

KUPNÍ SMLOUVA č. 034/04Z/PJ/2017

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: SHIMADZU Handels GmbH

Sídlo: Laaer Strasse 7-9, A2100 Korenburg/Wien, Rakousko

Zapsaná u zemského soudu Korenburg HRB 1089a dne 13. 5 1999 se zápisovým číslem 10

Podnikající v ČR prostřednictvím odštěpného závodu:

SHIMADZU Handels GmbH – organizační složka

se sídlem:

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha, Česká republika

korespondenční adresa: Ocelářská 35, 190 00, Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 7192

statutární orgán:

Robert Kaubek, v zastoupení

základě plné moci

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

15887103

DIČ:

CZ15887103

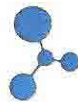
bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto





kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „*Pokročilé hybridní nanostruktury pro aplikace v obnovitelných zdrojích energie*“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000416, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je plynový chromatograf s hmotnostním detektorem QP2010SE s příslušenstvím dle nabídky 4200004078 ze dne 13. 4. 2017 (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční a garantovat pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 56 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena



1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 1 750 000,00 Kč bez DPH, 2 117 500,00 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 367 500,00 Kč.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv

však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy zboží vč. analytického příslušenství v rozsahu 3 dnů po 8 hodinách pro min. 3 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
 - spuštění kontroly kvality provozu
 - základní metodiky detekce chyb
 - základní analýza vzorku
 - použití MS knihovny
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

4. Prodávající touto smlouvou garantuje provádění plného pozáručního servisu odevzdaného zboží i software zahrnující pravidelné servisní prohlídky a údržbu předepsané výrobcem odevzdaného zboží včetně výměn dílů s omezenou životností, a to pro pozáruční období do konce 120 měsíce po protokolárním převzetí dodávky.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou



částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 13. 4. 2017, 4200004078

V Olomouci, dne 18. 07. 2017

V Praze, dne 14. 07. 2017

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

na zákl. plné moci



Nabídka

Univerzita Palackého v Olomouci
 Rektorát
 Křížkovského 8
 771 47 Olomouc

Informace

Číslo dokladu	4200004078	Datum dokladu	13.04.2017
Referent	██████████	Telefon	
ID účtu	1219922	IČO DPH	CZ61989592
Incoterms	Náklady, pojištění & přepravné	Plateb.podm.	30 dní od vystavení faktury
Podmínka expedice	Express	Dodací lhůta	see note
Platí do	13.07.2017		

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
10	225-20013-59 GCMS-QP2010 SE GC: Capillary GC with large 16-line LCD display, split/splitless injector as well as AFC (High Pressure Advanced Flow Control) for complete electronic control of carrier gases including split ratio and septum purge. High speed oven cooling for Shorter Analysis Cycle time Easy sTop for drastic reduction of Maintenance Time Quadrupole mass spectrometer with a mass range from 1.5 to 1000 amu. Mass stability 0.1 amu/48 hours. EI ionization scan speed 10000 masses/sec (SE) Ultra high sensitivity with high sensitivity ion optics with high transport efficiency (patent pending) and patented (US patent US6737644) Overdrive lens system Dual filament ion source with variable ionization voltage (10-200 eV) and current (5-250 uA). Ion source is independently heated from 140 - 260 °C. Pirani gauge for low vacuum measurement "SE: Turbomolecular pump (58l/sec (He)) Backing Pump: 30 l/min (60 Hz) oil rotary pump " MS: Capillary direct interface to the MS for columns from 0.1 to 0.32 mm inner diameter. 4 ml/min (SE) possible.			

