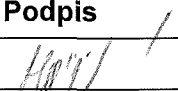

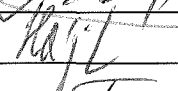

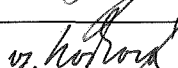




KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE Vysočina

4399/17

Název dokumentu:	Smlouva o poskytnutí dotace				
Oprávněn/pověřen k podpisu:	Mgr. Pavel Pacal				
Schváleno:	RK	Datum:	27.6.2017	Č.usnesení:	1228/22/2017/RK
Dokument uložen u:	oPKZU				
Počet vyhotovení:	2				
Adresát:	MEDIN, a.s.				
Smluvní částka: 1)	90000.00				
Odpovědný odbor: 2)	odbor regionálního rozvoje				
Podpis zajistit do:	20. 7. 2017				

	Pracoviště/pracovník	Datum	Podpis
Zpracoval:	ORR/Hájková	10. 7. 2017	
Projednáno s:	ORR/Fryšová	11. 7. 2017	
Právní kontrola:	ORR/Tlustoš	11. 7. 2017	
Předkládá:	ORR/Hájková	10. 7. 2017	
Potvrzení příjmu smlouvy do předběžné evidence 3)	ORR/Fryšová	11. 7. 2017	
Zodpovídá:	Příkazce operace:	ORR/Fryšová	11. 7. 2017
	Správce rozpočtu:	OE/Tesařová	11. 7. 2017

Poznámka:

Subjekt (IČO: 43378030), se kterým je uzavírána smlouva NENÍ nespolehlivým plátcem dle § 109 od. 3 zákona o DPH; (ověření provedl: hajkova.i, datum ověření: 10.07.2017 15:37:15):

Smlouva o poskytnutí dotace FV02047.0004 - GP Inovační vouchery 2017

Rozpočtová skladba:

Částka s DPH: 90000, Datum Od: , Datum do: , Perioda: , ODP: 2510, ORJ: 1386, ORG: POL: UZ:

1) Použije se, pokud se jedná o písemnost typu smlouvy, jejímž předmětem je peněžité plnění. Pokud je v košilce více smluv, uvede se částka souhrnná. Pokud se jedná o smlouvu, příp. smlouvy, u níž je peněžité plnění stanoveno částkou za čerpanou jednotku (např. hodinovou sazbu), uvede se částka maximálního rozsahu tohoto plnění. V případě smluv na dobu neurčitou uveďte částku jedné platby.

2) Odpovědným odborem se rozumí odbor, příp. sekce nebo samostatné oddělení, které za písemnost, její vyřízení a správu záležitosti (správu smluvního vztahu) odpovídá.

3) Potvrzuje vždy vedoucí odpovědného odboru (nenahrazuje právní kontrolu).



43m / 17

FOND VYSOČINY

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ DOTACE

uzavřená na základě dohody smluvních stran nikoliv na úkor ochrany kterékoliv ze smluvních stran ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

FV02047.0004

Čl. 1 Smluvní strany

Kraj Vysočina,

se sídlem: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČO: 70890749
zastoupený: MUDr. Jiřím Běhounkem, hejtmanem kraje
k podpisu smlouvy pověřen: Mgr. Pavel Pacal, náměstek hejtmana
(dále jen „Kraj“)
bankovní spojení: Sberbank CZ, a. s. Jihlava
číslo účtu: 4050005211/6800
variabilní symbol: 438517

a

MEDIN, a.s.

se sídlem: Vlachovická 619, 592 31 Nové Město na Moravě
IČO: 43378030
zastoupen: Ing. Milanem Etelem, členem představenstva
(dále jen „Příjemce“)
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 1622867359/0800

Čl. 2 Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je poskytnutí účelové veřejné finanční podpory z Fondu Vysočiny (dále jen „dotace“) na realizaci akce „Zajištění bezpečnosti inovovaných implantátů pomocí výpočtových MKP analýz“, blíže specifikované v žádosti o poskytnutí dotace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č. 1 (dále jen „akce“).

Čl. 3 Závaznost návrhu

- 1) Doba platnosti tohoto návrhu smlouvy je omezena na 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení návrhu této smlouvy Příjemci.
- 2) Pokud tento návrh smlouvy nebude Příjemcem akceptován a podepsaný doručen na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy v termínu podle Čl. 3 odst. 1 této smlouvy, návrh smlouvy zaniká a nárok na dotaci nevznikne.

Čl. 4 Závazek Příjemce

- 1) Příjemce dotaci za podmínek stanovených v této smlouvě přijímá a zavazuje se, že bude akci realizovat svým jménem, na svou vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a podmínkami této smlouvy.
- 2) Příjemce se zavazuje vrátit dotaci do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy Kraji písemně sdělí, že u akce, která byla zrealizována, nebude nadále plnit podmínky dané touto smlouvou (udržitelnost, archivace, povinnost umožnit kontrolu,...) na účet uvedený v záhlaví této smlouvy.

Čl. 5 Dotace

- 1) Kraj poskytuje Příjemci na akci dotaci ve výši 90 000 Kč (slovy: devadesát tisíc korun českých).
- 2) Pro účely této smlouvy se rozumí:
 - a) **Celkové náklady akce** (objem akce) jsou náklady tvořené součtem dotace a vlastním podílem Příjemce.
 - b) **Vlastní podíl Příjemce** jsou prostředky, které jsou tvořeny vlastními prostředky Příjemce.

