

SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTU
číslo TH03020196

POKROČILÉ METODY PŘÍPRAVY TENKOVrstvých
STRUKTUROVANÝCH SYSTÉMŮ PRO OPTICKÉ APLIKACE

uzavřená v rámci programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje
„EPSILON“
Technologické agentury České republiky

Smluvní strany

1. Hlavní příjemce

Univerzita Palackého v Olomouci

Veřejná vysoká škola v režimu existence dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách)

Nezapisuje se do OR

Se sídlem: Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

IČ: 61989592 DIČ: CZ61989592

Jednající: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D., rektor

Osoba oprávněná jednat ve věci realizace smlouvy: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „hlavní příjemce“),

2. Další účastník

Meopta – optika, s.r.o.

Zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 51239

Se sídlem: Kabelíkova 2682/1, 750 02 Přerov

IČ: 47677023 DIČ: CZ47677023

Jednající: Ing. Alena Moore, jednatel

Kontaktní e-mail: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „další účastník“),

(hlavní příjemce a další účastník dále společně jen „smluvní strany“ nebo samostatně „smluvní strana“)

uzavírají ve smyslu § 11 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a experimentálního vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o podpoře výzkumu a vývoje“) tuto Smlouvu o využití výsledků:

Preambule

1. Dne 20. 12. 2017 byla mezi Univerzitou Palackého v Olomouci (dále též jako „UP“) jako hlavním příjemcem a společností Meopta – optika, s.r.o. jako dalším účastníkem uzavřena Smlouva o účasti na řešení projektu **TA ČR č. TH03020196 „Pokročilé metody přípravy tenkovrstvých strukturovaných systémů pro optické aplikace“** (dále jen „projekt“), která v obecné rovině upravuje, mimo jiné, i vlastnická práva k výsledkům projektu a práva na jejich využití.
2. Dne 10. 1. 2018 byla mezi Technologickou agenturou ČR (dále jen „TAČR“) jako poskytovatelem a UP jako hlavním příjemcem uzavřena Smlouva o poskytnutí podpory č. **2017TH03020196** na řešení projektu č. TH03020196 (dále jen „smlouva o poskytnutí podpory“), ve které je jako další účastník projektu uvedena společnost Meopta – optika, s.r.o.

Článek 1

Předmět závazku

1. Předmětem závazku podle této smlouvy je úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům podle § 16 zákona o podpoře výzkumu a vývoje z projektu mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem.

Článek 2

Vymezení dosažených výsledků a jejich srovnání s cíli projektu

1. Dosaženými výsledky řešení projektu jsou:

- **Patenty:**

- [REDACTED] a kol., Způsob měření impedance deponované vrstvy ve výbojovém plazmatu a zařízení k provádění tohoto způsobu. **Patent č. 307505** ze dne 12.9.2018, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška vynálezu č. PV 2017-613 ze dne 4.10.2017. Výsledek projektu č. TH03020196-V4.
- [REDACTED] a kol., Způsob měření iontové hmotnostní rozdělovací funkce v nízkoteplotním plazmatu a zařízení pro provádění tohoto způsobu. **Patent č. 308234** ze dne 29.1.2020, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška vynálezu č. PV 2019-286 ze dne 9.5.2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V4 (výsledek nad plán projektu).

- **Užitné vzory:**

- [REDACTED] a kol., Zařízení pro měření hmotnosti iontů v nízkoteplotním plazmatu. **Užitný vzor č. 33034** U1, zapsáno 30. 7. 2019, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška užitného vzoru č. PUV 2019-36181 ze dne 9.5.2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V5.
- [REDACTED] a kol., Zařízení pro měření a řízení homogenity iontové energetické distribuční funkce a velikosti toků iontů na substrát při depozici dielektrických optických tenkých vrstev. **Užitný vzor č. 34937** U1, zapsáno 23.3.2021, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška užitného vzoru č. PUV 2020-38316 ze dne 7.12.2020, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Výsledek projektu č. TH03020196-V7.

