

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.com

http: www.mscsoftware.com

Registovaná OR, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Kobližná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ5101000000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Cenová nabídka na nákup software

„Nákup IKT infrastruktúry a moderných softvérových prostriedkov pre materiálový výskum a správa IKT siete na UMMS SAV“

Evidenční číslo veřejné zakázky: UMMS/NLZ 2/2014 (k projektu ITMS 26210120014,
Smlouva o NFP č. 009/2012/1.1./OPVaV)

ČÁST C:**“Softvér na analýzu únavy”**

Cenová nab. č. 2014015_Ilč_VR_EUR

Datum vydání 20. 05. 2014

Nabídka platná do 30. 09. 2014

ZADAVATEL:

Ústav materiálov a mechaniky strojov

Slovenskej akadémie vied

Račianska 75

Ing. Karol Iždinský, CSc., ředitel

831 02 Bratislava

Slovenská republika

IČO: 00490750

DIČ: SK2020798835

Bankovní spojení: Štátna pokladnice,

Radlinského 32, 810 05 Bratislava, SK

Číslo účtu: 7 00000 9525/8180

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:**

MSC Software s.r.o.

Přikop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.comhttp: www.mscsoftware.com

Registrovaná OR, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Bmo-venkov, ul. Koblišná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ5101000000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Úvod

Společnost MSC Software je etablovaným poskytovatelem informačních technologií, software a služeb; simulační technologie a služby dodává širokému spektru výrobců a výzkumných subjektů v leteckém a automobilovém průmyslu, všeobecném strojírenství, zdravotnictví / biomechanice, dále v oblasti železnic / dopravy, spotřebních produktů, elektromechanického průmyslu a dalších.

MSC Software spolupracuje s tisíci společnostmi na celém světě ve stovkách průmyslových odvětví, aby lepší produkty vyvíjela rychleji - s použitím informačních technologií, software, služeb a systémů pro zlepšování a automatizaci produktového designu a výrobního procesu. Simulace výkonnosti vašich produktů sníží náklady na vývoj, dobu uvádění na trh a záruční výdaje.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.comhttp: www.mscsoftware.com

Registovaná OR, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Kobližná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ510100000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Definice licencí

**Nákupní licence
(Paidup License)**

Nákupní licence má jednorázový poplatek za použití dodaného software na neurčité období. Podpora hotline ani upgrady software nejsou zahrnuty do záruky, která se řídí licenčními dohodami, ani do minimální záruky požadované místními zákony, je-li tato v platnosti.

**Licenční systém MasterKey
(MasterKey Licensing System)**

MasterKey je flexibilní licenční systém se souběžným použitím, umožňující uživateli licence používat jeden nebo více ze softwarových modulů (features), které jsou k dispozici v rámci licence MasterKey. Použití licencovaného software bude kontrolováno stanoveným licenčním serverem uživatele licence, definovaného v dohodě, a uživatel licence může mít přístup k licencovanému software a může ho používat v souladu s omezeními a limitacemi stanovenými níže a v dohodě.

Tokeny

Na základě MasterKey uživatel licence zakoupí nebo pronajme licenční jednotky („tokeny“). Počet tokenů MasterKey, které uživatel licence získá, bude stanoven v dohodě, v platném harmonogramu, dodatku nebo v dalších objednávkových dokumentech akceptovaných společností MSC (každý „objednávkový dokument“). Každý modul (feature) software, licencovaný v rámci MasterKey, ke svému provozu vyžaduje určitý specifikovaný počet tokenů. Specifikovaný počet tokenů je odstraněn ze „společného fondu tokenů“ (token pool) uživatele licence, který má k dispozici, při zahájení provozu modulu (feature) software; tento počet tokenů je vrácen do „společného fondu tokenů“ po skončení provozu softwarového modulu (feature).

Licencovaný software

Software licencovaný uživateli licence v rámci MasterKey je přísně omezen na software identifikovaný v sumáři tokenů. Aniž by byla omezena všeobecnost výše uvedeného, nemá uživatel licence právo na žádný dodatečný software nebo moduly, které MSC dle svého uvážení uvede na trh v rámci licenčního systému MasterKey k pozdějšímu datu. MSC si vyhrazuje právo přestat kdykoliv celkově nebo částečně nabízet údržbu jakéhokoliv software licencovaného v rámci MasterKey.

