

## Zápis z veřejného projednání

### návrhu koncepce

## „Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016 – 2025“

Předmětem veřejného projednání bylo seznámení účastníků s návrhem Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016 – 2025 (dále jen „POH OK“) a s vyhodnocením vlivů této koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů.

**Datum:** pondělí 2. listopadu 2015 14:00 hod,

**Místo:** kongresový sál budovy Krajského úřadu Olomouckého kraje,  
Jeremenkova 40a, Olomouc.

#### Účastníci:

Předkladatel koncepce Olomoucký kraj:

Ing. Michal Symerský – náměstek hejtmana Olomouckého kraje pro oblast životní prostředí a zemědělství

Ing. Josef Veselský - vedoucí Odboru životního prostředí a zemědělství KÚ Olomouckého kraje

RNDr. Zdenka Vymazalová – vedoucí Oddělení ochrany životního prostředí KÚ Olomouckého kraje

Ing. Petr Březina – odborný referent na úseku odpadového hospodářství KÚ Olomouckého kraje

Zpracovatel návrhu koncepce POH OK:

Ing. Radim Kovařík – FITE a.s.

Ing. Rostislav Kuboš – FITE a.s.

Zpracovatel Vyhodnocení vlivů návrhu koncepce POH OK:

Ing. Vladimír Rimmel – Regionální centrum EIA s.r.o.

Ostatní účastníci veřejného projednání jsou uvedeni v prezenční listině, která je přiložena v příloze č. 1 tohoto zápisu.

### **Program veřejného projednání:**

1. Úvodní slovo
2. Harmonogram zpracování POH OK
3. Prezentace návrhu POH OK pro období 2016-2025
4. Prezentace návrhu vyhodnocení koncepce POH OK na životní prostředí
5. Diskuze
6. Závěr

### **Průběh veřejného projednání:**

1. Veřejné projednání návrhu koncepce POH OK na období 2016 – 2025 zahájil náměstek hejtmána Olomouckého kraje Ing. Michal Symerský, přivítal přítomné, představil přednášející a seznámil přítomné s programem jednání.
2. Ing. Petr Březina seznámil účastníky veřejného projednání s dosavadním průběhem prací souvisejících s přípravou a zpracováním POH OK od ledna 2015 do současnosti.
3. Ing. Radim Kovařík, zástupce zpracovatele POH OK společnosti FITE a.s. představil základní rámec POH OK, jeho základní strukturu. POH OK obsahuje úvod, analytickou, závaznou a směrnou část. Struktura POH OK vychází z platné právní úpravy (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech), současně však reflektuje obsah Plánu odpadového hospodářství ČR. POH OK obsahuje analytickou část, která hodnotí vývoj odpadového hospodářství v Olomouckém kraji v období působnosti předchozího POH OK, který byl v platnosti od roku 2004 na dobu 10 let. Závazná část vychází z Nařízení vlády č. 352/2014 Sb. a je doplněna opatřeními specifickými pro území Olomouckého kraje. Směrná část uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů a zejm. síť zařízení, která jsou stěžejní pro dosažení zákonných cílů v oblasti nakládání s odpady. Nedílnou součástí POH OK je Program předcházení vzniku odpadů. Zároveň podal informaci, že klíčovou oblastí celého POH OK je oblast nakládání s komunálními odpady, zejm. nakládání se zbytkovým komunálním odpadem, který se v současné době převážně skládkuje. Vzhledem k tomu, že skládkování zbytkových komunálních odpadů nebude od roku 2024 možné, bylo nutné v rámci zpracování POH kraje stanovit taková opatření na úrovni samospráv, která zabezpečí odklon zbytkového komunálního odpadu od skládkování. Kompletní prezentace návrhu koncepce POH OK 2016 – 2025 je uvedena v příloze č. 2 tohoto zápisu.
4. Ing. Vladimír Rimmel, zástupce zpracovatele vyhodnocení vlivů návrhu koncepce POH OK seznámil přítomné s dokumentací Vyhodnocení vlivů koncepce POH OK na životní prostředí a veřejné zdraví. Shrnul metodický přístup k hodnocení koncepce, prezentoval obsah jednotlivých částí dokumentace a závěrem shrnul, že realizací opatření POH OK dojde k pozitivnímu ovlivnění životního prostředí zejm. v oblasti zefektivnění způsobu nakládání s odpady. Podal informaci, že ze závěru zjišťovacího řízení vyplynulo, že je nutné zpracovat hodnocení vlivů koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Autorizovanou osobou bylo zpracováno toto vyhodnocení, jehož závěrem je, že POH OK nebude mít vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. V závěru hodnocení jsou uvedeny konkrétní kritéria pro následný výběr konkrétních projektů. Uvedl,

že součástí vyhodnocení vlivů je i návrh stanoviska pro příslušný orgán, v tomto případě MŽP a souhrnné hodnocení je, že zpracovatel navrhuje souhlasné stanovisko, za splnění definovaných podmínek. Prezentace návrhu vyhodnocení koncepce POH OK 2016 – 2025 je uvedena v příloze č. 3 tohoto zápisu.

## 5. Diskuze

Mgr. Zuzana Indráková (MŽP, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence) uvedla, že připomínky k návrhu koncepce je možno zasílat na MŽP do 5 dnů ode dne konání veřejného projednání tedy do 9.11.2015.

Ing. Ivo Kropáček (Hnutí Duha): Poděkoval Ing. Michalu Symerskému, za to, že neziskové organizace se mohly účastnit přípravy POH OK. Dále uvedl, že tak jak je POH definován, se obává zhoršení stavu životního prostředí, především z toho důvodu, že nebylo přihlédnuto k tzv. Plánu pro Evropu účinně využívající zdroje a na to navazující balíček evropské legislativy – cirkulární ekonomice, která bude představena koncem prosince 2015. Návrh POH OK počítá s nižším procentem recyklace a pouze s mírným poklesem produkce SKO. Je tu vážná obava, že se postaví naddimenzované kapacity pro spalování směsných komunálních odpadů a tím bude ohroženo splnění vyšších recyklačních cílů. Návrh Hnutí Duha je výrazně snížit produkci směsného komunálního odpadu (např. zavedením samostatného sběru bioodpadu podobně jako ve Šternberku), dále je tu požadavek navýšit cíle pro recyklaci komunálních odpadů

Ing. Radim Kovařík: Olomoucký kraj resp. celá ČR musí do roku 2024 vyřešit, jakým způsobem zajistí odklon zbytkových komunálních odpadů od skládkování, základní obava je, zda vůbec se do roku 2024 dostatečné kapacity na využívání SKO vybudují, zda naopak nebude muset TKO vyvážet do zahraničí, což nemusí být pro ČR ekonomicky a sociálně únosné. Zároveň uvedl v návaznosti na dotaz Ing. Kropáčka, že zpracovatel POH se musel striktně držet cílů, které jsou stanoveny v POH ČR, pokud bude národní POH reagovat na schválení cirkulární ekonomiky, předpokládá se změna i POH krajů. V současné době nemůže krajský plán obsahovat rozdílné cílové hodnoty oproti POH ČR. POH OK reaguje na hierarchii nakládání s odpady, bioodpad je v POH řešen, je zde několik cílů a opatření vedoucí k separaci a využití bioodpadu na území Olomouckého kraje. Dále uvedl, že POH OK nenavrhuje jako opatření spalování odpadů, ale energetické využívání odpadů. Zdůraznil, že cíle a opatření v POH OK povedou ke zlepšení ŽP nikoli k jeho zhoršení, bylo to potvrzeno i v hodnocení SEA. Co se týká evidence a porovnání s ostatními státy, základní problém: nejsou sjednoceny metodiky výpočtu, údaje nejsou vzájemně porovnatelné.

Ing. Ivo Kropáček (Hnutí Duha): Hnutí Duha se nebrání výstavbě zařízení na využívání SKO, problém je s nastavením kapacit. Hovoří se o kapacitě v ČR – 2 mil. tun SKO, my se domníváme, že bude stačit méně jak 1 milion. Předpokládáme výrazný pokles produkce SKO z důvodu zejm. zvýšení poplatku za skládkování, oddělený sběr popela a TKO + další faktory. Souhlasíme s vybudováním překladišť s kapacitou 10-15 tis. tun, pokud by se uvažovalo s kapacitou 20-25 tis. tun, tak se domníváme, že tolik odpadů v daném regionu vzniknout nemůže. Cíle v POH OK pro recyklaci jsou nízké a zároveň prognóza poklesu SKO je příliš nízká, prostor pro recyklaci tu je. V případě poklesu produkce SKO by i náklady na vybudování zařízení ke zpracování SKO byly výrazně nižší, náš předpoklad je pokles produkce SKO o 60 tisíc tun. Připomínky za Hnutí Duha budou zaslány písemně, které budou obsahovat zejména tyto požadavky: 1) Zvýšení míry

recyklace komunálních odpadů na 50 % do roku 2020. 2) Podpořit cíl a opatření na snížení produkce SKO, nikoli se zaměřovat pouze jak s ním nakládat (energetické využití). Dále byl položen dotaz na zpracovatele SEA, zda POH OK naplňuje Plán pro Evropu účinně využívající zdroje?

Ing. Vladimír Rimmel: Připomínka vypořádána již v rámci zjišťovacího řízení, každopádně vždy je prostor pro zlepšení. Nabízí se ovšem otázka, co lze účinně ekonomicky realizovat.

Ing. Zuzana Ochmanová: Doporučila držet se současných cílů POH ČR. POH OK navrhuje 7 logistických center, POH OK nedefinuje přesné kapacity. Velikost a kapacita center bude dále zpracovávána na základě dalších podkladů a výpočtů včetně zahrnutí odděleného sběru bioodpadů. Obce Olomouckého kraje nepočítají se vznikem naddimenzovaných odpadových center, počítáme s kapacitou těch 10-15 tis. tun. Ta centra budou pojata jako centra kompletní tzn. možnost třídění, detailní třídění vybraných komodit (např. CD), prevence odpadů atd. Energetické využívání odpadů je nutno zahrnout do hierarchie nakládání s odpady v Olomouckém kraji, nepředpokládá se, že v ČR v každém kraji vznikne ZEVO. Stanovit kapacity v POH kraje není účel, účel je odklon od stávajícího způsobu nakládání s TKO, při konkrétních projektech s konkrétní kapacitou se předpokládá spolupráce krajů.

Ing. Vladimír Rimmel: Doplnil, že každý konkrétní projekt na zařízení k nakládání s odpady bude nutno posoudit z pohledu EIA.

Ing. Radim Kovařík: Vyslovil předpoklad, že možné koncové zařízení na zpracování SKO bude realizovat soukromý investor nikoli municipality a ten si záměr samozřejmě zkalkuluje, zda se vyplatí či nevyplatí investovat.

Radim Tesař (AVE CZ Odpadové hospodářství s.r.o.): Uvedl, že připomínky ze strany společnosti AVE CZ Odpadové hospodářství s.r.o. budou zaslány písemně. Domnívá se, že systém, který je zaveden v Olomouckém kraji, který je formován trhem, je již funkční včetně logistiky. Nesouhlasí s výstavbou logistických center, domnívá se, že se bude jednat o uměle vytvořený systém. Vznese dotaz, zda Olomoucký kraj má v plánu budovat ZEVO? Pokud ne, tak proč budovat logistická centra.

Ing. Radim Kovařík: POH OK nedefinuje cíl realizovat konkrétní zařízení, pouze podporuje případnou výstavbu koncového zařízení na TKO. Do roku 2024 buď v Olomouckém kraji nebo v jiných regionech ČR bude nutné vybudovat zařízení, které bude schopno zpracovat směsný komunální odpad odkloněný od skládek. Jestli to bude formou ZEVA nebo jiného typu zařízení to v současné době není známo. V případě výstavby ZEVA jsou lokality v Olomouckém kraji determinovány určitými podmínkami, které byly definovány již předchozími studii, které Olomoucký kraj v minulosti nechal zpracovat. POH OK nemá ambice určit konkrétní technologii či lokalitu. Odpadová centra podpoří konkurenci pro výstavbu koncových zařízení.

Milan Chromík MSc. (Veolia a.s.): Uvedl, že neekonomičtější způsob nakládání s odpadem je skládka, vše ostatní je dražší. Čím více se recykluje, tím více se systém nakládání s odpadem prodražuje. Samozřejmě všechny články hierarchie nakládání s odpady mají své místo. V roli soukromého subjektu se ptáme, jaký odpad je recyklovatelný a jaký odpad je ještě ekonomicky recyklovatelný? Recyklovatelnost

některých materiálů má své omezení (např. papír). Náš názor je, pokud je to ekonomicky únosné, je nutné recyklovat, pokud ne a zároveň je tam podíl energie, zužitkujeme teplo a pokud ani recyklace ani teplo, tak musíme skládkovat. Kde je tedy optimální hranice mezi recyklací a ekonomickou recyklací? V roce 2024 bude ukončeno skládkování, takže je nutné se aktivně zabírat variantami, co se zbytkovým komunálním odpadem, který ve větší či menší míře bude vždycky vznikat.

Ing. Ivo Kropáček (Hnutí Duha): Vyslovil názor, že na základě dat v EU nevzrůstá produkce komunálních odpadů s rostoucí životní úrovní obyvatel Evropy. Zároveň sdělil, že v Rakousku, Německu, Nizozemí si investoři neohlídali kapacity koncových zařízení v době, kdy bylo ukončeno skládkování. Naše představa je snížit produkci směsného komunálního odpadu na 100 kg/osobu.

Ing. Tomáš Kovařík (MŽP OODP): Návrhy POH krajů v současné době s výjimkou POH Jihomoravského kraje nemají specifikované koncové zařízení s plánovanou kapacitou. V součtu za ČR činí odhadovaná celková kapacita k energetickému využití cca 1 mil tun odpadů.

Ing. Petr Balner PhD. (Ekokom a.s.): Největší problém je ve výpočtu dat, každý stát má jinou výpočtovou metodiku pro vyhodnocení dat v odpadovém hospodářství např. rozdílný přístup při výpočtu údajů o recyklaci obalových odpadů. Otázka je, zda nám jde o čísla nebo aby systém správně fungoval. ČR má jednu z nejhustších sběrných míst v Evropě, velmi dobrou informační kampaň a přesto nám zbývá velká část zbytkového odpadu, který se nevytřídí zejména kvůli skupinám lidí, které nelze přesvědčit k třídění. POH by neměl být o plnění číselných hodnot, ale aby odpadové hospodářství v kraji fungovalo dobře. Např. Olomouc patří mezi nejlepší města ve třídění a stále jim zůstává cca 150 kg na obyvatele, se kterým se musí dál nakládat. Lze uvést, že v případě vhodné lokality pro vybudování zařízení k energetickému využití je řešitelná i přeprava do vzdálenějších míst cca 200-300 km, podobně jako v zahraničí, otázkou zůstává, jestli ji bude zajišťovat svazek obcí nebo privátní sektor. Pokud na území ČR budou postupně vznikat kapacity na zpracování zbytkového komunálního odpadu do kapacity cca 1 – 1,2 mil tun odpadů, pak je nutné vytvořit logistický systém, který zajistí nashromáždění a odvoz do těchto koncovek.

