

KUPNÍ SMLOUVA č. 21111000121

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“)

a

OMNIPOL a.s.

Zapsaná (ý) v: OR 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: 2280552/0800
Identifikátor datové schránky: rtkfhhf
Zastoupena: Ing. Miroslavou Trávníčkovou, MBA – místopředsedou představenstva

Kontaktní osoba:

Telefonické spojení:

Adresa pro doručování korespondence: OMNIPOL a.s., Nekázanka 8820/11, 110 00 Praha 1

(dále jen „prodávající“),

podle ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) uzavírají na nadlimitní veřejnou zakázku zadanou podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) tuto

kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

II. Účel smlouvy

Účelem smlouvy je obnova a doplnění meteorologických senzorů a zařízení určených ke zjišťování, měření, přenosu a zpracování hydrometeorologických dat a informací (dále jen „Modernizace systému AWOS“), technické vybavení metrologické laboratoře pro kalibraci meteorologických přístrojů, vybavení pracoviště stálé směny HMZ VGHMÚř a vybavení elektromechanické dílny.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího
 - a) zpracovat a dodat kupujícímu projektovou dokumentaci pro montáž a instalaci transmissometru měření dráhové dohlednosti v lokalitě LKKB RWY24 v souladu s bodem 2.1., přílohy č. 1, „Specifikace předmětu smlouvy“;
 - b) dodat kupujícímu meteorologické senzory a zařízení a provést modernizaci systému AWOS v lokalitách LKKB, LKCV a LKNA; v souladu s odst. 2.2., přílohy č. 1, „Specifikace předmětu smlouvy“;
 - c) dodat kupujícímu vybavení pracoviště stálé směny HMZ VGHMÚř v lokalitě Praha 6 Ruzyně; v souladu s odst. 2.3., přílohy č. 1, „Specifikace předmětu smlouvy“;
 - d) dodat kupujícímu vybavení metrologické laboratoře v lokalitě Praha 6 Ruzyně; v souladu s odst. 2.4., přílohy č. 1, „Specifikace předmětu smlouvy“;
 - e) dodat kupujícímu vybavení elektromechanické dílny v lokalitě Praha 6 Ruzyně; v souladu s odst. 2.5., přílohy č. 1, „Specifikace předmětu smlouvy“;
 - f) provést akceptační testy SAT systému AWOS v lokalitách LKKB, LKCV, LKNA;
 - g) provést zaškolení provozního a technického personálu v každém jednotlivém místě plnění a rozsahu dodávky v souladu s odst. 6., přílohy č. 1, „Specifikace předmětu smlouvy“.

Detailní popis plnění (dále jen „zboží“) je uveden ve „Specifikaci předmětu plnění“, který tvoří přílohu č. 1 smlouvy (dále jen „specifikace“).

2. Kupující se zavazuje za řádně splněné závazky dle čl. III. odst. 1. této smlouvy zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

IV. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové ceně za splněné závazky prodávajícího, specifikované v čl. III. této smlouvy, ve výši: **19.996.596,73Kč včetně DPH**, (slovy: devatenáctmilionů devětsetdevadesátšesttisícpětsetdevadesátšestkorunčeskýchasedmdesátřihaléře).
2. Celková cena za splněné závazky prodávajícího specifikovaná v čl. III. této smlouvy bez DPH činí 16.526.113,00Kč, sazba DPH ve výši 21% činí 3.470.483,73Kč.
3. Celková cena bez DPH dle odst. 2. tohoto článku smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a není ji možno překročit. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s plněním závazků prodávajícího. K ceně bez DPH bude připočtena výše DPH v aktuální zákonné sazbě. V případě změny sazby DPH není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě. Rozpis ceny je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

V.

Místo a doba plnění

1. Prodávající odevzdá zboží dle **čl. III. odst. 1.** této smlouvy v příslušné lokalitě zástupcům prvotního příjemce kupujícího, kterým je Vojenské zařízení 5512, Štěpánov u Olomouce (ČPP 551260), ul. Nádražní, 783 13.
Odpovědná osoba: velitel VZ 5512 nebo jím pověřená osoba tel.: [REDACTED]
Místa dodání zboží jsou uvedena v příloze č. 1 smlouvy čl. 6, přičemž v každé lokalitě převezme zboží pověřený zástupce velitele VZ 5512 Štěpánov.
2. Osoba pověřená k převzetí zboží převezme zboží úplné, bez zjevných vad a s úplnou provozní a technickou dokumentací. Zjistí-li pověřená osoba kupujícího, že dodávané zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytýčením vad. O odmítnutí převzetí zboží bude v takovém případě sepsán mezi smluvními stranami zápis.
3. Prodávající je povinen splnit závazky dle **čl. III. odst. 1.** této smlouvy nejpozději **do 15. října 2021.**

VI.

Podmínky pro dodání a převzetí plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat plnění v místě plnění dle **čl. V. odst. 1.** pouze v pracovní dny době Po-Čt od 7:00 do 16:00 hod, Pá od 7:00 do 13:30 hod.
2. Prodávající je povinen předat plnění převzatému, a to v době a místě plnění v této smlouvě uvedené.
3. Pracovníci prodávajícího, kteří při plnění jeho závazku dle této smlouvy budou vstupovat do objektů v místě plnění, podléhají schválení převzatým. Prodávající je povinen písemně nahlásit jména těchto pracovníků převzatému nejpozději 5 pracovních dnů před jejich vstupem do objektů v místě plnění.
4. Prodávající je povinen dodat 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, se seznamy předmětů v soupravách, 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).
5. Po splnění závazků dle **čl. III odst. 1.** této smlouvy je prodávající povinen vyhotovit ve třech výtiscích dodací list a akceptační protokol dle **přílohy č. 3** této smlouvy. Dodací list a akceptační protokol za kupujícího podepíše převzatý, který současně na dodacím listu doplní číslo IDED (identifikátor dodávky). Prodávající je povinen dodací list a akceptační protokol označit číslem této smlouvy uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Jeden výtisk dodacího listu a akceptačního protokolu obdrží převzatý a dva výtisky obdrží prodávající s tím, že jeden z těchto výtisků je prodávající povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu.
6. Prodávající se zavazuje, že při předání plnění zástupci kupujícího bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při předání zboží.

7. Pro modernizaci systémů AWOS kupující požaduje provedení akceptačních testů Factory' Acceptance Test (FAT) jednotlivých komponentů u výrobce a provedení Site Acceptance Test (SAT) v místě instalace. Provedení zaškolení 2 osob obsluhy a 2 osob servisních techniků v dostatečném rozsahu prodávajícím. Proávající předloží obsah SAT testů systému AWOS ve lhůtě minimálně 10 dnů před jejich provedením k jejich odsouhlasení uživatelem. Proávající předloží program a náplň zaškolení minimálně 10 dnů před jeho uskutečněním k odsouhlasení uživatelem. Náklady na provedení FAT/SAT a zaškolení nese prodávající. Součástí celkové dodávky musí být uvedení systému AWOS do provozu, provedení demonstračního měření a zaškolení obsluhy uživatele. Záruční doba na celou dodávku musí být alespoň 24 měsíců.

VII.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. 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 přejímajícího.
2. Zjistí-li kupující, že prodávající dodal zboží v rozporu s ustanoveními této smlouvy a svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající odstranil vady zboží. Jestliže tak prodávající bezodkladně neučiní, jeho postup bude chápán jako podstatné porušení smlouvy a kupující bude oprávněn od této smlouvy odstoupit.

VIII.

