

**KUPNÍ SMLOUVA**  
**č. 21111000246**

**I.**  
**Smluvní strany**

**Česká republika – Ministerstvo obrany**

**Se sídlem:** Tychonova 1, 160 01 Praha 6  
**IČO:** 60162694  
**DIČ:** CZ60162694  
**Bankovní spojení:** Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, Praha 1  
**Číslo účtu:** 404881/0710  
**Zastoupena:** ředitelem odboru vyzbrojování pozemních sil a KIS  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Ing. Petrem ZÁBORCEM  
**Informační systém datových schránek (dále jen „ISDS“)**  
**Identifikátor datové schránky:** hjyaavk  
**Na adrese:** Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS  
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6

**Kontaktní osoba ve věcech smlouvy:**

**Adresa pro doručování korespondence:**

Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS  
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**OMNIPOL a.s.**

**Zapsaná (ý) v:** u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 4152  
**Se sídlem:** Nekázanka 880/11, 110 00 Praha 1  
**IČO:** 25063138  
**DIČ:** CZ25063138  
**Bankovní spojení:** Česká spořitelna a.s., Budějovická 1912, 140 00 Praha 4  
**Číslo účtu:** [redacted]  
**Identifikátor datové schránky:** rtkfhhf  
**Zastoupena:** Ing. Miroslavou Trávníčkovou, MBA – místopředsedou představenstva  
**Kontaktní osoba:** [redacted]  
**Telefonické spojení:** [redacted]  
**Adresa pro doručování korespondence:** Nekázanka 880/11, 110 00 Praha 1

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) uzavírají tuto **kupní smlouvu** (dále jen „smlouva“) vzešlou z nadlimitní veřejné zakázky zadané formou jednacího řízení s uveřejněním podle § 60 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

## II.

### Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je nákupem systému řízení a zpracování meteorologických dat AWOS zabezpečit schopnost hydrometeorologické služby AČR poskytovat informace nutné pro zabezpečení letového provozu, výcviku a bojové činnosti jednotek a štábů AČR.

## III.

### Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat a instalovat kupujícímu systém řízení a zpracování meteorologických dat AWOS, podle přílohy č. 1 této smlouvy (Specifikace zboží), odpovídající technické dokumentaci výrobce při splnění všech ostatních podmínek podle této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Kupující se touto smlouvou zavazuje zboží odpovídající ustanovením této smlouvy převzít a zaplatit prodávajícímu za řádně a včas dodané zboží kupní cenu podle čl. IV. této smlouvy.

## IV.

### Kupní cena

Kupní cena je sjednána dohodou smluvních stran podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, ve výši:

Cena zboží bez DPH: 10.698.627,00 Kč

Částka DPH (sazba 21%): 2.246.711,67 Kč

Cena zboží včetně DPH: 12.945.338,67 Kč

(slovy: dvanáctmilionůdevětsetčtyřicetpětisícčtristatřicet osm korun českých a šedesát sedm haléřů).

## V.

### Místo a doba dodání

1. Místem dodání zboží s instalací a uvedením do provozu je Oddělení letecké meteorologie, odloučená část Vojenského zařízení 1902 Praha v lokalitě Vojenského útvaru 2436 Pardubice, Pražská 100, 530 02 Pardubice.
2. Kontaktní osobou je [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba [REDAKCE]
3. Prodávající je povinen dodat zboží nejpozději do 30. dubna 2022.

## VI.

### Předání a převzetí zboží

1. Kupující pověřuje jako prvotního příjemce k převzetí zboží náčelníka Vojenského zařízení 551260 Štěpánov (ČPP 551260), ul. Nádražní, 78313 Štěpánov [REDAKCE] nebo jím pověřenou osobu (dále jen „pověřená osoba“).
2. Prodávající dodá kupujícímu zboží nové, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované a zkompletované z dílů, které nebudou staršího data výroby než roku 2020, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům. Prodávající je povinen při odevzdání zboží kupujícímu doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení. Zařízení musí být dodáno s kompletní provozní dokumentací, revizními zprávami, kalibračními protokoly, se seznamem předmětů v soupravě, s jejich označením a popisem, včetně platných osvědčení nutných k provozu zařízení. Dále je požadováno vystavení dokumentu „ES Prohlášení o shodě a/nebo o vhodnosti používání“ (DoC/COC).

3. Prodávající uvědomí písemně kupujícího nejméně 10 dnů předem o připravenosti splnit dodávku v místě dodání zboží
4. Za účelem předání a převzetí zboží v místě dodání je prodávající povinen vyhotovit dodací list ve třech výtiscích, který bude obsahovat zejména označení prodávajícího a kupujícího, číslo této smlouvy, název zboží, počet dodávaných kusů, cenu bez DPH a s DPH, místo a datum předání zboží a jméno a podpis zástupce prodávajícího, který zboží předal. Pokud pověřená osoba kupujícího zboží převezme, potvrdí toto převzetí podpisem (včetně uvedení jména), otiskem razítka Vojenského zařízení 5512 Štěpánov a doplněním identifikátoru dodávky (IDED) na dodací list. Jeden výtisk dodacího listu je určen pro pověřenou osobu a dva výtisky pro prodávajícího. Dodací list nahrazuje přijímací protokol.
5. Pověřená osoba kupujícího nepřevezme vadné nebo neúplné zboží. V takovém případě sepíše s prodávajícím protokol o nepřevzetí zboží, ve kterém bude uveden důvod odmítnutí zboží s vytčením vad či neshod, datum a čas odmítnutí převzetí zboží a podpisy pověřené osoby a zástupce prodávajícího.
6. Přeprava zboží do místa dodání zboží bude zabezpečena na náklady prodávajícího.

## VII.

### Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen provést akceptační testy Factory' Acceptance Test (FAT) u výrobce za účasti kupujícího. Prodávající je povinen provést Site Acceptance Test (SAT) v místě instalace. Prodávající předloží obsah SAT testů systému AWOS ve lhůtě minimálně 10 dnů před jejich provedením k jejich odsouhlasení kupujícímu. Součástí celkové dodávky bude uvedení systému AWOS do provozu, provedení demonstračního měření a zaškolení 2 osob obsluhy a 2 osob servisních techniků v dostatečném rozsahu. Prodávající předloží program a náplň zaškolení minimálně 10 dnů před jeho uskutečněním k odsouhlasení kupujícímu. Náklady na opakované provedení FAT/SAT a náklady na zaškolení nese prodávající.
2. Informace v jakékoliv podobě či jejich části, se kterými se pracovníci prodávajícího při plnění této smlouvy seznámí, nesmí být poskytnuty v jakékoliv podobě třetí straně. To se vztahuje i na informace nesouvisející s předmětem plnění této smlouvy, se kterými se však pracovníci prodávajícího seznámí na pracovištích a v objektech v místě dodání zboží.
3. V případě nevyhovujícího výsledku je možné FAT/SAT testy provést opakovaně.

## VIII.

### Fakturační a platební podmínky

1. Prodávající bude oprávněn vystavit daňový doklad (dále jen „fakturu“) za zboží po jeho řádném dodání a podepsání dodacího listu pověřenou osobou kupujícího. Vystavená faktura včetně jejího doručení kupujícímu musí být v souladu s tímto článkem a fakturovaná částka musí odpovídat cenám uvedeným ve smlouvě. Na dodávku zboží neposkytne kupující prodávajícímu žádnou zálohovou platbu.
2. Faktura musí splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a obchodní listiny stanovené v § 435 OZ. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat číslo této smlouvy, uvedení čísla účtu prodávajícího, které musí být totožné s číslem účtu uvedeným v bankovním spojení v záhlaví této smlouvy na straně prodávajícího, cenu bez DPH, procentní sazbu a výši DPH a cenu včetně DPH. Faktura bude vyhotovena ve 2 výtiscích.
3. Přílohou faktury budou následující dokumenty:

- „dodací list“ podle čl. VI odst. 4 této smlouvy,
- kladné stanovisko úřadu k naplnění katalogizační doložky.

U jednoho výtisku faktury budou tyto přílohy v originálu, u kopie faktury budou tyto přílohy v kopii.

