



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

051656 1. vydání	PROVOZ POZEMNÍ VOJENSKÉ TECHNIKY V MÍROVÝCH PODMÍNKÁCH. VYBRANÉ NÁZVY A DEFINICE Z OBLASTI TECHNICKÝCH OPATŘENÍ
-----------------------------------	--

ZAVÁDÍ	Nezavádí žádný STANAG ani AP
NAHRAZUJE	Tímto standardem se ruší názvoslovné normy NN 20 0101 „Tankové a automobilní technické zabezpečení“ (rok vydání 1978), NN 20 0102 „1 Díly bojových vozidel“ (rok vydání 1976), NN 20 0103 „3 Provoz vozidel“ (rok vydání 1976) a ČSVN 80 302 „Vojenská automobilová technika. Názvy a definice“ (rok vydání 1989).

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

PROVOZ POZEMNÍ VOJENSKÉ TECHNIKY V MÍROVÝCH PODMÍNKÁCH VYBRANÉ NÁZVY A DEFINICE Z OBLASTI TECHNICKÝCH OPATŘENÍ

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

Log-1-3	Odborný technický dozor v rezortu Ministerstva obrany (Praha 2004)
Log-2-4	Vojskové opravy pozemní vojenské techniky (Praha 2002)
Všeob-P-5	Parky vojenské techniky ministerstva obrany a provoz v nich (Praha 2003)
Vševojsk-51-10	Pomůcka. Vydávání vojenských publikací v působnosti Armády České republiky (Praha 2006)
Směrnice GŠ AČR č. j. 6272-2/2006/DP-3042	Směrnice pro používání pozemní vojenské techniky AČR v míru (Praha 2006)
Směrnice č.j. 1706/2008-3042-POM	Směrnice pro sledování a vyhodnocování KTP (Praha 2008)
Vyhláška MO č. 274/1999 Sb.	Vyhláška Ministerstva obrany, kterou se stanoví druhy a kategorie vojenských vozidel, schvalování jejich technické způsobilosti, provádění technických prohlídek vojenských vozidel a zkoušek technických zařízení vojenských vozidel
ČSN EN 13306 (01 0660)	Terminologie údržby (Český normalizační institut, 2002)
Zákon č. 219/1999 Sb.	Zákon o ozbrojených silách České republiky

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2019

OBSAH

	Strana
1	Předmět standardu 5
2	Nahrazení standardů (norem) 5
3	Souvisící dokumenty 5
3.1	Zákony a vyhlášky 5
3.2	Normativní odkazy 5
4	Zpracovatel ČOS 6
5	Použité zkratky 6
6	Provoz pozemní vojenské techniky 7
6.1	Všeobecná ustanovení 7
6.2	Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Používání pozemní vojenské techniky“ 8
7	Technická dokumentace a učební pomůcky pro PVT 21
7.1	Všeobecná ustanovení 21
7.2	Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Technická dokumentace a učební pomůcky pro PVT“ 22
8	Údržba pozemní vojenské techniky 31
8.1	Všeobecná ustanovení 31
8.2	Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Údržba pozemní vojenské techniky“ 32
9	Opravy pozemní vojenské techniky 37
9.1	Všeobecná ustanovení 37
9.2	Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Opravy pozemní vojenské techniky“ 38
10	Parky a parková služba 49
10.1	Všeobecná ustanovení 49
10.2	Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Parky a parková služba“ 49
11	Ukládání a skladování pozemní vojenské techniky 53
11.1	Všeobecná ustanovení 53
11.2	Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Ukládání a skladování pozemní vojenské techniky“ 53
12	Abecední rejstřík 56

Přílohy

Příloha A	Skupiny, podskupiny a díly vojenských bojových vozidel. Příklad tvorby rozpadu 68
-----------	---

1 Předmět standardu

Český obranný standard (ČOS) vymezuje základní názvy a jejich definice platné v systému logistické podpory provozu pozemní vojenské techniky (PVT) v mírových podmínkách v AČR.

Vymezené odborné názvosloví souvisí zejména s dílčími oblastmi provozu, které se zabývají používáním PVT, technickou dokumentací a učebními pomůckami, údržbou, opravami, stálými parky PVT a parkovou službou, ukládáním, skladováním a rovněž je uveden i přehled názvů základních konstrukčních dílů PVT.

Názvy souvisící s dílčími oblastmi provozu PVT jsou vždy v úvodu příslušné kapitoly uvedeny v souhrnu ve věcném (předmětném) rejstříku. Kompletní přehled všech názvů definovaných v ČOS je uveden v soupisu v abecedním rejstříku, který tvoří obsah 13. kapitoly tohoto ČOS.

Definice základních názvů je možné v případě nutnosti upravit, doplnit odvozenými charakteristikami, podle potřeby rozvíjet jejich význam a poukázat na souvislosti vztahující se k obsahu uvedeného názvu. Změny však nesmí narušit obsah názvů definovaných v ČOS.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tímto standardem se ruší názvoslovné normy NN 20 0101 „Tankové a automobilní technické zabezpečení“ (rok vydání 1978), NN 20 0102 „1 Díly bojových vozidel“ (rok vydání 1976), NN 20 0103 „3 Provoz vozidel“ (rok vydání 1976) a ČSVN 80 302 „Vojenská automobilová technika. Názvy a definice“ (rok vydání 1989).

3 Souvisící dokumenty

V tomto standardu jsou odkazy na dále uvedené dokumenty, které se tímto stávají jeho normativní součástí. U odkazů na dokument bez uvedení data jeho vydání platí vždy poslední vydání citovaného dokumentu.

3.1 Zákony a vyhlášky

- | | |
|-----------------------------|--|
| Zákon č. 174/1968 Sb. | – Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce |
| Vyhláška MO č. 273/1999 Sb. | – Vyhláška ministerstva obrany, kterou se vymezují určená technická zařízení používaná s vojenskou výstrojí, vojenskou výzbrojí, vojenskou technikou a ve vojenských objektech a provádění zkoušek určených technických zařízení |

3.2 Normativní odkazy

- | | |
|------------------|---|
| ČSN EN 13306 | – TERMINOLOGIE ÚDRŽBY |
| ČSN EN 13460 | – ÚDRŽBA – DOKUMENTY PRO ÚDRŽBU |
| ČSN EN 60303-3-3 | – ANALÝZA NÁKLADŮ ŽIVOTNÍHO CYKLU |
| ČSN IEC 50 (191) | – MEDZINÁRODNÝ ELEKTROTECHNICKÝ SLOVNÍK, KAPITOLA 191: SPOLĀHLIVOSŤ A AKOST SLUŽIEB |

ČOS 051625	–	TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PRODUKTY URČENÉ K ZAJIŠTĚNÍ OBRANY STÁTU
ČOS 051632	–	PRŮVODNÍ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE POZEMNÍ VOJENSKÉ TECHNIKY
ČSN 30 0025	–	ZÁKLADNÍ AUTOMOBILOVÉ NÁZVOSLOVÍ. ZÁKLADNÍ ČÁSTI A ÚSTROJÍ VOZIDEL, PŘÍSLUŠENSTVÍ, VÝSTROJ A VÝBAVA. DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ
ČSN 30 0027	–	ZÁKLADNÍ AUTOMOBILOVÉ NÁZVOSLOVÍ. MOTORY VOZIDEL. DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ
ČSN 30 0031	–	ZÁKLADNÍ AUTOMOBILOVÉ NÁZVOSLOVÍ. DÍLY VOZIDEL. DEFINICE DRUHŮ A NÁZVY DÍLŮ
ČSN 09 0022	–	SPALOVACÍ MOTORY. NÁZVOSLOVÍ PÍSTOVÝCH SPALOVACÍCH MOTORŮ. DRUHY MOTORŮ

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV, Ing. Augustin Masný, Ing. Marián Bartoš, Ing. Pavol Maslo, Ing. Rostislav Šedivý, Ing. Svatopluk Vávra, Diana Machová.

5 Použité zkratky

Zkratka	Název v originálu	Český název
BVIS		Bojový vozidlový informační systém
CBT	Computer-based Training	Výcvik pomocí počítače
FVZ		Filtrační a ventilační zařízení
GŠ AČR		Generální štáb Armády České republiky
INA		Interní normativní akt
Mh		Motohodina
MO ČR		Ministerstvo obrany České republiky
Nh		Normohodina
OPZHN		Ochrana proti zbraním hromadného ničení
Ph		Provozní hodina
PHM		Pohonné hmoty, maziva a přidružené produkty
PSU		Planetové směrové ústrojí
PU		Provozní ukazatel
PVT		Pozemní vojenská technika

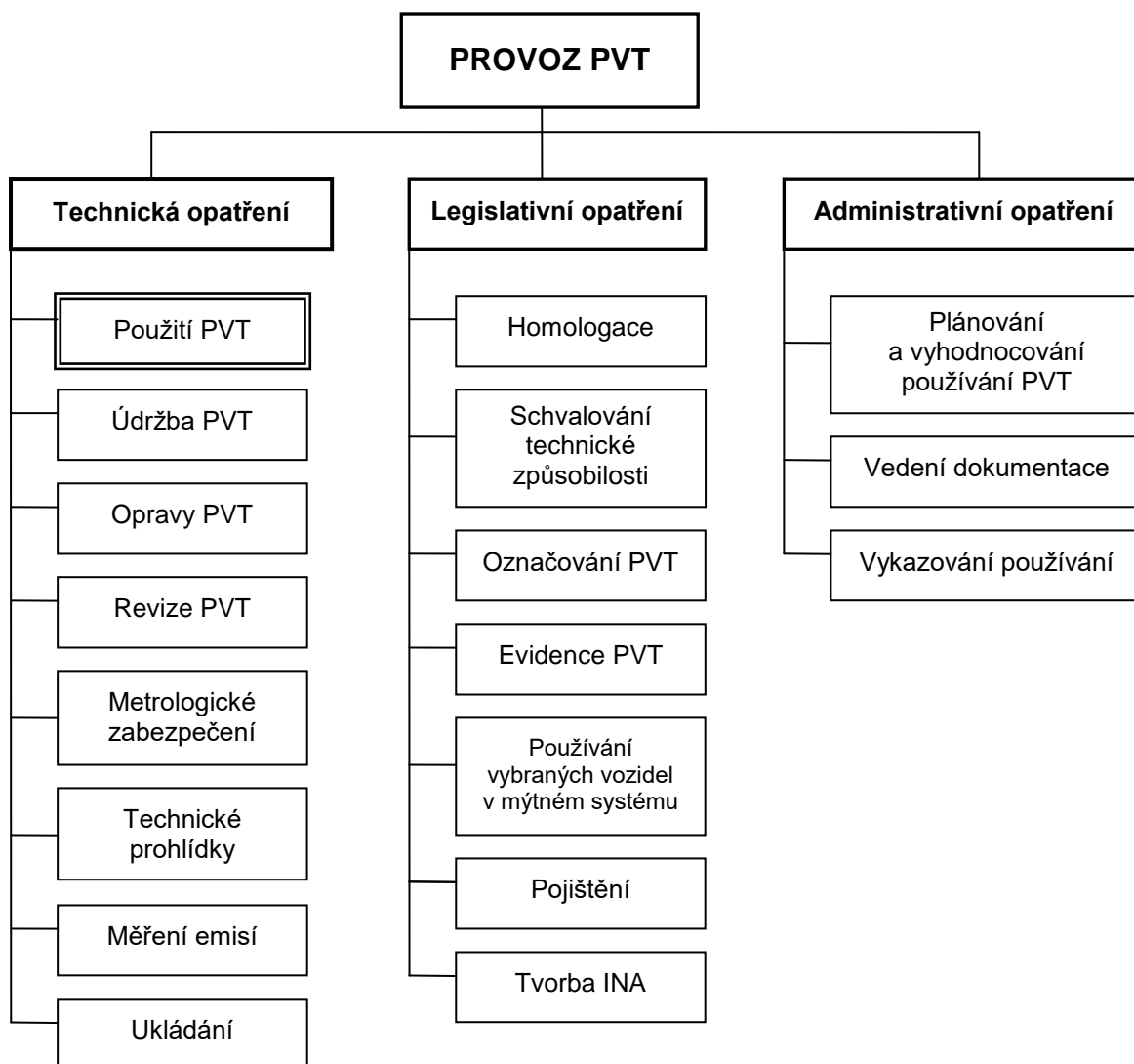
SDIO	System detekce a indikace ozáření
SZSNP	Souprava záložních součástek, náradí a příslušenství
TP	Technické podmínky
UTZ	Určená technická zařízení
VTÚPV	Vojenský technický ústav pozemního vojska
ZSOJ	Zástupce pro státní ověřování jakosti

6 Provoz pozemní vojenské techniky

6.1 Všeobecná ustanovení

Provoz PVT je koordinovaně realizovaný systém obsahující **technická, legislativní a administrativní opatření** (viz obrázek 1), která v souhrnu zabezpečují optimální použití PVT v souladu s právními předpisy a INA AČR a udržují PVT v trvale použitelném stavu po celou dobu jejího užívání v resortu obrany, a to při efektivním využití lidských a finančních zdrojů.

POZNÁMKA Definice názvů „použití PVT“, „použitelný stav“ a „užívání“ jsou uvedeny v této kapitole (hesla č. 6-21, č. 6-20 a č. 6-42).



OBRÁZEK 1 – Systém provozu PVT v AČR

Obsahová náplň, rozsah a formální způsob zpracování dokumentace souvisejí s výše uvedenými dílčími oblastmi provozu je specifikován v příslušných INA.

Odborné názvosloví uvedené v tomto ČOS nepokrývá veškerá opatření (technická, legislativní a administrativní), tvořící v souhrnu provoz PVT. Odborné názvosloví v tomto ČOS je specifikováno zejména pro „Technická opatření“.

6.2 Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Používání pozemní vojenské techniky“

Obsahem tohoto článku je terminologie, která je v systému „Provozu PVT“ platná zejména pro oblast technických opatření (viz obrázek 1).

6.2.1 Věcný rejstřík základních názvů

- B -

– bezporuchovost (-ý)	.....	6-1
~ provoz vozidla	.....	6-2
– bojová (-é)		

~ hmotnost vojenského vozidla	.....	6-5/4
vojenské ~ vozidlo	.....	6-46/1
- C -		
– cyklus (-)		
životní ~	.....	6-48
náklady životního ~	.....	6-13
- D -		
– doba použitelného stavu	.....	6-3
- E -		
– elektronická mytná jednotka	.....	6-4
- H -		
– hmotnost		
bojová ~ vojenského vozidla	.....	6-5/4
~ vojenského vozidla	.....	6-5
největší povolená ~	.....	6-5/1
největší technicky přípustná ~ naložené jízdny soupravy	.....	6-5/6
největší technicky přípustná ~ vojenského vozidla	.....	6-5/2
okamžitá ~ vojenského vozidla nebo jízdny soupravy	.....	6-5/7
provozní ~ vojenského vozidla	.....	6-5/3
přepravní ~ vojenského vozidla	.....	6-5/5
– hotovostní technika	.....	6-6
- K -		
– kniha provozu vojenské techniky	.....	6-7
– koeficient technické pohotovosti (KTP)	.....	6-8
- L -		
– logistická (-é)		
~ podpora	.....	6-9
systém ~ podpory	.....	6-37
- M -		
– majetkové uskupení	.....	6-10
– mezní stav	.....	6-11
– motohodina (Mh)	.....	6-12
- N -		
– náklady životního cyklu	.....	6-13
– neprovozní stav	.....	6-14
– norma		
provozní ~	.....	6-29
~ životnosti	.....	6-15

- O -

– obsluha PVT	.....	6-16
– okamžitá hmotnost vojenského vozidla nebo jízdní soupravy	.....	6-5/7
– osádka	.....	6-17

- P -

– podpora (-y)		
logistická ~	.....	6-9
systém logistické ~	.....	6-37
– pohotovost (-stní, -i)	.....	6-18
~ stav	.....	6-19
koeficient technické ~ (KTP)	.....	6-8
– použitelnost (-ného, -ný)		
doba ~ stavu	.....	6-3
~ stav	.....	6-20
– použití PVT	.....	6-21
– používání PVT	.....	6-22
– pozemní		
~ vojenská technika (PVT)	.....	6-23
proběh ~vojenské techniky	.....	6-24
provoz ~vojenské techniky	.....	6-26
provozní podmínky ~vojenské techniky	.....	6-31
technické prohlídky ~vojenské techniky	.....	6-38
technický stav ~vojenské techniky	.....	6-39
– proběh pozemní vojenské techniky	.....	6-24
– prostoj	.....	6-25
– provoz (u, -ní)		
bezporuchový ~	.....	6-2
kniha ~ vojenské techniky	.....	6-7
~ pozemní vojenské techniky	.....	6-26
~ hmotnost vojenského vozidla	.....	6-5/3
~ hodina (Ph)	.....	6-27
~ jednotka (PJ)	.....	6-28
~ norma	.....	6-29
~ parametr	.....	6-30
~ podmínky pozemní vojenské techniky	.....	6-31
~ ukazatel (PU)	.....	6-32
– provozovatel vozidla	.....	6-33
– přepravní hmotnost vojenského vozidla	.....	6-5/5

- R -

– registr vozidel ozbrojených sil	6-34
-----------------------------------	-------	------

- S -

– silniční vozidlo ozbrojených sil	.....	6-35
– spolehlivost	.....	6-36
– stav (-u)		

doba použitelného ~	6-3
mezní ~	6-11
neprovozuschopný ~	6-14
pohotovostní ~	6-19
použitelný ~	6-20
technický ~pozemní vojenské techniky	6-39
– systém logistické podpory	6-37
- T -	
– technické (-á, -é, -y, -ý)	
koeficient ~ pohotovosti (KTP)	6-8
největší ~ přípustná hmotnost naložené jízdni soupravy	6-5/6
největší ~ přípustná hmotnost vojenského vozidla	6-5/2
~ prohlídka pozemní vojenské techniky	6-38
~ stav pozemní vojenské techniky	6-39
~ život	6-40
– technika (-y)	
hotovostní ~	6-6
kniha provozu vojenské ~	6-7
pozemní vojenská ~ (PVT)	6-23
proběh pozemní vojenské ~	6-24
provoz pozemní vojenské ~	6-26
provozní podmínky pozemní vojenské ~	6-31
technické prohlídky pozemní vojenské ~	6-38
technický stav pozemní vojenské ~	6-39
- U -	
– uživatel	6-41
– užívání	6-42
- V -	
– věžové číslo	6-43
– vojenská (-é, -ý, -ého)	
bojová hmotnost ~ vozidla	6-5/4
hmotnost ~ vozidla	6-5
kniha provozu ~ techniky	6-7
největší technicky přípustná hmotnost ~vozidla	6-5/2
okamžitá hmotnost ~vojenského vozidla nebo jízdni soupravy	6-5/7
pozemní ~ technika (PVT)	6-23
proběh pozemní ~ techniky	6-24
provoz pozemní ~ techniky	6-26
provozní hmotnost ~ vozidla	6-5/3
provozní podmínky pozemní ~ techniky	6-31

[6-1] Bezporuchovost

Schopnost pozemní vojenské techniky (PVT) vykonávat požadovanou funkci v daných podmínkách a v daném časovém intervalu.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[6-2] Bezporuchový provoz vozidla

Vozidlo je schopno plnit požadovanou funkci v daných podmínkách a v daném časovém období. Při použití vozidla nedochází k poruchám, ale jenom k závadám, které je schopen řidič (obsluha) vozidla odstranit za použití výstroje a náradí vozidla.

Viz heslo: *obsluha PVT [6-16]*.

[6-3] Doba použitelného stavu

Časový interval, během něhož je PVT v použitelném stavu.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23], použitelný stav [6-20]*.

[6-4] Elektronická mýtná jednotka

Elektronické zařízení neboli OBU jednotka (On Board Unit), umístěná v kabině řidiče sloužící k identifikaci vozidla při průjezdu mýtným úsekem.*

(/ Mýtný úsek je vyhláškou MD ČR stanovený úsek pozemní komunikace, jehož průjezd je zpoplatněn podle zákona č. 13/1997 Sb. - ve znění zákona č. 80/2006 Sb., zákona č. 311/2006 Sb. a zákona č. 342/2006 Sb.)*

[6-5] Hmotnost vojenského vozidla

6-5/1 - Největší povolená hmotnost (kg) – největší hmotnost, se kterou smí být vojenské vozidlo používáno na pozemních komunikacích.*

(/ Pozemní komunikace je dopravní cesta určená k použití silničními a jinými vozidly a chodci, včetně pevných zařízení nutných pro zajištění tohoto použití a jeho bezpečnosti – např. mostní objekty, tunely, příkopy, dopravní značení, únikové zóny, veřejná parkoviště.)*

Viz heslo: *vojenská vozidla [6-46]*.

6-5/2 - Největší technicky přípustná hmotnost vojenského vozidla (kg) – hmotnost stanovená výrobcem na základě konstrukčního provedení vozidla. Hmotnost je daná součtem hmotnosti strojového spodku (včetně hmotnosti paliva a provozních náplní), účelové nástavby, veškeré výbavy, nákladu a hmotnosti všech přepravovaných osob a jejich nesené osobní výstroje a výzbroje.

6-5/3 - Provozní hmotnost vojenského vozidla (kg) – hmotnost vozidla s úplnou účelovou nástavbou (např. zbraňový komplet s veškerou pohyblivou zásobou munice, skříňová karoserie se základní technologií a účelovou zástavbou dle technických podmínek), 100 % paliva a provozních náplní a jen s organickou obsluhou, včetně její veškeré nesené osobní výstroje a výzbroje (celkem 130 kg na osobu).

6-5/4 - Bojová hmotnost vojenského vozidla (kg) – součet provozní hmotnosti [6-5/3] a hmotnosti všech dalších přepravovaných osob s veškerou nesenou osobní výstrojí a výzbrojí, popř. hmotnost další zvláštní výbavy a výstroje, která není s vojenským vozidlem běžně dodávána, ale je nezbytná ke splnění daného bojového úkolu.

Viz heslo: *provozní hmotnost [6-5/3]*.

POZNÁMKA Bojová hmotnost vojenského vozidla nesmí být větší než „největší technicky přípustná hmotnost vojenského vozidla“ – viz heslo [6-5/2], maximálně se jí může rovnat.

6-5/5 - Převážná hmotnost vojenského vozidla (kg) – hmotnost vozidla bez obsluhy a jejich nesené osobní výstroje a výzbroje. Vozidlo s kompletní účelovou zástavbou (např. úplným zbraňovým kompletem, ale bez pohyblivé zásoby munice). Množství paliva ve vozidlové nádrži je 10 % z celkového objemu nádrže a 100 % ostatních provozních náplní. Jiné náplně a látky (kapalné, plynné a tuhé) přepravované ve vozidle nesmí být výbušné, hořlavé, toxické či jinak nebezpečné. Záložní palivové nádoby (kanystry) s palivem jsou umístěny mimo vozidlo a přepravovány odděleně.

POZNÁMKA Množství paliva ve vozidlové nádrži, rozsah a způsob uložení výbavy, výstroje, zbraňového kompletu, záložních palivových nádob apod. může být upřesněn v závislosti na účelu, způsobu použité přepravy (pozemní, námořní, vzdušné) a požadavků stanovených přepravcem.

6-5/6 - Největší technicky přípustná hmotnost naložené jízdní soupravy (kg) – maximální hodnota součtu „největší technicky přípustné hmotnosti vojenského vozidla [6-5/2]“, a to motorového vozidla a naloženého taženého přípojného vozidla, která je daná konstrukcí nebo hodnotou stanovenou výrobcem.

Viz heslo: *vojenská vozidla [6-46]*.

6-5/7 - Okamžitá hmotnost vojenského vozidla nebo jízdní soupravy (kg) – hmotnost vozidla nebo jízdní soupravy zjištěná v určitém okamžiku při plnění stanoveného úkolu.

[6-6] Hotovostní technika

Technika jednotky (útvary), která je připravena k rychlému použití při zabezpečování bojové pohotovosti, při požáru nebo jiných živelních pohromách.

[6-7] Kniha provozu vojenské techniky

Základní doklad opravňující použití PVT k požadovanému účelu (plnění bojových, výcvikových nebo hospodářských úkolů). Je současně dokladem, umožňujícím provedení kontroly správného vyúčtování a zajištění hospodárnosti spotřeby vydaných PHM vzhledem k vykonané práci PVT.

[6-8] Koeficient technické pohotovosti (KTP)

Poměr počtů provozuschopné techniky určených typů ke skutečným počtům této techniky:

$$KTP = \frac{x - n}{x}$$

kde: x - evidenční počet techniky (mimo nadpočetnou); n - počet techniky neprovozuschopné.

*Poznámka: Do výpočtu KTP se započítává pouze technika běžného používání – provozní (BP-P), běžného používání – uložená (BP-U) a technika nedotknutelných zásob (NZ, skladovaná) u jednotky nebo útvaru.
Do výpočtu KTP se nezapočítává technika nadpočetná a technika dispozičních zásob.*

[6-9] Logistická podpora

Koordinované plánování, řízení a provádění všech činností a služeb souvisejících s pořizováním, dodávkami a zásobováním, údržbou, vyprošťováním, vytěžováním, evakuací, opravami a kalibracemi PVT; vojenskou dopravou, přesuny a přepravou osob a veškerého vojenského materiálu; poskytováním služeb logistiky v oblastech péče o vojáka, stavební a ubytovací služby (včetně požární ochrany a ochrany životního prostředí) a úklidu bojiště; školením, výcvikem a doplňováním personálu logistiky. Je tvořena opatřeními a prostředky k podpoře bojové činnosti, podpoře vojsk v operačním prostoru a v mírových posádkách, ke které je vytvářena potřebná logistická infrastruktura.

[6-10] Majetkové uskupení

Označení pro rozdělení majetku (hmotný investiční majetek a zásoby) podle druhů a způsobu použití, které zabezpečuje kompatibilitu s ostatními armádami Organizace Severoatlantické smlouvy (NATO). Majetek v resortu Ministerstva obrany se člení do následujících majetkových uskupení:

- 1.0 - Potraviny
- 2.1 - Materiál osobního použití (včetně náhradních dílů)
- 2.2 - Zbraně a zbraňové systémy (včetně náhradních dílů)
- 2.3 - Vojenská přepravní a podpůrná technika (včetně náhradních dílů)
- 2.4 - Elektronika a optika (včetně náhradních dílů)
- 2.5 - Zdravotnický a veterinární materiál
- 3.0 - Pohonné hmoty, maziva a plyny
- 4.1 - Materiál všeobecného použití (včetně náhradních dílů)
- 4.2 - Stavební a opevňovací materiál
- 5.0 - Munice všeho druhu (včetně náhradních dílů)
- 6.0 - Nehmotný majetek
- 7.0 - Nemovitý majetek

[6-11] Mezní stav

U PVT dochází k ukončení užitečného života, a to nevhodností z jakýchkoliv ekonomických či technologických důvodů nebo v důsledku jiných závažných faktorů, kdy se intenzita poruch stane nepřijatelnou, nebo kdy je PVT v důsledku poruchového stavu nebo v důsledku jiných závažných faktorů považována za neopravitelnou.

[6-12] Motohodina (Mh)

Veličina vyjadřující množství odvedené práce strojního zařízení za 1 hodinu při jmenovitých otáčkách motoru stanovených výrobcem. Jedna hodina (60 minut) práce strojního zařízení při jmenovitých otáčkách motoru odpovídá jedné motohodině (1 Mh).

