

Kupní smlouva č. 22620/2022-PA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

ČESKÁ REPUBLIKA-MINISTERSTVO OBRANY

se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6

zastoupená kvestorem Univerzity obrany Ing. Jiřím Lexmaulem

se sídlem kanceláří: Univerzita obrany, Kounicova 65, Brno

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Brno-město

Číslo bankovního účtu: 404881/0710

Kontaktní osoba:

Miroslav Grammer, tel.: 973443301, e-mail: miroslav.grammer@unob.cz

plk. gšt. doc. Ing. Jan Mazal, Ph.D., tel.: 973443311, 702000654, e-mail: jan.mazal@unob.cz,

Adresa pro doručování korespondence: Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno

Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: elektronicke.faktury@unob.cz

jako **KUPUJÍCÍ** (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

MSR Engines s.r.o.

se sídlem Krásného 3857/7, 636 00 Brno

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, C 48766

zastoupená Ing. Martinem Šulou

IČO: 26968215

DIČ: CZ26968215

Bankovní spojení: Komerční Banka a.s.

Číslo bankovního účtu: 07-6303300227/0100

Kontaktní osoba: Eva Helánová, tel.: 724 129 491, email: eva.helanova@msrengines.com

Adresa pro doručování korespondence: Střelice 864, 664 47 Střelice u Brna

jako **PRODÁVAJÍCÍ** (dále jen „prodávající“) na straně druhé

podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

1. Předmět a účel smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu movité věci blíže definované v příloze této smlouvy (dále také „zboží“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k těmto movitým věcem a kupující se zavazuje tyto věci převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 1.2. Účelem této smlouvy je zabezpečení vědy a výzkumu projektu Univerzity obrany.

2. Kupní cena

- 2.1. Kupní cena za plnění této smlouvy se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši korun 203 586,28 českých (CZK) bez daně z přidané hodnoty (DPH) a ve výši 246 339,40 CZK s

DPH (slovy: dvěstěčtyřicetšesttisíctřístatřicetdevět korun českých čtyřicet haléřů). V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění, clo).

- 2.2. Kalkulace kupní ceny je stanovena v příloze této smlouvy.
- 2.3. Kupní cenu je možné zvýšit pouze z důvodu zvýšení DPH, a to na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.2. této smlouvy.

3. Lhůty a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 1.1. této smlouvy nejpozději do 9. 12. 2022.
- 3.2. Místem plnění je Univerzita obrany, sklad vědy a výzkumu, Tučkova 23, 662 10 Brno.

4. Způsob plnění

- 4.1. Prodávající je povinen:
 - 4.1.1. odevzdat kupujícímu zboží nové, tj. vyrobené nejdříve v roce 2021;
 - 4.1.2. odevzdat kupujícímu zboží nezátížené právy třetích osob;
 - 4.1.3. zajistit, aby zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN.
- 4.2. Jako nedílnou součást plnění se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat ke každému kusu zboží doklady nebo dokumenty, jež jsou nutné k užívání zboží, v rozsahu dokumentace ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce.
- 4.3. Kupující požaduje, aby prodávající odevzdal zboží kupujícímu jako celek (tj. jednou dodávkou), a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající neodevzdá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy.
- 4.4. Dodávka zboží do místa plnění bude provedena péčí prodávajícího, a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny dodání zboží s kontaktní osobou kupujícího. Dodávkou zboží se pro účely této smlouvy rozumí:
 - 4.4.1. doprava zboží a souvisejících dokladů a dokumentů do místa plnění;
 - 4.4.2. vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a jeho složení na místo určené kontaktní osobou kupujícího;
 - 4.4.3. prohlídka (kontrola) plnění za účasti obou smluvních stran.
- 4.5. Prohlídku plnění za kupujícího provede kontaktní osoba kupujícího, přičemž:
 - 4.5.1. **vykazuje-li plnění vady, je kupující po provedené prohlídce oprávněn odmítnout celé plnění převzít.** Za vady plnění se pro účely této smlouvy považuje zejména dodání jiného množství zboží, než stanovuje tato smlouva, dodání zboží jiné jakosti, druhu a provedení, než určuje tato smlouva a neodevzdání dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy. O nepřevzetí plnění bude kupujícím vyhotoven zápis, ve kterém kupující uvede veškeré vady zboží, pro které zboží nebylo převzato.