4. Splatnost faktury bude 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Bude-li faktura doručena kupujícímu v období od 15. prosince příslušného kalendářního roku do 15. ledna následujícího roku, prodlužuje se její splatnost o 30 dnů. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
5. Kupující je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit dodavateli fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje nebo není doručena v požadovaném množství výtisků. Prodávající doručí kupujícímu novou fakturu do 10 pracovních dnů ode dne doručení vrácené faktury ze strany kupujícího. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti, kupující není v prodlení s placením a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána kupujícím; není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu.
6. Všechny částky poukazované mezi kupujícím a prodávajícím na základě této smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
7. Na faktuře musí být uvedeny identifikační údaje kupujícího v následující podobě:

Česká republika – Ministerstvo obrany  
Tychonova 1  
160 01 Praha 6  
IČO: 601 62 694, DIČ: CZ60162694  
v zastoupení:  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6
8. Faktura musí být doručena na adresu pro doručování korespondence, uvedenou v záhlaví této smlouvy.
9. Pokud budou u prodávajícího shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude kupující při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že takovém případě bude platba prodávajícímu za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena kupujícím na účet správce daně místně příslušného prodávajícímu. Prodávající obdrží úhradu za předmět smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.

## IX.

### Vlastnické právo a odpovědnost za škodu

1. Vlastnické právo ke zboží se převádí z prodávajícího na kupujícího okamžikem jeho převzetí pověřenou osobou a podpisem příslušného dodacího listu. V témže okamžiku přechází z prodávajícího na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

2. Jsou-li předmětem plnění takové výsledky činnosti, které jsou chráněny právem z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, zajistí prodávající kupujícímu bezúplatné, časově a územně neomezené nevýhradní právo užít tyto výsledky.
3. Prodávající odpovídá za případné porušení práv průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob při výrobě zboží. Prodávající je povinen předat zboží bez právních vad.

## X.

### Katalogizace

1. Prodávající bere na vědomí, že zboží bude předmětem katalogizace dle zákona 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 (dále „zákon č. 309/2000 Sb.“). K tomu se prodávající zavazuje, že na všechny stanovené položky dodá úřadu v termínech specifikovaných v textové části katalogizační doložky bezchybný a úplný soubor pravdivých údajů ke katalogizaci (dále „SPUK“). Dále na všechny stanovené položky majetku charakteru položky zásobování vyrobené v ČR nebo v zemích mimo NATO a Tier 2, dodá také návrh katalogizačních dat výrobku (dále „NKDV“), zpracovaný katalogizační agenturou. Předání SPÚK a NKDV je součástí plnění povinností prodávajícího podle této smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat. Zásady pro jejich zpracování jsou uvedeny v „Katalogizační doložce“, která tvoří přílohu č. 6 této smlouvy (dále jen „katalogizační doložka“).
2. Prodávající se zavazuje zpřístupnit nebo zprostředkovat zpřístupnění příslušné dokumentace ke zpracování katalogizačních dat agentuře a k případnému ověření nebo doplnění katalogizačních dat úřadu (katalogizačnímu pracovišti).
3. V případě, že zařízení již bylo katalogizováno v zahraničí, a to v zemích, které katalogizují dle zásad NATO a má přiděleno NSN, prodávající dodá v rámci dílčího plnění dle čl. III odst. 1, smlouvy pouze SPÚK, přičemž zpracování agenturou dle zákona č. 309/2000 Sb. se po něm dále nepožaduje.
4. Smluvní strany se dohodly, že za stanovené položky se pro katalogizační účely považuje:

Název	JKM	KMJ	TPP	ÚT
System AWOS LKPD	6660	651	1	0

## XI.

### Záruční a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost podle § 2113 až 2117 OZ. Tato záruka běží ode dne převzetí zboží a podpisu příslušného dodacího listu pověřenou osobou a skončí po 24 měsících ode dne převzetí zboží. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
2. Reklamace, resp. nároky z vad zboží bude uplatňovat kupující písemně na adrese pro doručování korespondence prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy. Za datum uplatnění reklamace se považuje den, kdy kupující reklamaci odeslal prodávajícímu. Prodávající je povinen vyjádřit se k reklamaci do 5 pracovních dnů od jejího obdržení, pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznal v plném rozsahu.

3. Kupující se zavazuje ode dne uplatnění reklamace zpřístupnit prodávajícímu reklamované zboží v sídle vojenského útvaru nebo vojenského zařízení, které má zboží v užívání. Není-li možné provést odstranění vady reklamovaného zboží v sídle příslušného vojenského útvaru nebo vojenského zařízení, kupující předá zboží k odstranění vady prodávajícímu. O předání zboží k odstranění vady bude sepsán mezi předávajícím a přebírajícím protokol.
4. Prodávající je povinen odstranit vadu ve lhůtě do 30 dnů od obdržení reklamace, pokud se strany ve výjimečných o odůvodněných případech nedohodnou jinak.

## **XII.**

### **Smluvní pokuty a úroky z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží v termínu podle čl. V odst. 3 této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží bez DPH, za každý započatý den prodlení.
2. V případě porušení povinnosti prodávajícího s odstraněním vady podle čl. XI odst. 4 této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny reklamovaného zboží bez DPH, za každý případ (každé uplatnění reklamace) a za každý započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinnosti s úhradou faktury podle čl. VIII odst. 4 této smlouvy, zaplatí kupující prodávajícímu za každý další započatý den prodlení úrok z prodlení v zákonné výši.
4. Právo vymáhat a účtovat smluvní pokuty a úrok z prodlení vzniká oprávněné smluvní straně prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty.
5. Smluvní pokuty včetně úroků z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu, kterým jsou vyúčtovány povinné straně.
6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé straně škoda, která je vymahatelná samostatně v plné výši.

## **XIII.**

### **Vyšší moc**

1. Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a dále že by v době vzniku smluvních závazků z této smlouvy vznik či existenci těchto překážek předpokládala.
2. Nastanou-li skutečnosti, které vylučují odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění termínů nebo jiného termínu podle této smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto skutečnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Prodávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší možné době. V případě porušení této povinnosti kteroukoliv ze smluvních

stran se má za to, že dotčená smluvní strana je v prodlení s plněním svých povinností dle této smlouvy.

3. V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.
4. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.
5. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny. Dobu trvání příslušné překážky je dotčená smluvní strana povinna objektivně prokázat.

#### **XIV.**

##### **Zánik smluvního vztahu**

1. Smluvní vztah zaniká písemnou dohodou smluvních stran, spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených a řádně doložených nákladů a vzájemným vypořádáním již poskytnutých plnění včetně úroků a peněžitých závazků.
2. Smluvní vztah dále zaniká jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím s tím, že za podstatné porušení smlouvy se rozumí:
  - a) prodlení s dodáním zboží podle čl. V odst. 3 této smlouvy delší než 30 dnů,
  - b) prodlení s odstraněním vady podle čl. XI odst. 4 této smlouvy,
  - c) poskytnutím nepravdivých informací prodávajícím před podpisem této smlouvy,
  - d) opakovaně nevyhovující výsledek akceptačních testů dle čl. VII odst. 3 této smlouvy.
3. Smluvní vztah dále zaniká jednostranným odstoupením od smlouvy kupujícím, pokud příslušný soud pravomocně rozhodne o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a jeho řešení (insolvenční zákon).
4. V případě jednostranného odstoupení od smlouvy nemá smluvní strana, která smlouvu podstatně porušila, právo na náhradu účelně a prokazatelně vynaložených nákladů.