POZNÁMKA

- 1 Pracuje-li motor, resp. strojní zařízení po dobu 1 h při polovičních (50%) jmenovitých otáčkách, tak odpracoval 0,5 Mh.
- 2 Pracuje-li motor, resp. strojní zařízení po dobu 1 h při dvojnásobných (200%) jmenovitých otáčkách, tak odpracoval 2 Mh.

Motohodina se používá zejména při plánování a vyhodnocování použití techniky s různými účelovými nastavbami, jejichž pohon je odvozen od motoru strojového spodku vozidla. Motohodina je provozní jednotka kvantifikující provozní ukazatel (PU) – celková spotřeba (Mh).

Viz heslo: *provozní jednotka (PJ) [6-28], provozní ukazatel (PU) [6-32]*.

[6-13] Náklady životního cyklu

Celkové (kumulativní) náklady na pozemní vojenskou techniku v celém životním cyklu. U provozovatele se do celkových nákladů zahrnují náklady spojené s pořízením, provozem a vypořádáním (likvidací) PVT.

Viz heslo: *životní cyklus [6-48]*.

[6-14] Neprovozschopný stav

Stav PVT charakterizovaný buď poruchovým stavem, nebo nepoužitelností PVT z důvodu prováděné preventivní údržby nebo z legislativních důvodů (např. není v evidenci, nemá platné osvědčení o měření emisí a provedené prohlídce ve stanici technické kontroly, není pojištěna ze zákona, nemá provedené stanovené zákonné revize a kalibrace).

[6-15] Norma životnosti

Stanovený počet provozních jednotek (PJ) limitující hospodárné a bezpečné používání PVT v daných provozních podmínkách do dosažení mezního stavu.

Viz heslo: *provozní jednotka (PJ) [6-28], mezní stav [6-11]*.

[6-16] Obsluha PVT

Osoby, které používají vozidlo v souladu a rozsahu definovaném v technických podmínkách, resp. v Návodu k obsluze či Návodu na používání, což je řidič vozidla a zpravidla další osoby určené k obsluze účelového zařízení (nástavby) vozidla – např. jeřábu, zbraňového kompletu, prostředků řízení a vedení palby, prostředků spojení.

[6-17] Osádka

Obsluha vozidla a osoby ve vozidle přepravované (např. roj – část mechanizovaného družstva určeného pro boj mimo bojové vozidlo).

Viz heslo: *obsluha PVT [6-16]*.

[6-18] Pohotovost

Schopnost PVT plnit stanovený úkol v daných podmínkách nebo v daném časovém intervalu za předpokladu, že je zabezpečena požadovaná zajištěnost údržby.

[6-19] Pohotovostní stav

Stav, ve kterém se nachází PVT při přerušení plnění stanoveného úkolu, přičemž přerušení nebylo zapříčiněno důvody souvisejícími s technickým stavem PVT.

[6-20] Použitelný stav

Stav PVT charakterizovaný skutečností, že PVT může vykonávat stanovený úkol.

[6-21] Použití PVT

Stav PVT, při kterém plní stanovené úkoly (hospodářské, výcvikové a bojové), a to v časově či jinak omezeném intervalu (např. počtem spotřebovaných provozních jednotek).

POZNÁMKA Základním dokladem opravňujícím použití PVT za účelem splnění stanoveného úkolu je „Kniha provozu vojenské techniky“ – viz heslo [6-7].

Viz heslo: *provozní jednotka (PJ)* [6-28].

[6-22] Používání PVT

Trvalý stav (proces), v jehož průběhu PVT plní úkoly zabezpečení života vojsk, výcviku, pohotovostního systému a bojové pohotovosti v souladu s plánem činnosti resortu MO na příslušný rok, platnými předpisy, rozkazy a nařízeními, a to vždy v mezích stanovených roční spotřebou provozních jednotek a při dodržování údržbových a meziopravních norem limitovaných výší přidělených finančních prostředků.

POZNÁMKA

- 1 Pro používání PVT v AČR je nutno zabezpečit:
 - správný (požadovaný) technický stav;
 - dostatečnou zásobu provozních jednotek do technické údržby a plánované opravy;
 - úplnost a funkčnost výstroje, výbavy, příslušenství a provozních zásob záložních a náhradních dílů;
 - limit přidělených PHM;
 - vycvičenost obsluh a dílenských specialistů;
 - finanční prostředky na zabezpečení údržby a oprav techniky;
 - splnění příslušných legislativních opatření vztahujících se k PVT (schválení technické způsobilosti, evidence, dodržení stanovených kontrol oprav).
- 2 Název „Používání PVT“ je svým obsahovým zaměřením a rozsahem činností nadřazený názvu „Použití PVT“ – viz heslo [6-21]. Význam těchto názvů je nutno rozlišovat – „použití“ se vztahuje např. pouze na jedno konkrétní vozidlo a stanovený úkol.

[6-23] Pozemní vojenská technika (PVT)

Vozidla ozbrojených sil, a to silniční motorová, přípojná a vojenská vozidla, která jsou evidována pod vojenskou poznávací značkou. Určená silniční motorová a přípojná vozidla ozbrojených sil mohou být registrována pod státní poznávací značkou. Mimo plnění úkolů ozbrojených sil nemusí být vojenská vozidla schválena pro provoz na pozemních komunikacích..

Viz heslo: *silniční vozidlo ozbrojených sil* [6-35], *vojenská vozidla* [6-46].

[6-24] Proběh pozemní vojenské techniky

Hodnota (velikost) spotřeby provozních jednotek (PJ) vyjádřená podle typu PVT např. v kilometrech, motohodinách, provozních hodinách, počtem výstřelů.

Viz heslo: *provozní jednotka (PJ) [6-28]*.

[6-25] Prostoje

Stav, kdy PVT neplní požadovaný úkol. Prostoje se mohou řídit podle kritérií, uvedených v technických podmínkách.

Hlavní složky doby prostoje jsou:

- údržbový prostoje (provádění údržby PVT);
- poruchový prostoje (provádění opravy PVT);
- zálohový prostoje (např. umístění PVT v parku vojenské techniky);
- jiný (nejsou splněny legislativní požadavky vztahující se k PVT, neúplná obsluha apod.).

Prostojelem není skladování, přeprava, pohotovostní stav apod.

[6-26] Provoz pozemní vojenské techniky

Koordinovaně realizovaný systém obsahující technická, legislativní a administrativní opatření, která v souhrnu optimálním způsobem zabezpečují použití PVT v souladu s právními předpisy a INA AČR a udržují PVT v trvale použitelném stavu po celou dobu jejího užívání v resortu MO, a to při efektivním využití lidských a finančních zdrojů.

POZNÁMKA Obsahová náplň technických, legislativních a administrativních opatření je uvedena na str. 7 - viz obrázek 1 .

Viz heslo: *používání PVT [6-22]*, *použitelný stav [6-20]*, *užívání [6-42]*.

[6-27] Provozní hodina (Ph)

Veličina udávaná v časových jednotkách (h), která vyjadřuje celkovou dobu činnosti zařízení, a to bez ohledu na množství vykonané práce, spotřebu paliva, velikosti jmenovitých otáček apod.

[6-28] Provozní jednotka (PJ)

Veličina, kterou se měří množství vykonané práce u PVT. Číselně se udává v dohodnutých jednotkách (např. počtem kilometrů, hodin, motohodin, výstřelů, sepnutí, cyklů). PJ slouží i pro účely evidence.

Viz heslo: *provozní ukazatel (PU) [6-32]*.

[6-29] Provozní norma

Meziopravní norma stanovuje spotřebu provozních jednotek PVT do vyřazení nebo následující generální opravě. Po provedení generální opravy se v plné výši obnovuje provozní norma PVT. Meziúdržbová norma stanovuje spotřebu provozních jednotek PVT mezi dvěma po sobě následujícími technickými údržbami (servisními údržbami).

Viz heslo: *provozní jednotka (PJ) [6-28]*.

[6-30] Provozní parametr

Údaj, který definuje specifické vlastnosti a požadavky kladené na PVT, které souvisí s jejím používáním v AČR – např. spotřeba PHM, meziúdržbové a meziopravní normy, skladovatelnost, klimatická odolnost a geografická využitelnost. Provozní parametry jsou stanoveny v technických podmínkách platných pro daný druh PVT.

[6-31] Provozní podmínky pozemní vojenské techniky

Podmínky, za kterých se uskutečňuje používání PVT, např. geografické a klimatické podmínky, druh a časový rozsah plněného úkolu, zajištěnost údržby a proveditelnost oprav.

[6-32] Provozní ukazatel (PU)

Veličina kvantifikující činnost prováděnou PVT, popř. její aktuální stav nebo údaje charakterizující její provozní parametry. Provozní ukazatele se udávají v provozních jednotkách specifikujících danou činnost, stav nebo parametr, např.:

PU = počet ujetých kilometrů provozní jednotka – km;
PU = doba skladováníprovozní jednotka – rok, měsíc;
PU = celková spotřeba PHMprovozní jednotka – l;
PU = celková spotřeba Mh.....provozní jednotka – Mh.

[6-33] Provozovatel vozidla

Velitel (náčelník, ředitel) vojenského útvaru (ústavu, zařízení, organizace) nebo funkcionář jemu na roveň postavený, u kterého je majetek v účetní evidenci (tabulkách počtů). Provozovatel v AČR odpovídá za dodržování obecně závazných právních předpisů a ostatních interních normativních aktů, které řeší dílčí oblasti používání majetku v podmínkách AČR.

[6-34] Registr vozidel ozbrojených sil

Evidence vozidel ozbrojených sil (silničních a vojenských) a jejich provozovatelů.

Viz heslo: *provozovatel vozidla [6-33]*.

[6-35] Silniční vozidlo ozbrojených sil

Vozidlo, jehož způsobilost k provozu schvaluje Ministerstvo dopravy České republiky, tzn. vozidlo, které je do užívání v AČR komerčně nakupované (osobní silniční automobil, nákladní silniční automobil, autobus, traktor, zemní stroj, přívěs, atd.), u kterého je údržba a oprava prováděna zpravidla mimovojskovým způsobem (mimovojskovou opravou). U těchto vozidel lze vzhledem k jejich určení a specifickým podmínkách jejich provozu v ozbrojených silách udělit výjimky za předpokladu, že jejich konstrukce a provedení zajistí i s udělenou výjimkou bezpečnost provozu.

Viz heslo: *mimovojsková oprava [9-18]*.

[6-36] Spolehlivost

Souhrnný termín používaný pro popis pohotovosti a činitelů, které ji ovlivňují: bezporuchovosti, udržovatelnosti a zajištěnosti údržby PVT.

Viz heslo: *bezporuchovost [6-1], udržovatelnost [8-15]*.

[6-37] Systém logistické podpory

Souhrn základních procesů pořizování, distribuce a vyřazování majetku. Uspokojuje materiálové a technické potřeby a zajišťuje služby logistiky a jejich informační podporu pro všechny úrovně plánování. Je realizován silami a prostředky logistiky taktického a operačního stupně, který je úzce napojen na centrální úroveň AČR a hospodářství ČR.

[6-38] Technické prohlídky pozemní vojenské techniky

Veškeré prohlídky PVT (kontroly technického stavu, kontrolní servisní prohlídky, zákonné revize, kalibrace, velitelské prohlídky apod.) jsou součástí technických opatření. Slouží ke zjištění skutečného technického stavu PVT, ke zjištění způsobilosti splňovat požadavky na vedení nebo zabezpečení bojové činnosti, bezpečného a bezporuchového použití. Kontroly slouží jako podklad k rozhodnutí o dalším používání a přijetí preventivních opatření.

[6-39] Technický stav pozemní vojenské techniky

Stav vyjadřující, do jaké míry PVT odpovídá taktickým a technickým parametrům a zásadám správného provozu; je dán hodnotou měřitelných parametrů v přípustných mezích a vyjadřuje též schopnost PVT plnit stanovené úkoly (funkce), rozeznává se: správný technický stav (PVT je v použitelném stavu) a nesprávný technický stav (PVT je v provozuneschopném stavu), který odpovídá (neodpovídá) zásadám správného, bezpečného a hospodárneho provozu PVT.

Viz heslo: *použitelný stav [6-20], neprovozuschopný stav [6-14].*

[6-40] Technický život

Časový interval, který za daných podmínek začíná od stanoveného časového okamžiku a končí v okamžiku, kdy se intenzita poruch stane nepřijatelnou, nebo kdy je PVT v důsledku poruchového stavu nebo v důsledku jiných závažných faktorů považována za neopravitelnou.

[6-41] Uživatel

Příslušná sekce nebo organizační složka MO na její úroveň postavená, která vnesla požadavek na pořízení dané PVT a v jejich podřízenosti je daná PVT používána k plnění úkolů.

[6-42] Užívání

Fáze (časový úsek) životního cyklu PVT vymezená dodáním PVT do AČR a ukončená jejím vyřazením z AČR.

POZNÁMKA Dodání PVT do užívání předchází proces ověřující a schvalující způsobilost PVT k užívání a vydání dokumentu nazvaného „Zavedení vojenského materiálu (komerčního produktu) do **užívání** u organizačních celků MO“. Stěžejní obsahovou náplní fáze **užívání** je realizace logistické podpory PVT. Vše je prováděno s cílem zabezpečit trvale použitelný stav PVT v souladu s požadavky kladenými na ozbrojené síly.

Viz heslo: *životní cyklus [6-48], provoz pozemní vojenské techniky [6-26], použitelný stav [6-20].*

[6-43] Věžové číslo

Číslo, které slouží k vnějšímu rozlišení vojenských bojových vozidel a vojenských zvláštních vozidel. Tvoří jej číselný kód po obou stranách věže nebo korby.

Viz heslo: *vojenské bojové vozidlo [6-46/1], vojenské zvláštní vozidlo [6-46/3].*

[6-44] vojenská poznávací značka (VPZ)

Číselný kód, který slouží k rozlišení a evidenci vozidel v registru vozidel ozbrojených sil.

Viz heslo: *registr vozidel ozbrojených sil [6-34]*.

[6-45] vojenská přepravní značka

Zvláštní číselný kód, který slouží pouze k převážení vozidel od výrobce (dovozce) k provozovateli.

[6-46] vojenská vozidla

Vojenská bojová vozidla, vojenská zabezpečovací vozidla a vojenská zvláštní vozidla. Tato vozidla jsou určena k zabezpečení úkolů vojenských útvarů, vojenských zařízení a vojenských záchranných útvarů ozbrojených sil České republiky a jsou registrována pod vojenskou poznávací značkou. Technickou způsobilost vojenských vozidel schvaluje Vojenská policie.

6-46/1 - Vojenské bojové vozidlo – vozidlo, které je vyrobené a určeno k výcviku a plnění bojových úkolů ozbrojených sil.

6-46/2 - Vojenské zabezpečovací vozidlo – vozidlo, které je vyrobené a určeno k výcviku a dopravnímu zabezpečení bojových úkolů v ozbrojených silách.

6-46/3 - Vojenské zvláštní vozidlo – vozidlo, které je vyrobené a určeno k výcviku a plnění záchrannářských, diagnostických, ženijních a speciálních úkolů ozbrojených sil.

[6-47] vojenská zkušební poznávací značka

Zvláštní číselný kód, který slouží k označení dosud neschválených vozidel při schvalovacích a kontrolních zkouškách nebo vojskových zkouškách.

[6-48] Životní cyklus

Časový interval, který začíná zahájením přípravy koncepce objektu (koncepční fáze) a končí jeho vypořádáním (likvidací).

[6-49] Životnost

Schopnost PVT vykonávat požadovanou funkci v daných provozních podmínkách do dosažení mezního stavu.

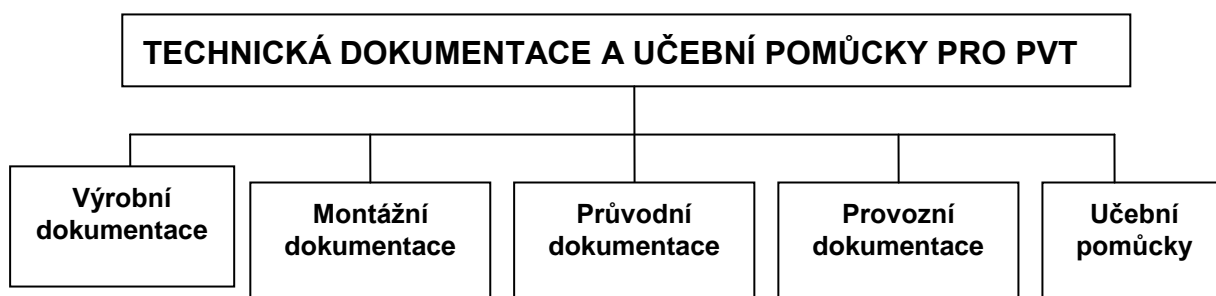
Viz heslo: *mezní stav [6-11]*, *provozní podmínky pozemní vojenské techniky [6-31]*.

7 Technická dokumentace a učební pomůcky pro PVT

7.1 Všeobecná ustanovení

Technická dokumentace a učební pomůcky pro pozemní vojenskou techniku (PVT) jsou odborně technickým způsobem publikované (zpracované tiskem nebo digitálně) písemné návody, doklady, průkazy, osvědčení apod. a technické písemné pomůcky.

Jsou návodem k praktickému provádění údržby, oprav, ukládání a skladování, včetně sledování a vyhodnocování použití, plnění jakostních ukazatelů, kontrole úplnosti, identifikaci a evidenci techniky a jsou podkladem k zabezpečení odborné teoretické a praktické přípravy a výcviku obsluh PVT, dílenských specialistů a pracovníků logistiky zabezpečujících provoz PVT.



OBRÁZEK 2 – Technická dokumentace a učební pomůcky pro „PVT“

7.2 Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Technická dokumentace a učební pomůcky pro PVT“

7.2.1 Věcný rejstřík základních názvů

– atest	- A -	.....	7-1
– certifikát	- C -	.....	7-2
– dokument	- D -	.....	7-3
– E-Learning	- E -	.....	7-4
– elektronický dokument		.....	7-5
– evidenční list		.....	7-6
– interaktivní elektronická provozní dokumentace	- I -	.....	7-7
– kalibrační list	- K -	.....	7-8
– katalog dílů		.....	7-9
– kompletační seznam		.....	7-10
– kontrolní postup		.....	7-11
– list	- L -		
evidenční ~		.....	7-6
kalibrační ~		.....	7-8
~ (obraz)		.....	7-12
technický ~ spojovacího zařízení		.....	7-33
technologický ~		.....	7-35
záruční ~		.....	7-42
– logické schéma		.....	7-13
– mazací plán	- M -	.....	7-14
– metodické pokyny		.....	7-15
– návod k obsluze	- N -	.....	7-16
– odborná publikace	- O -	.....	7-17
– oprávnění		.....	7-18
– osvědčení			

~ o shodě	.....	7-19
~ o technickém průkazu vojenského vozidla	.....	7-20
– oznámení o reklamaci	.....	7-21
	- P -	
– podmínky		
technické ~	.....	7-32
záruční ~	.....	7-43
– pomůcka	.....	7-22
– postup		
kontrolní ~	.....	7-11
technologický ~	.....	7-36
– příloha	.....	7-23
– příručka	.....	7-24
– publikace	.....	7-25
odborná ~	.....	7-17
vojenská ~	.....	7-38
	- R -	
– reklamační protokol	.....	7-26
– revizní zpráva	.....	7-27
	- S -	
– servisní sešit	.....	7-28
– seznam záložních součástí, náradí a příslušenství		
- seznam logistické soupravy	.....	7-29
– schéma		
logické ~	.....	7-13
~ zapojení	.....	7-30
– směrnice pro reklamační řízení	.....	7-31
	- T -	
– technické podmínky	.....	7-32
– technický		
~ list spojovacího zařízení	.....	7-33
~ průkaz vojenského vozidla	.....	7-34
– technologický		
~ list	.....	7-35
~ postup	.....	7-36
	- U -	
– udržovaná technická dokumentace	.....	7-37
	- V -	
– vojenská publikace	.....	7-38
– výcvik s využitím výpočetní techniky (Computer-Based Training)	.....	7-39
– výchozí		
~ revize	.....	7-40
~ revizní zpráva	.....	7-41
	- Z -	
– záruční		
~ list	.....	7-42
~ podmínky	.....	7-43

– záznamník	.....	7-44
~ uložené PVT	.....	7-45

7.2.2 Přehled základních názvů a definic

[7-1] Atest

Dokument, který potvrzuje, písemně osvědčuje určité vlastnosti, hodnoty dodávané PVT (výrobku). Atest vydává a vede jeho evidenci organizační složka státu, fyzická osoba nebo právnická osoba (např. zkušebna) s požadovanou akreditací.

[7-2] Certifikát

Dokument vydaný podle pravidel systému certifikace, vyjadřující poskytnutí přiměřené důvěry, že zboží, výrobek, proces, služba, systém managementu (např. QMS, EMS, ISMS, OH&SMS) nebo osoba (personální certifikace např. QM, QA, M-CSR aj.) jsou ve shodě s určitou normou nebo jiným normativním dokumentem.

Viz heslo: *dokument* [7-3].

[7-3] Dokument

Specifické médium obsahující informace.

[7-4] E-Learning

Síťová technologie vzdělávání umožňující provádět výcvik s využitím výpočetní techniky (Computer-Based Training) on-line pomocí sítě. Základní platformou E-Learningu jsou systémy pro řízení vzdělávání (Learning Management System = LMS).

Viz heslo: *výcvik s využitím výpočetní techniky (Computer-Based Training)* [7-39].

[7-5] Elektronický dokument

Digitálně zakódovaný dokument (zdroj), ve kterém jsou informace přístupné v elektronické podobě s využitím výpočetní techniky (PC). Zahrnuje dokumenty ve fyzické formě (CD, DVD apod.) a dokumenty, které se mohou šířit on-line a zpřístupnit pomocí digitálních technologií (Štábní informační systém, internet, intranet apod.).

[7-6] Evidenční list

Doklad, který tvoří přílohu k provoznímu sešitu PVT (např. evidenční list vozidlových akumulátorů) a je součástí dokumentace k objektu. Slouží pro záznam evidenčního (výrobního) čísla, záznamu o údržbě, opravách, zkouškách, uložení a skladování.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT)* [6-23], *údržba* [8-11], *oprava* [9-25], *revize (revizní zkouška)* [9-41], *uložená pozemní vojenská technika* [11-11], *skladování* [11-7].

[7-7] Interaktivní elektronická provozní dokumentace

Forma provozní dokumentace zpracovaná elektronicky, která umožňuje uživateli interaktivní práci s informacemi. Interaktivita se dosahuje vzájemným propojením informací mezi jednotlivými typy provozní dokumentace (odborných publikací), možností rychlého vyhledávání přesných informací. Pro zlepšení názornosti lze použít i informace ve formě animací, videa, případně výcvik s využitím výpočetní techniky (CBT).

Viz heslo: *výcvik s využitím výpočetní techniky (CBT) [7-39].*

[7-8] Kalibrační list

Dokument, který slouží k potvrzení provedení kalibrace (nebo ověření) měřidla mezi dvěma kalibracemi v jeho průvodní dokumentaci .

Touto dokumentací může být také záznamník měřícího přístroje (karta nebo sešit), ověřovací list, záznam (technická zpráva) o opravě nebo technická dokumentace měřidla (zařízení), ve které jsou vedeny záznamy o kontrolách, revizích (platnost kalibrace – revize, identifikace pracovníka, který provedl kalibraci) apod.

Viz heslo: *oprava [9-25], kontrola technického stavu PVT [8-2], revize (revizní zkouška) [9-42], kalibrace [9-9].*

[7-9] Katalog dílů

Součást technické dokumentace dodané výrobcem PVT, obsahuje kompletní seznam dílů PVT (na rozdíl od Katalogu v Informačním systému logistiky – ISL).

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23].*

[7-10] Kompletační seznam

Úplný seznam objektů (dílů), které tvoří část nebo celek jiného objektu.

[7-11] Kontrolní postup

Předpis pro kontrolu stanovených operací, vypracovaný technologem v technologickém postupu obsahující:

- určení zaměstnance, odpovědného za provedení kontroly a uvolnění výrobku;
- kontrolní znak (kontrolovaný parametr nebo technické podmínky);
- typ a druh měřidla pro kontrolu znaku – četnost kontroly;
- záznam o provedené kontrole.

[7-12] List (obraz)

Samostatný dokument, jenž zpravidla tvoří samostatný standardní formulář. Soubor těchto dokumentů může rovněž tvořit formalizovanou dokumentaci. List (obraz) je charakterizován publikační značkou a obsahuje informace ve volné nebo přesně stanovené formě. Je určen pro evidenci, zachování informací nebo pro usnadnění ruční manipulace a zpracování.

[7-13] Logické schéma

Schéma řízení systému pro objasnění celkové logiky systému, jehož obsah tvoří:

- kód a identifikace schématu;
- datum (vydání/revize);
- logické funkce (značky, propojení sítí a řídicí tok);
- režimy provozu (např. spouštění, odstavení, poplach, funkce odblokování).

[7-14] Mazací plán

Výkres znázorňující pozici každého mazacího místa PVT s daty a specifikacemi mazání.

[7-15] Metodické pokyny

Odborná publikace, jež obsahuje návody nebo instrukce k vysvětlení nebo podrobnějšímu popisu dílčích činností, s cílem ujednotit chápání a provádění některých jiných rezortních předpisů. Je sladěna z hlediska platné odpovědnosti v návaznosti na jiné publikace.

[7-16] Návod k obsluze

Dokument obsahující všechny informace nutné pro bezpečnou obsluhu dané PVT: Popis ovládacích prvků jejich umístění a ovládání, použité provozní kapaliny a plyny a místa pro jejich doplnění, vyhledávání a odstranění jednoduchých závad, provozní omezení

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[7-17] Odborná publikace

Obsahuje normy a návody pro odbornou činnost druhů vojsk a služeb v operacích, přípravu vojsk, velitelů a štábu, logistiku a administrativní činnost. Vydává se jako pomůcka, příručka, návod, metodické pokyny, standardní operační postup, a to ve formě knihy, jednotlivého listu, obrazu, výkladového slovníku apod.

Viz heslo: *publikace [7-25]*.

[7-18] Oprávnění

Dokument vydávaný na dobu určitou, který osvědčuje osobu např. autorizovaného opravce PVT k provozování a výkonu služby v rozsahu stanoveném vydavatelem (ověřovatelem) tohoto dokumentu. Vydavatel (ověřovatel) dokumentu může vyžadovat, aby osvědčená osoba měla zavedený systém jakosti.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[7-19] Osvědčení o shodě

Dokument podepsaný dodavatelem, který stanovuje, že produkt vyhovuje požadavkům smlouvy. Garantem shodnosti dodávaných výrobků (služeb) je Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (Zákon č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů).

POZNÁMKA V ČR je ZSOJ vystavováno Osvědčení o jakosti a kompletnosti (při provádění SOJ).

[7-20] Osvědčení o technickém průkazu vojenského vozidla

Doklad, který osvědčuje, že vozidlo je totožné s vozidlem, které bylo zaevidováno. Tento doklad tvoří přílohu provozního sešitu pozemní výzbroje a techniky, ve kterém se musí evidovat.