Fakturační a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že kupující nebude poskytovat za plnění předmětu této smlouvy zálohové platby.
2. Úhrada celkové ceny včetně DPH bude provedena po řádném splnění závazků dle **čl. III.** této smlouvy a po podepsání dodacího listu a akceptačního protokolu oprávněnými osobami.
3. Proávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu akceptačního protokolu a dodacího listu, vystaví fakturu – daňový doklad (dále jen „faktura“) a **ve dvojím vyhotovení** předá kupujícímu.
4. Na faktuře bude uvedena tato adresa kupujícího:
Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1, 160 01 Praha 6
IČO: 60162694, DIČ: CZ60162694
v zastoupení
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
5. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 OZ. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
 - označení dokladu jako „**Daňový doklad – faktura**“ s uvedením evidenčního čísla;
 - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo a místo podnikání prodávajícího s uvedením IČO a DIČ;
 - název a sídlo kupujícího s uvedením IČO a DIČ;
 - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;

- název přejímajícího podle smlouvy;
 - cenu v Kč bez DPH a včetně DPH;
 - označení peněžního ústavu a čísla účtu prodávajícího, na který má být poukázána platba;
 - počet příloh a razítko s podpisem odpovědné osoby prodávajícího za vystavení faktury.
6. K faktuře musí být připojen ve dvou vyhotoveních (1x originál, 1x kopie) **dodací list** (včetně doplněného IDED viz. čl. VI odst. 5), potvrzený oprávněnou osobou přejímajícího, akceptační protokol a stanovisko Úř OSK SOJ.
7. Faktura ve dvojím vyhotovení včetně příloh bude prodávajícím zaslána kupujícímu na adresu:
- Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
8. Lhůta splatnosti faktury je **30 dnů ode dne jejího doručení** kupujícímu. Bude-li faktura doručena kupujícímu v období od 15. prosince příslušného kalendářního roku do 15. ledna roku následujícího, prodlužuje se splatnost takové faktury o 30 dnů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího a jejím směřováním na účet prodávajícího.
9. Všechny částky v Kč poukazované mezi kupujícím a prodávajícím na základě této smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
10. Kupující je oprávněn fakturu bez jejího uhrazení ve lhůtě její splatnosti vrátit, neobsahuje-li požadované náležitosti, není doložena požadovanými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje a náležitosti. Pro zachování lhůty pro vrácení faktury postačí její odeslání prodávajícímu v době její splatnosti. Vrácení faktury musí kupující písemně zdůvodnit. V případě jejího oprávněného vrácení prodávající vystaví novou fakturu (opravný daňový doklad). Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová 30 denní lhůta splatnosti ode dne doručení nové (opravené) faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu **do 5 dnů** ode dne doručení oprávněně vrácené faktury prodávajícímu. Doba splatnosti opravené faktury, tj. den připsání příslušné částky na účet kupujícího je 30 dnů ode dne jeho doručení.
11. 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 zaslání 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 kupujícími 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.

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 „SPŮK“). 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. Smluvní strany se dohodly, že pro účely katalogizační doložky se za položku zásobování označuje dle přiložené tabulky:

Název	JKM	KMJ	TPP	ÚT
zařízení pro vytvoření řízeného zkušebního prostoru stabilního prostředí atmosféry	6660	600	1	0
kalibrační kapalinovou lázeň	6660	600	1	0
přenosné zařízení pro kalibraci sdružených teplotně vlhkostních senzorů	6660	600	1	0
měřicí ústřednu	6625	600	0	0
destilační přístroj	4620	600	0	0
měřicí laboratorní stůl	4920	600	0	0
stolní vrtačko frézu	3413	600	0	0
stolní soustruh s podstavcem	3416	600	0	0
universální elektrický ostříč	3449	600	0	0
dílenský montážní vozík	4940	600	0	0

3. 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).
4. 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.

X.

Vlastnické právo a odpovědnost za škodu

- Kupující nabývá vlastnické právo okamžikem odevzdání a převzetí plnění a současně podpisem dodacího listu zástupci obou smluvních stran.
- Nebezpečí škody přechází z prodávajícího na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva tj. odevzdáním a převzetím plnění a současně podpisem dodacího listu zástupci obou smluvních stran.

XI.

Záruka za jakost a práva z vadného plnění

1. Prodávající přejímá záruku za jakost a úplnost plnění ve smyslu ustanovení § 2113 OZ po dobu **24 měsíců**. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat plnění nebo jeho část pro reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada, má se za to, že touto vadou plnění trpělo již v době předání.
2. Vady, které se projeví během záruční doby (dále jen „vady v záruce“) uplatňuje přejímající u prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění telefonem nebo e-mailem, a to na tel. číslo prodávajícího: [REDAKCE] nebo e-mail: [REDAKCE]. Provedení záručních oprav je oprávněn vyžadovat přejímající, a to písemně na fax nebo e-mail prodávajícího.
3. Prodávající je povinen se písemně (faxem, e-mailem) vyjádřit k vadě v záruce **do 7 pracovních dnů** od jejího obdržení. Pokud během této lhůty nebude přejímajícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady (diagnostikované závady), které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil **nejpozději ve lhůtě uvedené v odst. 4. tohoto článku smlouvy**.
4. Požadovaná časová lhůta na odstranění vad pro prostředky HMSI činí **30 dní od uznání reklamované vady**.
5. Vada je považována za odstraněnou okamžikem předání reklamovaného plnění přejímajícímu. Toto předání bude stvrzeno podpisy prodávajícího a přejímajícího v „Protokolu o provedení servisního zásahu / záruční opravy“ dle **přílohy č. 5** této smlouvy.
6. Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2099 a násl. 2112 OZ.

XII.

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení se splněním závazku dle **čl. III. odst. 1.** této smlouvy v termínu uvedeném v **čl. V. odst. 2.** této smlouvy smluvní pokutu ve výši **0,2 % z ceny bez DPH** odpovídající nesplněné části plnění dle přílohy č. 2 této smlouvy za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení **čl. XIV.** této smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
2. Neodstraní-li prodávající nahlášenou vadu ve lhůtě **dle čl. XI. odst. 4.** této smlouvy, zaplatí kupujícímu za každý i započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši **1 000,00 Kč**, a to až do podpisu „Protokolu o provedení servisního zásahu / záruční opravy“ dle **přílohy č. 5** této smlouvy nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení **čl. XIV.** této smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
3. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury za každý započatý den prodlení úrok z prodlení v zákonné výši dle nařízení vlády.
4. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné **do 30 dnů** ode dne doručení vyúčtování povinné straně.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvních pokut a úroku z prodlení 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 vylučující 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 dotčena 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 dotčena smluvní strana povinná objektivně prokázat.“

XIV. Zvláštní ujednání

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednáním jazykem při ústním či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
6. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy.
7. Prodávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné či elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo subdodavatele). Poskytnuté informace jsou důvěrné.

8. Prodávající není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.
9. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu této smlouvy uvedeno výslovně jinak, a musí být doručena osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě doručení jakékoli písemnosti faxem či emailem musí být originál dokumentu v listinné podobě doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky.
10. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností či nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne.

XV.

Zánik závazků

1. Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
 - a) splněním všech závazků řádně a včas;
 - b) písemnou dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů;
 - c) jednostranným odstoupením od této smlouvy kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím;
 - d) jednostranným odstoupením od této smlouvy kupujícím, pokud na majetek prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo návrh na insolvenční řízení byl zamítnut, z důvodů, že majetek společnosti nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - e) jednostranným odstoupením kupujícího od této smlouvy v případě, že zjistí, že prodávající uvedl v nabídce nepravdivé informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením této smlouvy ze strany prodávajícího ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se rozumí:
 - a) prodlení se splněním závazků dle **čl. III. odst. 1.** o více než 90 dní;
 - b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - c) nedodržení ujednání o záruce za jakost zboží;
 - d) porušení povinnosti prodávajícího stanovené v **čl. VII. odst. 2.** této smlouvy;

XVI.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 10 stranách, a obsahuje 6 příloh o 22 stranách.
2. Tato smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými, podepsanými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních údajů některé ze smluvních stran nebo kontaktních údajů. Tato změna bude druhé smluvní straně písemně oznámena prostřednictvím ISDS.

3. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření této smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy připojují pod ní své podpisy.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňováním těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním textu této smlouvy po jejím podpisu.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy	14 stran;
příloha č. 2 – Cenový rozklad	3 strany;
příloha č. 3 – Akceptační protokol	1 strana;
příloha č. 4 – Objednávka záručního servisu	1 strana;
příloha č. 5 – Protokol o provedení servisního zásahu	2 strany;
příloha č. 6 - Katalogizační doložka	1 strana

Místopředseda představenstva OMNIPOL a.s.
Ing. Miroslava Trávníčková, MBA

Ing. Miroslava
Trávníčková

Digitálně podepsal Ing.
Miroslava Trávníčková
Datum: 2021.05.31
08:11:43 +02'00'

podepsáno elektronicky

Ředitel OVPozS a KIS SVA MO
Ing. Petr ZÁBOREC

podepsáno elektronicky

Specifikace předmětu smlouvy

1. Modernizace prostředků HMSI obsahuje obnovu a doplnění meteorologických senzorů a zařízení určených ke zjišťování, měření, přenosu a zpracování hydrometeorologických dat a informací (dále jen „Modernizace systém AWOS“), technické vybavení metrologické laboratoře pro kalibraci meteorologických přístrojů, vybavení pracoviště stálé směny HMZ VGHMÚř a vybavení elektromechanické dílny. Systém AWOS musí splňovat klíčové parametry bezpečnosti leteckého provozu při zpracování a tvorbě zpráv METAR/SPECI a METREPORT/SPECIAL doporučené ICAO a mezinárodní standardy Světové meteorologické organizace (WMO).

