Nabídka na poskytování služby – BO / ZDU 6 / ~~ukládání *)~~

na základě **požadavkového listu č. 36/2019**
podle dohody č. 175110187 + dodatek č.1, 2

Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany Tychonova 1, 160 01 Praha 6 Jehož jménem jedná: [redacted] **Kontaktní osoba:** [redacted] Telefon: Fax: E-mail:	**Poskytovatel: VOP CZ, s.p.** Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína Jehož jménem jedná: [redacted] **Kontaktní osoba:** [redacted] Telefon: Fax: E-mail:

Typ/modifikace techniky:	Tank bojový T-72M4CZ	**Uživatel techniky: VÚ 442300** (krycí název útvaru) **Dislokace techniky: Přáslavice** (místo) [redacted] **Zástupce uživatele:** [redacted] hodnost, titul, jméno, příjmení – telefon (pevná, mob.):
Evidenční číslo:	VPZ 863-08-12 / 020	
Rok výroby:	1. 1. 1986	
SOJ ano/ne; rozsah: *)	Ano – Konečná kontrola	

Popis poskytování služby, technická dokumentace pro poskytování služby: Provedení běžné opravy v rozsahu cenové kalkulace, po odstranění závad dokončení ZDÚ 6. Cenová nabídka na základě podnětu ZVT ponížena v bodě č. 2 o materiál (kolejové pásy), v bodě č. 80 a 83 bude cenová kalkulace upřesněna po provedení defektace zahraničním poddodavatelem. Pryžové díly budou řešeny v souladu s dodatkem č. 1 smlouvy.

Místo: VOP CZ, s.p. Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína

Termín (doba) ukončení poskytování služby: 31. 7. 2020

Nabídková cena

Poskytovatel:				
Druh nákladů:	Stručný popis	Jednotková cena	Počet jednotek	Cena celkem
Náklady na vlastní výkony:	[redacted]			
Materiálové náklady:				
Kooperace:				
Ostatní náklady:				
Poddodavatel (zahraniční)				
Náklady na vlastní výkony:				
Materiálové náklady:				
Kooperace:				
Ostatní náklady:				
Poddodavatel (NIMDA)				
Náklady na vlastní výkony:				
Materiálové náklady:				
Kooperace:				
Ostatní náklady:				
Celkem bez DPH:				5 681 759,31

Nabídková cena celkem **5 681 759,31 Kč bez DPH, 6 874 928,77 Kč s DPH.**

Zástupce poskytovatele: [redacted]

V Šenově u Nového Jičína dne: 20. 8. 2019 [redacted] V Brandýse nad Labem - Staré Boleslavi dne:

Poskytovatel: [redacted]
(elektronický podpis)

Objednatel: [redacted]
(elektronický podpis)

Legenda: Přílohou potvrzené „Nabídky" je: ~~a) Kontrolní zápis z provedené defektace (příloha č. 6 této RD)~~
b) Rozpad nabídkové ceny (příloha č. 5, list č. 2 této RD)
c) Vyjádření zástupce SOJ k provedení SOJ (příloha č. 5, list č. 3 této RD)

*) nehodící se škrtněte

[redacted]

Příloha k nabídce, PL č. 36 /2019 T-72M4CZ, VPZ 863-08-12 / 020

1099 1,21

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
	Provedení ZDU6 dle přílohy č. 3 Rámcové smlouvy; počet hodin ponížen o nerealizaci údržby lafetovaných zbraní, buldozerové zařízení, jeřábek pro EC a skříň pro EC (dle publikace č. 180); Cena materiálu ponížena o RV-2 a vyjmenované části BVIS - reálné náklady řešeny v KOO (Nimda, LPP)	[redacted]								
	'- RV2 oprava v KOO (Nimda)									
	'- blok CDU BVIS v KOO (LPP)									
	'- blok DDU BVIS v KOO (LPP)									
	'- blok DIAG BVIS v KOO (LPP)									
	'- blok NAVC BVIS v KOO (LPP)									
	Běžná oprava:									
1	oprava 12 ks pojezdových kol u subdodavatele (Hommex) zahrnuje demontáž kolejových pásů, pojezdových kol, defektaci a opravu kol u subdodavatele, zpětnou montáž pojezdových kol a kolej pásů									
2	výměna kolejového pásu z důvodu nadměrného opotřebení pryžových pouzder spojovacích čepů									
3	oprava nosných kladek - demontáž, oprava u subdodavatele (Lochman), montáž, výměna náplně - 0,4l /1ks - olej URSA HD 20W-50									
4	oprava hydraulických tlumičů - demontáž, oprava u subdodavatele (Lochman) zpětná montáž									
5	Výměna pouzder táhel tlumičů									
6	výměna vnitřních a vnějších kuželů hnacích kol									
7	oprava vahadel nad rámec ZDU 6. U ZDU6 je přetěsnění pouze při montáži celého vahadla do tanku. Tato oprava zahrnuje kompletní rozdemontování vahadla, výměnu vnitřních těsnicích prvků a opravu uložení (ložisek) vahadel									

