

**SMLOUVA O SPOLUPRÁCI
PŘI ŘEŠENÍ PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE**

Fakultní nemocnice Hradec Králové

se sídlem: Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové

IČO: 00179906, DIČ: CZ00179906

zastoupená: MUDr. Alešem Hermanem, Ph.D., ředitelem

dále jen „Fakultní nemocnice“ na straně jedné

a

Univerzita Karlova

se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

Lékařská fakulta v Hradci Králové

se sídlem: Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové

zastoupená: [REDACTED]

dále jen „Spoluřešitel 1“ na straně druhé

a

Česká republika-Ministerstvo obrany

Univerzita obrany jakožto organizační jednotka organizační složky státu Ministerstva obrany,

se sídlem Kounicova 156/65, 662 10 Brno,

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

zastoupená [REDACTED]

číslo smlouvy: UO/03/010/2026

Odpovědná složka: Vojenská lékařská fakulta,

se sídlem Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové

dále jen „Spoluřešitel 2“ na straně třetí,

dále společně jen „smluvní strany“

uzavírají na základě ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

smlouvu o spolupráci při řešení projektu výzkumu a vývoje.

**Článek I
Účel smlouvy**

Účelem této smlouvy je vytvoření podmínek pro spolupráci Fakultní nemocnice a Spoluřešitelů při realizaci projektu výzkumu a vývoje „Experimentální studie volumkinetiky na prasečím modelu zvýšené kapilární propustnosti“ podle Přílohy č. 1 PŘÍHLÁŠKA PROJEKTU (dále jen „projekt“).

Článek II

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je úprava závazků smluvních stran při realizaci projektu, v jehož rámci budou smluvní strany provádět výzkum v oblasti distribuce, eliminace, a tím délce účinku intravenózních roztoků s cílem zjistit efekt tekutinové terapie dle doporučených postupů na parametry mikrocirkulace a poškození glykokalyxu. Očekávané výsledky projektu budou publikovány v časopise s impact factorem a rovněž bude zváženo podání návrhu žádosti o účelovou podporu v případě vyhlášení vhodné výzvy pro další pokračování výzkumu.

Článek III

Doba realizace projektu

Projekt bude realizován v období od 16. 3. 2026 do 31. 12. 2026; v tomto období smluvní strany provedou výkony uvedené v čl. IV. Konkrétní časový harmonogram jednotlivých plánovaných výkonů dohodnou a za jeho dodržování ponесou odpovědnost odpovědní řešitelé projektu uvedení v článku VIII této smlouvy.

Článek IV

Plánované výkony smluvních stran

1. Fakultní nemocnice provede následující výkony:
 - a. Příprava metodiky a protokolu studie
 - b. Zajištění potřebné techniky a vybavení
 - c. Provedení in vivo studie, dokumentace průběhu dle protokolu
 - d. Biochemická analýza odebraných vzorků krve a moči
 - e. Statistická analýza a příprava publikace
2. Spoluřešitel 1 provede následující výkony:
 - a. Spolupráce na přípravě metodiky a protokolu studie
 - b. Histologická analýza odebraných vzorků biopsií ledvin
 - c. Statistická analýza a příprava publikace
3. Spoluřešitel 2 provede následující výkony:
 - a. Spolupráce na přípravě metodiky a protokolu studie
 - b. Zajištění schválení projektu pokusů k in vivo experimentu
 - c. In vivo studie na prasečím modelu včetně odběru vzorků krve a moči a biopsie ledvin
 - d. Statistická analýza a příprava publikace

Článek V

Náklady na realizaci projektu a jejich úhrada

1. Náklady na realizaci projektu podle této smlouvy si každá ze smluvních stran hradí z vlastních zdrojů či z poskytnutých dotací nebo grantů na základě vlastního uvážení a s důrazem na hospodárnost a účelovost vynaložených nákladů. O vynaložených nákladech si každá strana vede vlastní oddělenou evidenci vynaložených nákladů pro účely případného řešení výše majetkových podílů na společně vzniklých předmětech duševního vlastnictví.
2. Plánovaný rozpočet části projektu realizovaného za Fakultní nemocnici tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.

