



# LICENČNÍ SMLOUVA

uzavřena podle § 2358 a násl. zákona. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

## I Smluvní strany

### 1. Poskytovatel licence - majitel průmyslových práv:

#### **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, Zlín, PSČ 760 01

zastoupená: prof. Ing. Vladimírem Sedlaříkem, Ph.D., rektorem

za věcné plnění odpovídá: [REDACTED] ředitel Centra transferu technologií

ve věcech technických jedná: [REDACTED]

IČ: 70883521

DIČ: CZ70883521

(dále jen poskytovatel)

### 2. Nabyvatel licence - uživatel průmyslových práv:

#### **Plastikářský klastr z.s.**

zapsaný ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl L, vložka 19571

se sídlem: Vavrečkova 5262, Zlín, PSČ 760 01

zastoupený: Ing. Davidem Hausnerem, ředitelem

IČ: 75074141

DIČ: CZ75074141

(dále jen nabyvatel)

## II Předmět smlouvy

1. Poskytovatel prohlašuje, že jeho zaměstnanci vytvořili jako výsledek vlastní výzkumné a vývojové činnosti stavební obkladový materiál z ekologicky šetrné polymerní směsi obsahující v polymerní matici plnivo na bázi odpadní brázdice. Tento obkladový materiál je tvořen plošnými dílci, jako jsou dlaždice nebo desky. Implementace tohoto výsledku tvůrčí činnosti do komerční sféry byla v rámci projektu TG03010052 Komercializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně podpořena Technologickou agenturou ČR. Vytvořený výsledek tvůrčí činnosti je jako vynález chráněn platným užitným vzorem č. 33490 (zn. spisu PUV 2019-36743) o názvu „Stavební obkladový materiál“ (dále jen „užitný vzor“), jehož jediným majitelem je poskytovatel (osvědčení o zápisu užitného vzoru je uvedeno jako příloha této smlouvy).
2. Nabyvatel si přeje získat za podmínek této smlouvy práva k využívání technického řešení podle předmětného užitného vzoru na území České republiky, a to za podmínek a v rozsahu uvedeném dále v této smlouvě.
3. Poskytovatel zajistí zápis licenční smlouvy do rejstříku užitných vzorů vedeného Úřadem průmyslového vlastnictví (dále jen „ÚPV“) dle § 20 odst. 2 zák. č. 478/1992 Sb.
4. Poskytovatel poskytuje nabyvateli oprávnění k využívání chráněného technického řešení (licenci) tak, jak vyplývají z osvědčení o zápisu užitného vzoru, přičemž přesná specifikace poskytnuté licence je uvedena v čl. III odst. 2 této smlouvy.
5. Nabyvatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně údajů týkajících se technických podrobností realizace předmětu ochrany a souvisejících údajů (dále jen „důvěrné údaje“). Stejnou povinností je povinen zavázat své zaměstnance a osoby v obdobném poměru. K poskytnutí těchto důvěrných údajů třetí straně

dojde pouze po předchozím písemném souhlasu poskytovatele za předem projednaných a dohodnutých podmínek. Smlouva o poskytnutí takových důvěrných údajů bude mít písemnou formu.

### III

#### Práva a povinnosti poskytovatele

1. Poskytovatel licence se zavazuje udržovat práva z užitného vzoru podle článku II odst. 1 této smlouvy v platnosti po celou dobu platnosti poskytnuté licence a obhajovat tato práva proti případným porušovatelům na své náklady.
2. Licence se sjednává ve smyslu § 2360 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jako výhradní, ovšem s tím že poskytovatel uděluje nabyvateli exkluzivitu pouze na omezené první období platnosti této licenční smlouvy. V posledním půl roce tohoto období, tj. od 14. 4. 2023 si poskytovatel vyhrazuje právo znovu projednat možnosti prodloužení platnosti licenční smlouvy a její případné exkluzivity a to zejména v případě nebude-li do té doby zahájeno aktivní využití předmětu smlouvy podle bodu IV odst. 1 nabyvatelem.
3. Poskytovatel se zavazuje, že po dobu platnosti této smlouvy nepřevéde svá práva k předmětnému užitnému vzoru na třetí osoby.
4. Dojde-li u práv k předmětnému užitnému vzoru k přechodu těchto práv z poskytovatele na jeho právního nástupce, přechází na něj současně i veškerá práva a povinnosti plynoucí z uzavřené licenční smlouvy. Pokud právní nástupce poskytovatele neprojeví nebo následně ztratí zájem o převzetí nebo udržování práv k předmětnému užitnému vzoru, je povinen včas postoupit práva a uskutečnit převod těchto práv na nabyvatele licence či jeho právního nástupce za podmínek dohodnutých ve smlouvě o převodu těchto práv.