2. Podrobný popis nabývaného majetku

2.1 Realizační projektová dokumentace

Zpracování a dodávka realizační a projektové dokumentace pro montáž a instalaci senzoru transmissometru měření dráhové dohlednosti v lokalitě LKKB RWY 24, zpracované osobou oprávněnou k činnostem podle §35n, odst. 1, písm. b), zákona č. 219/1999Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů vydané ODVL SSŘO.

2.2 Modernizace Systému AWOS

Doplnění meteorologických senzorů na leteckých základnách Vzdušných sil (dále jen „LZ VzS“) Praha Kbely (LKKB), Čáslav-Chotusice (LKCV), Sedlec, Vícenice u Náměště na Oslavou (LKNA) určených k poskytování leteckých meteorologických služeb letového provozu. Součástí dodávky meteorologických senzorů bude jejich instalace v bezpečnostní zóně VPD dle požadavků předpisu Let-5-4 Poskytování leteckých meteorologických služeb ve vojenském letectví, příloha č. 1 a doporučení ICAO Annex 3 (L3) pro zabezpečení leteckého provozu s využitím stávající technické a přípojné infrastruktury.

Požadované meteorologické senzory musí mít vydané Osvědčení o typové způsobilosti (OTZ) pro vojenské letecké meteorologické pozemní zařízení podle § 35e a § 35j zákona č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách ČR a § 7, písmeno j), 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) vydaných Odborem dohledu nad vojenským letectvím Sekce správy a řízení organizací Ministerstva obrany (ODVL SSŘO MO).

Jsou požadovány konkrétní typy meteorologických senzorů, které jsou v současné době v jednotlivých lokalitách již provozovány, přípojná infrastruktura je připravena a implementace dat nebude znamenat další finanční náklady, stejně tak zaškolení technického a obsluhujícího

2.2.1 Senzor měření výšky oblačnosti CL31, KČM:0030550005433, NSN:6660580003003

Dodávka celkem 3 ks senzoru včetně příslušenství, montáže a instalace do systému AWOS v lokalitě LKKB, LKCV a LKNA.

Umístění na stávajících přípojných místech 230V/50Hz/10A s dostupnou komunikační infrastrukturou TCEPKPFLE 10x4x0,8. Je požadováno dodat senzor včetně montážního a instalačního příslušenství (propojovací kabeláž, konektory, kotvící prvky, apod.).

2.2.2 Senzor měření rychlosti a směru větru WMT702, KČM:0030550133044, NSN:6660580005338

Dodávka celkem 3 ks senzoru včetně příslušenství, montáže a instalace do systému AWOS v lokalitě LKKB, LKCV a LKNA.

Umístění na stávajících větoměrných stožárech křehké konstrukce výrobce Europol s datovým a napájecím připojením k zařízení shromažďování informací MAWS301 umístěného v blízkosti paty stožáru. Je požadováno dodat senzor včetně montážního a instalačního příslušenství (propojovací kabeláž, konektory, kotvící prvky, apod.).

2.2.3 Senzor měření atmosférického tlaku PTB330, KČM: 0030559993423, NSN:6660580003736

Dodávka celkem 3 ks senzoru a 3 ks nezávislých zobrazovacích jednotek řady WID, včetně příslušenství, montáže a instalace do systému AWOS v lokalitě LKKB, LKCV a LKNA.

Umístění na stávajících doplňkových stožárech křehké konstrukce s datovým a napájecím připojením k zařízení shromažďování informací MAWS301. Je požadováno dodat senzor včetně montážního a instalačního příslušenství (propojovací kabeláž, konektory, kotvící prvky, apod.).

2.2.4 Senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu HMP155, KČM: 0113100000927, NSN:6685580003543

Dodávka celkem 3 ks senzoru včetně příslušenství, montáže a instalace do systému AWOS v lokalitě LKKB, LKCV a LKNA.

Umístění na stávajících doplňkových stožárech křehké konstrukce s datovým a napájecím připojením k zařízení shromažďování informací MAWS301. Je požadováno dodat senzor včetně montážního a instalačního příslušenství (propojovací kabeláž, konektory, kotvící prvky, apod.).

2.2.5 Transmissometr měření dráhové dohlednosti

Dodávka 1 soupravy zařízení pro přesné měření dráhové viditelnosti-Runway Visual Range (RVR) založeného na propustnosti světelného paprsku atmosférou mezi vysílačem a přijímačem. Měření musí odpovídat požadavkům předpisu L-3 Meteorologie, Doplněk 3, článek 4.3. Dráhová dohlednost. Zařízení musí být dodáno s „Osvědčením typové způsobilosti“ vydané ODVL SSŘO MO podle 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).

Zařízení instalovat v lokalitě LKKB RWY 24 jako součást Systému AWOS LKKB, KČM: 0030550004238, IČ: A492H031E676. který musí být využit pro zpracování a zobrazení měřených dat a RVR. Zařízení musí být instalováno na základě projektové dokumentace zpracované osobou oprávněnou k činnostem podle §35n, odst. 1, písm. b), zákona č. 219/1999Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů vydané ODVL SSŘO.

Specifikace parametrů:

- Zařízení s jednou bází (Single baseline) pro měření meteorologické optické dohlednosti (MOR) v rozsahu 10-10 000 m s automatickou korekcí/zarovnáním vysílaného a přijímaného paprsku;
- vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem (baseline) minimálně 25 m;
- měřící paprsek bílé LED světlo vysoké svítivosti class 1 dle EN 60 825-1;
- kalkulace RVR dle požadavků ICAO Annex 3;
- datový výstup sériová RS 232, oddělená údržbová sériová RS 232, izolovaná RS 485, linkový modem;
- stožár s odolností proti větru o rychlosti do 60 m.s⁻¹, splňující podmínky ICAO pro umístění v režimové vzdálenosti RWY letiště ;
- překážkového osvětlení nízké svítivosti, typ A;
- provozní klimatické podmínky v rozsahu -40 až +60 °C, 0-100% relativní vlhkosti;
- napájení 230V/50Hz, 10 A, IP66;
- vlastní záložní zdroj pro 30 minut provozu.

Je požadováno dodat senzor včetně jeho montáže a instalačního příslušenství (propojovací kabeláž, konektory, kotvící prvky, apod.) a kalibračních setů pro ověření stavu všech optických prvků transmissometru k nastavení základních optických provozních parametrů zařízení.

V místě montáže je dostupná zdrojová (230V/50Hz/10A) a komunikační infrastruktura (TCEPKPFLE 10x4x0,8).

2.2.6 Jednotka centrálního zpracování dat

Modernizace HW jednotky centrálního zpracování dat (CDU) v provedení rack 19“ a souvisejících komunikačních prvků pro zajištění provozu v systému AWOS a doplnění služby Network Address

Translation (NAT) v síti LAN/WAN. CDU musí být doplněny vlastním zdrojem jednotného času (NTP server). HW musí odpovídat aktuálním PC technologiím dostupným na trhu v době dodání. Je požadována modernizace celkem 3 ks duální CDU.

Specifikace minimálních parametrů:

- 1U provedení pro montáž do 19“ technologických stojanů (rack-mount) včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 90 až 100 cm;
- dvojice nezávislých napájecích zdrojů s dostatečným výkonem každého z nich pro provoz plně obsazeného serveru po neomezeně dlouhou dobu a vyměnitelné za provozu serveru (hot-lug);
- server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku;
- CPU Intel s architekturou x86;
- typ paměťových modulů DDR4 minimální rychlost 2666 MT/s, minimální osazená kapacita 16 GB;
- minimálně 4 LAN porty Gigabit ethernet;
- integrovaný řadič RIAD osazené 2 disky HDD každý s minimální úložnou kapacitou 600 GB a min. rychlostí 12 Gbps;
- VGA konektor;
- indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje;
- komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL;
- přístup chráněný heslem;
- zdroj jednotného času - NTP server s přijímačem GPS;
- splnit kategorii ochrany dle EN 60529.

Je požadováno dodání celkem 3 ks pracovní stanice pro zobrazení WeatherView AWOS.

Specifikace minimálních parametrů:

- pracovní stanice pro zobrazení WeatherView AWOS v provedení 1U nebo 2U pro montáž do 19“ technologických stojanů (rack-mount) včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 90 až 100 cm;
- dvojice nezávislých napájecích zdrojů s dostatečným výkonem každého z nich pro provoz plně obsazeného serveru po neomezeně dlouhou dobu a vyměnitelné za provozu serveru (hot-lug);
- pracovní stanice pro zobrazení WeatherView AWOS musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku;
- CPU Intel s architekturou x86;
- typ paměťových modulů DDR4 minimální rychlost 2666 MT/s, minimální osazená kapacita 8 GB;
- minimálně 2 diskové pozice s podporou SSD, SAS, SATA;
- HDD minimálně 500 GB;
- LAN porty Gigabit ethernet;
- minimálně 2 USB porty s možností zavedení OS (boot);
- VGA konektor;
- indikace stavu na šasi pomocí kontrolky nebo displeje;
- vzdálený monitoring a správa nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní;
- vzdálené zobrazení WeatherView z aplikace Vaisala AviMet® Forecaster s možností přístupu přes dedikované síťové rozhraní;
- komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL;
- přístup chráněný heslem;
- splnit kategorii ochrany dle EN 60529.