Str. 1 / 5

Nabídka
4200004078

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
		1,00 KS	1.138.575,00	1.138.575,00
20	951-10185-01 E2M1.5 PUMP SET Rotary pump			
		1,00 KS	63.699,60	63.699,60
30	225-10024-91 INST.KIT EDWARDS E2M1.5 Instalattion kit for rotary pump			
		1,00 KS	1.692,00	1.692,00
40	225-20051-91 Tool kit GCMS-Ultra and SE SPANNER,DOUBLE OPEN END 10X12-R SPANNER,DOUBLE OPEN END 6X8-R WRENCH,SPL-2010 TWEEZERS SCREWDRIVER,TORQUE #2 100MM NUTDRIVER,4.0 SCREW-DRIVER, MINUS 100MM SPANNER 3/16X1/4 AF JIG,IS JIG FOR COLUMN CONNECTION(I/F)			
		1,00 KS	19.951,50	19.951,50
50	225-20052-91 consumables kit for 1 year GCMS Includes consumables: MICROLITER SYRINGE PLANGER HOLDER (5pcs) MOLECULAR SIEVE FILTER,/SPL-14 FILTER ASSY GASKET, AL, COLUMN PACKING, 100pcs AU GASKET SEPTUM SET, (LB-2), 50/PKT DEACTIVATED GLASS INSERT, SLESS DEACTIVATED GLASS INSERT, SPLIT O-RING, 4D P5, 5/PKT FERRULE, GVF/004, 10/PKT FERRULE, GVF/005, 10/PKT NUT, SSNE16/012, 5PCS FILAMENT INSULATOR ABRASIVE CLOTH, WITH CUT			
		1,00 KS	78.480,00	78.480,00

Str. 2 / 5

Nabídka

4200004078

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
60	225-20050-91 Utility kit GCMS-QP2010 Ultra and SE Utility kit includes: EXHAUST DUCT,GC-2010PLUS VAT FOR RP Oil mist filter EMF3 He GAS FILTER KIT WITH CONNECTOR ATTACHMENT PIPE 1 FOR He GAS FILTER KIT ATTACHMENT PIPE 2 FOR He GAS FILTER KIT ATTACHMENT SCREW FOR He GAS FILTER KIT	1,00 KS	53.298,00	53.298,00
70	225-30413-92 GCMSsolution GCMS SQ package Ovládací a vyhodnocovací software	1,00 KS	88.125,00	88.125,00
80	225-23321-91 NIST Mass Spectral Library 2014 for GCMS Knihovna MS spekter	1,00 KS	133.950,00	133.950,00
90	221-72315-59 AOC-20I for GC-2010 PLUS (IVDD) Autosampler	1,00 KS	77.550,00	77.550,00
100	951-10238 Standard Octafluoronaphthalene 1pg/µl	1,00 KS	3.093,42	3.093,42
110	201-48067-05 CARRIER GAS TUBING 5M	1,00 KS	1.975,08	1.975,08
130	221-73040-48 SPL-2010 Plus (230V) Second SP/SPL injector	1,00 KS	84.670,50	84.670,50
140	221-73852-44 TCD-2010 PLUS FIELD INSTALLATIONS KIT TCD detector for analysis of gases.	1,00 KS	229.125,00	229.125,00
150	221-47159 COLUMN HANGER Hanger for second column.	1,00 KS	1.283,10	1.283,10

Str. 3 / 5

Nabídka

4200004078

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
160	980-07010 Zebtron kolona 30 x 0,25 x 0,25	1,00 KS	12.771,00	12.771,00
170	980-07010 ShinCarbon kolona 2m x 0,53 mm	1,00 KS	10.946,00	10.946,00
180	980-07010 1 MR-V-GT 1 ml stříkačka Plynotěsná stříkačka	1,00 KS	4.324,00	4.324,00
190	221-32126-08 GRAPHIT FERRULE G-0.8	1,00 KS	1.422,45	1.422,45
200	221-45622-91 LONG TURRET ASSY.AOC-20I Držák na rack pro 12 vzorků	1,00 KS	13.734,00	13.734,00
210	221-45609-91 HOLDER.1.5ML VIAL Rack rozšiřující kapacitu vzorků autosampleru o dalších 6 pozic	1,00 KS	1.072,56	1.072,56
220	980-15109 HP Prodesk MT 600 PC Procesor i5-4590, HDD 500 GB, operační paměť 4 GB, DVDRW, WIN8Pro	1,00 KS	21.780,00	21.780,00
230	980-15106 HP EliteDisplay LED LCD E231 23" Wide Monitor 23" , 1920x1080, 5ms, VGA, DVI-D, Display port, 2xUSB	1,00 KS	6.340,00	6.340,00
	Cena			2.047.858,21
	Sleva			297.858,21-
	Cena bez DPH			1.750.000,00
	Výstupní DPH	21,00 %		367.500,00
	Cena s DPH		CZK	2.117.500,00

Nabídka
4200004078

Cena zahrnuje dopravu na místo instalace, instalaci přístroje a odborné školení uživatelů.

