



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 99/OVZ/PJ/2019

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 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

OptiXs, s.r.o.

se sídlem:

Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

OR vedený Městským soudem v Praze, C212818

statutární orgán:

Ing. Aleš Jandík, jednatel společnosti

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Aleš Jandík

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

Ing. Aleš Jandík

IČ:

02016770

DIČ:

CZ02016770

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 reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007323,



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



„Rozvoj předaplikačního výzkumu v oblasti nano- a biotechnologií“, 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 „**PřF/RCPTM – Nízkoteplotní indukční magnetometr II.**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Nízkoteplotní indukční magnetometr** (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 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 196 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 1. NP, 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 **13 492 500,- Kč bez DPH, 16 325 925,- Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **2 833 425,- Kč**. Prodávající je plátce DPH.

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 úvodního 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.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



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 prodávajícím 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 kupujícím.

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:

- a) základní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu:
 - Úvodní předvedení a školení obsluhy kompletně instalovaného dodávaného zboží v rozsahu min. 8 hodin pro min. 2 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
 - běžná kontrola provozních parametrů zařízení
 - základní metodiky detekce chyb.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Prodávající se zavazuje provést následné školení obsluhy dodávaného zřízení, které bude realizováno na základě výzvy dle potřeb zadavatele nejpozději do 12 měsíců ode dne protokolárního převzetí zboží kupujícím:

- Rozšířené školení obsluhy dodávaného zboží bude provedeno v rozsahu minimálně 2 dnů po 8 hodinách pro min. 2 osoby ze strany kupujícího. Školení bude navazovat na úvodní školení se záměrem dosažení pokročilých znalostí obsluhy pro práci se zbožím. Školení bude realizováno nejpozději do 30 dnů po obdržení emailové nebo písemné výzvy ze strany kupujícího k poskytnutí školení.

3. 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. Záruka, 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. Rychlost servisního zásahu v době záruky je nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne ohlášení závady. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, 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 dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zboží i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaného zboží po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást celkové nabídkové ceny prodávající.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



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 3.000,- 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. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty pro nastoupení k zaškolení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy.
5. 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.
6. 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.
7. 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. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



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 takovou 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,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

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.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožadují-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.



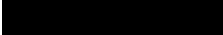


15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 8.4.2019

V Olomouci, dne ...23.05.2019.....

V Praze dne22.05.2019.....

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

.....
Ing. Aleš Jandík
jednatel OptiXs, s.r.o.

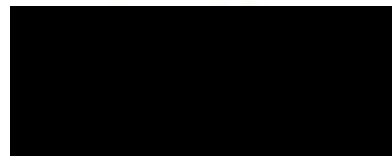
| | |
|---|---|
| Dodavatel:  OptiXs, s.r.o. Křivoklátská 37/9 19900 Praha Česká republika IČ: 02016770, DIČ: CZ02016770, Telefon:  Fax:  Mobil:  E-mail:  WWW: www.optixs.cz | Odběratel - sídlo: Univerzita Palackého v Olomouci 17. listopadu 1192/12 771 46 Olomouc Česká republika IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592 |
| Forma úhrady: Způsob dopravy: Termín: Vystaveno: 08.04.2019 | Poštovní adresa: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta 17. listopadu 1192/12 771 46 Olomouc Česká republika Místo určení: Číslo poptávky: |

| Označení dodávky | Množství MJ | Sleva [%] | Cena za MJ | Sazba DPH | Základ [Kč] | Celkem [Kč] |
|---|-------------|-----------|---------------|-----------|---------------|---------------|
| PPMS Dynacool, měřicí systém se supravodivým magnetem 9T a rozsahem teploty vzorku 1,85 - 400 K | 1,00 ks | | 10 127 666,74 | 21,00 | 10 127 666,74 | 12 254 476,76 |
| QD-DYNACOOOL-9 | | | | | | |
| Magnetometr s vibrujícím vzorkem pro systém PPMS Dynacool | 1,00 ks | | 1 514 527,18 | 21,00 | 1 514 527,18 | 1 832 577,89 |
| QD-D525 | | | | | | |
| Horizontální rotátor vzorku pro systém PPMS Dynacool | 1,00 ks | | 649 030,66 | 21,00 | 649 030,66 | 785 327,10 |
| QD-D310A | | | | | | |
| Měření DC resitivity pro systém PPMS Dynacool | 1,00 ks | | 242 882,03 | 21,00 | 242 882,03 | 293 887,26 |
| QD-D400A | | | | | | |
| Torzni Magnetometr pro systém PPMS Dynacool | 1,00 ks | | 315 893,39 | 21,00 | 315 893,39 | 382 231,00 |
| QD-D550 | | | | | | |
| Prodloužení záruky o 12 měsíců, Celková záruka 24 měsíců | 1,00 ks | | 642 500,00 | 21,00 | 642 500,00 | 777 425,00 |
| QD-WARRANTY | | | | | | |

