



System zbiórki odpadów Gminy Nakło nad Notecią



- zagospodarowanie odpadów **we własnym zakresie** przez gminę:
 - a) zagospodarowanie odpadów zmieszanych na terenie Gminy Nakło nad Notecią
 - b) zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”,
 - c) sprzedaż odpadów z selektywnej zbiórki przez gminę.
- przetarg **tylko na odbiór** odpadów komunalnych – zwózka do stacji przeładunkowej



Zagospodarowanie odpadów zmieszanych na terenie Gminy Nakło nad Notecią



- utworzenie **stacji przeładunkowej** odpadów komunalnych w Rozwarzynie (własność KPWiK)
- zawarcie porozumienia o współpracy pomiędzy Gminą Nakło nad Notecią i firmą **USKOM (aktualnie Novago)** – Pałuki Żnin – właścicielem instalacji w Wawrzyńkach
- Zawarcie umowy z „**ProNatura**” Bydgoszcz – od 2017 roku - właściciel spalarni
- organizacja RIPOK – porozumienie międzygminne (powstanie w ramach PPP instalacji mechaniczno – biologicznej przetwarzania odpadów komunalnych w Wawrzyńkach)



System selektywnej zbiórki odpadów Gminy Nakło nad Notecią



zabudowa jednorodzinna



System workowy

- Worek niebieski – papier, tektura
- Worek żółty – tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe
- Worek zielony – szkło
- Worek brązowy – odpady biodegradowalne

zabudowa wielorodzinna



System minipszoków





Sortowanie w budynkach wielorodzinnych



Dwa worki – „brudny” i „czysty”

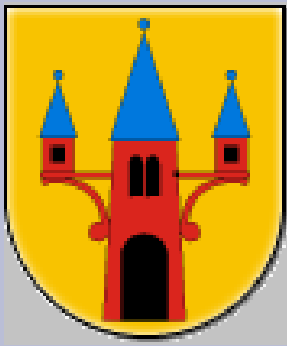
- **Worek „brudny”** – odpady kuchenne, higieniczne, sanitarne i inne – dotychczasowa altana śmietnikowa
- **Worek „czysty”** – papier, tektura, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania „tetrapak”, folia, metal, aluminium – mini pszok
- Odpady niebezpieczne – baterie, świetlówki, przeterminowane leki – mini pszok



Organizacja i finansowanie systemu minipszoków



- Utworzono **10 obiektów** (pięć KPWiK, pięć Spółdzielnia Mieszkaniowa „Chrobry” w Nakle nad Notecią),
- Osiem obiektów to zakupione kontenery – środki finansowe: pożyczka z WFOŚiGW w Toruniu (5 KPWiK, 3 SM „Chrobry”), dwa adaptacje istniejących obiektów (SM „Chrobry”) - środki finansowe: środki własne SM „Chrobry”,
- Zakupiono wyposażenie specjalistyczne obiektów – środki finansowe: Powiatowy Urząd Pracy w Nakle – dotacja na utworzenie nowych stanowisk pracy (10 stanowisk),
- Zatrudniono 21 pracowników na stanowisku „sortowacz” (minipszoki pracują w systemie dwuzmianowym),
- Wprowadzono analogowy system identyfikacji liczby odwiedzających i masy dostarczonych odpadów posegregowanych,



Organizacja i finansowanie systemu minipszoków



Finansowanie:

Zakup i wyposażenie minipszoków – koszt całkowity
KPWiK 450 800 zł plus koszty SM „Chrobry”

W tym:

- Pożyczka z WFOŚiGW w Toruniu 267 200 zł,
- Doposażenie miejsc pracy z PUP Nakło 94 715, 40 zł
- Wkład własny 88 884,60 zł



