**Smluvní strany:**

**1.** **VÚB a. s.**

adresa sídla: Na Ostrově 1165, 562 01 Ústí nad Orlicí

IČ: 45534420

zastoupená: x

(dále jen **„příjemce“** či **„VÚB “**)

a

**2.** **Technická univerzita v Liberci – Fakulta textilní**

adresa sídla: Studentská 1402/2,461 17 Liberec

IČ: 46747885

zastoupená: x

(dále jen **„další účastník projektu 1“** či **„TUL “**)

a

3.  **Západočeská univerzita v Plzni – Fakulta elektrotechnická**

adresa sídla: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

IČ: 49777513

zastoupená: x

(dále jen **„další účastník projektu 2“** či **„ZČU “**)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

**Smlouvu o využití výsledků**

**dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje**

**I.**

**Základní údaje o projektu**

1. Příjemce řeší s dalšími účastníky projektu na základě výsledků veřejné soutěže vyhlášené MPO (dále jen „poskytovatel“ či “MPO“) v rámci programu FV - TRIO projekt výzkumu a vývoje s názvem: „SeniorTex – Smart modulární oděvy a speciální textilní výrobky s integrovanými elektronickými mikrosystémy pro zkvalitnění péče o zdraví stárnoucí populace a hendikepovaných osob“, ev. č.FV10111 (dále jen „projekt“).
2. Termín ukončení řešení projektu byl stanoven na 31. 8. 2020.
3. Příjemce: VÚB a. s.
4. Na základě smlouvy o účasti na řešení projektu jsou dalšími účastníky projektu Technická univerzita v Liberci, Západočeská univerzita v Plzni.
5. Údaje o projektu podléhají kódu důvěrnosti údajů: C – Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 Občanského zákoníku), ale název projektu, anotace projektu a ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.

**II.**

**Vymezení výsledků a vlastnických práv k nim**

1. Smluvní strany dosáhly při řešení projektu následujících výsledků:
2. Sofistikovaný oděv pro seniory ze spec. plošných textilií s fyziologickým komfortem pro integraci elektroniky k monitorování fyziologických funkcí

Typ výsledku – „Gfunk. – funkční vzorek“

Vlastnictví výsledku – 50 % TUL, 40 % VÚB, 10 % ZČU

1. Druhá vrstva speciálních oděvních výrobků, včetně aplikací na bázi pletenin, s integrovaným systémem vyhřívání

Typ výsledku – „Gfunk. – funkční vzorek“

Vlastnictví výsledku – 34 % VÚB, 33 % TUL, 33 % ZČU

1. Speciální konstrukce oděvů pro seniory se senzorickým, ergonomickým a fyziologickým komfortem a efektivní technologií výroby

Typ výsledku – „Fuzit. – užitný vzor“ č. 34129

Vlastnictví výsledku – 34 % TUL, 33 % ZČU, 33 % VÚB

1. Speciální oděvní doplněk např. punčochový výrobek pro monitorování otoků dolních končetin

Typ výsledku – „Gfunk. – funkční vzorek

Vlastnictví výsledku – 40 % ZČU, 30% VÚB, 30 % TUL

1. Systém pro dlouhodobé monitorování otoků končetin, integrovaný ve speciálním oděvním doplňku

Typ výsledku – „Fuzit. – užitný vzor“ č. 32406

Vlastnictví výsledku – 50 % ZČU, 40 % VÚB, 10 % TUL

1. Speciální oděvní výrobek s integrovaným elektronickým mikrosystémem pro monitorování bariéry kůže

Typ výsledku – „Gfunk. – funkční vzorek“

Vlastnictví výsledku – 50 % ZČU, 40 % VÚB, 10 % TUL

(dále společně jen „**výsledky**“).

1. Uvedené výsledky projektu jsou v souladu s cíli projektu.
2. Výsledky projektu, včetně závěrečné zprávy, podléhají ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) nebo jiných zvláštních předpisů upravujících práva duševního vlastnictví a ve smyslu příslušných ustanovení se považují za zaměstnanecká díla, k nimž majetková práva vykonávají smluvní strany společně.
3. Příjemce a další účastníci projektu prohlašují, že uvedené výsledky řešení projektu nejsou zároveň výsledky jiného projektu nebo výzkumného záměru.

**III.**

**Úprava užívacích práv k výsledkům projektu**

1. Výsledky, které jsou ve spoluvlastnictví smluvních stran (dále jen „společné výsledky“), budou využity nejdéle do 5 let od ukončení projektu, a to takto:
2. Sofistikovaný oděv pro seniory ze spec. plošných textilií s fyziologickým komfortem pro integraci elektroniky k monitorování fyziologických funkcí. Jedná se o společný výsledek funkční vzorek s vlastnickými podíly 50 % TUL, 40 % VÚB, 10 % ZČU.

