

## Kupní smlouva č. 195110142

Smluvní strany:

### Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 221/1, 160 00 Praha 6  
jejímž jménem jedná: [redacted] ředitel Odboru vyzbrojování  
pozemních sil Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
se sídlem kanceláří: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6  
IČ: 60162694  
DIČ: CZ60162694  
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701  
Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1  
číslo účtu: [redacted]

vyřizuje ve věcech smluvních a technicko-organizačních:

[redacted]  
tel.: [redacted] mob. [redacted]  
email: [redacted]

adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor vyzbrojování pozemních sil  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6  
Datová schránka: hjyaavk

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

### OMNIPOL a.s.

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B vložka 4152

se sídlem: Nekázanka 880/11, 110 00 Praha 1  
jednající: [redacted] – místopředseda  
představenstva

vyřizuje ve věcech smluvních:

[redacted] tel.: [redacted] mob. [redacted]  
email: [redacted]

vyřizuje ve věcech technicko-organizačních:

[redacted] tel.: [redacted] mob: [redacted]  
email: [redacted]

IČ: 25063138  
DIČ: CZ25063138  
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., Budějovická 1912, 140 00 Praha  
číslo účtu: [redacted]

adresa pro doručování korespondence: OMNIPOL a.s., Nekázanka 880/11, 110 00 Praha 1

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají podle § 2079 násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## **Článek 1 Účel smlouvy**

Účelem smlouvy je nákup meteorologických radiosond a balonů pro radiosondážní průzkum volné atmosféry zabezpečit letecký provoz a činnosti jednotek chemického vojska a dělostřelectva.

## **Článek 2 Předmět smlouvy**

Předmětem smlouvy je:

- 1) závazek prodávajícího řádně a včas dodat kupujícímu
  - 270 kusů Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS;
  - 2360 kusů Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS;
  - 450 kusů Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS);
  - 2800 kusů meteorologických balonů TA-800;
  - 510 kusů meteorologických balonů TA-350;
  - 100 kusů meteorologických balonů TA-50

(dále jen „zboží“) formou dílčích plnění, přičemž dílčím plněním se rozumí dodání jednotlivých typů zboží, podle jednotlivých etap, dle čl. 4 této smlouvy a specifikace, uvedené v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy včetně příslušné dokumentace a převést na něho vlastnické právo k tomuto zboží;

- 2) závazek kupujícího je řádně dodané zboží převzít a zaplatit dohodnutou kupní cenu dle čl. 3 této smlouvy.

## **Článek 3 Kupní cena**

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové kupní ceně zboží, specifikovaného v čl. 2 odst. 1 této smlouvy, a to ve výši:

**21.584.851,20Kč včetně DPH**

**(slovy: dvacetjedenmiliónpětsetosmdesátčtyřítisíceosmsetpadesátjedna korun českých a dvacet haléřů).**

cena bez DPH činí:	17.838.720,-- Kč
z toho DPH (sazba 21%):	3.746.131,20 Kč

2. Celková kupní cena zboží v Kč bez DPH i cena za měrnou jednotku každé položky zboží v Kč bez DPH je cenou nejvýše přípustnou.
3. Celková kupní cena se skládá z cen jednotlivých etap, které jsou uvedeny v čl. 4 a v příloze č. 2 této smlouvy. V případě změny sazby DPH v důsledku změny právních předpisů bude pro fakturaci použita sazba DPH účinná v příslušný den zdanitelného plnění.

4. Cena bez DPH zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodávkou zboží podle této smlouvy.

#### Článek 4

##### Místo a doba dodání, dodací podmínky

1. Místem dodání zboží je Vojenské zařízení 5512 Štěpánov, Nádražní ul., PSČ 783 13.
2. Kupující pověřuje k převzetí zboží [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] nebo jím pověřenou osobu tel.: [ ] [ ] [ ] [ ] fax.: [ ] [ ] [ ] [ ] (dále jen „přijímající“). Dodávka zboží je možná v pracovních dnech pondělí až pátek v době od 08.00 do 14.00 hod. po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a doby dodání zboží.
3. Prodávající je povinen dodat zboží v požadovaném počtu kusů v rámci třech dílčích plnění do místa dle odstavce 1 tohoto článku smlouvy a v níže uvedených termínech.
4. Prodávající je povinen plnit závazky dle čl. 2 této smlouvy v následujících etapách:

##### I. etapa – plnění od 1. ledna 2020 do 30. června 2020:

Dodávané zboží	Množství kusy
Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS (KČM: 0030550122338, NSN: 6660580008677)	90
Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS (KČM: 0030550122321, NSN: 6660580008676)	760
Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS) (KČM: 0030550122460, NSN: 6660580011803)	150
Meteorologický balón TA-800 (KČM: 0030551011912, NSN: 6660121306445)	900
Meteorologický balón TA-350 (KČM: 0030551011417, NSN: 6660170055696)	170
Meteorologický balón TA-50 (KČM: 0030551010793, NSN: 6660121272240)	50

##### II. etapa – plnění od 1. ledna 2021 do 30. června 2021:

Dodávané zboží	Množství kusy
Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS (KČM: 0030550122338, NSN: 6660580008677)	90
Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS (KČM: 0030550122321, NSN: 6660580008676)	800
Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS) (KČM: 0030550122460, NSN: 6660580011803)	150
Meteorologický balón TA-800 (KČM: 0030551011912, NSN: 6660121306445)	950
Meteorologický balón TA-350 (KČM: 0030551011417, NSN: 6660170055696)	170

III. etapa – plnění od 1. ledna 2022 do 30. června 2022:

Dodávané zboží	Množství kusy
Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS (KČM: 0030550122338, NSN: 6660580008677)	90
Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS (KČM: 0030550122321, NSN: 6660580008676)	800
Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS) (KČM: 0030550122460, NSN: 6660580011803)	150
Meteorologický balón TA-800 (KČM: 0030551011912, NSN: 6660121306445)	950
Meteorologický balón TA-350 (KČM: 0030551011417, NSN: 6660170055696)	170
Meteorologický balón TA-50 (KČM: 0030551010793, NSN: 6660121272240)	50

5. Prodávající je povinen dodat zboží dle odstavce 3 tohoto článku a při dodání zboží předat přejímajícímu dokumentaci a doklady nezbytné k převzetí a užívání zboží v českém jazyce:
  - a) dodací list,
  - b) technickou dokumentaci výrobku včetně návodu na použití, podmínek pro skladování a záručních podmínek,
  - c) prohlášení o shodě, která umožní užívání v rezortu MO.
6. Prodávající se zavazuje, že při předání zboží přejímajícímu bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při přejímce zboží.
7. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované a zkompletované z dílů, které nebudou staršího data výroby než 1 rok před termínem plnění dle čl. 4 odst. 3 této smlouvy, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům a dále standardům NATO pro provádění měření prvků volné atmosféry s dobou použitelnosti 12 měsíců. Prodávající je povinen doložit doklady prokazující tyto skutečnosti nebo předložit o těchto skutečnostech prohlášení.
8. Přejímající nepřevzme zboží, které při přejímce vykazuje vady na balení nebo jiné zjevné vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním.
9. Prodávající je povinen uvědomit pověřenou osobu nejméně 5 pracovních dnů předem o připravenosti předat zboží v místě dodání. Přepravu do místa přejímky zboží zajistí prodávající na svoje náklady.
10. 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 zboží bez DPH a s DPH, místo a datum předání zboží a jméno a podpis zástupce prodávajícího, který zboží předal. Pokud přejímající 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

přejímajícího a dva výtisky pro prodávajícího. Datum podpisu dodacího listu oběma stranami se při dodržení podmínek této smlouvy považuje za datum předání předmětného zboží. Dodací list nahrazuje přijímací protokol.

11. Prodávající splní svoji povinnost dodat zboží řádně a včas dodáním zboží do místa dodání dle odst. 1 tohoto článku a ve stanovené době dodání podle odst. 3 a 4 tohoto článku při dodržení ostatních ustanovení této smlouvy.