Celkové náklady akce	150 000 Kč
Výše dotace v Kč	90 000 Kč
Výše dotace v %	60,00 % z celkových nákladů na akci
Vlastní podíl Příjemce v %	40,00 % z celkových nákladů na akci
Vlastní podíl Příjemce v Kč	60 000 Kč

- 3) Výše dotace uvedená v Čl. 5. odst. 1 této smlouvy je maximální. Pokud skutečné celkové náklady akce překročí celkovou výši nákladů akce uvedenou v tabulce v odst. 2, uhradí Příjemce částku tohoto překročení z vlastních zdrojů. Pokud budou skutečné celkové náklady akce nižší než výše celkových nákladů akce uvedená v tabulce v odst. 2, procentní výše dotace dle Čl. 5 odst. 2 této smlouvy se nemění, tzn., že absolutní částka dotace se úměrně sníží. V případě, že procentní výše dotace dle Čl. 5 odst. 2 této smlouvy byla zaokrouhlena, použije se pro výpočet skutečné částky dotace nezaokrouhlené procento odpovídající podílu výše dotace k celkovým nákladům akce dle Čl. 5 odst. 2.
- 4) Dotace je veřejnou finanční podporou ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a vztahují se na ni všechna ustanovení tohoto zákona.
- 5) Souběh dotace z několika grantových programů Fondu Vysočiny či dalších dotačních titulů Kraje na realizaci jedné akce není možný. Souběh dotace z Fondu Vysočiny s dotacemi jiných poskytovatelů se vylučuje / nevylučuje. Výše poskytnutých dotací na akci však v takovém případě nesmí přesáhnout 100 % celkových nákladů na akci.
- 6) Dotace je poskytována jako podpora malého rozsahu (de minimis) ve smyslu Nařízení Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. 12. 2013 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis (Úř. věst. L 352, 24. 12. 2013, s. 1).

Čl. 6 Způsob poskytnutí dotace

Dotace bude poskytnuta jednorázově bankovním převodem na účet Příjemce, a to nejpozději do 90 kalendářních dnů ode dne včasného a prokazatelného doručení závěrečné zprávy dle Čl. 8 písm. f) této smlouvy. V případě, že závěrečná zpráva nebude doručena v souladu s Čl. 8 písm. f) této smlouvy, nárok na vyplacení dotace bez dalšího zaniká.

Čl. 7 Podmínky použití dotace

- 1) Příjemce je oprávněn čerpat dotaci k realizaci akce a povinen akci zrealizovat nejpozději do 31. 12. 2018.
- 2) Uznatelné náklady na realizaci akce vznikají nejdříve dnem podpisu této smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3) Čerpáním dotace se pro účely této smlouvy rozumí úhrada celkových nákladů souvisejících s realizací akce, které nejsou touto smlouvou označeny jako náklady neuznatelné. Celkové náklady akce ve skutečné výši musí být vyúčtovány, uhrazeny a promítnuty v účetnictví Příjemce nejpozději do dne uvedeného v Čl. 7 odst. 1 této smlouvy.
- 4) Neuznatelné náklady akce jsou:
 - a) náklady na vlastní daně a daň z přidané hodnoty (platí pro plátce DPH, pokud má u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu nárok na odpočet daně z přidané hodnoty – v plné výši nebo krácený nebo v poměrné výši),
 - b) mzdové náklady pracovníků žadatele, cestovné, kancelářské potřeby
 - c) kancelářská a výpočetní technika,
 - d) pronájem kanceláří a podnikatelských prostor,
 - e) nákupy zásob a zařízení,
 - f) běžné provozní náklady (např. poplatky poště, bankovním ústavům, poplatky za spotřebu energií apod.)
 - g) náklady přímo vyplývající z povinnosti plnit zákonná ustanovení související s ochranou životního prostředí a bezpečností a ochranou zdraví při práci,
 - h) náklady související s potřebnými certifikáty inovativního výrobku v případě, že se jedná o běžné výrobky a zařízení, které podléhají certifikaci ze zákona (např. hygienická nezávadnost),
 - i) náklady přímo nesouvisející s výzkumnou, resp. vývojovou činností žadatele (jedná se zejména o náklady na řešerše, průzkumy trhu, ekonomické analýzy prodejnosti, standardní tréninkové a školící kurzy, koupě běžného softwaru a hardware, podpora exportu, stáže pro studenty, reklamní materiály, tvorbu www stránek, prodejní aktivity, právní služby, dotační poradenství, standardní opakující se služby, nákup spotřebního materiálu, který není nezbytný pro realizaci zakázky),
 - j) stavební práce
 - k) dotace a dary
 - l) náklady na nákup věcí osobní potřeby
 - m) úhrada úvěrů a půjček,
 - n) penále, pokuty, náhrady škod a manka, náklady na právní spory,
 - o) náklady na pohostění,

