



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzdej, Hanno Nachbar,  
interreg VA / 2014 – 2020



# Možnosti zpracování odpadů v Libereckém kraji

**Danuše Hráská**  
12. listopadu 2020





## Úvod 1

- ▶ Liberecký kraj leží v severním cípu České Republiky při hranici s Německem (20 km) a Polskem (130 km).
- ▶ Vznikl v r. 2000 a je po Praze jedním z nejmenších krajů ČR. Zaujímá přibližně 4% území ČR (cca 439.000 obyvatel).
- ▶ Mezi nejrozšířenější zpracovatelské technologie patří např. výroba komponent pro automobilový průmysl, výroba pryžových a plastových výrobků, zpracování dřeva a výroba nábytku. Dále jedno z předních míst zaujímá také stavebnictví a související činnosti, zemědělství (chov skotu, prasat a drůbeže, pěstování pšenice, ječmene, řepky olejně a kukuřice) a potravinářství (provoz pivovarů, výroba sýrů a mlékárenských výrobků).



## Úvod 2

- ▶ Z těchto technologií vyplývá převážně také skladba odpadů vznikajících na území Libereckého kraje.
- ▶ Produkce odpadů se pohybuje celkově při hranici cca 850.000 tun odpadů/rok. Z toho se jedná o cca 90.000 tun odpadů/rok kategorie nebezpečných (NO) (Liberecký kraj je jedním z největších původců nebezpečných odpadů v ČR v přepočtu na počet obyvatel , tj. cca 205 kg) a cca 760.000 tun ostatních odpadů (OO) (z toho cca 320.000 tun tvoří stavební a demoliční odpady, 203.000 tun komunální odpady (KO), cca 155.000 tun odpady skupiny 19 (tj. ze zařízení na předúpravu odpadů např. ČOV) a zbývající množství tvoří ostatní skupiny odpadů).



## Úvod 3

- ▶ Odděleně sbírané materiálově využitelné složky KO jsou dotřídovány na třídících linkách a následně předávány k využití. Zbytek tvoří směsný komunální odpad (SKO) katalogového čísla 200301, jehož množství činí cca 120.000 tun/rok. Z tohoto množství je cca 80.000 tun energeticky využito a zbývající množství je dosud ukládáno na skládky.
- ▶ NO jsou na území kraje koncově zpracovávány pouze v minimálním množství (stabilizace NO, spalování NO), z větší časti jsou odváženy mimo území libereckého kraje.



## Možnosti zpracování odpadů 1

- ▶ Nakládání s odpady v libereckém kraji je zabezpečeno dle potřeby a druhů vznikajících odpadů tak, aby bylo prováděno jednak v souladu s právními předpisy na úseku nakládání s odpady a dále také, aby bylo optimálně v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství (POH) Libereckého kraje a s ekonomikou kraje.
- ▶ Nakládání je cíleno: na snížení množství skládkovaných odpadů a snížení hmotnostního podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky, rozšíření sítě tříděného sběru, sběrných dvorů a třídících linek, zvýšení kapacity zařízení k recyklaci stavebních odpadů a demoličních odpadů a k rozšíření sítě zařízení pro využití bio odpadů, tak jak stanoví POH kraje.



## Možnosti zpracování odpadů 2

- ▶ Ke splnění těchto cílů přispívá především předcházení vzniku odpadů, což je povinnost každého občana zakotvená v zákoně o odpadech.
- ▶ Pokud není jiná možnost a při činnosti se nevyhneme vzniku odpadů, potom je důležité nakládat s nimi tak, jak stanoví ustanovení zákona o odpadech tj. zachovávat hierarchii nakládání s nimi.
- ▶ V rámci odpadového hospodářství má být dodržována následující hierarchie:
  1. příprava k opětovnému využití odpadů (zejména materiálovému)
  2. recyklace odpadů
  3. jiné využití např. energetické využití
  4. odstranění odpadů



## Produkce a nakládání s odpady v Libereckém kraji 1

- ▶ Specifikace odpadů, které převážně vznikají z činnosti provozovaných v rámci libereckého kraje; Jedná se zejména o:
  - stavební a demoliční odpady
  - zeminy a kamenivo
  - komunální odpady a odpady z výrob podobné komunálním odpadům
  - biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné odpady z komunální sféry
  - nebezpečné odpady (např. ze zpracování skla, dřeva, kovů a plastů a zdravotnictví)
  - odpady z obalů
  - odpady z použitých výrobků (např. EEZ, autovraky, pneu, oleje)
  - kaly z ČOV a ze zařízení pro úpravu odpadů
  - odpady ze zdravotnictví a veterinární péče



## Produkce a nakládání s odpady v Libereckém kraji 2

- ▶ Specifikace odpadů, které převážně vznikají z činnosti provozovaných v rámci libereckého kraje; Jedná se zejména o:
  - odpady kovů a železa
  - odpady s obsahem azbestu
  - odpady s obsahem PCB (v minimálním množství – např. ze SEZ)
- ▶ Odpady jsou předávány do příslušných zařízení k dalšímu nakládání s nimi ( tj. k využití, k recyklaci či k odstranění). V rámci Libereckého kraje jsou za tímto účelem provozována následující oprávněná zařízení.
- ▶ Nebezpečné odpady jsou na území libereckého kraje zpracovávány minimálně (např. stabilizace, spalování), z větší části jsou odváženy mimo kraj.