2.2.7 Záložní radiový VHF přenos dat

Doplnění záložních radiových komunikačních přenosových tras z meteorologických senzorů do CDU.

V lokalitě LKKB bude zařízení doplněno pro meteorologický senzor:

- dráhodohledoměr umístěn v TDZ RWY24;
- měření výšky oblačnosti CL31 umístěn v END RWY06 a na meteorologickém měrném pozemku;
- zařízení sběru informací MAWS301 umístěno v END RWY06, TDZ RWY24 a na meteorologickém měrném pozemku.

V lokalitě LKCV bude zařízení doplněno pro meteorologický senzor:

- zařízení sběru informací MAWS301 umístěno v END RWY13 a na meteorologickém měrném pozemku;
- měření výšky oblačnosti CL31 umístěn v END RWY13 a na meteorologickém měrném pozemku;

V lokalitě LKNA bude zařízení doplněno pro meteorologický senzor:

- měření výšky oblačnosti CL31 umístěn v Locator Middle Marker (L MM) RWY31;
- měření výšky oblačnosti CL31 umístěn v END RWY12 a na meteorologickém měrném pozemku;
- zařízení sběru informací MAWS301 umístěno v END RWY13 a na meteorologickém měrném pozemku.

Požadavky na zařízení:

- bezdrátový VHF on-line přenos dat z instalovaných meteorologických senzorů do CDU a panelových displejů;
- radiový modem v kmitočtovém pásmu VHF 137-174 MHz;
- komunikační mód poloviční duplex;
- odstup kanálů 8,33/12,5 kHz;
- výkon vysílače do 5 W;
- rychlost přenosu dat 9600 bps/12,5 kHz, 19200 bps/25 kHz;
- vstupní a výstupní formát dat asynchronní RS-232/422/485;
- směrová anténa 50 ohm, horizontální/vertikální polarizace;
- provozní podmínky -40 až +60 °C.

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 kupujícího, před provedením instalace a uvedením do provozu.

Součástí dodávky modernizace systému AWOS musí dále obsahovat:

- přípravu potřebné infrastruktury s maximálním využitím stávajících přípojných míst k instalaci a funkčnímu propojení součástí dodávaného zařízení;
- dodávku zařízení, jeho montáž a instalaci;
- realizaci funkčního propojení, oživení a konfiguraci zařízení;
- zaškolení provozního a technického personálu.

2.3 Vybavení pracoviště stálé směny HMZ VGHMÚř

Dodávka vybavení odborných pracovišť stanoviště stálé směny HMZ VGHMÚř umístěné v budově č. III, kasárna 17. listopadu, Praha 6, Ruzyně.

Technologický nábytkový systém s rovnou pracovní plochou, sedacím polohovatelným nábytkem pro provoz v režimu H24/7D/12 a H 8/5 s osvětlovacími prvky. Technologický nábytkový systém musí umožnit instalaci a montáž PC sestav s LCD monitory a souvisejícím komunikačním vybavením a musí být vybaveny dostatečným počtem zásuvkových lišt s přepětovou ochranou a prostory pro uložení dokumentace. Technologický nábytkový systém musí umožnit montáž LCD monitorů bez podstavce ve zvýšené pozici volně v prostoru pomocí polohovatelných držáků VESA 75/100. Pracovní pozice v režimu provozu H24/7D/12 jsou obsazovány v počtu 3 osob ve funkcích vedoucí stálé směny HMZ VGHMÚř, letecký meteorolog-zástupce vedoucího stálé směny a starší operátor-technik. Pracovní pozice H8/5 jsou obsazovány v počtu 2 osob příslušníky oddělení speciálních analýz a speciálních meteo informací.

Je požadováno předložení zpracovaného designového a konstrukčního řešení stanoviště s využitím 3D vizualizací, vyznačením umístění jednotlivých prvků technologického nábytkového systému a umístění PC sestav a příslušenství. Součástí dodávky musí být standardní dokumentace a deklarace výrobku, jako zařízení určeného pro provoz v režimu H24/7D/12 v souladu s Nařízením

vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, instalace a montáž v místě dodávky.

2.4 Vybavení metrologické laboratoře

Dodávka vybavení metrologické laboratoře meteorologických přístrojů umístěné v budově č. III, kasárna 17. listopadu, Praha 6, Ruzyně.

2.4.1 Zařízení pro vytvoření řízeného zkušebního prostoru stabilního prostředí atmosféry

Klimatizační komora a kapalinová lázeň pro kalibraci meteorologických senzorů teploty a vlhkosti, které musí být schopny zajistit ve zkušebním prostoru řízené ochlazování, ohřev, střídání teplot, konstantní klima a střídavé klima.

Zařízení musí být instalováno prodávajícím v prostoru kalibrační metrologické laboratoře meteorologických přístrojů s využitím stávající přípojné infrastruktury, tj. elektrická síť TNS/TNC 400 V/50 Hz 16 A a případně vedení odpadní vody.

Klimatizační komora musí být v provedení samostatně stojící samonosné konstrukce a vybavena izolací pro ochranu zkušebního a vnějšího prostoru v ekologickém bez asbestovém a „CFC free“ provedení. Zkušební prostor musí být vnitřně osvětlen a přístupný izolovanými celoprostorovými dveřmi vybavenými panoramatickým oknem a uzavíracím systémem. Zkušební prostor musí být vybaven alespoň dvěma průchody o vnitřním průměru minimálně 50 mm a 125 mm se zátkami, pro vedení měřících, řídicích nebo napájecích kabelů, případně zavedení doplňkových zařízení. Zařízení a jeho zkušební prostor musí být vybaveno ochranou proti orosení a samočisticím psychrometrickým snímačem vlhkosti.

Zařízení musí být vybaveno integrovaným autonomním samo-monitorovacím a řídicím systémem, který umožní ovládání činnosti klimatizační komory, editace průběhu změn teploty a vlhkosti, zobrazení aktuálních informací o stavu a průběhu nastavených změn včetně diagnostiky a zobrazení chyb.

Zařízení musí být vybaveno zařízením pro dálkové ovládání a kontrolu s využitím TCP/IP protokolu.

Zařízení musí být vybaveno teplotní ochranou vzorku nezávislým teplotním snímačem (dle EN 60519-2).

Zařízení musí splňovat požadavky na elektromagnetické vyzařování a odolnost proti rušení dle EN 61000-6-3 a EN 61000-6-2.

Zařízení musí být vybaveno doplňkovým vysoušečem vzduchu pro rozšíření (snížení) rosného bodu ve vlhkostním pracovním rozsahu do -20 °C rosení - řízené a do -30 °C - neřízené (včetně kapacitního snímače).

2.4.2 Kalibrační klimatizační komora musí mít následující charakteristiku:

- Největší vnější rozměry skříně k nastěhování: šířka 875 mm, výška 1800 mm, hloubka 1500 mm
- velikost zkušebního prostoru minimálně: šířka 570 mm, výška 740 mm, hloubka 440 mm
- objem zkušebního prostoru max. 190 l;
- vyhřívané okno o minimálním rozměru 430 x 580 mm;
- nerezový zkušební prostor komory;
- čistící jednotka vody pro zvlhčování se zásobníkem a automatickým doplňováním;
- celková hmotnost do 450 kg;
- elektrické připojení pohyblivým přívodem. 400 V/50Hz, vidlicí typu CEE 4P (v síti TN-C) nebo 5p (v síti TN-S), 16 A, 400 V, IP44;
- maximální příkon 5 kW;
- nastavitelná podstava skříně s tlumením vibrací;
- chladicí agregát hermeticky uzavřený, vzduchem chlazený;
- 2 ks úložného roštu;
- nastavitelný podstavec s tlumením vibrací;
- zatížení dna zkušebního prostoru do 50 kg, roštu do 30 kg;
- výkon při teplotní zkoušce dle IEC 60068-3-5 ve zkušebním prostoru:

- maximální teplota +180 °C;
- minimální teplota -42 °C;
- rychlost změny teploty ohřevu nebo chlazení: 4,0 K/min.;
- minimální teplotní kompenzace 2000 W;
- rychlost změny teploty v rozsahu +125 °C do -40 °C lineárně 1,0 K/min.;
- teplotní odchylka ± 1 °C časově, $\pm 1,5$ °C prostorově;
- výkon při klimatizační zkoušce dle IEC 60068-3-6 ve zkušebním prostoru:
- teplotní rozsah rosného bodu +4 až +94 °C;
- rozsah vlhkosti 10 až 98 % RH v teplotním rozsahu +10 °C až +95 °C;
- odchylka vlhkosti ± 3 % RH časově;
- datové rozhraní: USB, Ethernet 10/100 Mbit, RS232

Kalibrační kapalinová lázeň musí mít oddělený pasivní kalibrační prostor a recirkulační konstrukci pro zajištění vysoké homogenity prostředí kalibračního prostoru. Dále musí mít expanzní přeliv kapaliny a samostatný vypouštěcí ventil.

2.4.3 Kalibrační kapalinová lázeň musí mít následující charakteristiku:

- vnější rozměry maximálně: 500 mm x 600 mm x 1200 mm;
- teplotní rozsah -40 °C až 125 °C;
- objem min. 7 l;
- kalibrační prostor válcového tvaru průměr 98 mm x 485 mm ponor dle Dodatku 1 TS-90;
- použití dvoukomorového principu míchání s přepadem kapaliny pro odečet skleněných teploměrů při plném ponoru;
- regulace otáček míchadla pro optimální přepad;
- vertikální homogenita $\pm 0,001$ °C;
- stabilita lázně: $\pm 0,006$ °C (s metanolem při -40 °C);
- napájení 230 V/2,0 kW;
- datové rozhraní: USB, Ethernet 10/100 Mbit, RS232/485, RS232/IEEE488 a RS485/422.

2.4.4 Přenosné zařízení pro kalibraci sdružených teplotně vlhkostních senzorů Vaisala

Přenosná kalibrační komora (generátor vlhkosti) pro kalibraci senzorů měření teploty a vlhkosti výrobce VAISALA Oyj. typu HMP155 v polních podmínkách s nízkou nejistotou s referencí, chlazeného zrcadla hygromelru pro zajištění vysoké přesnosti relativní vlhkosti s 95 % spolehlivostí, typicky od 0,5 do 1,2 %, při teplotě blízké okolní. Generátor vlhkosti musí být dodán s integrovaným odpovídajícím certifikovaným etalonem prostředí. Součástí generátoru vlhkosti musí být obslužné aplikační programové vybavení pro nastavení parametrů průběhu kalibrace, monitorování kalibračního prostoru, zpracování údajů a výsledků kalibračního procesu včetně jeho archivace.

Generátor vlhkosti nesmí nepoužívat žádné chemické látky ani soli kromě vody a vysoušeče pro tvorbu prostředí.

Požadavky:

- objem kalibračního prostoru do 3 l;
- kalibrace alespoň 6 senzorů HMP155 paralelně;
- regulace teploty v rozsahu od -10 °C do +60 °C se stabilitou 0,05 °C;
- rozsah regulace vlhkosti 5 % až 95 % RH se stabilitou 0,1 % RH;
- panelový displej pro ovládání provozních parametrů a kontrolu kalibračního prostoru;
- integrovaná rozhraní nejméně 6x 24bitové diferenční analogový vstup, 6x SDI-12, 6x UART (rozšiřitelný na RS-232, RS-485, RS-422 pomocí konvertorů) protokol ASCII, ethernet;
- napájení 230 V/50 Hz;
- maximální příkon 400 W;
- maximální hmotnost 15 kg bez přepravního obalu.

2.4.5 3D tiskárna

3D tiskárna technologie fusion deposition modeling (FMD) natavováním tenkého proužku plastového materiálu (struny) o tloušťce 1,75 mm. Tiskárna musí mít vyhřívanou pracovní plochu a

používat minimálně tiskové materiály typu Acrylonitrile butadiene styrene (ABS) a Polylactic acid (PLA).

Požadované vlastnosti:

- Vyměnitelné vyhřívané tiskové pláty;
- rozměr pracovní plochy minimálně 250x210x210 mm;
- plně automatická kalibrace tisku a kompenzace v osách X a Y;
- optický senzor filamentu;
- velikost tiskové vrstvy minimálně 0,05 mm s detekcí posunutých vrstev;
- zotavení tisku po výpadku elektřiny;
- podporované tiskové materiály typu HPS, PET, Flex PP, ASA, Ninjaflex, Laywood, T-Glase, Nylon, polykarbonát a filamenty s uhlíkovým vláknem.

2.4.6 Destilační přístroj

Skleněný závěsný destilační přístroj určený pro destilaci pitné vody určené pro provoz kalibrační laboratoře. Přístroj musí být vybaven integrovaným teplotním čidlem, které zajistí vypnutí přístroje, pokud není voda ve varném kotlíku.

Požadavky:

- výkon 3-5 l/hod. destilátu;
- napájení 230 V/50 Hz;
- příkon do 3 kW;
- maximální spotřeba vody pro destilaci 40 l/hod.

2.5 Vybavení elektromechanické dílny

Dodávka přístrojového a nástrojového vybavení elektromechanické dílny oddělení technické podpory a metrologie umístěné v budově č. III, kasárna 17. listopadu, Praha 6, Ruzyně.

2.5.1 Měřicí laboratorní a pracovní stůl

Modulárním provedení se zavěšenou přístrojovou nástavbou, dvěma policovými skříňkami, zátěžovou elektrostaticky vodivou přímou deskou stolu (ŠxH) 1800 x 800 mm a dvěma uzamykatelnými kontejnery o čtyřech šuplících.

Požadované elektro moduly v přístrojové nástavbě:

- Základní napájecí a jističí modul jednofázový s centrálním vypínačem jištění, proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA typu B a tlačítkem TOTAL STOP;
- modul vstupních U, 1, AC měřáků 250 V, 15 A;
- dvakrát modul se čtyřmi zásuvkami 230 V, 50 Hz, 6 A jištěné vlastním jističem;
- modul stabilizovaného střídavého zdroje 0 - 255 V/2 A;
- modul se dvěma zásuvkami SCHUKO 230 V, 50 Hz, 6 A s vlastním jističem;
- modul autotransformátoru s rozsahem 5 - 230 V/3 A s možností přepnutí AC/DC;
- modul vývodů AC 230 V/1 0 A s dvěma zásuvkami, eurokonektorem, bezpečnostními svorkami a jističem;
- modul stabilizovaného DC zdroje 5, 12, 24, 48 V/2A;
- modul DC laboratorního regulovatelného zdroje 1 x 0 - 40 V/10 A;
- modul dvojitého DC laboratorního regulovatelného zdroje 2x0 40 V/3 A a 1x výstupem 5 V/3 A;
- modul DC laboratorního regulovatelného zdroje 1 x 0 - 30 V/20 A;
- modul se šesti řadami propojovacích bezpečnostních svorek pro provozní U max. 120 V DC/ 230 V AC a provozní I max. 10 A při 30 V DC/24 V AC;
- modul přesného multimetru;
- modul digitálního dvojkanálového osciloskopu 100 MHz;
- modul čítače a generátoru funkcí;
- modul prozváněčky obvodů;
- modul mikropáječky 80 - 450 °C /35 W;
- modul datového rozhraní RS232, LPT, USB, LAN - RJ45;
- modul switch LAN 10/100 Mbit, 5 portů.

2.5.2 Dílenský pracovní stůl

Stabilní pracovní stůl pro mechanickou dílnu s dvěma úložnými uzamykatelnými prostory (VxŠxH) 840x600x600 mm.

2.5.3 Stolní vrtačko fréza

Univerzální stolní elektrický obráběcí stroj.

Technické požadavky:

- Digitální zobrazení počtu otáček vřetene;
- digitální odměřování hloubky s přesností 0,01 mm, přepínání mm/palce;
- frézovací hlava sklopná o $\pm 90^\circ$ umožňující frézování a vrtání pod různým úhlem;
- stranově přestavitelný sloup rozšiřuje možnosti pojezdu při sklopené hlavě;
- mnohostranné použití, jednoduchá a přehledná obsluha;
- elektronicky nastavitelné otáčky vřetene 90 3 000 ot/min, pravý/levý chod;
- dobře přístupný bezpečnostní vypínač v krytí IP 54 s nulovým spouštěčem;
- všechny osy osazené ručním kolečkem s nastavitelným noniusem;
- kužel vřetene MK2 a osvětlení pracovního prostoru:

vymezitelná vůle rybinových vedení ve všech 3 osách (pomocí klínových lišt);

- vůle v pohybových šroubech lze vymezit maticí;
 - vrtací výkon trvalý ocel 12 mm;
 - vrtací výkon max. ocel 16 mm;
 - vrtací hloubka max. 50 mm;
 - max. průměr stopkové frézy 20 mm;
 - max. průměr nožové hlavy 63 mm;
 - vyložení 170 mm;
- rozměry pracovního stolu 500 > 180 mm:
- velikost T-drážky 12 mm;
 - rozteč T-drážky 63 mm;
 - kužel vřetene MK2 / M10;
 - rozsah posuvu - osa X 280 mm;
 - rozsah posuvu - osa Y 175 mm;
 - rozsah posuvu - osa Z 275 mm;
 - otáčky 90 - 3000 ot/min;
 - plynulá změna otáček;
 - počet rychlostních stupňů 2;
 - max. vzdálenost vřetene a stolu 275 mm;
 - posuv pinoly 50 mm;
 - úhel naklopení frézovací hlavy - 90° až $+ 90^\circ$;
 - příkon 850 W;
 - elektrické připojení 230 V;
 - maximální hmotnost 110 kg.