- **Funkční vzorky:**

- [REDACTED] a kol., Technické řešení diagnostického zařízení aplikované v plazmovém zařízení pro přípravu optických vrstev s vysokou adhezí a odolností. **Funkční vzorek č. FV40/SLO/2020**, UP, SLO UP a FZÚ AV ČR, Olomouc, 2020. Výsledek č. TA04011156-V6.
- [REDACTED] a kol., Vysokofrekvenční systém řízeného iontového bombardování tlustého dielektrického substrátu (optického skla) určený pro depozici polovodivých a dielektrických optických vrstev a vícevrstevných struktur s vysokou adhezí. **Funkční vzorek č. FV41/SLO/2021**, UP, SLO UP a FZÚ AV ČR, Olomouc, 2021. Výsledek č. TA04011156-V8.

- **Ověřená technologie:**

- [REDACTED], Depozice tenkých optických vrstev pro binární fotolitografické aplikace. **Ověřená technologie 1.** Meopta-optika s.r.o., 2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/1.
- [REDACTED], Technologie naprašování nízkoindexového materiálu SiO₂ pro snížení celkové deformace optického elementu. **Ověřená technologie 2.** Meopta-optika s.r.o., 2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/2.
- [REDACTED], Technologie výroby antireflexní vrstvy na substrátu CaF₂ s optickými parametry: úhel dopadu AOI 0° - 0.5°, odrazivost R < 0.25% pro 266 nm. **Ověřená technologie 3.** Meopta-optika s.r.o., 2020. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/3.
- [REDACTED], Technologie výroby dělicí vrstvy na substrátu CaF₂ s optickými parametry: úhel dopadu AOI 45° ± 0.25°, propustnost p-složky T_p > 95% pro 266 nm, odrazivost s-složky R_s > 99.5% pro 266 nm, extinkční poměry T_p/T_s > 200:1, R_s/R_p > 100:1. **Ověřená technologie 4.** Meopta-optika s.r.o., 2020. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/4.
- [REDACTED], Širokopásmová antireflexní vrstva pro vlnovou oblast 425 nm až 680 nm. **Ověřená technologie 5.** Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/5.
- [REDACTED], Úzkopásmová antireflexní vrstva pro vlnovou oblast 675 nm až 685 nm pro úhel dopadu 45°. **Ověřená technologie 6.** Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/6.
- [REDACTED], Edge filtrová vrstva pro úhel 45° s R_{avg} > 98 % pro vlnovou oblast 440 nm až 660 nm a R_{avg} < 2 % pro 675 nm až 685 nm. **Ověřená technologie 7.** Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/7.

- [REDACTED], Antireflexní vrstva pro p-polarizace s úhlem dopadu v rozmezí 28° až 60° na vlnové délce 266 nm. Ověřená technologie 8. Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/8.
- 2. Dosažené výsledky projektu uvedené výše v odst. 1. splňují ke stanovenému dni ukončení řešení projektu všechny předpokládané cíle projektu. Výsledky mají aplikační potenciál i využití ve více oborech.
- 3. Dosažené výsledky nejsou zároveň výsledkem jiného projektu.

Článek 3

Úprava vlastnických, majetkových a užívacích práv k výsledkům

1. Smluvní strany prohlašují, že **příjemce** má výlučná majetková práva k následujícím výsledkům:

- **Patenty:**

- [REDACTED] a kol., Způsob měření impedance deponované vrstvy ve výbojovém plazmatu a zařízení k provádění tohoto způsobu. **Patent č. 307505** ze dne 12.9.2018, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška vynálezu č. PV 2017-613 ze dne 4.10.2017. Výsledek projektu č. TH03020196-V4.
- [REDACTED] a kol., Způsob měření iontové hmotnostní rozdělovací funkce v nízkoteplotním plazmatu a zařízení pro provádění tohoto způsobu. **Patent č. 308234** ze dne 29.1.2020, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška vynálezu č. PV 2019-286 ze dne 9.5.2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V4 (výsledek nad plán projektu).

