

# KUPNÍ SMLOUVA č. 22111000460

## Technika pro tvorbu geoprostorových dat a GIS

### 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

**Zastoupená:** ředitelem Odboru vyzbrojování pozemních sil a KIS SVA MO  
Ing. Petrem ZÁBORCEM

**Se sídlem na adrese:** Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6

**Informační systém datových schránek (dále jen „ISDS“):**  
Identifikátor datové schránky: hjyaavk

**Kontaktní osoby:**

- ve věcech smluvních:



- ve věcech organizačních a technických:



**(dále jen „přejímající“)**

**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

**ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.**

**Zapsaná (ý)** u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 34376

**Se sídlem:** Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6

**IČO:** 62906127

**DIČ:** CZ62906127

**Bankovní spojení:** UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
**Číslo účtu:** 1759000/2700  
**Zastoupená:** Ing. Pavlem Šalandou, jednatelem

**Kontaktní osoba:** [REDACTED]

**ISDS:** bm7xy7s

**Telefonické, faxové a e-mailové spojení:**  
[REDACTED]

**Adresa pro doručování korespondence:** Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6

**(dále jen „prodávající“)**

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) na veřejnou zakázku zadanou v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto kupní smlouvu (dále je „smlouva“).

## **II. Účel smlouvy**

Účelem této smlouvy je obnovou stávající, morálně zastaralé techniky zabezpečit rezort Ministerstva obrany aktuálními geoprostorovými produkty, nezbytnými pro plnění úkolů geografického zabezpečení operační přípravy státního území (OPSÚ) a operací.

## **III. Předmět smlouvy**

1. Závazek prodávajícího:

a) odevzdat kupujícímu:

A- Generátor signálu GNSS se stíněnou komorou ..... 1 ks

B- Spektrální analyzátor s anténou ..... 1 ks

C- Osciloskop ..... 1 ks

podle dokumentace výrobce, v jakosti podle ČSN a souvisejících obecně platných právních předpisů (dále jen zboží“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží

b) dodat standardní technickou dokumentaci v rozsahu dle čl. VII. odst. 4 této smlouvy.

2. U zboží Generátor signálu GNSS se stíněnou komorou, provede prodávající asistenci při instalaci, otestování funkčnosti a seznámení s obsluhou v rámci celkové ceny.

3. Závazek kupujícího řádně odevzdané zboží převzít a zaplatit 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 kupní ceně za řádně splněné závazky prodávajícího dle čl. III odst. 1 této smlouvy, ve výši:

**8 127 923,32 Kč včetně DPH**


(slovy: osmmilionůjednostodvacetsedmtisícdevětsetdvacet tři korun českých a třicet dva haléřů)

2. **Celková kupní cena bez DPH** činí 6 717 292,00 Kč, sazba DPH ve výši 21 % činí 1 410 631,32 Kč. Ceny za jednotlivé položky zboží jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Celková cena bez DPH dle odst. 2 tohoto článku smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a není ji možno překročit. Tato cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním svých závazků, tj. náklady na dopravu do místa plnění a další související náklady.
4. V případě změny sazby DPH v důsledku změny právních předpisů bude pro fakturaci použita sazba DPH účinná v příslušný den zdanitelného plnění.

#### V. Místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží VÚ 3255 Praha, Vlastina ul., Praha 6 - Ruzyně. Odpovědná osoba je ředitel VÚ 3255 Praha, [REDACTED] nebo jím pověřená osoba (dále jen „přejímající“).
2. Místem plnění implementace a servisních zásahů je:  
VZ 1902, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška  
Adresa: Čs. odboje 676, Dobruška
3. Prodávající je povinen odevzdat zboží přejímajícímu v místě plnění v této smlouvě uvedeném.
4. O předání a převzetí zboží je prodávající povinen vyhotovit ve třech výtiscích dodací list. Dodací list za kupujícího podepíše přejímající. Prodávající je povinen dodací list označit číslem této smlouvy uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Jeden výtisk dodacího listu obdrží přejímající a dva výtisky obdrží prodávající s tím, že jeden z těchto výtisků je prodávající povinen přiložit k faktuře - daňovému dokladu.

