S M L O U V A
o spolupráci na řešení projektu FV10788
(dále jen „smlouva“)

organizace: **SQS Vláknová optika a.s.**
se sídlem: Komenského 304, 509 01 Nová Paka
IČ: 609 13 037
DIČ: CZ 60913037
zápis v OR: u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2285

zastoupená: **Wilhelmem Quittnerem**
předsedou představenstva

(dále „**příjemce**“)

a

organizace: **Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.**
se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
IČ: 683 78 271
DIČ: CZ 68378271
zápis v OR:

zastoupená: **prof. Janem Řídkým, DrSc.**
ředitelem

(dále jen „**další účastník projektu**“)

uzavřeli dnešního dne ve smyslu ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), tuto smlouvu:

Smlouva o spolupráci (dále jen „Smlouva“) se uzavírá na základě smlouvy FV10788 uzavřené mezi příjemcem a poskytovatelem veřejné podpory v rámci programu TRIO Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky (MPO, dále jen poskytovatel). Smluvní strany se zavazují spolupracovat na projektu definovaném dle Smlouvy a dále se zavazují ke spolupráci na využití výsledků výzkumu a vývoje z tohoto projektu vyplývajících v praxi.

Článek I.
Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran, tedy příjemce na straně jedné a dalšího účastníka projektu na straně druhé, při jejich vzájemné spolupráci na řešení projektu ev. č. **FV10788 „Technologie přenosu vysoce energetických laserových pulzů svazkem optických vláken“** (dále jen „Projekt“).

2. Předmětem Smlouvy je dále vymezení podmínek, za kterých bude příjemcem poskytnuta část účelových finančních prostředků dalšímu účastníku projektu a vymezení závazků účastníků projektu

spojených s čerpáním a použitím poskytnuté účelové podpory a neveřejných zdrojů výlučně na úhradu uznaných nákladů. Vymezení způsobilých nákladů projektu je uvedeno v příloze č. 3 této smlouvy.

3. Předmětem Smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran k hmotnému majetku nutnému k řešení Projektu a nabytému dalším účastníkem projektu v jeho rámci a dále k výsledkům Projektu a využití výsledků Projektu.

4. Schválené znění věcné náplně řešeného projektu včetně výše uznaných nákladů členěných dle jednotlivých let řešení je uvedeno v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy.

5. Schválený návrh projektu s uvedením předmětu a cílů řešení je uveden v příloze č. 4 této smlouvy. V jednom výtisku je uložen samostatně u poskytovatele.

Článek II.
Příjemce účelové podpory a další účastníci projektu

1. Na řešení projektu se budou podílet za podmínek stanovených touto smlouvou tito účastníci projektu:

Příjemce:
Obchodní jméno: **SQS Vláknová optika a.s.**
Sídlo: **Komenského 304, 509 01 Nová Paka**
Identifikační číslo: **609 13 037**

Další účastník projektu:
Obchodní jméno: **Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.**
Sídlo: **Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8**
Identifikační číslo: **683 78 271**

Poměr účasti jednotlivých účastníků na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč):

Projekt celkem

účelová podpora	6 253 936
neveřejné zdroje	2 952 067
celkem	9 206 003

Příjemce:

účelová podpora	2 950 000
neveřejné zdroje	2 952 067
celkem	5 902 067

Další účastník projektu:

účelová podpora	3 303 936
neveřejné zdroje	0
celkem	3 303 936

Podíl příjemce: 64,1%
Podíl dalšího účastníka projektu: 35,9%

2. Příjemce je odpovědný vůči poskytovateli za realizaci celého projektu včetně částí realizovaných dalšími účastníky. Zároveň je poskytovateli odpovědný za čerpání a užití účelové podpory

a neveřejných zdrojů včetně čerpání a užití účelové podpory a neveřejných zdrojů dalšími účastníky projektu, a proto další účastník je povinen poskytnout příjemci veškeré účetní podklady (včetně kopie všech daňových dokladů – faktur, účtenek, atd.), které jsou v přímé souvislosti s řešením projektu.

3. Osoba odpovědná dalšímu účastníkovi projektu za odbornou úroveň řešení projektu je uvedena ve schváleném návrhu projektu, který tvoří přílohu č. 4 této smlouvy. V případě změny odpovědné osoby je další účastník projektu povinen tuto změnu neprodleně oznámit písemně příjemci, příjemce je povinen tuto změnu neprodleně oznámit písemně poskytovateli bez nutnosti uzavřít dodatek k této smlouvě.

Článek III.
Trvání smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do úplného splnění všech závazků obou smluvních stran vyplývajících z této smlouvy, nejpozději však do 180 dní ode dne ukončení řešení projektu příjemcem.

2. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

3. Řešení projektu je rozloženo do období: 12/2016 – 12/2019

4. Řešení projektu může být zahájeno nejdříve v termínu uvedeném v žádosti o poskytnutí účelové podpory a nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy mezi příjemcem a poskytovatelem.

Článek IV.
Poskytování účelové podpory

1. Poskytovatel se zavazuje poskytnout příjemci účelovou podporu pro 1. rok řešení projektu ve výši uvedené v příloze č. 1 této smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria k regulaci čerpání státního rozpočtu.

2. Poskytovatel se zavazuje ve druhém a dalších letech řešení poskytovat příjemci účelovou podporu jednorázově na daný kalendářní rok vždy do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku. Předpokladem je, že bude schválen státní rozpočet pro daný kalendářní rok a příslušné finanční prostředky budou přiděleny do rozpočtové kapitoly poskytovatele. Současně musí být splněny závazky příjemce vyplývající z této smlouvy a dále musí být Radou programu TRIO zhodnocena zpráva příjemce o plnění cílů projektu za předcházející rok a příslušné údaje o řešení projektu zařazeny do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací.

3. U projektů ve druhém a dalších letech řešení bude částka poskytované účelové podpory vždy upřesněna v písemných dodatcích k této smlouvě, kterými bude upravena příloha č. 1 této smlouvy.

4. Účelová podpora bude poskytována převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný samostatný korunový účet příjemce zřízený výlučně pro financování vybraného projektu na celou dobu jeho řešení. Poskytovatel poskytne příjemci účelovou podporu včetně její části určené dalšímu účastníkovi projektu.

5. Příjemce se zavazuje část poskytnuté účelové podpory dle ustanovení § 10 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., jejíž výše pro dané období je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, nejpozději však do 30 dní ode dne převodu účelové podpory poskytovatelem na účet příjemce, převést na bankovní účet zřízený dalším účastníkem projektu výlučně pro financování projektu z účelové podpory. Finanční prostředky převedené příjemcem dalšímu účastníkovi projektu dle této smlouvy jsou účelovou podporou, tj. prostředky poskytnuté ze státního rozpočtu, a nepovažují se za úplatu za uskutečněné zdanitelné plnění.

Další účastník projektu potvrzuje správnost
bankovního účtu č.: **2113504634/2700**
vedeného u: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4

Část poskytnuté účelové podpory převáděná v jednotlivých letech příjemcem dalšímu účastníkovi projektu na samostatný účet uvedený výše:

Rok 2016	76 452 Kč
Rok 2017	1 075 828 Kč
Rok 2018	1 075 828 Kč
Rok 2019	1 075 828 Kč
Celkem za celou dobu řešení projektu	3 303 936 Kč

V případě změny výše podpory ze strany poskytovatele bude výše podpory v daném roce stanovena samostatným písemným dodatkem této smlouvy.

Článek V.
Náklady na řešení projektu

1. Předpokládané celkové uznané náklady projektu a jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení projektu, včetně rozdělení mezi příjemce a další účastníky projektu a procentuální výše účelové podpory z celkových uznaných nákladů jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Do uznaných nákladů se zahrnují způsobilé náklady vymezené v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. v příloze č. 3 této smlouvy, vzniklé a zaúčtované v daném kalendářním roce řešení projektu a uhrazené nejpozději v termínech stanovených v Čl. VI. odst. 1 této smlouvy, přičemž tyto náklady / výdaje musí být skutečné, nezbytně nutné a přímo související s plněním cílů a parametrů projektu stanovených pro daný kalendářní rok v příloze č. 2 této smlouvy. Uznány mohou být náklady / výdaje vzniklé ode dne, který byl stanoven jako začátek řešení projektu. Pokud dojde k nabytí účinnosti této smlouvy ke dni pozdějšímu, bude na náklady / výdaje spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady / výdaje spotřebované po nabytí účinnosti této smlouvy.

3. O případnou změnu výše a struktury uznaných nákladů musí příjemce ve smyslu Čl. VI. odst. 9 požádat písemně poskytovatele. Výše uznaných nákladů a s tím související výše účelové podpory stanovené smlouvou na celou dobu řešení projektu nemohou být v průběhu řešení projektu změněny o více než 50 %.

