozemkové úpravy (zákon č. 139/2002 Sb.)
17. Pozemní a letecká fotogrammetrie.
18. DPZ, laserové skenování a digitální modely terénu.
19. Metody kartografických zobrazení.
20. Účelové mapy a GIS

V Letohradě dne 20. září 2024

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



**Maturitní témata**  
**obor 36-46-M/01 Geodézie a katastr nemovitostí**  
**Školní rok 2024/2025**

**Praktická zkouška z odborných předmětů**  
Forma - praktická zkouška

Praktická zkouška se koná formou řešení konkrétního zadání převážně grafického a početního charakteru vztahujících se k odborným předmětům. Zkouška se skládá ze dvou částí (dnů).

1. Část – početní
2. Část – grafická

**Pravidla pro konání praktické zkoušky:**

1. Zkouška trvá 300 minut čistého času.
2. Zkouška začíná v 7.30 hodin, čas bude prodloužen o dobu losování a zadání témat.
3. Zpracování je ruční (výpočetní úkony) a na PC (grafické práce)
4. Povolené pomůcky: kalkulačka, rýsovací pomůcky, tabulky, formuláře, zákony a vyhlášky, Cvičení z geodézie.
5. Není dovoleno používat žádná vlastní audiovizuální a kom. zařízení (mob. telefon, mp3).
6. Při vstupu do učebny si žák vylosuje číslo úlohy, podle kterého je mu určeno místo.
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 praktické maturitní zkoušky:**

1. Souřadnicové výpočty
  - Polární, ortogonální metoda
  - Polygonové pořady
  - Protínání vpřed a zpět
  - Excentricita
  - Kubatury
  - Výměry
  - Transformace souřadnic
  - Trigonometrické určování výšek
  - Vyrovnávací počet
2. Výpočet a vyrovnání zápisníků
  - Polygonové pořady
  - Protínání
  - Trojúhelníkové řetězce
  - Excentricita
  - Transformace



### 3. Výkresy

- Vytyčovací výkresy
- Geometrické plány
- Výkres polohopisu
- Tachymetrický plán

#### Hodnocení:

Každá ze dvou částí praktické zkoušky je hodnocena body. Počet bodů za jednotlivé úlohy je patrný z následujících tabulek.

#### Bodové hodnocení jednotlivých úloh

Část – grafická (práce na PC)

téma / úloha	<b>celkem</b>
<b>A</b>	100
<b>B</b>	100

Část – početní (GEV bez PC)

úloha / příklad	<b>celkem</b>
<b>1</b>	100
<b>2</b>	100
<b>3</b>	100
<b>4</b>	100

#### Celkové vyhodnocení

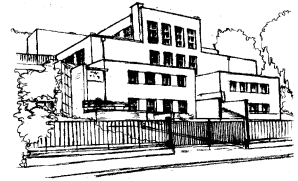
Žák v praktické zkoušce prospěl, pokud prospěl v každé části zkoušky (tj. získal minimálně 35 b., z každé zkoušky). Výsledné hodnocení je určeno na základě součtu bodů z obou částí.

<b>200 - 170</b>	<b>1</b>
<b>169 - 139</b>	<b>2</b>
<b>138 - 105</b>	<b>3</b>
<b>104 - 70</b>	<b>4</b>
<b>69 a méně</b>	<b>5</b>

Získá-li žák v jedné části zkoušky méně než 35 bodů, pak v praktické zkoušce **neprospěl**. Výsledné hodnocení praktické zkoušky je **nedostatečně**. V **opravném termínu žák koná zkoušku pouze v části, ve které neprospěl**.

V Letohradě dne 30. září 2024

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



**Maturitní témata**  
**obor 36-46-M/01 Geodézie a katastr nemovitostí**  
**Školní rok 2024/2025**

**Deskriptivní geometrie**

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

- 1. Základní úlohy v Mongeově promítání** o bodech, přímkách, skutečná velikost úsečky, odchylka přímky, vzájemná poloha dvou přímek.
- 2. Základní úlohy v Mongeově promítání** o rovině, vzájemná poloha rovin, hlavní a spádové přímky, odchylka roviny, průsečnice rovin.  
Vzájemná poloha přímky a roviny, průsečík přímky s rovinou, kolmice k rovině
- 3. Mongeovo promítání – průměty rovinných útvarů**  
Otáčení, afinita, třetí průmětna - průměty rovinných obrazců ve zvláštní i obecné poloze.
- 4. Mongeovo promítání – průměty jednoduchých těles**  
Řez hranolu rovinou.
- 5. Mongeovo promítání – průměty jednoduchých těles**  
Kolineace, řez jehlanu rovinou.
- 6. Kuželosečky**  
Elipsa, parabola, hyperbola – základní parametry a konstrukce  
Průměty kružnice v rovině
- 7. Základy kosoúhlého promítání**  
Zobrazení bodu, přímky, roviny, průsečnice rovin, průsečík přímky s rovinou.  
funkce.
- 8. Kosoúhlé promítání**  
Zobrazení těles - hranol, jehlan.
- 9. Kosoúhlé promítání** – řez hranolu rovinou.
- 10. Kosoúhlé promítání** – řez jehlanu rovinou.
- 11. Průniky jednoduchých těles – Mongeovo promítání**  
Průsečík přímky s tělesem.

## **12. Průniky jednoduchých těles – Mongeovo promítání**

Průniky jednoduchých hranatých těles

## **13. Průniky jednoduchých těles – Kosouhlé promítání**

Průsečík přímky s tělesem.

## **14. Základy kótovaného promítání**

Kóta bodu, stopník a stupňování přímky, rovina, její hlavní a spádové přímky

Vzájemná poloha přímek a rovin, přímka daného spádu v rovině, kolmice k rovině, otáčení roviny, osová afinita

## **15. Základy kótovaného promítání**

Osová afinita, jednoduchý obrazec

## **16. Základy kótovaného promítání - těleso v rovině.**

## **17. Teoretické řešení střech a okapů**

Jednoduché střechy, zastavěné části, štíty, odvodnění plochých střech a dvorů

## **18. Topografické plochy**

Zobrazení zemského povrchu, interpolace vrstevnic, příčný a podélný profil.

Rovinný řez topografickou plochou, násypové a výkopové plochy

Vodorovná komunikace v šikmém terénu

## **19. Topografické plochy**

Rovinný řez topografickou plochou, násypové a výkopové plochy

Vodorovná komunikace v šikmém terénu

**Topografické plochy - vodorovná komunikace v šikmém terénu**

V Letohradě dne 30. září 2024

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