



## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

<b>051664</b> <b>2. vydání</b> <b>Změna 2</b>	<b>ELEKTRONICKÉ MAZACÍ PLÁNY VOJENSKÉ TECHNIKY</b>
---	--

ZAVÁDÍ	Nezavání žádný STANAG ani AP
NAHRAZUJE	ČOS 05164, 2. vydání, Změna 1 ELEKTRONICKÉ MAZACÍ PLÁNY VOJENSKÉ TECHNIKY

ČOS 051664  
2. vydání  
Změna 2

(VOLNÁ STRANA)

**ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD**  
**ELEKTRONICKÉ MAZACÍ PLÁNY VOJENSKÉ TECHNIKY**

**Základem pro tvorbu tohoto standardu byly následující originály dokumentů:**

Katalog PHM (aplikace obsahující mazací plány vojenské techniky, VJS PHM, bezpečnostní listy a další související dokumenty v elektronické podobě, která je umístěna na [www.isl.acr/APLIKACE/katalogPHM/htdocs/index.php?action=PhmTree&presenter=Katalog](http://www.isl.acr/APLIKACE/katalogPHM/htdocs/index.php?action=PhmTree&presenter=Katalog); povolení k provozování této aplikace uveřejněno ve Věstníku MO částka 13/2011).

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2023

## OBSAH

1	Předmět standardu .....	5
2	Nahrazení standardů (norem) .....	5
3	Související dokumenty.....	5
3.1	České obranné standardy .....	5
3.2	Standardizační dokumenty NATO, ke kterým ČR přistoupila .....	6
3.3	Rezortní předpisy .....	6
4	Zpracovatel ČOS.....	6
5	Použité zkratky, značky a definice.....	6
5.1	Zkratky a značky .....	6
5.2	Definice .....	7
6	Všeobecné informace.....	11
6.1	Určení mazacích plánů.....	11
6.2	Výjimky v používání PHM.....	11
7	Základní požadavky na EMP a katalog PHM jako celek .....	12
7.1	Základní požadavky na EMP.....	12
7.2	Základní požadavky na katalog PHM jako celek .....	12
8	Obsah jednotlivých EMP a formální úprava.....	16
8.1	Základní informace o technice.....	16
8.2	Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot .....	16
8.3	Přehled mazacích míst .....	18
8.4	Obrazové přílohy .....	20
8.5	Detail mazacího místa .....	22
9	Funkčnost EMP .....	23
9.1	Funkce přístupné uživatelům .....	23
9.2	Funkce přístupné administrátorům .....	23
10	Funkčnost katalogu PHM jako celku .....	24
10.1	Funkce přístupné uživatelům .....	24
10.2	Funkce přístupné administrátorům .....	25
11	Tvorba, zveřejňování a aktualizace EMP, zálohování dat .....	26
11.1	Komise pro aktualizaci sortimentu PHM.....	26
11.2	Zpracovatel EMP .....	27
11.3	Administrátoři .....	27
11.4	Rozsah dokumentace pro tvorbu EMP .....	28
11.5	Postup zpracování EMP .....	30
11.6	Aktualizace a zveřejňování EMP .....	30
11.7	Zálohování dat .....	31
12	Vlastnická práva, používání EMP a katalogu PHM jako celku.....	32
12.1	Vlastnická práva .....	32
12.2	Používání EMP a katalogu PHM jako celku .....	32
12.3	Uživatelé .....	32
12.4	Šíření dat.....	32
12.5	Řešení rozporů mezi EMP a mazacím plánem v provozní dokumentaci....	33

## 1 Předmět standardu

ČOS 051664, 2. vydání, Změna 2, nezavádí žádný STANAG ani AS. Tento ČOS pro jednotlivé EMP a katalog PHM jako celek stanovuje:

- základní požadavky na jednotlivé EMP a katalog PHM jako celek (požadavky na základní strukturu, programové prostředí, souborové formáty, hardware, rozlišení přístupových práv uživatelů a administrátorů);
- předepsaný obsah EMP (rozsah obsažených dat);
- předepsanou formální úpravu EMP;
- požadavky na minimální požadovanou funkčnost jednotlivých EMP a katalogu PHM jako celku;
- postupy pro tvorbu EMP, pro jejich aktualizaci a zveřejňování a pro zálohování dat;
- rozsah dokumentace potřebné k tvorbě EMP a podíl jednotlivých zúčastněných subjektů na přípravě této dokumentace;
- povinnosti, požadavky a pravidla, která platí pro zpracovatele EMP, administrátory, uživatele EMP a další zúčastněné subjekty (definice postavení Komise pro aktualizaci sortimentu PHM, zpracovatele EMP, administrátorů a uživatelů, součinnost správce serveru příslušného informačního systému AČR);
- vlastnická práva, pravidla pro používání EMP a pro další šíření dat obsažených v EMP.

## 2 Nahrazení standardů (norem)

Tento ČOS nahrazuje ČOS 051664, 2. vydání, Změna 1.

## 3 Související dokumenty

V tomto ČOS jsou normativní odkazy na následující citované dokumenty (celé nebo jejich části), které jsou nezbytné pro jeho použití. U odkazů na datované citované dokumenty platí tento dokument bez ohledu na to, zda existují novější vydání/edice tohoto dokumentu. U odkazů na nedatované dokumenty se používá pouze nejnovější vydání/edice dokumentu (včetně všech změn).

### 3.1 České obranné standardy

- ČOS 051638 – SMĚRNICE PRO PROJEKTOVÁNÍ A DODÁVÁNÍ NOVÉHO VOJENSKÉHO MATERIÁLU A TECHNIKY DO REZORTU MO ČR UMOŽŇUJÍCÍ POUŽÍVAT STANDARDIZOVANÁ PALIVA, MAZIVA A PŘIDRUŽENÉ VÝROBKY
- ČOS 051632 – PRŮVODNÍ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE PRO VOJENSKOU TECHNIKU A MATERIÁL

### 3.2 Standardizační dokumenty NATO, ke kterým ČR přistoupila

- STANAG 1135 – INTERCHANGEABILITY OF FUELS, LUBRICANTS AND ASSOCIATED PRODUCTS USED BY THE ARMED FORCES OF THE NORTH ATLANTIC TREATY NATIONS  
Zaměnitelnost paliv, maziv a přidružených výrobků používaných v ozbrojených silách států NATO
- AFLP-1135 – INTERCHANGEABILITY OF FUELS, LUBRICANTS AND ASSOCIATED PRODUCTS USED BY THE ARMED FORCES OF THE NORTH ATLANTIC TREATY NATIONS  
Zaměnitelnost paliv, maziv a přidružených produktů používaných v ozbrojených silách států NATO
- STANAG 1414 – GUIDELINES TO ENSURE THAT CONTRACTORS DESIGN AND SUPPLY NEW EQUIPMENT CAPABLE OF USING STANDARDIZED FUELS, LUBRICANTS AND ASSOCIATED PRODUCTS  
Směrnice pro zajištění, aby dodavatelé projektovali a dodávali nová zařízení, pro která bude možné používat standardizovaná paliva, maziva a přidružené produkty
- STANAG 4357 – ALLIED VEHICLE TESTING PUBLICATIONS (AVTPs)  
Spojenecká publikace pro zkoušení vozidel (AVTPs)

### 3.3 Rezortní předpisy

- Vyhláška MO  
č. 100/2018 Sb. – Vyhláška o technické způsobilosti a pravidelných technických prohlídkách vojenských vozidel.
- Velení AČR,  
č.j. MO 73699/2021-  
3416 – Nařízení ke zřízení a činnosti Komise pro aktualizaci sortimentu pohonných hmot, maziv a přidružených produktů pro vojenskou techniku a materiál rezortu MO.

## 4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV, Ing. Josef Singer

## 5 Použité zkratky, značky a definice

### 5.1 Zkratky a značky

Zkratka	Český název
AČR	Armáda České republiky
AS	spojenecký standard (Allied Standard)
BL	bezpečnostní list
ČOS	český obranný standard
CADS	celoarmádní datová síť
DTÚ	doplňková technická údržba
EMP	elektronický mazací plán
GŠ	generální štáb

<b>Zkratka</b>	<b>Český název</b>
ILS	system pro přistání podle přístrojů (Instrument Landing System)
ISL	Informační systém logistiky
JL	jakostní list
KČM	katalogové číslo majetku
LPZ	letecká pozemní zařízení
LZab	letecké zabezpečení
MO	Ministerstvo obrany
MU	majetkové uskupení
PHM	pohonné hmoty, maziva a přidružené výrobky
RTZ	radiolokační technické zabezpečení
ŠIS	Štábní informační systém
STANAG	standardizační dohoda NATO
TÚ 1	technická údržba č. 1
TÚ 2	technická údržba č. 2
ÚPP	údržba po použití
VJS PHM	vojenská jakostní specifikace PHM
VPZ	vojenská poznávací značka
ZDÚ	zvláštní druhy údržby
ZÚ	základní údržba
Mh	motohodina
Mpx	megapixel
*.pdf	souborový formát (přenosný formát dokumentů)
*.doc	souborový formát (textový editor Microsoft Word)
*.jpg	souborový formát (přenášení a ukládání fotografií)

## **5.2 Definice**

Definice následujících termínů byly vytvořeny a platí pro potřeby tohoto ČOS.

