



## Twardogórski Informator Samorządowy

### Burmistrz informuje

#### Zaczynaliśmy 5 lat temu

### Segregacja odpadów w naszej gminie

W 2001 r. zakupiliśmy pierwszą partię kolorowych pojemników do segregacji odpadów. Nie mieliśmy żadnej pewności czy powiedzie się próba wprowadzenia na terenie naszej gminy systemu selekcji i zbierania odpadów surowców wtórnych. W wielu miejscach w Polsce to się nie udało. Dzisiaj możemy stwierdzić, że u nas system ten przyjął się.

Segregujemy coraz więcej. W segregacji uczestniczy coraz więcej mieszkańców. Surowce, które kiedyś znalazłyby się na składowisku odpadów są sprzedawane. Kolorowe pojemniki na posegregowane odpady już chyba na dobre zadomowiły się w naszej gminie. Segregowanie odpadów stało się naszą codziennością.

5 lat temu pierwsze pojemniki do segregacji stały przy szkołach i przedszkolu. Segregacja została poprzedzona akcją informacyjno-promocyjno-edukacyjną skierowaną do naszych mieszkańców. Jednym z jej elementów było ogłoszenie pod koniec 2001 roku dla uczniów naszych szkół konkursu na największą ilość zebranych surowców wtórnych. Akcja przerosła najsmielsze oczekiwania. W zbieranie surowców bardzo aktywnie zaangażowali się rodzice. Tak bardzo, że surowce były często przywożone pełnymi przyczepami. Ze względu na skalę jaką osiągnęła zbiórka, w pewnym momencie konkurs ze względów logistycznych został przerwany.

Zwycięzcą konkursu została Szkoła Podstawowa nr 1 w Twardogórze. Kolejne miejsca zajęły Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze i Szkoła Podstawowa w Chelstowie.

Sukces jaki odniósł konkurs dawał nam nadzieję, że wprowadzenie systemu selektywnego zbierania surowców wtórnych na terenie naszej gminy ma szansę powodzenia.

Stopniowo wprowadzaliśmy coraz więcej pojemników do segregacji na terenie miasta. Osiedla domów jednorodzinnych zostały objęte systemem segregacji przy pomocy tzw. metody workowej.

Opróżnianiem pojemników i worków zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej. Zebrane surowce przechodzą kolejny etap selekcji a następnie niektóre z nich są prasowane na terenie bazy ZGKiM w Twardogórze.

**W latach 2002-2005 nasi mieszkańcy zebrali łącznie ponad 5.000 m<sup>3</sup> odpadów segregowanych tj. tworzyw sztucznych, folii, makulatury, szkła, metali i baterii. Do końca roku 2005 gmina sprzedała ponad 148 ton tych surowców do ponownego przerobu.**

**O tyle mniej odpadów znalazło się na gminnym składowisku odpadów.**

Ilość sprzedanych (w kg) surowców wtórnych w latach 2002-2005

rodzaj odpadu	2002 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.	razem
tworzywa sztuczne	2.550	2.600	9.080	12.780	<b>27.010</b>
folie	0	0	0	2.760	<b>2.760</b>
makulatura	17.246	5.240	4.150	4.250	<b>31.156</b>
szkło	3.640	17.970	18.600	46.440	<b>86.650</b>
baterie	0	0	250	0	<b>250</b>
metale	0	0	0	380	<b>380</b>
<b>razem</b>	<b>23.436</b>	<b>25.810</b>	<b>32.080</b>	<b>66.880</b>	<b>148.206</b>



### Odsprzedajemy z zyskiem

Zebrane surowce wtórne są z zyskiem odsprzedawane. W latach 2002-2005 z ich sprzedaży uzyskaliśmy następujące kwoty:

