



*Diakonie Broumov,  
sociální družstvo*

IX. ročník konference PVO 2023

9. ROČNÍK NÁRODNÍ KONFERENCE  
19. 9. 2023  
PRAHA

# PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ



PREZENTACE



ON-LINE



19. 9. 2023



9. - 16 h



PRAHA

# Využití textilu jako suroviny pro výrobu

Ing. Pavel Hendrichovský, MBA | Diakonie Broumov, s.d.

Mgr. Ing. Tomáš Tykva, Ph.D., MBA | ARETEX

# Základní informace

- S tzv. rychlou módou roste objem textilního odpadu a tím také roste důraz na jeho efektivní využití jako druhotné suroviny.
- Diakonie Broumov, sociální družstvo dlouhodobě hledá možnosti využití použitého textilu a jako perspektivní se jeví výroba víceúčelových stavebních desek, které by bylo možné využít jako alternativu k OSB deskám, případně i při výrobě nábytku a u dalších aplikací.
- Vznik myšlenky, popis průběhu vývoje, bližší specifikace výrobku a jeho využití.
- Užitný vzor.
- Vzorky desek k prohlédnutí.

# Diakonie Broumov, sociální družstvo

- 30 let pomáháme lidem v nouzi a přírodě.
- Zaměstnáváme cca 100 zaměstnanců.
- Zpracováváme měsíčně cca 400 tun materiálu.
- Vlastníme sběrné kontejnery: cca 1000 ks
- Cca 2500 spolupracujících měst a obcí a podpora z jejich strany.
- Zakládající člen asociace ARETEX – spolupráce s dalšími významnými hráči v oboru svozu, třídění a dalšího využití použitého textilu.

# Asociace recyklace použitého textilu, z.s.

- Poslání Asociace recyklace použitého textilu.
- Společná platforma pro podnikatele, kterým není lhostejný život na naší planetě a kteří si uvědomují závažnou situaci v oblasti přírodních zdrojů.
- Asociace navazuje na principy cirkulární ekonomiky a podporuje její rozvoj.
- Je adeptem na pozici kolektivního správce.

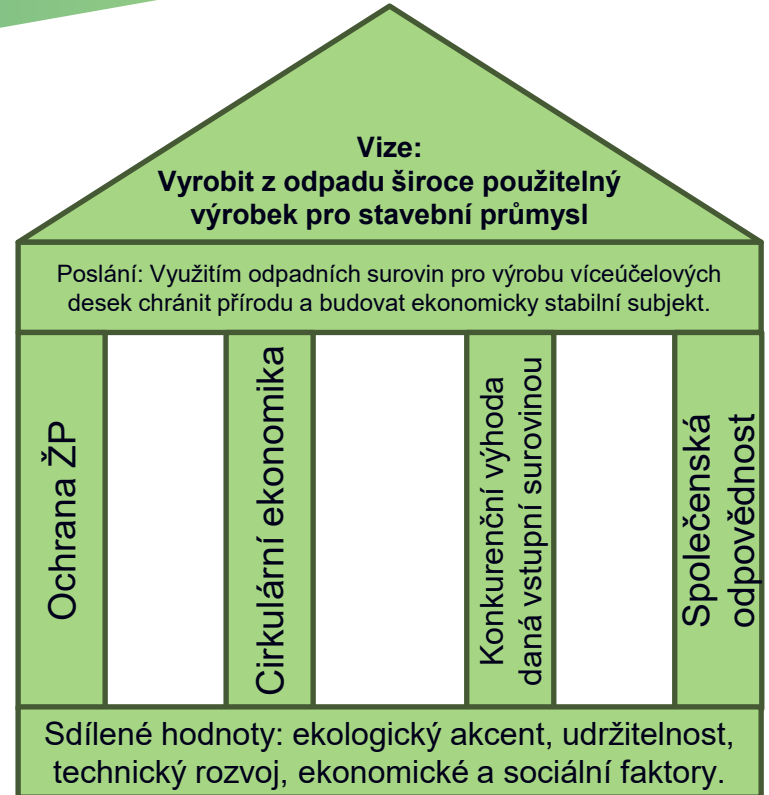


# Již realizováno: Inovativní třídící linka v Diakonii Broumov

- Chráněna užitným vzorem.
- Univerzální použití.



# Nový záměr: Výroba víceúčelových desek Vize a strategie



# Nový záměr

## Výroba víceúčelových desek

### Využití desek

Využití rozdrčeného textilního materiálu jako základní složky při výrobě víceúčelových desek, které mohou být alternativou k OSB deskám a jsou použitelné na/při/pro/jako:

- Bednění, ztracené bednění.
- Stěny.
- Podhledy.
- Podklad pod střešní krytinu.
- Podklad pro podlahovou krytinu.
- Dočasný ochranný prvek (bránící v poškození již hotových částí díla při pokračující práci, případně u rekonstrukcí pro ochranu již rekonstruovaných částí stavby).
- Zajištění staveb proti vniknutí cizích osob v případě přerušení stavební činnosti.
- Jako izolační a termoreflexní vrstva.
- Certifikované stavební systémy (např. pro stavbu montovaných domků apod.).