## Zařízení provozovaná v Libereckém kraji 1

- ▶ Třídící linky (3) a sběrné dvory obcí (26)
- ▶ Zařízení pro recyklaci odpadů – stacionární (18) a mobilní (27) – především recyklace stavebních odpadů, plastů, kovů a skla. (např. ENVY Recycling s.r.o. Stráž p.Ralskem (sklo), PRAKTIK Solution s.r.o. Stráž p. Ralskem (plasty a kovy, EEZ) a Rekuloplast s.r.o. Stráž p. Ralskem (plasty) )
- ▶ Zařízení k drcení odpadů – stacionární (20) a mobilní (50) – pro zpracování především stavebních odpadů, plastů a asfaltových ker (např. Doležal NB s.r.o., Polevsko u České Lípy a ASA Dock s.r.o. Liberec (stavební odpady), AVE CZ a.s. a SUEZ využití zdrojů CZ a.s. (plasty) )
- ▶ Kompostárny (6), komunitní kompostárny obcí a malá zařízení (22) a bioplynové stanice (3)



## Zařízení provozovaná v Libereckém kraji 2

- ▶ Zařízení pro zpracování EEZ (použitých elektrozařízení) (8)  
(např. PRAKTIK System s.r.o. Stráž p.Ralskem)
- ▶ Zařízení pro sběr či zpracování autovraků (32)
- ▶ Zařízení pro energetické využití odpadů ZEVO (1) – Termizo a.s. Liberec
- ▶ Zařízení pro odstranění NO spalováním (1) – SPL s.r.o., Jablonec nad Nisou
- ▶ Zařízení pro odstranění ostatních odpadů - skládky S OO3 (6)  
(v k.ú. Frýdlant-Větrov, Koštálov, Osečná, Chotyně, Volfartice a Svěbořice).
- ▶ Rekultivace (6)
- ▶ Terénní úpravy (8)



## Zařízení provozovaná v Libereckém kraji 3

- ▶ Biodegradace odpadů (2) a dekontaminace odpadů (17) – např. ČOV, Gesta a.s. Rynoltice a Marius Pedersen a.s., Lomnice nad Popelkou
- ▶ Stabilizace NO (2) – např. Hamr na Jezeře –Lužice společnost PURUM s.r.o., Lomnice nad Popelkou –Bryndov společnost Marius Pedersen a.s.
- ▶ Zařízení ke sběru a výkupu odpadů



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzdec. Hanno Nachbar,  
Interreg VA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



Sběrný dvůr a třídící linka společnosti FCC Liberec, s.r.o.;  
Ampérova ulice, Liberec



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzvědci! Hlásím Návrh,  
interreg VA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



Zařízení pro recyklaci skla provozovatele ENVY Recycling s.r.o. ve  
Stráži pod Ralskem



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzvědci! Hlásím Návrh,  
interreg VA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



Zařízení ke zpracování EEZ (použité lednice), drcení plastů a separace kovů ve Stráži pod Ralskem

Provozovatel : PRAKTIK Solution s.r.o.



Recyklace stavebních a demoličních odpadů v k.ú Polevsko (Česká Lípa)  
provoz: Doležal –NB s.r.o.



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzvědci! Hanno Nachbar,  
Interreg VA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



Zařízení pro energetické využití odpadů provozovatele Termizo a.s.;  
Liberec



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzdec! Hláska Nachber.  
Interreg VA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



Skládka SOO 3 provozovatel ČEFOS s.r.o., Frýdlant - Větrov



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzdec. Hanno Nachbar,  
Interreg VA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



Skládka SOO 3 provozovatele Eko Volhartice s.r.o.



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzvědci! Hlásím Návrh,  
intenzivní AKA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



Skládka SOO3 odpadů provozovatele PURUM s.r.o., v Osečné



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzvědci! Hanno Nachbar,  
Interreg VA / 2014 – 2020



## Zařízení a fotodokumentace



← Zařízení ke sběru a výkupu  
a zpracování Autovraků  
Kovošrot Group CZ a.s.  
Česká Lípa



Zařízení ke sběru , výkupu  
a využití plastů, EF Recycling  
s.r.o. Smržovka



Sběr a výkup odpadů Prago-  
metal Moravia s.r.o. Jablonec  
nad Nisou



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj souzestky. Hanno Nachbar,  
interreg VA / 2014 – 2020



# Děkuji Vám za pozornost.

kontakt: ing. Danuše Hráská  
email: danuse.hraska@cizp.cz