Jmenovitý uživatel

Specifikovaný autorizovaný uživatel s jediným přístupem k specifickému produktovému softwarovému modulu (feature). Licencování podporuje maximálně dvě CPU na stejném počítači.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.com

http: www.mscsoftware.com

Registovaná OŘ, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Kobližná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ5101000000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Server	V kontextu s cenami SimOffice, SimManager a SimDesigner je server počítač, ke kterému má přístup více autorizovaných uživatelů, kteří mají povolený vícenásobný simultánní přístup.
Uživatel (sezení)	Jeden, simultánní přístup ke specifickému modulu (feature) softwarového produktu.
Síť	Skupina počítačů, která je propojená permanentní jednoúčelovou lokální počítačovou sítí podporující internetový protokol (např. Ethernet).
Nodelock licence	Licence Nodelock je licence, která umožňuje stanovený počet simultánních sezení na konkrétní pracovní stanici. Ve sloupci licence Nodelock v ceníku jsou uvedeny ceny za jednotlivá místa; v minulosti se tento způsob rovněž nazýval licencováním „Nodelock licence s daným počtem otevření“ (Counted Nodelock). (Licencování „Nodelock licence s neomezeným počtem otevření“ - „Uncounted Nodelock“ -- neomezený počet sezení na konkrétní pracovní stanici -- je nyní poskytováno pouze ve speciálních případech nebo pro superpočítače.)
Síťová licence	Síťová licence je licence, v které přístup k licencovaným modulům (features) je řízen licenčním serverem, na který může mít přístup mnoho uživatelů prostřednictvím intranetu.
Lokální síťová licence	Lokální síť je síť, která existuje v rámci jednoho fyzického zařízení. Je-li v těsné blízkosti více zařízení (do rádiu 10 mil / 15 km od serveru), mohou být definována jako lokální síť za předpokladu, že tato místa jsou konkrétně vyjmenována v licenční dohodě.
Síťová licence v rámci země	Síťová licence v rámci země představuje síť, která přesahuje rádius 10 mil / 15 km, ale v jednom státu, provincii nebo zemi (v závislosti na tom, který z těchto územních celků je větší).
Regionální síťová licence	Regionální síťová licence představuje síť rozšířenou kdekoli v rámci geografického území definovaného společností MSC Software. V současné době se jedná například o území Severní a Jižní Ameriky, Evropy a asijského Tichomoří.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.com

http: www.mscsoftware.com

Registrovaná OR, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Kobližná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ510100000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Nabídka software

MSC Fatigue moduly: nákup vč. instalace (= elektronické stažení software) (nodelock verze - dodaný SW je určen pro jedno pracoviště (jedna licence))

					poplatky nákupu		
Pol.č.	Č.produk tu	Množství	Typ licence	Popis	Jednotková cena EURO	Sleva 20%	Celkem po slevě EURO
1	20270	1	Nodelock	MSC Fatigue Complete Solver Package (1) (includes Basic & Advanced Solver Packages (20033 + 20269))	35000	7 000	28 000
2	501	1	Nodelock	MSC Fatigue Optional GUI Product Patran for MSC Fatigue	5250	1 050	4 200
Součet poplatků za nákup licence (netto bez DPH)							€ 32 200

Poznámky:

- (1) MSC Fatigue Complete Solver Package obsahuje všechny funkce obsažené ve Fatigue Basic Solver Package a Fatigue Advanced Solver Package. MSC Fatigue Basic Solver Package obsahuje Stress-Life, Strain-Life a Strain Gauge capabilities, MSC Fatigue Advanced Solver Package obsahuje Fracture, Vibration, Multiaxial, Weld a Wheel Fatigue plus the Utility capabilities.

Při nákupu nodelock pevné nevýhradní časově neomezené licence výše uvedených modulů MSC software MSC Fatigue pro jednoho (1) uživatele poskytne MSC Software trvalou licenci až do roku 2099 (nastaveno neomezeně) uvedenou v Rozpisu objednávky RE008809SAV-MA-A2-UMMS-VR.

Výše uvedená nabídková cena je stanovena v EUR za 1ks softwarové licence. Cena neobsahuje DPH a je konečná a nepřekročitelná. Úhrada DPH a její přiznání v místě konečné spotřeby je povinností zadavatele jakožto registrovaného plátce DPH v SR. Zákazník je povinen dle platných předpisů provést reverse charge a zdanit příslušný software na území Slovenské republiky.

