



**Vojenský historický ústav Praha**  
U Památníku 2, Praha 3 - Žižkov, PSČ 130 05, datová schránka hjyaavk

Čj. MO 80155/2020-1241

Výtisk č.  
Počet stran: 8  
Přílohy: 2/3

**SMLOUVA O DÍLO**  
**ev.č. 80/5/071/2/2020-1241**

**I. Smluvní strany**

**Česká republika – Ministerstvo obrany**

**Se sídlem:**

Tychonova 221/1, 160 01 Praha 6 - Hradčany

**IČO:**

60162694

**DIČ:**

CZ60162694

**Zaměstnanec pověřený jednáním:**

ředitel Vojenského historického ústavu Praha

**Datová schránka:**

hjyaavk

**Adresa pro doručování korespondence:**

Vojenský historický ústav Praha, U Památníku  
1600/2, 130 05 Praha 3 - Žižkov

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

**Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 75859

**Sídlo:**

Mladoboleslavská 944, 197 00 Praha 9 - Kbely

**Sídlo odštěpného závodu:**

Víta Nejedlého 691, 682 01 Vyškov

**IČO:**

24272523

**DIČ:**

CZ24272523

**Datová schránka:** 7jckvi2  
**Adresa pro doručování korespondence:** Vítá Nejedlého 691, 682 01 Vyškov  
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé.

uzavírají, na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu nazvané „**Renovace německého radiolokátoru Freya**“ č.j. 80/5/071/2020-1241, zadané s využitím výjimky uvedené v ustanovení § 11 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) přímým oslovením zhotovitele v rámci vertikální spolupráce, v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) a za podmínek níže stanovených tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

## čl. II.

### Účel smlouvy

**2.1.** Účelem smlouvy je provést kompletní opravu kabiny obsluhy včetně jejího nosného systému, renovace exteriéru i interiéru kabiny a nástřik původní německé kamuflážní barvy německého radiolokátoru Freya (dále jen „radar“) ze sbírky Vojenského historického ústavu Praha pro výstavní účely.

## čl. III.

### Předmět smlouvy

**3.1.** Předmětem smlouvy je:

a) závazek zhotovitele provést renovaci německého radiolokátoru Freya dle „Specifikace požadavků na expoziční přípravu“ (dále jen „Specifikace“), která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, obsahující podrobný popis předmětu smlouvy a požadovaného rozsahu prací a pokynů objednatele (dále jen „dílo“).

b) závazek objednatele za řádně a včas provedené dílo zaplatit dohodnutou cenu za dílo.

**3.2.** Objednatel a zhotovitel prohlašují, že jsou seznámeni s textem výše uvedené „Specifikace“ a že tuto ke dni podpisu této smlouvy mají k dispozici.

**3.3.** Přepravu radaru z VTM Lešany do Vyškova a zpět zajistí objednatel.

**3.4.** Zhotovitel je povinen o celé expoziční přípravě vést podrobnou Restaurátorskou zprávu s fotodokumentací, která bude ve dvou výtiscích předána objednateli při podpisu Přijímacího protokolu o splnění celého díla.

**3.5.** Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli bezplatnou licenci, podle zákona autorského, k využívání této restaurátorské zprávy, pro potřeby objednatele.

**3.6.** Renovace bude provedena v souladu se zhotovitelem předloženým a objednatelům schváleným restaurátorským záměrem, kterým je „Specifikace“, která tvoří přílohu této smlouvy.

## čl. IV.

### Cena za dílo

**4.1.** Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na nejvyšší možné ceně za dílo, specifikovaného v čl. III odst. 3.1 této smlouvy, a to ve výši: **592.900,00 Kč** včetně DPH (slovy: pětsetdevadesátdvatisícdevětset korun českých).

**4.2.** Nejvyšší možná cena díla bez DPH činí **490.000,00 Kč**, sazba DPH 21 % činí **102.900,00 Kč**.

4.3 Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy. V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této smlouvy.

4.4. Rozdíl mezi cenou uvedenou v čl. IV odst. 4.1 a fakturovanou částkou za skutečně provedené dílo je nenárokový.

4.5. Cena za dílo, specifikovaná v odst. 4.1 tohoto článku, je stanovena, dohodou smluvních stran, jako cena maximální a nejvýše přípustná za splnění díla specifikovaného v článku III. smlouvy.

#### čl. V.

##### Místo plnění, předání věci a díla

#### čl. VI.

##### Doba provedení díla

6.1. Zhotovitel zahájí provádění díla ihned po účinnosti smlouvy, tedy od data zveřejnění smlouvy v registru smluv v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv a převzetí radaru k provedení díla.