# Základní teze projektu

## ■ Cíle projektu:

- Využít použitý textil.
- Využít odpadní plasty.
- Ušetřit za likvidaci odpadu a dát mu “Druhou šanci”.
- Nabídnout trhu alternativu k aktuálním produktům.
- Prospět životnímu prostředí.

Rozvláknit  
Rozemlít  
Rozsekat  
Rozdrtit



Promíchat  
Homogenizovat  
Přidat aditiva (např.  
plastový odpad)



Rozvrstvit  
Zahřát  
Stlačit  
Obalit



Naformátovat  
Prodat  
Využít



Prospět přírodě  
Vydělat si...



# Použitý textil není odpad... ... je to cenná surovina.

**Ing. Pavel  
Hendrichovský, MBA  
Diakonie Brumov, s.d.**



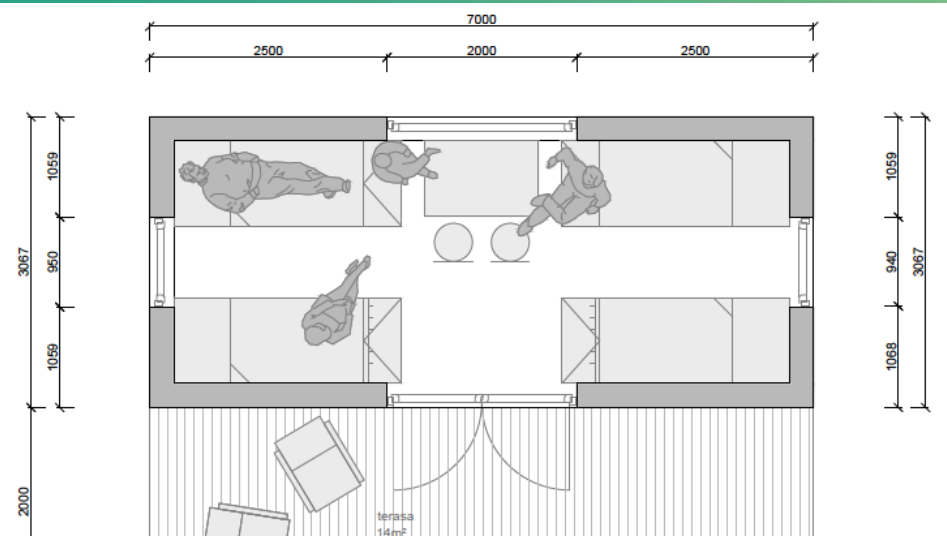
**Mgr. Ing. Tomáš  
Tykva, Ph.D., MBA  
ARETEX**



# Doplňky: Ukázka desek

- Přihlášený užitný vzor
- Testování ve státní zkušebně
- Povrchy: transparentní, papír, hliníková folie

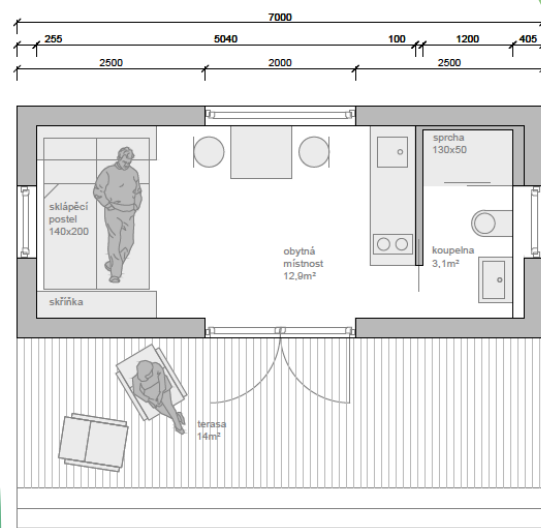


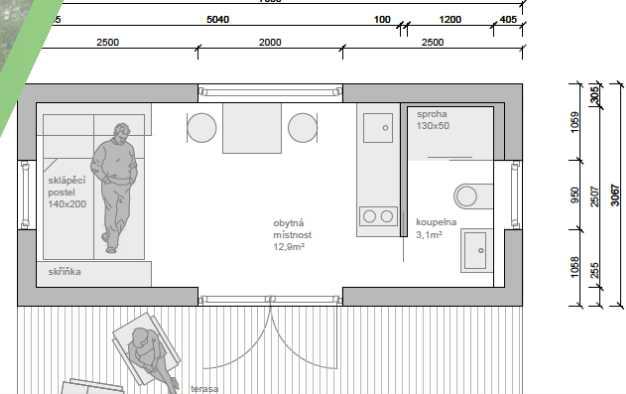


Možnosti využití  
desek při stavbě  
modulových  
domků



# Možnosti využití desky





Možnosti využití  
desek při stavbě  
modulových  
domků