Střední škola ESOZ Chomutov

Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace
Na Průhoně 4800, 430 03 Chomutov

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

obor vzdělání: Požární ochrana – zaměření Strojník požární techniky,
RVP 39-08-M/01 Požární ochrana

Předmět: Technické prostředky PO
Období: jarní a podzimní období 2027
Forma: ústní zkouška
Témata:

1. Výstroj a výzbroj (pracovní výstroj a výzbroj, základní prostředky výstroje a výzbroje lezce).
2. Přívodní příslušenství (sací koš, sací hadice, požární ejektor, hydrantový nástavec, hadicový sběrač, ventilové lano, pracovní lano).
3. Výtlačné příslušenství (tlakové požární hadice, požární přetlakový ventil, rozdělovač, požární proudnice).
4. Pěnotvorné příslušenství (požární přiměšovače, proudnice na těžkou a střední pěnu, agregáty na lehkou pěnu).
5. Záchranné prostředky (záchranná seskoková matrace, záchranný tunel, záchranný rukáv).
6. Vyprošťovací zařízení (ruční vyprošťovací nástroj VRVN 1, pneumatické vyprošťovací zařízení, hydraulické vyprošťovací zařízení); další používané prostředky a nástroje (klíny, podpěry, motorová pila, rozbrušovací pila).
7. Požární žebříky (přenosné, přívěsné, automobilové).
8. Požární čerpadla (čerpadla v požárních automobilech, vývěvy u požárních čerpadel, plovoucí motorová čerpadla).
9. Požární agregáty (přenosná stříkačka PS8, osvětlovací agregáty, agregáty k odvětrání kouře).
10. Požární automobil CAS 20 / Scania.
11. Požární automobil CAS 32 / T815.
12. Požární automobil RZA1 a technické automobily.
13. Hasicí přístroje (vodní, pěnové, sněhové, práškové a halonové hasicí přístroje – konstrukce, způsob a možnosti použití).
14. Chemická služba (složení ovzduší, princip dýchání, zplodiny hoření – CO, CO_2, HCl, nitrózní plyny).
15. Chemická a technická služba (hlavní úkoly, podmínky, které musí splňovat hasič používající prostředky CHS a TS, uživatelská omezení při práci s IDP vzduchovým a izolačním ochranným oděvem).
16. Spojová služba (působnost, spojový provoz, dokumentace u zásahu a v požárním družstvu, úkoly velitele jednotky PO - je-li a není-li velitelem zásahu).
17. Spojová služba (pravidla radiokomunikace, převzetí radiostanice, volací značky, kmitočty používané v radiosítích jednotek PO).

18. Práce ve výšce a nad volnou hloubkou (definice, slaňovací prostředky (lana, karabiny), lezecké uzly a účel jejich použití – uzel půl lodní, lodní, kotevní uzly, spojovací uzly).

19. Práce ve výšce a nad volnou hloubkou (druhy a způsoby jištění, základní pravidla výstupu a sestupu, pracovní polohovací pás, zachycovací postroj).

20. Dechová připojení a ochranné masky (rozdělení a příklady dechových připojení; ochranné masky – rozdělení, složení, „mrtvý prostor“, způsob nasazování, kontrola těsnosti před použitím, způsoby ošetření).

21. Dýchací přístroje (IDP S7, IDP Dräger, IDP KP 120 - složení, princip funkce, uživatelská kontrola, označení CM4, CM4K, CM4P).

22. Ochranné a reflexní oděvy (rozdělení dle řádu CHS, typy, příklady, ochranný oděv Sunit a OPCH 90 PO - složení, princip funkce, uživatelská kontrola, postup při oblékání).

23. Detekční a křísící technika (rozdělení, příklady, výpočet ochranné doby u přetlakového DP, Saturn OXY – složení, způsoby a možnosti použití).

24. Speciální hasící zařízení CCS Cobra – složení, princip činnosti, způsoby použití.

Zpracoval: **Bc. Petr Dudek, Ing. Alexandr Hostin**
Schválil: **Ing. Lenka Demjanová, ředitelka školy**
Datum: **1. 9. 2026**

Podpis: