

# Smlouva o dílo

č. 53/2021-7214

Ag.č.: 21115000872

## I. Smluvní strany

**Česká republika – Ministerstvo obrany**

**Sídlo:** Tychonova 221/1, 160 00 Praha 6 - Hradčany

**IČ:** 60162694

**DIČ:** CZ60162694 Právnícká osoba

**Zaměstnanec pověřený jednáním:** Velitel VÚ 7214 Čáslav, plk.gšt. Ing. Jaroslav Míka

**Bankovní spojení:** ČNB, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1

**Číslo účtu:** 404881/0710

**Kontaktní osoba:**

datová schránka: hjyaavk

datová schránka pro účely fakturace: ukbwcx

**Adresa pro doručování korespondence:** VÚ 7214 Čáslav, Chotusice 285 76

(dále jen „objednatel“)

a

**Obchodní společnost :** SOHOS s. r. o.

*zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 36392.*

**Sídlo:** Podnikatelská 555, Praha 9 – Běchovice, 190 11

**IČ:** 630 76 551

**DIČ:** CZ63076551

**Zastoupená:** Ing. Jiří Solanský

**Bankovní spojení:** Česká Spořitelna a. s.

**Číslo účtu:** 4096214369/0800

**Kontaktní osoba:** Ing. Jiří Solanský

e-mail:

datová schránka : xvn26z6

(dále jen „zhotovitel“)

podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen OZ) uzavírají na veřejnou zakázku malého rozsahu podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

## II. Účel smlouvy

**2.1.** Účelem smlouvy je zajištění pozemního technického zabezpečení letecké techniky a tím zajištění ochrany vzdušného prostoru ČR.

### III. Předmět smlouvy

#### 3.1. Předmětem smlouvy je:

- a) závazek zhotovitele na své nebezpečí a na svůj náklad provést opravu spouštěcího zdroje SUEZ-4.1 ev.č. 9511023 VPZ 256-43-13 dle schválených TP a provedené defektace 64/2021-7214. (dále jen „dílo“);
- b) závazek objednatele řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

#### 3.2. Přesná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

### IV. Cena za dílo

- 4.1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové ceně za dílo, specifikovaného v čl. III. této smlouvy, a to ve výši: maximálně 1 845 100,78 Kč včetně DPH (slovy: jeden milion osm set čtyřicet pět tisíc sto korun a sedmdesát osm haléřů)
- 4.2. Celková cena díla bez DPH činí 1 524 876,68 Kč, sazba DPH 21 % činí 320 224,10 Kč.
- 4.3. Cenová kalkulace je uvedena v příloze č. 1 smlouvy. V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s plněním této smlouvy.
- 4.4. Možnost překročit jednotkovou cenu bez DPH nebo i celkovou cenu díla bez DPH lze pouze za předpokladu sjednání dodatku k této smlouvě, a to na základě zadání nové veřejné zakázky. Smluvní strany se výslovně dohodly, že ustanovení § 1729 odst. 1 OZ se v případě jednání o dodatcích nepoužije.

### V. Doba a místo plnění

- 5.1. Zhotovitel je dodat dílo nejpozději do: 31.8.2021 Případá-li tento den na den pracovního klidu nebo volna platí následující pracovní den.
- 5.2. Místem plnění je: provozovna zhotovitele
- 5.3. Místem provádění díla je: provozovna zhotovitele
- 5.4. Předání a převzetí techniky do opravy a po opravě v místě provádění díla.

### VI. Podmínky provádění díla

- 6.1. Objednatel pověřil jako svého zástupce pro předání věci k provedení díla a následně k převzetí díla [REDACTED] další jimi oprávněná osoba (dále jen přejímající“).
- 6.2. Předání věci k provedení díla bude na základě předávacího protokolu.
- 6.3. Zhotovitel je povinen zabezpečit bezplatné skladování a zajištění převzatých věcí k provedení díla a již zhotovených částí díla proti ztrátám, odcizení a poškození, a to až do doby jejich předání přejímajícímu v místě plnění díla.
- 6.4. Dílo bude dodáno k převzetí péčí zhotovitele v pracovních dnech v době od 08:00 do 15:00 hod., a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny předání díla s přejímajícím. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2609 OZ.
- 6.5. Projednat termín a hodinu předání a převzetí díla lze s přejímajícím viz hlavička smlouvy
- 6.6. Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla bude přítomna osoba pověřená osobou oprávněnou zastupovat zhotovitele se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při přejímce díla (každého dílčího plnění díla). V opačném případě přejímající dílo nebo dílčí plnění díla nepřevzme.

- 6.7. Přejímající po převzetí díla v místě plnění potvrdí zhotoviteli předávací protokoly. Přejímající převezme po provedení fyzické kontroly dokončené dílo bez zjevných vad a nedodělků s doložkou bez výhrad.
- 6.8. Přejímající není povinen převzít dílo, které vykazuje nedostatky nebo odporuje smlouvě. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Zhotovitel je v tomto případě povinen dodat dílo náhradním plněním.
- 6.9. Zhotovitel je povinen provést dílo s využitím komponentů a dílů nových, nepoužitých, pokud nedojde k písemné dohodě jinak.
- 6.10. Náhradní díly, které byly zhotovitelem při provádění díla demontovány z předmětu díla a nahrazeny novými, je zhotovitel povinen předložit objednateli před vlastním předáním díla. Přejímající rozhodne, které z těchto náhradních dílů od zhotovitele převezme. Ostatní náhradní díly prohlásí přejímající za odpad. Původcem odpadu, který při provádění díla vznikne, je zhotovitel. Zhotovitel zajistí odstranění tohoto odpadu v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech.

## VII. Platební a fakturační podmínky

- 7.1. Zhotovitel po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu přejímacího dokladu po předání a převzetí předmětu díla do 10 pracovních dnů doporučeně odešle, nebo předá osobně (proti podpisu přejímajícímu) objednateli ve dvojím vyhotovení daňový doklad (dále jen „faktura“). Zálohové platby nebudou poskytovány.
- 7.2. Faktura musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále musí faktura obsahovat tyto údaje:
- číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
  - název útvaru, který je přejímajícím ve znění: **Objednatel: Česká Republika-Ministerstvo Obrany, Tychonova 221/1, 16001, Praha 6, IČ60162694, DIČ CZ60162694 Právnická osoba, konečný příjemce: VÚ 7214 Čáslav, 285 76, Chotusice**
- 7.3. K faktuře musí být připojen:
- originál předávacích protokolů;
  - soupis vyměněných a vrácených dílů
  - soupis skutečně provedených prací
- 7.4. Faktura bude objednateli doručena na adresu **VÚ 7214 Čáslav, 285 76, Chotusice**
- 7.5. Prodávající je oprávněn vystavit kupujícímu fakturu v elektronické podobě. Elektronická faktura musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, stanovené pro tuto formu fakturace. Elektronickou adresou pro zasílání elektronických faktur je [REDAKCE]. Elektronická faktura se považuje za doručenou pouze v případě, že její přijetí bude do tří pracovních dnů potvrzeno kupujícími ze stanovené elektronické adresy. Den potvrzení přijetí faktury kupujícími se považuje za den, kdy byla faktura kupujícímu doručena. Datová schránka pro fakturaci: **ukbwexd**. Faktura doručená do datové schránky musí být ve formátu \*.pdf.
- 7.6. Objednatel neposkytuje zálohové platby
- 7.7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli, u faktur doručených objednateli v kalendářním měsíci prosinec a leden se smluvní strany dohodly na prodloužené lhůtě splatnosti 60 dní ode dne doručení faktury objednateli.
- 7.8. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele a jejím směrováním na účet zhotovitele.

- 7.9. 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.
- 7.10. 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 zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že takovém případě bude platba dodavateli za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena Ministerstvem obrany na účet správce daně místně příslušného dodavatele. Dodavatel 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.

### **XIII. Vlastnictví a odpovědnost za škodu**

- 8.1. Vlastníkem věci, která byla zhotoviteli předána k provedení díla, je po celou dobu plnění předmětu díla objednatel. Nabyt-li zhotovitel zpracováním věci dodané objednatelem k této věci vlastnické právo a zmaří-li se dílo, poskytne zhotovitel objednateli náhradu za jeho zpracovanou věc, nebo mu vrátí věc téhož druhu.
- 8.2. Nebezpečí vzniku škody na věci předané k provedení díla přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem předání věci a současně podpisu protokolu o předání věci smluvními stranami.
- 8.3. Za nebezpečí škody na prováděném díle až do jeho předání přejímajícím odpovídá zhotovitel.
- 8.4. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná prokazatelně vzniklá škoda.

### **IX. Záruka za jakost, vady díla a reklamace**

- 9.1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost díla ve smyslu ustanovení § 2619 OZ po dobu 12 měsíců na provedené práce a 24 měsíců na dodaný materiál. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada díla má se za to, že touto vadou dílo trpělo již v době předání.
- 9.2. Odpovědnost za vady díla se řídí ustanoveními § 2615 a násl. OZ.
- 9.3. Reklamace se uplatňují písemně, objednatel nehradí náklady vzniklé s reklamací.
- 9.4. Zhotovitel je povinen se k reklamaci vyjádřit do 5 dnů ode dne jejího obdržení.
- 9.5. Zhotovitel je povinen reklamaci vyřídit do 30 dnů ode dne obdržení oprávněné reklamace.
- 9.6. O odstranění vady musí být sepsán protokol.

