

SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, *(dále jen „OZ“)*

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D., děkan PŘF
Kontaktní osoby:

Kontaktní/fakturační adresa Kotlářská 267/2, 611 37 Brno

(dále také jen „Objednatel“)

Zhotovitel

Název: **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojího inženýrství**
Sídlo: Antonínská 548/1, 602 00 Brno
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305
Zastoupen: Ing. Petr Tesař, tajemník FSI VUT
Bankovní spojení:
Korespondenční adresa: Technická 2896/2, 616 69 Brno
Kontaktní osoba:

(dále také jen „Zhotovitel“; Zhotovitel společně s Objednatelem jen „Smluvní strany“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Měření úhlově rozlišeného rozptylu světla a map odrazivosti** zadávané ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění této veřejné zakázky. Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení dodávek a služeb dle Smlouvy *(dále také jen „Dílo“)*.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o Dílo *(dále jen „Smlouva“)*.

Objednatel je příjemcem dotace na Dílo, a to z Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost v rámci projektu Pokročilá optika pro aplikace ultrakrátkých laserových pulzů ve vlnové oblasti DUV, VIS a NIR, reg. č. CZ.01.01.01/01/22_002/0000677, *(dále jen „Projekt“)*.

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout cenu Díla.

I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Zhotovitel se zavazuje za sjednaných podmínek provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu Díla.
- I. 2) Předmětem díla je v měření úhlově rozlišeného rozptylu světla a map odrazivosti jednoduchých tenkých vrstev a vrstevnatých systémů, které bude zhotovitel realizovat podle aktuálních potřeb objednatel. Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti předmětu Díla jsou ujednány zejména v příloze č. 1 Smlouvy.
- I. 3) Zhotovitel prohlašuje, že:
- I. 3) a) je či bude výlučným vlastníkem veškerých materiálů, výrobků a dalších věcí, které do předmětu Díla zapracuje, (*dále také jen „Věci k provedení díla“*), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
- I. 3) b) Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména bude mít veškeré vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu Díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, že vyhovuje požadavkům právních předpisů a že je bez jakýchkoli vad, a to i právních.
- I. 3) c) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům provádějícím práce na Díle odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovními právními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu Objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- I. 3) d) 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 Zhotoviteli k provedení Díla, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel 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. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a subdodavateli a Zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- I. 3) e) se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- I. 3) f) on sám i jeho případný subdodavatel (subdodavatelé) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

- I. 3) g) se na nabízené plnění nevztahují sankce EU a že zhotovitel i jeho případný subdodavatel (subdodavatelé) není osobou, subjektem či orgánem uvedeným na sankčním seznamu EU, nebo osobou, subjektem či orgánem, na které se vztahuje zákaz zadat nebo dále plnit veřejnou zakázku (čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. 4. 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícími situaci na Ukrajině).

II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- II. 1) **Závazek Zhotovitele provést Dílo zahrnuje zejména:**
1. zhotovení předmětu Díla a
 2. předání Díla Objednateli.
- II. 2) **Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Objednávky na plnění dílčích plnění dle této smlouvy budou uzavírány na základě výzev** objednatele k poskytnutí plnění předané zhotoviteli v **elektronické podobě** emailem, či v listinné podobě, případně telefonicky. Každá výzva je návrhem na uzavření objednávky v souladu s **technickými a obchodními podmínkami definovanými touto smlouvou.**
- II. 3) **Objednatel ve výzvě k poskytnutí dílčího plnění dle této smlouvy v souladu s bodem II.2) této smlouvy uvede nejméně:**
- požadované termíny dodání
 - identifikaci objednatele
 - identifikaci zhotovitele
 - položkový seznam (včetně množství) požadovaných plnění
 - registrační číslo projektu z jehož prostředků se bude dodávka hradit (jestliže je to potřebné)
- II. 4) **Místo předání Díla Zhotovitelem**
- II. 4) a) Zhotovitel předá Objednateli Dílo na email hlavního řešitele projektu
. Typ předávaných dat je specifikován v příloze č.1 smlouvy.
- II. 5) **Lhůta plnění**
- II. 5) a) **Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. 12. 2026, nebo do vyčerpání celkové částky 334 545Kč bez DPH, podle toho, která skutečnost nastane dříve. Po tuto dobu může objednatel vyzývat zhotovitele k poskytnutí plnění.**
- II. 5) b) Zhotovitel se zavazuje **poskytovat jednotlivá plnění zadaná dle této smlouvy vždy v termínech uvedených v konkrétní výzvě k plnění.**
- II. 5) c) **Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady, byť ojedinělé drobné, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu Díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly.**