Viz heslo: *vojenská vozidla [6-46]*.

[7-21] Oznámení o reklamaci

Písemné oznámení výrobcí (dodavatelí) a ZSOJ o reklamaci vadné jakosti produktu, které vydává uživatel PVT po zjištění vady na produktu (nejpozději do 7 dnů), který je v záruce.

Oznámení o reklamaci musí obsahovat:

- úplnou adresu provozovatele, prodávajícího, oznámení reklamace, přesné místo, kde se reklamovaný produkt nachází, jméno funkcionáře oprávněného k vyřízení reklamace a údaje spojení na něj (telefon, fax, popř. e-mail);
- název reklamovaného produktu;
- výrobní číslo;
- počet odpracovaných provozních ukazatelů (km, Mh, PJ apod.);
- datum, kdy a kdo zjistil vadu (poškození);
- popis vady včetně za jakých okolností vada nastala (byla zjištěna);
- datum, podpis odpovědného funkcionáře a razítko předkladatele oznámení.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23], provozní ukazatel (PU) [6-32]*.

[7-22] Pomůcka

Odborná publikace, jež obsahuje návod k určité odborné činnosti. Pomůcka popisuje zásady, způsoby použití a návody pro dílčí funkční oblasti činnosti vojsk nebo služeb Armády České republiky nebo skupiny odborníků.

Viz heslo: *odborná publikace [7-17]*.

[7-23] Příloha

Zvláštní dílčí část vojenské publikace, která se vztahuje k její základní části. Cílem jejího zpracování je poskytnout doplňkové informace, podrobnější pokyny nebo shrnutí. Může obsahovat výňatky ze základní publikace, které se v příloze dále upřesňují. Přílohy mohou být neoddelitelně spojeny pevnou vazbou s vojenskou publikací nebo mohou být oddělitelné (nespojené pevnou vazbou s vlastní vojenskou publikací). Oddělitelná příloha pak tvoří samostatnou část vojenské publikace.

Viz heslo: *odborná publikace [7-17]*.

[7-24] Příručka

Odborná publikace, jež obsahuje podrobný výklad nebo praktické pokyny pro jednu nebo několik odborných činností. Jsou určeny pro určitý okruh uživatelů, např. příručka pro obsluhu apod.

Viz heslo: *odborná publikace [7-17], obsluha PVT [6-16]*.

[7-25] Publikace

Zveřejněné dílo vydané tiskem (před rozšířením knihtisku i rukopisné).

[7-26] Reklamační protokol

Dokument, který se zpracuje na základě oznámení o reklamaci mezi dvěma zúčastněnými stranami – dodavatelem PVT, výrobcem nebo opravcem a útvarem (uživatelé PVT) – je-li zjištěna nesprávná činnost PVT, zaviněná špatnou výrobou nebo opravou.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[7-27] Revizní zpráva

Dokument o provedení revizní zkoušky UTZ, kterou provedl a potvrdil revizí technik.

Viz heslo: *revize (revizní zkouška) [9-41], výchozí revize [7-40], výchozí revizní zpráva [7-41], zákonná revize (ZRe)[9-57]*.

[7-28] Servisní sešit

Dokument, který vydává výrobce PVT k výrobku.

Obsah servisního sešitu zpravidla tvoří:

- záruční podmínky;
- záruční list;
- reklamační řád;
- záznam o předání PVT prvnímu uživateli;
- místo, datum, čas, stav čerpání provozních jednotek;
- záznam o provedení údržby po záběhu (v průběhu záběhu);
- záznam o provedení záruční opravy;
- přehled náplní pohonných hmot a přidružených produktů;
- přehled sledovaných PU (nebo časových lhůt) servisních prohlídek;
- předepsané operace při provádění jednotlivých servisních prohlídek;
- záznam o provedení servisních prohlídek;
- přehled záručních a mimozáručních opravců.

Do dokumentu se zapisují záruční i pozáruční servisní prohlídky.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23], záruční podmínky [7-43], oprava [9-25], provozní ukazatel (PU) [6-32].*

[7-29] Seznam záložních součástí, náradí a příslušenství - seznam logistické soupravy

Dokument, který je součástí technické dokumentace PVT dodávané uživateli k danému typu PVT, jehož obsahem je seznam:

- předepsané vybavy;
- normální vybavy;
- zvláštní vybavy;
- normální výstroje;
- zvláštní výstroje.

Dokument také slouží k evidenci účetního pohybu (např. vyjmutí, doplnění, náhradové řízení) vybavy a výstroje PVT a je zpracován podle ČOS 051632, Průvodní a provozní dokumentace pozemní vojenské techniky. Obsah jednotlivých druhů vybavy a výstrojí stanovuje ČOS 219003, Vybava vojenských vozidel všeobecné požadavky.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23].*

[7-30] Schéma zapojení

Dokument, který tvoří součást technické dokumentace PVT dodávané k danému typu PVT. Schéma zapojení (elektrické, hydraulické, pneumatické) soustavy nebo elektrohydraulického zařízení apod. může obsahovat:

- celkové schéma (dílčí schéma) napájecích a řídicích obvodů;
- kód a identifikace schématu;
- datum (vydání/revize);
- všechny interní spoje pro řízení, poplachy, ochranu, zablokování;
- funkce odblokování, monitorování, apod.;
- nastavení časovačů;
- hodnoty přetížení a ochranných prvků;
- čísla vodičů, kabelů, hydraulických prvků;
- čísla svorek, vývodů apod.;
- hodnoty výkonu, tlaku a proudu;

- odkazy na výkresy atd.

Schéma zapojení je jednou z příloh (listů) odborné publikace.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[7-31] Směrnice pro reklamační řízení

Dokument, který je závazný pro prodávajícího, dodavatele (výrobce, zhotovitele) a kupujícího, uživatele (objednatele) PVT. Obsahem tohoto dokumentu jsou:

- všeobecná ustanovení;
- zásady reklamačního řízení;
- důvody neuznání reklamace;
- písemný styk při reklamačním řízení;
- vzor oznámení reklamace vadné jakosti produktu;
- vzor reklamačního protokolu.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[7-32] Technické podmínky

Odborná technická publikace, která je obsahově zpracována podle ČOS 051625. Po schválení odběratelem se stává závazným dokumentem, který vymezuje vlastnosti, úplnost a další jakostní znaky produktu, jejich zachování a ovlivnění po celou dobu jeho životního cyklu. Dále určuje podmínky pro výrobu, kontrolu, zkoušení, provoz, údržbu, opravy, revize, balení, skladování, dopravu, značení a likvidaci produktu.

Viz heslo: *publikace [7-25], životní cyklus [6-48], výstupní kontrola [9-56], provoz pozemní vojenské techniky [6-26], oprava [9-25], revize (revizní zkouška) [9-41], skladování [11-7]*.

[7-33] Technický list spojovacího zařízení

Jeden ze základních dokumentů spojovacího zařízení. Slouží k provádění záznamů o výrobních údajích, poruchách, závadách a jejich opravách, technických prohlídkách, technických parametrech a provozu spojovacího zařízení.

Viz heslo: *oprava [9-25], kontrola technického stavu PVT [8-2], porucha [9-30]*.

[7-34] Technický průkaz vojenského vozidla

Dokument, který osvědčuje technickou způsobilost vozidla k provozu. Tvoří přílohu k provoznímu sešitu pozemní výzbroje a techniky, ve kterém se musí evidovat.

Viz heslo: *vojenská vozidla [6-46]*.

[7-35] Technologický list

Technický dokument specifikující provedení jednotlivých (dílčích) prací (operací) stanovených v technologickém postupu. Technologický list obsahuje seznam potřebného nářadí, pomůcek a materiálu a přesný postup a podmínky k provedení stanovené práce (operace). K dosažení nezbytné názornosti a jednoznačnosti při provádění stanovených pracovních úkonů může být technologický list doplněn schémata, výkresy nebo fotografiemi.

[7-36] Technologický postup

Technický dokument specifikující pracovní postup provedení údržby, opravy, revize, konzervace a ukládání, výroby konstrukčních dílů, kontroly technického stavu PVT apod.

Obsahem technologického postupu je celkový přehled požadovaných prací (operací), udání jejich časové posloupnosti při provádění, stanovení základních technických podmínek a času k provedení jednotlivých prací (operací), popř. počet pracovníků a seznamu náradí, pomůcek a materiálu umožňujícího provedení jednotlivých prací (operací) stanovených v technologickém postupu.

Viz heslo: *údržba [8-11], oprava [9-25], revize (revizní zkouška) [9-41], konzervace [11-3], ukládání [11-9], kontrola technického stavu PVT [8-2].*

[7-37] Udržovaná technická dokumentace

Technická dokumentace k produktu (PVT), do které osoba s patřičnými odbornými znalostmi v jejich jednotlivých částech může provádět trvalé kvalifikované zásahy (změny). Důvodem k těmto změnám může být např. oprava formálních chyb, kvalitativní změna konfigurace produktu, novelizace. Odpovědnou osobou za udržování technické dokumentace je výrobce (dodavatel) produktu nebo odběratel (uživatel), přičemž výrobce (dodavatel) produktu přiděluje návrhu změny evidenční číslo.

[7-38] Vojenská publikace

Písemný pokyn, který vydává náčelník Generálního štábu Armády České republiky a jemu přímo podřízené služební orgány pro vojenské útvary, vojenská zařízení a vojenské záchranné útvary Armády České republiky. Obsahuje pokyny (návody, instrukce) a postupy (metodiky) pro přípravu, činnost, podporu a zabezpečení vojsk, velitelů a štábů.

Člení se na:

- doktríny;
- operační publikace;
- odborné publikace.

POZNÁMKA Odbornou publikací může být pomůcka a příručka jakéhokoliv druhu, metodické pokyny, standardní (stálé) operační postupy, obraz, výkladový slovník apod. se vztahem k operacím, logistice, technice, přípravě vojsk atd.

Viz heslo: *publikace [7-25].*

[7-39] Výcvik s využitím výpočetní techniky (Computer-Based Training)

Umožňuje provádět výcvik (simulace, výuku) pomocí počítačových technologií, informací předávaných pomocí zobrazovací jednotky počítače. Jedná se zejména o možnost využití multimédií – videí, animací, zvuků a hlasu pro názornější předání informací cvičícím.

Provádí se zpravidla na lokálních počítačích nebo na lokálních počítačových sítích.

[7-40] Výchozí revize

Revize prováděná na novém výrobku nebo rekonstruovaném zařízení před jeho uvedením do provozu.

Viz heslo: *revizní zpráva [7-27], výchozí revizní zpráva [7-41].*

[7-41] Výchozí revizní zpráva

Dokument o výchozí revizi, která byla prováděná na novém výrobku nebo rekonstruovaném zařízení před jeho uvedením do provozu.

Viz heslo: *výchozí revize [7-40], revize (revizní zkouška) [9-41], zákonná revize (ZRe) [9-57]*.

[7-42] Záruční list

Výrobcem, dodavatelem nebo opravcem písemnou formou poskytnutá záruka na zboží (PVT). Dokument je dodáván spolu s PVT, ve kterém výrobce, dodavatel nebo opravce PVT potvrzuje identifikační a výrobní čísla dodané PVT, začátek platnosti záruční lhůty a dobu jejího trvání ve smyslu platných zákonů. Záruční list se předkládá při každém reklamačním řízení.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[7-43] Záruční podmínky

Soubor pravidel, který stanoví zásady, kdy může být uplatněna reklamace na nekvalitní výrobu nebo opravu PVT týkající se např. dodržení záručních lhůt (časové nebo v kilometrech nebo oba parametry současně), vedení dokumentace, dodržování zásad správného provozu, uložení a skladování PVT, dodržení postupu při reklamačním řízení aj.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23], provoz pozemní vojenské techniky*

[6-26], uložená pozemní vojenská technika [11-11], skladování [11-7].

[7-44] Záznamník

Doklad (formulář, sešit) vedený jako neoddělitelná součást skupiny nebo podskupiny PVT, pro kterou je určen. Je dokladem o technické správnosti skupiny nebo podskupiny PVT. Základní údaje o skupině nebo podskupině uvádí v záznamníku výrobce nebo ZSOJ. V průběhu užívání nebo uložení skupiny nebo podskupiny PVT musí záznamník podávat přehled o jejím technickém stavu.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23], technický stav pozemní vojenské techniky [6-39], uložená pozemní vojenská technika [11-11]*.

[7-45] Záznamník uložené PVT

Tiskopis, sloužící k záznamům o uskladněné PVT, obsahující základní evidenční údaje PVT a informace o přípravě, konzervaci a ukládání, údržbě v průběhu uskladnění a vyjmutí z uskladnění.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23], skladování [11-7], uložená pozemní vojenská technika [11-11]*.

8 Údržba pozemní vojenské techniky

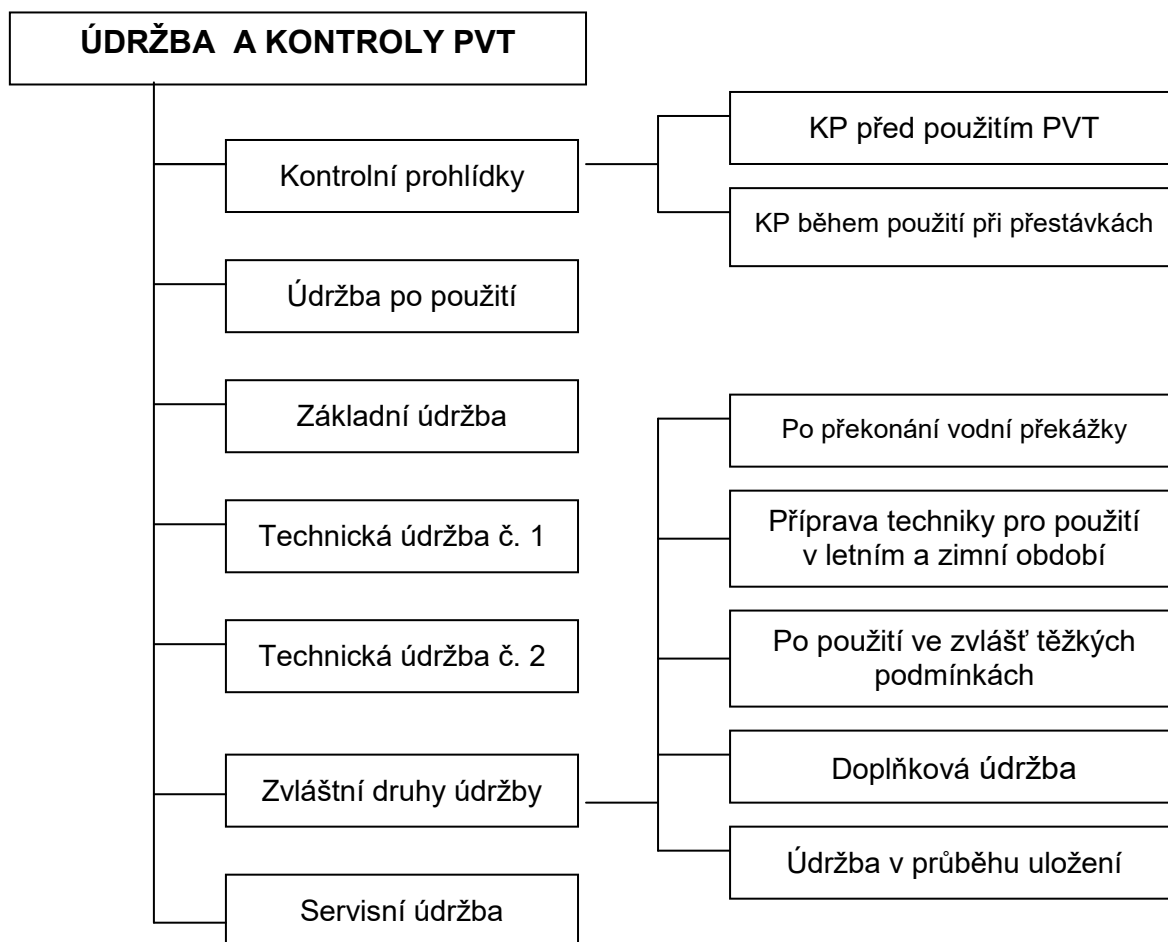
8.1 Všeobecná ustanovení

Při vymezení základního rozsahu a definic názvů používaných v terminologii platné pro oblast údržby pozemní vojenské techniky v AČR se vychází z ČSN EN 13306 Terminologie údržby.

Údržba PVT v AČR je souhrnem preventivních opatření a úkonů (čisticích, kontrolních, seřizovacích, opravářských), jejichž prostřednictvím se zabezpečuje její správný technický stav. Údržba PVT se provádí stanoveným způsobem tak, aby byla zachována její užitková hodnota, provozuschopnost a připravenost k použití (plnění

stanovených úkolů – bojových, výcvikových a zabezpečovacích, resp. hospodářských).

Rozdělení údržby pozemní vojenské techniky je v AČR odstupňováno podle obsahu a rozsahu stanovených prací a podle vyčleněného času na její realizaci (viz obrázek 3). Jednotlivé druhy údržby jsou prováděny podle stanoveného množství spotřebovaných provozních jednotek (meziúdržbových norem) a podle časových lhůt.



OBRÁZEK 3 – Rozdělení údržby a kontrol PVT v AČR

8.2 Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Údržba pozemní vojenské techniky“

8.2.1 Věcný rejstřík základních názvů

	- D -	
– doba údržby	.....	8-1
	- K -	
– kontrola (-ní)		
~ prohlídka (KP)	.....	8-3
~ prohlídka před použitím PVT	.....	8-3/1
~ prohlídka PVT před a po střelbě	.....	8-3/2
~ prohlídka PVT při zastávkách (v přestávkách bojové činnosti)	.....	8-3/3
~ technického stavu PVT	.....	8-2

	- O -	
– objekt	.....	8-4
	- P -	
– plánovaná údržba	.....	8-5
– použití (-tím)		
kontrolní prohlídka před ~ PVT	.....	8-3/1
příprava PVT pro ~ v letním nebo zimním období	.....	8-7
údržba po ~ (ÚPP)	.....	8-12
– preventivní údržba	.....	8-6
– prohlídka		
kontrolní ~(KP)	.....	8-3
kontrolní ~ před použitím PVT	.....	8-3/1
kontrolní ~ PVT před a po střelbě	.....	8-3/2
kontrolní ~ PVT při zastávkách (v přestávkách bojové činnosti)	.....	8-3/3
– příprava PVT pro použití v letním nebo zimním období	.....	8-7
	- S -	
– servisní údržba	.....	8-8
– systém údržby PVT v AČR	.....	8-9
	- T -	
– technická (-kého)		
kontrola ~ stavu PVT	.....	8-2
~ údržba č. 1 (TÚ 1) a ~ údržba č. 2 (TÚ 2)	.....	8-10
	- U -	
– údržba (-y)	.....	8-11
doba ~	.....	8-1
plánovaná ~	.....	8-5
preventivní ~	.....	8-6
servisní ~	.....	8-8
systém ~ PVT v AČR	.....	8-9
technická ~ č. 1 (TÚ 1) a technická ~ č. 2 (TÚ 2)	.....	8-10
~ po použití (ÚPP)	.....	8-12
~ pozemní vojenské techniky (PVT)	.....	8-13
~ zaměřená na bezporuchovost	.....	8-14
základní ~ (ZÚ)	.....	8-16
zvláštní druh ~	.....	8-17
– udržovatelnost	.....	8-15
	- Z -	
– základní údržba (ZÚ)	.....	8-16
– zvláštní druh údržby	.....	8-17

8.2.2 Přehled základních názvů a definic

[8-1] Doba údržby

Časový interval, během něhož se na PVT ručně nebo automaticky provádí aktivní údržba, včetně doby logistických zpoždění.

[8-2] Kontrola technického stavu PVT

Druh kontroly sloužící ke zjištění skutečných hodnot ukazatelů a kvalitativních znaků charakterizujících technický stav PVT, jejich porovnávání s požadavky stanovenými v technických podmínkách, v technické dokumentaci, příslušných odborných předpisech a rozhodnutí, za jakých podmínek může být PVT dále používána nebo zda je zapotřebí provést určitý druh údržby nebo provést opravu.

[8-3] Kontrolní prohlídka (KP)

Druh preventivní údržby. Cílem je kontrola technického stavu PVT, zjištění její připravenosti k použití, odstranění zjištěných závad a doplnění PHM a munice. Rozsah KP je stanoven u jednotlivých typů PVT technologickými postupy.

8-3/1 - Kontrolní prohlídka před použitím PVT – preventivní údržba prováděná s cílem zkontrolovat stav a připravenost PVT k plnění úkolů v daných podmínkách s ohledem na roční období a bezpečnost osádek při plnění úkolu. KP organizuje uživatel PVT, provádí obsluha.

Viz heslo: *osádka [6-17], obsluha PVT [6-16]*.

8-3/2 - Kontrolní prohlídka PVT před a po střelbě – preventivní údržba prováděná s cílem zajistit bezpečný a technickými závadami nepřerušovaný průběh střelby. Rozhodujícím obsahem prohlídky před střelbou je kontrola úplnosti složení zbraní, přezkoušení funkce a bezpečnostních zařízení, kontrola rektifikace. Po střelbě opět kontrola zbraní. Organizuje velitel střílející jednotky, provádí obsluha. Obsah je stanoven v konkrétních předpisech pro jednotlivé typy PVT.

Viz heslo: *obsluha PVT [6-16]*.

8-3/3 - Kontrolní prohlídka PVT při zastávkách (v přestávkách bojové činnosti) – preventivní údržba prováděná s cílem zjištění technického stavu PVT během přesunu a umožnění jejího použití po ukončení přesunu. Provádí se při krátkých a dlouhých zastávkách za přesunu a v přestávkách bojové činnosti. Organizuje velitel jednotky. Provádí obsluha. Náplně KP stanovují podrobně konkrétní předpisy jednotlivých typů vozidel.

Viz heslo: *obsluha PVT [6-16]*.

[8-4] Objekt

Jakákoli část, součástka, zařízení, subsystém, funkční jednotka, přístroj nebo systém, se kterým je možné se individuálně zabývat.

POZNÁMKA Za objekt lze považovat i řadu objektů, např. základní soubor objektů nebo jejich výběr.

[8-5] Plánovaná údržba

Preventivní údržba prováděná v souladu se stanoveným časovým plánem nebo stanovenou normou spotřeby provozních jednotek.

Viz heslo: *provozní jednotka (PJ) [6-28]*.

[8-6] Preventivní údržba (obecně platný základní název)

Údržba prováděná v předem stanovených intervalech nebo podle předepsaných kritérií a je zaměřená na snížení pravděpodobnosti poruchy nebo degradace fungování objektu.

[8-7] Příprava PVT pro použití v letním nebo zimním období

Druh zvláštní údržby, která se provádí před použitím PVT ve změněných klimatických podmínkách letního nebo zimního období.

Viz heslo: *zvláštní druh údržby [8-17]*.

[8-8] Servisní údržba

Preventivní opatření k udržení spolehlivosti PVT. Zabezpečuje se vykonáním údržby odpovídajícího druhu v předepsaném rozsahu pro daný typ techniky s následným provedením BO k odstranění zjištěných závad. Předepsaný rozsah servisní údržby stanovují předpisy pro konkrétní typ techniky. Druh servisní údržby stanovuje provozovatel PVT. Materiální zabezpečení servisní údržby řeší opravce a provozovatel PVT. Servisní údržba se vykonává v technologických zařízeních pro údržbu v místě dislokace PVT nebo v technologických zařízeních opravce.

[8-9] Systém údržby PVT v AČR

Souhrn organizačních, ekonomických, technických, ekologických a dalších činností a opatření (prohlídky, kontroly, čištění, seřizování, opravářské práce, promazávání, ukládání, zkoušení, kalibrace a ověřování měřidel apod.), které zabezpečují udržení nebo obnovení provozuschopnosti PVT, předepsaných technických parametrů a její připravenosti k používání.

[8-10] Technická údržba č. 1 (TÚ 1) a technická údržba č. 2 (TÚ 2)

Preventivní údržba prováděná s cílem ověřit funkce a technický stav PVT (soustav, ústrojí, zařízení, skupin, podskupin a částí PVT, srovnání technického stavu PVT se stanovenými technickými parametry a provozními požadavky), seřízení stavitelných rozměrů a vůlí, výměna dílů s kratší životností, doplnění a výměna maziv a přidružených produktů, doplnění chybějícího a opotřebovaného nářadí a příslušenství a obnovení povrchové ochrany.

Technická údržba je prováděna podle technologických postupů a technologických listů zásadně dílenskými specialisty za účasti řidiče (obsluhy) v dílnách s využitím dílenských prostředků. Technická údržba se provádí podle skutečně odpracovaného provozního ukazatele, minimálně však jedenkrát ročně. Provedení technické údržby organizuje a řídí velitel dílenské jednotky.

[8-11] Údržba (obecně platný základní název)

Kombinace všech technických, administrativních a manažerských činností během životního cyklu objektu zaměřených na jeho udržení ve stavu nebo jeho navrácení do stavu, v němž může vykonávat požadovanou funkci.

[8-12] Údržba po použití (ÚPP)

Druh preventivní údržby, která se provádí po ukončení používání PVT (po jízdě, střelbě, výcviku apod.) bez ohledu na počet odpracovaných provozních jednotek. Cílem je zkontrolovat stav PVT, její připravenost k dalšímu používání při dodržení zásad bezpečnosti provozu. Hlavní pozornost se věnuje provozně nejvíce namáhaným skupinám nebo skupinám přímo ovlivňujícím bezpečnost provozu.

Údržbu po použití provádí obsluha PVT.

Při údržbě po použití se kontrolují a doplňují provozní hmoty. Obsluha s použitím výstroje a výbavy PVT odstraňuje závady ohrožující další bezpečný provoz. Nemůže-li obsluha závady odstranit, nebo byly na technice zjištěny poruchy, PVT se vyřazuje z provozu a vyžaduje se provedení běžné opravy. Požadavek na provedení běžné opravy a nezpůsobilost PVT k dalšímu používání oznámí obsluha svému nejbližšímu nadřízenému.

Rozsah prací při údržbě je stanoven technologickými postupy pro konkrétní PVT v trvání dle typu PVT. Do předepsané doby není započítána doba na čištění, doplňování PHM a odstraňování závad a poruch.

Viz heslo: *obsluha PVT [6-16]*.

[8-13] Údržba pozemní vojenské techniky (PVT)

Činnost, která spočívá v pravidelně prováděné kontrole technického stavu PVT a v provedení preventivních zásahů. Obsahuje činnosti, zaměřené na udržení bezporuchového stavu PVT. Jednotlivé druhy kontrol a údržby jsou prováděny podle stanoveného množství spotřebovaných PJ (norma spotřeby PJ) a podle časových lhůt.

Základní druhy kontrol a údržby PVT jsou:

- kontrolní prohlídka;
- údržba po použití;
- základní údržba;
- technická údržba č. 1 (TÚ 1);
- technická údržba č. 2 (TÚ 2);
- zvláštní druhy údržby;
- servisní údržba.

Viz heslo: *kontrola technického stavu PVT [8-2], provozní jednotka (PJ) [6-28]*.

[8-14] Údržba zaměřená na bezporuchovost

Systematický přístup pro identifikování účelných a účinných úkolů preventivní údržby objektů, prováděný v souladu se specifickou soustavou postupů a pro stanovení intervalů mezi úkoly údržby.