## VI. Doba plnění

1. Prodávající je povinen splnit závazky dle čl. III. odst. 1 této smlouvy **nejpozději do 15. 10. 2022.**
2. Kupující je **oprávněn převzetí zboží odmítnout**, pokud nejsou současně s dodáním zboží dodány i doklady a dokumenty předpokládané touto smlouvou.
3. Prodávající je povinen odevzdat zboží kupujícímu pouze v pracovní dny, v době od 8:00 do 15:00 hod. po předchozím projednání, odsouhlasení termínu a doby dodání zboží s přejímajícím (VÚ 3255) a pověřeným zástupcem VZ 1902 Dobruška na tel  


## VII. Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen dodat zboží v jedné dodávce, tzn., že kupující neumožňuje prodávajícímu poskytnout částečné plnění předmětu smlouvy.
2. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám, předpisům výrobce a splňující podmínky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je při předání zboží povinen doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení.
3. Prodávající předloží prohlášení, že zboží splňuje všechny požadované technické parametry a normy ČSN.
4. Prodávající je povinen při dodání zboží předat přejímajícímu doklady nezbytné k převzetí a užívání zboží dle § 2087 a § 2094 OZ:
  - dodací list, kde bude uvedeno výrobní číslo, typ, model, množství dodaného zboží a jednotlivé ceny zboží,
  - předávací protokol,
  - potvrzený záruční list bude součástí balení,
  - provozní dokumentaci v českém jazyce a podrobnou technickou dokumentaci v českém nebo anglickém jazyce v tištěné nebo elektronické podobě (formát PDF, DOC)
  - prohlášení o shodě.
5. Smluvní strany se dohodly, že zboží **bude předmětem katalogizace** (viz příloha č. 3 smlouvy) ve smyslu 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 jen „zákon č. 309/2000 Sb.“). K tomu se prodávající zavazuje, že na všechny stanovené položky dodá Oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6 (dále jen „Úř OSK SOJ“) **soubor povinných údajů pro katalogizaci** (dále jen „SPÚK“) podle pokynů uvedených v příloze č. 4 „Katalogizační doložka“ smlouvy. Předání SPÚK je součástí plnění povinností

prodávajícího podle této smlouvy a prodávající nemá nárok na úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat. Úřad po ověření předloženého SPÚK vystaví souhlasné „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“, které bude nedílnou součástí dodávky zboží a fakturace. Prodávající se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění dokumentace zboží k ověření a doplnění katalogizačních dat agentuře a k případnému ověření nebo doplnění katalogizačních dat Oddělení katalogizace majetku Úřadu.

6. Prodávající se zavazuje, že při předání zboží přejímajícímu bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při převzetí zboží.
7. Přejímající po odevzdání zboží v místě plnění potvrdí prodávajícímu dodací list, na který doplní číslo IDEED (identifikátor dodávky).
8. Přejímající nepřevzme zboží, které při převzetí vykazuje vady na balení nebo jiné zjevné vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním.

## 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. odst. 1 této smlouvy a po podepsání dodacího listu zástupci obou smluvních stran.
3. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu dodacího listu po splnění závazků dle čl. III odst. 1 této smlouvy, vystaví fakturu – daňový doklad, kterou doručí kupujícímu v českém jazyce ve dvojím vyhotovení.
4. Faktura - daňový doklad 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;
  - rozsah a předmět plnění;
  - název přejímajícího podle smlouvy;
  - datum uskutečnění plnění a datum vystavení faktury;
  - jednotkovou cenu v Kč bez DPH a včetně DPH (tj. cenu za ks);
  - základ daně v korunách a haléřích za dodávku;
  - základní nebo sníženou sazbu daně v % nebo sdělení, že se jedná o plnění osvobozené od daně a odkaz na příslušné ustanovení zákona č. 235/2004 Sb.;

- výši daně uvedenou v korunách, popř. zaokrouhlenou na setiny haléřů;
  - kupní cenu celkem za dodávku v Kč 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;
  - údaj o zápisu prodávajícího v obchodním rejstříku včetně spisové značky, není-li v něm zapsán údaj o zápisu z jiné evidence.
5. K faktuře musí být připojen **originál dodacího listu** potvrzený zástupci smluvních stran a **originál stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky** v případě, že dodávané zboží bylo katalogizováno.
6. Dodací list musí obsahovat tyto údaje:
- číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
  - předmět plnění označený v souladu se smlouvou a množství dodaných měrných jednotek včetně výrobních čísel, typu modelu a množství dodaného zboží;
  - jméno odpovědné osoby prodávajícího, razítko a podpis této odpovědné osoby;
  - jméno přejímajícího, razítko, datum převzetí a podpis přejímajícího;
  - číslo IDED.
7. Na faktuře - daňovém dokladu 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
8. Faktura vč. příloh bude ve dvojnásobném vyhotovení doručena kupujícímu na adresu:
- Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6
9. Jednu kopii faktury zašle prodávající přejímajícímu.
10. Lhůta splatnosti faktury – daňového dokladu je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Je-li na faktuře uvedena odlišná doba splatnosti, platí ujednání podle této smlouvy. Bude-li faktura doručena v období od 15. prosince příslušného roku do 15. ledna roku následujícího, prodlužuje se splatnost faktury o 30 dnů. Faktura – daňový doklad je považována za uhrazenou dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.
11. Všechny částky v Kč poukazované mezi kupujícím a prodávajícím na základě smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.

12. Kupující je oprávněn fakturu – daňový doklad 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 – daňového dokladu postačí její odeslání prodávajícímu v době její splatnosti. Vrácení faktury – daňového dokladu musí kupující písemně zdůvodnit. V případě jejího oprávněného vrácení prodávající vystaví novou fakturu – daňový doklad. Vrácením faktury – daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová 30 denní lhůta splatnosti ode dne doručení nové (opravené) faktury – daňového dokladu kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu – daňový doklad doručit kupujícímu do 14 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury – daňového dokladu prodávajícímu.
13. Pokud budou u zdanitelného plnění 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 při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že takovém případě bude platba za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena na účet správce daně místně příslušného, 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.**

### **Převod vlastnického práva a přechod odpovědnosti za škody na zboží**

1. Vlastnické právo se převádí z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu zástupci obou smluvních stran po odevzdání zboží.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu zástupci obou smluvních stran po odevzdání zboží.

## **X.**

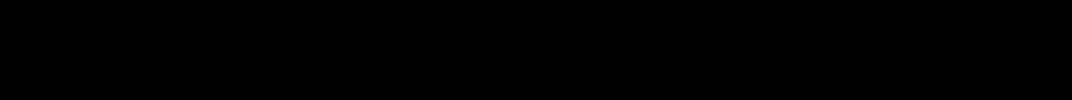
### **Záruka za jakost zboží, servisní podpora a vady zboží**

1. Ve smyslu ustanovení § 2113 a násl. OZ prodávající přejímá záruku za jakost dodaného zboží od data převzetí zboží přejímajícím po dobu 24 měsíců.
2. Kupující bude vady zboží nahlašovat prostřednictvím osob oprávněných k vyžádání reklamace nebo jím pověřenou osobou, a to na telefon: [REDACTED]  
[REDACTED]
3. Vady zboží v záruce uplatňuje kupující u prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění faxem nebo e-mailem. V oznámení musí být vada zboží v záruce popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále může pověřená osoba v oznámení uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu zboží v záruce odstranit.
4. Kupující požaduje odstraňovat nahlášené vady v místě jejich výskytu formou opravy nebo výměny vadného dílu u vady na záznamových médiích (HDD, SSD), tato záznamová

média zůstávají trvale v majetku kupujícího. V případě neopravitelnosti vadného dílu je prodávající povinen dodat ekvivalentní nový náhradní díl. Proávající je odpovědný za kompatibilitu dílů dodaných v rámci opravy nebo dodávky (za neopravitelný díl) s původním zařízením.

Pro komodity je v záruční době požadováno odstranění vady on- site do 30 pracovních dnů od nahlášení vady. Reklamacce bude vyžadována telefonicky nebo emailem.

Osoby oprávněné k vyžádání reklamacce pro zboží A, B, C:



5. Kupující požaduje na prodávajícím dostupnost kontaktního místa (telefon, fax, e-mail) v pracovních dnech v pracovní době 7.00 až 15.30.
6. O každém provedeném záručním servisním zásahu sepíše prodávající „Protokol o provedení záručního servisního zásahu“ a předá ho příslušné osobě oprávněné k vyžádání reklamacce nejpozději do 24 hodin po jeho sepsání.
7. Odpovědnost za vady zboží a nároky z vad zboží se řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.

## **XI.**

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

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení se splněním závazků prodávajícího dle čl. III odst. 1 této smlouvy v termínu uvedeném v čl. VI. odst. 1 této smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny zboží bez DPH za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIII. této smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
2. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění vady zjištěné v záruční době podle podmínek uvedených v čl. X. této smlouvy smluvní pokutu ve výši ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení, a to až do podpisu „Protokolu o provedení záručního servisního zásahu“ nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIII. této smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
3. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.
4. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení v zákonné výši dle nařízení vlády z fakturované částky za každý započatý den prodlení. Je-li na faktuře uvedena odlišná výše úroku z prodlení, platí ujednání podle této smlouvy.
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.