<b>dodavatel</b>	Organizace (právnícká osoba), která dodává výrobek (techniku, zařízení, vozidlo a podobně) do AČR. Může zahrnovat i výrobce výrobku nebo poskytovatele služby.
<b>doplňková technická údržba</b>	Druh preventivní technické údržby, který patří mezi zvláštní druhy údržby. Provádí se v termínech mimo TÚ 1 a TÚ 2 podle doporučení dodavatele.

<b>hlavní administrátor</b>	Uživatel vybavený přístupovými právy, která umožňují provedení změn údajů a dat obsažených v jednotlivých EMP a v katalogu PHM jako celku. Hlavní administrátor je oprávněn provádět zásahy do všech dat obsažených v katalogu PHM, tj. neomezeně editovat tabulky, vkládat a mazat data, provádět opravy, přesuny, kopírování a podobně.
<b>informační systém AČR</b>	Příslušné části CADS, tj. ŠIS a ISL.
<b>jednotlivý EMP</b>	EMP zpracovaný pro jeden konkrétní typ vojenské techniky.
<b>katalog PHM</b>	Aplikace obsahující jednotlivé EMP pro různé typy vojenské techniky a další související dokumenty (VJS PHM, BL, JL, dokumentace k zavedení apod.), která je umístěna na <a href="http://www.isl.acr/APLIKACE/katalogPHM/htdocs/index.php?action=PhmTree&amp;presenter=Katalog">www.isl.acr/APLIKACE/katalogPHM/htdocs/index.php?action=PhmTree&amp;presenter=Katalog</a> .
<b>kód NATO</b>	Mezinárodní označení složené z jednoho písmene, pomlčky a dvou, tří nebo čtyř číslic. Kód NATO je přidělován jednotlivým druhům PHM, které jsou používány členskými zeměmi NATO, podle podmínek stanovených v AFLP-1135. Kód NATO se používá k označování PHM pro charakterizaci jejich zaměnitelnosti a vzájemné nahraditelnosti.
<b>kvalifikovaný výrobek</b>	Výrobek, který úspěšně prošel kvalifikačním řízením a který je uveden v příloze k platné edici VJS PHM pro příslušný druh PHM.
<b>mazací (výměnná) lhůta</b>	Počet odpracovaných provozních jednotek (ujetých kilometrů, odpracovaných Mh) nebo množství spotřebovaného paliva, které definují lhůtu, po jejímž uplynutí je předepsáno provést výměnu maziva v daném mazacím místě. Alternativně může být definována časovou lhůtou (časovým omezením).
<b>mazací místo</b>	Takové místo na technice, kde je při provozu pro zajištění správné funkce nutná přítomnost předepsaného druhu PHM, resp. takové místo, kde je při provozu nutné kontrolovat, doplňovat nebo vyměňovat PHM. Pojem „mazací místo“ se u EMP používá i pro taková místa, kde předepsaný druh PHM primárně neplní funkci maziva, nýbrž jiné funkce (např. brzdové, chladicí a hydraulické systémy, palivové nádrže a podobně).
<b>mazací plán</b>	Dokument zpracovaný ve stanovené formě pro každý typ vojenské techniky, který obsahuje informace o předepsaných druzích PHM pro jednotlivá mazací místa, o množství PHM, které tvoří náplně jednotlivých mazacích míst a o způsobu kontroly tohoto množství, o mazacích resp. výměnných lhůtách pro jednotlivá mazací místa, o návaznosti těchto lhůt na provádění technické údržby a další údaje.



<b>mazivo</b>	Tekutá, polotuhá nebo tuhá látka, která (je-li vnesena mezi třecí plochy) příznivě ovlivňuje součinitele tření, odvádí a rozvádí teplo, snižuje opotřebení, brání zadírání třecích ploch, odstraňuje z třecích ploch nečistoty a degradační produkty a poskytuje ochranu proti korozi.
<b>množství náplně</b>	Stanovené množství PHM, které je předepsáno pro mazání daného mazacího místa (u kapalin v litrech, u plastických maziv v kilogramech), resp. které tvoří náplň daného mazacího místa. Je to takové množství PHM, které je po vypuštění (odstranění) nutno mazacímu místu dodat bez ohledu na zbytek, aby výška náplně dosahovala do předepsané úrovně.
<b>přenosný formát dokumentů</b>	Souborový formát (Portable Document Format) vyvinutý firmou Adobe pro ukládání dokumentů nezávisle na softwaru i hardwaru, na kterém byly pořízeny. Tento formát zajišťuje, že se libovolný dokument na všech zařízeních zobrazí stejně. Soubory mají příponu "pdf" popřípadě "PDF".
<b>řadový administrátor</b>	Uživatel vybavený přístupovými právy, která umožňují provedení změn údajů a dat obsažených v jednotlivých EMP a v katalogu PHM jako celku. Řadový administrátor má určeny dílčí kompetence, které ho opravňují provádět zásahy do dat obsažených v katalogu PHM v přesně definovaném dílčím rozsahu.
<b>speciální provozní hmoty</b>	Takové provozní hmoty, jejichž použití je předepsáno (jsou uvedeny v EMP) a které nejsou součástí sortimentu PHM standardizovaných (kvalifikovaných) v rezortu obrany, avšak jsou zavedeny do používání v rezortu obrany v rámci jiných kategorií (např. jako součást sortimentu povolených prostředků pro ukládání a skladování vojenského materiálu AČR a podobně).
<b>správce serveru</b>	Osoba odpovídající za provoz katalogu PHM na serveru příslušného informačního systému AČR.
<b>standardizovaný druh PHM</b>	Takový druh PHM, který je uveden v AFLP-1135 (sekce 4) nebo v příslušném národním dokumentu a má platnou edici VJS PHM nebo JL.
<b>standardní prohlížeč</b>	Každý prohlížeč (webový prohlížeč, prohlížeč obrázků, prohlížeč dokumentů ve formátu *.pdf a podobně), který je standardně používán v AČR v rámci komunikace a sdílení dat v CADs.
<b>strojový spodek</b>	Podvozek motorového vozidla s poháněcí soustavou a příslušenstvím. Strojový spodek je schopen samostatného pohybu.
<b>technická údržba</b>	Souhrn všech činností (organizačních, technických, technologických, ekonomických, ekologických apod.) konaných po dobu stanovenou technickými podmínkami za účelem udržení pozemní vojenské techniky v bezporuchovém stavu (preventivní údržba) nebo vrácení pozemní vojenské techniky do bezporuchového stavu (nápravná údržba).

**technická  
údržba č. 1**

Druh periodické preventivní údržby. Cílem je:

- kontrola funkce všech soustav, ústrojí, zařízení, skupin, podskupin a částí vojenské techniky;
- srovnání technického stavu vojenské techniky se stanovenými technickými a provozními požadavky;
- kontrola a doplnění PHM;
- kontrola a výměna opotřebovaných součástí s kratší životností;
- ověření úplnosti a doplnění (obměna) souprav náradí, náhradních dílů a příslušenství;
- odstranění všech zjištěných závad.

**technická  
údržba č. 2**

Druh periodické preventivní údržby. Cílem je:

- kontrola funkce a technického stavu vojenské techniky,
- seřízení stavitelných rozměrů a vůlí;
- výměna dílů s kratší životností;
- doplnění a výměna PHM;
- doplnění chybějícího a opotřebovaného příslušenství;
- obnovení povrchové ochrany.

Splnění rozsahu těchto prací u vojenské techniky zpravidla vyžaduje demontážní práce v závislosti na konstrukci konkrétního typu techniky.

**úcelová  
nástavba**

Funkční úcelová část speciálních vozidel s veškerým svým příslušenstvím a výstrojí.

**údržba po  
použití**

Druh periodické preventivní údržby. Cílem je zkontrolovat stav techniky a její připravenost k dalšímu používání při dodržení zásad bezpečnosti provozu. Hlavní pozornost se věnuje provozně nejvíce namáhaným skupinám nebo skupinám přímo ovlivňujícím bezpečnost provozu.

**uživatel EMP**

Každý příslušník MO (fyzická osoba), který je oprávněn používat CADS a který pracuje s katalogem PHM.

**vojenská  
jakostní  
specifikace PHM**

Základní vojenská jakostní norma pro standardizované druhy PHM s definicí vybraných jakostních parametrů a dalších podmínek k jejich použití v rezortu obrany.

**volně šířitelný  
prohlížeč**

Každý prohlížeč (webový prohlížeč, prohlížeč obrázků, prohlížeč dokumentů ve formátu \*.pdf a podobně), který je dostupný zdarma.

**základní údržba**

Druh periodické preventivní údržby pozemní vojenské techniky. Cílem je udržet pozemní vojenskou techniku v trvale bezporuchovém stavu. Provádí se při parkových dnech (2x do měsíce), vždy před zahájením prací souvisejících s přípravou pozemní techniky na sezónní provoz a také jako součást údržby pozemní vojenské techniky prováděné po hromadném návratu ze cvičení. Obsahem základní údržby je dočištění pozemní vojenské techniky, kontrola a případné doplnění PHM a odstranění všech závad způsobených předchozím provozem.