[8-15] Udržovatelnost

Schopnost PVT v daných podmínkách použití setrvat ve stavu nebo vrátit se do stavu, v němž může plnit požadovanou funkci, jestliže se údržba provádí v daných podmínkách a používají se stanovené postupy a prostředky.

[8-16] Základní údržba (ZÚ)

Činnost, která se provádí u PVT, která byla v používání. Provádí se dvakrát za měsíc, může být provedena v rámci přípravy PVT k používání v letním nebo zimním období a při údržbě PVT po hromadném návratu jednotek ze cvičení.

Používat PVT bez provedené základní údržby je zakázáno.

Rozsah základní údržby je určen technologickými postupy pro daný typ PVT ve vojenských předpisech a průvodní dokumentaci k technice. PVT musí být před zahájením očištěna a doplněna pohonnými hmotami a mazivy. Při základní údržbě se na technice odstraňují zjištěné závady, nedostatky v úplnosti a funkčnosti výbavy

a příslušenství. V případě, že poruchy PVT nelze při základní údržbě odstranit, se vyžádá provedení běžné opravy v termínu stanoveném orgánem logistiky.

Viz heslo: *příprava PVT pro použití v letním nebo zimním období [8-7].*

[8-17] Zvláštní druh údržby

Preventivní činnost prováděná za účelem předcházet poruchám nebo technickým haváriím zapříčiněným použitím PVT ve zvlášť těžkých provozních podmínkách (např. příliš prašný nebo blátivý terén), po překonání vodní překážky, nebo prováděná jako doplněk TÚ 1 a TÚ 2 v případech, kdy je výrobcem stanoven termín výměny PHM a kontrolní úkony na skupinách mimo tuto údržbu (doplňková údržba), v průběhu skladování PVT a podle doporučení výrobce u konkrétního typu PVT (v průběhu záběhu apod.). Obsah a rozsah prováděných prací při zvláštních druzích údržby je stanoven vojenskými předpisy, popř. podle dokumentace dodané výrobcem.

Základní zvláštní druhy údržby jsou:

- údržba po plavbě, brodění, jízda tanků pod vodou;
- údržba po použití ve zvlášť těžkých podmínkách;
- doplňková údržba (stanovená výrobcem);
- údržba během skladování;
- údržba po použití zbraní;
- příprava PVT pro použití v letním nebo zimním období.

Ostatní zvláštní druhy údržby jsou svým rozsahem stanoveny ve vojenských předpisech nebo průvodní dokumentaci PVT. V návaznosti na provozní podmínky a požadavky dodavatele PVT na údržbu, může správce majetkového uskupení jednotlivé druhy údržeb slučovat, popř. modifikovat.

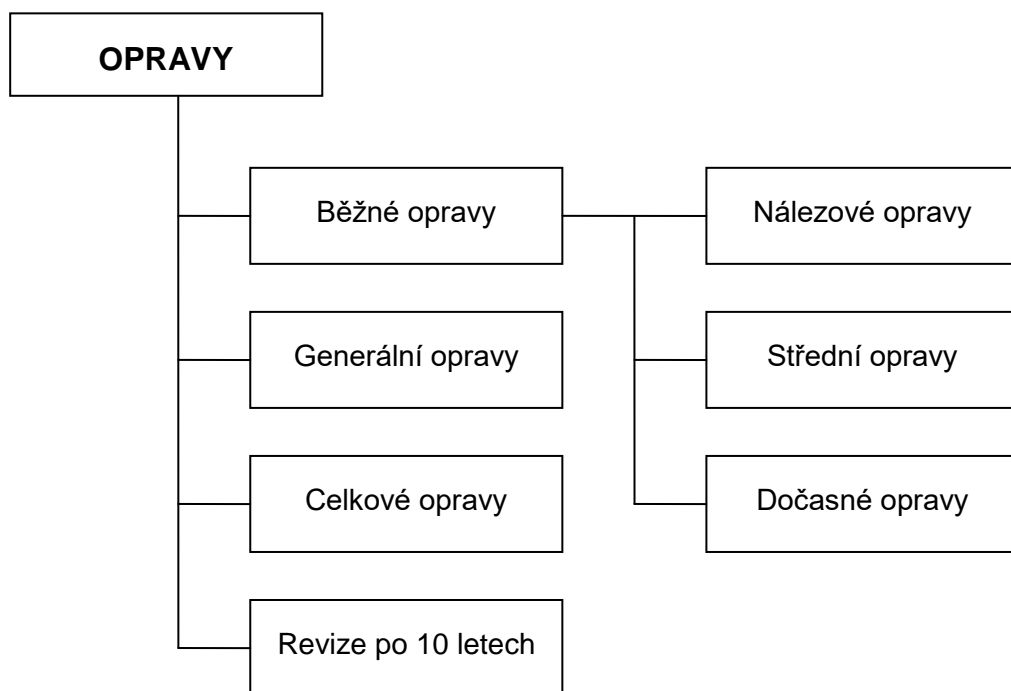
Viz heslo: *skladování [11-7], technická údržba č. 1 (TÚ 1) a technická údržba č. 2 (TÚ 2) [8-10], příprava PVT pro použití v letním nebo zimním období [8-7].*

9 Opravy pozemní vojenské techniky

9.1 Všeobecná ustanovení

Opravy pozemní vojenské techniky v AČR je souhrn činností, jehož cílem je obnovit správný technický stav opotřebované nebo poškozené techniky. Opravou se obnovují užitkové vlastnosti a schopnost techniky plnit požadovanou funkci (tj. plnění bojového úkolu, výcvikových a hospodářských úkolů) včetně vzhledových vlastností.

Členění oprav pozemní vojenské techniky je z hlediska rozsahu a obsahu, charakteru poruch nebo závad, pracnosti a technické náročnosti jejich odstranění v AČR schématicky znázorněno na obrázku 4.



OBRÁZEK 4 – Členění oprav pozemní vojenské techniky v AČR

Opravy pozemní vojenské techniky z hlediska úrovně jejich provádění jsou závislé na konstrukci dané techniky a technologických možnostech a dovednostech opravárenské jednotky. Jednotlivé druhy oprav jsou prováděny podle stanovených technologických postupů a s ohledem na náročnost (časovou nebo technologickou) jsou prováděny dílenskými jednotkami.

9.2 Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Opravy pozemní vojenské techniky“

9.2.1 Věcný rejstřík základních názvů

	- B -	
– běžná oprava (BO)	.....	9-1
	- C -	
– celková oprava vybraných skupin, podskupin nebo součástkových celků (CO)	.....	9-2
	- D -	
– dílenský specialista	.....	9-3
– dílenská a vyprošťovací skupina (DVS)	.....	9-4
– doba opravy	.....	9-5
– dočasná oprava (DO)	.....	9-6
	- G -	
– generální oprava (GO)	.....	9-7
	- I -	
– individuální metoda organizace oprav	.....	9-8
	- K -	
– kalibrace	.....	9-9
– koncový způsob organizace opravy	.....	9-10
– kontrola		
~ konečná	.....	9-11
~ mezioperační	.....	9-12

nálezová ~ (defektace)	9-20
technická (diagnostická) ~	9-49
vstupní ~	9-55
výstupní ~	9-58
- M -	
– metoda organizace oprav PVT	9-13
– metoda organizace oprav výměnou skupin, podskupin	9-14
– metrologické zabezpečení	9-15
– metrologie	9-16
– meziopravní norma	9-17
– mimovojsková oprava	9-18
– mimovojskový opravce	9-19
- N -	
– nálezová kontrola (defektace)	9-20
– nálezová oprava (NO)	9-21
– nářadí	9-22
– normohodina (Nh)	9-23
- O -	
– obsluha technického zařízení	9-24
– oprava (-y; -ce; ný)	9-25
~pozemní vojenské techniky (oprava PVT)	9-26
~fond (techniky, skupin a podskupin)	9-29
běžná ~ (BO)	9-1
celková ~skupin, podskupin nebo součástkových celků (CO)	9-2
doba ~	9-5
dočasná ~ (DO)	9-6
generální ~ (GO)	9-7
individuální metoda organizace ~	9-8
koncový způsob organizace ~	9-10
metoda organizace ~PVT	9-13
metoda organizace ~výměnou skupin, podskupin	9-14
mimovojsková ~	9-18
mimovojskový ~	9-19
nálezová ~ (NO)	9-21
pracnost ~ techniky (skupiny, podskupiny)	9-34
proudový způsob organizace ~	9-35
rozsah ~	9-45
smíšená metoda organizace ~	9-46
střední ~ (SO)	9-47
systém ~	9-48
úroveň ~	9-52
vojsková ~	9-54
způsob organizace ~PVT	9-60
– opravitelná technika	9-27

– opravitelnost techniky		9-28
	- P -	
– porucha		9-30
– porucha částečná		9-31
~ lehká		9-31/1
~ střední		9-31/2
~ hrubá		9-31/3
– porucha úplná		9-32
~ havarijní		9-32/1
~ způsobená opotřebením (stárnutím)		9-32/2
– poruchový stav		9-33
– pracnost opravy techniky (skupiny, podskupiny)		9-34
– pracoviště		9-35
– proudový způsob organizace oprav		9-36
– provozovatel technického zařízení		9-37
– přípravek		9-38
– přístroj		9-39
	- R -	
– renovace součásti		9-40
– revize (revizní zkouška)		9-41
– revize po 10 letech (RE-10)		9-42
– revizní místo		9-43
– revizní technik		9-44
– rozsah opravy		9-45
	- S -	
– smíšená metoda organizace oprav		9-46
– střední oprava (SO)		9-47
– systém oprav		9-48
	- T -	
– technická (diagnostická) kontrola		9-49
– technologické zařízení		9-50
	- U -	
– určená technická zařízení		9-51
– úroveň oprav		9-52
	- V -	
– vojenská		
~ letecká technika		9-53/3
~ plavidla		9-53/2
~ technika		9-53
– vojsková oprava		9-54
– vozidla ozbrojených sil		9-53/1
– vstupní kontrola		9-55
– výstupní kontrola		9-56
	- Z -	
– zákonná revize		9-57
– závada		9-58
– zkušebna		9-59
– způsob organizace oprav PVT		9-60

9.2.2 Přehled základních názvů a definic

[9-1] Běžná oprava (BO)

Odstranění zjištěných závad a poruch způsobených provozem nebo poškozením PVT, které v návaznosti na časový rozsah, nároky na opravárenské prostředky, diagnostiku a náhradní díly může uskutečnit řidič (osádka), popř. ji lze uskutečnit dílenskými prostředky útvary nebo nadřízených velitelských stupňů. Mezi BO patří nálezová oprava, střední oprava a dočasná oprava.

V některých případech provede běžnou opravu mimovojskový opravce.

Viz heslo: *nálezová oprava (NO) [9-21], střední oprava (SO) [9-47], dočasná oprava (DO) [9-6]*.

[9-2] Celková oprava vybraných skupin, podskupin nebo součástkových celků (CO)

Činnost, kterou se v rozsahu mezních úchylek obnovují původní technické vlastnosti skupin, podskupin nebo součástkových celků demontovaných z PVT. Spočívá ve výměně všech vadných nebo opotřebovaných součástí za nové nebo opravené.

Viz heslo: *běžná oprava [9-1], úroveň oprav [9-52]*.

[9-3] Dílenský specialista

Příslušník dílenské jednotky nebo útvary vycvičený a určený k údržbě a opravám vojenské techniky.

[9-4] Dílenská a vyprošťovací skupina (DVS)

Dočasný (nestálý) organizační prvek technického zabezpečení složený z mobilních dílenských prostředků, vyprošťovacích a odsunových prostředků a zpravidla doplněný vozidlem (vozidly) s materiálem, popřípadě dalšími speciálními vozidly.

Je určena:

- k poskytování technické pomoci osádkám (řidičům) techniky;
- k vyprošťování uvízlé bojeschopné a poškozené techniky;
- k odsunu poškozené techniky do míst a prostorů, kde bude opravena;
- k opravám poškozené techniky.

[9-5] Doba opravy

Čas aktivní údržby po poruše, během níž se na objektu provádí oprava.

[9-6] Dočasná oprava (DO)

Fyzické zásahy umožňující, aby objekt, který je v poruchovém stavu, prováděl svou požadovanou funkci po omezenou dobu, dokud nebude možné provést opravu.

[9-7] Generální oprava (GO)

Obsáhlý soubor vyšetření a zásahů prováděný za účelem udržení požadované úrovně pohotovosti a bezpečnosti objektu.

Oprava, kterou se v rozsahu mezních úchylek obnovují původní technické vlastnosti PVT. Spočívá v úplné demontáži PVT na díly a součásti, ve výměně vadných dílů a součástí za nové nebo celkově opravené a v opětovné montáži včetně obnovení jejich povrchové úpravy.

GO vždy musí plně obnovit zásobu provozních jednotek do následující opravy.

[9-8] Individuální metoda organizace oprav

Provádění oprav, při které se skupiny, podskupiny a součásti při opravě neodlučují od vozidla a opravené se montují zpět do téhož vozidla.

[9-9] Kalibrace

Soustava úkonů k porovnání metrologických vlastností měřidla s příslušným etalonem. Kalibraci podléhají měřidla, jejichž používání má vliv na správnost technických parametrů PVT, bezpečnost a ochranu zdraví osob a na bezpečnost provozu PVT. Provádí se na určeném pracovišti.

[9-10] Koncový způsob organizace oprav

Způsob opravy, kdy veškeré de/montážní práce na stejném vozidle provádí stejná pracovní skupina na jednom místě.

[9-11] Kontrola konečná

Ověření splnění stanovených přesných kritérií pro opravu nebo stanovení provozuschopnosti. Jestliže kritéria stanovená nejsou, musí opravovaná technika splňovat technické parametry stanovené v TP v plném rozsahu.

[9-12] Kontrola mezioperační

Ověřování opravených dílců a montáže dle specifikovaných znaků (technických parametrů) po ukončení stanovené operace.

[9-13] Metoda organizace oprav PVT

Souhrn opatření (organizačních, materiálních, atd.) pro rychlé a efektivní provádění oprav v závislosti na možnostech lidských zdrojů, technologického vybavení a materiálního zabezpečení. Z hlediska manipulace s demontovanými skupinami rozeznáváme **metodu opravy**:

- individuální;
- výměnou skupin, podskupin;
- smíšenou.

Viz heslo: *individuální metoda organizace oprav [9-8], metoda organizace oprav výměnou skupin, podskupin [9-14], smíšená metoda organizace oprav [9-46].*

[9-14] Metoda organizace oprav výměnou skupin, podskupin

Metoda organizace práce prováděná plynule, při níž se vadné (poškozené) skupiny techniky vyměňují za nové nebo dříve opravené.

[9-15] Metrologické zabezpečení

Součást logistické podpory v AČR pro stanovení a používání souboru vědeckých a organizačních zásad, technických prostředků, pravidel a norem určených k dosažení správnosti, jednotnosti a potřebné přesnosti měřidel a měření při vývoji, výrobě, provozu, opravách a ukládání PVT.

[9-16] Metrologie

Vědní obor zabývající se měřením, měřícími jednotkami a měřícími metodami, technickým měřením, měřidly a některými vlastnostmi osob provádějících měření, pokud mají význam pro tuto činnost. Do metrologie přísluší také stanovení fyzikálních a materiálových konstant.

[9-17] Meziopravní norma

Stanovený počet provozních jednotek (km, motohodin, provozní hodina, počet výstřelů, apod.), které má PVT odpracovat od vyrobení do první plánované opravy a mezi jednotlivými plánovanými opravami.

Viz heslo: *provozní jednotka (PJ) [6-28]*.

[9-18] Mimovojsková oprava

Oprava prováděná mimovojskovým opravcem. Mimovojskové opravy jsou vyžadovány na základě Plánu oprav k pokrytí skutečné potřeby opravárenské kapacity překračující možnosti vojskových opravců.

Viz heslo: *mimovojskový opravce [9-19]*.

[9-19] Mimovojskový opravce

Opravárenský podnik nebo opravárenské zařízení mimo působnost rezortu Ministerstva obrany. Mimovojskový opravce provádí mimovojskové opravy za úhradu na základě uzavřené smlouvy o dílo.

[9-20] Nálezová kontrola (defektace)

Druh výrobní kontroly, spočívající v ohodnocení skupin, podskupin, součástkových celků a součástí demontované techniky, v jejich rozřídění a označení na použitelné, vyžadující opravu a nepoužitelné.

[9-21] Nálezová oprava (NO)

Fyzický zásah představující uvedení PVT a ostatního materiálu do technického stavu, který odpovídá technickým požadavkům stanoveným pro jejich provozuschopnost a použitelnost, popř. obnovení jejich provozní spolehlivosti ve stanoveném rozsahu.

Rozsah nálezové opravy a technologické postupy se stanovují individuálně na základě výsledků kontrolní nebo servisní prohlídky. Uskutečňuje se zpravidla po splnění meziopravní normy. Uskutečňuje se také u zastaralé vojenské techniky, kdy pro jiné druhy oprav (např. GO) není k dispozici potřebný sortiment náhradních dílů.

[9-22] Nářadí

Pracovní prostředky, pomůcky, náčiní.

[9-23] Normohodina (Nh)

Kalkulační jednotka vyjadřující čas potřebný k provedení opravy (odsunu, odsunu a opravě) poškozené techniky jedním pracovníkem (prostředkem) v hodinách.

[9-24] Obsluha technického zařízení

Pracovník, který bezprostředně pracuje s technickým zařízením a je povinen řídit se při provozu a údržbě technických zařízení příslušnými předpisy (provozními řády), směrnicemi a normami, hlásit všechny nedostatky, které by mohly ohrozit bezpečnost, spolehlivost nebo hospodárnost provozu a každý úraz způsobený při obsluze a provozu technického zařízení.

[9-25] Oprava

Fyzický zásah prováděný za účelem obnovy požadované funkce objektu, který je v poruchovém stavu. Cílem je obnovit technické vlastnosti opotřebovaného nebo

poškozeného materiálu na předepsanou, popř. předem dohodnutou úroveň. Opravou se obnovuje schopnost materiálu plnit požadovanou funkci, včetně jeho vzhledových vlastností.

Viz heslo: *poruchový stav [9-33]*.

[9-26] Oprava pozemní vojenské techniky (oprava PVT)

Fyzický zásah prováděný za účelem obnovy požadované funkce objektu, který je v poruchovém stavu, tj. souhrn úkonů prováděných neprodleně po zjištění poruchového stavu, jimiž se odstraňují následky opotřebení, mechanického poškození nebo výrobních vad vozidla nebo dílů. Opravou PVT se obnovují technické vlastnosti na předepsanou, popř. předem dohodnutou úroveň.

Podle rozsahu se rozeznává:

- běžná oprava;
- generální oprava;
- celková oprava skupin, podskupin nebo součástkových celků;
- revize dlouhodobě skladované PVT po 10 letech (RE-10).

Viz heslo: *generální oprava (GO) [9-7]*, *celková oprava vybraných skupin, podskupin nebo součástkových celků (CO) [9-2]*, *běžná oprava (BO) [9-1]*, *revize po 10 letech (RE-10) [9-42]*.

[9-27] Opravitelná technika

Technika, která může být po poruše za daných podmínek obnovena do stavu, v němž je schopna vykonávat požadovanou funkci. Dané podmínky mohou být ekonomické, ekologické, technické nebo jiné.

Podle kompetence organizačních stupňů se dělí na techniku:

- opravitelnou na vojskovém stupni;
- opravitelnou mimovojskovým opravcem (silami a prostředky).

Viz heslo: *mimovojskový opravce [9-19]*.

[9-28] Opravitelnost techniky

Vlastnost techniky, která vyjadřuje přizpůsobivost k odstraňování poruch techniky. Měřítkem opravitelnosti je průměrná doba jedné opravy vyjádřená v normohodinách.

[9-29] Opravný fond (techniky, skupin a podskupin)

Stanovené množství techniky, skupin a podskupin určených k provádění oprav pověřenými dílenskými jednotkami a jejich obměně výměnným způsobem kus za kus.

[9-30] Porucha

Jev, který má za následek ukončení schopnosti PVT vykonávat požadovanou funkci. PVT po poruše je v poruchovém stavu. Základní rozdělení poruch:

- porucha částečná;
- porucha úplná.

[9-31] Porucha částečná

Neschopnost pozemní vojenské techniky plnit některé, nikoliv však všechny požadované funkce. Rozeznáváme:

9-31/1 - Porucha částečná lehká – poruchy opakované, jež jsou odstranitelné řidičem jednoduchými montážně-seřizovacími pracovními úkony, při použití nářadí a pomůcek z výbavy PVT, a to s pracností do 1 Nh po vzniku.

9-31/2 - Porucha částečná střední – poruchy, které by v dalším provozu mohly způsobit poškození nebo selhání některých z funkcí PVT a jsou odstranitelné řidičem, ale za pomoci dílenského specialisty, a to seřizováním, opravou popř. výměnou skupin, podskupin a součástkových celků, avšak bez demontáže hlavních skupin. Oprava vyžaduje použití speciálních přípravků a nářadí, s pracností maximálně do 10 Nh po vzniku.

9-31/3 - Porucha částečná hrubá – poruchy, které nezpůsobí okamžitou nepojízdnost PVT jako havarijní porucha, jsou odstranitelné dílenskými specialisty s použitím speciálních přípravků a nářadí. Vyžadují výměnu nebo celkovou opravu skupin, podskupin a součástkových celků, či součástí, přičemž je nezbytná demontáž hlavních skupiny PVT (nikoliv výměna), s pracností celkově nad 10 Nh.

[9-32] Porucha úplná

Neschopnost pozemní vojenské techniky plnit všechny požadované funkce v důsledku odchylek hodnot jednoho nebo několika parametrů od úrovně stanovené technickými podmínkami, které úplně zabraňují použití PVT. Rozeznáváme:

9-32/1 - Porucha úplná havarijní – porucha, která je náhlá a končí úplnou neschopností objektu vykonávat požadované funkce. Oprava je proveditelná jen s použitím speciálních přípravků a prostředků, a to vysoce kvalifikovanými dílenskými specialisty.

9-32/2 – Porucha úplná způsobená opotřebením (stárnutím) – souhrnný název pro poruchy vzniklé jako důsledek stárnutí, opotřebením, únavy. Porucha, jejíž pravděpodobnost výskytu vzrůstá s časem jako důsledek vnitřních procesů.

[9-33] Poruchový stav

Stav objektu charakterizovaný neschopností vykonávat požadovanou funkci kromě neschopnosti během preventivní údržby či jiných plánovaných činností nebo v důsledku nedostatku vnějších zdrojů.

[9-34] Pracnost opravy techniky (skupiny, podskupiny)

Ukazatel určující rozsah určité opravy techniky (skupiny, podskupiny). Kalkulační jednotkou pro plánování a vyhodnocování pracností opravy je jedna normohodina.

[9-35] Pracoviště

Prostor, ve kterém se soustřeďují technologická zařízení pro úzký okruh úkonů a prací.

[9-36] Proudový způsob organizace oprav

Způsob organizování a provádění oprav techniky, při němž se technika opravuje na několika pracovištích specializovaných na opravu určité skupiny nebo podskupiny. Na opravě techniky se podílejí pracovníci specializovaní na určité druhy prací.

- **nepohyblivý objekt opravy (uzlový způsob)** – pracovníci provádějící opravu skupin, podskupin (specializované úkony) postupují po jednotlivých stáních techniky;
- **pohyblivý objekt opravy (hromadný způsob)** – technika nebo její skupiny, podskupiny prochází řadou specializovaných pracovišť.

[9-37] Provozovatel technického zařízení

Uživatel technického zařízení, který odpovídá za bezpečnost a spolehlivost provozu technických zařízení, dodržování předpisů, směrnic, norem a návodů stanovených pro technická zařízení a odbornou výchovu pracovníků, určených k obsluze, údržbě a opravám technických zařízení.

[9-38] Přípravek

Výrobek (náradí, zařízení) určený k specifickému použití.

[9-39] Přístroj

Složitější technické (mechanické, elektrické, hydraulické apod.) zařízení sloužící k provádění některých (měřicích, kontrolních funkčních) prací; jednodušší stroj.

[9-40] Renovace součásti

Souhrn technických opatření, kterým se opotřebeným nebo poškozeným dílům, součástem vrací konstrukční tvary, rozměry, funkční a mechanické vlastnosti v rozsahu mezních úchylek stanovených v technické dokumentaci.

[9-41] Revize (revizní zkouška)

Odborná prohlídka, při které se zjišťuje technický stav techniky nebo technického zařízení, provádí se funkční zkouška a předepsaná měření v rozsahu stanoveném normou a bezpečnostními předpisy. Rozeznává se:

- revize techniky, tj. kontrola technického stavu uložené techniky, při které se provádí oprava nebo výměna poškozených dílů a součástek v souladu s technickými podmínkami;
- revize technického zařízení, tj. kontrola, kterou provádějí orgány odborného technického dozoru.

[9-42] Revize po 10 letech (RE-10)

Oprava, která se uskutečňuje ve stanovených časových normách u dlouhodobě skladované PVT s charakterem nedotknutelných zásob (NZ). Revizi uskutečňují určené opravci podle stanovených technologických postupů a diagnosticky zjištěných parametrů. Cílem je obnovit provozuschopnost skupin, podskupin, součástkových celků a součástí a vyměnit provozní hmoty a pryže, které v důsledku stárnutí nebo opotřebení již nevyhovují stanoveným normám, a uskutečnit zákonné revize určených technických zařízení a kalibraci nebo ověřování měřidel.

[9-43] Revizní místo

Akreditované pracoviště (dílna, technické zařízení) vybavené potřebnými pomůckami a prostředky k provádění dozoru, revizí, kontrol a prohlídek orgánem odborného technického dozoru.

[9-44] Revizní technik

Orgán odborného technického dozoru, který je určen k provádění revizí v rozsahu stanoveném normou, vede o nich evidenci a má právo ověřovat si odborné znalosti

a způsobilost obsluh zařízení, požadovat od provozovatele odstranění zjištěných závad a navrhnout vyřazení zařízení, která bezprostředně ohrožují život nebo zdraví pracovníků.

[9-45] Rozsah opravy

Náročnost opravy, která je vyjádřena dobou a potřebou materiálu, kterou tato oprava vyžaduje.

[9-46] Smíšená metoda organizace oprav

Metoda oprav kombinující metodu individuální a metodu výměny skupin, tj. některé vadné skupiny se vyměňují za nové nebo opravené (ze zásob) a zbývající (s malým rozsahem opravy) se opravují.

[9-47] Střední oprava (SO)

Oprava opotřebovaných hlavních skupin, skupin, podskupin a součástkových celků v rozsahu technických podmínek, které stanovil výrobce. Při SO se kontroluje technický stav PVT, odstraňují se zjištěné závady, uskutečňují se všechny nutné opravárenské práce a technika se přezkušuje podle stanovených technických podmínek. SO musí obnovit zásobu provozních jednotek do následující plánované opravy. Povinnost vykonat SO stanovuje zpravidla výrobce.

[9-48] Systém oprav

Logicky navazující souhrn organizačních, ekonomických, technických, ekologických a dalších činností a opatření (prohlídky, kontroly, čištění, seřizování, opravárenské práce, ukládání, zkoušení, kalibrace apod.), který zabezpečuje obnovení požadované funkce a technických vlastností PVT na předepsanou, popř. předem dohodnutou úroveň.

V systému oprav se opravy pozemní vojenské techniky dělí podle charakteru poruch nebo závad, pracnosti, technické náročnosti jejich odstranění a celkového rozsahu na opravy:

- běžná oprava (BO);
 - nálezová oprava (NO);
 - střední oprava (SO);
 - dočasná oprava (DO);
- generální oprava (GO);
- celková oprava (CO);
- revize dlouhodobě skladované PVT po 10 letech (RE-10).

[9-49] Technická (diagnostická) kontrola

Odborná činnost sloužící ke zjištění skutečných hodnot charakteristických parametrů skupin (techniky) a k vyhodnocení zjištěných údajů srovnáním s požadavky stanovenými příslušnými technickými podmínkami.

[9-50] Technologické zařízení

Stroje, přístroje, zařízení, nástroje a pomůcky, které se používají při realizaci stanovených úkonů a prací podle předepsaných technologických postupů.

[9-51] Určená technická zařízení

Technická zařízení tlaková, plynová, elektrická, zdvihací, ochranná a ostatní, která jsou konstruována, vyráběna a provozována s vojenskou výstrojí, vojenskou výzbrojí,

vojenskou technikou a ve vojenských objektech a slouží k plnění úkolů ozbrojených sil.

[9-52] Úroveň oprav

Rozdělení kompetencí opravárenských jednotek v rámci systému údržby a oprav PVT v AČR. Rozdělení oprav do úrovně jsou závislá na konstrukci dané techniky, v závislosti na technologických, finančních a kapacitních možnostech opravárenských jednotek, ale i dovednostech a odborných znalostí dílenských specialistů. V rámci systému oprav v AČR rozeznáváme 4 úrovně oprav.

Viz heslo: *dílenský specialista [9-3]*.

[9-53] Vojenská technika

Vozidla provozovaná ozbrojenými silami, vojenská plavidla a vojenská letecká technika, přičemž:

9-53/1 - Vozidla ozbrojených sil – silniční motorová a přípojná vozidla, která jsou evidována pod vojenskou poznávací značkou; určená silniční motorová a přípojná vozidla ozbrojených sil mohou být registrována pod státní poznávací značkou, mimo plnění úkolů ozbrojených sil nejsou vojenská vozidla schválena pro provoz na pozemních komunikacích.

Viz heslo: *silniční vozidlo ozbrojených sil [6-35], vojenská vozidla [6-46]*.

9-53/2 - Vojenská plavidla – lodě, malá plavidla, plovoucí stroje, plovoucí zařízení a jiná ovladatelná plovoucí tělesa, která byla konstruována, vyrobena, upravena a určena k plnění úkolů ozbrojených sil a jsou evidována pod vojenskými poznávacími znaky.

9-53/3 - Vojenská letecká technika – vojenská letadla, výrobky vojenské letecké techniky, vojenské letadlové části nebo zařízení a vojenská letecká pozemní zařízení; ministerstvo stanoví vyhláškou druhy a kategorie vojenských letadel, výrobků vojenské letecké techniky, vojenských letadlových částí nebo zařízení a vojenských leteckých pozemních zařízení.

[9-54] Vojsková oprava

Oprava prováděná opravárenskými jednotkami útvarů.

[9-55] Vstupní kontrola

Druh technické kontroly ke zjištění úplnosti a technického stavu poškozené techniky, přístrojů, jakož i ostatního materiálu dodávaného dílenskému útvaru (jednotce) do opravy nebo k zabezpečení výroby.

[9-56] Výstupní kontrola

Druh technické kontroly ke zjištění kvality obnovených, opravených nebo zhotovených součástí a součástkových celků, opravených podskupin, skupin a techniky a k přezkoušení jejich činnosti.

[9-57] Zákonná revize (ZRe)

Kontrola, kterou stanovuje zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce. Je určena k prověření technického stavu a předepsaných parametrů PVT z hlediska ochrany zdraví obsluh, bezpečnosti a provozní spolehlivosti. Lhůty revizí jsou

stanoveny ve směrnících.

ZRe vykonávají revizní technici s příslušným oprávněním.

[9-58] Závada

Jev, který nemá vliv na schopnost techniky plnit požadovanou funkci. Odstranění se zpravidla provádí až při plánované údržbě.

[9-59] Zkušebna

Objekt, dílna určená a uzpůsobená na zkoušení výrobků, materiálů apod.

[9-60] Způsob organizace oprav PVT

Souhrn opatření (organizačních, materiálních, atd.) pro rychlé a efektivní provádění oprav v závislosti na možnostech lidských zdrojů, technologickém vybavení a materiálním zabezpečení. Z hlediska dělby práce rozeznáváme **způsob opravy**:

- koncový,
- proudový.

Viz heslo: *koncový způsob organizace oprav [9-10], proudový způsob organizace oprav [9-36].*

10 Parky a parková služba

10.1 Všeobecná ustanovení

Park pozemní vojenské techniky je ohraničený, chráněný a střežený prostor určený a zařízený ke garážování, údržbě, skladování, opravám, ukládání a kontrolám pozemní vojenské techniky a skladování ostatního materiálu. Parky se dělí na stálé a polní.

10.2 Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Parky a parková služba“

10.2.1 Věcný rejstřík základních názvů

	- D -	
– dozorčí parku	.....	10-1
– dílenská (-é, -ý)		
~ zařízení	.....	10-2
~ prostor	.....	10-3
mobilní ~ prostředek	.....	10-6
	- G -	
– garáž a přístřešek	.....	10-4
	- K -	
– kontrolní technická stanice	.....	10-5
	- M -	
– mobilní dílenský prostředek	.....	10-6
	- N -	

– nabíjecí stanice	.....	10-7
– náčelník		
~ kontrolní technické stanice	.....	10-8
~ parku	.....	10-9
- O -		
– objekt		
~ a zařízení pro čištění a mytí	.....	10-10
~ pro údržbu a opravy	.....	10-11
– odstavná plocha	.....	10-12
- P -		
– park (-u; -ová; -ovací)		
~ pozemní vojenské techniky	.....	10-13
~ služba	.....	10-14
~ plocha	.....	10-15
dozorčí ~	.....	10-1
polní ~ pozemní vojenské techniky	.....	10-19
stálý ~ pozemní vojenské techniky	.....	10-22
– periodická prohlídka technologického zařízení	.....	10-16
– plocha a prostor k praktickým nácvikům na PVT	.....	10-17
– pohotovostní garáž	.....	10-18
– polní park pozemní vojenské techniky	.....	10-19
– provoz technologického zařízení	.....	10-20
- S -		
– skladové hospodářství PHM	.....	10-21
– stálý park pozemní vojenské techniky	.....	10-22

10.2.2 Přehled základních názvů a definic

[10-1] Dozorčí parku

Příslušník celodenní směny vykonávající službu v objektech parku PVT; při výkonu služby se řídí ustanoveními základních řádů AČR a směrnicemi pro činnost dozorčího parku, vydanými velitelem útvaru; zastupuje náčelníka parku v době jeho nepřítomnosti.

[10-2] Dílenské zařízení

Zařízení určené k zabezpečení provozu opravárenských jednotek (technologická zařízení, sociální zařízení, montážní jámy, jeřáby a zdvihadla pevně zabudovaná, atd.).

[10-3] Dílenský prostor

Objekt (stavba, plocha, stání techniky, atd.) určený k zabezpečení provozu opravárenských jednotek.

[10-4] Garáž a přístřešek

Stavební objekt a prostor určený pro garážování provozních a uložených vozidel a PVT nedotknutelných zásob.

[10-5] Kontrolní technická stanice

Objekt (prostor), který je určen ke kontrole technického stavu, vybavenosti a úplnosti vyjíždějících vojenských vozidel k provozu na pozemních komunikacích. Dále slouží ke kontrole vyplnění a úplnosti dokladů řidiče předepsaných k plnění úkolu.

[10-6] Mobilní dílenský prostředek

Prostředek logistické podpory umístěný na strojovém spodku kolového nebo pásového vozidla a je předurčen převážně k údržbě a opravám PVT v polních podmínkách. V některých případech se využívá kontejner ISO-1C.

[10-7] Nabíjecí stanice

Technologický objekt parku určený k údržbě, nabíjení, opravám a kapacitním zkouškám akumulátorů a k jejich uložení. Je to prostor, jehož provedení a využívání podléhá zákonům, předpisům a interním normativním aktům.

[10-8] Náčelník kontrolní technické stanice

Funkcionář logistiky, který je podřízen náčelníkovi logistiky a náčelníkovi parku, popř. náčelníkovi štábu nebo veliteli útvaru – vojenského zařízení. Osobně povoluje použití vojenských vozidel, která jsou ve správném technickém stavu, absolvovala stanovenou technickou kontrolu a měření emisí. Kontroluje připravenost vojenských vozidel a řidičů k oprávněnému, bezpečnému a spolehlivému plnění úkolů útvaru – vojenského zařízení.

Viz heslo: *náčelník parku* [10-9].

[10-9] Náčelník parku

Funkcionář logistiky, jehož prostřednictvím náčelník logistiky útvaru organizuje, řídí a kontroluje veškerý provoz parku. Je nadřízený náčelníkovi kontrolní technické stanice a příslušníkům směny, kteří konají službu v parku.

[10-10] Objekt a zařízení pro čištění a mytí

Stavební objekt a prostor určený k čištění a mytí PVT po použití. Umísťuje se mimo prostory garážování. Je zpravidla členěn na pracoviště pro hrubou očistu (může být samostatné mimo prostor parku) a pracoviště pro dokončení mytí.

[10-11] Objekt pro údržbu a opravy

Stavební objekt nebo prostor vyčleněný pro provádění údržby techniky a její opravy. Zpravidla je členěn na objekt a plochu:

- k údržbě techniky po použití;
- pro vozidla, na kterých se neuskutečnila údržba po použití;
- pro vozidla určená k opravě;
- pro provádění oprav;
- pro skladování náhradních dílů a materiálů.

[10-12] Odstavná plocha

Pro vozidla, u kterých nebyla provedena údržba po použití, nebo bude následující den provedena technická údržba, příp. oprava.

[10-13] Park pozemní vojenské techniky

Ohraničený, chráněný a střežený prostor, který je určený a zařízený ke garážování, kontrolám, údržbě, opravám a ukládání PVT a skladování ostatního potřebného materiálu.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[10-14] Parková služba

Souhrn činností zabezpečujících dodržování zásad správného používání, údržby, oprav, garážování, uložení a skladování PVT v parcích techniky, včetně dodržování bezpečnostních a protipožárních opatření.

[10-15] Parkovací plocha

Vyčleněný prostor pro dočasné umístění (garážování) cizích vozidel.

[10-16] Periodická prohlídka technologického zařízení

Prohlídka technologického zařízení v opakujících se a předem stanovených časových obdobích, která má za cíl zjistit technický stav technologického zařízení a zajistit odstranění zjištěných závad.

Viz heslo: *technologické zařízení [9-50]*.

[10-17] Plocha a prostor k praktickým nácvikům na PVT

Místo určené k praktickým cvičením a nácvikům na technice, kde není nutný výjezd PVT z parku. Je umístěvané mimo garáže a přístřešky pro garážování a stání PVT.

Viz heslo: *pozemní vojenská technika (PVT) [6-23]*.

[10-18] Pohotovostní garáž

Vytápěný (ve stálých parcích techniky) objekt, určený a zařízený ke garážování hotovostní techniky.

Viz heslo: *hotovostní technika [6-6]*.

[10-19] Polní park pozemní vojenské techniky

Chráněný a střežený prostor, který se zřizuje při dočasném (krátkodobém) rozmístění jednotek a útvarů v poli k plnění bojové přípravy nebo zvláštních úkolů mimo stálou posádku a při operacích mnohonárodních ozbrojených sil.

[10-20] Provoz technologického zařízení

Souhrn opatření zahrnujících používání, seřizování, technické prohlídky, kontroly, údržbu a opravy, pro zabezpečení přesné a spolehlivé práce technologického zařízení.

Viz heslo: *technologické zařízení [9-50]*.

[10-21] Skladové hospodářství PHM

Prostor vyhrazený pro doplňování PHM do PVT a jeho skladování. Je to prostor, jehož provedení a využívání podléhá zákonům, předpisům a interním normativním aktům.

[10-22] Stálý park pozemní vojenské techniky

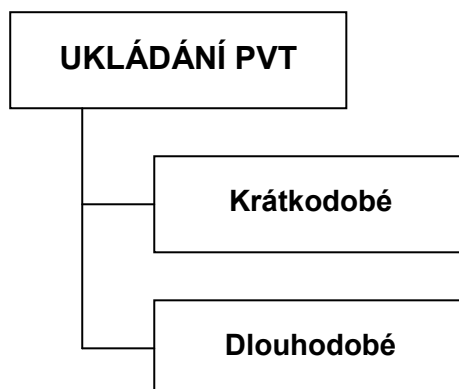
Park PVT, který je vybudován v místě stálé dislokace útvarů a ve vojenských výcvikových prostorech.

Viz heslo: *park pozemní vojenské techniky [10-13]*.

11 Ukládání a skladování pozemní vojenské techniky

11.1 Všeobecná ustanovení

Ukládání a skladování pozemní vojenské techniky (PVT) je souhrn opatření a úkonů, jejichž provedením se udržuje PVT ve správném technickém stavu v době, kdy je vyjmuta z používání. Ukládání PVT je v AČR rozděleno podle délky skladování na krátkodobé a dlouhodobé ukládání – viz obrázek 5. Krátkodobě se ukládá PVT, u které není plánováno používání po dobu delší jak 1 měsíc. Dlouhodobě se ukládá zpravidla PVT nová a PVT po provedené generální opravě, nálezové opravě nebo revizi po 10 letech. Pozemní vojenská technika se ukládá podle technologických postupů k tomuto účelu zpracovaných.



OBRÁZEK 5 – Rozdělení ukládání PVT v AČR

11.2 Přehled základních názvů a definic používaných v oblasti „Ukládání a skladování pozemní vojenské techniky“

11.2.1 Věcný rejstřík základních názvů

	- D -	
– dočasná ochrana	.....	11-1
	- K -	
– kontrola uložené pozemní vojenské techniky	.....	11-2
– konzervace	.....	11-3
	- O -	
– obalový materiál	.....	11-4
– odkonzervování pozemní vojenské techniky	.....	11-5
	- S -	
– sklad	.....	11-6
– skladování	.....	11-7
	- T -	
– trvalá povrchová ochrana	.....	11-8

- U -

– ukládání	.....	11-9
~ pozemní vojenské techniky	.....	11-10
krátkodobé ~ pozemní vojenské techniky	.....	11-10/1
dlouhodobé ~ pozemní vojenské techniky	.....	11-10/2
– uložená pozemní vojenská technika	.....	11-11

11.2.2 Přehled základních názvů a definic

[11-1] Dočasná ochrana

Souhrn opatření tvořících ochranu proti korozi, která je aplikovaná po dobu danou ochrannou účinností použitých prostředků a systému dočasné ochrany. Dočasná ochrana se používá např. v průběhu skladování a přepravy kovových výrobků nebo při odstavení zařízení.

[11-2] Kontrola uložené pozemní vojenské techniky

Činnost, při které se kontroluje účinnost prostředků dočasné ochrany.

[11-3] Konzervace

Dočasná ochrana pozemní vojenské techniky spojená s použitím konzervačních prostředků.

[11-4] Obalový materiál

Prostředek, který slouží jako surovina, polotovar nebo hotový výrobek pro výrobu obalů nebo pro přebalování.

[11-5] Odkonzervování pozemní vojenské techniky

Odstranění prostředků dočasné ochrany.

[11-6] Sklad

Objekt nebo prostor vybavený skladovací technikou a zařízením a používaný ke skladování pozemní vojenské techniky a zabezpečující přejímku, evidenci, třídění, ukládání, konzervaci, balení, kompletaci a výdej pozemní vojenské techniky.

[11-7] Skladování

Zachování technického života pozemní vojenské techniky a její bojeschopnosti ve skladech prováděním komplexu organizačně-technických opatření pro přípravu na skladování a údržbu v průběhu skladování.

[11-8] Trvalá povrchová ochrana

Souhrn opatření, která souvisejí s použitím vhodných materiálů z hlediska koroze a ochrany povrchu pozemní vojenské techniky proti vlivu znehodnocujícího prostředí. Vytváří se při konstrukci, výrobě a opravách pozemní vojenské techniky a je její trvalou součástí.

[11-9] Ukládání

Soubor činností a technicko-organizačních opatření vedoucích k uložení pozemní vojenské techniky.

[11-10] Ukládání pozemní vojenské techniky

11-10/1 - Krátkodobé ukládání pozemní vojenské techniky – soubor technicko-organizačních opatření, jejichž výsledkem je zabezpečení dočasné ochrany pozemní vojenské techniky proti znehodnocování po dobu do 1 roku.

11-10/2 - Dlouhodobé ukládání pozemní vojenské techniky – soubor technicko-organizačních opatření, jejichž výsledkem je zabezpečení dočasné ochrany pozemní vojenské techniky proti znehodnocování po dobu více než jeden rok (zpravidla 5 let).

[11-11] Uložená pozemní vojenská technika

Veškerá technika vyjmutá z používání, na které jsou provedeny operace dočasné ochrany.

12 Abecední rejstřík

- A -	
Atest	7-1
- B -	
Bezporuchovost	6-1
Bezporuchový provoz vozidla	6-2
Běžná oprava (BO)	9-1
Bojová hmotnost vojenského vozidla (kg)	6-5/4
- C -	
Celková oprava vybraných skupin, podskupin nebo součástkových celků (CO)	9-2
Certifikát	7-2
- D -	
Dílenský prostor	10-3
Dílenské zařízení	10-2
Dílenská a vyprošťovací skupina (DVS)	10-4
Dílenský specialista	9-3
Dlouhodobé ukládání pozemní vojenské techniky	11-10/2
Doba opravy	9-5
Doba použitelného stavu	6-3
Doba údržby	8-1
Dočasná ochrana	11-1
Dočasná oprava (DO)	9-6
Dokument	7-3
Dozorčí parku	10-1
- E -	
E-Learning	7-4
Elektronická mýtná jednotka	6-4
Elektronický dokument	7-5
Evidenční list	7-6
- G -	
Garáž a přístřešek	10-4
Generální oprava (GO)	9-7
- H -	
Hmotnost vojenského vozidla	6-5
Hotovostní technika	6-6
- I -	
Individuální metoda organizace oprav	9-8
Interaktivní elektronická provozní dokumentace	7-7
- K -	

Kalibrace	9-9
Kalibrační list	7-8
Katalog dílů	7-9
Kniha provozu vojenské techniky	6-7
Koeficient technické pohotovosti (KTP)	6-8
Kompletační seznam	7-10
Koncový způsob organizace oprav	9-10
Kontrola konečná	9-11
Kontrola mezioperační	9-12
Kontrola technického stavu PVT	8-2
Kontrola uložené pozemní vojenské techniky	11-2
Kontrolní postup	7-11
Kontrolní prohlídka (KP)	8-3
Kontrolní prohlídka před použitím PVT	8-3/1
Kontrolní prohlídka PVT před a po střelbě	8-3/2
Kontrolní prohlídka PVT při zastávkách (v přestávkách bojové činnosti)	8-3/3
Kontrolní technická stanice	10-5
Konzervace	11-3
Krátkodobé ukládání pozemní vojenské techniky	11-10/1

- L -

List (obraz)	7-12
Logické schéma	7-13
Logistická podpora	6-9

- M -

Majetkové uskupení	6-10
Mazací plán	7-14
Metoda organizace oprav PVT	9-13
Metoda organizace oprav výměnou skupin, podskupin	9-14
Metodické pokyny	7-15
Metrologické zabezpečení	9-15
Metrologie	9-16
Meziopravní norma	9-17
Mezní stav	6-11
Mimovojsková oprava	9-18
Mimovojskový opravce	9-19
Mobilní dílenský prostředek	10-6
Motohodina (Mh)	6-12

- N -

Nabíjecí stanice	10-7
Náčelník kontrolní technické stanice	10-8
Náčelník parku	10-9
Náklady životního cyklu	6-13
Nálezová kontrola (defekace)	9-20
Nálezová oprava (NO)	9-21
Nářadí	9-22
Návod k obsluze	7-16

Největší povolená hmotnost (kg)	6-5/1
Největší technicky přípustná hmotnost naložené jízdní soupravy	6-5/6
Největší technicky přípustná hmotnost vojenského vozidla (kg)	6-5/2
Neprovozní stav	6-14
Norma životnosti	6-15
Normohodina (Nh)	9-23

- O -

Obalový materiál	11-4
Objekt	8-4
Objekt a zařízení pro čištění a mytí	10-10
Objekt pro údržbu a opravy	10-11
Obsluha PVT	6-16
Obsluha technického zařízení	9-24
Odborná publikace	7-17
Odkonzervování pozemní vojenské techniky	11-5
Odstavná plocha	10-12
Okamžitá hmotnost vojenského vozidla nebo jízdní soupravy (kg)	6-5/7
Oprava	9-25
Oprava pozemní vojenské techniky (oprava PVT)	9-26
Oprávnění	7-18
Opravitelná technika	9-27
Opravitelnost techniky	9-28
Opravný fond (techniky, skupin a podskupin)	9-29
Osádka	6-17
Osvědčení o shodě	7-19
Osvědčení o technickém průkazu vojenského vozidla	7-20
Oznámení o reklamaci	7-21

- P -

Park pozemní vojenské techniky	10-13
Parková služba	10-14
Parkovací plocha	10-15
Periodická prohlídka technologického zařízení	10-16
Plánovaná údržba	8-5
Plocha a prostor k praktickým nácvikům na PVT	10-17
Pohotovost	6-18
Pohotovostní garáž	10-18
Pohotovostní stav	6-19
Polní park pozemní vojenské techniky	10-19
Pomůcka	7-27
Porucha	9-30
Porucha částečná	9-31
Porucha částečná hrubá	9-31/3
Porucha částečná lehká	9-31/1
Porucha částečná střední	9-31/2
Porucha úplná	9-32
Porucha úplná způsobená opotřebením (stárnutím)	9-32/2
Porucha úplná havarijní	9-32/1

Poruchový stav	9-33
Použitelný stav	6-20
Použití PVT	6-21
Používání PVT	6-22
Pozemní vojenská technika (PVT)	6-23
Pracnost opravy techniky (skupiny, podskupiny)	9-34
Pracoviště	9-35
Preventivní údržba (obecně platný základní název)	8-6
Proběh pozemní vojenské techniky	6-24
Prostoj	6-25
Proudový způsob organizace oprav	9-36
Provoz pozemní vojenské techniky	6-26
Provoz technologického zařízení	10-20
Provozní hmotnost vojenského vozidla (kg)	6-5/3
Provozní hodina (Ph)	6-27
Provozní jednotka (PJ)	6-28
Provozní norma	6-29
Provozní parametr	6-30
Provozní podmínky pozemní vojenské techniky	6-31
Provozní ukazatel (PU)	6-32
Provozovatel technického zařízení	9-39
Provozovatel vozidla	6-33
Přepravní hmotnost vojenského vozidla (kg)	6-5/5
Příloha	7-23
Příprava PVT pro použití v letním nebo zimním období	8-7
Přípravek	9-38
Příručka	7-24
Přístroj	9-39
Publikace	7-25

- R -

Registr vozidel ozbrojených sil	6-34
Reklamační protokol	7-26
Renovace součásti	9-40
Revize (revizní zkouška)	9-41
Revize po 10 letech (RE-10)	9-42
Revizní místo	9-43
Revizní technik	9-44
Revizní zpráva	7-27
Rozsah opravy	9-45

- S -

Servisní sešit	7-28
Servisní údržba	8-8
Seznam záložních součástek, náradí a příslušenství - seznam logistické soupravy	7-29
Schéma zapojení	7-30
Silniční vozidlo ozbrojených sil	6-35
Sklad	11-6

Skladování	11-7
Skladové hospodářství PHM	10-21
Směrnice pro reklamační řízení	7-31
Smíšená metoda organizace oprav	9-46
Spolehlivost	6-36
Stálý park pozemní vojenské techniky	10-22
Střední oprava (SO)	9-47
System logistické podpory	6-37
System oprav	9-48
System údržby PVT v AČR	8-9

- T -

Technická (diagnostická) kontrola	9-49
Technická údržba č. 1 (TÚ 1) a technická údržba č. 2 (TÚ 2)	8-10
Technické podmínky	7-32
Technické prohlídky pozemní vojenské techniky	6-38
Technický list spojovacího zařízení	7-33
Technický průkaz vojenského vozidla	7-34
Technický stav pozemní vojenské techniky	6-39
Technický život	6-40
Technologické zařízení	9-50
Technologický list	7-35
Technologický postup	7-36
Trvalá povrchová ochrana	11-8

- U -

Udržovaná technická dokumentace	7-37
Udržovatelnost	8-15
Ukládání	11-9
Ukládání pozemní vojenské techniky	11-10
Uložená pozemní vojenská technika	11-10
Určená technická zařízení	9-51
Uživatel	6-41
Užívání	6-42

- Ú -

Údržba (obecně platný základní název)	8-11
Údržba po použití (ÚPP)	8-12
Údržba pozemní vojenské techniky (PVT)	8-13
Údržba zaměřená na bezporuchovost	8-14
Úroveň oprav	9-52

- V -

Věžové číslo	6-43
Vojenská poznávací značka (VPZ)	6-44
Vojenská přepravní značka	6-45
Vojenská publikace	7-38
Vojenská letadla	9-53/3
Vojenská plavidla	9-53/2

Vojenská technika	9-53
Vojenská vozidla	6-46
Vojenská zkušební poznávací značka	6-47
Vojenské bojové vozidlo	6-46/1
Vojenské zabezpečovací vozidlo	6-46/2
Vojenské zvláštní vozidlo	6-46/3
Vojsková oprava	9-54
Vozidla ozbrojených sil	9-53/1
Vstupní kontrola	9-55
Výcvik s využitím výpočetní techniky (C omputer- B ased T raining)	7-39
Výchozí revize	7-40
Výchozí revizní zpráva	7-41
Výstupní kontrola	9-56

- Z -

Základní údržba (ZÚ)	8-16
Zákonná revize (ZRe)	9-57
Záruční list	7-42
Záruční podmínky	7-43
Závada	9-58
Záznamník	7-44
Záznamník uložené PVT	7-45
Zkušebna	9-59
Způsob organizace oprav PVT	9-60
Zvláštní druh údržby	8-17

- Ž -

Životní cyklus	6-48
Životnost	6-49

(VOLNÁ STRANA)

PŘÍLOHY

Příloha A

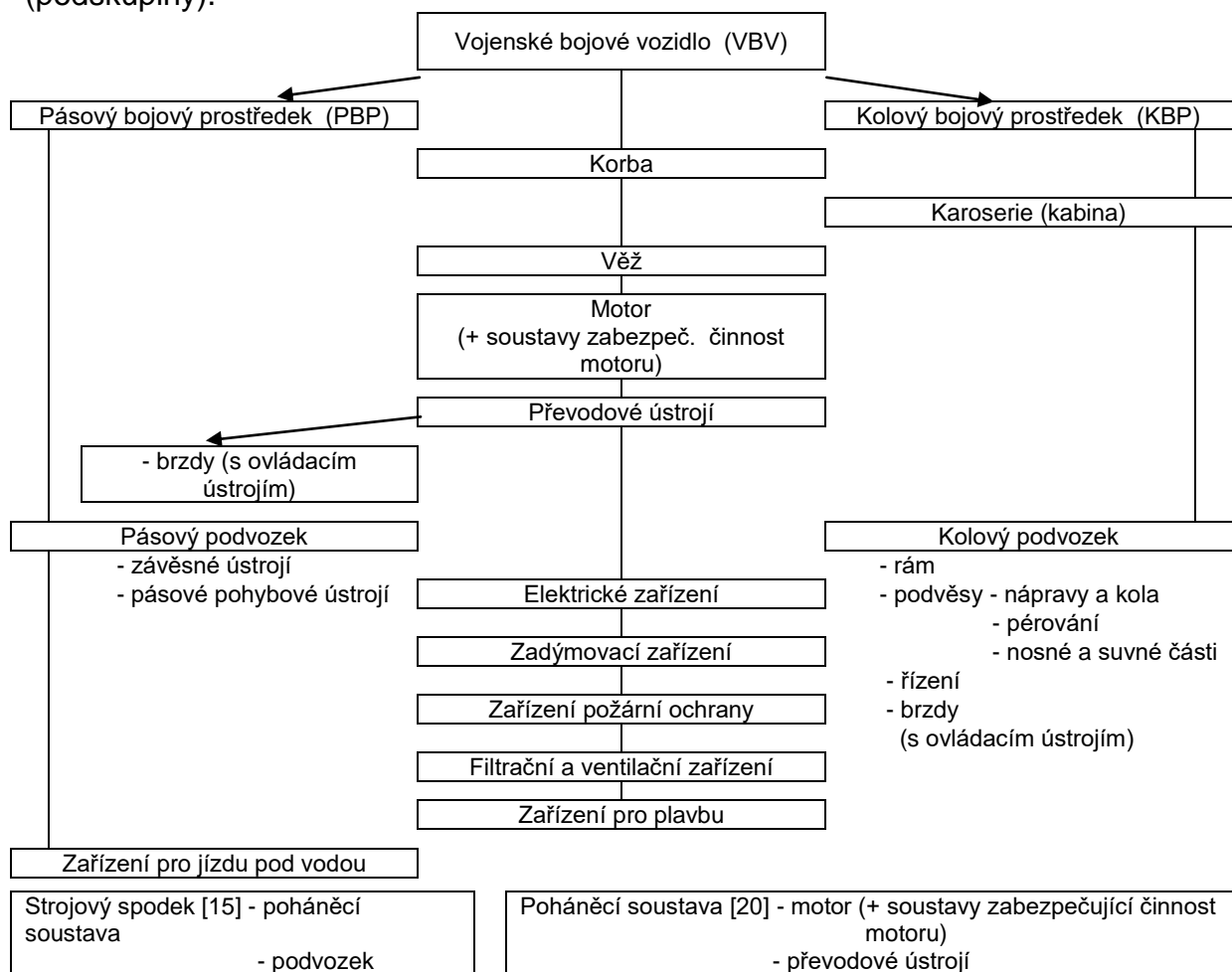
Skupiny, podskupiny a díly vojenských bojových vozidel. Příklad tvorby rozpadu

A.1 Všeobecná ustanovení

Tato příloha uvádí příklad tvorby rozpadu vojenských bojových vozidel (VBV) na hlavní skupiny, skupiny, podskupiny, součástkové celky a součásti. Vojenská bojová vozidla se dělí na vojenská bojová vozidla – pásové bojové prostředky (VBV – PBP) a vojenská bojová vozidla – kolové bojové prostředky (VBV – KBP).