### IV

#### Práva a povinnosti nabyvatele

1. Nabyvatel licence je na základě této smlouvy oprávněn k využívání chráněného technického řešení podle předmětného užitného vzoru při své výrobní a podnikatelské činnosti.
2. Nabyvatel je oprávněn poskytnout práva k využívání chráněného technického řešení podle předmětného užitného vzoru třetí osobě formou podlicence pouze po předchozím písemném souhlasu poskytovatele.
3. Nabyvatel se zavazuje, že za poskytnutí licence uhradí poskytovateli licenční poplatky ve výši a v termínech podle článku V. této smlouvy.

### V

#### Licenční poplatky

1. Platba za poskytnutí licence a doprovodného know-how – roční splátky  
Za poskytnutí práv k využívání vynálezu chráněného užitným vzorem dle článku II odst. 1 a 4 této smlouvy zaplatí nabyvatel poskytovateli při uzavření licenční smlouvy jednorázovou částku ve výši  
*50 000,- Kč, slovy padesát tisíc korun českých, bez DPH,*  
zahrnující současně úhradu za poskytnutí doprovodného know-how.  
DPH bude vypočtena dle příslušných právních předpisů.
2. Platby za užívání licence - roční poplatky:  
Dále bude nabyvatel poskytovateli hradit roční licenční poplatky ve výši 5 % z čisté prodejní ceny zboží podle předmětného užitného vzoru, které bylo prodáno v uplynulém účetním roce, ročně dle doloženého účetnictví, a to po celou dobu platnosti této smlouvy. Čistou prodejní cenou se rozumí cena zboží účtovaná odběratelům při expedici z výrobního závodu bez DPH. Nabyvatel licence umožní poskytovateli nahlédnutí

do své účetní evidence v rozsahu potřebném pro účely ověření objemu prodeje relevantního zboží, a to na základě výzvy poskytovatele.

Nabyvatel se zavazuje předat poskytovateli vždy k poslednímu pracovnímu dni v každém kalendářním roce po dobu platnosti této smlouvy, stejně jako k poslednímu dni její platnosti, podklad pro fakturaci ročních poplatků. Podklad pro fakturaci bude obsahovat výši čisté prodejní ceny zboží za uplynulé období.

Smluvní strany se dohodly, že faktura bude zaslána v elektronické podobě ve formě samostatného elektronického souboru ve formátu pdf přiloženého k e-mailové zprávě odeslané na uvedenou e-mailovou adresu: [REDACTED]

Smluvní strany se dohodly a souhlasí s tím, že veškeré elektronické faktury budou považovány za doručené následující den po dni prokazatelného odeslání elektronické faktury na e-mailovou adresu uvedenou ve smlouvě.

V případě změny e-mailové adresy pro zasilání faktur se nabyvatel zavazuje změnu neprodleně oznámit druhé smluvní straně, a to na e-mailovou adresu: pohledavky@utb.cz. Neoznámení změny e-mailové adresy jde k tíži nabyvatele.

### 3. Splatnost plateb:

Částka podle článku V. odst. 1 této smlouvy je splatná do 30 dnů ode dne nabytí platnosti této smlouvy na základě faktury předložené poskytovatelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu smlouvy poslední ze smluvních stran (den uzavření smlouvy). Částka podle článku V. odst. 2 této smlouvy je splatná vždy do 30 dnů ode dne vystavení faktury poskytovatelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den kalendářního roku.