4. Nastane-li podstatná změna okolností týkajících se řešení projektu, kterou další účastník projektu nemohl předvídat, ani ji nezpůsobil, neprodleně další účastník projektu písemně informuje příjemce. Na tomto základě

příjemce požádá písemně poskytovatele o změnu výše uznaných nákladů nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti od dalšího účastníka projektu dozvěděl.

5. Dodavatelé zakázek na dodávky, kteří nejsou uvedeni v příloze č. 4 této smlouvy, musí být příjemcem vybráni postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, pokud v daném případě lze příjemce označit za zadavatele veřejné zakázky v souladu s tímto zákonem, jinak při zachování principu transparentního a nediskriminačního výběru dodavatelů.

Článek VI.
Závazky dalšího účastníka projektu

1. Další účastník projektu je povinen čerpat a použít účelovou podporu nejpozději do 15. 1. následujícího kalendářního roku výhradně k úhradě uznaných nákladů projektu uvedených v Článku V. odst. 2. této smlouvy a to v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., zákonem č. 218/2000 Sb., zákon o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 218/2000 Sb.“) a se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 563/1991 Sb.“).
U projektů končících v průběhu daného kalendářního roku je příjemce povinen čerpat a použít účelovou podporu vždy do konce termínu ukončení řešení projektu uvedeného v Článku III. odst. 3. této smlouvy.

2. Čerpáním a použitím účelové podpory se rozumí převod finančních prostředků z bankovního účtu zřízeného podle Článku IV. odst. 5. této smlouvy, a to buď formou přímé platby dodavatelům (v případě plátců daně z přidané hodnoty bez DPH nebo převodem na jiný vlastní bankovní účet (nebo do vlastní pokladny) v případech, kdy uznané náklady byly již uhrazeny z vlastních příp. jiných finančních prostředků (neveřejných zdrojů). V případě převodu na jiný vlastní bankovní účet (nebo do vlastní pokladny) je další účastník projektu povinen tento převod doložit soupisem nákladů, které byly již uhrazeny z neveřejných zdrojů.
Čerpáním a užitím účelové podpory není převod části účelové podpory (určené dle této smlouvy dalšímu účastníkovi projektu) příjemcem ze samostatného bankovního účtu zřízeného výlučně pro financování projektu z účelové podpory na samostatné bankovní účty dalších účastníků projektu.

3. Neveřejné zdroje jsou ty finanční prostředky, hrazené z vlastních příp. z jiných finančních zdrojů, které byly použity k úhradě uznaných nákladů vzniklých a zaúčtovaných dalším účastníkem projektu v souladu s přílohou č. 1 v příslušném kalendářním roce řešení projektu. U zahajovaných a přecházejících projektů nejpozději do 31. ledna následujícího roku. U končících projektů do konce měsíce následujícího po termínu ukončení řešení projektu.

4. V případě, že další účastník projektu je plátce DPH a uplatňuje nárok na její odpočet, nelze úhradu DPH považovat za uznaný náklad.

5. Další účastník projektu je povinen vést o uznaných nákladech samostatnou účetní evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., v rámci této evidence sledovat výdaje nebo náklady hrazené z poskytnuté účelové podpory. Tuto evidenci uchovávat nejméně po dobu deseti let ode dne ukončení řešení projektu.

6. Další účastník projektu je povinen vést vlastní samostatný bankovní účet určený výlučně pro financování předmětného projektu z účelové podpory. Jakékoliv změny týkající se samostatného bankovního účtu uvedeného v Článku IV. odst. 5. této smlouvy je další účastník projektu povinen

neprodleně písemně oznámit příjemci. Změna tohoto bankovního účtu může být provedena pouze na základě předem uzavřeného písemného dodatku k této smlouvě. Po obdržení účelové podpory je další účastník projektu povinen zaslat neprodleně příjemci kopii výpisu z příslušného bankovního účtu.

7. Příjemce je povinen provádět pravidelnou kontrolu dalších účastníků projektu ve věci čerpání, užití a evidence poskytnuté účelové podpory v přímé souvislosti s řešením projektu. Další účastník projektu je povinen umožnit poskytovateli a současně příjemci provádět kontrolu nakládání s účelovou podporou, a to ve stejném rozsahu, jako má poskytovatel vůči příjemci na základě této smlouvy.

8. V rámci celkových uznaných nákladů skutečně vynaložených na řešení projektu je další účastník projektu povinen nepřekročit míru účelové podpory stanovenou pro každý jednotlivý kalendářní rok ani maximální míru podpory stanovenou pro celou dobu realizace projektu v příloze č. 1 této smlouvy. Příjemce je povinen převést dalšímu účastníkovi projektu podporu ve výši stanovené v příloze č. 1 této smlouvy. O jakoukoliv změnu financování stanoveného přílohou č. 1 této smlouvy musí další účastník projektu žádat příjemce, příjemce pak musí předem písemně požádat poskytovatele, a to s uvedením důvodu požadované změny.

9. V případě, že další účastník projektu překročí stanovenou míru účelové podpory dle přílohy č. 1 této smlouvy, je další účastník projektu prostřednictvím příjemce povinen vrátit na bankovní účet poskytovatele do 15. února následujícího kalendářního roku tu část poskytnuté účelové podpory, o kterou byl překročen stanovený poměr financování.

10. Další účastník projektu je povinen předložit příjemci podklady do roční zprávy vypracované vždy k 31. prosinci, a to nejpozději do 5. ledna následujícího roku. Příjemce je povinen předložit roční zprávu poskytovateli do 15. ledna následujícího roku.

11. Vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory bude ověřeno na závěrečném oponentním řízení projektu. Další účastník projektu poskytne příjemci potřebnou součinnost pro zajištění průběhu závěrečného oponentního řízení.

12. Příjemce je povinen odeslat poskytovateli Přehled o finančním vypořádání poskytnuté účelové podpory a o vynaložených nákladech na řešení projektu v průběhu každého kalendářního roku řešení nejpozději do 31. ledna následujícího roku. Příjemce je dále povinen předložit poskytovateli toto finanční vypořádání ověřené nezávislým auditorem nejpozději do 31. března následujícího roku po uplynutí příslušného kalendářního roku řešení projektu. Další účastník projektu je povinen poskytnout příjemci přehled o finančním vypořádání poskytnuté účelové podpory a o vynaložených nákladech na řešení projektu v průběhu každého kalendářního roku řešení nejpozději do 20. ledna následujícího roku.

13. Další účastník projektu je povinen vrátit na bankovní účet příjemce účelovou podporu, která nebyla čerpána dalším účastníkem projektu v termínu dle Článku VI. odst. 1. této smlouvy ze samostatného bankovního účtu určeného výlučně pro financování projektu z účelové podpory poskytované na jeho řešení nejpozději do 10. února následujícího kalendářního roku. Příjemce vrátí nevyčerpanou část účelové podpory na účet poskytovatele do 15. února následujícího kalendářního roku. Vrácení účelové podpory bude příjemce poskytovateli avizovat předem a do příkazu k bankovní úhradě uvede jako variabilní symbol identifikační číslo příjemce. V případě, že vznikne povinnost k vrácení účelové podpory z jiných důvodů, než na podkladě finančního vypořádání, je další účastník povinen neprodleně informovat příjemce, příjemce je následovně povinen neprodleně písemně požádat poskytovatele o sdělení podmínek a způsobu vypořádání účelové podpory.

14. Dalším účastníkem projektu je veřejná výzkumná instituce dle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů. Další účastník projektu je oprávněn převést část poskytnuté účelové podpory z bankovního účtu určeného výlučně pro financování projektu z účelové podpory do svého fondu účelově určených prostředků (dále jen „FÚUP"), a to až do výše 5 % z celkové účelové podpory poskytnuté mu v daném kalendářním roce. Ustanovení tohoto odstavce nelze použít v posledním roce řešení projektu.

15. Nepřevedení části nečerpané účelové podpory do FÚUP a její ponechání na samostatném bankovním účtu, určeném výlučně pro financování projektu z účelové podpory v termínu dle Článku VI. odst. 1. této smlouvy, je považováno za nečerpanou účelovou podporu, kterou je další účastník projektu povinen převést na účet příjemce do 10. února následujícího kalendářního roku. Příjemce je povinen vrátit tuto částku za dalšího účastníka projektu poskytovateli nejpozději do 15. února následujícího kalendářního roku.

16. Účelovou podporu převedenou do FÚUP je další účastník projektu povinen použít pouze v době řešení projektu a na poskytovatelem schválené činnosti. Pro použití této účelové podpory je další účastník projektu povinen převést účelovou podporu z FÚUP na samostatný bankovní účet určený výlučně k financování projektu z účelové podpory.

17. Nevyužité prostředky převedené do FÚUP vrací další účastník projektu na účet příjemce, příjemce pak do státního rozpočtu v rámci vypořádání účelové podpory nejpozději za poslední rok řešení projektu. Podmínky tvorby a užití fondu účelově určených prostředků musí být stanoveny ve vlastním závazném interním předpisu dalšího účastníka projektu.