- 4.5.2. **není-li důvod odmítnout plnění převzít nebo nevyužije-li kupující svého práva odmítnout plnění převzít, kupující plnění převezme.** Za kupujícího převezme plnění kontaktní osoba kupujícího, která při převzetí plnění připojí na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím svůj podpis. Okamžikem podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího se plnění v něm popsané považuje za převzaté. Dodací list obsahuje zejména odkaz na tuto smlouvu, rozpis jednotlivých položek zboží s uvedením jejich počtu, datum odevzdání zboží prodávajícím kupujícímu a datum podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího.
- 4.6. Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu.

5. Platební podmínky

- 5.1. Nárok na úhradu kupní ceny kupujícím prodávajícímu vzniká po převzetí celého plnění stanoveného touto smlouvou kupujícím. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Kupující poskytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění, a **informaci o tom, že příjemcem plnění je Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno.** Prodávající je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu rozepsat po jednotlivých položkách zboží. Součástí každého daňového dokladu (faktury) je **originál dodacího listu** podepsaného za kupujícího kontaktní osobou kupujícího.
- 5.3. Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu na doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do:
- 5.3.1. **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury), byl-li daňový doklad (faktura) kupujícímu doručen nejpozději do 1. 12. 2022.
- 5.3.2. **60 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury) v ostatních případech.
- 5.4. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání kupní ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 5.5. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li prodávající v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.
- 5.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3. této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- 5.7. Budou-li u prodávajícího, coby 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 kupující/objednatel při úhradě kupní ceny/ceny za dílo vždy

postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že takovém případě bude úhrada kupní ceny/ceny za dílo prodávajícímu/zhotoviteli za předmět plnění podle této smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena kupujícím/objednatelem na účet správce daně místně příslušného prodávajícímu/zhotoviteli. Prodávající tedy obdrží kupní cenu/cenu za dílo ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu částky ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.

6. Přechod vlastnického práva a odpovědnosti za škodu

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

7. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 7.1. Práva z vadného plnění se řídí § 2099 a násl. občanského zákoníku.
- 7.2. Prodávající uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost zboží. Poskytnutím záruky za jakost prodávající přejímá závazek, že zboží nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované touto smlouvou.
- 7.3. Prodávající poskytuje záruku za jakost v trvání 36 měsíců (tj. záruční doba činí 36 měsíců), v níž je kupující oprávněn prodávajícímu vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí plnění kupujícím.
- 7.4. Záruční doba neběží (staví se):
 - 7.4.1. po dobu, po kterou kupující nemůže plnění, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá prodávající;
 - 7.4.2. po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady plnění, za které odpovídá prodávající a které nebrání kupujícímu v řádném užívání plnění.
- 7.5. Záruční doba podle čl. 7.4. této smlouvy neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad prodávajícímu až do dne, kdy prodávající odevzdá kupujícímu příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.

8. Smluvní pokuty

- 8.1. Za nesplnění povinnosti z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
 - 8.1.1. za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH;
 - 8.1.2. za prodlení s odstraněním vad plnění a vad, na něž se vztahuje záruka za jakost, v termínech stanovených kupujícím je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH.
- 8.2. Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u prodávajícího výzvou. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 15 dnů od doručení této výzvy.

- 8.3. Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva zaniká vedle ostatních případů stanovených občanským zákoníkem také jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím.
- 9.2. Podstatným porušením povinností ze strany prodávajícího se rozumí:
- 9.2.1. prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží po dobu delší než 10 dnů;
- 9.2.2. opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.

