

## Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9  
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO  
ČESKÁ REPUBLIKA



SMLOUVA Č: 06/2021/PROJ

### SMLOUVA O KONTRAHOVANÉM VÝZKUMU

#### Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

sídlem: Jeruzalémská 1283/9, 110 00 Praha 1

IČO: 00025950

DIČ: CZ00025950

Zastoupená: PhDr. Davidem Michalíkem, Ph.D. DBA, ředitelem

Bankovní spojení číslo bankovního účtu: 94-3530031/0710

(na straně druhé jako „**Objednatel**“)

a

#### Masarykova univerzita v Brně

Fakulta sportovních studií (dále jen „FSpS“)

sídlem: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

Zastoupená: děkanem FSpS, PhDr. Janem Cackem, Ph.D.

Bankovní spojení: Komerční banka, č. účtu 85636621/0100

(na straně jedné jako „**FSpS**“ nebo také „**Zhotovitel**“)

dále společně též jako „**Smluvní strany**“

uzavřely ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu (dále též „**tato Smlouva**“):

### 1. Účel smlouvy

- 1.1 FSpS je hospodářským střediskem Zhotovitele provádějící základní a aplikovaný výzkum mimo jiné v oblasti podpory zdraví a fyziologie zátěže.
- 1.2 Objednatel je společností **Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.**
- 1.3 Smluvní strany se za podmínek uvedených níže v této Smlouvě rozhodly spolupracovat na projektu „Prevence muskuloskeletálních poruch v důsledku manipulace s břemeny – správná manipulace s břemeny u specifické vybrané skupiny zaměstnanců“ (dále též „**Projekt nebo činnost**“).
- 1.4 Tato Smlouva upravuje vzájemná práva a povinnosti smluvních stran při realizaci Projektu a jeho dílčích částí, a to na základě dílčích realizačních objednávek výkonu činností dle přílohy č. 1 této smlouvy ze strany Objednatele.
- 1.5 FSpS se touto Smlouvou zavazuje ve spolupráci se Objednatelem provádět činnosti vedoucí k naplnění cílů Projektu a Objednatel se zavazuje poskytnout k realizaci činnosti pro objednatel nezbytnou součinnost, převzít výsledky požadovaného plnění a zaplatit za ně stanovenou cenu.



## **2. Cíl činnosti, obecné vymezení práv a povinnosti Smluvních stran**

2.1 Cílem činnosti je spolupráce na projektu „Prevence muskuloskeletálních poruch v důsledku manipulace s břemeny – správná manipulace s břemeny u specifické vybrané skupiny zaměstnanců“. Činnost pro Objednatele bude spočívat zejména v následujících činnostech:

2.1.1 Na základě podkladů poskytnutých Objednavatelem nebo jeho zástupcem v digitální a jiné podobě jako jsou:

- záznamy a podklady pohybové aktivity při plnění vybraných pracovních činností,
- záznamy a podklady posturální analýzy, Gait analýzy,
- záznamy a podklady diagnostiky pohybových dysbalancí a syndromů
- záznamy a podklady k možnému přetížení pohybového aparátu specifikovaných pro výkon vybraných pracovních pozic a činností
- a současně známých vědeckých metod a nástrojů diagnostiky přetížení pohybového aparátu specifikovaných pro výkon vybraných pracovních pozic a činností

navrhnout a spolupodílet se na tvorbě pomůcky/ metodického nástroje/ pomůcky určeného především pro prediktivní diagnostiku možného přetížení pohybového aparátu u specifických pracovních činností pro vybrané pracovní činnosti

2.1.2 Na základě konkrétních specifikovaných podkladů pro RULA analýzu určenou pro hodnocení přetěžování pohybového aparátu se spolupodílet na vytvoření digitální učební/vzdělávací/ prezentační pomůcky zaměřené na vytvoření informací báze a prezentaci špatných pohybových návyků při výkonu vybraných pracovních činností,

2.2 Rozsah prací a požadovaných výstupů je uvedený v Příloze č. 1 této Smlouvy.

2.3 Smluvní strany budou provádět činnosti ve vzájemné součinnosti, se zapojením svých nejlepších odborných znalostí a dovedností.

2.4 Smluvní strany se zavazují se vzájemně informovat o skutečnostech rozhodných pro řádný a včasný průběh projektu a za tímto účelem si vzájemně zapůjčit a poskytnout nezbytné podklady.

2.5 Smluvní strany se zavazují pro naplnění účelu této Smlouvy zejména vytvářet optimální podmínky pro realizaci zadané činnosti a aktivně se na ní podílet a vytvářet zadání jednotlivých úkolů, které mají být při realizaci Projektu řešeny.

## **3. Místo plnění, doba a způsob plnění**

3.1 Plnění této smlouvy bude probíhat průběžně na základě písemných dílčích realizačních objednávek Objednatele akceptovaných FSpS. Podstatnou náležitostí objednávky je vždy minimálně vymezení rozsahu činnosti, doba trvání a cena.

3.2 Místem provádění činnosti je budova FSpS v Brně (Kamenice 5, 625 00 Brno). Měření pro potřeby činnosti bude realizováno na vybraných místech mimo místo provádění činnosti dle příslušné dílčí realizační objednávky nebo dle konkrétní domluvy Smluvních stran nebo jejich kontaktních osob.

3.3 Plnění této Smlouvy bude zahájeno nejdříve dnem nabytí účinnosti této Smlouvy, a to konkrétně na základě dílčích realizačních objednávek. Přepokládané dokončení činnosti



pro objednatele je do 30.11.2021. Předpokládaná doba realizace jednotlivých etap činnosti pro objednatele je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.

- 3.4 Výsledkem činnosti pro objednatele je podklad pro výzkumnou zprávu projektu „Prevence muskuloskeletálních poruch v důsledku manipulace s břemeny – správná manipulace s břemeny u specifické vybrané skupiny zaměstnanců“, ve formě diagnostického nástroje a digitální edukační pomůcka resp. podklad pro průběžné výzkumné zprávy Projektu „Prevence muskuloskeletálních poruch v důsledku manipulace s břemeny“ a výstupy v návaznosti na příslušné dílčí realizační objednávky a konkrétní specifikace zadání. Konkrétní požadavky na výsledky činnosti a výstupy jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Smlouvy

#### **4. Limitace odpovědnosti za škodu a újmu**

- 4.1 Smluvní strany, vůči sobě sjednávají vyloučení práva na náhradu škody či újmy, která by mohla vzniknout při provádění Výzkumu kterékoliv z nich, nebo jejím zaměstnancům či členům orgánů Smluvních stran, včetně třetích osob, které se se souhlasem příslušné Smluvní strany budou na provádění Výzkumu podílet.

#### **5. Cena za plnění činnosti na základě této smlouvy**

- 5.1 Za plnění jednotlivých realizačních objednávek uzavřených v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, zaplatí Objednatel FSpS dohodnutou konečnou cenu. Stanovená cena bude uhrazena na základě Faktury vystavené Zhotovitelem FSpS na základě příslušné objednávky vystavené objednavatelem.

Faktura vystavená Zhotovitelem musí obsahovat povinné údaje vztahující se ke konkrétní objednávce, a to především evidenční číslo faktury, číslo objednávky nebo smlouvy na základě které se faktura vystavuje, označení střediska a čtyřmístné číslo zakázky, jméno a podpis zaměstnance odpovědného za vystavení faktur, rekapitulaci a celkové výše fakturované částky podle uplatněné sazby DPH.

Objednatel a Zhotovitel se dohodli na zaplacení konečné ceny ve výši 52 530 Kč bez DPH / 63 561 Kč s DPH. K celkové ceně je připočtena DPH ve výši 21% určené právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Cena za výkon činnosti dle této Smlouvy bude zahrnovat:

- realizaci činností a prací a výzkumných činností v souladu se specifikací uvedou v příloze č. 1 této smlouvy
- spolupráce na realizaci výzkumu v oblasti diagnostiky poruch pohybového aparátu
- cestovné v případě, že se bude jednat o měření mimo prostory FSpS MU
- práce na zpracování závěrečné zprávy nebo jakákoliv formy požadovaného výstupu dle specifikace uvedené v příloze č 1

- 5.2 Právo na zaplacení Ceny za provedení dílčích realizačních objednávek za činnosti dle této smlouvy vzniká FSpS dnem, kdy Objednatel převezme výsledky činnosti dle dílčích realizačních objednávek. Převzetí výsledků dílčích realizačních objednávek činnosti potvrdí svým podpisem Odpovědné osoby obou Smluvních stran v písemném předávacím protokolu.

- 5.3 Pohledávka na zaplacení Ceny za provádění činnosti dle této smlouvy je uhrazena dnem připsání peněžní částky na bankovní účet FSpS uvedený v záhlaví této smlouvy.



- 5.4 V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny za provádění Výzkumu Objednatel povinen zaplatit FSpS smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % (slovy: „*pět setin procenta*“) z výše splatné pohledávky denně.

## **6. Ochrana důvěrných poznatků**

- 6.1 FSpS se zavazuje nezveřejnit a nesděliti jiné osobě žádné informace ani pořízené fotografie, které by v rámci plnění závazků objednatel a zhotovitele byly označena za důvěrné informace, nebo informace podléhající ochraně práv a majetku jednotlivých smluvních stran a které jsou zjevně důvěrné povahy, nebo které za důvěrné označila Objednatel, a to s výjimkou informací, které jsou vyžadovány soudem, státním zastupitelstvím, věcně příslušným správním orgánem na základě zákona a mají být použity k zákonem předvídanému účelu. Za porušení ochrany důvěrných informací se nepovažuje poskytnutí informací o smluvním výzkumu Ministerstvu školství mládeže a tělovýchovy v nezbytně nutném rozsahu ani zveřejnění informací o smluvním výzkumu v Informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 6.2 FSpS si je vědom, že výstupy činnosti pro objednavatele budou součástí výstupů realizovaných v rámci projektu institucionální podpory č. 04-2020-VUBP „Prevence muskuloskeletálních poruch v důsledku manipulace s břemeny - správná manipulace s břemeny u specifické vybrané skupiny zaměstnanců“ (dále jen „Projekt“) vedoucí k dosažení stanovených vědecko-výzkumných cílů tohoto projektu a mohou být dostupné široké veřejnosti.
- 6.3 Povinnost zajistit utajení Důvěrných poznatků musí FSpS zajistit zejména u svých zaměstnanců a ostatních osob, které se budou na Výzkumu podílet.

## **7. Odpovědné osoby Smluvních stran, e-mailová komunikace, doručování**

- 7.1 Ke koordinaci činností při provádění Výzkumu jsou oprávněny tyto odpovědné osoby Smluvních stran:
- 7.1.1 Za FSpS MU je odpovědnou osobou: Mgr. Ivan Struhár, Ph.D
  - 7.1.2 Za Objednatele je odpovědnou osobou: Anna Cidlinová
- 7.2 Smluvní strany sjednávají, že komunikace mezi Odpovědnými osobami, která dle této Smlouvy nebo dle příslušných právních předpisů vyžaduje písemnou formu, může být učiněna i v elektronické formě, a to doručením e-mailu do schránky příslušné Odpovědné osoby.
- 7.3 Smluvní strany sjednávají, že odeslaná e-mailová zpráva nebo odeslaná písemná zpráva jsou doručeny 3. dnem (slovy „*třetím dnem*“) po odeslání.

## **8. Ostatní ustanovení**

- 8.1 Výsledky činnosti pro Objednatele, které vzniknou při plnění této smlouvy, jsou ve výhradním užívání Objednatele, pokud tato smlouva nestanoví jinak.
- 8.2 FSpS má právo výsledky činnosti pro Objednatele užívat pro potřeby výuky, vlastního výzkumu a publikační činnosti svých zaměstnanců, avšak s přihlédnutím k povinností stanovených čl. 6. této Smlouvy.



## **9. Závěrečná ustanovení**

- 9.1 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na do 31.12.2021. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna tuto smlouvu písemně vypovědět bez uvedení důvodu. Výpovědní doba činí 1 měsíc od dne doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 9.2 Smluvní strany prohlašují, že ve věci změny, zajištění, utvrzení či zániku závazku vzniklého z této Smlouvy jsou oprávněny jednat jménem Smluvních stran pouze jejich statutární orgány. Odpovědné osoby Smluvních stran jsou oprávněny a rozhodovat jednat ve věcech plnění činností pro objednavatele z této smlouvy vyplývajících, včetně změny termínů plnění, změny obsahu a věcné náplně činnosti.
- 9.3 Závazkové vztahy vyplývající z této Smlouvy se řídí právním řádem České republiky.
- 9.4 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.
- 9.5 Smlouva může být měněna nebo doplňována toliko vzestupně číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma Smluvními stranami, to platí též pro případný vznik vedlejších ujednání o zajištění či utvrzení dluhů vzniklých z této Smlouvy.
- 9.6 Souhlas postoupené Smluvní strany k převodu práv a povinností z této Smlouvy nebo z její části třetí osobě lze udělit pouze písemně.
- 9.7 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
- 9.8 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva zachycuje úplný projev jejich vůle a že nic nechybí k jeho doplnění. Zejména prohlašují, že zde vyjma ustanovení této Smlouvy není žádných dohod o zajištění či utvrzení dluhů z této Smlouvy.
- 9.9 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu pozorně přečetly a že je jim její obsah jasný a srozumitelný. Na důkaz toho, že celý obsah Smlouvy je projevem jejich pravé a svobodné vůle, připojují Smluvní strany své vlastnoruční podpisy.
- 9.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je její níže uvedená příloha:

Příloha č. 1 - Plán činnosti a požadované výstupy

Místo: Brno

Datum: .....

Jménem: FSpS MU

Místo: Praha

Datum: .....

Jménem: Výzkumný ústav bezpečnosti  
práce, v. v. i.

Jméno:

PhDr. Jan Cacek, Ph.D.

Funkce: děkan FSpS

PhDr. David Michalík, Ph.D. DBA

Funkce: ředitel VÚBP, v. v. i.

## **Příloha č. 1 Plán činnosti a požadované výstupy**

### **1. Cíle projektu, zdůvodnění jeho řešení a specifikování přínosu projektu:**

1.1. Cílem společné činnosti je spolupráce na projektu „Prevence muskuloskeletálních poruch v důsledku manipulace s břemeny – správná manipulace s břemeny u specifické vybrané skupiny zaměstnanců“. Zhotovitel bude pro Objednatele:

1.1.1. Na základě podkladů poskytnutých Objednavatelem nebo jeho zástupcem v digitální a jiné podobě jako jsou:

- záznamy a podklady pohybové aktivity při plnění vybraných pracovních činností,
- záznamy a podklady posturální analýzy, Gait analýzy,
- záznamy a podklady diagnostiky pohybových dysbalancí a syndromů
- záznamy a podklady k možnému přetížení pohybového aparátu specifikovaných pro výkon vybraných pracovních pozic a činností
- a současně známých vědeckých metod a nástrojů diagnostiky přetížení pohybového aparátu specifikovaných pro výkon vybraných pracovních pozic a činností

realizovat návrh výstupů a spolupodílet se na tvorbě pomůcky/ metodického nástroje/ pomůcky určeného především pro prediktivní diagnostiku možného přetížení pohybového aparátu u specifických pracovních činností pro vybrané pracovní činnosti

1.1.2. Na základě konkrétních specifikovaných podkladů pro RULA analýzu určenou pro hodnocení přetěžování pohybového aparátu se spolupodílet na vytvoření digitální učební/vzdělávací/ prezentační pomůcky zaměřené na vytvoření informací báze a prezentaci špatných pohybových návyků při výkonu vybraných pracovních činností,

### **2. Podklady pro řešení projektu:**

2.1. Podkladem pro zpracování požadavku Zhotovitelem budou ze strany objednatele:

2.1.1. Měření a diagnostická zjištění pracovní zátěže a ergonomie pracovišť

2.1.2. Specifikace použitých pracovních nástrojů, pomůcek a pracovišť

2.1.3. Základní ideové řešení podkladů pro zhotovení výstupů

2.1.4. Měření a analýza pohybových aktivit při výkonu následující pracovní činnosti:

- Zvedání břemen ze země
- Jednorázová a opakovaná manipulace s břemeny pod úrovní pasu
- Jednorázová a opakovaná manipulace s břemeny v úrovni břicha (kyčle/ ramena)
- Jednorázová a opakovaná manipulace s břemeny v úrovni hlavy (ramena/ pokrčené/ natažené ruce)
- Tlačení a tahání břemene/ vozíků (jednou rukou/ oběma rukama)
- Manipulace s břemeny při opoře na jedné končetině (stoj na jedné noze/ převažující zátěž jedné končetiny)
- Manipulace s břemeny s oporou/ podporou (sed na stoličce, opora nohou nebo břicha)
- Manipulace s břemeny v pozici v kleče
- Manipulace s břemeny v pozici v dřepu/ sed na nízké stoličce
- Manipulace s břemeny v pozici v sedě

## **1. Specifikace výstupů:**

Na základě činnosti zhotovitele budou Objednateli předány následující výstupy:

Výstupy k části 1.1.1:

- Výstupem činnosti bude forma dotazníku/ analytického listu sloužícího k analýze předpokladů zvýšené pohybové zátěže při výkonu vybraných pracovních činností
- Specifikace základních postupů správné diagnostické praxe pro provádění diagnostických nebo měřících postupů nebo jiných analytických postupů sloužících pro účely diagnostiky/ prevence přetížení a specifikace preventivních nápravných opatření. Objednatel předpokládá, že Zhotovitel rozpracuje a upřesní základní ideové řešení navržené Objednatelem, které bude součástí předaných podkladů

Výstupy k části 1.1.2:

- Výstupem činnosti bude návrh a provedení sady pohybových sekvencí ukazující správné a chybné pohybové návyky při výkonu vybraných pracovních činností a pohybů vycházejících z principů RULA a REBA analýzy. Vlastní záznam pohybových aktivit bude proveden zástupci Zhotovitele pomocí technologie a metody MOCAP/ videozáznamu pomocí zařízení a pracovníků spoluřešitele zadavatele projektu

## **2. Časový harmonogram činnosti**

Spolupráce Objednatele a Zhotovitele bude probíhat v období Q3 a Q4/ 2021. Konečný termín předání výstupů Objednateli je stanoven na 30.11.2021. V souladu s ustanovením smlouvy bude vzájemná součinnost Objednatele a zhotovitele ukončena k 31.12.2021.

## **3. Nakládání s daty a ochrana osobních údajů**

Nakládání s daty a osobními údaji bude probíhat v souladu s nařízením GDPR a souvisejícími právními a ostatními předpisy

## **4. Další využití získaných dat a biologického materiálu**

V průběhu provádění výzkumu nebude nakládáno s žádným biologickým materiálem

## **5. Složení řešitelského týmu**

Kontaktní osobou Objednavatele je v oblasti technické specifikace a měření pohybových aktivit je Martin Röhrich

Za stranu Objednatele budou součástí řešitelského týmu:

- Ing. Anna Cidlinová, Ph.D.D.; Ing. Martin Röhrich
- MUDr. Zdeněk Kaplan