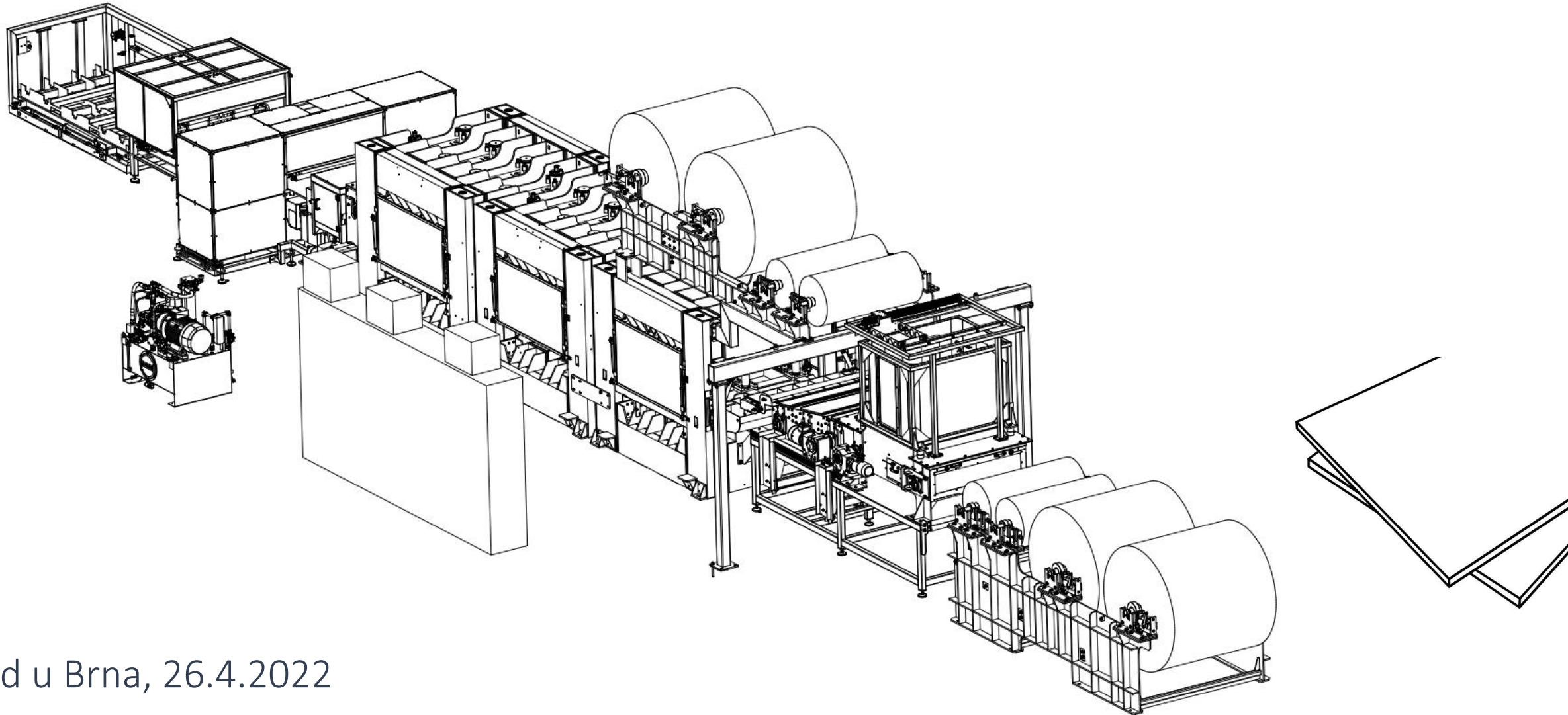


Technologie na zpracování odpadu a její produkt



Újezd u Brna, 26.4.2022

Fotografie odpadů a složení

Procentuální podíl hmotnosti	Složení
50 - 60%	Buničina – Např. Papír
30 - 60%	Polyethylen – PE-LD , Polyethylen – PE-HD, Polyethylentereftalát – PET, Polyamid - PA
5 – 10%	Polycetal – POM , Polypropylen – PP
5 – 30%	Dřevovláknitý odpad – Např. Sololit