10. Zvláštní ujednání

- 10.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 10.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě, podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 10.3. Kontaktní osoba kupujícího může za kupujícího činit pouze tato právní jednání:
- 10.3.1. dohodnout s prodávajícím den a čas dodávky zboží - čl. 4.4. této smlouvy; a
- 10.3.2. odmítnout plnění převzít dle čl. 4.5.1. této smlouvy a převzít plnění dle čl. 4.5.2. této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít plnění a podpisu dodacího listu.

Kontaktní osoba kupujícího však není oprávněna rozhodnout nebo s prodávajícím dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Právní jednání učiněná kontaktní osobou kupujícího nad takto vymezený rámec nezavazují kupujícího.

- 10.4. Neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení.
- 10.5. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku a ujednat převzetí dluhu vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 10.6. Proávající bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zák. č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, ve znění pozdějších předpisů. Proávající se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 10.7. Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv

k uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve lhůtě uvedené v § 5 odst. 2 větě první zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.

- 10.8. Nedílnou součástí této smlouvy je jedna příloha - Technická specifikace zboží a kalkulace kupní ceny.
- 10.9. V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a její přílohou, má přednost ujednání obsažené ve smlouvě.
- 10.10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 10.11. Tato smlouva má 11 očíslovaných stran (včetně přílohy).
- 10.12. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a na důkaz svého souhlasu s jejím obsahem pod ní připojují své podpisy.

V, dne

V, dne

Za kupujícího

Za prodávajícího

Ing. Jiří Lexmaul
kvestor Univerzity obrany

Ing. Martin Šula
jednatel MSR Engines s.r.o.

Ing. Jiří
LEXMAUL Digitálně podepsal
Ing. Jiří LEXMAUL
Datum: 2022.11.28
07:55:06 +01'00'

Technická specifikace zboží a kalkulace kupní ceny

Poř. č.	Zboží:	MJ	Počet MJ	Kupní cena za jednotku bez DPH (CZK)	Kupní cena celkem bez DPH (CZK)	DPH (%)	Kupní cena celkem s DPH (CZK)	Obchodní označení zboží (výrobce a výrobní označení):
1.	Silentblok DVB.6, tělo silentbloku přírodní pryž NR, barva černá, základna a závitový čep z pozinkované oceli, tvrdost 70 s tolerancí ± 5 Shore A, tvar seřezaný kužel, horní průměr 20mm, spodní průměr 10mm, výška pryžové části 17mm, výška závitového čepu M5 6mm (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	12	33,06	396,72	21	480,03	Silentblok DVB.6, tělo silentbloku přírodní pryž NR, barva černá, základna a závitový čep z pozinkované oceli, tvrdost 70 s tolerancí ± 5 Shore A, tvar seřezaný kužel, horní průměr 20mm, spodní průměr 10mm, výška pryžové části 17mm, výška závitového čepu M5 6mm
2.	Kloubové hlavice s vnitřním závitem, dřík s pravotočivým závitem, provedení ocel, těsnění s dvojitým břitem, průměr hlavy max. 54mm, celková výška prvku 106mm, průměr dříku 28mm, vnitřní závit M20x1,5, průměr díry 20mm, průměr oběžné dráhy vnitřního kroužku 29mm, výška bočního čela dříku - střed oka kloubové hlavice 77mm, uhel naklonění 9°, základní dynamická únosnost 30kN, základní statická únosnost 57kN, materiálová konstanta 330 (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	20	1 841,40	36 828,00	21	44 561,88	Kloubové hlavice s vnitřním závitem, dřík s pravotočivým závitem, provedení ocel, těsnění s dvojitým břitem, průměr hlavy max. 54mm, celková výška prvku 106mm, průměr dříku 28mm, vnitřní závit M20x1,5, průměr díry 20mm, průměr oběžné dráhy vnitřního kroužku 29mm, výška bočního čela dříku - střed oka kloubové hlavice 77mm, uhel naklonění 9°, základní dynamická únosnost 30kN, základní statická únosnost 57kN, materiálová konstanta 330
3.	Bezvůlové ocelové vlnovcové spojky KB, vyrovnávající nesouosost, mající vysokou tuhost, krouticí moment až 1400 Nm, provedení se svěrným spojem, stavěcím šroubem, jsou vhodné pro spojení se servomotorem, točivý moment 80 Nm, průměr 82mm, délka 91mm, max. rychlost otáček 6900	ks	2	6 410,76	12 821,52	21	15 514,04	Bezvůlové ocelové vlnovcové spojky KB, vyrovnávající nesouosost, mající vysokou tuhost, krouticí moment až 1400 Nm, provedení se svěrným spojem, stavěcím šroubem, jsou vhodné pro spojení se servomotorem, točivý moment 80 Nm,