#### **XV.**

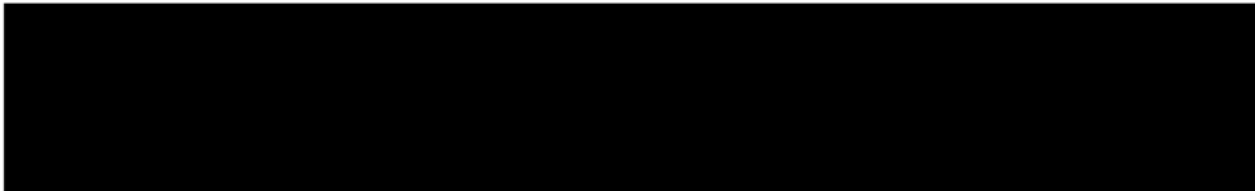
##### **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 8 stranách a dvou přílohách o 13 stranách.
2. Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí OZ a předpisy souvisejícími.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
4. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, jejichž obsah bude oběma smluvními stranami schválen a podepsán. Změna údajů uvedených v části Smluvní strany této smlouvy, není důvodem pro zpracování dodatku smlouvy. Tuto skutečnost si smluvní strany písemně oznamují prostřednictvím datové zprávy.
5. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují smluvní strany pod ní své podpisy.

6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace zboží

Příloha č. 2 – Katalogizační doložka



za kupujícího

Ing. Petr ZÁBOREC  
ředitel

podepsáno elektronicky

za prodávajícího

Ing. Miroslava Trávníčková  
místopředseda představenstva

podepsáno elektronicky



## Specifikace zboží

### Celková dodávka Systému AWOS obsahuje:

- zpracování realizační projektové dokumentace nutné k výstavbě, instalaci a funkčnímu propojení (komunikační infrastruktura) kompletu zařízení v místě instalace LKPD držitelem osvědčení k těmto činnostem podle §35n, odst. 1, písm. b), zákona č. 219/1999Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů;
- montáž a instalaci Systému AWOS na základě projektové dokumentace zpracované v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a na základě vydaného rozhodnutí Sekce nakládání s majetkem, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru, oddělení státního dozoru Pardubice, stavební úřad (dále jen „stavební úřad“) vykonávající působnost stavebního úřadu podle § 16 odst. 2 písm. a) zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“);
- dokumentace skutečného provedení s doplněním změn podle podkladů realizačních firem a vytištění potřebného počtu paré pro všechny oprávněné uživatele na straně zadavatele;
- protokoly z provedených testů u výrobce Factory Acceptance Test (dále jen FAT);
- Osvědčení typové způsobilosti (OTZ) pro vojenské letecké pozemní zařízení vydané ODVL SSŘO MO pro dodávaný systém AWOS;
- podsystém zpracování, zobrazení a distribuce meteorologických dat včetně aplikačního programového vybavení (APV);
- meteorologické senzory;
- podsystém záložního radiového VHF přenosu dat z instalovaných meteorologických senzorů do jednotky zpracování meteorologických dat (CDU);
- dodávku, montáž, instalaci zařízení a uvedení zařízení do provozu;
- provedení testů Site Acceptance Test (dále jen SAT);
- zaškolení provozního a technického personálu.

### Požadované parametry a složení Systému AWOS

#### 2.1.1. Podsystém zpracování, zobrazení a distribuce meteorologických dat AWOS

Podsystém zpracování, zobrazení a distribuce meteorologických dat AWOS musí obsahovat:

- duální centrální řídicí jednotku s instalovaným APV AWOS a prvky datové komunikace
- zařízení sběru informací z meteorologických senzorů
- pracovní stanici meteorologického pozorovatele s instalovaným APV AWOS na stanovišti LSLPS
- pracovní stanici technického dohledu s instalovaným APV stanovišti LSLPS
- panelové displeje pro přímé zobrazení měřených meteorologických dat na stanovišti LSLPS

##### 2.1.1.1. Duální centrální řídicí jednotka (CDU) – DELL Power Edge R340 s iDRAC Enterprise

Duální CDU a související komunikační vybavení systému AWOS musí být umístěno v samostatně stojícím 19" Racku umístěném ve společně zabezpečené místnosti – serverovně stanoviště letištních provozních služeb (LSLPS) letištní řídicí věže (TWR).

CDU musí být tvořena dvěma servery a musí pracovat v duálním zálohovaném režimu MAIN/BACK hot-standby tj. plně redundantním režimu s automatickým přepnutím mezi servery. CDU musí umožnit připojení ke dvěma nezávislým zdrojům elektrické energie. CDU musí umožňovat komunikaci, zpracování a distribuci meteorologických dat včetně časových značek dat a stavů z jednotlivých meteorologických čidel ve standardech NATO, WMO a ICAO a musí zajistit tvorbu a distribuci meteorologických zpráv METAR/SPECI, MET REPORT/SPECIAL a SYNOP a jejich distribuci síti velení a řízení vzdušných sil (LetDS) do ATM.

Systém AWOS musí umožnit sběr, zpracování a distribuci meteorologických informací z meteorologických senzorů stávající meteorologické stanice (klimatologická stanice) v národním formátu CLIDATA uvedeném v Metodickém předpisu č.13 Českého hydrometeorologického úřadu.

CDU musí umožnit samostatné zpracování a zobrazení měřených meteorologických veličin na samostatných panelových displejích na pracovišti leteckého meteorologa – pozorovatele, leteckého meteorologa – synoptika, řídicího letového provozu TWR a řídicího přistání (APP). Podsystem zpracování, zobrazení a distribuce meteorologických dat musí k přenosu dat mezi jednotlivými senzory a jednotkou CDU využít stávající datovou komunikační infrastrukturu tvořenou zejména TCEPKPFLE 10x4x0,8 jako hlavní a v případě její poruchy umožnit automatické přepnutí na záložní bezdrátový přenos dat sensor – CDU s využitím VHF radiových modemů v pásmu 137–174 MHz a tento stav musí být obsluze signalizován.

Synchronizace času v systému AWOS musí být zajištěna vlastním zdrojem jednotného času – NTP serverem s přijímačem GPS.

Systém AWOS musí umožnit v případě poruchy nebo chybné funkce čidla vizuální a akustickou indikaci stavu a manuální zadání náhradních dat operátorem (letecký meteorolog – pozorovatel) na pracovní stanici.

APV systému AWOS musí být složen z uživatelské a údržbové aplikace a obsahovat moduly:

- zobrazení aktuálních meteorologických dat;
- tvorbu a odesílání meteorologických zpráv METAR/SPECI (MET REPORT/SPECIAL) a SYNOP, s možností manuálního vkládání dat;
- zobrazení historických meteorologických dat, zpráv, souborů a událostí;
- správa zdrojů meteorologických dat;
- monitorování, správa a údržba činnosti systému.

#### **2.1.1.2. Zařízení sběru informací z TDZ, END RWY a měrného pozemku – AWS310**

Zařízení musí obsahovat sdružovací datovou ústřednu pro datové připojení meteorologických senzorů pro měření rychlosti a větru, teploty a vlhkosti vzduchu, atmosférického tlaku vzduchu a dráhové dohlednosti. Zařízení je požadováno v počtu 3 ks, které budou umístěny v prostoru TDZ, EDN a meteorologickém měrném pozemku.

#### **2.1.1.3. Pracovní stanice leteckého meteorologa-pozorovatele – DELL Precision 3930 Rack**

Umístění a instalace v konzolách ATC KATO Bush. Stanice musí umožnit zobrazení aktuálních meteorologických dat, tvorbu a odesílání meteorologických zpráv METAR/SPECI (MET REPORT/SPECIAL) a SYNOP s možností manuálního vkládání dat, zobrazení historických meteorologických dat, zpráv, souborů a událostí, správa zdrojů meteorologických dat.

#### **2.1.1.4. Pracovní stanice technického dohledu – DELL 5424 Notebook (PCW102)**

Přenosný PC s instalovaným APV pro dohled provozu a diagnostiku Systému AWOS.

#### **2.1.1.5. Panelový displej pro přímé zobrazení měřených meteorologických veličin**

Panelový displej musí zajistit on-line zobrazení aktuálních a vypočtených hodnot meteorologických veličin z instalovaných senzorů při současném zahrnutí aktuálního stavu počasí ovlivňujícího činnost měřících čidel používaných pro výpočet RVR. Displej musí umožnit zástavbu do panelu pracovního stolu (technologické konzole ATC KATO Bush) s otvorem 138x138 mm dle IEC 61554 na pracovních pozicích operátorů řízení letového provozu, leteckého meteorologa-pozorovatele a leteckého meteorologa-synoptika na TWR. Displej musí manuální nastavení jasu, denního a nočního režimu v rozlišení displeje alespoň 640x480 VGA. Součástí musí být vizuální a akustický alarm nastavených varovných stavů s hlasitostí alespoň 80 dB ve vzdálenosti 1 m s možností regulace hlasitosti. Napájení displeje 230V/50Hz s požadovaným krytím IP50.

Hodnoty měření zobrazované na panelových displejích musí odpovídat požadavkům vojenského předpisu Let-5-4 Poskytování leteckých meteorologických služeb ve vojenském letectví, Doplněk 3, čl. 4.1.3.1 s možností volby **m/s**, **knots**, a v rozsahu:

- 2 minutový průměr
- 10 minutové minimum
- 10 minutové maximum
- 10 minutové změny směru větru

Požadované počty panelových displejů pro:

- senzor měření rychlosti a směru větru 8 ks **WID511**
- senzor měření atmosférického tlaku vzduchu a senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu 2 ks **WID513**
- senzor měření RVR 2 ks **WID512**
- senzor měření výšky oblačnosti 2 ks **WID512**

Z provozních důvodů je požadováno přímé zobrazení měřených hodnot z jednotlivých senzorů na panelových displejích dedikovaných k jednotlivým senzorům nezávisle tj. činnost CDU a instalovaného APV neovlivňuje zobrazená data z jednotlivých senzorů na panelových displejích.

### **2.1.2. Meteorologické senzory**

Meteorologické senzory budou instalovány na již vybudovaných přípojných místech s napájecí a komunikační infrastrukturou 230 V/ 50Hz 10A a TCEKPFLE 10p v přípojných RIS/MIS dostupnou do 10 m. Senzor měření rychlosti a směru větru musí být dodán se sklopným stožárem výšky 10 m křehké konstrukce. Ostatní senzory a doplňkové vybavení musí být umístěno na dodávaných konstrukčních nosných prvcích a musí splňovat požadavky pro umístění v letištním prostoru dle ustanovení předpisu Let 1-6/L14, Hlava 6, 8 a 9 Vojenská letiště.

#### **2.1.2.1. Senzor měření rychlosti a směru větru (2ks) - WMT702**

Senzor měření ultrasonickou metodou, včetně stožárové konstrukce, upevňovacích a propojovacích komponent (délka kabelů alespoň 15 m) pro montáž ve výšce 10 m nad terénem a umístěn v TDZ a END RWY LKPD.

#### **Stožárová konstrukce pro umístění senzoru – EUROPOL GFK stožár**

Sklápěcí stožáry křehké konstrukce (fragile), vyroben z odstředivě lité nesaturované polyesterové pryskyřice (GR-UP) vyztužené skelným vláknem podle normy DIN 18820 hladkého, kulatého a kónického provedení, které splňuje podmínky ODVL SSŘO MO pro letecké technické a provozní zařízení, umístěné v prostoru RWY strip správy LKPR v počtu 2 ks (TDZ a END). Stožár musí být vyroben v souladu s normou EN 40-7 a výrobce musí být vlastníkem certifikátu podle DIN EN ISO 6001:2008 a DIN EN ISO 14001:2005.

Stožáry musí umožnit instalaci na stávajících železobetonových základnových blocích o rozměru 2x2x1,5m.

#### **2.1.2.2. Sdružený senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu (2ks) – HMP155**

Umístění v TDZ a END RWY LKPD, distribuce dat cestou zařízení pro sběr informací.

#### **2.1.2.3. Senzor měření atmosférického tlaku vzduchu (2ks) - PTB330**

Umístění v TDZ a END RWY LKPD, distribuce dat cestou zařízení pro sběr informací.

#### **2.1.2.4. Senzor měření dráhové dohlednosti (2ks) - FS11P**

Umístění v TDZ a END RWY LKPD na stožár křehké (fragile) konstrukce a překážkovým osvětlením nízké svítivosti, typ A.

Měření MOR (meteorologická dohlednost) v okamžitém, 1 a 10 minutovém módu metodou dopředného rozptylu paprsků v rozsahu 5 - 75000 m, s odchylkou 10% do 10000m, a 20% od 10000 m – 75000 m a kalkulace RVR od 0 m do 2000 m včetně dle doporučení ICAO.

#### **2.1.2.5. Senzor zjišťování stavu počasí (2ks) – FS11P**

Detekce stavu počasí v 7 módech podle WMO, tvorba zprávy NWS dle kódové tabulky 4578 a měření intenzity srážek. Umístění v TDZ a END RWY LKPD.

#### **2.1.2.6. Senzor měření výšky oblačnosti (1ks) – CL31**

Umístění v prostoru stanoviště Locator Middle Marker (L MM) RWY27. Měření výšky oblačnosti s požadovaným rozsahem měření od 5 – 7500 m, s odchylkou  $\pm 10$  m v rozsahu měření 0 – 100 m a  $\pm 30$  m v rozsahu měření 100 – 7500 m. Zobrazení minimálně 3 vrstev oblačnosti a kalkulace pokrytí oblohy SKY CONDITION. Přesnost měření vzdálenosti proti pevnému cíli je  $\pm 1\%$  nebo  $\pm 5$ m.

### **2.1.3. Podsystem záložního radiového VHF přenosu dat – Radiomodem + RIM + RCA**

Podsystem pro bezdrátový VHF on-line přenos dat z instalovaných meteorologických senzorů a zařízení sběru informací do CDU a panelových displejů. Radiový modem v kmitočtovém pásmu VHF 137-174 MHz, komunikační mód poloviční duplex, odstup kanálů 12,5 kHz.

Vlastní provozní frekvence bude přidělena správcem kmitočtového spektra NARFA CZE v souladu s vyhláškou č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) na základě žádosti zadavatele, před provedením instalace a uvedením do provozu.

#### **Technická slučitelnost**

Elektrické připojení musí být provedeno v navrhovaných místech ke stávajícím rozvodným instalačním skříním (RIS) v souladu s požadavky ČSN 33 1500.

Dodávané konstrukční a montážní prvky senzorů a stožáry pro senzory větru musí splňovat parametry, bezpečnostní požadavky, mezinárodní standardy organizace pro civilní letectví, včetně dokumentu (publikace) ICAO Doc 9157 „Aerodrom Design Manual“ part 6 a standardy NATO na měření meteorologických prvků pro zabezpečení letového provozu a předpisu „Let 1-6/L14 Letiště“.

System AWOS musí respektovat požadavky systémové komunikace a dále umožňovat automatizovanou distribuci zpracované a ověřené meteorologické informace v protokolu METDATA do systému ATM a AMS používaných orgány řízení letového provozu (ŘLP) AČR, současně do systému sběru, zpracování, zobrazení a distribuce meteorologických dat MONITWIN300 a nesmí znamenat další náklady spojené s pořízením. Popis protokolu METDATA je uveden v příloze na samostatném listě.

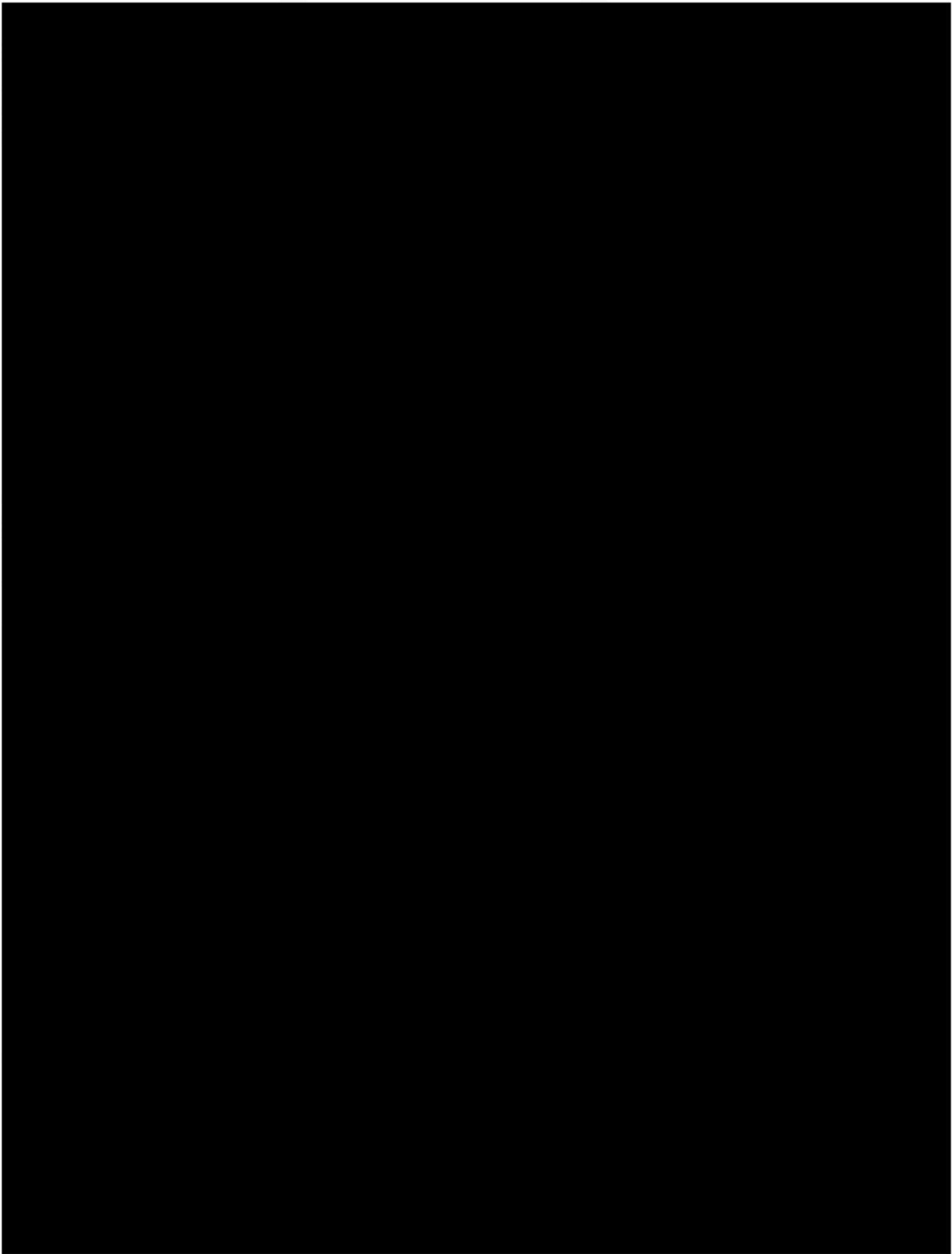
#### **Definovaný a všeobecně závazný standard**

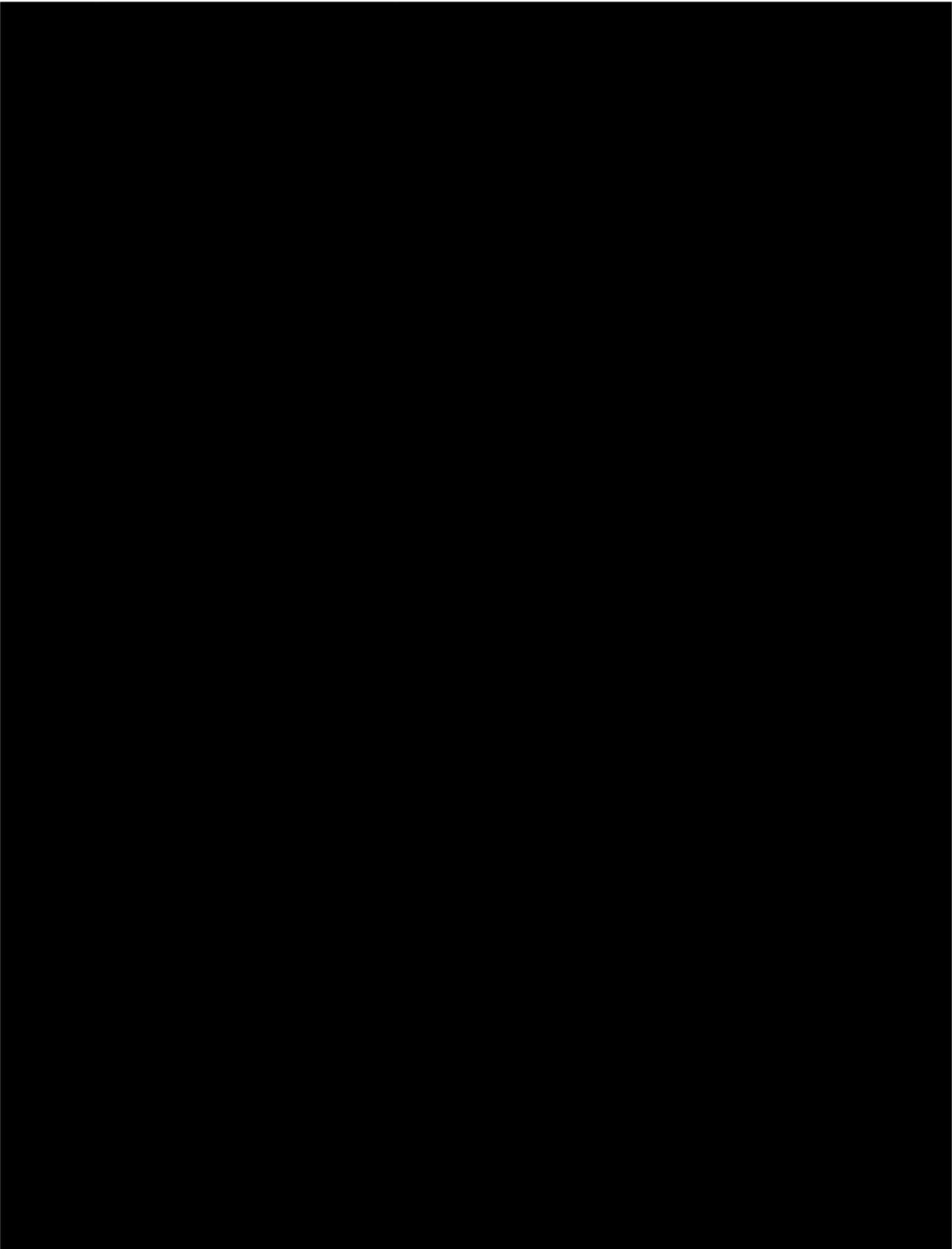
System AWOS musí mít vydáno Osvědčení typové způsobilosti vojenského leteckého pozemního zařízení podle zákona č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky a vyhlášky č. 154/2011 Sb., o vojenské letecké technice, schvalování technické způsobilosti vojenské letecké techniky, provádění pravidelných 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).

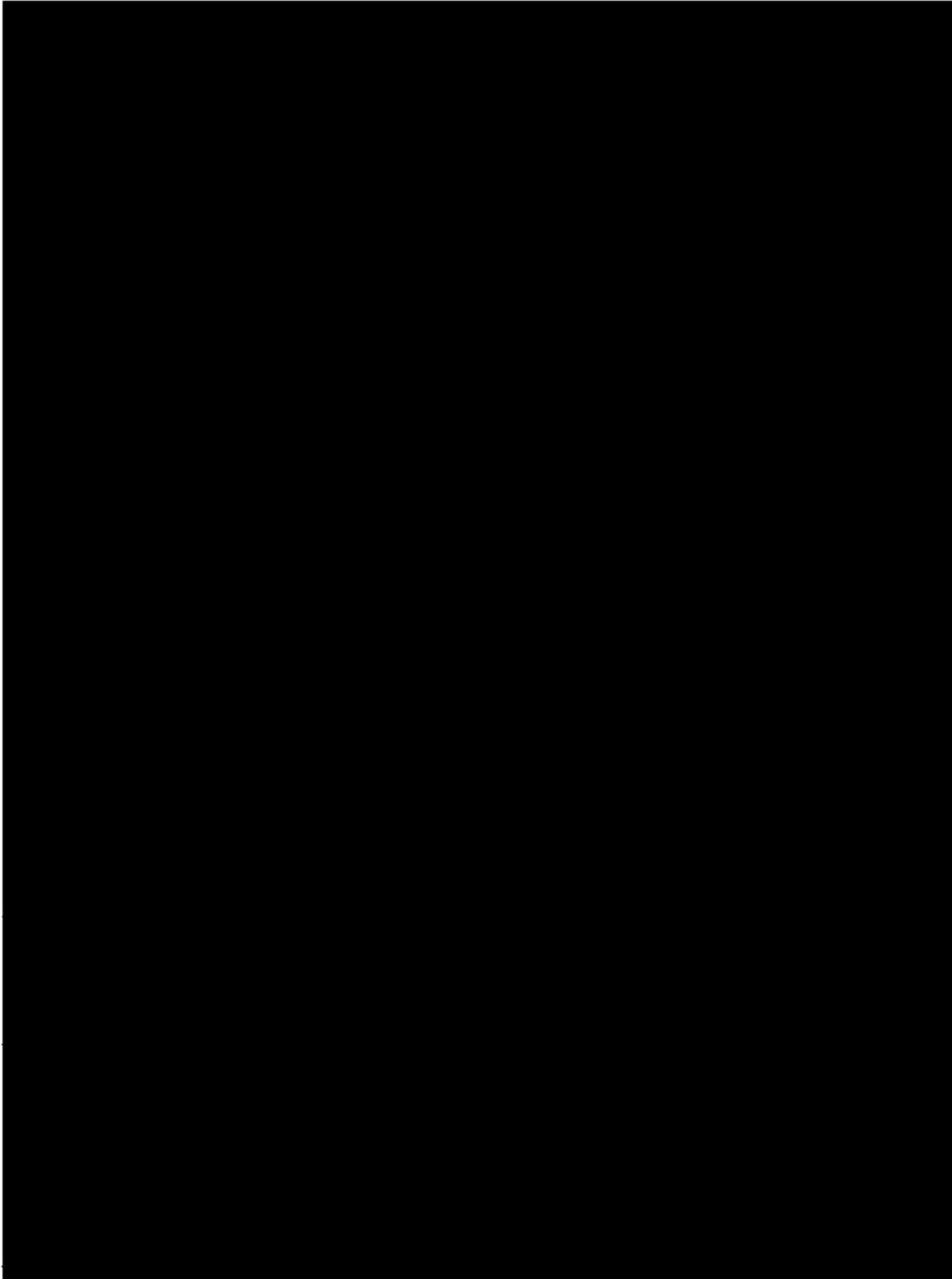
Pořizovaný system AWOS musí odpovídat požadavkům uvedeným v leteckém předpise L3 „Meteorologie“ a dodatku A „Požadavky na přesnost meteorologických měření a pozorování“. Zároveň automatická letecká meteo stanice stacionární musí splňovat nároky a požadavky dokumentu WMO č. 8 „Meteorological Instruments and Methods of Observations“ na měření meteorologických prvků pro zabezpečení letového provozu.

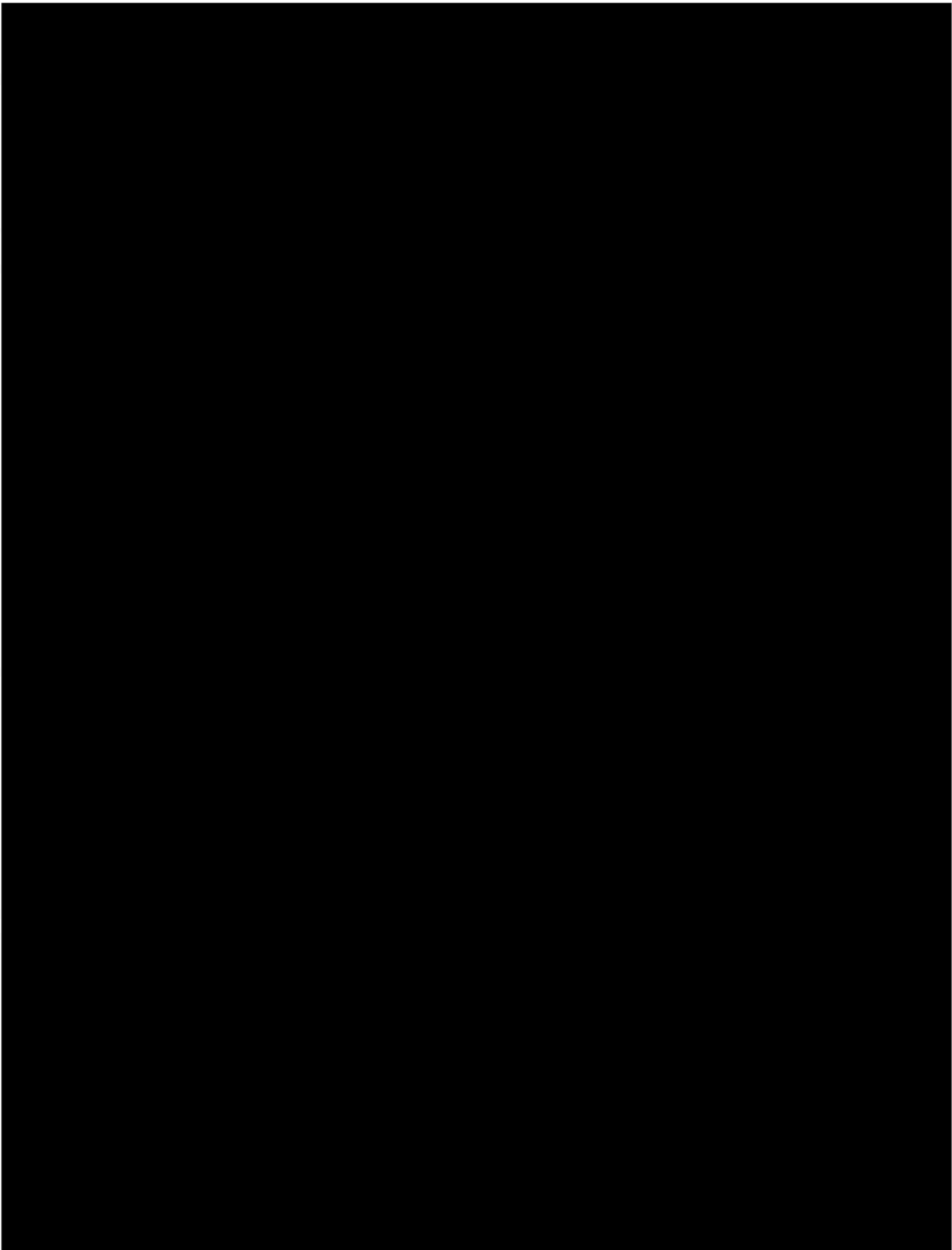
Radiomodemová zařízení pro komunikaci systému AWOS s jednotlivými senzory musí splňovat požadavky Českého telekomunikačního úřadu na provoz zařízení dle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

System AWOS a jeho jednotlivé prvky musí vyhovovat podmínkám pro umístění v letištním prostoru dle ustanovení předpisu L 14 „Letiště“ (Let 1-6/L14, Hlava 6 „Vojenská letiště“) zejména provedení stožáru křehké konstrukce, tj. lámavá/tříštvá (fragile), barevné označení a výstražné osvětlení.