III. Cena Díla a platební podmínky

- III. 1) **Cena díla bude stanovena dle rozsahu skutečně provedených prací, na základě jednotkových cen:**

Pol. č.	Název položky	Počet vzorků	Cena měření / 1 vzorek v Kč bez DPH
1.	Měření map odrazivosti včetně vyhodnocení plošné neuniformity	40	5 500,- Kč
2.	Měření úhlového rozptylu světla	20	5 500,- Kč

- III. 2) Výše plnění z této smlouvy nepřesáhne 334 545,- Kč bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).
- III. 3) Zhotovitel je oprávněn k ceně Díla připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DPH ke dni uzavření Smlouvy činí 69 300,- Kč (za 60 vzorků). Cena Díla včetně DPH pak ke dni uzavření Smlouvy činí 399 300,- Kč (za 60 vzorků).
DUZP je den převzetí Díla.
- III. 4) Cena Díla je cenou nejvýše přípustnou. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla obsahuje jeho veškeré nutné náklady nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy rozumně uvažovat.
- III. 5) **Právo na zaplacení ceny Díla**
Právo na zaplacení ceny Díla vzniká jeho převzetím Objednatелеm.
- III. 6) **Úhrada ceny Díla**
- III. 6) a) Na roční bázi, celkem se bude jednat o tři platby realizované v průběhu let 2024–2026. Bude vyplacena poměrná část na základě zaslané faktury.
- III. 6) b) Objednatel neposkytuje žádné zálohy. Cena Díla bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*).
- III. 6) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli.
- III. 6) d) Cena Díla bude Objednatелеm uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžité závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.
- III. 7) **Náležitosti Faktury**
- III. 7) a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
 2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. „Pokročilá optika pro aplikace ultrakrátkých laserových pulzů ve vlnové oblasti DUV, VIS a NIR, reg.č. CZ.01.01.01/01/22_002/0000677“
 4. uvedení informace o lhůtě splatnosti,

5. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele,
 6. přílohou Faktury bude Objednatelem potvrzený Protokol.
- III. 7) b) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
- III. 7) c) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, odpovídá Zhotovitel Objednateli za veškeré následky z tohoto plynoucí.
- III. 8) V případě, že
- III. 8) a) úhrada ceny Díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- III. 8) b) číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,
- je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

IV. Smluvní pokuty a náhrada škody

- IV. 1) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání Díla dle ust. II. 3) a) bodu 1. Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla bez DPH, celkem však nejvýše 5 % z ceny Díla bez DPH.
- IV. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě dle ust. II. 4) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 % z ceny Díla bez DPH.
- IV. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu, k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 % z ceny Díla bez DPH.
- IV. 4) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. I. 3) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,-- Kč za každé porušení.
- IV. 5) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Zhotovitele nebo nepřenesení této povinnosti Zhotovitelem do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. I. 3) e) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,-- Kč za každé porušení.
- IV. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Objednatel si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem.

- IV. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinností Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- IV. 8) Zhotovitel není povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Zhotovitel a potvrzuje Objednatel. Bez potvrzení Objednatele není možné se na Vyšší moc odkazovat.
- IV. 9) Zhotovitel bere na vědomí, že za porušení povinností Zhotovitele z této Smlouvy se rovněž považuje uvedení nepravdivých informací, dokladů či prohlášení (např. ohledně střetu zájmů nebo sankcí EU) v nabídce Zhotovitele a takovéto porušení povinností může mít za následek odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele, udělení sankcí ze strany orgánů veřejné správy, případně vznik jiné škody Objednateli, jenž může převýšit cenu Díla.

V. Závěrečná ujednání

V. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- V. 1) a) Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- V. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- V. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, přičemž délka trvání této smlouvy se stanoví na dobu určitou a to do 31. 12. 2026.
- V. 1) d) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv. Smlouvu uveřejní Objednatel, za řádné zveřejnění však odpovídají obě smluvní strany. Zhotovitel uveřejnění zkontroluje a Objednatele upozorní na případné nedostatky, jinak mu Objednatel neodpovídá za ne/uveřejnění smlouvy.
- V. 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- V. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- V. 4) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

- V. 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele; § 1879 OZ se nepoužije. Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- V. 6) **Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem**
- Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
 2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- V. 7) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu; místně příslušným je soud, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- V. 8) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

.....
prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
děkan
Objednatel

.....
Ing. Petr Tesař
tajemník FSI VUT
Zhotovitel

Příloha č. 1 – Technická specifikace Díla

Technická specifikace Díla následuje po tomto listu.