- p) náklady na publicitu,
 - q) alkohol a tabákové výrobky.
- 5) Uznatelné náklady akce jsou:
- a) pořízení dlouhodobého hmotného majetku,
 - b) pořízení dlouhodobého nehmotného majetku,
 - c) pořízení drobného hmotného dlouhodobého majetku,
 - d) nákup materiálu,
 - e) pořízení programového vybavení,
 - f) nákup služeb,
 - g) poplatky a nákup služeb od státních či jiných akreditovaných zkušeben, případně obdobných organizací ze zahraničí spočívajících v úhradě laboratorních zkoušek, testů a certifikaci.
- 6) V případě, že dojde k rozporu mezi Čl. 7 odst. 4 a odst. 5 této smlouvy a Přílohou této smlouvy, použijí se přednostně ustanovení Čl. 7 odst. 4 a odst. 5 této smlouvy. Pokud dále dojde k vzájemnému rozporu mezi Čl. 7 odst. 4 a odst. 5 této smlouvy, případně nebudou některé náklady uvedeny v těchto ustanoveních, platí, že se jedná o náklady neuznatelné.
- 7) Vymezení neuznatelných a uznatelných nákladů dle Čl. 7 odst. 4 a odst. 5 této smlouvy vychází z definic jednotlivých položek druhového třídění rozpočtové skladby uvedených ve vyhlášce Ministerstva financí č. 323/2002 Sb., o rozpočtové skladbě.

Čl. 8 Základní povinnosti Příjemce

Příjemce se zavazuje:

- a) dotaci přijmout,
- b) realizovat akci při dodržování této smlouvy a respektování zásad zdravého finančního řízení, zejména efektivnosti a hospodárnosti,
- c) vést účetnictví v souladu s obecně platnými předpisy, zejm. zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“), **a zajistit řádné a oddělené sledování** dotací poskytnutých na akci a **celkových nákladů na akci** (např. analytickým účtem, účetním znakem, střediskem, činností, ORGem apod.). Pokud Příjemce nevede účetnictví podle zákona o účetnictví, je povinen vést daňovou evidenci podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, rozšířenou tak, aby příslušné doklady vztahující se k dotaci splňovaly náležitosti účetního dokladu ve smyslu § 11 zákona o účetnictví, aby předmětné doklady byly správné, úplné, průkazné, srozumitelné, vedené v písemné formě chronologicky a způsobem zaručujícím jejich trvalost a aby uskutečněné příjmy a výdaje byly v daňové evidenci sledovány odděleně **ve vztahu k akci** (na dokladech musí být jednoznačně uvedeno, že se vážou k akci). Příjemce odpovídá za řádné vedení a viditelné označení **prvotních účetních dokladů** prokazujících celkové náklady akce (faktury, výdajové pokladní doklady, paragony, účtenky apod.) uvedením **„spolufinancováno z Fondu Vysočiny ID FV02047.0004“**,
- d) zajistit, aby do celkových nákladů na akci nebyly zahrnuty náklady na vlastní daně, (vyjma daní z mezd a odměn zaměstnanců, pokud jsou mzdové a ostatní osobní náklady touto smlouvou definovány jako uznatelné). Všechny náklady musí být kalkulovány bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v případě, kdy Příjemce

je jejím plátcem. Výjimkou jsou pouze takové náklady, u nichž Příjemce nemůže uplatnit odpočet DPH na vstupu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě může Příjemce dotaci využít i na finanční krytí takové DPH, která je účtována jako náklad. (V případě aplikace režimu přenesení daňové povinnosti ve smyslu § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, uhradit DPH nejpozději do 31. 12. 2018.) Úhradou DPH je v tomto případě myšlen převod na účet příslušného Finančního úřadu nebo na zvláštní účet Příjemce, zřízený speciálně pro účely daňových záloh,

- e) prokázat úhradu celkových nákladů akce, a to buď výpisem ze svého bankovního účtu (možno i výpisem z elektronického bankovníctví) nebo svými pokladními doklady,
- f) doručit Kraji do 31. 1. 2019 závěrečnou zprávu, jejíž vzor je umístěn na www.fondvysociny.cz, která bude obsahovat:
 - stručný popis zrealizované akce,
 - fotodokumentace zrealizované akce,
 - informace o realizované publicitě a její doložení,
 - finanční vyúčtování akce,
 - kopie účetních dokladů o výši celkových nákladů akce a jejich úhradě,
 - kopie záznamů prokazujících zaúčtování a oddělené sledování celkových nákladů akce dle Čl. 8 písm. c), např. výpisy z účetních knih, apod.,
 - doklad deklarující ukončení projektu (kopie předávacího protokolu, případně kopie samotného certifikátu, odborného posudku, návrhu řešení, protokolu o zkoušce, protokolu o měření, protokolu o shodě apod.,
- g) umožnit kontrolu v souladu s Čl. 9 této smlouvy,
- h) po dobu, kdy je Kraj oprávněn provádět kontrolu dle Čl. 9 odst. 2 této smlouvy, archivovat následující podkladové materiály:
 - tuto smlouvu,
 - originály dokladů, prokazujících celkové náklady akce (faktury, paragony, účtenky, výdajové pokladní doklady apod.), jejich úhradu a zaúčtování,
 - prostou kopii závěrečné zprávy a finančního vyúčtování akce,
- i) zajistit publicitu v souladu s Čl. 10 této smlouvy,
- j) zajistit udržitelnost akce v souladu s Čl. 11 této smlouvy,
- k) vrátit na účet uvedený v záhlaví této smlouvy celou částku dotace v případě, že dojde do doby uplynutí doby udržitelnosti dle Čl. 11 smlouvy k přeměně nebo zrušení příjemce s likvidací (§ 10a odst. 5 písm. k) zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů), bez předchozího souhlasu Kraje, a to do 15 kalendářních dnů ode dne rozhodnutí příjemce o přeměně nebo zrušení s likvidací.

