



terdesol

SKUTEČNÁ RECYKLACE

Co je Terdesol?

Ve zkratce, je to převratná technologie pro efektivní zpracování veškerého odpadu.

- veškerý komunální odpad
- pneumatiky
- plasty
- kaly z autolakoven
- kaly z prádelén
- papírenské kaly
- ropné kaly
- nemocniční odpad
- farmářský a zahradní odpad
- biomasa a odpadové dřevo
- kaly z čistíren odpadních vod

CENNÉ SUROVINY

Co je oběhové hospodářství?

- každý Evropan spotřebuje v průměru 14 tun surovin za rok
- každý Evropan vyprodukuje za rok 500 kg odpadu
- každoročně vznikne v EU 2,5 miliardy tun odpadu

Parlament EU chce zastavit lineární model, který dominuje od průmyslové revoluce dodnes:

ODEBRAT - VYROBIT - POUŽÍT - VYHODIT

Cílem je vytvořit nový, nekonečný cyklus využití všech surovin, včetně odpadu:

ODPAD SE STÁVÁ SUROVINOU

- prodloužení životních cyklů produktů
- snížení emise skleníkových plynů
- prostor pro inovace a nová pracovní místa

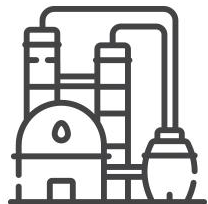




Přeměna bezcenného odpadu na cenné suroviny



Veškerý
odpad



terdesol

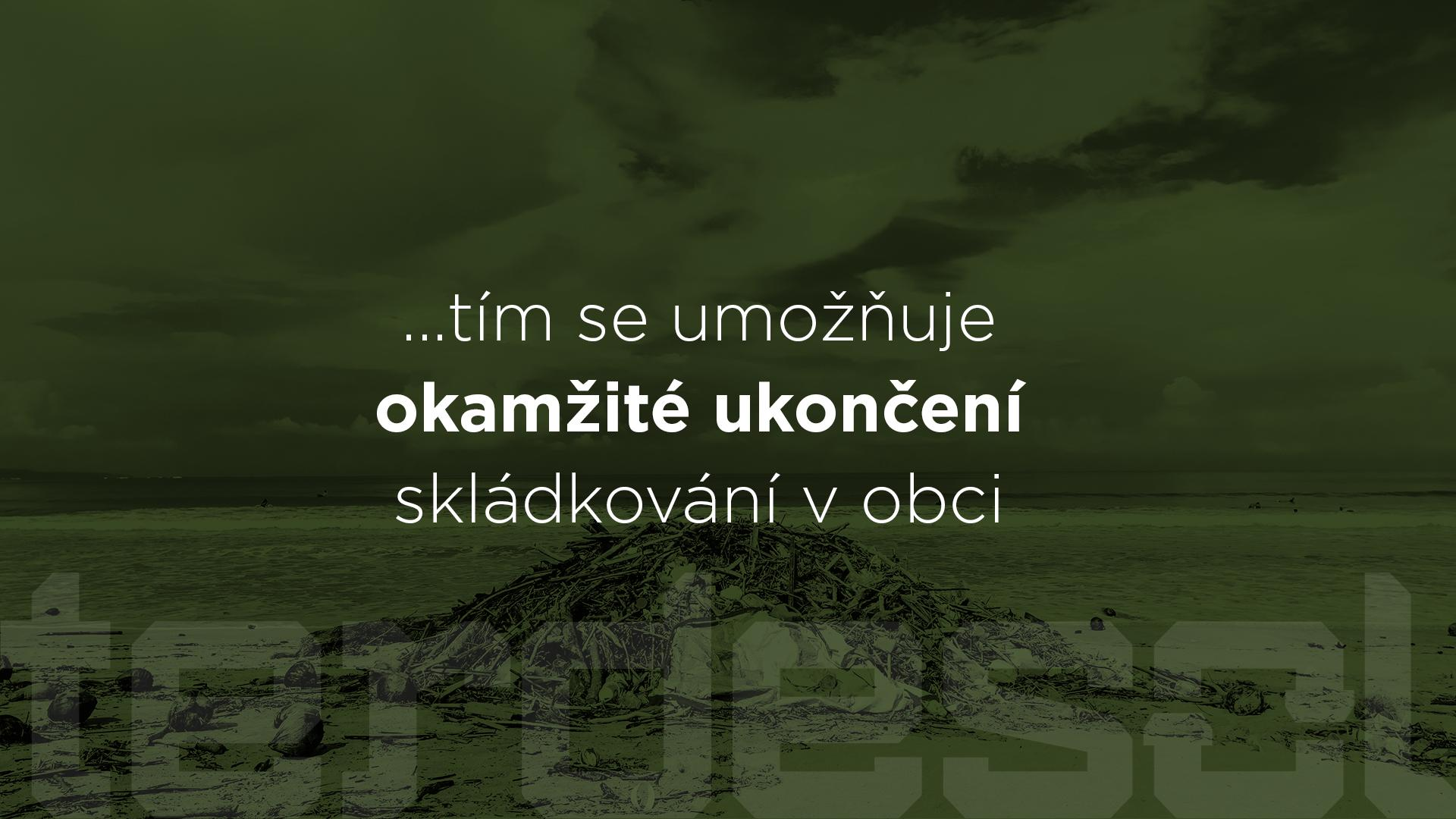


Díky naší patentované technologii je zužitkováno 97 % veškerého odpadu pro opětovné využití



terdesol

pohlí a zpracuje veškerý odpad...



...tím se umožňuje
okamžité ukončení
skládkování v obci



olej



železo



plyn



uhlík



drť



tepelná
energie

**Terdesol inteligentně vytěží z odpadu veškeré suroviny,
je výdělečný a nezatěžuje rozpočet obce**



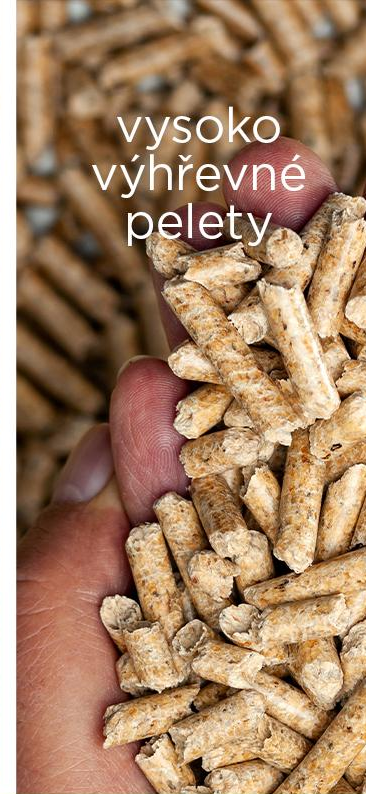
elektrická
energie



zahradní
hnojivo



drcené
sklo



vysoko
výhřevné
pelety



neželezné
kovy

Náš systém získává suroviny z odpadu vždy ve standardní kvalitě,
a tím zaručuje jejich tržní hodnotu či obchodovatelnost



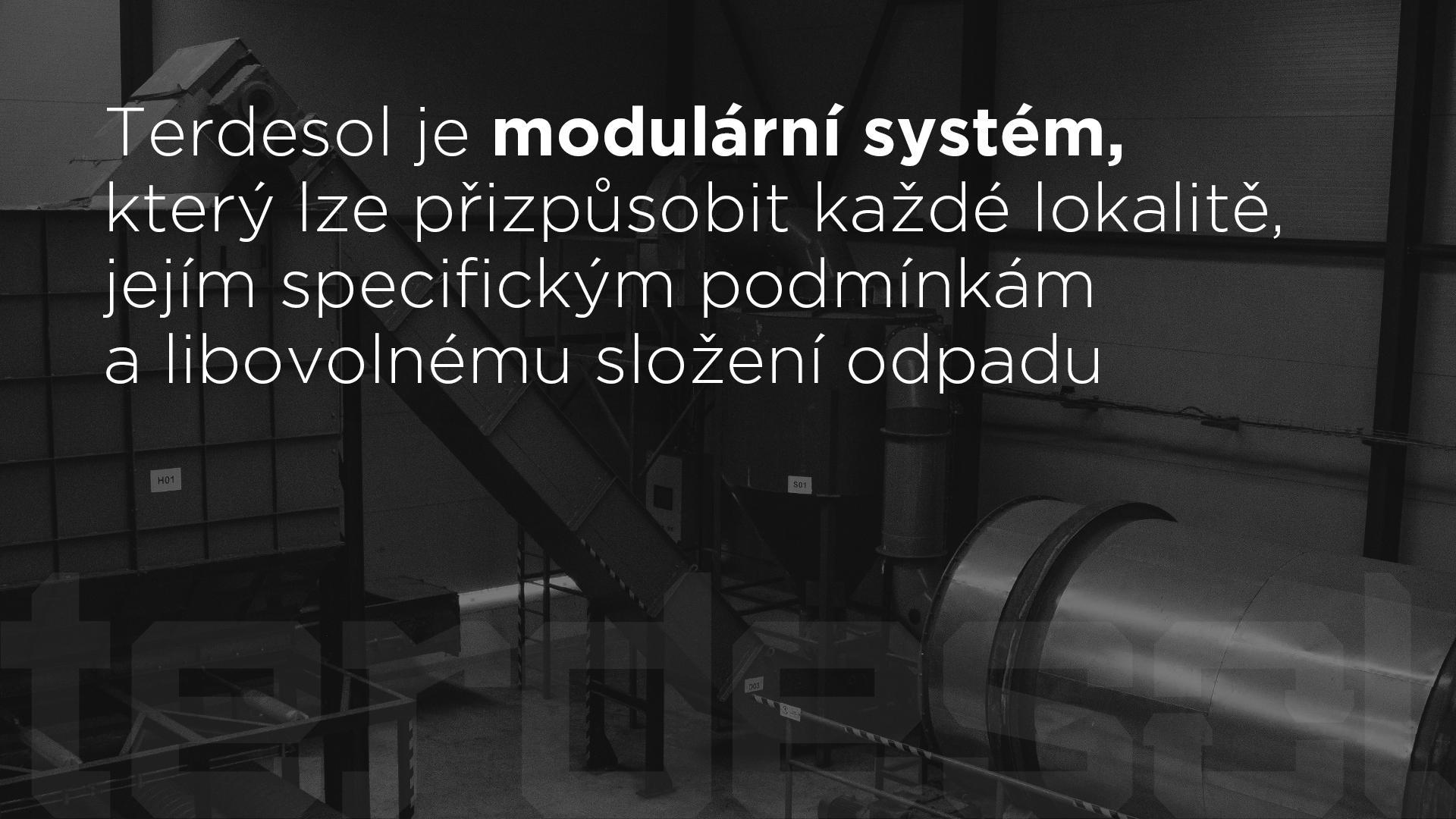
Co nás odlišuje od konkurence

- upravili jsme a optimalizovali stávající technologie tak, abychom dosáhli maximální efektivity zpracování odpadu
- náš patentovaný software **Terdesol Pro-Core V** řídí termochemické procesy a zajišťuje, aby všechny součásti systému fungovaly bezchybně a v dokonalé synchronizaci
- naše řešení a know-how jsou doložitelná realizací již zprovozněných projektů v mnoha zemích světa





Terdesol je **modulární systém**,
který lze přizpůsobit každé lokalitě,
jejím specifickým podmínkám
a libovolnému složení odpadu





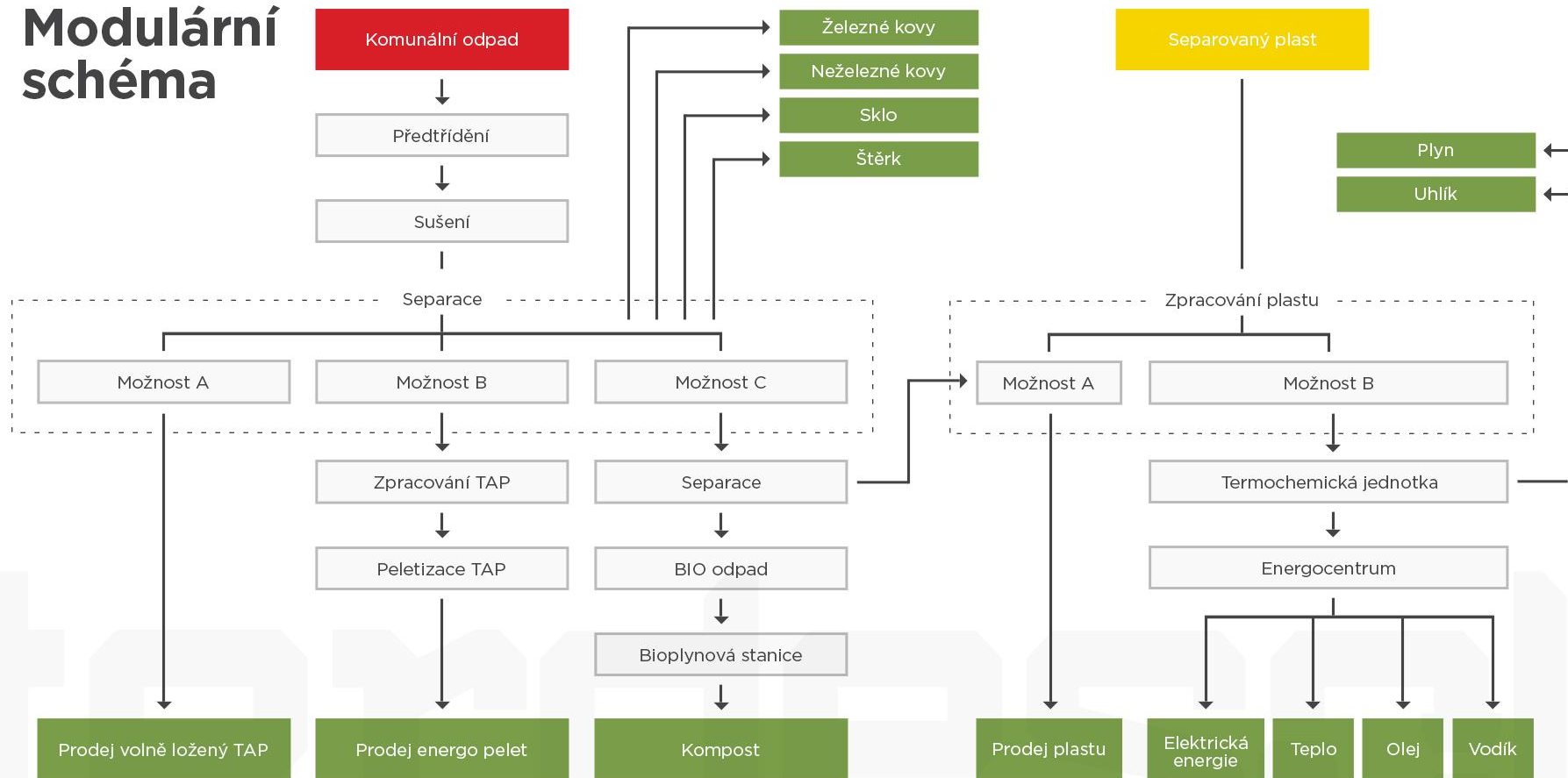


Terdesol obsahuje následující hlavní moduly:

- Jednotku na třídění a separaci za použití speciálních technologicko-optických senzorů
- Technologii předpřípravy materiálu s použitím unikátního, námi vyvinutého drtiče
- Úpravnu na čištění, sušení, separaci a aglomeraci s následnou přípravou k dalšímu zpracování nebo prodeji (např. granulátu z PET)
- Peletovací linku pro úpravu drceného paliva z TKO
- Bioplynovou stanici na účinné zpracování a úpravu organických materiálů k energetickému využití
- Termochemickou jednotku na zpracování vytríděných plastů z komunálního odpadu, PET a pneu granulátu, jejíž výstupem je energetické palivo
- Zařízení na efektivní zpracování plynu z kompostace a z termochemických procesů a jeho následné využití pro výrobu elektrické energie



Modulární schéma

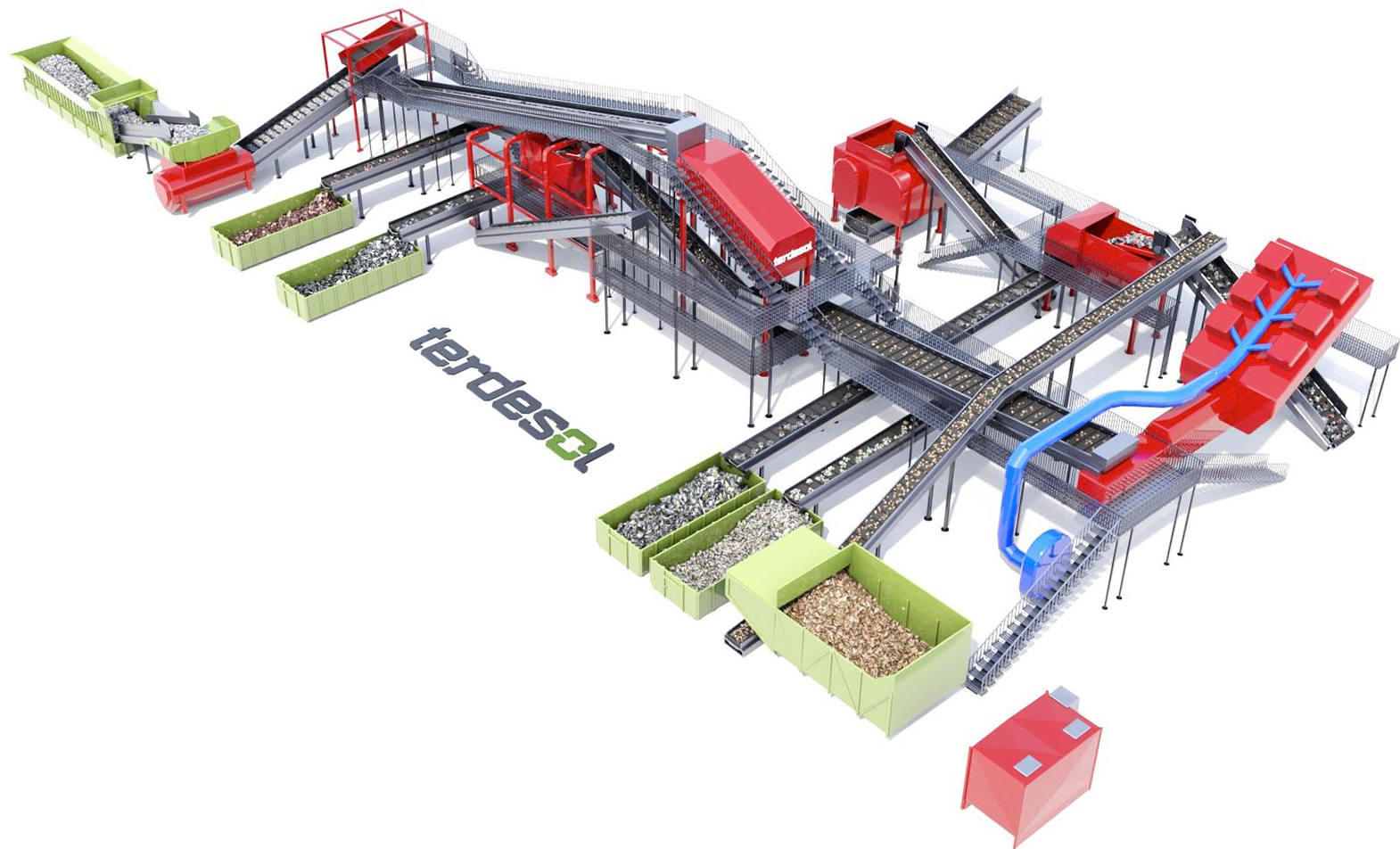




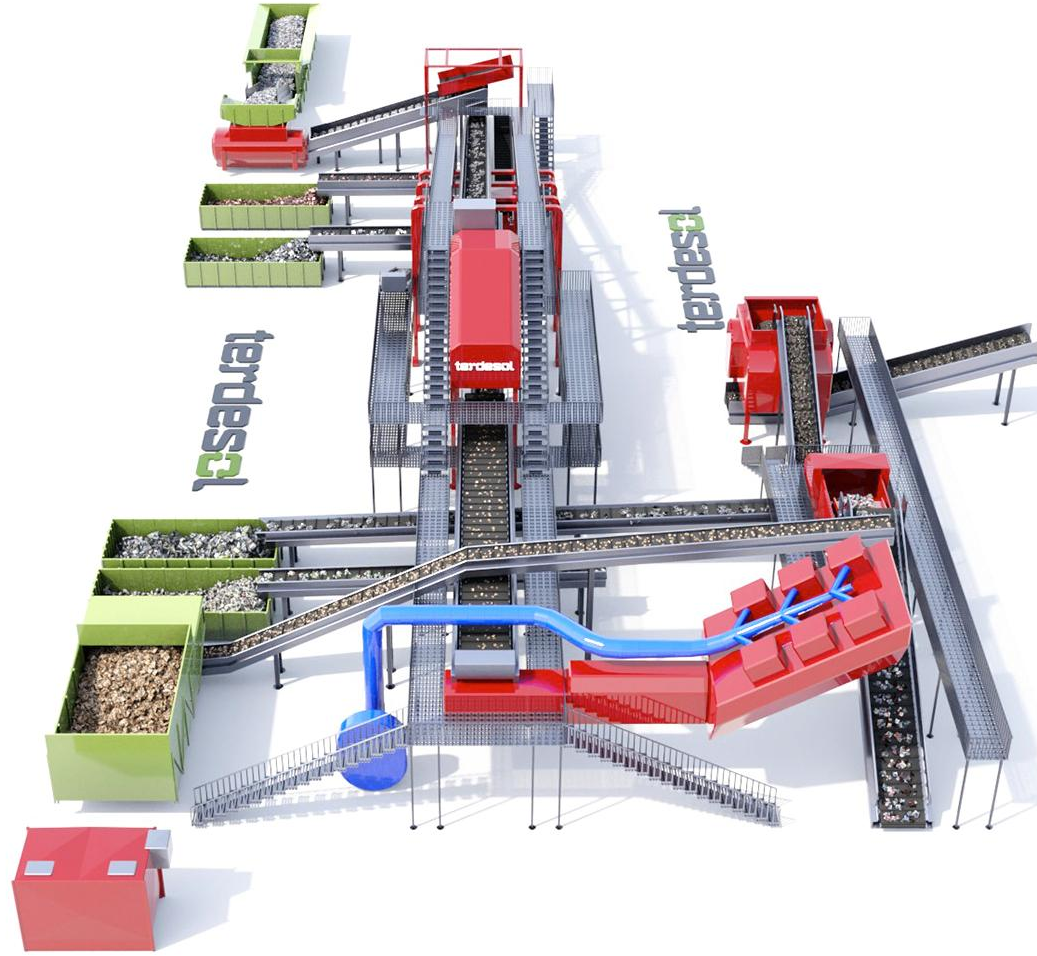
Hala třídění

terdesol





terdesol





terdesol



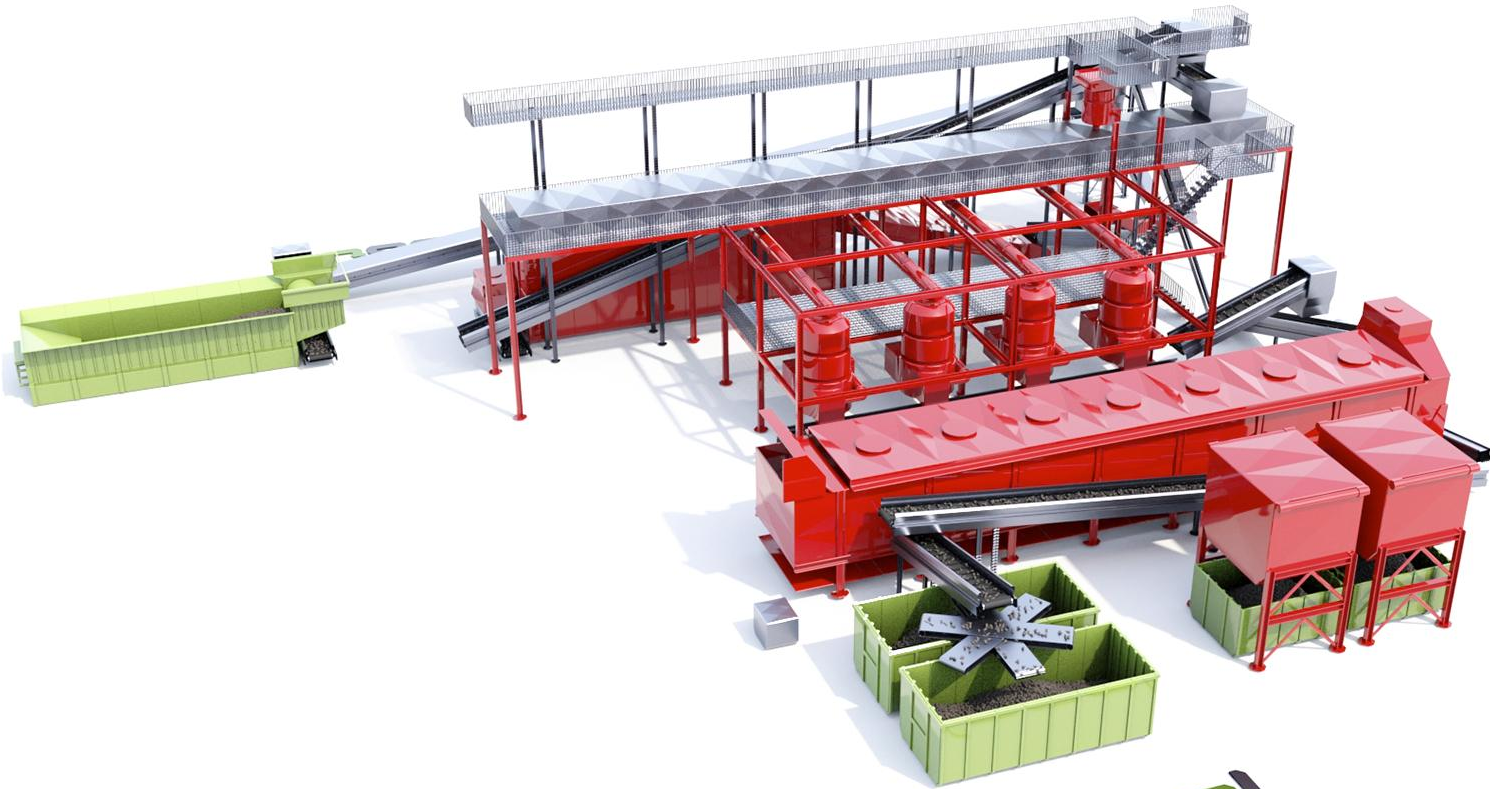
terdesol





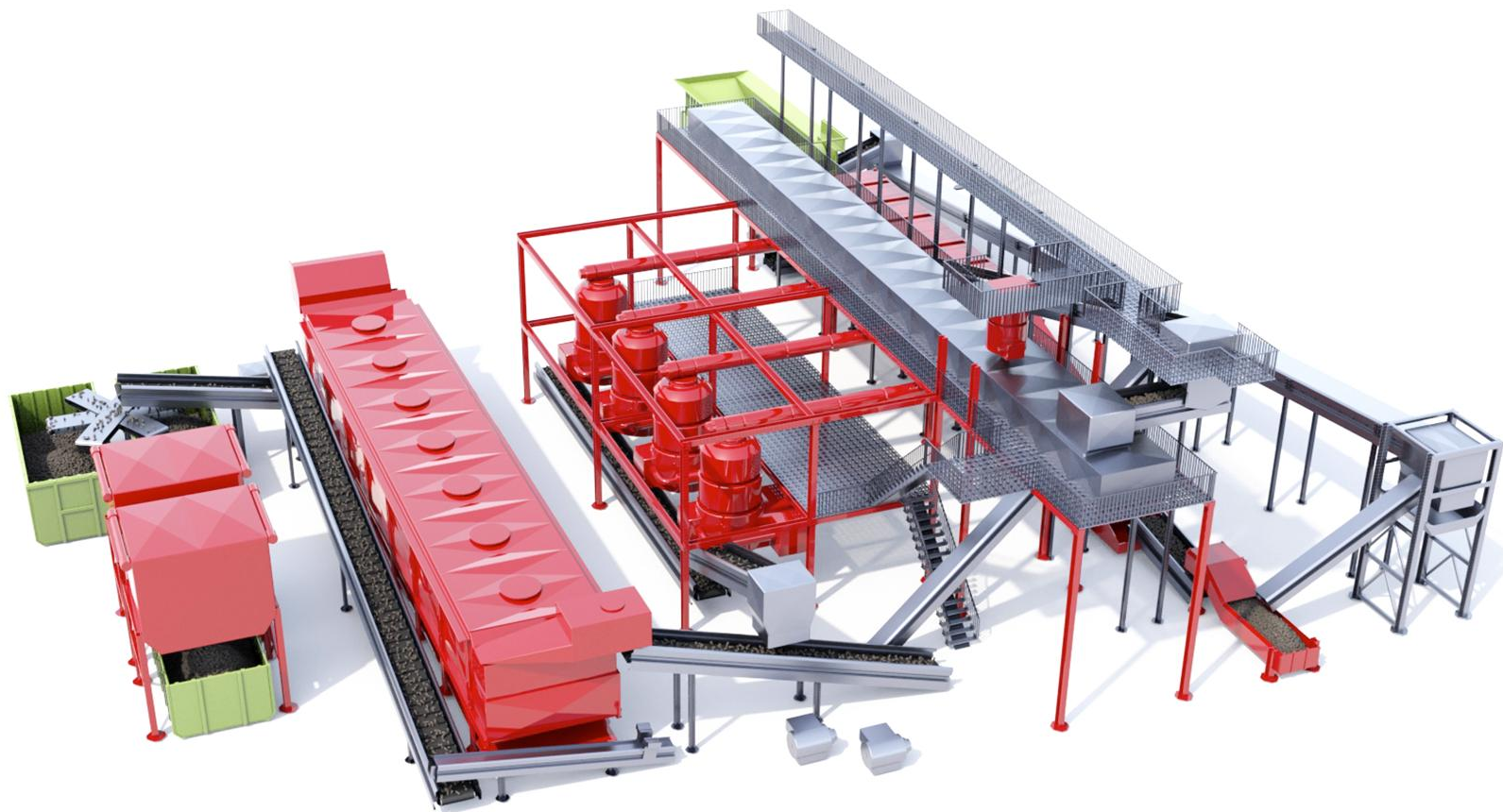
Hala granulace

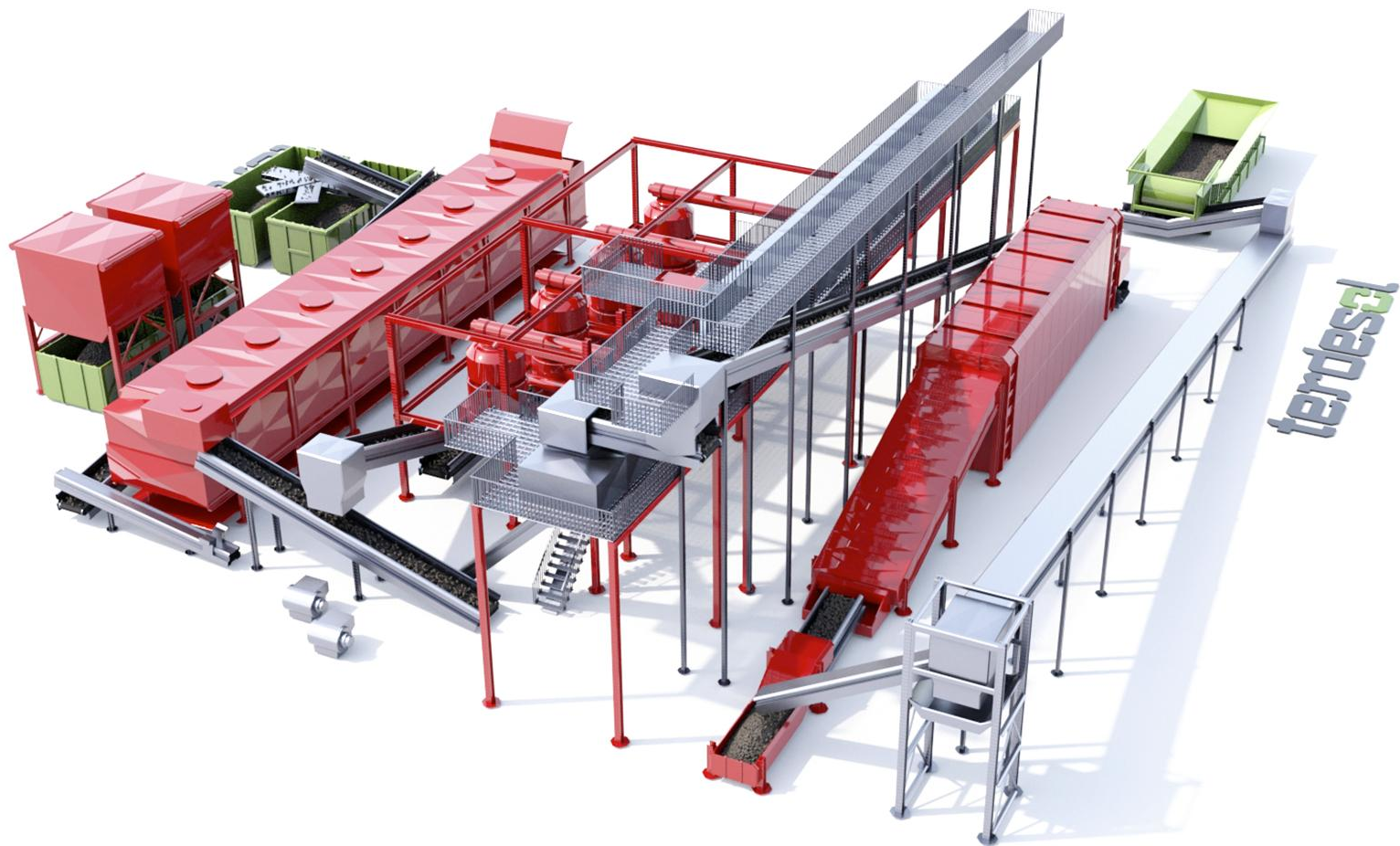
terdesol



terdesol

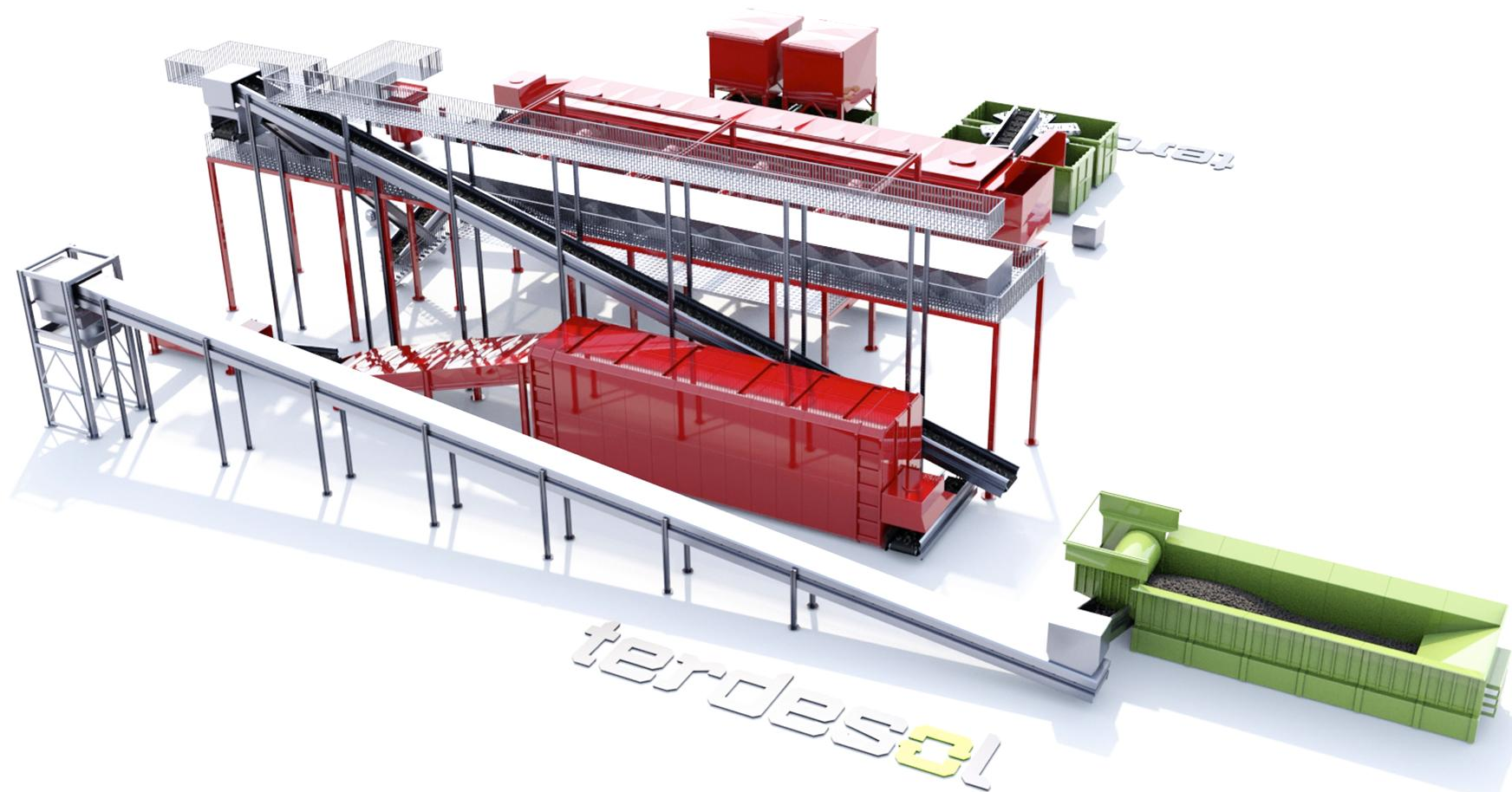
terdesa

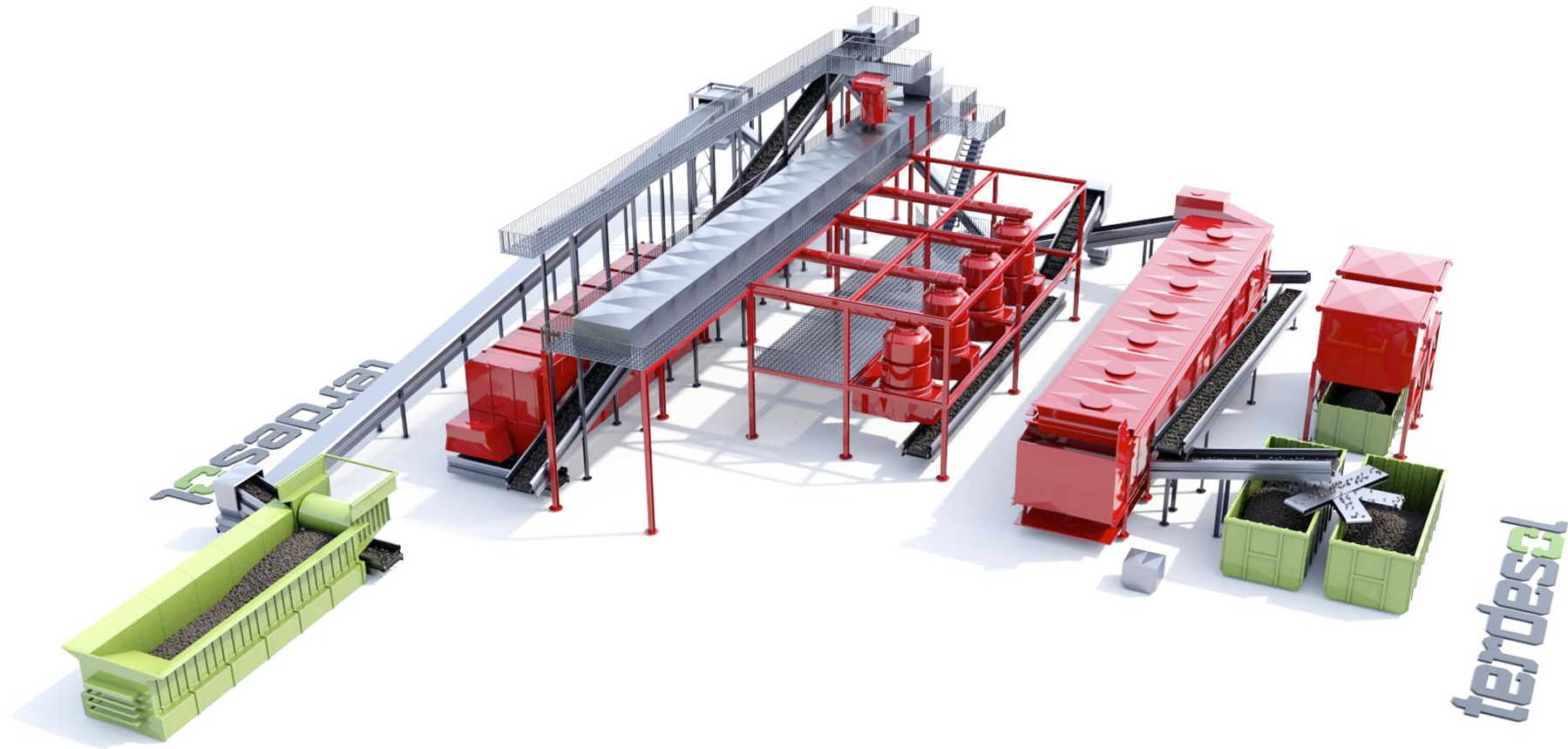






terdesol





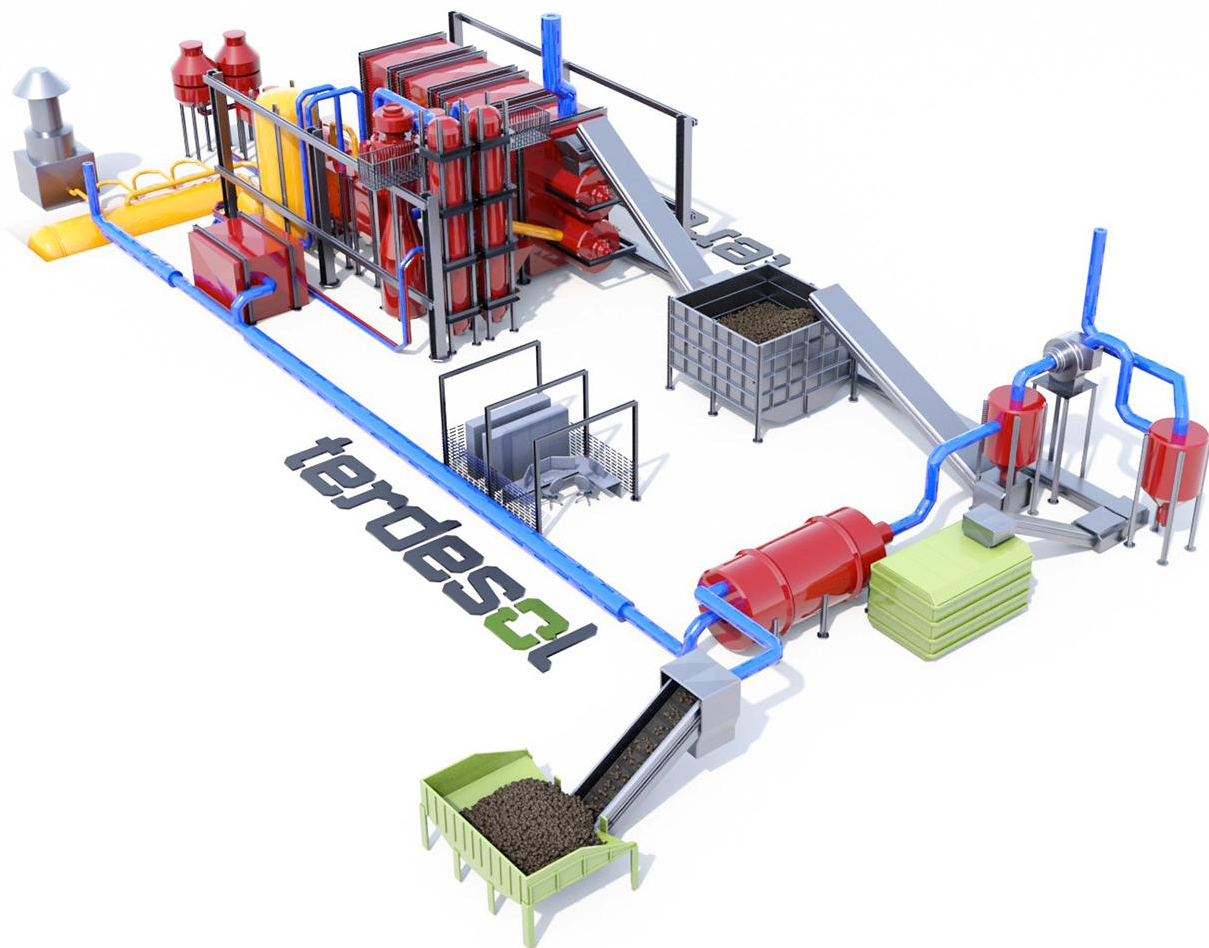
A detailed 3D CAD rendering of a thermochemical processing unit. The system includes a large horizontal cylindrical reactor, various pipes, valves, and structural supports. A small building-like structure is visible in the background. The entire scene is rendered in a dark, monochromatic style with white text and logos.

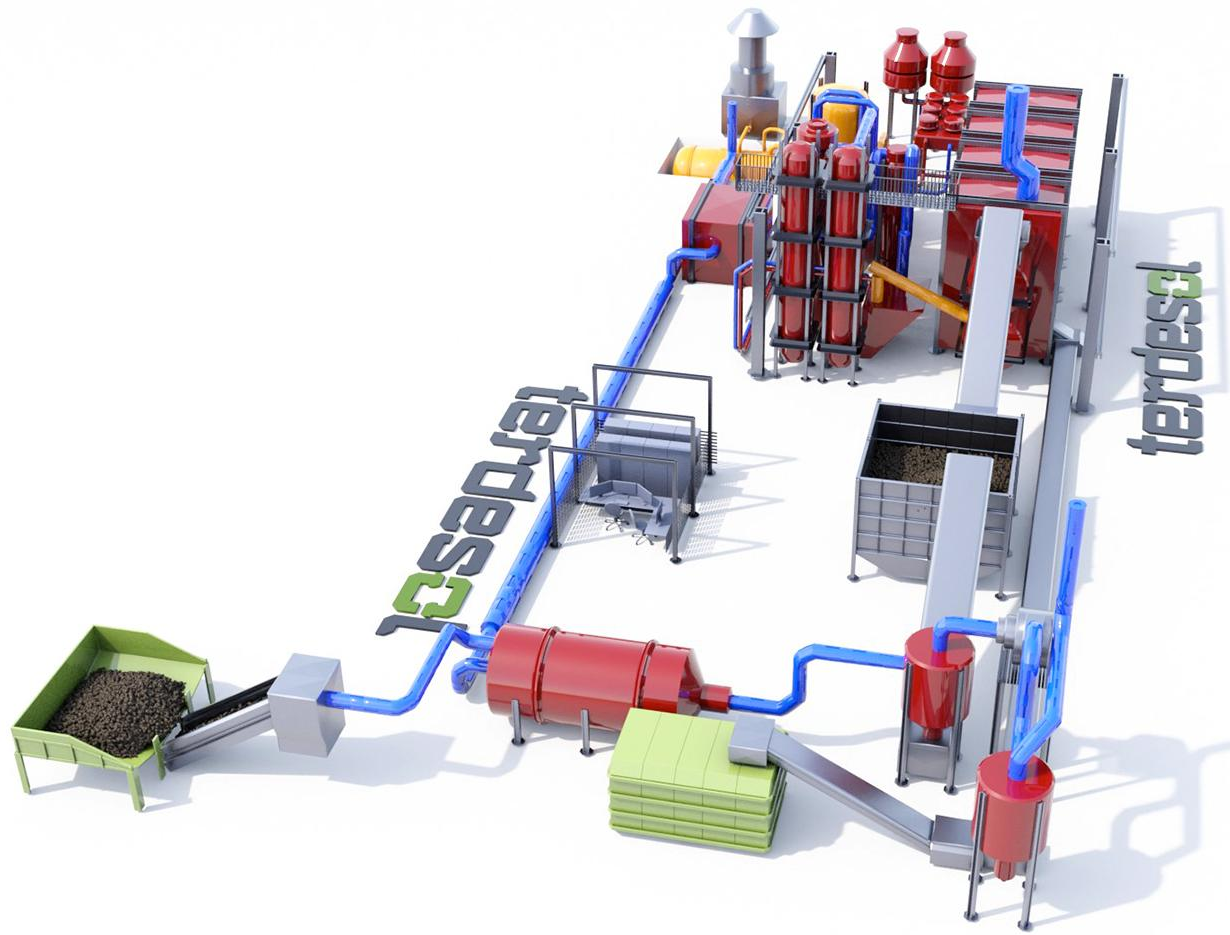
Termochemická jednotka

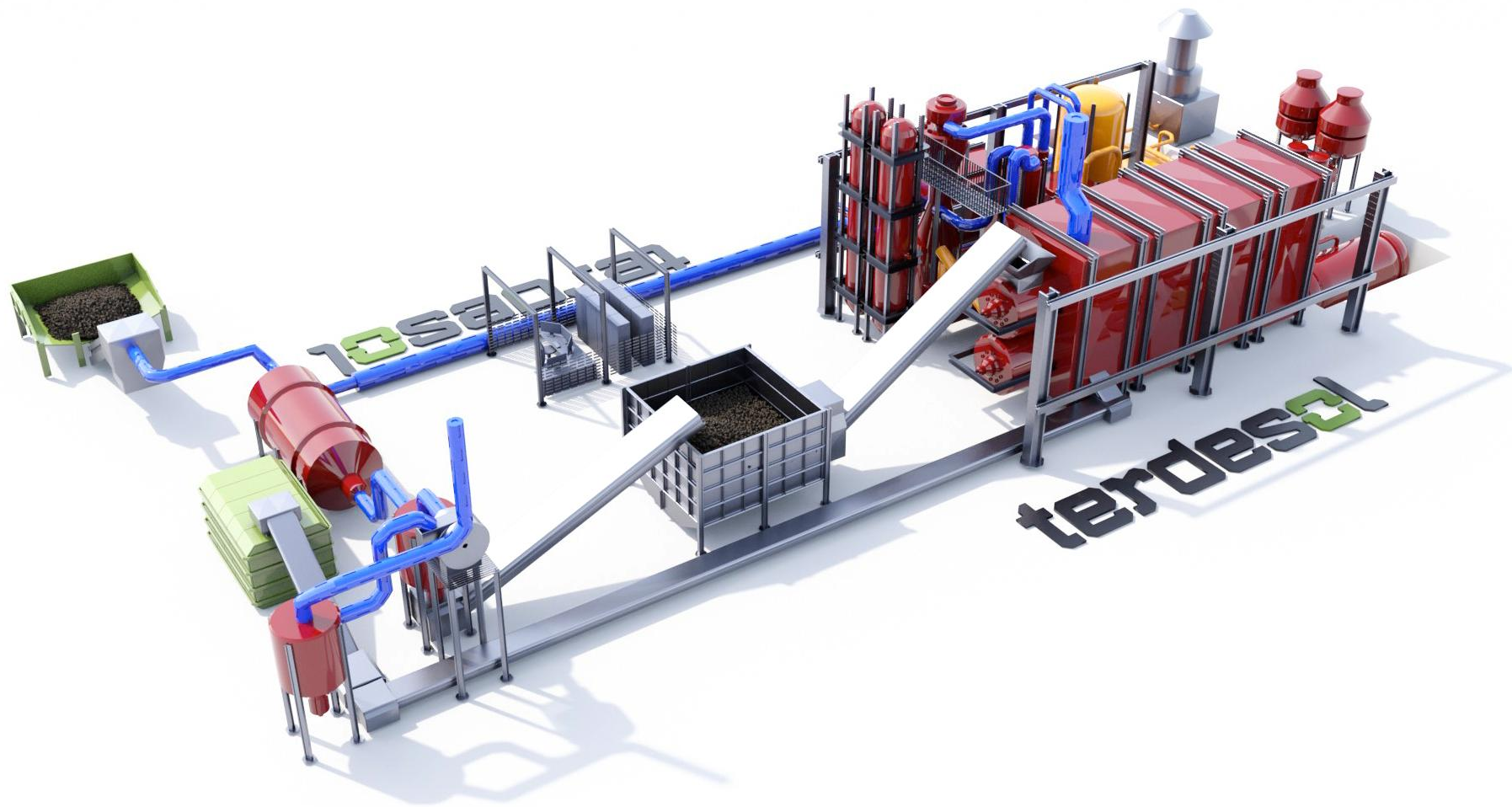
terdesol

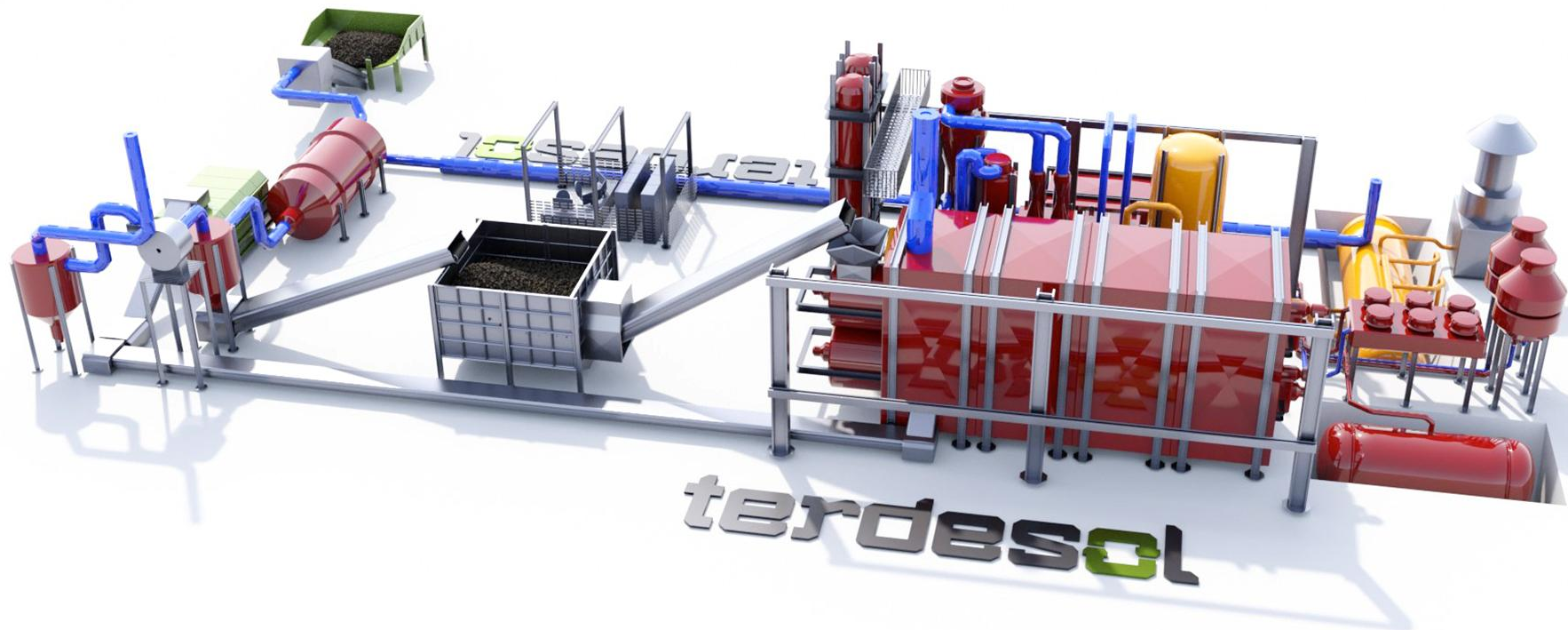
terdesol

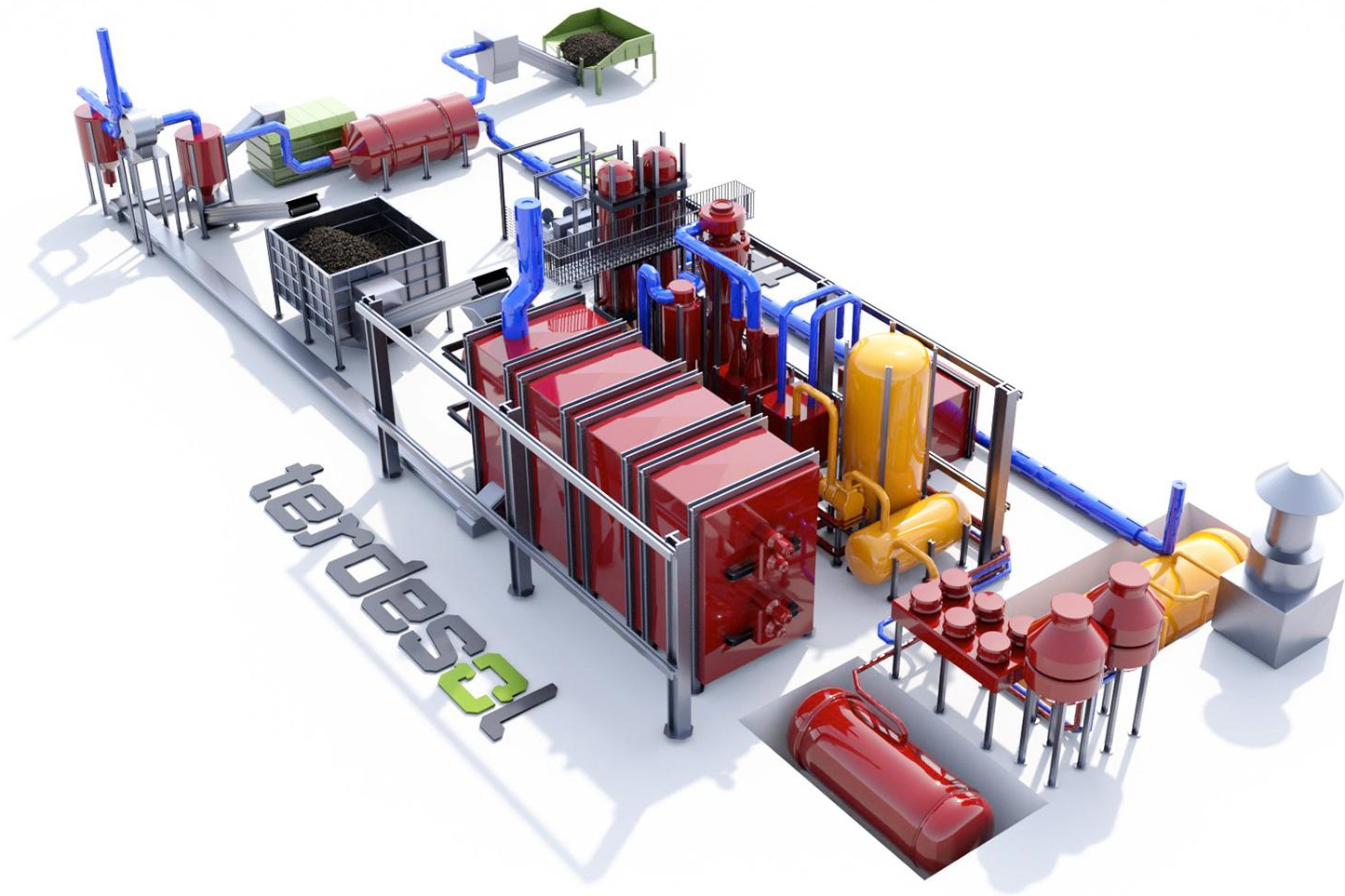














terdesol



je naprosto čisté, ekologické
řešení, jehož provoz
**nepředstavuje žádnou zátěž
pro člověka a jeho okolí**



**Uhlíková
neutralita**

S Terdesolem
můžeme dosáhnout
nulových emisí oxidu uhličitého

Zatímco třeba spalovny



vysoké náklady na jejich výstavbu



nízká energetická účinnost

pouze 30-35% spáleného odpadu se přeměňuje na elektrickou energii

- vznik toxického popelu, který se klasifikuje jako nebezpečný odpad a musí se složitě likvidovat
- produkce emisí plyných a tuhých škodlivin
- na 1200 °C se odpad roztaví a tím nenávratně ztratí jeho využitelnost pro zisk cenných surovin

Terdesol je plně automatický a energeticky 100% soběstačný



Terdesol pracuje v ostrovním režimu.

Vyrábí dostatek elektrické energie
pro vlastní provoz.

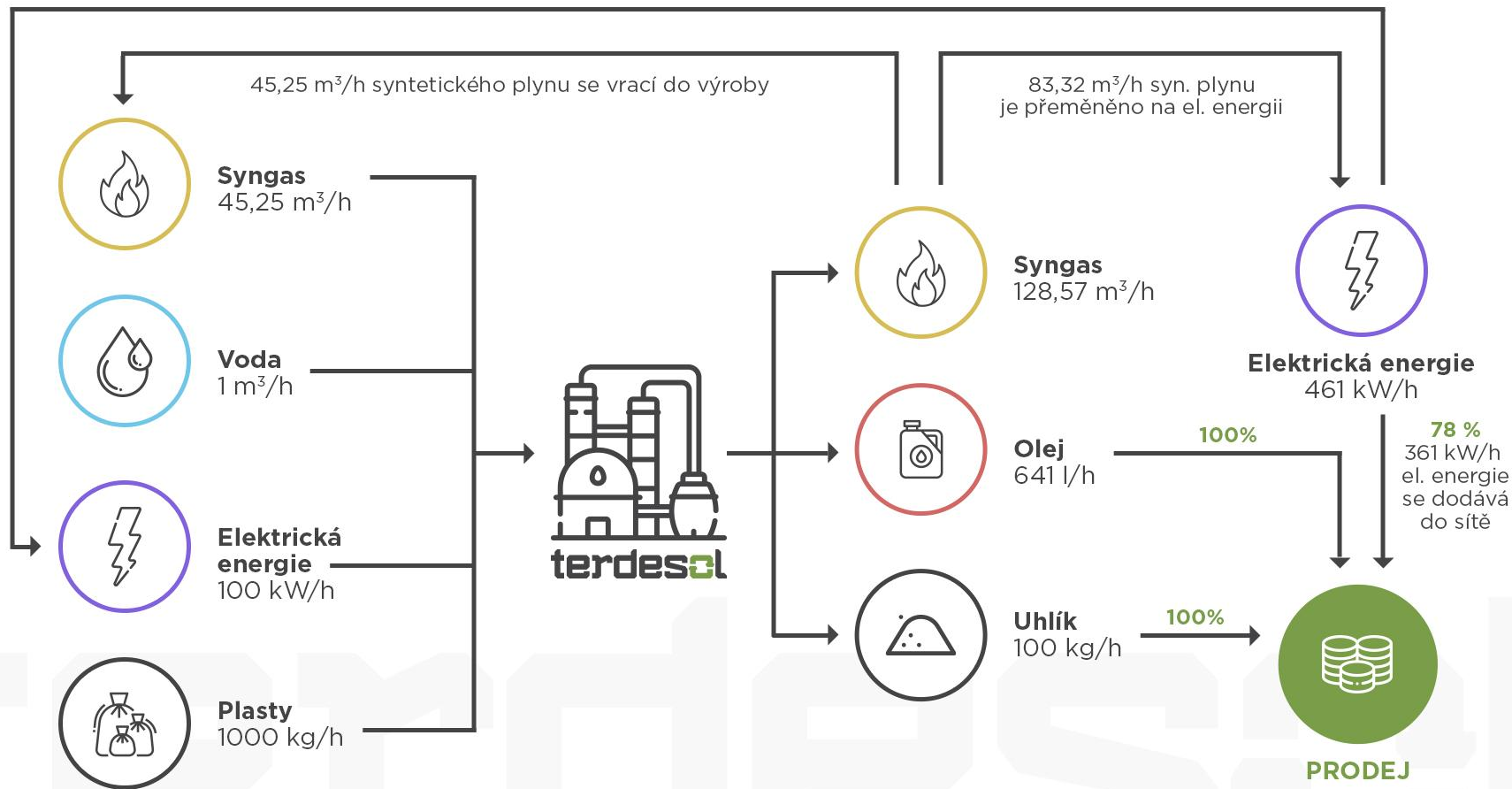
A zbylou elektrickou energii
dodává do sítě.

Je to zelená energie.

Jak to vypadá v praxi?

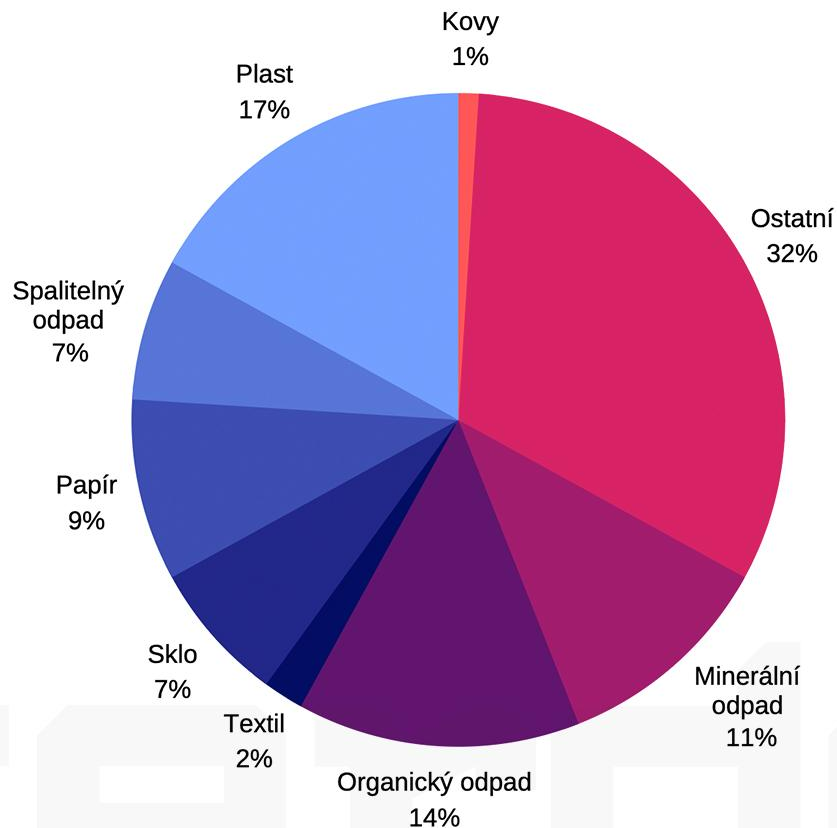
Třeba při dodávce
1000 kg plastů za hodinu...