## **X. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

- 10.1.** Zhotovitel zaplatí objednateli v případě prodlení s provedením díla v termínu uvedeném v *čl. V. bodě 2* smlouvy jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1000,00 Kč a smluvní pokutu ve výši 800,00 Kč za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení *čl. XIII.* smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
- 10.2.** Zhotovitel zaplatí objednateli v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění reklamované vady zjištěné v záruční době smluvní pokutu ve výši 1000,00 Kč za každý započatý den, a to až do podpisu protokolu o odstranění vady. Tím nejsou dotčena ustanovení *čl. XIII.* smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
- 10.3.** Objednatel zaplatí zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení za každý započatý den prodlení ve výši podle ustanovení § 1970 OZ a prováděcího nařízení vlády.
- 10.4.** Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.
- 10.5.** 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. Uplatnění smluvní pokuty nemá vliv na povinnost zhotovitele uhradit objednateli v plné výši náhradu škody, která objednateli v důsledku porušení smlouvy vznikla.
- 10.6.** Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí, že kupující je oprávněn uspokojit svou peněžitou pohledávku, kterou má vůči prodávajícímu, proti peněžité pohledávce, kterou má prodávající vůči kupujícímu, formou započtení, jsou-li tyto pohledávky k započtení způsobilé, a to za podmínek stanovených v § 1982 a následujících OZ.

## **XI. Zvláštní ujednání**

- 11.1.** Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
- 11.2.** Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
- 11.3.** Zhotovitel prohlašuje, že dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
- 11.4.** Pokud jakýkoliv výsledek činnosti zhotovitele dle smlouvy, popř. jeho část, dokument nebo dokumentace zhotovitele, podle této smlouvy určený k užití objednatelem, je 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(em) časově neomezené, přenosné, neexkluzivní oprávnění / licenci bez omezení územního či množstevního k výkonu práva je užití 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 či jiné duševní vlastnictví vytvořené pro objednatele dle této smlouvy upravovat či měnit. V případě, že jde 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 / licencí je již zahrnuta v ceně díla. Objednatel není povinen poskytnutou licenci využít.

- 11.5.** Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého ze základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
- 11.6.** Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
- 11.7.** Zhotovitel není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu objednatele poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné či elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo subdodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 OZ důvěrné.
- 11.8.** 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.
- 11.9.** Zhotovitel souhlasí s uveřejněním údajů v této smlouvě s výjimkou ustanovení, která obsahují utajované informace a obchodní tajemství.
- 11.10.** Zhotovitel není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.
- 11.11.** 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, prostřednictvím ET (NEN NIPEZ) nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy.
- 11.12.** Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností či nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději pátým 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. V případě doručení systémem elektronického tržiště (NEN NIPEZ) se za okamžik doručení považuje čas přečtení zprávy, který je u každé zprávy uvedený v systému. Nedojde-li k přečtení zprávy do tří pracovních dnů, považuje se za okamžik doručení v systému elektronického tržiště (NEN NIPEZ) třetí pracovní den po jejím odeslání.
- 11.13.** Pokud nebude smlouva zhotovitelem potvrzená bez jakýchkoliv dodatků nebo odchylek, jedná se o jednostranný právní úkon, jehož plnění není vymahatelné

## **XII. Zánik smluvního vztahu**

- 12.1.** Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah 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 ze strany objednatele v případě porušení ustanovení čl. 11. 10. této smlouvy;
  - e) v souladu s ustanovením § 1992 OZ může zhotovitel zrušit závazek zaplacením odstupného. Odstupné se stanovuje ve výši 30% z celkové ceny díla včetně DPH.
  - f) v případě, že oznámení o zrušení závazku bude objednateli doručeno po termínu plnění stanoveném v čl. 5.2 této smlouvy, je zhotovitel kromě odstupného dle písmena e) tohoto článku zároveň povinen uhradit i smluvní pokutu stanovenou za pozdní plnění závazku dle ustanovení čl. 10.1 této smlouvy od okamžiku, kdy se zhotovitel ocitl

v prodlení do zániku této smlouvy. Právo zrušit závazek zhotovitel nemá v případě, že by i jen z části ze smlouvy plnil.

g) v důsledku dodatečné nemožnosti plnění. Plnění není nemožné, lze-li závazek ze smlouvy splnit za ztížených podmínek, s většími náklady, s pomocí jiné osoby nebo až po určené době. Při nemožnosti pouhé části plnění zanikne smlouva v celém rozsahu, plyne-li z povahy závazku nebo z účelu smlouvy, že plnění zbytku nemá pro objednatele význam. Není-li tomu tak, zaniká závazek jen co do této části. Při zániku závazku z důvodu dodatečné nemožnosti plnění jsou si smluvní strany povinny vrátit, co si navzájem poskytly.

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

- a) prodlení s provedením díla v termínu uvedeném v čl. *V. bodě 2* smlouvy o více jak 20 dní;
- b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu díla;
- c) prodlení s odstraněním vad o více jak 20 dní.

### XIII. Závěrečná ustanovení

**13.1.** Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a uložena na portále elektronického tržiště ([www.nen.nipez.cz](http://www.nen.nipez.cz)) a v registru smluv pokud se tato povinnost na smlouvu vztahuje.

**13.2.** Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.

**13.3.** Je-li nebo stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným či účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného,

**13.4.** 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.

**13.5.** Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího *podpisu* poslední smluvní stranou a zveřejněním v registru smluv (pokud se na smlouvu tato povinnost vztahuje) není-li v textu smlouvy uvedeno jinak.

**13.6.** Tato smlouva má 7 očíslovaných stran a její nedílnou součástí jsou přílohy viz níže:

- a) Příloha č. 1 - *Specifikace a ceník díla*, 6 listů;
- b) Příloha č. 2 - *Zápis o předání předmětu díla*, 1 list
- c) Příloha č. 3 - *Protokol o předání a převzetí předmětu díla*, 1 list.

V Chotusicích dne . . . 2021

*plk.gšt.Ing. Jaroslav Míka*  
*Velitel*

**Ing.**  
**Jaroslav**  
**Míka**  
*podpis a razítko objednatele*

Digitálně  
podepsal Ing.  
Jaroslav Míka  
Datum:  
2021.03.11  
11:30:49 +01'00'

V . . . dne



SOHOS, s.r.o.  
Podnikatelská 555  
190 11 Praha 9 - Běchovice  
Tel./Fax: +420 222 726 531  
E-mail: info@sohos.cz  
IČ: 63076551  
DIČ: CZ63076551

*podpis a razítko zhotovitele*

Digitálně podepsal Ing. Jiří  
Solanský  
DN: c=CZ,  
2.5.4.97=NTRCZ-63076551,  
o=SOHOS, s.r.o., ou=3,  
cn=Ing. Jiří Solanský,  
sn=Solanský, givenName=Jiří,  
serialNumber=P586609  
Datum: 2021.03.09 17:29:04  
+01'00'

## Závazná cenová nabídka – specifikace požadované služby

Předmětem veřejné zakázky je provedení střední opravy techniky SUEZ-4.1 ev.č. 9511023 VPZ 256-43-13 dle schválených TP a provedené defektace 64/2021-7214