Čl. 9 Kontrola

- 1) Kraj je oprávněn provádět kontrolu plnění této smlouvy a finanční kontrolu ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „kontrola“).
- 2) Kraj je oprávněn provádět kontrolu v průběhu realizace akce i po jejím dokončení, a to po dobu deseti let počítaných od 1. ledna roku následujícího po roce, v němž měla být splněna poslední z povinností stanovených Čl. 8 písm. a) – písm. f) a písm. i) – písm. k) této smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen poskytnout součinnost při výkonu kontrolní činnosti dle Čl. 9 této smlouvy.

Čl. 10 Publicita

- 1) Příjemce je povinen v případě informování sdělovacích prostředků o akci uvést fakt, že akce byla podpořena Krajem.
- 2) Na výstupech akce typu publikací, internetových stránek či jiných nosičů uvede Příjemce „Sponzorský vzkaz Kraje Vysočina“ v grafickém provedení a dle manuálu, který je ke stažení na www.kr-vysocina.cz/publicita.
- 3) „Logotyp Kraje Vysočina“ je ochrannou známkou, která požívá ochrany podle zákona č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách a o změně zákona č. 6/2002 Sb. o soudech, soudcích, přísedících a státní správě soudů a o změně některých dalších zákonů (zákon o soudech a soudcích), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o ochranných známkách), ve znění pozdějších předpisů.

Čl. 11 Udržitelnost akce

Příjemce je povinen nakládat po dobu tří let ode dne nabytí platnosti této smlouvy s veškerým majetkem podpořeným v rámci akce dle této smlouvy v souladu se zaměřením projektu, s péčí řádného hospodáře a nezatěžovat tento majetek ani jeho část žádnými věcnými právy třetích osob, včetně zástavního práva bez vědomí a předchozího písemného souhlasu Kraje. Příjemce nesmí majetek pořízený z poskytnuté dotace po dobu tří let od nabytí platnosti této smlouvy převést na jinou osobu. Po stejnou dobu nesmí Příjemce majetek investičního charakteru či jeho část pořízenou z dotace prodat, pronajmout či darovat bez vědomí a předchozího písemného souhlasu Kraje.

Čl. 12 Důsledky porušení povinností Příjemce

- 1) V případě, že se Příjemce dopustí porušení rozpočtové kázně ve smyslu zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, bude postupováno dle ustanovení tohoto zákona.
- 2) V případě že dotace ještě nebyla vyplacena, smlouva bez dalšího zaniká, a to ke dni rozhodnutí příjemce o přeměně nebo zrušení s likvidací, pokud nebylo mezi smluvními stranami dodatkem této smlouvy dohodnuto jinak.

Čl. 13 Závěrečná ujednání

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 2) Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) splní Kraj.
- 3) Kontaktní osobou Kraje oprávněnou a povinnou poskytovat Příjemci veškerou nezbytnou součinnost dle této smlouvy je Ing. Ivona Hájková, odbor regionálního rozvoje, tel: 564 602 534, email: hajkova.ivona@kr-vysocina.cz.
- 4) Jakékoli změny této smlouvy lze provádět pouze formou písemných postupně číslovaných dodatků na základě dohody obou smluvních stran s výjimkou změny Čl. 1

a čl. 13 odst. 3 této smlouvy. Změnu identifikačních údajů Příjemce uvedených v čl. 1 této smlouvy je oprávněn provést Příjemce jednostranně s tím, že tuto změnu je povinen oznámit Kraji. Změnu čl. 13 odst. 3 této smlouvy je oprávněn provést Kraj jednostranně s tím, že tuto změnu je povinen oznámit Příjemci. Změny v realizaci akce uvedené ve čl. 2 této smlouvy, které zásadním způsobem mění zaměření akce, blíže specifikované v žádosti o poskytnutí dotace, není možné povolit.

- 5) Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 6) Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kraje Příjemce výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy včetně podpisů. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou mimo text této smlouvy, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je plnění podmínek této smlouvy.
- 7) Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno je určeno pro Kraj a druhé pro Příjemce. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení smlouvy.
- 8) Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, podle jejich svobodné a vážné vůle, a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 9) Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1 - Žádost o poskytnutí dotace ze dne 19. 5. 2017
- 10) O poskytnutí dotace dle této smlouvy rozhodla Rada Kraje Vysočina dne 27. 6. 2017 usnesením č. 1228/22/2017/RK.