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
		[redacted]								
8	Demontáž torzních tyčí, odstranění původní bandáže, vizuální kontrola povrchu, nové obalení torzních tyčí									
9	Přetěsnění a oprava vadných částí napínacích kladek - demontáž, přetěsnění, montáž. výměna kliky napínacího mechanismu P, ložisek, pouzdra, matice									
10	oprava pružných dorazů pojezdového ústroji-zinkování dílů,výměna puků, výměna 3 ks těles dorazu tlumiče - 1 x doraz délka 126, 2x doraz délka 345									
11	výměna objímek konečných pohonů (žehliček)									
12	demontáž vnějších nádrží, zkouška těsnosti, oprava - zahrnuje výměnu nádrže č. 2 ,4, 5 (+ pískování) - neopravitelné, oprava nádrže č.3									
13	výměna veškerých pryžových spojů v korbě včetně vnějších nádrží, oprava krytů vnějšího palivového potrubí , výměna předehřívací hadice paliva - Thermoline									
14	oprava palivových uzavíracích ventilů									
15	oprava poškozených dílů korby a věže (zámečnické práce) - konzole, držáky, kryty, boční blatníky, oprava dynoochrany -korba, věž - kontrola dotažení dynoochrany,oprava deformací kazet na špici tanku, oprava mechanizmu zavírání schránek dynoochrany na věži, oprava závitů a zalomených šroubů									
16	oprava poškozených dílů bočních ochran, doplnění scházejících zajišťovacích prvků bočních ochran (čepy, zámky, závlačky, šrouby,závěsy)									

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
		[redacted]								
17	oprava poškozených beden SZNP,oprava deformací včetně uzávěrů,doplnění scházejících dílů									
18	oprava deformací zadních blatníků									
19	oprava deformací předního odklopného krytu L strana, výměna předního odklopného krytu P strana včetně dynoochrany, výměna vadných dílů									
20	výměna koncovky výfuku									
21	výměna vzduchového potrubí přívodu vzduchu pro vzduchový start - v motorovém prostoru									
22	výměna 4 ks elektropneumatických ventilů EK48 - z toho 2 ks okruh přibzďování, 1ks vzduchový start, 1 ks ovládání klapky FVZ									
23	výměna 1ks redukčního ventilu IL- 150/50, 1 ks okruh přibrzďování									
24	výměna 1ks redukčního ventilu IL- 150/70, 1 ks okruh ovládání klapky FVZ									
25	výměna redukčního ventilu IL- 150/25 - okruh ovládání ostřikovacího zařízení pozorovacích přístrojů věže									
26	demontáž/montáž vzduchových lahví, naplnění 3 ks vzduchových lahví v KOO (HPH Servis) - 2 ks korba, 1 ks věž									
27	revize 1ks vzduchové lahve motorového prostoru v KOO (Excalibur)									
28	provedení kalibrace tlakoměrů vzduchové soustavy věže a podvozku									
29	demontáž tachogenerátoru provedení generální opravy v KOO (Seimex), zpětná montáž									
30	výměna čidel snímačů teploty konečných pohonů									
31	demontáž ECU motoru, přezkoušení funkce,zpětná montáž									
32	defektace palivového čerpadla - demontáž, kontrola dodávky, kontrola stavu uhlíků, oprava, montáž									
33	demontáž přístrojové desky, přezkoušení funkcí, zpětná montáž									
34	oprava přístrojové desky řidiče - výměna baterií v záložním zdroji, výměna jističe č.3									
35	výměna AKB - 6 ks (AKB dodá AČR)									
36	defektace topení Hydronic 10 (2ks) - následná oprava, defektace topení D-5CL (1ks) - následná oprava - demontáž topení zahrnuje demontaž a montáž věžového kompletu, otočného zásobníku, podlahy, výměna poškozených montážních dílů (hadičky, fleky potrubí,objímky), zpětnou montáž , funkční zkouška vše v KOO (Ebarspecher)									
37	výměna čerpadel topení Hydronic a D-5CL, oprava přívodní kabeláže									
38	demontáž servoklapky filtroventilace FVZ, zaslání do KOO na defektaci + oprava poškozených část filtroventilace v KOO (LPP Praha)									

P.Č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
39	demontáž snímače tlaku vzduchu (PKOMP), defektace + oprava v KOO (LPP Praha)	[redacted]								
40	demontáž snímače minimální hladiny paliva , defektace + oprava v KOO (LPP Praha)									
41	demontáž ovládací skříňky topení a ovládací skříňky FVZ, přezkoušení funkcí na zkušebním přípravku									
42	oprava řídící jednotky topení Hydronic									
43	demontáž,kontrola stavu a funkce, zpětná montáž jednotky PU-KP1, skříňky PU-S, pultu ovládání PU-V									
44	kontrola a očištění kabeláže - při nátěru korby nelze dostatečně chránit, po nátěru nutno provést zpětnou montáž a odstranit nečistoty po nátěru									
45	výměna praskliho skla infrasvětlometu									
46	oprava pravého zadního světla - oprava držáku									
47	výměna pryžových uložení sklopných lamp									
48	oprava přívodní trubky k posilovači brzd									
49	výměna couvací kamery a konektoru do DDU									
50	oprava osvětlovací lampy KLST v prostoru hydropohonu									
51	oprava nouzového osvětlení v prostoru řidiče									
52	výměna pryž.krytek el. Kontaktů - BZA + sil. rozvodů , osvětlovací lampičky, kontakty FVZ									
53	oprava uchycení BZA									
54	výměna prachovky el. magnetu klapky FVZ									
55	oprava tlačítka přibrzďování									
56	oprava spínače a krytky skříňky KSDUW									
57	výměna konektorů PPZ k lahvím motorového prostoru									
58	oprava elektrocentrály - oprava kontrolek (mazání, provoz, teplota)									
59	vadná kabeláž propojení AKB (praskié oko, vadná izolace									
60	oprava brzdovratného zařízení - přetěsnění, výměna brzdovratné kapaliny									

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
		[redacted]								
61	seřízení systému mechanické části systému RAM nad rámec ZDU6 (ZDU6 zajišťuje kontrolu seřízení el.části-koncových spínačů). Kontrola souososti zarážky (deformace rámu) a souososti hlavně a úchytů dna nábojnice s přesností 2mm, v důsledku tohoto dochází k poškození žlábků, kontrola napružení torzní tyče RAM(30), včetně nastavení polohy pro vyhazování dna nábojnice otvorem věže, kontrola napružení torzní tyče ovl.krytky vyhazovacího otvoru									
62	čištění kanónu nad rámec ZDU6 , odstranění měděného povlaku									
63	oprava zdvihacího zařízení nábojnic-demontáž, oprava dílů, obnova povrchové úpravy, konzervace řetězu, seřízení montáž z důvodu plnění správné funkce									
64	oprava a seřízení hydropohonu odměru - demontáž pohonu, demontáž ovládacích hadic, oprava pohonu, výměna těsnění, seřízení na zkušebně, montáž									
65	výměna ovládacích hadic hydropohonu náměru									
66	oprava tepelné ochrany kanonu, výměna protržených dílů									
67	oprava torzních pružin příklopu velitele									
68	oprava mechanizmu zajištění poklopu střelce a velitele									
69	výměna pružného uložení odměru									
70	přetěsnění nádržky HPO a HPN									
71	výroba nových povlaků na hlavice SDIO,METEO,antény,kanón									
	oprava tabely NSV - oprava funkce otáčení									

