

# Smlouva o dílo

číslo 165110279

„Modernizace nasaditelných prostředků HMSI – OBLAK, BLESK – 1. část“

## Článek I.

### Smluvní strany

#### 1. Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1; 160 01 Praha 6  
jejímž jménem jedná: Ing. Tomáš DVOŘÁČEK, ředitel Odboru vyzbrojování  
pozemních sil, Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
se sídlem kanceláří: nám. Svobody 471/4, PSČ 160 01 Praha 6  
IČO / DIČ: 60162694 / CZ60162694  
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701, Na Příkopě 28, 110 03  
Praha 1  
číslo účtu: [REDAKCE]  
Kontaktní osoba: Ing. Antonín RYČOVSKÝ, tel.: [REDAKCE]  
ve věcech smluvních: fax: [REDAKCE]  
Kontaktní osoba: Ing. Michaela NÁLEPOVÁ, tel. [REDAKCE]  
technicko-organizačních: e-mail: [REDAKCE]  
adresa pro doručování korespondence:  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor vyzbrojování pozemních sil  
Nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6

(dále jen „objednatel“)

a

#### 2. Vojenský technický ústav, s.p.

zapsáný v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu A  
vločka 75850

se sídlem: Mladoboleslavská 944, 197 06 Praha 9 – Kbely  
jehož jménem jedná: Mgr. Jiří PROTIVA  
IČO / DIČ: 24272523 / CZ24272523  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
Kontaktní osoba: Jolana BEZCHLEBOVÁ [REDAKCE]  
ve věcech smluvních: [REDAKCE]  
Kontaktní osoba: Ing. Jiří KUZDAS [REDAKCE]  
ve věcech  
technicko-organizačních: Ing. Pavel HOFER [REDAKCE]

Adresa pro doručování korespondence: Vojenský technický ústav, s.p.  
odštěpný závod VTÚLaPVO  
Mladoboleslavská 944  
197 06 Praha 9 – Kbely

(dále jen „zhotovitel“),

se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník (dále jen „ObčZ“) a podle § 2586 a následujících tohoto zákona uzavírají tuto

**smlouvu o dílo**  
(dále jen „Smlouva“).

**Článek II.**  
**Účel smlouvy**

Účelem Smlouvy je modernizace vybavení nasaditelných (mobilních) hydrometeorologických stanic typu „OBLAK II“ a „BLESK“, které jsou určeny k provádění a podpoře hydrometeorologického zabezpečení druhů vojsk a služeb AČR a dále procesů řízení a velení AČR.

**Článek III.**  
**Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje:
  - a) provést modernizaci hydrometeorologických stanic OBLAK II a BLESK dle požadavků uvedených v Příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „dílo“);
  - b) provést instalaci a funkční ověření (dále jen „FO“) dodaného díla;
  - c) provést školení vyčleněných specialistů a servisních techniků vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu (dále jen „VGHMÚř“) z obsluhy a údržby systému zařízení OBLAK II a BLESK pro celkem 8 osob v rozsahu 2 dnů v místě dodání;
  - d) současně s dílem dodat doklady, jež jsou nutné k převzetí a užívání díla v českém jazyce, uvedené v čl. VI odst. 7 a 8 smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje od zhotovitele řádně provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla dle čl. IV. Smlouvy.

**Článek IV.**  
**Cena díla**

1. Smluvní strany se ve smyslu § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně díla, ve výši:

Celková cena včetně DPH činí: 9 555 351,85 Kč

(slovy: devětmilionůpětsetpadesátpětisícčtyřiapadesátjedna a 85/100 korun českých)

Celková cena bez DPH činí 7 896 985,00 Kč z toho DPH (sazba 21 %) činí: 1 658 366,85 Kč
2. Celková cena bez DPH je cenou nejvýše přípustnou a není možné ji překročit.
3. Rozklad ceny je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.
4. Celková cena dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy je konečná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této Smlouvy.
5. Cena bez DPH v čl. IV odst. 1 Smlouvy je konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH v důsledku změny právních předpisů bude použita sazba DPH účinná v příslušný den zdanitelného plnění.

## **Článek V.**

### **Místo a doba plnění**

1. Místem předání hydrometeorologických stanic k provedení díla a převzetí po provedení díla je Vojenské zařízení 1902 Dobruška, pracoviště Praha – Ruzyně.
2. Místem plnění smlouvy je provozovna zhotovitele Mladoboleslavská 944, 197 06 Praha 9 – Kbely
3. Doba plnění nastane od podpisu smlouvy o dílo formou provedení modernizace hydrometeorologických stanic typu „OBLAK II“ a „BLESK“ ve 2 etapách:
  - a) etapa č. 1 – „OBLAK II“ od podpisu smlouvy do 26. 05. 2017
  - b) etapa č. 2 – „BLESK“ od 25. 09. 2017 do 30. 11. 2017.
4. Místem dodání díla je NS 190200, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška, se sídlem VZ 1902/70, 161 00 Praha – Ruzyně 614.