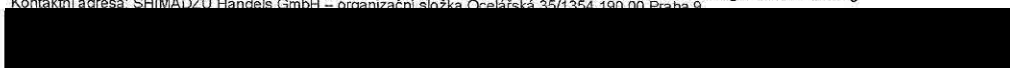
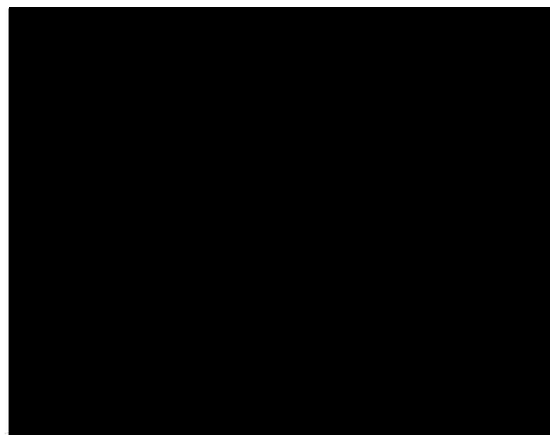
Záruční doba je 24 měsíců od instalace, maximálně 26 měsíců od data dodání.

Platební podmínky - fakturace po instalaci, splatnost 30 dnů není-li dohodnuto jinak v kupní smlouvě.

V ceně je účtován poplatek za likvidaci elektroodpadu dle zákona 185/2001Sb.

vedenému v kolektivním systému RETELA pod registračním číslem 2005/10/10/439

SHIMADZU Handels GmbH organizační složka



Veřejná zakázka: „Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem“

Dle cenové nabídky 4200004078 předkládáme nabídku na multikolonový plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem GCMS-QP2010SE, detektorem tepelné vodivosti TCD-2010 PLUS, autosamplerem na 12 vzorků AOC-20i, druhým SP/SPL injektorem SPL-2010 PLUS, kolonu Zebron, kolonu ShinCarbon, plynotěsnou stříkačku 1 MR-V-GT, spotřební materiál dle požadavků, vyhodnocovací chromatografický a MS software GCMSSolution a knihovnu NIST 2014, počítač HP prodesk MT 600 s monitorem HP EliteDisplay a další součásti pro plnou funkčnost systému.

Prohlašujeme, že splňujeme veškeré minimální technické požadavky:

1. GC - chromatografické charakteristiky systému	Operační teplota termostatu v rozsahu nejméně od +4 °C nad okolní teplotu do min. 450°C	ANO
	Následná možnost rozšíření sestavy – chromatograf musí být osaditelný současně nejméně 3 injekčními jednotkami a nejméně 4 detektory a snímáním signálů ze 4 detektorů simultánně	ANO
	Možnost v metodě pro termostat kolon naprogramovat nejméně 20 teplotních ramp a 21 prodlev	ANO
	Maximální doba chlazení z teploty 450°C na 50°C nejvýše 3:30 minuty	ANO
	2 Split/splitless injektory - plná elektronická regulace nosného plynu (elektronic pneumatic control) do tlaku nejméně 970 kPa, průtoku He nejméně do 1200 ml/min a dělicího poměru nejméně od 0 do 1: 9999	ANO
	Provozní teplota nejméně do 450 °C	ANO
	Regulace nosného plynu umožňující pracovat v režimu udržování konstantní lineární rychlosti nosného plynu při teplotních programech na koloně a přímé zadávání hodnot	ANO

Kontakt: SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka, Opatářská 35/1254, 100 00 Praha 6

Společnost je zapsána u Městského soudu v Praze oddíl A, vložka 7192, SHIMADZU Handelsgesellschaft m.b.H., Laaerstraße 7-9, A-2100 Korneuburg, Rakousko, FN 58498b beim Handelsgericht Korneuburg