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
72		[redacted]								
73	výměna masky kanónu									
74	vyčištění labyrintu pod věží - nečistoty se dostávají do kuličkové dráhy a poškozují ji i těsnění, zahrnuje demontáž komponent z věže - odstrojení, výměnu těsnicí gumy									
75	výměna baterií v záložním zdroji SŘP									
76	oprava kabelu NV2/KZ1 (ZRU)									
77	oprava tlačítek ovládacího panelu velitele - 6 ks - nefunkční podsvícení									
78	oprava tlačítek ovládacího panelu střelce - 6 ks - nefunkční podsvícení									
79	výměna těsnění mezi elektromotorem a zaslovačem náměru									
80	nefunkční jednotka nočního přístroje zaměřovače velitele - defektace a oprava v KOO (Leonardo, Itálie); za VOP zahrnuje demontáž, montáž, ověření funkce									
81	oprava elektromechanického ovládání přepínání -úzké/široké pole na zaměřovači střelce									
82	oprava deformací 2ks kovových obalů hlavic SDIO									
83	nefunkční 1ks hlavice SDIO v KOO (PCO S.A. - Polsko) - zahrnuta demontáž, montáž, zkoušení hlavice									
84	kontrola a očištění kabeláže věže - při nátěru věže nelze dostatečně chránit,po nátěru nutno provést zpětnou montáž a odstranit nečistoty po nátěru									
85	výměna manžet ovládacíyh tlačítek na ovládacích skříňkách - PZ-175, PU-V, PU-S, pojistková skříňka velitele a střelce									
86	výměna klapek nabíjecího ústrojí									
87	oprava omezovače úhlu natočení kanonu oprava el. kabeláže ve věži - zatěsnění koncovek konektorů									
88	montáž chybějícího ventilátoru velitele - 1 ks									
89	výměna vrtulí ventilátoru střelce - 3 ks									
90	odeslání snímače DTU do defektace + oprava v KOO (LPP Praha)									
91	demontáž referenčních snímačů ZRU,TRU, odeslání defektace + oprava v KOO (LPP Praha)									
92	oprava aretační tyče zdvihu sedadla velitele									
93	celková oprava pozorovacích přístrojů v KOO (Optic Trade) -TNPO 168V- 1 ks, TNP-165A - 1 ks,TNPA65 - 5 ks									
94	oprava ostřiku pozorovacích přístrojů korby i věže									
95	oprava ovládací skříňky BUA - oprava plošného spoje									
96	oprava kabelu PV2/BUA-S									

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
		[redacted]								
97	oprava kabelu PV2/BUA-V									
98	výměna konektoru lahve BUA velitele									
99	výměna těsnění příklopů - řidič, střelec, velitel nouzový průlez, otvor vyhazování nábojnic									
100	výměna pružných prvků uchycení rozváděcí skříňky SDIO, konzoly RF13.1 , RF 13 , CDU-BVIS									
101	oprava kabelu GW21 P2(SJ8)									
102	oprava kabelu GW25P1 - výměna konektoru									
103	oprava osvětlení azimutu									
104	oprava zajišťovacího mechanismu sklápění meteosondy									
105	oprava sedadel - řidič, střelec, velitel - demontáž, oprava dílů, oprava čalounění, montáž									
106	čištění korby a demontovaných skupin a podskupin v důsledku nadměrné znečištění bahnem - čištění prostoru pod vnějšími nádržemi, bednami SZSNP, poj. kola zaneseny bahnem z vnitřní části, vnitřní části korby pod podlahou se musí čistit ručně, z důvodu zatečení vody do komponentů									
107	operativní výroba či oprava drobných dílců, pískování a zinkování drobných dílů v KOO (Galvamet), spotřební materiál									
108	odstranění netěsnosti odkalovacího ventilu korby									
109	výměna vzduchových potrubí pohonné jednotky									
110	demontáž vstřikovače, zkouška funkce vstřikovačů na zkušebním zařízení									
111	oprava, seřízení vstřikovačů motoru a jejich instalace, kontrola a seřízení ventilových vůlí, kontrola časování vstřikovacího čerpadla, výměna špiček u 12 vstřikovačů, KOO (Nimda)									
112	Výměna tepelné ochrany výfukových svodů PJ									
113	výměna korkového těsnění víka hydrauliky PJ									
114	výměna snímače tlaku hydrauliky PJ									
115	výměna hřídelového těsnění klikové hřídele motoru									
116	revize odlučovače vody a oleje PJ									
117	výměna panelové spojky odkalovače na PJ									
118	repase filtru vzduchu 155 38 76 SB-05									

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
[redacted]										
119	výměna šroubu uchycení chladiče, oprava úchytů									
120	výměna plynové vzpěry a silentbloků uchycení plyn vzpěry chladiče PJ									
121	oprava kabeláže PJ									
122	výměna olejové měrky oleje včetně těsnění									
123	výměna detekčního drátu PPZ ze zásob AČR (po dohovoru dodáno současně s tankem)									
124	výměna vadného kompresoru AK150 SM									
125	kontrola parovzdušného ventilu PJ									
126	proplach olejového systému převodovky									
127	přetěsnění olejové vany motoru									
128	Dílenská zkouška PWP po opravě									
129	napnění a revize tanví PPZ - 2 ks - FA, 3 ks - BUA v KOO (EAF Cheb) montáž do tanku, oprava držáků									
130	provedení "proufouknutí" trubek PPZ v motorovém prostoru a vyčištění trysek									

P.č.	Skupina, podskupina / Úkon	Materiál (název a počet kusů)	Označení ND (RN, NSN)	Počet hodin	Cena materiálu v Kč /1 ks (bez DPH)	Cena za materiál CELKEM (bez DPH)	Kooperace v Kč (bez DPH)	Cena práce v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (bez DPH)	CENA CELKEM v Kč (s DPH)
131	provedení roční kontroly provozuschopnosti PPZ dle vyhlášky 246/2001 Sb (o protipožární prevenci, par. 7) a zpracování protokolu o provozuschopnosti v KOO (EAF Cheb) - cena kalkulována v maximální výši pro řešení 1 tanku (snahou bude úkon sdružovat a snížit cenu)	[redacted]								
132	lokální oprava radioabsorbéru na celém povrchu tanku									
133	Oprava lakování interiéru korby + trubkových rozvodů nad rámec ZDÚ6 - ruční nátěr (material součástí bodu 136)									
134	Oprava lakování PWP + rozvodného potrubí, chladiče PWP nad rámec ZDÚ6 (material součástí bodu 136)									
135	Oprava lakování vnitřních demontovaných dílů nad rámec ZDÚ6: dostupné části interiéru věže, zdvihací zařízení, soubor drobných dílů příslušenství věže, sedačky									
136	Oprava lakování vnějších demontovaných dílů nad rámec ZDÚ6: vnější nádrže, schrány výstroje na podvozku, boční ochrany schrán a nádrží, boční ochrany pásu, předposlední ochrany pásu, poslední ochrany pásu, držáky nádrží a schrán, přední blatníky, zadní blatníky, držáky náhradních článků, kryt světla, kryt JTPV, kryt motorového prostoru přední, kryt motorového prostoru zadní, radiace s držáky, vodící kladky, pojezdová kola, šnorchl, krytka šnorchlu, držák plachty, boční schrána na věži s číslem, zadní věžová bedna s číslem, příruba hnacího kola, torzní tyče, držák na věži s číslem, kolotoč - revolverový zásobník vrch, kolotoč - revolverový zásobník spodek, filtroventilace, držák baterek č.1, držák baterek č.2, držák baterek č.3, odlučovač prachu, Věž tanku - vnější sjednocování po hrubé montáži									
137	ověření funkcí, účast pracovníka VOP při kontrole OKK, předání odbytu									
138	náklady spojené se zakázkou - převzetí/předání techniky uživatel, zpracování rabidky, zabezpečení kooperací, nákupu									
139	Náklady na přepravu BVIS, Šenov - Praha a zpět, 2x343x16,0 (přepravu zabezpečuje LPP)									
	CELKEM běžná oprava			1 662,0	xxx	1 522 303,63	850 500,00	1 826 538,00	4 210 317,63	5 094 484,33
	CELKEM běžná oprava + ZDÚ6			2 212,0	xxx	2 366 295,31	873 500,00	2 430 988,00	5 681 759,31	6 874 928,77

Poznámka k bodu ZDÚ6, 1, 3, 4, 26, 27, 29, 36, 38, 39, 40, 90, 91, 93, 107, 111, 129, 131 - cena opravy bude stanovena po podrobné defektaci u subdodavatele a fakturována podle skutečnosti.

Poznámka k bodu 80 a 83 - cena za KOO včetně dopravy doposud nestanovena, díly po demontáži budou odeslány do KOO k zahraničnímu poddodavateli.

Díly, pryžové díly a komponenty vyhovují Rámcové dohodě č.175110187, č. VII, odstavec 14 a dodatku č. 1.

[redacted]

[redacted]

Elektronický podpis: 20.8.2019
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Martin Šnorek
Vydal: ACAEDICA - Trusting Co.
Platnost do: 12.11.2019 10:48:21 +01: