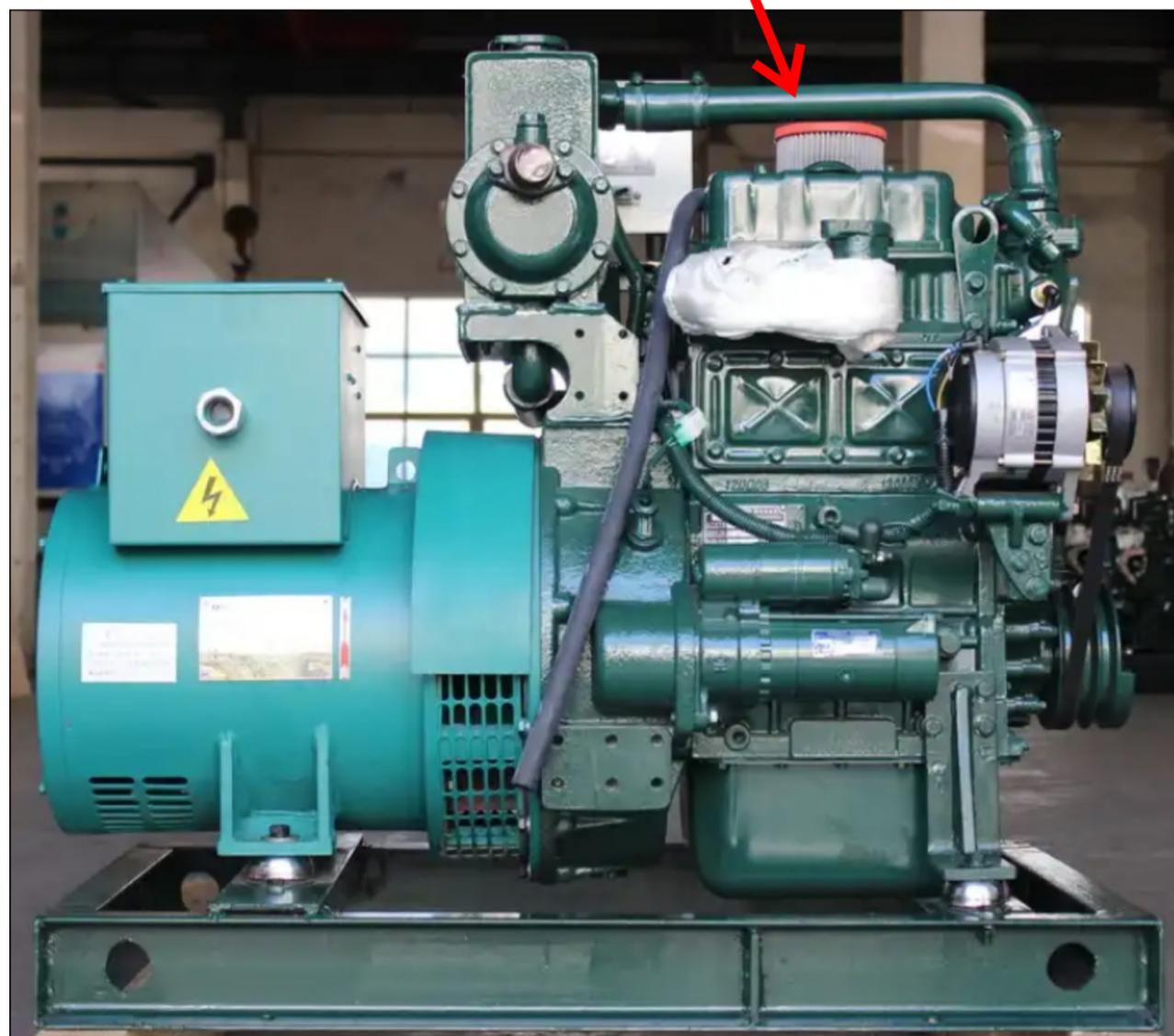
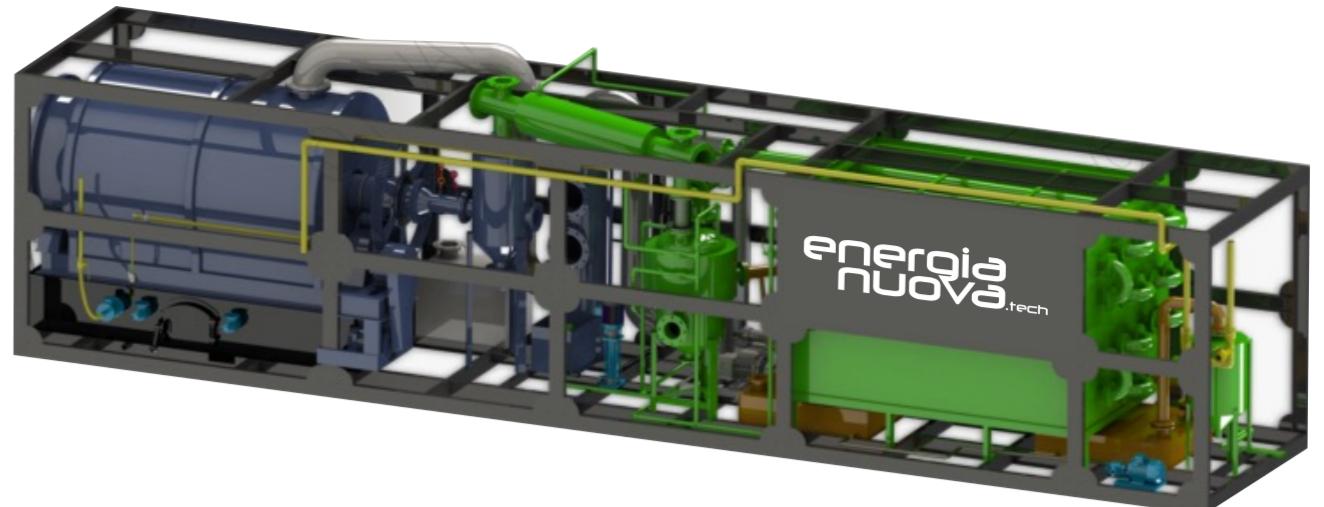


# APOCALYPSE

## KOGENERACE

### NA PLASTOVÝ ODPAD

(v nabídce i typ na biomasu a vodík)



#### Popis řešení:

Pyrolýza vyrábí z ropných produktů primární surovinu: ropné produkty a plyn, který se využije pro samotný proces zahřívání bez přístupu kyslíku. Tím se plastový odpad doslova vypaří a pomocí kondenzace se získá původní surovina. Ta se následně využívá v kogenerační jednotce k výrobě tepla a elektrické energie.

#### Tohle řešení přináší hned několik výhod:

- 1) nezávislost na dovozu ropy z Ruska
- 2) zpracování plastového odpadu ideálně přímo v místě vzniku
- 3) splnění kvóty na 60 % recyklace odpadu
- 4) energetická nezávislost nebo snížení energetické závislosti

Délka pracovního cyklu pyrolýzy je 8 hodin, 20 minut:

Plnění plastovým odpadem ... 30 minut  
Zahřívání a udržování teploty .... 5 hodin  
Chladnutí ... 2 hodiny  
Čištění, příprava na další cyklus ... 50 minut

Za jeden pracovní cyklus lze ze 750 kg náplně vyrobit 375 až 600 L paliva (tedy výtěžnost 50-80%), při dvou cyklech za den tak lze za pouhý jeden až dva dny naplnit 1000 L kontejner IBC palivem.



**energia  
nuova.tech**

Při spotřebě kogenerace 5 litrů paliva za hodinu to dělá za 2x5 hodin provozu pyrolýzy 50 litrů paliva a do 24 hodin mi zbývá 14 hodin provozu, kdy veškerou vyrobenou energii mohu uplatnit jinde. Samotná pyrolýza spotřebuje za jeden cyklus 55 kWh elektrické energie. Jeden až dva dny provozu pyrolýzy tedy stačí při převážně nízkém zatížení až na 14 dní provozu samotné kogenerace (bez pyrolýzy) a při běžném provozu poloviční dobu, tedy jeden týden.

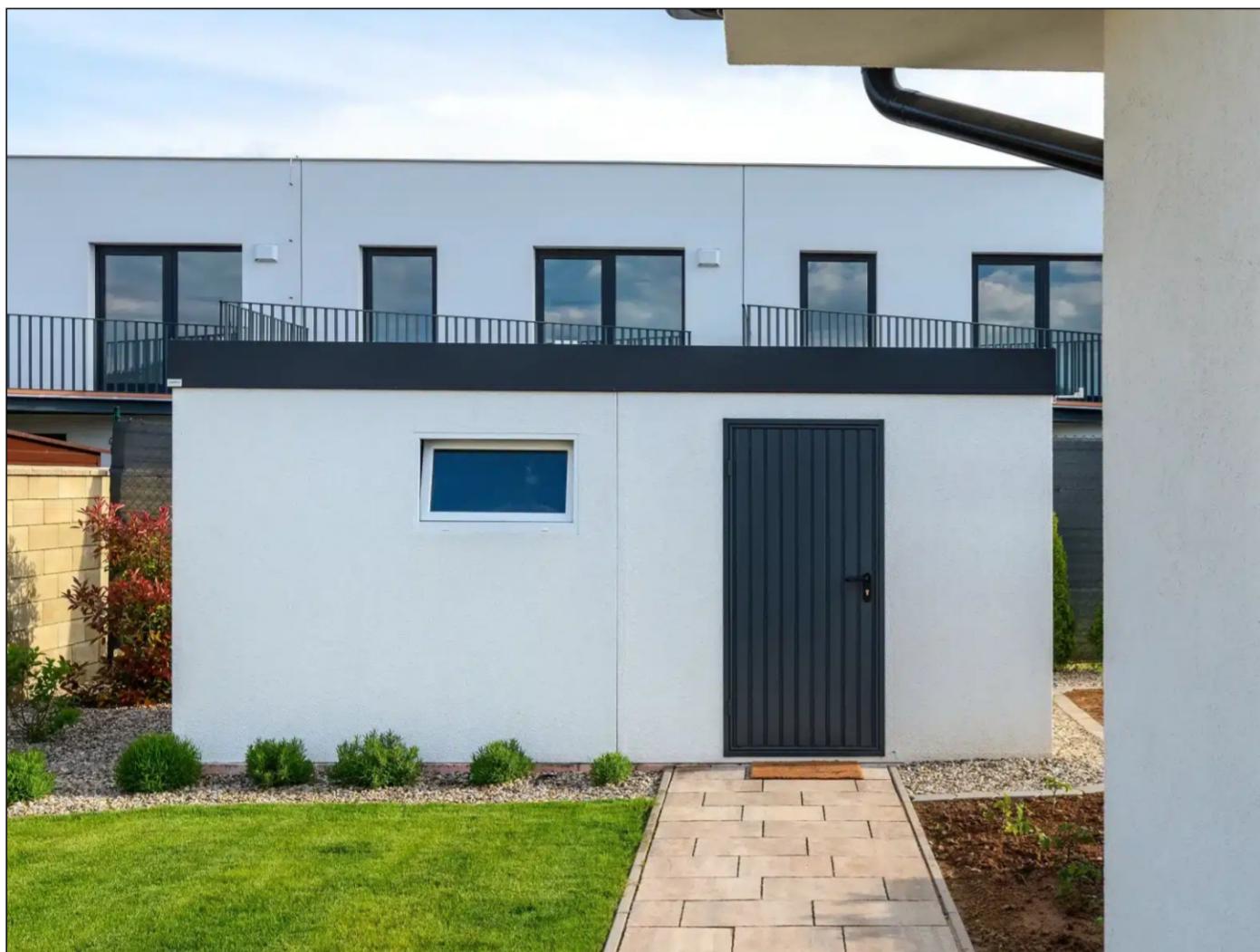
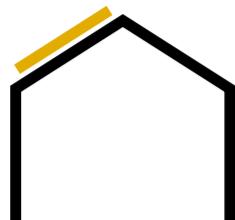
# APOCALYPSE

## KOGENERACE

### NA PLASTOVÝ ODPAD

(v nabídce i typ na biomasu a vodík)

energia  
nuova.tech



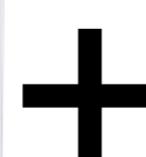
Vzhled kogenerace nemusí být čistě „kontejnerový“ a v místě pyrolýzy lze opatřit i sprchami, aby se využilo odpadního tepla z generátoru.



## SET 1 + 1 + 1

(pyrolýza + kogenerace / trigenerace)

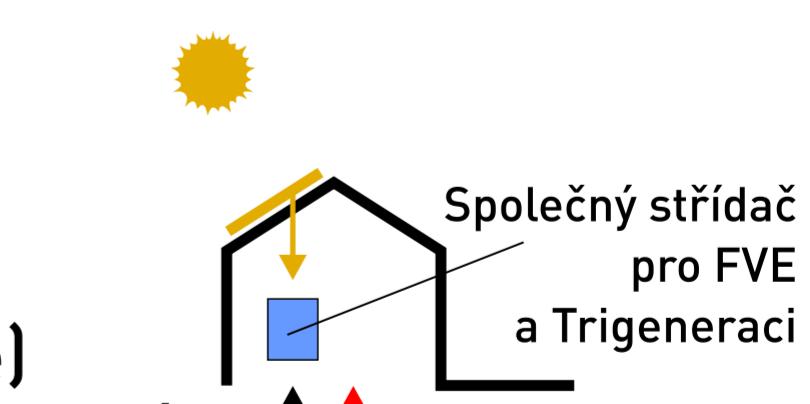
**3 500 000 Kč bez DPH**



↑  
plastový odpad

↑  
přívod vody

↑  
elektrická energie  
palivo



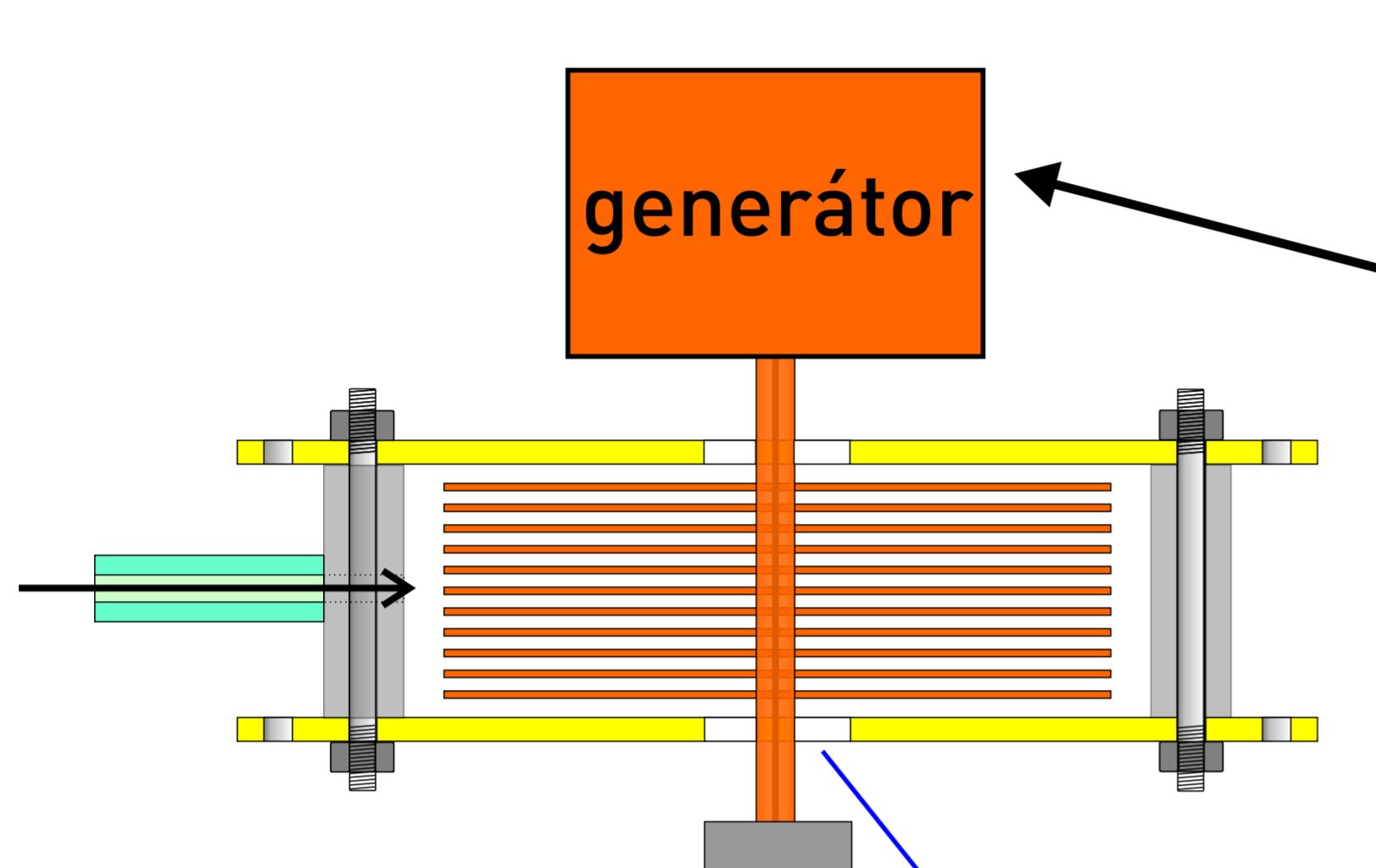
↑  
přívod vody

# APOCALYPSE

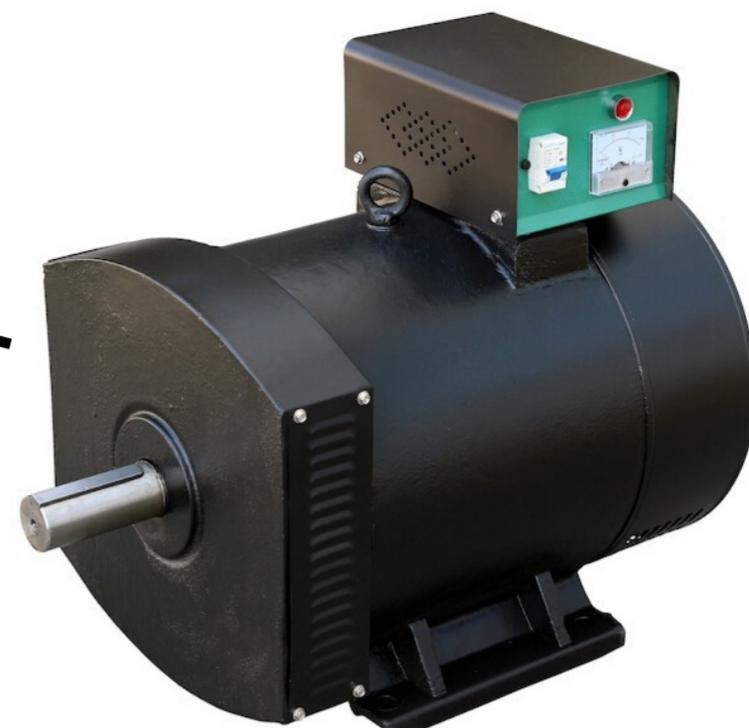
## KOGENERACE NA BIOMASU

(v nabídce i typ na pyrolýzu a vodík)

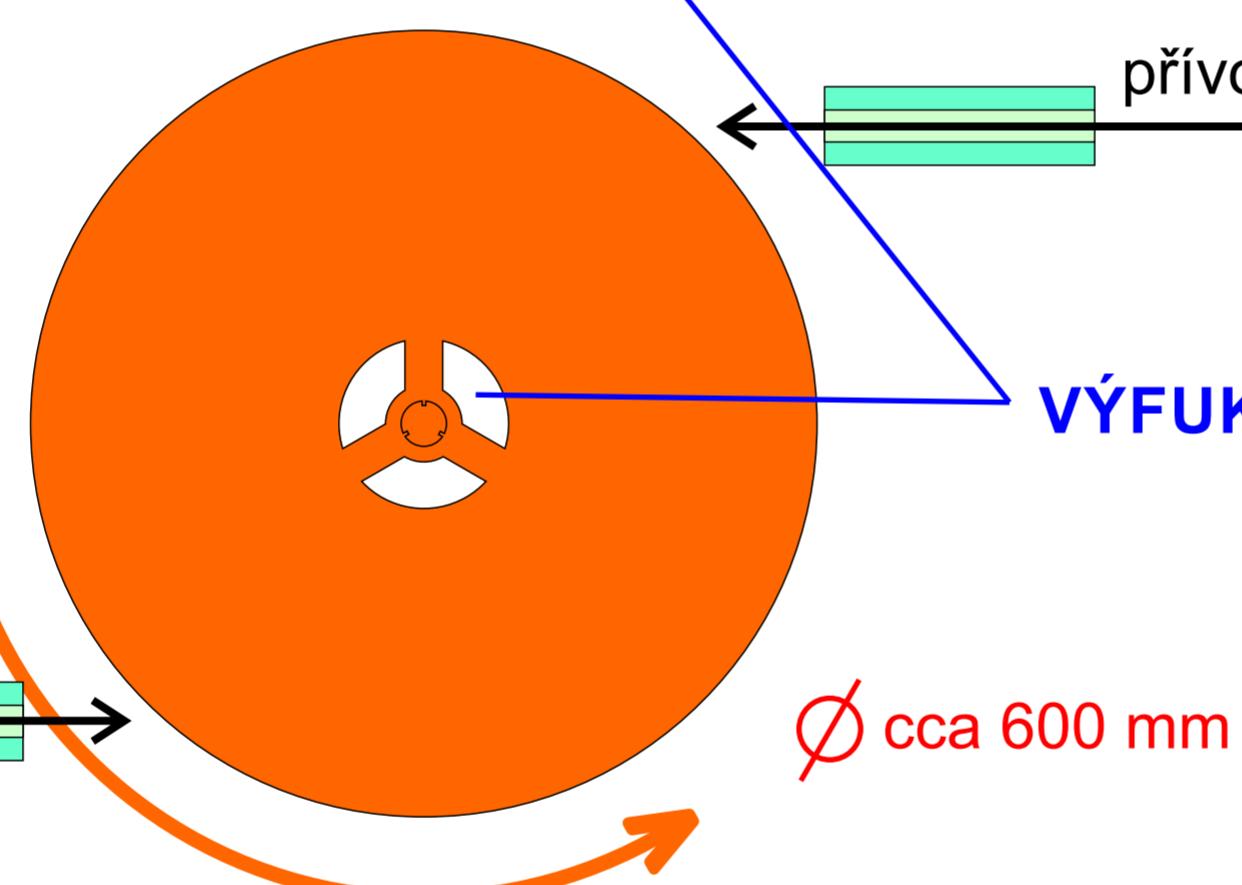
energia  
nuova.tech



TESLA TURBINE



CE



Generátor páry na biomasu (eventuálně jiné palivo)  
Produkce: 300 kg páry / hod.  
Pracovní tlak: 7 bar (max.10 bar)  
Teplota páry: cca 170 °C (max.184 °C)