**w 2002 roku 2.000 zł**

**w 2003 roku 1.500 zł**

**w 2004 roku 4.000 zł**

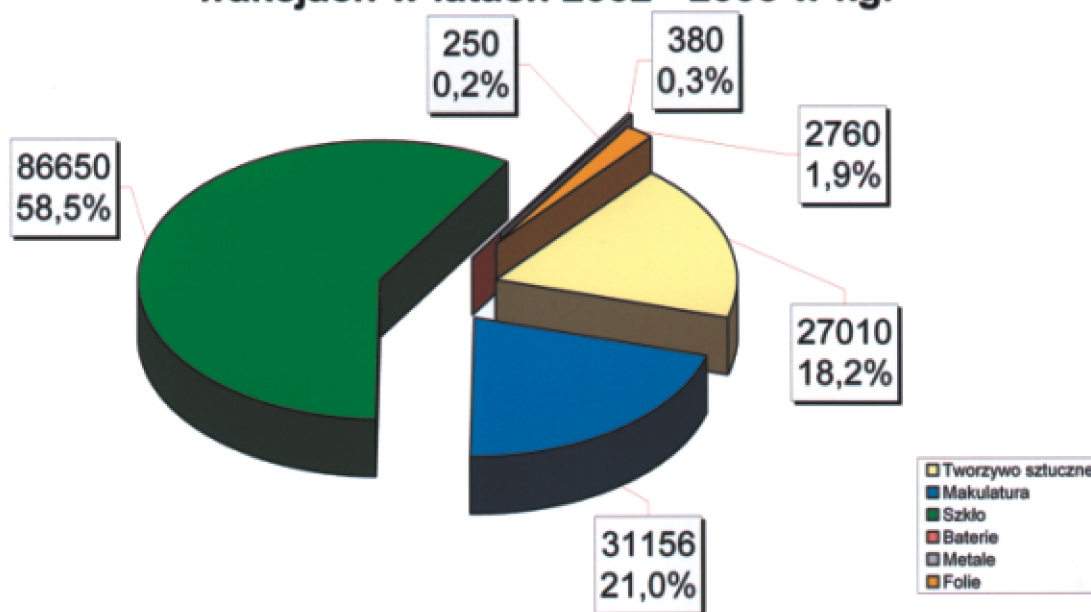
**w 2005 roku 7.000 zł**

Nie są to może zbyt wysokie kwoty, ale biorąc pod uwagę sukcesywny wzrost ilości zbieranych przez nas posegregowanych odpadów oraz ceny skupu surowców wtórnych, kwoty te powinny w najbliższym czasie wzrosnąć.

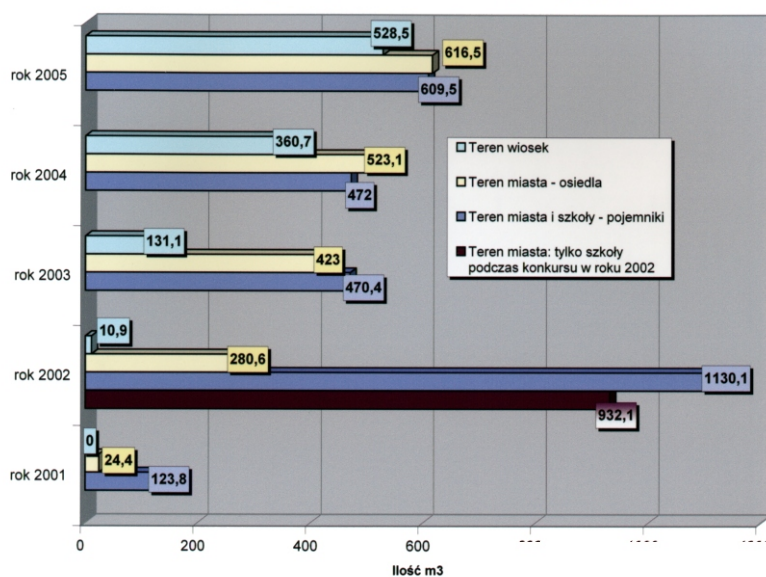
Od wielkości zebranych w gminie surowców wtórnych zależy też kwota jaką dostajemy z tzw. opłaty produktowej dzielonej między gminy przez Marszałka Województwa. W 2003 roku otrzymaliśmy 2.305 zł, w 2004 roku 1.897 zł a w 2005 roku 2.290 zł. Od rozpoczęcia segregacji łącznie uzyskaliśmy z tego tytułu ok. 6.500 zł.