Organizacja i finansowanie systemu minipszoków

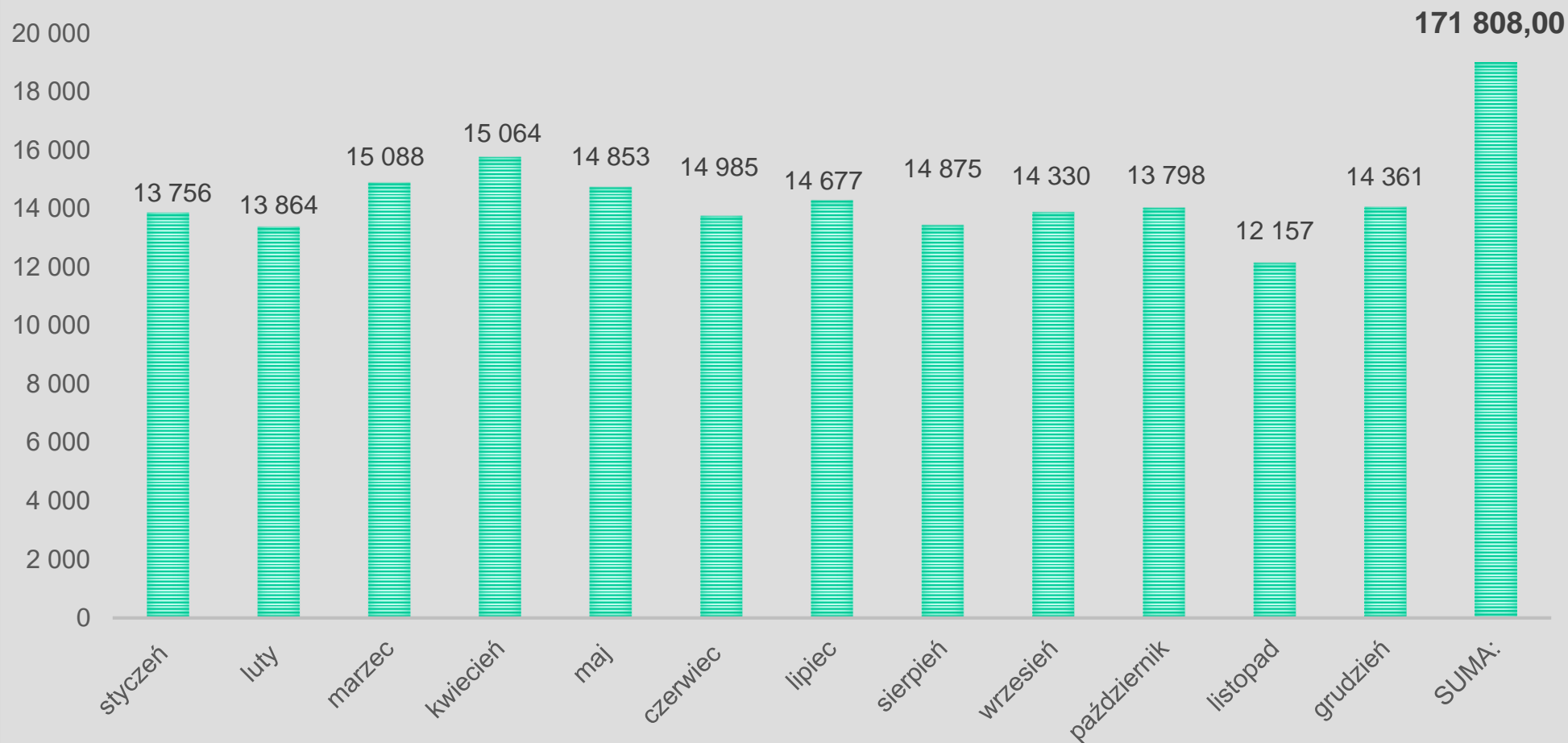




Funkcjonowanie systemu minipszoków



LICZBA WIZYT MIESZKAŃCÓW W MINIPSZOKACH W 2017 R.

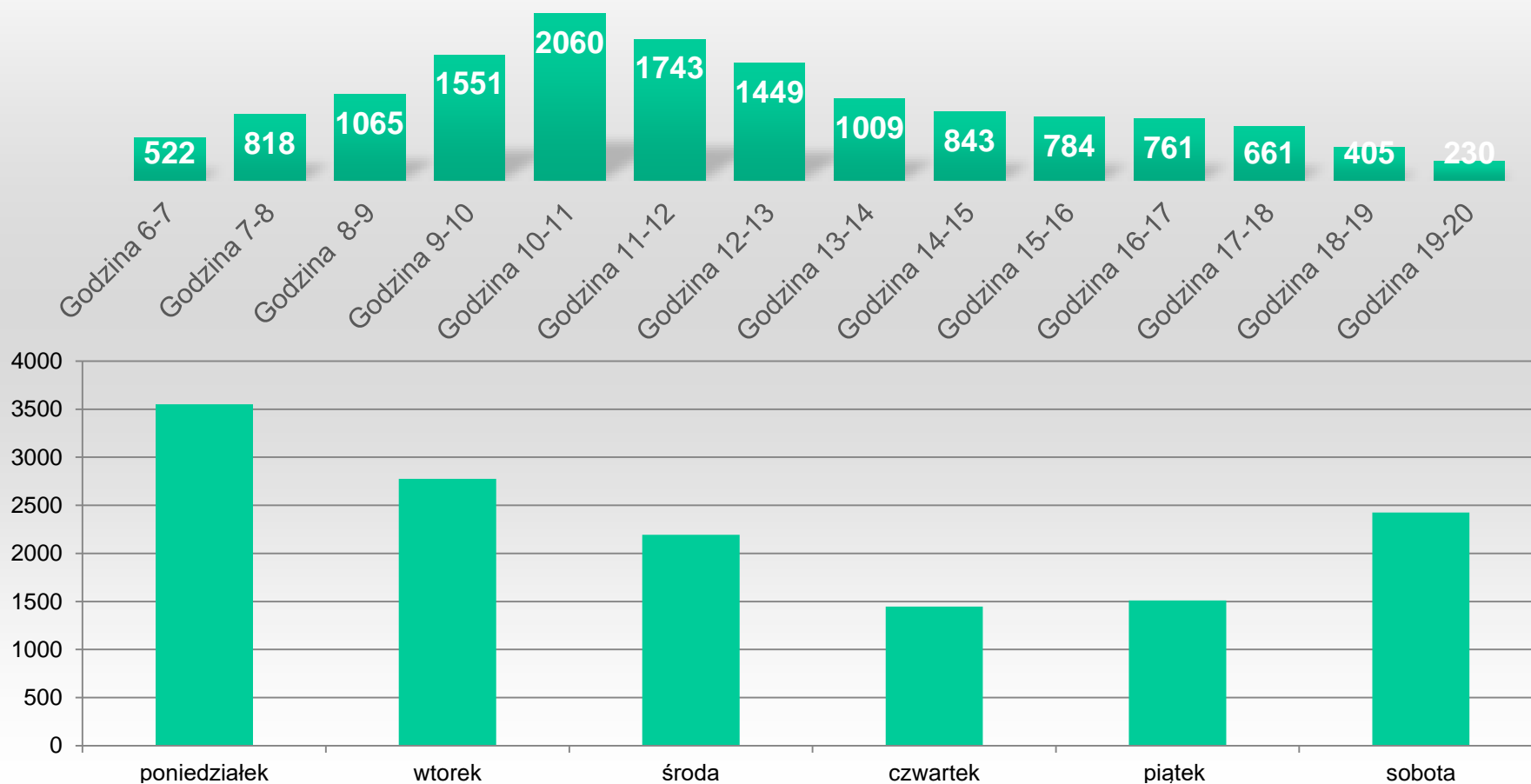




Funkcjonowanie systemu minipszoków



Ilość osób odwiedzających minipszoki
na przykładzie m-ca sierpnia 2017

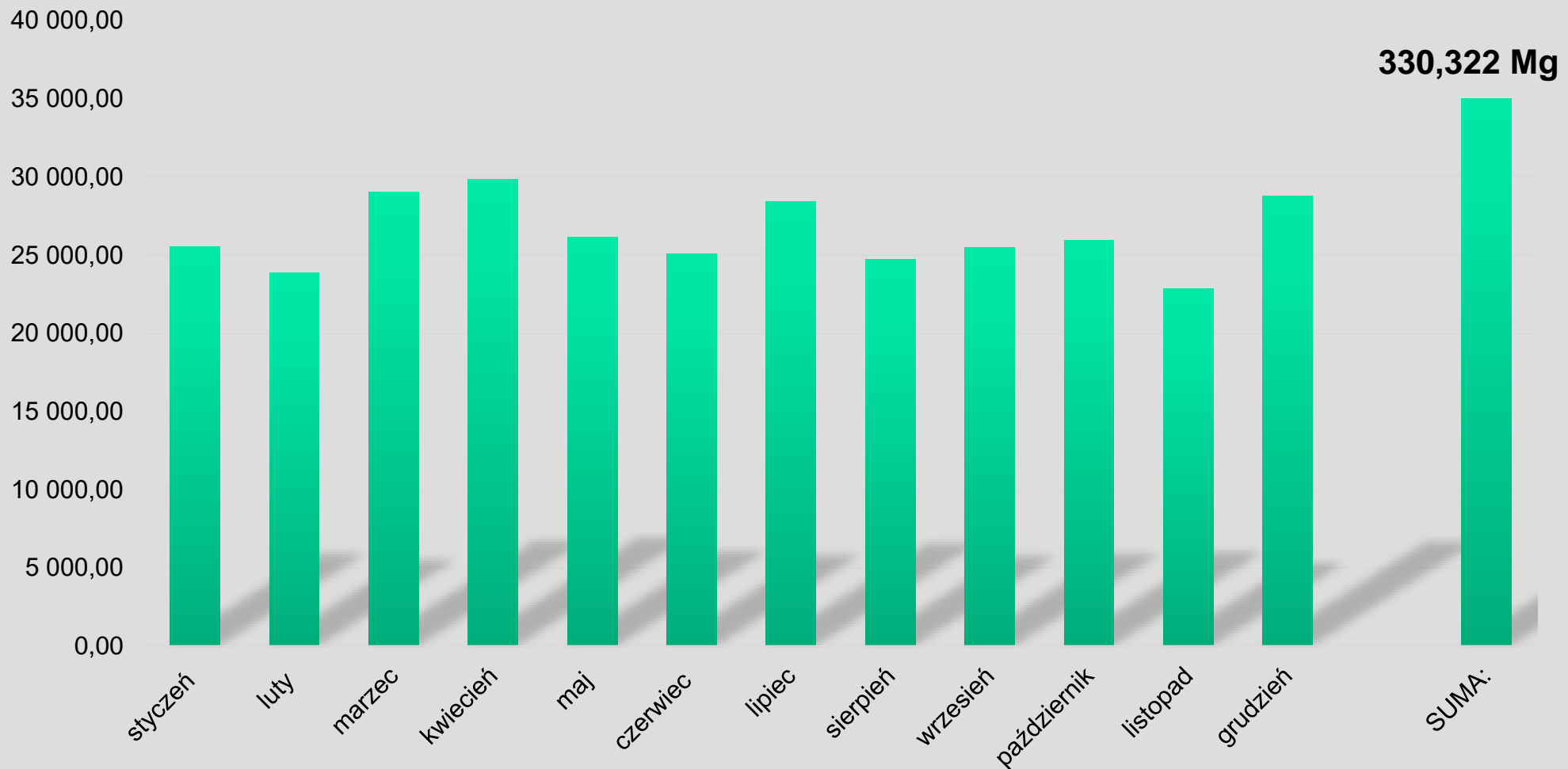




Funkcjonowanie systemu minipszoków



Ilość kilogramów zebranych w minipszokach w poszczególnych miesiącach 2017 roku





Elektroniczny system ewidencji odpadów segregowanych w minipszokach (karty z kodami kreskowymi)



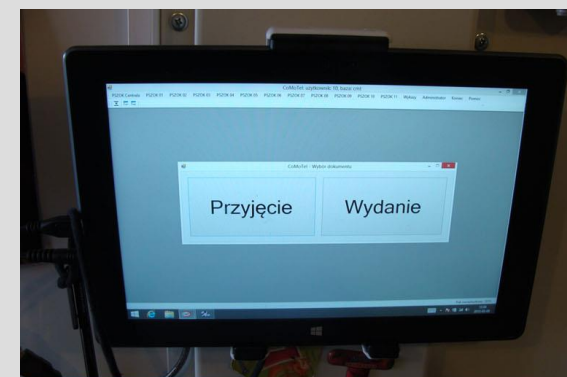
Zakup i wdrożenie **elektronicznego systemu ewidencji odpadów** w minipszokach (2014/2015)– koszt całkowity
KPWiK 108,000 zł netto

W tym:

- System czytników i tabletów powiązanych z wagami,
- Oprogramowanie wraz z prawami autorskimi,
- Ok. 10 tyś. kart drukowanych z kodami kreskowymi nieruchomości.



Wprowadzenie elektronicznego systemu ewidencji odpadów segregowanych w minipszokach (karty z kodami kreskowymi)



Elektroniczne karty służą do ewidencji odpadów segregowanych przekazywanych do Minipszoków. Karta jest niezbędna do **identyfikacji lokalu**, z którego pochodzą odpady segregowane. Oddając odpady poprzez kartę zostanie zarejestrowana:

- data, waga oraz poprawność segregacji przez oddającego odpady.