## **Článek 5**

### **Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody**

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí přejímajícím a podpisem příslušného dodacího listu. V témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

## **Článek 6**

### **Platební a fakturační podmínky**

1. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (dále jen „fakturu“) za zboží po jeho řádném dodání a podepsání dodacího listu přejímajícím. Vystavená faktura včetně jejího doručení kupujícímu musí být v souladu s tímto článkem a fakturovaná částka musí odpovídat ceně uvedené v čl. 3 této smlouvy. 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 ObčZ. 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 (originál + kopie).
3. Přílohou originálu faktury bude dodací list podle čl. 4 odst. 10 této smlouvy bude rovněž v originálu a u kopií faktury bude tato příloha v kopii.
4. Splatnost faktury bude jednadvacet (21) dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Bude-li faktura doručena kupujícímu v období od 18. prosince příslušného kalendářního roku do 18. ledna následujícího roku, prodlužuje se její splatnost o třicet (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 prodávajícímu 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 deseti (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. Budou-li u prodávajícího shledány důvody k naplnění institutu ručení příjemce zdanitelného plnění 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.

7. 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.
8. Na faktuře musí být uvedeny identifikační údaje kupujícího v následující podobě:  
Česká republika – Ministerstvo obrany  
Tychonova 221/1  
160 00 Praha 6  
IČO: 601 62 694, DIČ: CZ60162694  
  
v zastoupení: Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
odbor vyzbrojování pozemních sil  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6
9. Faktura musí být doručena na adresu pro doručování korespondence, uvedenou v záhlaví této smlouvy.

### **Článek 7 Záruční podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost podle § 2113 až 2117 ObčZ následovně: po dobu 24 měsíců u radiosond a 12 měsíců u meteorologických balónů při dodržení skladovacích podmínek uvedených v dokumentaci výrobků. Tato záruka počíná běžet dnem převzetí zboží dle čl. 4 odst. 4 smlouvy.
2. Vady zboží bude nahlašovat přejímající písemně na adrese pro doručování korespondence uvedené v záhlaví této smlouvy. Prodávající je povinen vyjádřit se k reklamaci do 5 pracovních dnů po nahlášení reklamace. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznal v plném rozsahu.
3. Prodávající je povinen odstranit vadu ve lhůtě do 30 dnů od nahlášení reklamace, pokud se smluvní strany ve výjimečných a odůvodnitelných případech nedohodnou jinak. Za okamžik nahlášení reklamace je považován den odeslání písemného nahlášení na adresu prodávajícího.

### **Článek 9 Smluvní pokuty**

1. V případě porušení povinnosti prodávajícího s dodáním zboží podle čl. 4 odst. 3 této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží včetně DPH, za každý započatý den prodlení až do doby dodání nebo do doby zániku smluvního vztahu, podle toho, co nastane dříve.
2. V případě porušení povinnosti prodávajícího s odstraněním vady podle čl. 7 odst. 3 této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny zboží včetně DPH, kterého se prodlení s odstraněním vady týká, za každý započatý den prodlení až do doby řádného odstranění vady.
3. V případě porušení povinnosti s úhradou faktury podle čl. 6 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.

## **Článek 10** **Zánik smluvního vztahu**

Smluvní vztah zaniká v těchto případech:

- a) 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,
- b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí:
  - nesplnění závazků podle čl. 2 písm. této smlouvy v době dodání a místě dodání podle čl. 4 této smlouvy prodávajícím,
  - nedodržení záručních podmínek podle čl. 7 této smlouvy prodávajícím,
  - poskytnutí nepravdivých informací nebo dokladů před podpisem smlouvy,
- c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro případ vyhlášení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči prodávajícímu insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě insolvenčního řízení,
- d) písemnou výpovědí kupujícího i bez udání důvodů s 2 měsíční výpovědní lhůtou, přičemž výpovědní lhůta začne běžet dnem následujícím po dni doručení této výpovědi prodávajícímu.

V případě jednostranného odstoupení od smlouvy nemá smluvní strana, která smlouvu podstatně porušila, právo na náhradu účelně a prokazatelně vynaložených nákladů.

## **Článek 11** **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu druhou ze smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 8 listech a 2 přílohách o 4 listech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jeden výtisk.
3. Změna identifikačních údajů smluvních stran uvedených v záhlaví této smlouvy, změna čísel telefonů a faxů uváděných v jednotlivých ustanoveních této smlouvy, nebude považována za změnu této smlouvy. Každou změnu podle tohoto článku oznámí příslušná strana písemně druhé straně neprodleně poté, co se o ní dozvěděla.
4. Doplnění nebo změnu uzavřené smlouvy je možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.

5. Veškerá korespondence a jednání k této smlouvě budou vedena v českém jazyce.
6. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními ObčZ.
7. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je: Příloha č. 1 – Specifikace zboží  
Příloha č. 2 – Kalkulace ceny

V Praze dne .....

V ..... dne .....

.....  
za kupujícího

.....

ředitel

podepsáno elektronicky

.....  
2019.11.13 12:33:31 +01'00

.....  
za prodávajícího

.....

místopředseda představenstva

podepsáno elektronicky



## Specifikace zboží

### Materiál pro meteorologii

1. Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS (270 ks)
2. Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS (2360 ks)
3. Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému bez přijímače GPS (450 ks)
4. Balón meteorologický TA800 (2800 ks)
5. Balón meteorologický TA350 (510 ks)
6. Balón meteorologický TA50 (100 ks)

CPV/NIPEZ: 38124000-0, 34722100-5

#### 1) Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS

Meteorologická radiosonda typ RS-41SGP, KČM: 0030550122338, NSN: 6660580008677 zajišťuje měření hodnot teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku volné atmosféry v měřicím cyklu (opakování) 1 s, po dobu minimálně 240 minut a jejich odesílání úzkopásmovým radiovým vysílačem v pásmu 400,15 až 406,00 MHz, který splňuje požadavky EN 302 054. Použitá frekvence vysílače je uživatelsky nastavitelná při přípravě radiosondy k použití v rozsahu 400,16 až 405,99 MHz. Stabilita frekvence vysílače je v rozsahu  $\pm 2$  kHz. Výkon vysílače je minimálně 60 mW. Radiosonda je vybavena alespoň 48 kanálovým přijímačem GPS a frekvencí 1575.42 MHz, kódování L1 C/A pro výpočet rychlosti a směru větru. Pohotovostní hmotnost radiosondy je maximálně 115 g. Systém upevnění sondy k nosnému balonu s postupným automatickým odvíjením přípojného lanka rychlostí maximálně 0,35 m/s do délky neméně 30 m je součástí radiosondy. Radiosonda je vybavena systémem optické indikace provozních stavů.

##### *Požadavky na senzor měření teploty:*

- Rozsah měření: +60 °C až -90 °C
- Přesnost měření 0,1 °C
- Rozlišení 0,01 °C
- Setrvačnost čidla méně než 1 s

##### *Požadavky na senzor měření vlhkosti:*

- Rozsah měření 0 až 100 % RH
- Přesnost měření 2 %
- Rozlišení 0,1 % RH
- Setrvačnost čidla méně než 10 s

##### *Požadavky na senzor měření tlaku:*

- Rozsah měření až do 3 hPa
- Přesnost 0,04 hPa při kalkulaci tlaku pomocí GPS; 0,3 hPa při použití tlakového senzoru v rozmezí 100–3 hPa
- Rozlišení 0,01 hPa

##### *Požadavky na měření rychlosti a směru větru:*

- Výpočtem z polohy GPS
- Přesnost měření rychlosti větru 0,15 m/s, rozlišení 0,1 m/s
- Měření rychlosti větru v rozsahu 0 až 160 m/s

- Měření směru větru v rozsahu 0° až 360° s přesností 2°
- Rozlišení 0,1°

## 2) Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS

Meteorologická **radiosonda typ RS-41SGM, KČM: 0030550122321, NSN: 6660580008676** zajišťuje měření hodnot teploty a vlhkosti volné atmosféry v měřicím cyklu (opakování) 1 s, po dobu minimálně 240 minut a jejich odesílání úzkopásmovým radiovým vysílačem v pásmu 400,15 až 406,00 MHz, který splňuje požadavky EN 302 054. Použitá frekvence vysílače je uživatelsky nastavitelná při přípravě radiosondy k použití v rozsahu 400,16 až 405,99 MHz. Stabilita frekvence vysílače je v rozsahu  $\pm 2$  kHz. Výkon vysílače je minimálně 60 mW. Radiosonda je vybavena alespoň 48 kanálovým přijímačem GPS a frekvencí 1575.42 MHz, kódování L1 C/A pro výpočet rychlosti a směru větru a atmosférického tlaku vzduchu. Pohotovostní hmotnost radiosondy je maximálně 110 g. Systém upevnění sondy k nosnému balonu s postupným automatickým odvíjením přípojného lanka rychlostí maximálně 0,35 m/s do délky nejméně 30 m a je součástí radiosondy. Radiosonda je vybavena systémem optické indikace provozních stavů.

*Požadavky na senzor měření teploty:*

- Rozsah měření: +60 °C až -90 °C
- Přesnost měření 0,1 °C
- Rozlišení 0,01 °C
- Setrvačnost čidla méně než 1 s

*Požadavky na senzor měření vlhkosti:*

- Rozsah měření 0 až 100 % RH
- Přesnost měření 2 %
- Rozlišení 0,1 % RH
- Setrvačnost čidla méně než 10 s

*Požadavky na měření tlaku:*

- Výpočtem z polohy GPS

*Požadavky na měření rychlosti a směru větru:*

- Výpočtem z polohy GPS
- Přesnost měření rychlosti větru 0,15 m/s, rozlišení 0,1 m/s
- Měření rychlosti větru v rozsahu 0 až 160 m/s
- Měření směru větru v rozsahu 0° až 360° s přesností do 2°
- Rozlišení 0,1°

## 3) Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS)

Meteorologická **radiosonda typ RS-41D, KČM: 0030550122460, NSN: 6660580011803** zajišťuje měření hodnot teploty, atmosférického tlaku a vlhkosti volné atmosféry v měřicím cyklu (opakování) 1 s, po dobu minimálně 120 minut a jejich odesílání úzkopásmovým radiovým vysílačem v pásmu 1668,4 až 1690,00 MHz s modulací GFSK. Radiový vysílač splňuje požadavky EN 302 454. Použitá frekvence vysílače je uživatelsky nastavitelná při přípravě radiosondy k použití v rozsahu 1668,6 až 1689,8 MHz. Výkon vysílače zajišťuje radiový dosah minimálně 150 km. Pohotovostní hmotnost radiosondy je maximálně 115 g. Systém upevnění sondy k nosnému balonu s postupným automatickým odvíjením přípojného lanka rychlostí maximálně 0,35 m/s do délky nejméně 30 m je součástí radiosondy. Radiosonda je vybavena systémem optické indikace provozních stavů. Radiosonda splňuje vojenské standardy použití MIL-STD-810G.

*Požadavky na senzor měření teploty:*

- Rozsah měření: +60 °C až -90 °C
- Přesnost měření 0,1 °C
- Rozlišení 0,01 °C
- Setrvačnost čidla méně než 1 s

*Požadavky na senzor měření vlhkosti:*

- Rozsah měření 0 až 100 % RH
- Přesnost měření 2 %
- Rozlišení 0,1 % RH
- Setrvačnost čidla méně než 10 s

*Požadavky na senzor měření tlaku:*

- Rozsah měření až do 3 hPa
- Přesnost měření 0,04 hPa při kalkulaci tlaku pomocí GPS; 0,3 hPa při použití tlakového senzoru v rozmezí 100–3 hPa
- Rozlišení 0,01 hPa

*Požadavky na měření rychlosti a směru větru:*

- Výpočetem z anténního systému radioteodolitu RT20

**4) Meteorologický balon typ TA800**

Latexový meteorologický balon výrobce TOTEX  
**KČM: 0030551011912, NSN: 6660121306445**