Další účastník projektu je dále povinen:

18. Umožnit poskytovateli, příjemci, či jimi pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu plnění cílů projektu, využití výsledků řešení projektu a účetní evidence o uznaných nákladech a čerpání a užití poskytnuté účelové podpory, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do pěti let od ukončení projektu. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.

19 Po ukončení řešení projektu pro potřeby Rejstříku informací o výsledcích (RIV) zpracovat a předat poskytovateli údaje o dosažených výsledcích projektu, a to pro výzkumné organizace v termínu do 20. 4. a pro ostatní příjemce v termínu do 20. 6. Příjemce je povinen předat tyto údaje poskytovateli v rozsahu vymezeném v ustanovení § 31 zákona č. 130/2002 Sb., a to ve formě stanovené poskytovatelem.

20. Po ukončení řešení projektu předkládat příjemci informaci o skutečně dosažených přínosech projektu na formuláři uvedeném v příloze č. 5 – Tabulka skutečně dosažených přínosů projektu, a to 1 x ročně za uplynulý kalendářní rok po dobu 3 let, počínaje prvním rokem po ukončení řešení projektu, vždy nejpozději do 20. ledna následujícího kalendářního roku.

21. Postupovat při nakládání s účelovou podporou poskytnutou na základě této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy, týkajícími se hospodaření s prostředky státního rozpočtu a s majetkem státu (zejména zákonem č. 218/2000 Sb. a zákonem č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů).

22. Zajistit, aby v informacích zveřejňovaných v souvislosti s projektem bylo vždy uvedeno: „**Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu".**

23. Na požádání poskytnout poskytovateli bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo reprodukovat a rozšiřovat, a to jak v písemné, tak i elektronické podobě na jakémkoliv nosiči informací, jakékoliv odborné texty týkající se řešení a výsledků projektu publikované dalším účastníkem projektu, nebo publikované s jejich souhlasem, k nimž má další účastník projektu autorská práva nebo je jejich oprávněným uživatelem.

24. Informovat příjemce o případné neschopnosti plnit řádně a včas povinné zákonné odvody, povinnosti vyplývající pro příjemce z této smlouvy a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení či údajů a skutečností požadovaných pro prokázání způsobilosti, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozví. Další účastník projektu je dále povinen kdykoliv na základě žádosti poskytovatele prokázat, že je stále způsobilý k řešení projektu ve smyslu ustanovení § 18 zákona č. 130/2002 Sb.

25. Vrátit na účet příjemce dle pokynu příjemce účelovou podporu poskytnutou v daném kalendářním roce, včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím účelové podpory, a to do 30 dnů ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit příjemci ve smyslu Článku VI. odst. 27 této smlouvy, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě další účastník projektu nebude moci nadále plnit své povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy.

Článek VII.
Předčasné ukončení smlouvy a sankce za nesplnění smluvních závazků

1. Smlouvu lze předčasně ukončit odstoupením od smlouvy nebo písemnou dohodou smluvních stran.

2. V případě ukončení smlouvy dohodou, budou mezi příjemcem a dalším účastníkem projektu sjednány podmínky ukončení platnosti této smlouvy. Nedílnou součástí takové dohody bude řádné vyúčtování všech finančních prostředků, které byly na řešení projektu dalším účastníkem projektu vynaloženy za celou dobu ode dne zahájení řešení projektu až do dne ukončení platnosti smlouvy.

3. Pokud další účastník projektu použije účelovou podporu poskytnutou na základě této smlouvy v rozporu s účelem, nebo na jiný účel, než na který mu byla ve smyslu této smlouvy poskytnuta, nebo závažným způsobem poruší jinou povinnost uloženou mu touto smlouvou, či pokud dojde k závažným změnám majetkoprávního postavení dalšího účastníka projektu, je příjemce oprávněn od této smlouvy kdykoliv odstoupit.

4. Příjemce je rovněž oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, kdy se prokáže, že údaje předané mu dalším účastníkem projektu před uzavřením této smlouvy, které představovaly podmínky, na jejichž splnění bylo vázáno uzavření této smlouvy, jsou nepravdivé, a rovněž v případě, kdy další účastník projektu je pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání (činnosti) příjemce, nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku.

5. Pokud příjemce odstoupí od smlouvy, smlouva se od počátku ruší a další účastník projektu je povinen dle pokynu příjemce vrátit veškerou účelovou podporu, která mu byla na základě této smlouvy poskytnuta, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím této účelové podpory, a to nejdéle do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy mu bylo doručeno oznámení o odstoupení od této smlouvy. Další účastník projektu je v takovém případě současně povinen uhradit z celkové částky poskytnuté mu příjemcem na základě této smlouvy úrok z prodlení ve výši repo sazby

ČNB zvýšené o 8 procentních bodů za dobu ode dne, kdy účelovou podporu obdržel, do dne, kdy ji poukázal zpět na bankovní účet příjemce.

6. Další účastník projektu je oprávněn odstoupit od této smlouvy na základě jeho písemného prohlášení o tom, že nemůže splnit své závazky dle této smlouvy. V takovém případě je povinen vrátit dle pokynu příjemce veškerou účelovou podporu, která mu byla na základě této smlouvy poskytnuta, včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím této účelové podpory, a to nejdéle do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy odstoupení od smlouvy oznámí příjemci. Další účastník projektu je v takovém případě současně povinen uhradit z částky účelové podpory poskytnuté mu příjemcem v příslušném kalendářním roce úrok z prodlení ve výši repo sazby ČNB zvýšené o 8 procentních bodů za dobu ode dne, kdy účelovou podporu obdržel, do dne, kdy ji poukázal zpět na bankovní účet příjemce.

7. Právní účinky odstoupení od této smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

8. Další účastník projektu je po obdržení oznámení o odstoupení příjemce od této smlouvy povinen provést neprodleně všechna nezbytná opatření k tomu, aby své závazky související s realizací projektu řádně vypořádal.

9. Další účastník projektu bere na vědomí, že pokud z jeho strany dojde k porušení povinností dle této smlouvy, spočívající v neoprávněném použití nebo zadržení účelové podpory, bude toto jednání považováno za porušení rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1. písm. b) zákona č. 218/2000 Sb. a postihované podle ustanovení § 44a odst. 3. písm. a) zákona č. 218/2000 Sb. Za zadržení účelové podpory je přitom považováno také nepřevedení účelové podpory z bankovního účtu dle Článku IV. odst. 5. této smlouvy na jiný vlastní bankovní účet dalšího účastníka projektu a nevrácení účelové podpory v termínu dle Článku VI. odst. 15. této smlouvy, a to i v případě, že další účastník projektu prokáže, že uznané náklady projektu uhradil z neveřejných zdrojů (takto nepřevedená účelová podpora je považována za nečerpanou účelovou podporu).

10. V případě, že další účastník projektu neumožní provedení kontroly dle Článku VI. odst. 21. této smlouvy, může poskytovatel uložit příjemci pokutu dle ustanovení § 15 či ustanovení § 16 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád). Další účastník projektu je povinen příjemci uhradit částku pokuty uložené poskytovatelem v plné výši.

11. V případě, kdy poskytovatel pozastaví příjemci poskytování účelové podpory, příjemce pozastaví poskytování účelové podpory dalšímu účastníkovi podpory. Dalšímu účastníkovi projektu nenáleží náhrada škody, která mu vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování účelové podpory.

Článek VIII.
Řešení sporů

Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu České republiky.

Článek IX.
Závěrečná ustanovení

1. Údaje o projektu musí být označené kódem důvěrnosti:
C - předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství.
Další účastník projektu se zavazuje uvádět název projektu, cíle projektu a zhodnocení výsledků řešení projektu tak, aby mohly být takto zveřejněny.

2. Práva a povinnosti dle této smlouvy není další účastník projektu oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele a příjemce.

3. Práva k výsledkům řešení projektu patří příjemci, který upraví způsob nakládání s výsledky svým vnitřním předpisem. Využití výsledků dosažených v průběhu řešení projektu bude ošetřeno separátní smlouvou o využití výsledků, kterou příjemce a další účastník řešení projektu uzavřou v termínu před konáním závěrečného oponentního řízení.

4. Práva duševního vlastnictví chráněná jako patenty, ochranné známky, registrované vzory, autorská práva, včetně autorských práv k vytvořenému softwaru a nové technické poznatky tvořící výrobní nebo obchodní tajemství (know-how), vzniklá v souvislosti s realizací projektu, náleží příjemci a dalšímu účastníku projektu. Smluvní strany se dohodly na tom, že předměty průmyslového vlastnictví nebo duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu jsou majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Smluvní strany si navzájem oznámí vytvoření duševního vlastnictví a smluvní strana, která je majitelem takového duševního vlastnictví nese náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení. Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků obou smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem obou smluvních stran, a to v tom poměru, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran.

5. Případné postoupení majetkových práv k poznatkům třetím osobám bude vždy řešeno separátní smlouvou.

6. Další účastník projektu souhlasí s tím, že údaje o projektu budou uloženy v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu s obsahem HLAVY VII zákona č. 130/2002 Sb.

7. Příjemce a další účastník projektu nese v plném rozsahu odpovědnost za porušení závazků dle této smlouvy v rozsahu dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Poskytovatel ani příjemce v žádném případě neodpovídá za jednání nebo naopak nečinnost dalšího účastníka projektu a za výsledky řešení projektu dalšímu účastníkovi projektu náležející.

8. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., nařízením Komise (EU) č. 651/2014 a Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací č. 2014/C 198/01.

9. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy mohou být uzavřeny pouze formou písemného dodatku podepsaného zástupci obou smluvních stran na téže listině.

10. Součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Přehled celkových uznaných nákladů na celou dobu řešení projektu
Příloha č. 2 – Věcná náplň řešení projektu
Příloha č. 3 – Vymezení způsobilých nákladů projektu
Příloha č. 4 – Schválený návrh projektu (uloženo samostatně u poskytovatele).
Příloha č. 5 – Vzor tabulky skutečně dosažených přínosů

11. V případě jakéhokoliv rozporu mezi zněním schváleného návrhu projektu (příloha č. 4) a zněním této smlouvy včetně přílohy č. 1 a 2 a dodatků ke smlouvě má vždy přednost znění této smlouvy včetně přílohy č. 1 a 2 a dodatků ke smlouvě.

12. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech rovné právní síly, z nichž dvě vyhotovení obdrží příjemce a jedno další účastník projektu.

13. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy včetně jejích příloh v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv zajistí poskytovatel.

14. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz souhlasu s jejím obsahem připojují své podpisy.

V Nové Pace dne: 16. 11. 2016
za příjemce:

Wilhelm Quittner
předseda představenstva

SQS VLÁKNOVÁ OPTIKA
SQS Vláknová optika a.s., Komenského 304, 509 01 Nová Paka
public@sqs-fiberoptics.com, www.sqs-fiberoptics.com
tel.: +420 493 765 111, IČ: 60913037, DIČ: CZ60913037

V Praze dne: 11. 11. 2016
za dalšího účastníka projektu:

prof. Jan Řídký, DrSc.
ředitel

Fyzikální ústav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

Příloha č. 1

projekt FV10788

Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)

Závazný ukazatel: 67.93 %

Dosažená míra podpory za projekt: 67.93 %

maximální míra podpory stanovená pro celou dobu řešení projektu

	náklady celkem	2016	2017	2018	2019	2020
projekt celkem						
účelová podpora	6 253 936	151 452	1 984 828	2 058 828	2 058 828	0
neveřejné zdroje	2 952 067	75 758	909 103	983 603	983 603	0
celkem	9 206 003	227 210	2 893 931	3 042 431	3 042 431	0
míra podpory		66.66 %	68.59 %	67.67 %	67.67 %	%
příjemce:						
IČ: 60913037	SQS Vláknová optika a.s.					
účelová podpora	2 950 000	75 000	909 000	983 000	983 000	0
neveřejné zdroje	2 952 067	75 758	909 103	983 603	983 603	0
celkem	5 902 067	150 758	1 818 103	1 966 603	1 966 603	0
dosažená míra podpory	49.98 %	49.75 %	50.00 %	49.98 %	49.98 %	%
max. míra podpory	49.98 %					
další účastníci projektu:						
IČ: 68378271	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.					
účelová podpora	3 303 936	76 452	1 075 828	1 075 828	1 075 828	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0
celkem	3 303 936	76 452	1 075 828	1 075 828	1 075 828	0
dosažená míra podpory	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	%
max. míra podpory	100.00 %					

Věcná náplň projektu FV10788

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění etap (organizace)	Orientační termín ukončení etapy (měs./rok)
	Rok 2016		
1	**Simulace a modelování, definice parametrů svazků vláken** - Materiálová základna - Příprava vzorků, fúze vláken a leštění čel - Definice parametrů stahovače plášťových vidů - Příprava vzorků svazků vláken - Model vazebních podmínek - Model teplotního zatížení - Testování LIDT vzorků	SQS HiLASE	Přechází do roku 2017
	Rok 2017		
1	**Simulace a modelování, definice parametrů svazků vláken** - Materiálová základna - Příprava vzorků, fúze vláken a leštění čel - Definice parametrů stahovače plášťových vidů - Příprava vzorků svazků vláken - Model vazebních podmínek - Model teplotního zatížení - Testování LIDT vzorků	SQS HiLASE	12/2017
	Rok 2018		
2	**Návrh technologie výroby svazků vláken** - Příprava vzorků, modifikované metody - Úpravy stahovače plášťových vidů podle výsledků testů - Příprava vzorků svazků vláken - Návrh konektorové hlavice podle modelu - Úprava modelu vazebních podmínek - Úprava modelu teplotního zatížení - Testování vzorků svazků na přenosové vlastnosti - Testování stahovače plášťových vidů při nízkém zatížení/pevném výkonu - Testování LIDT modifikovaných vzorků	SQS HiLASE	12/2018

Rok 2019			
3	**Zhotovení a testování prototypu, ověření technologie výroby** - Realizace konektorové hlavice podle návrhu - Operativní úpravy stahovače plášťových vidů podle konektorové hlavice - Zhotovení prototypů - Ověření technologie - Testování stahovače plášťových vidů při proměnném výkonu - Testování prototypů - Vyhodnocení experimentálních dat	SQS HiLASE	12/2019

Za Příjemce:

.....
Wilhelm Quittner
předseda představenstva
SQS Vláknová optika a.s.

za Dalšího účastníka projektu:

.....
prof. Jan Řídký, DrSc
ředitel
Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Příloha č. 3

Vymezení způsobilých nákladů projektu

Veškeré způsobilé náklady projektu musí být vynaloženy na činnosti přímo související s realizací projektu. Způsobilé náklady musí být přiměřené (musí odpovídat cenám v čase a místě obvyklým) a musí být vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti. U všech níže uvedených kategorií nákladů platí, že do způsobilých nákladů lze zahrnout pouze tu **poměrnou část nákladů / výdajů, která se vztahuje k řešení příslušného projektu** (tj. ve výpočtu se zohlední pouze podíl využití např. daného majetku k činnostem příjemce v souvislosti s řešením projektu).

Uznány mohou být náklady/ výdaje vzniklé ode dne, který byl stanoven jako začátek řešení projektu. Pokud dojde k nabytí účinnosti Smlouvy ke dni pozdějšímu bude na náklady/ výdaje spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady/ výdaje spotřebované po nabytí účinnosti Smlouvy.

Uznaným nákladem projektu není plnění poskytnuté mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky navzájem.

Podrobnější vymezení jednotlivých kategorií způsobilých nákladů

Osobní náklady zahrnují náklady/ výdaje na mzdy nebo platy a povinné odvody na pojistné na veřejné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek na státní politiku zaměstnanosti a další zákonné povinnosti zaměstnavatele nebo povinnosti zaměstnavatele vyplývající z platných právních a vnitřních předpisů (např. fond kulturních a sociálních potřeb, sociální fond, zákonné pojištění odpovědnosti zaměstnavatele apod.).

V případě náhrad jsou způsobilými náklady/ výdaji náhrady za dovolenou, svátky a nemoc (a to poměrná část odpovídající úvazku zaměstnance na řešení projektu, u zaměstnanců přijatých nově na základě pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu pak v plné výši).

Odměny mohou být vypláceny jen pracovníkům, kteří jsou zaměstnanci podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a podílí se na řešení předmětného projektu, přičemž vyplacení odměn musí být odůvodněno.

Mzdy nebo platy, odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce musí odpovídat schválenému mzdovému, platovému nebo jinému předpisu příjemce.

Osobní náklady zahrnují rovněž stipendium uvedené v § 91 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, resp. jeho poměrnou část, pokud student provádí činnost podle tohoto ustanovení i mimo příslušný projekt.

Náklady na nástroje, přístroje a vybavení zahrnují část daňových odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu předpokládaného užití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků.

Další provozní náklady jsou náklady/ výdaje na materiál, zásoby, drobný hmotný a nehmotný majetek, opravy a udržování dlouhodobého majetku, vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu.

Cestovné představuje cestovní náklady/ výdaje spojené s pracovními cestami, konferenční poplatky, cestovní náhrady podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Náklady na subdodávky představují náklady/ výdaje vzniklé přenesením části výzkumné činnosti projektu na dodavatele. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu ani jiný zaměstnanec příjemce nebo osoba spojená s příjemcem (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů).

Výzkumná organizace může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.

Je-li subdodavatelem veřejně financovaná výzkumná organizace, musí být dodržovány podmínky podle ust. 2.2.1 Rámce, aby nedošlo k nepřímé státní podpoře.

Náklady na ostatní služby tvoří zejména náklady/ výdaje na ochranu práv duševního vlastnictví, která jsou výsledkem projektu (zejména související poplatky, překlady, rešerše) a náklady/ výdaje na ochranu již vznesených práv k duševnímu vlastnictví potřebného k řešení projektu – v případě, kdy je lze cele přiřadit řešenému projektu.

Dále se jedná o náklady/ výdaje na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu, např. audit, odborný posudek, služby patentového zástupce.

Doplňkové (režijní) náklady jsou náklady/ výdaje vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu – zejména náklady/ výdaje na energie, administrativní zabezpečení, pomocný personál, jinde neuvedené služby atd.

Pokud náklady / výdaje uvedené v předchozím odstavci souvisí i s dalšími činnostmi příjemce (tzn. nikoliv pouze s řešeným projektem), jedná se o doplňkové náklady, které lze uplatnit do způsobilých nákladů projektu pouze příslušnou částí (určenou za pomoci relevantní základny, kterou může být např. pracovní fond projektu ve vztahu ke všem činnostem příjemce, podíl podlahové plochy laboratoří, kanceláří apod.).

Doplňkové režijní náklady musí být sníženy o náklady/ výdaje, které příjemci vznikly v souvislosti s jinými činnostmi, než jsou činnosti výzkumu a vývoje - např. výroba, vzdělávání aj. (tzn. příjemce realizující i jiné činnosti než výzkum, musí oddělit režijní náklady / výdaje jiných činností od režijních nákladů / výdajů na výzkum a vývoj), a dále musí být sníženy o neuznatelné náklady / výdaje (tzn. neuznatelné náklady / výdaje nesmí být do účetnictví výzkumného projektu zahrnuty vůbec).

Přitom platí, že metoda pro uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů, kterou si příjemce zvolil a popsal v žádosti o poskytnutí podpory, je pro něj závazná po celou dobu realizace projektu a nelze ji měnit.

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ ÚČELOVÉ PODPORY
PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE NA ROK 2016

PID: **FV10788**

Technologie přenosu vysoce energetických laserových pulzů svazkem optických vláken

Název projektu anglicky:	**Fiber bundle delivery of high energy laser pulses technology**
Program:	**FV - TRIO**
Hlavní obor:	**BH - Optika, masery a lasery**
Vedlejší obor:	**JH - Keramika, žáruvzdorné materiály a skla**
Vazba na KETs:	**Fotonika** **Pokročilé výrobní technologie**
Termín zahájení a ukončení projektu:	**12/2016 - 12/2019**
Koordinátor:	**SQS Vláknová optika a.s.**
Další uchazeč:	**Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**
Prioritní cíl NPOV:	**Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies > 1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb > 1.1.1 Dosáhnout nových užitných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs**
Stupeň důvěrnosti údajů:	**C - Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 Občanského zákoníku), ale název projektu, anotace projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

FV10788

1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Technologie přenosu vysoce energetických laserových pulzů svazkem optických vláken

1.3. Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

Fiber bundle delivery of high energy laser pulses technology

1.4. Kód důvěrnosti údajů poskytnutých do CEP

Kód důvěrnosti údajů poskytnutých do CEP

C - Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 Občanského zákoníku), ale název projektu, anotace projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.

1.5. Hlavní obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVaI

Hlavní obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVaI

BH - Optika, masery a lasery

1.6. Vedlejší obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVaI

Vedlejší obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVaI

JH - Keramika, žáruvzdorné materiály a skla

1.7. Prioritní cíle dle NPOV

Prioritní cíle dle NPOV

Hlavní priorita:
Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies > 1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb > 1.1.1 Dosáhnout nových užitných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs

Vedlejší priorita:
Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 2. Posílení udržitelnosti výroby adalších ekonomických aktivit > 2.2 Užitné vlastnosti produktů a služeb > 2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitných vlastností

1.7.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Cíle NPOV budou naplněny aplikací nejnovějších poznatků v oblasti technologie přenosu vysokovýkonných pulzů optickými vlákny. Přímým důsledkem naplnění cílů projektu s ohledem na cíle Programu bude výrazné zvýšení konkurenceschopnosti účastníků projektu a tím i ČR v oblasti fotoniky.

1.8. Oblast klíčových technologií (KETs), na niž má projekt vazbu

Oblast klíčových technologií (KETs), na niž má projekt vazbu

Hlavní vazba: Fotonika
Vedlejší vazba: Pokročilé výrobní technologie

1.9. Oborové zaměření projektu dle CZ-NACE

Oborové zaměření projektu dle CZ-NACE

273100 - Výroba optických kabelů

1.10. Kategorie výzkumu, vývoje a inovací

Kategorie výzkumu, vývoje a inovací

VV - Experimentální vývoj

1.11. Umístění projektu

1.11.1. Název ulice	1.11.2. Číslo popisné	1.11.3. Číslo orientační	1.11.4. Obec
Komenského	304		Nový Paka
1.11.5. Část obce	1.11.6. PSČ	1.11.7. Okres	1.11.8. Kraj
	50901	Jičín	Královéhradecký

2. CHAKTERISTIKA PROJEKTU

2.1. Cíle řešení projektu v českém jazyce

Cíle řešení projektu v českém jazyce

Cílem projektu je aplikovaný výzkum a experimentální vývoj spolehlivého vláknově-optického systému pro přenos laserových pulzů se špičkovým výkonem > 100 MW. Vývoj bude veden tak, aby bylo možné využít technologii spolu s laserem s vlnovou délkou 1030 nm, opakovací frekvencí desítek Hz a ns délkou pulzů pro povrchovou úpravu součástí a materiálů. Jedná se zejména o výzkum a vývoj prototypu odpovídajícího svazku optických vláken, schopných snést vysoké energie a jeho povrchovou úpravu. Pro úspěšný vývoj prototypu vlákna bude nutné intenzivně testovat jednotlivé technologie povrchových úprav a přípravy svazku na práh poškození laserem, možnosti navázání laserového paprsku do svazku vláken a přenosové schopnosti svazku vláken.

2.2. Cíle řešení projektu v anglickém jazyce

Cíle řešení projektu v anglickém jazyce

Project target is and applied research and experimental development of the reliable fiber optic laser pulse delivery system capable of transmission of peak power > 100 MW. Development will be conducted in a way which allows utilization of the technology with the laser wavelength 1030 nm, repetition rate tens of Hz and ns pulse length for the surface treatment of materials and components. This is primarily a research and development of the respective fiber optic bundle prototype and its surface treatment, capable of high energy transmission. For the successful bundle prototype development, an intensive testing of particular technologies of surface treatment and bundle production for laser induced damage threshold, laser confinement to the bundle and transmission capabilities of the bundle will be necessary.

2.3. Klíčová slova v českém jazyce

Klíčová slova v českém jazyce

optická vlákna; vysoce energetické laserové pulzy; práh poškození materiálů laserem

2.4. Klíčová slova v anglickém jazyce

Klíčová slova v anglickém jazyce

optical fibers; high energy laser pulses; laser induced damage threshold

2.5. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

12/2016 - 12/2019

2.6. Druhy výsledků

2.6.1. Hlavní výsledky

2.6.1.1. Název výsledku	2.6.1.2. Druh výsledku	2.6.1.3. Dosažení výsledku
Technologie výroby svazku optických vláken pro přenos vysoce energetických laserových pulzů	Ztech. – ověřená technologie	12/2019
Svazek optických vláken pro přenos špičkových výkonů alespoň 100MW	Gprot. – prototyp	12/2019

2.6.2. Vedlejší výsledky

2.6.2.1. Počet vedlejších výsledků	2.6.2.2. Popis vedlejších výsledků
4	Plánovány nejméně jedna Jimp publikace a 3 sborníkové příspěvky.

2.7. Motivační účinek podpory projektu

Ve srovnání se situací, kdy by uchazeč státní podporu nezískal, bude v případě využití státní podpory u navrhovaného projektu naplněna následující podmínka / podmínky:

značné zvětšení hloubky/intenzity činností v projektu v důsledku podpory	zvětšení rozsahu projektu	zvýšení celkové částky vynaložené příjemcem	zvýšení rychlosti dokončení
ANO	NE	NE	ANO

2.7.1. Motivační účinek podpory projektu - poznámka

Zapojením HiLASE laserového centra do projektu při udělení státní podpory umožní provedení výzkumů nutných pro predikci životnosti svazku optických vláken při různých hodnotách špičkových energií pulzů přesahujících 100MW a délkách pulzu od 1 do 10 ns. V prostorách společnosti SQS není k dispozici takto výkonný pulzní laser a měření prahových hodnot poškození by bylo minimalizováno jen na několik typických hodnot z důvodů ceny za tyto měření. Rovněž si slibujeme, že ze získaných dat budeme moci sestavit i predikci životnosti samotného svazku optických vláken potřebnou k získání obchodních příležitostí u klíčových firem, které hledají dodavatele pro např. laserové zpevňování povrchu rázovou vlnou ocele. Bez těchto vědomostí bychom byli odkázáni pouze na zpětnou vazbu od zákazníků a v případě nesplnění jejich předpokladů, které by se projevilo po několika letech provozu, bychom mohli výrazně zhoršit svoji budoucí pozici.