- **Užitné vzory:**

- [REDACTED] a kol., Zařízení pro měření hmotnosti iontů v nízkoteplotním plazmatu. **Užitný vzor č. 33034 U1**, zapsáno 30. 7. 2019, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška užitného vzoru č. PUV 2019-36181 ze dne 9.5.2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V5.
- [REDACTED] a kol., Zařízení pro měření a řízení homogenity iontové energetické distribuční funkce a velikosti toků iontů na substrát při depozici dielektrických optických tenkých vrstev. **Užitný vzor č. 34937 U1**, zapsáno 23.3.2021, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Přihláška užitného vzoru č. PUV 2020-38316 ze dne 7.12.2020, Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Výsledek projektu č. TH03020196-V7.

- **Funkční vzorky:**

- [REDACTED] a kol., Technické řešení diagnostického zařízení aplikované v plazmovém zařízení pro přípravu optických vrstev s vysokou adhezí a odolností. **Funkční vzorek č. FV40/SLO/2020**, UP, SLO UP a FZÚ AV ČR, Olomouc, 2020. Výsledek č. TA04011156-V6.
- [REDACTED] a kol., Vysokofrekvenční systém řízeného iontového bombardování tlustého dielektrického substrátu (optického skla) určený pro depozici polovodivých a dielektrických optických vrstev a vícevrstevných struktur s vysokou adhezí. **Funkční vzorek č. FV41/SLO/2021**, UP, SLO UP a FZÚ AV ČR, Olomouc, 2021. Výsledek č. TA04011156-V8.

2. Smluvní strany prohlašují, že **další účastník** má výlučná majetková práva k následujícím výsledkům:

- **Ověřená technologie:**

- [REDACTED], Depozice tenkých optických vrstev pro binární fotolitografické aplikace. **Ověřená technologie 1.** Meopta-optika s.r.o., 2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/1.
- [REDACTED], Technologie naprašování nízkoindexového materiálu SiO₂ pro snížení celkové deformace optického elementu. **Ověřená technologie 2.** Meopta-optika s.r.o., 2019. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/2.
- [REDACTED], Technologie výroby antireflexní vrstvy na substrátu CaF₂ s optickými parametry: úhel dopadu AOI 0° - 0,5°, odrazivost R < 0,25% pro 266 nm. **Ověřená technologie 3.** Meopta-optika s.r.o., 2020. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/3.

- [REDACTED] Technologie výroby dělicí vrstvy na substrátu CaF₂ s optickými parametry: úhel dopadu AOI 45°± 0.25°, propustnost p-složky T_p > 95% pro 266 nm, odrazivost s-složky R_s > 99.5% pro 266 nm, extinkční poměry T_p/T_s > 200:1, R_s/R_p > 100:1. **Ověřená technologie 4.** Meopta-optika s.r.o., 2020. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/4.
 - [REDACTED], Širokopásmová antireflexní vrstva pro vlnovou oblast 425 nm až 680 nm. **Ověřená technologie 5.** Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/5.
 - [REDACTED], Úzkopásmová antireflexní vrstva pro vlnovou oblast 675 nm až 685 nm pro úhel dopadu 45°. **Ověřená technologie 6.** Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/6.
 - [REDACTED], Edge filtrová vrstva pro úhel 45° s R_{avg} > 98 % pro vlnovou oblast 440 nm až 660 nm a R_{avg} < 2 % pro 675 nm až 685 nm. **Ověřená technologie 7.** Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/7.
 - [REDACTED], Antireflexní vrstva pro p-polarizace s úhlem dopadu v rozmezí 28° až 60° na vlnové délce 266 nm. **Ověřená technologie 8.** Meopta-optika s.r.o., 2021. Výsledek projektu č. TH03020196-V9/8.
3. Veškeré výsledky jsou užívány jejich vlastníky.
4. Hlavní příjemce i další účastník odpovídá za to, že jimi vlastněné výsledky projektu nezasahují do práv duševního vlastnictví jiných osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v ČR i v zahraničí.
5. Mohou-li si u některé ze smluvních stran činit nároky na práva k výsledkům třetí osoby, musí kterákoliv ze smluvních stran provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby tato práva byla vykonávána v souladu s jeho vlastními závazky vyplývajícími ze smlouvy o poskytnutí dotace na podporu projektu.