2.5.4 Stolní soustruh s podstavcem

Stolní elektrický obráběcí stroj včetně podstavce.

Technické požadavky:

Bezúdržbový elektromotor s elektronickou plynulou regulací otáček a přepínáním pravý / levý chod na ovládacím panelu;

- vnitřní průchod vřetene minimálně 0 36 mm;
- žebrované prizmatické lože ze šedé litiny, indukčně kalené a přesně broušené vodící dráhy;
- házivost čela vřetene < 0,009 mm;
- házivost sklíčidla < 0,04 mm;
- vodící šroub pro řezání závitů nebo automatické podélné soustružení;
- strojní podélný/příčný posuv;
- ruční kola s nastavitelnými noniusem 0,04 / 0,01 mm;

- sada výměnných kol pro řezání závitů;
- axiální ložiskové uložení hřídelí;
- nouzový vypínač a podpěťová ochrana;
- výška hrotu 150 mm;
- max. točný průměr nad ložem 300 mm;
- max. točný průměr nad suportem 180 mm;
- šířka lože 180 mm;
- vzdálenost mezi hroty 800 mm;
- kužel vřetene MK5;
- upnutí vřetene Camlock DIN ISO 702-2 č. 4;
- otáčky 30 - 3000 ot/min;
- počet rychlostních stupňů minimálně 5;
- posuv pinoly 70 mm;
- kužel pinoly koníku MK3;
- posuv podélný 0,085- 0,832 mm/ot.;
- posuv příčný 0,01-0,1 mm/ot.;
- max. posuv nožového suportu 65 mm;
- max. posuv příčného suportu 150 mm;
- příkon maximálně 1500 W;
- elektrické připojení 230 V/50 Hz.

2.5.5 Dílenský montážní vozík

Dílenský kovový montážní vozík s nářadím se 7 zásuvkami. Dvě pevná a dvě otočná kolečka s poziční brzdou, zásuvky na kuličkových ložiskách s výsuvem a uzamykáním. Horní pracovní plocha i zásuvky musí být vypodložené protiskluzovou podložkou. Držadlo pro manipulaci s vozíkem s možností umístit z pravé nebo levé strany.

Vozík musí obsahovat vybavení nejméně v tomto rozsahu:

- 1/4" sada hlavic: ráčna, kardan, vratidlo 110 mm, prodloužení 50,110 mm;
 - hlavice:4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 3/8";
 - sada hlavic: ráčna, kardan, vratidlo 160 mm, prodloužení 75,150 mm;
 - klíče na svíčky 16 a 21 mm;
 - hlavice:6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 -22 mm;
 - hlavice torx: E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20 1/2";
 - sada hlavic: ráčna, kardan, vratidlo 250 mm, prodloužení 125,250 mm;
 - hlavice: 8-9-10-11-12-13-15-17-19-20-21-22-24-27-30-32 mm;
 - sada bitů: Spline: 5,6,8,10,12;
 - IMBUS: H4, H5, H6, H7, H8, H10;
 - TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60;
 - Torx security : T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60/ 1/4";
 - BITY: Splinc: 5,6,8,10,12;
 - Hex : H4, H5, H6, H7, H8, H10;
 - Torx : T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60;
 - Torx security : T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60;
 - šroubováky křížové: PH4x200, PH0x75, PH3x150, PH1x100, PH2x125, PH2x100;
 - šroubováky ploché: SL6x38 - SL8x175 - SL3x75 - SL6.5x150 - SL3.5x75 - SL5.5x150 - SL4x100
- kleště segrové: rovné vnitřní, vnější; zahnuté vnitřní, vnější;
- kleště: boční štípací 180 mm, kombinované 200 mm, zahnuté 200 mm;
 - siko kleště;
 - samosvěrné kleště;
 - T-klíče imbus: 2x100 - 2.5x100 - 3x100 - 4x150 - 5x150 - 6x150 mm;
 - zámečnické kladivo 300g;
 - nylonová palička;

- pilníky na kov: plochý, kulatý, půlkulatý, trojúhelník, hranatý;
- klíče očkové vylinuté: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm;
- klíče očkoploché: Ó-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 -22 mm;
- prodloužené hlavice, bity, sada ibusů: 1/4";
- prodloužení hlavice: 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm;
- sada imbus: 1.5-2- 2,5 - 3- 4- 5- 6- 8- 10 mm;
- 1/4"bity: PHI - PH2 - PH3, PZ1 - PZ2 - PZ3. ploché:4 - 5.5 - 7 mm;
- IMBUS: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm;
- TORX T8 - TI 0 - TI 5 - T20 - 125 - T27 - T30 - T40.

2.5.6 Měřicí ústředna

Digitální stolní 6ti číselný multimetr s grafickým dotykovým displejem pro shromažďování a záznam dat. Kapacitní více dotyková obrazovka musí umožnit nastavení, vizualizaci a analýzu dat bez nutnosti používat počítač nebo speciální software. Multimetr musí obsahovat alespoň 10 zásuvných spínacích a řídicích modulů a dva sloty pro moduly, z nichž je možno vytvořit zkušební systém pro měření či ovládání až 60 testovaných zařízení (DUT) v multiplexní konfiguraci. Možnost použití maticových modulů 6 x 8 k testování jednoho nebo více zařízení. Modul musí mít kompenzaci studeného spoje, teplotní reference nebo termočlánekový monitoring teploty zařízení pro použití během zkoušek a funkci rychlého testování životnosti HALT a HASS. Systém musí umožnit práci se spínacím signálem z bezdrátových zařízení s RF moduly o maximální spínací frekvenci až 3,5 GHz. Součástí dodávky musí být 20-ti kanálový diferenciální multiplexor s automatickým CJC měřením teploty termočlánekem.

Požadavky:

- Měřicí funkce: Dioda, Frekvence, Kapacita, Odpor, Perioda, Stejnoseměrné napětí, Stejnoseměrný proud. Střídavé napětí, Střídavý proud. Teplota, Vodivost;
- více dotyková obrazovka s grafickým displejem;
- plnohodnotný sledovatelný číselný multimetr se základní přesností 0,0025 % DCV;
- komunikační rozhraní LAN/LXI a USB-TMC;
- volitelná rozhraní pro technologii GPIB, RS-232 a TSP-Link® 12 různých spínacích, RF a řídicích modulů pro připojení až 80 DUT v jedné testovací konfiguraci;
- minimálně 60 dvoupólových kanálů pro měření teploty termočlánekem, RTD nebo termistorem;
- absolutní maximální měřený stejnosměrný a střídavý proud 3A s přesností $\pm 0,06 + 0,004$ % DC a $\pm 0,15 + 0,06$ % AC;
- absolutní maximální měřené střídavé napětí 750 V/AC s přesností $\pm 4 + 0,5$ %;
- absolutní maximální měřený odpor 100 M Ω s přesností $\pm 0,25 + 0,003$ %;
- absolutní maximální měřené stejnosměrné napětí 1000 V/DC s přesností $\pm 0,005 + 0,0006$ %;
- maximální frekvence 300 kHz;
- absolutní maximální měřená teplota +400 (Type T) °C, +760 (Type J) °C, +1000 (Type E) °C, +1300 (Type N) °C, +1372 (Type K) °C, +1768 (Type R) °C, +1768 (Type S) °C. +1820 (Type B) °C;
- absolutní maximální měřená kapacita 100 pF s přesností $\pm 0,8 + 0,5$ %.

2.5.7 Universální elektrický ostříč

Univerzální modulová ostříčka pro broušení vrtáků, nůžek, nožů, dlát atd. Všechny typy broušení musí být možné provést s jednou ostříčkou pouze s výměnou přídatných modulů. Výměna modulů musí být jednoduchá, rychlá a přesná.

Typy modulů:

- přímá bruska otáčky 5500/min'1, brusný kotouč 51x13 mm, zrnitost K60;
- ostříčka nožů otáčky 5500/min'1, brusný kotouč 42 mm;
- ostříčka vrtáků pro velikost vrtáků 3-13 mm s vrcholovým úhlem 118°.

Požadované parametry:

- napájení 230 V/50 Hz a výkon motoru nejméně 150W;
- hladina hluku maximálně 96 dB (A);

- hmotnost do 2,0 kg.