3. UCHAZEČI PROJEKTU

3.1. [K] SQS Vláknová optika a.s.

3.1.1. Identifikační údaje uchazeče

3.1.1.2. IČ	3.1.1.3. DIČ	3.1.1.4. Obchodní jméno	
60913037	CZ60913037	SQS Vláknová optika a.s.	
3.1.1.5. Organizační jednotka			3.1.1.6. Kód organizační jednotky
3.1.1.7. Právní forma		3.1.1.8. Rodné číslo	3.1.1.9. Datum narození
POO - právnická osoba zapsaná v Obchodním rejstříku (§ 120 a § 421 odst. 1 občanského zákoníku)			
3.1.1.10. Typ organizace			
SP - Střední podnik			
3.1.1.11. Počet zaměstnanců			
210			

Adresa sídla

3.1.1.12. Název ulice		3.1.1.13. Číslo popisné	3.1.1.14. Číslo orientační
Komenského		304	
3.1.1.15. Obec		3.1.1.16. Část obce	3.1.1.17. PSČ
Nová Paka			50901
3.1.1.18. Okres	3.1.1.19. Kraj	3.1.1.20. Stát	
Jičín	Královéhradecký	Česká republika	

Ostatní údaje

3.1.1.21. WWW adresa	3.1.1.22. ID Datové schránky
www.sqs-fiber.cz	d3qgexb
3.1.1.23. Datum vzniku společnosti	
17.05.1994	
3.1.1.24. Oprávnění uchazeče k činnosti	
3.1.1.25. Komentář k identifikačním údajům uchazeče	

3.1.2. Fyzické a právnické osoby s podílem v právnické osobě uchazeče

3.1.2.1. Právnická/fyzická osoba	3.1.2.2. Jméno	3.1.2.3. Příjmení	3.1.2.4. Adresa
fyzická	Wilhelm	Quittner	Lipová 1651, 50901 Nová Paka
3.1.2.5. Datum narození	3.1.2.6. Obchodní jméno	3.1.2.7. IČ	3.1.2.8. Výše podílu na právn. osobě uchazeče v %
28.01.1952			33.3
3.1.2.9. Komentář k výši podílu			
Vlastní 48/144 akcií společnosti.			

3.1.2.1. Právnická/fyzická osoba	3.1.2.2. Jméno	3.1.2.3. Příjmení	3.1.2.4. Adresa
fyzická	Ing. Jiří	Šimek	Heřmanice 119, 509 01 Nová Paka
3.1.2.5. Datum narození	3.1.2.6. Obchodní jméno	3.1.2.7. IČ	3.1.2.8. Výše podílu na právn. osobě uchazeče v %
04.07.1961			33.3
3.1.2.9. Komentář k výši podílu			
Vlastní 48/144 akcií společnosti.			

3.1.2.1. Právnická/fyzická osoba	3.1.2.2. Jméno	3.1.2.3. Příjmení	3.1.2.4. Adresa
fyzická	Pavel	Švitorka	Prvomájová 265/28, 153 00 Praha 5
3.1.2.5. Datum narození	3.1.2.6. Obchodní jméno	3.1.2.7. IČ	3.1.2.8. Výše podílu na právn. osobě uchazeče v %
06.02.1976			16.7
3.1.2.9. Komentář k výši podílu			
Vlastní 24/144 akcií společnosti.			

3.1.2.1. Právnická/fyzická osoba	3.1.2.2. Jméno	3.1.2.3. Příjmení	3.1.2.4. Adresa
fyzická	Zdeněk	Švitorka	Konstantinova 1488/28, 149 00 Praha 4
3.1.2.5. Datum narození	3.1.2.6. Obchodní jméno	3.1.2.7. IČ	3.1.2.8. Výše podílu na právn. osobě uchazeče v %
29.06.1974			16.7
3.1.2.9. Komentář k výši podílu			
Vlastní 24/144 akcií společnosti.			

3.1.3. Údaje o majetkových účastech uchazeče v jiných právnických osobách a jejich výše

3.1.3.1. Název právnické osoby (firmy/společnosti)	3.1.3.2. IČ	3.1.3.3. Výše podílu v %
RUBOPTICS s.r.o.	27468976	51.0
3.1.3.4. Komentář k výši podílu		
Jedná se o obchodní společnost rozvíjející obchodní vztahy v zahraničí.		

3.1.3.1. Název právnické osoby (firmy/společnosti)	3.1.3.2. IČ	3.1.3.3. Výše podílu v %
SQS Service s.r.o.	28827139	50.0
3.1.3.4. Komentář k výši podílu		
Jedná se o společnost zajišťující servisní práce.		

3.1.3.1. Název právnické osoby (firmy/společnosti)	3.1.3.2. IČ	3.1.3.3. Výše podílu v %
SQS Vláknová optika Bratislava, s.r.o.	35692758	100.0
3.1.3.4. Komentář k výši podílu		
Jedná se o obchodní společnost rozvíjející obchodní vztahy v zahraničí.		

3.1.4. Osoby jednající jménem uchazeče

3.1.4.1. Tituly před jménem	3.1.4.2. Jméno	3.1.4.3. Příjmení	3.1.4.4. Titul za jménem
	Wilhelm	Quittner	
3.1.4.5. Funkce	3.1.4.6. Rodné číslo	3.1.4.7. Telefon	3.1.4.8. E-mail
předseda představenstva	520128266	+420493765111	wilhelm.quittner@sqs-fiber.cz
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci?		3.1.4.10. Podepisuje návrhu projektu?	
je statutárním orgánem uchazeče		podepisuje návrh projektu	

3.1.4.1. Tituly před jménem	3.1.4.2. Jméno	3.1.4.3. Příjmení	3.1.4.4. Titul za jménem
Ing.	Jiří	Šimek	
3.1.4.5. Funkce	3.1.4.6. Rodné číslo	3.1.4.7. Telefon	3.1.4.8. E-mail
člen představenstva	6107041633	+420602464204	jiri.simek@qscomp.cz
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci?		3.1.4.10. Podepisuje návrhu projektu?	
je statutárním orgánem uchazeče		nepodepisuje návrh projektu	

3.1.4.1. Tituly před jménem	3.1.4.2. Jméno	3.1.4.3. Příjmení	3.1.4.4. Titul za jménem
Ing.	Petr	Štregl	
3.1.4.5. Funkce	3.1.4.6. Rodné číslo	3.1.4.7. Telefon	3.1.4.8. E-mail
člen představenstva	7304043593	+420774790004	petr.stregl@sqs-fiber.cz
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci?		3.1.4.10. Podepisuje návrhu projektu?	
je statutárním orgánem uchazeče		nepodepisuje návrh projektu	

3.1.5. Řešitel uchazeče

3.1.5.1. Titul před jménem	3.1.5.2. Jméno	3.1.5.3. Příjmení	3.1.5.4. Titul za jménem
Ing.	Jan	Bartyzal	MBA
3.1.5.5. Rodné číslo	3.1.5.6. Státní příslušnost	3.1.5.7. Telefon	3.1.5.8. Mobilní telefon
6503051082	Česká republika	+420603299021	+420603299021
3.1.5.9. E-mail		3.1.5.10. Funkce v organizaci	
jan.bartyzal@sqs-fiber.cz		Projektový manažer	

3.1.6. Odborné zaměření uchazeče

Odborné zaměření uchazeče
SQS Vláknová optika je soukromou technologickou společností založenou v roce 1994, která vyrábí optické a optoelektronické komponenty. Zaměřuje se na výrobu a sestavování zákaznicky orientovaných modulů včetně vysoce přesného CNC obrábění, laserové obrábění v submikronové přesnosti a nanopolohování. Produkty SQS nacházejí své aplikace napříč obory od telekomunikací, automotive, letectví, chemický průmysl až po bezpečnostní sektor. Produkty společnosti jsou založeny na vlastním výzkumu a vývoji.

3.1.7. Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

-MPO/TIP FR-TI3/797 POLYPLAN, řešení projektu 2011-2013
-TA ČR/ALFA TA01011105 PAPREP řešení projektu 2011-2013
-MŠMT/EUREKA OE08020 SMATECH, řešení projektu 2008-2010
-EU/FP6 DAPHNE, řešení projektu 2010-2012
Podrobný popis projektů v Návrhu projektu, příloze žádosti.