Článek VI

Povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují, že za účelem splnění úkolů projektu si budou navzájem poskytovat potřebné informace, a to v ústní či písemné podobě, či ve formě zachycené jinými technickými prostředky.
2. Pokud budou tyto informace důvěrného charakteru, bude tato skutečnost stranami písemně při jejich předání sdělena. Tyto informace nemohou být bez písemného souhlasu smluvních stran předávány třetím osobám.
3. Smluvní strany se zavazují chránit tyto důvěrné informace, zejména se zavazují zachovávat mlčenlivost o poskytnutých informacích, nezneužít je ve svůj prospěch nebo ve prospěch jiné osoby; použít je pouze pro účel, pro něj budou poskytnuty, nepřístupnit bez předchozího písemného souhlasu poskytující smluvní strany tyto informace třetím osobám.
4. Závazek ochrany důvěrných informací se nevztahuje na informace, které byly získány z veřejně dostupného zdroje (nebo od třetí osoby), a při jejich získání a užití nedošlo k protiprávnímu jednání smluvní strany (nebo této třetí osoby); nebo byly uveřejněny a staly se všeobecně přístupnými veřejnosti bez porušení této smlouvy smluvní stranou; nebo v době zpřístupnění smluvní straně byly této smluvní straně známy bez omezení, což tato smluvní strana může doložit, a při jejich získání nedošlo k protiprávnímu jednání smluvní strany; nebo byly z takové ochrany vyloučeny s předchozím písemným souhlasem informací poskytující smluvní strany; nebo je nutné je zpřístupnit podle zákona, soudního či obdobného rozhodnutí.
5. Obě smluvní strany se zavazují při realizaci projektu postupovat co nejúčelněji, organizovat práce tak, aby bylo dosaženo cílů projektu, a to v plánované době, a na požádání informovat druhou smluvní stranu o stavu prací na projektu.

Článek VII

Práva k výsledkům projektu a jejich využití

1. Nehmotné výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou ve výlučném vlastnictví této smluvní strany. Ostatní smluvní strany jsou oprávněny k nevýhradnímu bezúplatnému užití výsledků projektu ve vlastnictví smluvní strany podle odst. 1, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných ostatními smluvními stranami.
2. Výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo všemi smluvními stranami, a zároveň bude na jejich vzniku mít Spoluřešitel 2 podíl ve výši 35 % a více, budou ve výlučném vlastnictví Spoluřešitele 2 a ostatní smluvní strany, které se na vzniku výsledku podílely, mají právo na bezúplatnou licenci k tomuto výsledku projektu, a to bez časového, množstevního nebo územního omezení vyjma licence ke komerčnímu využití.
3. Výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo všemi smluvními stranami, a zároveň bude na jejich vzniku mít Spoluřešitel 2 podíl ve výši menší než 35 %, budou na základě dohody ostatních smluvních stran vyjma Spoluřešitele 2 v podílovém spoluvlastnictví těchto smluvních stran, přičemž Spoluřešitel 2, který se na vzniku výsledku podílel, má právo na bezúplatnou licenci k tomuto výsledku projektu, a to bez časového, množstevního nebo územního omezení vyjma licence ke komerčnímu využití.
4. Výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo Spoluřešitelem 2 společně s některou smluvní stranou, budou na základě dohody ve výlučném vlastnictví té smluvní strany, která se na vzniku výsledku podílela většinou měrou, a druhá

smluvní strana, která se na vzniku výsledku podílela, má právo na bezúplatnou licenci k tomuto výsledku projektu, a to bez časového, množství nebo územního omezení vyjma licence ke komerčnímu využití. V případě, že podíly obou smluvních stran podílejících se na vzniku výsledku budou stejné, platí, že výlučným vlastníkem výsledku bude Fakultní nemocnice nebo Spoluřešitel 1.

5. Výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo některými nebo ostatními smluvními stranami vyjma Spoluřešitele 2, mohou být na základě dohody těchto smluvních stran v podílovém spoluvlastnictví více smluvních stran.
6. Práva původců výsledků projektu nejsou ustanoveními odstavců 1 až 5 dotčena.
7. Smluvní strany ujednávají pro případ, že jakékoli řešení, výsledek, výrobně-technický poznatek nebo zkušenost získaná v rámci řešení projektu, bude pro splnění příslušných podmínek způsobilé k ochraně zejména jako vynález nebo užitečný vzor, průmyslový vzor či ochranná známka, podá oprávněná smluvní strana za účelem jeho registrace přihlášku u Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze, případně u jiné národní nebo mezinárodní svou povahou obdobné instituce.
8. Smluvní stranou oprávněnou podat přihlášku podle odstavce 7 je smluvní strana, která je vlastníkem daného výsledku projektu. V případě, že se smluvní strany vyjma Spoluřešitele 2 dohodnou na podílovém spoluvlastnictví výsledku dosaženého při řešení projektu, podají přihlášku k Úřadu průmyslového vlastnictví společně tak, aby se staly spoluvlastníky přihlašovaného ochranného institutu. V případě, že se jedná o výsledek, k němuž je vlastnictví upraveno podle odst. 2 až odst. 4, podléhá podání přihlášky předchozímu písemnému souhlasu smluvních stran, které se na vzniku takového výsledku podílely.
9. Pokud z využívání výsledku projektu, u kterého bylo vlastnictví řešeno podle odst. 2 až odst. 4 třetími osobami, budou plynout vlastníkově výsledků projektu výnosy, má smluvní strana, která se na vzniku takového výsledku podílela, nárok na přiměřený podíl z těchto výnosů od vlastníka výsledku projektu. Na výši podílu z výnosu z využívání výsledku projektu se smluvní strany dohodnou zejména s přihlédnutím k tvůrčímu přínosu smluvních stran, množství vynaložené pracovní kapacity a výši vkladů smluvních stran na řešení výsledku projektu. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě, platí, že podíly smluvních stran z výnosů plynoucích z využívání výsledku projektu třetími osobami jsou stejné. V případě výsledku projektu, u něhož je vlastnictví řešeno podle odst. 3 nebo odst. 4 a Spoluřešitel 2 není vlastníkem výsledku projektu, je využívání výsledků projektu třetími osobami výsledku projektu podmíněno předchozím písemným souhlasem Spoluřešitele 2. Spoluřešitel 2 může odepřít udělení souhlasu pouze z důvodu ochrany bezpečnosti České republiky.
10. Smluvní strany mající práva k předmětům práv duševního vlastnictví, které mohou být využity, zajistí, že tato práva budou přiměřeně a účinně chráněna v souladu s příslušnými právními předpisy.
11. Náklady spojené s ochranou předmětů práv duševního vlastnictví ponese smluvní strany v podílech odpovídajících jejich podílu na předmětech práv k duševnímu vlastnictví.
12. Smluvní strany se dohodly na níže uvedeném způsobu předávání výsledků projektu do Rejstříku informací o výsledcích (RIV):
 - a. příjemce a další účastníci budou samostatně předávat údaje o výsledcích vytvořených při řešení projektu do RIV v termínech a ve formě požadované zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak,

- b. způsob započítávání výsledků a podíl dedikací v rámci projektu bude stanoven na základě podílu, jímž příjemce a další účastníci přispěli k dosažení započítatelných výsledků při řešení projektu;

Pokud se smluvní strany na výše uvedeném nedohodnou, zavazují se respektovat rozhodnutí, které v této věci vydá poskytovatel nebo jiný věcně příslušný rozhodčí orgán.

13. Případný hmotný majetek, který smluvní strana vytvoří či získá při společné spolupráci dle této smlouvy, resp. zejména následných dle ní uzavřených smluv. (zkušební zařízení, měřicí přístroje, výrobní zařízení apod.), a který pořídí z vlastních finančních prostředků, bude ve vlastnictví příslušné smluvní strany. Pokud se na pořízení nebo vytvoření tohoto majetku budou finančně podílet smluvní strany společně, budou spoluvlastníky v poměru stanoveném v písemné dohodě.

Článek VIII

Odborní řešitelé projektu

Na realizaci projektu se budou za smluvní strany podílet odborní řešitelé takto:

- a) za Fakultní nemocnici – [REDACTED]
- b) za Spoluřešitele 1 – [REDACTED]
- c) za Spoluřešitele 2 – [REDACTED]

Článek IX

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany se zavazují, že budou postupovat v souladu s oprávněnými zájmy druhé smluvní strany, a že uskuteční veškeré činnosti, výkony a právní úkony, které se ukáží být nezbytné pro naplnění této smlouvy. Závazek součinnosti smluvních stran se vztahuje pouze na takové úkony, které přispějí či mají přispět k dosažení účelu této smlouvy. Zároveň smluvní strany prohlašují, že jim na jejich straně není známa skutečnost bránící naplnění této smlouvy.
2. Jestliže se smluvní strany dostanou do sporu budou řešit spory přednostně smírnou cestou a dohodou. Jestliže dohoda nebude možná, rozhodne na návrh kterékoliv smluvní strany příslušný soud.
3. V případě, že určité ustanovení smlouvy je neplatné a tato dílčí neplatnost nemá vliv na platnost ostatních ustanovení smlouvy, smlouva zůstává nadále platnou a smluvní strany se zavazují nahradit neplatné ustanovení smlouvy ustanovením platným, respektujícím původní vůli stran.
4. Pro komunikaci a doručování dokumentů, nejsou-li zákonem vyžadovány v listinné podobě anebo nestanoví-li tak tato smlouva, je možno užívat i elektronickou poštu s potvrzením o doručení (e-mail s doručenkou) na tyto e-mailové kontakty:
 - a) e-mail Fakultní nemocnice: [REDACTED]
 - b) e-mail Spoluřešitele 1: [REDACTED]
 - c) e-mail Spoluřešitele 2: [REDACTED]
5. Tato smlouva se vyhotovuje v jediném originále v elektronické podobě, podepsaném zaručenými elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
6. Veškeré změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze formou písemných a očíslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu trvání projektu dle čl. III.

8. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz svého souhlasu s jejím obsahem pod ní připojují své podpisy.

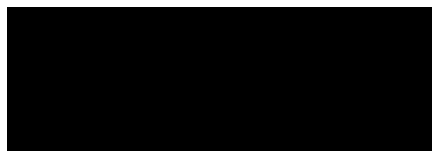
V Hradci Králové dne dle el. podpisu



12.03.2026

.....
MUDr. Aleš Herman, Ph.D.
ředitel Fakultní nemocnice Hradec Králové

V Hradci Králové dne dle el. podpisu



18.03.2026

.....
děkan Lékařské fakulty Univerzity
Karlovy v Hradci Králové

V Brně dne dle el. podpisu

10.03.2026

.....

rektor Univerzity obrany

Příloha č. 1 PŘIHLÁŠKA PROJEKTU

INTERNÍ GRANTOVÁ SOUTĚŽ FN HK 2026

PŘIHLÁŠKA (textová část)

o podporu na řešení projektů zdravotnického výzkumu a vývoje naplňujících vyhlášený Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2024 – 2030.

Poskytovatel podpory		Fakultní nemocnice Hradec Králové							
Název projektu		Experimentální studie volumkinetiky na prasečím modelu zvýšené kapilární propustnosti							
Řešitelský tým		jméno	pracoviště	telefon	email	Pracovní kapacita pro projekt/ %			
FN HK	Hl. řešitel (PI)					65			
	Odborní spolupracovníci (max. 5)								25
									10
Spolupracující instituce	Název instituce	Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany v Brně; Lékařská fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova							
	Spoluřešitel (Co-PI)								
Publikační aktivity hl. řešitele (uveďte maximálně 5 nejlepších publikovaných výsledků řešitele za poslední 3 roky)									
č.		Název v souladu s normou ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2			IF				
1					2.7				

2		2.1
3		0.12
4		
5		
Popis projektu		
Klíčová slova (anglicky)		
Abstrakt		

	mikroskopie ledvin k posouzení signálu endoteliálního glykokalyxu. Cílem experimentu je zjistit efekt tekutinové terapie dle doporučených postupů na parametry mikrocirkulace a poškození glykokalyxu. Získané výsledky budou použity v dalších plánovaných klinických studiích u pacientů v intenzivní péči.
Cíle projektu <i>konkrétní předmět projektu, jasně formulovaný cíl práce max. 500 znaků</i>	Sledování volumkinetiky intravenózních roztoků podávaných bolusově podle recentních doporučených postupů pro léčbu sepse na prasečím modelu zvýšené kapilární propustnosti. Výsledky ukáží dobu setrvání roztoků intravaskulárně, potažmo sekvestraci ve třetím prostoru a rozdíly v těchto parametrech mezi krystaloidy a koloidy. Studie dále popíše efekt tekutinové terapie na poškození glykokalyxu a parametry sublingvální mikrocirkulace.
Výzkumná hypotéza <i>jaká hypotéza(y) budou projektem ověřovány, max. 1500 znaků</i>	Tekutinová resuscitace podle současných doporučení terapie sepse zvýší funkční kapilární hustotu (de Backer skóre) v sublingvální mikrocirkulaci u prasat se zvýšenou kapilární propustností. Změny mikrocirkulačních parametrů budou korelovat s biomarkery poškození glykokalyxu a endoteliální dysfunkce. Intenzita renálního fluorescenčního signálu glykokalyxu bude odrážet rozsah endoteliálního poškození a bude souviset s volumkinetickými i mikrocirkulačními ukazateli. Tento soubor hypotéz testuje, zda tekutinová terapie dle doporučených postupů zlepšuje mikrocirkulaci a jak rozdílně dle typu použitého roztoku.
Metodika a způsob získávání dat <i>popis plánované metodiky, uveďte způsob získávání dat a jejich analýzy, potenciální výzkumná rizika, charakteristika sledovaného souboru včetně jeho velikosti a zdůvodnění, počet vyšetřovaných, kontrolní skupina, apod.) max. 1500 znaků</i>	Deseti prasatům domácím budou podány enzymy poškozující glykokalyx (hyaluronidáza, 10 000 IU iv a heparináza III, 100 IU iv) a podán balancovaný krystaloidní roztok (Plasmalyte) 30 ml/kg bolus iv – podání během 20 min). Deset prasat bude kontrolní skupina, které nebudou podány enzymy, ale stejná dávka krystaloidního roztoku. Dále bude pokračovat v obou skupinách základní tekutinová terapie 1–2 ml/kg/h. Ve 20minutových intervalech po dobu 3 hodin od inzultu bude monitorována mikrocirkulace pod jazykem a odebírány vzorky krve a moči a na konci odebrány biopsie ledvin. Zvířata budou utracena preparátem T61. Poškození EG bude hodnoceno pomocí syndekanu-1, endoteliální dysfunkce pomocí sérového trombomodulinu, angiopoetinu-2 a E-selektinu a odpadu GAG v moči. Sublingvální mikrocirkulace bude vyšetřována pomocí ručního mikroskopu na principu SDF (Side-stream Dark Field imaging) a automatického software AVA 4.3C. Nahrávky budou hodnoceny off-line analýzou a získány hodnoty udávající hustotu kapilární sítě a její prokrvení. Pro potřeby volumkinetiky budou ve zmíněných intervalech odebírány krevní obraz, diuréza, hodnoty albuminu, kreatininu a albuminurie. Výše popsáný model byl publikován v roce 2021 naší

	výzkumnou skupinou (DOI 10.3233/CH-211133). Tedy nehrozí selhání metody. Velikost souboru ctí pravidla translačního výzkumu na animálních modelech a nutnosti dostatečně robustních dat k prokázání principů chování krystaloidních roztoků při poškození glykokalyxu.
Hodnocení léčiv – klinické studie	<i>zhodnoťte, zda se jedná o klinickou studii léčiv či nikoliv pomocí odpovědi na tyto otázky:</i> <i>1. Je v návrhu projektu podáván/studován léčivý přípravek? NE</i> <i>2. Je v návrhu projektu pro jeho účely prováděna intervence? NE</i> <i>3. Je návrh projekt prováděn na lidských subjektech? NE</i> <i>Pokud jsou odpovědi 3 x ANO, jedná se o klinické hodnocení dle zákona, které podléhá schválení SÚKL</i> <i>Pokud jsou odpovědi 1. ANO, 2. NE, 3. ANO, jedná se možná o studii regulovanou SÚKL.</i> <i>V obou výše uvedených případech, prosím, kontaktujte Oddělení klinických studií () a domluvte se na dalším postupu.</i>
Spolupráce <i>uvedte, zda je řešení projektu založeno na spolupráci více výzkumných skupin či pracovišť v rámci FN HK, dále popište případné zapojení dalších spolupracujících institucí – role subjektu a způsob spolupráce: společný výzkum nebo smluvní výzkum-subdodávka. max. 1100 znaků</i>	V plánovaném experimentu budeme spolupracovat s Vojenskou lékařskou fakultou v Hradci Králové a Lékařskou fakultou v Hradci Králové. Jedná se o společný výzkum bez nutnosti smlouvy o spolupráci.
Připravenost pracoviště <i>jaké jsou předpoklady k řešení problematiky z hlediska personálního, materiálního a vybavenosti pracoviště/zapojených pracovišť</i>	<i>Naše výzkumná skupina již několik let provádí výzkum mikrocirkulace a poškození glykokalyxu. Disponujeme ručním mikroskopem a automatizovaným software pro hodnocení funkce mikrocirkulace. Dále máme zavedené laboratorní metody hodnotící poškození glykokalyxu a endoteliálních buněk. Spolupracujeme též z Ústavem histologie a embryologie LFHK.</i>
Výzkumná data <i>jaký typ dat bude vznikat, jak budou zpracována a uchována, do jaké míry budou dostupná</i>	<i>Experiment bude sledovat vitální funkce, parametry mikrocirkulace a laboratorní hodnoty poškození glykokalyxu. Statistické zpracování proběhne pomocí programu GraphPad Prism v aktuální verzi. Data budou uchovávána na pracovišti řešitele, dostupná pro ostatní členy výzkumné skupiny.</i>
Požadavky na skladování vzorků v biobance FN HK <i>uvedte, kde budou skladovány vzorky a za jakých podmínek, popište logistiku samplingu</i>	Nejsou.

Navazující projekt <i>jaké plánujete financování výzkumných aktivit po skončení interního projektu, jak bude nakládáno dále s pilotními výsledky</i>	<i>Experiment je součástí plánovaného projektu zkoumajícího nový koncept tekutinové terapie na JIP a v perioperační péči založený na volumině a hemodynamické koherenci. Získaná data budou použita pro navazující studie u pacientů v šokových stavech.</i>
--	--

Harmonogram projektu

Jednoletý projekt	X	1. února 2026 – 31. prosince 2026	
Dvouletý projekt	☐	1. února 2026 – 31. prosince 2027	
Popis etap a milníků <i>popište harmonogram plánovaných prací formou časových etap v rámci doby řešení projektu včetně rozdělení mezi zapojená pracoviště</i>	Etapa (od - do)	Popis prací včetně rozdělení mezi zapojená pracoviště	Očekávané výstupy/milníky <i>Dokumenty, manuskripty, počty pacientů ve studii, počty provedených vyšetření,</i>
	1.2.2026- 30.6.2026	Připravování experimentu, nákup ELIZA kytů a objednání zvířat, provedení experimentu dle možnosti vivária FVZ	Získání a hodnocení dat
	1.7.2026- 31.12.2026	Získání všech výsledků, sepisování rukopisu	<i>Publikace v časopise s IF</i>
	1.1.2027- 30.6.2027	<i>Pouze pro dvouleté projekty</i>	<i>Povinný závazný milník pro dvouleté projekty</i>
	1.7.2027- 31.12.2027	<i>Pouze pro dvouleté projekty</i>	<i>Pouze pro dvouleté projekty</i>

Výsledky, výstupy a přínosy projektu

Plánované výsledky	<i>Publikace v časopise s IF.</i>
Očekávaný přínos, dopad do zdravotnictví	<i>Využití získaných dat do plánovaných klinických studií. Podpora posunu současného paradigmatu konceptu tekutinové léčby směrem ke konceptu, který je zaměřen na dosažení hemodynamické koherence a neméně důležité na minimalizaci nežádoucích účinků podávání tekutin u pacientů se sepsí a během velkých chirurgických zákroků.</i>

Přílohy k přihlášce	
	Doloženo (ano/ne)
Rozpočet projektu	ano
CV hlavního řešitele	ano
Stanovisko etické komise (je-li relevantní)	ne
Informovaný souhlas pacienta + informace pro pacienta (je-li relevantní)	ne
Oprávnění k používání pokusných zvířat (je-li relevantní)	ano
Čestné prohlášení vylučující realizaci klinické studie	ano
Prohlášení dalšího subjektu o zájmu podílet se na financování projektu, včetně vyčíslení podílu	ne
Návrh smlouvy o spolupráci, smlouva musí být podepsaná před zahájením řešení projektu (tj. do 31. ledna 2026)	ne
Souhlasy zapojených pracovišť, včetně externích	ne
Ostatní přílohy (grafy, tabulky, doplňující texty apod.)	ne

Příloha č. 2 ROZPOČET PROJEKTU
Rozpočet FN HK

ROZPOČET PROJEKTU - INTERNÍ GRANTOVÁ SOUTĚŽ FN HK 2026

Název projektu				
Hlavní řešitel	MUDr. Kateřina Tlapáková			
	jednoletý projekt	1.2.2026-31.12.2026		1.2.2026-31.12.2027
Druh nákladů	částka celkem za projekt (Kč)	2026 - náklady	2027 - náklady pouze pro dvouleté projekty	popis a zdůvodnění (popis požadované položky včetně kalkulace celkové částky, zdůvodnění potřebnosti a časového plánu)
Materiálové náklady				
SZM, léky, chemikálie	30 000,00	30 000,00	0,00	laboratorní spotřební materiál (odběrové zkumavky, eppendorfký, zkumavky na extrakci vzorků, pastorety, pipety, špičky na pipety, apod.)
další spotřební materiál	290 000,00	290 000,00	0,00	enzymy pro poškození glykokalyxů, histologická analýza (180 tis.), nákup prasat s dovozem a s krmivem pro prasata (100 tis.), spotřební materiál pro kanylaci prasat (10 tis.)
kancelářské potřeby (maximálně 2 000 Kč)	2 000,00	2 000,00	0,00	cartridge do tiskárny, kancelářský papír, šanony, eurodesky
nutný drobný hmotný majetek (pořizovací cena do 1 000 - 40 000 Kč)	0,00		0,00	
nutný drobný nehmotný majetek (pořizovací cena do 1 000 - 60 000 Kč)	0,00		0,00	
Celkem materiál	322 000,00	322 000,00	0,00	
Služby				
externí služby	0,00		0,00	
interní služby, vyžádaná vyšetření	18 000,00	18 000,00	0,00	hematologická a biochemická vyšetření (krevní obraz, krevní plyny, základní biochemie séra)
servis přístrojů	10 000,00	10 000,00	0,00	BTK přístrojové techniky k provádění vyšetření ELISA
celkem služby	28 000,00	28 000,00	0,00	
Cestovné				
cestovné nezbytné pro spolupráci s dalším subjektem	0,00		0,00	
celkem cestovné	0,00	0,00	0,00	
CELKOVÉ NÁKLADY FN HK	350 000,00	350 000,00	0,00	
finanční mílník 80% plánovaného rozpočtu	280 000,00	280 000,00	0,00	