

PODNIKATEĽSKÝ ZÁMER

Obchodné meno: Royal Athletic Complex
cvičná firma

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Miesto podnikania: Obchodná akadémia Imricha Karvaša Bratislava
Hrobákova 11, Bratislava

Dátum vypracovania: 9. november 2023

Podnikateľský zámer je vypracovaný pre HEMP CLUSTER so sídlom v Badíne v rámci projektu Pošlime klastre do školy pod záštitou SEA - agentúry pre vzdelávanie a vedu, realizovaný s finančnou podporou Nadácie Ministerstva hospodárstva SR

1. Zhrnutie



HEMP CLUSTER bol založený v roku 2018 na podporu spolupráce v oblasti inovácií a vytvárania partnerstiev v odvetviach súvisiacich s konope. Je zameraný na výskum a vývoj nových alebo inovovaných konopných výrobkov, s úlohou kooperatívneho rozvoja konopného priemyslu a na technologicky orientovaných spoločnosti, s cieľom zabezpečiť trvalo udržateľný rozvoj konopnej výroby s vysokou pridanou a ekologickou hodnotou, prostredníctvom silného a synergického združenia podnikov zo Slovenska a susedných krajín.

Kompetentní zástupcovia tohto klastra a všetci s vôľou k spolupráci z radov pestovateľov, spracovateľov, staviteľov, technologov, architektov, sa snažia, aby sa biocirkulárna ekonomika a regeneratívne poľnohospodárstvo rozširovalo aj na Slovensku.

2. Definícia problému

Pri vývoji a výskume nových technológií a konopných výrobkov je v súčasnosti veľmi dôležitá požiadavka „**z pôdy vzišlo, do pôdy sa vráti**“. Základom aliancie podnikov biocirkulárneho odvetvia je vo všetkých smeroch zhodnotenie konopného materiálu.

Je nevyhnutné vybudovanie kooperatívnej siete od pestovateľov cez spracovateľov až k výrobcam. Tu je potrebné vedenie pestovateľov k využívaniu fytoenergetického potenciálu poľnej produkcie a vedenie výrobcov k zeleným produktovým líniam.

3. Opis produktu

Hlavným zdrojom pre technické využitie plodiny je stonka. Vlákno z nej získané sa dá vrstviť a vyrábať izolačné panely, ktoré obsahujú navyše aj 10 – 15 % pazderia. Stmelené sú pomocou lepidla na báze polyetylénu.

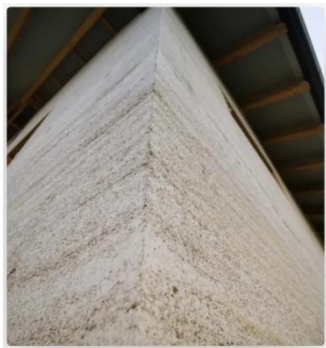
Využitie pazderia, teda celulózovej drevnatej časti stonky, je vhodné v stavebníctve v podobe ľahkej výplňovej hmoty, ktorá vznikne s jeho zmiešaním s vápenným hydrátom a je známa ako konopný „betón“. Je dôležité zdôrazniť, že ide zatiaľ o jediný stavebný materiál so zápornou uhlíkovou stopou. Tieto dosky potiahnuté drevenou dyhou slúžia ako pohľadové, podlahové alebo nábytkárske dosky. Okrem drevenej konštrukcie je možné konopné materiály široko využiť pri kompletnej realizácii stavieb.

Výstupom spolupráce v produkčnej fáze sú **dosky a stavebný systém** z konopného pazderia a recyklovaných materiálov. V súčasnosti prebiehajú skúšky ďalších variantov pre nábytkárstvo a dizajn interiérov.

Výrobky s očakávanými vlastnosťami a nižšou hmotnosťou prinesú vyššiu užívateľskú hodnotu, uvoľnenie ekologickej záťaže, znížia emisie zo spracovania, výroby, dopravy a prispievajú k zníženiu ťažby lesov.