Poř. č.	Předmět plnění	Cena za úkon	
		Cena bez DPH	Cena s DPH
1	Visuální kontrola stavu zařízení, motorové jednotky, generátoru a elektrické soustavy před ověřením technického stavu.	3 989,00 Kč	4 826,69 Kč
2	Provedení provozního přezkoušení nástavby na zkušebním zařízení a provedení detarbonizace	5 001,00 Kč	6 051,21 Kč
3	Demontáž nástavby z podvozku a montáž k pracovnímu přípravku	3 664,44 Kč	4 433,97 Kč
<b>KAROSERIE</b>			
1	Demontáž kapot, vik kabelových kanálů, vik skříněk aku, zadního čela, obou sacích žaluzií motoru, vika pom. panelu, žaluzií sání generátoru, spodního krytu elektrobloku, oprava zdeformovaných částí.	9 221,48 Kč	11 157,99 Kč
2	Provedení nové povrchové ochrany kapot a zadních dveří - trmelení, oprava povrchu, vrchní nátěr akrylát odstín RAL 7005	38 450,00 Kč	46 524,50 Kč
3	Oprava uzemňovacích sběrných kapoty	2 450,00 Kč	2 964,50 Kč
4	Oprava pojezdových koleček a seřízení geometrie	1 285,00 Kč	1 554,85 Kč
5	Oprava poškozených částí odhlučnění kapot	3 130,00 Kč	3 787,30 Kč
6	Vika kabelových kanálů, skříněk AKU, obou sacích žaluzií motoru, vika pomocného panelu, žaluzií sání generátoru a spodního krytu elektrobloku - otryskání a prášková technologie práškovým zinkem a vrchní práškový nátěr odstínem RAL 7005 a podlahy karoserie pro zinek + vrchní nátěr RAL černá	44 512,00 Kč	53 859,52 Kč
7	Montáž nových pryžových těsnění plochých i profilových, nových čepů pantových závěsů (NEREZ) a zpětná montáž nalakovaných dílů karoserie	11 731,85 Kč	14 195,54 Kč
8	Obnova pozinkování zámek vik kabelových kanálů, akuskríněk, zámek kapot a jejich zpětná montáž	4 492,22 Kč	5 435,59 Kč
9	Montáž kapot, vik kabelových kanálů, vik skříněk aku, zadního čela, obou sacích žaluzií motoru, vika pom. panelu, žaluzií sání generátoru, spodního krytu elektrobloku, oprava zdeformovaných částí.	10 350,00 Kč	12 523,50 Kč
<b>ELEKTROBLOK</b>			
1	Odpojení od generátoru, výstupních svorkovnic a obvodů nástavby a ovládacího panelu v kabině řidiče, vodičů rozvodů akumulátorů, silových vodičů od bočnic a tlumiček, mechanické odpojení servopohonu od vstříkovačích čerpadla a tunelu chladícího vzduchu usměrňovače	8 206,85 Kč	9 930,29 Kč
2	Demontáž stykačů, regulační vany, elektronických jednotek, servopohonu. Zamaskování relé, konektorů připojovacích kabelů k regulační vaně a relé nabíjení a vyčištění elektrobloku odmašťovači a stlačeným vzduchem	6 360,00 Kč	7 695,60 Kč
3	Demontáž elektrobloku z rámu nástavby, oprava náteru, výměna zkorodovaného montážního materiálu, chemická obnova postříbených dílů, pojistek, držáků pojistek, nulového můstku a můstku svorkovnic	9 244,99 Kč	11 186,44 Kč
4	Výměna vodičů s poškozenou izolací	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč
5	Vyčištění silových a zemnicích spojů	1 832,22 Kč	2 216,99 Kč
6	Dotazání všech elektrovodných spojů, včetně výměny původních šroubů a oprava popisů	7 476,00 Kč	9 045,96 Kč
7	Vyčištění a oprava včetně nastavení demontovaných stykačů	23 408,00 Kč	28 323,68 Kč
8	Demontovanou regulační vanu, elektronické jednotky, omýt a vyčistit stlačeným vzduchem a obnovit plošné spoje izolačním nátěrem, zámky jednotek ošetřit zinkovou barvou	31 304,00 Kč	37 877,84 Kč
9	Výměna blokovačích kondenzátorů regulace, nové izolace stabilizátoru pro displej a proměření izolačního stavu	5 125,00 Kč	6 201,25 Kč
10	Přezkoušení a dostavení všech jednotek regulační vany, el. jednotek elektrobloku vč. servopohonu dle zkušebních předpisů na zkušebních přípravcích a vystavení měřicích protokolů	75 468,00 Kč	91 316,28 Kč
11	Výměna tepelné izolace elektrobloku	4 832,22 Kč	5 846,99 Kč
12	Výměna plochých a profilových těsnících prvků	4 532,05 Kč	5 483,78 Kč
13	Zpětná montáž a připojení vany regulace na nové silentbloky a připojení elektronických jednotek elektrobloku	2 630,00 Kč	3 182,30 Kč
14	Zpětná montáž elektrobloku do rámu, připojení ke generátoru, k výstupním svorkovnicím, obvodům nástavby a ovládacímu panelu, obvodům akumulátorů a nové provedení montáže houkačky	8 053,70 Kč	9 744,98 Kč
<b>MOTORGENERÁTOR demontáž</b>			
1	Demontáž krytu chladícího krytu motoru, olejového chladiče, krytu výdechu chladícího vzduchu generátoru, demontáž sacího tunelu generátoru, demontáž upevnění výpustě oleje, odvětrání klikové skříně motoru a obou tepelných štítů	8 720,00 Kč	10 551,20 Kč
2	Nová povrchová ochrana krytů chladícího krytu válců, olejového chladiče, krytu výdechu chladícího krytu generátoru - otryskání + prášková metalurgie odstín RAL 7005, oprava náteru tepelných štítů ALKYTON RAL 7005	10 560,00 Kč	12 777,60 Kč
3	Odpojení motoru od sání spal. vzduchu, výfukového systému a el. obvodu nástavby	5 920,00 Kč	7 163,20 Kč
4	Uvolnění silentbloků motoru a generátoru a demontáž soustrojí z rámu nástavby	8 350,00 Kč	10 103,50 Kč
5	Oddělení motoru od generátoru	11 348,00 Kč	13 731,08 Kč
<b>MOTOR</b>			
1	Demontáž všech dílů s lakovou povrchovou ochranou - otryskání a povrchová ochrana prášk. metalurgií odstín RAL 7005	18 630,00 Kč	22 542,30 Kč
2	Rozpojení olejového okruhu řízení chladícího ventilátoru, demontáž výfukového sběrného potrubí. Mechanická a chemickévýčištění usazenin, nový nátěr žáruvzdornou barvou ALKYTON	6 850,00 Kč	8 264,30 Kč
3	Oprava a seřízení motorové jednotky se zaměřením na dosažení stanoveného výkonu, těsnosti, kvality a ekonomické spotřeby paliva a to: Demontáž a kontrola tolerancí dílů válcových soustav, chemická detarbonizace pístů a oprava kluzného laku pístů, kontrola tolerancí pístních a ojnicích čepů, výměna pístních kroužků, čerpadla oleje, ložisek rozvodového ústrojí a náhonu ventilátoru, povrch hlídelů náhonu vstříkovačích čerpadla, ventilátor z hlídelka koroze nebo opotřebení gufer, výměna všech gufer za typy VITON, výměna všech papírových a pryžových těsnění, výměna všech pryžových hadic. Nové duté šrouby a podložky palivové a olejové soustavy včetně zabroušení nebo otláčených dosedacích ploch. Vyčištění výfukových kanálů hlav válců.	137 857,00 Kč	166 806,97 Kč
4	Demontáž alternátoru a startéru a obnova povrchové ochrany upevňovacích dílů startéru alternátoru	1 670,00 Kč	2 020,70 Kč
5	Proměření kompresních tlaků ve válcích (min 28 ± 0,3 Mpa)	17 760,00 Kč	21 489,60 Kč
6	Proměření vstříkovačích čerpadla vč. vstříkovačích jednotek	25 451,00 Kč	30 795,71 Kč
7	Výměna dopravního čerpadla	2 130,94 Kč	2 578,44 Kč
8	Vyčištění olejového filtru, výměna vložky olejového filtru a vyčištění odstř. čističe	1 959,82 Kč	2 371,38 Kč
9	Nový olejová náplň olejem TOTAL RUBIA POLYTRAFIC 10W-40 28 litrů	2 717,59 Kč	3 286,28 Kč
10	Výměna baroskopu	185,11 Kč	223,98 Kč
11	Výměna snímače tlaku a snímače teploty oleje	7 081,69 Kč	8 568,84 Kč
12	Zpětná montáž všech demontovaných dílů	8 442,98 Kč	10 215,98 Kč
13	Dvuhodinový kontrolní běh na kontrolním stanovišti motoru	2 374,17 Kč	2 872,75 Kč
14	Po vychladnutí motoru, kontrola ventilových vůlí a doseřízení	916,11 Kč	1 108,49 Kč