## 6. Závěr

Ing. Michal Symerský poděkoval všem přítomným za účast a aktivní přístup k uvedené problematice. Připomněl možnost zaslat písemné připomínky do 9.11.2015 na MŽP, zároveň uvedl, že zápis z jednání bude zveřejněn na informačním portále SEA.

Příloha č. 1: Prezenční listina

Příloha č. 2: Presentace návrhu POH OK

Příloha č. 3: Presentace vyhodnocení vlivů koncepce

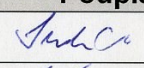
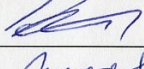
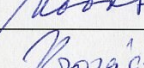
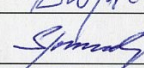
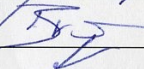
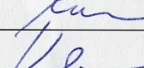
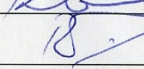
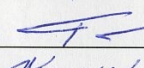
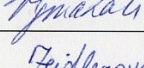
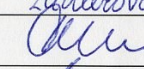
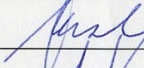

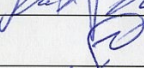

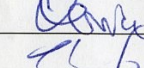
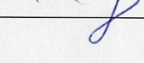
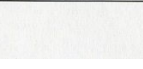


Zápis vyhotovil: Ing. Petr Březina

**Příloha 1:**

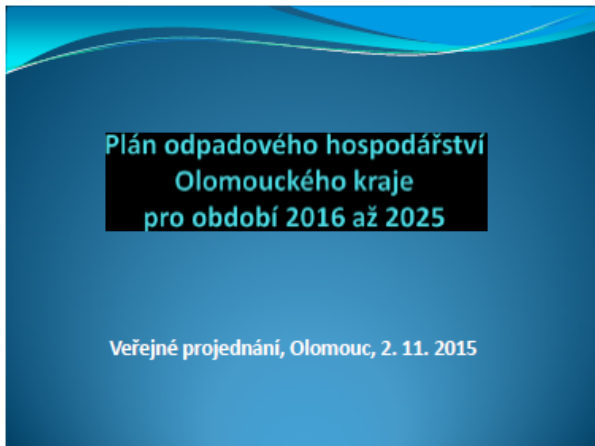
## Prezenční listina

Veřejné projednání návrhu koncepce „**Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016-2025**“ včetně vyhodnocení vlivů této koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví

Termín: **pondělí 2. listopadu 2015 14:00 hod,**  
 Místo: kongresový sál budovy Krajského úřadu Olomouckého kraje,  
 Jeremenkova 40a, Olomouc.

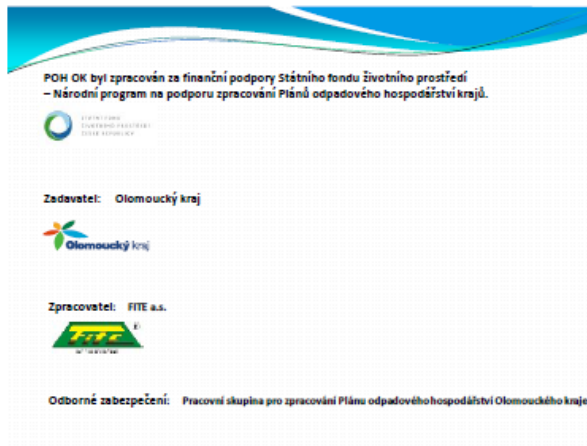
Jméno a příjmení	Instituce	Podpis
ZUZANA INDRÁČKOVÁ	MŽP - OPVIP	
Terča Kovařík MARCELA NOVOŤNA	MŽP - OODP HMÚP Přerov	
IVO KROPÁČEK	Hnutí DUHA	
MICHAL SYMERSKÝ	OLMOUČSKÝ KRAJ	
PETR BŘEZINA	KÚOK OŽPZ	
BADIM KOVÁŘEK	FITE a.s.	
DOSTISLAV KUBOŠ	FITE a.s.	
Vladimír Řihoměřský	RECIT	
Terča Badim	AVE CZ odp. hospodářství a.s.	
ZDENKA VYHAZALOVÁ	KÚOK OŽPZ	
MARIE ZEIDLEROVÁ	KÚOK OŽPZ	
SUZANA ODUMANOVIĆ	OK	
JANA MATZENAUEROVÁ	MNOI ZP	
JOSEF VESELEČEK	WOK	
PETER BAUER	ELW-KON	
WIKTOR MAREK	SINOPNEPOTZ	
KOČI, JIŘÍ	TSMO AS	
CHROMÍK MILAN	VEOLIA	
ČERNÝ JIŘÍ	VEOLIA	

## Příloha 2:




**Plán odpadového hospodářství  
Olomouckého kraje  
pro období 2016 až 2025**


Veřejné projednání, Olomouc, 2. 11. 2015




POH OK byl zpracován za finanční podpory Státního fondu životního prostředí  
– Národní program na podporu zpracování Plánů odpadového hospodářství krajů.



Zadavatel: Olomoucký kraj



Zpracovatel: FITE a.s.



Odborné zabezpečení: Pracovní skupina pro zpracování Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje

### Organizační zajištění a odpovědnost

- Olomoucký kraj
- Spolek „Odpady Olomouckého kraje, z.s.“
- Obce

### Úvod

- Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje (dále také „POH OK“) je zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále také jen „zákon o odpadech“). Podle tohoto ustanovení kraj zpracovává plán odpadového hospodářství v samostatné působnosti.
- Plán odpadového hospodářství musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství České republiky (dále je „POH ČR“). Závazná část POH ČR pro období 2015 – 2024 je vyhlášena Nařízením vlády č. 352/2014 Sb.

- POH OK je dlouhodobou strategií, která určuje základní směr v nakládání s hlavními skupinami odpadů, pro které jsou stanoveny zákonné cíle, a to při maximální snaze o dodržení hierarchie způsobů nakládání s odpady. Strategie je závazná pro všechny původce odpadů v kraji, zejména pak pro obce a města, protože velká část zákonných cílů je směřována do oblasti komunálních odpadů.
- Nedílnou součástí POH OK je Program předcházení vzniku odpadů. Je obsažen ve všech dílčích kapitolách POH OK pro celé desetileté období působnosti POH OK.

### Analytická část

- Analytická část POH OK hodnotí vývoj a současný stav odpadového hospodářství. Vývoj odpadového hospodářství (dále také „OH“) byl dán především legislativním rámcem OH v ČR, který byl zohledněn i do předchozího Plánu odpadového hospodářství přijatého v roce 2004 s platností na 10 let.
- Analytická část se zabývá popisem produkce a nakládání s hlavními skupinami odpadů na území kraje, rovněž tak hodnotí síť zařízení pro nakládání s odpady a další aspekty odpadového hospodářství.

## Analytická část

Celková produkce všech odpadů v OK (t)

Kat.odpadu	2009	2010	2011	2012	2013
Ostatní	1 224 430	1 414 106	1 378 092	1 603 520	1 504 471
Nebezpečné	68 437	49 759	61 856	86 093	63 775
<b>Celkem</b>	<b>1 292 867</b>	<b>1 463 865</b>	<b>1 439 948</b>	<b>1 689 614</b>	<b>1 568 246</b>
Komunální odpady	269 780	275 131	292 809	274 691	282 913

## Analytická část

Skládky odpadu v Olomouckém kraji



## Analytická část

Celkový přehled způsobů nakládání s odpady v OK (t)

Rok	2009	2010	2011	2012	2013
Energetické využití	30 969	51 541	55 726	52 629	53 056
Materiálové využití	886 846	1 000 170	1 171 716	1 353 549	1 432 902
Skládkování	293 650	281 358	237 789	216 378	209 231
Spalování	860	4 837	4 828	4 436	4 340

Způsoby nakládání s komunálním odpadem v OK (sk. 20)

Rok	2009	2010	2011	2012	2013
Energetické využití	409	0	49	794	189
Materiálové využití	35 935	41 550	53 800	70 207	51 217
Skládkování	238 647	229 851	184 834	171 581	164 324
Spalování	5	331	290	316	268

## Závazná část

- Závazná část Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016 až 2025 (dále také „POH OK“) stanovuje cíle, opatření a zásady pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s vybranými druhy odpadů, zásady pro organizaci odpadového hospodářství kraje a obcí, zásady pro síť zařízení. Cíle, opatření a zásady vychází z Analytické části POH OK a ze Závazné části POH ČR vydané Nařízením vlády č. 352/2014 Sb. o POH ČR pro období 2015 – 2024 (dále také „NV 352/2014“).
- Závazná část Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů.

## Závazná část

- Zásady pro nakládání s odpady
- Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů
- Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady
- Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů
- Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl
- Odpovědnost za plnění POH kraje a zabezpečení kontroly plnění POH kraje
- Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství a POH OK

## Závazná část

- Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Olomouckého kraje

1	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území OK
2	Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci OK
3	Podpora postupů vedoucím k předcházení vzniku odpadů na území měst a obcí Olomouckého kraje s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu
4	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití, zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí, koženek, elektrických a elektronických zařízení v rámci OK
5	Podpora postupů vedoucím ke snižování produkce odpadů z potravin
6	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky
7	Podpora přístupů zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (krajská a obecní úroveň)

## Závazná část – krajské cíle POH (28)

1	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
2	Postupné navyšování úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácnosti do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % (a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácnosti)
3	Zvyšování informovanosti o obcích a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady
4	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu
5	Snížení produkce směsných komunálních odpadů
6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích
7	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích
8	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů
9	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky v intencích celorepublikového cíle
10	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití v intencích celorepublikového cíle