Výrobek, konkrétně triko s dlouhým rukávem přiléhavé siluety, s integrovaným systémem elektroniky pro snímání vlhkosti a teploty v mikroklimatu tj. v mezeře mezi tělem a oděvem je určený na celodenní nošení jako první vrstva speciálního oděvního výrobku pro seniory.

Výsledku bude využito do pěti let od ukončení projektu VÚB a.s., ZČU a TUL pro výzkum a vývoj chytrých oděvních výrobků. Výrobu chytrých oděvních výrobků a chytrých textilních výrobků a substrátů s integrovanými propojovacími a elektrodovými strukturami bude zajišťovat firma VÚB a.s.

V případě komerčního využití výsledku bude náležet odměna ZČU ve výši 0,2 % a TUL ve výši 1,3 % z prodejní ceny produktu či služby, ve kterých byl výsledek využit. Prodejní cenou se rozumí cena, za kterou VÚB a.s. prodá výsledek samotný či spojený s jiným produktem či službou.

1. Druhá vrstva speciálních oděvních výrobků, včetně aplikací na bázi pletenin s integrovaným systémem vyhřívání.

Jedná se o společný výsledek funkční vzorek s vlastnickými podíly 34 % VÚB, 33 % TUL, 33 % ZČU

Výrobek, speciální oděv pro integraci elektronických prvků, konkrétně mikina, kde elektronický prvek představuje vyhřívání v oblasti beder je určena na celodenní nošení jako vrchní druhá vrstva oděvu

Výsledku bude využito do pěti let od ukončení projektu VÚB a.s., ZČU a TUL pro výzkum a vývoj chytrých oděvních výrobků. Výrobu chytrých oděvních výrobků a chytrých textilních výrobků a substrátů s integrovanými propojovacími a elektrodovými strukturami bude zajišťovat firma VÚB a.s.

V případě komerčního využití výsledku, který je chráněn užitným vzorem v bodě c), bude náležet odměna ZČU a TUL uvedená v bodě c).

1. Speciální konstrukce oděvů pro seniory se senzorickým, ergonomickým a fyziologickým komfortem a efektivní technologií výroby.

Jedná se o společný výsledek s vlastnickými podíly 34 % TUL, 33 % VÚB, 33 % ZČU

zapsaný jako užitný vzor č. 34129 “Speciální konstrukce oděvů pro seniory se senzorickým, ergonomickým a fyziologickým komfortem a efektivní technologií výroby“. Konstrukce oděvu pro seniory je zaměřena na svrchní oděv určený pro celodenní nošení, konkrétně mikina, vybavená vyhříváním.

Výsledku bude využito do pěti let od ukončení projektu VÚB a.s., ZČU a TUL pro výzkum a další vývoj vyhřívacího modulu.

V případě komerčního využití výsledku bude náležet odměna ZČU ve výši 1 % a TUL ve výši 1 % z prodejní ceny produktu či služby, ve kterých byl výsledek využit. Prodejní cenou se rozumí cena, za kterou VÚB a.s. prodá výsledek samotný či spojený s jiným produktem či službou.

1. Speciální oděvní doplněk např. punčochový výrobek pro monitorování otoků dolních končetin.

Jedná se o společný výsledek funkční vzorek s vlastnickými podíly 40 % ZČU, 30% VÚB, 30 % TUL

Základ tohoto řešení tvoří pleteniny ve formě ponožky, ve kterých jsou v 5 definovaných pozicích vpleteny senzorové nitě ve formě vodivého pruhu. V případě změny otoku končetiny dochází k natahování či uvolnění pleteniny a tím ke změně elektrického odporu senzorových nití.

Monitorování otoků a komprese pomocí textilních tlakových senzorů je založeno na změně kapacity textilního kondenzátoru vlivem stlačení nebo uvolnění. Senzory jsou aplikovány pod vhodný návlek na končetinu a vlivem otoku dochází ke změně tlaku na tyto senzory. Senzory lze například využít pro stanovení správného přítlaku během kompresní terapie bércových vředů.

Výsledku bude využito do pěti let od ukončení projektu VÚB a.s., ZČU a TUL pro výzkum a další vývoj monitorování otoků dolních končetin.

V případě komerčního využití výsledku bude náležet odměna ZČU ve výši 1 % a TUL ve výši 0,7 % z prodejní ceny produktu či služby, ve kterých byl výsledek využit. Prodejní cenou se rozumí cena, za kterou VÚB a.s. prodá výsledek samotný či spojený s jiným produktem či službou.

1. Systém pro dlouhodobé monitorování otoků končetin, integrovaný ve speciálním oděvním doplňku

Jedná se o společný výsledek s vlastnickými podíly 50 % ZČU, 40 % VÚB, 10 % TUL zapsaný jako užitný vzor č. 32406 “Systém pro monitorování otoků končetin“.