<b>ALTERNÁTOR</b>			
1	Vyčištění alternátoru a výměna obou ložisek	3 820,00 Kč	4 622,20 Kč
2	Oprava sběrných kroužků	610,74 Kč	739,00 Kč
3	Oprava nátěru	1 374,17 Kč	1 662,75 Kč
4	Kontrola funkce a izolačního stavu	2 549,67 Kč	3 085,10 Kč
<b>STARTÉR</b>			
1	Demontáž předního a zadního čela a vyčištění vnitřku startéru	1 641,28 Kč	1 985,95 Kč
2	Kontrola lamelové spojky a pastorku	2 721,48 Kč	3 292,99 Kč
3	Oprava komutátoru	916,11 Kč	1 108,49 Kč
4	Výměna uhlíků	2 571,48 Kč	3 111,49 Kč
5	Kontrola vůle a promazání ložisek	671,81 Kč	812,89 Kč
6	Provedení povrchové ochrany	671,81 Kč	812,89 Kč
<b>GENERÁTOR</b>			
1	Kontrola izolačního stavu > 2M $\Omega$	1 250,00 Kč	1 512,50 Kč
2	Vyčištění povrchu generátoru, prostoru budiče a prostoru ventilátoru	6 550,00 Kč	7 925,50 Kč
3	Kontrola uložení rotoru pomocného budiče - demontáž rotoru z hřídele, kontrola zapájení obou plošných spojů rotačního usměrňovače	2 720,00 Kč	3 291,20 Kč
3	Kontrola zapájení rotačního usměrňovače a oprava laku plošného spoje budiče	4 221,48 Kč	5 107,99 Kč
4	Vymytí starého tuku ložisek a naplnění novým tukem CIATIM	31 250,00 Kč	37 812,50 Kč
5	Obnova povrchového nátěru RAL	3 881,48 Kč	4 696,59 Kč
6	Kontrola dotažení šroubů spojky PERIFLEX	488,59 Kč	591,19 Kč
<b>RÁM NÁSTAVBY</b>			
1	Demontáž kabelů a svorkovnic na připojení kabelů, demontáž kondenzátorového filtru	2 610,74 Kč	3 159,00 Kč
2	Demontáž a kontrola všech kondenzátorů filtru paluby a motoru na hodnotu kapacity a ztrátového činitele	1 832,22 Kč	2 216,99 Kč
3	Kontrola a vyčištění pasnic spojení kondenzátorů	305,37 Kč	369,50 Kč
4	Kontrola izolačního stavu proti kostře > 10M $\Omega$	1 343,63 Kč	1 625,79 Kč
5	zakrytí konektoru ŠR, utěsnění odpojených palivových hadic, demontáž zátěžných odporů a vyčištění celého rámu, včetně AKU skříně odmašťovacími prostředky a tlakovou vodou	5 800,00 Kč	7 018,00 Kč
6	Demontáž, kontrola průchodnosti a oprava výfukové soustavy motoru	1 649,00 Kč	1 995,29 Kč
7	Úprava výfukového systému - montáž nových vlnovců	5 450,00 Kč	6 594,50 Kč
8	Otryskání a šopování hliníku vč. přetření žáruvzdorným nátěrem všech tlumičů výfuku	3 890,00 Kč	4 706,90 Kč
9	Oprava držáků výfukového systému a montáž nových silentbloků výfukového systému	1 399,68 Kč	1 693,61 Kč
10	Provedení nové povrchové ochrany akrylátovou barvou odstínem RAL 7005	34 500,00 Kč	41 745,00 Kč
11	Rozebrání, vyčištění a kontrola naftových topení	6 582,00 Kč	7 964,22 Kč
12	Výměna kouřovodů topení	2 667,00 Kč	3 227,07 Kč
13	Kontrola a seřízení topení	286,00 Kč	346,06 Kč
14	Vyčištění vzduchového filtru motoru a výměna filtrační vložky, výměna těsnící profilové gumy	2 210,74 Kč	2 675,00 Kč
15	Demontáž kolejniček, otryskání a žárový zinek	2 850,00 Kč	3 448,50 Kč
16	Demontáž ostřikovacích lišt, oprava nátěru ALKYTON RAL 7005	430,00 Kč	520,30 Kč
17	Kontrola funkce a seřízení termoregulátoru sání	1 220,00 Kč	1 476,20 Kč
18	Montáž kolejniček a ostřikovacích lišt	1 280,00 Kč	1 548,80 Kč
19	Smontování výfukové soustavy, včetně upevnění k rámu nástavby	2 220,00 Kč	2 686,20 Kč
<b>MOTORGENERÁTOR montáž</b>			
1	Kompletace soustrojí motor - generátor a jeho montáž do rámu nástavby	9 210,00 Kč	11 144,10 Kč
2	Montáž tepelných štítů, krytů výdechů vzduchu generátoru, krytů chlazení válců motoru, krytu chladiče oleje, montáž nového sacího tunelu generátoru, výpustě oleje a odvětrání klikové skříně	8 960,00 Kč	10 841,60 Kč
3	Připojení výfukové soustavy, palivové soustavy, olejové a elektrické soustavy rámu	7 350,00 Kč	8 893,50 Kč
<b>OVLÁDACÍ PANEL V KABINĚ</b>			
1	Výměna spínací jednotky ovladače VOLNOBĚH - PROVOZ a ZAPNUTÍ DIAGNOSTIKY	635,37 Kč	768,80 Kč
2	Kontrola funkce displeje a jeho nastavení	3 690,96 Kč	4 466,06 Kč
3	Kontrola funkce ostatních ovládacích prvků a signálů	549,67 Kč	665,10 Kč
<b>SPOJOVACÍ MATERIÁL</b>			
1	Šrouby, podložky ploché, pérové a matice M3 - M14	4 025,00 Kč	4 870,25 Kč
<b>KOMPLETACE NÁSTAVBY A PODVOZKU ZAŘÍZENÍ</b>			
1	Usazení kapot a seřízení správné funkce zámků kapot podložkami	1 280,00 Kč	1 548,80 Kč
2	Demontáž z pracovního přípravku a zpětná montáž na rám vozidla	3 817,13 Kč	4 618,73 Kč
3	Oprava poškozených kabelů, výměna poškozených koncovek, krátkých nebo celkově poškozených vodičů.	73 620,00 Kč	89 080,20 Kč
4	Celková kontrola funkčnosti motoru, generátoru, elektrobloku, ovládacích a regulačních prvků a parametrů na zkušebním zařízení	8 376,00 Kč	10 134,96 Kč
5	Provedení elektrické revize zařízení a předložení zprávy o provedené el. revize	3 541,00 Kč	4 284,61 Kč
6	Zpracování celkové zprávy o funkčnosti jednotlivých soustav, výsledků opravy, měřících protokolů kontrolovaných dílů a parametrů zařízení	12 615,00 Kč	15 264,15 Kč