100 kW/h el. energie se vrací do výroby

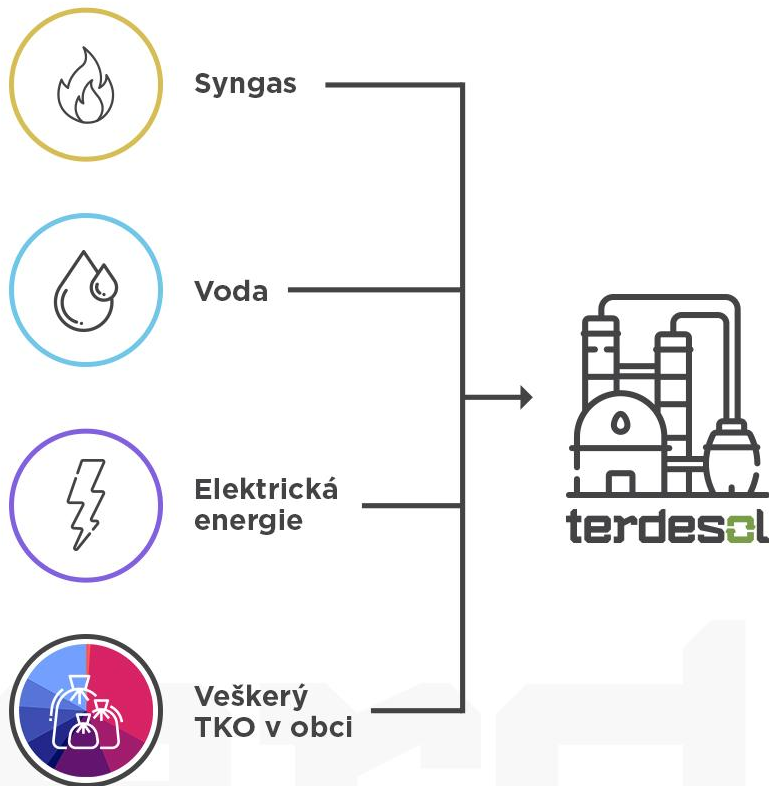


Indikativní složení komunálního odpadu v ČR*

* průměrný obsah tuhého komunálního
odpadu (TKO) v českých obcích



**Jak si Terdesol poradí s veškerým
komunálním odpadem?** →

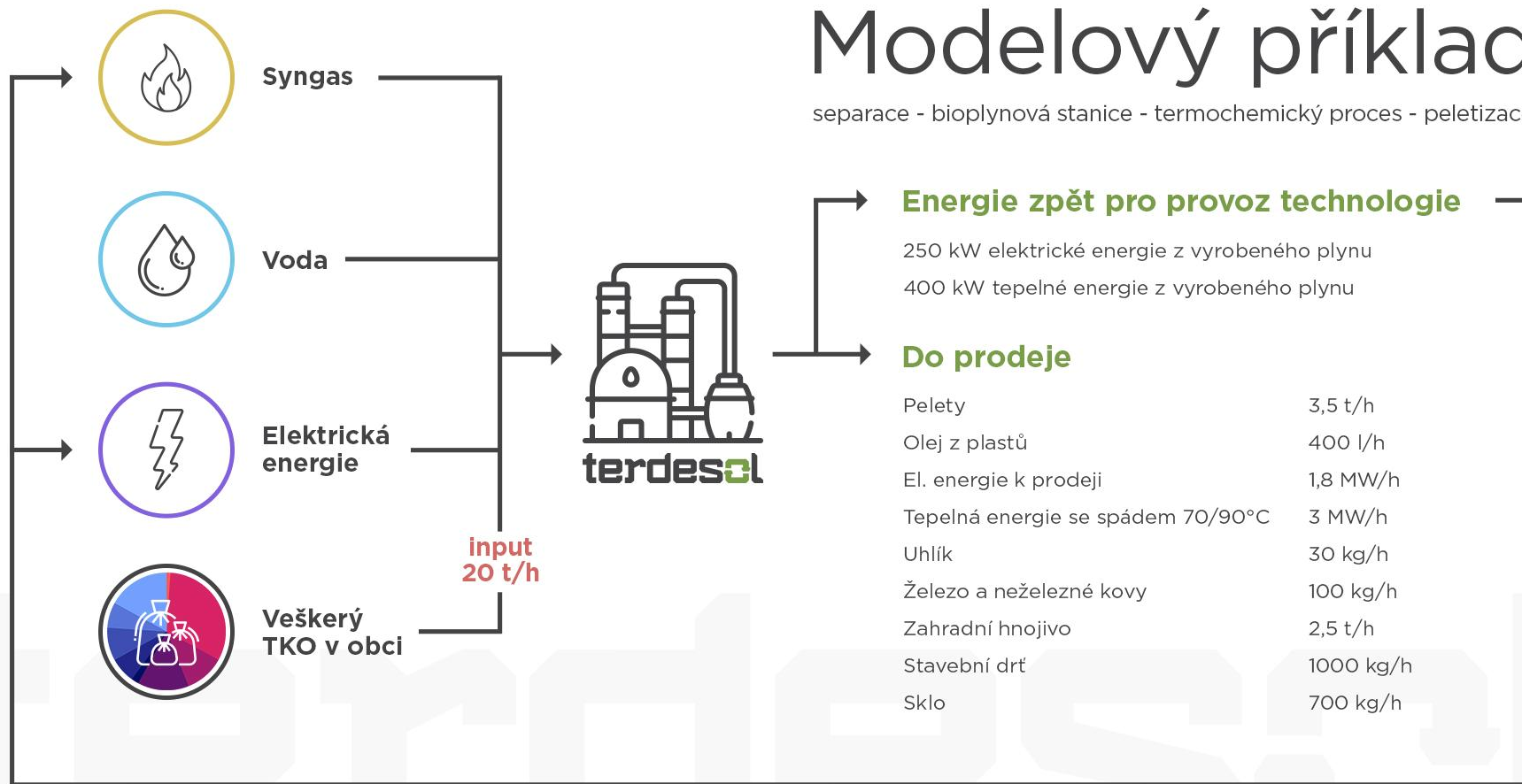


Terdesol
je systém, který je
nastavitelný flexibilně
dle hospodářských
a energetických
potřeb obce

Dodávka **20 tun TKO za hodinu**
se například dá využít
dle následujícího modelu →

Modelový příklad

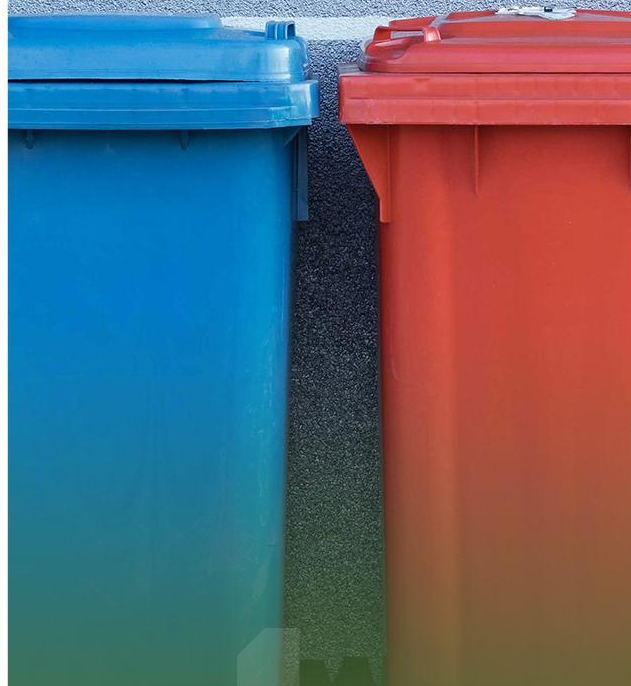
separace - bioplynová stanice - termochemický proces - peletizace



A ještě něco...



Nakládání s odpady
dnes začíná sběrem
z domácností...



snažíme se chovat
odpovědně,
třídíme...



odnášíme
roztríděné smetí tam,
kam patří...

Ale ve skutečnosti
nám nikdo nezaručí,
že to všechno neskončí...



...na jednom místě!

Terdesol to vyřeší za vás,
a přitom neklame...

V naší patentované technologii
se totiž odpad třídí
a přepracuje automaticky



Terdesol dokonale doplní stávající systém nakládání s odpadem

- zpracuje i to, co je nedokonale separované
- zpracuje odpad v jakémkoli stavu



Věděli jste, že z každého žlutého kontejneru se skutečně recykluje **pouze 30 % jeho obsahu?**

Většina plastového odpadu je totiž běžně nerecyklovatelná. Zbytek se likviduje ekologicky nepříznivým způsobem, což je nejen další zátěž pro okolí, ale i ztráta na surovinách.

Terdesol to dělá jinak.

Poradí si s veškerým plastem, a ne jen “na oko”.





A co stávající skládky?

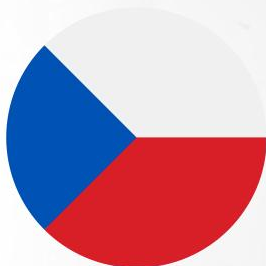
Terdesol dokáže likvidovat i stávající skládky

Odpad ze skládky se pro optimální
využití jeho energetické hodnoty
namíchá s čerstvým odpadem
a skládka se postupně vyčistí



terdesol

100% ČESKÉ KNOW-HOW A EVROPSKÁ TECHNOLOGIE



Máme tým s obrovskou znalostí, který je zapojen do řešení problému globálního odpadového hospodářství v mnoha zemích ve světě

Náš patentovaný systém byl vyvíjen ve spolupráci s Akademií věd ČR pod vedením Ing. Jiřího Sobka a Ph.D. Jiřího Poláka a ve spolupráci s Ing. Miloslavem Slezákem, CSc. z FCHT Univerzity Pardubice

Členové našeho týmu jsou poradci české národní skupiny MPO pro ekologické nakládání s odpady

Část nákladů

na pořízení systému Terdesol
může být hrazena
ze strukturálních fondů
Evropské unie



Zákonná povinnost zrušení skládek
v obcích ČR nejpozději do roku 2030





terdesol

BEZKONKURENČNÍ ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADU

Umožňuje plnohodnotnou a ziskovou
účast v oběhovém hospodářství



SKUTEČNÁ RECYKLACE

terdesol