Wprowadzenie elektronicznego systemu ewidencji odpadów segregowanych w minipszokach (karty z kodami kreskowymi)



Panel administracyjny

CoMoTel: użytkownik: Wodociąg1, baza: cmt - [Epn/01 - Przyjęcie]

PSZOK Centrala PSZOK 01 PSZOK 02 PSZOK 03 PSZOK 04 PSZOK 05 PSZOK 06 PSZOK 07 PSZOK 08 PSZOK 09 PSZOK 10 PSZOK 11 Wykazy Administrator Koniec Pomoc

Epn/01 - Przyjęcie

Wyszukaj Kolumna Sortowanie Filtrowanie

	Nr dok.	Data wystawienia	S	Waga	Data wzięcia	Placik - Nazwa / Nazwisko i imię	Kod placika	Ulica	Nr domu	Nr lokalu	Kod nieruchomości	Wysłano do serwera
8966	Epn/01/8967/17	05.09.2017	Z	8,56	05.09.2017 15:13			Karnówko	11A		47/11A/000/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8967	Epn/01/8968/17	05.09.2017	Z	1,48	05.09.2017 15:15			Bydgoska	51	6	12/051/006/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8968	Epn/01/8969/17	05.09.2017	Z	1,04	05.09.2017 15:25			Bydgoska	53	4	12/053/004/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8969	Epn/01/8970/17	05.09.2017	Z	1,00	05.09.2017 15:43			Bydgoska	11	8	12/011/008/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8970	Epn/01/8971/17	05.09.2017	Z	2,14	05.09.2017 15:52			Pocztowa	13	1	27/013/001/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8971	Epn/01/8972/17	05.09.2017	Z	1,26	05.09.2017 16:15			Księdza Skargi	5	1	22/005/001/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8972	Epn/01/8973/17	05.09.2017	Z	2,08	05.09.2017 16:17			Księdza Skargi	PSZOK	1	22/PSZOK/001/...	<input checked="" type="checkbox"/>
8973	Epn/01/8974/17	05.09.2017	Z	1,36	05.09.2017 16:46			Księdza Skargi	7B	42	22/07B/042/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8974	Epn/01/8975/17	05.09.2017	Z	3,28	05.09.2017 17:10			Pocztowa	6	2	27/006/002/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8975	Epn/01/8976/17	05.09.2017	Z	2,42	05.09.2017 17:24			Księdza Skargi	1	4	22/001/004/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8976	Epn/01/8977/17	05.09.2017	Z	0,42	05.09.2017 17:34			Księdza Skargi	PSZOK	1	22/PSZOK/001/...	<input checked="" type="checkbox"/>
8977	Epn/01/8978/17	05.09.2017	Z	1,02	05.09.2017 17:40			Pocztowa	4	35	27/004/035/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8978	Epn/01/8979/17	05.09.2017	Z	1,94	05.09.2017 17:41			Księdza Skargi	PSZOK	1	22/PSZOK/001/...	<input checked="" type="checkbox"/>
8979	Epn/01/8980/17	05.09.2017	Z	9,80	05.09.2017 17:49			Pocztowa	4	43	27/004/043/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8980	Epn/01/8981/17	05.09.2017	Z	1,18	05.09.2017 18:00			Księdza Skargi	1A	6	22/01A/006/01	<input checked="" type="checkbox"/>
8981	Epn/01/8982/17	06.09.2017	Z	6,42	06.09.2017 09:42			Księdza Skargi	PSZOK	1	22/PSZOK/001/...	<input checked="" type="checkbox"/>