### 4. Další platby a sankce:

V případě, že částka uvedená v článku V. odst. 1 nebo 2 nebude převedena na účet poskytovatele v termínu splatnosti podle článku V. odst. 3, sjednává se ve prospěch poskytovatele úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Smluvní strany se dále dohodly, že za porušení podstatných práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, zaplatí povinný oprávněnému smluvní sankci ve výši 100.000,- Kč, slovy stotisíc korun českých.

### 5. Daně a poplatky:

Daně a veškeré další náklady spojené s uzavřením této smlouvy a její registrací na ÚPV hradí poskytovatel.

## VI Platnost smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou od 1.1.2021 do 14. 10. 2023, s možností opakovaného prodloužení o další 3 roky až k maximální možné 10leté době platnosti užitého vzoru (tzn. do 14.10.2029), a to na základě vzájemné dohody smluvních stran za předpokladu, že nabyvatel do 14. 10. 2023 zahájil využívání licence, jejíž poskytnutí je předmětem této smlouvy.

## VII Rozhodné právo

1. Tato smlouva se řídí českým právem.
2. Případné vzájemné spory smluvních stran budou strany přednostně řešit smírnou cestou, tedy především vzájemným jednáním, a teprve nebude-li dosaženo dohody, bude spor předložen příslušnému soudu ČR.

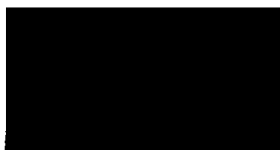
## VIII Závěrečná ustanovení

1. Veškeré změny a doplňky této smlouvy včetně případné výpovědi smlouvy musí mít písemnou formu a budou postupně číslovány. Musí být podepsány oběma smluvními stranami a respektovat podstatná ustanovení této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu druhou stranou po předchozím podpisu stranou první. Účinnosti nabývá smlouva zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv. Tímto okamžikem současně vznikají práva nabyvatele využívat předmět smlouvy. Účinnosti vůči třetím osobám nabývá smlouva dnem zápisu do rejstříku ÚPV.
3. Smlouva je sepsána v pěti vyhotoveních. Všechna vyhotovení mají platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních této smlouvy. Jedno vyhotovení této smlouvy je určeno pro potřeby registrace licenční smlouvy ÚPV dle článku II odst. 3.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání a na základě jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně. Autentičnost této smlouvy dále potvrzují svými podpisy.

Ve Zlíně dne: 14. 12. 2020

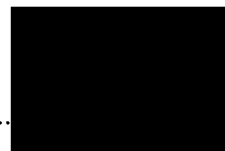
Ve Zlíně dne: 14. 12. 2020

Za poskytovatele:



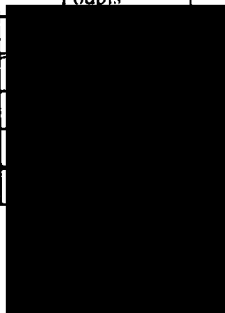
prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

Za nabyvatele:



Ing. David Hausner, ředitel

Přílohy: kopie Osvědčení o zápisu užitého vzoru č. 33490 (zn. spisu PUV 2019-36743)

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/OO	7. 12. 2020	
EO	7. 12. 2020	
Věcně	14. 12. 2020	
Správce rozpočtu	7. 12. 2020	

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 33 490

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

**C04B 18/20** (2006.01)

**C04B 18/12** (2006.01)

**C04B 24/26** (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2019-36743**

(22) Přihlášeno: **14.10.2019**

(47) Zapsáno: **04.12.2019**

(73) Majitel:  
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, CZ

(72) Původce:



(74) Zástupce:



(54) Název užitého vzoru:  
**Stavební obkladový materiál**

## Stavební obkladový materiál

### Oblast techniky

5

Technické řešení se týká stavebního obkladového materiálu pro vodorovné i svislé konstrukce, který je tvořen plošnými dílci, jako jsou dlaždice nebo desky, z termoplastické, ekologicky šetrné polymerní směsi s možností využití vysokého podílu odpadního materiálu.

10

### Dosavadní stav techniky

V současné době jsou k výrobě stavebních obkladových dílců pro interiéry používány zejména výrobky na bázi primárních zdrojů:

15

- Keramické směsi se syntetickými pojivy
- Dřevěné nebo na bázi dřeva vyrobené dílce z primárních přírodních zdrojů
- Polymerní (plastové) dílce vyrobené z primárních surovin pocházejících z neobnovitelných zdrojů; kombinují se sice s minerálními plnivými, ale tyto vesměs pocházejí opět z primární cílené těžby

20

ekologických polymerních směsí využívány dvě základní cesty:

25

1) použití přírodních zdrojů k výrobě polymerní matrice,

2) využití aditiv (plniv) z přírodních zdrojů.

30

Jedním z dostupných plnivových aditiv pro polymerní směsi z přírodních zdrojů je i břidlice. Desky a dlaždice štípané břidlice přímo použitelné např. na obklady často představují pouze desítky procent z celkově vytěženého objemu. Zbytek je tvořen tzv. odpadní břidlicí. Odpadní břidlice je nejčastěji, jakožto přírodní produkt, v podobě odvalů vystavěna povětrnostním a geologickým vlivům na povrchu dolu, nebo zůstává uvnitř štol a tvoří tzv. základky. Jak zažitý

35

název napovídá - jedná se o produkt, který si těžko hledá uplatnění v průmyslové nebo spotřební sféře.

40

Určitým mezistupněm řešení je například možnost využití břidlicového odpadu v podobě drti jako přísady polymerních směsí. V tomto směru jsou ale doposud známy především systémy s polymerní maticí na bázi reaktoplastů. Tak např. řešení podle českého patentu CZ 277647 se týká zpracování břidličného odpadu na konglomerovanou směs břidličných drtí ve frakcích do 8 mm a pojením chemickou reakcí epoxidové pryskyřice.

45

Podle britské patentové přihlášky GB 2041959 jsou zase břidlicové produkty, jako např. břidlicové střešní tašky, vytvořeny smícháním částic břidlice s komponenty termosetické pryskyřice, např. polyesterové s následnou vytvrzovací reakcí směsi ve formě. Pro zlepšení odolnosti proti nárazu mohou být jako výztuž použita skleněná vlákna, rohože nebo plastové pletivo.

50

Střešní tašky lisované z polyesterové pryskyřice plněné částicemi břidlice nebo jiným jí podobným materiálem jsou předmětem německé patentové přihlášky DE 4122441. Nahrazují tašky z přírodní břidlice, mají vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a přirozený vzhled.

55

Nedostatkem těchto polymerních systémů je ale procesní i časová náročnost postupů zpracování reaktoplastů a nemožnost využít progresivnější technologie zpracování termoplastů. A konečně je

zde zásadní problém s velmi omezenou recyklovatelností takových produktů s ohledem na termosetickou bázi pojiva.

## 5 Podstata technického řešení

K odstranění výše uvedeného nedostatku přispívá do značné míry stavební obkladový materiál pro vodorovné i svislé konstrukce, který je tvořen plošnými dílci, jako jsou dlaždice nebo desky, z ekologicky šetrné polymerní směsi. Tato směs obsahuje 30 až 70 hmotnostních dílů polymerní matrice tvořené recyklovaným termoplastem na bázi polypropylénu (PP) nebo vysokohustotního polyetylénu (HDPE), 30 až 70 hmotnostních dílů částicového plniva na bázi odpadní břidlice s velikostí částic v rozmezí 50 až 250 mikrometrů a 2 až 4 hmotnostní díly kompatibilizační přísady na bázi maleinanhydridu (MAH).

Jedná se tedy o formulaci receptury na bázi odpadních produktů s tím, že k zajištění kompatibility systému je použito malé množství kompatibilizátoru, který v konečném důsledku zajišťuje spolehlivé splnění požadovaných fyzikálně-mechanických vlastností.

