



Spolufinancováno
Evropskou unií



č.j.: VSB/25/137250



vsboes97ff04eb

KUPNÍ SMLOUVA

Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava-Poruba

IČ: 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: prof. Ing. Igorem Ivanem, Ph.D., rektorem

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 100954151/0300

kontaktní osoba:



ID datové schránky: d3kj88v

a

Prodávající

Obchodní firma /název/: OptiXs, s.r.o.

Sídlo/místo podnikání/: Křivoklátská 37/3, 199 00 Praha 9

IČ: 02016770

DIČ: CZ02016770

Zastoupená: Ing. Martinem Klečkou, jednatelem společnosti

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

Číslo účtu: 269060882/0300

zapsaná v: OR vedeném Městským soudem v Praze, vložka C212818

kontaktní osoba:



ID datové schránky: w9pta7

dnešního dne uzavřeli tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**Smlouva**“)

Plnění z této smlouvy je spolufinancováno z Operačního programu Jan Amos Komenský, projekt: Pokročilé materiály pro energetiku a environmentální technologie, registrační číslo. č.: CZ.02.01.01/00/23_021/0008592.

Kupující uzavírá s prodávajícím tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení ve veřejné zakázce **Spektroskopický elipsometr a další zařízení** (dále také veřejná zakázka).

Prodávající touto smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího.

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

Článek I

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka **spektroskopického elipsometru Muellerovy aplikace pro ex-situ a in-situ charakterizaci** typu RC2 model D + XNIR (dodavatel doplní přesné označení typu zařízení), výrobce J.A.Woollam (dále také zboží), dle specifikace uvedené v příloze č. 1a této smlouvy. Dodávané zařízení je kompatibilní s goniometrem J.A.Woollam a nástavci J.A.Woollam, uvedeným v příloze č. 1a Technická specifikace – část I.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží nové, nepoužité nikoliv repasované, nikoliv demoverze, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. Proávající se rovněž zavazuje:
 - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
 - dodat návod k obsluze a základní uživatelskou dokumentaci, a to v tištěné či elektronické podobě,
 - poskytnout potřebná oprávnění k užití zboží.
 - zajistit veškeré plnění smlouvy, včetně provádění servisních úkonů v rámci záruky,
 - zajistit dopravu zboží do místa plnění,
 - zajistit plné zprovoznění přístroje, ověření funkčnosti,
 - zajistit likvidaci obalů po předání zboží,
 - provést zaškolení obsluhy v místě plnění.
4. Proávající prohlašuje, že:
 - a) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky,
 - b) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je

oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- c) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

Článek II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě **do 8 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy**.
2. Místem plnění je sídlo zadavatele, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba.
3. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
4. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

Článek III.

Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Zboží bude dodáno spolu s dodacím listem, který bude mimo údajů, specifikujících druh a množství dodávaného zboží, obsahovat kód CZ CPA produktu.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková nabídková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	6 112 649,-	Kč
DPH	1 283 656,29	Kč
Celková cena s DPH:	7 396 305,29	Kč

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH. Fakturu prodávající doručí kupujícímu elektronicky na e-mailovou adresu: [REDACTED]
4. Pro splnění podmínek projektu musí faktura kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad dále obsahovat:
- a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy (objednávky) a datum jejího uzavření, název veřejné zakázky,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) název projektu a jeho registrační číslo: Pokročilé materiály pro energetiku a environmentální technologie, Registrační číslo. č.: CZ.02.01.01/00/23_021/0008592, který je spolufinancován z Operačního programu Jan Amos Komenský,
 - e) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) název, sídlo, IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího,
 - h) označení pracoviště uvedené na dílčí objednávce,
 - i) jméno a podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím; v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
8. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupující placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup

v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.

9. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

Článek V.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží v délce 12 měsíců.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží, na běžné provozní prostředky a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
5. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání jednotlivých druhů či kusů dodaného zboží.
6. Záruční servis bude, pokud je to možné, prováděn v místě plnění dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, a to buď provedením samotné opravy v místě plnění, nebo vyzvednutím a zpětným doručením reklamovaného zboží v místě plnění. Pakliže by byl záruční servis prováděn mimo místo plnění smlouvy, dohodly se smluvní strany na tom, že případné přepravní náklady uhradí prodávající.
7. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:


Kontaktní osobou za kupujícího je:

8. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady,

neuvede-li v oznámení jinak. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě, a to na vlastní náklady.

Článek VI.

Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku II, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tato porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
 - c) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

Článek VII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb.,

o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
 - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
 5. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31.12.2043, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.
 6. Prodávající sdělí Kupujícímu údaje o jménu a identifikačním čísle pro účely DPH nebo daňovém identifikačním čísle poddodavatele první úrovně u poddodávek ve výši nad 50 000 eur^[3] a o poddodavatelské smlouvě (datum smlouvy, název, referenční číslo a smluvní částka), a to ve lhůtě do 3 pracovních dní po uzavření této smlouvy. Požadované informace poskytne Prodávající Kupujícímu písemně prostřednictvím emailu na kontaktní osobu uvedenou v této smlouvě či prostřednictvím zprávy odeslané přes profil zadavatele. Povinnost uvedená v tomto odstavci se neuplatní v případě, kdy Prodávající prohlásí (obdobným způsobem) Kupujícímu, že bude plnit předmět této smlouvy bez využití poddodavatelů nebo, že žádná z poddodávek nedosahuje limitní částky 50 000 EUR.

Článek VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.

^[3] Pro účely převodu částky se použije měsíční kurz Evropské komise platný v den uzavření smlouvy mezi dodavatelem a poddodavatelem o poskytnutí poddodávky na plnění veřejné zakázky.

2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1a Technická specifikace – část I.

V Ostravě, dne: _____

V Praze, dne 22.12.2025

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.
rektor

Jméno: Ing. Martin Klečka
Funkce: jednatel

Technická specifikace**Spektroskopický elipsometr Muellerovy aplikace pro ex-situ a in-situ charakterizaci**

Požadované zařízení je určeno k přesnému a rychlému pořizování elipsometrických spekter s možností měření ex situ i in situ (tedy během depozice vrstev). Přístroj musí pokrýt spektrální rozsah od blízké ultrafialové do infračervené oblasti. Umožní studium různých typů excitací v objemových materiálech nebo ve vrstevnatých strukturách a nanostrukturách, složených z vodivých, izolujících i polovodivých materiálů. Mnohakanálová detekce světelného svazku po interakci se vzorkem dovoluje sledovat časovou závislost spektrální odezvy. Přístroj také umožňuje charakterizaci tenkovrstvých struktur pomocí metod zobecněné elipsometrie (pro zkoumání anizotropie) a formalismu Muellerovy matice (pro zkoumání depolarizace).

Přístroj bude dále plně kompatibilní s na pracovišti dostupným příslušenstvím, zejména s přesným motorizovaným goniometrem (typu theta-2theta s rozsahem úhlu dopadu 20 - 90°) pro měření s variabilním úhlem dopadu (goniometr J.A.Woollam v konfiguraci horizontální roviny dopadu), fokusačními nástavci pro zmenšení stopy měřicího svazku a motorizovaným translačním a rotačním stolem pro skenování vzorků (nástavce J.A.Woollam).

Přístroj je vybaven softwarem pro získávání měřených dat a jejich zpracováním fitováním pokročilými modely struktury vzorku obsahující anizotropní vrstevnaté struktury.

Výrobce zařízení:	<i>J.A.Woollam</i>
Přesné typové označení:	<i>RC2 model D + XNIR</i>
Počet:	1 ks

Minimální součásti VZ:

Minimální požadované technické parametry	Požadované hodnoty – musí být alespoň splněno	Dodavatel uvede ANO/NE a skutečnou hodnotu
Spektroskopický elipsometr se simultánním sběrem spektrálních dat	ANO / NE	ANO
Spektrální rozsah alespoň 195 – 2500 nm zajištěný jedinou zdrojovou a jedinou detekční jednotkou.	ANO / NE	ANO 193 – 2500 nm
Šířka pásma: • V ultrafialové až viditelné oblasti lepší než 3 nm. • V infračervené oblasti lepší než 20 nm.	ANO / NE	ANO < 2.5 nm (UV-VIS) < 15 nm (IR)
Měření probíhá alespoň v 1000 spektrálních bodech současně	ANO / NE	ANO ~1050 bodů současně
Systém musí umožňovat: • elipsometrická měření (Ψ, Δ, N, C, S), • měření Transmittance (%), Reflektance (%), Depolarizace (%),	ANO / NE	ANO Systém umožňuje vše uvedené