## **Článek VI.**

### **Dodací podmínky**

1. Objednatel pověřil jako svého zástupce k převzetí díla velitele Vojenského zařízení 551210 Štěpánov u Olomouce, PSČ 783 35 (dále jen „zástupce objednatele“), nebo jím pověřenou osobou. Dílo bude předáno v pracovních dnech pondělí až pátek v době od 08:00 do 14:00 hod. po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a doby převzetí díla s kontaktní osobou, kterou je tel. číslo + [REDACTED] fax číslo [REDACTED]
2. Objednatel pověřil jako svého zástupce pro technické ověření díla a školení obsluh velitele Vojenského zařízení 1902 Dobruška, PSČ 561 00 (dále jen „zástupce pro modernizaci“), nebo jím pověřenou osobou. Kontakt: tel. číslo + [REDACTED] faxové číslo + [REDACTED]
3. Zhotovitel předá dílo ve dvou termínech, po splnění úkolů dané etapy.
4. Zhotovitel je povinen písemně uvědomit stanovené zástupce objednatele nejméně 10 dnů předem o připravenosti předat dílo.
5. Zhotovitel je povinen na své náklady dopravit dílo do místa předání dle čl. V této Smlouvy včetně jeho složení na konkrétní místo určené zástupcem pro modernizaci.
6. Zhotovitel je povinen k provedení modernizace použít nové modernizační prvky (ne vyrobené dříve než jeden rok před rokem dodávky), nepoužité, odpovídající platným normám a předpisům. Zhotovitel je povinen při převzetí díla předat zástupci objednatele doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení.
7. Zhotovitel je povinen při předání dodat zástupci objednatele doklady nezbytné k převzetí a užívání díla (průvodní dokumentace, seznam předmětů v dodávce, atesty, certifikáty jakosti, atd.) v českém jazyce nebo s českým překladem, v tištěné a elektronické podobě na CD – formát „DOC“ a „PDF“. Zhotovitel je dále povinen s dílem dodat Příručku (návod) k obsluze včetně návodu na odstraňování drobných závad a provádění údržby.
8. K jednotlivým SW produktům zhotovitel dodá licenční ujednání pro jejich využití. Jako součást dodávky zhotovitel dle čl. III. bod. 1. Smlouvy zabezpečí od výrobce oprávnění

k výkonu práva užít dodaný SW pro objednatele, které bude nevýhradní, přenosné a množstevně neomezené na území ČR a pro operační užití v rezortu MO ČR.

9. Zhotovitel provede školení vyčleněných specialistů a servisních techniků VGHMÚř z obsluhy a údržby systému OBLAK II a BLESK pro celkem 8 osob v rozsahu 2 dnů u VZ 1902/70 Praha – Ruzyně, a to vždy před zahájením FO plnění jednotlivé etapy. Výstupem školení bude vystavení certifikátu o absolvování školení pro každého účastníka. Kopie prezenční listiny absolventů školení bude přílohou faktury.
10. V každé etapě bude technologicky funkční celek (etapa č. 1 – hydrometeorologická stanice OBLAK II, etapa č. 2 – hydrometeorologická stanice BLESK) podroben FO v rozsahu 2 pracovních dnů. Harmonogram plnění FO včetně programu, rozsahu testování a zkušebního ověření připraví zhotovitel v součinnosti se zástupcem pro modernizaci pro etapu č. 1 nejpozději do 30 pracovních dnů od podpisu smlouvy a pro etapu č. 2 nejpozději 30 pracovních dní před plánovaným termínem FO. FO budou provedeny v prostoru VZ 1902/70, kasárna 17. listopadu, Praha – Ruzyně.
11. Zástupce pro modernizaci předloží 20 dnů před FO, dané etapy plnění, finální verzi úkolových listů, ve kterých stanoví způsob ověření po jednotlivých oblastech k odsouhlasení zhotoviteli. FO proběhnou v souladu se schváleným Harmonogramem FO dle oboustranně schválených úkolových listů. Zhotovitel se zavazuje poskytnout zařízení a prostředky pro provedení technického ověření v rozsahu stanoveném v jednotlivých úkolových listech.
12. Vyhodnocení FO se závěrem „SHODA“ je podmínkou vystavení protokolu o absolvování funkčního ověření.
13. Demontované díly z modernizovaného systému budou zhotovitelem vráceny zástupci objednatele s předáním díla. Seznam těchto dílů a množství bude předložen v rámci funkčního ověření a odsouhlasen komisí objednatele. Nebezpečný odpad bude zlikvidován zhotovitelem a doložen písemným dokladem o jeho ekologické likvidaci.
14. O předání a převzetí díla je zhotovitel povinen vyhotovit ve třech výtiscích předávací protokol. Předávací protokol za objednatele podepíše, po splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou, zástupce objednatele, který na něm současně doplní identifikátor dodávky IDED. Předávací protokol musí obsahovat tyto údaje:
  - označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
  - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo a místo podnikání zhotovitele s uvedením IČ a DIČ;
  - název a sídlo objednatele s uvedením IČ a DIČ;
  - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
  - předmět plnění označený v souladu se Smlouvou a množství dodaných měrných jednotek pořizovaných položek;
  - jméno odpovědné osoby zhotovitele, razítko a její podpis;
  - jméno zástupce objednatele, razítko, datum převzetí a jeho podpis;
  - cena za provedení díla v Kč bez DPH a s DPH.
15. Jeden výtisk předávacího protokolu obdrží zástupce objednatele a dva výtisky obdrží zhotovitel s tím, že jeden z těchto výtisků je zhotovitel povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu.
16. Datum podpisu předávacího protokolu oběma stranami, se považuje za datum předání předmětného díla.