3.1.8. Přehled základních ukazatelů uchazeče z výkazu zisku a ztráty a z rozvahy

Finanční ukazatele uchazeče

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	Rok		
			2012	2013	2014
Aktiva (Pasiva) celkem	tis. Kč	Rozvaha	305 315	319 355	303 647
Vlastní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	208 383	230 096	236 832
Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	72 000	72 000	72 000
Cizí zdroje	tis. Kč	Rozvaha	95 892	88 659	65 816
Tržby za prodej zboží	tis. Kč	Výsledovka	13 635	19 362	8 307
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	tis. Kč	Výsledovka	248 186	240 257	200 449
Hospodaření výsledek před zdaněním	tis. Kč	Výsledovka	29 446	28 150	8 818
Nákladové úroky	tis. Kč	Výsledovka	2 843	1 356	1 371
Odpisy	tis. Kč	Výsledovka	16 265	17 981	21 077
EBITDA (Hospodářský výsledek před zdaněním, úroky a odpisy)	tis. Kč	Výsledovka	48 554	47 487	31 266
Obrat	tis. Kč	Obratová předvaha	288 491	283 038	230 946
Počet zaměstnanců	počet	příloha k ÚZ	214	201	201

Finanční ukazatele uchazeče – další ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Rok		
		2012	2013	2014
Rentabilita aktiv (hospodářský výsledkek před zdaněním / celková aktiva)	%	9.64	8.81	2.90
Úrokové krytí zisku (EBITDA / Nákladové úroky)		17.08	35.02	22.81
Poměr dluhu k Vlastnímu kapitálu (cizí zdroje / vlastní kapitál)	%	46.02	38.53	27.79

3.1.8.1. Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

ANO

3.1.8.2. Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

3.1. [D] Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

3.1.1. Identifikační údaje uchazeče

3.1.1.2. IČ	3.1.1.3. DIČ	3.1.1.4. Obchodní jméno
68378271	CZ68378271	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

3.1.1.5. Organizační jednotka	3.1.1.6. Kód organizační jednotky

3.1.1.7. Právní forma	3.1.1.8. Rodné číslo	3.1.1.9. Datum narození
VVI - veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb.)		

3.1.1.10. Typ organizace
VO - Výzkumná organizace

3.1.1.11. Počet zaměstnanců
901

Adresa sídla

3.1.1.12. Název ulice	3.1.1.13. Číslo popisné	3.1.1.14. Číslo orientační
Na Slovance	1999	2

3.1.1.15. Obec	3.1.1.16. Část obce	3.1.1.17. PSČ
Praha		182 21

3.1.1.18. Okres	3.1.1.19. Kraj	3.1.1.20. Stát
Praha 8	Hlavní město Praha	Česká republika

Ostatní údaje

3.1.1.21. WWW adresa	3.1.1.22. ID Datové schránky
www.fzu.cz	nm9ns84

3.1.1.23. Datum vzniku společnosti
01.07.1998

3.1.1.24. Oprávnění uchazeče k činnosti

3.1.1.25. Komentář k identifikačním údajům uchazeče

3.1.2. Fyzické a právnické osoby s podílem v právnické osobě uchazeče

3.1.3. Údaje o majetkových účastech uchazeče v jiných právnických osobách a jejich výše

3.1.4. Osoby jednající jménem uchazeče

3.1.4.1. Tituly před jménem	3.1.4.2. Jméno	3.1.4.3. Příjmení	3.1.4.4. Titul za jménem
prof.	Jan	Řídký	DrSc.

3.1.4.5. Funkce	3.1.4.6. Rodné číslo	3.1.4.7. Telefon	3.1.4.8. E-mail
ředitel	51111816	+420266052110	ridky@fzu.cz

3.1.4.9. Jedná na základě plné moci?	3.1.4.10. Podepisuje návrhu projektu?
je statutárním orgánem uchazeče	podepisuje návrh projektu

3.1.5. Řešitel uchazeče

3.1.5.1. Titul před jménem	3.1.5.2. Jméno	3.1.5.3. Příjmení	3.1.5.4. Titul za jménem
Ing.	Jan	Vanda	Ph.D.

3.1.5.5. Rodné číslo	3.1.5.6. Státní příslušnost	3.1.5.7. Telefon	3.1.5.8. Mobilní telefon
8011074610	Česká republika	+420314007747	

3.1.5.9. E-mail	3.1.5.10. Funkce v organizaci
vandaj@fzu.cz	výzkumný pracovník

3.1.6. Odborné zaměření uchazeče

Odborné zaměření uchazeče
Dalším účastníkem je HiLASE, jež je součástí Fyzikálního Ústavu AV ČR, v. v. i. Centrum HiLASE je zaměřeno na vývoj a výzkum pulzních laserů s vysokým výkonem a na jejich využití v průmyslu, v malých a středně velkých výzkumných laboratořích. Součástí zařízení HiLASE je několik laserových systémů s vysokým výkonem a laboratoře pro laserové aplikace jako je měření prahu poškození způsobeného laserem (LIDT) a laserové zpevňování povrchů rázovou vlnou (LSP), které budou využity při řešení projektu.

3.1.7. Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče
ED2.1.00/01.0027 - HiLASE: Nové lasery pro průmysl a výzkum (2011-2015, MSM)

Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

EE2.3.20.0143 - VÝZKUM A VÝVOJ NOVÉ GENERACE VYSOCE ENERGETICKÝCH, DIODOVĚ ČERPANÝCH LASERŮ PRO APLIKACE (2012-2015, MSM)
FR-TI2/736 - *Modulární rastrovací elektronový mikroskop (2010-2014, MPO)
TA01011017 - Nové monokrystalické materiály pěstované EFG technologií a jejich použití v hi-tech aplikacích. (2011-2014, TA0/TA)
C202/07/J008 - Vývoj a aplikace ultrakrátkých, koherentních rentgenových pulsů
viz příloha

3.1.8. Přehled základních ukazatelů uchazeče z výkazu zisku a ztráty a z rozvahy

Finanční ukazatele uchazeče

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	Rok		
			2012	2013	2014
Aktiva (Pasiva) celkem	tis. Kč	Rozvaha	3 438	4 487	5 687
Vlastní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	3 189	4 163	5 419
Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	1 616	2 516	4 524
Cizí zdroje	tis. Kč	Rozvaha	415	301	268
Tržby za prodej zboží	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	tis. Kč	Výsledovka	4 557	5 185	4 474
Hospodaření výsledek před zdaněním	tis. Kč	Výsledovka	10 354	28 584	16 022
Nákladové úroky	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Odpisy	tis. Kč	Výsledovka	80 684	94 439	112 130
EBITDA (Hospodářský výsledek před zdaněním, úroky a odpisy)	tis. Kč	Výsledovka	91 038	123 023	128 152
Obrat	tis. Kč	Obratová předvaha	0	0	0
Počet zaměstnanců	počet	příloha k ÚZ	981	1 087	1 156

Finanční ukazatele uchazeče – další ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Rok		
		2012	2013	2014
Rentabilita aktiv (hospodářský výsledkek před zdaněním / celková aktiva)	%	301.16	637.04	281.73
Úrokové krytí zisku (EBITDA / Nákladové úroky)		0.00	0.00	0.00
Poměr dluhu k Vlastnímu kapitálu (cizí zdroje / vlastní kapitál)	%	13.01	7.23	4.95

3.1.8.1. Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

Souhlasí účetní období s kalendářním rokem
ANO

3.1.8.2. Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

3.2. Kontakty pro komunikaci s MPO

Osoba jednající uchazeče

3.2.1. Titul před jménem	3.2.2. Jméno	3.2.3. Příjmení	3.2.4. Titul za jménem
	Wilhelm	Quittner	
3.2.5. Telefon		3.2.6. E-mail	
+420493765111		wilhelm.quittner@sqs-fiber.cz	

Řešitel

3.2.7. Titul před jménem	3.2.8. Jméno	3.2.9. Příjmení	3.2.10. Titul za jménem
Ing.	Jan	Bartyzal	MBA
3.2.11. Telefon		3.2.12. E-mail	
+420603299021		jan.bartyzal@sqs-fiber.cz	

Další kontaktní osoba

3.2.13. Titul před jménem	3.2.14. Jméno	3.2.15. Příjmení	3.2.16. Titul za jménem
Ing.	Tomáš	Martan	Ph.D.
3.2.17. Telefon		3.2.18. E-mail	
+420774790049		tomas.martan@sqs-fiber.cz	

4. EKONOMICKÁ ČÁST PROJEKTU

4.1. [K] SQS Vláknová optika a.s.