- zdrojový kód** Pojem používaný v informatice k označení zápisu textu počítačového programu, který byl vytvořen v některém programovacím jazyce. Tento zápis je uložen v jednom textovém souboru nebo ve více textových souborech, které se označují jako tzv. projekty. Zdrojový kód je následně buďto přímo prováděn nebo je z něj nejprve vytvořen samostatný spustitelný soubor složený ze strojových instrukcí a teprve ten je pak přímo spuštěn (prováděn procesorem počítače). Zdrojové kódy se obvykle s jednotlivými programy nedistribuuji a běžný uživatel s nimi ve většině případů nepřijde do styku.
- zpracovatel EMP** Pracoviště v rámci rezortu obrany, které vytváří a průběžně aktualizuje elektronické mazací plány. Stanovený pracovník zpracovatele EMP je zároveň hlavním administrátorem katalogu PHM. Další pracovníci zpracovatele EMP mohou být řadovými administrátory.
- zvláštní druhy údržby** Druhy preventivní technické údržby. Zvláštními druhy údržby jsou:
- údržba po plavbě, brodění a jízdě tanků pod vodou;
  - příprava techniky pro použití v letním a zimním období;
  - údržba po použití ve zvlášť těžkých podmínkách (např. příliš prašný nebo blátivý terén);
  - DTÚ prováděná v termínech mimo TÚ 1 a TÚ 2 podle doporučení dodavatele;
  - údržba během skladování;
- údržba po použití zbraní.

## 6 Všeobecné informace

### 6.1 Určení mazacích plánů

Mazací plány (jak v elektronické podobě, tak i v tištěné podobě) slouží pro příslušné odborné orgány na všech stupních a pro technický personál jako zdroj informací a pokynů z oboru zabezpečení PHM v následujících oblastech:

- a) provoz, údržba a opravy vojenské techniky;
- b) skladování (konzervace, ukládání a ochrana před vlivy koroze a stárnutí);
- c) provádění odborného technického dozoru u vojenské techniky;
- d) materiální zabezpečení vojenské techniky při používání a skladování.

### 6.2 Výjimky v používání PHM

Mazací plán předepisuje pro každé mazací místo daného typu techniky příslušný standardizovaný druh PHM (může být předepsán i konkrétní kvalifikovaný výrobek) nebo druh speciální provozní hmoty. Používat jiné druhy PHM nebo nekvalifikované výrobky pro vojenskou techniku rezortu obrany je zakázáno s výjimkou následujících případů:

- a) zkušební provoz vojenské techniky v průběhu zkoušek s novými druhy PHM, které se prakticky ověřují v rámci řešení náhrad PHM na základě rozhodnutí orgánů Agentury logistiky před konečným rozhodnutím o jejich zavedení;

- b) provoz vojenské techniky rezortu obrany v rámci mnohonárodních operací NATO. V tomto případě je možno po nezbytně nutnou dobu použít jakýkoliv druh PHM, který je označen ve schématu zaměnitelnosti (AFLP-1135, sekce 4) jako zaměnitelný s předepsaným druhem PHM pro provoz v rezortu obrany. V případě, že předepsaný druh PHM pro provoz v rezortu obrany nemá schváleno přidělení kódu NATO (na místě kódu NATO je uvedeno „neklasifikováno“), lze záměny provádět pouze po posouzení orgány Agentury logistiky;

**POZNÁMKA 1** Vzájemně zaměnitelné druhy PHM v rámci ozbrojených sil států NATO jsou takové druhy PHM, které jsou označeny ve schématu zaměnitelnosti (AFLP-1135, sekce 4) stejným kódem NATO.

- c) provoz málopočetné a/nebo úzce specializované techniky, u které bylo kompetentními orgány rezortu obrany rozhodnuto, že některé speciální druhy PHM nadstandardní kvality předepsané k použití dodavatelem techniky nebudou zavedeny do rezortu obrany a nebudou centrálně nakupovány vzhledem k potřebě velmi malého množství;
- d) provoz zařízení nebo techniky z novovýroby, kde dodavatel v souladu s ČOS 051638 použil k prvnímu plnění nestandardizované druhy PHM. Přitom musí být splněny všechny podmínky uvedené v ČOS 051638.

## **7 Základní požadavky na EMP a katalog PHM jako celek**

### **7.1 Základní požadavky na EMP**

V jednotlivých EMP musí být uvedeny minimálně tytéž informace a údaje jako v mazacích plánech zpracovaných pro tytéž typy techniky, které jsou součástí provozní dokumentace (v tištěné nebo elektronické podobě). Mohou však být navíc zahrnuty údaje a informace, které mazací plány uvedené v provozní dokumentaci neobsahují.

Formální úprava a členění jednotlivých EMP nemusí být zcela totožné s formální úpravou a členěním mazacích plánů, které jsou součástí provozní dokumentace. Z funkčního hlediska však musí být jednotlivé EMP ekvivalentem formální úpravy a ekvivalentem členění mazacích plánů uvedených v provozní dokumentaci.

**POZNÁMKA 2** Obsah a formální úprava mazacích plánů, které jsou součástí provozní dokumentace pozemní vojenské techniky, jsou definovány v ČOS 051632 „Průvodní a provozní dokumentace pro vojenskou techniku a materiál“ (příloha B, HLAVA 9, vzor 1).

### **7.2 Základní požadavky na katalog PHM jako celek**

Katalog PHM jako celek:

- a) musí být v základní úrovni členěn ve své struktuře minimálně na tyto základní části (sekce):
- technika;
  - PHM;
  - kontakty;

- aktuality;

mohou však být podle potřeby vytvořeny i další části (sekce);

b) část (sekce) „technika“ musí být dále členěna ve své struktuře minimálně do těchto skupin a podskupin:

- pozemní technika:
  - tanková technika;
  - automobilní technika:
    - nákladní speciální;
    - osobní terénní;
    - přívěsy a návěsy;
  - ostatní technika s VPZ:
    - traktory;
    - speciální silniční technika;
    - speciální stroje;
    - zemní stroje;
    - radiolokační technika s VPZ;
  - ostatní technika bez VPZ;
  - speciální letecká pozemní technika:
    - technika LPZ;
    - technika LZab;
    - technika RTZ;
    - technika ILS;
  - vojenské zbraně:
    - pistole;
    - útočné pušky;
    - samopaly;
    - kulometry;
    - odstřelovací pušky;
    - minomety;
    - brokovnice;
- letecká technika:
  - vojenské letouny:
    - víceúčelové taktické;
    - cvičné;
    - dopravní;

- speciální;
- vojenské vrtulníky:
  - úderné;
  - bojové podpory;
  - víceúčelové a speciální;
- vojenské bezpilotní prostředky:
  - smíšený provoz;

POZNÁMKA 3 Členění pozemní techniky může být provedeno alternativně podle vyhlášky Ministerstva obrany č. 100/2018 Sb. O případném použití tohoto členění rozhoduje Agentura logistiky.

c) část (sekce) „PHM“ musí být dále členěna ve své struktuře minimálně do těchto skupin:

- paliva;
- oleje;
- plastická maziva;
- hydraulické kapaliny;
- protikorozní a konzervační prostředky;
- provozní a speciální kapaliny;
- nezařazené;

POZNÁMKA 4 Členění části (sekce) „PHM“ odpovídá AFLP-1135 s výjimkou skupiny „nezařazené“.

d) musí umožnit rozlišení přístupových práv běžných uživatelů a administrátorů;

e) musí umožnit provádění aktualizace uložených dat oprávněnými administrátory, tj. musí být možné:

- v jednotlivých úrovních struktury aplikace přidávat nebo odebírat položky;
- rozšiřovat nebo zužovat strukturu – přidávat nebo mazat podřízené části struktury;
- měnit, přidávat nebo rušit funkce;
- vkládat data nebo je mazat;
- opravovat (přepisovat) data;

f) musí umožnit uživatelům stahování uložených dat nebo dokumentace (jednotlivých EMP, VJS PHM, BL, JL, dokumentace k zavedení a podobně).

### **7.2.1 Požadavky na programové prostředí**

Katalog PHM jako celek musí umožňovat:

- a) provozování této aplikace v operačním systému, který je zaveden (používán) v příslušném informačním systému AČR;
- b) zobrazovat tuto aplikaci (vložená data) pomocí standardních nebo volně šiřitelných prohlížečů.

## 7.2.2 Požadavky na souborové formáty

Katalog PHM jako celek musí umožňovat:

- a) vkládání související dokumentace k jednotlivým druhům PHM (VJS PHM, BL, JL, dokumentace k zavedení a dalších); minimálně musí být podporován souborový formát \*.pdf a souborový formát \*.doc;
- b) práci s obrazovou dokumentací k jednotlivým EMP pro každý typ techniky (schémata, obrazy techniky jako celku a obrazy jednotlivých mazacích míst) a její vkládání do jednotlivých EMP v souborových formátech kompatibilních s aplikačním prostředím katalogu PHM (minimálně musí být podporován souborový formát \*.jpg); minimální podporovaná velikost obrazové dokumentace musí být 800 x 600 bodů.

## 7.2.3 Požadavky na hardware

Minimální požadavky na hardware musí být stejné jako minimální požadavky na hardware pro provoz v příslušném informačním systému AČR. Nároky katalogu PHM na hardware pro zabezpečení jeho správné funkce specifikují tedy vždy orgány rezortu obrany, do jejichž kompetence patří zajišťování provozu příslušného informačního systému, na němž je katalog PHM zveřejněn (provozován).