	ot/min, vrtané otvory D1=20mm, D2=20mm, oba průměry s perem, (interní číslo PL č. 38395/22)							průměr 82mm, délka 91mm, max. rychlost otáček 6900 ot/min, vrtané otvory D1=20mm, D2=20mm, oba průměry s perem,
4.	Volné uložení radiálním ložiskem, patkové typ BF, Volné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli, Radiální kuličkové ložisko, Pojistný kroužek, vel. 15 (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,25	4 830,50	21	5 844,91	Volné uložení radiálním ložiskem, patkové typ BF, Volné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli, Radiální kuličkové ložisko, Pojistný kroužek, vel. 15
5.	Uložení kuličkových šroubů typ BK, vel. BK 15 Pevné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli včetně kuličkového ložiska s kosoúhlým stykem; 2 ks distančních kroužků; Radiální pojistná matice (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,25	4 830,50	21	5 844,9	Uložení kuličkových šroubů typ BK, vel. BK 15 Pevné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli včetně kuličkového ložiska s kosoúhlým stykem; 2 ks distančních kroužků; Radiální pojistná matice
6.	Uložení kuličkových šroubů typ BK, vel. BK 25 Pevné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli včetně kuličkového ložiska s kosoúhlým stykem; 2 ks distančních kroužků; Radiální pojistná matice (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,25	4 830,50	21	5 844,9	Uložení kuličkových šroubů typ BK, vel. BK 25 Pevné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli včetně kuličkového ložiska s kosoúhlým stykem; 2 ks distančních kroužků; Radiální pojistná matice
7.	Volné uložení radiálním ložiskem, patkové typ BF, Volné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli, Radiální kuličkové ložisko, Pojistný kroužek, vel. 25, BF-25 (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,25	4 830,50	21	5 844,9	Volné uložení radiálním ložiskem, patkové typ BF, Volné uložení obsahuje: Ložiskový domeček z oceli, Radiální kuličkové ložisko, Pojistný kroužek, vel. 25, BF-25