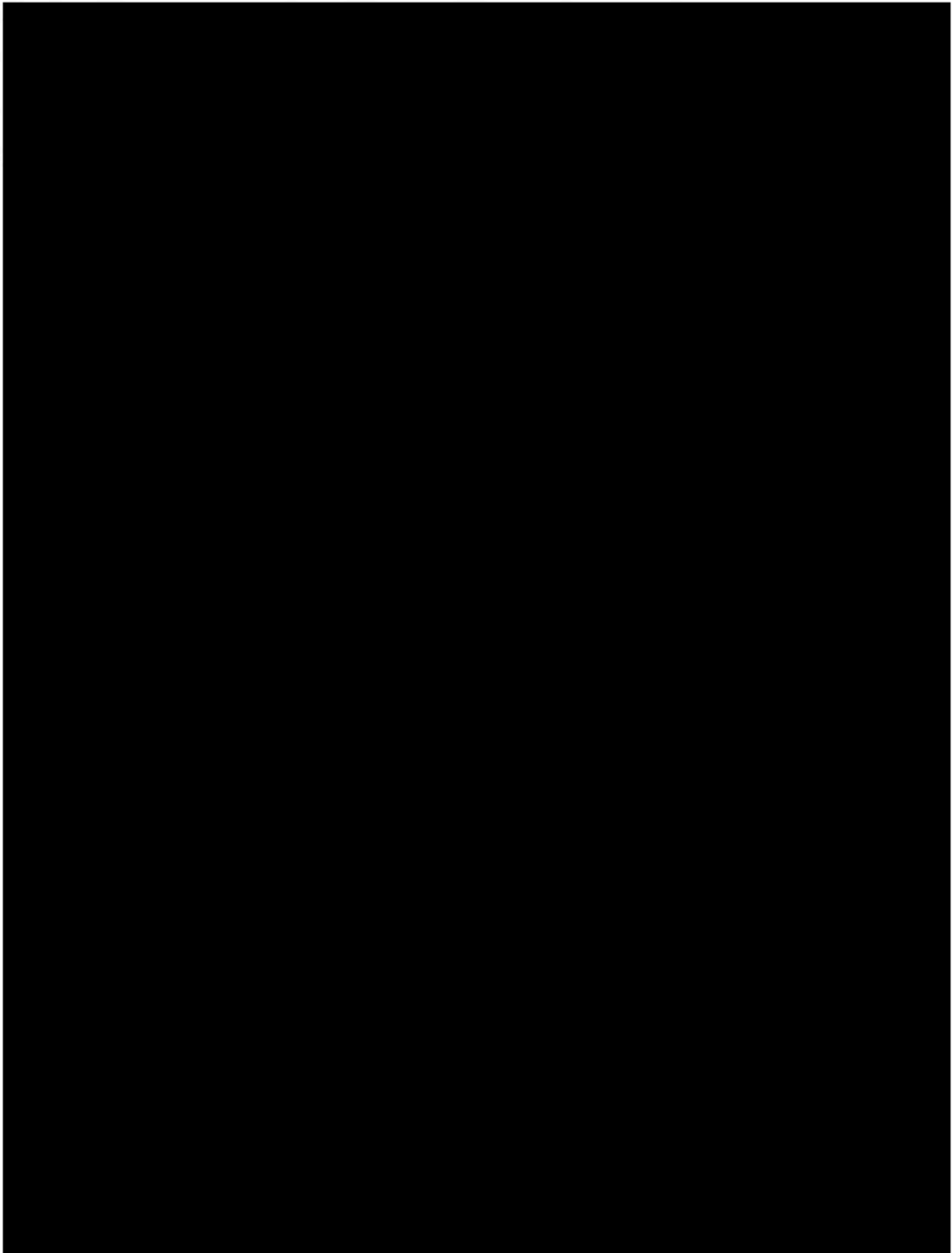


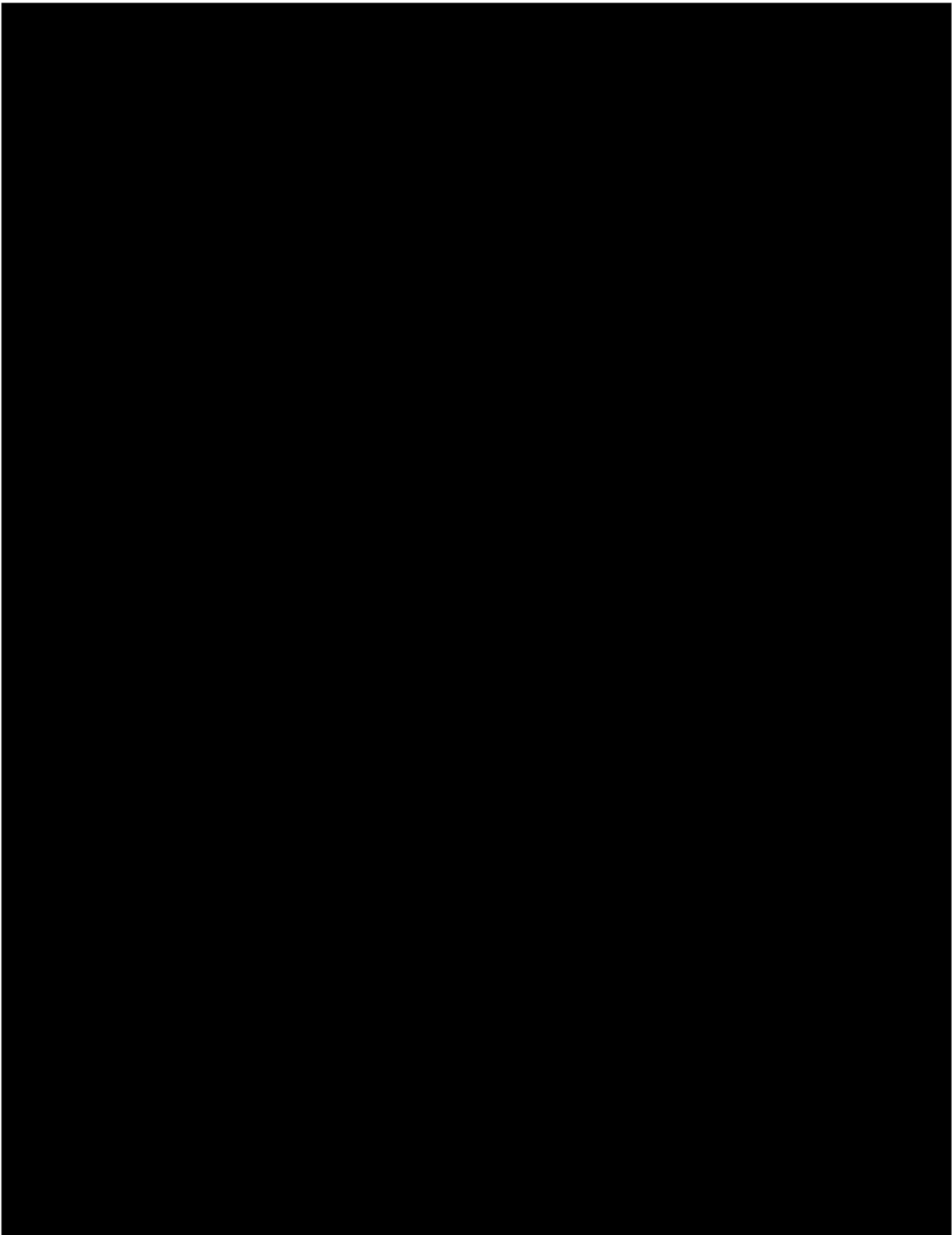


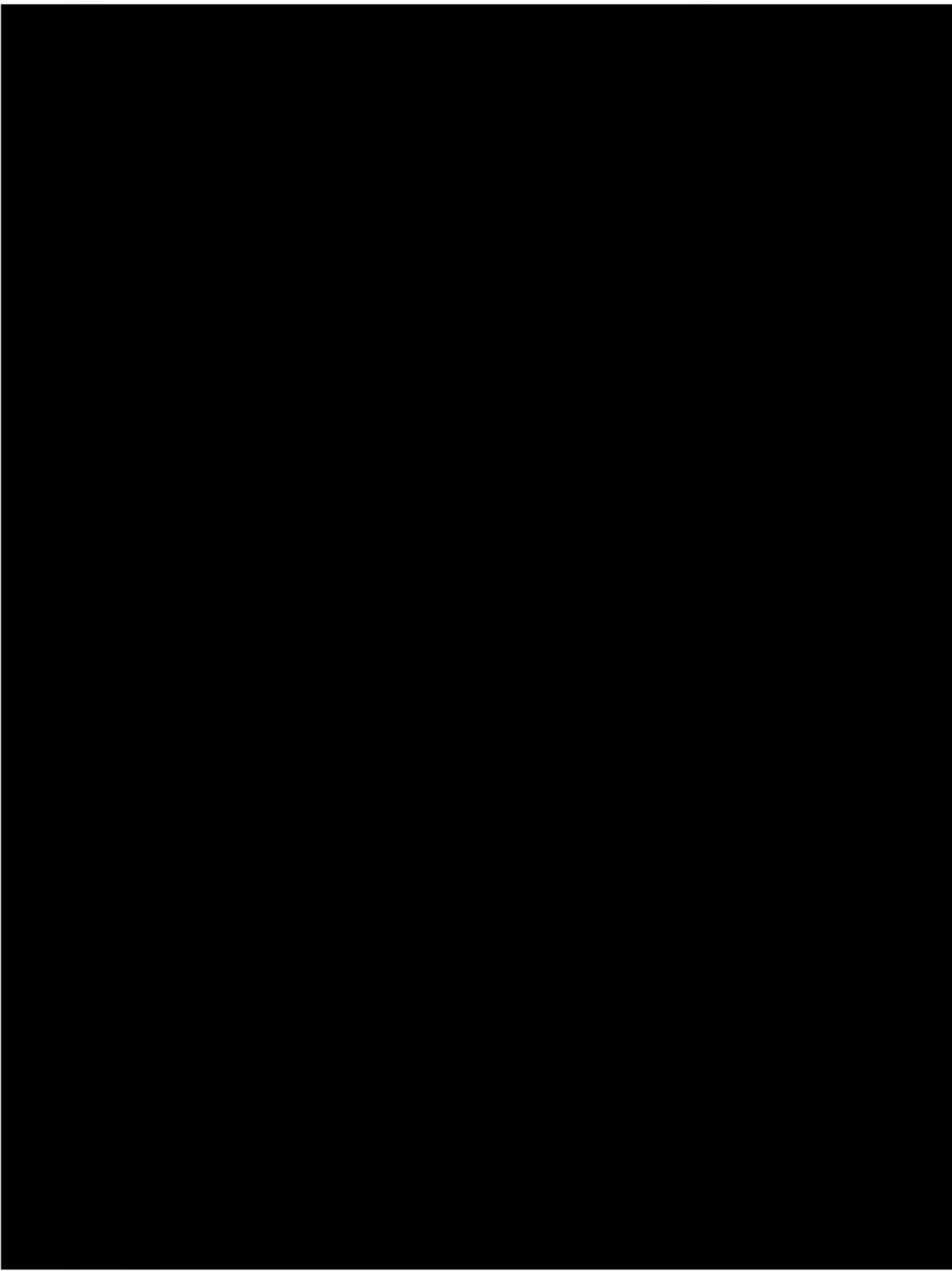


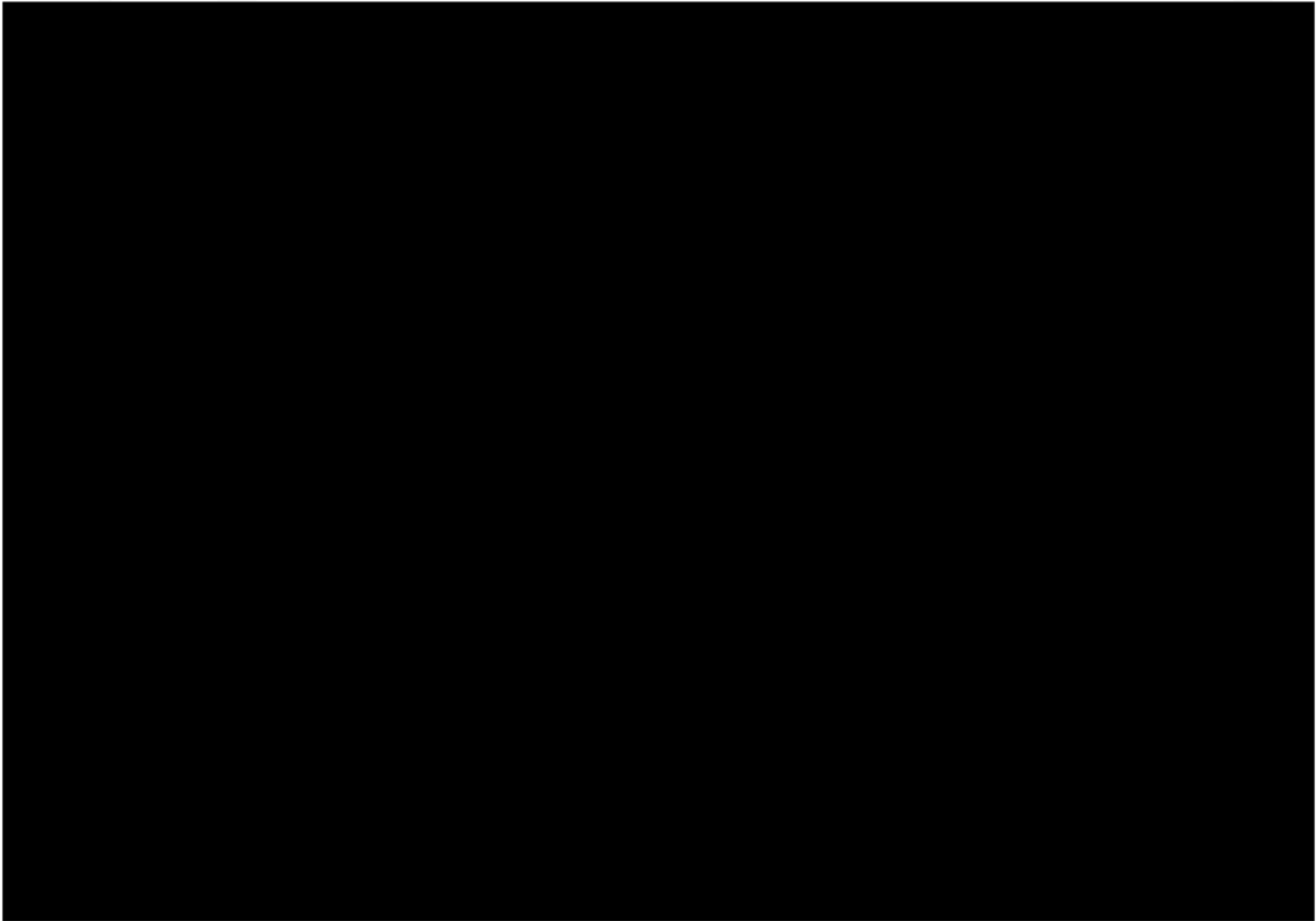












Cena celkem za celou dodávku  
v Kč

10 698 627,00    2 246 711,67    12 945 338,67

## KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA<sup>1</sup>

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem smlouvy a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se **prodávající zavazuje**:

1. Neprodleně po uzavření smlouvy, nejpozději do 5 pracovních dní, oznámit e-mailem Oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) na e-mailovou adresu [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz) číslo smlouvy, kontaktní osobu a kontaktní údaje osoby zodpovědné ze strany prodávajícího za provedení katalogizace položek dané smlouvy.<sup>2</sup>
2. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) majetku definovaného smlouvou vždy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz).
3. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
  - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů<sup>3</sup>;
  - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
4. Zabezpečit doručení SPÚK OdKM v termínu 45 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
5. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek katalogizační agenturou<sup>4</sup> každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2<sup>5</sup> a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
6. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději 15 dnů před fyzickým dodáním majetku.
7. Dodat bez prodlení písemně nebo elektronicky v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno po kontrole a zpracování dodaných dat vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) po ukončení procesu katalogizace majetku.

### Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471

160 01 PRAHA 6

TEL.: 973 229 274

E-MAIL: [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz)

INTERNET: [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz)

<sup>1</sup> Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. únoru 2020.

<sup>2</sup> Zákon 309/2000 Sb., §14, bod 2

<sup>3</sup> Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

<sup>4</sup> Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 zákona 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. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz).

<sup>5</sup> Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz), odkaz na [www.nato.int/structur/AC/135/welcome.htm](http://www.nato.int/structur/AC/135/welcome.htm)