**SOHOS, s.r.o.**  
Podnikatelská 555  
190 11 Praha 9 - Běchovice  
Společnost zapsaná u Městského soudu  
v Praze oddíl C, vložka 36392

Výroba servis vyhrazených  
elektrických zařízení



Příloha k faktuře č.: 62021  
Dle rámcové smlouvy: 91/2020 – 7214  
Dle objednávky: 64/2021 – 7214

## PROTOKOL

O defektaci spouštěcího zařízení před následnou střední opravou.

Uživatel:	VÚ 7214	VPZ:	256 – 43 – 13
Typ zařízení:	SUEZ – 4.1	výrobní číslo:	95 11 023
Počet Mh:	1517,5 Mh	stav paliva v nádrži:	131 l
Počet km podvozku:	24 302 km	stav paliva v nádrži podvozku:	3/4
Objednatel:	VÚ 7214		

### 1. Nástavba zařízení

- a. Spouštěcí kabely
  - Kabel K2 – poškozen, prodřená izolace
- b. Ovládací prvky
  - Vadné ZAP 200; ZAP =; VYP 200; VYP =
- c. Povrchová ochrana nástavby
  - Mechanické poškození laku a místní koroze na kapotách, víkách kabelového kanálu, víkách skříněk akumulátorů a základovém rámu.
- d. Poháněcí motor nástavby
  - Netěsnosti výfukového systému, špatná funkce regulace teploty oleje
  - Koroze tlumičů výfuku a absence vlnovce
  - Poškozené silentbloky tlumicího systému
  - Místní úniky oleje
  - Koroze ochranné trubky vypouštěcí hadice oleje
  - Místní koroze vzduchotechniky motoru
  - Poškozený plátěný tunel chladicího vzduchu usměrňovače
- e. Generátor
  - Silné znečištění vstupu chladicího vzduchu alternátoru
  - Poškození plátěného tunelu chladicího vzduchu alternátoru

f. Elektroblok

- Koroze pojistkových držáků nožových pojistek
- Nespolehlivá funkce stykače zdroje 115V
- Poškozeny silentbloky regulační vany
- Zkorodované elektrovodné i montážní šrouby
- Zkorodované pojistkové držáky měřících jednotek elektrobloku a regulačních jednotek vany
- Nízká svítivost LED signalizačních diod na jednotkách regulace
- Poškozený ochranný lak některých jednotek
- Některé parametry zdroje (přepětových a frekvenčních ochran, měření napětí a proudu) jsou na hranici povolené tolerance

g. Karoserie nástavby

- Těsnící prvky – pryžový profil zadních dveří, vík kabelových kanálů a akumulátorů, přední a zadní kapoty a vzduchového systému chlazení motoru a generátoru jsou zteřelé
- Díly s galvanickou ochranou poškozeny korozí