pozytywnym skutkiem prowadzonej segregacji jest zmniejszenie przez ostatnie 4 lata o ponad 5.000 m<sup>3</sup> (1/4 pojemności nowej kwatery) ilości odpadów wywożonych na nasze składowisko. W ten sposób zaoszczędziliśmy ok. 0,4 miliona złotych. Koszt ten wliczono jako 1/4 kosztu budowy nowej kwatery przy uwzględnieniu także kosztów zbiórki odpadów posegregowanych.

## Suma zebranych odpadów w poszczególnych frakcjach w latach 2002 - 2005 w kg.



Ilość odpadów wysegregowanych zebranych w poszczególnych rejonach tj.:  
teren miasta - pojemniki, teren miasta - osiedla, tereny wiejskie - w m<sup>3</sup>.



W celu porównania ilości zebranych odpadów segregowanych "metodą workową" w poszczególnych rejonach Twardogóry pogrupowano ulice w umowne "osiedla"

"osiedle Oleśnicka" obejmuje ulice: Oleśnicką, Przyjaciół Żołnierza, Mickiewicza, Norwida, Słowackiego, Kraszewskiego, Asnyka, Prusa, Boczną.

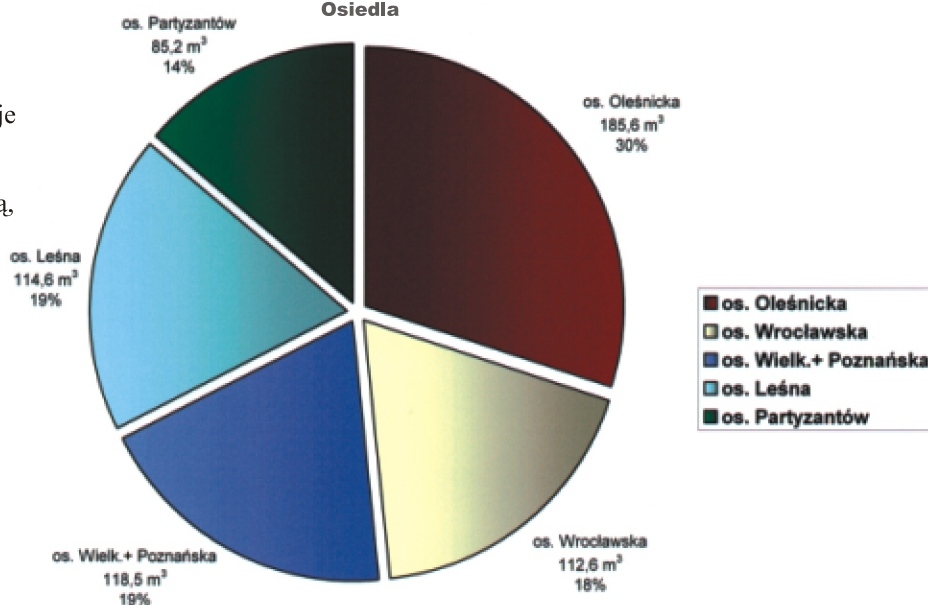
"osiedle Wrocławska" obejmuje ulice: H. Wiernego, Warneńczyka, Chrobrego, Łokietka, K. Wielkiego, S. Batorego, Wrocławskiej, Kmicica, Wołodjowskiego, Zagłoby, Zbyszka, Jagienki.

"osiedle Leśna" obejmuje ulice: Trzebnicką, Kościuszki, Leśną, Kruczą, Grzybową, Jagodową, Borówkową, Malinową, Sosnową.

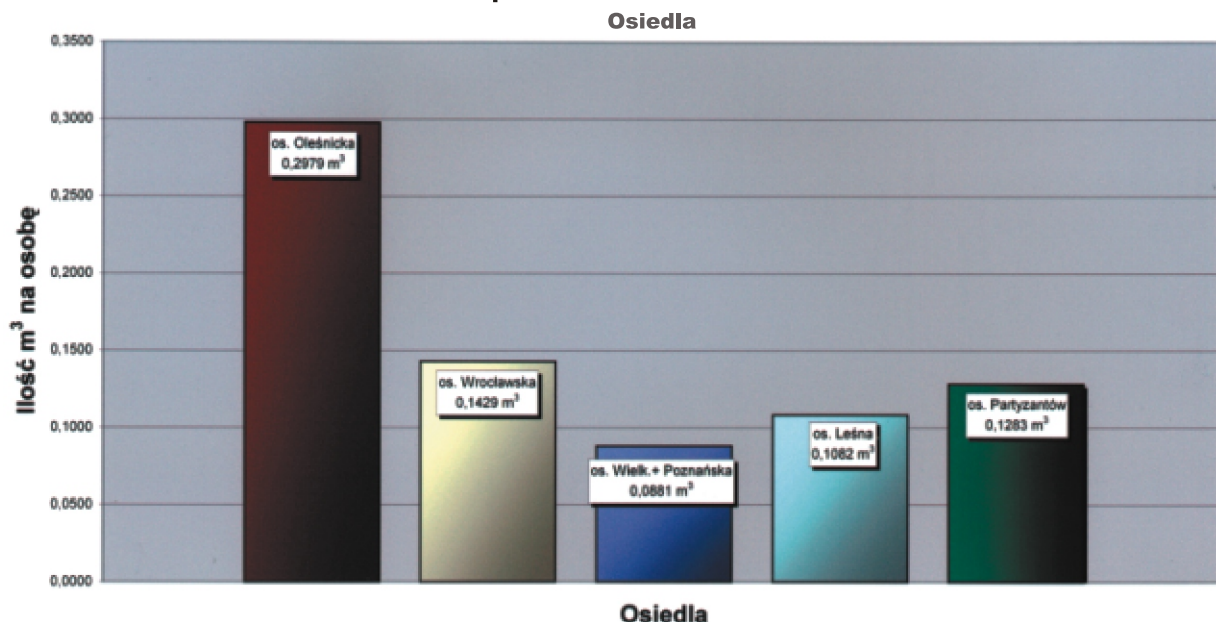
"osiedle Wielkopolska + Poznańska" obejmuje ulice: Poznańską Krzywą, 1-go Maja, Paderewskiego, Młyńską, Brzozową, Lipową, Akacjową, Dębową, Bukową, Klonową, Topolową, Wielkopolską, Kołataja, Staszica, Szkolną, Sportową.

"osiedle Partyzantów" obejmuje ulice: Partyzantów, Grunwaldzką, Waryńskiego, Spokojną, Jadwigi, Jagiełły, Róż, Tulipanów, Długą.

