	Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky pro školní rok 2026/2027				Číslo formuláře
	Platnost od:	1. 9. 2026	Schválil:	ředitelka školy	**H60_1/F01**

Předmět: Stavba a provoz strojů
Obor: 23-41-M/01

1. **Spoje tvarové**
   a) šroubové – použití, provedení
   b) kolíkové – použití, provedení
   c) čepové – použití, provedení
   d) perové – použití, provedení
   e) drážkové – použití, provedení

2. **Spoje silové**
   a) spoje svěrné – použití, provedení
   b) spoje lisované – použití, provedení
   c) spoje pružné – použití, provedení

3. **Spoje materiálové**
   a) spoje svarové – použití, provedení
   b) spoje pájené – použití, provedení
   c) spoje lepené – použití, provedení

4. **Potrubí a armatury**
   a) účel a použití potrubí, části potrubí
   b) základní veličiny, materiály, spoje
   c) armatury – druhy, použití

5. **Součásti přenášející pohyb**
   a) ložiska – účel, druhy, použití
   b) hřídele – účel, druhy, použití

6. **Utěsňování spojů**
   a) účel, způsoby, součásti

7. **Kovové a nekovové konstrukce**
   a) nosníky
   b) příhradové konstrukce
   c) tlakové nádoby
   d) rámy strojů

8. **Spojky a brzdy**
   a) účel, rozdělení, provedení

9. **Mechanické převody 1**
   a) třecí převody – popis, součásti
   b) řemenové převody – popis, součásti

10. **Mechanické převody 2**
    a) řetězové převody – popis, součásti
    b) ozubené převody – popis, součásti

11. **Mechanické převody 3**
    a) převodovky – popis, součásti
    b) variátory – popis, součásti

12. **Kinematické mechanizmy**
    a) účel, konstrukce a použití mechanizmů

13. **Tekutinové mechanizmy**
    a) rozdělení, princip, použití

14. **Zdvihadla a jeřáby**
    a) účel, druhy, části, funkce

15. **Výtahy, dopravníky, manipulační prostředky**
    a) účel, druhy, části, funkce

16. **Pístové čerpadla**
    a) účel, druhy, konstrukce, použití, funkce

17. **Pístové kompresory**
    a) účel, druhy, konstrukce, použití, funkce

18. **Lopatková čerpadla**
    a) účel, druhy, konstrukce, použití, funkce

19. **Lopatková kompresory a ventilátory**
    a) účel, druhy, konstrukce, použití, funkce

20. **Dopravní prostředky**
    a) silniční vozidla – účel, rozdělení, části vozidel

21. **Spalovací a tryskové motory**
    a) účel, rozdělení, hlavní části, činnost a použití motorů

22. **Vodní turbíny, vodní díla**
    a) účel, rozdělení, hlavní části, funkce

23. **Parní a plynové turbíny**
    a) účel, rozdělení, hlavní části, funkce

24. **Energetická zařízení**
    a) parní kotle – účel, funkce
    b) jaderné reaktory – účel, funkce
    c) alternativní zdroje – druhy, účel, funkce

25. Technická úprava prostředí

a) vytápění – účel zařízení, funkce
b) klimatizace – účel zařízení, funkce
c) strojní chlazení – účel zařízení, funkce

Vypracovala: Ing. Lucie Schmidová, Ph.D.

Schváleno ředitelkou školy.

Mgr. Dagmar Panošová, Ph.D.
Digitálně podepsal Mgr. Dagmar Panošová, Ph.D.
Datum: 2026.09.16 17:42:14 +02'00'

.....
podpis ředitelky školy