Článek 4

Způsob využití dosažených výsledků a doba, do které musí být využity

1. Výsledky mohou být jejich vlastníky či oprávněnými uživateli využívány bezprostředně po skončení projektu a musí být využity ve lhůtě uvedené v čl. 7. odst. 3. této smlouvy.
2. Hlavní příjemce i další účastník se zavazují při využití výsledků řešení projektu pro účely vědecké, výzkumné a publikační uvést, že projekt byl finančně podpořen v rámci programu EPSILON Technologické agentury ČR.

Článek 5

Rozsah a stupeň důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů

1. Stupeň důvěrnosti údajů je v režimu dle kódu S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů. Předmět řešení projektu není důvěrnou informací, či předmětem obchodního tajemství podle zvláštních právních předpisů a údaje o projektu lze v souladu s právními předpisy poskytnout do veřejně přístupných informačních systémů.
2. Smluvní strany se zavazují chránit výsledek projektu a nezveřejňovat podrobný popis výsledku popřípadě další informace, které by mohly být jiným subjektem zneužitelné a mohly by snížit hodnotu výsledku. Výsledky mohou tvořit obchodní tajemství ve smyslu ustanovení občanského zákoníku a obě smluvní strany se zavazují obchodní tajemství nevyzradit žádné jiné osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
3. Hlavní příjemce i další účastník bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů smlouvy o poskytnutí podpory, včetně nákladů na řešení.

Článek 6 Sankční ujednání

1. Další účastník je povinen informovat hlavního příjemce o rozsahu využití výsledků řešení projektu jedenkrát za rok, přičemž první zpráva bude předána k 30. 4. 2022, nerozhodne-li poskytovatel jinak, přičemž předáním se rozumí osobní předání nebo doručení na adresu uvedené v záhlaví této smlouvy.
2. V případě porušení čl. 6 odst. 1. či čl. 5 odst. 2. některou ze smluvních stran se jedná o porušení smluvní povinnosti a smluvní strana, která smluvní povinnost porušila, je povinna uhradit dotčené smluvní straně, případně dotčeným smluvním stranám, smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé takové porušení.

Článek 7 Závěrečná ujednání

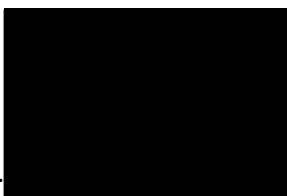
1. Veškeré změny této smlouvy jsou možné pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.
2. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech rovnocenných výtiscích, z nichž každá ze smluvních stran obdrží dva výtisky.
3. Smlouva se sjednává na dobu určitou do **31. 12. 2024**.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva, včetně všech jejích případných příloh, podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
5. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zmíněným zákonem, o němž UP, která uveřejnění smlouvy zajistí, informuje druhou smluvní stranu neprodleně po uveřejnění smlouvy v registru na kontaktním e-mailu uvedeném v záhlaví této smlouvy.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že si nebudou poskytovat žádné plnění na základě této smlouvy přede dnem její účinnosti.

Za Univerzitu Palackého v Olomouci

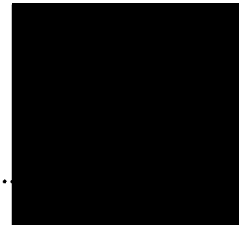
Za Meoptu - optiku, s.r.o.

V Olomouci, dne 25. 10. 2021

V Přerově, dne 14. 10. 2021



prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor



Ing. Alena Moore
jednatel