17. Zástupce objednatele nepřevzme vadné nebo neúplné dílo. V takovém případě sepíše se zhotovitelem protokol o nepřevzetí díla, ve kterém bude uveden důvod odmítnutí díla s vytčením vad či neshod, datum a čas odmítnutí převzetí díla a podpisy zástupce objednatele a zhotovitele.

## **Článek VII. Katalogizace**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že předmět Smlouvy bude předmětem katalogizace podle zákona č. 390/2000 Sb. K tomu se zhotovitel zavazuje na všechny pořizované položky podléhající katalogizaci, uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy a specifikované jako položky zásobování, dodat Úř OSK SOJ v termínech uvedených v textové části katalogizační doložky, Příloha č. 3 Smlouvy, bezchybný a úplný soubor povinných údajů ke katalogizaci (dále jen „SPÚK“). 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 jen „NKDV“), zpracovaný katalogizační agenturou.
2. Předání SPÚK a NKDV je součástí plnění povinností zhotovitele podle této Smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat.
3. Úřad po ověření předloženého SPÚK a NKDV o díle vystaví souhlasné „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“, které bude nedílnou součástí dodávky díla a fakturace.
4. Zhotovitel se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění dokumentace díla k ověření a doplnění katalogizačních dat katalogizační agentuře a k případnému ověření nebo doplnění katalogizačních dat Oddělení katalogizace majetku Úřadu.

## **Článek VIII. Fakturační a platební podmínky**

1. Zhotovitel, po vzniku práva fakturovat, tj. po podpisu Předávacího protokolu po předání díla, dodá objednateli daňový doklad včetně příloh (dále jen „faktura“) ve dvojnásobném vyhotovení (1x originál a 1x kopie) v českém jazyce. Faktura musí splňovat náležitosti 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 toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
  - označení dokladu jako faktura – daňový doklad nebo opravný daňový doklad,
  - číslo smlouvy uvedené objednatelem v záhlaví smlouvy,
  - den vystavení faktury,
  - počet příloh a razítko zhotovitele a podpis osoby oprávněné jednat za zhotovitele,
  - číslo bankovního účtu zhotovitele,
  - k faktuře musí být přiloženy v originálu tyto dokumenty:
    - Předávací protokol potvrzený příslušným zástupcem objednatele;
    - Kopie prezenční listiny absolventů školení;
    - Dodací list s uvedeným identifikátorem dodávky IDED;
    - Souhlasné „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Na faktuře musí být dále uvedena tato adresa objednatele:

Česká republika – Ministerstvo obrany  
Tychonova 1  
160 01 Praha 6  
IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor vyzbrojování pozemních sil  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6

2. Cena za dílo je splatná na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném převzetí zástupcem objednatele v souladu s čl. VI. Smlouvy a po splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou. Zálohové platby nebudou poskytovány.
3. Splatnost faktury – daňového dokladu je 21 (dvacet jedna) kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. V případě, že bude faktura – daňový doklad doručena v období od 18. prosince příslušného kalendářního roku do 18. ledna následujícího kalendářního roku, prodlužuje se splatnost takové faktury – daňového dokladu o 30 dnů. Faktura – daňový doklad je považována za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu objednatele a jejím směrováním na účet zhotovitele.
4. Objednatel je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti dle odst. 1 tohoto článku nebo není doložena požadovanými doklady, obsahuje neúplné nebo nesprávné cenové údaje a náležitosti, nebo není doručena v požadovaném množství výtisků. Objednatel při vrácení faktury uvede všechny důvody jejího vrácení. Zhotovitel doručí objednateli novou fakturu do 5 kalendářních dnů ode dne doručení vrácené faktury zhotoviteli.
5. Vrácením faktury na základě důvodů uvedených v předchozím odstavci zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová lhůta dle odst. 3 tohoto článku Smlouvy ode dne doručení opravené faktury objednateli. Lhůta splatnosti faktury objednatelem je považována za dodrženu, je-li v této lhůtě faktura vrácena a odeslána zhotoviteli.
6. Jednu kopii faktury, včetně příloh zašle zhotovitel zástupci objednatele.
7. Budou-li u zhotovitele 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 objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109 a tohoto zákona.