	lineární rychlosti do GCMS metod (constant linear velocity mode)	
2. autosampler	Plně sw a hw kompatibilní s nabídnutým GCMS	ANO
	Umožňující automatický nástřik kapalných vzorků v rozsahu nejméně od 0,1 µl do 200 µl v závislosti na použité stříkačce	ANO
	Reprodukovatelnost nástřiku měřená z ploch píků n-dodekanu při 10 opakováních s relativní směrodatnou odchylkou (RSD) nižší nebo rovno 0,3%	ANO
	Možnost volitelných technik nástřiku: samostatný vzorek, vzorek plus standard přidaný automaticky z jiné vialky, vzorek plus automatické přídavky z dalších dvou vialek – možnost automatické derivatizace.	ANO
3. Hmotnostní detektor	Ionizační techniky: elektronová ionizace (dále jen „EI“) s energií elektronů volitelnou nejméně v rozsahu od 10 do 200eV	ANO
	Stabilita min. +/- 0,1 m/z za 48 hodin	ANO
	Ocelový hyperbolický kvadrupólový analyzátor s předfiltry a bez vyhřívání nad teplotu laboratoře (22 ± 2°C).	ANO
	Umožňující úplné mechanické čištění i výměnu kompletního iontového zdroje bez nutnosti manipulace s kvadrupólovým analyzátořem nebo kolonou	ANO
	Systém duálních (dvou) vláken na EI zdroji	ANO

	Hmotnostní rozsah nejméně od 1,5 do 1000 m/z s krokem skenování po 0,1 m/z	ANO
	Dynamický rozsah nejméně 8×10^6	ANO
	Iontový zdroj samostatně vyhřívaný nejméně do 260°C	ANO
	Skenovací rychlost nejméně 10 000 amu/sec a s frekvencí nejméně 100 skenů/sec	ANO
	Vakuový systém s turbomolekulární pumpou a primární olejovou rotační vývěvou dovolující přívod nosného plynu z kolony nejméně do 4 ml He/min.	ANO
	Citlivost přístroje v EI a plném skenu s kolonou délky 30 m, průměrem 0,25 mm a nosným plynem He při nástřiku 1 pg oktafluomaftalenu (OFN) poskytne pro m/z 272 (při záznamu hmotnostního rozsahu m/z 50–300) signál s hodnotou signál/šum (S/N) nejméně 600:1	ANO
4. Rozšiřitelnost sestavy	U plynového chromatografu musí být jeden volný slot pro možnost instalace druhé nastříkovací jednotky.	ANO
5. Tepelně vodivostní detektor TCD	Teplotní rozsah do 400°C, provedení kompatibilní s kapilárními kolonami – mikro provedení.	ANO
	Lineární rozsah 10^5	ANO

Kontakt: SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka, Ocelářská 35/1354, 190 00 Praha 9, www.shimadzu.cz

Spoločnosť je zapsaná u Mestského súdu v Praze oddíl A, vložka 7192, SHIMADZU Handelsgesellschaft m.b.H. Laaerstraße 7-9, A-2100 Korneuburg, Rakousko, FN 58498b beim Handelsgericht Korneuburg


	Citlivost 20000 mV.mL/mg (n-dekan)	ANO
6. Vyhodnocovací software + PC datová stanice	Zadavatel požaduje ovládání pomocí řídicí jednotky, která bude kapacitně vyhovující pro řízení, sběr a zpracování dat s tím, že RAM bude nejméně 4 GB, HDD nejméně 500 GB + monitor nejméně 23", klávesnice a myš + operační systém MS Windows. Hardwarová a softwarová výbava této řídicí jednotky musí být plně kompatibilní a výrobcem podporována pro provoz ovládacího software a připojení na nabízený GCMS. Součástí dodávky bude software pro ovládání GCMS a vyhodnocování dat, včetně časově neomezené licence.	ANO
	Software pro diagnostiku a monitorování správného fungování GCMS, včetně časově neomezené licence	ANO
	GCMS software musí umožňovat využití techniky lineárních retenčních indexů jednak pro podporu správného vyhledávání látek v GCMS knihovnách, jednak pro automatické predikce retenčních časů po zkrácení kolon	ANO
	GCMS Software pro automatickou predikci retenčních časů na základě jedné analýzy směsi n-alkanů s automatickým výpočtem lineárních retenčních indexů a rychlý automatický převod nových predikovaných retenčních časů do metod SCAN/SIM založených před zkrácením kolony, včetně časově neomezené licence	ANO

	Knihovna MS spekter NIST 2014 (nebo novější verze, pokud bude v čase dodávky vydána)	ANO
7. Spotřební materiál na 1 rok	Stříkačka 10 ul 1 ks Filter assy 2 ks Těsnění 100 ks Septa 50 ks Deaktivovaný Insert, sless 1 ks Deaktivovaný insert, split 1 ks o-kroužky 10 ks Ferule (0,25 mm) 10 ks Ferule (0,32 mm) 10 ks Matice 1/16" x 1,2 mm 10 ks Filament pro ionizaci 1 ks Izolace (keramika) 1 ks Filtr do pumpy 1 ks Filtry pro nosný plyn 4 ks Zebron kolona 30m x 0,25mm x 0,25um 1 ks ShinCarbon kolona 2m x 0,53 mm 1 ks Plynotěsná stříkačka 1 ml 1 ks	ANO

Podrobnější specifikace – viz příloha.