6.2. Zhotovitel ukončí provádění díla nejpozději do 30.11.2020.

6.3. Ukončením provádění díla se rozumí datum podpisu Předávacího protokolu o převzetí díla, které je předmětem smlouvy, po jeho předání v místě předání – zástupci obou smluvních stran.

#### čl. VII.

##### Podmínky provádění díla

7.2. Objednatel se zavazuje po výzvě zhotovitele prostřednictvím přejímajícího ustanoveného v odstavci 7.1 tohoto článku smlouvy zabezpečit předání radaru zhotoviteli k provedení díla v místě předání díla. Výzva bude učiněna písemně (faxem nebo e-mailem) přejímajícímu.

7.3. Při předání radaru k provedení díla zhotoviteli, bude po provedení kontroly stavu a úplnosti radaru předávaného k provedení díla, zástupcem zhotovitele a přejímajícím sepsán a podepsán „Protokol o převzetí radaru k provedení díla“. Součástí protokolu bude fotografická dokumentace předávaného radaru.

7.4. Zhotovitel je povinen zabezpečit bezplatné skladování a zajištění převzatého radaru k provedení díla a již zhotovených částí díla proti ztrátám, odcizení a poškození, a to až do doby zpětného předání radaru přejímajícímu v místě předání díla. Zhotovitel se zavazuje všechny práce realizovat v k tomu vhodných prostorech tak, aby radar nemohl být poškozen vlivem povětrnostních podmínek.

7.5. Objednatel je oprávněn v souladu s § 2593 OZ prostřednictvím pověřených pracovníků provádět průběžnou kontrolu provádění díla. Po skončení provádění díla vyzve zhotovitel přejímajícího k převzetí díla. O předání díla sepsají smluvní strany Předávací protokol. Předávací protokol podepisuje za objednatele přejímající a za zhotovitele statutární orgán zhotovitele nebo jím určený zástupce. Přejímající není povinen převzít dílo, které vykazuje nedostatky nebo odporuje

smlouvě. V případě nepřevzetí díla sepiší smluvní strany Zápis o nepřevzetí díla, do něhož uvedou důvody jeho nepřevzetí a tuto skutečnost oznámí přejímající neprodleně objednateli. Předávací protokol musí minimálně obsahovat identifikaci přejímajícího a předávajícího, popis a zhodnocení provedeného díla, případně nedostatky provedeného díla nebo skutečnosti, na které chtějí smluvní strany upozornit, a podpisy oprávněných osob smluvních stran a datum předání, případně též razítka smluvních stran. Součástí Předávacího protokolu bude též Restaurátorská zpráva s fotodokumentací dle článku III odst. 3.4 této smlouvy a Protokol o zpětném odevzdání radaru zhotovitelem objednateli s obdobnými údaji jako při předávání radaru objednatelem zhotoviteli, který bude sepsán při předání díla.

7.6. Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla v místě předání díla bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem zhotovitele se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při přejímce díla. V opačném případě přejímající dílo nepřevzme.

7.7. Dojde-li při provádění díla ke změnám oproti sjednanému rozsahu díla na základě zjištění zhotovitele (tzv. vícepráce), je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně písemně informovat objednatele a započaté práce na provádění díla přerušit. Za „vícepráce“ lze pokládat pouze takové práce, které jsou objektivně doložené, nezbytné ke zprovoznění a převzetí díla, které vyvstaly až v průběhu realizace díla a nebyly předvídatelné před uzavřením smlouvy. V této informaci je zhotovitel povinen současně uvést soupis změn v provedení díla, tyto změny ocenit a odůvodnit. K tomu zpracuje kalkulaci v Kč s uvedením počtu hodin potřebných na provedení „víceprací“ a jejich cenu, druhy potřebného materiálu a jeho cenu, případně uvede další konkrétní související náklady. Změny v provádění díla nesmí zhotovitel zahájit před podepsáním dodatku ke smlouvě, ve kterém smluvní strany dohodnou i případnou změnu ceny za dílo a změnu doby provedení díla. Dílo, které již v průběhu provádění díla vykazuje nedostatky nebo odporuje smlouvě, musí zhotovitel nahradit na vlastní náklady bezvadným provedením. Vznikne-li tímto objednateli škoda, hradí ji zhotovitel.

7.8. Zhotovitel je povinen při zhotovení díla použít vhodné a správné postupy. Zhotovitel je povinen doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení. Pokud se zhotovitel s objednatelem nedohodnou jinak.