Rekapitulace DPH v Kč

| | | | |
|------------|---------------|---------|--------------|
| Základ 0% | 0,00 | DPH 0% | 0,00 |
| Základ 10% | 0,00 | DPH 10% | 0,00 |
| Základ 15% | 0,00 | DPH 15% | 0,00 |
| Základ 21% | 13 492 500,00 | DPH 21% | 2 833 425,01 |
| Celkem | 13 492 500,00 | | 2 833 425,01 |

| | |
|-------------|----------------------|
| Základ [Kč] | 13 492 500,00 |
| Celkem [Kč] | 16 325 925,01 |



Razítko a podpis

Registrace:

Registrováno u Městský soud v Praze pod číslem C 212818 / Registered at City Court in Prague under n. 212818

Technické specifikace

Kryostat se supravodivým magnetem vybavený pro měření teplotních a polních závislostí magnetických, transportních, elastických a termodynamických vlastností

Jedná se o systém PPMS Dynacool 9 T od výrobce Quantum Design Inc.

Parametry:

- **Základní systém PPMS 9T**
 - A kryostat s uzavřeným cyklem bez nutnosti doplňovat kapalně helium (nebo dusík) a sníženou spotřebou plynného helia
 - A rozsah magnetického pole $\pm 9T$
 - Maximální rychlost změny hodnoty magnetického pole typicky 220 Oe/s
 - A kontrola teplot vzorku v rozsahu pod 1,9 K až 400 K, typická teplotní stabilita pro teploty pod 20 K je $\pm 0,1\%$ (± 2 mK @ 2 K)
 - A rychlost změny teploty vzorku min 6 K/min
 - A Integrovaná cryo pumpa pro kontrolu vakua ve vzorkovém prostoru s min. hodnotou vakua 10^{-4} Torr
- **Modul VSM (Vibrating Sample Magnetometer System)**
 - Měření magnetizace (vibrující vzorek)
 - Měření v rozsahu min. ± 5 emu
 - Citlivost VSM měření (RMS): větší z hodnot 6×10^{-7} emu nebo 0,5 % pro nulovou hodnotu magnetického pole nebo větší z hodnot $6 \times 10^{-7} + 3 \times 10^{-7}$ emu/T x B(T) nebo 0,5 % pro magnetické pole B(T)
 - Součástí je kalibrační vzorek z paladia (válec o průměru 2,8 mm a výšce 4 mm) pro ověření citlivosti v rozsahu ± 5 emu
- **Horizontální rotátor vzorku (AC Susceptibility Measurement)**
 - Měření reálné a imaginární složky magnetické susceptibility
 - Rozsah frekvencí 10 Hz až 10 kHz
- **Torzní magnetometrie (Torque Magnetometry)**
 - Měření torzní magnetometrie. Měření točivého momentu magnetizace vzhledem k jeho různé orientace vůči magnetickému poli (pomocí horizontálního rotátoru vzorku)
- **Měření rezistivity (DC Resistivity Measurement)**
 - Rozsah proudů: 2 nA až 8 mA
 - Maximální odpor: 5 M Ω
- **Další**
 - jedná se o modulární systém umožňující rozšíření o další typy měření (AC susceptibility, tepelné kapacity, optických měření apod. Podrobněji viz: datový list výrobce)
 - Po rozšíření systému o modul ACMS (měření AC susceptibility možnost měření reálné a imaginární složky magnetické susceptibility v rozsahu frekvencí 10 Hz až 10 kHz)
 - sestava zahrnuje řídicí počítač a 24" monitor

- otevřenost systému (na HW i SW úrovni) umožňuje rozšíření o uživatelem definovaná měření
 - součástí dodávky je ovládací, kontrolní a měřicí elektronika a příslušný SW, doprava, instalace a zaškolení uživatelů, software není licenčně omezen a uživatel je oprávněn instalovat další kopie softwaru pro off-line analýzu naměřených dat
 - Součástí dodávky jsou referenční vzorky z paladia tvaru koule a film (válec je standardní součástí jako kalibrační vzorek VSM modulu)
- **Požadavky na laboratoř pro instalaci zařízení**
 - Elektrická přípojka:
 - 200-230 VAC jedna fáze 30 A (základní systém)
 - 220 VAC 3-fáze 40 A (380 VAC 3-fáze 20 A)
 - Chladicí voda: 8,7 l/min o max. teplotě 27°C pro chlazení kompresoru. Větší průtok a nižší teplota je v pořádku (teplota vody musí být taková aby nedocházelo ke kondenzaci).
 - Helium: pro instalaci musí zadavatel zajistit lahev velikosti A (nebo podobné) stlačeného plynného helia a čistotě 99,9 % nebo lepší. Součástí dodávky je tlakový regulátor se závitěm CGA 580.
 - Prostor:
 - Systém: min 200 x 275 cm podlahové plochy s min. výškou stropu 05 cm
 - Kompresor: min. 100 x 100 cm podlahové plochy
 - Prostředí:
 - Laboratoř s nízkou úrovní hluku a vibrací
 - Pokožová teplota v laboratoři v rozsahu 15°C až 35°C