## **Článek IX.**

### **Přechod vlastnictví a odpovědnost za škody na díle**

1. Vlastnické právo se převádí ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí díla zástupcem objednatele a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 14 Smlouvy.
2. Nebezpečí škody na díle přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí díla zástupcem objednatele a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 14 Smlouvy.

## **Článek X.**

### **Záruční a reklamační podmínky**

1. V souladu s ustanoveními § 2113 až 2117 ObčZ zhotovitel přejímá závazek záruky za jakost dodaného díla od data převzetí zástupcem objednatele po dobu 24 měsíců.
2. Vady díla uplatňuje zástupce pro modernizaci zasláním písemného oznámení zhotoviteli na adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví smlouvy. V písemném oznámení musí být vada díla popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále může zástupce pro modernizaci v oznámení uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu díla odstranit. Okamžik doručení písemného oznámení zhotoviteli je považováno za okamžik zahájení reklamačního řízení.
3. Zhotovitel neprodleně informuje zástupce Úřadu o uplatněných reklamacích. Zástupce pro modernizaci předá kopie reklamačních protokolů na adresu Nám. Svobody 471/4, Praha 6, PSČ 160 01.
4. Běh záruční doby se pozastavuje po dobu od zahájení reklamačního řízení do podpisu protokolu a dodání bezvadného díla.
5. Zhotovitel se vyjádří písemně k odpovědnosti za vady díla do 5 pracovních dnů po obdržení písemného oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že svou odpovědnost za vady díla uznal v plném rozsahu. Zhotovitel je povinen odstranit vady nejpozději do 15 dnů po nahlášení závady zhotoviteli. O odstranění vady díla bude sepsán a podepsán zástupci zhotovitele a objednatele „Protokol o odstranění vady a předání díla“.
6. V případě reklamace neodstranitelných vad díla, se zhotovitel zavazuje reklamované dílo vyměnit za nové, stejného nebo mladšího data výroby, než dílo reklamované.

## **Článek XI.**

### **Vady díla**

Odpovědnost za vady a nároky z vad díla se řídí ustanovením § 2615 a následujícími ObčZ.

## **Článek XII.**

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

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s dodáním díla dle čl. V. Smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla nedodané etapy plnění včetně DPH, za každý započatý den prodlení.
2. V případě nezaplacení faktury objednatelem ve stanovené lhůtě splatnosti je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši z fakturované částky za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním reklamovaných vad dle čl. X. odst. 5 Smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny reklamované etapy díla včetně DPH za každý započatý den prodlení.
4. Právo vymáhat a fakturovat smluvní pokuty a úrok z prodlení vzniká objednateli nebo zhotoviteli dnem následujícím po marném uplynutí příslušné lhůty. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování povinné straně.

5. Smluvní pokutu a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty a úroku z prodlení v plné výši.

### **Článek XIII.**

#### **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 ObčZ.
3. Zhotovitel prohlašuje, že dodané dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním Smlouvy, je český jazyk.

### **Článek XIV.**

#### **Zástupci stran a kontaktní osoby**

1. Jménem objednatele mohou činit právní úkony ve všech záležitostech týkajících se této Smlouvy pouze osoby, oprávněné jednat jménem Ministerstva, uvedené v čl. I. této Smlouvy. Jménem zhotovitele může činit právní úkony ve všech záležitostech, týkajících se této Smlouvy pouze osoba, oprávněná jednat jménem zhotovitele, uvedená v čl. I této Smlouvy.
2. Kontaktní osoby smluvních stran, uvedené v čl. I této Smlouvy budou kromě činností uvedených v čl. VI. této Smlouvy, pro potřebu realizace, zabezpečovat vzájemnou komunikaci, koordinaci, informovanost stran včetně přípravy návrhů příslušných dokumentů. Tyto osoby nejsou oprávněny činit žádné právní úkony.
3. Dojde-li k jakékoli změně osob uvedených v čl. XIV. odst. 1 a 2 této Smlouvy, jsou objednatel nebo zhotovitel povinni neprodleně oznámit písemně takovou změnu druhé Straně, v případě změny osob podle odst. 1 tohoto článku musí být taková změna doložena příslušným dokumentem nebo zdůvodněním.
4. Změna osob podle čl. XIV. odst. 1. a 2. této Smlouvy nebude považována za změnu této Smlouvy.