## Závazná část – krajské cíle POH

11	Snížení míry produkce nebezpečných odpadů
12	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů
13	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí
14	Odstavení starých zařízení, kde se nacházejí nebezpečné odpady
15	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů
16	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení
17	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií akumulátorů
18	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)
19	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik
20	Podporovat technologie využívající kalů z čištění komunálních odpadních vod

## Závazná část – krajské cíle POH

21	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů
22	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí
23	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepřírodních účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vztah ke specifické skupině nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů, odpady s obsahem paracetamolu, organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu), v intencích celorepublikového cíle
24	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centralních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
25	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem nahrazení primárních surovin.
26	Vytvořit a udržovat komplexní, přizpůsobenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady
27	Omezit odkládku odpadů mimo místa k tomu určených
28	Omezit odkládku odpadů mimo místa k tomu určená. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není známa nebo známá!

## Směrná část

- Směrná část POH OK je souborem konkrétních opatření a nástrojů a komentářů, které podpoří plnění zásadních cílů definovaných v Závazné části POH OK. Nástroje navržené ve Směrné části POH OK vycházejí ze současných používaných nástrojů. Patří k nim:

- normativní nástroje (odpovídají stávajícím právním normám, určujícím rámec odpadového hospodářství a ze strategických dokumentů národních i krajských)
- ekonomické nástroje (různé formy podpory projektů z veřejných prostředků, poplatky v OH)
- administrativní nástroje (výkon veřejné a státní správy na úseku OH)
- informační nástroje (komunikační strategie, informační databáze apod.)
- dobrovolné nástroje (EMS, EMAS, dobrovolné dohody apod.)

## Směrná část

- Směrná část je rozdělena do dvou hlavních částí:
- Předcházení vzniku odpadů (textil a další užitkové zboží (např. obuv), potraviny, bioodpady, elektrozařízení, obaly, stavební odpady apod. a další nástroje vedoucí obecně k prevenci vzniku odpadů)
- Nakládání s vybranými druhy odpadů
  - Oddělený sběr recyklovatelných složek KO, následná úprava na druhotnou surovinu a využití
  - Oddělený sběr a následné zpracování a využití biologicky rozložitelných odpadů
  - Oddělený sběr a využití objemných a dalších odpadů
  - Převaha a zajištění energetického využití směsných komunálních odpadů
  - Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků
  - Využití stavebních odpadů
  - Ostatní vybrané skupiny odpadů

## Směrná část - opatření a nástroje

- Část I - Předcházení vzniku odpadů

1	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území OK
2	Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci OK
3	Podpora postupů vedoucích k předcházení vzniku odpadů na území měst a obcí Olomouckého kraje s ohledem na stabilizaci a snížení produkce komunálního odpadu
4	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, tj. přípravy na opětovné využití, zejména v případě oděvů, textilu, obuv, nábytku, nádobí, koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci OK
5	Podpora postupů vedoucích ke snížení produkce odpadů z potravin
6	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snížení produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky
7	Podpora přístupů zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zmměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (krajská a obecní úroveň)

## Směrná část - opatření a nástroje

### • Část II Nakládání s vybranými druhy odpadů

8	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sítě pro sběr recyklovatelných odpadů min. papíru, plastů, skla a kovů pro občany a další účastníky systémů nakládání s odpady v obcích
9	Zvýšení účinnosti odděleného sběru a míry recyklace papíru, plastů, skla a kovů z komunálních odpadů
10	Zajištění dostatečně sítě zařízení na úpravu (dočištění) papíru a plastů z odděleného sběru komunálních odpadů
11	Omezení produkce směsných komunálních odpadů
12	Zajištění dostatečné sítě zařízení k přepravě a následnému energetickému využití SKO
13	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích
14	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na odděleném sběru bioodpadů a nakládání s rostlinnými zbytky z obce
15	Zajištění dostatečné sítě zařízení pro nakládání s oddělenými sbrannými bioodpady
16	Vytvoření sítě sběrných dvůrů a stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími oddělenými sbrannými odpady z obcí
17	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sítě pro sběr (zpětný odběr) recyklovatelných komunálních a obalových odpadů

## Směrná část - opatření a nástroje

18	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sítě pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky) na podporu dostatečné indikativních celorepublikových cílů pro tříděný sběr odpadů jednotlivých komodit vybraných výrobků.
19	Zajištění dlouhodobě informační podpory sběru a využití vybraných zdrojů.
20	Používání recyklačních splňujících požadované stavěbní normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné
21	Zabezpečení využití stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklace s vysokou kvalitou následného recyklátu
22	Omezení produkce nebezpečných odpadů a jejich předávkou využití
23	Podpora využívání kalů z ČOV
24	Podpora materiálového a energetického využívání odpadních olejů
25	Podpora správnému soustředování, ukládování, transportu a nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče
26	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nebezpečných účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vzhledu na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady s obsahem PCB, org. parn. zneč. látek, azbestu)
27	Podpora snižování produkce a správného nakládání biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stávanou a vedlejšími produkty živočišného původu
28	Kontrola činnosti při sběru a výkupu kovových odpadů
29	Vytvoření a udržování komplexní, přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady

## Komunální odpady

### Způsoby nakládání s komunálním odpadem v OK (sk. 20)

Rok	2009	2010	2011	2012	2013
Energetické využití	409	0	49	794	189
Materiálové využití	35 935	41 550	53 800	70 207	51 217
Skládkování	238 647	229 851	184 834	171 581	164 324
Spalování	5	331	290	316	268

## Komunální odpady

### Indikované celorepublikové cíle:

Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. (cíl z POH ČR)

Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

## Komunální odpady

### Krajské cíle

- 1 Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- 2 Postupné navýšování úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % (a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností)
- 3 Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady
- 4 Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu
- 5 Snižování produkce směsných komunálních odpadů

## SKO

### Prognóza produkce směsných komunálních odpadů

Pozn.: Metoda výpočtu viz. Analýza č. 64 POH ČR, kap. 4.11

SMD (t)	2013	2014	2020	2023	2024	2025	Pokles
Celkem	171 150	170 466	166 415	164 426	163 768	163 113	8 037
Z obcí	133 406	132 872	129 715	128 165	127 652	127 142	6 264

### Cíle ze závazné části POH OK

Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu. (cíl 4)  
Snižování produkce směsných komunálních odpadů (cíl 5)

Pozn.: - Rok 2024 - ukončení skládkování

- Snižit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995

## SKO

### Zásady

- Sběr SKO od obyvatel je zajišťován v obcích ve vhodných sběrných nádobách typicky s horním výšpěm. Nádoby by měly být ve vlastnictví obcí, případně majitelů nemovitosti. Sběrné nádoby, umístěné na veřejných prostranstvích by měly být umístěny na zpevněných plochách s dobrým přístupem pro obsluhu nádob. Nedoporučuje se budování uzavřených přístřešků, které často vedou ke vzniku skládek v okolí sběrných nádob.
- Úprava směsných komunálních odpadů jejich roztríděním a dalšími procesy (např. mechanicko-biologická úprava) není využitím, nenahrazuje oddělený sběr recyklovatelných složek KO, ani biologicky rozložitelných složek, ani dalších složek komunálních odpadů sbíraných odděleným sběrem.
- Od roku 2024 platí zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů.
- Pro efektivní úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu SKO do vhodných zařízení na jeho využití je nutné využít připravovanou logistickou síť (odpadová centra).
- Zařízení na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu by měly být v majetku obcí nebo jejich svazků Odpady olomouckého kraje, z.s.
- Směsný komunální odpad bude v maximální míře energeticky využíván na odpovídajících zařízeních, která splňují parametry na zařízení k energetickému využívání odpadů.
- Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění využití odpadů včetně směsného komunálního odpadu.
- Nepodporovat výstavbu dalších skládek komunálních odpadů.

## Zařízení pro využívání SKO

### • Zařízení na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu

Die produkce rozhodujících skupin odpadů a die dalších logistických ukazatelů bylo navrženo 7 odpadových center.  
Kapacity jsou odtupřívěna die produkce SKO ve spědové oblasti.

### • Mechanicko-biologická úprava SKO spojená s energetickým využíváním energetické frakce

### • ZEVO

### • Moderní zplyňovací technologie –pyrolýza, plazma

### • Využívání tuzemského SKO v zahraničí

## BRKO

### Prognóza produkce BRKO

Jedná se o odpady s obsahem biologické složky a přepočtené pomocí obsahových podílových koeficientů.

Pozn: Metodika výpočtu viz: Analytická část POH OK, kap. 4.11

(t)	2013	2014	2020	2023	2024	2025	Pokles
BRKO	124 722	124 722	122 863	121 944	121 639	121 335	3 387

### Cíle ze závazné části POH OK

Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích (cíl 7)

Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. (cíl 8)

Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (cíl 9)

## BRKO

### Indikovaný celorepublikový cíl

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

**Cíle nelze dosáhnout bez využívání SKO !**

### Cíle ze závazné části POH OK

Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích (cíl 7)

Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. (cíl 8)

Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (cíl 9)

## BRKO

### Opatření

- Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích
- Zvýšení aktivní účasti obyvatel na odděleném sběru bioodpadů a nakládání s rostlinnými zbytky z obce
- Zajištění dostatečné sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady

**Děkuji za pozornost**

Ing. Radim Kovařík, Ph.D.  
FITE a.s.

## Příloha 3:

### SEA hodnocení Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016 - 2025

Regionální centrum EIA s.r.o.

2.11. 2015



### Obsah prezentace

1. Základní informace o SEA
2. Metodický přístup a postup SEA hodnocení
3. Výstupy a závěry posouzení
4. Návrh stanoviska SEA
5. Další kroky procesu SEA



### Legislativní rámec

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
  - Upravuje procesní postup posouzení
  - Stanovuje povinnosti předkladatele
  - Určuje náležitosti vyhodnocení
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
  - Povinnost hodnocení dopadů na území soustavy Natura 2000



### Účel procesu SEA

- Objektivně vyhodnotit potenciální vlivy koncepce (POH) na životní prostředí a veřejné zdraví
- Poskytnout informace o těchto vlivech
  - předkladateli koncepce
  - schvalovateli koncepce
  - dotčeným orgánům veřejné správy a dotčeným samosprávám
  - veřejnosti
- Splnit legislativní povinnost
  - Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
  - Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny



### Proces SEA POH

- Zahájení SEA procesu (vyjádření OOP z hlediska území Natura 2000 a předložení oznámení) dne 30.6. 2015
- Závěr zjišťovacího řízení ze dne 31.7. 2015 (MŽP)
- Zpracování dokumentace SEA a předání s návrhem POH na KÚ Olomouckého kraje
- Příprava návrhu stanoviska pro MŽP
- Veřejné projednání
- Vydání stanoviska ke koncepci (MŽP)



### Přístup k hodnocení

- Určení témat životního prostředí a veřejného zdraví
- Popis dosavadních a budoucích trendů vývoje bez POH
- Určení relevantních cílů ochrany ŽP a způsob jejich zohlednění v POH
- Vyhodnocení vlivů POH – vazby mezi tématy ŽP a jednotlivými opatřeními
- Návrh opatření na snížení či předcházení případných negativních vlivů POH
- Návrh indikátorů a kritérií pro výběr projektů



## Témata životního prostředí

- Odpady
- O vzduší
- Změna klimatu
- Voda
- Půda a horninové prostředí
- Krajina, ekosystémy, biodiverzita a ZCHÚ
- Natura 2000
- Veřejné zdraví
- Energetika
- Inovace
- EVVO



## Vyhodnocení vlivů - přístup

- Jsou hodnoceny vlivy navržených opatření POH na vybraná témata ŽP (kapitola 6)
- Provedené hodnocení (Tabulka 6) je doplněno komentářem
- Jsou navržena opatření k předcházení, snížení resp. kompenzaci identifikovaných negativních vlivů (kapitola 7)



## Závěry hodnocení

- Celkově lze předpokládat, že realizací POH dojde k pozitivnímu ovlivnění složek životního prostředí
- Vzhledem k obecnosti většiny opatření nelze konkrétně identifikovat vlivy. Určité riziko vlivů lze očekávat u záměrů nové výstavby. V takových případech byla identifikována případná rizika a navržena opatření
- Natura 2000: POH nemá významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí
- Veřejné zdraví: Hodnocený Plán nemá významný negativní vliv na veřejné zdraví



## Stanovení kritérií pro výběr projektů

- Kritéria pro výběr projektů mají formu „návodných otázek“ (Tabulka 10, str. 96)
- Cílem je zdůraznit zejména pozitivní dopady projektů na životního prostředí



## Návrh stanoviska

- Zpracovatel SEA navrhuje na základě posouzení vlivů POH na životní prostředí **souhlasné stanovisko** k návrhu POH za předpokladu dodržení
- A. Podmínek souhlasného stanoviska**
  - Při realizaci POH dodržovat doporučení pro předcházení, snížení či kompenzaci negativních vlivů na ŽP a dodržovat kritéria pro výběr projektů;
  - Záměry/projekty k realizaci POH budou posouzeny dle zákona 100/2001 Sb., bude-li to zákonem vyžadováno;
  - Důsledně respektovat zásady hierarchie nakládání s odpady, kompostování a anaerobní rozklad předřadit před energetické využití, tam kde je to možné;



## Návrh stanoviska II.

### **B. Podmínek souhlasného stanoviska z hlediska vlivů na lokality soustavy Natura 2000**

- Projekty s významně negativním vlivem na předměty ochrany a celistvost EVL a PO musí být vyloučeny z podpory v rámci implementace POH OK
- U projektů s mírným negativním vlivem musí být v maximální možné míře uplatněna opatření pro jejich minimalizaci. Jakékoli záměry na území EVL či PO nebo s možným vlivem na tato území je nutné vyhodnotit a záměry s významným negativním vlivem nerealizovat.



## Návrh stanoviska III

### C. Doporučení

- Zahrnout přenos výsledků vědy a výzkumu v oblasti odpadů i do školních vzdělávacích programů.
- Zajistit propagaci výsledků „odpadových“ inovací na veřejných akcích, veletrzích, výstavách apod.
- Pořádat vzdělávací kampaně pro veřejnost k podpoře používání výrobků z druhotných surovin.



## Další postup SEA procesu

### Do 5 dnů od veřejného projednání

- Zaslání zápisu na MŽP
- Možnost zaslání připomínek na MŽP

### Závěrečné stanovisko MŽP (do 30 dnů) na základě

- Vyhodnocení SEA
- Připomínek veřejnosti
- Stanovisek dotčených správních úřadů



**Děkuji za pozornost!**