3 Technická slučitelnost

Elektrické připojení meteorologických senzorů systému AWOS musí být provedeno v navrhovaných místech ke stávajícím rozvodným instalačním skříním (RIS) v souladu s požadavky řady ČSN 33 2000 a ČSN 33 1500.

Dodávané konstrukční a montážní prvky senzorů a stožáry musí splňovat parametry, bezpečnostní požadavky, mezinárodní standardy organizace pro civilní letectví, včetně dokumentu (publikace) ICAO Doc 9157 Aerodrom Design Manual, part 6, požadavky WMO uvedené v dokumentu č. 8 „Meteorological Instruments and Methods of Observations“ a předpisu „Let 1-6/L 14 Letiště“.

Jednotlivé prvky zařízení klimatizační komory a kapalinové lázně musí být napájeny z elektrické sítě 230 V/400 V/50Hz 16 A. Pro zařízení s náplní více než 3 kg chladivá (fluorovaných skleníkových plynů) v okruhu, musí být dodána kontrola těsnosti dle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 842/2006 včetně založení evidenční knihy zařízení s chladivem.

Pro zkoušky ochlazováním splnění požadavků norem:

IEC 60068-2-1, Test A IEC 60721-4 DIN 40046, část 3, Zkouška A DIN 72300-4 ETS 300019-2 VG 95332, List 3 VG 95332, List 22 BS 2011, Part 2, Test A MIL-STD-810 E, Meth. 502 MIL-E-5272,

Pro zkoušky ohřevem splnění požadavků norem:

IEC 60068-2-2, Test B IEC 60721-4 DIN 40046, Část 4, Zkouška B DIN 72300-4 ETS 300019-2 VG 95210, Meth. 108A VG 95332, List 4 VG 95332, List 23 BS 2011, Part 2, Test B MIL-STD-202 E, Meth. 108A MIL-STD-810 E, Meth. 501 MIL-STD-883 C, Meth. 1008 MIL-E-5272, Část 4 a IEC 60068-2-1, Test A IEC 60721-4 DIN 40046, část 3, Zkouška A DIN 72300-4 ETS 300019-2 VG 95332, List 3 VG 95332, List 22 BS 2011, Part 2, Test A MIL-STD-810 E, Meth. 502 MIL-E-5272,

Pro zkoušky střídáním teplot splnění požadavků norem:

IEC 60068-2-14, Test Nb IEC 60721-4 DIN 40046, část 14, Zkouška Nb DIN 72300-4 ETS 300019-2 BS 2011, Part 2.1, Test N MIL-STD-331 A, Meth. 112.1.

Pro zkoušky konstantního klima teplot splnění požadavků norem:

IEC 60068-2-3, Test Ca IEC 60068-2-56 IEC 60068-2-66 IEC 60068-2-78 IEC 60721-4 DIN 40046, Část 2 DIN 40046, Část 5 DIN 50014 DIN 72300-4 ETS 300019-2 VG 95210, List 4, Test 103B VG 95332. List 5 BS 2011, Part 2, Test Ca MIL-STD-202, Meth. 103B.

Pro zkoušky střídavého klima teplot splnění požadavků norem:

IEC 60068-2-30, Test Db, Var. 1 IEC 60068-2-30, Test Db, Var. 2 IEC 60068-2-38 IEC 60068-2-4, Test D IEC 60721-4 DIN 40046, Část 6 DIN 40046, Část 31 DIN 40046, Část 101 DIN 50016 DIN 72300-4 ETS 300019-2 VG 95210, List 7, Meth. 106C MIL-STD-202, Meth. 106D MIL-STD-331 A, Meth. 105.1 MIL-STD-750 B, Meth. 1021 MIL-STD-810. Meth. 507 MIL-STD-883, Meth. 1004 MIL-T-5422 E, Část 4.4 MIL-E-5272, Část 4.4.

4 Požadavky na prodávajícího

Prodávající musí zajistit dodání zpracované projektové dokumentace instalace a montáže transmissometru v lokalitě LKKB kupujícímu nejméně 40 dní před zahájením vlastní montáže a instalace z důvodu zajištění stavebního řízení.

Zařízení musí být dodáno s kompletní provozní dokumentací, se seznamy předmětů v soupravách, s jejich označením a popisem, včetně platných osvědčení nutných k provozu zařízení.

Kupující požaduje provedení testů SAT po modernizaci systému AWOS ve všech lokalitách. Kupující dále požaduje provedení testů FAT u dodávaných komponentů systému AWOS a dodání protokolů o jejich provedení. Dále je požadováno vystavení dokumentu „ES Prohlášení o shodě a/nebo o vhodnosti používání“ (DoC/COC).

Provedení zaškolení 2 osob obsluhy a 2 osob servisních techniků v dostatečném rozsahu prodávajícím. Proávající předloží obsah SAT testů systému AWOS ve lhůtě minimálně 10 dnů před jejich provedením k jejich odsouhlasení uživatelem. Proávající předloží program a náplň zaškolení minimálně 10 dnů před jeho uskutečněním k odsouhlasení uživatelem. Náklady na provedení FAT/SAT a zaškolení nese prodávající. Součástí celkové dodávky musí být uvedení systému AWOS do provozu, provedení demonstračního měření a zaškolení obsluhy uživatele. Záruční doba na dodávané zboží musí být minimálně 24 měsíců.

Uživatel požaduje doložit rozsah a časový plán jednotlivých úrovní údržby a kalibrace senzorů zařízení při provozu i skladování s časovou a materiálovou náročností. Dále požaduje dodání podmínek pro ekologickou likvidaci, popřípadě využití jednotlivých komponentů zařízení a prvků materiálu, pokud bude toto vyřazeno z používání. V rámci podání nabídky je vyžadováno stanovení životnosti zařízení a jeho jednotlivých prvků.

Modernizovaný systém 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).

Modernizace systému AWOS musí odpovídat požadavkům uvedeným v leteckém předpise L3 „Meteorologie“ a dodatku A „Požadavky na přesnost meteorologických měření a pozorování“. Zařízení, jeho umístění a montáž musí splnit požadavky Let 1-6/L14, Hlava 6 „Vojenská letiště“. 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.

Dokumentace a deklaráce výrobku, jako zařízení určeného pro provoz v režimu H24/7D/12 v souladu s Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Elektrická zařízení musí splňovat zákon č.90/2016 Sb., o posuzování shody výrobků při jejich dodávání na trh a nařízení vlády č. 118/2016 SB., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh.

Stavební a instalační práce v místě plnění zajistí prodávající v rozsahu projektové dokumentace zpracované prodávajícím.

Požadovaná doba provedení modernizace systému AWOS v lokalitách LKCV, LKNA a LKKB je do 15. 10. 2021, dodávka ostatního zařízení v lokalitě kasárna 17. listopadu, Praha 6 Ruzyně je do 30. září 2021.

Celková dodávka musí obsahovat:

- zpracování realizační projektové dokumentace nutné k instalaci, montáži a funkčnímu propojení (komunikační infrastruktura) transmissometru měření dráhové dohlednosti držitelem osvědčení k těmto činnostem podle §35n, odst. 1, písm. b), zákona č. 219/1999Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů;
- dokumentaci skutečného provedení instalace transmissometru měření dráhové dohlednosti s doplněním změn podle podkladů realizačních firem a vytištění potřebného počtu paré pro všechny oprávněné uživatele na straně kupujícího;
- protokoly z provedených testů u výrobce Factory Acceptance Test (FAT) pro dodávané komponenty systému AWOS;
- provedení testů Site Acceptance Test (SAT) systému AWOS;
- OTZ pro vojenské letecké pozemní zařízení vydané ODVL SSŘO MO pro dodávané komponenty systému AWOS;

- vzdálené zobrazení WeatherView z aplikace Vaisala AviMet® Forecaster s možností přístupu přes dedikované síťové rozhraní
- meteorologické senzory;
- dodávku, montáž, instalaci zařízení a uvedení zařízení do provozu;
- dodávku montáž a instalaci technologického nábytkového systému;
- zaškolení provozního a technického personálu.

5 Požadavky na dodání dokumentace v rámci dodávky

Při předání zařízení dále dodat:

- vyplněné a podepsané kalibrační protokoly, protokoly ze zkoušek a revizní zprávy elektrického zařízení;
- dokumentaci skutečného provedení instalace transmissometru na LKKB;
- příručku pro obsluhu, provoz, balení, ošetřování, údržbu a opravy;
- dokument pro způsob skladování (klasifikační kód), přepravy (UN kód), kritéria a podmínky pro reklamační řízení včetně podmínek pozáručního servisu.

Veškerou dokumentaci dodat v anglickém a českém jazyce (autorizovaný překlad) v tištěné podobě a v elektronické podobě (CD-formát pdf, xls).