## 7.2.4 Požadavky na přístupová práva

Přístupová práva musí být rozlišena takto:

- a) přístupová práva běžných uživatelů, kteří pouze využívají jednotlivé EMP nebo katalog PHM jako celek k získávání informací;
- b) přístupová práva administrátorů, kteří mohou aktivně měnit data v jednotlivých EMP nebo v katalogu PHM jako celku.

### 7.2.4.1 Přístupová práva uživatelů

Musí být zabezpečeno, aby všichni uživatelé mohli využívat všechny funkce jednotlivých EMP i katalogu PHM jako celku, které jsou uvedeny v článcích 9.1 a 10.1 tohoto ČOS. Přístup uživatelů k těmto funkcím musí být zabezpečen pouhým spuštěním aplikace.

Musí být zabezpečeno, aby byl zablokován přístup uživatelů do zdrojového kódu a aby uživatelé neměli přístup k funkcím uvedeným v článcích 9.2 a 10.2 tohoto ČOS.

### 7.2.4.2 Přístupová práva administrátorů

Musí být zabezpečeno, aby hlavní administrátor a řadoví administrátoři mohli využívat všechny funkce jednotlivých EMP i katalogu PHM jako celku, které jsou uvedeny v kapitolách 9 a 10 tohoto ČOS. Přístup hlavního administrátora a řadových administrátorů k funkcím, které jsou uvedeny v článcích 9.2 a 10.2 tohoto ČOS, musí být možný pouze po provedení identifikace administrátora (zadání jména administrátora a přístupového hesla).

Hlavní administrátor může mít povolen přístup do zdrojového kódu. Rozhodnutí o možnosti přístupu do zdrojového kódu pro hlavního administrátora vydává Agentura logistiky.

## 8 Obsah jednotlivých EMP a formální úprava

Každý jednotlivý EMP (zpracovaný pro příslušný typ vojenské techniky) musí být z hlediska obsahu členěn na tyto části:

- a) základní informace (informace o vojenské technice, pro kterou je zpracován);
- b) přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot;
- c) přehled mazacích míst (s uvedením všech předepsaných údajů);
- d) obrazové přílohy:
  - schéma (schémata) mazacích míst s vyobrazením umístění mazacích míst na technice;
  - celkové pohledy (fotografie) techniky;
- e) detail každého mazacího místa včetně obrazové části s popisem.

### 8.1 Základní informace o technice

Základní informace o technice musí být zobrazeny vždy v úvodu každého jednotlivého EMP tak, aby byly viditelné ihned po otevření příslušného okna. Uvádí se:

- a) název techniky;
- b) zkratka názvu techniky;
- c) KČM;
- d) stručný popis techniky.

Kromě těchto povinných údajů může každý jednotlivý EMP v části „základní informace“ obsahovat také odkazy na další související dokumentaci k danému typu techniky.

### 8.2 Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot

Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot musí být zpracován ve formě tabulky. Pro každý druh PHM, jehož použití je u dané techniky předepsáno, musí tabulka obsahovat tyto údaje:

- a) popis druhu PHM a jeho označení zkratkou;

**POZNÁMKA 5** Zkratky vyjadřují název daného druhu PHM s případným doplněním jeho charakteristiky a tvoří se takto:

- pro druhy PHM, které odpovídají některému kódu NATO, je zkratka tvořena počátečními písmeny českého názvu druhu PHM, mezerou a kódem NATO; například pro „Naftu motorovou pro celoroční použití“ (VJS PHM č. 1-1-P), která odpovídá kódu NATO F-54, se používá zkratka „NM F-54“;
- pro druhy PHM, které neodpovídají žádnému kódu NATO (na místě kódu NATO mají uveden údaj „neklasifikováno“) je zkratka tvořena počátečními písmeny českého názvu druhu PHM, mezerou a označením podle příslušné VJS PHM nebo JL; například pro „Petrolej letecký Jet A-1“ (VJS PHM č. 1-4-L), u kterého se uvádí „neklasifikováno“, se používá zkratka „PL Jet A-1“.



- b) kód NATO (neodpovídá-li daný druh PHM žádnému kódu NATO, uvádí se „neklasifikováno“);
- c) KČM;
- d) jakostní specifikaci (VJS PHM nebo jiná specifikace není-li VJS PHM pro daný druh PHM zpracována);
- e) množství (součet množství všech náplní na vozidle, kde je použití daného druhu PHM předepsáno) a jednotku (uvádí se v litrech pro kapaliny a v kilogramech pro plastická maziva);
- f) poznámku, kde se uvádí doplňující údaje, které mohou být pro uživatele důležité, například:
- teplotní rozsah použitelnosti;
  - ředění;
  - informace o zavedení;
  - informace o výkonových nebo viskozitních třídách, kterým daný druh PHM odpovídá;
  - požadavky na přídavek dalších přísad.

Příklad formální úpravy tabulky „Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot“ (část EMP vozidla T 810-V) je uveden na obrázku 1.

### Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot

Poř. číslo	Předepsaný druh PHM	Kód NATO	KČM	Jakostní specifikace	Množství	Jednotka	Poznámka
1.	Palivo: <u>NM F-54</u>	F-54	0154020220268	VJS PHM č. 1-1-P	320,000	l	Pro provoz při teplotě okolí vyšší než -32 °C.
2.	Alternativní palivo: <u>JP/F-34</u>	F-34	0151040110267	VJS PHM č. 1-3-L	320,000	l	Umožňuje provoz při teplotě okolí vyšší než -50 °C.
3.1.	Motorový olej: <u>OM O-1236 V</u>	O-1236 (2)	-	VJS PHM č. 2-12-P	22,000	-	-
3.2.	Motorový olej: <u>OT O-1176</u>	O-1176	0155460330269	VJS PHM č. 2-3-P	22,000	l	Používat při teplotě okolí nižší než -20 °C.
4.	Převodový olej: <u>OP O-186</u>	O-186	0159150000959	VJS PHM č. 3-3-P	29,400	l	-
5.1.	Hydraulická kapalina: <u>OH HM 32</u>	neklasifikováno (24)	0156850410206	VJS PHM č. 4-2-P	25,000	l	-
5.2.	Hydraulická kapalina: <u>KH H-515</u>	H-515	0156790410209	VJS PHM č. 4-1-L	21,000	l	Používat při teplotě okolí nižší než -25 °C.
6.	Chladičí kapalina: <u>KCh-B</u>	neklasifikováno (30)	-	VJS PHM č. 6-4-P	24,000	l	-
7.	Brzdová kapalina: <u>KB H-542</u>	H-542	0157020410202	VJS PHM č. 6-1-P	1,000	l	-
8.	Plastické mazivo: <u>MP G-414</u>	G-414	0156040360209	VJS PHM č. 5-1-P	0,079	kg	-
9.1.	Konzervační olej: <u>OK-NV</u>	neklasifikováno (27)	0159150001471	VJS PHM č. 4-10-P	0,002	l	-

**OBRÁZEK 1 – Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot**

## 8.3 Přehled mazacích míst

### 8.3.1 Základní členění

Přehled mazacích míst musí být zpracován ve formě tabulky a musí být rozčleněn podle jednotlivých konstrukčních skupin (například „motor“, „spojka“, „převodovka“ a podobně) v závislosti na konstrukci daného typu techniky. Konstrukční skupiny (pokud je to možné) musí být uvedeny v tomto pořadí:

- konstrukční skupiny strojového spodku;
- konstrukční skupiny účelové nástavby;
- ostatní části (přívěs, návěs, příslušenství a podobně).

### 8.3.2 Údaje o mazacím místě

Každý řádek tabulky představuje vždy jedno mazací místo a musí v něm být uvedeny tyto údaje:

- a) pořadové číslo mazacího místa;
- b) označení (název) mazacího místa;
- c) počet mazacích míst podle konstrukce vozidla;

**POZNÁMKA 6** Například u konstrukční skupiny „MOTOR“ u mazacího místa „olejová náplň motoru“ je počet mazacích míst „1“, zatímco u konstrukční skupiny „PŘEDNÍ NÁPRAVA“ u mazacího místa „spodní ložiska rejdových čepů“ je počet mazacích míst „2“ a podobně.

- d) identifikace předepsaného druhu PHM (označení zkratkou a kódem NATO);
- e) množství náplně (v litrech pro kapaliny a v kilogramech pro plastická maziva);
- f) způsob kontroly (např. „měrka“, „ryška“, „kontrolní otvor“ a podobně);
- g) mazací (výměnné) lhůty v návaznosti na lhůty údržby (ÚPP, ZÚ, TÚ 1, TÚ 2 a ZDÚ) s vyznačením prováděných mazacích operací:
  - kontrola a doplnění (symbol „K“);
  - výměna (symbol „V“);
  - promazání (symbol „P“);

**POZNÁMKA 7** Aby nedošlo k pochybnostem o mazacích (výměnných) lhůtách a o provádění jednotlivých operací, je nutno vždy dodržet zásadu, že symbol příslušné operace se uvádí vždy u všech lhůt údržby, na které provedení této operace připadá. Je-li tedy například pro nějaké mazací místo předepsána výměna olejové náplně při každé TÚ 1 (lhůta pro TÚ 1 je stanovena na 5 000 km nebo 1x za rok a lhůta pro TÚ 2 je stanovena na 10 000 km nebo 1x za 2 roky), pak symbol „V“ musí být uveden jak ve sloupci pro TÚ 1, tak i ve sloupci pro TÚ 2 a podobně. V případě, že se žádná z uvedených operací při některé lhůtě údržby neprovádí, musí být v příslušném poli tabulky pomlčka.

