

### Modul č. 5. Věcné prostředky.

Čís.	Otázka	A
1	Jak de definován osobní ochranný prostředek podle Řádu technické služby?	Každé zařízení nebo prostředek navržený tak, aby byl nošen nebo držen jednotlivcem pro ochranu před jedním nebo více zdravotními a bezpečnostními riziky.
2	Co se rozumí zkouškou věcného prostředku podle Řádu technické služby?	Pracovní postup, kterým se srovnává hodnota deklarovaná výrobcem nebo technickou normou.
3	Co je cílem uživatelské kontroly ve smyslu Řádu technické služby?	Zjistit stanoveným pracovním postupem, že stav prostředků TS zamezuje vzniku nebezpečných situací nebo nestandardních stavů a že prostředky jsou plně funkční k jejich použití.
4	Co se rozumí ochranným oděvem pro hasiče ve smyslu Řádu technické služby?	Oděvní součásti, které jsou určeny k zajištění ochrany horní a dolní části trupu, krku, paží a nohou hasiče, s výjimkou hlavy, rukou a chodidel.
5	Co se rozumí reflexním oděvem pro speciální hašení ve smyslu Řádu technické služby?	Oděv k zajištění ochrany proti vysokým úrovním sálavého, proudícího a kontaktního tepla spočívajícího ve schopnosti svrchní vrstvy odrážet intenzivní sálavé teplo.
6	Co se rozumí pracovním stejnokrojem II (PSII)?	Ochranný oděv nahrazující osobní oděv, Poskytuje ochranu proti obecným typům nebezpečí (chladu, mechanické apod). Může být opatřen bezpečnostními reflexními zvýrazňujícími pásy
7	Co se rozumí přilbou pro hasiče ve smyslu Řádu technické služby?	Ochranný prostředek určený k zajištění ochrany hlavy uživatele proti rizikům, které se mohou vyskytnout během činností, které hasiči vykonávají.
8	Co se rozumí bezpečnostní obuví pro hasiče ve smyslu Řádu technické služby?	Obuv s ochrannými prvky, která chrání uživatele před poraněním, jež mohou nastat v těch pracovních oblastech, pro které je určena. Je opatřena tužinkami na ochranu prstů při dopadové energii 200 J.
9	Co se rozumí ochrannými rukavicemi pro hasiče ve smyslu Řádu technické služby?	Rukavice pro ochranu rukou při běžných požárních zásazích, včetně vyhledávacích a záchranných pracích.
10	Jakou ochranu poskytují ochranné rukavice pro hasiče při manipulaci s kapalnými chemikáliemi?	Rukavice nejsou určeny pro záměrnou manipulaci s kapalnými chemikáliemi, poskytují jen určitou ochranu při náhodném kontaktu s chemikáliemi.
11	V jakých délkových rozmezích se pohybují délky savic?	Zpravidla od 1,6 m do 2,5 m.
12	Z jakého důvodu je stěna savice vyztužena ocelovým drátem?	Aby nedošlo ke zploštění savice při vytvoření podtlaku, čímž by byla znemožněna funkčnost přívodního vedení.
13	Mohou být savice namáhány tahem?	Savice nemohou být namáhány tahem.
14	Jaký účel plní sací koš na přívodním vedení?	Zamezuje vstupu hrubých nečistot do čerpadla a zamezuje uniknutí vody z přívodního vedení při přerušení čerpání.
15	Jakými spojkami je savice zakončena?	Savice jsou zakončeny savicovým šroubením, které se skládá ze závitového hrdla, hrdla s těsněním a převlečné matice.