8.	Přírubová matice z bronzu, zvláště vhodná k nepřetržitým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení. Materiál: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K, typ pravá FFR 32 A R (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,25	4 830,50	21	5 844,9	Přírubová matice z bronzu, zvláště vhodná k nepřetržitým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení. Materiál: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K, typ pravá FFR 32 A R
9.	Trapézový šroub TR32x6, L-485,2mm, C45, dle výkresu (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,25	4 830,50	21	5 844,9	Trapézový šroub TR32x6, L-485,2mm, C45, dle výkresu (interní číslo PL č. 38395/22)
10.	Trapézový šroub TR20x4, L-439mm, C45, dle výkresu (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,25	4 830,50	21	5 844,9	Trapézový šroub TR20x4, L-439mm, C45, dle výkresu (interní číslo PL č. 38395/22)
11.	Přírubová matice z bronzu, zvláště vhodná k nepřetržitým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení. Materiál: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K, typ pravá FFR 20 A R (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	2 415,18	4 830,36	21	5 844,74	Přírubová matice z bronzu, zvláště vhodná k nepřetržitým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení. Materiál: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K, typ pravá FFR 20 A
12.	Čtyřřadé kuličkové lineární vedení bez vůle s uspořádáním kuliček „O“ kolem vodícího prvku pro vysoké kroutící momenty, zejména ve směru Mx. Upravená geometrie kolejničky zajišťuje vysokou únosnost. Nové pružné koncové těsnění se automaticky přizpůsobuje profilu kolejničky a zajišťuje vysokou míru trvalé ochrany proti nečistotám. Na ochranu koncového těsnění před mechanickým poškozením s plechovým stěračem na čelní straně koncového těsnění. Vozík na kolejničky s mazacím kanálkem. Vozík nízký dlouhý. Označení vozíku CGL 35HA Z0H, označení kolejničky s povrchovou úpravou CGR35R-040- CTS, 40/4 x 80/40 (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	6 539,39	13 078,79	21	15 825,34	Čtyřřadé kuličkové lineární vedení bez vůle s uspořádáním kuliček „O“ kolem vodícího prvku pro vysoké kroutící momenty, zejména ve směru Mx. Upravená geometrie kolejničky zajišťuje vysokou únosnost. Nové pružné koncové těsnění se automaticky přizpůsobuje profilu kolejničky a zajišťuje vysokou míru trvalé ochrany proti nečistotám. Na ochranu koncového těsnění před mechanickým poškozením s plechovým stěračem na čelní straně koncového těsnění. Vozík na kolejničky s mazacím kanálkem. Vozík nízký dlouhý. Označení vozíku CGL 35HA Z0H, označení kolejničky s povrchovou úpravou CGR35R-040- CTS, 40/4 x 80/40
13.	Čtyřřadé kuličkové lineární vedení bez vůle s uspořádáním kuliček „O“ kolem vodícího prvku pro vysoké kroutící	ks	6	6 539,39	39 236,36	21	47476	Čtyřřadé kuličkové lineární vedení bez vůle s uspořádáním kuliček „O“ kolem

	momenty, zejména ve směru Mx. Upravená geometrie kolejnice zajišťuje vysokou únosnost. Nové pružné koncové těsnění se automaticky přizpůsobuje profilu kolejnice a zajišťuje vysokou míru trvalé ochrany proti nečistotám. Na ochranu koncového těsnění před mechanickým poškozením s plechovým stěračem na čelní straně koncového těsnění. S mazacím kanálkem. Vozík nízký dlouhý, označení CGH 20HA Z0H, kolejnice s povrchovou úpravou označení CGR20R-0380-CTS-CSB, 10/6 x 60/10 (interní číslo PL č. 38395/22)							<p>vodícího prvku pro vysoké kroutící momenty, zejména ve směru Mx.</p> <p>Upravená geometrie kolejnice zajišťuje vysokou únosnost. Nové pružné koncové těsnění se automaticky přizpůsobuje profilu kolejnice a zajišťuje vysokou míru trvalé ochrany proti nečistotám. Na ochranu koncového těsnění před mechanickým poškozením s plechovým stěračem na čelní straně koncového těsnění. S mazacím kanálkem. Vozík nízký dlouhý, označení CGH 20HA Z0H, kolejnice s povrchovou úpravou označení CGR20R-0380-CTS-CSB, 10/6 x 60/10</p>
14.	Pružná hřídelová spojka výborně tlumící vibrace, vysoký přenos kroutícího momentu. Průměr vnější 40mm, délka 66mm, náboj z lehké hliníkové slitiny, např.: spojka Starflex ALS-040-R-12H-14N (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	1 190,40	2 380,80	21	2 880,77	Pružná hřídelová spojka výborně tlumící vibrace, vysoký přenos kroutícího momentu. Průměr vnější 40mm, délka 66mm, náboj z lehké hliníkové slitiny, např.: spojka Starflex ALS-040-R-12H-14N
15.	Gumový pás 320x90x56 , jedinečné železné jádro prodlužující životnost součástek podvozku a redukující hlučnost, výrazně vykrojený dezén odolný vůči průřezům se schopností samočištění, vzorek dezénu zvyšuje trakci a snižuje vibrace, boční ochrana, která chrání okraj pásu před pořezáním, poškození lan a zajišťuje správné usazení pásu, antikorozi ocelová lana pro mimořádný tah, rovnoměrné rozložení lan zajišťuje rovnoměrné napnutí celého pásu, moderní složení pryže, maximální odolnost vůči řezu a roztrhnutí, např. Camoplast 320x90x56 (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	17 064,00	34 128,00	21	41 294,88	Gumový pás 320x90x56 , jedinečné železné jádro prodlužující životnost součástek podvozku a redukující hlučnost, výrazně vykrojený dezén odolný vůči průřezům se schopností samočištění, vzorek dezénu zvyšuje trakci a snižuje vibrace, boční ochrana, která chrání okraj pásu před pořezáním, poškození lan a zajišťuje správné usazení pásu, antikorozi ocelová lana pro mimořádný tah, rovnoměrné rozložení lan zajišťuje rovnoměrné napnutí celého pásu, moderní složení pryže, maximální odolnost vůči řezu a roztrhnutí, např. Camoplast 320x90x56
16.	Kuličkové ložisko s kosoúhlým stykem, oběžné dráhy vnitřních a vnějších kroužků vzájemně vůči sobě přesazené ve směru osy ložiska. Ložisko je vhodné pro přenášení	ks	20	1 189,20	23 784,00	21	28 778,64	Kuličkové ložisko s kosoúhlým stykem, oběžné dráhy vnitřních a vnějších kroužků vzájemně vůči sobě přesazené ve