- h) poznámka; podle potřeby musí být v poznámce uvedeny další důležité okolnosti, které mají vztah k mazání daného mazacího místa, například:

- upřesňující informace k intervalům kontrol a výměn maziva vyjádřených v množství odpracovaných provozních jednotek;
- stanovení maximální časové lhůty pro výměnu maziva bez ohledu na množství odpracovaných provozních jednotek;
- návaznost mazání na ZDÚ;
- použití speciálního nářadí a přípravků;
- informace k problematice ředění (např. u předepsaných chladicích kapalin);
- odkazy na další související činnosti prováděné v rámci údržby, například:
  - výměny filtračních nebo těsnících elementů;
  - kontrola seřízení a vůlí;
  - souvislost s provozem v zimním a letním období;
  - použití nestandardizovaných druhů PHM nebo nekvalifikovaných výrobků v novovýrobě.

### 8.3.3 Vysvětlivky

Vysvětlivky musí být uvedeny pod tabulkou „Přehled mazacích míst“ a musí obsahovat:

- a) vysvětlení významu použitých symbolů pro jednotlivé mazací operace:
  - K (kontrola a doplnění),
  - V (výměna),
  - P (promazání);
- b) definici lhůt údržby, při nichž se jednotlivé mazací operace provádějí, vyjádřené počtem odpracovaných provozních jednotek nebo alternativně časovou lhůtou, případně množstvím spotřebovaného paliva:
  - definice lhůty pro ÚPP;
  - definice lhůty pro ZÚ;
  - definice lhůty pro TÚ 1;
  - definice lhůty pro TÚ 2;
  - definice lhůty pro ZDÚ.

Příklad formální úpravy tabulky “Přehled mazacích míst” (část EMP vozidla T 810-V) je uveden na obrázku 2.

### Přehled mazacích míst

Poř. číslo	Mazací místo	Počet maz. míst	Předepsaný druh PHM		Množství náplně	Způsob kontroly	Mazací lhůty					Poznámka
			Název	Kód NATO			ÚPP	ZÚ	TÚ1	TÚ2	ZDÚ	
<b>MOTOR</b>												
1.	Olejevá náplň motoru	1	OM O-1236 V	O-1236 (2)	22,000	měrka	K	K	K	V	-	Při výměně oleje vyměnit olejový filtr, vložku čističe paliva a vložku hrubého čističe paliva.
1.1.	Olejevá náplň motoru	1	OT O-1176	O-1176	22,000	měrka	K	K	K	V	-	Olej OT O-1176 použít při teplotě okolí nižší než -20°C. Při výměně oleje vyměnit olejový filtr, vložku čističe paliva a vložku hrubého čističe paliva.
2.	Chladicí okruh	1	KCh-B	neklasifikováno (30)	24,000	vyrovnávací nádobka (ryska)	K	K	K	K	K	Kapalinu ředit destilovanou vodou v poměru 1:1. Výměna 1x za 3 roky.
<b>SPOJKA</b>												
3.	Hydraulický okruh ovládání	1	KB H-542	H-542	1,000	vyrovnávací nádobka (ryska)	K	K	K	K	K	Výměna 1x za 4 roky.
<b>PŘEVODOVKA</b>												
4.	Skříň převodovky	1	OP O-186	O-186	10,500	plnicí otvor (spodní okraj)	-	-	K	K	V	První výměna (při záběhu vozidla) po 6 000 km. Výměna také vždy při průniku vody do olejové náplně.
<b>PŘÍDAVNÁ PŘEVODOVKA</b>												
5.	Skříň přídatné převodovky	1	OP O-186	O-186	5,500	plnicí otvor (spodní okraj)	-	-	K	K	V	První výměna (při záběhu vozidla) po 6 000 km. Výměna také vždy při průniku vody do olejové náplně.
<b>PŘEDNÍ NÁPRAVA</b>												
6.	Skříň rozvodovky	1	OP O-186	O-186	2,300	plnicí otvor (spodní okraj)	-	-	K	K	V	První výměna (při záběhu vozidla) po 6 000 km. Výměna také vždy při průniku vody do olejové náplně.

### Vysvětlivky

**K** kontrola a doplnění

**V** výměna

**P** promazání

**ÚPP** údržba po použití, provádí se po ukončení použití (jízdy) bez ohledu na počet odpracovaných provozních jednotek

**ZÚ** základní údržba, provádí se 2x za měsíc při parkovém dni

**TÚ1** technická údržba č.1, provádí se po ujetí 15 000 km (minimálně 1x za rok)

**TÚ2** technická údržba č.2, provádí se po ujetí 30 000 km (minimálně 1x za 2 roky)

**ZDÚ** zvláštní druhy údržby:

ZDÚ1 - doplňková technická údržba, provádí se po ujetí 60 000 km (minimálně 1x za 3 roky)

Množství náplně je uvedeno pro jedno mazací místo.

## OBRÁZEK 2 – Přehled mazacích míst

### 8.4 Obrazové přílohy

#### 8.4.1 Schéma (schémata) mazacích míst

Pro vytvoření schématu mazacích míst příslušného typu techniky je možno použít:

- půdorys;
- nárys (zepředu nebo zezadu);
- bokorys;
- 3D obraz.

Každé mazací místo musí být na schématu mazacích míst označeno pořadovým číslem. Tato pořadová čísla mazacích míst na schématu mazacích míst musí

odpovídat pořadovým číslům mazacích míst v tabulce „Přehled mazacích míst“, viz článek 8.3.2, bod a) tohoto ČOS. Poloha číselného označení mazacích míst na schématu musí odpovídat reálnému umístění mazacích míst na skutečné technice. V případě velkého počtu mazacích míst je možno vytvořit (z důvodu dosažení lepší přehlednosti) několik schémat mazacích míst a v každém z nich zobrazit pouze část mazacích míst, například zvlášť schéma mazacích míst pro strojový spodek a schéma mazacích míst pro účelovou nástavbu, pro zbraňový systém a podobně.

#### 8.4.2 Celkové pohledy (fotografie) techniky

Jako celkové pohledy je možno použít:

- pohled zepředu;
- pohled zezadu;
- pohled z boku;
- diagonální pohledy.

V případě potřeby lze použít několik různých celkových pohledů. Příklad formální úpravy obrazových příloh (část EMP vozidla T 810-V) je uveden na obrázku 3.

#### Obrazové přílohy

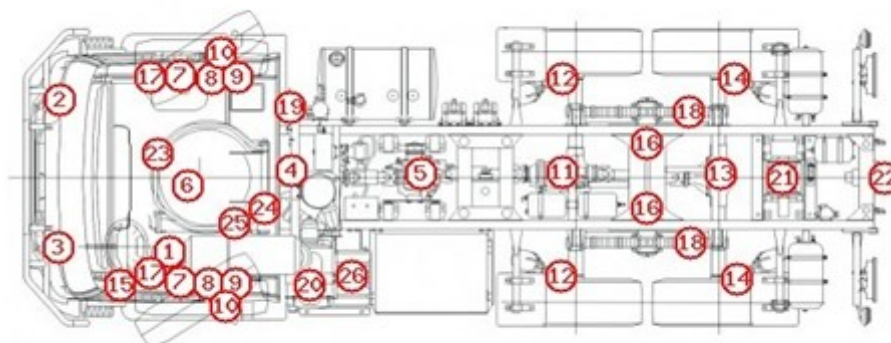


Schéma T 810-V



T 810-V (celkový pohled 1)

#### OBRÁZEK 3 – Obrazové přílohy



## 8.5 Detail mazacího místa

Detail mazacího místa musí obsahovat všechny informace k danému mazacímu místu, které byly k tomuto místu uvedeny v tabulce „Přehled mazacích míst“ včetně vysvětlivek (viz články 8.3.2 a 8.3.3 tohoto ČOS) a obrazovou část. Pro obrazovou část je možno použít fotografie pořízené na reálné technice nebo části výkresové dokumentace.

Příklad formální úpravy detailu mazacího místa (část EMP vozidla T 810-V) je uveden na obrázku 4.

### Skříň přídatné převodovky

#### Detail mazacího místa

Poř. číslo	Mazací místo	Počet maz. míst	Předepsaný druh PHM		Množství náplně	Způsob kontroly	Mazací lhůty					Poznámka
			Název	Kód NATO			ÚPP	ZÚ	TÚ1	TÚ2	ZDÚ	
5.	Skříň přídatné převodovky	1	OP O-186	O-186	5,500	plnicí otvor (spodní okraj)	-	-	K	K	V	První výměna (při záběhu vozidla) po 6 000 km. Výměna také vždy při průniku vody do olejové náplně.

#### Vysvětlivky

**K** kontrola a doplnění

**V** výměna

**P** promazání

**ÚPP** údržba po použití, provádí se po ukončení použití (jízdy) bez ohledu na počet odpracovaných provozních jednotek

**ZÚ** základní údržba, provádí se 2x za měsíc při parkovém dni

**TÚ1** technická údržba č.1, provádí se po ujetí 15 000 km (minimálně 1x za rok)

**TÚ2** technická údržba č.2, provádí se po ujetí 30 000 km (minimálně 1x za 2 roky)

**ZDÚ** zvláštní druhy údržby:

ZDÚ1 - doplňková technická údržba, provádí se po ujetí 60 000 km (minimálně 1x za 3 roky)

Množství náplně je uvedeno pro jedno mazací místo.



**OBRÁZEK 4 – Detail mazacího místa**

## 9 Funkčnost EMP

Popis požadované funkčnosti jednotlivých EMP se týká pouze funkcí, které musí obsahovat samotné EMP (není zahrnut popis funkcí, které poskytuje prohlížeč použitý k zobrazení aplikace).

### 9.1 Funkce přístupné uživatelům

Každý jednotlivý EMP musí uživatelům poskytovat minimálně tyto funkce:

- a) prohlížení a stažení k uložení související dokumentace k danému typu techniky (je-li související dokumentace vložena, tj. jsou-li aktivní příslušné odkazy, viz článek 8.1 tohoto ČOS);
- b) stažení každého jednotlivého EMP k uložení;
- c) zobrazení celého EMP (všech jeho částí), tj.
  - přehledu předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot;
  - přehledu mazacích míst včetně vysvětlivek;
  - schématu (schémat) mazacích míst;
  - celkových pohledů na techniku;
- d) zobrazení detailu každého mazacího místa; tato funkce musí být přístupná dvěma způsoby:
  - kliknutím na název mazacího místa v tabulce „Přehled mazacích míst“;
  - kliknutím na číslo mazacího místa ve schématu (schématech) mazacích míst;
- e) návrat z detailu každého mazacího místa zpět do tabulky „Přehled mazacích míst“ a návrat z detailu každého mazacího místa zpět na schéma mazacích míst (uživatel může podle potřeby zvolit, zda se z detailu mazacího místa vrátí zpět do tabulky „Přehled mazacích míst“ nebo zpět na schéma mazacích míst);
- f) zobrazení názvu mazacího místa po najetí kurzoru myši na číslo mazacího místa ve schématu mazacích míst;

### 9.2 Funkce přístupné administrátorům

Každý jednotlivý EMP musí hlavnímu administrátorovi a řadovým administrátorům poskytovat všechny funkce uvedené v článku 9.1 a dále minimálně tyto funkce:

- a) editace, vkládání a mazání údajů v oddílu „Základní informace“ včetně vkládání související dokumentace vztahující se k danému typu techniky (viz článek 8.1 tohoto ČOS);
- b) editace, kopírování a mazání jednotlivých řádků v tabulce „Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot“ a v tabulce „Přehled mazacích míst“ včetně vysvětlivek;
- c) vkládání nových řádků do tabulek „Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot“ a „Přehled mazacích míst“;
- d) výpočet celkového množství každého předepsaného druhu PHM v tabulce „Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot“ u daného typu techniky (na základě údajů o počtu mazacích míst, kde je daný druh PHM k použití předepsán a na základě údajů o množství příslušných náplní);

- e) automatické a manuální přečíslování pořadových čísel v tabulkách „Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot“ a „Přehled mazacích míst“;
- f) kopírování tabulek „Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot“ a „Přehled mazacích míst“ jako celků;
- g) vkládání, editace a mazání schématu mazacích míst a celkových pohledů na techniku;
- h) vkládání, editace a mazání obrazové dokumentace k detailům jednotlivých mazacích míst.

## **10 Funkčnost katalogu PHM jako celku**

Popis požadované funkčnosti katalogu PHM jako celku se týká pouze funkcí, které musí obsahovat samotný katalog PHM (není zahrnut popis funkcí, které poskytuje prohlížeč použitý k zobrazení aplikace).

### **10.1 Funkce přístupné uživatelům**

Katalog PHM jako celek musí uživatelům poskytovat minimálně tyto funkce:

- a) vyhledávání jednotlivých EMP v sekci „Technika“ podle:
  - názvu;
  - KČM;
- b) vyhledávání jednotlivých druhů PHM v sekci „PHM“ podle:
  - názvu;
  - zkratky;
  - kódu NATO;
  - KČM;
- c) zobrazení kontaktních informací k osobám a pracovištím, které mají v kompetenci:
  - provoz katalogu PHM;
  - vkládání a aktualizaci dat uložených v katalogu PHM;
- d) zobrazení jednotlivých EMP pro všechny typy techniky, které byly vloženy do sekce „Technika“ katalogu PHM;
- e) všechny funkce popsané v článku 9.1 tohoto ČOS;
- f) zobrazení všech uložených dat o každém druhu PHM, který je uveden v tabulce „Přehled předepsaných druhů PHM a speciálních provozních hmot“ nebo v tabulce „Přehled mazacích míst“; tato funkce musí být přístupná kliknutím na název předepsaného druhu PHM; pro každý druh PHM musí být přístupná tato data:
  - název a zkratka;
  - kód NATO;
  - číslo jakostní specifikace;



- KČM;
  - normy, kterým daný druh PHM odpovídá (pokud je to uvedeno v jakostní specifikaci);
  - aktuální platná edice VJS PHM;
- navíc mohou být přístupná tato data:
- předchozí edice VJS PHM;
  - BL jednotlivých kvalifikovaných výrobků;
  - údaje o zavedení do AČR;
- g) zobrazení všech druhů PHM, které byly vloženy do sekce „PHM“ katalogu PHM;
- h) zobrazení všech uložených dat o každém druhu PHM, který byl vložen do některé skupiny, resp. kategorie zahrnuté v sekci „PHM“ katalogu PHM; tato funkce musí být přístupná kliknutím na název daného druhu PHM (rozsah dat je totožný jako v bodu „f“) tohoto článku);
- i) vyhledání a zobrazení seznamu všech typů techniky, u nichž je předepsáno používat aktuálně vybraný druh PHM (včetně množství);
- j) prohlížení a stažení k uložení dokumentace k danému druhu PHM (aktuální platná edice VJS PHM, předchozí edice VJS PHM, BL kvalifikovaných výrobků, údaje o zavedení do rezortu obrany a podobně).

## 10.2 Funkce přístupné administrátorům

Katalog PHM jako celek musí hlavnímu administrátorovi a řadovým administrátorům poskytovat všechny funkce uvedené v článku 10.1 a dále minimálně tyto funkce:

- a) editace, vkládání a mazání kontaktních informací k osobám a pracovištím, které mají v kompetenci:
- provoz katalogu PHM,
  - vkládání a aktualizaci dat uložených v katalogu PHM;
- b) vkládání nových jednotlivých EMP pro nové typy techniky do sekce „Technika“ katalogu PHM;
- c) editace, mazání a vytváření kopií jednotlivých EMP;
- d) všechny funkce popsané v článku 9.2 tohoto ČOS;
- e) vkládání, editace a mazání jednotlivých druhů PHM do všech skupin, resp. kategorií sekce „PHM“ katalogu PHM;
- f) vkládání, editace a mazání dat a související dokumentace k jednotlivým druhům PHM ve všech skupinách, resp. kategoriích sekce „PHM“ katalogu PHM:
- název a zkratka;
  - kód NATO;
  - číslo jakostní specifikace;
  - KČM;
  - normy, kterým daný druh PHM odpovídá (pokud je to uvedeno v jakostní specifikaci);

- aktuální platná edice VJS PHM;
- předchozí edice VJS PHM;
- BL kvalifikovaných výrobků;
- údaje o zavedení do AČR;
- další související dokumentace;

g) vkládání, editace a mazání dat ve všech dalších sekcích katalogu PHM, pokud jsou vytvořeny (například „Administrace“, „Aktuality“ a podobně).

## **11 Tvorba, zveřejňování a aktualizace EMP, zálohování dat**

### **11.1 Komise pro aktualizaci sortimentu PHM**

Pro zavedení a provoz centrálně řízeného systému aktualizace sortimentu PHM pro vojenskou techniku rezortu MO je nařízením Náčelníka Generálního štábu AČR zřízena komise, která řídí zpracování a průběžnou aktualizaci katalogu PHM (viz Nařízení ke zřízení a činnosti „Komise pro aktualizaci sortimentu pohonných hmot, maziv a přidružených produktů pro vojenskou techniku a materiál rezortu MO“ č.j. MO 73699/2021-3416). Tato komise po odborné stránce řídí proces tvorby EMP, jejich vkládání do katalogu PHM a proces další průběžné aktualizace vložených dat. V souvislosti s problematikou tvorby, aktualizace a používání EMP do kompetence této komise patří následující oblasti činnosti:

- a) předkládání návrhů na zpracování EMP;
- b) tvorba EMP a průběžná aktualizace dat v katalogu PHM;
- c) další činnosti organizačně technického charakteru související s danou problematikou:
  - stanovení zpracovatele EMP;
  - stanovení hlavního administrátora a řadových administrátorů katalogu PHM a stanovení dílčích kompetencí jednotlivých řadových administrátorů;
  - rozhodnutí o možnosti přístupu hlavního administrátora katalogu PHM do zdrojového kódu;
  - koordinace součinnosti jednotlivých složek rezortu MO při:
    - organizaci výběrových řízení na projektování nebo dodávku (výrobu) vojenské techniky (požadavky na dodavatele z hlediska stanovení druhů PHM určených k použití v dodávané vojenské technice, požadavky na dodavatele z hlediska zpracování dokumentace pro tvorbu EMP, poskytování seznamů standardizovaných druhů PHM dodavateli a další spolupráce s dodavatelem);
    - tvorbě EMP (shromažďování dokumentace pro tvorbu EMP);
    - zveřejňování a aktualizaci EMP;
    - zálohování dat;
    - používání katalogu PHM.

## 11.2 Zpracovatel EMP

Zpracovatel EMP provádí veškerou uvedenou činnost (tvorbu EMP, aktualizaci EMP, aktualizaci dalších vložených dat, zveřejňování EMP a zálohování dat) na základě požadavků Komise pro aktualizaci sortimentu PHM.

Zpracovatele EMP stanovuje svým rozhodnutím Agentura logistiky na základě rozhodnutí Komise pro aktualizaci sortimentu PHM.

### 11.2.1 Požadavky na zpracovatele EMP

Zpracovatel EMP musí splňovat následující požadavky:

- a) zpracovatel EMP musí být certifikovaným pracovištěm v oblasti zkoušení vojenských vozidel dle STANAG 4357;
- b) zpracovatel EMP musí být schopen organizovat, provádět a vyhodnocovat praktické provozní zkoušky PHM na vojenské technice za účelem ověření jejich vlastností ve specifických podmínkách vojenského provozu a za účelem ověření vhodnosti jejich použití v konkrétních specifických aplikacích;
- c) zpracovatel EMP musí mít připojení do systému ŠIS;
- d) nejméně 1 fyzická osoba vykonávající uvedenou činnost jako zaměstnanec zpracovatele EMP musí mít zřízen účet v systému ŠIS (musí mít přístup do ISL);
- e) nejméně 1 fyzická osoba vykonávající uvedenou činnost jako zaměstnanec zpracovatele EMP musí být hlavním administrátorem katalogu PHM;
- f) nejméně 1 fyzická osoba vykonávající uvedenou činnost jako zaměstnanec zpracovatele EMP musí být členem Komise pro aktualizaci sortimentu PHM;
- g) nejméně 1 fyzická osoba vykonávající uvedenou činnost jako zaměstnanec zpracovatele EMP musí splňovat tyto kvalifikační předpoklady:
  - vysokoškolské vzdělání v oboru chemie (specializace technologie ropy, petrochemie, pohonné hmoty a maziva a podobně);
  - minimálně 10 let praxe v oboru PHM;
  - zkušenosti v oblasti zkoušek a analýz PHM a v oblasti tribotechnické diagnostiky;
  - znalost sortimentu standardizovaných druhů PHM (kvalifikovaných výrobků) v AČR;
  - znalost související národní dokumentace a souvisejících standardizačních dohod NATO;
- h) nejméně 1 fyzická osoba vykonávající uvedenou činnost jako zaměstnanec zpracovatele EMP musí splňovat tyto kvalifikační předpoklady:
  - znalost práce v grafických programech (CorelDRAW, Photoshop apod.);
  - znalost struktury katalogu PHM pro vytvoření databáze a zálohy katalogu PHM určené k instalaci na server příslušného informačního systému AČR.

## 11.3 Administrátoři

Všichni administrátoři jsou oprávněni v rámci svých stanovených kompetencí využívat funkce jednotlivých EMP i katalogu PHM jako celku uvedené v článku 9.2 a 10.2 tohoto ČOS.

Jednotlivé řadové administrátory, hlavního administrátora katalogu PHM a jejich kompetence určuje jmenovitě Agentura logistiky na základě rozhodnutí Komise pro aktualizaci sortimentu PHM.

Jednotliví řadoví administrátoři musí mít stanoveny dílčí kompetence podle toho, jakou konkrétní problematiku řeší, tj. jaké zásahy do dat obsažených v katalogu PHM mohou provádět:

- a) vkládání aktuálních edicí VJS PHM;
- b) vkládání aktuálních edicí BL a další související dokumentace;
- c) tvorba a aktualizace jednotlivých EMP (tabulková – textová část, fotodokumentace);
- d) zveřejňování EMP;
- e) zálohování dat.

Jako hlavní administrátor katalogu PHM musí být stanoven ten z administrátorů, který je zároveň zaměstnancem zpracovatele EMP a provádí tvorbu EMP a jejich aktualizaci. Ostatní (řadoví) administrátoři mohou provádět změny údajů a dat obsažených v jednotlivých EMP a v katalogu PHM jako celku výhradně cestou hlavního administrátora.

**POZNÁMKA 8** Povinnost řadových administrátorů provádět změny údajů a dat výhradně cestou hlavního administrátora zabraňuje možným ztrátám již vložených dat při zveřejňování aktualizací jednotlivých EMP nebo při zveřejňování nově vytvořených EMP.

## **11.4 Rozsah dokumentace pro tvorbu EMP**

### **11.4.1 Nově pořizovaná vojenská technika**

Pro tvorbu EMP u nově pořizované (nově zaváděné) vojenské techniky je nutno zpracovat dokumentaci v následujícím rozsahu:

- a) seznam mazacích míst; pro každé mazací místo musí být uvedeny tyto údaje:
  - druh PHM předepsaný k použití;
  - množství (množství náplně);
  - způsob kontroly množství náplně (měrka, ryska, kontrolní otvor, olejoznak a podobně);
  - návaznost lhůt kontrol a výměn PHM na systém údržby;
  - další související pokyny, resp. důležité okolnosti, které mají vztah k mazání daného mazacího místa (pokud je to žádoucí), například:
    - upřesňující informace k intervalům kontrol a výměn maziva vyjádřených v množství odpracovaných provozních jednotek;
    - stanovení maximální časové lhůty pro výměnu maziva bez ohledu na množství odpracovaných provozních jednotek;
    - použití speciálního nářadí a přípravků;
    - informace k problematice ředění (např. u předepsaných chladicích kapalin);

- odkazy na další související činnosti prováděné v rámci údržby, například:
  - výměny filtračních nebo těsnících elementů;
  - kontrola seřízení a vůlí;
  - souvislost s provozem v zimním a letním období;
  - použití nestandardizovaných druhů PHM nebo nekvalifikovaných výrobků v novovýrobě;
- b) schéma (schémata) techniky (půdorys, nárys, bokorys nebo 3D obraz) v elektronické podobě; schéma (shémata) musí splňovat tyto požadavky:
  - souborový formát musí být kompatibilní s aplikačním prostředím katalogu PHM;
  - musí mít rozlišení minimálně 5 Mpx;
  - musí být uveden popis umístění všech mazacích míst na schématu;
- c) celkové pohledy techniky (fotografie) v elektronické podobě; fotografie musí splňovat tyto požadavky:
  - souborový formát musí být kompatibilní s aplikačním prostředím katalogu PHM;
  - rozlišení minimálně 10 Mpx;
- d) zobrazení detailů jednotlivých mazacích míst (fotografie) v elektronické podobě; fotografie musí splňovat tyto požadavky:
  - souborový formát musí být kompatibilní s aplikačním prostředím katalogu PHM;
  - rozlišení minimálně 10 Mpx;

#### **11.4.2 Zavedená (používaná) vojenská technika**

Pro tvorbu EMP u již zavedené (používané) vojenské techniky se jako podklad využívají mazací plány (v tištěné nebo elektronické podobě), které jsou součástí provozní dokumentace. Rozsah dokumentace potřebné pro tvorbu EMP je totožný s článkem 11.4.1.

#### **11.4.3 Zpracování dokumentace pro tvorbu EMP**

##### **11.4.3.1 Nově pořizovaná vojenská technika**

Dokumentaci pro tvorbu EMP je povinen zpracovat dodavatel. Požadavek na dodavatele z hlediska dodání dokumentace nezbytné pro tvorbu EMP musí být zadavatelem (odběratelem) uplatněn již v rámci organizace výběrového řízení na projektování nebo dodávku (výrobu) vojenské techniky. Rozsah požadované dokumentace je uveden v článku 11.4.1 tohoto ČOS.

Při stanovení druhů PHM předepsaných k použití u jednotlivých mazacích míst dodávané vojenské techniky musí zadavatel (odběratel) i dodavatel postupovat v souladu se STANAG 1414, resp. podle ČOS 051638.

#### **11.4.3.2 Zavedená (používaná) vojenská technika**

Dokumentaci pro tvorbu EMP je povinen zpracovat zpracovatel EMP v součinnosti s uživatelem (provozovatelem) příslušného typu vojenské techniky. Součinnost uživatele (provozovatele) se zajišťuje cestou Komise pro aktualizaci sortimentu PHM.

### **11.5 Postup zpracování EMP**

#### **11.5.1 Nově pořizovaná vojenská technika**

EMP pro nově pořizovanou (nově zaváděnou) vojenskou techniku se zpracovává následujícím postupem:

- a) Komise pro aktualizaci sortimentu PHM rozhodne o zpracování EMP pro nově pořizovanou (zaváděnou) vojenskou techniku a vydá pokyn zpracovateli EMP;
- b) zpracovatel EMP shromáždí potřebnou dokumentaci ke zpracování EMP v rozsahu dle článku 11.4.1; v případě potřeby si zpracovatel může vyžádat součinnost příslušných složek rezortu obrany ke shromáždění dokumentace pro tvorbu EMP cestou Komise pro aktualizaci sortimentu PHM;
- c) zpracovatel vytvoří EMP a zajistí jeho zveřejnění v příslušném informačním systému.

#### **11.5.2 Zavedená (používaná) vojenská technika**

EMP pro již zavedenou (používanou) vojenskou techniku se zpracovává následujícím postupem:

- a) Komise pro aktualizaci sortimentu PHM rozhodne o zpracování EMP pro příslušný typ vojenské techniky a vydá pokyn zpracovateli EMP;
- b) zpracovatel EMP vytvoří potřebnou dokumentaci ke zpracování EMP v rozsahu dle článku 11.4.2; v případě potřeby si zpracovatel může vyžádat součinnost uživatele (provozovatele) příslušného typu vojenské techniky ke shromáždění dokumentace cestou Komise pro aktualizaci sortimentu PHM;
- c) zpracovatel vytvoří EMP a zajistí jeho zveřejnění v příslušném informačním systému.

### **11.6 Aktualizace a zveřejňování EMP**

#### **11.6.1 Podklady pro aktualizaci**

Aktualizace dat vložených v jednotlivých EMP a v katalogu jako celku se provádí průběžně. Aktualizaci provádí hlavní administrátor katalogu PHM na základě:

- a) informací nebo pokynů Komise pro aktualizaci sortimentu PHM;
- b) spolupráce s ostatními (řadovými) administrátory.

#### **11.6.2 Rozsah aktualizace**

Aktualizace dat vložených v jednotlivých EMP a v katalogu PHM jako celku se provádí z hlediska:

- a) nově zaváděných nebo vyřazovaných druhů PHM;
- b) změn a novelizací VJS PHM, BL, JL nebo další související dokumentace;
- c) nově zaváděné nebo vyřazované vojenské techniky;
- d) změn ve způsobu a provádění údržby vojenské techniky;

e) změn v jednotlivých EMP.

### 11.6.3 Informace o provedené aktualizaci

Datum poslední provedené aktualizace dat obsažených v katalogu PHM musí být uvedeno na hlavní stránce katalogu PHM, tj. musí být viditelné ihned po spuštění katalogu PHM.

Informace o všech provedených aktualizacích dat (tj. o provedených změnách v již dříve vložených jednotlivých EMP, o vložení EMP pro novou techniku, o odstranění EMP pro vyřazenou techniku, o vložení dat týkajících se nově standardizovaných druhů PHM (nově kvalifikovaných výrobků), o vložení nových edicí VJS PHM, BL, JL a další související dokumentace pro již dříve vložené druhy PHM a podobně) musí být uvedeny v sekci „aktuality“. Informace o provedených aktualizacích musí obsahovat následující údaje:

- a) datum vložení informace o provedené aktualizaci;
- b) datum provedení aktualizace;
- c) popis charakteru provedené aktualizace (co konkrétně bylo aktualizováno).

### 11.6.4 Zveřejňování

Zveřejňování EMP a aktualizovaných dat se provádí formou jejich vložení do katalogu PHM, který je instalován na serveru příslušného informačního systému (např. [www.isl.acr/aplikace/katalogPHM/htdocs/index.php?action=PhmTree&present=er=Katalog](http://www.isl.acr/aplikace/katalogPHM/htdocs/index.php?action=PhmTree&present=er=Katalog)). EMP a aktualizovaná data do katalogu PHM vkládá a zveřejňuje hlavní administrátor katalogu PHM ve spolupráci se správcem serveru příslušného informačního systému.

### 11.6.5 Správce serveru

Správce serveru je fyzická osoba, která v rámci svých služebních povinností zodpovídá za provoz serveru příslušného informačního systému. V souvislosti s provozem katalogu PHM je správce serveru partnerem hlavního administrátora v oblasti zveřejňování a aktualizace EMP.

### 11.6.6 Rozdělení odpovědnosti

Odpovědnost za zveřejnění a aktualizaci EMP je rozdělena takto:

- a) za provedení instalace, za bezporuchový provoz aplikace, za zablokování přístupu uživatelů do zdrojového kódu katalogu PHM a za realizaci případného přístupu hlavního administrátora do zdrojového kódu katalogu PHM zodpovídá správce serveru příslušného informačního systému;
- b) za obsah aplikace z hlediska odborného, tj. za technickou správnost vložených dat zodpovídají (každý v rozsahu odpovídajícímu jeho působnosti):
  - zpracovatel EMP;
  - hlavní administrátor;
  - řadoví administrátoři.

### 11.7 Zálohování dat

Zálohování musí být provedeno vždy po provedení jakékoliv změny v obsahu některého EMP nebo jakékoliv změny v obsahu katalogu PHM jako celku. Zálohování dat musí být provedeno takovým způsobem a na takových nosičích, aby

byla zajištěna možnost opětovné instalace nejaktuálnější verze katalogu PHM z hlediska vložených dat v případě, že z jakéhokoli důvodu dojde u jednotlivého EMP nebo katalogu PHM jako celku zveřejněného na příslušném informačním systému k závadě, která bude mít za následek ztrátu vložených dat nebo nefunkčnost aplikace.

### **11.7.1 Rozdělení odpovědnosti**

Odpovědnost za zálohování dat je rozdělena takto:

- a) za zálohování všech dat vložených do jednotlivých EMP nebo katalogu PHM jako celku odpovídá hlavní administrátor katalogu PHM;
- b) řadoví administrátoři odpovídají za zálohování dat, která spadají do jejich kompetence (zálohování aktuálních edicí VJS PHM, aktuálních edicí BL, nově vytvořených nebo aktualizovaných EMP a podobně).

## **12 Vlastnická práva, používání EMP a katalogu PHM jako celku**

### **12.1 Vlastnická práva**

Vlastníkem EMP a katalogu PHM jako celku (vlastníkem zdrojového kódu) je Ministerstvo obrany České republiky.

### **12.2 Používání EMP a katalogu PHM jako celku**

Katalog PHM se používá jako centrálně řízený systém aktualizace sortimentu PHM pro vojenskou techniku rezortu obrany, který je schopen pružně reagovat na aktuální potřeby vojsk a na aktuální stav sortimentu standardizovaných druhů PHM (kvalifikovaných výrobků).

Jednotlivé EMP a katalog PHM jako celek mohou používat příslušné odborné orgány na všech stupních a technický personál jako zdroj informací z oboru zabezpečení PHM v následujících oblastech:

- a) provoz, údržba a opravy vojenské techniky;
- b) skladování (konzervace, ukládání a ochrana před vlivy koroze a stárnutí);
- c) provádění odborného technického dozoru u vojenské techniky;
- d) materiální zabezpečení vojenské techniky při používání a skladování.

### **12.3 Uživatelé**

Všichni uživatelé jsou oprávněni využívat všechny funkce jednotlivých EMP i katalogu PHM jako celku, které jsou uvedeny v článku 9.1 a 10.1 tohoto ČOS).

### **12.4 Šíření dat**

Jakákoli data obsažená v jednotlivých EMP nebo v katalogu PHM jako celku může uživatel využívat výhradně pro služební potřebu a je povinen nakládat s nimi takovým způsobem, aby nedošlo k žádnému úniku dat mimo rezort obrany.

V rámci organizace výběrových řízení na projektování nebo dodávku (výrobu) nové vojenské techniky mohou být dodavatelům nově pořizované vojenské techniky poskytována data související se sortimentem standardizovaných druhů PHM (kvalifikovaných výrobků) v rámci AČR nebo se sortimentem standardizovaných druhů PHM uvedených v AFLP-1135, sekce 4 (viz článek 11.4.3.1 tohoto ČOS



a ČOS 051638). Poskytování těchto dat dodavatelům mimo rezort obrany mohou provádět výhradně kompetentní orgány Agentury logistiky.

### **12.5 Řešení rozporů mezi EMP a mazacím plánem v provozní dokumentaci**

Jednotlivé EMP, které jsou součástí katalogu PHM, nahrazují mazací plány zpracované pro tytéž typy techniky, které jsou součástí platné provozní dokumentace (v tištěné nebo elektronické podobě) k těmto typům techniky (předpisy pro obsluhu nebo pro údržbu) s výjimkou EMP letecké techniky.

EMP letecké techniky, které jsou součástí katalogu PHM, mají pouze informativní charakter a jsou využívány k plánovacím procesům orgánů logistiky.

V případě nejasností v používání jednotlivých druhů PHM uvedených v EMP je možné kontaktovat majetkového manažera MU 3.0, který rozhodne o dalším postupu.

ČOS 051664  
2. vydání  
Změna 2

(VOLNÁ STRANA)

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **1. listopadu 2017**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka
1	6. 9. 2019	odbor obranné standardizace	17. 9. 2019	
2	29. 12. 2022	odbor obranné standardizace	9. 1. 2023	

**U p o z o r n ě n í** 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: 2023, obsahuje 18 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  
oos.army.cz

NEPRODEJNÉ

---