16	Jak často se mají zkoušet (provozní kontrola) požární savice podtlakem?	1x za 6 měsíců podtlakem 0,08 MPa, který nesmí za 1 minutu poklesnout o 0,01 MPa.
17	Jak často se mají zkoušet (provozní kontrola) požární savice savice na přetlak?	1x za 6 měsíců přetlakem 0,4 MPa.
18	Jaké je základní dělení požárních tlakových požárních hadic z hlediska použitého materiálu na jejich zhotovení?	Hadice jsou vyrobeny z vláken přírodních nebo syntetických (hadice izolované).
19	Jaké jsou nejčastěji používané vnitřní průměry a délky tlakových požárních hadic a jak se v praxi označují?	Hadice "C" prům. 52 mm, L =20 m; "B" průměr 75 mm L=20 m;
20	Jaký vnitřní průměr mají požární hadice "D"?	25 mm.
21	Používají se v požární praxi i tlakové požární hadice pro dopravu vody s větším průměrem než mají hadice "B"?	Používají se i hadice s větším průměrem např: 100 mm (4"), 125 mm (5"), 150 mm (6"), 200 mm (8").
22	Jaký pracovní přetlak musí požární hadice vydržet?	1,6 MPa.
23	Jaký je zkušební přetlak požárních tlakových hadic?	2,4 MPa.
24	Jak často se provádí tlaková zkouška (provozní kontrola) izolovaných požárních hadic?	Doporučuje se provozní zkouška v intervalu 12 měsíců tlakem větším o 50% stanoveného pracovního tlaku nebo 1,5 MPa po dobu 60s.
25	Jak rozeznáme od sebe požární tlakové hadice a průmyslové hadice?	Požární hadice jsou zpravidla protkány třemi proužky krajní černé a střední červený. Průmyslové hadice jsou protkány zpravidla jedním černým proužkem.
26	Jakou šířku má složená hadice "B"?	Cca 120 mm.
27	Jakou šířku má složená hadice "C"?	Cca 85 mm
28	S jakým průtokem vody můžeme počítat při přetlaku 0,4 MPa proudnicí "B" osazenou základní hubicí 18 mm?	400 l <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> .
29	S jakým průtokem vody můžeme počítat při přetlaku 0,4 MPa proudnicí "C" osazenou základní hubicí 12,5 mm?	200 l <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> .
30	S jakým průtokem vody můžeme počítat při přetlaku 0,4 MPa clonovou požární proudnicí "C" a jakou nám dává možnost tvoření vodního proudu?	Průtok proudnice je cca 200 l <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> , umožňuje plynulou regulaci od kompaktního proudu až po vytvoření clony s vrcholovým úhlem 0° až 140°.
31	Jaké parametry má rozprašovací (mlhová) proudnice 52?	Hubice o prům. 10 mm pro kompaktní proud o průtoku 135 l <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> při 0,4 MPa a rozprašovací trysku s průtokem cca 120 l <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> při 0,6 MPa.
32	Jaké druhy proudů můžeme tvořit u proudnic typu TURBOJET?	Rotříštěné proudy s plynule měnitelným tvarem proudu a zpravidla i průtoku až po vytvoření vodní clony.
33	Jaký průtok má přenosná lafetová požární proudnice RMT 16/24 při tlaku 1 MPa?	Při průměru hubice 16 mm, průtok činí 1600 l <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> .
34	Jaký průtok má přenosná lafetová požární proudnice RMT 16/24 při tlaku 1 MPa, při průměru hubice 24 mm?	Při průměru hubice 16 mm, průtok činí 2400 l <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> .
35	Jak značíme pěnové proudnice a co toto označení představuje?	Pěnové proudnice označujeme písmenem P a číslicí, která značí průtok pěny v m <sup>3</sup> <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> při tlaku 0,8 MPa.
36	Jaký je průtok těžké pěny u ruční proudnice typu P 3 při tlaku 0,8 MPa?	3 m <sup>3</sup> <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> .
37	Jaký je průtok těžké pěny u proudnice typu P 6 při tlaku 0,8 MPa?	6 m <sup>3</sup> <sub>x</sub> min <sup>-1</sup> .

38	Jaký je průtok těžké pěny u proudnice typu P 12 při tlaku 0,8 MPa?	12 m <sup>3</sup> ·min <sup>-1</sup> .
39	Jaký druh pěny vytvoříme použitím pěnotvorné proudnice SP 20 nebo SP 350	Střední pěna.
40	Srovnej dostřik pěny mezi ručními proudnicemi pěnovými typu P6 a SP 350.	Proudnice typu P6 tvoří těžkou pěnu a mají podstatně větší dostřik (cca 22 až 30m), než proudnice SP 350, která tvoří střední pěnu a dostřik se u ní neudává.
41	Jaká je pevná spojka na ruční pěnové proudnici P3?	C 52.
42	Jaká je pevná spojka na ruční pěnové proudnici SP 350 (SP 20)?	C 52.
43	Jaké věcné prostředky PO potřebujeme pro vytvoření těžké pěny z kanystru?	Pěnotvorná požární proudnice (P1,5; P3), přiměšovač, sací hadice přiměšovače, kanistr s pěnidlem a tlaková hadice "C".
44	Co je požární ejektor?	Proudové čerpadlo pro čerpání vody zejména z hloubek nad 7,5 m do 20 m, při tlaku 0,8 MPa.
44	K čemu slouží přiměšovač?	K vytvoření směsi pěnidla a vody. Tlak vody v hnací trysce vytvoří podtlak a pomocí savičky 25 přisává pěnidlo. Poměr přimísení se dá regulovat pákou kohoutu.
45	Jakými spojkami je zakončena požární hadice?	Hadice jsou zakončeny ze spojek, které se skládají ze dvou souměrných celků půlspojek, z nichž každá má plášť se dvěma ozuby, hrdlo s držákem pro vázání těsněním a pojistným kroužkem.
46	K jakému účelu slouží hákový klíč na spojky a šroubení?	Používá se k dotahování a uvolňování spojek a šroubení všech normalizovaných velikostí.
47	K jakému účelu slouží hydrantový nástavec a z čeho se skládá?	Používá se k odběru vody z podzemního hydrantu. Skládá se z trubky, rukojeti, hlavy se dvěma ventily se spojkami 75, pouzdra s těsněním a upínacím kroužkem.
48	K jakému účelu se používá klíč k podzemnímu hydrantu?	Používá se k otevření ventilu podzemního hydrantu. Klíč má tvar "T". Horní část slouží k otevření poklopu hydrantu a spodní část k otevření ventilu.
49	K jakému účelu slouží klíč k nadzemnímu hydrantu?	Používá se k ovládní nadzemního hydrantu. Zobec je určen k otáčením vřetene hydrantu, s prvky ovládní (dutina s trojhranným otvorem - ochranný kryt; tříhranný otvor pro uvolňování závěrek na hrdlech; čtyřhran pro odvodnění).
50	K jakému účelu se používá přechod 110/75?	Slouží ke spojení výtlačného a sacího řádu. Jeden konec je opatřen šroubením a druhý spojkou s ozuby.
51	K jakému účelu slouží přechod 150/110?	Spojuje sací hrdlo některých čerpadel se savicemi DN 110. Přechod má na jedné straně převlečnou matici s těsněním a na opačném konci šroubení.
52	Jaký je účel ejektoru?	Umožnit čerpání vody z větších sacích výšek (do 20m) a k odčerpání silně znečištěné vody.
53	K jakému účelu slouží přechod 75/52?	Slouží k propojení požárních hadic "B" a "C".