Nabídková cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu zakázky vč. nákladů na dopravu, instalaci software (= elektronické stažení software) a komplexního předvedení funkčnosti software pro jednoho (1) uživatele.

Popis řešení a technické parametry

Nabízený software MSC Fatigue obsahuje veškeré stanovené povinné požadované funkční a výkonnostní parametry předmětu zakázky uvedené v Části B „Opis predmetu zakázky“, Položka 3 zadávací dokumentace této veřejné soutěže.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Přikop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.comhttp: www.mscsoftware.com

Registovaná OR, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Koblišná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ5101000000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

MSC Fatigue

MSC Fatigue je software pro výpočet, predikce únavového poškození na základě MKP výpočtu. Software je určen na virtuální simulaci mechanických soustav a dynamickou analýzu napětí, kmitání, spolehlivosti a řízení mechanických soustav.

Základní funkční parametry:

Software umožňuje řešení následujících typů úloh:

1. Výpočet faktoru bezpečnosti.
2. Integrace do prostředí (Patran)
3. Modul pro výpočet únavy kol.
4. Nástroje pro zpracování signálu.
5. Podpora virtuálních tenzometrů.
6. Možnost zahrnout zbytkové pnutí.
7. Výpočet únavy při víceosé napjatosti.
8. Opravy podle opracování povrchu.
9. Výpočet kritické roviny.
10. Výpočet nízkocyklové únavy eN (LCF).
11. Výpočet rychlosti šíření trhliny (LEFM).
12. Výpočet vysokocyklové únavy SN (HCF).
13. Korekce středního napětí lineární i kvadratická.
14. Podpora blokových zatěžovacích režimů (duty cycle).
15. Podpora korekce dvouosé napjatosti Hoffman-Seeger.
16. Materiálová databáze obsahující únavové vlastnosti materiálů.
17. Vyhodnocování s možností optimalizace parametrů výpočtu.
18. Podpora výsledkových formátů MKP softwarů (MSC Nastran a Marc nebo ekvivalentní)..
19. Zpracování signálu metodou stékajícího deště (Rainflow cycle counting).
20. Zahrnutí statistického přístupu u materiálových charakteristik i ve výpočtu.
21. Generování únavových vlastností na základě typu materiálu a meze pevnosti.
22. Korekce středního napětí na základě naměřených hodnot pro rozdílný koeficient R.
23. Palmgren-Miner sumace poškození s možností definice jiné celkové částky poškození než 1.
24. Výpočet na základě různých komponent tenzoru napjatosti a jeho derivátů např. Maximum absolute principal, Signed von Mises, Signed Tresca/Shear.
25. Výpočet konstrukcí svařených bodovými sváry:
 - 1.25.1 podpora svarů modelovaných pomocí jiných programů (např. MSC Nastran CWELD elementy).
26. Výpočet konstrukcí svařených švovými sváry:
 - 1.26.1 metodika ekvivalentní napjatosti ve svaru na základě SAE 982311,
 - 1.26.2 podpora komponentových únavových křivek pro daný typ svaru,
 - 1.26.3 podpora klasifikace BS5400/BS7608.
27. Modul pro výpočet vibrační únavy (náhodné vibrační zatížení):
 - 1.27.1 umožňuje výpočet ve frekvenční doméně definované pomocí PSD charakteristik,
 - 1.27.2 umožňuje výpočet pro testování na vibrační stolici,
 - 1.27.3 umožňuje výpočty s použitím více výpočtových metodik.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.com[http: www.mscsoftware.com](http://www.mscsoftware.com)

Registrovaná OR, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Koblišná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ5101000000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Dodací podmínky

Dodávka software probíhá formou dodání licenčního souboru (po podpisu licenční dohody – Rozpisu objednávky RE008809SAV-MA-A2-UMMS-VR a Rámcové licenční smlouvy na software RE008809SAV-MA-UMMS-VR-Fatigue) a doručení informačního e-mailu obsahujícího přístupová hesla zadavatele k elektronickému stažení software.

Instalací systému se rozumí elektronické stažení licenčního software MSC Fatigue a jeho modulů provedené uživatelem, které probíhá na základě poskytnutí přístupových kódů ze strany MSC Software.