### **Článek XV.**

#### **Zánik smluvního vztahu**

1. Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah zaniká v těchto případech:
  - a) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
  - b) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy v případě, že vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí úpadku nebo byl-li vůči zhotoviteli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě insolvenčního řízení;



- c) jednostranným odstoupením od Smlouvy objednatelem pro její podstatné porušení zhotovitelem.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany zhotovitele se rozumí:
- a) nedodání díla řádně a / nebo včas;
- b) nesplnění povinností dle čl. VI, čl. VII., a čl. X. Smlouvy zhotovitelem;

### **Článek XVI. Závěrečná ujednání**

1. Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích o 9 (devíti) listech a 3 (třech) přílohách o 9 (devíti) listech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
3. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření 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 smlouvy připojují pod ní své podpisy.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
- příloha č. 1 – „Požadované technické parametry díla“ – 6 listů;
  - příloha č. 2 – „Rozpis systémů OBLAK II a BLESK“ – 2 listy;
  - příloha č. 3 – „Katalogizační doložka“ – 1 list;

V Praze dne 12-04-2017

V Praze dne 18.4.17



Mgr. Jiří PROTIVA



Vojenský technický ústav, s.p.  
Mladoboleslavská 944, 197 06 Praha 9-Kbely  
IČ 24272523, DIČ CZ24272523  
27

## Požadované technické parametry díla

Vybavení nasaditelných (mobilních) hydrometeorologických stanic typu „OBLAK II” a „BLESK“ jsou určeny k provádění a podpoře hydrometeorologického zabezpečení druhů vojsk a služeb AČR a dále procesů řízení a velení AČR. Stanice slouží k shromažďování nezbytných podkladových materiálů a dat pro hydrometeorologické zabezpečení daného operačního uskupení jednotek a štábů AČR, leteckých jednotek operujících z polních letišť včetně součinnosti spolupráce s armádami členských zemí NATO (meteorologický informační systém NAMIS NATO). Za určitých podmínek informačně zabezpečuje orgány státní správy (zřizovaná krizová centra) působící podle ustanovení zákona č. 240/2000 Sb., krizový zákon, při řešení následků pohrom a katastrof popř. střediska zřizovaná pro řešení nevojenských ohrožení ČR.

### 1. Požadavek na modernizaci, konfiguraci a složení soupravy OBLAK II

Mobilní stanice OBLAK II je zabudována ve speciálním vojenském kontejneru ISO/DIN se sendvičovými stěnami MILKON-S ve variantě “B” splňující zvýšené požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a plynutěsnost. Kontejner má rozměry: délka 6,058 m, šířka 2,438 m, výška 2,348 m.

Modernizace obsahuje:

- provedení upgrade HW a SW vybavení pro zpracování, distribuci a ukládání meteorologických informací z jednotlivých senzorů a čidel;
- úpravu konstrukce kontejneru ISO/DIN přepravního a provozního uložení jednotlivých prvků;
- obměna a úprava stanového přístřešku a jeho manipulačních prostředků;
- výměnu a doplnění meteorologických čidel a senzorů;
- aktualizaci technologií vnitřní/vnější hlasové a datové komunikace;
- obměnu potřebného montážního a servisního vybavení;
- výměnu prostředků hydrologického průzkumu;
- obměnu prostředků pro určení polohy, orientaci v terénu a prostředků objektivní dokumentace;
- provedení revizí elektroinstalace a el. zařízení dle ČSN 33 2000-6,
- výměnu náhradního zdroje elektrické energie UPS,
- úpravu přepravního uložení náhradního zdroje elektrické energie EC
- zachování elektromagnetické kompatibility (EMC) a plynutěsnosti po provedených úpravách mobilní stanice OBLAK II.

#### 1.1. HW vybavení stanice

- ▲ Pracovní stanice (2 x)
  - PC Intel, RAM 16GB DDR4, 2 x 500GB SSHD, Gigabit LAN, DVD-RW, provedení Rack 19“,
  - monitor 24“, 16:9, 1000:1, 350cd/m2, 5ms, UHD 3840x2160, HDMI, 2x DVI-D, 2x Display Port, USB, pivot, MHL, repro,
  - OS Open SUSE Linux, Windows,
  - Ethernet SWITCH 24 port Gbit,

- Modem analog 2/4 drát, přenosová rychlost 300/1200 Baud,
- konektivita RS 232/485 nebo možnost konvertoru, podpora 100Mbps Ethernet,
- ▲ Přenosný PC (3 x)
  - PC Intel, RAM 8GB DDR 3, 500GB SSHD, Gigabit LAN, DVD-RW
  - Monitor 15“, LED 1920x1080 antireflexní display, WiFi, Bluetooth 4.0, webkamera, HDMI, USB 3.0,
  - odolné provedení case, podsvícená a vodě odolná klávesnice, Seriál port RS232, nebo převodník USB/RS232,
  - OS Open SUSE Linux, Windows.

## 1.2. SW vybavení stanice

- APV klient MET Observer (MET pozorovatel) WinObserver, MonitWin, AviMet a MET Forecaster (Synoptik) MIDAS IV, VisualWeather;
- kompatibilita prostřednictvím sériového/IP komunikačního rozhraní se stávajícími informačními systémy HMSI AČR;
- připojitelnost a zpracování dat poskytovaných senzory meteorologických měření od výrobce VAISALA (čidla směru a rychlosti větru WS 700, čidla pro měření teploty a vlhkosti technologických řad HMP 45/155, čidla měření atmosférického tlaku PTB 220/330, měřiče spodní základny oblačnosti CT 25K/CL 31);
- kompatibilita prostřednictvím sériového komunikačního rozhraní s taktickou meteorologickou stanicí typu TACMET,
- tvorba zprávy SYNOP, CLIDATA,
- tvorba zpráv METAR/SPECI dle ICAO ve formátu METDATA - protokol WMO BUFR,
- měření QFE minimálně v 1. min intervalu včetně kalkulace QFF a QNH,
- měření směru a rychlosti větru ve 2 a 10 min. intervalu,
- archivace měřených meteorologických dat po dobu 120 dní.

## 1.3. Modernizace meteorologických čidel

Sdružený letecký barometr (2x)

- Atmosférický tlak:  
rozsah měření 500 – 1100 hPa,  
požadovaná přesnost  $\pm 0,2$  hPa,  
čidlo s minimálně dvěma nezávislými senzory.
- Teplota vzduchu:  
rozsah měření  $-50$  °C až  $+60$  °C,  
požadovaná přesnost  $\pm 0,2$  °C.
- Relativní vlhkost:  
rozsahu 0 – 100 %,  
požadovaná přesnost  $\pm 2\%$ ,
- Výpočet pomocných hodnot na základě naměřených veličin: tlak – QNH a QFF, tlaková tendence podle kódu, teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, deficit teploty rosného bodu, teplota vlhkého vzduchu, tlak vodní páry.
- Klimatické provozní podmínky:  
teplota prostředí  $-50$  až  $+60$  °C,  
relativní vlhkost vzduchu 0 – 100 %,
  - Modem analog 2/4 drát, přenosová rychlost 300/1200 Baud,
  - konektivita RS 232/485 nebo možnost konvertoru, podpora 100Mbps Ethernet,

- Napájení: 100 – 240 V AC,
- Datový výstup: RS 232, RS 485,
- Zobrazovací jednotka: 1 ks

#### 1.4. Prostředky hydrologického průzkumu (1x OBLAK II)

- zařízení pro měření rychlosti proudění vody a její teploty, výpočet a zobrazení průtoku a profilu dna vodních toků ultrazvukovou metodou s využitím dopplerovského principu včetně přijímače GPS,
- lehký člun umožňující montáž a použití měřicího a vyhodnocovacího vybavení, přeprava 6 osob, pevné sedačky, trup tvořen kombinací pevného sklolaminátového/plastového dna a nafukovací konstrukce, vybaven řídicí konzolou, odpovídající motorová pohonná jednotka člunu,
- schválené přepravní zařízení pro přepravu člunu na pozemních komunikacích, umožňující bezpečné spuštění člunu na vodu s opětovným vyzvednutím,

#### 1.5. Náhradní zdroj elektrické energie AC

Statický zdroj nepřerušitelného napájení (3x)

- provedení: Rack 19“ max. 2U
- doba přepnutí: max. 4 ms
- jmenovitý výkon (kVA/kW): 3,75/3,0
- výstupní napětí/frekvence (V/Hz): 230V/50Hz
- stabilita napětí/kmitočtu (%): max. -10 / +6
- baterie: vnitřní, vyměnitelné za provozu
- provozní teplota: -10 až +30 °C

#### 1.6. Prostředky pro určení polohy a orientaci v terénu (1x)

- satelitní navigační systém GPS,
- laserový dálkoměr.

#### 1.7. Prostředky objektivní dokumentace

- multifunkční síťová tiskárna A3 (1x),
- laminovací zařízení A3 (1x).

## 2. Požadavek na modernizaci, konfiguraci a složení soupravy BLESK

Mobilní stanice BLESK je složena ze dvou skříňových vozidel SCAM SMT55 4x4 MIL a dvou přívěsů PM 35U.

Modernizace obsahuje:

- provedení upgrade HW a SW vybavení pro zpracování, distribuci a ukládání meteorologických informací z jednotlivých senzorů a čidel;
- úpravu konstrukce přepravního a provozního uložení jednotlivých prvků;
- aktualizaci technologií vnitřní/vnější hlasové a datové komunikace;
- obměnu potřebného montážního a servisního vybavení;
- úpravu a doplnění technického vybavení pro přípravu a vypuštění balónu radiosondážního průzkumu volné atmosféry;
- úpravu systému nájezdové brzdy přívěsů PM 35U (doplnění blokování funkce);
- úprava vnitřní elektroinstalace a provedení revizí elektroinstalace a el. zařízení dle ČSN 33 2000-4;
- výměnu náhradního zdroje elektrické energie UPS, včetně jeho přepravního uložení.