Obchodní podmínky jsou platné dle kupní smlouvy i v případě rozporu s cenovou nabídkou.

Praha 13.4.2017

 na základě plné moci

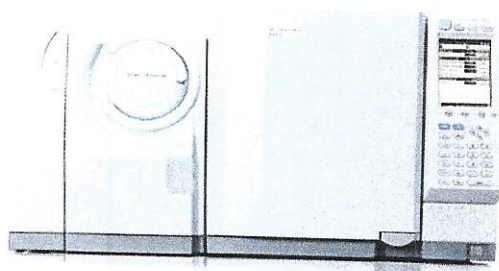
Kontakt: SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka, Ocelářská 35/1354, 190 00 Praha 9, www.shimadzu.cz

Společnost je zapsána u Městského soudu v Praze oddíl A, vložka 7192, SHIMADZU Handelsgesellschaft m.b.H., Laaerstraße 7-9, A-2100 Korneuburg, Rakousko, FN 58498b beim Handelsgericht Korneuburg

- 85 -

Specification Sheet

GCMS-QP2010 SE



The GCMS-QP2010SE is our advanced standard gas chromatograph mass spectrometer. Descended from the GCMS-QP2010S, it combines the benefits of economy, simple operation and enhanced performance. The enhanced maximum column flow enables a variety of columns to be selected. Productivity and sample throughput can be dramatically increased. Ecology mode saves power and carrier gas consumption allowing for a lower cost of ownership and less environmental stress.

Instrument

GC

Model: Shimadzu GC-2010 Plus
 Oven temperature: Up to 450°C
 Injector port temp: Up to 450°C
 AFC pressure range: 0 to 970 kPa

High-power oven with fast heat-up rate compatible with fast GC-MS (230 VAC)

MS

[GCMS Interface]

Type: Direct connection with capillary column
 Temperature: 50 to 350°C

[Ion Source]

Model: EI
 Ion source temperature: 140 to 260°C
 Filament: Dual (Automatic Switching)
 Electron energy: 10 to 200 eV
 Emission current: 5 to 250 μ A
 Front access structure for easy maintenance

DI (Option)

Temp. setting: Room temp. to 500°C

[Mass Analyzer and Detector]

Mass analyzer: Metal quadrupole mass filter with pre-rod
 Mass range: m/z 1.5–1000
 Mass resolution: 2M (FWHM)
 High-speed scanning control:
 Advanced Scanning Speed Protocol (ASSP™)
 High-speed scan rate: 10,000 u/sec
 Minimum measurement interval:
 0.01 s (Maximum 100 scan/sec)
 Detector: Secondary electron multiplier with the patented overdrive lens and conversion dynode
 Main pump: Turbomolecular pump (58 L/sec for He)
 Fore pump: 30 L/min (60Hz) Rotary pump
 Column flow: Up to 4 mL/min (He)

Software

[GCMSSolution Ver. 2.6]

Mode: Scan, SIM, FASST
(Fast Automated Scan/SIM Type)
SIM: 64 channels × 128 groups
Energy saving: Ecology mode
Insert replacement: Easy sTop
Method creation: COAST (Creation of Automatic SIM Table),
AART (Automatic Adjustment of Retention Time)
Library search: Similarity search, Similarity search with
retention index, Index search
Instrument tuning: Autotuning for EI mode
Mass spectrum libraries (Option):
NIST, Wiley, Pesticide Library, FFNSC Library
(Flavor and Fragrance), Drug Library

Database (Option):

Method Package (Residual Pesticides in Foods,
EPA524, EPA525), Compound Composer
Database Software for Simultaneous Analysis,
EPA Optional Software, VOC Analysis Software,
GC/MS Metabolomics Database

Quality control functions:

QA/QC function for accuracy control,
System check for instrument management,
Security function for user management

File format: Compound Structure Format, best-suited for GLP

Maintenance support:

MSNAVIGATOR

Report: Highly flexible report creation, Template

Installation Checkout Specifications

EI scan sensitivity: 1 pg octafluoronaphthalene
 m/z 272 S/N > 200

Installation Example

Power Requirements

Frequency: 50/60 Hz

GC: 1800 VA (115 VAC)/*2600 VA (230 VAC)
* High-power oven

MS: 1000 VA (100 – 230 VAC)

Environment

Temperature: Constant temperature between 18 and 28°C

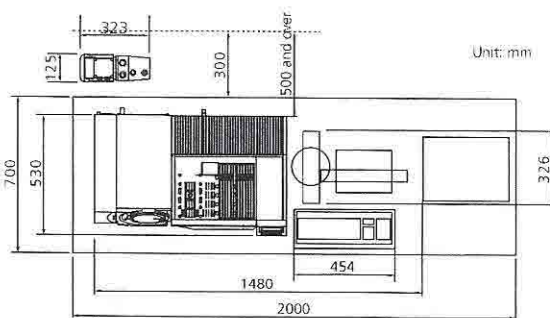
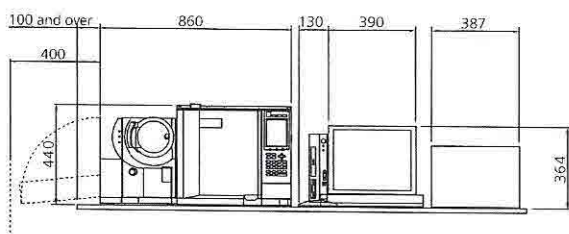
Humidity: 40 to 70 % (No condensation)

Size and Weight

GC/MS: 66 kg

Rotary pump: 10 kg

Size and weight of PC/Printer vary according to models.



For More Information

For more information on Shimadzu products, visit our website at <http://www.shimadzu.com/>

Appearance and specifications are subject to change without notice.

Shimadzu Corporation shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material.



SHIMADZU CORPORATION, International Marketing Division
3, Kanda-Nishikicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8448, Japan

URL <http://www.shimadzu.com>

Founded in 1875, Shimadzu Corporation, a leader in the development of advanced technologies, has a distinguished history of innovation built on the foundation of contributing to society through science and technology. We maintain a global network of sales, service, technical support and applications centers on six continents, and have established long-term relationships with a host of highly trained distributors located in over 100 countries. For information about Shimadzu, and to contact your local office, please visit our Web site at www.shimadzu.com



JQA-0376

Specifications

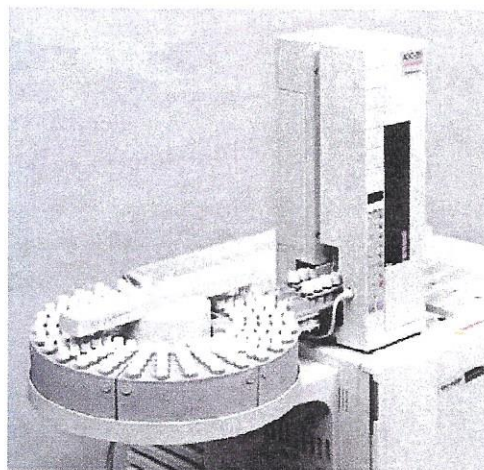
AOC-20 Series Automatic Liquid Sample Injection System

	AOC-20i	AOC-20s
Sample injection method	Liquid sample injection via special microsyringe	
Sample volume	0.1–8.0µL, 0.1µL steps (using 10µL syringe) 0.5–40µL, 0.5µL steps (using 50µL syringe) 2.5–200µL, 2.5µL steps (using 250µL syringe)	
Number of samples	6 vials (with option, 12 possible)	1.5mL sample vials 150 vials 4mL sample vials 96 vials
Sample vials	Glass construction, 1.5mL, 4mL, screw top, Teflon-coated septum	
Rinse solvent vial	Glass construction, 4mL, screw top, Teflon-coated septum	
Number of sample injections	1–99 injections per sample	
Syringe speed	2 Modes: Fast and Slow	
Plunger speed	3 Modes: Fast, Medium and Slow	
Wait time	0–99.9sec following sample aspiration (in 0.1sec steps)	
Type of sample injection	3 Modes: Traditional, Solvent Flush and Solvent Flush with a Second Solvent	
Injection volume linearity	±0.5% (injection volume 1–5µL, sample n-C ₁₂)	
Cross contamination	Less than 10 ⁻⁴ (as determined with a 1% diphenyl in hexane using 4 solvent rinses)	
Priority sample	A priority sample injection can be injected during a sample sequence, then the sequence can be resumed.	
Dual injection system	Available on GC-2010 platform	One set of AOC-20s can feed sample vials to two sets of AOC-20i
Sample cooling / heating		0–60°C, with optional cooling rack connected to a general laboratory circulating water bath
External control	Includes optional optical link or RS232C interface	
Power requirements	AC100/115/220V±10% 50/60Hz 100VA	
Dimensions, weight	AOC-20i W126mm x D78mm x H380mm 2.5kg AOC-20s External diameter 320mm, Height 135mm 2.4kg Power supply W260mm x D420mm x H70mm 2.8kg	
Instrument Compatibility	GC-2010/2010 Plus, GC-2014 Series	