Technológia lisovaných dosiek alebo panelov z konopného pazderia predstavuje „suchú“ cestu v konopnom staviteľstve. Dosky sa na konci životného cyklu budú môcť vrátiť do biologického obehu. To považujeme za skutočnú **recykláciu**.



Hempcrete je „mokrú“ technológiu, ktorá je preskúmaná a upravená z pohľadu aktívnych zložiek a ich pomerov, ako aj vo vzťahu k lokálnym zdrojom. Ide o modifikované výplňové aj omietkové zmesi, ktoré tvoria ucelený stavebný systém.

4. Spoločenský dopad

Konopné výrobky s unikátnymi vlastnosťami prinesú uvoľnenie ekologickej záťaže, prispejú k zmyslupnnejšiemu využitiu dreva, umožnia zdravú kultúru života a v konečnom dôsledku môžu výraznou mierou pomôcť k premene slovenského poľnohospodárstva aj priemyslu – rozšírením poľnohospodárstva o biocirkulárny priemysel.

V tejto oblasti je nevyhnutná tvorba politiky a systémov podpory inovácií a sektorových transformácií. Veľmi dôležitou sa stáva medzisektorová spolupráca podnikov a výskumných organizácií vo vývoji a výrobe organických výrobkov z regionálnych surovín.

V Európskej únii fungujú podporné programy pre zaradenie konopy v rámci priemyslu založenom na trvalej udržateľnosti – „Bio based industry“. Stačilo by ich implementovať a podporiť na štátnej úrovni, avšak nie iba po formálnej, ale aj obsahovej – praktickej úrovni.

Rastlina konopy viaže počas vegetácie veľké množstvo CO₂ a naopak produkuje kyslík. Teda pri výrobe mnohých produktov má často zápornú uhlíkovú stopu. Jej zaradenie do osevného postupu je prínosné pre pôdu, ktorú prevzdušňuje svojimi hlbokými koreňmi, ktorými dosiahne k vlaha aj v suchom období.

5. SWOT analýza

Silné stránky <ul style="list-style-type: none">• krátke dodávateľské reťazce• originálne výrobkové inovácie• skúsení a vzdelaní pracovníci• zdieľanie nákladov pri využití družstevného systému	Slabé stránky <ul style="list-style-type: none">• drahá pracovná sila• neznáma výrobná značka• nízka podpora v oblasti pestovania a spracovanie konope• absencia adresnej pomoci klastrom v oblasti legislatívy
Príležitosti <ul style="list-style-type: none">• vznik nových skupín spotrebiteľov• zníženie prekážok pri vstupe do nového odvetvia• vývoj mobilnej lámačky konope• medzinárodná spolupráca	Hrozby <ul style="list-style-type: none">• nepresadenie sa na trhu• vysoké ceny• nedostatok zákazníkov• prírodné a klimatické podmienky

6. Analýza trhu

Konope je pár rokov predmetom dynamicky sa rozvíjajúceho priemyslu, ktorého objem rastie celosvetovo medziročne o 20 – 25 %. Slovensku, ako krajine so širokou agrárnou základňou, by táto príležitosť nemala ujsť.

Konope je kráľovnou kultúrnych rastlín, pretože z nej môžeme vyrobiť takmer čokoľvek prospešné životu – jedlo, krmivo, liečivá, kozmetiku, textil, papier, náterové látky, stavebné a izolačné materiály, biokomposty, palivá a ďalšie. Toto všetko tvorí široké produkčné portfólio s potenciálom medziodborových synergií.

Zvýšením pestovateľskej výmery by bola konopná surovina omnoho dostupnejšia, aj cenovo a prepojenie poľnohospodárskej produkcie s biohospodárstvom by pomohlo diverzifikovať ako poľnohospodársku, tak aj priemyselnú výrobu.

Slovensku len chýba ambícia, aby sa mohlo zaradiť medzi lídrov v zelenej ekonomike Európy.

Konopa siata otvára príležitosť a výzvu, ako naplniť produkčný potenciál Slovenska a zároveň vytvárať vysokú pridanú hodnotu na modernej technologickej aj ekologickej úrovni. Obehové hospodárstvo a udržateľné zatepl'ovanie tvorí súčasť novej koncepcie regionálnych stredísk spracovania potravín a odpadov, kde sa môžu realizovať spoločne obce a poľnohospodári.

