

Příloha k zápisu HV ze dne 24. 4. 2024



# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková





**Jihočeský kraj  
Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

**ZEVO Vráto České Budějovice**

**EVO Planá - Energie z odpadu Tábořska**

**ZEVO Písek**

**Rozšíření technologie ve stávajícím areálu Energobloku  
Domoradice**



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **ZEVO Vrátó České Budějovice**

**Provozovatel:** Teplárna České Budějovice, a. s.

Předmětem záměru je vybudování zařízení pro energetické využívání odpadů (ZEVO) ve stávajícím průmyslovém areálu Výtopna Vrátó.

V navrhovaném zařízení ZEVO Vrátó bude energeticky využíván zejména směsný komunální odpad vyprodukovaný prioritně v Jihočeském kraji.



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## **ZEVO Vrátó České Budějovice**

Navržená kapacita záměru je energetické využití 160 000 tun odpadu za rok.

Z toho tvoří cca 113 000 tun směsný komunální odpad (SKO), cca 12 000 tun objemný odpad (OO) a cca 35 000 tun ostatní energeticky využitelné odpady (OEVO).

Záměr bude provozován v celoročním nepřetržitém provozu jako kombinovaný zdroj výroby tepla a elektrické energie. Jeho tepelný výkon v páře a v horké vodě bude nahrazovat odpovídající výkon v zařízeních Teplárny České Budějovice a.s. (v době uvedení záměru do trvalého provozu a dosažení požadovaného výkonu je předpokládáno komplexní nahrazení provozu Výtopny Vrátó a odstavení hnědouhelného kotle K11 o výkonu 117 MWt v dalším závodě v Novohradské ulici v Českých Budějovicích).



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## **ZEVO Vrátó České Budějovice**

### **Základní parametry záměru**

– množství energeticky využívaného odpadu: 20 t/hod. a 160 000 t/rok  
(provozní možnosti kotle od cca 13,2 t/hod. a cca 105 600 t/rok);

účinnost zařízení:	81,9 %;
tepelný příkon kotle:	55,56 MWt;
provoz zařízení: nepřetržitý,	333 dní/rok;
počet svozových dnů:	238 dnů/rok;
počet zaměstnanců:	34.

Navržený záměr dále vytváří předpoklad pro instalaci fotovoltaické elektrárny (FVE) s možnou produkcí až 220 MWh/rok (orientace monobloku s instalací fotovoltaických panelů na střeše stavebních objektů).



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **ZEVO Vrátó České Budějovice**

### **Posuzování vlivů na životní prostředí:**

Souhlasné závazné stanovisko vydáno 29.04.2022

### **Umístění zdroje znečišťování ovzduší:**

ano – vydáno 11.08.2022

### **Územní rozhodnutí:**

probíhá řízení – napadeno pro podjatost

### **Stavební povolení:**

žádost nepodána

### **Integrovaná prevence:**

probíhá předjednání záměru, žádost nepodána



Jihočeský kraj  
Krajský úřad

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## ZEVO Vrátó České Budějovice





**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **EVO Planá - Energie z odpadu Tábořska**

**Provozovatel záměru:** C-Energy Planá s. r. o., Průmyslová 748, 391 02  
Planá nad Lužnicí

Předmětem záměru je výstavba a provoz zařízení pro energetické využití odpadů (fluidní kotel K7 o výkonu cca 24,5 MWt a protitlaká turbína o výkonu cca 3,25 MWe s regulovaným parním odběrem) s celoroční dodávkou tepelné a elektrické energie do odběratelské sítě.

Energeticky bude využíván směsný komunální odpad, objemný odpad a další energeticky využitelný odpad (dále souhrnně „SKO“).

V zařízení budou využívány i energeticky využitelné materiály, které nejsou odpadem ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, tj. odpadní dřevo (dominantně lesní štěpka).





**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **EVO Planá - Energie z odpadu Tábořska**

**Navržená kapacita záměru je energetické využití 80 000 tun odpadu za rok.**

Navržená roční projektovaná kapacita zařízení je 80 000 t/rok (260 t/den) SKO a odpadního dřeva (zejména lesní štěpky), z toho cca 67 000 t/rok SKO po přípravě a odstranění nehořlavých složek a odpadního dřeva představuje kapacita vlastního fluidního kotle, přičemž vstupním materiálem do kotle je směs SKO a odpadního dřeva v uvažovaném energetickém poměru cca 1:1 s tím, že po uvedení záměru do provozu bude cílem (v případě dostatečného množství odpadu) navýšit podíl spalovaného SKO.



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## **EVO Planá - Energie z odpadu Tábořska**

Součástí záměru jsou dva objekty příjmu.

Jeden bude sloužit pro příjem odpadního dřeva, resp. lesní štěpky, druhý bude využíván pro příjem a nezbytnou přípravu SKO pro spálení.

Technologie přípravy SKO pro spálení bude sestávat z drtiče, separátoru železných a neželezných kovů, vzduchového třídiče, rotačního separátoru a optického separátoru (příprava komunálního odpadu zajistí výstupní materiály ve formě upraveného odpadu určeného k energetickému využití a dále recyklovatelných složek - železné a neželezné kovy, PVC a těžké frakce – inertní materiál, kamení).



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## **EVO Planá - Energie z odpadu Tábořska**

Realizací záměru dojde k náhradě stávajících energetických zdrojů umístěných v Teplárně Tábor, které využívají hnědouhelný generátorový dehet nebo topný olej (kotlů K 1.4 a K 1.6) a hnědé uhlí (kotle K 1.7) o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 113,6 MW.

### **Svozová zájmová oblast – jednotlivé ORP**

Sedlčany, Vlašim, Votice, Jindřichův Hradec, Milevsko, Soběslav, Tábor, Týn nad Vltavou, Humpolec, Pacov, Pelhřimov.

Předpoklad ze zájmových oblastí je 77 597 t/rok SKO

**Předpokládané zahájení provozu:**

2027



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

Ing. Hana Pacáková

## **EVO Planá - Energie z odpadu Tábořska**

### **Posuzování vlivů na životní prostředí:**

Souhlasné závazné stanovisko vydáno 15.02.2024

### **Umístění zdroje znečišťování ovzduší:**

projednává se

### **Územní rozhodnutí:**

žádost nepodána

### **Stavební povolení:**

žádost nepodána

### **Integrovaná prevence:**

žádost nepodána



Jihočeský kraj  
Krajský úřad

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## EVO Planá - Energie z odpadu Tábořska





**Jihočeský kraj  
Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **ZEVO Písek**

**Provozovatel:** ZEVO PÍSEK s. r. o., Vydlaby 175, Smrkovice, 397 01 Písek

Navržená kapacita záměru je energetické využití 50 000 tun odpadu za rok.

Záměrem projektu je výstavba zařízení pro energetické využití odpadů, tzv. ZEVO o kapacitě 50 000 t/rok, 50 kt/rok v lokalitě Písek.

Pozemky pro navrhovanou stavbu ZEVO se nachází jižně od města Písek v bezprostřední blízkosti stávající Teplárny Písek.

Jedná se o v současné době nevyužívané pozemky jižně od teplárny v blízkosti silnice III. třídy číslo 1402 mezi Pískem a Smrkovicemi.



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **ZEVO Písek**

Záměrem projektu je také náhrada stávajícího spalovacího zdroje na uhlí v areálu Teplárny Písek (parní kotel K11 o tepelném příkonu 19,83 MW) vybudováním uceleného provozního souboru pro energetické využití odpadu jejich termickým zneškodněním při maximálním využití uvolněné energie.

Plánovaná kapacita spalování SKO činí 50 kt/rok což při plánovaném provozu 8000 hodin/rok, což znamená max. kapacitu 6,25 t/hod spáleného SKO.



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **ZEVO Písek**

### **Posuzování vlivů na životní prostředí:**

Dokumentace vrácena k dopracování dne 20.01.2023

### **Umístění zdroje znečišťování ovzduší:**

žádost nepodána

### **Územní rozhodnutí:**

žádost nepodána

### **Stavební povolení:**

žádost nepodána

### **Integrovaná prevence:**

žádost nepodána





Jihočeský kraj  
Krajský úřad

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## ZEVO Písek



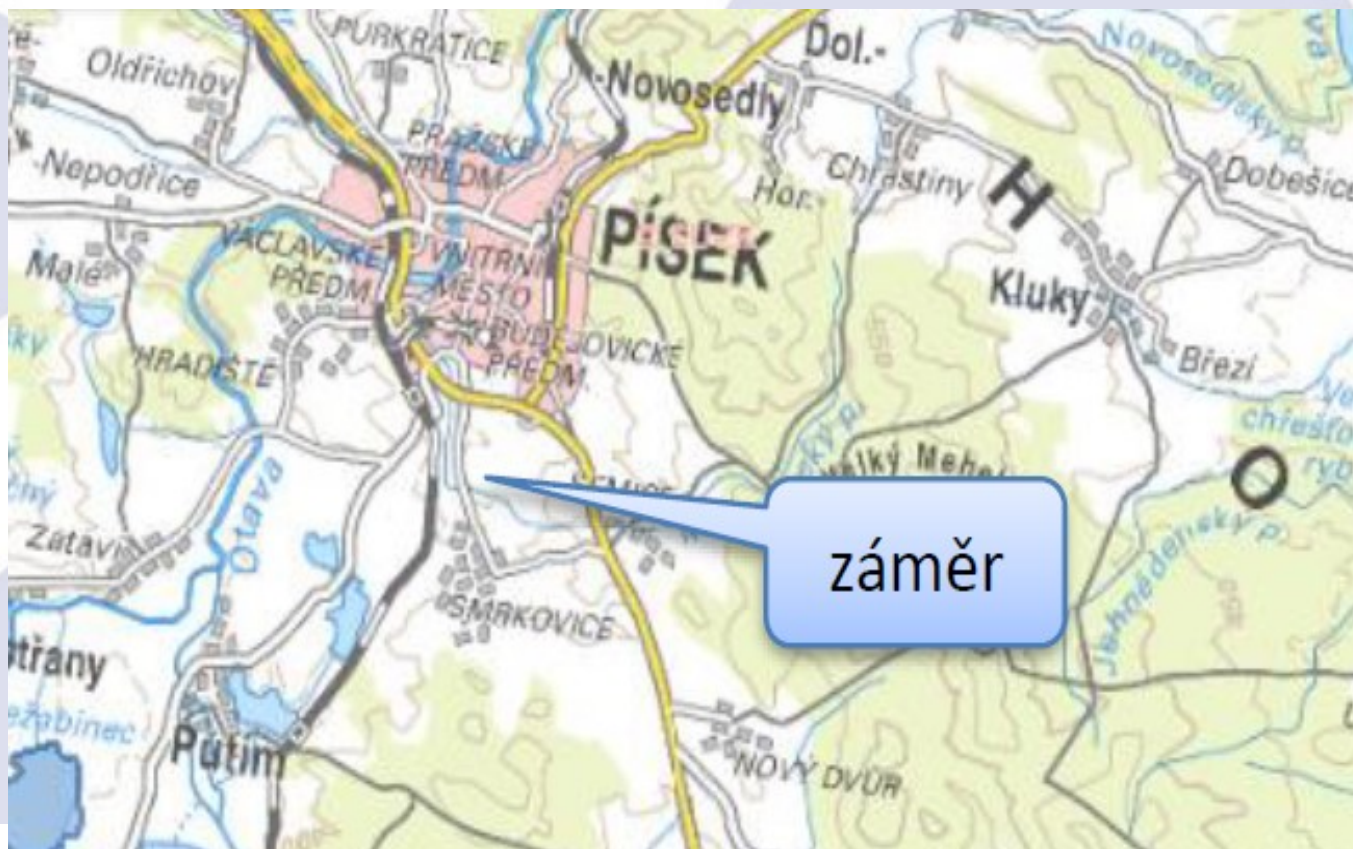


Jihočeský kraj  
Krajský úřad

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## ZEVO Písek





**Jihočeský kraj  
Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **Rozšíření technologie ve stávajícím areálu Energobloku Domoradice**

**Provozovatel:** CARTHAMUS, a. s. , Uhelny trh 414/9, 110 00 Praha 1

Navržená kapacita záměru je energetické využití 80 000 tun odpadu za rok. Předmětem záměru je rozšíření provozu o termické zpracování mechanicky upravených komunálních odpadů a dalších vhodných odpadů kategorie „O“ (tuhé alternativní palivo; TAP) – fond pracovní doby 8 000 hod/rok odpovídá cca 240 t termicky zpracovaných odpadů za den a 80 kt/rok, 80 000 t/rok.



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# **Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji**

**Ing. Hana Pacáková**

## **Rozšíření technologie ve stávajícím areálu Energobloku Domoradice**

Posuzovaným záměrem je rozšíření stávajícího teplárenského provozu o novou teplárenskou technologii termického využití mechanicky upravených komunálních a dalších odpadů kategorie „O“.

Pro tento účel je navržena nová sestava parního kotle K6 s fluidním spalováním a energetickým využitím tepla pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.

Záměr je koncipován na energetické využití paliv z odpadů, jejichž součástí je mechanicky upravený komunální odpad (KO) a tzv. tuhé alternativní palivo (TAP).

Záměr bude využívat stávající technické zázemí provozovny Energobloku Domoradice.



**Jihočeský kraj**  
**Krajský úřad**

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## Rozšíření technologie ve stávajícím areálu Energobloku Domoradice

### **Posuzování vlivů na životní prostředí:**

22.09.2023 vydán závěr zjišťovacího řízení – záměr může mít vliv na životní prostředí a bude dále posuzován. Oznamovatel musí zpracovat dokumentaci EIA.

### **Umístění zdroje znečišťování ovzduší:**

žádost nepodána

### **Územní rozhodnutí:**

žádost nepodána

### **Stavební povolení:**

žádost nepodána

### **Integrovaná prevence:**

žádost nepodána



Jihočeský kraj  
Krajský úřad

# Zařízení pro energetické využití odpadů v Jihočeském kraji

Ing. Hana Pacáková

## Rozšíření technologie ve stávajícím areálu Energobloku Domoradice