2. Podvozek

a. Kabina

- L+P dveře promáčklé
- Praskliny P+L B sloupku
- Palubní přístroje – chybí ovladač náklonu předních světlometů

b. Rám

- Lokální koroze

c. Pérování – tlumiče

- Zadní listová pera unavená
- Zadní tlumiče netěsnost a vymačkané silentbloky uchycení
- Přední tlumiče vymačkané silentbloky uchycení

d. Řízení

- Velká vůle

e. Zadní náprava

- Netěsnost diferenciálu

f. Výfuk

- Koroze

g. Chladicí a topná soustava

- Zpuchřelé hadice od chladiče, horní i spodní
- Zpuchřelá hadice od vodní pumpy

h. Poznatky ze zkušební jízdy

- Přední náprava hlučná, bouchání, zřejmě čepů a jejich uchycení
- Vozidlo nesouměrně brzdí
- Spojka zabírá v horní třetině

Touto předběžnou defektací, nelze identifikovat závady a opotřebení, které lze zjistit až po rozebrání kompletního zařízení SUEZ – 4.1.

Defektace provedena dne 15. 2. 2021.

V Praze dne 24. 2. 2021



SOHOS, s.r.o.  
Pražská 100  
190 11 Praha 9, Běchovice  
t: +420 222 728 501  
e: info@sohos.cz  
i: 26309551  
DIČ: CZ65878551

Digitálně podepsal Ing. Jiří Solanský  
DN: cn=CZ,  
2.5.4.97=NTRCZ-63076551,  
o=SOHOS, s.r.o., ou=3, cn=Ing. Jiří  
Solanský, sn=Solanský,  
givenName=Jiří,  
serialNumber=P586609  
Datum: 2021.02.24 15:02:40 +01'00'

Ing. Jiří Solanský  
jednatel

**- V Z O R -**

**Z Á P I S  
O PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU DÍLA  
dle rámcové Smlouvy o dílo č.**

Druh a značka vojenské techniky  
Systém v.č.

S vojenskou technikou byly předány tyto doklady:

-  
-  
-  
-

**Při převzetí vojenské techniky bylo zjištěno:**

- A. technický stav vojenské techniky:**
- B. u odevzdané vojenské techniky dle kompletačního seznamu chybí:**
- C. závěr a vyjádření předávajícího a přijímajícího:**

Předmět plnění díla byl předán přijímajícím zástupci zhotovitele k plnění smlouvy o dílo bez výhrad. \*)

Předmět plnění díla byl předán přijímajícím zástupci zhotovitele k plnění smlouvy o dílo s výhradami, uvedenými v příloze č.1, která tvoří nedílnou součást tohoto zápisu. \*)

Předmět plnění díla nebyl předán přijímajícím zástupci zhotovitele k plnění smlouvy o dílo, přičemž o důvodech nepřevzetí zhotovitelem je sepsán zápis, který tvoří jako příloha č.1 nedílnou součást tohoto zápisu. \*)

**V Čáslavi** dne.....

Za předávajícího :

Za přijímajícího :

\_\_\_\_\_  
hodnost, jméno, příjmení, razítko a podpis

\_\_\_\_\_  
jméno, příjmení, razítko a podpis

\*) nevhodící se škrtněte

**- V Z O R -**

**PROTOKOL  
O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU DÍLA**

Druh a značka vojenské techniky  
Systém v.č.

**S vojenskou technikou byly zástupci objednatele ve věcech technických odevzdány tyto doklady:**

-  
-  
-  
-

**Při převzetí vojenské techniky byly zjištěny:**

**A. technický stav vojenské techniky:** na vojenské technice bylo provedeno plnění díla v rozsahu stanoveném v **Smlouvě o dílo č. 53/2021-7214** a v souladu s technickou dokumentací zhotovitele č. ....

**B. důvod:** plnění díla bylo provedeno v souladu se Smlouvou o dílo č. **53/2021-7214** uzavřenou dne.....2021

**C. Prohlášení převíjajícího:**

Poškození techniky bylo způsobeno běžným opotřebením a nejedná se o technické zhodnocení. Plnění díla je zapsáno v záznamníku oprav č. , str. poř.č.

**D. Závěr a vyjádření předávajícího a převíjajícího:**

Plnění díla bylo převzato převíjajícím bez vad a je uznáno za dokončené. K protokolu je připojen seznam náhradních dílů, které zhotovitel předal převíjajícímu při předání plnění.\*

Plnění díla nebylo převzato převíjajícím, není dokončené a má vady, o nichž je sepsán záznam, který tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součást tohoto protokolu. \*

*\*) nehodící se škrtněte*

V Čáslavi dne: .....

Za předávajícího :

Za převíjajícího :

\_\_\_\_\_  
jméno,příjmení,razítko a podpis

\_\_\_\_\_  
hodnost,jméno,příjmení,razítko a podpis