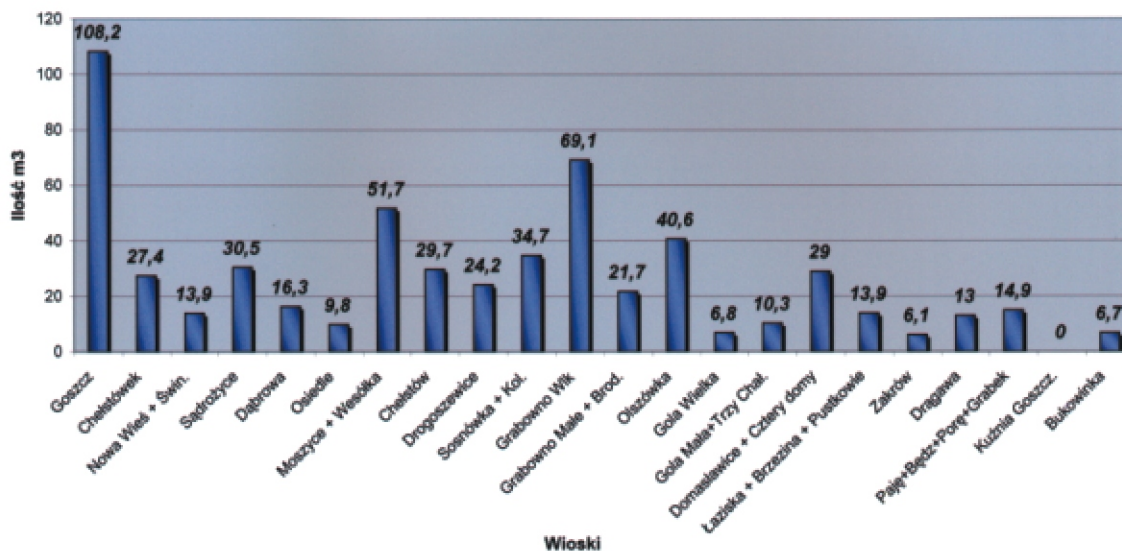
Ilość zebranych w 2005 roku m<sup>3</sup> odpadów segregowanych "metodą workową"  
Osiedla



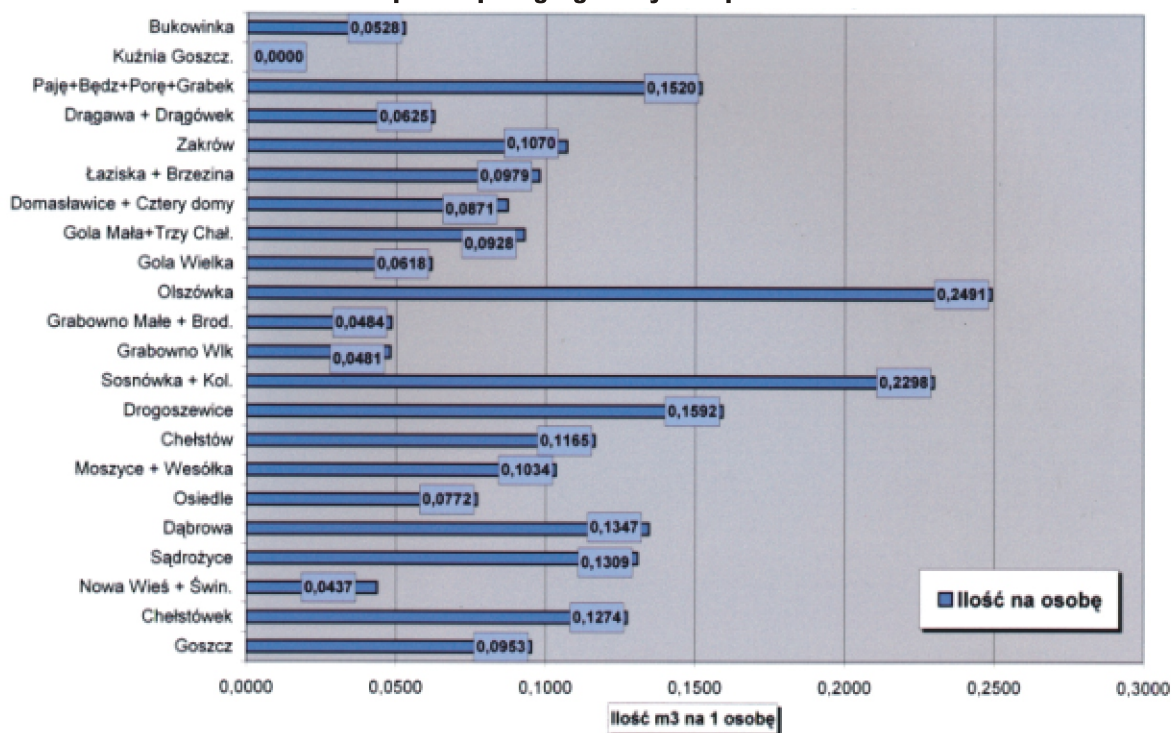
**Ilość zebranych w 2005 roku m<sup>3</sup> odpadów segregowanych "metodą workową" w przeliczeniu na 1 mieszkańca**