Dodaj Drukuj Zatwierdź Edytuj Wycofaj Anuluj Usuń Rozlicz Blokuj

Rok rozrachunkowy: 2017 09:46 2017-09-06

minipszoki 1-10

adres nieruchomości

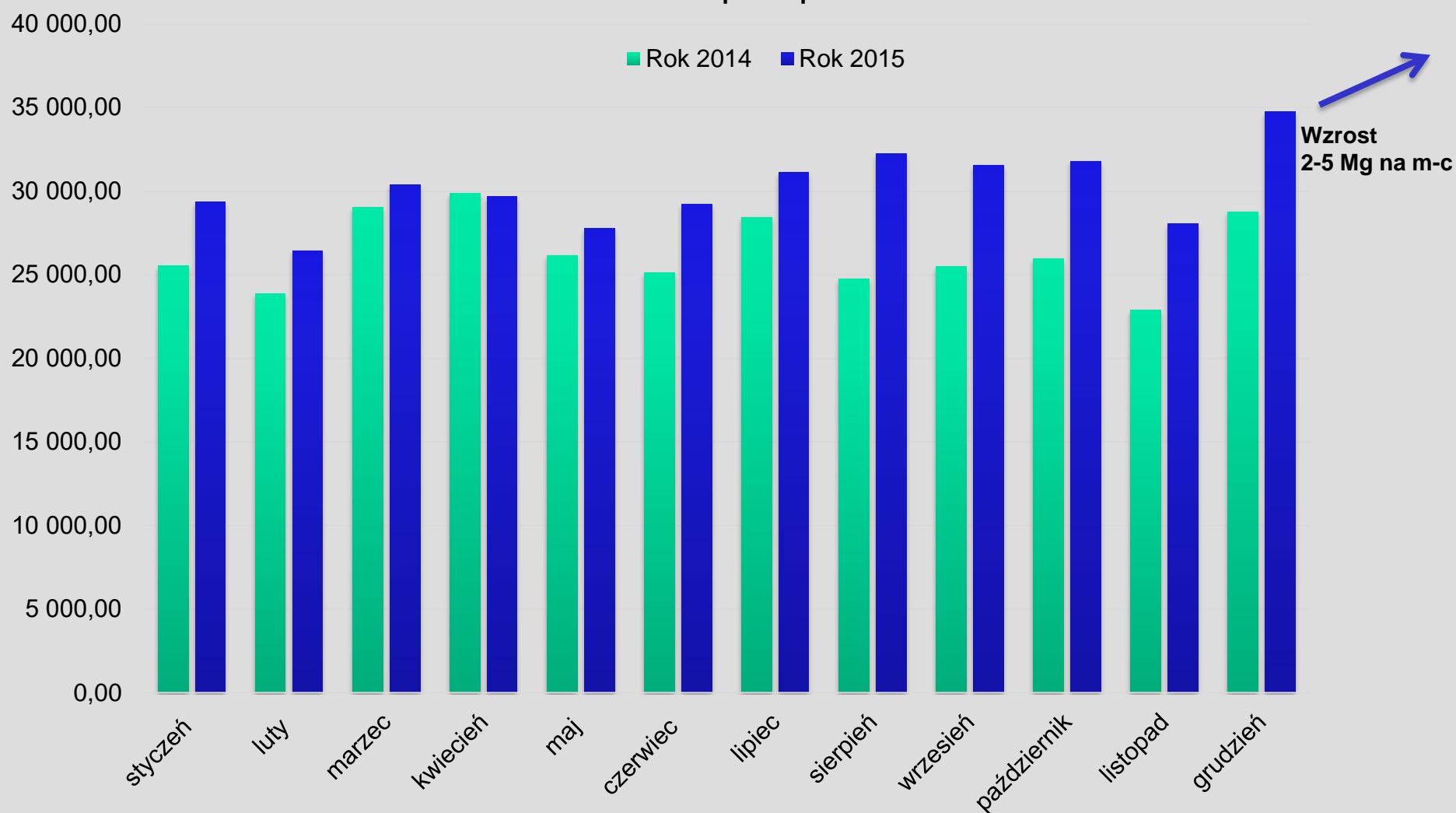
godzina i data i waga przyjęcia



Wprowadzenie elektronicznego systemu ewidencji odpadów segregowanych w minipszokach (karty z kodami kreskowymi)



Porównanie ilości odebranych kilogramów za rok 2014 i 2015 – wzrost ilości po wprowadzeniu kart

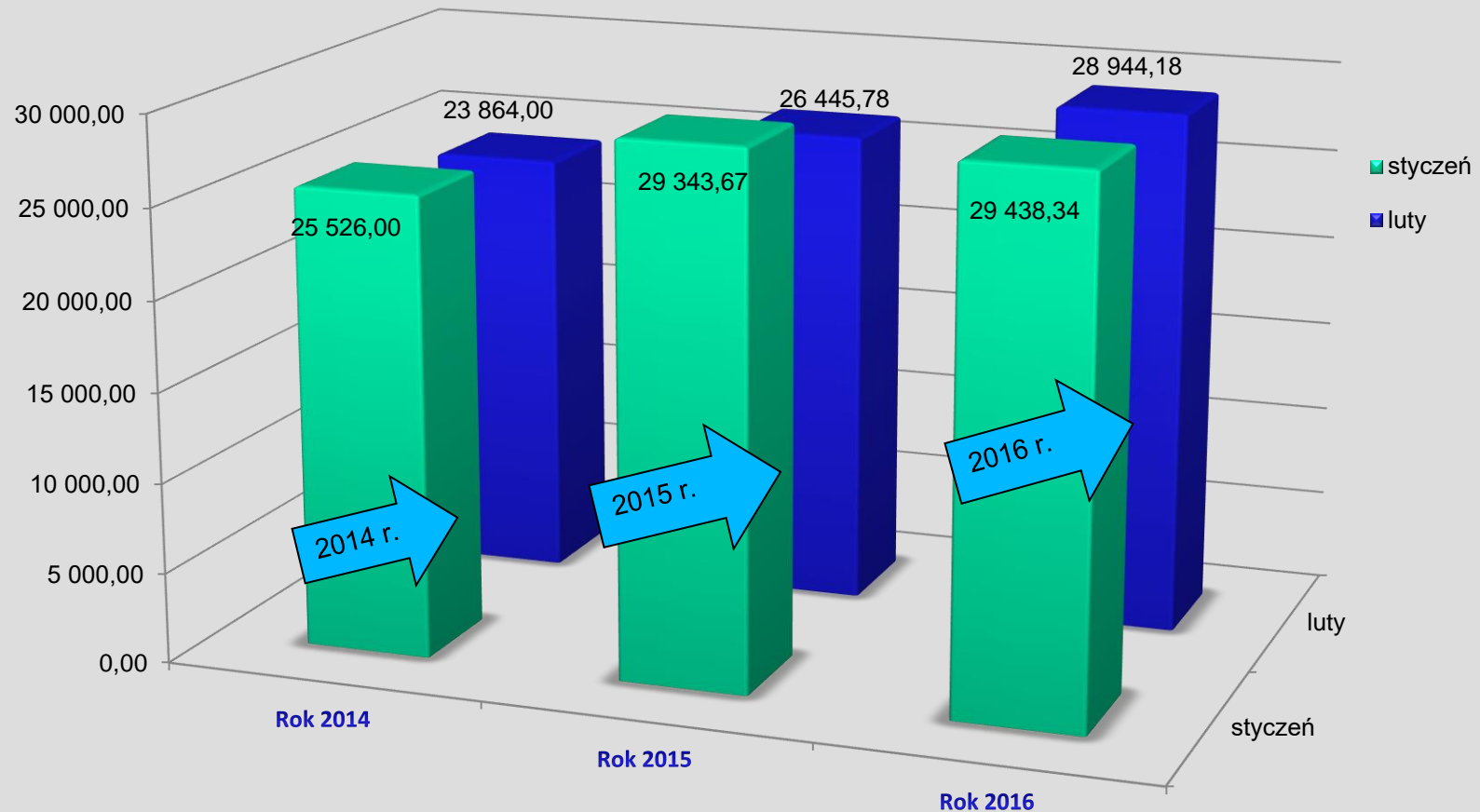




Wprowadzenie elektronicznego systemu ewidencji odpadów segregowanych w minipszokach (karty z kodami kreskowymi)



Wzrost ilości przyjętych odpadów na przykładzie miesięcy styczeń i luty 2014, 2015, 2016





MODERNIZACJA MINIPSZOKÓW



W Listopadzie 2017 roku przeprowadzono modernizację I punktu na ul. Gepperta. Głównym celem modernizacji jest umożliwienie oddawania odpadów segregowanych przez mieszkańców także w godzinach nieobecności pracownika w MiniPszoku przez całą dobę.



MODERNIZACJA MINIPSZOKÓW



- mieszkańcy mają możliwość wejścia do budynku MiniPszoku kartą, która służy także do zarejestrowania masy oddanych odpadów przez konkretną osobę
- wprowadzono także możliwość otwarcia drzwi poprzez wprowadzenie indywidualnego kodu, który każdy posiadacz karty również otrzymał

Dla bezpieczeństwa mieszkańców obiekt wyposażony jest w system monitoringu i rejestracji zaistniałych tam zdarzeń. Podgląd znajduje się na SUW, gdzie pracownicy mogą śledzić funkcjonowanie obiektu o każdej porze.



Utworzenie PSZOK w Rozwierzynie





Utworzenie PSZOK w Rozwierzynie

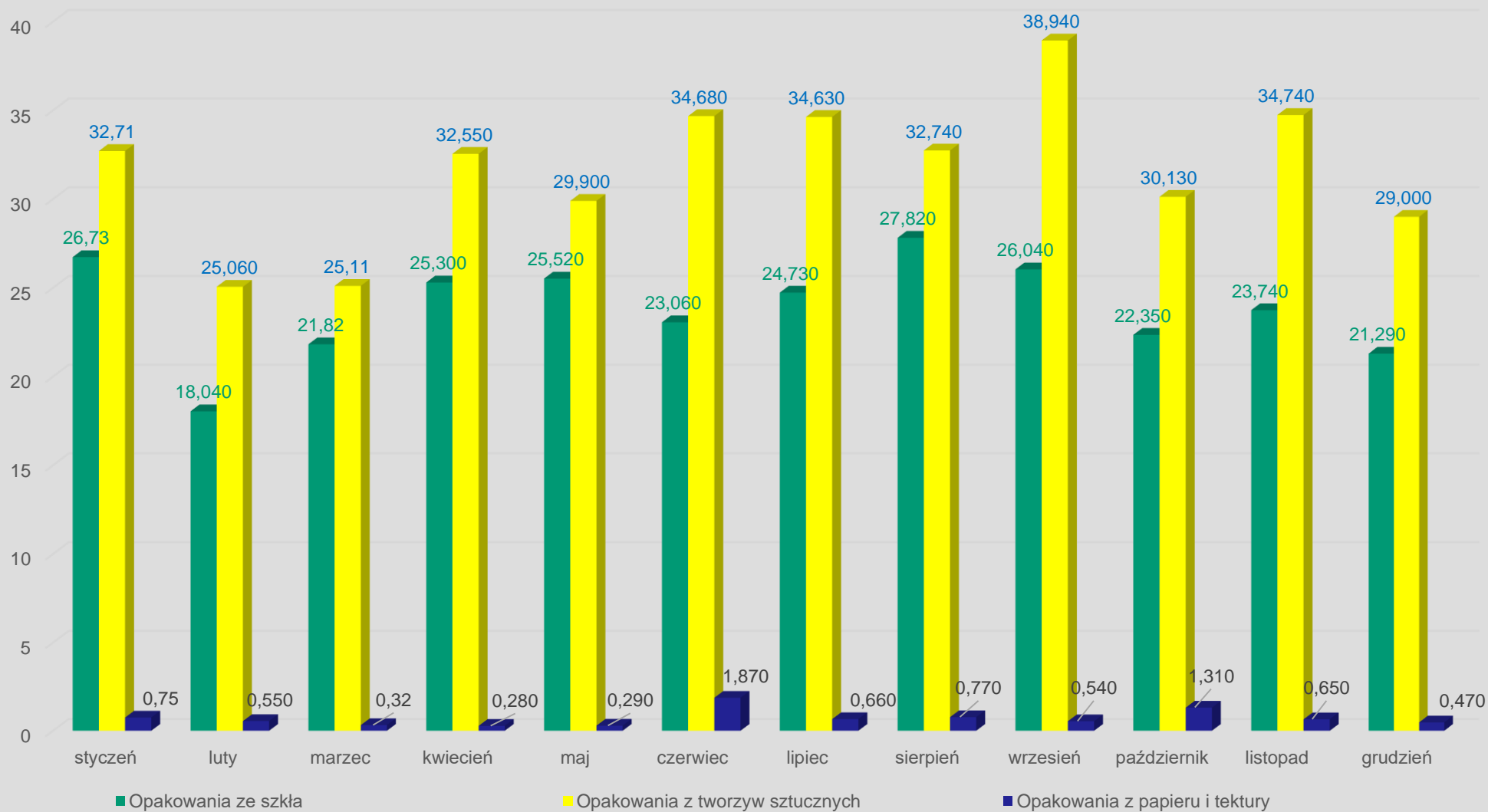




Funkcjonowanie PSZOK w Rozwierzynie



PSZOK Rozwierzyn - ilości zebrane 2017 r.





Funkcjonowanie PSZOK w Rozwarzynie



Ilości odpadów segregowanych zebranych w 2017 roku

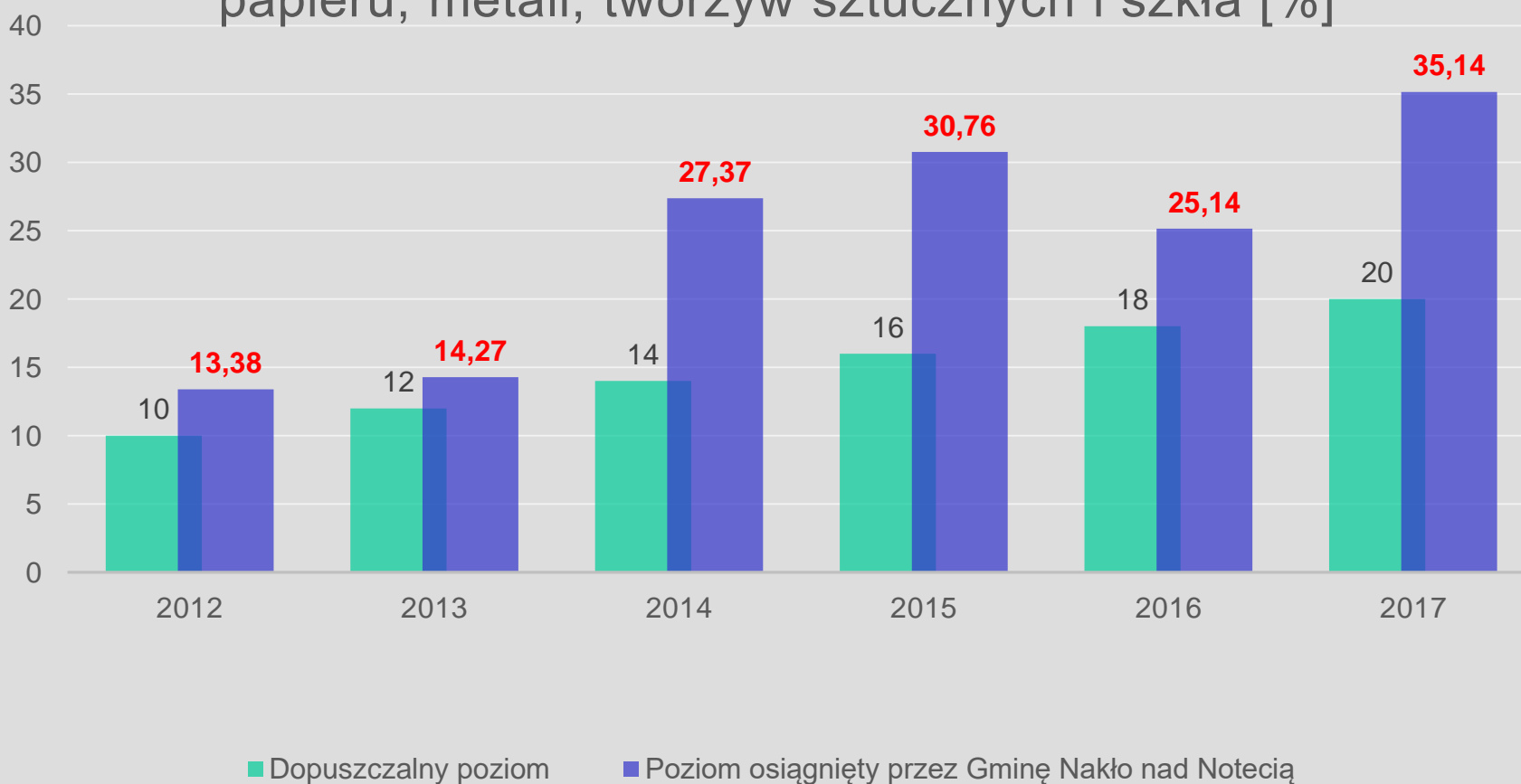
150102 opakowania z tworzyw sztucznych	510,295 [Mg]
150107 opakowania ze szkła	368,850 [Mg]
150101 opakowania z papieru tektury	99,910[Mg]
150105 opakowania wielomateriałowe	16,324 [Mg]
150104 opakowania z metali	13,086 [Mg]
200132 leki inne niż wymienione w 200131	1,293 [Mg]
Elektroodpady	12,504 [Mg]
Suma odpadów segregowanych (papier, tworzywa, szkło):	1035,850 [Mg]



Poziomy recyklingu



Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]

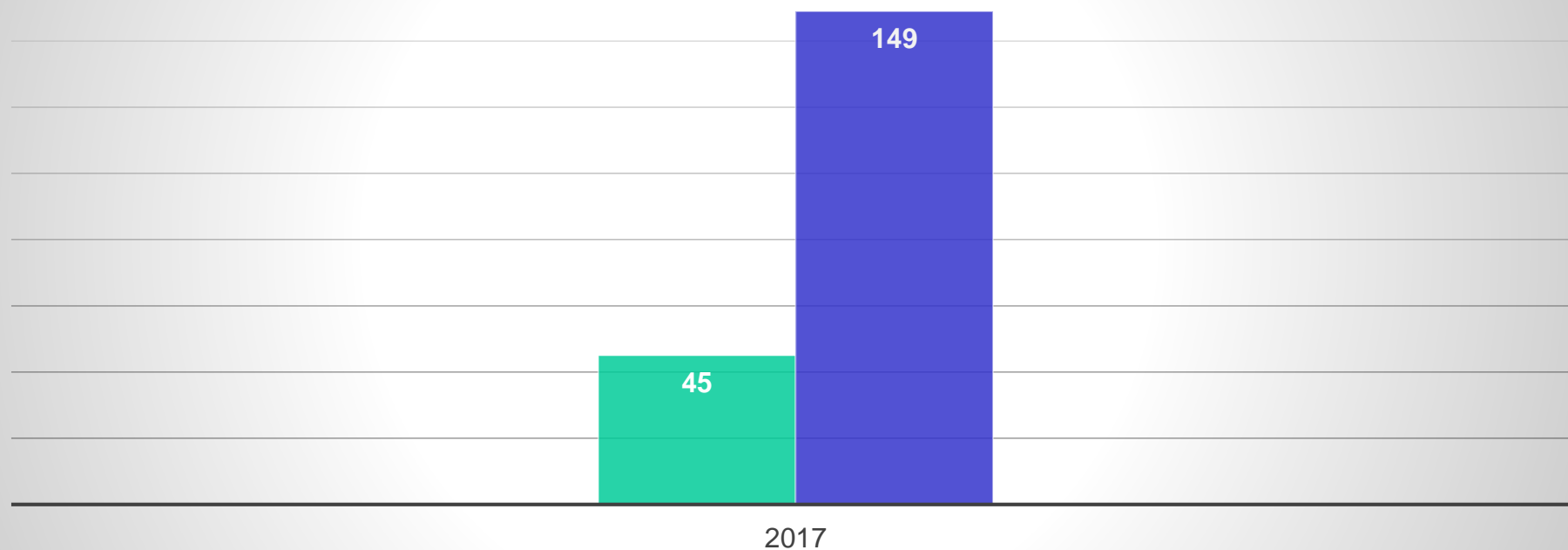




Poziomy recyklingu



Poziom recyklingu odpadów rozbiórkowych [%]



■ Dopuszczalny poziom

■ Poziom osiągnięty przez Gminę Nakło nad Notecią



Finansowanie budowy PSZOK w Rozwierzynie



Koszt inwestycji
655 428,60 zł

Finansowanie:

- **Pożyczka z WFOŚiGW
w Toruniu – 491 571,45 zł,**
- **Wkład własny KPWiK
Nakło – 163 857,15 zł**





Organizacja stacji przeładunkowej odpadów zmieszanych





Organizacja stacji przeładunkowej odpadów zmieszanych





Organizacja stacji przeładunkowej odpadów zmieszanych





Zadania stacji przeładunkowej



- Przyjęcie, ewidencja i ważenie odpadów zmieszanych i zielonych z terenu Gminy Nakło
- Przeładunek odpadów zmieszanych i zielonych na transport zbiorowy kierowany do RIPOK
- Przyjęcie, ewidencja, ważenie i przeładunek odpadów zmieszanych od innych podmiotów na zasadach komercyjnych



Funkcjonowanie stacji w 2017 roku



ZESTAWIENIE ILOŚCI PRZYJĘTYCH ODPADÓW DO STACJI PRZEŁADUNKOWEJ ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROZWARZYNIU 2017 rok **GMINA NAKŁO N/NOT.**(teren zamieszkały)

Miesiąc	Odpady ulegające biodegradacji KOD - 200201	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne KOD - 200301	Razem Mg
Styczeń	0,00	579,82	579,82
Luty	0,00	606,30	606,3
Marzec	12,61	693,17	705,78
Kwiecień	26,17	563,76	589,93
Maj	51,08	596,07	647,15
Czerwiec	50,93	612,60	663,53
Lipiec	44,31	554,04	598,35
Sierpień	53,13	679,86	732,99
Wrzesień	43,71	652,94	696,65
Październik	43,68	647,02	690,7
Listopad	23,90	621,30	645,2
Grudzień	0,00	761,56	761,56
RAZEM	349,52	7568,44	7917,96



Funkcjonowanie stacji w 2017 roku



ZESTAWIENIE ILOŚCI PRZYJĘTYCH ODPADÓW DO STACJI PRZEŁADUNKOWEJ ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROZWARZYNIE W ROKU 2017 Z POSZCZEGÓLNYCH GMIN

L.P.	GMINA	Odpady ulegające biodegradacji KOD - 200201	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne KOD - 200301	Razem Mg
1.	Gmina Nakło	360,96	9674,37	10 035,33
2.	Gmina Mrocza	3,68	32,69	36,37
3.	Gmina Kcynia	19,38	2920,37	2939,75
4.	Gmina Sadki	87,07	1489,36	1576,43
	RAZEM	471,09 Mg	14 116,79 Mg	14 587 Mg



Funkcjonowanie stacji w 2017 roku



ZESTAWIENIE ILOŚCI PRZYJĘTYCH ODPADÓW DO STACJI PRZEŁADUNKOWEJ ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROZWARZYNIE OD W ROKU 2017 – WEDŁUG PODMIOTÓW

L.p.	Dostawca	200201 odpady zielone	200301 niesegregowane zmieszane odp. kom.	Ilość odpadów Mg łącznie
1	Gmina Nakło – KONSORCJUM FIRM: KPWiK Nakło Sp. z o.o., ZGK Sępólno Krajeńskie, ZGK Sp. z o.o. Więcbork	349,52	7568,44	7917,96
2	MOTO-SERWIS Sebastian Daroń Krukówko 29 89-115 Mrocza(teren niezamieszkały)	3,68	38,95	42,63
3	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni (teren niezamieszkały)	-	278,50	278,5
4	Gmina Kcynia - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	19,38	2630,48	2649,86
5	Gmina Nakło nad Notecią	11,44	553,32	564,76
6	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.(teren niezamieszkały Gm. Nakło)	-	887,07	887,07
7	Gmina Sadki - Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Świecie	87,07	1489,36	1576,43
8	Zakład Robót Publicznych – Nakło n/Not.	-	14,54	14,54
9	P.U.K. TARO Sp. z o.o. ul. Wiejska 3 Lisi Ogon	-	210,53	210,53
10	KPWiK Sp. z o.o. (teren niezamieszkały)	-	477,432	477,432
	RAZEM	471,09	14 116,79	14 587,88



Finansowanie budowy stacji przeładunkowej



Koszt inwestycji
630 539,04 zł

Finansowanie:

- **Pożyczka z WFOŚiGW
w Toruniu – 524 804,28 zł,**
- **Wkład własny KPWiK
Nakło – 105 734,76 zł**





Nakłady inwestycyjne poniesione w ramach organizacji selektywnej zbiórki w Nakle



- Zakup prasy do pakowania odpadów (belownicy) – 40 443 zł,
- Zakup wózka widłowego – 36 000 zł,
- Wykonanie wagi samochodowej – 60 000 zł,
- Brama i drogi wewnętrzne – 40 000 zł

Razem nakłady inwestycyjne – 2 021 210,82 zł

W tym:

- Pożyczki z WFOŚiGW – 1 283 575,73 zł
- Dopuszczenie miejsc pracy z PUP – 94 715,40 zł
- Wkład własny KPWiK w Nakle – 642 919,71 zł



Działania edukacyjne w ramach systemu



- Cykl spotkań z mieszkańcami Sołectw i poszczególnych Samorządów
- Cykl spotkań z młodzieżą szkół ponadgimnazjalnych
- Konkurs zbiórka makulatury w szkołach podstawowych i gimnazjalnych – cykl edukacyjny
- Cykl spotkań związku emerytów i rencistów

Program konferencji:

- Prezentacja systemu w Gminie Nakło, Centrum Ekologiczne w Trzeciewnicy
- Wycieczka studyjna na MiniPszoki, PSZOK i stację przeładunkową odpadów zmieszanych
- Spotkanie przy ognisku w „Leśnym zakątku”