7.9. Původcem odpadu, který při provádění díla vznikne, je zhotovitel. Zhotovitel zajistí odstranění tohoto odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## Čl. VIII.

### Fakturační a platební podmínky

8.1. Zhotovitel po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu přejímajícího dokladu po předání a převzetí díla, do 10 pracovních dnů doručí objednateli ve dvojnásobném vyhotovení daňový doklad (dále jen „faktura“).

8.2. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a podle § 435 OZ. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění.

8.3. K faktuře musí být připojen Předávací protokol díla.

8.5. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.

**8.6.** Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet zhotovitele.

**8.7.** Objednatel je oprávněn fakturu vrátit před uplynutím její splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo doklad uvedený ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury objednatel uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení zhotovitel vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury objednateli. Zhotovitel je povinen novou fakturu doručit objednateli do 10 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury zhotoviteli.

**8.8.** Objednatel neposkytuje zálohové platby.

**8.9.** Pokud budou u dodavatele 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 Ministerstvo obrany při zaslání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

**8.10.** Na faktuře musí být uvedeny tyto údaje:

Adresa příjemce	Adresa konečného příjemce
Česká republika - Ministerstvo obrany Tychonova 221/1 160 01 Praha 6 - Hradčany	Vojenský historický ústav Praha U Památníku 2 130 05 Praha 3 - Žižkov

#### čl. IX

##### Vlastnictví a odpovědnost za škody na věci předané k provedení díla

**9.1.** Vlastníkem radaru, předaného zhotoviteli k provedení díla podle článku VII. odst. 7.3 smlouvy, je objednatel.

**9.2.** Nebezpečí vzniku škody na radaru předaném k provedení díla přechází z objednatele na zhotovitele a zpět ze zhotovitele na objednavatele okamžikem předání radaru tj. podpisem protokolů specifikovaných v článku VII odst. 7.3 a 7.5 této smlouvy zástupci obou smluvních stran.

**9.3.** Za nebezpečí škody na prováděném díle až do jeho předání přejímajícímu odpovídá zhotovitel.

**9.4.** Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná prokazatelně vzniklá škoda.

#### čl. X.

##### Záruka za jakost a práva z vadného plnění

**10.1.** Zhotovitel prohlašuje, že dílo nemá žádné vady a v tomto ohledu objednateli ručí.

**10.2.** Zhotovitel přijímá záruku za jakost dodaného díla ve smyslu ustanovení § 2113 OZ po dobu 24 měsíců.

**10.3.** Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2615 a násl. OZ.

**10.4.** Práva z vadného plnění se uplatňují písemně (e-mailem) u zhotovitele bezodkladně po zjištění vady. Zjištěná vada musí být konkrétně popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále může objednatel uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu odstranit. Zhotovitel se vyjádří do 3 dnů po obdržení písemného oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že práva z vadného plnění uznal v plném rozsahu.

10.5. Zhotovitel zahájí odstraňování vad nejpozději do 2 dnů po uznání vadného plnění. Vady budou odstraněny zhotovitelem nejpozději do 10 dnů od uznání práva z vadného plnění. O odstranění vady bude sepsán a zástupci smluvních stran podepsán „Protokol o odstranění vady díla“.

#### **čl. XI.**

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

11.1. Zhotovitel zaplatí objednateli, v případě prodlení s provedením díla v termínu uvedeném v čl. VI odst. 6.2 této smlouvy, smluvní pokutu ve výši 1.180,- Kč za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím není dotčen čl. XIII. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.

11.2. V případě zániku smluvního vztahu jednostranným odstoupením od smlouvy dle čl. XIII. bodu 13.1 písm. c), d) nebo e) je smluvní pokuta za porušení smlouvy stanovena ve výši 88.930,- Kč.

11.3. Zhotovitel zaplatí objednateli v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění reklamované vady zjištěné v záruční době smluvní pokutu ve výši 1.180,- Kč za každý započatý den, a to až do podpisu protokolu o odstranění vady. Tím není dotčen čl. XIII. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.

11.4. Objednatel zaplatí zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení za každý započatý den prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnícké osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právníckých a fyzických osob.

11.5. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.

11.6. 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.

#### **čl. XII.**

##### **Zvláštní ujednání**

12.1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.

12.2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.

