**Střední odborná škola požární ochrany**
**a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek

Frýdek-Místek, 31. srpna 2026

Počet listů: 8
Přílohy: 0

# TÉMATA ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY
## z předmětu anglický jazyk
## ve školním roce 2026/2027
## pro jarní a podzimní zkušební období

1. **Travelling and Tourism**
2. **Housing**
3. **Food and Healthy Lifestyle**
4. **Enviroment and Nature**
5. **Education**
6. **Family and Life Stages**
7. **Science and Technology**
8. **Jobs and Future Career**
9. **Sports and Games**
10. **People and Relationships**
11. **Media and Communication**
12. **Heatlh and Healthcare**
13. **Holidays and Traditions**
14. **Society and Social problems**
15. **Shopping and Services**
16. **Our Region**
17. **The Czech Republic**
18. **The United Kingdom**
19. **The United States of Amerika**
20. **English-Speaking Countries**

**Střední odborná škola požární ochrany**
**a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek

# TÉMATA ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY
## z předmětu zdolávání mimořádných událostí
## ve školním roce 2026/2027
## pro jarní a podzimní zkušební období

1. **Proces hoření** – Co je hoření; PTCH; Podmínky nutné pro vznik hoření; Druhy hoření; Zplodiny vznikající při hoření.
2. **Požár a jeho rozvoj** – Pojmy: požár, doba volného rozvoje požáru; Klasifikace požárů; Faktory ovlivňující šíření požáru; Fáze požáru; Pásma požáru; Parametry požáru; Nelineární jevy vyskytující se při požáru.
3. **Druhy hasebních látek používaných při zdolávání požáru** – Vysvětlete principy přerušení hoření a přiřaďte k nim druhy hasebních látek; Popište základní vlastnosti a možnosti použití vody, pěny, prášků, inertních plynů a čistých hasiv.
4. **Jednotky požární ochrany** – Legislativa; Druhy JPO; Kategorie JPO; Základní úkoly JPO; Vysvětlete princip plošného pokrytí; Objasněte pojem předurčenost JPO.
5. **Výkon služby v jednotkách požární ochrany** – Činnost JPO v organizačním řízení; Akceschopnost JPO a dokumentace o akceschopnosti; Odborná příprava; Odborná způsobilost; Fáze operačního řízení JPO.
6. **Chemická služba** – Pojmy z oblasti CHS; Ochranná doba IDP; Stavba IDP, Uživatelská kontrola IDP; Používání IDP dle Řádu CHS; Popis ochranného protichemického oděvu; Délka pobytu v OPO; Používání OPO dle Řádu CHS.
7. **Technická služba** – Rozdělení věcných prostředků dle Řádu technické služby; Popis a základní parametry třívrstvého ochranného oděvu, tlakových hadic pro dopravu vody, kombinované proudnice, zvedacích vaků a sady nastavovacích žebříků.
8. **Strojní služba** – Druhy požární techniky; Označování požární techniky; Příklady využití jednotlivých druhů požární techniky; Rozdělení čerpadel.
9. **Spojová služba** – Povinnosti při využívání prostředků spojové služby; Analogová a digitální rádiová síť využívaná JPO; Volací značky; Zkouška spojení a komunikace RDST v tísni.
10. **Hasičský záchranný sbor ČR** – Základní a mimořádný úkol HZS ČR; Organizační struktura HZS ČR; Základní povinnosti příslušníků HZS ČR; Oprávnění příslušníků HZS ČR; Prokazování příslušnosti k HZS.
11. **Integrovaný záchranný systém** – Legislativa; Vybrané pojmy; Složky IZS; Úrovně koordinace; Dokumentace IZS.
12. **Řízení zásahu** – Ustanovení VZ; Rozhodovací proces VZ (kruhové schéma); Organizační struktura (štáb velitele zásahu, úseky a sektory); Oprávnění velitele zásahu.
13. **Činnost operačních a informačních středisek IZS** – OPIS IZS; Příjem tísňových zprávy; Technické vybavení, úkoly a dokumentace.
14. **Záchranné práce při mimořádných událostech** – Záchrana, evakuace a sebezáchrana hasiče; Oprávnění VZ; Záchrana osob, zvířat a majetku; Nebezpečí.

15. **Zdolávání požáru** – Pojmy; Požární útok; Hašení za ztížených podmínek; Požární obrana; DZP.
16. **Zásobování vodou při zdolávání mimořádných událostí** – Dálková doprava hadicemi; Kyvadlová doprava; Čerpání vody.
17. **Zásahy s výskytem nebezpečných látek** – Vybrané pojmy; Charakteristiky NL; Označování dopravních prostředků; Taktické postupy; Průvodní jevy; Organizace místa zásahu; Optické signály; TRINS; Dekontaminace.
18. **Vyprošťování osob ze zřícených budov** – Příčiny zřícení; Vlastnosti stavebních konstrukcí; Nebezpečí při zásahu; Činnost hasičů; Prostředky a technika využitelná u tohoto typu zásahu.
19. **Zásahy při dopravních nehodách** – Charakteristika; Nebezpečí při zásahu; Činnost JPO.
20. **Zásahy na vodní hladině a ledu** – Možné druhy zásahů; Nebezpečí; Zásady bezpečnosti; Záchrana tonoucího; První pomoc; Prostředky používané při zásahu na vodní hladině a ledu.

**Střední odborná škola požární ochrany**
**a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek

# TÉMATA ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY
## z předmětu požární prevence
## ve školním roce 2026/2027
## pro jarní a podzimní zkušební období

1. **Výkon státního požárního dozoru** – Druhy výkonu; Orgány vykonávající SPD; Kontrola dodržování povinností stanovených předpisy o požární ochraně; Správní tresty a ukládání opatření.
2. **Výkon státního požárního dozoru v oblasti stavební prevence** – Posuzování dokumentace v rozsahu požárně bezpečnostního řešení a ověřování, zda byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti staveb.
3. **Zjišťování příčin vzniku požáru jako součást výkonu státního požárního dozoru** – Základní, interní a související předpisy; Pojmy; Odborné vyjádření; Příčiny vzniku požáru; Spolupráce s PČR.
4. **Povinnosti fyzických osob podle zákona o požární ochraně** – Přehled povinností; Osobní a věcná pomoc při požáru; Vynětí z povinností.
5. **Povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob podle zákona o požární ochraně** – Kategorie činností; Přehled povinností.
6. **Povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob – dokumentace požární ochrany** – Přehled dokumentace PO; Obsah; Schvalování posouzení požárního nebezpečí a dokumentace zdolávání požáru jako výkon státního požárního dozoru.
7. **Požární prevence při výrobě, zpracování a skladování hořlavých kapalin a hořlavých a hoření podporujících plynů** – Klasifikace hořlavých kapalin; PTCH; Čerpání hořlavých kapalin; Skladování a doprava plynů.
8. **Podmínky požární bezpečnosti při svařování a dalších činnostech prováděných s použitím otevřeného zdroje zapálení** – Předpisy; Svářečská pracoviště; Požárně bezpečnostní opatření; Požární dohled.
9. **Protipožární prevence při používání elektrických zařízení, elektrická energie jako iniciační zdroj** – Rozdělení elektrických zařízení; Stupeň krytí IP; Elektrické jevy, které mohou způsobit požár; Ochrana před účinky statické elektřiny.
10. **Protivýbuchová opatření v technologických procesech** – Zařízení proti šíření plamene; Aktivní a pasivní protivýbuchová ochrana.
11. **Požární bezpečnost staveb – zamezení šíření požáru uvnitř budovy** – Požární riziko; Způsoby jeho určení; Specifické požadavky požární bezpečnosti podle druhu stavby.
12. **Požární bezpečnost staveb** – Stupeň požární bezpečnosti; Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a druhy konstrukcí.
13. **Požární bezpečnost staveb** – Evakuace osob z objektu; Druhy únikových cest a jejich dimenzování; Vybavení únikových cest.
14. **Požární bezpečnost staveb** – Zabránění šíření požáru na sousední objekty; Zajištění protipožárního zásahu.
15. **Požárně bezpečnostní zařízení** – Přehled PBZ; Zařízení pro odvod kouře a tepla; Vzduchotechnická zařízení z hlediska požární bezpečnosti staveb.

16. **Požárně bezpečnostní zařízení** – Elektrická požární signalizace; Vysvětlení pojmu, druhy hlásičů a další komponenty; Požadavky na provoz EPS.
17. **Požárně bezpečnostní zařízení** – Stabilní a polostabilní hasicí zařízení; Zásobování požární vodou.
18. **Havarijní plánování** – Druhy mimořádných událostí; Problematika prevence závažných havárií; Povinnosti vyplývající z právních předpisů; Výkon státní správy na úseku prevence závažných havárií; Havarijní plán kraje.
19. **Krizové řízení** – Přehled krizových stavů v ČR a související právní předpisy; Orgány krizového řízení; Bezpečnostní rady a krizové štáby.
20. **Ochrana obyvatelstva** – Právní předpisy; Definice; Varování a vyrozumění; Evakuace; Ukrytí; Nouzové přežití.

**Střední odborná škola požární ochrany**
**a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek

# TÉMATA NEPOVINNÉ ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY
## z předmětu občanská nauka
## ve školním roce 2026/2027
## pro jarní a podzimní zkušební období

1. **Stát a ústavní systém ČR**
2. **Demokracie a občanská společnost**
3. **Volby a politický život**
4. **Veřejná správa a samospráva**
5. **Extremismus a bezpečnostní hrozby**
6. **Právní systém České republiky**
7. **Lidská práva a jejich ochrana**
8. **Vybraná právní odvětví (Občanské a trestní právo)**
9. **Pracovní právo a trh práce**
10. **Právní aspekty v profesi hasiče**
11. **Hospodaření domácnosti a finanční produkty**
12. **Finanční tíseň a rizika trhu**
13. **Masová média a informace**
14. **Úvod do psychologie a struktura osobnosti**
15. **Psychické procesy, stavy a lidské jednání**
16. **Zátěžové situace, stres a krizová intervence**
17. **Sociální psychologie a komunikace**
18. **Společnost, sociální nerovnost a chudoba**
19. **Multikulturní soužití a migrace**
20. **Globální svět a udržitelný rozvoj**