4.1.1. Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok				Celkově za projekt
		2016	2017	2018	2019	
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

Vypočtené náklady AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Průmyslový výzkum	Kč	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	Kč	150758	1818103	1966603	1966603	5902067

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Uchazeč požaduje navýšení podpory
Ano

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	60	75	75
Experimentální vývoj	%	35	50	50

4.1.2. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	126 632	1 447 586	1 447 586	1 447 586	**4 469 390**
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	**0**
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	**0**
Náklady na ostatní služby	Kč	0	0	0	0	**0**
Další provozní náklady	Kč	0	81 000	229 500	229 500	**540 000**
Cestovní náhrady	Kč	0	0	0	0	**0**
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	24 126	289 517	289 517	289 517	**892 677**
Celkem	**Kč**	**150 758**	**1 818 103**	**1 966 603**	**1 966 603**	**5 902 067**
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		2.25	2.25	2.25	2.25	**9**

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů
Výše uznaných nákladů na režii projektu se stanoví z celkových režijních nákladů společnosti ve stejném poměru, v jakém bude poměr celkových mzdových nákladů společnosti a uznaných mzdových nákladů v souvislosti s řešením projektu.

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Tento výpočet stanovuje maximální možnou výši režijních nákladů uplatnitelnou v rámci řešení projektu. Ekonomické oddělení provede přesnou kalkulaci jednotlivých položek v každém roce řešení projektu a výslednou sestavu uloží pro případ kontroly. V případě navýšení přímých nákladů budou režijní náklady v daném roce řešení projektu uplatněny v rozsahu max. 20% osobních nákladů projektu.

Odůvodnění vysokého podílu nákladů

Odůvodnění vysokého podílu položky Subdodávky

Odůvodnění vysokého podílu položky Doplňkové režijní náklady

4.1.3. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Maximální výše podpory	Kč	75 379	909 051	983 301	983 301	**2 951 032**
Dotace	Kč	75 000	909 000	983 000	983 000	**2 950 000**
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	**0**
Neveřejné zdroje	Kč	75 758	909 103	983 603	983 603	**2 952 067**
Zdroje (náklady)	Kč	150 758	1 818 103	1 966 603	1 966 603	**5 902 067**
Podíl podpory	%	49.75	50.00	49.98	49.98	**49.98**

4.1.4. Finance za uchazeče

Tato sekce se netiskne

4.1. [D] Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

4.1.1. Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok				Celkově za projekt
		2016	2017	2018	2019	
Průmyslový výzkum	%	70	70	50	30	50
Experimentální vývoj	%	30	30	50	70	50

Vypočtené náklady AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Průmyslový výzkum	Kč	53516	753080	537914	322748	1667258
Experimentální vývoj	Kč	22936	322748	537914	753080	1636678

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Uchazeč požaduje navýšení podpory
Ne

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	100	100	100
Experimentální vývoj	%	100	100	100

4.1.2. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	63 710	764 524	764 524	764 524	**2 357 282**
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	**0**
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	**0**
Náklady na ostatní služby	Kč	0	0	0	0	**0**
Další provozní náklady	Kč	0	120 000	120 000	120 000	**360 000**
Cestovní náhrady	Kč	0	12 000	12 000	12 000	**36 000**
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	12 742	179 304	179 304	179 304	**550 654**
Celkem	**Kč**	**76 452**	**1 075 828**	**1 075 828**	**1 075 828**	**3 303 936**
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		0.08	0.95	0.95	0.95	**2.93**

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů
Režijní náklady jsou stanoveny v souladu s platným vnitřním předpisem uchazeče (Metodika full-cost).

Odůvodnění vysokého podílu nákladů

Odůvodnění vysokého podílu položky Subdodávky
Odůvodnění vysokého podílu položky Doplňkové režijní náklady
Režijní náklady jsou stanoveny v souladu s platným vnitřním předpisem uchazeče (Metodika full-cost).

4.1.3. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Maximální výše podpory	Kč	76 452	1 075 828	1 075 828	1 075 828	**3 303 936**
Dotace	Kč	76 452	1 075 828	1 075 828	1 075 828	**3 303 936**
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	**0**
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	**0**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Zdroje (náklady)	Kč	76 452	1 075 828	1 075 828	1 075 828	**3 303 936**
Podíl podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00	**100.00**

4.1.4. Finance za uchazeče

Tato sekce se netiskne

4.2. Náklady podle etap řešení

4.2.1. Název etapy	4.2.2. Začátek etapy	4.2.3. Konec etapy	4.2.4. Náklady Kč
Simulace a modelování, definice parametrů a zhotovení vzorků svazků vláken	12/2016	12/2017	3 121 141
Návrh a optimalizace technologie výroby svazků vláken	1/2018	12/2018	3 042 431
Zhotovení a testování prototypu, ověření technologie výroby	1/2019	12/2019	3 042 431

4.3. Finance za projekt

Náklady za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	190 342	2 212 110	2 212 110	2 212 110	**6 826 672**
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	**0**
Další provozní náklady	Kč	0	201 000	349 500	349 500	**900 000**
Cestovné	Kč	0	12 000	12 000	12 000	**36 000**
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	**0**
Náklady na ostatní služby	Kč	0	0	0	0	**0**
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	36 868	468 821	468 821	468 821	**1 443 331**
Celkem	**Kč**	**227 210**	**2 893 931**	**3 042 431**	**3 042 431**	**9 206 003**
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		2.33	3.20	3.20	3.20	**11.93**

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2016	2017	2018	2019	
Dotace	Kč	151 452	1 984 828	2 058 828	2 058 828	**6 253 936**
Neveřejné zdroje	Kč	75 758	909 103	983 603	983 603	**2 952 067**
Zdroje celkem	**Kč**	**227 210**	**2 893 931**	**3 042 431**	**3 042 431**	**9 206 003**
Podíl podpory	%	66.66	68.59	67.67	67.67	**67.93**

Vypočtené náklady AP a VV

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem	Podíl(%)
		2016	2017	2018	2019		
Náklady AP	Kč	53 516	753 080	537 914	322 748	**1 667 258**	18.00
Náklady VV	Kč	173 694	2 140 851	2 504 517	2 719 683	**7 538 745**	82.00

4.4. Ekonomické přínosy projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok po ukončení projektu				
		1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Tržby	tis. Kč	864	6 048	8 370	10 044	11 745
Zisk	tis. Kč	288	2 016	2 790	3 348	3 915
Export	tis. Kč	0	1 728	2 457	2 457	3 915
Nová pracovní místa	počet	0	0	0	2	0
Podíl tržeb z výsledků projektu na celkových tržbách účastníků projektu	%	1	3	4	5	5

4.4.1. Ekonomické přínosy projektu - poznámka

Ekonomické přínosy projektu

Předmětem prodeje bude svazek optických kabelů umožňující přenos vysokovýkonných pulzů.
Odhad ekonomických přínosů vychází z předpokladu skokového nárůstu poptávky po tomto druhu kabelů v období do 5 let po ukončení řešení projektu. Při počtu prodaných kusů 10 a více je kalkulována nižší prodejní cena.
Výpočtem z nákladových cen a předpokládané marže byla stanovena jednotková prodejní cena svazku optických kabelů o délce 10m na 32 000 €, což při současném kurzu 27Kč činí 864 000 Kč.

TABULKA SKUTEČNĚ DOSAŽENÝCH PŘÍNOSŮ PROJEKTU za rok

Ev. č. projektu:		**Rok ukončení:**	
Název projektu:			
Příjemce:		IČ:	
Hlavní realizátor výsledků:		IČ:	

Skutečně dosažené přínosy z realizace výsledků projektu. Údaje jsou za daný rok a souhrnně za všechny uvedené realizátory.

Organizace, které se podílejí na realizaci výsledků (pokud není hlavní realizátor zároveň jediným realizátorem výsledků) - uvede se název a IČ společností a jejich orientační podíl na využití výsledků:

Konkrétní způsob využití výsledků (stručný popis – zavedení do výroby, prodej know-how, využití pro další výzkum apod.):

Tržby*		(tis. Kč)
Zisk*		(tis. Kč)
Export*		(tis. Kč)
Počet nově vytvořených pracovních míst (vyplní se pouze nárůst v daném v roce):		(počet)
Počet případů získaných práv k průmyslovému vlastnictví (udělené patenty apod.):		(počet)
Počet prodaných licencí:		(počet)
Podíl tržeb z využití výsledků projektu na celkových tržbách společnosti:		(%)

Další přínosy dosažených výsledků projektu pro obor, odvětví, životní prostředí apod. (stručný popis):

Aktuální srovnání dosažených výsledků a jejich využití se stavem problematiky v ČR a v zahraničí se zaměřením na konkurenceschopnost realizátorů (stručné zhodnocení):

Srovnání dosažených výsledků a jejich přínosů s předpokládanými přínosy uvedenými v žádosti o podporu, případně stručné zdůvodnění rozdílu:

	jméno:	funkce:	datum a podpis:
zpracovatel:			
člen statutárního orgánu:			
kontakt na zpracovatele či jinou pověřenou osobu (tel., e-mail)			

*) *V případě výraznějšího negativního rozdílu mezi hodnotami uvedenými v žádosti o podporu a skutečnými hodnotami je nutné uvést v příslušné části formuláře stručné zdůvodnění.*