## 2.1. HW vybavení stanice

### ▲ Pracovní stanice (3 x)

- PC Intel, RAM 16GB DDR4, 500GB SSHD, Gigabit LAN, DVD-RW, provedení Rack 19“,
- monitor 24“, 16:9, 1000:1, 350cd/m2, 5ms, UHD 3840x2160, HDMI, 2x DVI-D, 2x Display Port, USB, pivot, MHL, repro,
- OS Open SUSE Linux, Windows,
- Ethernet SWITCH 24 port Gbit,
- Modem analog 2/4 drát, přenosová rychlost 300/1200 Baud,
- konektivita RS 232/485 nebo možnost konvertoru, podpora 100Mbps Ethernet,

### ▲ Přenosný PC (2 x)

- PC Intel, RAM 8GB DDR 3, 500GB SSHD, Gigabit LAN, DVD-RW
- Monitor 15“, LED 1920x1080 antireflexní display, WiFi, Bluetooth 4.0, webkamera, HDMI, USB 3.0,
- odolné provedení casse, podsvícená a vodě odolná klávesnice, Seriál port RS232, nebo převodník USB/RS232,
- OS Open SUSE Linux, Windows.

## 2.2. SW vybavení stanice

- APV klient MET Observer (MET pozorovatel) WinObserver, MonitWin, AviMet a MET Forecaster (Synoptik) MIDAS IV, VisualWeather;
- kompatibilita prostřednictvím sériového/IP komunikačního rozhraní se stávajícími informačními systémy HMSI AČR;
- připojitelnost a zpracování dat poskytovaných senzory meteorologických měření od výrobce VAISALA (čidla směru a rychlosti větru WS 700, čidla pro měření teploty a vlhkosti technologických řad HMP 45/155, čidla měření atmosférického tlaku PTB 220/330, měřiče spodní základny oblačnosti CT 25K/CL 31),
- kompatibilita prostřednictvím sériového komunikačního rozhraní s taktickou meteorologickou stanicí typu TACMET,
- tvorba zprávy SYNOP, CLIDATA,
- tvorba zpráv METAR/SPECI dle ICAO ve formátu METDATA – protokol WMO BUFR,
- měření QFE minimálně v 1. min intervalu včetně kalkulace QFF a QNH,
- měření směru a rychlosti větru ve 2 a 10 min. intervalu,
- archivace dat dle požadavku ICAO.

## 2.3. Náhradní zdroj elektrické energie AC

Statický zdroj nepřerušitelného napájení (2x)

- provedení: Rack 19“ max. 2U
- doba přepnutí: max. 4 ms
- jmenovitý výkon (kVA/kW): 3,75/3,0
- výstupní napětí/frekvence (V/Hz): 230/50
- stabilita napětí/kmitočtu (%): max. -10 / +6
- baterie: vnitřní, vyměnitelné za provozu
- provozní teplota: -10 až +30 °C

#### **2.4. Prostředky pro určení polohy a orientaci v terénu (1x)**

- satelitní navigační systém GPS,
- laserový dálkoměr.

#### **2.5. Prostředky objektivní dokumentace**

- multifunkční síťová tiskárna A4 (2x).

#### **2.6. Úprava technického vybavení pro přípravu a vypuštění balónu (1x)**

- úprava vnitřního pevného rozvodu plynu,
- úprava uložení a připojení tlakové lahve balonového plynu o objemu do 50 l pro přepravu a použití dle platných vyhlášek a nařízení,
- úprava zařízení pro přípravu a vypuštění radiosondážního balónu za nepříznivých klimatických podmínek.

### **3.0. Technická slučitelnost**

Modernizace nasaditelných prostředků OBLAK II a BLESK respektuje požadavky systémové komunikace již instalovaných a používaných meteorologických čidel výrobce VAISALA a dále umožňuje automatizovanou distribuci zpracované a ověřené meteorologické informace v protokolu METDATA, SYNOP, CLIDATA do systému sběru, zpracování, zobrazení a distribuce meteorologických dat bez dalších nákladů spojených s pořízením.

#### **3.1. Definovaný a všeobecně závazný standard**

Uvedená zařízení musí splňovat nároky a požadavky Světové meteorologické organizace (WMO) – WMO Publication No. 8 a standardy NATO - STANAG 6014 a STANAG 6015. Splnění požadovaných závazných norem zhotovitel doloží atesty autorizovaných zkušeben, případně čestným prohlášením.

Nezbytnou podmínkou je, že budou vydána příslušná osvědčení k jednotlivým provedeným úpravám a celkům:

- Normy elektro ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 1310, ČOS 615001.
- Hlukové normy NV č. 148/2006 Sb.,
- Klimatické podmínky pro pásmo A2 STANAG 2895,
- Elektromagnetická kompatibilita EMC ČSN EN 61000-3-2,
- Působení elektrostatického impulsu ESD ČSN EN 61000-4-2 až 61000-4-6,
- Podmínky pro práci NV č. 361/2007 Sb.,
- Osvětlení ČOS 254001, ČSN EN 12464-1,
- Převážitelnost ČSN 280312 a STANAG 3548.

#### **3.2. Požadavky na zhotovitele k předání majetku**

Zařízení OBLAK II a BLESK a jejich jednotlivé prvky a moduly, včetně SW aplikací, musí být dodány s kompletní technickou dokumentací, se seznamy předmětů v soupravách s jejich označením a popisem s platnými osvědčeními a kalibračními protokoly jednotlivých meteorologických přístrojů a zařízení. Zhotovitel prokáže splnění požadavků objednatele na technickou specifikaci dodávky prostřednictvím podrobného technického popisu všech položek.