Double your productivity with the dual tower AOC-20 (GC-2010/2010 Plus only)

The AOC-20 series includes a dual tower auto injector option which doubles the productivity of a single dual injector, dual detector gas chromatograph.

It may be operated in seven different modes from the keyboard or random access from GCsolution. The AOC-20s provides sample transport. The highest productivity is then assured for applications such as simple high sample throughput on identical GC analysis channels or for dual column confirmation. In either case, the AOC-20 dual tower configuration is a powerful tool for laboratory productivity.





The GC-2010 Plus provides reliable, high-precision trace analysis with high reproducibility, utilizing detectors such as BID, FID and FPD that feature best-in-class sensitivity.

The combination of Advanced Flow Technology and the new rapid oven cooling system shortens analysis times, and provides for significant improvements in productivity.

GC-2010 Plus

■ Column Oven

Temperature range	: Room temperature + 4 °C to 450 °C (using liquid CO ₂ gas*: -50 °C to 450 °C)
Dimensions	: 280 (W) × 280 (H) × 175 (D) mm
Oven volume	: 13.7 L
Temperature accuracy	: set value (K) ± 1% (calibration at 0.01 °C)
Temperature deviation	: <2 °C max. (on 200 mm dia. circumference 30 mm from rear)
Temperature variation coefficient	: <0.01 °C/ °C
Temperature program steps	: Up to 20 (cooling program possible)
Programmed rate setting range	: -250 to 250 °C/min.
Total time for all steps	: 9999.99 minutes max.

* Optional parts are required to use liquid CO₂ gas.

■ Injection Units

Maximum 3 independently temperature controlled injector units (The quantity that can be mounted simultaneously depends on the injector type) are provided.**

Injection port unit : Split/splitless injection unit provided as standard.

Split/Splitless Injection Unit (SPL-2010 Plus)

Temperature range : room temperature + 5 °C to 450 °C

Direct Injection Unit (WBI-2010 Plus)

Temperature range : room temperature + 5 °C to 450 °C

On-column/Programmable Temperature Vaporizer Injection Unit (OCI/PTV-2010)

Temperature range : room temperature + 5 °C to 450 °C

Heating rate : 50 °C to 450 °C within 3 minutes

Cooling rate : 450 °C to 50 °C within 8 minutes

(for 50 °C column temperature)

Heating program : max. heating rate 250 °C/minute,

heating in 7 steps

Switching possible between on-column and programmable temperature vaporizer injection units (requires split piping re-connection between OCI and PTV)

Specification Sheet GC-2010 Plus with Advanced Flow Technology

Multidimensional GC System MDGC/GCMS-2010

Using two columns of different selectivity, the MDGC system can separate and quantify target substances from highly complicated matrices. The MDGC/GCMS-2010 incorporates Multi-Deans switching, a new mechanism that significantly reduces the likelihood of fluctuations in the retention times of eluted components, even if switching is performed several times in one run.

Detector Splitting System

Compounds eluting from an analytical column are split to multiple detectors to obtain multiple chromatograms simultaneously. Offering abundant information in a single analysis, this system saves cost and reduces analysis times.

Backflush System

The Backflush System reverses the carrier gas flow after the target compounds are detected, discharging residual components in the column through the injection port split vent, shortening analysis times and increasing productivity. As the high boiling point components are discharged efficiently, retention time shifts, column contamination and column deterioration are reduced.

Easy-to-Use Advanced Flow Technology Software

Dedicated software simplifying the creation of the analytical conditions for both backflush and detector splitting.