Jedná se o vodivé pružné stuhy, do kterých jsou integrovány vodivé hybridní nitě. Vodivé nitě mohou být sdružovány do větších svazků. Tím je možné regulovat šířku vodivého proužku ve stuze a výsledný elektrický odpor svazku. Počet vodivých proužků může být různý, závisí na konečné aplikaci.

Výsledku bude využito do pěti let od ukončení projektu VÚB a.s., ZČU a TUL pro výzkum a další vývoj.

V případě komerčního využití výsledku bude náležet odměna ZČU ve výši 1,3 % a TUL ve výši 0,2 % z prodejní ceny produktu či služby, ve kterých byl výsledek využit. Prodejní cenou se rozumí cena, za kterou VÚB a.s. prodá výsledek samotný či spojený s jiným produktem či službou.

1. Speciální oděvní výrobek s integrovaným elektronickým mikrosystémem pro monitorování bariéry kůže

Jedná se o společný výsledek funkční vzorek s vlastnickými podíly 50 % ZČU, 40 % VÚB, 10 % TUL.

Hlavní a důležitou částí celého systému je textilní senzorový element pracující na změně kapacity vlivem vlhkosti pokožky. Pro upevnění senzoru k lidskému tělu (zápěstí ruky) byl navržen speciální stahovatelný návlek, ke kterému je přišitý textilní senzor. Pro vytvoření přítlaku senzoru k pokožce těla je využit suchý zip přišitý k pružné stuze. Samotný senzorový element je propojený s vyhodnocovací elektronikou pomocí textilní pružné vodivé stuhy s integrovanými vodivými cestami na bázi hybridních vodivých nití.

Výsledku bude využito do pěti let od ukončení projektu VÚB a.s., ZČU a TUL pro výzkum a další vývoj.

V případě komerčního využití výsledku bude náležet odměna ZČU ve výši 1,3 % a TUL ve výši 0,2 % z prodejní ceny produktu či služby, ve kterých byl výsledek využit. Prodejní cenou se rozumí cena, za kterou VÚB a.s. prodá výsledek samotný či spojený s jiným produktem či službou.

1. Spoluvlastníci mohou společné výsledky užívat nekomerčně bez omezení, komerčně pouze na základě předchozího písemného oznámení ostatním spoluvlastníkům. Komerčním užitím výsledku se rozumí jeho užití v rámci stávajícího či nového výrobku, technologie či služby a jejich uplatnění na trhu nebo použití pro koncepci a poskytování služby
2. Licenční smlouvy a jiné smlouvy o využití společného výsledku s případnými zájemci o užití výsledku (tj. s třetími osobami) uzavřou všichni spoluvlastníci výsledku. Příjmy z užívání výsledku plynoucí z takové smlouvy budou rozdělovány mezi spoluvlastníky v poměru spoluvlastnických podílů a upraveny zvláštní smlouvou. Jednání o podmínkách komerčního využití s případnými zájemci může vést každý spoluvlastník samostatně, o výsledku jednání informuje bezodkladně ostatní spoluvlastníky. V případě, že některý ze spoluvlastníků odmítne bez řádného důvodu uzavřít licenční smlouvu ke společnému výsledku, ačkoli zájemce je ochoten ji uzavřít a uhradit úplatu za užití výsledku projektu nejméně ve výši tržní ceny, je tento spoluvlastník povinen uhradit ostatním spoluvlastníkům (oprávnění spoluvlastníci) kompenzaci představující výši úplaty, kterou by byl dle předmětné licenční smlouvy zájemce povinen hradit oprávněným spoluvlastníkům, pokud by taková licenční smlouva platila po dobu dvou let. Povinný spoluvlastník uhradí celou výši kompenzace oprávněným spoluvlastníkům jednorázově do 30 dnů od obdržení písemné výzvy k její úhradě. Úhrada kompenzace neznamená, že spoluvlastníci nemohou jednat s jinými zájemci o uzavření licenční smlouvy, přičemž i na taková následná jednání se užije ustanovení tohoto odstavce.