	kombinovaných (současně působících) radiálních a axiálních zatížení. Axiální únosnost kuličkových ložisek s kosoúhlým stykem vzrůstá s rostoucím stykovým úhlem. Vnější průměr 52mm, vnitřní průměr 25mm, délka 20,6 mm, dynamická únosnost 21,6 kN, statická únosnost 14,3 kN (interní číslo PL č. 38395/22)							směru osy ložiska. Ložisko je vhodné pro přenášení kombinovaných (současně působících) radiálních a axiálních zatížení. Axiální únosnost kuličkových ložisek s kosoúhlým stykem vzrůstá s rostoucím stykovým úhlem. Vnější průměr 52mm, vnitřní průměr 25mm, délka 20,6 mm, dynamická únosnost 21,6 kN, statická únosnost 14,3 kN
17.	Kuličkové ložisko vhodná pro vysoké a velmi vysoké otáčky, může přenášet radiální i axiální zatížení v obou směrech a vyžaduje jen minimální údržbu, Vnější průměr 42mm, vnitřní průměr 20mm, délka 12 mm, oboustranné kontaktní pryžové těsnění NBR vyztužené plechem (interní číslo PL č. 38395/22)	ks	2	144,12	288,24	21	348,77	Kuličkové ložisko vhodná pro vysoké a velmi vysoké otáčky, může přenášet radiální i axiální zatížení v obou směrech a vyžaduje jen minimální údržbu, Vnější průměr 42mm, vnitřní průměr 20mm, délka 12 mm, oboustranné kontaktní pryžové těsnění NBR vyztužené plechem
18.	Dopravné a balné				2 000,00	21	2 420,00	
KUPNÍ cena celkem (CZK)					203 586,28		246 339,40	

V, dne

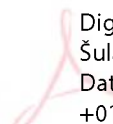
Za kupujícího

Ing. Jiří Lexmaul
kvestor Univerzity obrany

V, dne

Za prodávajícího **Ing. Martin**

Šula
Ing. Martin Šula
jednatel MSR Engines s.r.o.

 Digitálně podepsal Ing. Martin Šula
Datum: 2022.11.25 09:50:29 +01'00'