■ Detectors

Four detectors can be installed simultaneously and individually temperature controlled. (The quantity that can be mounted simultaneously depends on the detector type)**

Detector gas is electronically controlled by APC (Advanced Pressure Control)

Barrier Discharge Ionization Detector (BID)

Temperature range : to 350 °C

Minimum detected quantity: 1 pgC/s (dodecane)

Dynamic range : 10⁵

Flame Ionization Detector (FID)

Temperature range : to 450 °C

Minimum detected quantity: 1.5 pgC/s (dodecane)

Dynamic range : 10⁷

Thermal Conductivity Detector (TCD)

Temperature range : to 400 °C

Sensitivity : 20000 mV · mL/mg (decane)

Dynamic range : 10⁵

Electron Capture Detector (ECD)

Temperature range : to 350 °C

Minimum detected quantity: 4.4 fg/s (γ-BHC)

Dynamic range : 10⁴

Flame Photometric Detector (FPD)

Temperature range : to 350 °C

Minimum detected quantity: P: 0.055 pgP/s (55 fgP/s) (tributyl phosphite)

S: 2.5 pgS/s (dodecane thiol)

Dynamic range : Phosphorus mode: 10⁴

Sulfur mode: 10³

Flame Thermionic Detector (FTD, also called NPD or TSD)

Temperature range : to 450 °C

Minimum detected quantity: N: 0.1 pgN/s (azobenzene)

P: 0.01 pgP/s (malathion)

Dynamic range : Nitrogen mode: 10³

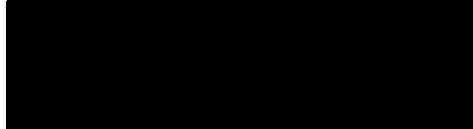
Phosphorus mode: 10³

** To keep instrument performance, max. 2 detectors shall be operated simultaneously.

- 24 -

PLNÁ MOC

Společnost **SHIMADZU Handels GmbH** se sídlem Lääer strasse 7-9, A-2100 Korneuburg/Wien, Rakousko (dále jen „Společnost“), zastoupená jednatelem Společnosti panem Ing. Robertem Kaubkem, který je současně vedoucím organizační složky **SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka**, IČ: 15887103, se sídlem Praha 5 – Stodůlky, K Hájům 2, PSČ 155 00, zapsané v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 7192 (dále jen „Organizační složka“), tímto zmocňuje



k zastupování shora uvedené Společnosti a/nebo její Organizační složky na území České republiky ve všech záležitostech a při všech právních jednáních, k nimž je oprávněn jednatel Společnosti a/nebo vedoucí její Organizační složky, a to zejména, nikoli však výlučně, v níže uvedených záležitostech a právních jednáních, které jsou v zájmu Společnosti a/nebo její Organizační složky:

- jednání se všemi státními orgány a institucemi, a to zejména s finančními úřady, živnostenskými úřady, obecními úřady, katastrálními úřady, veřejnými rejstříky a registry, institucemi sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění,
- jednání s bankami, u nichž má nebo bude mít Společnost a/nebo její Organizační složka zřízeny své bankovní účty, nebo uloženy finanční prostředky, a to ve všech záležitostech s tím souvisejících,
- zastupování ve všech soudních, správních, exekučních, insolvenčních a jiných řízeních,
- zastupování ve všech záležitostech týkajících se a souvisejících s účastí ve veřejných zakázkách, jakož i v jiných zakázkách či obchodních soutěžích,
- zastupování ve všech pracovněprávních záležitostech,
- jednání s dalšími subjekty/osobami, včetně zákazníků, smluvních partnerů, spolupracujících osob a dalších osob bez omezení.

V rámci shora uvedeného zmocnění je zmocněnec oprávněn podepisovat veškeré listiny, dokumenty a smlouvy, příp. i jiné písemnosti a je rovněž oprávněn právně jednat v záležitostech, pro které je vyžadována zvláštní plná moc.

Zmocněnec je rovněž podle potřeby oprávněn delegovat shora uvedená dílčí zmocnění na další osoby. Tato plná moc je platná do 31. 12. 2019

V Praze dne: 15. 12. 2016

SHIMADZU Handels GmbH



Ing. Robert Kaubek

Jednatel Společnosti a vedoucí její Organizační složky

Tuto plnou moc přijímám.

V Praze dne 15. 12. 2016