**IV.**

**Vyúčtování odměny**

1. VÚB jako smluvní strana, která komerčně užívá společný výsledek, je povinna zaslat ZČU a TUL (dále též jen „oprávněné strany“) předběžné vyúčtování odměny za užívání výsledků projektu dle předchozího článku, a to vždy nejpozději do 10. ledna daného kalendářního roku za rok předcházející. ZČU bude vyúčtování zasláno e-mailem na adresu: [x](mailto:transfer@rek.zcu.cz) a do datové schránky. TUL bude vyúčtování zasláno na e-mailovou adresux Oprávněné strany jsou povinny vystavit a doručit VÚB originál daňového dokladu (faktura). Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je v souladu s ustanovením § 21 odst. 8) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, poslední kalendářní den předchozího roku.
2. VÚB má dále povinnost do 28. února daného roku zaslat oprávněným stranám na výše uvedený e-mail a do datové schránky konečné vyúčtování. Bude-li třeba, oprávněné strany do deseti pracovních dní od doručení konečného vyúčtování vystaví konečnou fakturu na odměnu za užívání výsledku v přechozím roce.
3. K odměně určené dle předchozího odstavce bude připočtena DPH, odměna bude uhrazena na základě faktur vystavených oprávněnými stranami, se splatností 30 dní.
4. V případě prodlení s předložením vyúčtování odměny je VÚB povinna uhradit každé z oprávněných stran smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý, byť započatý den prodlení. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.
5. Nezaplatí-li VÚB odměnu včas, je povinna hradit každé z oprávněných stran smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, i započatý, den prodlení. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.
6. Při sporu o výši odměny tuto vypočítá znalec zapsaný v seznamu znalců určený na návrh kterékoli oprávněné strany. VÚB je povinna za tímto účelem umožnit znalci nahlížení do svého účetnictví a do podkladů k provedení věcného (technologického) auditu. Pokud bude výše odměny zjištěná znalcem vyšší než výše odměny sdělená VÚB, a tento rozdíl bude vyšší než 10 %, je VÚB povinna uhradit náklady vynaložené na činnost znalce dle tohoto odstavce.

**V.**

**Důvěrnost informací**

1. Výsledky řešení projektu uvedené v čl. II. odst. 1 písm. a - f této smlouvy tvoří duševní vlastnictví a obchodní tajemství příslušných smluvních stran (vlastníků těchto výsledků) ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a smluvní strany se zavazují obsah obchodního tajemství jiné smluvní strany nevyzradit žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu dané smluvní strany. Výsledky řešení projektu netvoří žádné jiné důvěrné informace, se kterými by bylo třeba nakládat podle zvláštních právních předpisů.
2. Výsledky nevyjmenované v odst. 1 tohoto článku netvoří obchodní tajemství smluvních stran a informace o nich je možné volně šířit.

**V.**

**Sankce**

1. Pokud kterákoliv smluvní strana poruší svůj závazek dle této smlouvy a toto porušení nenapraví (je-li to možné) v přiměřené lhůtě na základě výzvy jiné smluvní strany, je povinna zaplatit každé dotčené smluvní straně jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, pokud není stanovena touto smlouvou jiná smluvní pokuta. Poruší-li kterákoliv ze smluvních stran povinnost mlčenlivosti dle čl. IV. této smlouvy, je povinna zaplatit každé dotčené smluvní straně (tj. straně, jejíž utajované informace byly zpřístupněny třetí osobě) smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo dotčené strany na náhradu škody, a to v plné výši.

**VI.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouvy uzavírané ZČU podléhají uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., a že ZČU tuto smlouvu uveřejnění v registru smluv. Za tímto účelem je smluvní strana podepisující smlouvu jako poslední povinna předat ZČU tuto smlouvu nejpozději do 5 dnů od jejího podpisu. Neuveřejní-li ZČU tuto smlouvu ve lhůtě do 30 dnů od jejího uzavření, zavazují se smlouvu uveřejnit ostatní smluvní strany.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci smluvních stran, a účinnosti teprve dnem uveřejnění v registru smluv.
3. Smlouva se sjednává na dobu určitou, a to do 31. 8. 2030
4. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravená se řídí zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, v platném znění, a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
5. Tuto smlouvu je možno měnit nebo doplňovat jen písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
6. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
7. Pokud by jednotlivá ustanovení této smlouvy byla nerealizovatelná nebo neplatná, nebo by se nerealizovatelnými nebo neplatnými stala, nebude tímto dotčena platnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že případné neplatné nebo nerealizovatelné ustanovení této smlouvy nahradí bez zbytečného odkladu takovým ustanovením, které se pokud možno co nejvíce blíží hospodářskému účelu původního ustanovení. Ukáže-li se některé z ustanovení této Smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení Smlouvy obdobně podle § 576 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
8. Tato smlouva je sepsána ve 3 vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

Podpisový list č. 1

Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje ev. č.FV10111

Za příjemce VÚB a.s.

xr

předseda představenstva

V Ústí nad Orlicí dne ……………..

Podpisový list č. 2

Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje ev. č.FV10111

Za dalšího účastníka 1 Západočeskou univerzitu v Plzni

x

prorektor pro výzkum a vývoj

V Plzni dne ……………..

Podpisový list č. 3

Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje ev. č.FV10111

Za dalšího účastníka 2 Technickou univerzitu v Liberci – fakulta textilní

x

rektor

V Liberci dne ……………..