

Triedený zber v mestách a obciach v roku 2016



ENVI – PAK, a.s.

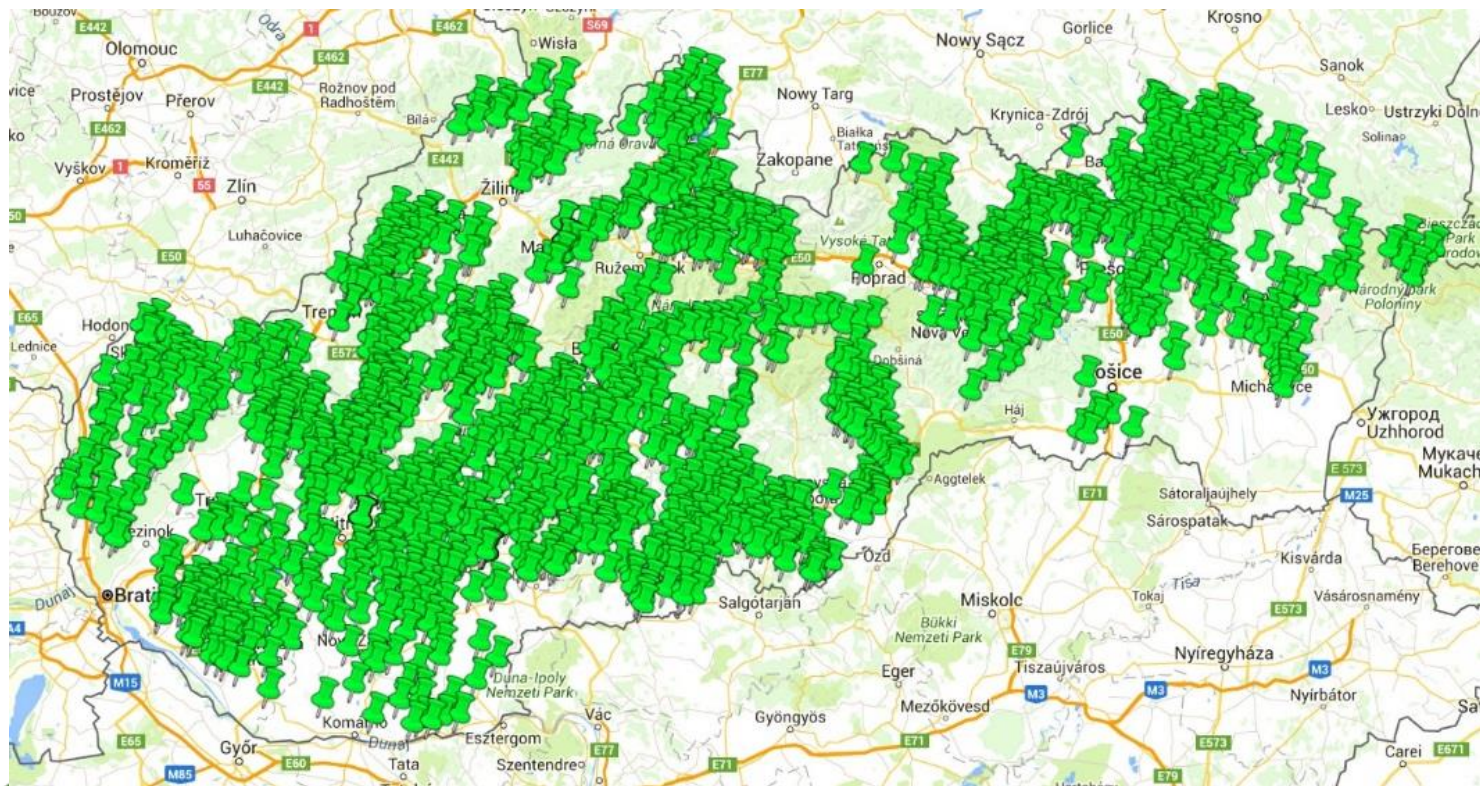
Historické míľniky ENVI - PAK

- založená v roku 2003 výrobcami balených výrobkov
- 1. júla 2016 sa ENVI – PAK na základe autorizácie stal OZV (organizáciou zodpovednosti výrobcov)
- ENVI-PAK funguje na neziskovom princípe
- je najdlhšie pôsobiace oprávnenou organizáciou na Slovensku
- Je držiteľom licencie na používanie registrovanej ochrannéj známky ZELENÝ BOD pre SR
- na riadení OZV ENVI - PAK sa výlučne a rovnakým dielom podieľajú výrobcovia obalov



Nábeh systému Rozšírenej Zodpovednosti Výrobcov v praxi

Aktuálne OZV ENVI-PAK spolupracuje s
1 551 obcami v ktorých žije 2 992 880 obyvateľov



Nábeh systému

Rozšírenej Zodpovednosti Výrobcov v praxi

do 31.3.2016 – uzatváranie zmlúv o budúcich zmluvách s OZV

- prebiehal proces rozhodovania miest a obcí, ktorého partnera si vyberú ako svoju budúcu OZV
- už v týchto zmluvách ENVI-PAK s obcou dohodol systémy zberu a boli vyčíslené aj náklady na jeho prevádzku. OZV bola povinná prevziať a prevádzkovať systém zberu taký aký na obci bol nastavený
- obciam patrí naše poďakovanie za to, že nám prejavili svoju dôveru a pomáhali nám spoločne zmapovať systémy triedeného zberu v každej jednej obci, čo sú veľmi cenné údaje na ktorých môžeme budovať nový systém a štandardy triedeného zberu



Nábeh systému Rozšírenej Zodpovednosti Výrobcov v praxi

**31.3.2016 – 30.6.2016 – uzatváranie riadnych zmlúv a zmlúv so
zberovými spoločnosťami**

V tomto období súbežne prebiehali dva veľmi náročné procesy najmä z organizačného a časového hľadiska:

- uzatváranie riadnych zmlúv s obcami
- uzatváranie zmlúv so zberovými spoločnosťami (pozn. bez riadnej zmluvy s príslušnou OZV zberová spoločnosť nesmela od 1.7.2016 na území obce legálne vykonávať zber)



Náběh systému Rozšířenej Zodpovednosti Výrobcev v praxi

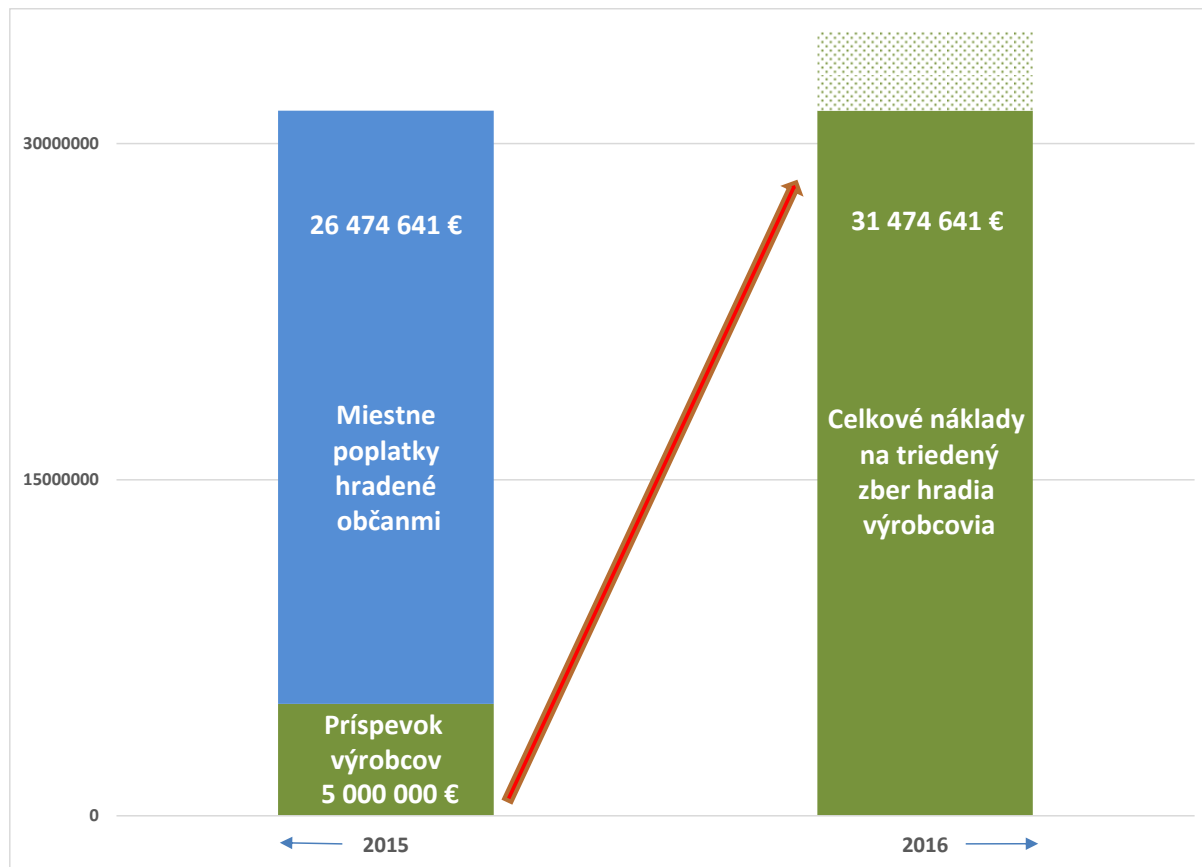
od 1.7.2016

- rozbeh nového systému financovania triedeného zberu
- sledovanie a vyhodnocovanie miery využívania inštalovanej zbernej siete
- zosúlad'ovanie príloh zmlúv medzi obcou, OZV a zberovou spoločnosťou (napriek našej snahe stále nachádzame nesúlad medzi informáciami od obcí a zberových spoločností)
- nastavovanie systému pre rok 2017 pre plnenie štandardov triedeného zberu v mestách a obciach



Nábeh nového zákona v praxi

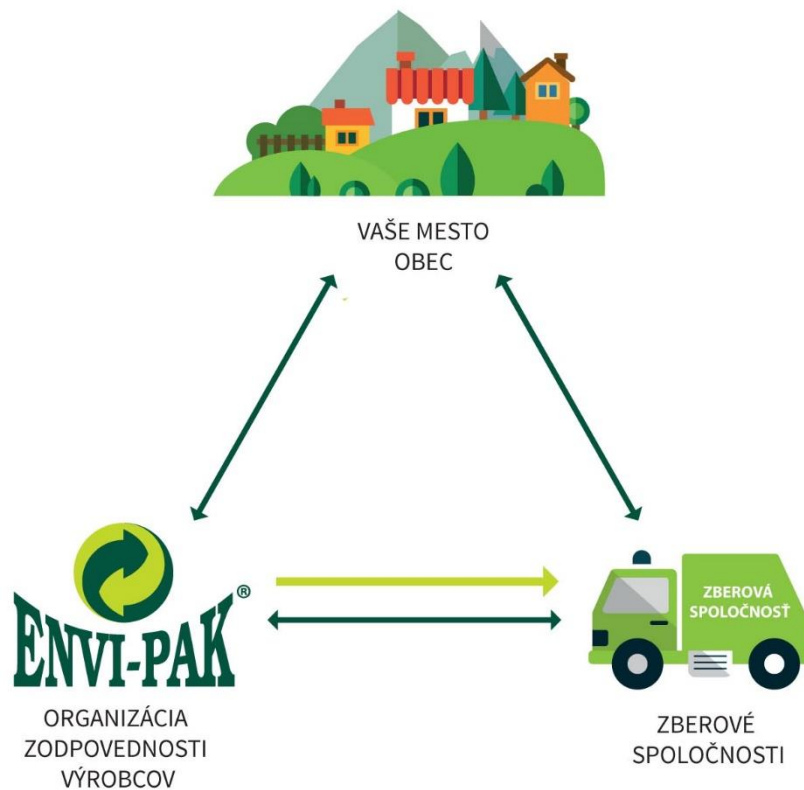
Prebratie finančnej zodpovednosti za triedený zber výrobcami



Nábeh nového zákona v praxi

TRIEDENÝ ZBER

tok financií
zmluvné vzťahy a tok informácií



Prevzatie systémov triedeného zberu

Povinnosťou OZV bolo prevziať systém triedeného zberu tak, ako bol v obci zavedený. Za prvé mesiace fungovania v RZV analyzujeme a vyhodnocujeme funkčnosť jednotlivých systémov zberu v obciach.

Doterajšie poznatky:

1. veľký rozptyl výšky nákladov na triedený zber
2. veľká variabilita systémov (kontajnerový, vrecový, kombinovaný)
3. rozdielne komoditné členenie zberu odpadov
4. rozdielna efektivita zberu (g/liter)
5. rozdielna úroveň triedeného zberu (od 2 do 60 kg /obyv./rok)



Aktuálny stav v obciach

Požiadavky niektorých miest a obcí na zmenu systému:

- navýšenie počtu zberných nádob alebo frekvencií vývozov,
- prechod od kontajnerového systému k vrečovému,
- zavedenie nových, finančne náročných prvkov infraštruktúry (polopodzemné kontajnery, nová technika na ich výsyp a pod.)

PRED AKOUKOĽVEK ZMENOU JE POTREBNÉ VYKONAŤ ANALÝZU AKTUÁLNEHO STAVU

len tak spoločne docielime, že finančné prostriedky výrobcov budú použité na rovnomerný a efektívny rozvoj triedeného zberu v rámci celej SR a nebudú tak zvýhodňované niektoré mestá/obce na úkor ostatných



Čo nás v najbližšej dobe čaká

Na základe analýz aktuálneho stavu budeme realizovať dopĺňanie infraštruktúry triedeného zberu mestám a obciam v nasledovnom poradí:

1. doplnenie infraštruktúry obciam, ktoré neplnia štandardy zberu
2. doplnenie infraštruktúry obciam, ktoré majú poddimenzované systémy (blížia sa k hraničnej hodnote efektivity zberu)



Štandard zberu

Od 1.1.2017 musí obec pre každého obyvateľa obce zabezpečiť minimálnu zbernú sieť tzv. štandardy zberu.

Štandardy zberu reprezentujú súčin objemu dostupných zberných nádob (vriec), ich počtu a frekvencie ich odvozu pre každú komoditu.

Ich výška pre konkrétnu obec v každej komodite nesmie byť nižšia ako vyhláškou stanovené hodnoty:

Zložka	[litre/obyv./rok]
Papier	60
Sklo	30
Plast	120
Kovy	10

V rámci jednej nádoby možno zbierať spolu komodity plast, kov vrátane VKM. Objem každej nádoby na spoločný zber sa do výpočtu štandardov zberu pre jednotlivé komodity zarátava na základe pomeru štandardov zberu pre plast a kov.



Štandard zberu

Do štandardu zberu sa započítavajú aj:

- kapacita zberného dvora danej obce.
- kapacita vytvorená prostredníctvom mobilného zberu danej zložky komunálnych odpadov - to znamená, že mobilné zbery sú zarátavané do štandardov rovnako ako rozmiestnené zberné nádoby/vrecia čo znamená, že litre mobilného výkupu uberú litre štandardného systému prostredníctvom nádob/vriec , v extrémnom prípade môžu štandardné nádoby byť z obce úplne stiahnuté. Preto je potrebné, aby obec poriadne zvážila i tento spôsob zberu a rozhodla či ho na svojom území povolí.



Objemovo poddimenzované systémy

Hraničná efektivita zberu

Na základe údajov o infraštruktúre a údajov o vyzbieraných množstvách triedených zložiek vyhodnocujeme pre každú obec efektivitu triedeného zberu pre jednotlivé komodity. Tento ukazovateľ nám dáva informáciu o miere využitia nainštalovanej infraštruktúre.

Hraničná efektivita predstavuje hodnotu, pri ktorej je už potrebné v príslušnej komodite doplniť infraštruktúru (počet nádob/vriec resp. zvýšenie frekvencie vývozov).

Hraničná efektivita zberu	
PLAST	13 g/liter
PAPIER	44 g/liter
SKLO	155 g/liter
KOV	39 g/liter



Objemovo poddimenzované systémy

V obciach, ktorých ukazovateľ efektivity zberu je ďaleko od hraničnej efektivity bude potrebné:

- zvýšiť množstvo zbieraných komodít **prostredníctvom osvety, vzdelávania**
- optimalizovania zbernej siete najmä prostredníctvom:
 - **prehodnocovania umiestnenia zberných nádob**
 - **zmenou frekvencie vývozu**



Priemerné hodnotiace ukazovatele

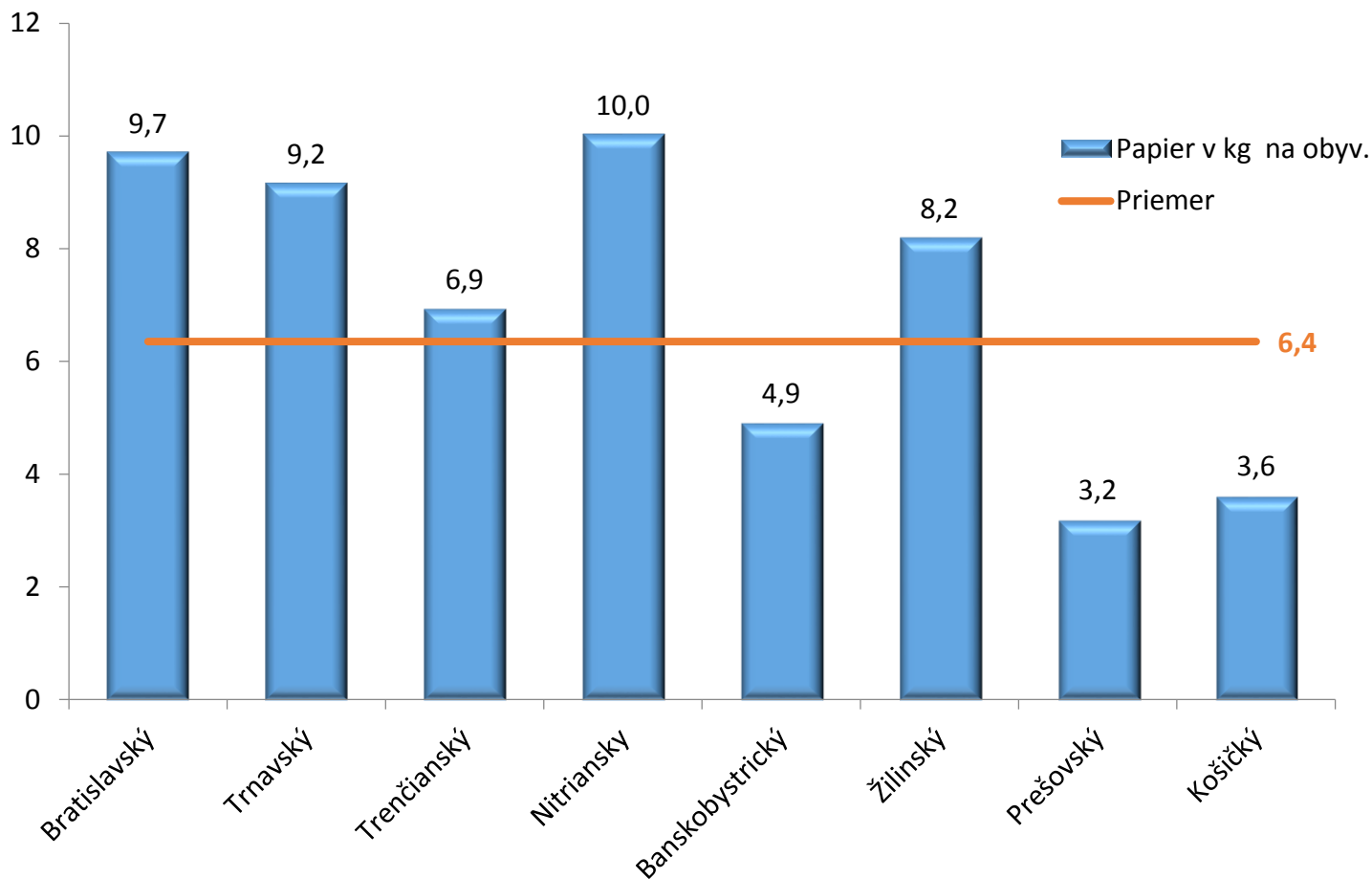
ukazovateľ	rok 2016	rok 2014	zmena
	kg/obyvateľ/rok	kg/obyvateľ/rok	%
zber papier na obyvateľa	6,4	7,0	-10,2%
zber sklo na obyvateľa	12,3	11,0	10,5%
zber plast na obyvateľa	8,7	6,9	20,7%
zber vkm na obyvateľa	0,7	0,5	23,4%
zber kov na obyvateľa	0,6	N/A*	
priemerná vyseparovateľnosť	28,0	25,7	8,2%
priemerná hustota l/obyv./kvartal	257,4	193,2	25,0%
efektivita g/l/rok	36,8	40,0	-8,7%

* V roku 2014 nebol sledovaný zber kovových obalov

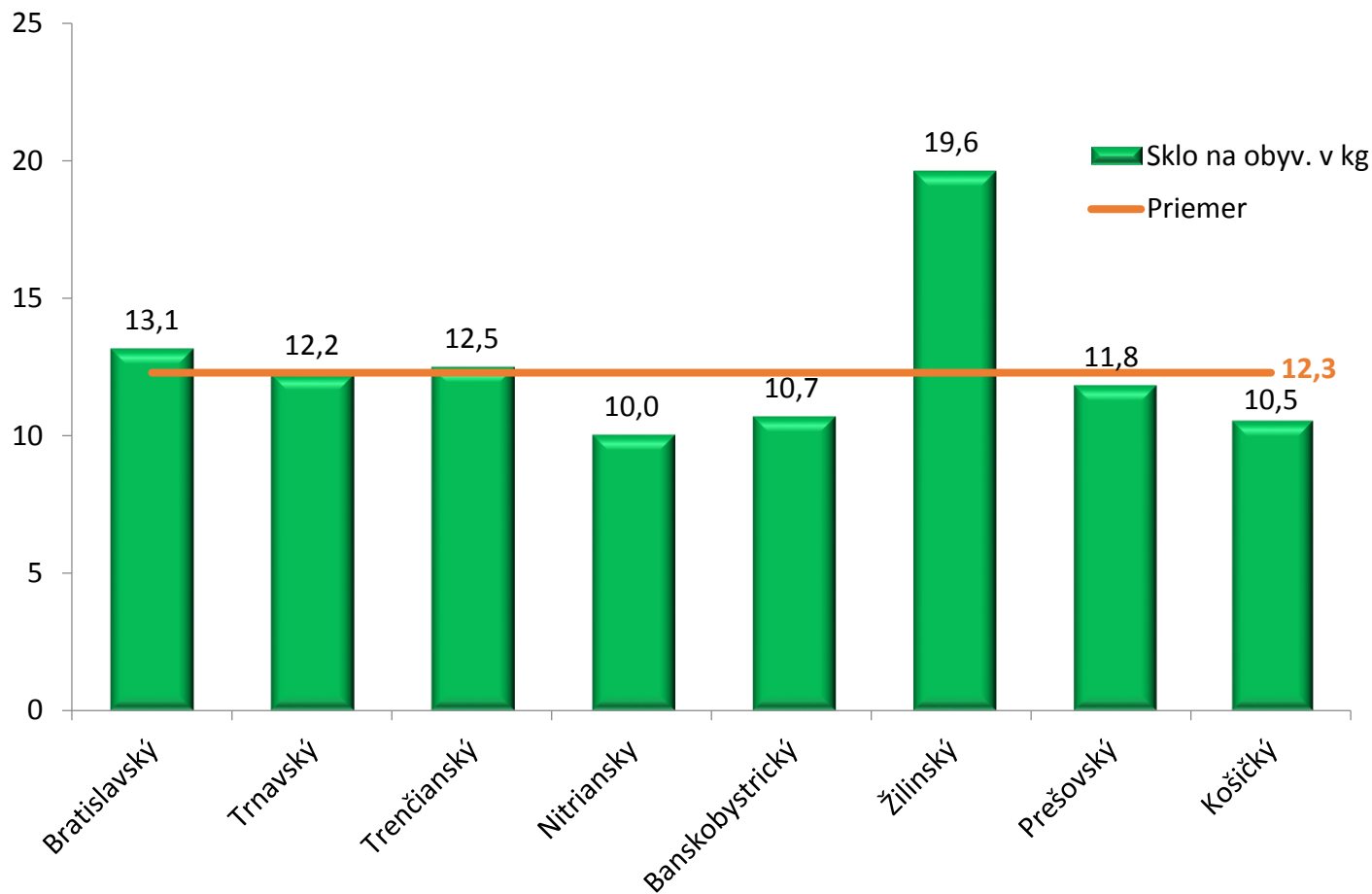
Najzásadnejšia zmena v triedenom zbere oproti roku 2014 je nárast infraštruktúry o 25% sprevádzaný len 8% nárastom vyseparovateľnosti, čo znamená pokles efektivity triedeného zberu



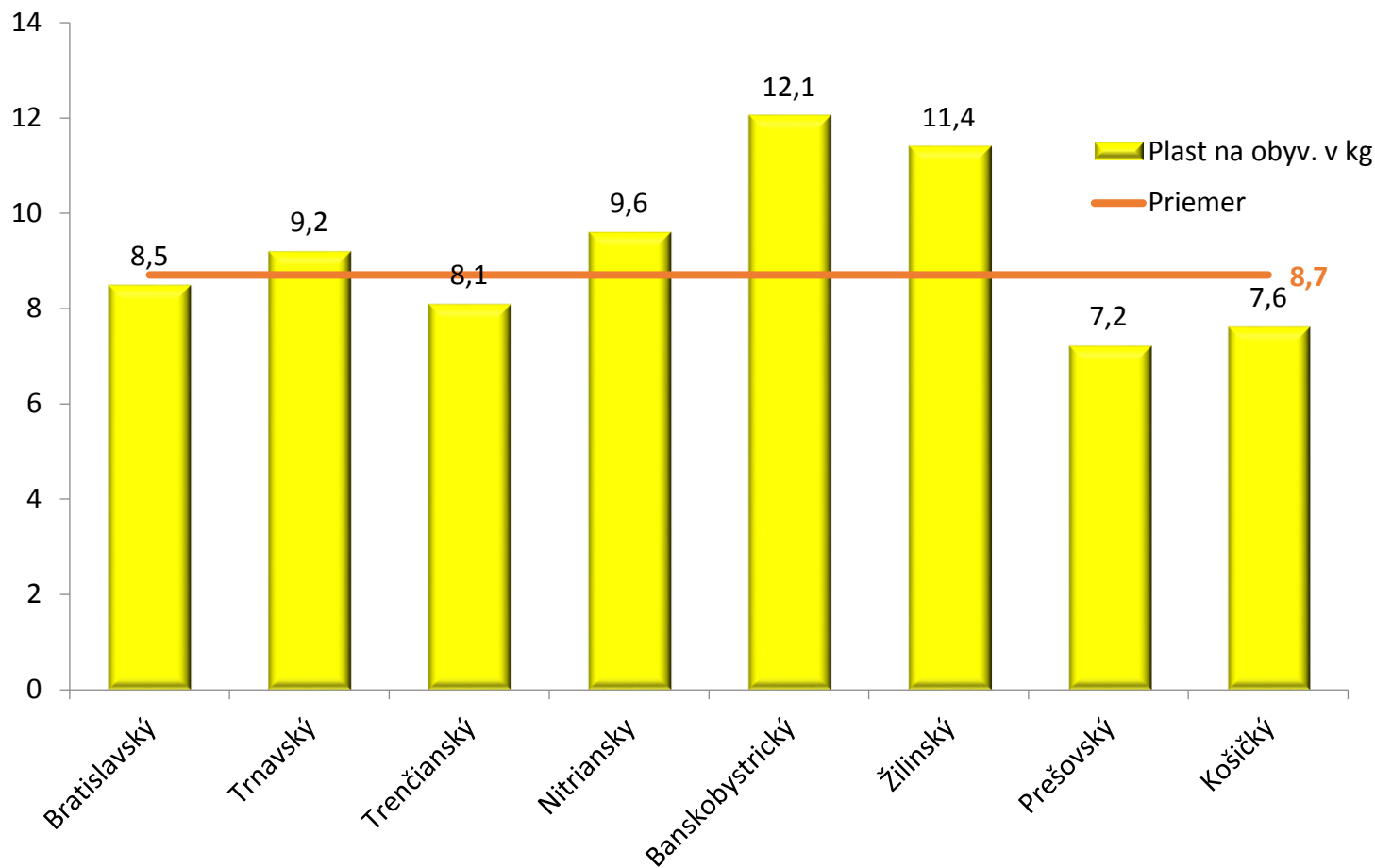
Množstvo vyzbieraného papiera v kg na obyvateľa podľa krajov



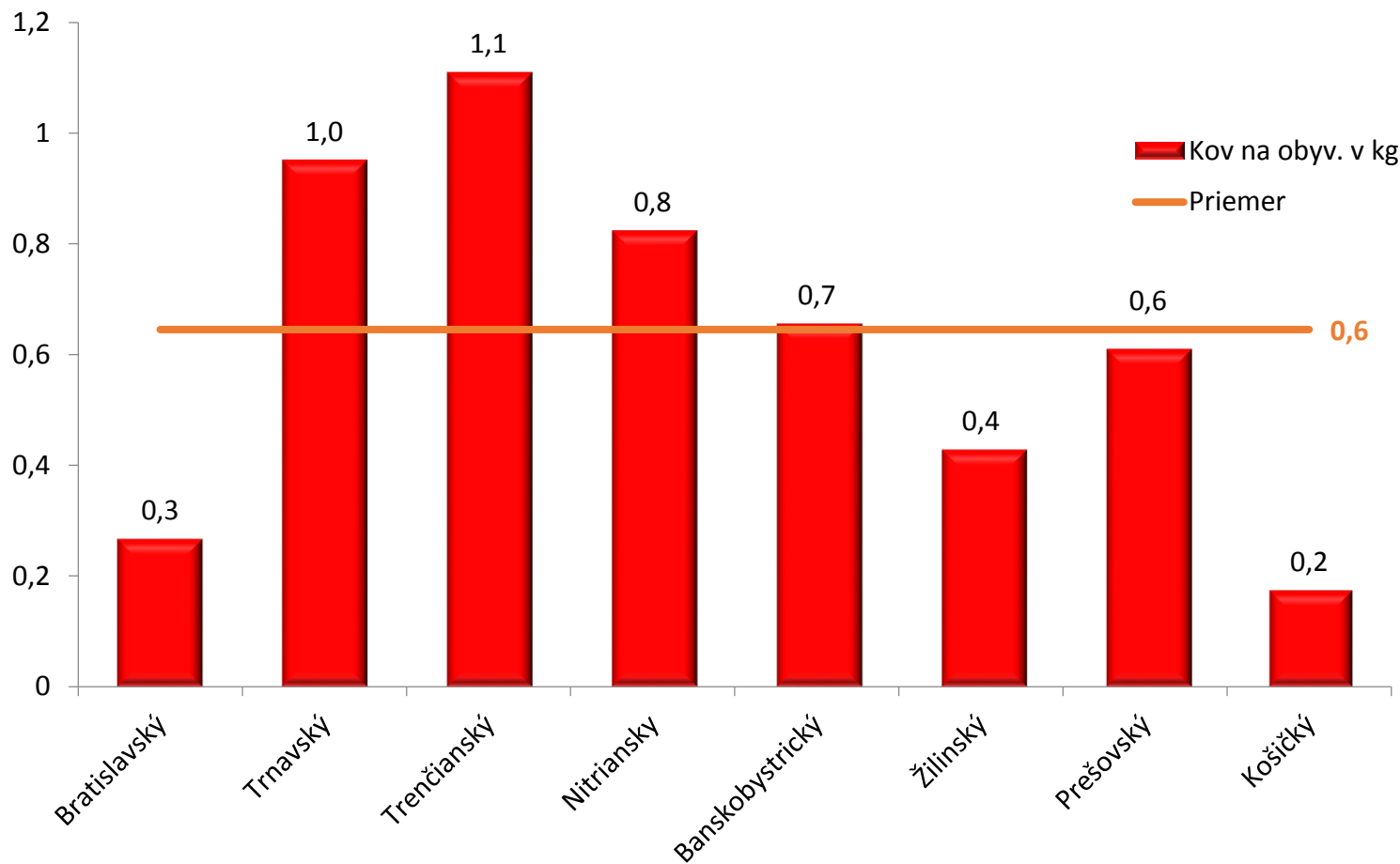
Množstvo vyzbieraného skla v kg na obyvateľa podľa krajov



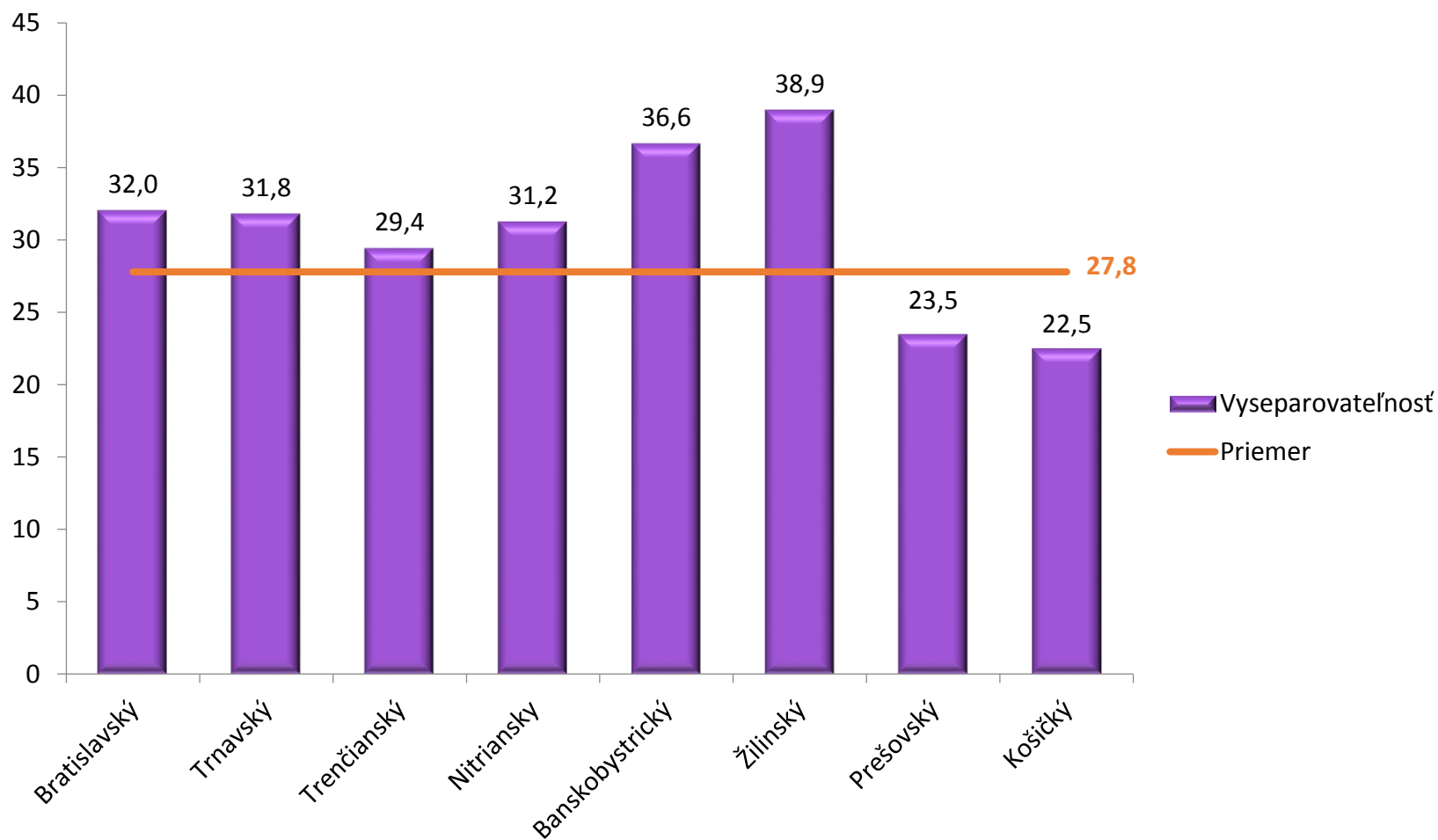
Množstvo vyzbieraného plastu v kg na obyvateľa podľa krajov



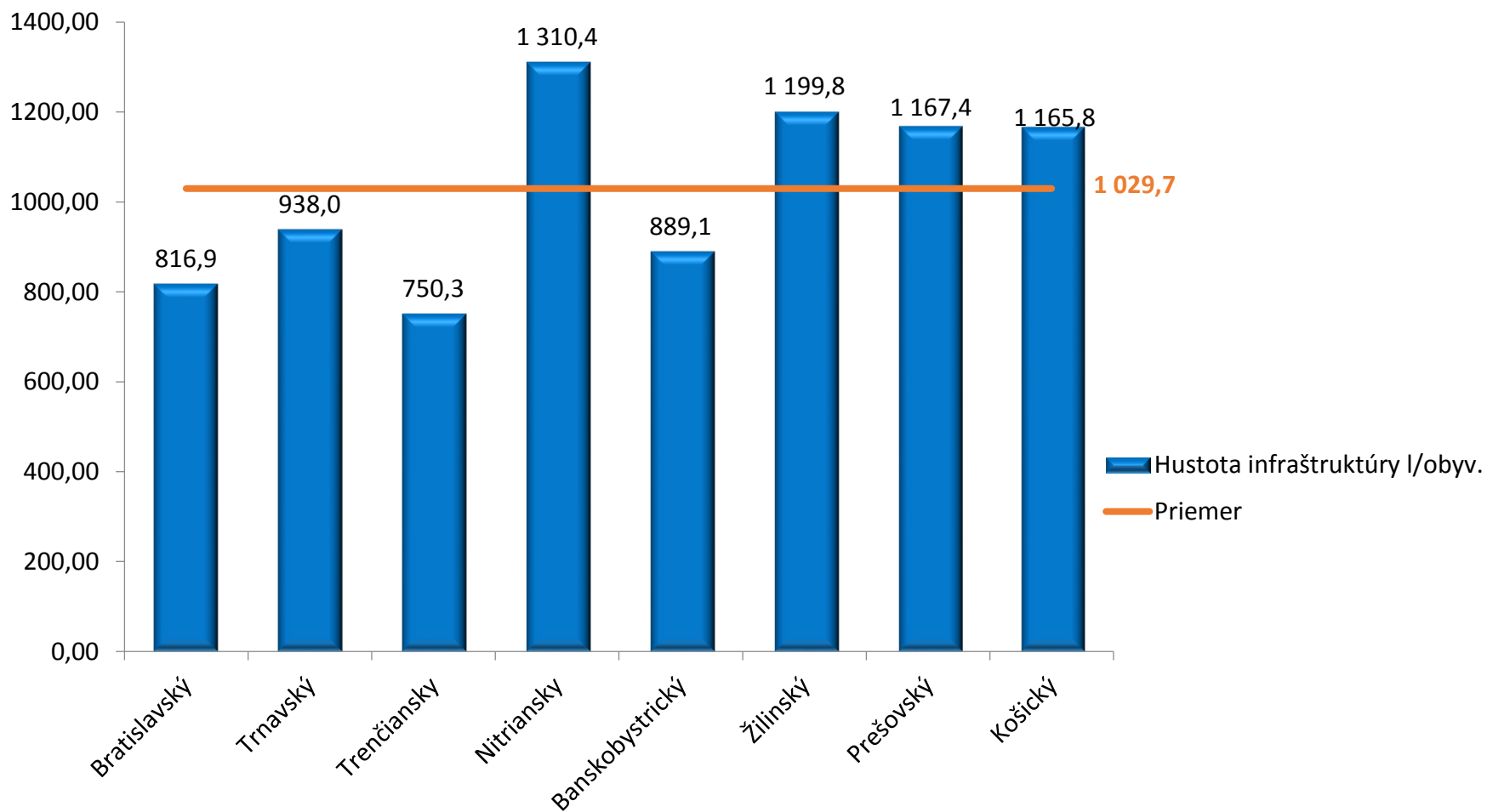
Množstvo vyzbieraného kovu v kg na obyvateľa podľa krajov



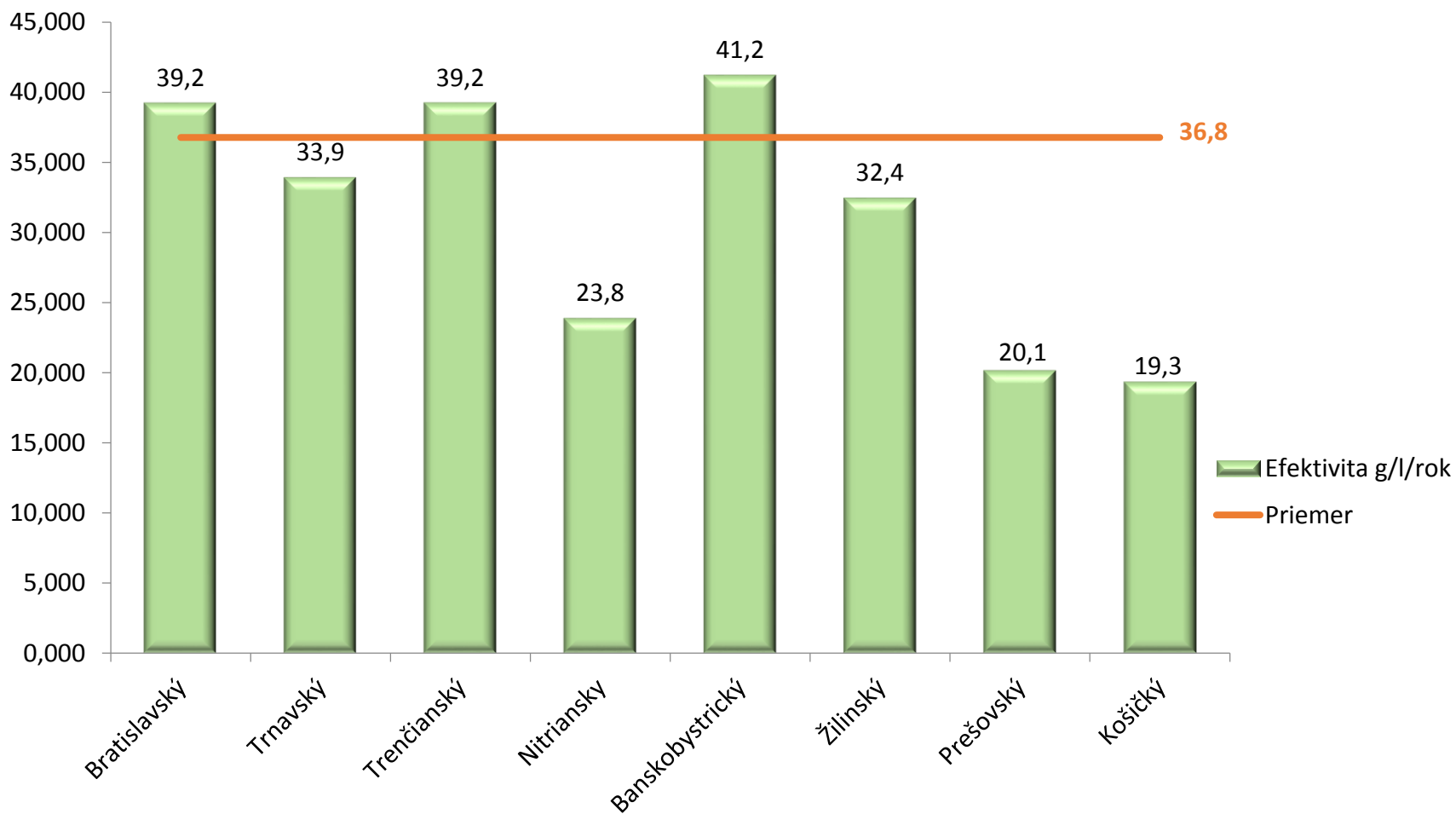
Vyseparovateľnosť podľa krajov kg/obyv./rok



Hustota zbernej siete v l/obyv./rok podľa krajov



Efektivita v g/l/rok podľa krajov



Koordinačné centrum pre obaly a neobalové výrobky

dňa 27.10.2016 boli podpísané zakladateľské listiny

KC obaly, družstvo

pričom aktuálne nedisponuje právnou subjektivitou, nadobudne ju až zápisom do OR SR

Ide o administratívny nástroj, jeho prioritnou úlohou je najmä:

koordinovať a dohliadať nad činnosťou Organizácií Zodpovednosti Výrobcov pre obaly a neobalové výrobky tak, aby bol kontinuálne zabezpečený triedený zber odpadov z obalov a neobalových výrobkov na území miest a obcí na celom území Slovenskej republiky



Úlohy koordinačného centra

- zabezpečiť vytvorenie a prevádzkovanie klientskej linky pre obce
- riešiť potenciálne krízové situácie v odpadovom hospodárstve a problémy v oblasti odpadov - napríklad ak odvoz odpadov v obci zlyhal alebo bol prerušený z akéhokoľvek dôvodu,
- prilosovať obce jednotlivým OZV v prípade, ak obec nemá uzatvorenú zmluvu so žiadnou OZV,
- pomáhať pri riešení prípadných sporov pri uzatváraní zmlúv medzi obcou a OZV



Ďakujem za pozornosť

Mgr. Hana Nováková MBA
Predseda predstavenstva ENVI-PAK a.s.