12.3. Zhotovitel prohlašuje, že dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.

12.4. Je-li jakýkoli výsledek činnosti zhotovitele podle smlouvy, popř. jeho část, dokument nebo dokumentace zhotovitele, podle této smlouvy určený k užití objednatelem, autorským dílem podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů nebo jinak chráněné duševní vlastnictví, poskytuje zhotovitel podpisem smlouvy objednateli k takovému výsledku činnosti zhotovitele jako celku i k jeho části (částem) časově neomezené, přenosné, neexkluzivní oprávnění/licenci bez omezení územního nebo množstevního k výkonu práva je užit rozmnožováním, sdělováním třetím osobám a jiným způsobem pro účely zhotovení, provozu, údržby, úprav, oprav a odstranění díla, a současně zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění autorské dílo nebo jiné duševní vlastnictví vytvořené pro objednatele podle této smlouvy upravovat či měnit. Jde-li o výsledek činnosti subdodavatele, který podléhá ochraně podle autorského zákona

nebo podobného obecně závazného právního předpisu podle právního řádu bydliště/místa podnikání subdodavatele, zavazuje se zhotovitel zajistit pro objednatele ve vztahu k takovému dokumentu zhotovitele oprávnění v stejném rozsahu, jaký je požadován pro výsledek činnosti zhotovitele podle tohoto ustanovení smlouvy. Odměna za poskytnutí veškerých uvedených oprávnění/licenci je již zahrnuta v ceně díla. Objednatel není povinen poskytnutou licenci využít.

**12.5.** Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého ze základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.

**12.6.** Jednacím jazykem při jakémkoli ústním jednání nebo písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.

**12.7.** Zhotovitel není oprávněn v průběhu plnění svého závazku podle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu objednatele poskytovat jakékoli informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné nebo elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku podle této smlouvy, třetím osobám (mimo subdodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 OZ důvěrné.

**12.8.** Zhotovitel podpisem smlouvy uděluje podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, souhlas objednateli, jako správci údajů, se zpracováním jeho osobních a dalších údajů ve smlouvě uvedených pro účely naplnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, a to po dobu její platnosti a dobu stanovenou pro archivaci.

**12.9.** Zhotovitel souhlasí s uveřejněním údajů v této smlouvě s výjimkou ustanovení, která obsahují utajované informace a obchodní tajemství.

**12.10.** Zhotovitel není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádné ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.

**12.11.** Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu 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 telefaxem nebo e-mailem musí být originál dokumentu v listinné podobě druhé straně doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky.

**12.12.** Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností nebo 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.

### čl. XIII.

#### Zánik smluvního vztahu

**13.1.** Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:

- a) splněním všech závazků řádně a včas;
- b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
- c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení;
- d) jednostranným odstoupením od smlouvy objednatelem v případě, že zhotovitel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení nebo porušil čl. XI.;
- e) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy, v případě, že bude vůči majetku zhotovitele vyhlášeno insolvenční řízení, v němž bude vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči zhotoviteli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení;

**13.2.** Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy je:

- a) prodlení s provedením díla v termínu uvedeném v odst. 5.2 smlouvy o více než 10 dní;

- b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu díla;
- c) prodlení s odstraněním vad o více než 20 dní.

#### **čl. XIV. Závěrečná ujednání**

**14.1.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech o osmi stranách a dvou přílohách o třech stranách, z nichž každý má platnost originálu. Objednatel i zhotovitel obdrží jeden stejnopis.

**14.2.** Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.

**14.3.** Za smluvní stranu „objednatel“ může právní úkony související se smlouvou činit pouze ředitel Vojenského historického ústavu Praha.

**14.4.** 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.

**14.5.** Smluvní strany se dohodly, že zveřejnění smlouvy v registru smluv v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv), je ve výhradní pravomoci objednatele.

**14.6** Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny při zpracování osobních údajů ve smluvním vztahu uvedených dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů. Osobní údaje uvedené v tomto smluvním vztahu slouží pouze pro účely zpracování smluvního vztahu. Smluvní strany se dohodly, že výše uvedené nabývá platnosti od okamžiku převzetí smluvního vztahu ze strany poskytovatele plnění.

**14.7.** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.

**14.8.** Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

č. 1 - Specifikace požadavků na renovaci radiolokátoru Freya - 1 list (2 strany)

č. 2 - Položkový rozpočet renovace radiolokátoru Freya - 1 list (1 strana)

V Praze dne

19. 03. 2020

Ve Vyškově dne

17. 3. 2020



## **SPECIFIKACE POŽADAVKŮ NA RENOVACI NĚMECKÉHO RADIOLOKÁTORU FREYA**

1. V současné době se radar Freya nachází ve venkovním depozitáři Vojenského technického muzea VHÚ v Lešanech. Cílem renovace je kompletní oprava kabiny obsluhy včetně jejího nosného systému, renovace exteriéru i interiéru kabiny a nástřik původní německé kamuflážní barvy.

