



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

051625 3. vydání	TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PRODUKTY URČENÉ K ZAJIŠTĚNÍ OBRANY STÁTU
-----------------------------------	--

ZAVÁDÍ	Nezavádí žádný STANAG ani AP
NAHRAZUJE	ČOS 051625, 2. vydání, Oprava 5 TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PRODUKTY URČENÉ K ZAJIŠTĚNÍ OBRANY STÁTU

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PRODUKTY URČENÉ K ZAJIŠTĚNÍ OBRANY STÁTU

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

Nebyly použity žádné stávající dokumenty

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2020

OBSAH

1	Předmět standardu	5
2	Nahrazení standardů (norem).....	5
3	Související dokumenty.....	5
4	Zpracovatel ČOS	6
5	Použité zkratky, značky a definice	6
	5.1 Zkratky a značky	6
	5.2 Definice.....	7
6	Všeobecná ustanovení	7
7	Obsah technických podmínek.....	8
	KAPITOLA 1 - VŠEOBECNÁ ČÁST	10
	KAPITOLA 2 - URČENÍ PRODUKTU.....	11
	KAPITOLA 3 - TAKTICKO-TECHNICKÁ DATA	11
	KAPITOLA 4 - TECHNICKÝ POPIS	11
	KAPITOLA 5 - DALŠÍ ÚDAJE	11
	KAPITOLA 6 - POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ	12
	KAPITOLA 7 - POKYNY PRO INSTALACI A UVEDENÍ PRODUKTU DO PROVOZU	13
	KAPITOLA 8 - POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU	13
	KAPITOLA 9 - SPOLEHLIVOST	13
	KAPITOLA 10 - POKYNY PRO OPRAVY	13
	KAPITOLA 11 - POKYNY PRO KONZERVOVÁNÍ A ODKONZERVOVÁNÍ	14
	KAPITOLA 12 - POKYNY PRO BALENÍ, SKLADOVÁNÍ, DOPRAVU A ZNAČENÍ.....	14
	KAPITOLA 13 - POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI	14
	PŘÍLOHY K TP	14
8	Označování a novelizace technických podmínek	15
9	Formální úprava technických podmínek	15
10	Změnové řízení TP.....	16
	Příloha A	18
	Příloha B	19
	Příloha C	20
	Příloha D	21
	Příloha E	22
	Příloha F.....	23
	Příloha G	24

1 Předmět standardu

Tento český obranný standard (dále jen „ČOS 051625“) stanovuje zásady pro vypracování a řízení¹ technických podmínek pro výrobu produktů (výrobků, služeb nebo materiálů) určených k zajištění obrany státu s působností na území České republiky (dále jen „TP“) po ukončené etapě vývoje. Pro tvorbu technických podmínek je před jejich schválením nutno využít poznatky získané během vývoje produktu.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nahrazuje ČOS 051625, 2. vydání, Oprava 5, Technické podmínky pro produkty určené k zajištění obrany státu.

3 Související dokumenty

- | | |
|--------------------------------|---|
| zákon
č. 219/1999 Sb. | – o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů. |
| 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. |
| zákon
č. 412/2005 Sb. | – o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. |
| vyhláška MO
č. 273/1999 Sb. | – kterou se vymezují určená technická zařízení používaná s vojenskou výstrojí, vojenskou výzbrojí, vojenskou technikou a ve vojenských objektech a provádění zkoušek určených technických zařízení. |
| vyhláška MO
č. 274/1999 Sb. | – kterou se stanoví druhy a kategorie vojenských vozidel, schvalování jejich technické způsobilosti, provádění technických prohlídek vojenských vozidel a zkoušek technických zařízení vojenských vozidel. |
| vyhláška MO
č. 275/1999 Sb. | – kterou se stanoví kategorie vojenských plavidel, schvalování technické způsobilosti a provádění technických prohlídek vojenských plavidel a zkoušek technických zařízení vojenských plavidel. |
| vyhláška MO
č. 5/2001 Sb. | – kterou se stanoví náležitosti katalogizační doložky, vzory tiskopisů žádostí, oznámení a přehledů souvisejících s katalogizací a vzor osvědčení o způsobilosti zpracovávat návrh katalogizačních dat o výrobku. |

¹ Řízení TP je postup, jehož výsledkem jsou změny nebo revize TP po projednání se všemi subjekty, které jsou uvedeny na schvalovacím listu TP.

- vyhláška MO
č. 154/2011 Sb. – o vojenské letecké technice, schvalování technické způsobilosti vojenské letecké techniky, provádění pravidelných technických prohlídek a zkoušek technických zařízení vojenské letecké techniky, provozování a kontrolách vojenské letecké techniky a pověřování a osvědčování právnických a fyzických osob, a o vojenském leteckém rejstříku (o vojenské letecké technice).
- vyhláška NBÚ
č. 529/2005 Sb. – o administrativní bezpečnosti a o registrech utajovaných informací, ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN ISO 80000-1 – Veličiny a jednotky – Část 1: Obecně.
- ČSN ISO 2145 – Dokumentace – Číslování oddílů a pododdílů psaných dokumentů.
- ČSN EN ISO 9000 – Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník.
- ČSN EN 13306 – Údržba - Terminologie údržby.

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský výzkumný ústav, s. p., RNDr. Milan Čepera, Ph.D., Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, odbor strategie státního ověřování jakosti, za kolektiv autorů Mgr. Hana Jandejsková.

5 Použité zkratky, značky a definice

5.1 Zkratky a značky

ČSN	Česká technická norma	---
ČOS	Český obranný standard	---
ČR	Česká republika	---
EN	Evropská norma	---
IČ	Identifikační číslo organizace	---
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci	International Organization for Standardization
KČM	Katalogové číslo majetku	---
NATO	Organizace Severoatlantické smlouvy	North Atlantic Treaty Organization
NCAGE	Katalogizační kód výrobce	NATO Commercial and Government Entity Code
NSN	Skladové číslo NATO	NATO stock number
RN	Referenční číslo	Reference number
TP	Technické podmínky	---
VJS	Vojenská jakostní specifikace	---

5.2 Definice

oprava	fyzický zásah prováděný za účelem obnovy požadované funkce objektu, který je v poruchovém stavu (viz 8.8 v ČSN EN 13306).
produkt	platí definice uvedená v ČSN EN ISO 9000, pro účely tohoto ČOS se jedná o výrobky, služby nebo materiály, které jsou nakupovány k zajištění obrany státu.
provozní dokumentace	záznamníky, atesty nebo osvědčení o jakosti a kompletnosti produktu, vystavené výrobcem a dodávané s produktem obsahující minimálně následující údaje o produktu: výrobce, název a označení produktu, normu nebo označení technické dokumentace, které produkt odpovídá; datum výroby, záruky. Případně obsahuje další údaje např. výrobní číslo, údaje o konzervaci a skladování, označení verze softwaru, záznamy o užívání produktu.
průvodní dokumentace	dokumentace výrobce, která obsahuje veškeré informace nezbytné pro obsluhu, údržbu a opravy dodávaného produktu po celou dobu jeho technické životnosti.
schválení TP	vyjádření souhlasu odběratele případně dalšího subjektu vykonávajícího státní správu s doslovným zněním textu TP.
výrobce	osoba (fyzická i právnická), která vyrábí nebo navrhla produkt a je nositelem technické dokumentace produktu.
vojenská jakostní specifikace	základní vojenská norma pro zavedené druhy pohonných hmot, maziv a provozních kapalin s definicí vybraných jakostních parametrů a dalších podmínek k jejich použití v rezortu MO.

6 Všeobecná ustanovení

6.1 „Technické podmínky na produkt zpracovává výrobce produktu nebo poskytovatel služby (dále jen „výrobce produktu“) podle tohoto ČOS. Vyrábí-li se produkt nebo poskytuje-li se služba mimo území České republiky, musí být TP zpracovány dvojjazyčně, v Českém jazyce a jazyce země výrobce. Výrobce produktu může zpracováním TP pověřit jiný subjekt, pokud mu zpřístupní technickou (výrobní) dokumentaci produktu. Výrobce produktu vyznačí na schvalovacím listu TP (příloha A) subjekty, které jsou odběratelem určeny jako schvalovací nebo vyjadřující se k TP a TP předá odběrateli k vyjádření a schválení.“

6.2 Technické podmínky zpracované podle ČOS 051625 se po schválení odběratelem stávají závazným technickým dokumentem, který vymezuje vlastnosti, úplnost a další jakostní znaky produktu, jejich zachování a ovlivnění po celou dobu jeho životního cyklu. Technické podmínky dále určují podmínky pro výrobu, kontrolu, zkoušení, provoz, údržbu, opravy, revize, balení, skladování, dopravu, značení a likvidaci produktu.

6.3 Vypuštěn.

6.4 Technické podmínky mohou být použity pro:

- a) vymezení předmětu smlouvy uzavírané mezi dodavatelem a odběratelem,
- b) schvalování technické způsobilosti vojenské techniky podle zvláštních právních předpisů,²
- c) zavedení materiálu po provedení uživatelských zkoušek³ v případě, že odběratel tyto zkoušky požaduje.

6.5 Obsah TP musí být v souladu s obecně závaznými právními předpisy (bezpečnostními, hygienickými, ekologickými), ČSN, ČOS a požadavky odběratele. Text TP musí být stručný, srozumitelný, přehledný a jednoznačný.

6.6 Dva referenční výtisky technických podmínek (1 výtisk pro odběratele a 1 výtisk pro výrobce produktu) výrobce produktu před schválením pečeti (provlečením provázku přes všechny listy TP, spojením jeho obou konců na zadní straně TP tak, aby spoj ležel v těžišti zadní strany, zalitím spoje pečatním voskem a otištěním pečetidla nebo přelepením spoje samolepicí fólií opatřenou ve všech rozích fólie razítkem výrobce produktu a podpisem zpracovatele TP). Ostatní řízené výtisky schválených TP, které obdrží ostatní subjekty uvedené na schvalovacím listu, pokud nebude s odběratelem dohodnuto jinak, se nepečetí.

7 Obsah technických podmínek

TP musí obsahovat:

- schvalovací list (vzor je uveden v příloze A),
- přehled změn v TP (vzor je uveden v příloze B),
- obsah (vzor je uveden v příloze C),
- názvosloví, použité zkratky a související citované dokumenty,
- textovou část (vzor je uveden v příloze D), členěnou na kapitoly:
 - KAPITOLA 1 - VŠEOBECNÁ ČÁST;
 - KAPITOLA 2 - URČENÍ PRODUKTU;
 - KAPITOLA 3 - TAKTICKO-TECHNICKÁ DATA;
 - KAPITOLA 4 - TECHNICKÝ POPIS;
 - KAPITOLA 5 - DALŠÍ ÚDAJE;
 - KAPITOLA 6 - POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ;
 - KAPITOLA 7 - POKYNY PRO INSTALACI A UVEDENÍ PRODUKTU DO PROVOZU;

² Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů;
Vyhláška MO č. 274/1999 Sb., kterou se stanoví druhy a kategorie vojenských vozidel, schvalování jejich technické způsobilosti, provádění technických prohlídek vojenských vozidel a zkoušek technických zařízení vojenských vozidel;

Vyhláška MO č. 275/1999 Sb., kterou se stanoví kategorie vojenských plavidel, schvalování technické způsobilosti a provádění technických prohlídek vojenských plavidel a zkoušek technických zařízení vojenských plavidel;

Vyhláška MO č. 154/2011 Sb., o vojenské letecké technice, schvalování technické způsobilosti vojenské letecké techniky, provádění pravidelných technických prohlídek a zkoušek technických zařízení vojenské letecké techniky, provozování a kontrolách vojenské letecké techniky a pověřování a osvědčování právnických a fyzických osob, a o vojenském leteckém rejstříku (o vojenské letecké technice).

³ Pro potřeby Ministerstva obrany se používá výraz „vojskové zkoušky“.

- KAPITOLA 8 - POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU;
 - KAPITOLA 9 - SPOLEHLIVOST;
 - KAPITOLA 10 - POKYNY PRO OPRAVY;
 - KAPITOLA 11 - POKYNY PRO KONZERVOVÁNÍ A ODKONZERVOVÁNÍ;
 - KAPITOLA 12 - POKYNY PRO BALENÍ, SKLADOVÁNÍ, DOPRAVU A ZNAČENÍ;
 - KAPITOLA 13 - POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI.
- přílohy.

Níže v této kapitole je uveden popis jednotlivých náležitostí TP. Vzory některých stran, které jsou uvedeny v přílohách ČOS 051625, jsou pro větší názornost opatřeny černým rámečkem. Vlastní TP tento rámeček nemusí obsahovat.

Schvalovací list

(podle přílohy A), který je současně titulním listem TP, musí obsahovat tyto údaje:

- název a typové označení produktu a jednoznačné stanovení účelu TP (toto se píše v příloze A na řádek pod nadpis „TECHNICKÉ PODMÍNKY“ ve tvaru „pro ... účel TP ...“, kde účel se vyjádří jednoznačným určením, např. jednou z těchto možností: pro výrobu, pro poskytování služeb, pro generální opravu, pro revizi atd.),
- označení TP (viz bod 8 ČOS 051625),
- pořadové číslo vydání,
- stupeň utajení ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., (uvádí se pouze u utajovaných TP),
- číslo výtisku,
- počet listů,
- počet příloh,
- jaký dokument tyto TP nahrazují (u nových TP se neuvádí),
- název výrobce produktu a jeho kód NATO (nebo IČ), pokud je přidělen,
- název zpracovatele TP (organizace, funkce, jméno a příjmení podpis, datum, razítko),
- schvalující subjekt výrobce produktu (název organizace, funkce, jméno a příjmení, podpis, datum, razítko),
- subjekty určené odběratelem, které se k TP vyjadřují (název organizace, funkce, jméno a příjmení, podpis, datum, razítko),
- schvalující subjekt odběratele (název organizace, funkce, jméno a příjmení, podpis, datum, razítko),
- Platnost TP: uvede se, na jakou produkci nebo její část se TP vztahují,
- tabulku pro uvedení změn (zachovat pořadí změn na každé stránce),
- další údaje podle vzoru.

Přehled změn v TP

(podle přílohy B) musí být uveden na listu, který následuje za schvalovacím listem.

Obsah

(podle přílohy C) musí být uveden na dalším listu, který následuje za přehledem změn v TP.

Názvosloví, použité zkratky a související citované dokumenty

Názvosloví použité v textu TP musí odpovídat názvosloví, které stanovují ČSN a ČOS 051625, veličiny a jednotky musí odpovídat platným zákonům a ČSN ISO 80000-1, pokud nebude s odběratelem dohodnuto jinak. Použijí-li se názvy, jednotky a symboly, které nejsou normalizovány, nejsou zcela běžné nebo jejichž výklad není zcela jednoznačný, uvede se jejich přesné a přehledné vysvětlení.

Použijí-li se v textu TP zkratky a neobvyklé termíny, uvádí se zde jejich přehled v abecedním pořadí s vysvětlením. U cizojazyčných zkratk je třeba uvést jejich plné znění v daném jazyce a dále uvést jejich český význam.

Dále se v tomto bodě uvádí přesné názvy všech zákonů, směrnic, instrukcí, předpisů, dokumentů NATO, norem a standardů (včetně jejich edice nebo roku vydání) nebo jejich částí (včetně jejich změn), na které jsou v TP odvolávky a podle nichž byl produkt projektován, navržen, vyvíjen a konstruován, a podle nichž má být typově schválen, vyroben, kontrolován, zkoušen, podroben revizím a jejichž požadavky splňuje, nebo má splňovat.

Jsou-li v TP uvedeny odkazy na jiné dokumenty, musí být tyto odkazy adresné (přesně identifikovatelný příslušný dokument). Nejsou-li tyto jiné dokumenty odběrateli přístupné, zajistí jejich zpřístupnění výrobce produktu (např. k nahlédnutí, nebo k pořízení výpisu, nebo k pořízení kopie, vždy podle toho, jak mezi nimi bylo dohodnuto).

Textová část

Textová část TP musí být členěna do jednotlivých předepsaných kapitol uvedených níže. Text každé z kapitol výrobce produktu zpracuje na formuláři podle přílohy D ČOS 051625, text může být zpracován na více stranách. Jestliže se vzhledem k charakteru produktu nezpracovává některá z kapitol nebo část kapitoly, uvede se vždy název kapitoly a pod něj text „NEVYUŽITO“. Je povoleno uvést více kapitol na jedné stránce a psát text oboustranně. U jednotlivých stránek nemusí být provedeno ohraničení textové plochy rámečkem. Je-li některá z kapitol příliš rozsáhlá a TP by ztratily na přehlednosti, je možno uvést odkaz na související dokument. Tento dokument výrobce produktu předloží současně s TP v rámci připomínkového a schvalovacího řízení, pokud není dohodnuto jinak.

KAPITOLA 1 - VŠEOBECNÁ ČÁST

V této kapitole se uvede, že TP byly vypracovány v souladu s ČOS 051625 a jsou závazným technickým dokumentem, který vymezuje vlastnosti, úplnost a další jakostní znaky produktu, jejich zachování a ovlivnění po celou dobu jeho životního cyklu. TP dále určují podmínky pro výrobu, kontrolu, zkoušení, provoz, údržbu, opravy, revize, balení, skladování, dopravu, značení a likvidaci produktů. Do každých TP se uvedou konkrétní oblasti, na které se TP vztahují (viz přílohu A).

KAPITOLA 2 - URČENÍ PRODUKTU

V této kapitole se uvádí stručný a výstižný popis určení produktu.

V případě, že produkt musí splňovat požadavky konkrétní normy nebo standardu, musí se tato skutečnost uvést v této kapitole.

KAPITOLA 3 - TAKTICKO-TECHNICKÁ DATA

V této kapitole se uvádí:

- takticko-technická data včetně mezních úchylek (tolerancí),
- provozní a skladovací podmínky, odolnost vůči vlivům okolí (vibrace, rázy, teplota, tlak, vlhkost, prach, písek, jinovatka, rosa, sluneční záření, plísňe, elektromagnetická kompatibilita, mechanické zrychlení, klimatická odolnost pro různá klimatická pásma apod.),
- parametry životnosti,
- technická omezení (uvedou se i omezení pro použití, obsluhu, provoz atd.).

KAPITOLA 4 - TECHNICKÝ POPIS

Uvádí se stručný, ale výstižný technický popis produktu, konstrukce produktu, jeho částí a příslušenství včetně specifických vlastností podle Vyhlášek MO č. 273/1999 Sb., 274/1999 Sb. a 275/1999 Sb.

Dále se uvádí stručný, ale výstižný popis funkce produktu, doplněný odkazy na výkresy a technologické postupy, uložené u výrobce produktu nebo na pozice jednotlivých částí produktu, uvedených v obrazové části technického popisu.

KAPITOLA 5 - DALŠÍ ÚDAJE

V této kapitole se uvádí následující údaje:

- pro zabezpečení katalogizace se uvádí seznam položek, které přímo souvisí s produktem (tvoří jeho část nebo přímo souvisí s jeho používáním). Seznam položek produktu musí být předmětem posuzování v rámci vojenských zkoušek. Seznam položek produktu je členěn do dvou částí (tabulek) ve struktuře dat uvedené v příloze G:
 - a) seznam položek produktu, jejichž katalogizace je povinně vyžadována již v průběhu prvotního pořízení, produktu tvoří:
 - seznam položek produktu pro účely účtování a evidence (např. složení soupravy, souboru movitých věcí, atd.),
 - seznam položek produktu, u kterých je stanovena povinnost sledovat provozní ukazatele v rámci zabezpečení provozu, údržby a oprav produktu,
 - seznam položek produktu, u kterých je stanovena povinnost realizovat opatření státního odborného dozoru.
 - b) seznam položek produktu navržený výrobcem/dodavatelem a schválený odběratelem (majetkovým manažerem) k zabezpečení provozu po celý životní cyklus produktu (zejména náhradní díly a provozní a spotřební materiál). Katalogizace těchto položek produktu je prováděna na základě rozhodnutí odběratele (majetkového manažera), buď v době prvotního pořízení produktu (v plném nebo částečném rozsahu), nebo až v době skutečného pořízení těchto položek.

- zvláštní požadavky (např. u výstrojního materiálu zhotovení referenčního vzorku nebo vzorkovnice),
- zda produkt a jeho součásti podléhají státnímu odbornému dozoru podle Vyhlášky MO č. 273/1999 Sb., nebo ověření typové způsobilosti podle Vyhlášek MO č. 274/1999 Sb. a č. 275/1999 Sb.,
- seznam průvodní a provozní dokumentace dodávané s produktem,
- výrobce produktu uvede způsob a pokyny pro objednávání,
- jiné zvláštní údaje, např. bezpečnostní, hygienické, ergonomické, ekologické apod.

V případě, že jsou výše uváděné údaje popsány v jiné kapitole, bude na ně uveden pouze odkaz.

KAPITOLA 6 - POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ

V této kapitole se uvádí údaje o rozsahu a způsobu provádění kontrol a zkoušek v průběhu výroby produktu a po jeho dokončení:

- druhy kontrol a zkoušek produktu a jeho částí, a to:
 - zkoušky ověřovací série (při zahajování nové výroby, při přerušení výroby delší než 2 roky a při změně výrobce, pokud nebude dohodnuto jinak), a jejich provedení se upřesňuje ve smlouvě,
 - další zkoušky a kontroly při sériové výrobě (podle druhu produktu),
 - periodické kontrolní zkoušky, kterými se výrobce produktu v průběhu ustálené výroby ujistí o tom, že produkt splňuje stanovené parametry, které nelze ověřit v průběhu jiných zkoušek (jejich provedení se upřesňuje ve smlouvě),
 - způsob přezkoušení obalu,
- počet zkoušených produktů v jednotlivých druzích zkoušek,
- kdo a jak vybírá vzorky určené ke zkouškám a jak se vzorky po zkouškách nakládat,
- kdo provádí zkoušky (výrobce),
- program zkoušek včetně jejich pořadí,
- metodika zkoušek nebo odkaz na podklad (normy, technické předpisy apod.), kde jsou postupy popsány,
- požadavky na měřicí zařízení, jejich třídy přesnosti, pravidelnou kalibraci apod.,
- přesná kritéria pro vyhodnocení výsledku zkoušek,
- postup při:
 - nevyhovujícím výsledku dílčí zkoušky,
 - nevyhovujícím výsledku zkoušek jako celku.

Každá zkouška nebo kontrola musí být v této kapitole popsána nebo musí být uveden odkaz na příslušnou technickou dokumentaci výrobce, podle které se provádí.

Poznámka: V případě, že se předpokládá státní ověřování jakosti, uvést: „Pokud odběratel požádá o státní ověřování jakosti, toto bude provedeno ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb., v rozsahu a za podmínek uvedených ve smlouvě mezi dodavatelem a odběratelem.“

KAPITOLA 7 - POKYNY PRO INSTALACI A UVEDENÍ PRODUKTU DO PROVOZU

V této kapitole se uvádí informace pro instalování produktu do vyššího celku i s údaji o jeho správném seřízení a přezkoušení po instalaci. Příslušné existující výkresy sestav, výkresy s hlavními zástavbovými pracovními rozměry a funkční schémata se musí připojit jako příloha k TP nebo se na ně musí uvést odkaz. Stanovují se zde také nároky na speciální nářadí, přípravky, měřicí přístroje a zkušební zařízení potřebné ke správné instalaci, seřízení a kontrole.

Jsou-li pokyny pro instalaci a uvedení produktu do provozu rozsáhlé a jsou-li uvedeny v provozní dokumentaci k produktu, lze se v této kapitole po dohodě s odběratelem na tuto provozní dokumentaci odvolat s uvedením jejího konkrétního označení.

KAPITOLA 8 - POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU

Uvádí se pokyny pro provoz a obsluhu produktu včetně údajů o rozsahu a způsobu seřízení a o dalších pracích, které je povoleno vykonávat odběratelem. Uvádí se i případné zvláštní požadavky na kvalifikaci obsluhujícího personálu. Jsou-li pokyny pro provoz a obsluhu rozsáhlé a jsou uvedeny v průvodní dokumentaci k produktu, lze se po dohodě s odběratelem na tuto průvodní dokumentaci odvolat s uvedením jejího konkrétního označení.

Dodavatel je povinen v TP pro produkt uvádět i odlišné parametry technické životnosti komponent, které mají sledovanou dobu života jinou, než produkt. Toto uvede v Kompletačním seznamu (viz přílohu E).

KAPITOLA 9 - SPOLEHLIVOST

V této kapitole se uvedou základní charakteristiky spolehlivosti, zejména bezporuchovosti a udržovatelnosti. V oblasti udržovatelnosti se dále uvedou požadavky na údržbu (možno uvést i v samostatné příloze k TP).

Při tvorbě této kapitoly je nutné v maximální míře využívat metodik používaných v NATO, které jsou v České republice implementovány formou ČOS.

U proviantních položek se uvádí doba minimální trvanlivosti a zdravotní nezávadnosti produktu.

KAPITOLA 10 - POKYNY PRO OPRAVY

V této kapitole se uvádí, zda jde o produkt opravitelný či neopravitelný. Je-li produkt opravitelný, stanovuje se odkaz na postup pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám, včetně technologie oprav a stanovení přesných kritérií pro hodnocení produktu po opravě nebo stanovení provozuschopnosti. Jestliže tato kritéria stanovená nejsou, musí produkt po opravě splňovat technické parametry stanovené v TP v plném rozsahu. V případě, že provozovatel není oprávněn produkt opravovat sám, výrobce produktu uvede organizaci, která je k tomu oprávněna. Uvádí se i doporučení výrobce, zda se u produktů provádí oprava po poruše a kdo tuto opravu provádí.

Jsou-li pokyny pro opravy rozsáhlé a jsou součástí průvodní dokumentace produktu, uvede se v této kapitole odkaz na tuto průvodní dokumentaci.

KAPITOLA 11 - POKYNY PRO KONZERVOVÁNÍ A ODKONZERVOVÁNÍ

Uvádí se technologie a způsob krátkodobé nebo dlouhodobé konzervace, pokyny pro odkonzervování a pokyny pro překonzervování. Je možné uvést odvolání na příslušný dokument, kde je způsob konzervace, odkonzervování a překonzervování popsán.

KAPITOLA 12 - POKYNY PRO BALENÍ, SKLADOVÁNÍ, DOPRAVU A ZNAČENÍ

V této kapitole se uvádí:

- způsob balení produktu, popřípadě jeho částí s ohledem na způsob dopravy,
- technologie ošetření a klimatická odolnost obalu,
- definování vhodného klimatického prostředí a způsob skladování produktu včetně dovolených dob skladování, vliv na provozní doby při překročení doby skladování a jednoznačné postupy při překročení doby skladování,
- lhůty periodických prohlídek a činností v průběhu skladování,
- jednoznačné stanovení konce doby skladování s ohledem na zachování provozně technických vlastností a s ohledem na bezpečnostní hlediska,
- způsob dopravy,
- způsob značení produktu a obalu.

KAPITOLA 13 - POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI

Tato kapitola se využívá u produktu, který by po skončení životního cyklu mohl vlivem nesprávného skladování nebo neodborné likvidace způsobit škody na životě, zdraví, majetku a životním prostředí. Uvádí se zde postup ekologické likvidace produktu po ukončení životního cyklu nebo odkaz na předpisy (normy), podle kterých je nutno likvidaci provádět.

PŘÍLOHY K TP

Přílohy jsou nedílnou součástí TP bez ohledu na jejich počet. Jednotlivé přílohy musí být uvedeny v obsahu TP.

TP musí obsahovat minimálně tyto přílohy:

- kompletační seznam a jiné dokumenty dle druhu produktu (např. výkres, norma, jakostní specifikace), které tento produkt jednoznačně zdokumentují včetně všech jeho jednotlivých dodávaných položek (viz přílohu E),
- výkres sestavy, náčrt, stříh atd. s hlavními rozměry a výkres se zástavbovými rozměry,
- funkční nebo jiná schémata (v případě potřeby).

TP by měly podle povahy produktu obsahovat dále:

- seznamy náhradních dílů přikládaných k produktu,
- seznamy nářadí a vybavení potřebné k provozu,
- vzor záručních listů, protokolů, provozní dokumentace, zápisu o odevzdání a převzetí produktu,
- schéma zkušebního, kontrolního a měřicího zařízení,
- jiné přílohy, které se vztahují k TP, případně k produktu (např. vzor štítku produktu, seznam produktů které podléhají zaměnitelnosti apod.),
- seznam výjimek ze zákonů a norem,

- materiálový list (pro výstrojný materiál),
- tabulku velikostí (pro výstrojný materiál),
- bezpečnostní list produktu,
- schéma hodnocení jakosti (u proviantu),
- pokyny pro údržbu.

8 Označování a novelizace technických podmínek

8.1 TP označuje výrobce produktu zpravidla písmenným a číselným označením a může mít tuto skladbu:

TP-specifický symbol výrobce produktu (maximálně 5 znaků) **-vlastní číslo** (maximálně 5 číslic) **-rok schválení** (poslední dvojčíslí). Jako specifický symbol výrobce produktu může být místo znaků použit jeho NCAGE. Příklad označení: TP-ABCDE-11111-03. Je povoleno označovat TP způsobem obvyklým pro danou komoditu.

8.2 Výrobce produktu přiděluje (v případě centrálního přidělování označení TP vyžádá) pro TP jedinečné číselné označení podle článku 8.1. Označení TP se nesmí měnit a nesmí být po zrušení výroby produktu použito pro TP jiného produktu.

8.3 Z důvodu přehlednosti při větším počtu změn, při změně parametrů, nebo z jiných závažných důvodů je možné TP novelizovat. Novelizované TP se opatřují stejným označením (včetně letopočtu) a liší se pouze číslem vydání. V případě novelizace se postupuje podle čl. 10 Změnové řízení TP.

8.4 V případě, že TP jsou utajovaným dokumentem ve smyslu zákona o utajovaných skutečnostech, řídí se jejich podoba vyhláškou č. 529/2005 Sb.

9 Formální úprava technických podmínek

9.1 Text TP se píše na listy formátu A4 písmem velikosti 12 upravené podle příloh ČOS 051625, zpravidla pomocí vhodného textového editoru počítače (nebo na psacím stroji) tak, aby je bylo možno rozmnožovat vhodnými rozmnožovacími prostředky. Ostatní údaje si volí výrobce produktu sám. U jednotlivých listů nemusí být provedeno ohraničení textové plochy rámečkem. Nesmějí se zkracovat slova. Pokud je v příloze jiný formát než A4, uvádí se počet listů příloh s uvedením formátu (např. 2 listy A3).

9.2 Hlavní části TP se člení do kapitol. Jednotlivé kapitoly se číslují vzestupně arabskými číslicemi. Každá kapitola má název (nadpis), který se píše vždy tučně velkými písmeny velikosti 14 (na psacím stroji proloženě velkými písmeny).

9.3 Kapitoly se člení do článků. Jednotlivé články se číslují v každé kapitole podle ČSN ISO 2145. První číslo značí číslo kapitoly a číslo za tečkou značí pořadí článku v ní.

9.4 Všechny stránky TP, kromě schvalovacího listu, se musí ve vnějším horním rohu opatřit označením TP a uprostřed spodní části stránky číslem stránky.

9.5 Každá příloha musí začínat na liché straně. Všechny strany příloh se musí opatřit ve vnějším horním rohu označením TP a v pravém horním rohu číslem přílohy, počtem stránek přílohy a číslem stránky přílohy; čísla stránek ve spodní části stránky uprostřed jsou pokračováním stránkování textové části TP. U jednostranných příloh se zadní strana nečísluje. Nově doplňované stránky příloh budou označeny

číslem a indexem (např. 25a). Rušené stránky příloh budou pouze přeškrtnuty a ponechány v TP.

9.6 Je povoleno uvádět ve vnitřním levém horním rohu logo výrobce produktu nebo ochrannou známku výrobce produktu.

10 Změnové řízení TP

10.1 Změnou je myšlena každá trvalá úprava TP, která se do TP zaznamenává. Důvodem ke změně může být zejména:

- opravení formálních chyb,
- změna konfigurace produktu provedená za účelem zlepšení jakostních znaků produktu nebo odstranění nedostatků produktu zjištěných během jeho používání
- novelizace TP.

10.2 Za provedení změnového řízení odpovídá výrobce produktu. Návrh na změnu může podávat výrobce produktu, dodavatel nebo odběratel podle přílohy F „Změna“. Je nutné zachovat základní údaje uvedené v příloze F. Výrobce produktu přidělí návrhu změny evidenční číslo. V případě více změn nebo delšího textu lze použít další listy.

10.3 Změnu TP musí navrhovatel projednat formou změnového řízení. Před schválením změn odběratelem se k nim musí vyjádřit všechny subjekty, které jsou uvedeny na schvalovacím listu TP. V případě, že tyto subjekty již neexistují, pak jejich právní nástupce, pokud takový je, příp. jiný subjekt, určený odběratelem. Schválenou „Změnu“ včetně doplněného „Přehledu změn“ (příloha B) dodavatel rozešle v časovém předstihu před začátkem platnosti změny všem držitelům řízených kopií TP.

10.4 Změny v řízených výtiscích TP se provádějí výměnou listů, pokud není dohodnuto jinak. Změny zapečetěných referenčních výtisků TP se vlepují k původnímu listu tak, aby bylo vidět původní znění textu, a neprovádí se rozpečetění těchto výtisků.

10.5 Držitelé řízených výtisků TP jsou povinni zapracovat „Změnu“ včetně „Přehledu změn“ do příslušných částí TP.

10.6 U produktů, na které již byly schváleny TP, ale došlo k formální změně výrobce v obchodním rejstříku, např. na základě fúze podniku, změny majitele obchodní firmy apod., avšak nedošlo ke změně technologie výroby mající vliv na vlastnosti a další jakostní znaky produktu, mohou zůstat schválené TP v platnosti i nadále. V takovém případě výrobce produktu provede pouze změnu TP v názvu výrobce produktu.

PŘÍLOHY

Příloha A

Kód NATO (nebo IČ) výrobce produktu:	TECHNICKÉ PODMÍNKY (jednoznačný účel TP, např. „pro výrobu“) (název a označení produktu v 1. pádě) SCHVALOVACÍ LIST	TP (označení) Číslo vydání:					
Výtisk číslo: Počet listů: Počet příloh: Nahrazuje:							
Zpracovatel TP:							
Organizace	Odpovědný pracovník (funkce, jméno, příjmení), podpis, razítko	Datum					
Schválení TP výrobcem produktu:							
Organizace	Odpovědný pracovník (funkce, jméno, příjmení), podpis, razítko	Vyjádření	Datum				
Vyjádření k TP:							
Organizační celek	Odpovědný pracovník (funkce, jméno, příjmení), podpis, razítko	Vyjádření	Datum				
Schválení TP za odběratele:							
Organizační celek	Odpovědný pracovník (funkce, jméno, příjmení), podpis, razítko	Vyjádření	Datum				
Platnost TP:							
Index	Změna	Datum	Provedl	Index	Změna	Datum	Provedl
a				d			
b				e			
c				f			

Uvede se označení TP

Přehled změn v technických podmínkách

Číslo změny	Předmět změny TP	Platnost od	Strana číslo	Změnu provedl, datum

(Ize použít bez rámečku)

OBSAH TP

Strana
č.

Schvalovací list	
Přehled změn v TP.....	
Obsah TP	
Názvosloví, použité zkratky a související citované dokumenty	
Kapitola 1 VŠEOBECNÁ ČÁST	
Kapitola 2 URČENÍ PRODUKTU	
Kapitola 3 TAKTICKO-TECHNICKÁ DATA	
Kapitola 4 TECHNICKÝ POPIS	
Kapitola 5 DALŠÍ ÚDAJE	
Kapitola 6 POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ	
Kapitola 7 POKYNY PRO INSTALACI A UVEDENÍ PRODUKTU DO PROVOZU	
Kapitola 8 POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU	
Kapitola 9 SPOLEHLIVOST	
Kapitola 10 POKYNY PRO OPRAVY	
Kapitola 11 POKYNY PRO KONZERVOVÁNÍ A ODKONZERVOVÁNÍ	
Kapitola 12 POKYNY PRO BALENÍ, SKLADOVÁNÍ, DOPRAVU A ZNAČENÍ	
Kapitola 13 POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI	

PŘÍLOHY

Index	Změna	Datum	Provedl	Index	Změna	Datum	Provedl
a				d			
b				e			
c				f			

Formulář pro další části textu TP
(lze použít bez rámečku)

T e x t T P

Index	Změna	Datum	Provedl	Index	Změna	Datum	Provedl
a				d			
b				e			
c				f			

(lze použít bez rámečku)

KOMPLETAČNÍ SEZNAM PRO:

(název a označení produktu)

V tomto seznamu se uvádí:

- a) standardní vybavení produktu kompletujícími agregáty a přístroji;
- b) nestandardní vybavení produktu kompletujícími agregáty a přístroji.

V odstavcích a), b) se uvádí minimálně:

- název, typové označení, specifikace (např. TP), počet kusů, parametry technické životnosti u komponent, které se liší od technické životnosti celku,
- nářadí, pozemní vybavení, kontrolně-měřicí technika (je-li to nutné),
- soupis průvodní, provozní a výukové dokumentace přikládané k produktu,
- jednotkové nebo skupinové soupravy náhradních dílů (je-li to nutné) atd.

	Změna	Datum	Provedl	Index	Změna	Datum	Provedl
a				d			
b				e			
c				f			

Výrobce produktu:

Počet listů: 1

List číslo: 1

Změna číslo
(evidenční číslo výrobce produktu)

Musí obsahovat tyto údaje:

1. Označení TP a název produktu,
2. Navrhovatel (organizace, datum, funkce, jméno, příjmení, podpis),
3. Stav nynější,
4. Stav navrhovaný,
5. Zdůvodnění změny,
6. Termín platnosti,
7. Předpokládané náklady a způsob jejich hrazení,
8. Schválení výrobcem produktu (datum, funkce, jméno, příjmení, podpis, razítko),
9. Vyjádření subjektů určených odběratelem (datum, funkce, jméno, příjmení, podpis, razítko),
10. Schválení odběratelem (datum, funkce, jméno, příjmení, podpis, razítko).

Příloha G

Uvede se označení TP

Rozsah položek produktu určených ke katalogizaci:

a) Položky produktu, jejichž katalogizace je vyžadována při pořízení

1	2	3	4	5	6
Pořadové číslo	KČM	NSN	Původní název	RN	NCAGE nebo adresa s IČ
1 až n					

b) Položky produktu určené ke katalogizaci k zabezpečení životního cyklu

1	2	3	4	5	6
Pořadové číslo	KČM	NSN	Původní název	RN	NCAGE nebo adresa s IČ
n+1 až n+k					

Pokyny k vyplnění tabulek:

1. POŘADOVÉ ČÍSLO

Průběžné číslování položek majetku. V případě, že položka majetku má více referencí uvede se na jednotlivých řádcích opakovaně stejné pořadové číslo.

2. KČM

Identifikátor ozbrojených sil ČR. Vyplňuje se pouze v případě, když položka majetku má již přiděleno KČM.

3. NSN

Identifikátor NATO. Vyplňuje se pouze v případě, když položka majetku má již přiděleno NSN.

4. PŮVODNÍ NÁZEV

Pojmenování položky, které slouží pro identifikaci položky majetku při komunikaci mezi smluvními stranami. Je-li název v cizím jazyce, je nezbytné uvést i český překlad.

5. RN

Každá položka majetku je označena výrobcem jedním či více RN. Do tohoto sloupce vloží zpracovatel označení, která spolu s NCAGE položku identifikují. RN by mělo být kratší než 32 znaků.

6. NCAGE

NCAGE je přidělován Úřadem pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti po obdržení relevantních datových prvků od výrobce.

Poznámka: Odběratel upřesní dodavateli položky majetku, které budou katalogizovány jako položky zásobování podle zákona č. 309/2000 Sb., a zákona č. 219/1999 Sb., v platném znění. Katalogizaci položek zásobování provádí certifikovaná katalogizační agentura z pověření dodavatele.

(VOLNÁ STRANA)

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **20. listopadu 2017**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zapracoval	Datum zapracování	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: 2020, obsahuje 14 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
