

OBSAH:

1. SYSTÉM ÚDRŽBY BSV - ZÁSADY ORGANIZACE, ŘÍZENÍ A METODY PROVÁDĚNÍ	8
1.1. DEFINICE ÚDRŽBY - HISTORIE A SOUČASNOST	9
1.2. VÝZNAM ÚDRŽBY BSV	12
1.3. POŽADAVKY NA PROJEKTOVÁNÍ SYSTÉMU ÚDRŽBY	14
1.4. SYSTÉM ÚDRŽBY POZEMNÍ VOJENSKÉ TECHNIKY V AČR	22
1.5. DRUHY ÚDRŽBY A VŠEOBECNÉ ZÁSADY PROVÁDĚNÍ ÚDRŽBY ...	26
1.5.1. Druhy údržby BSV	27
1.5.2. Všeobecné zásady pro provádění údržby BSV	28
1.5.3. Kontrolní prohlídka (KP)	31
1.5.4. Údržba po použití (ÚPP)	32
1.5.5. Základní údržba (ZÚ)	33
1.5.6. Technická údržba (TÚ)	35
1.5.7. Zvláštní druhy údržby	43
1.5.8. Servisní údržba (SÚ)	47
1.5.9. Revize po 10 letech (RE-10)	47
1.5.10. Plánované druhy oprav	48
1.5.11. Nápravná údržba	49
1.6. PŘEDPISY PRO ÚDRŽBU BSV	49
1.7. PRACOVÍŠTĚ A METODY PROVÁDĚNÍ ÚDRŽBY	51
1.8. ZÁSADY PRO ÚDRŽBU BSV V POLNÍCH PODMÍNKÁCH	53
1.9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI ÚDRŽBĚ BSV	57
1.10. EKOLOGIE - OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI ÚDRŽBĚ BSV ...	59
1.11. Kontrolní otázky k problematice systému údržby techniky v AČR	61
Literatura	62
2. ZVLÁŠTNOSTI SYSTÉMU POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY BOJOVÝCH A SPECIÁLNÍCH VOZIDEL VE SPECIFICKÝCH KLIMATICKÝCH A TERÉNNÍCH PODMÍNKÁCH	63
2.1. ZVLÁŠTNOSTI PROVOZU BSV V ZIMNÍM OBDOBÍ	63
2.1.1. Nízká teplota vzduchu	65
2.1.1.1. Pokles spouštěcích otáček motoru	65

2.1.1.2. Nízká teplota a tlak na konci komprese	68
2.1.1.3. Chudá palivová směs	70
2.1.2. Metody a prostředky zaměřené na omezení negativních vlivů nízké teploty	70
2.1.2.1. Omezení poklesu kapacity akumulátorových baterií	71
2.1.2.2. Zvýšení příkonu elektrické energie pro spouštěcí obvod motoru vozidla	72
2.1.2.3. Snížení viskozity motorových olejů	74
2.1.2.4. Zlepšení podmínek pro zapálení palivové směsi ve válci při spouštění motorů v zimním období	75
2.1.3. Zásady pro spouštění motorů PVT za nízkých teplot	76
2.2. ZVÝŠENÁ VLHKOST VZDUCHU	78
2.2.1. Opatření proti zvýšené vlhkosti	79
2.3. VLIV ZMĚNY POVĚTRNOSTNÍCH PODMÍNEK NA JÍZDU VOZIDLA	79
2.3.1. Opatření pro jízdu ve změněných podmínkách zimního období	80
2.3.1.1. Použití zimních pneumatik a protiskluzových řetězů	82
2.4. ZVLÁŠTNOSTI PROVOZU BSV V LETNÍM OBDOBÍ	85
2.4.1. Vysoká teplota vzduchu	85
2.4.1.1. Opatření k omezení nepříznivých vlivů vysokých teplot v letním období	89
2.4.2. Vliv prašnosti vzduchu na provoz vozidel v letním období	92
2.4.2.1. Opatření k omezení negativního působení prachu	93
2.4.3. Změna jízdních podmínek	95
2.4.3.1. Opatření ke ztíženým jízdním podmínkám	95
2.5. ZVLÁŠTNOSTI PROVOZU V HORSKÝCH OBLASTECH	95
2.5.1. Opatření pro provoz PVT v horských oblastech	98
2.6. ZVLÁŠTNOSTI PROVOZU PVT V POUŠTNÍCH A PÍSEČNÝCH OBLASTECH	98
2.6.1. Opatření k provozu v pouštních oblastech	99
2.7. Otázky k prověření znalostí	101
Literatura	101
3. KOROZE A SYSTÉM UKLÁDÁNÍ POZEMNÍ VOJENSKÉ TECHNIKY	102
3.1. KOROZE KOVŮ	102
3.1.1. Elektrochemická koroze kovů	103
3.1.1.1. Kinetika elektrochemické koroze	107

3.1.1.2. Atmosférická koroze	109
3.1.2. Činitelé korozního systému	110
3.1.2.1. Materiál	111
3.1.2.2. Konstrukce	111
3.1.2.3. Prostředí	111
3.1.2.4. Hydrodynamické podmínky	112
3.1.2.5. Časový činitel	112
3.1.3. Pasivita kovů	113
3.1.4. Chemická koroze	113
3.1.4.1. Oxidové vrstvy na železe	114
3.1.4.2. Oxidační atmosféry	114
3.1.4.3. Vodíkové prostředí	115
3.1.4.4. Prostředí oxidu uhelnatého	115
3.1.5. Formy (druhy) korozního napadení	115
3.1.5.1. Rovnoměrná (plošná) koroze	116
3.1.5.2. Důlková a bodová koroze	117
3.1.5.3. Koroze ve štěrbinách	117
3.1.5.4. Mezikrystalická koroze	117
3.1.5.5. Koroze při namáhání	118
3.1.5.6. Koroze kovů plyny	119
3.1.5.7. Korozní praskání	120
3.1.6. Koroze polymerů	121
Literatura	121
3.2. UKLÁDÁNÍ POZEMNÍ VOJENSKÉ TECHNIKY	122
3.2.1. Základní pojmy v oblasti ukládání pozemní vojenské techniky	122
3.2.2. Systém ukládání vojenské techniky	126
3.2.3. Druhy ukládání vojenské techniky	126
3.2.3.1. Krátkodobé ukládání vojenské techniky	126
3.2.3.2. Dlouhodobé ukládání vojenské techniky	127
3.2.4. Metody ukládání vojenské techniky	128
3.2.4.1. Metody krátkodobého ukládání vojenské techniky	128
3.2.4.2. Metody dlouhodobého ukládání vojenské techniky	128
3.2.5. Prostředky pro ukládání vojenské techniky	130

3.2.5.3. Obalové materiály s inhibitory pro ochranu a balení	132
3.2.5.4. Obalové materiály pro vnitřní balení	133
3.2.5.5. Prostředky pro ochranu nekovových materiálů vojenské techniky	133
3.2.5.6. Prostředky pro ukládání vojenské techniky	134
3.2.5.7. Mechanizační prostředky pro ukládání vojenské techniky	135
3.2.6. Vyjímání vojenské techniky z uložení	137
3.2.6.1. Vyjímání krátkodobě uložené vojenské techniky	137
3.2.6.2. Vyjímání dlouhodobě uložené vojenské techniky	137
3.2.7. Dokumentace pro ukládání vojenské techniky	139
3.2.8. Kontrolní činnost při ukládání vojenské techniky	140
3.2.8.1. Druhy kontrol uložené vojenské techniky	140
3.2.8.2. Metody kontrol uložené vojenské techniky	141
3.2.9. Ekonomické aspekty ukládání vojenské techniky	142
3.2.9.1. Volba konzervace vojenské techniky	142
3.2.9.2. Volba druhu uložení vojenské techniky	143
3.2.9.3. Volba způsobu uložení vojenské techniky	144
3.2.9.4. Volba metody uložení vojenské techniky	144
3.2.9.5. Volba metody úpravy kryptoklima	145
3.2.9.6. Volba metody kontroly kryptoklima	146
3.3. Kontrolní otázky z koroze a ukládání BSV.....	147