6 Místa plnění dodávky

Letecká meteorologická stanice (LMSt) LKCV - VZ 1902 Čáslav-Chotusice, 285 76

- Senzor měření výšky oblačnosti CL31, KČM:0030550005433, NSN:6660580003003
- Senzor měření rychlosti a směru větru WMT702, KČM:0030550133044, NSN:6660580005338
- Senzor měření atmosférického tlaku PTB330, KČM: 0030559993423, NSN:6660580003736
- Senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu HMP155, KČM: 0113100000927, NSN:6685580003543
- Jednotka centrálního zpracování dat (CDU systému AWOS)
- Záložní radiový VHF přenos dat

LMSt LKNA - VZ 1902 Sedlec, Vícenice u Náměště nad Oslavou, 675 71

- Senzor měření výšky oblačnosti CL31, KČM:0030550005433, NSN:6660580003003
- Senzor měření rychlosti a směru větru WMT702, KČM:0030550133044, NSN:6660580005338
- Senzor měření atmosférického tlaku PTB330, KČM: 0030559993423, NSN:6660580003736
- Senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu HMP155, KČM: 0113100000927, NSN:6685580003543
- Jednotka centrálního zpracování dat (CDU systému AWOS)
- Záložní radiový VHF přenos dat

LMSt LKKB - VZ 1902 Kbely, Mladoboleslavská 8, Praha 9, 197 00

- Projektová dokumentace zpracovaná osobou oprávněnou k činnostem podle §35n, odst. 1, písm. b), zákona č. 219/1999Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů vydané ODVL SSŘO pro instalaci transmissometru měření dráhové dohlednosti.
- Senzor měření výšky oblačnosti CL31, KČM:0030550005433, NSN:6660580003003
- Senzor měření rychlosti a směru větru WMT702, KČM:0030550133044, NSN:6660580005338
- Senzor měření atmosférického tlaku PTB330, KČM: 0030559993423, NSN:6660580003736
- Senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu HMP155, KČM: 0113100000927, NSN:6685580003543

- Jednotka centrálního zpracování dat (CDU systému AWOS)
- Záložní radiový VHF přenos dat
- Transmissometr měření dráhové dohlednosti

VZ 1902, budova III, kasárna 17. listopadu, Praha 6 Ruzyně

- Technologický nábytkový systém a sedací nábytek pro provoz v režimu H24/7D/12 a H8/5 s osvětlovacími prvky.
- Kalibrační klimatizační komora
- Kalibrační kapalinová lázeň
- Přenosné zařízení pro kalibraci sdružených teplotně vlhkostních senzorů Vaisala
- Měřicí ústředna
- Destilační přístroj
- Měřicí laboratorní a pracovní stůl
- Dílenský pracovní stůl
- Stolní vrtačko fréza
- Stolní soustruh s podstavcem
- Universální elektrický ostříč
- Dílenský montážní vozík
- 3D tiskárna

Cenový rozklad

Modernizace prostředků HMSI

	Název zboží	MJ	Počet MJ	Cena bez DPH za MJ	DPH 21% za MJ	Cena včetně DPH za MJ	Celková cena bez DPH	Celková cena včetně DPH
1.	Modernizace systému AWOS IČ A492H031E676 (LKKB)	ks	1					
1.2	Projektová dokumentace pro instalaci transmissometru měření dráhové dohlednosti							
1.3	Senzor měření výšky oblačnosti CL31							
1.4	Senzor měření rychlosti a směru větru WMT702							
1.5	Senzor měření atmosférického tlaku PTB330							
1.6	Senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu HMP155							
1.7	Jednotka centrálního zpracování dat							
1.8	Záložní radiový VHF přenos dat							
1.9	Transmissometr měření dráhové dohlednosti							
2.	Modernizace systému AWOS IČ A492H031E65G (LKCV)	ks	1					
2.1	Senzor měření výšky oblačnosti CL31							

2.2	Senzor měření rychlosti a směru větru WMT702				
2.3	Senzor měření atmosférického tlaku PTB330				
2.4	Senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu HMP155				
2.5	Jednotka centrálního zpracování dat				
2.6	Záložní radiový VHF přenos dat				
3	Modernizace systému AWOS IČ A492H031E66B (LKNA)	ks	1		
3.1	Senzor měření výšky oblačnosti CL31				
3.2	Senzor měření rychlosti a směru větru WMT702				
3.3	Senzor měření atmosférického tlaku PTB330				
3.4	Senzor měření teploty a vlhkosti vzduchu HMP155				
3.5	Jednotka centrálního zpracování dat				
3.6	Záložní radiový VHF přenos dat	ks			
4	Testy výrobce Factory Acceptance Test (FAT) pro dodávané komponenty systému AWOS				
5	Testy Site Acceptance Test (SAT) systému AWOS				
6	Sedačí nábytek H/24/7D/12	ks	5		

7	Zařízení pro vytvoření řízeného zkušebního prostoru stabilního prostředí atmosféry	ks	1		
8	Kalibrační kapalinová lázeň	ks	1		
9	Přenosné zařízení pro kalibraci sdružených teplotně vlhkostních senzorů Vaisala	ks	1		
10	3 D tiskárna	ks	1		
11	Destilační přístroj	ks	1		
12	Měřicí laboratorní stůl	ks	1		
13	Dílenský pracovní stůl	ks	1		
14	Stolní vrtačko fréza	ks	1		
15	Stolní soustruh s podstavcem	ks	1		
16	Dílenský montážní vozík	ks	1		
17	Měřicí ústředna	ks	1		
18	Univerzální elektrický ostříč	ks	1		

CELKEM ZA PŘEDMĚT SMLOUVY	cena Kč bez DPH	cena Kč včetně DPH
		16 526 113,00

VZOR
Akceptační protokol

Prodávající:

Předmět dodávky:

Datum dodávky (Plán / Realita): /

Popis dodávky:

Plnění	Popis

Potvrzení a schválení zástupce kupujícího o akceptaci dodávky.

V Praze dne

Zástupce kupujícího
(jméno, příjmení, podpis, datum)

Prodávající
(jméno, příjmení, podpis, datum)

OBJEDNÁVKA ZÁRUČNÍHO SERVISU

Číslo smlouvy kupujícího:
prodávajícího:

Datum:

Čas:
Ev.č.:
Příloha č.:
Výtisk jediný

Kupující:

Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 00 PRAHA 6

zástupce kupujícího:
VÚ 5512 Štěpánov

Prodávající:

zástupce prodávajícího:

Reklamace

A) Místo závady

1. Lokalita:

2. Typ zařízení:

3. Výrobní číslo:

4. Další údaje

5. Požadavek na pohotovostní režim zásahu dle smlouvy v hod.:

6

48

72

dle dohody

B) Popis závady

C) Kontaktní údaje

Kupujícím pověřená osoba, podpis, kontakt:

PROTOKOL O PROVEDENÍ SERVISNÍHO ZÁSAHU / ZÁRUČNÍ OPRAVY str. 1/2

Vojenský útvar 5512
Štěpánov

Datum:
Čas:
Evidenční číslo:

Kupující:

Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 00 PRAHA 6

zástupce kupujícího:
Vojenské zařízení 5512 Štěpánov
velitel

Prodávající:

zástupce prodávajícího:

Požadavek na servis dle smlouvy číslo:

Zahájení servisního zásahu

Pokračování servisního zásahu

Začátek servisního zásahu (datum, čas):

Konec servisního zásahu: (datum, čas):

Lokalita:

Výchozí stav: (obecný popis problému)

Průběh servisního zásahu:

PROTOKOL O PROVEDENÍ SERVISNÍHO ZÁSAHU / ZÁRUČNÍ OPRAVY str. 2/2

Dodání materiálu:

Zapůjčení materiálu:

Výměna materiálu:

Závěr: (další postup řešení)

Servisní zásah ukončen

Servisní zásah neukončen

Vyhotoveno ve 2 výtiscích o 2 listech:

Výtisk č. 1 – kupující: jméno:

podpis: _____

Výtisk č. 2 – prodávající: jméno:

podpis: _____

KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA¹

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 „OdKМ“) na e-mailovou adresu katalogizace@army.cz číslo smlouvy, kontaktní osobu a kontaktní údaje osoby zodpovědné ze strany prodávajícího za provedení katalogizace položek dané smlouvy.²
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.
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 bodů³;
 - 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 OdKМ 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 agenturou⁴ každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2⁵ 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. Dodát 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 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

INTERNET: www.okm.army.cz

¹ Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. únoru 2020.

² Zákon 309/2000 Sb., §14, bod 2

³ Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

⁴ 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.

⁵ Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na www.okm.army.cz, odkaz na www.nato.int/structur/AC/135/welcome.htm