54	K jakému účelu slouží rozdělovač?	Používá se k rozdělení vody z dopravního vedení na útočné proudy. Skládá se z vtokového hrdla 75 a ze dvou výtokových hrdel 52 a jednoho 75, které jsou opatřeny ventily nebo kulovými uzávěry.
55	K jakému účelu slouží přetlakový ventil?	Chrání hadice před poškozením, samočinně vyrovnává zvýšení tlaku v hadicovém vedení odpuštěním přebytečné vody. Je opatřen hrdly 75 a vkládá se za 1. hadici od stroje.
56	K jakému účelu slouží víčka tlakových spojek?	Slouží k uzavírání normalizovaných pevných hrdel na stříkačkách, hydrantech apod. Víčko má ozuby, těsnění a namísto hrdla je v plášti vložen klobouček.
57	K jakému účelu slouží víčko pro šroubení?	Slouží k uzavírání sacího vedení a sacích hrdel. Je to v podstatě uzavřená matice s vnitřním šroubením a těsněním.
58	K jakému účelu slouží přejezdový můstek?	Chrání hadicové vedení před poškozením od vozidel při křížení komunikace. Je vyroben z hranolů tvrdého dřeva spojených popruhy. Hadice se vkládají mezi hranoly.
59	K jakému účelu slouží hadicový držák (vazák)?	Používá se k upevnění hadic hadicového vedení k žebříkům, zábradlím schodiště apod. Je vyroben z lana v délce 1,6m zakončených oky a na jedné straně dřevěným kolíkem.
60	K jakému účelu slouží požární sekera?	Ke zdolávání překážek. Sekera má na jedné straně ostří, na druhé špičce a je nasazena na násadě a zajištěna např. snýtovanými péry.
61	K jakému účelu slouží trhací hák?	Slouží ke strhávání konstrukcí. Čepel háku je kalena a opatřena kroužkem s přivařenou objímkou. Vyrábí se jednodílný nebo dvoudílný.
62	K jakému účelu slouží objímka na hadice?	Slouží k přechodné opravě hadice při požáru a to tak, že se na trhlinu nasune objímka a zapne se. Vyrábí se pro hadice "B" a "C".
63	K jakému účelu slouží savička přiměšovače?	K sání pěnidla do přiměšovače. Konec s půlspojkou 25 se napojí na přiměšovač a druhý konec se vkládá do kanystru. Je vyztužena spirálou a dlouhá cca 2m.
64	Jaká lana rozeznáváme pro práci nad volnou hloubkou podle Řádu technické služby?	Lano nízkoprůtažné s opleteným jádrem a horolezecké dynamické lano.
65	K jakému účelu slouží lano nízkoprůtažné s opleteným jádrem?	Lano lze použít pro práci v lanovém přístupu, pracovní polohování a zadržení, pro speleologii a záchranu. Má malou průtažnost při zatížení.
66	K jakému účelu slouží horolezecké dynamické lano?	Lano je schopno zachytit pád osoby při vzniku malé rázové síly. Je charakteristické velkou průtažností při zatížení.
67	Jak je dlouhé ventilové lanko a k jakému účelu slouží?	Ventilové lanko je dlouhé 12 m, průměr 6 mm, nebo průměr 8 mm a dlouhé 25 m. Používá se k ovládní zpětného ventilu sacího koše.
68	K jakému účelu slouží záchytné lano?	Používá se k zachycení a upevnění sacího vedení před spuštěním do vodního zdroje
69	Jaký je rozsah uživatelské kontroly lana podle Řádu technické služby?	Vizuální kontrola opletu (prořez, oděr, spálení, chemické pošk.) a hmatová kontrola stavu jádra.