**Střední odborná škola požární ochrany**
**a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek

# TÉMATA NEPOVINNÉ ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY
## z předmětu fyzika
## ve školním roce 2026/2027
## pro jarní a podzimní zkušební období

1. **Kinematika hmotného bodu** – Hmotný bod; Trajektorie a dráha; Rychlost a zrychlení; Rovnoměrný přímočarý pohyb; Rovnoměrně zrychlený a zpomalený pohyb; Rovnoměrný pohyb po kružnici.

2. **Dynamika hmotného bodu** – Síla a její účinky; Newtonovy pohybové zákony; Skládání a rozklad sil; Hybnost tělesa; Třecí síla; Odporové síly.

3. **Gravitační pole a pohyby v tíhovém poli** – Newtonův gravitační zákon; Gravitační a tíhová síla; Tíhové zrychlení; Volný pád; Svislý, vodorovný a šikmý vrh vzhůru.

4. **Mechanická práce, výkon a energie** – Mechanická práce; Výkon a účinnost; Kinetická a potenciální energie; Zákon zachování mechanické energie.

5. **Mechanika tuhého tělesa** – Posuvný a otáčivý pohyb tuhého tělesa; Moment síly; Momentová věta; Těžiště tělesa; Rovnovážné polohy tělesa.

6. **Mechanika kapalin – hydrostatika** – Vlastnosti kapalin; Tlak a hydrostatický tlak; Pascalův zákon; Archimédův zákon; Vztlaková síla; Spojené nádoby.

7. **Mechanika kapalin – hydrodynamika** – Proudění kapalin; Objemový průtok; Rovnice kontinuity; Bernoulliho rovnice; Proudění reálné kapaliny; Praktické využití hydrodynamiky.

8. **Molekulová fyzika a struktura látek** – Částicová stavba látek; Vzájemné působení částic; Struktura pevných látek, kapalin a plynů.

9. **Teplota, teplo a vnitřní energie** – Teplota a teplotní stupnice; Vnitřní energie tělesa; Změny vnitřní energie; Teplo a tepelná kapacita; Kalorimetrická rovnice; Způsoby přenosu tepla.

10. **Tepelné děje v plynech a termodynamika** – Ideální plyn; Stavové veličiny plynu; Stavová rovnice ideálního plynu; Izotermický, izobarický a izochorický děj; První termodynamický zákon; Práce plynu a účinnost tepelných strojů.

11. **Skupenské přeměny a teplotní roztažnost látek** – Skupenství látek; Tání a tuhnutí; Vypařování a kondenzace; Var a sublimace; Skupenské teplo; Teplotní roztažnost pevných látek a kapalin.

12. **Elektrický náboj a elektrické pole** – Elektrický náboj a jeho vlastnosti; Coulombův zákon; Elektrické pole a jeho intenzita; Elektrický potenciál a napětí; Kapacita vodiče; Kondenzátor.

13. **Elektrický proud a elektrické obvody** – Elektrický proud a podmínky jeho vzniku; Elektrické napětí a odpor; Ohmův zákon; Sériové a paralelní zapojené rezistorů.

14. **Elektrický proud v různých prostředích** – Elektrický proud v kovech; Elektrický proud v kapalinách; Elektrolýza; Elektrický proud v plynech; Polovodiče.

15. **Magnetické pole a elektromagnetická indukce** – Magnetické pole a jeho vlastnosti; Magnetická síla; Elektromagnetická indukce; Faradayův zákon; Magnetické vlastnosti látek.

16. **Střídavý elektrický proud** – Vznik střídavého elektrického proudu; Perioda a frekvence; Efektivní hodnoty napětí a proudu; RLC obvod.

17. **Mechanické kmitání a vlnění** – Kmitavý pohyb; Perioda, frekvence a amplituda; Matematické a pružinové kyvadlo; Vlastní a nucené kmitání; Rezonance; Mechanické vlnění a jeho vlastnosti.

18. **Akustika** – Zvuk a jeho vznik; Šíření zvuku; Frekvence, výška a barva tónu; Intenzita zvuku; Odraz zvuku a ozvěna; Hluk a ochrana sluchu.

19. **Optika – světlo a optické zobrazování** – Světlo a jeho vlastnosti; Rychlost světla a index lomu; Odraz a lom světla; Zobrazení zrcadly; Zobrazení čočkami; Optické přístroje.

20. **Elektromagnetické záření** – Elektromagnetické vlnění a jeho vlastnosti Elektromagnetické spektrum; Infračervené a ultrafialové záření; Viditelné světlo; Rentgenové záření; Využití elektromagnetického záření v praxi.

**plk. Ing. Jiří Fojtík, DiS., MBA**
ředitel
vrchní rada