Účelem přílohy je i odstranit různost v používání názvosloví při specifikaci hlavních skupin, skupin, podskupin, součástkových celků a součástí VBV zavedených nebo zaváděných do AČR. Neřeší názvosloví výzbroje, prostředků komunikace, OPZHN (mimo FVZ), SDIO, BVIS, BIFF a navigace. V příloze jsou uvedeny definice vybraných základních názvů používaných u VBV.

Příloha je zpracována v úzké návaznosti na použitou terminologii uvedenou v nahrazované názvoslovné normě „Díly bojových vozidel“ (NN 20 0102) a automobilové názvosloví uvedené v českých technických normách (ČSN 30 0025, ČSN 30 0027, ČSN 30 0031). Na obrázku 6 je schématicky uvedeno rozdělení VBV z hlediska konstrukčního provedení s důrazem na shodné a rozdílné skupiny (podskupiny).



OBRÁZEK A.6 – Skupiny (podskupiny) VBV

A.2 Příklad tvorby rozpadu VBV na skupiny, podskupiny a díly

Skupina	Podskupina, díl
[1] Korba	
1/1 - Čelo korby	šikmý čelní pancíř - horní - dolní příklop řidiče uzavírací ústrojí (příklopu) otvor pro - pozorovací hranol - periskop řidiče krytka periskopu držák světlometu ochranný rám světlometu držák odminovacího zařízení vyprošťovací oko tažný hák pojistka tažného háku upevňovací oko přední blatník - levý - pravý sklopná část blatníku zkrutná tyč blatníku vlnolam - pevný - sklopný držák vlnolamu závěs vlnolamu
1/2 - Zád' korby	zadní pancíř - horní - střední - dolní - šikmý - svislý pancéřový kryt konečného převodu sklopný kryt nad větrákem pancéřová krytka hřídele větráku držák vyprošťovací klády držák přídavného sudu držák skříně přídavného zdroje elektrické energie (elektrocentrály) držák koncové a obrysové svítilny a tažného lana držák kamery (zadní, boční levé, boční pravé, ...) zadní blatník - levý - pravý - pevný - odklopný zadní dveře - levé - pravé

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	uzávěr zadních dveří rukojeť závěru zadních dveří přítlačné zařízení zadních dveří kolo přítlačného zařízení zadních dveří pryžové těsnění zadních dveří pojistka zadních dveří doraz zadních dveří koncový spínač (uzavření dveří) sklopná rampa nouzové dveře sklopné rampy hydroreaktivní žebra tažný hák mechanické spojovací zařízení (závěs pro přívěs) - pomocí háku (třídy K) - se spojovacím čepem - se spojovací koulí - neautomatická - automatická (s hubicí pro zavádění oka oje) oko pro vyprošťování a nouzové vlečení držák pro upevnění skříňky s příslušenstvím KMT-6 špalík pro upevnění záložního článku kolejového pásu
1/3 - Bok korby	boční pancíř boční blatník - levý - pravý - pevný - odklopný držák výstředníku napínacího zařízení držák vahadla pojezdného kola držák nosné kladky omezovač zdvihu vahadla (ocelový, pružinový, pryžový atd.) držák omezovače zdvihu vahadla axiální omezovač ohybu vahadla držák tlumiče pérování držák čističe vodícího (napínacího) kola
1/4 - Dno korby	pancíř dna korby - přední - střední - zadní příklop - nouzového otvoru řidiče - otvoru pod motorem krytka - otvoru pro vypouštění oleje - otvoru pro odvod spalin z ohřívače motoru - otvoru pro přístup k upevňovacím šroubům motoru - otvoru pro přístup k posilovači brzdy zátka - otvoru pro vypouštění paliva - otvoru pro vypouštění oleje

Skupina	Podskupina, díl
	<ul style="list-style-type: none">- otvoru pro vypouštění chladicí kapaliny motoru- otvoru pro vypouštění nečistot z korby- otvoru pro mazání vahadel atd. radlice zahlubovacího zařízení <ul style="list-style-type: none">závěsvzpěrná tyčvedení vzpěrné tyčedržák zajišťovacího šroubuzajišťovací západka
1/5 - Strop korby	<p>stropní pancíř - pevný - snímatelný</p> <p>snímatelný pancíř nad motorem</p> <p>příčný nosník</p> <p>podélný nosník</p> <p>kryt nad prostorem poháněcí soustavy</p> <p>příklop nad motorem</p> <p>příklop nad chladičem chladicí kapaliny<ul style="list-style-type: none">žaluzie - vstupní<ul style="list-style-type: none">- výstupní- pevné- pohyblivé</p> <p>síto nad žaluziemi - vstupními - výstupními</p> <p>zkrutná tyč</p> <p>závěs</p> <p>opěrka</p> <p>pojistka</p> <p>příklop nad čističem vzduchu<ul style="list-style-type: none">zámek příklopurukojeť</p> <p>krytka nad nalévacím otvorem (chladicí kapaliny, oleje)</p> <p>krytka výtlačného otvoru odsávacího vodního čerpadla</p> <p>stropní příklop prostoru roje - levý (přední, zadní) - pravý (přední, zadní)</p> <p>závěsné a upevňovací vybavení (oka) pro zvedání a upevňování</p>
1/6 - Přepážka	<p>přepážka mezi řídicím a motorovým prostorem</p> <p>přepážka mezi řídicím prostorem a prostorem poháněcí soustavy</p> <p>přepážka mezi bojovým prostorem a prostorem poháněcí soustavy</p> <p>přepážka mezi prostorem výsadku a prostorem poháněcí soustavy</p> <p>přepážka mezi prostorem osádky a prostorem poháněcí soustavy atd.</p>

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
1/7 - Sedačka	sedačka řidiče základna sedačky kostra sedačky rám opěradla držák opěradla poduška sedačky boční opěry opěrka hlavy bezpečnostní pásy (zádržný systém) třmeny pro zavěšení sedačky ke stropu páka pro podélný posun sedačky v podélné ose páka pro změnu výšky sedačky ve svislé ose nožní opěra sedačka velitele sedačka střelce sedačka nabíječe sedačka výsadku (roje) sedačka osádky
[2] Věž	
2/1 - Čelo věže	rám kanónu držák kolébkového čepu ochranná lišta příruba pro upevnění ochranného povlaku sací otvor ventilátoru FVZ držák výmetnic dýmových granátů držák infraledu držák detekční hlavice SDIO držák dynamické ochrany - pevný - odklopný držák plachty (vozidlové)
2/2 - Zád' věže	držák zadního odstupového světla držák bedny s výstrojí držák sacího komínu
2/3 - Dno věže	dolní pancíř věže krytka otvoru pro přístup ke vstřikovačům držák - nábojů - radiové stanice - elektrických kabelů atd.
2/4 - Kuličkové ložisko věže	věnc kuličkového ložiska věže - horní (s ozubeným věncem) - spodní kulička ložiska věže těsnění kuličkové dráhy věže (těsnění kuličkového ložiska věže)
2/5 - Zajišťovací	rukojeť se zážkou a krytkou

Skupina	Podskupina, díl
zařízení věže	rohatkové kolo zajišťovací hřeben těleso zajišťovacího zařízení se spínačem a ukazatelem polohy zajišťovacího hřebenu
2/6 - Ústrojí otáčení věže	pohon věže - elektrický elektromotor otáčení věže skříň svislého hřídele s pastorkem skříň odměrového mířidla šnek se šnekovým kolem přepínací zařízení zubová spojka třecí spojka - elektromagnetická - mechanická vypínací páka hnací kolo převodu hnané kolo převodu ovládací skříňka pohon věže - ruční rukojeť ručního pohonu skříň reduktoru s reduktorem hnací ozubené kolo ukazatel azimutu
2/7 - Strop věže	stropní pancíř věže - levá polovina - pravá polovina věžička velitele základna věžičky velitele otočný kruh kuličkové ložisko držák protiletadlového kulometu příklop velitele rukojeť pojistka otvor pro pozorovací hranol zajišťovací páka pryžové těsnění příklop střelce krytka otvoru pro sací komín držák pryžového nárazníku pryžový nárazník zkrutná tyč příklop pro vyhazování dna nábojnic držák meteorologického snímače pancéřový kryt zaměřovače střelce pancéřová dvířka krytu zaměřovače střelce - levá - pravá

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	pancéřový kryt zaměřovače velitele
[3] Karoserie¹ (nebo kabina)	
3/1 - Skříň karoserie	kostra karoserie
	rošt (karoserie)
	podélník - pravý
	- levý
	příčnick - přední
	- zadní
	sloupek (karoserie) - boční
	- zámkový
	západka zámku (dveří)
	vodítko dveří
	- závěsový, stěžeřový
	(se závěsy dveří)
	- přední (stěny karoserie)
	- zadní (stěny karoserie)
	vazník (karoserie nebo kabiny) - nadokenní
	- podokenní
	- sedadlový
	- čelní - horní
	- dolní
	- podlahový
	výztuha
	rohovník (rohová výztuha)
	úhlopříčka kostry karoserie
	střešní podélník (karoserie)
	střešní oblouk (karoserie)
	příčná stěna (odděluje prostor pro motor od užitkového prostoru karoserie)
	mezistěna (rozděluje užitkový prostor karoserie)
	oplechování skříňě (karoserie, z plechu, nerozebíratelně)
	bok karoserie - pravý
	- levý
	přední stěna (karoserie)
	zadní stěna (karoserie)
	střecha (karoserie nebo kabiny)
	obložení (skříňě karoserie, z nekovových materiálů, nerozebíratelné)
	- vnější
	- vnitřní
	obložení boku (karoserie) - pravého

¹ obsah pojmu „karoserie“ viz definice [23]

Skupina

Podskupina, díl

- levého
- obložení střechy (karoserie)
- panelování karoserie (z výlisků plechových nebo plastických hmot, připevněných ke kostře karoserie nerozebíratelné)
- panel (karoserie) - boční (pravý, levý, horní, dolní, střední)
- přední (zadní) stěny karoserie (horní, dolní, střešní)
- střešní
- střecha (karoserie) - pevná
 - skládací
 - shrnovací
 - svinovací
 - posuvná
 - zvedací
 - odnímací
- výlisek střechy - vnější
- vnitřní
- táhlo (u skládací střechy)
 - vzpěra (u skládací střechy)
 - třmen vzpěry
 - střešní žlábek (pro kladky nebo lyžiny posuvné střechy)
- podlaha - skříně (karoserie)
 - pedálová
 - prostoru pro náhradní kolo
 - prostoru pro zavazadla
- blatník - přední (pravý, levý)
- zadní (pravý, levý)
- podběh kola (vytváří v karosérii potřebný prostor pro kolo)
- dveře karoserie - pravé, levé (přední, zadní)
 - zadní
 - prostoru pro zavazadla
 - jednokřídlové, dvoukřídlové
 - skládací
 - dělené
 - posuvné
 - vstupní, výstupní
 - pro řidiče
 - nouzové
 - pancéřované
- víko - prostoru pro zavazadla
 - skříně na náradí
 - skříně akumulátoru
- kapota motoru (vně karoserie)

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	kryt - motoru (uvnitř karoserie) - převodovky atd.
	díly a příslušenství dveří, vík nebo krytů kostra dílnější (vnitřní) výztuha vzpěra závěs, stěžež zámek klika (dveří) - vnější - vnitřní uzávěr
	okno (karoserie) - čelní - zadní - boční - pravé (přední, zadní) - dveří - pravých (předních, zadních) - střešní - mezistěny - pevné - spouštěcí (s rámem) - se spouštěcím sklem - s posuvným sklem - vyklápěcí (okolo svislé nebo vodorovné osy)
	okenní rám sklo okna transparentní pancíř (neprůstřelné sklo) čalounění (karoserie) - boků - střechy atd.
3/2 - Plošina valníkové karoserie	bočnice - pravá - levá čelo - přední - zadní nástavek - bočnice (pravé, levé) - zadního čela
3/3 - Sedadlo	- pro řidiče - pro spolucestujícího (velitele vozidla, přepravované osoby) - příčné - přední (pravé, levé) - zadní (první, druhé, atd.) - podélné (pravé, levé) - nouzové - pevné - sklápěcí - vyjímatelné kostra - sedadla - opěradla

Skupina	Podskupina, díl
	polštář - sedadla - opěradla
3/4 - Příslušenství a výstroj karoserie	nárazník - přední - zadní - rohový - přední (levý, pravý) - zadní (levý, pravý) maska - chladiče - čelní stěny držák - vojenské poznávací značky - náhradního kola - záložních kanistrů na PHM - světlometu - koncové (nebo zadní) svítilny - odrazky atd. stupačka tykadlo přístrojová deska zpětné zrcátko - vyhřívané - nevyhřívané clona proti slunci ostřikovač (čelního, zadního skla, světlometů, ...) nosič zavazadel loketní opěra madlo nožní opěra
[4] Poháněcí soustava²	motor (+ soustavy zabezpečující činnost motoru) převodové ústrojí
[5] Motor	
5/1 - Pevné části motoru	kliková skříň svršek klikové skříně spodek klikové skříně přední víko zadní víko spodní víko boční víko kryt rozváděcích kol nalévací hrdlo měrka oleje olejové síto

² obsah pojmu „poháněcí soustava“ viz definice [20]

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	odvětrávač klikové skříně odvětrávací hrdlo víko odvětrávacího hrdla patka motoru (přední, zadní, ...) závěsné oko ohřívací plášť klikové skříně motoru vypouštěcí šroub válec motoru a příslušenství válec blok válců blok motoru vložený válec vložka válce hlava válce (válců) kryt hlavy válce (válců) ventilová komora víko - ventilové komory - komory rozvodových tyček spodní víko bloku motoru spalovací komůrka - tlaková - vírová sedlo ventilu vodítko ventilu hrdlo chladicí kapaliny - přiváděcí - odváděcí
5/2 - Pohyblivé části motoru	klikové ústrojí klikový hřídel hlavní čep klikový čep rameno klika protizávaží klikového hřídele setrvačnick ozubený věnec setrvačnicku rozvodové kolo klikového hřídele zátká svorník zátky mazací trubka tlumič torzních kmitů magnetický čistič oleje odstřikovací kroužek ojnice oko ojnice dřík ojnice hlava ojnice víko ojnice ojniční šroub

Skupina

Podskupina, díl

spojovací kuželový kolík
ojniční ložisko
 ojniční pánev
 horní polovina pánve
 dolní polovina pánve
 výstelka
 ojniční pouzdro
hlavní ojnice
vedlejší ojnice
vnější ojnice
vnitřní ojnice
čep přičepované ojnice
mazací trubka
pojistný kolík
píst
 těleso pístu
 dno pístu
 plášť pístu
pístní pouzdro
pístní čep
pojistka pístního čepu
 pojistná čočka
 pojistný kroužek
 pojistný šroub
pístní kroužek - těsnící
 - polostírací
 - stírací

kluzné ložisko
valivé ložisko
mazací kanálek
odpadní kanálek
rozvod motoru
ventil - sací
 - výfukový
 hlava ventilu
 dřík ventilu
ventilová pružina - vnější
 - vnitřní
miska ventilové pružiny
klínek ventilu
kuželová vložka ventilu
seřizovací talíř
zámek seřizovacího talíře
rozvodový hřídel
 výstředníkový hřídel
 vačkový hřídel - sacích ventilů
 - výfukových ventilů

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

vačka - sací
 - výfuková
 výstředník
 ložisko vačkového hřídele
 zdvihátko ventilu - kluzné
 - s kladkou
 vodítko zdvihátka
 kladka zdvihátka
 seřizovací šroub
 rozvodová tyčka
 ochranná trubka rozvodové tyčky
 vahadlo ventilu
 čep vahadla
 kozlík vahadel ventilů
 pojistná matice
 rozvodové kolo - hnací
 - hnané
 - vložené - pravých válců
 - levých válců
 rozvodové kolo vačkového hřídele
 převodný hřídel rozvodu (nesprávně královský hřídel)
 rozvodový řetěz - válečkový
 - zubový
 hnací hřídel - vstřikovacího čerpadla
 - olejového čerpadla
 - podávacího čerpadla
 - čerpadla chladicí kapaliny
 - dynamu, alternátoru
 převodný hřídel pohonu - vstřikovacího čerpadla
 - olejového čerpadla
 - podávacího čerpadla
 - čerpadla chladicí kapaliny
 - dynamu, alternátoru
 hnací kolo - vstřikovacího čerpadla
 - olejového čerpadla
 - podávacího čerpadla
 - čerpadla chladicí kapaliny
 - dynamu, alternátoru
 vložené dvojkolí
 čep rozvodového kola
 hřídel rozvodového kola
 dělená řemenice pro klínový řemen
 klínový řemen
 napínací kladka klínového řemene
 kapalinová spojka pohonu dynamu, alternátoru
 pryžový čep pohonu dynamu, alternátoru

Skupina	Podskupina, díl
5/3 - Soustavy zabezpečující činnost motoru	1. soustava přívodu vzduchu do motoru 2. soustava odvodu spalin z motoru 3. palivová soustava 4. mazací soustava 5. chladicí soustava 6. ohřívací soustava 7. vzduchová spouštěcí soustava 8. ochrana motoru proti vnikání vody do motoru 9. elektronické řízení činnosti motoru
5/3.1 - Soustava přívodu vzduchu do motoru	sací potrubí sací hrdlo sací trouba sací koleno sací nátrubek sací hadice předehřívací zařízení předehřívací svíčky předehřívací spirála čistič vzduchu - suchý - vlhký - vírový - filtrační - kapalinový - kombinovaný skříň čističe vzduchu víko čističe vzduchu - horní - spodní čistící díl filtrační vložka - náplňová - zrnová - třísková - vlákninová - tělísková (suchá nebo vlhká) - papírová - textilní vírový článek vstupní hrdlo výstupní hrdlo odstředivá komora střední trubka komora očištěného vzduchu jímka prachu dmýchadlo (s mechanickým pohonem) skříň oběžné kolo ejektor

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	ochranná klapka ejektoru hřidel klapky páka klapky ovládací táhlo klapky ovládací lanko klapky teleskopické hrdlo sání vzduchu (do motoru) vzduchovod komora vzduchovodu chladič plnicího vzduchu čidlo mezního odporu čističe vzduchu kontrolka mezního odporu čističe vzduchu
5/3.2 - Soustava odvodu spalin z motoru	výfukové potrubí příruba nátrubek vnější plášť vnitřní plášť tepelná clona kompenzátor ochranná klapka turbodmychadlo skříň turbodmychadla oběžné kolo dmýchadla oběžné kolo turbíny ejektor - levý - pravý skříň ejektoru tryska difuzér vzduchová komora trubka pro odvod prachu příruba
5/3.3 - Palivová soustava	palivová nádrž - přední - střední - zadní - vnější - vnitřní - hlavní - záložní - pomocná - schránková plnicí hrdlo sítka plnicího hrdla uzávěr plnicího hrdla - šroubový - bajonetový sací koš

Skupina

Podskupina, díl

odkalovač
vypouštěcí šroub
přídavné sudy (na palivo)
zařízení pro připojení přídavných sudů
palivoměr
čidlo palivoměru
čidlo minimálního množství paliva
signalizace (zvuková, kontrolka) minimálního množství paliva
vypouštěcí ventil
palivový kohout - hlavní
- uzavírací
- přepojovací
plovákový uzavírací ventil
odvzdušňovací ventil
ruční palivové čerpadlo - křídlové
- membránové
- pístové
skříň palivového čerpadla
rukojeť palivového čerpadla
podávací čerpadlo - pístové
- membránové
- zubové
- lamelové
skříň podávacího čerpadla
usazovací nádobka podávacího čerpadla
čistící sítko
ventil - sací
- výtlačný
- přepouštěcí
- regulační
páka pro ruční čerpání
čistič paliva - dvojitý
- dvoustupňový
- hrubý
- jemný
- kombinovaný
nádobka čističe
víko čističe
svorník
filtrační vložka - síťová
- plstěná
- papírová
- celulózová
- textilní
odvzdušňovací šroub
přepouštěcí ventil
vstříkovací čerpadlo - s konstantním počátkem dodávky paliva

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

- s konstantním koncem dodávky paliva
skříň vstřikovacího čerpadla
vačkový hřídel vstřikovacího čerpadla
regulační tyč
vstřikovací jednotka
výtláčný ventil
korektor dodávky paliva
regulátor vstřikovacího čerpadla - výkonnostní
- omezovací
- výkonnostní univerzální
skříň regulátoru
výstředníkový hřídel
rotor regulátoru
omezovací šroub nulové dodávky
omezovací šroub maximální dodávky
spojka vstřikovacího čerpadla
výsuvná spojka vstřikovacího čerpadla
přidavač paliva
přesuvník vstřiku - ruční
- automatický
ovládací ústrojí vstřikovacího čerpadla
akcelerační pedál
hřídel pedálu
držák pedálu
stavěcí šroub
táhlo - podélné
- příčné
- svislé
- šikmé
- vodorovné
vidlice táhla
spojovací čep
vratná pružina
zařízení pro samočinné zastavení motoru
elektromagnet
táhlo elektromagnetu
kuličkový zámek
rukojeť dodávky paliva
zařízení pro ruční nastavení dodávky paliva
západka
rohatka
páka
omezovací třmen
rukojeť
vstřikovač
vstřikovací tryska
těleso vstřikovací trysky

Skupina

Podskupina, díl

jehla vstříkovací trysky
držák vstříkovací trysky
upínací matice trysky
přívodní hrdlo
čistící vložka vstřikovače
palivové potrubí - vysokotlaké
- nízkotlaké
přívodní trubka (potrubí)
odpadní trubka (potrubí)
odvzdušňovací trubka (potrubí)
vstříkovací trubka
přívodní hadice
odpadní kanál
přesuvná matice
šroubová přípojka
plnicí čerpadlo - ruční
- elektrické
těleso čerpadla
víko čerpadla
válec čerpadla
poháněcí klika
pojistka kliky
zubové čerpadlo
sací hadice
sací koš
výtláčná hadice
čistič paliva (oleje)
tkaninový povlak
rozdávěcí kolo - sací
- výtlačné
oběžné kolo
ventil - sací
- výtlačný
nátrubek
rukojeť
prodlužovací nástavec
třípolohový doraz (regulační tyče) (vícepalivový motor)
otočná část
výsuvná část
otočná stavěcí objímka
kolík dorazu
palivový hustoměr
nasávací trubka
hadička
pryžový balónek
plovák hustoměru

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
5/3.4 - Mazací soustava	olejové čerpadlo - zubové
	- odsávací
	- výtlačné
	těleso čerpadla
	víko čerpadla
	čerpací ozubené kolo - hnací
	- hnané
	hnací ozubené kolo
	kryt hnacích kol
	regulační ventil (nesprávně redukční)
	sekce odsávací
	sekce výtlačná
	čistič oleje - s filtrační vložkou
	- odstředivý
	- kombinovaný
	- magnetický
	nádoba čističe
	víko čističe
	dutý svorník
	filtrační vložka - lamelová
	- textilní
	- papírová
	- plstěná
	- sítová
	- štěrbinová
	- regenerační
	rotor
	těleso rotoru
	víko rotoru
	trubka s filtrem
	tryska
	přepouštěcí ventil
	uzavírací ventil
	zpětný ventil
	přívodní hrdlo
	odváděcí hrdlo
	vstupní hrdlo
	výstupní hrdlo
	štít
	regulační ventil
	pouzdro ventilu
	sedlo ventilu
	kuželka
	kulička
	pružina
	seřizovací šroub

Skupina

Podskupina, díl

olejová nádrž
 cirkulační nádržka
 ohřívací had cirkulační nádržky (olejové nádrže)
 odkalovač
 vypouštěcí šroub odkalovače
 nátrubek
 plnicí hrdlo
 uzávěrka plnicího hrdla
 sítka plnicího hrdla
 sítový čistič (u odvodu oleje)
vypouštěcí ventil
 sedlo ventilu
 kulička
 pružina
 závitová zátka
přídavná olejová nádrž
 uzávěrka plnicího hrdla
 upevňovací pás
olejové potrubí
 olejová trubka
 - přívodní
 - odváděcí
 olejová hadice
 přiváděcí šroub
 olejový kanál
 dvouplášťová ohřívací trubka
rozdávěcí místo oleje
rozdávěcí ventil oleje
sací koš
teploměr oleje - elektrický
 - kapilárový
 čidlo teploty oleje
 ukazatel teploty oleje
 čidlo kritické teploty oleje
 kontrolka (signalizace) kritické teploty oleje
tlakoměr oleje - elektrický
 - kapilárový
 čidlo tlaku oleje
 ukazatel tlaku oleje
plnicí nádržka
 sítka plnicího otvoru
 odlučovač oleje
 uzávěrka plnicí nádržky
měrka oleje
 přesuvná matice měrky oleje
čidlo minimálního množství oleje
kontrolka minimálního množství oleje

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	zpětný ochranný ventil chladič oleje - vzduchový - kapalinový plášť chladiče víko chladiče chladicí had nátrubek - přiváděcí - odváděcí komora chladiče - horní - dolní - levá - pravá - přední - zadní hrdlo chladiče uzávěrka hrdla chladiče elektrické olejové čerpadlo (předmazávací) těleso čerpadla víko čerpadla ohřívací plášť čerpací kolo pár čerpacích kol regulační ventil spojovací objímka
5/3.5 - Chladicí soustava	chladicí plášť motoru chladicí plášť válce chladicí plášť bloku válců hrdlo - přiváděcí - odváděcí chladič chladicí kapaliny - blokový - článkový komora chladiče - horní - dolní - přední - zadní hrdlo - přiváděcí - odváděcí - plnicí - vypouštěcí nátrubek chladicí článek chladicí blok - trubkový - lamelový - voštinový komorový rámeček bočnice

Skupina

Podskupina, díl

stahovací šroub
uzávěrka plnicího hrdla - šroubová
- bajonetová
přetlaková uzávěra
těleso uzávěry
přetlakový ventil
podtlakový ventil
sedlo ventilu
těleso ventilu
pružina ventilu
víko uzávěry
seřizovací matice
zarážka
rám chladiče
upínací pás chladiče
ukazatel minimálního (maximálního) množství chladicí
kapaliny
vypouštěcí kohout
těleso kohoutu
kuželka kohoutu
dřík
ucpávka
ucpávková matice
ucpávkové těsnění
pouzdro pružiny
pružina
těsnící kroužek
vypouštěcí hrdlo
vodící pouzdro
vypouštěcí nátrubek
lanko
kladka lanka
rukojeť
čerpadlo chladicí kapaliny
skříň čerpadla
hrdlo skříně čerpadla - přiváděcí
- odváděcí
víko skříně
oběžné kolo
těleso ložiska
pouzdro ložiska
ucpávka
ucpávkové těleso
ucpávkové těsnění
ucpávkový kroužek
ucpávková příruba
ucpávková matice

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

hřídel čerpadla
mazací kroužek
mazací hlavice
dochlazovací čerpadlo
nádržka - expanzní
- cirkulační
- plnicí
teploměr chladicí kapaliny - dálkový
- elektrický
čidlo teploty chladicí kapaliny
ukazatel teploty chladicí kapaliny
termostat
plášť termostatu
uzavírací ventil
sedlo ventilu
kapalinový článek termostatu
clona chladiče
větrák
kotouč
věnec
lopatka
ventilátor - axiální
- radiální
skříň
sací hrdlo
sací komora
rozdávěcí skříň
rozdávěcí (pevná) lopatka
oběžné kolo
nosný kotouč
lopatka
krycí kotouč
kanál - sací
- výstupní
- rozváděcí
usměrňovací plech
ejektorová skříň
lože chladiče
ejektor - chlazení
- pro odsávání prachu
- pro odvádění plynů
těleso ejektoru
difuzor
stěna difuzoru
přepážka
rozdávěcí trubka
tryska pro výstup výfukových plynů

Skupina	Podskupina, díl
	ochranná klapka těleso ochranné klapky samočinná regulace vzduchového chlazení termostat pouzdro elektromagnetický ventil elektromagnet jádro elektromagnetu šoupátko těleso ventilu zesilovací a zpožďovací relé kapalinová spojka žaluzie - vstupní - výstupní list žaluzie - pevný - pohyblivý čep pohyblivého listu pouzdro čepu pojistka rohatka kuličkový zámek těleso zámku uzamykací kulička trn zámku elektromagnet síto nad žaluziemi - vstupními - výstupními pancéřový kryt nad větrákem
5/3.6 - Ohřívací soustava	tryskový ohříváč dvouplášťový kotel vnější plášť vnitřní plášť dno ohříváče víko ohříváče nátrubek výfuku krytka výfuku nátrubek - pro přívod vzduchu - pro přívod kapaliny - pro odvod kapaliny - pro vypouštění kapaliny z ohříváče výměník předehříváč paliva ohřívací had spalovací komora čerpadlová skupina elektromotor čerpadlové skupiny

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

	čerpadlo chladicí kapaliny
	skříň čerpadla
	víko čerpadla
	oběžné kolo
	nátrubek - pro přívod kapaliny
	- pro odvod kapaliny
	dmychadlo
	skříň dmychadla
	víko
	nátrubek odvodu vzduchu (do kotle)
	oběžné kolo dmychadla
	ochranné síto
	vstřikovací čerpadlo (zubové)
	skříň vstřikovacího čerpadla
	víko
	ozubené kolo
	čistič paliva
	přepouštěcí ventil
	nátrubek pro přívod paliva
	čerpadlo chladicí kapaliny
	skříň čerpadla kapaliny
	nátrubek - pro přívod kapaliny
	- pro odvod kapaliny
	oběžné kolo čerpadla kapaliny
	vstřikovací tryska ohříváče
	těleso vstřikovací trysky
	rozprašovač
	tryska
	žhavicí svíčka
	těleso
	izolátor
	střední elektroda
	přesuvná matice
	žhavicí drát
	vypínač žhavení
	kohout pro odpojení ohříváče
	těleso kohoutu
	kuželka
	odlehčovací matice
	dřík kuželky
	rukojeť
	radiátor (ohřevu prostoru osádky)
	nátrubek pro odvod kapaliny
	kompensační potrubí
	ventilátor
	elektromotor ventilátoru
	nezávislé naftové - teplovodní topení

Skupina	Podskupina, díl
	- teplovzdušné topení skříňka ovládání naftového topení spínací hodiny ohřevu a topení řídící jednotka topení
5/3.7 -Vzduchová spouštěcí soustava	ocelová láhev ventil láhve šroubení upevňovací pás (objímka) regulátor tlaku tlakoměr snímač tlaku plstěný čistič vzduchu redukční ventil elektropneumatický ventil páčka ručního spouštění motoru vzduchem tlačítko vzduchového spouštění odlučovač vody a oleje (kondenzátu) odkalovací šroub ventil pro vypouštění kondenzátu z odlučovače samočinný odlučovač vody a oleje (kondenzátu) zpětný ventil rozdělovač vzduchu spouštěcí ventil odkalovač kohout pro odběr vzduchu zátko pro vypouštění kondenzátu nátrubek pro odběr vzduchu se zátkou zařízení pro konzervaci motoru vzduchový spouštěč kompresor
5/3.8 - Ochrana motoru proti vnikání vody do motoru	ústrojí ochrany sání teleskopické hrdlo sání vzduchu víko teleskopického hrdla sběrná jímka vody (pod teleskopickým hrdlem sání) nátrubek pro odvod vody pryžová hadice svislý sloupek s ventilem pro odvod vody komora vzduchovodu pryžová klapka pro vypouštění vody z komory vzduchovodu ochranný ventil čističe vzduchu komora ochranného ventilu ochranný ventil pružina vzduchový pracovní válec ochranného ventilu

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	<ul style="list-style-type: none"> pístnice vzduchového pracovního válce nátrubek s ventilem pro vypouštění vody s čističe vzduchu klapka pro průchod vzduchu v zimě ústrojí ochrany výfuku <ul style="list-style-type: none"> ventilová komora s klapkou <ul style="list-style-type: none"> skříň ventilové komory klapka ochrany motoru vypouštěcí ventil ovládací zařízení klapek <ul style="list-style-type: none"> rukojeť ovládacího zařízení klapek zámek elektromagnet ovládací lanka ovládací páka pružina vypouštěcí ventil vody z ejektorové skříně ventil ejektoru <ul style="list-style-type: none"> skříň ventilu ejektoru klapka ventilu ejektoru klapka uzavření výfuku
5/3.9 - Elektronické řízení činnosti motoru	<ul style="list-style-type: none"> řídící jednotka motoru čidlo - otáček motoru <ul style="list-style-type: none"> - teploty chladicí kapaliny motoru - teploty oleje motoru - tlaku oleje motoru - teploty sacího vzduchu - rychlosti jízdy vozidla atd. řídící jednotka diagnostiky
[6] Převodové ústrojí³	<ol style="list-style-type: none"> 1. spojovací převod 2. spojka 3. převodovka 4. přídavná převodovka 5. směrové ústrojí 6. rozvodovka 7. spojovací hřídel 8. redukce kol 9. konečný převod
6/1 - Spojovací	skříň spojovacího převodu

³ obsah pojmu „převodové ústrojí“ viz definice [22]

Skupina	Podskupina, díl
převod	víko skříně - horní - dolní odvětrávač odvětrávací hrdlo pohon větráku převodovka větráku pohon kompresoru skříň reduktoru pohonu kompresoru reduktor pohonu kompresoru pohon dynamospouštěče kapalinová spojka rozdělovací ventil planetová převodovka kapalinový řadící válec zubová spojka hnací ozubené kolo vložené ozubené kolo hnané ozubené kolo ozubený hřídel zubová spojka spojovací hřídel odsávací čerpadlo skříň odsávacího čerpadla pohon čerpadla hydraulického pohonu chladicích ventilátorů
6/2 - Spojka	hlavní směrová, atd. třecí - suchá (jednokotoučová, vícekotoučová) - mokrá (lamelová) kapalinová zubová elektromagnetická části spojky - hnací - hnané - vypínací ústrojí - skříň spojky - víko spojky (horní, dolní) třecí spojka hřídel spojky setrvačnick kotouč - opěrný - přítlačný buben - hnací - hnaný lamela - hnací - hnaná

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

	- ocelová
	- s obložáním
štit spojky	
pružina - přítlačná	
	- odtahovací
	- obvodová
	- středová
	- tlumiče záběru
objímka - pevná	
	- pohyblivá
	- vypínací
ložisko - vypínací	
	- kuličkové
	- válečkové
vypínací páčka	
vypínací vidlice	
vypínací válec	
seřizovací šroub (matice)	
kapalinová spojka	
skříň spojky	
čerpadlo	
turbína	
kapalinový válec - vypínací	
	- zapínací
hřídel spojky - hnací	
	- hnaný
zubová spojka	
ozubený náboj	
ozubená objímka - spojovací	
	- přesuvná
zajišťovací segment	
zajišťovací kroužek	
přesouvací vidlice	
elektromagnetická spojka - třecí s elektromagnetickým přitlakem	
	elektromagnetická hlava s vinutím
	kotvový kotouč
	přítlačný kotouč
	pevný kotouč
	setrvačnick
	třecí kotouč
	- magnetická prášková
	železné jádro
	spojkový kotouč (kotva)
	mezera se železnými pilinami
	vinutí elektromagnetu
	buben z měkkého železa
ovládací ústrojí spojky	

Skupina	Podskupina, díl
	pedál spojky pouzdro s pákami hřídel pedálu západka opěrný šroub - horní - dolní držák pomocná pružina závěs pomocné pružiny táhlo rameno kapalinové a vzduchové ovládací ústrojí spojky posilovač - kapalinový - vzduchový - vzduchokapalinový válec - hlavní - pracovní - kapalinový - vzduchový ventilová skříň ventil plynulého zapínání spojky regulační ventil zpětný ventil vyrovnávací nádržka
6/3 - Převodovka	- mechanická - hydromechanická - elektromechanická - manuální - poloautomatická - automatická skříň převodovky svršek skříně spodek skříně polovina skříně - pravá - levá - horní - dolní díl skříně - přední - zadní - pravý - levý víko skříně - horní - dolní - boční nalévací hrdlo (otvor) odvětrávač

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

uzávěrka hrdla - nalévacího
 - odvětrávacího

měrka oleje

šroub - kontrolní
 - vypouštěcí

víko zasouvání

hřídel - hnací
 - hnaný
 - předlohový

ozubené kolo - hnací
 - hnané
 - vložené (předlohové)

planetový převod
 centrální kolo
 korunové kolo
 satelit
 unášeč satelitů

šnekový převod
 šnek
 šnekové kolo

čep - vloženého kola
 - satelitu
 - kola (dvojkolí) zpětného chodu

čelní ozubené kolo - s přímým ozubením
 - se šikmým ozubením atd.

kuželové ozubené kolo

kolo stálého záběru - hnací
 - hnané

pevné kolo

posuvné kolo

volné kolo (volně otočné kolo)

kolo 1. (2., 3., atd.) rychlostního stupně - hnací
 - hnané

kolo (dvojkolí) zpětného chodu

přesuvná zubová spojka
 ozubený náboj
 přesuvná objímka
 pojistka

synchronizační spojka
 jádro (drážkovaný náboj)
 ozubený náboj - synchronizační spojky
 - ozubeného kola

třecí kroužek
 objímka
 spojovací čep
 pojistka

zasouvací zařízení

Skupina	Podskupina, díl
	zasouvací vidlice automatická převodovka hydrodynamický měnič - jednostupňový - vícestupňový - s blokovací spojkou spojka planetové převodovky brzda planetové řady kapalinový válec - pro řazení spojek - pro řazení brzd řídící elektronická jednotka převodovky snímač - otáček - tlaku oleje atd. ovládací ústrojí řadící páka vidlice hřídel zasouvací palec skříň vodících tyčí vodící tyč pouzdro vodící tyče pojistka vodící tyče táhlo kapalinový řadící válec těleso kapalinového řadícího válce víko šoupátko píst páka zasouvací vidlice volič rychlostních stupňů předvolič (rychlostních stupňů) vzduchové řazení - tlakové - podtlakové
6/4 - Přídavná převodovka	skříň převodovky svršek skříně spodek skříně nalévací hrdlo (otvor) odvětrávač uzávěrka hrdla - nalévacího - odvětrávacího měrka oleje šroub - kontrolní - vypouštěcí základní převod redukční převod pomocný převod převod navijáku

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	<ul style="list-style-type: none"> převod kompresoru převod čerpadla atd.
	<ul style="list-style-type: none"> pohon - přední nápravy - zadní nápravy - navijáku - kompresoru - čerpadla atd.
	<ul style="list-style-type: none"> ovládací ústrojí - mechanické <ul style="list-style-type: none"> - pneumatické - kapalinové - kombinované atd.
6/5 - Směrové ústrojí (a brzdy) (pásová VBV)	<ul style="list-style-type: none"> planetové směrové ústrojí (PSÚ) planetový převod spojka PSÚ lamelová brzda PSÚ (brzdy s ovládacím ústrojím viz heslo: <i>Kolový podvozek - brzdy [8/4]</i>) ovládací ústrojí PSÚ <ul style="list-style-type: none"> směrová páka řídící páka táhlo - podélné <ul style="list-style-type: none"> - příčné - přední - zadní - dlouhé - krátké atd. páka - dvouramenná <ul style="list-style-type: none"> - trojramenná - zapínání (zapínací) - vypínání (vypínací) atd. šoupátkový rozvod <ul style="list-style-type: none"> skříň šoupátkového rozvodu páka šoupátka - levého PSÚ <ul style="list-style-type: none"> - pravého PSÚ - provozních brzd šoupátko - levého PSÚ <ul style="list-style-type: none"> - pravého PSÚ - provozních brzd trubka kanál pružina píst - pracovního válce spojky <ul style="list-style-type: none"> - pracovního válce brzdy výstupní spojky řídící spojky ovládací ústrojí - výstupní spojky

Skupina	Podskupina, díl
	- řídicí spojky
6/6 - Rozvodovka	- mezinápravová - nápravová skříň rozvodovky zátka - kontrolního otvoru - plnicího otvoru - vypouštěcího otvoru stálý převod - jednostupňový (jednoduchý) kuželové soukolí pastorek talířové kolo diferenciál - nápravový - mezinápravový - s čelními koly - kuželový pastorek talířové kolo skříň diferenciálu čep satelitu satelit planetové kolo hnaný hřídel uzávěr diferenciálu stálý převod - dvoustupňový (dvojnásobný) - sloučený - vnější pastorkový - vnější planetový - vnější s kuželovými diferenciály samosvorný diferenciál – vačkový - se zvýšeným třením - automatický
6/7 - Spojovací hřídel	kloubový -hnací - hnaný - podélný - příčný - přední - zadní drážkování - vnitřní - vnější drážkové spojení křížový kloub stejnoběžný kloub vidlice přírubového kloubu unášeč - s vnějším drážkováním - s vnitřním drážkováním

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	střední ložisko kloubového hřídele
6/8 - Redukce kol	skříň redukce kol šroub - kontrolní - plnicí - vypouštěcí stálý převod ozubené kolo - hnací - hnané - vložené planetový převod
6/9 - Konečný převod (pásová VBV)	skříň konečného převodu pancéřový kryt šroub - kontrolní - plnicí - vypouštěcí víko labyrintového těsnění kroužek labyrintového těsnění těsnění stálý převod ozubené kolo - hnací - hnané - vložené planetový převod šnekové kolo pohonu rychloměru hřídel - hnací - hnaný
[7] Pásový podvozek	1. pásové pohybové ústrojí 2. závěsné ústrojí
7/1 - Pásové pohybové ústrojí	1. pojezdové kolo 2. hnací kolo 3. vodící kolo s napínacím ústrojím 4. nosná kladka 5. koleťový pás 6. čistič vodícího kola
7/1.1 - Pojezdné kolo	disk pojezdného kola - jednoduchý - dvojitý ocelová obruč pryžová obruč náboj kola krytka náboje

Skupina	Podskupina, díl
	rozpěrné pouzdro ložisko - kuličkové - válečkové víko labyrintového těsnění kroužek labyrintového těsnění pryžový těsnící kroužek zátká plnicího otvoru matice závlačka
7/1.2 - Hnací kolo	drážkovaný náboj hnacího kola vodící kotouč dvojitý disk s přírubou ozubený věnec základní ozub kužel - vnitřní - vnější zubová podložka zátká zátká plnicího otvoru šroub matice pojistná podložka
7/1.3 - Vodící kolo s napínacím ústrojím	náboj vodícího kola dvojitý disk žebro ložisko - kuličkové - válečkové víko labyrintového těsnění kroužek labyrintového těsnění pryžový těsnící kroužek krytka zátká rozpěrné pouzdro šroub matice závlačka pojistná podložka pohon - snímače elektrického rychloměru - tachodynamu skříň výstředníku víko skříňe výstředníku seřizovací podložka výstředník čep výstředníku

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	rameno hřídel omezovač pohybu výstředníku šnekové soukolí šnekové kolo šnek těleso pouzdra zubová spojka matice pojistka šroub zajišťovací šroub kluzné pouzdro pryžový kroužek
7/1.4 - Nosná kladka	čep nosné kladky seřizovací podložka šroub pojistka těleso kladky tlumič rázů (vločka) náboj nosné kladky obruč - pryžová - ocelová matice víko zátka plnicího (kontrolního) otvoru labyrintové těsnění kroužek (labyrintového těsnění) víko (labyrintového těsnění) pryžový kroužek ložisko kuličkové válečkové
7/1.5 - Kolejový pás	článek kolejového pásu vodící ozub žebro - záběrové - výztužné patka článku - pryžová - kovová oko záběrové oko pouzdro - pryžové - kovopryžové spojka článku klín

Skupina	Podskupina, díl
	čep matice - klínu - čepu drapák
7/1.6 - Čistič vodícího kola	držák čističe rameno čističe
7/2 - Závěsné ústrojí	1. závěs 2. tlumič pérování 3. omezovač zdvihu vahadel
7/2.1 - Závěs	držák vahadla seřizovací podložka vahadlo hřídel čep rameno vahadla držák tlumiče pérování čep táhla tlumiče pérování labyrintové těsnění kroužek víko pryžový těsnící kroužek těsnící kroužek ložisko - jehlové - kluzné rozpěrné pouzdro pojistná kulička objímka torzní tyč drážkovaná hlava - velká - malá víko torzní tyče šroub zátká
7/2.2 - Tlumič pérování	kapalinový tlumič - teleskopický - lopatkový kapalinový tlumič teleskopický těleso tlumiče válec opěra těleso ucpávky ucpávka

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	horní oko kulové pouzdro zátka
	píst ventil - přepouštěcí - zpětného nárazu kalibrovaný otvor těsnící kroužek
	plášť tlumiče
	dolní oko kulové pouzdro ventil - vstupní - přepouštěcí škrťící otvor kanál pro průchod kapaliny
	pryžový těsnící kroužek
	kapalinový tlumič lopatkový těleso zátka
	přepážka ventilové těleso ventil - přímého chodu - zpětného chodu
	víko šroub manžeta kroužek rameno s hřídelem a s čepem lopatka
7/2.3 - Omezovač zdvihu vahadel	- pevný - ocelový - s pryžovým dorazem - pružný - pružinový - pryžový
[8] Kolový podvozek	1. rám 2. podvěs - 2.1 náprava s koly - 2.2 pérování - 2.3 nosné a suvné části podvěsu 3. řízení 4. brzdy (s ovládacím ústrojím)
8/1 - Rám	- hlavní žebřinový úhlopříčkový, s křížovými příčkami křížový, rám „X“

Skupina	Podskupina, díl
	obvodový páteřový - nastavný - vidlicový plošinový příhradový skříňový smíšený - pomocný podélník příčka - první, druhá atd. (od předu do zadu) křížová výztuha uzlový plech (rámu) výztužný plech (rámu) nosná plošina (tvoří současně podlahu) páteřový nosník vidlice rámu - přední - zadní nástavek rámu konzola (rámu) - pro uložení motoru - pro karoserii - pro chladič nosná příčka chladiče držák - převodky řízení - stupačky - nárazníku atd. držák pera - předního - zadního - přídatného nosič akumulátoru tažný hák oko pro vyprošťování a nouzové vlečení zavěs pro přívěs samočinný zavěs pro přívěs vidlice hubice závěrný čep pojistka
8/2 - Podvěs	
8/2.1 - Náprava s koly	zavěšení kol - závislé (tuhá náprava) - nezávislé zavěšení
8/2.1.1 - Náprava	- hnací - hnaná

Skupina	Podskupina, díl
8/2.1.2 - Kolo (vozidlové)	<ul style="list-style-type: none">- řízené- neřízené- jednoduché (s jedním ráfkem)- podvojný (se dvěma ráfky)ráfek kola - celistvý<ul style="list-style-type: none">- dělený<ul style="list-style-type: none">základna ráfkupostranní kruhzávěrný kruhrozpěrací kruhdiskové kolo - plné<ul style="list-style-type: none">- odlehčené- větranédisk kolahlava kolakryt hlavy kolašroub kolapneumatika (s duší) - radiální<ul style="list-style-type: none">- diagonální- terénní- silniční- taktickáplášťduše<ul style="list-style-type: none">ventil - rovný- zahnutýčepičkavložka ventiluochranná vložkapneumatika - bezdušovávložka pro nouzový dojezd („run-flat“)centrální huštění pneumatik<ul style="list-style-type: none">ovladač centrálního huštění pneumatikukazatel tlaku v pneumatice (pneumatikách)kolový ventil
8/2.2 - Pérování	<ul style="list-style-type: none">- listovými pery- vinutými pružinami- zkrutnými tyčemi- pneumatické- hydropneumatické- pryžovými součástmiatd.péro - přední<ul style="list-style-type: none">- zadní- přídavnélistové péro - eliptické

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

- půleliptické
- čtvrteliptické
- list pera - první (hlavní)
 - druhý atd.
 - opěrný
- svorník pera
- třmen pera
- objímkový třmen pera
- upínací deska pera
- podložka pera
- otočné lůžko pera
- čep pera
 - pouzdro čepu
- závěs pera - třmenový
 - páskový
- kluzná opora - plochá
 - válcová
 - kulová
- zkrutná tyč
 - drážkovaná hlava zkrutné tyče (malá, velká)
 - pouzdro zkrutné tyče
 - rameno zkrutné tyče
 - svazek zkrutných tyčí
- vinutá pružina
 - vodící tyč
 - vodící pouzdro
 - vodící matice
 - objímka
 - pouzdro pružiny
 - talíř pružiny
- vzduchové pružiny - válcová pružina
 - vaková pružina
- ventilová jednotka
- elektronická řídicí jednotka
- čidlo polohy
- hydropneumatická pružina
- pryžová pružina - válcová
 - bloková
 - pouzdrová
- polyuretanová pružina
- tlumič pérování - třecí
 - olejový - pákový
 - teleskopický
- držák tlumiče pérování
- těleso tlumiče
- plášť tlumiče
- oko - horní

Skupina	Podskupina, díl
	- dolní
	kulové pouzdro - vnitřní
	- vnější
	pracovní válec
	píst
	ventil - přepouštěcí
	- vypouštěcí
	- zpětného rázu
	opora
	ucpávka
	zátka - plnicího otvoru
	- kontrolního otvoru
	- vypouštěcího otvoru
	pístnice
	vnější válec
	válcový kryt
	víko
	přepážka
	hřídel lopatek
	lopatka
	těleso ventilu
	rameno tlumiče
	dvojčinný píst
8/3 - Řízení	- ruční
	- s posilovačem
	- strojní
	volant
	hřídel volantu
	bezpečnostní hřídel volantu
	krycí trubka hřídele volantu
	ložisko hřídele volantu
	kloub hřídele volantu
	ukazatel polohy předních kol
	převodka řízení
	skříň převodky řízení
	díl skříně převodky řízení
	příruba skříně převodky řízení
	vřeteno řízení - s pastorkem
	- se šroubem
	- se šnekem (globoidním)
	hřídel řízení - se segmentem
	- s kolíkem (kolíky)
	- s kladkou (kladkami)
	- s kulisou
	matice řízení

Příloha A

Skupina

Podskupina, díl

	kámen řízení
	hlavní páka řízení
rejdrové ústrojí	táhlo řízení
	předlohová páka řízení
	pomocná páka řízení
	řídící tyč
	řídící páka
	spojovací tyč
	spojovací táhlo
	páka spojovací tyče
	páka řídící a spojovací tyče
	kulový kloub
	kulový čep
	pánev kulového čepu
	hlavice - táhla řízení
	- řídící tyče
	- spojovací tyče
	pružina pánve
	uzávěrka hlavice
posilovač řízení - hydraulický	- vzduchový
	- elektrický
	- kombinovaný
pracovní válec posilovače řízení	těleso válce
	přípojka
	stavitelná přípojka
	píst
	pístní kroužek
	pístnice
	hlavice
	kulový čep
	víko válce
	šoupátko
	pouzdro šoupátka
	přívodní šroub
	odpadní hrdlo
čerpadlo posilovače řízení	šoupátkový rozvod
šoupátkový rozvod	vyrovnávací nádrž
vyrovnávací nádrž	čistič pracovní kapaliny
čistič pracovní kapaliny	přepínací kohout
přepínací kohout	
monoblokové servořízení	mechanická převodka řízení
	hydraulický rozvaděč

Skupina	Podskupina, díl
	dvočinný přímočarý hydraulický motor
8/4 - Brzdy (s ovládacím ústrojím)	<i>Brzdy v širším smyslu (brzdová soustava):</i> <i>dle účelu:</i> <ul style="list-style-type: none">- provozní- nouzová- parkovací- odlehčovací <i>dle přenosu ovládací síly:</i> <ul style="list-style-type: none">- přímočinná - mechanická<ul style="list-style-type: none">- kapalinová- s posilovačem - podtlakovým- přetlakovým- strojní - přetlaková (vzduchová)<ul style="list-style-type: none">- kapalinová- nájezdová- gravitační <i>dle počtu okruhů:</i> <ul style="list-style-type: none">- jednookruhová- dvouokruhová atd. <i>dle způsobu ovládní:</i> <ul style="list-style-type: none">- nožní- ruční- nájezdová <i>Brzdy v užším smyslu (vlastní brzda):</i> třecí brzda <ul style="list-style-type: none">4.1 bubnová - 4.1.1 čelist'ová- 4.1.2 pásová4.2 kotoučová4.3 lamelová odlehčovací - výfuková <ul style="list-style-type: none">- motorová- hydrodynamická (hydrodynamický retardér)- elektromagnetická (elektromagnetický retardér) kolová brzda převodová brzda řídící jednotka brzd protiblokovací brzdový systém (ABS) systém regulace prokluzu hnacích kol (ASR)
8/4.1 - Bubnová brzda	
8/4.1.1 - Čelist'ová	brzdový buben

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
brzda	hlava brzdového bubnu brzdová čelist - hlavní - pomocná - náběžná - úběžná brzdové obložení čep brzdové čelisti závěs brzdové čelisti vratná pružina držák brzdových čelistí štít brzdy klíč brzdy ložisko klíče brzdy hřídel klíče brzdy páka klíče brzdy seřizovací ústrojí (brzdových čelistí) výstředný čep seřizovací šroub výstředník seřizovací klička samoseřizovací ústrojí (brzdových čelistí) brzdový váleček těleso brzdového válečku píst manžeta středová pružina nastavitelný tlačný šroub přívodní šroub odvzdušňovací šroub čepička odvzdušňovacího šroubu samostavěcí kroužek
8/4.1.2 - Pásová brzda	brzdový buben brzdový pás koncovka brzdového pásu brzdové obložení ovládací páka - dvouramenná - jednoramenná brzdové táhlo čep brzdového táhla seřizovací matice čep ovládací páky držák brzdového pásu seřizovací šroub omezovací šroub odtahovací pružina

Skupina	Podskupina, díl
	kapalinový a vzduchový pracovní válec provozní brzdy
	těleso pracovního válce
	píst pracovního válce
	pístnice
	vratná pružina
	nátrubek přívodu - tlakového oleje
	- tlakového vzduchu
	ochranná manžeta
	páka s kladkou
	tlakový spínač provozní brzdy
	olejové potrubí
	potrubí přívodu vzduchu
	pedál brzdy
	hřídel pedálu s pákou
	těleso můstku
	táhlo - svislé
	- příčné
	- podélné
	těleso šoupátkového rozvodu
	páka šoupátka provozních brzd
	šoupátko provozní brzdy
	rukojeť ruční brzdy
	táhlo ruční brzdy s rohatkou
	těleso pojistky
	pojistka
	pružina pojistky
	koncový spínač
	držák hřídele s pákami
8/4.2 - Kotoučová brzda	- s pevným třmenem
	- s volným (plovoucím) třmenem
	brzdový kotouč - plochý
	- hrncový
	- odvětraný
	hydraulický válec - jednopístový
	- dvoupístový (atd.)
	třmen brzdy
	píst
	těsnící kroužek
	protiprašná manžeta
	odvzdušňovací šroub
	krytka odvzdušňovacího šroubu
	třecí segment
	ocelová deska
	třecí obložení
	vodící čep

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	zařízení na automatické nastavení vůle (mezi obložením a kotoučem)
8/4.3 - Lamelová brzda	lamela - pevná - pohyblivá - ocelová - s obložením hydraulický válec píst manžeta přítlačný kotouč vypínací zařízení (mechanické) kulička vypínacího zařízení zapínací kroužek - pevný - pohyblivý (s palcem)
[9] Elektrické zařízení	1. zdroje elektrické energie 2. spotřebiče elektrické energie 3. kontrolní a měřicí přístroje 4. pomocné přístroje 5. elektrická síť
9/1 - Zdroj elektrické energie	1.1 akumulátor 1.2 dynamo 1.3 alternátor (vnější zdroj)
9/1.1 - Akumulátor	- údržbový - bezúdržbový nádoba akumulátoru víko akumulátoru kladná deska záporná deska izolační vložka pólový vývod článku - kladný - záporný akumulátorový článek nádoba akumulátorového článku víko akumulátorového článku spojovací můstek akumulátorových desek spoj akumulátorových článků zalévací hmota akumulátorový koš akumulátorová skříň

Skupina	Podskupina, díl	
9/1.2 - Dynamo	stator dynama	
	kostra statoru	
	montážní příruba	
	pól (magnetový)	
		pólový nástavec
		budící vinutí
		kompenzační vinutí
	kotva	
	rotor	
		hřídel rotoru
		jádro rotoru
		vinutí rotoru
	komutátor	
		komutátorová lamela
		lamelový věnec
		mezilamelová izolace
		pouzdro komutátoru
		stahovací kruh
	kartáč	
	držák kartáče	
		pouzdro držáku
		krabička držáku
		pružina držáku
		nosník držáku kartáčů
	ložiskový štít - přední	
		- zadní
	víko	
	pásový kryt	
	ventilátor	
	upevňovací pás dynama	
	výstřední pouzdro	
	upevňovací třmen	
	pohon dynama	
		spojka pohonu dynama
		ozubené kolo pohonu dynama
		hnací hřídel
		čep
		pouzdro
		příruba
		spojovací objímka
		klínová řemenice - celistvá
		- dělená
	kotouč řemenice	
	spojovací šroub	
	seřizovací podložka	
9/1.3 - Alternátor	pól elektromagnetu	

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	pól statoru pól rotoru vinutí rotoru vinutí statoru <i>Ostatní díly jsou shodné s díly dynama 9/1.2</i>
	usměřovač regulační relé <ul style="list-style-type: none">regulátor napětíomezovač prouduzpětný spínačcívkajádrokotvajhodotekový můstekdotek<ul style="list-style-type: none">odpor - vnější<ul style="list-style-type: none">- přídatný- předřadný- zrychlujícíkontakt - pevný<ul style="list-style-type: none">- pohyblivýstíněný vývod
9/2 - Spotřebič elektrické energie	1. elektromotory 2. osvětlení 3. elektrický ohřev 4. signalizační přístroje
9/2.1 - Elektromotor	elektrický spouštěč <ul style="list-style-type: none">pastorek spouštěčezasouvací zařízení<ul style="list-style-type: none">zasouvací elektromagnetlože spouštěčedržák spouštěčeseřizovací podložka <i>Ostatní díly jsou pojmenovány obdobně jako u dynama 9/1.2</i> elektromotor - ventilátoru <ul style="list-style-type: none">- olejového čerpadla- palivového čerpadla- stěračů- ohříváče - ventilace (filtroventilace) atd.

Skupina	Podskupina, díl
	<i>Ostatní díly jsou pojmenovány obdobně jako u dynama 9/1.2</i>
9/2.2 - Osvětlení	světlo (ve smyslu zářivá energie) svítidlo (zařízení, které může vydávat světlo)
	hlavní světlomet - sloučený <ul style="list-style-type: none">- dálkový- tlumený
	pomocný světlomet - dálkový <ul style="list-style-type: none">- do mlhy (mlhovka)- pro denní svícení- hledací (hledáček)- zastírací- zpětný
	pouzdro světlometu
	parabolické zrcadlo
	rámek
	objímka žárovky
	žárovka
	uzávěr objímky
	rozptylové sklo
	držák světlometu
	maskovací kryt světlometu
	nástavec s obrubou
	štěrbínový otvor
	čočka
	štítek
	odpružená západka
	infraskvětlomet
	infracitr
	rámek infracitr
	svítilna - obrysová - přední <ul style="list-style-type: none">- boční- koncová
	- brzdová
	- směrová - přední <ul style="list-style-type: none">- boční- zadní
	- odstupová
	- skupinová (např. koncová + brzdová + směrová)
	- sdružená (např. koncová + směrová)
	- přístrojové desky (přístroje)
	- stropní
	- se sklopným krytem
	- na čtení map
	- montážní
	- kontrolní

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	- poziční atd. pouzdro svítilny kryt (s čočkou) krycí sklo rámeček objímka žárovky (odpružená) průchodka upevňovací šroub maska s průhledovými okénky
9/2.3 - Elektrický ohřev	ohříváč - předního okna - zadního okna - ochranného skla krytu řidiče odporový drát dvouvodičový kabel ohříváč zaměřovacího dalekohledu odporová spirála ohřev skel pozorovacích přístrojů regulátor teploty skel skříňka ohřevu skel sklo ohřevu - horní - dolní vodivá vrstva skla ohřevu
9/2.4 - Signalizační přístroj	elektrická houkačka pouzdro houkačky víko elektromagnet jádro cívka přerušovač membrána seřizovací šroub kondenzátor přívodní svorka držák houkačky svítilna - kontrolní - nabíjení - mazání - dálkových světel - tlumených světel - obrysových světel - ukazatelů směru atd. - signální (např. polohy věže, kanónu atd.) pouzdro svítilny víčko se sklem objímka žárovky

Skupina	Podskupina, díl
	přívodní svorka držák svítilny tlakový spínač pouzdro spínače membrána upevňovací vložka izolační vložka kontakty
9/3 - Kontrolní a měřicí přístroj	
9/3.1 - Elektrický tlakoměr	ukazatel tlaku upevňovací kroužek čidlo tlaku pancéřová hadice membrána reostat stálý magnet pevný rám elektrický most
9/3.2 - Elektrický teploměr	ukazatel teploty upevňovací kroužek čidlo teploty
9/3.3 - Elektrický otáčkoměr	čidlo otáček stator čidla rotor čidla
9/3.4 - Elektrický počítač motohodin	ukazatel motohodin - chodu motoru naprázdno - chodu motoru při zatížení
9/3.5 - Voltmetr	pouzdro stupnice ručička tlačítko seřizovací šroub bočník
9/3.6 - Ampérmetr	viz 9/3.5
9/3.7 - Voltampérmetr	viz 9/3.5
9/4 - Pomocné	ústrojí otáčivých kontaktů

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
přístroje	<ul style="list-style-type: none"> základová deska unášeč vrchní miska spodní miska dotekový kruh kartáč přístrojová deska řidiče <ul style="list-style-type: none"> panel přístrojové desky spínač - brzdového světla - mechanický <ul style="list-style-type: none"> - kapalinový - vzduchový - kontroly mazání - kontroly uzavření dveří, příklopů - zapalování - žhavení atd. ovládací spínač (např. spouštěč) <ul style="list-style-type: none"> pouzdro pevné kontakty (doteky) pohyblivé kontakty (doteky) svorka držák dřík s tlačítkem izolační deska vypínač světla (stírače atd.) vypínač - hlavní <ul style="list-style-type: none"> - pomocný - koncový - plovákový - tlakový - páčkový přepínač - napětí <ul style="list-style-type: none"> - hlavních světel - směrových světel - stíračů atd. přerušovač směrových světel tlačítko houkačky tlačný kruh houkačky odpojovač akumulátorů <ul style="list-style-type: none"> pouzdro odpojovače přední víko zadní víko vodítko s tlačítkem západka pevné kontakty (doteky) pohyblivé kontakty (doteky) stykač odpojovače akumulátorů elektromagnetický stykač

Skupina	Podskupina, díl
	jistič
	pojistka
	pojistka pro motorová vozidla
	vložka
	pásková vložka
	keramická vložka
	pojistková skříňka - přístrojové desky
	- akumulátorů
	- věže
	pouzdro pojistkové skříňky
	víko pojistkové skříňky
	panel
	držák pojistky
	spínací skříňka - dvupolohová
	- třípolohová
	elektrické relé - jistící
	- řídicí
	- měřicí
	- regulační
	- diferenciální - řídicí
	- minimální
	tažný elektromagnet
	elektropneumatický ventil
	zásuvka vnějšího spouštění - ZAB
	základna
	spojka - kladná
	- záporná
	přítlačná deska
	kryt zásuvky
	zdířka
	zásuvka vnějšího spouštění - NATO typ 1 (dle STANAG 4074)
	konzervační zásuvka
	zásuvka přenosné svítilny
	zásuvka napájení elektrospotřebičů
	sedmipólová zásuvka v provedení dle ISO-24V(N) - přední
	- zadní
	dvanáctipólová zásuvka NATO dle STANAG 4007 - přední
	- zadní
	unifikovaná přípojka pro připojení externího nabíjecího soustrojí
9/5 - Elektrická síť	vodič
	kabel
	šňůra
	stíněný vodič
	stínění vodiče
	odrušovací filtr
	cívka

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	ocelové jádro kondenzátor kryt stíněný vývod držák kabelu průchodka svazek vodičů kolíkový spoj zásuvka vidlice svorkovnice základová deska svorka víčko svorkovnice digitální datové sběrnice (HSDB)
[10] Zadýmovací zařízení	
10/1 - Tepelné zadýmovací zařízení	dopravní čerpadlo elektromotor čerpadla potrubí čistič paliva zpětný ventil elektromagnetický ventil pojistný kuličkový ventil těleso ventilu kulička pružina zátka držák kuličkový ventil pro odvádění plynů tryska - jednootvorová (víceotvorová) - vířivá - otevřená těleso trysky rozvířovač
10/2 - Vystřelovací zadýmovací zařízení	zadýmovací granát vystřelovací hlaveň (výmetnice) elektrický zápalník pružina elektrického zápalníku izolační pouzdro kontaktní pouzdro připojovací kabel držák vystřelovací hlavně (hlavní) krytka hlavně

Skupina	Podskupina, díl
	ovládací skříňka přepínač - hlavní - skupin odpalovací tlačítko snímač uzavření příklopů kontrolní svítilna dioda
[11] Zařízení požární ochrany	láhev těleso láhve hlava láhve těleso hlavy zátky píst průbojník náložka stoupací trubice termoelektrický hlásič těleso hlásiče termoelektrický článek optické čidlo automatické zařízení požární ochrany skříň automatu víko skříně - horní - přední ukazatel naplněných lahví krokový přepínač časové relé bimetalová destička základna ohřívač reléová rozdělovací skříňka ovládací skříňka (ventilátoru) tlačítko dálkového ovládní zařízení pro zastavení motoru těleso elektromagnet táhlo elektromagnetu vidlice kuličkový zámek těleso zámku uzamykací kulička trn kuličkového zámku koncovka táhla ohřívací přístroj spirála keramická deska

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	detekční drát rozvodné potrubí s tryskami tlaková hadice propojovací kabel s konektorem řídící přístroj spínač krytka spínače kontrolní svítilna stavu náplně testovací tlačítko ruční hasící přístroj láhev držák ventil spojovací hadice nátrubek
[12] Filtrační a ventilační zařízení	pancéřový kryt klapka - pro nasávání vzduchu - pro odvod prachu posilovač klapek dmyhadla těleso pístnice elektromagnet se zarážkou mikropřepínač držák posilovače ovládací ústrojí klapek dmyhadla rukojeť s kroužkem lanko kladka táhlo tříramenná páka nastavitelná vidlice třmen nátrubek - pro sání vzduchu - pro odvod prachu potrubí dmyhadlo těleso dmyhadla usměrňovací nátrubek elektromotor oběžné kolo ventilová komora klapka filtračního a ventilačního zařízení předfiltr absorpční filtr otvor - vstupní - výstupní

Skupina	Podskupina, díl
	klapka výstupního otvoru odsávací ventilátor - věže - prostoru roje - levý - pravý ventil odsávacího ventilátoru filtroventilační jednotka ovládací blok snímač CO ₂ snímač dynamického tlaku kolektivní filtr bojový filtr částicový (prachový) filtr propojovací kabely a hadice protitlakový uzávěr přetlakový ventil regulační zařízení měřicí zařízení signalizační zařízení
[13] Zařízení pro plavbu	pohon na vodě - lodními šrouby - vrtulovými čerpadly (vodometry) - kolejovými pásy - koly (nouzově) ovládání vlnolamu - mechanické - vzduchové - kapalinové řízení na vodě - klapkami vrtulového čerpadla - kormidly - změnou rychlosti kolejových pasů - změnou otáček lodního šroubu - natočením kol (nouzově) lodní šroub těleso náboj lopatka prstenec držák převodovka lodního šroubu hřídele vrtulové čerpadlo skříň rozváděcí lopatka oběžné kolo náboj oběžná lopatka pohon oběžného kola příruba

Příloha A

Skupina	Podskupina, díl
	sací potrubí ochranná mříž sání ochranné síto sání spojovací potrubí výtlačné potrubí - pro plavbu vpřed - pro plavbu vzad
	vlnolam závěs vlnolamu ovládací páky vlnolamu kohout ovládání vlnolamu rukojeť kohoutu spínač ovládání vlnolamu pracovní válec vlnolamu - vzduchový - kapalinový odsávací čerpadlo - s elektrickým pohonem - přední - zadní - s mechanickým pohonem (od motoru)
	sací koš výtlačné potrubí
	potrubí zpětný ventil odsávacího čerpadla klapka pro přepouštění vody z řídičského do motorového prostoru ventil pro vypouštění vody z korby teleskopické hrdlo sání vzduchu do motoru kolo k uzavírání zadních dveří pryžové těsnění přední plech blatníku blatník hydroreaktivní žebra kolejový pás ukazatele polohy předních kol
[14] pro jízdu pod vodou	Zařízení
14/1 - Trvalé úpravy tanku	klapky čističe vzduchu zařízení k ovládání klapek těsnění kuličkové dráhy věže těsnění vnějších schránek těsnění stropu a příklopů těsnění krytek a zátek těsnění masky kanónu povlak gyropolokompas displej řidiče DDÚ odsávací čerpadlo vody - s mechanickým pohonem

Skupina	Podskupina, díl
	- s elektrickým pohonem (elektromotorem)
	výtlačný ventil
	zátka výtlačného ventilu
	klapka pro průtok vody z bojového do motorového prostoru
	ventilační klapka
	ovládací ústrojí ventilační klapky
	ovládací ústrojí těsnících příklopů
14/2 - Snímatelné části	sací komín pro přívod vzduchu - úzký (bojový) - široký (průlezný) - pro mírový výcvik)
	sací komín s pozorovací kamerou
	pozorovací kamera pro jízdu tanku pod vodou
	elektrické signální zařízení
	těsnící příklop - nad chladičem motoru
	- nad ventilátorem
	- nad čističem vzduchu
	těsnící příklop s tryskami
	ochranné klapky výfuku
	těsnění - ústí hlavně kanónu
	- ústí střílny spřaženého kulometu
	krytka s lankem nátrubku sání a odvodu prachu z přístroje GO – 27
	kryt šachty přívodu ventilačního vzduchu
	krytka vystřelovací hlavně dýmových granátů
	krytka měřiče přetlaku (vzduchu)
	tažné lano s oky
	bóje
	lano bóje
	záchranná vesta
	záchranný dýchací přístroj (ZP-10) (těsnící tmel)

A.3 Přehled vybraných definic vztahujících se k obsahu přílohy A

TABULKA A.1 – Souhrnný přehled vybraných definic

Poř. čís.	Pojem
[15]	strojový spodek, šasi
[16]	podvozek
[17]	podvěs – přední, zadní
[18]	brzdová soustava
[19]	řízení
[20]	poháněcí soustava
[21]	vozidlový motor, trakční motor

Příloha A

Poř. čís.	Pojem
[22]	převodové ústrojí
[23]	karoserie
[24]	kabina
[25]	nástavba
[26]	díl vozidla
[27]	základní část, hlavní skupina
[28]	skupina
[29]	podskupina
[30]	součástkový celek
[31]	součást
[32]	náhradní díl
[33]	příslušenství vozidla (strojového spodku, podvozku, motoru, karoserie)

[15] Strojový spodek (šasi)

Podvozek motorového vozidla s poháněcí soustavou a příslušenstvím. Strojový spodek (u nákladních automobilů popř. s kabinou) je schopen samostatného pohybu.

[16] Podvozek

Rám vozidla s podvěsy, řízením, brzdným zařízením a příslušenstvím.

[17] Podvės – přední, zadní

Přední (nebo zadní) náprava s koly, pérováním, vlastními brzdami, popř. s nosným a suvnými částmi podvěsu a s rejdovým ústrojím.

[18] Brzdová soustava

Soubor částí, které slouží k postupnému snižování rychlosti jedoucího vozidla, nebo k jeho zastavení, nebo k zajištění stojícího vozidla. Brzdná síla je vyvozena účinkem brzdové soustavy a působí proti pohybu vozidla.

Zařízení se skládá z ovládacího prvku (ovladače), z převodu brzdy a z vlastní brzdy.

POZNÁMKA U BPV jsou brzdy zpravidla integrovány ve směrovém (převodovém) ústrojí.

[19] Řízení

Konstrukční skupina, jejímž účelem je určit směr pohybu vozidla. Řízení sestává z ovládacího orgánu řízení, převodu řízení, řízených kol a přívodu energie, pokud je jím řízení vybaveno.

19/1 - Ovládací orgán řízení - část řízení ovládaná řidičem při řízení vozidla.

19/2 - Převod řízení - u motorových vozidel souhrn všech konstrukčních částí mezi ovládacím orgánem řízení a řízenými koly, s výjimkou zvláštního zařízení. Převod řízení může být mechanický, hydraulický, pneumatický, elektrický nebo může být založen na kombinaci kterýchkoliv těchto druhů.

U přípojných vozidel se převodem řízení rozumějí všechny konstrukční části, které přenášejí k řízeným kolům sílu potřebnou k docílení změny směru pohybu vozidla.

19/3 - Řízená kola - kola vozidla, jejichž poloha vzhledem k podélné ose vozidla může být měněna přímo nebo nepřímou za účelem změny směru pohybu vozidla.

19/4 - Zvláštní zařízení - část řízení, jíž se přivádí přídavná nebo nezávislá energie. Přídavná nebo nezávislá energie může být produkována mechanickým, hydraulickým, pneumatickým nebo elektrickým systémem nebo systémem, který je kombinací kterýchkoli těchto druhů (např. hydraulické čerpadlo, vzduchový kompresor nebo elektrická baterie).

[20] Poháněcí soustava

Vozidlový motor a převodové ústrojí motorového vozidla.

POZNÁMKA

Příloha A

- 1 Motor tvoří obvykle jeden montážní celek se spojkou a převodovkou - hnací ústrojí; někdy se naopak spojují do jednoho celku převodovka s rozvodovkou, popř. i se spojkou - převodové soustrojí.
- 2 Konstrukční provedení viz [4].

[21] Vozidlový motor, trakční motor

Motor k přímému pohonu vozidla uzpůsobený pro práci v širokém rozsahu otáček a zatížení.

POZNÁMKA Převážně to bývá spalovací motor, u elektromobilu a trolejbusu elektromotor. V současné době se používají i spalovací turbíny a hybridní pohony (spalovací motor + elektromotor, ...). Definice a druhy spalovacích motorů viz ČSN 09 0022.

[22] Převodové ústrojí

Veškerá ústrojí jako celek i jednotlivě, spojující motor s hnacími koly vozidla za účelem uskutečnění přenosu točivého momentu nebo jeho přerušování i za účelem změny velikosti nebo smyslu.

POZNÁMKA

- 1 Druhy převodových ústrojí podle způsobu přenosu točivého momentu: pro stálé spojení; pro krátkodobé přerušování točivého momentu; pro změnu velikosti přenášeného točivého momentu; pro rozdělování přenášeného točivého momentu.
- 2 Konstrukční provedení viz [6].

[23] Karoserie

Část vozidla, ve které jsou vytvořeny prostory pro využití vozidla podle jeho účelu, u motorových vozidel popř. též pro umístění částí jejich poháněcí soustavy.

Úplná karoserie se rozumí s konečnou povrchovou úpravou, s čalouněním, veškerým příslušenstvím a normální výstrojí.

POZNÁMKA Konstrukční provedení viz [3].

[24] Kabina

Samostatný konstrukční celek vytvářející uzavřený prostor pro obsluhu vozidla.

[25] Nástavba

Funkční, účelová pevná nebo výměnná část (konstrukční celek) speciálních vozidel, s veškerým svým příslušenstvím a výstrojí – nezahrnuje však kabinu pro obsluhu. Nástavba se vyrábí zpravidla u jiného výrobce odděleně od vozidla a je s ním kompletována v prvovýrobě nebo ve výrobě ve více stupních.

[26] Díl vozidla

Součást vozidla a celek v různém stupni a různým způsobem ze součástí vytvořený.

[27] Základní část, hlavní skupina

Díl vozidla představující nejvyšší funkční celek, vytvořený montážně ze součástí, součástkových celků, podskupin a skupin; představuje základní rozčlenění vozidla a má významnou funkci, podmiňující funkci celého vozidla (např. motor, spojka, karoserie).

[28] Skupina

Díl vozidla představující vyšší funkční celek, vytvořená montážně ze součástí, součástkových celků a podskupin; zpravidla vykonává určitou samostatnou činnost (např. vodní čerpadlo, kompresor, dynamo).

[29] Podskupina

Díl vozidla představující funkční celek, vytvořený montážně ze součástí a zpravidla též součástkových celků (např. hřídel vodního čerpadla s oběžným kolem, píst s kroužky, kotva dynamo).

[30] Součástkový celek

Díl vozidla představující nejjednodušší celek složený z několika součástí, zpravidla nerozebíratelný (avšak též spárované součásti, např. součásti vzájemně slícované).

[31] Součást

Díl vozidla zhotovený z jednoho kusu materiálu jako kompaktní celek.

[32] Náhradní díl

Díl vozidla dodávaný na trh a určený k nahrazení původního dílu.

Poznámka: Specifickým náhradním dílem může být software (SW).

[33] Příslušenství vozidla (strojového spodku, podvozku, motoru, karoserie)

Pomocná zařízení a pomocné přístroje a prostředky, s vozidlem pevně spojené, které jsou po technické stránce nezbytné pro činnost vozidla (strojového spodku, podvozku, motoru, karoserie) podle jeho účelu (např. elektrické zapalovací zařízení, spouštěcí zařízení, chladicí zařízení, sklápěcí zařízení u sklápěcího vozidla, vyprošťovací naviják a jeřábové zdvihadlo u vyprošťovacího vozidla nebo čerpadlo u cisternového vozidla), (ČSN 30 0025, čl. 90).

Účinnost českého obranného standardu od: **11. Prosince 2009**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka

Upozornění: Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

Rok vydání: 2019, obsahuje 68 listů
Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
www.oos.army.cz
NEPRODEJNÉ