70	Můžeme hákový žebřík (jednohákový nebo dvouhákový) používat stejným způsobem jako žebříky nastavovací nebo opěrné?	Hákové žebříky jsou konstruovány jako závěsné (na tah) a nesmí se používat jako žebříky nastavovací, opěrné apod. např. v horizontální poloze.
71	Jaké výšky můžeme dosáhnout při použití čtyřdílného nastavovacího žebříku při sklonu 15°?	8 m.
72	Lze čtyřdílný nastavovací žebřík používat i jako dvojitý (štafle)?	Ano, konstrukce žebříku to umožňuje.
73	Jaké je délka jednoho dílu dřevěného čtyřdílného nastavovacího žebříku?	Délka jednoho dílu žebříku = 2,7 m.
74	Jaké je délka dvou zasunutých dílů dřevěného čtyřdílného nastavovacího žebříku?	Délka dvou zasunutých dílů je 4,6m.
75	Jaké je délka tří zasunutých dílů dřevěného čtyřdílného nastavovacího žebříku?	Délka tří zasunutých dílů je 6,5 m.
76	Jaké je délka čtyř zasunutých dílů dřevěného čtyřdílného nastavovacího žebříku?	Délka čtyř zasunutých dílů je 8,4 m.
77	K jakému účelu používáme věcný prostředek PO pod označením "VRVN"?	Jde o ruční víceúčelový vyprošťovací nástroj k přesekávání, prorážení, stříhání plechů, k páčení a ohýbání profilů a rozřezávání plachtoviny apod.
78	K jakému účelu slouží záchranná plovací vesta podle Řádu technické služby?	Zajišťuje účinný stupeň vzlaku, který je při použití bezpečný a poskytuje spolehlivou podporu ve vodě. Nesmí omezovat volnost pohybu uživatele, ale musí mu umožňovat zejména plavat nebo unikat před nebezpečím nebo zachraňovat jiné osoby.
79	Co rozumíme pod názvem džberová stříkačka?	Je to ruční pístové čerpadlo, jehož součástí může být i nádrž na vodu.
80	K jakému účelu se používá tlumnice?	Používá se k utlumení požáru lesních porostů a k likvidaci malých ohnisek požáru. Jde o prošívání polštářek upevněný na násadě.
81	K jakému účelu se používají hasící roušky?	Jde o jednoduchý hasící prostředek používaný k hašení malých ohnisek požárů překrytím, zejména v domácnostech, opravárenství apod.
82	Jak často se musí provádět revize přenosných hasících přístrojů?	Nejméně 1 x ročně.
83	Jaký dostřik a objem vody má přenosný hasící přístroj vodní?	Objem vody 10 l, dostřik 8 až 10 m.
84	Jaký druh požáru můžeme hasit přenosným vodním hasícím přístrojem?	Především pevné hořlavé látky organického původu (třída požáru "A").
85	Můžeme s přenosným hasícím přístrojem vodním hasit elektrické zařízení pod napětím?	Nesmíme, je to z bezpečnostních důvodů zakázáno (hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem).
86	Jaký druh požárů můžeme hasit přenosným hasícím přístrojem pěnovým?	Především hořlavé kapaliny (třída požárů "B").
87	Můžeme s přenosným hasícím přístrojem pěnovým hasit elektrické zařízení pod napětím?	Nesmíme, je to z bezpečnostních důvodů zakázáno (hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem).
88	Jaké hasivo obsahuje tzv "Sněhový hasící přístroj" (S6) a jaký druh požárů s ním můžeme hasit?	Zkapalněný CO <sub>2</sub> , hasit můžeme především elektrická zařízení pod napětím, omezeně plyny a hořlavé kapaliny.
89	Které druhy přenosných hasících přístrojů jsou trvale pod tlakem?	Halonové hasící přístroje a hasící přístroje plněné CO <sub>2</sub> .
90	Je přenosný hasící přístroj halonový vhodný pro hašení motorového prostoru automobilu?	Ano, je vhodný pro hašení požárů motorových prostorů automobilů.

91	Které druhy požárů lze vždy hasit přenosnými hasicími přístroji práškovými?	Třídy požárů "B" a "C" a elektrická zařízení pod napětím.
----	---	---