**5) Meteorologický balón TA-350**

Latexový meteorologický balon výrobce TOTEX  
**KČM: 0030551011417, NSN: 6660170055696**

**6) Meteorologický balón TA-50**

Latexový meteorologický balon výrobce TOTEX v červeném provedení  
**KČM: 0030551010793, NSN: 6660121272240**

**Technická slučitelnost**

Meteorologické radiosondy a balony jsou zavedeny do užívání resortu MO. Jedná se o opakovaný nákup provozního (spotřebního) materiálu pro vojenské aerologické radiosondážní stacionární a mobilní stanice. Meteorologické balóny a sondy jsou kompatibilní se stávající provozovanou technikou pro příjem signálu z meteorologických radiosond. V AČR je používán radiosondážní systém výrobce VAISALA Oyj. ve frekvenčním pásmu 400,15 až 406 MHz typu DigiCora MW41 a Marwin MW32. Dále, je používán systém radioteodolitu RT20 pro vedení radiosondážního průzkumu prvků volné atmosféry v pasivním režimu, který využívá frekvenční pásmo 1668,4 až 1690,0 MHz. Nosný systém zajišťuje meteorologický balon TA-800, TA-350. Radiosondy umožňují přenos dat v aktivním režimu (s přijímačem GPS) a jejich zpracování v přijímacím a vyhodnocovacím zařízení systému DigiCora MW41 nebo Marwin MW32 a přenos dat v pasivním režimu (bez přijímače GPS) s využitím anténního systému radioteodolitu RT20. Latexový meteorologický balon TA-50 je v červeném provedení pro vedení jednopilotáže.

**Požadavky na dodání dokumentace v rámci dodávky**

Dodání prohlášení o shodě vlastností vydané výrobcem a protokoly z typových zkoušek.

Dále dodání v českém jazyce (autorizovaný překlad)

- technický popis celku i jednotlivých součástí, včetně obrázků a schémat, výsledky přijímacích zkoušek (výrobní a přijímací protokoly, kalibrační protokoly);
- příručku pro obsluhu, provoz, balení, ošetřování, údržbu, opravy a skladování;

- způsob skladování (klasifikační kód), přepravy (UN kód), kritéria a podmínky pro reklamační řízení.

Veškerá dokumentace bude dodána v tištěné podobě a v elektronické podobě (CD-formát, Word, Excel).

Zároveň bude dodáno prohlášení dodavatele, ohledně nabývaného majetku, zda je či není chráněn průmyslovým (užitným) vzorem, popř. zakoupenou licencí.

## KALKULACE CENY

## Materiál pro meteorologii 2020 – 2021 – 2022 – I. až III. etapa

Zboží						
Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS)						
Meteorologický balón TA-800						
Meteorologický balón TA-350						
Meteorologický balón TA-50						
<b>Celkem 2020 – 2021 – 2022</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>17 838 720,00</b>	<b>3 746 131,20</b>	<b>21 584 851,20</b>

## Kalkulace ceny v roce 2020 – I. etapa

Zboží						
Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS)						
Meteorologický balón TA-800						
Meteorologický balón TA-350						
Meteorologický balón TA-50						
<b>Celkem I. etapa - platba v 2020</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>5 789 420,00</b>	<b>1 215 778,20</b>	<b>7 005 198,20</b>

## Kalkulace ceny v roce 2021 – II. etapa

Zboží						
Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS)						
Meteorologický balón TA-800						
Meteorologický balón TA-350						
<b>Celkem II. etapa - platba v 2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>6 014 450,00</b>	<b>1 263 034,50</b>	<b>7 277 484,50</b>

## Kalkulace ceny v roce 2022 – III. etapa

Zboží						
Meteorologická radiosonda s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda bez senzoru měření tlaku s přijímačem GPS						
Meteorologická radiosonda pasivního radiosondážního systému (bez přijímače GPS)						
Meteorologický balón TA-800						
Meteorologický balón TA-350						
Meteorologický balón TA-50						
<b>Celkem III. etapa - platba v 2022</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>6 034 850,00</b>	<b>1 267 318,50</b>	<b>7 302 168,50</b>