**Ilość zebranych na terenach wiejskich w 2005 roku m<sup>3</sup> odpadów posegregowanych (szkło białe + szkło kolorowe + tworzywa sztuczne + makulatura + metale)**



**Ilość zebranych na terenach wiejskich w 2005 roku m<sup>3</sup> odpadów posegregowanych w przeliczeniu na 1 mieszkańca**



## Umowy na odbiór odpadów komunalnych i poprodukcyjnych

Zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska każde gospodarstwo bądź zespół gospodarstw domowych (wspólnota mieszkaniowa, spółdzielnia mieszkaniowa) ma obowiązek posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmą która ma zezwolenie na ich odbiór.

Na terenie Gminy Twardogóra takie zezwolenie posiada Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze.

Ponadto każde gospodarstwo (wspólnota, spółdzielnia) ma obowiązek posiadać dokument – wystawiony przez firmę odbierającą odpady – poświadczający ilość odebranych odpadów i okres przekazywania tych odpadów.

Podobnie każdy podmiot gospodarczy ma obowiązek posiadać dokumenty świadczące o przekazywaniu odpadów produkcyjnych i komunalnych.

W wyniku prowadzonej od kilku lat akcji informacyjnej maleje odsetek gospodarstw, które nie uregulowały wymaganego przepisami sposobu pozbywania się odpadów.

Ważne jest abyśmy wszyscy znaleźli się w systemie odbioru odpadów komunalnych. Znikną dzięki temu w przyszłości tzw. „dzikie wysypiska”. Nasze środowisko będzie bardziej czyste i piękniejsze.

### Odsetek gospodarstw domowych z terenów wiejskich gminy Twardogóra, które do 31 grudnia 2005 zawarły umowy na odbiór odpadów

Goszcz	58 %	Grabowno Małe + Brodowce	44 %
Chelstówek	68 %	Olszówka	92 %
Nowa Wieś + Świniary	53 %	Gola Wielka	77 %
Sądrożyce	62 %	Gola Mała + Trzy Chałupy	63 %
Dąbrowa	71 %	Domasławice + Cztery Domy	68 %
Osiedle	88 %	Łazisko + Brzezina + Dragówek (Pustkowie)	64 %
Moszyce+Wesółka	58 %	Zaków	60 %
Chelstów	93 %	Dragawa	61 %
Drogoszowice	64 %	Drożęcin, Będzin, Pajęczak, Poręby, Grabek	62 %
Sosnówka + Kolonia	74 %	Kuźnia Goszczańska	29 %
Grabowno Wielkie (oprócz Spółdzielni Mieszkaniowej)	71 %	Bukowinka	53 %

**Na terenach wiejskich 64 % gospodarstw domowych miało podpisane (stan na 31.12.2005) umowy na odbiór odpadów. Ich liczba systematycznie wzrasta. Obecnie już ok. 67 % gospodarstw ma podpisane umowy.**

Nasze składowisko odpadów jest przeznaczone do przyjmowania tylko odpadów komunalnych. Odpady poprodukcyjne wytwarzane przez podmioty gospodarcze mogą być odbierane jedynie przez wyspecjalizowane, posiadające odpowiednie pozwolenia zakłady. Każda z firm musi zadbać o odbiór odpadów poprodukcyjnych we własnych zakresie.