• zobecněnou elipsometrii (zobecněná Jonesova matice: AnE, Asp, Aps) • měření kompletní Muellerovy matice (16 prvků)		
Měření s kolimovaným svazkem o průměru menším 10 mm.	ANO / NE	ANO < 5 mm
Při měření v konfiguraci přímého průchodu (bez vzorku) musí systém pro alespoň 950 spektrálních bodů prokazatelně splňovat následující přesnosti (při 10 s průměrování měření):	ANO / NE	ANO
Elipsometrické úhly Ψ a Δ : • $\Delta = 45^\circ \pm 0.05^\circ$ • $\Psi = 0^\circ \pm 0.1^\circ$	ANO / NE	ANO $\Delta = 45^\circ \pm 0.03^\circ$ $\Psi = 0^\circ \pm 0.08^\circ$
Míra depolarizace: • Depolarizace: $0\% \pm 0.5\%$	ANO / NE	ANO Depol.: $0\% \pm 0.5\%$
Muellerova matice: • Diagonální prvky: 1 ± 0.005 • Mimo-diagonální prvky: 0 ± 0.005	ANO / NE	ANO Diagonální prvky: 1 ± 0.005 Mimo-diag. prvky: 0 ± 0.005
Ukázka splnění požadovaných hodnot bude součástí akceptačního procesu během instalace systému.	ANO / NE	ANO
Přístroj musí umožňovat měření elipsometrických veličin Ψ a Δ v celých jejich definičních oborech (tedy bez singulárních bodů): $\Psi \in < 0^\circ, 360^\circ$ $\Delta \in < 0^\circ, 90^\circ$	ANO / NE	ANO
Čas potřebný pro kompletní proměření Muellerovy matice v celém spektrálním rozsahu < 1 s (alespoň bez průměrování).	ANO / NE	ANO 0.5 s
Systém musí být využitelný jak pro měření <i>ex situ</i> na motorizovaném goniometru, kterým pracoviště disponuje, tak <i>in situ</i> na depozičních aparaturách pracoviště: • Dodaný přístroj vč. dodaného softwarového vybavení musí umožňovat kalibraci pro měření skrz průzory (depoziční komora). • Přístroj musí umožnit ovládání motorizovaného goniometru (krokové motory) pro automatizované měření s proměnlivým úhlem dopadu.	ANO / NE	ANO Všechny potřebné komponenty pro zajištění plné SW i HW kompatibility jsou součástí nabídky
Spektrální rozsah je zajištěn jedním kombinovaným světelným zdrojem s automatickým řízením intenzity a jedinou detekční jednotkou. Detekční jednotka musí mít integrovaný detektor, tj. bez nutnosti přenosu signálu pomocí optických vláken.	ANO / NE	ANO

Pro nastavení roviny vzorku vůči elipsometru je využíván signál měřícího svazku. Signál musí umožnit vyhodnocení intenzity i pozice svazku.	ANO / NE	ANO
Měřící svazek lze fokusovat pomocí na pracovišti dostupných fokusačních nástavců s možností jejich kalibrace.	ANO / NE	ANO
Měření je možné i v kombinaci s na pracovišti dostupnými teplotními stolky, s kalibrací vlivu optických průzorů.	ANO / NE	ANO
Rozsah pracovních teplot min. 15 – 35 °C	ANO / NE	ANO 10 – 35 °C
Ovládací a vyhodnocovací software musí být dodán v dostatečném množství pro alespoň 5 současných instalací, tj. alespoň 5 uživatelů může současně, nezávisle na sobě analyzovat naměřená data.	ANO / NE	ANO Uživatel může vybrat pro každou z 5 dodaných licencí variantu plovoucí nebo fixní licence
Dodaný software musí umožňovat obsáhlé možnosti modelování, včetně možnosti výstavby vlastních modelů. Mimo jiné musí software obsahovat tyto modely a funkce: • Parametrické modelování s interaktivními modely oscilátorů typu Lorentz, Tauc-Lorentz, Cody-Lorentz, Gauss, Drude, Tanguy a další • Aproximace efektivního prostředí (EMA): Bruggeman, Maxwell-Garnett • Fitování pomocí B-spline křivky • Automatické odhadnutí tloušťky (pre-fit) • Více vzorková analýza pro eliminaci korelace parametrů • Knihovna známých materiálů s možností volného rozšiřování a importu dat • Automatická detekce HW příslušenství, například připojení fokusačních nástavců	ANO / NE	ANO Dodaný software CompleteEASE umožňuje vše uvedené
Autorizovaný servis poskytující záruční a pozáruční servis	ANO / NE	ANO
Doba servisního zásahu do 15 dnů od nahlášení závady	ANO / NE	ANO

Uživatelský manuál pro přístroj v českém nebo anglickém jazyce	ANO / NE	ANO
Zaškolení 4 osob v délce min. 2h	ANO / NE	ANO