Vedle samotného ekologicky šetrného využití plniva přírodního původu na bázi odpadní břidlice je přínosem předloženého technického řešení možnost využití dostupných zdrojů regranulátů PP a HDPE a také možnost celkového zpracování na konvenčních plastikářských zařízeních, jako jsou vstřikovací linky.

Samotná podstata zde předkládaného řešení spočívá ve využití těchto zdrojů a zařízení k výrobě finálního produktu, který efektivně nahrazuje a simuluje vzhled a vlastnosti přírodních nebo plně syntetických obkladů, přičemž ovšem obsahuje téměř 100 % recyklovaných odpadních materiálů. Výrobky jsou vyrobeny vstřikováním, a ne nepodstatnou roli v jejich uplatnění hraje designové provedení/zpracování vstřikovací formy.

## 30 Příklady uskutečnění technického řešení

### Příklad 1

35 Plnivo částicového charakteru na bázi odpadní štěpkové břidlice bylo mletím upraveno na potřebnou velikost částic v rozmezí 50 až 250 mikrometrů. Současně byl postkonzumní materiál na bázi polypropylénu drcen, taven a regranulován.

40 Tyto materiály byly následně v poměru 40 hmotn. dílů mleté břidlice /60 hmotn. dílů PP (vztaženo na celkovou hmotnost směsi) a s přídatkem 2 hmotn. dílů maleinanhydridu jako kompatibilizátoru homogenizovány. Na vstřikovací stroji byla z připravené směsi vyrobena dlaždice o rozměrech 30x30 cm opatřená specifickým reliéfem na pohledové straně.

45 Tato dlaždice byla termoplastickým lepidlem (opět recyklovatelným) fixována na podložku opatřenou zámkou, které umožňují vzájemné spojování dílců (podložka byla rovněž z recyklovaného PP).

Takto vytvořený výrobek obkladový dílec - dlaždice je určen pro estetické krytí podlah nebo vodorovných konstrukcí a je plně opět recyklovatelný a dokonce využitelný i pro stejný výrobek.

50

## Příklad 2

Plnivo částicového charakteru na bázi odpadní štěpkové břidlice bylo mletím upraveno na potřebnou velikost částic v rozmezí 50 až 250 mikrometrů. Současně byl postkonzumní materiál na bázi vysokohustotního polyethylénu drcen, taven a regranulován.

Tyto materiály byly následně v poměru 65 hmotn. dílů mleté břidlice /35 hmotn. dílů HDPE (vztaheno na celkovou hmotnost směsi) a s přídavkem 4 hmotn. dílů maleinanhydridu jako kompatibilizátoru homogenizovány.

Získaná směs byla pak využita k výrobě obkladových dílců – desek o rozměrech 8x15 cm. Pohledová strany dílců byla opět opatřena reliéfem s charakterem přírodního kamene; rubová strana opatřena zdrsněním.

Takto vytvořený výrobek obkladový dílec byl následně aplikován lepením na povrchy běžných svislých konstrukcí – použita lepidla byla běžná, využívaná pro lepení obdobných dílců.

## NÁROKY NA OCHRANU

1. Stavební obkladový materiál pro vodorovné i svislé konstrukce, **vyznačující se tím**, že je tvořen plošnými dílci, jako jsou dlaždice nebo desky, z ekologicky šetrné polymerní směsi, která obsahuje 30 až 70 hmotnostních dílů polymerní matrice tvořené recyklovaným termoplastem na bázi polypropylénu PP nebo vysokohustotního polyetylénu HDPE, 30 až 70 % hmotnostních částicového plniva na bázi odpadní břidlice s velikostí částic v rozmezí 50 až 250 mikrometrů, a 2 až 4 hmotnostní díly kompatibilizační přísady na bázi maleinanhydridu MAH.

2. Stavební obkladový materiál podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že plošné dílce, jako dlaždice nebo desky, jsou na fixační straně opatřeny zámkovou konstrukcí pro jejich vzájemné spojování.