## **XII. 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 plnění 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 povinna objektivně prokázat.
6. V případě, že dotčená smluvní strana prokáže, že porušení její povinnosti ze smlouvy bylo způsobeno vyšší mocí, není dotčená smluvní strana povinna platit smluvní pokutu.

## **XIII. Zánik závazku ze smluvního vztahu**

1. Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah 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 ke dni zániku smlouvy;
  - c) jednostranným odstoupením od smlouvy kupujícím, pokud příslušný soud pravomocně rozhodne o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a jeho řešení (insolvenční zákon);

- d) jednostranným odstoupením od smlouvy kupujícím, pokud prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení;
  - e) jednostranným odstoupením od smlouvy kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany prodávajícího ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se rozumí:
- a) prodlení se splněním závazků prodávajícího dle čl. III odst. 1 této smlouvy delší než 30 dnů;
  - b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;

#### **XIV. Závěrečná ujednání**

1. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 11 stranách, se 4 přílohami o 6 stranách,
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních údajů některé ze smluvních stran, kontaktních údajů nebo oprávněných osob. Tato změna bude druhé smluvní straně písemně oznámena elektronickou cestou prostřednictvím ISDS nebo na e-mailovou adresu.
3. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
4. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
5. Proávající prohlašuje, že dodané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Proávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
6. Smluvní strany si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
7. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
8. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
9. Proávající souhlasí se zveřejněním textu smlouvy po jejím podpisu.

10. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

- příloha č. 1 - „Specifikace zboží“ – 3 strany,
- příloha č. 2 - „Cenový rozklad“ - 1 strana,
- příloha č. 3 – „Zboží určené ke katalogizaci – 1 strana,
- příloha č. 4 – „Katalogizační doložka“ – 1 strana.

<b>Ing. Petr ZÁBOREC</b> ředitel odboru		<b>Ing. Pavel Šalanda</b> jednatel
<i>Podepsáno elektronicky</i>		<i>Podepsáno elektronicky</i>

Dr. Ing. Pavel Kotyk  
Pavel Kotyk

Digitálně podepsal  
Dr. Ing. Pavel Kotyk  
Datum: 2022.08.15  
13:48:18 +02'00'

## Specifikace zboží

### A. Generátor signálu GNSS se stíněnou komorou, počet kusů: 1

#### Generátor signálu GNSS

- minimálně 2 vnitřní generátory signálů v základním pásmu;
- minimálně 2 vf výstupy s frekvenčním rozsahem min. 100 kHz až 3 GHz s možností pozdějšího rozšíření o jeden nebo dva externí vf moduly;
- možnost přidávat do každého z kanálů VF signálu širokopásmový bílý šum s nastavitelnou šířkou frekvenčního pásma kolem nosné frekvence a nastavitelnou úrovní vůči základnímu signálu, nebo možnost bílý šum nahradit spojitým signálem, který bude simulovat rušení;
- schopnost vytvářet signály až 24 satelitů GPS v každém z obou generátorů základního pásma, dohromady tedy až 48 GPS kanálů současně;
- možnost vytvářet signály až 24 satelitů systému Galileo buď v jednom, nebo v druhém generátoru základního pásma, s možností pozdějšího upgrade na 2x 24 satelitů Galileo;
- možnost vytvářet signály až 24 satelitů systému Glonass buď v jednom, nebo v druhém generátoru základního pásma, s možností pozdějšího upgrade na 2x 24 satelitů Glonass;
- možnost simulovat scénáře pohybu testovaného GNSS přijímače v různých reálných prostředích;
- možnost simulovat vícecestné šíření a možnosti zastínění jednotlivých družic v městské zástavbě, ve volné krajině, v hornatém terénu, v lese při dešti, apod.;
- možnost simulovat poruchy v troposféře a ionosféře Země;
- schopnost načíst trajektorii pohybu z referenční měřicí stanice v NMEA formátu;
- možnost vytvářet různé smíšené konstelace družic GNSS (například několik satelitů GPS + několik satelitů Galileo nebo Glonass);
- možnost vytvářet signály pro GPS-L1 pásmo a současně pro GPS-L2 pásmo, nebo GPS-L5 pásmo;
- schopnost generovat vojenský signál GPS (P-code);
- možnost vyvířet různé konstelace družic na vnitřních generátorech signálů základního pásma a podrobovat tak testovaný GNSS přijímač na odolnost proti klamání GNSS (tzv. Spoofing);
- možnost změny výkonu signálu na každém z VF výstupů, aby bylo možné testovat citlivost GNSS přijímačů;
- možnost načíst anténní charakteristiku antény přijímače a simulovat „váhování“ výkonu signálů přicházejících z různých směrů touto anténní charakteristikou;
- schopnost simulovat pohyb přijímače včetně dopplerova jevu a náklonu přijímače během pohybu ve dvou osách;
- možnost přidávat další rušivé signály k GNSS signálům a testovat tak odolnost přijímačů proti rušení.