W Referacie Nieruchomości i Ochrony Środowiska w Urzędzie Miasta i Gminy w Twardogórze (pok. nr 3, tel. 071 399 22 38) można uzyskać adresy firm odbierających odpady poprodukcyjne np. wióry i ścinki płyty meblowej, ścinki pianki tapicerskiej. Niektóre z tych firm odbiorą każdą ich ilość w umówionym terminie po podpisaniu umowy na odbiór z wytwórcą odpadów.

Koszt wywozu odpadów komunalnych przez ZGKiM wynosi 40,45 zł za 1 m<sup>3</sup>. Koszt jednorazowego wywozu jednego pojemnika SM-110 o pojemności 110 litrów wynosi tylko ok. 4,50 zł.

Odpady wysegregowane z grupy odpadów komunalnych zapakowane do specjalnych worków, bądź specjalnych kolorowych pojemników odbierane są nieodpłatnie.

### Zamknięto stare kwatery na składowisku

W ubiegłym roku zakończyliśmy rekultywację poprzednich dwóch kwater o powierzchni 0,3 ha i 0,7 ha. Rekultywację przeprowadzono spełniając najnowsze wymogi ochrony środowiska. Polegała ona na uformowaniu kopuły ze składowanych w kwaterach odpadów, a następnie przykryciu ich 20 cm warstwą drenażową w celu odprowadzenia biogazu, 40 cm warstwą gliny uszczelniającą kwaterę, 20 cm warstwą żwirową w celu odprowadzenia wód opadowych, 30 cm warstwą humusu a całość obsiano trawą. Oprócz tego na każdej kwaterze wykonano studnie odprowadzające biogaz do atmosfery.



### Budowa nowej kwatery

Wprowadzony z powodzeniem system segregacji odpadów ma m.in. wpływ na zmniejszenie ilości odpadów, które są składowane na gminnym składowisku odpadów komunalnych.

Obecnie zgodnie z przyjętym przez Radę Miejską Programem Gospodarki Odpadami, wcześniej skonsultowanym bardzo szeroko z mieszkańcami naszej gminy, na składowisku za Grabownem Wielkim trwają prace przy budowie nowej kwatery na odpady komunalne dla mieszkańców naszej gminy.

Nowa kwatera, która powstanie na dotychczasowym składowisku, będzie miała powierzchnię ok. 1 ha i kubaturę ok. 20 tys. m<sup>3</sup>.

Wnętrze kwatery będzie pokryte 40 cm warstwą izolacyjną gliny i folii izolacyjnej PEHD o grubości 2,5 mm. Prace budowlane prowadzone są zgodnie z projektem technicznym wykonanym na podstawie najnowszych wymogów ochrony środowiska. Oprócz kwatery na odpady musi zostać wybudowana waga elektroniczna do ważenia samochodów przywożących i wywożących odpady. Waga będzie wyposażona w niezbędne oprogramowanie komputerowe do ewidencjonowania pojazdów i odpadów. Wybudowana zostanie także hala o wym. 40x12m, która będzie przeznaczona do podczyszczania i prasowania oraz magazynowania surowców wtórnych do momentu ich odbioru ze składowiska do recyklingu. Budowane są także zbiorniki na odcieki powstające w trakcie opadów atmosferycznych. Docelowo zbiorniki te będą podłączone do kanalizacji sanitarnej, której ułożenie jest planowane w pobliżu składowiska. Modernizowany jest także budynek socjalny mający zapewnić właściwe warunki sanitarne i bhp pracownikom pracującym na składowisku.

Wybudowane nowe elementy składowiska mają być oddane do użytku w lipcu 2006 r.

Przewiduje się, że kwatera ta wystarczy na 4-7 lat eksploatacji. Jeżeli jednak będziemy segregować w naszych gospodarstwach domowych coraz większe ilości odpadów, a więc ograniczać też ilość odpadów wywozonych na kwaterę składowiska to jej okres eksploatacji znacznie się wydłuży. Tym samym pieniądze zaplanowane za 4-7 lat na budowę kolejnej kwatery można będzie przeznaczyć na inne potrzebne i oczekiwane przez mieszkańców inwestycje.