Technická specifikace díla

Rozsah: 40 vzorků, u kterých bude provedeno měření map odrazivosti včetně vyhodnocení plošné neuniformity na základě dodaných podkladů (informace o spektrálních závislostech optických konstant a nominálních tloušťkách vrstev). V případě měření úhlového rozptylu světla bude provedeno měření u 20 vzorků. Jednotlivé vzorky budou posílány nárazovitě (např. 3-5 ks) v návaznosti na ukončení dílčích projektových aktivit. Informace o zaslání nových vzorků pro dílčí analýzy bude dohodnuto předem e-mailem na adresy kontaktních osob objednatele a zhotovitele. Kontaktními osobami jsou za:

Typ předávaných dat: Vzorky budou zahrnovat vrstvy na skleněných destičkách a keramických waferech. Předání vzorků bude probíhat osobně nebo prostřednictvím kurýrní služby, termín a místo předání bude dohodnuto telefonicky/emilem.

V rámci měření úhlově rozlišeného rozptylu světla budou měřeny závislosti intenzity rozptýleného světla ve směrech charakterizovaných úhly od zrcadlového odrazu. Tyto závislosti umožní určit základní charakteristiky studovaných drsných povrchů, tj.:

- jejich závislosti PSDF (power spectral density function),
- autokorelační funkce
- standardní odchylky výšek nerovností.

Tyto tři uvedené veličiny umožní provést základní charakterizaci drsných povrchů.

Požadovaný typ výstupu: Po každém vyhodnocení zasláných vzorků (3-5 ks) bude požadován Dílčí protokol sestávající jak z tabulkových dat, tak i slovního hodnocení. Délka dílčího protokolu bude odpovídat počtu hodnocených vzorků.

Po ukončení všech měření bude požadován Závěrečný protokol o měření sestávající ze souhrnu všech naměřených dat. Celkový rozsah bude odpovídat množství vyhodnocených dat.

Jak v případě dílčích protokolů, tak i Závěrečného protokolu bude požadována elektronická podoba reportů zasláná na email hlavního řešitele projektu

Datum realizace: Na základě dodaných vzorků průběžně v období od nabytí účinnosti smlouvy (předpoklad červen 2024) do prosince 2026.

Detailní technická specifikace:

- Pro zajištění služby je potřeba disponovat na daném pracovišti scatterometrem a zobrazovacím spektrofotometrem
- Měření map odrazivosti je prováděno při kolmém úhlu dopadu světla.
- Měření map odrazivosti lze provést na plochách minimálně velikosti 25x25 mm.
- Měření map odrazivosti lze provést s rozlišením nejméně 50 mikrometrů.
- Měření map odrazivosti lze provést přinejmenším v oblasti spektra od 275 do 1100 nm, s rozlišením lepším než 1 nm.
- Dodavatel je schopen určit mapy neuniformity (odchylky od nominálních tloušťek u jednoduchých vrstev, popřípadě rozložení škálovacího parametru u složitějších vrstevnatých systémů). K tomuto účelu budou

poskytnuty spektrální závislosti optických konstant pro materiály vrstev a další potřebné informace o vrstevnatých systémech (nominální tloušťky vrstev).

- Úhlově rozlišený rozptyl světla lze provádět pro více než jednu vlnovou délku tak, aby nejkratší vlnová délka nebyla více než 460 nm a nejdelší vlnová délka nebyla méně než 640 nm.
- Měření úhlově rozlišeného rozptylu světla lze provádět v celém poloprostoru, tj. pro polární úhly 0° až 90° a azimutální úhly v rozsahu 0° až 360°.
- Měření úhlově rozlišeného rozptylu světla lze provést s úhlem dopadu nastaveným od 0° do alespoň 85°.
- Při měření úhlově rozlišeného rozptylu lze dosáhnout úhlového rozlišení nejméně 40 mrad.
- Při měření úhlově rozlišeného rozptylu lze detekovat rozptýlené světlo s hodnotou ARS menší než 10^{-5} sr^{-1} .