#### Stíněná komora:

- stínící účinnost komory minimálně 60 dB v pásmu 0,4 GHz až 4 GHz;
- vnitřní anténa připojená konektorem na vnější straně komory pro přivedení testovacího signálu ze zdroje GNSS signálů dovnitř stíněné komory;
- minimální vnitřní rozměry komory:
  - šířka 230 mm,
  - výšku 150 mm,
  - hloubka 370 mm;

- dvě vf průchodky (z obou stran osazenými konektory N(f)) umožňující přivedení dalších signálů (rušení);
- konektory a přípojná místa stíněné komory:
  - 1 x N(f) konektor napojený na vnitřní anténu spirálovou anténu;
  - 2x průchodka N(f)-N(f); z vnějšku nebo zevnitř zakončená kovovými kryty zajišťujícími stínění v případě, že nejsou průchodky použity pro dané měření;
  - 1x USB2.0 konektor s vestavěným filtrem;
  - 1 x konektor typu D-SUB 25:
  - minimálně 4 piny využitelné pro napájení max. 15V/Al/1kHz;
  - ostatní piny pro data max. 15V/50mA/5MHz;
- požadavky na kabeláž:
  - kabel délky minimálně 1,5 m osazený konektory N(m) - N(m) pro propojení Generátoru signálu se stínící komorou;
  - kabel délky minimálně 1 m pro propojení přijímače GPS DAGR (Rockwell Collins);
  - kabel délky minimálně 1 m pro propojení přijímače GPS typu GARMIN;
  - kabel délky minimálně 1,5 m pro propojení radiostanice AN/PRC-117G (Harris);
  - kabel délky minimálně 1,5 m pro propojení stínící komory s PC v návaznosti na vnitřní kabeláž.

## **B. Spektrální analyzátor s anténou, počet kusů: 1**

### **Spektrální analyzátor**

- frekvenční rozsah minimálně od 5 kHz do 2 GHz s možností pozdějšího upgrade do 4 GHz
- vstupní konektor N (female) / 50 Ohm;
- maximální dovolený výkon na vstupním konektoru minimálně +33 dBm;
- rozsah nastavení mezifrekvenčních (rozlišovacích) filtrů minimálně od 1 Hz do 3 MHz;
- průměrná zobrazitelná úroveň šumu (DANL) bez zapnutého předzesilovače minimálně 135 dBm/Hz v celém pásmu;
- průměrná zobrazitelná úroveň šumu (DANL) se zapnutým předzesilovačem minimálně 150 dBm/Hz v celém pásmu;
- schopnost analyzátoru rozpoznat typ připojeného VF modulu a dle toho nastavit korekční faktory,
- požadované funkce spektrální a signálové analýzy:
  - dlouhodobý záznam vývoje spektra ve formě spektrogramu s možností nepřerušovaného měření po dobu až 999 hodin (při napájení z adaptéru na rozvodnou síť 230 V),
  - záznam intensity signálu do mapového podkladu,
  - zaměřování (triangulace) zdrojů signálu v mapovém podkladu,
- napájení z vnitřní baterie s garantovanou výdrží minimálně 8hodin bez vypnutí;
- pod světlená tlačítka a pod světlená dotyková kapacitní obrazovka s rozlišením minimálně 800 x 480 bodů;
- konektivita: slot na USB paměť, slot na SD kartu, LAN;
- maximální hmotnost 2,5 kg i s baterií;
- kufr pro uložení a transport analyzátoru.

### **Anténa**

- modulární anténa sestávající se z ručky (držadla), VF modulu a kabeláže pro připojení k analyzátoru;
- ručka bude obsahovat vestavěný předzesilovač, GPS přijímač a elektromagnetický kompas,

data z GPS přijímače a elektromagnetického kompasu budou předávána do analyzátoru;

- VF modul bude vyjímatelný, bude pracovat v pásmu 450 MHz až 8 GHz;
- celá sestava antény bude dodána v brašně pro uchování a transport.