V Novém Městě n. M. dne 30.6. 2017

Ing. Milan Ettel
člen představenstva

MEDIN

MEDIN, a.s.
Wlachovická 619
592 31
Nové Město na Moravě
IČO: 43378030
DIČ: CZ43378030

V Jihlavě dne 12-07-2017

Mgr. Pavel Pacal
náměstek hejtmána

Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

35

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ DOTACE Z FONDU VYSOČINY

Evidenční číslo (žadatel nevyplňuje)	FV02047-0004
Kód elektronické žádosti (po finálním vyplnění žádosti klikněte na „Odeslat data“ v záhlaví formuláře)	FV02047-19_05_17-8
Název grantového programu	Inovační vouchery 2017
Název projektu	Zajištění bezpečnosti inovovaných implantátů pomocí výpočtových MKP analýz
Identifikační údaje žadatele	Přesný název: MEDIN, a.s.
	Právní forma: Akciová společnost
	Ulice: Vlachovická
	Obec: Nové Město na Moravě
	PSČ: 59231
	Pošta: Nové Město na Moravě
	IČO/RČ: 43378030
	Název banky: Česká spořitelna
Číslo účtu: 1622867359/0800	
Statutární zástupce žadatele	Titul: Ing.
	Jméno: Milan
	Příjmení: Ettel
	Funkce: člen představenstva a generální ředitel
Žádost zpracoval (kontaktní osoba projektu)	Titul: Ing.
	Jméno: Jitka
	Příjmení: Sedlerová
	Funkce: specialista pro výběrová řízení a dotační projekty
	Email: Jitka.Sedlerova@medin.cz
	Tel.: 725947837

120

**Identifikační údaje
zřizovatele (vyplní jen žadatel,
pokud je příspěvkovou
organizací zřizovanou obcí)**

Přesný název:

IČO:

Název banky:

Číslo účtu:

<p>1. Lokalizace projektu (Město/obec/mikroregion)</p>	<p>Nové Město na Moravě</p>
<p>2. Odůvodnění projektu (Popište výchozí situaci, která Vás vede k podání žádosti)</p>	<p>Firma MEDIN a.s. sídlící v Novém Městě na Moravě je jediným tuzemským výrobcem zdravotnických prostředků se zaměřením na traumatologii. V oblasti zdravotnických prostředků je největší důraz kladen na maximální bezpečnost produktu a jeho odolnost vůči zatížení. Proto, aby firma mohla uspět ve vysoké konkurenci tuzemských, ale hlavně zahraničních firem je třeba, aby firma vyvíjela nové kvalitní a spolehlivé zdravotnické prostředky, a tím si zajistila odbytky produkce na tuzemském i zahraničních trzích. Nově vyvíjené produkty je proto nutné uvedením na trh podrobit numerickým simulačním analýzám pomocí metody konečných prvků (MKP), které potvrdí spolehlivost zdravotnického prostředku a které naznačí další směr vývoje zdravotnických prostředků v oblasti traumatologie. Provedení numerických MKP analýz je pro firmu náročné jak z hlediska personálního zajištění, tak z hlediska potřebného SW a HW vybavení. Z těchto důvodů je vhodným partnerem Vysoká škola polytechnická v Jihlavě, která má zázemí s odpovídajícím SW i HW a pracují zde odborníci s potřebnými znalostmi na vysoké kvalitativní úrovni. Projektem dojde k zahájení spolupráce s vysokou školou z našeho regionu (do současné chvíle firma spolupracovala spíše se vzdálenějšími univerzitami - např. ČVUT či VŠB). Uvedením nových bezpečných implantátů na trh bude zajištěn větší obrát a zisk firmy, což se pozitivně odrazí v udržitelnosti společnosti sídlící v kraji Vysočina. Díky výstupům projektu bude také umožněn vstup na nové, mimoevropské trhy (čimž dojde ke zvýšení exportu).</p>
<p>3. Cíle projektu (Stručný výčet cílů, jichž má být projektem dosaženo)</p>	<p>Cílem projektu ve spolupráci s vysokou školou je pomocí numerických MKP simulací ověřit konstrukci, funkci a nosnost nových prototypů zdravotnických prostředků (hřeby pro fixaci zlomenin, fixační šrouby atd.) před započítím jejich fyzické výroby. Výsledky těchto analýz budou sloužit pro zpětnou vazbu vývoje inovovaných implantátů, která zhodnotí jejich odolnost a bezpečnost po inovaci a případně určí směr pro další inovace. Toto zhodnocení bude podkladem pro realizaci Critical Analysis Report, který zhodnotí celkovou bezpečnost produktu a je nezbytný pro možnost uvedení produktů na trh.</p>

