

System elektronické evidence výsypu odpadových nádob Hrušovany u Brna

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

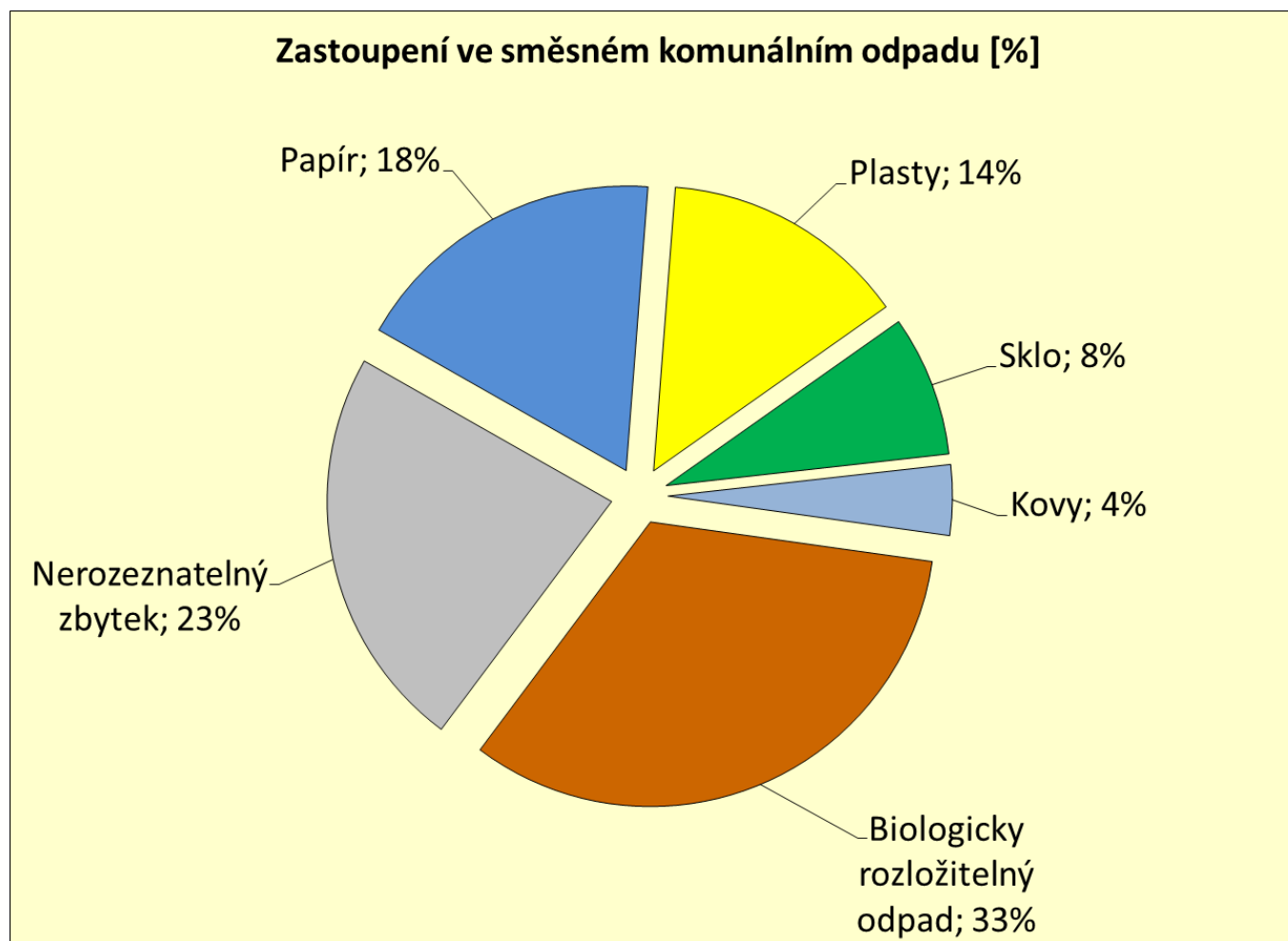
■ Důvod vzniku systému

- předpoklad **trvalého růstu nákladů** na likvidaci odpadů
 - **minimalizace, resp. eliminace** dopadu zvyšování cen za likvidaci odpadů na výši poplatků pro občany
- nakládání s odpady **v souladu s POH**
 - obecně předcházení vzniku odpadů
 - snižování podílu nevyužitelných složek odpadů = důraz na sběr a třídění využitelných složek odpadu
- **ekologie** při nakládání s odpady
 - **zvyšování** množství využitelných (materiálově a energeticky) složek odpadů
 - **snižování** množství odpadů k uložení na skládkách nebo likvidaci ve spalovnách

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

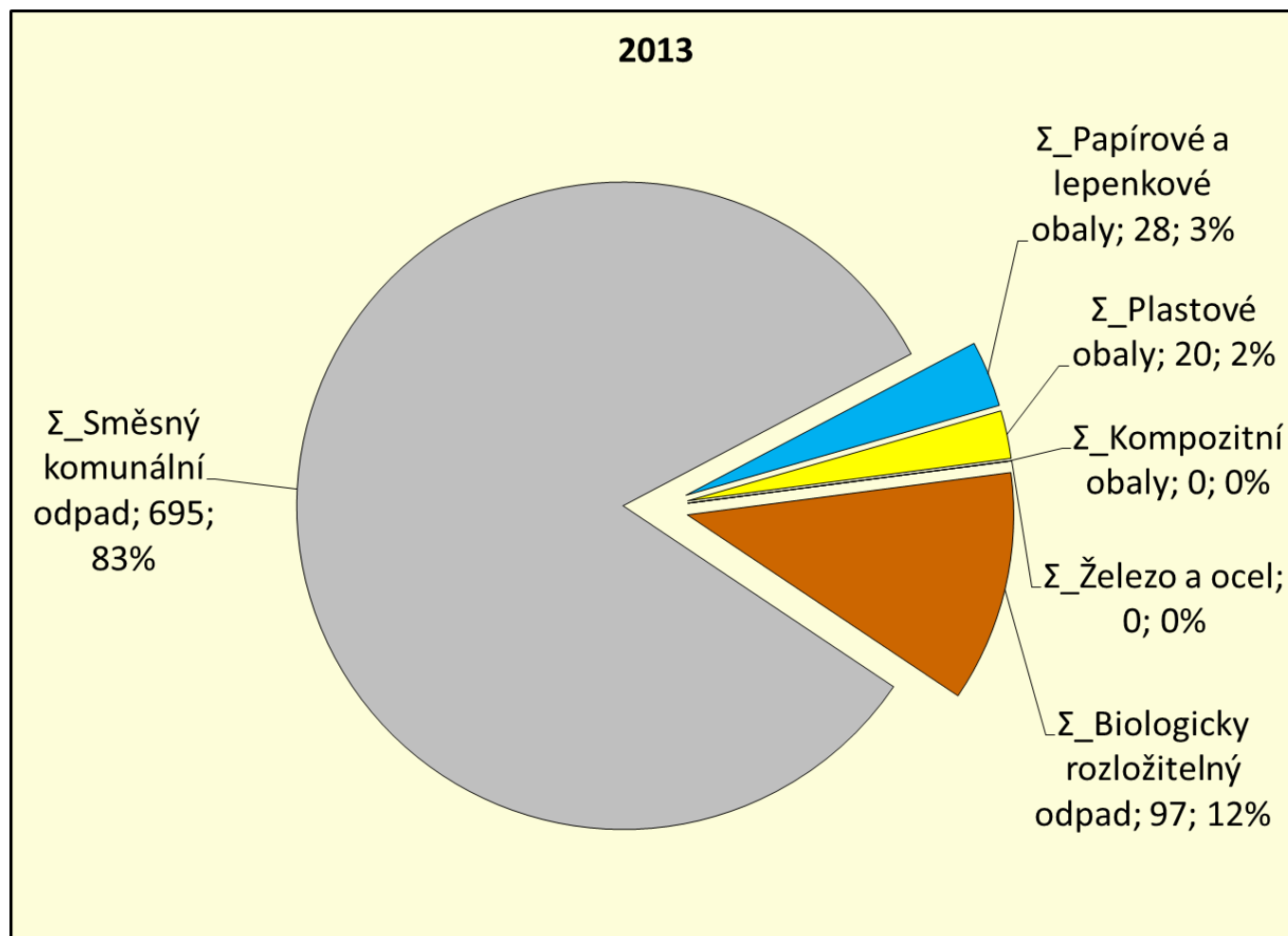
- standardní složení směsného odpadu v ČR



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

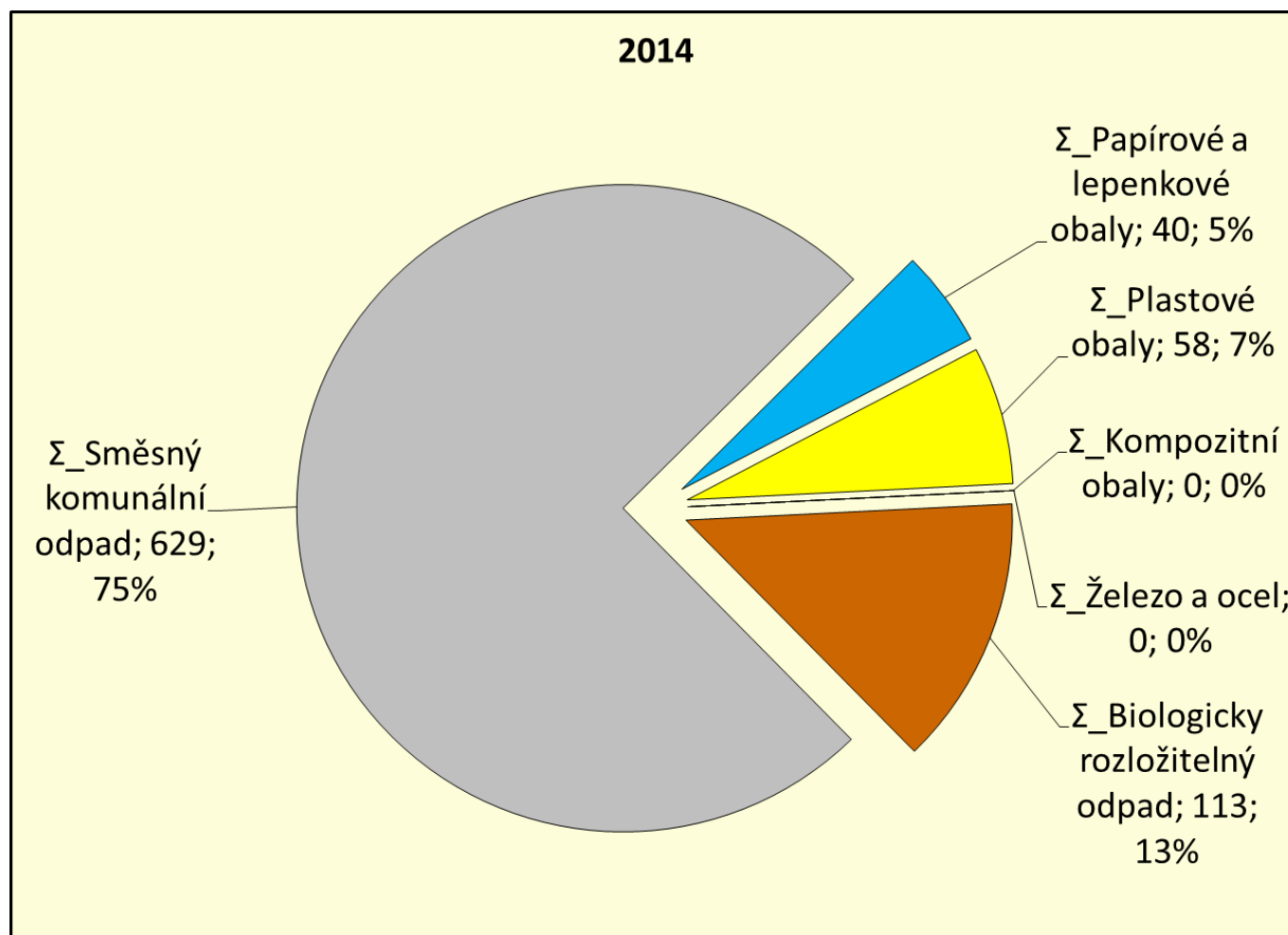
- složení odpadu za Hrušovany u Brna za rok 2013



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

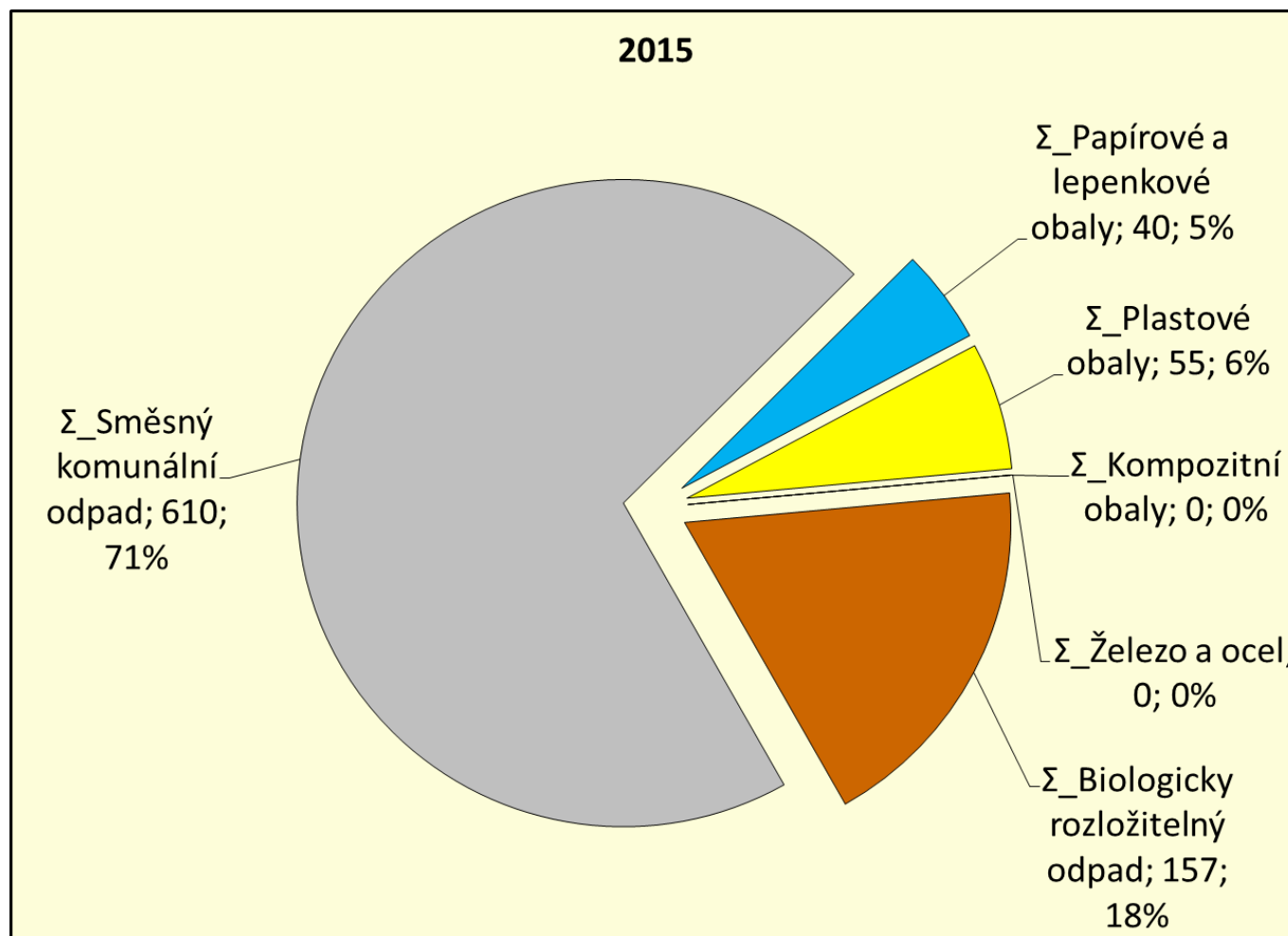
- složení odpadu za Hrušovany u Brna za rok 2014



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

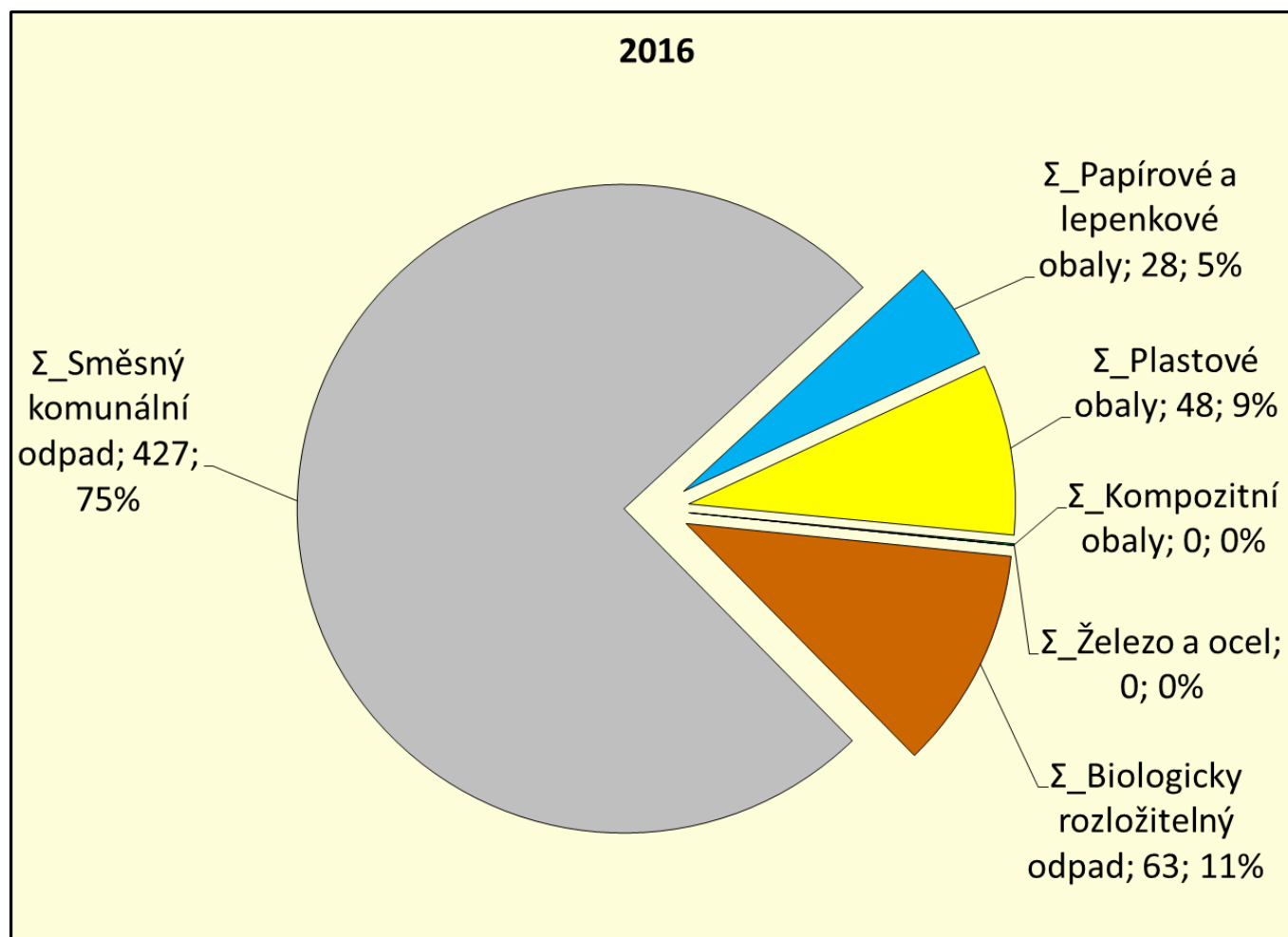
- složení odpadu za Hrušovany u Brna za rok 2015



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

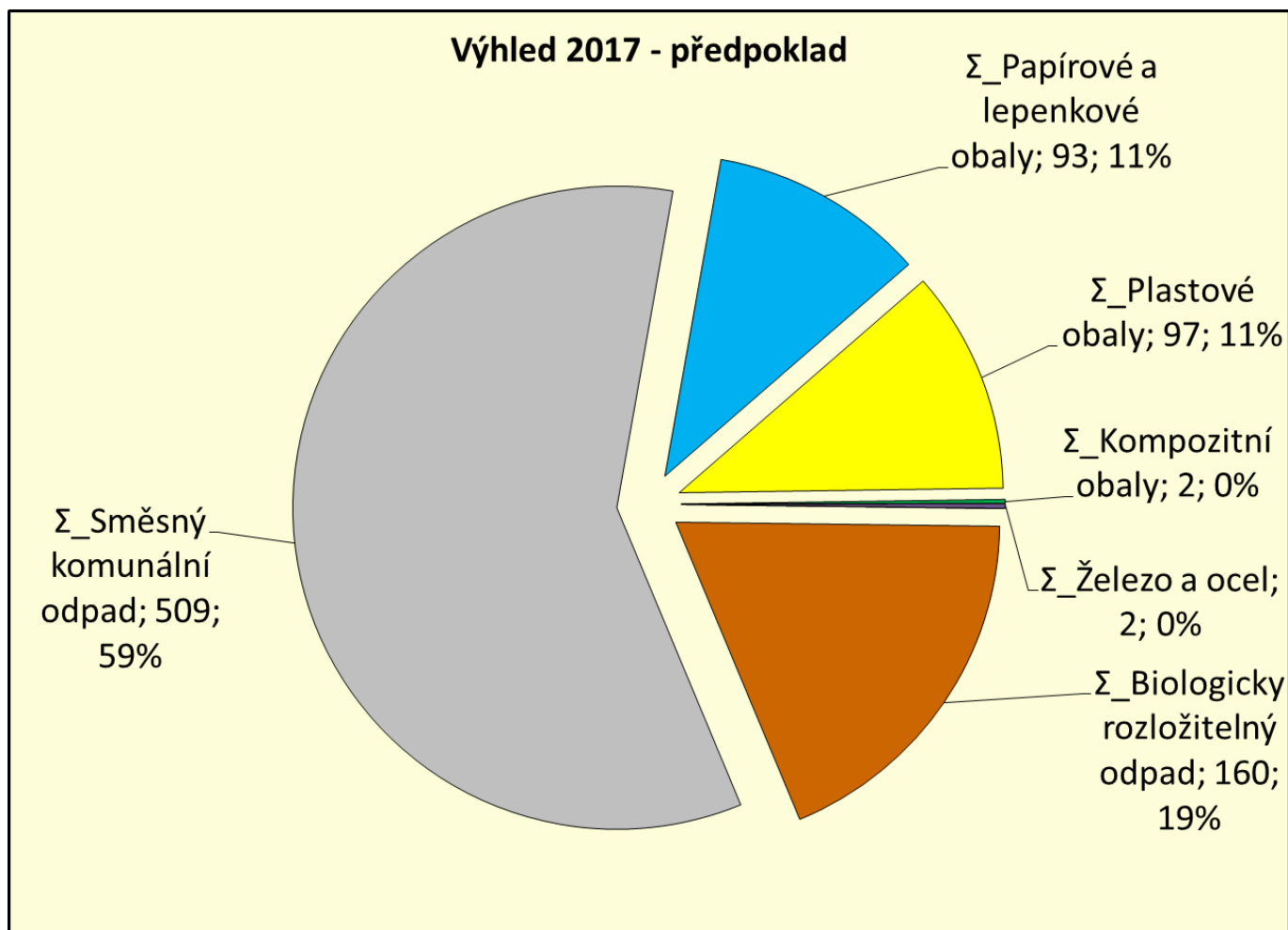
- složení odpadu za Hrušovany u Brna za 01-10/2016



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

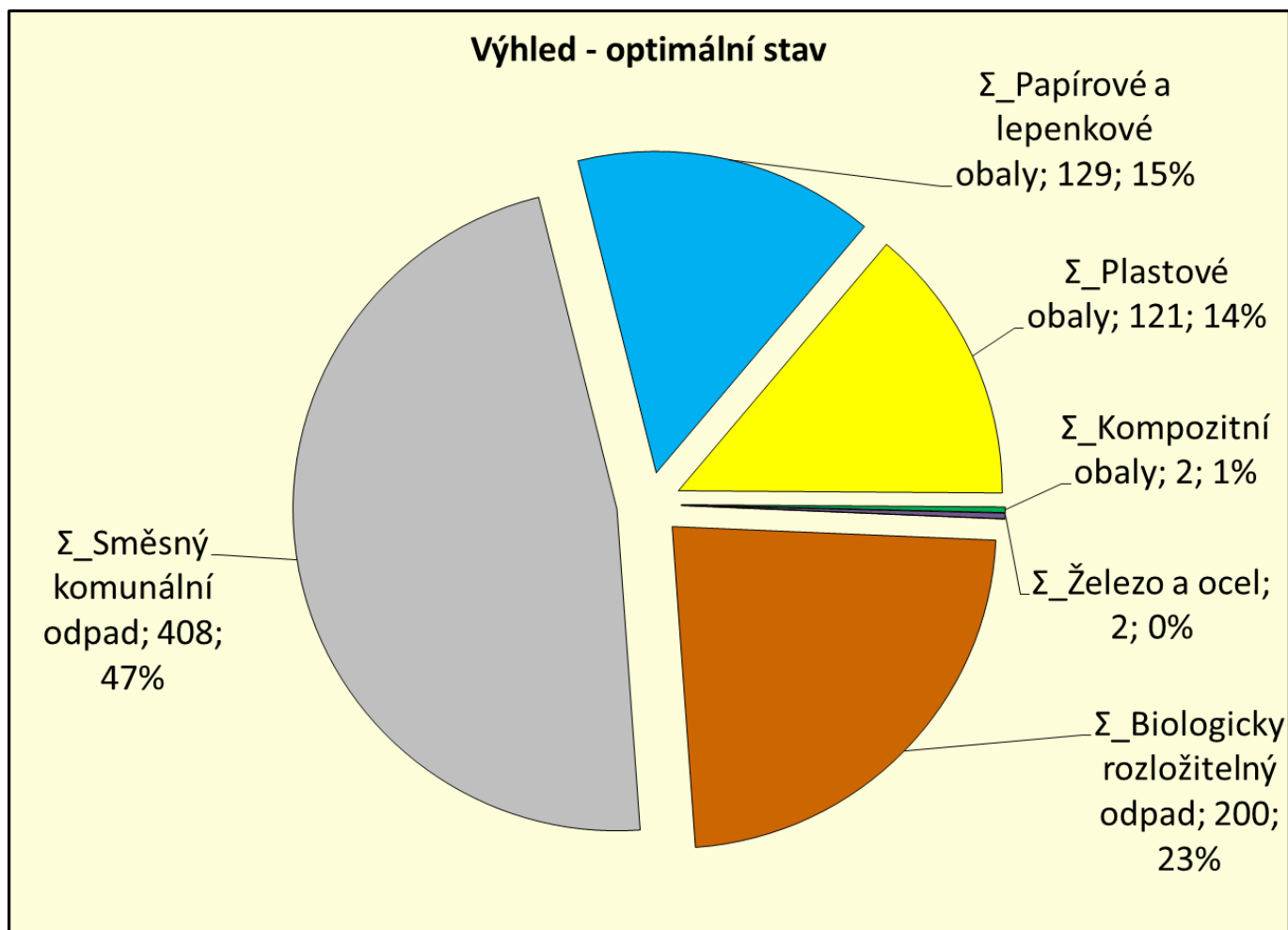
- složení odpadu za Hrušovany u Brna – výhled 2017



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

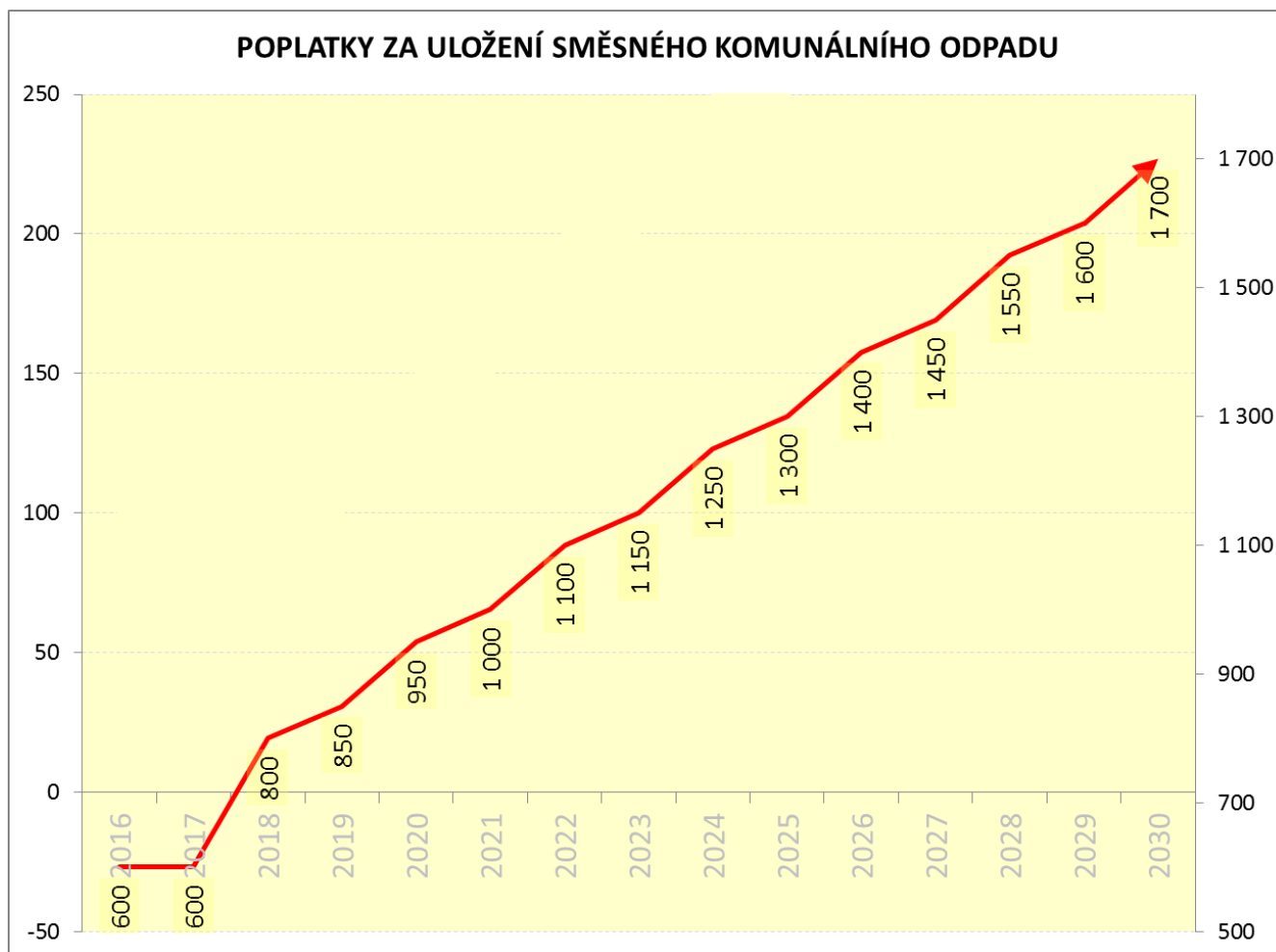
- složení odpadu za Hrušovany u Brna – budoucí optimum



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

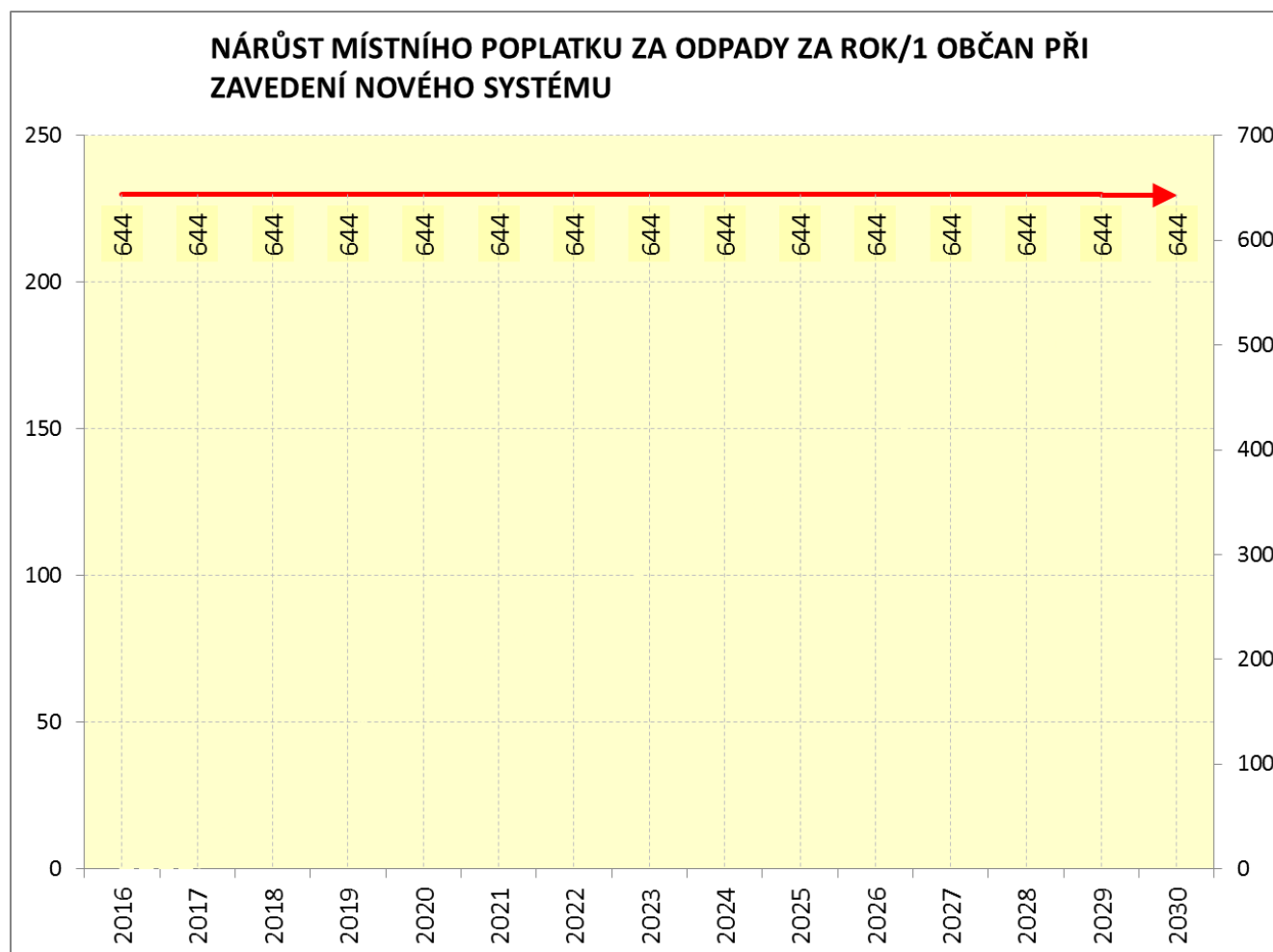
- předpoklad **trvalého růstu nákladů** na likvidaci odpadů



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

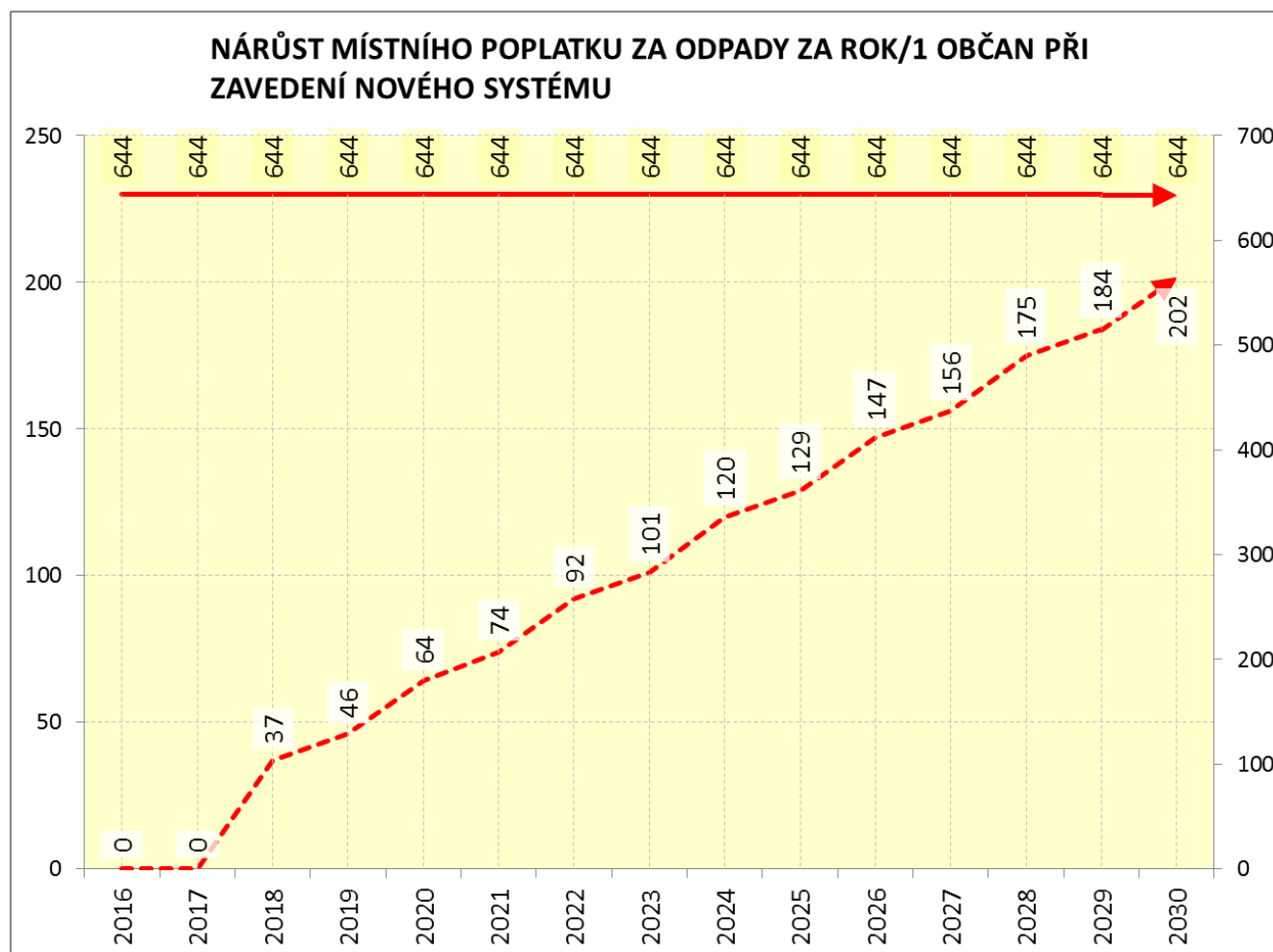
- možný dopad na výši místního poplatku za odpady



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

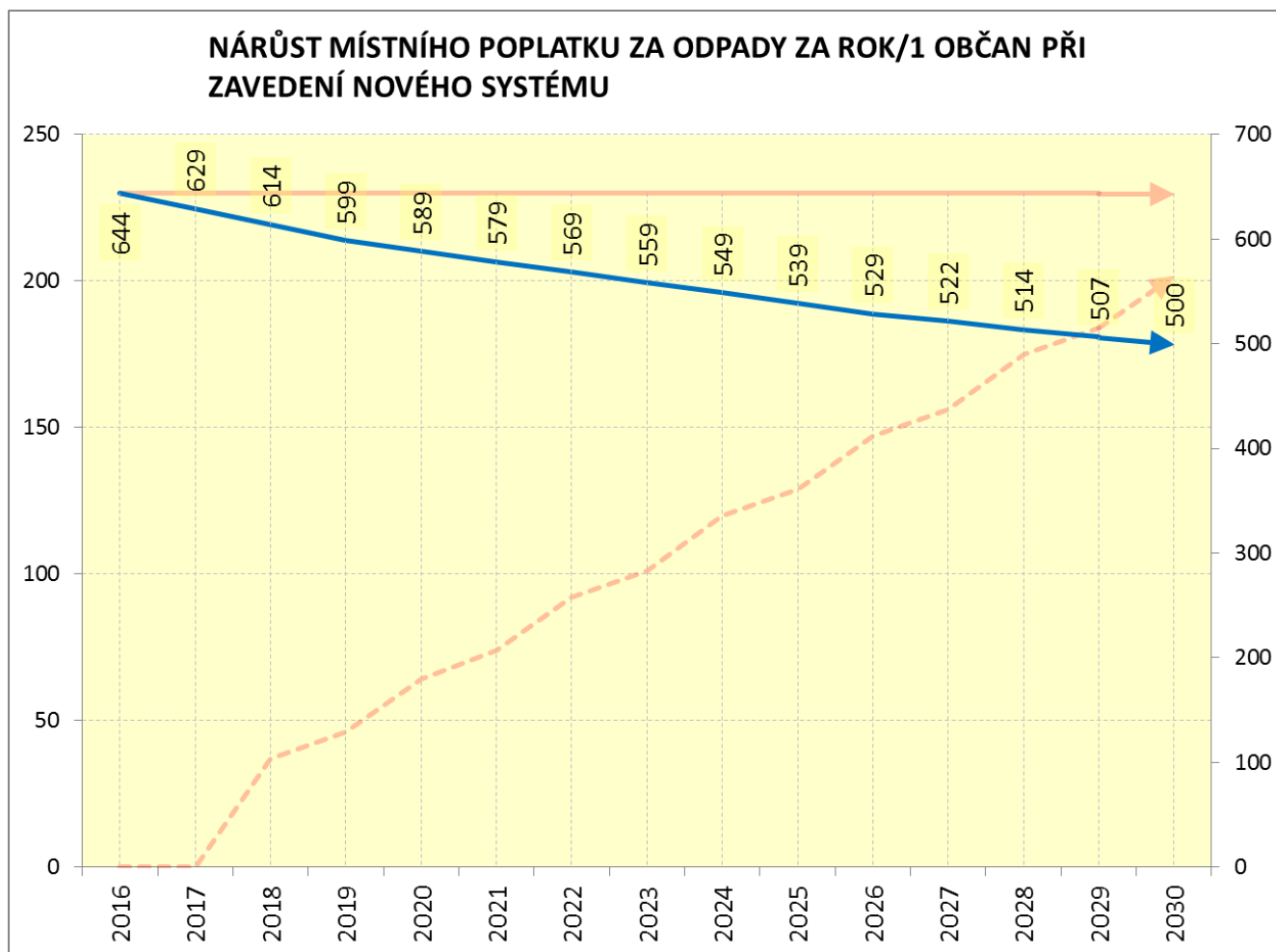
- možný dopad na výši místního poplatku za odpady



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

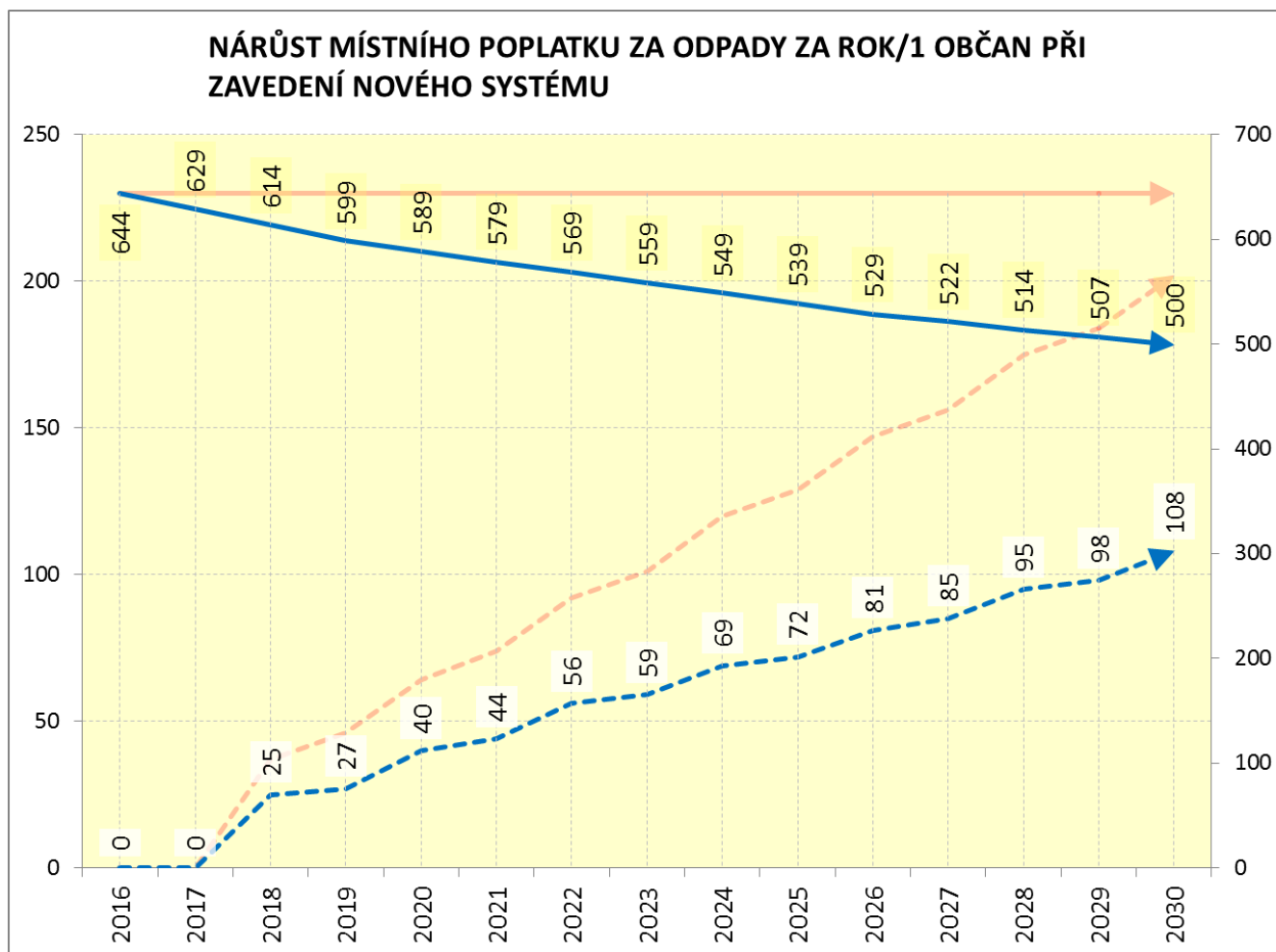
- možný dopad na výši místního poplatku za odpady



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

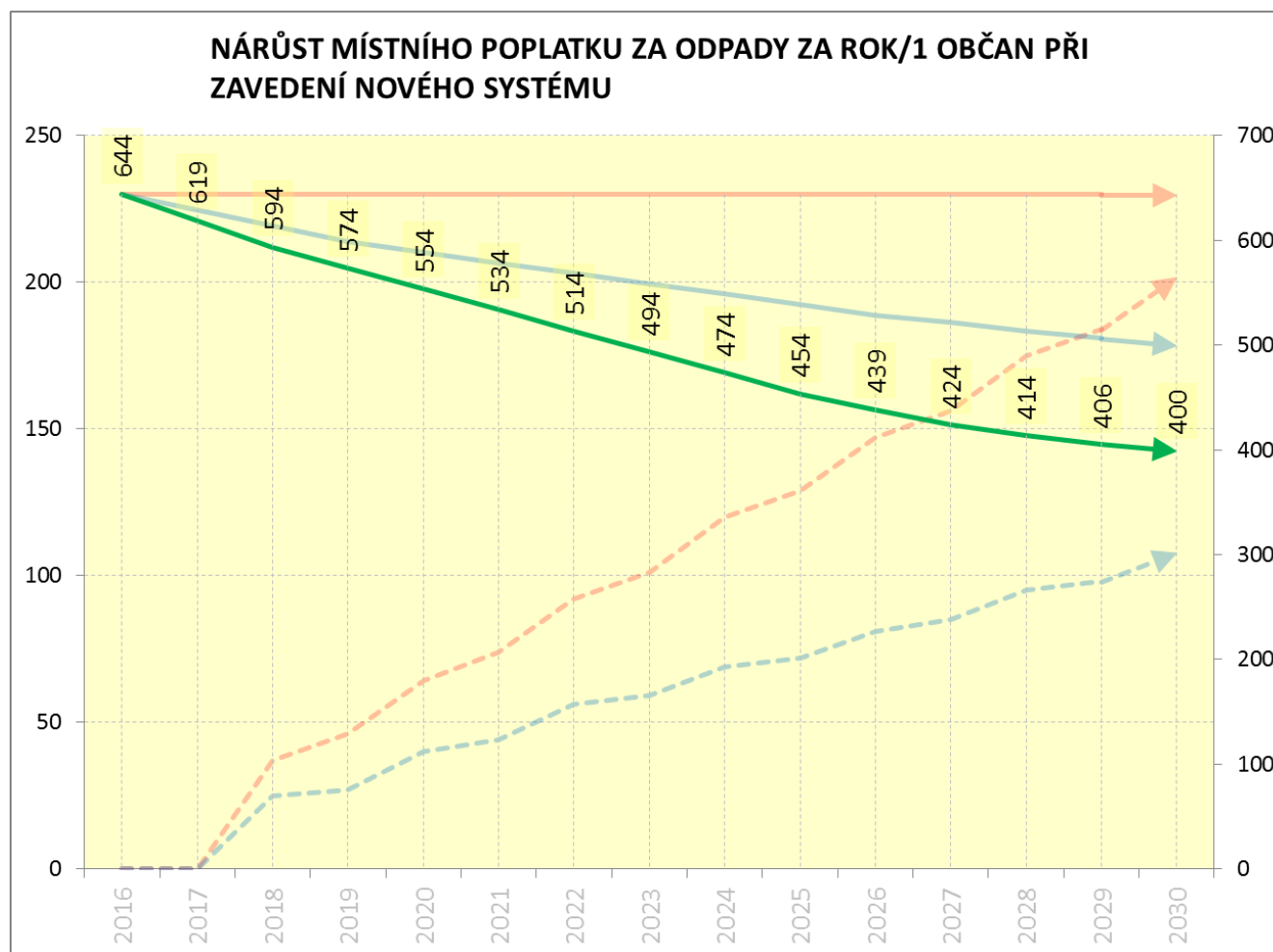
- možný dopad na výši místního poplatku za odpady



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

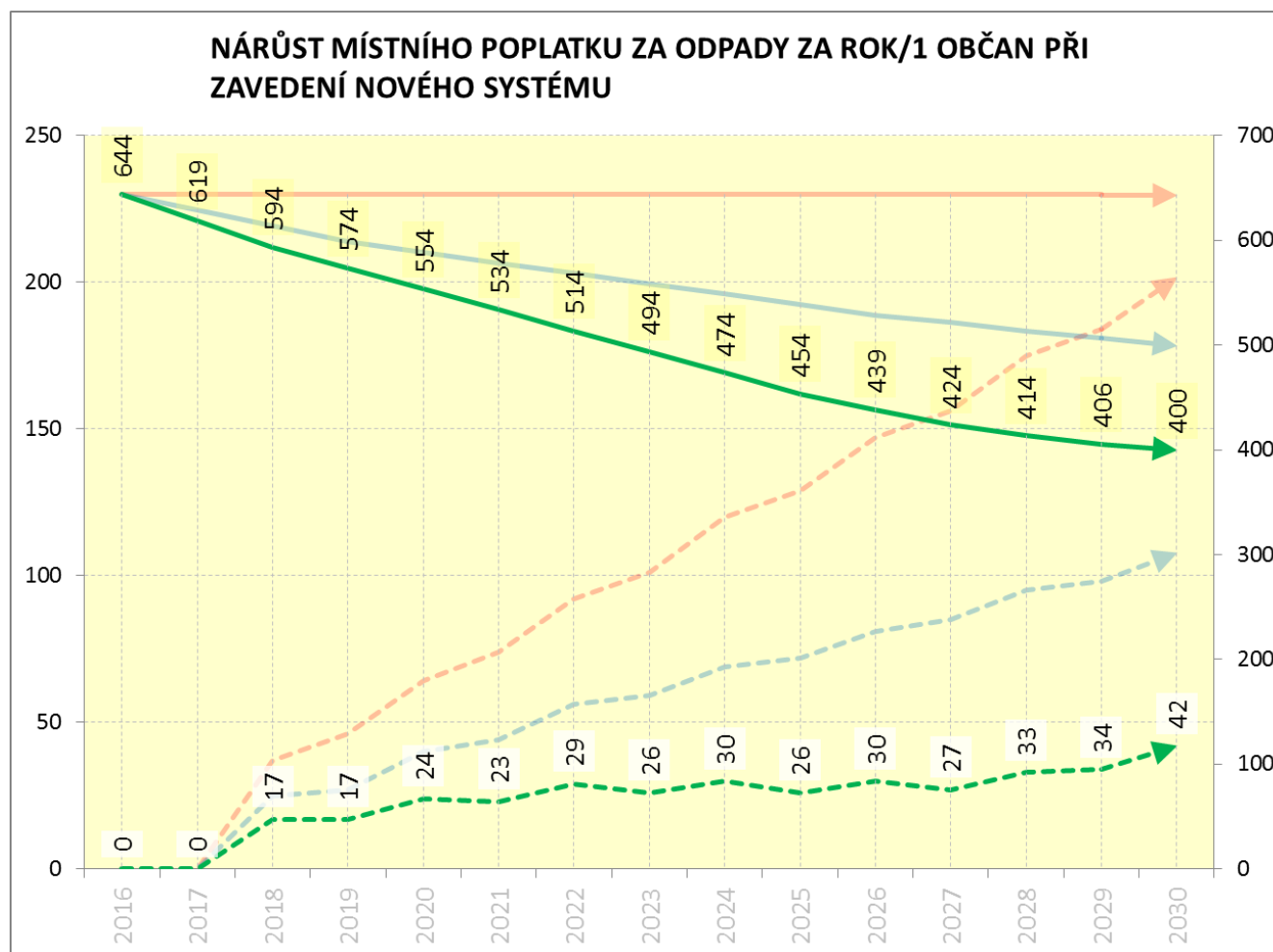
- možný dopad na výši místního poplatku za odpady



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Důvod vzniku systému

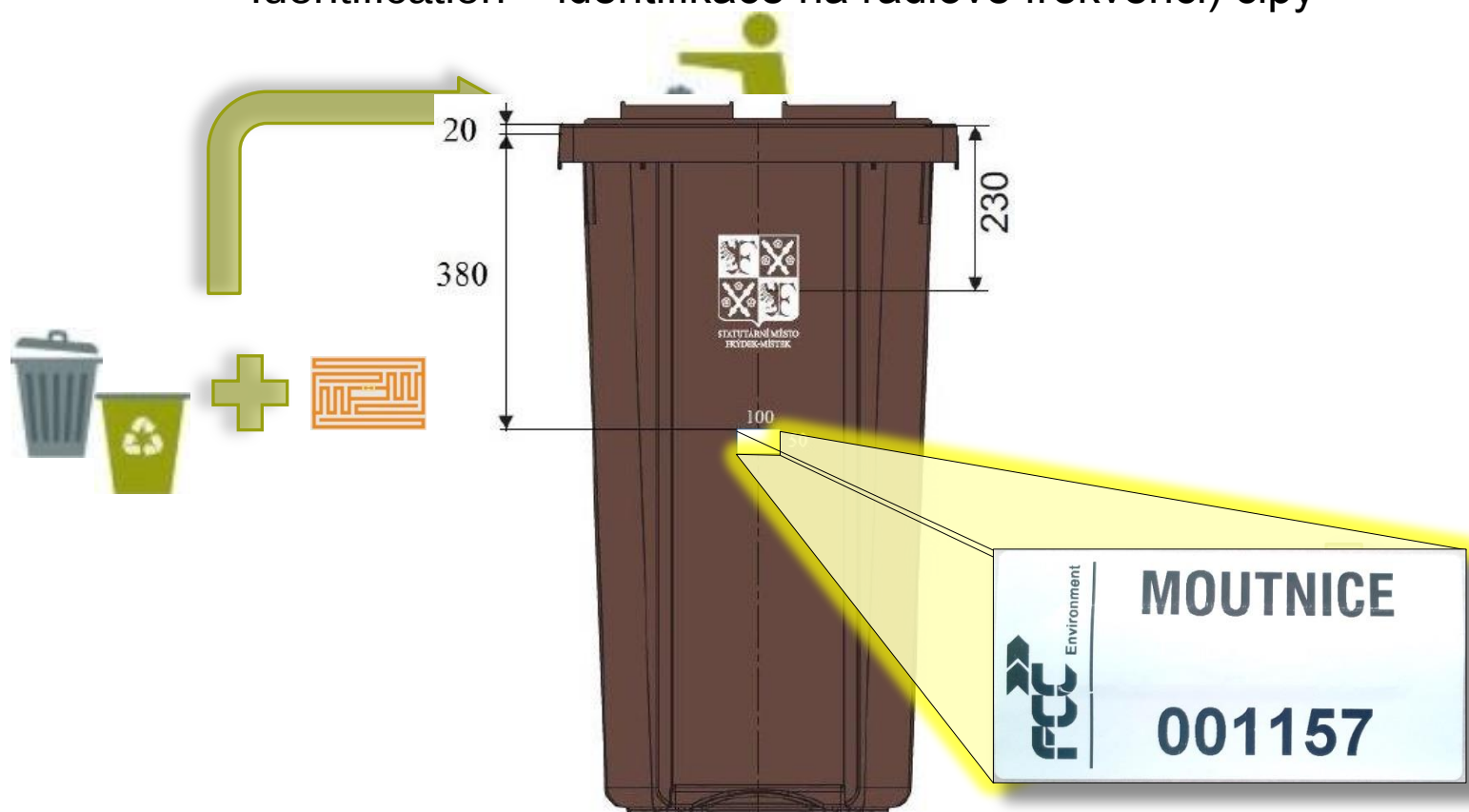
- možný dopad na výši místního poplatku za odpady



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Princip fungování systému

- **nádob** pro sběr odpadu (komunálního odpadu, separací a bioodpadu) opatřené elektronickými RFID (Radio Frequency Identification – identifikace na rádiové frekvenci) čipy



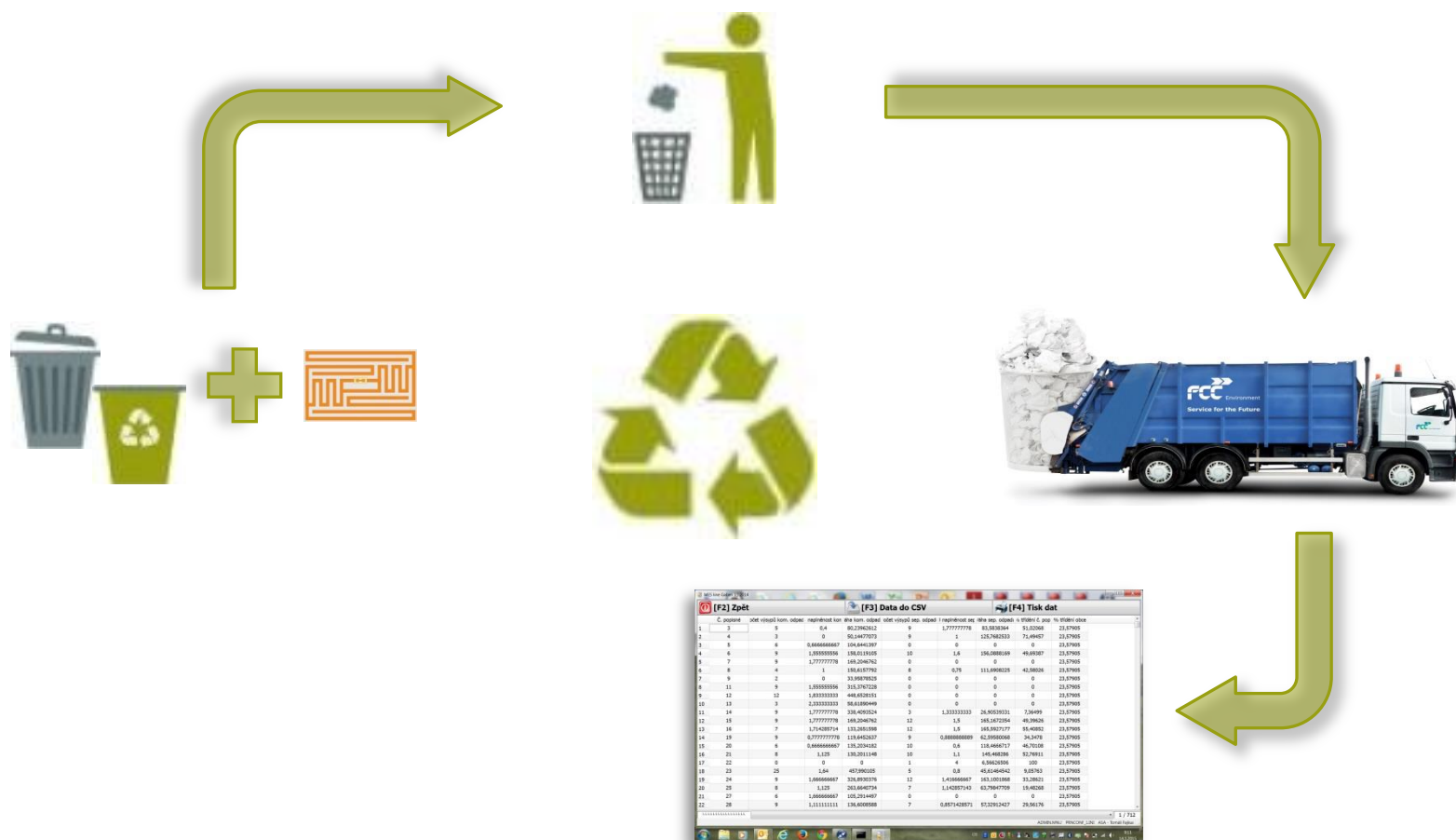
System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- Princip fungování systému
 - **svozové vozidlo** vybavené zařízením ke čtení elektronických RFID čipů



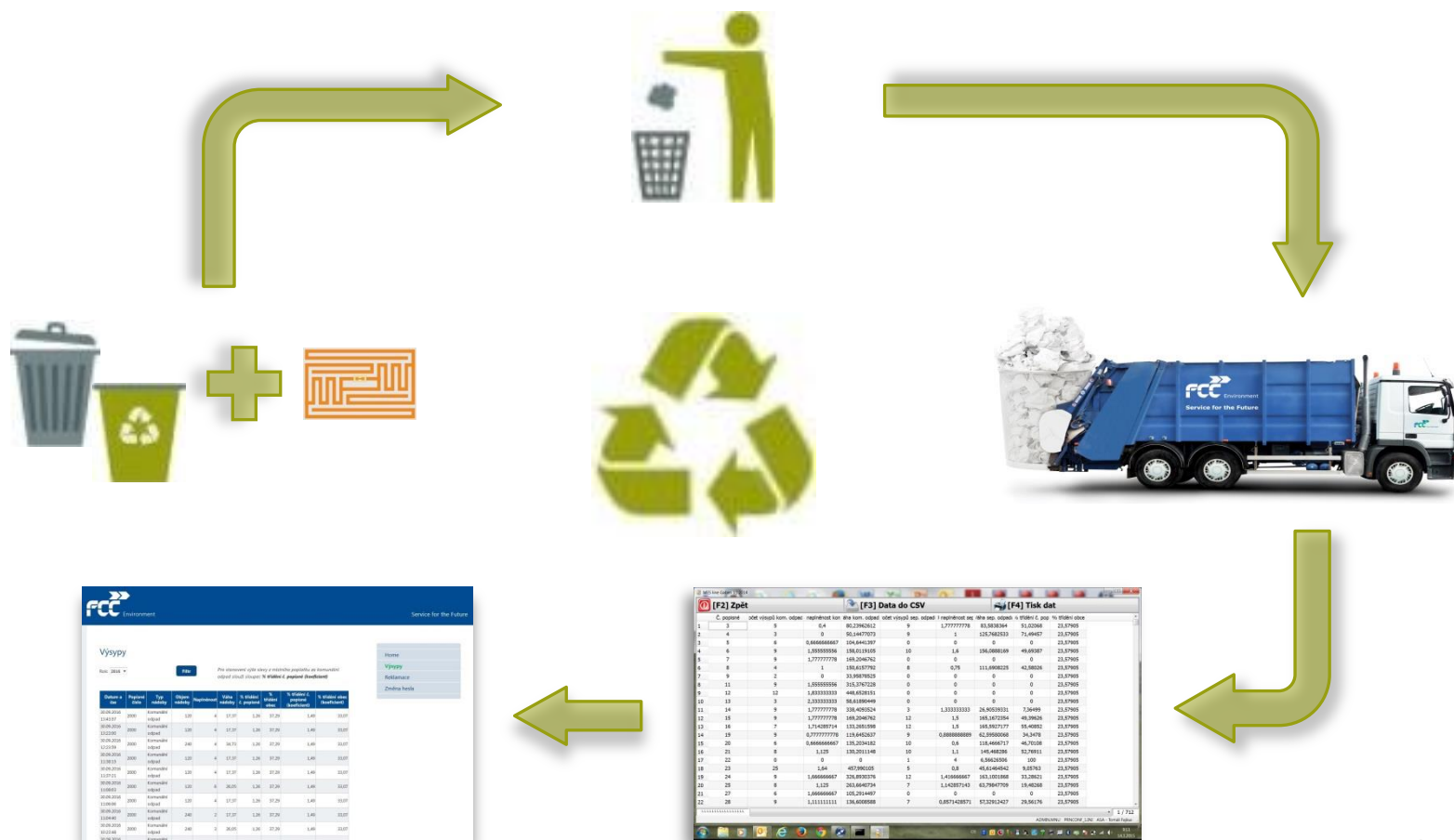
System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- Princip fungování systému
 - **SW** pro zpracování evidence výsypů



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- Princip fungování systému
 - **webový portál** pro nahlížení



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Plán zavedení systému

- říjen – prosinec / 2016
 - oddělený sběr separací – papír a plasty
 - přidělení nádob označených RFID čipy občanům
 - označení nádob pro komunální odpad RFID čipy
 - zahájení zkušebního provozu systému
- rok 2017
 - od 01.01.2017 zahájení plného provozu systému
- rok 2018
 - leden 2018 – vyhodnocení výsledků nakládání s odpady za rok 2017
 - návrh podmínek pro občany pro rok 2018

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Podmínky realizace pro rok 2016 a 2017

- zavedení systému není spojeno s **žádnými novými poplatky** pro občany
- účast v systému **dobrovolná**
- systém je trvale **otevřený**
- možnost sdružovat **více účastníků na 1 nádobu**
- pro zapojení do systému je možné převzít
 - nádoby (na papír a plast)
 - lze pouze 1 nádobu
- RFID čipem budou označeny všechny nádoby na komunální odpad, papír a plasty od 01.01.2017 budou vyváženy **pouze** takto **označené** nádoby
- do 31.12.2016 se budou nádoby vyvážet **beze změny** a bez omezení

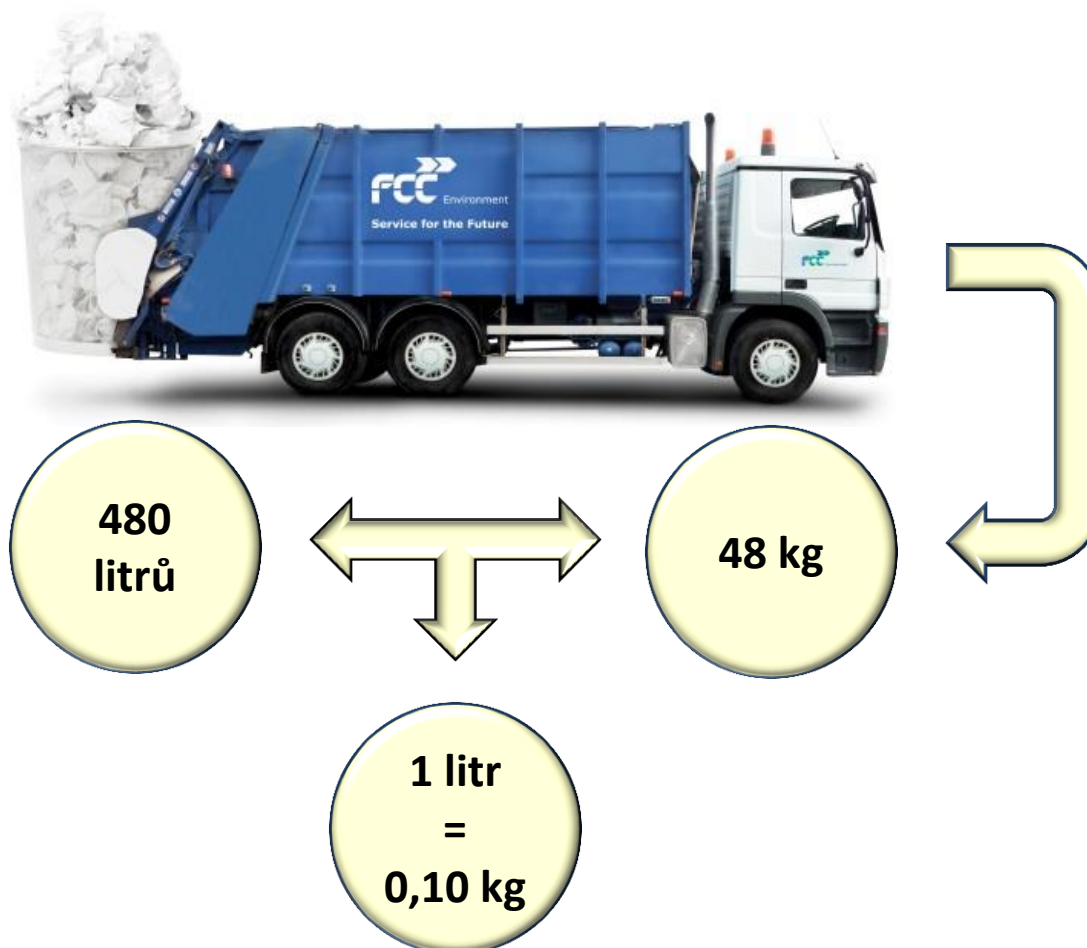
System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- Princip fungování systému
 - při výsypu se eviduje naplněnost nádoby



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- Princip fungování systému
 - do systému se zadá celková váha odpadu



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- Princip fungování systému
 - dle naplněného objemu nádoby se vypočítá váha odpadu



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Četnost svozu, velikost a typ nádob

- plánované frekvence svozu:
 - směsný komunální odpad
 - 1 x týden – černé plastové, velikost 120, 240 a 1.100 litrů – část obce
 - 1 x 14 dnů – černé plastové, velikost 120, 240 a 1.100 litrů – celá obec



System of waste

■ Četnost svoz

- plánované frekvence
 - směsný koš
 - 1 x týden – modré plastové, velikost 1.100 litrů (hnízda) obce
 - 1 x 14 dnů – modré plastové, velikost 120, 240 a 1.100 litrů obec
 - papír
 - 1 x týden – modré plastové, velikost 1.100 litrů (hnízda)
 - 1 x 14 dnů – modré plastové, velikost 120, 240 a 1.100 litrů



pů

– část

– celá

System elektronické evidence výsypů odpadních nádob

■ Četn

- pl



0 a 1.100 litrů – část

240 a 1.100 litrů – celá

) litrů (hnízda)

, 240 a 1.100 litrů

– plast, Tetrapack

- 1 x týden – žluté plastové, velikost 1.100 litrů (hnízda)
- 1 x 14 dnů – žluté plastové, velikost 120, 240 a 1.100 litrů

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Četnost svozu, velikost a typ nádob

- plánované frekvence svozu



- sklo
 - 1 x měsíc – dle naplnění (pouze centrální sběr)
 - zvony se spodním výsypem – bílé sklo
 - zelené plastové, velikost 1.100 l

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

Harmonogram svozu 2017

LEDEN	53	1	2	3	4	5
Pondělí		PL1 2	PL1 9	PL1 16	PL1 23	PL1 30
Úterý		K1 3	K2 10	K1 17	K2 24	K1 31
Středa		PL2 4	PA2 11	PL2 18	PA2 25	
Čtvrtek		5	PA1 12	19	SK 26	
Pátek		PA1 6	13	PA1 20	PA1 27	
Sobota		7	14	21	28	
Neděle	1	8	15	22	29	

ÚNOR	5	6	7	8	9	
Pondělí		PL1 6	PL1 13	PL1 20	PL1 27	
Úterý		K2 7	K1 14	K2 21	K1 28	
Středa	PL2 1	PA2 8	PL2 15	PA2 22		
Čtvrtek	2	PA1 9	16	SK 23		
Pátek	PA1 3	10	PA1 17	PA1 24		
Sobota	4	11	18	25		
Neděle	5	12	19	26		

BŘEZEN	9	10	11	12	13	
Pondělí		PL1 6	PL1 13	PL1 20	PL1 27	
Úterý		K2 7	K1 14	K2 21	K1 28	
Středa	PL2 1	PA2 8	PL2 15	PA2 22	PL2 29	
Čtvrtek	2	PA1 9	16	SK 23	30	
Pátek	PA1 3	10	PA1 17	PA1 24	PA1 31	
Sobota	4	11	18	25		
Neděle	5	12	19	26		

DUBEN	13	14	15	16	17	
Pondělí		PL1 3	PL1 10	PL1 17	PL1 24	
Úterý		K2 4	K1 11	K2 18	K1 25	
Středa		PA2 5	PL2 12	PA2 19	PL2 26	
Čtvrtek		PA1 6	13	SK 20	27	
Pátek		7	PA1 14	PA1 21	PA1 28	
Sobota	1	8	15	22	29	
Neděle	2	9	16	23	30	

KVĚTEN	18	19	20	21	22	
Pondělí	PL1 1	PL1 8	PL1 15	PL1 22	PL1 29	
Úterý	K2 2	K1 9	K2 16	K1 23	K2 30	
Středa	PA2 3	PL2 10	PA2 17	PL2 24	PA2 31	
Čtvrtek	PA1 4	11	SK 18	25		
Pátek	5	PA1 12	PA1 19	PA1 26		
Sobota	6	13	20	27		
Neděle	7	14	21	28		

ČERVEN	22	23	24	25	26	
Pondělí		PL1 5	PL1 12	PL1 19	PL1 26	
Úterý		K1 6	K2 13	K1 20	K2 27	
Středa		PL2 7	PA2 14	PL2 21	PA2 28	
Čtvrtek	PA1 1	8	SK 15	22	PA1 29	
Pátek	2	PA1 9	PA1 16	PA1 23	30	
Sobota	3	10	17	24		
Neděle	4	11	18	25		

ČERVENEC	26	27	28	29	30	31
Pondělí		PL1 3	PL1 10	PL1 17	PL1 24	PL1 31
Úterý		K1 4	K2 11	K1 18	K2 25	
Středa		PL2 5	PA2 12	PL2 19	PA2 26	
Čtvrtek		6	SK 13	20	PA1 27	
Pátek		PA1 7	PA1 14	PA1 21	28	
Sobota	1	8	15	22	29	
Neděle	2	9	16	23	30	

SRPEN	31	32	33	34	35	
Pondělí		PL1 7	PL1 14	PL1 21	PL1 28	
Úterý	K1 1	K2 8	K1 15	K2 22	K1 29	
Středa	PL2 2	PA2 9	PL2 16	PA2 23	PL2 30	
Čtvrtek	3	SK 10	17	PA1 24	31	
Pátek	PA1 4	PA1 11	PA1 18	25		
Sobota	5	12	19	26		
Neděle	6	13	20	27		

Masarykova 17
664 62, Hrušovany u Brna



Výsvětlivky :

- PL1** svoz separovaného odpadu PLAST
svoz nádob 1100 l (hnízda)
- PL2** svoz separovaného odpadu PLAST
svoz nádob 120 l, 240 l a 1100 l od domu
- PA1** svoz separovaného odpadu PAPIR
svoz nádob 1100 l (hnízda)
- PA2** svoz separovaného odpadu PAPIR
svoz nádob 120 l, 240 l a 1100 l od domu
- K1** svoz komunálního odpadu
svoz nádob celá obec
- K2** svoz komunálního odpadu
svoz nádob část obce
- SK** svoz separovaného odpadu SKLO

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

Harmonogram svozu 2017

KVĚTEN	18	19	20	21	22	
Pondělí	PL1 1	PL1 8	PL1 15	PL1 22	PL1 29	
Úterý	K2 2	K1 9	K2 16	K1 23	K2 30	
Středa	PA2 3	PL2 10	PA2 17	PL2 24	PA2 31	
Čtvrtek	PA1 4	11	SK 18	25		
Pátek	5	PA1 12	PA1 19	PA1 26		
Sobota	6	13	20	27		
Neděle	7	14	21	28		

ČERVENEC	26	27	28	29	30	31
Pondělí		PL1 3	PL1 10	PL1 17	PL1 24	PL1 31
Úterý		K1 4	K2 11	K1 18	K2 25	
Středa		PL2 5	PA2 12	PL2 19	PA2 26	
Čtvrtek		6	SK 13	20	PA1 27	
Pátek		PA1 7	PA1 14	PA1 21	28	
Sobota	1	8	15	22	29	
Neděle	2	9	16	23	30	

SRPEN	31	32	33	34	35	
Pondělí		PL1 7	PL1 14	PL1 21	PL1 28	
Úterý	K1 1	K2 8	K1 15	K2 22	K1 29	
Středa	PL2 2	PA2 9	PL2 16	PA2 23	PL2 30	
Čtvrtek	3	SK 10	17	PA1 24	31	
Pátek	PA1 4	PA1 11	PA1 18	25		
Sobota	5	12	19	26		
Neděle	6	13	20	27		

ŘÍJEN	39	40	41	42	43	44
Pondělí		PL1 2	PL1 9	PL1 16	PL1 23	PL1 30
Úterý		K2 3	K1 10	K2 17	K1 24	K2 31
Středa		PA2 4	PL2 11	PA2 18	PL2 25	
Čtvrtek		SK 5	12	PA1 19	26	
Pátek	PA1 6	PA1 13	20	PA1 27		
Sobota		7	14	21	28	
Neděle	1	8	15	22	29	

LISTOPAD	44	45	46	47	48	
Pondělí		PL1 6	PL1 13	PL1 20	PL1 27	
Úterý		K1 7	K2 14	K1 21	K2 28	
Středa	PA2 1	PL2 8	PA2 15	PL2 22	PA2 29	
Čtvrtek	SK 2	9	PA1 16	23	SK 30	
Pátek	PA1 3	PA1 10	17	PA1 24		
Sobota	4	11	18	25		
Neděle	5	12	19	26		

PROSINEC	48	49	50	51	52	
Pondělí		PL1 4	PL1 11	PL1 18	PL1 25	
Úterý		K1 5	K2 12	K1 19	K2 26	
Středa		PL2 6	PA2 13	PL2 20	PA2 27	
Čtvrtek		7	PA1 14	21	SK 28	
Pátek	PA1 1	PA1 8	15	PA1 22	PA1 29	
Sobota	2	9	16	23	30	
Neděle	3	10	17	24	31	

Výsvětlivky :

- PL1** svoz separovaného odpadu PLAST
svoz nádob 1100 l (hnízda)
- PL2** svoz separovaného odpadu PLAST
svoz nádob 120 l, 240 l a 1100 l od domu
- PA1** svoz separovaného odpadu PAPIR
svoz nádob 1100 l (hnízda)
- PA2** svoz separovaného odpadu PAPIR
svoz nádob 120 l, 240 l a 1100 l od domu
- K1** svoz komunálního odpadu
svoz nádob celá obec
- K2** svoz komunálního odpadu
svoz nádob část obce
- SK** svoz separovaného odpadu SKLO

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

■ Zapojení bytových domů do systému

- zapojení bude pro občany žijící v bytových domech „dobrovolně-povinné“
- k bytovým domům budou rozmístěny plastové kontejnery o velikosti 1.100 litrů (k menším bytovým domům nádoby o objemu 240 l), na kterých budou viditelně umístěna čísla popisná vchodů, pro které budou přiděleny
- množství sebraných separací pak bude rozpočítáno na počet bytů v příslušných vchodech

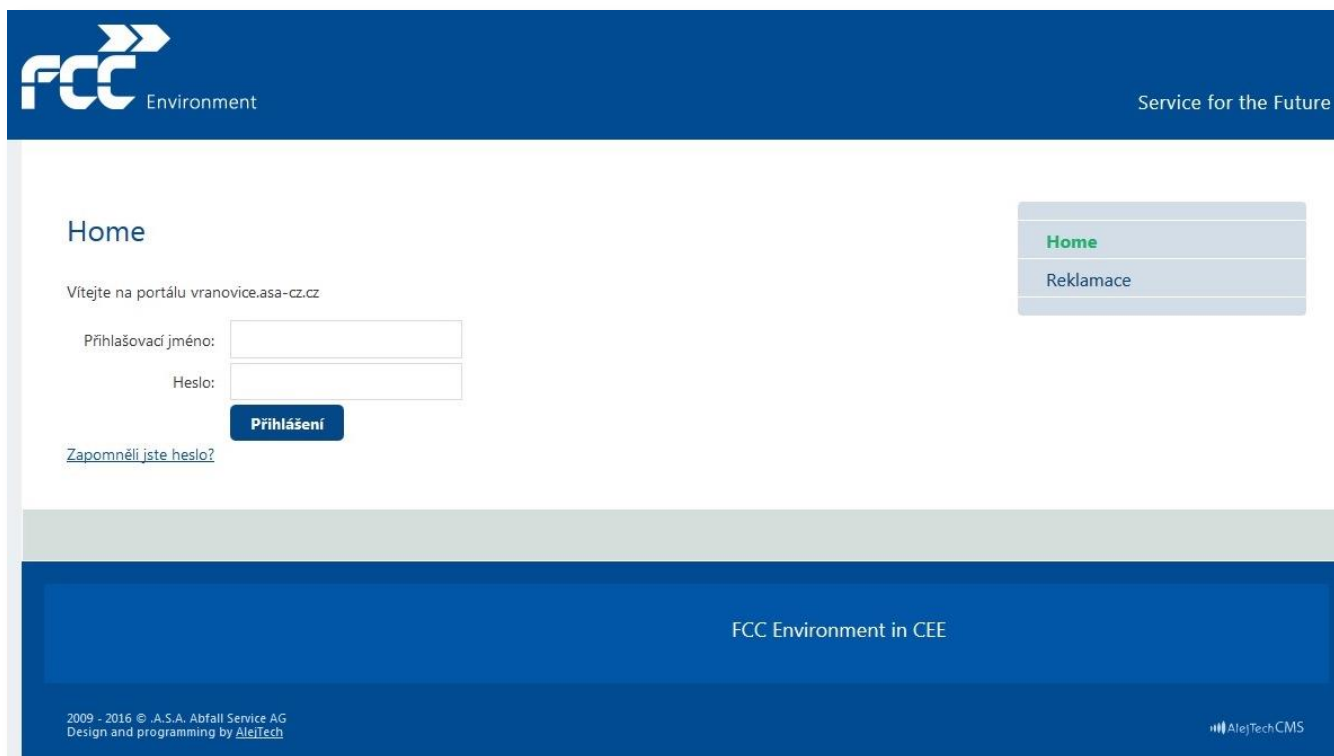
System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- Zapojení bytových domů do systému



System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- **Webový portál pro nahlížení dat pro občany obce**
 - přihlašovací stránka pro občany pro prohlížení údajů o jednotlivých výsypech nádob a stavu třídění



The screenshot shows the login page of the FCC Environment web portal. The header features the FCC Environment logo and the tagline "Service for the Future". The main content area includes a "Home" link, a welcome message "Vítejte na portálu vranovice.asa-cz.cz", and a login form with fields for "Přihlašovací jméno:" and "Heslo:", a "Přihlášení" button, and a link "Zapomněli jste heslo?". A sidebar on the right contains links for "Home" and "Reklamáce". The footer displays "FCC Environment in CEE", copyright information "2009 - 2016 © A.S.A. Abfall Service AG", and mentions "Design and programming by AlejTech" and "AlejTech CMS".

System elektronické evidence výsypů odpadových nádob

- **Webový portál pro nahlížení dat pro občany obce**
 - stránka pro nahlížení na jednotlivé provedené a evidované výsypy za dané číslo popisné údajů o jednotlivých výsypech nádob


Service for the Future

Výsypy

Rok: 2016 Filtr

Pro stanovení výše slevy z místního poplatku za komunální odpad slouží sloupec % třídění č. popisné (koeficient)

Datum a čas	Popisné číslo	Typ nádoby	Objem nádoby	Naplněnost	Váha nádoby	% třídění č. popisné	% třídění obec	% třídění č. popisné (koeficient)	% třídění obec (koeficient)
30.09.2016 13:43:57	2000	Komunální odpad	120	4	17,37	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 13:22:00	2000	Komunální odpad	120	4	17,37	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 12:23:59	2000	Komunální odpad	240	4	34,73	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 11:38:15	2000	Komunální odpad	120	4	17,37	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 11:37:21	2000	Komunální odpad	120	4	17,37	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 11:08:03	2000	Komunální odpad	120	6	26,05	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 11:06:06	2000	Komunální odpad	120	4	17,37	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 11:04:40	2000	Komunální odpad	240	2	17,37	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016 10:22:48	2000	Komunální odpad	240	3	26,05	1,26	37,29	1,49	33,07
30.09.2016		Komunální							

[Home](#)
[Výsypy](#)
[Reklamáce](#)
[Změna hesla](#)

System třídění odpadů

■ KOMUNÁLNÍ ODPAD



- odpad nevhodný ke třídění
- studený popel
- zbytky potravin živočišného původu



- odpad vhodný ke třídění
- kovový a stavební odpad
- horký popel
- nebezpečné odpady (autobaterie, monočlánky, léky, chemikálie, zářivky, nádoby od motorových olejů a syntetických barev a ředidel)
- bioodpady (zbytky potravin rostlinného původu, posečená tráva, shrabané listí, dřevo)

SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD



Service for the Future

DO TÉTO NÁDOBY NEPATŘÍ:

- odpad vhodný ke třídění
- kovový a stavební odpad
- horký popel
- nebezpečné odpady (autobaterie, monočlánky, léky, chemikálie, zářivky, nádoby od motorových olejů)

System třídění odpadů

■ PLASTY



- plastové nádoby a láhve, PET láhve (od nápojů)
- kelímky od jogurtů a pokrmových tuků
- výrobky z plastů
- sáčky, fólie, polystyren
- není nutné vymývat (nahrubo vyčištěné)



- krabice od džusů, mléčných výrobků, vín apod., prázdné plechovky od nápojů



- obaly se zbytky potravin
- obaly od žiravin, barev, chemikálií a jiných nebezpečných látek
- novodurové trubky
- podlahové krytiny

PLASTY

Service for the Future

DO TÉTO NÁDOBY PATŘÍ:

- umělá hmota
- PET lahve od nápojů
- vrstvené obaly od nápojů (tetrapak)
- igelitové obaly
- ostatní plasty
- vše čisté, vymyté, bez zbytků potravin

DO TÉTO NÁDOBY NEPATŘÍ:

- papír
- kovy
- keramika, porcelán
- sklo
- textil
- žádný jiný odpad

System třídění odpadů

■ PLASTY



- krabice, vína apod., prázdné
- plechovky od nápojů



- obaly se zbytky potravin
- obaly od žiravin, barev, chemikálií a jiných nebezpečných látek
- novodurové trubky
- podlahové krytiny

System třídění odpadů

■ PLASTY



- plastové nádoby a
PET láhve (od nápojů)
- kelímky od jogurtů
a pokrmových tužidel
- výrobky z plastů
- sáčky, fólie, polystyren
- není nutné vyčistit (stačí
vyčištěné)



- krabice od džusů, mléčných výrobků, vín apod., prázdné
- plechovky od nápojů



System třídění odpadů

■ PAPÍR



- papírové obaly
- kancelářský papír, sešity
- noviny, časopisy, reklamní letáky
- knihy (bez tvrdé vazby)



- mokrý, mastný nebo jinak znečištěný papír
- papír s natavenou plastovou fólií

PAPÍR

Service for the Future



DO TÉTO NÁDOBY PATŘÍ:

- kancelářský papír
- noviny
- časopisy
- karton
- balicí papír

DO TÉTO NÁDOBY NEPATŘÍ:

- sklo
- kovy
- znečištěný papír
- vrstvené obaly od nápojů (tetrapak)
- žádný jiný obal

System třídění odpadů

■ SKLO – ČIRÉ A BAREVNÉ



- skleněné nádoby
- láhve od nápojů
- tabulové sklo

- čiré sklo
 - pouze čiré sklo

- barevné sklo
 - barevné (i čiré) sklo
 - tabulové sklo



- porcelán, keramika
- autoskla
- drátěné sklo
- zrcadla
- zlacená a pokovená skla

BÍLÉ SKLO

Service for the Future



DO TÉTO NÁDOBY PATŘÍ:

- pouze bílé obalové sklo, tabulové sklo
- bílé skleněné lahve a sklenice bez nálepek a bez uzávěrů

DO TÉTO NÁDOBY NEPATŘÍ:

- papír, umělá hmota, porcelán, keramika
- tabulové sklo s kovovou mřížkou
- automobilová skla, zářivky
- žádný jiný odpad

System třídění odpadů

■ SKLO – ČIRÉ A BAREVNÉ



- skleněné nádoby
- láhve od nápojů
- tabulové sklo

- čiré sklo
 - pouze čiré sklo

- barevné sklo
 - barevné (i čiré) sklo
 - tabulové sklo



- porcelán, keramika
- autoskla
- drátěné sklo
- zrcadla
- zlacená a pokovená skla

BAREVNÉ SKLO

Service for the Future

DO TÉTO NÁDOBY PATŘÍ:

- obalové sklo, tabulové sklo
- lahve a sklenice bez nálepek a uzávěrů

DO TÉTO NÁDOBY NEPATŘÍ:

- papír, umělá hmota, porcelán, keramika
- tabulové sklo s kovovou mřížkou
- automobilová skla, zářivky
- žádný jiný odpad

Děkuji za pozornost.