Uživatel požaduje před fyzickým předáním zmodernizovaných – technicky zhodnocených prostředků HMSI – OBLAK II, BLESK poskytnout zhotovitelem předmět veřejné zakázky uživateli k provedení ověření splnění požadovaných technických parametrů dle technické části specifikace, jehož obsahem bude provedení praktického prověření funkčnosti a úplnosti předmětu modernizace technického a servisního vybavení dle průvodní technické dokumentace.

Funkční ověření bude provedeno v rozsahu 2 pracovních dnů (v návaznosti na provedené školení obsluh) v místě Vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu, na adrese Vojenské zařízení 1902/70, Pilotů 217, Kasárna 17. listopadu, 161 00 Praha 614. O termínu připravenosti k provedení FO zhotovitel uvedomí objednatele v termínu 2 týdny předem. Funkční ověření musí být ukončeno před ukončením jednotlivé etapy plnění.

### **3.3. Požadavky na asistenci firmy**

Pro instalaci systému je vyžadováno oprávnění (osvědčení) výrobce opravňující zhotovitele k instalaci, zástavbě, uvedení díla do provozu a provedení školení v požadovaném rozsahu.

Pro provedení funkčního ověření je požadována personální asistence a materiální zabezpečení funkčního ověření v rozsahu schválených úkolových listů dle čl. VI smlouvy.

### **3.4. Požadavky na dodávanou dokumentaci**

Dokumentace musí být dodána v českém jazyce s dílem při převzetí v textové i v elektronické podobě. Veškerá dokumentace bude neutajovaná.

S materiálem se požaduje dodat následující dokumentaci:

1. technickou dokumentaci schválenou odběratelem v rozsahu technický výkres a technická specifikace;
2. licenční ujednání k využití dodávaných SW produktů;
3. příručka Popis a používání (návod k obsluze včetně návodu na odstraňování drobných závad a provádění údržby);
4. seznam předmětů v soupravě;
5. záruční podmínky a záruční list.

V případě, kdy technickou dokumentaci k pořizované komoditě nebude možné nakoupit od výrobce, zhotovitelem zabezpečit přístup k této dokumentaci v databázi výrobce. Náklady za její využívání uhradit zhotovitelem.

Sekce vyzbrojování a akvizic MO

## *Rozpis systémů OBLAK II a BLESK*

Poř. číslo	Název pořizované komodity	JKM	KČM	NSN	TPS	TPP	Počet MJ	Cena za MJ		Celkem	
								bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Souprava OBLAK II</b>											
1.1	HW -Pracovní stanice										
1.2	HW - Přenosný PC										
1.3	SW vybavení stanice										
1.4	Sdružený letecký barometr										
1.4	Prostředky hydrologického průzkumu										
1.5	Náhr. zdroj elektrické energie AC										
1.6	Určení polohy	Sat. nav. systém GPS.									
		laserový dálkoměr									
1.7	multifunkční síťová tiskárna A3										
		laminovací zařízení A3									
<b>Souprava OBLAK II celkem</b>								*****	*****	4 962 435,00	6 004 546,35



Poř. číslo	Název pořizované komodity	JKM	KČM	NSN	TPS	TPP	Počet MJ	Cena za MJ		Celkem	
								bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Souprava BLESK</b>											
2.1	HW -Pracovní stanice										
2.2	HW - Přenosný PC										
2.3	SW vybavení stanice										
2.3	Náhr. zdroj elektrické energie AC Statický zdroj nepřerušitelného napájení										
2.4	Určení polohy										
2.4	Satelitní nav. systém GPS. laserový dálkoměr										
2.5	multifunkční síťová tiskárna A4										
2.6	Technické vybavení pro vypouštění balónu										
<b>Souprava BLESK celkem</b>											
Školení vyčleněných specialistů a servisních techniků z obsluhy a údržby systému zařízení OBLAK II a BLESK											
<b>Modernizace prostředků HMSI celkem</b>								*****	*****	7 896 985,00	9 555 531,85

## KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA<sup>1</sup>

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se zhotovitel zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
  - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů<sup>2</sup>;
  - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024 x 768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu **50 dnů** před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
4. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek v podobě elektronických transakcí LNC (Žádost o přidělení identifikačního čísla NATO s popisnými charakteristikami) vybranou katalogizační agenturou<sup>3</sup> každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2<sup>4</sup> a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
5. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději **25 dnů** před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
6. Dodat bez prodlení 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 zhotovitelem od subdodavatelů.

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

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/) 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.: 973 213 913 INTERNET: [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz) WAP: <http://wap.okm.army.cz>  
FAX: 973 213 930 E-MAIL: [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz)

<sup>1</sup> Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2013.

<sup>2</sup> Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

<sup>3</sup> Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz).

<sup>4</sup> Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz), odkaz na [www.int/struktur/AC/135/welcome.htm](http://www.int/struktur/AC/135/welcome.htm).