Jan

<p>4. Cílové skupiny (Popište cílové skupiny, na něž je navrhovaný projekt zaměřen a jejich potřeby, které navrhovaný projekt řeší)</p>	<p>Realizace projektu bude mít dopad na výrobní firmu působící v Kraji Vysočina - dojde k podpoře inovačních aktivit podniku a zejména k zahájení spolupráce s Vysokou školou polytechnickou v Jihlavě v oblasti vývoje a výzkumu. V konečném důsledku pak bude mít realizace projektu dopad na pacienty, pro které je důležité, aby byl implantát použitý při jejich léčbě bezpečný a splňoval vysoké nároky na pevnost a spolehlivost.</p>
<p>5. Popis projektu (V případě potřeby podrobněji rozepište v samostatném dokumentu, který doložíte k žádosti)</p>	<p>Předmětem spolupráce mezi výrobním podnikem a vysokou školou je provedení řady numerických MKP simulací na prototypch nových zdravotnických prostředků (hřeby pro fixaci zlomenin, fixační šrouby atd.). Zdravotnické prostředky v rámci projektu jsou uživatelsky přívětivé, s lepšími mechanickými a pevnostními vlastnostmi a umožňující rychlejší dobu hojení. Jedná se tedy o produktovou inovaci.</p> <p>Podmínky výpočtových analýz budou odpovídat požadavkům předepsaných norem (v tomto případě zejména v souladu s ASTM - Americké technické normy). Modely implantátů budou testovány statickým ohybem a torzí za podmínek, které předepisují mezinárodní normy. Cílem těchto analýz je určit maximální mezní hodnotu zatížení jednotlivých prototypů, stanovení velikosti a rozložení polí napětí a poměrných deformací na modelech implantátů při zatížení a v neposlední řadě nalezení potenciálně kritických míst konstrukce, ve kterých by hrozilo zvýšené riziko poškození či dokonce selhání implantátu.</p> <p>Předpokládá se realizace minimálně 14ti výpočtových MKP simulací pro 7 prototypů implantátů. Numerické simulace budou realizovány ve výpočtovém programu ABAQUS a pro každou z provedených analýz bude vyhotoven výstupní protokol.</p>
<p>6. Výstupy projektu (Uveďte konkrétní a pokud možno kvantifikované výstupy projektu)</p>	<p>Výstupem tohoto projektu budou výstupní protokoly provedených MKP analýz, jejichž obsahem bude uvedení maximálních hodnot zatížení, napětí a poměrných deformací na modelech implantátů. Dále grafy závislosti mezi napětím a poměrnou deformací (alternativně mezi silou a posuvem), které budou odpovídat zatěžovacím podmínkám daných norem. V protokolech budou dále identifikována potenciálně riziková místa konstrukce implantátů, ve kterých dochází ke zvýšené koncentraci napětí.</p>
<p>7. Předpokládaný časový harmonogram realizace projektu - začátek/ukončení projektu</p>	<p>červen 2017 - říjen 2017</p>

8. Organizační a odborné zabezpečení projektu

(Popište Vaše odborné a organizační schopnosti včetně předešlých zkušeností s realizací projektů)

Firma MEDIN a.s. má dlouholeté zkušenosti s přípravou a realizací výzkumných a vývojových projektů řešených ve spolupráci s výzkumnými organizacemi (např. FN Ostrava, VŠB Ostrava, FN Královské Vinohrady, VUT Brno, ČVUT Praha, VŠCHT Praha, Fyziologický ústav AV ČR, ÚVN – VoFN Praha). Příklady vybraných úspěšně ukončených projektů: TA03010804 – Osteosyntéza zlomenin nohy a ruky, TA04011720 – Zlomeniny pánve, TA04011214 – Aplikace elektrochemické anodizace za účelem dosažení modifikace povrchů titanových slitin, FR-TI3/818 – Zevní fixace, FI-IM5/252 – Vývoj dentálních rotačních nástrojů. Na projektu budou za společnost MEDIN a.s. pracovat členové týmu vývoje a odborný dohled bude provádět vedoucí vývoje, Ing. Jan Němec.

Vysoká škola polytechnická Jihlava je veřejnou vysokou školou působící v Kraji Vysočina, která má zkušenosti s přípravou a vedením výzkumných a vývojových projektů. Příklad vybraných úspěšně ukončených nebo probíhajících projektů: FV10666 – Zvýšení spolehlivosti a životnosti lineárních elektromechanických pohonů pro letecké aplikace, FV10159 – Vývoj a inovace dětské předloketní berle s přidanými funkčními vlastnostmi použitím pokročilých materiálů a výrobních technologií, 17-25821S – Hodnocení a modelování teplotního pole při obrábění nekovových materiálů, NT14189 - Neočekávané komplikace ortodontických fixních retainerů. Na řešení projektu se bude za VŠPJ podílet doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D., jehož specializací je realizace numerických MKP simulací a který má potřebné zkušenosti a dovednosti pro řešení tohoto projektu.

9. Rozpočet projektu

(podrobný položkový rozpočet projektu zašlete společně s touto žádostí) U žadatelů, kteří mohou uplatnit odpočet DPH na vstupu, se náklady uvádějí bez DPH. Ostatní žadatelé uvádějí náklady včetně DPH.

částky uvádějte v celých Kč

Celkové náklady na projekt	150 000	Kč	100,00	%
Požadovaná výše dotace	90 000	Kč	60,00	%
- z toho investiční dotace	0	Kč	,00	%
- z toho neinvestiční dotace	90 000	Kč	100,00	%
Spoluúčast žadatele	60 000	Kč	40,00	%
- z toho investiční spoluúčast	60 000	Kč	100,00	%
- z toho neinvestiční spoluúčast	0	Kč	,00	%

10. Plátcovství DPH u žadatele (zakřížkujte vhodnou variantu)

žadatel je plátcem DPH a u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu nemá nárok na odpočet daně z přidané hodnoty	<input type="checkbox"/>
žadatel je plátcem DPH a u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu má nárok na odpočet daně z přidané hodnoty	<input checked="" type="checkbox"/>
žadatel není plátcem DPH	<input type="checkbox"/>

11. Prohlášení žadatele, že zajistí podíl na spolufinancování projektu a souhlasí se zveřejněním vybraných údajů o projektu

Žadatel prohlašuje, že zajistí podíl na spolufinancování projektu a souhlasí se zveřejněním svého jména (obchodního jména), adresy (sídla), názvu projektu a výše přidělené podpory pro účely informování o čerpání prostředků z Fondu Vysočina.

12. Prohlášení žadatele o vypořádání závazků (netýká se obcí, svazků obcí a organizací zřízovaných a zakládaných Krajem Vysočina)

Žadatel prohlašuje, že má:

a) vypořádány závazky vůči státnímu rozpočtu a státním fondům (za závazky vůči státnímu rozpočtu se považují závazky vůči finančnímu úřadu, Správě sociálního zabezpečení, zdravotním pojišťovnám a Celní správě; za státní fondy se považují Fond národního majetku, Státní fond životního prostředí, Pozemkový fond, Státní fond rozvoje bydlení a Státní fond dopravní infrastruktury),

b) na majetek žadatele není vyhlášen konkurz nebo podán návrh na konkurz a žadatel není v likvidaci.

13. Prohlášení žadatele o účetním období (nevyplňuje žadatel, který používá účetní období shodné s kalendářním rokem a žadatel, který není účetní jednotkou)

Žadatel prohlašuje, že používá účetní období (hospodářský rok) od 1.1. do 31.12.

14. Seznam dokladů (Uved'te seznam všech dokladů, které k žádosti přikládáte a očísľujte je.)

1. Popis plánované spolupráce s výzkumnou institucí
2. Doklad o právní subjektivitě žadatele - výpis z obchodního rejstříku
3. Doložení náležitostí dle zákona č. 250/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů - formulář
4. Podrobný položkový rozpis nákladů projektu - cenová nabídka od dodavatele



V Novém Městě na Moravě dne 19.5.2017

.....
Razítko a podpis statutárního
zástupce žadatele

Poznámka pro žadatele :

Před podáním projektu si ověřte, zda:

- je formulář žádosti kompletně vyplněn
- jsou přiloženy veškeré doklady nutné k posouzení žádosti požadované v bodě 14 Výzvy k předkládání projektů
- v případě potřeby konkrétní bod žádosti rozepište v samostatném dokumentu
- projekt splňuje kritéria a podmínky uvedené ve Výzvě k předkládání projektů
- je žádost včetně dokladů nutných k posouzení žádosti připravena k podání dle podmínek uvedených v bodě 14 Výzvy k předkládání projektů

Na další řádek (odřádkování) v textovém poli se dostanete stisknutím kláves CTRL + ENTER

J.K.S.

Popis plánované spolupráce s výzkumnou institucí

**Projekt Zajištění bezpečnosti inovovaných implantátů pomocí
výpočtových MKP analýz**

1. Žadatel:

MEDIN, a. s.

IČO: 43378030

Vlachovická 619, 592 31 Nové Město na Moravě

Spolupracující instituce:

Vysoká škola polytechnická Jihlava

IČO: 71226401

Tolstého 16, 586 01 Jihlava

Dosavadní spolupráce tohoto typu s Vysokou školou polytechnickou Jihlava zatím neprobíhala, jedná se proto o navázání nové spolupráce. Do současné chvíle firma spolupracovala spíše se vzdálenějšími univerzitami - např. ČVUT či VŠB.

2. Předmět plánované spolupráce

Předmětem spolupráce mezi výrobním podnikem a vysokou školou je provedení řady numerických MKP simulací na prototypch nových zdravotnických prostředků (hřeby pro fixaci zlomenin, fixační šrouby atd.). Pro udržení a posílení konkurenceschopnosti tuzemské firmy je nezbytné neustále pracovat na inovacích stávajících výrobků v souladu s aktuálními trendy a novými poznatky a požadavky trhu. Proto má MEDIN vlastní vývojové oddělení, které ale není pro potřeby sofistikovaných analýz dostatečně vybaveno (SW, HW, odborníci na danou problematiku). Partnerství s vysokými školami je tedy velice ceněnou konkurenční výhodou – a možnost spolupráce přímo v regionu je z hlediska možných operativních úkolů a změn optimální volbou. Dosud spolupráce firmy probíhala spíše se vzdálenějšími univerzitami.

J.N.

Nově vyvíjené zdravotnické prostředky jsou vždy kriticky posuzovány z hlediska bezpečnosti a odolnosti vůči potenciálnímu zatížení. Bezpečnost pro pacienta je v oblasti výzkumu a vývoje ve firmě MEDIN na prvním místě.

Nově vyvíjené produkty je proto nutné před uvedením na trh podrobit numerickým simulačním analýzám pomocí metody konečných prvků (MKP), které potvrdí spolehlivost zdravotnického prostředku a které naznačí další směr vývoje zdravotnických prostředků v oblasti traumatologie. Podmínky výpočtových analýz budou odpovídat požadavkům předepsaných norem (v tomto případě zejména v souladu s ASTM – Americké technické normy). Modely implantátů budou testovány statickým ohybem a torzí za podmínek, které předepisují mezinárodní normy.

Cílem těchto analýz je určit maximální mezní hodnotu zatížení jednotlivých prototypů, stanovení velikosti a rozložení polí napětí a poměrných deformací na modelech implantátů při zatížení a v neposlední řadě nalezení potenciálně kritických míst konstrukce, ve kterých by hrozilo zvýšené riziko poškození či dokonce selhání implantátu. Numerické simulace budou realizovány ve výpočtovém programu ABAQUS a pro každou z provedených analýz bude vyhotoven výstupní protokol.

3. Popis předpokládaných výstupů spolupráce

Výstupem projektu budou výstupní protokoly provedených MKP analýz, jejichž obsahem bude uvedení maximálních hodnot zatížení, napětí a poměrných deformací na modelech implantátů.

Dále grafy závislostí mezi napětím a poměrnou deformací (alternativně mezi silou a posuvem), které budou odpovídat zatěžovacím podmínkám daných norem. V protokolech budou dále identifikována potenciálně riziková místa konstrukce implantátů, ve kterých dochází ke zvýšené koncentraci napětí.

4. Informace o předpokládaném uplatnění výstupů v praxi

Výsledky těchto analýz budou sloužit pro zpětnou vazbu vývoje inovovaných implantátů, která zhodnotí jejich odolnost a bezpečnost po inovaci a případně určí směr pro další inovace. Toto zhodnocení bude podkladem pro realizaci Critical Analysis Report, který zhodnotí celkovou bezpečnost produktu a je nezbytný pro možnost uvedení produktů na trh.

Uvedením nových bezpečných implantátů na trh bude zajištěn větší obrat a zisk firmy, což se pozitivně odrazí v udržitelnosti společnosti sídlící v kraji Vysočina. Díky výstupům projektu bude také umožněn vstup na nové, mimoevropské trhy (čímž dojde ke zvýšení exportu).

5. Určení typu inovace

Zdravotnické prostředky v rámci projektu jsou uživatelsky přívětivé, s lepšími mechanickými a pevnostními vlastnostmi a umožňující rychlejší dobu hojení. Jedná se tedy o produktovou inovaci.

6. Počet zaměstnanců ke dni podání žádosti

Ke dni 19. 5. 2017 má firma MEDIN, a. s. 402 zaměstnanců.

7. Informace o oblasti podnikání dle klasifikace CZ- NACE

Hlavní oblast podnikání firmy je 32.50 Výroba lékařských a dentálních nástrojů a potřeb. Tedy jedna z oblastí zpracovatelského průmyslu.

Ing. Milan Ettel

Digitálně podepsal Ing. Milan Ettel
Datum: 2017.05.19 14:09:37 +02'00'

.....
Ing. Milan Ettel, člen představenstva

f.v.



Vysoká škola
polytechnická
Jihlava

Jihlava 19. května 2017

Cenová nabídka o poskytnutí služby

Předkládáme Vám závaznou cenovou nabídku o poskytnutí služby, která bude součástí žádosti o podporu v rámci výzvy Inovační vouchery 2017.

Nabídka je vypracována pro (žadatel v programu Inovační vouchery):	
Název žadatele	MEDIN, a.s.
IČ	43378030
DIČ	CZ43378030
Sídlo/místo realizace	Vlachovická 619, 592 32 Nové Město na Moravě

Poskytovatel služby/Instituce	
Název instituce	Vysoká škola polytechnická Jihlava
IČ	71226401
DIČ	CZ71226401
Pracoviště	Katedra technických studií Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Statutární zástupce instituce	doc. MUDr. Václav Báča, Ph.D.
Předpokládaní řešitelé	doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.
Nabídku vypracoval	doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D. +420 567 141 130, zdenek.horak@vspj.cz
Termín dodání	1. 10. 2017

Jw.


Předmět poskytnutí služby/výstupy

Nabízíme vám provedení numerických MKP analýz vámi dodaných 14ti prototypů zdravotnických prostředků. Modely implantátů budou testovány pro zatížení statickým ohybem a torzí za podmínek, které předepisují vámi dodané mezinárodní normy.

Výstupem provedených analýz budou protokoly, jejichž obsahem bude uvedení maximálních hodnot zatížení, napětí a poměrných deformací na modelech implantátů. Dále to budou grafy závislosti mezi napětím a poměrnou deformací (alternativně mezi silou a posuvem), které budou odpovídat zatěžovacím podmínkám daných norem. V protokolech budou identifikovány potenciálně riziková místa konstrukce implantátů, kde dochází ke zvýšené koncentraci napětí.

Odměna za provedení numerických MKP analýz	
cena bez DPH	150 000 Kč ¹
DPH (21%)	31 500 Kč
Cena celkem	181 500 Kč

S pozdravem


doc. MUDr. Václav Báča, Ph.D.
rektor VŠPJ

Vysoká škola polytechnická Jihlava
Tolstého 16
586 01 Jihlava
2