### **C. Osciloskop, počet kusů: 1**

- 4 - kanály musí mít galvanické oddělení vůči sobě navzájem i vůči napájecím i datovým rozhraním;
- šířka pásma analogových kanálů minimálně DC až 200 MHz;
- rychlost vzorkování minimálně 1,25 GSa/s na kanál;
- hloubka vnitřní paměti minimálně 50 MSa;
- požadovaná dosažitelná rychlost měření až 50 000 průběhů za sekundu;
- vnitřní A/D převodník minimálně 10 bitový;
- spouštění měření (trigger): náběžná/sestupná hrana, glitch, šířka pulzu, posloupnost logických „0“ a „1“, kombinace logických „0“ a „1“ na analogových vstupech osciloskopu;
- maximální vstupní napětí:
  - přímo na vstupním BNC konektoru CAT IV 300 V (RMS),
  - na sondě CAT IV 600 V (CAT III 1000 V);
- ovládání pomocí podsvícených tlačítek na předním panelu a pomocí dotykové kapacitní obrazovky s rozlišením minimálně 800 x 480 bodů;
- konektivita: USB paměť, slot pro SD kartu, LAN;
- napájení bateriové s výdrží baterie minimálně 4 hodiny;
- maximální hmotnost osciloskopu i s baterií 2,5 kg;
- **příslušenství:**
  - 4 ks pasivních napěťových sond s převodovým poměrem 10:1,
  - adaptér pro připojení k rozvodné síti 230 V,
  - transportní kufřík pro osciloskop a veškeré příslušenství.

**CENOVÝ ROZKLAD**

P.č.	Název zboží	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celkem ks	<b>Celková cena v Kč bez DPH</b>	<b>Celková cena v Kč včetně DPH</b>
1.	Generátor signálu GNSS se stíněnou komorou				
2.	Spektrální analyzátor s anténou				
3.	Osciloskop				
	<b>Cena celkem</b>			<b>6 717 292,00</b>	<b>8 127 923,32</b>

### **Zboží určené ke katalogizaci**

P.č.	Název majetku	Zkrácený název (ISL)	KČM/NSN	<b>JKM</b>	TPS	TPP	ÚT
1.	Generátor signálu GNSS se stíněnou komorou	GENERÁTOR SIGNÁLU GNSS	Katalogizovat	6625	-	0	0
2.	Spektrální analyzátor s anténou	SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR	Katalogizovat	6625	-	0	0
3.	Osciloskop	OSCILOSKOP	Katalogizovat	6625	-	0	0



## KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA

K zabezpečení procesu katalogizace výrobků (položek majetku), které jsou stanoveny touto katalogizační doložkou a podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO a Jednotného systému katalogizace se **prodávající zavazuje**:

1. Neprodleně po uzavření smlouvy oznámit Oddělení katalogizace Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti podle §14 odst. 2) 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, číslo smlouvy, kontaktní osobu a kontaktní údaje osoby zodpovědné ze strany prodávajícího za provedení katalogizace výrobků dané smlouvy. Oznámení se provede cestou webového portálu na adrese <https://katalog.army.cz>
2. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat k výrobkům uvedeným v této katalogizační doložce vždy prostřednictvím aplikace umístěné na <https://katalog.army.cz>. Návrh katalogizačních dat o výrobku musí být zpracován katalogizační agenturou 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, ve znění pozdějších předpisů.
3. Dodat jako součást návrhu katalogizačních dat:
  - a) fotografie reálně zobrazující výrobek ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů;
  - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku a výrobci. 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. Dodat písemně kupujícímu bez prodlení informace o změnách v dokumentaci výrobku, jejichž důsledkem je změna předloženého návrhu katalogizačních dat, dále informovat o změnách údajů uvedených o výrobcí nebo o ztrátě jeho schopnosti vyrábět výrobek.
5. Kontaktní údaje pro odborné konzultace: Oddělení katalogizace Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, tel: 973 229 274, e-mail: [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz), internet: [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz).
6. Seznam výrobků ke katalogizaci:

Poř. čís.	Obchodní firma výrobce	IČ/DIČ	Sídlo nebo místo podnikání	Název výrobku	Referenční číslo výrobku

### Další ujednání:

Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku uživateli před fyzickým dodáním výrobků.

Přidělené katalogové číslo výrobku a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na <https://katalog.army.cz> po ukončení procesu katalogizace výrobků.