Na regionálnej úrovni by mali byť zástupcovia, ktorí svojou rozhl'adenosťou a prístupom otvoreným príležitostiam môžu pomôcť tomuto rozvoju. Hoci len výstavbou nájomných konopných domov, ktoré by prilákali mladé rodiny k životu a podnikaniu v obci.

Konope je schopné poskytnúť udržateľný a odolný obchodný model, ktorý by mohol byť príkladom celému poľnohospodárskemu sektoru vo väzbe na stavebný priemysel.

Významnou sa stáva implementácia regulačných zmien, ktoré sú schopné pritiahnúť potrebné investície, ktoré sú nevyhnutné na zvýšenie výroby a marketingu konopných produktov.

7. Marketingový plán

Zaujímavým faktom z histórie je skutočnosť, že bývalé Československo bolo v konopnom priemysle veľmocou. Slováci mali dokonca vyšľachtenú aj svoju vlastnú odrodu. V súčasnosti si slovenskí pestovatelia musia objednávať osivá z Francúzska, Talianska, či Poľska.

Dopyt po konopných produktoch rastie spolu s množstvom ľudí, ktorí hľadajú vysokokvalitné a trváce výrobky vyrobené ekologickým spôsobom. Tu môžu vycítiť šancu hlavne strední a malí podnikatelia. Konope nám môže zabezpečiť komfortné výrobky pre 21. storočie a popritom poskytnúť významné možnosti v pestovaní, spracovaní a predaji.

Hlavným cieľom našej stratégie je výskum a vývoj nových alebo inovovaných konopných výrobkov. Tieto výrobky majú predpoklad vysokej pridanej a ekologickej hodnoty, ktorá môže pomôcť k rozvoju poľnohospodárstva a naštartovaniu biocirkulárneho priemyslu.

Schopnosť konope rásť takmer vo všetkých podnebných pásmach, zároveň úžasná výrobková všestrannosť tejto rastliny, sa výborne hodí pre bioregionálnu ekonomiku. Našou víziou je napomôcť výrobe tovarov pre lokálnu spotrebu, čo zabezpečí nové pracovné príležitosti a daňovú základňu. V súčasnosti pri nedostatku tovaru na našom trhu spracovatelia konope vynakladajú vysoké náklady na dovoz. Podporou lokálneho trhu by sme tieto náklady výrazne eliminovali. Vzniká možnosť medzisektorovej spolupráce podnikov a výskumných organizácií vo vývoji a výrobe organických výrobkov z regionálnych surovín.

Pre pestovateľov konope je najväčším problémom jeho zber, ktorý vyžaduje špeciálny kombajn. To je ďalšia príležitosť pre strojársky sektor pri vývoji a výrobe takéhoto zariadenia. V najbližšej dobe sa očakáva výsledok z vývoja mobilného stroja na spracovanie konopných stoniek, ktorý by uľahčil proces spracovania.

Uvedomujeme si, že poľnohospodári aj spracovatelia bojujú s veľkým investičným dlhom. Rozdeľovanie eurofondov nie je dostatočne efektívne. Tu vzniká možnosť, aby rezort poľnohospodárstva zabezpečil transparentnejšie a efektívnejšie využívanie verejných zdrojov, aby poľnohospodári mohli nakupovať poľnohospodársku techniku, ako aj investovať do poľnohospodárskych stavieb.

Keďže sa zatiaľ nedá spoliehať na verejné zdroje a priamu podporu od štátu alebo Európskej únie, riešením v budúcnosti bude vo väčšej miere využívanie súkromných zdrojov a ponúka sa možnosť vytvoriť vlastnú „crowd investing“ platformu pre zelené hospodárstvo.

Ďalším nástrojom pre rozvoj regionálnej ekonomiky je ísť „kooperatívnou“ cestou, kedy by sa zdieľala časť nákladov, ale aj výnosov, z ktorých by sa financoval spoločný výskum a vývoj, vytvárali by sa odbytové združenia a nastavili by sa prijateľné ceny.