Recyklace odpadů v ČR

76 % ze všech obalů uvedených na tuzemský trh bylo vytríděno a předáno k využití nebo dotřídění na dotřídovacích linkách



942 000 tun CO₂ ekv. nebylo loni díky třídění a využití obalových odpadů v ČR vypuštěno do ovzduší

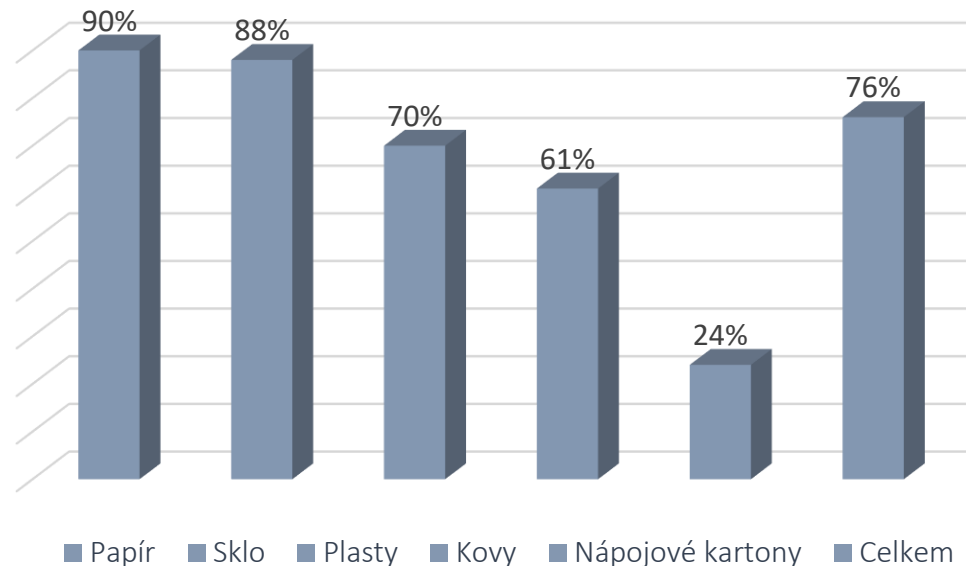


ROK 2020
66,8 kg papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů vytrídil v průměru za rok každý obyvatel ČR.



ROK 2016
V průměru vytrídí každý z nás téměř 45 kg odpadů za rok.

Dosažená míra recyklace obalů



1 227 289 tun jednorázových obalů uvedli výrobci na trh v ČR

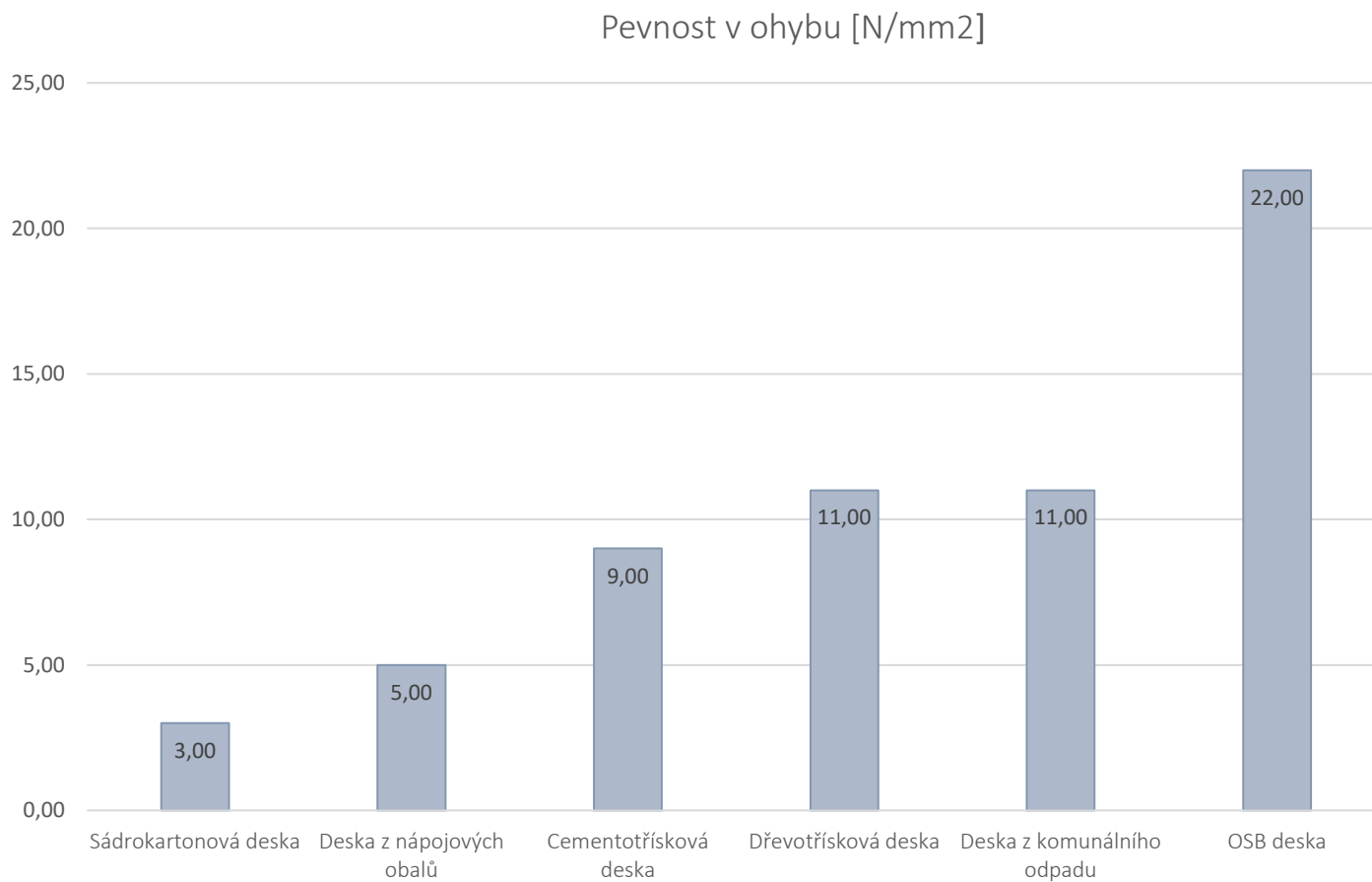
Díky třídění a recyklaci odpadů z obalů se v ČR loni ušetřilo 376 mil. m³ vody. Tedy bezmála takový objem vody, který pojmu vodní nádrže Rozkoš a Lipno dohromady.

926 055 tun obalových odpadů bylo vytríděno a předáno k využití nebo dotřídění na dotřídovacích linkách

Finální produkt z vytríděného odpadu: za tepla lisovaná ekologická deska



Porovnání desek





Výzkum a vývoj

Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024707

Název projektu: ADWATEC: Pokročilá technologie výroby konstrukčních desek z komunálního odpadu



S ohledem na získané zkušenosti si společnost SMART TECHNIK zažádala o dotaci a rozhodla se pro realizaci předkládaného projektu, jehož předmětem bude výzkum a vývoj receptury a výrobního postupu nových plošných stavebních prvků z tuhého komunálního odpadu a následně výzkum a vývoj nové strojní výrobní linky pro jejich výrobu. Cílem projektu je zajistit oproti stávající výrobní lince možnost zpracovat širší sortiment tříděného odpadu a doplnit rozdrčený odpad o pokročilé příměsi, které zajistí výrazně lepší technické parametry oproti dnes vyráběným deskám.



Pro realizaci tohoto projektu bylo vytvořeno konsorcium se společností Redrock Construction s.r.o. a akademickým partnerem Fakultou stavební VUT v Brně. V této spolupráci bude navrženo nové složení desek ze tříděného komunálního odpadu, technologie jejich výroby a také návrh výrobní technologie.



Průmyslový výzkum (01_2021 – 05_2023)

Experimentální vývoj (04_2021 – 05_2023)

I. ETAPA Návrh a příprava

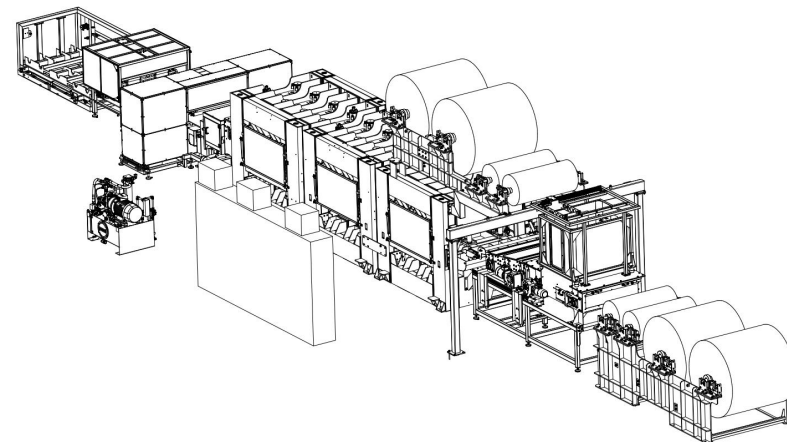
II. ETAPA Testování navržených surovin

III. ETAPA Úpravy výrobního procesu a výrobního zařízení

Výsledkem aktivit v oblasti materiálového inženýrství budou 3 funkční vzorky reprezentované následujícími typy desek:

- **CONSTRUCT – DESKA ZÁKLADNÍ** - nehořlavá, mrazuvzdorná, hygienicky nezávadná, ekologická (využívající odpady a druhotné suroviny)
- **POWER – DESKA MECHANICKY ODOLNÁ** - nehořlavá, mrazuvzdorná, hygienicky nezávadná, ekologická (využívající odpady a druhotné suroviny), zvukově izolační
- **WATERPROOF – DESKA VODĚODOLNÁ** - velmi nízká nasákavost, vysoká pevnost v tahu za ohybu, nehořlavá, mrazuvzdorná, hygienicky nezávadná, ekologická (využívající odpady a druhotné suroviny), vodoodpudivá

Historie vývoje technologie SMART TECHNIK a.s.



2014

- Počátek vývoje výrobní technologie na zpracování odpadů z nápojových obalů

2017

- Dodán první prototyp linky na zpracování desek do IOWY, USA

2019

- Dodávka dvou linek do Philadelphie, USA

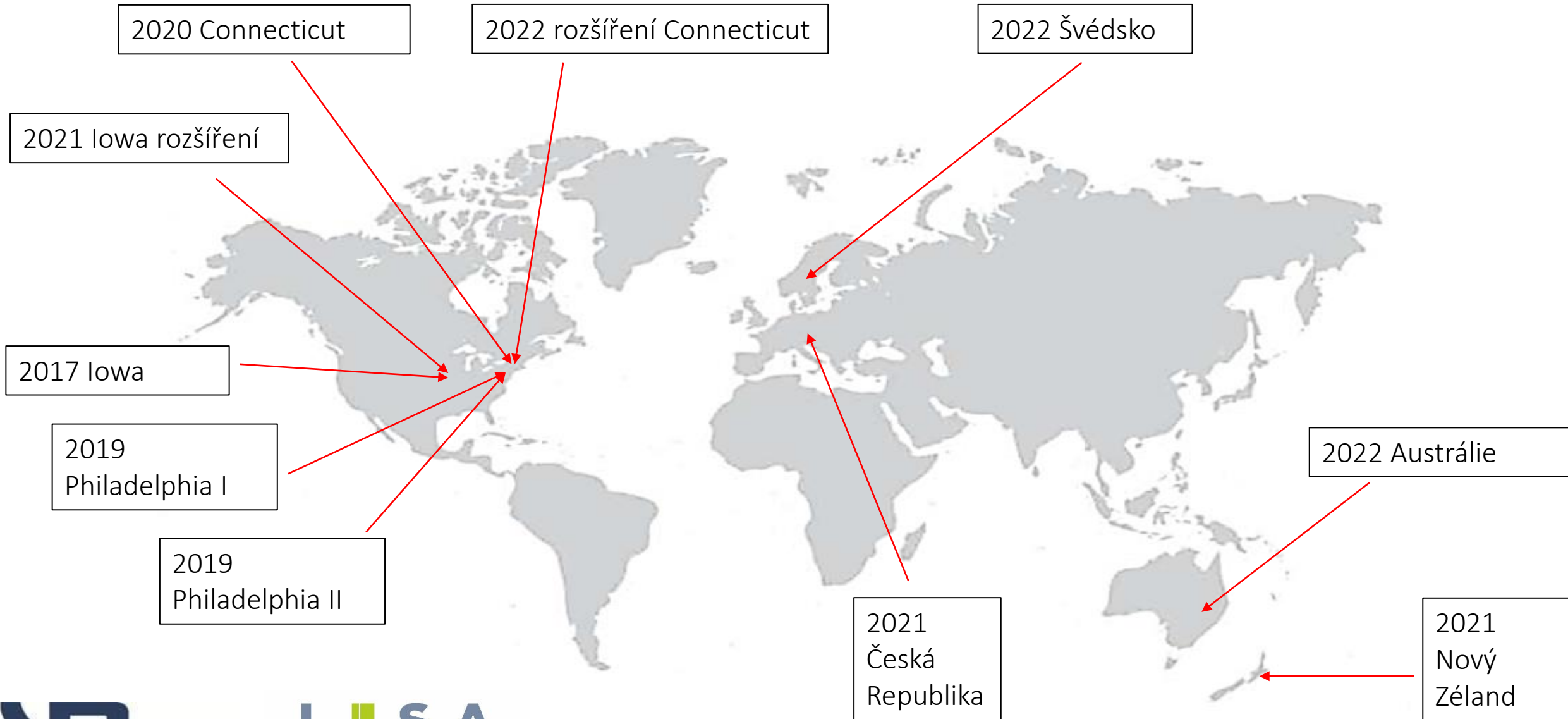
2020

- Úspěšné dodání a instalace linky do CONNECTICUT, USA

2021

- Rozšíření prototypové linky IOWA, USA
- Dodání a instalace linky na Nový Zéland
- Založení společnosti LISA TECH a.s. (prodej a servis technologických linek)

Realizace výrobních linek





Společnost LISA TECH a.s. je česká společnost, která se zabývá vývojem, výrobou a prodejem ekologických linek zaměřených na využitelnost tříděného komunálního odpadu.

Díky unikátní patentované technologii jsme schopní z odpadu realizovat funkční desky, které mají širokou využitelnost jak ve stavebnictví, tak v dalších oborech podnikání.

Výroba linek na zpracování tříděného komunálního odpadu probíhá ve vlastních výrobních kapacitách. Disponujeme samostatným konstrukčním a vývojovým pracovištěm.

VICE SPOLEČNOSTI

Přeměnit co nejvíce separovaného odpadu v desky, které najdou na trhu druhotné využití a budou zpětně recyklovatelné.