### **2. Popis radiolokátoru**

Na území Protektorátu Čechy a Morava byla za okupace vybudována síť pozemních radarových stanic letectva (FMG-St. - Funk Messgeräte Station). Jedním z používaných typů radarů byl i typ Freya, jenž byl vůbec prvním v Německu v roce 1938 operačně zavedeným radarovým přístrojem systému včasné výstrahy. Dodávala jej firma Gema. Radiolokátor byl schopen zjistit vzdušný cíl ve vzdálenosti cca 120 km. Do sbírky VHÚ se dostal typ FuMG 80 Freya (Funkmeßgerät) v roce 2019 z observatoře Ondřejov, kdy byl používán jako meteorický radar. Tento radar Freya byl původně umístěn na pardubickém letišti (značen po válce jako RZ III, tedy radiolokační zaměřovač III). Z radaru byla použita otočná kabina, nosný sloup antény, vysokonapěťový zdroj pro vysílač a upravený modulátor vysokofrekvenčního impulsu. Úprava proběhla v plzeňské Škodovce, kde se krátce po válce opravovaly kořistní německé radary. K instalaci Freyi na hvězdárně došlo v roce 1957.

#### ***Technické údaje:***

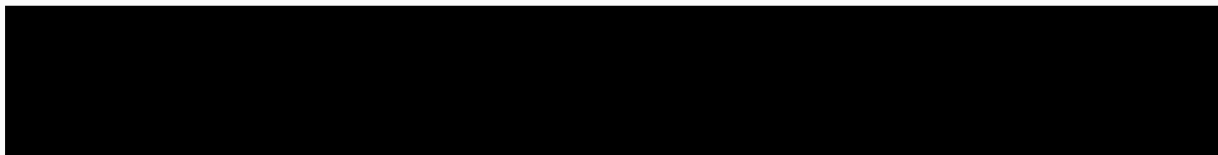
Země původu Německo  
Vyráběn 1938–1945  
Vyrobeno kusů cca 1000  
Max. vzdálenost zjištění cíle: 200 km  
Frekvence: 125 MHz  
Vlnová délka: 2,4 m  
Výkon: 15 až 30 kW  
Opakovací frekvence: 500 Hz

### **3. Rozpis potřebných prací**

- demontáž zařízení před přepravou ve VTM Lešany
- oprava původních částí konstrukce kabiny
- výroba replik nedochovaných původních částí konstrukce kabiny
- odstranění starých nátěrů a lakování – interiér RAL 9001, exteriér RAL 7021 (obojí polomat)
- oprava elektroinstalace vnitřního osvětlení kabiny
- příprava jednotlivých dílů na finální montáž
- konečná montáž ve VTM Lešany

#### **4. Povinnosti zhotovitele**

Zhotovitel je povinen o celém restaurování vést podrobnou Restaurátorskou zprávu s fotodokumentací, která bude ve třech výtiscích předána objednateli při podpisu Přejímacího protokolu o splnění celého díla.



**Položkový rozpočet renovace německého radiolokátoru Freya**

Položka / Popis	Celková cena bez DPH v Kč	Výše 21% DPH v Kč	Celková cena s DPH v Kč	Poznámka
<b>Renovace německého radiolokátoru Freya</b>				
Demontáž radaru před přepravou ve VTM Lešany	17 000,00	3 570,00	20 570,00	
Oprava původních částí konstrukce kabiny	68 000,00	14 280,00	82 280,00	
Výroba replik nedochovaných původních částí konstrukce kabiny	173 000,00	36 330,00	209 330,00	
Odstranění starých nátěrů a lakování - interiér RAL 9001, exteriér RAL 7021 (oboji polomat)	110 500,00	23 205,00	133 705,00	
Oprava elektroinstalace vnitřního osvětlení kabiny	53 500,00	11 235,00	64 735,00	
Příprava jednotlivých dílů na finální montáž	48 000,00	10 080,00	58 080,00	
Konečná montáž ve VTM Lešany	20 000,00	4 200,00	24 200,00	

<b>součet položek - cena bez DPH</b>	<b>490 000,00</b>
<b>výše DPH 21 %</b>	<b>102 900,00</b>
<b>Cena celkem, včetně DPH</b>	<b>592 900,00</b>

V Praze dne 19. 03. 2020



Ve Vyškově dne 17.3.2020