Doba plnění je patnáct (15) dnů ode dne uzavření (nabytí účinnosti podpisem oběma smluvními stranami) Rozpisu objednávky RE008809SAV-MA-A2-UMMS-VR a Rámcové licenční smlouvy na software RE008809SAV-MA-UMMS-VR-Fatigue vč. protokolárního předání a převzetí předmětu plnění výběrového řízení oběma smluvními stranami (podpis dodacího listu a předávacího protokolu).

Nabídková cena zahrnuje dodávku funkčního řešení do místa plnění – detašované pracoviště UMMS SAV – INOVAL, Ladomerská Vieska, 965 01 okr. Žiar nad Hronom, Slovenská republika. Součástí dodávky (instalace = elektronické stažení software) je dokumentace (manuály) k software poskytnuté v elektronické podobě.

Servisní podmínky

Instalace (= elektronické stažení software), servis zařízení, telefonická podpora dostupná každý všední den (e-mailem, telefonem, osobní konzultací) a servisní zásahy jsou prováděny v českém nebo anglickém jazyce, reakční doba podpůrných služeb od nahlášení incidentu nebo požadavku je čtyřicet osm (48) hodin. Technická podpora je automaticky poskytnuta při instalaci (= elektronickém stažení software) software.

Záruka

Záruční doba za dodaný předmět plnění (jedna (1) nodelock pevná nevýhradní licence modulů MSC software MSC Fatigue) je dvanáct (12) měsíců.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.com

http: www.mscsoftware.com

Registrovaná OR, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Kobližná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ5101000000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Všeobecné podmínky - software

Tato nabídka je založena na akceptaci připojených standardních obchodních podmínek MSC Software zadavatelem. Její součástí je rovněž návrh smlouvy (Rozpis objednávky RE008809SAV-MA-A2-UMMS-VR, Rámcová licenční smlouva na software RE008809SAV-MA-UMMS-VR-Fatigue).

Platební podmínky - software

Platba je splatná v čisté výši bez DPH do třiceti (30) kalendářích dnů ode dne vystavení faktury zadavateli. Úhrada ceny předmětu díla bude provedena po instalaci (= elektronickém stažení software), zprovoznění, podpisu dodacího listu a předávacího protokolu, poskytnutí elektronické dokumentace. Úhrada DPH a její přiznání v místě konečné spotřeby je povinností zadavatele jakožto registrovaného plátce DPH v SR. Zákazník je povinen dle platných předpisů provést reverse charge a zdanit příslušný software na území Slovenské republiky.

Akceptována je pouze platba bankovním převodem. Faktura bude vystavena MSC Software s.r.o. v měně EUR.

Na kupní objednávce prosím uveďte adresu:

MSC Software, s.r.o.**Příkop 4****602 00 Brno****Česká Republika****Banka: Komerční banka, a.s., Brno – venkov, ul. Kobližná, ČR****č. ú.: CZK: 5414790287/0100****SWIFT: KOMBCZPPXXX****IBAN: CZ5101000000005414790287**

Důležitá upozornění

Podepsaná licenční dohoda (Rozpis objednávky RE008809SAV-MA-A2-UMMS-VR a Rámcová licenční smlouva na software RE008809SAV-MA-UMMS-VR-Fatigue) je požadována pro dodání licenčního kódu.

Následující výrok prosím uveďte ve vaší kupní objednávce:

Standardní obchodní podmínky MSC Software jsou referenčně zapracovány do Rozpisu objednávky RE008809SAV-MA-A2-UMMS-VR, tvoří součást této kupní objednávky a nahrazují jakékoliv další podmínky zanesené do této kupní objednávky.



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČE:

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 545 176 233

Email: jan.mazuch@mscsoftware.com

[http: www.mscsoftware.com](http://www.mscsoftware.com)

Registovaná OŘ, vedeným KS v Brně, oddíl C, vložka 15734

IČO: 60712511, DIČ: CZ60712511

Banka: Komerční banka, a.s., Brno-venkov, ul. Kobližná, ČR

č.ú.: CZK: 5414790287/0100

IBAN: CZK: CZ5101000000005414790287, SWIFT: KOMBCZPPXXX

S pozdravem

.....
Ing. Jan Mazuch (vlastní rukou)

jednatel společnosti

MSC Software s.r.o.

Příkop 4

602 00 Brno

Česká republika

Tel.: +420 545 176 233

Fax: +420 545 176 107

Email: jan.mazuch@mscsoftware.com

MSC SOFTWARE

MSC Software s.r.o.
Příkop 4, 602 00 Brno
DIČ: CZ60712511