



Bielsko-Biała

Doświadczenia gminy Bielsko-Biała w gospodarce odpadami z uwzględnieniem roli ZGO S.A. w Bielsku-Białej



**Podstawowe wyzwania w gospodarce odpadami
23 czerwca 2021 r. - Katowice**

Bielsko-Biała – informacje ogólne

Miasto na prawach powiatu w województwie śląskim, na Pogórzu Śląskim, u stóp Beskidu Małego i Beskidu Śląskiego, nad rzeką Białą.

Jego powierzchnia wynosi 124,51 km² i dzieli się formalnie na 30 osiedli stanowiących jednostki pomocnicze gminy.

Według stanu na 31 grudnia 2020 r. łączna liczba osób zameldowanych wynosiła 162 960 (w tym 159 019 na pobyt stały i 3 941 na pobyt czasowy).



Bielsko-Biała jako „mały Wiedeń”

Architektura - to głównie dzięki niej Bielsko nazywane jest małym Wiedniem.

Wiedeńskie cechy architektury noszą główne gmachy publiczne i kamienice po obu stronach rzeki Białej.



Kojarzone ze Studium Filmów Rysunkowych postanowiło stworzyć szlak spacerowy „Bajkowe Bielsko-Biała”, którego główne punkty wytyczają pomniki bohaterów kreskówek powstałych właśnie w bielskim Studiu. Szlak ten cieszy się ogromną popularnością nie tylko wśród bielszczan, ale i turystów.

Od lat 70. ubiegłego wieku Miasto Bielsko-Biała znane jest także z **produkcji Fiata 126p**, który zmienił miasto, stając się jego symbolem. Powstała wtedy Fabryka Samochodów Małolitrażowych FSM była największym pracodawcą w regionie



System gospodarowania odpadami w Bielsku-Białej – informacje ogólne

W Bielsku-Białej objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami jest **150 986 osób**, co stanowi 93% osób zameldowanych.

Zgodnie z obowiązującym prawem (tj. Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.) Gmina ma obowiązek objąć systemem gospodarowania odpadami **wszystkie nieruchomości zamieszkałe**, natomiast nieruchomości niezamieszkałe (tj. np.: placówki oświatowe, sklepy, galerie handlowe, zakłady pracy, miejsca prowadzenia działalności gospodarczej) może objąć systemem, ale właściciele nieruchomości nie muszą w nim pozostać.

Gmina Bielsko-Biała objęła systemem gospodarowania odpadami nieruchomości niezamieszkałe. Na dzień dzisiejszy w systemie pozostało około 95% tego typu nieruchomości.



NIERUCHOMOŚCI
NIEZAMIESZKAŁE

NIERUCHOMOŚĆ NIEZAMIESZKAŁA W SYSTEMIE GMINNYM:

1. Właściciel **składa pisemną zgodę** na przystąpienie do zorganizowanego systemu gospodarki odpadami
2. Właściciel **wyposaża nieruchomość w pojemniki** do selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych (pojemniki muszą spełniać wymagania, które zawarte są na stronie internetowej: www.czystemiasto.bielsko-biala.pl)

NIERUCHOMOŚĆ NIEZAMIESZKAŁA POZA SYSTEMEM GMINNYM:

1. Właściciel **zawiera umowę** na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcą uprawnionym do odbioru odpadów komunalnych
2. Właściciel **składa pisemną rezygnację** z objęcia systemem gminnym i dołącza kserokopię zawartej umowy
3. Właściciel **wyposaża nieruchomość w pojemniki** do selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych (pojemniki muszą spełniać wymagania, które zawarte są na stronie internetowej: www.czystemiasto.bielsko-biala.pl)



Ilość odebranych odpadów komunalnych

W ramach systemu odbioru odpadów komunalnych obsługiwanych jest ok. **24 700 punktów odbioru** (przy czym punkt odbioru nie jest tożsamy z nieruchomością), w tym:

- około 1 600 punktów odbioru zlokalizowanych w zabudowie wielolokalowej,
- około 19 900 punktów odbioru zlokalizowanych w zabudowie jednorodzinnej i szeregowej,
- około 3 000 punktów odbioru z nieruchomości niezamieszkałych
- około 200 nieruchomości letniskowych i rekreacyjnych.

Ilość odpadów komunalnych odebranych w latach 2014-2020 na terenie Bielska-Białej

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ilość odpadów odebranych bezpośrednio z nieruchomości [Mg]	50 972,30	47 984,60	48 793,440	48 239,00	48 461,420	47 807,180	49 530,33
Ilość odpadów przyjętych w PSZOK	4 410,10	6 407,500	10 242,576	12 679,419	14 937,806	16 701,781	17 547,26

5 frakcyjny system zbierania odpadów

SZKŁO



PAPIER



METALE I TWORZYWA SZTUCZNE



BIOODPADY



POZOSTAŁOŚCI PO SEGREGOWANIU



W budynkach jednorodzinnych funkcjonuje system workowy, a na pozostałych nieruchomościach system pojemnikowy lub dzwony.

W budynkach jednorodzinnych dominuje system pojemnikowy, a na pozostałych nieruchomościach system pojemnikowy lub dzwony.

Na wszystkich typach nieruchomości występuje system pojemnikowy.

CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH

NIERUCHOMOŚCI ZABUDOWANE BUDYNKIEM JEDNORODZINYM

- PAPIER – raz w miesiącu
- SZKŁO – raz w miesiącu
- METALE I TWORZYWA SZTUCZNE – raz w miesiącu
- BIOODPADY – raz na dwa tygodnie
- ODPADY ZIELONE – raz w miesiącu (od kwietnia do października 1 worek 120l, w listopadzie 4 worki 120l)
- POZOSTAŁOŚCI PO SEGREGACJI – raz na dwa tygodnie
- ODPADY WIELKOGABARYTOWE – raz na kwartał
- POPIÓŁ – dwa razy w miesiącu (od października do kwietnia oraz raz na dwa miesiące od maja do września)

NIERUCHOMOŚCI ZABUDOWANE BUDYNKIEM WIELOLOKALOWYM

- PAPIER – cztery razy w miesiącu
- SZKŁO – cztery razy w miesiącu
- METALE I TWORZYWA SZTUCZNE – osiem razy w miesiącu
- BIOODPADY – dwa razy na tydzień
- ODPADY ZIELONE – raz w miesiącu (od kwietnia do października 1 worek 120l, w listopadzie 4 worki 120l)
- POZOSTAŁOŚCI PO SEGREGACJI – dwa razy na tydzień
- ODPADY WIELKOGABARYTOWE – raz na dwa miesiące
- POPIÓŁ - dwa razy w miesiącu (od października do kwietnia oraz raz na dwa miesiące od maja do września)

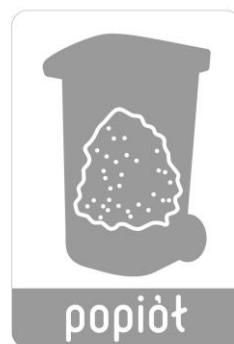
Uzupełnienie 5 frakcyjnego systemu zbierania odpadów

ODPADY ZIELONE



W budynkach jednorodzinnych funkcjonuje system workowy,
Promowane jest samodzielne kompostowanie.
Nadwyżki odpadów zielonych można przywozić do PSZOK

POPIÓŁ



W budynkach jednorodzinnych dominuje system pojemnikowy,
a na pozostałych nieruchomościach system pojemnikowy lub dzwony.

PSZOK

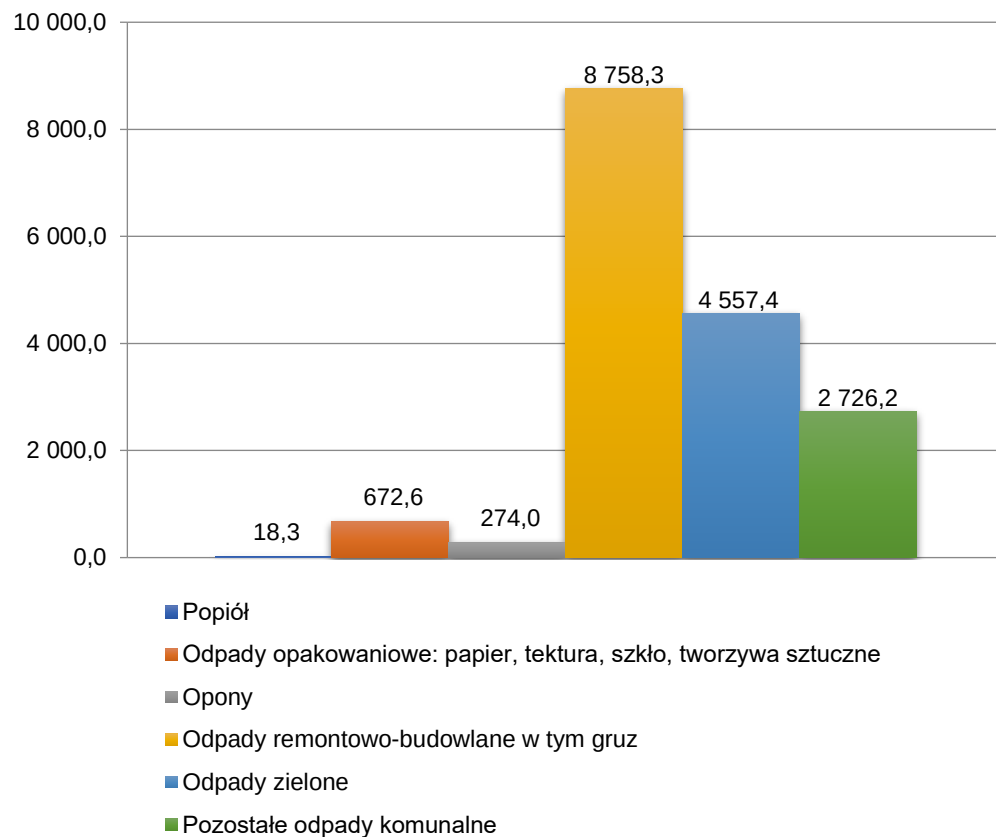




PSZOK

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Zestawienie odpadów zebranych w PSZOK w 2020 r.



W Bielsku-Białej mieszkańcy mogą bezpłatnie korzystać z dwóch PSZOK-ów:
przy ul. Krakowskiej 315d oraz przy ul. Straconki 1.

PSZOK ul. Krakowska 315d

od marca do października czynne:

pn-pt w godz. 7.00-19.00, sb w godz. 9.00-17.00,

od listopada do lutego czynne:

pn-pt w godz. 7.00-19.00, sb w godz. 8.00-16.00

PSZOK ul. Straconki 1

od marca do października czynne:

pn-pt w godz. 9.00-19.00, sb w godz. 10.00-17.00,

od listopada do lutego czynne:

pn-pt w godz. 9.00-16.00, sb w godz. 9.00-16.00



Planowany jest także trzeci PSZOK, w zachodniej części miasta. Obecnie trwa procedura związana z uzyskiwaniem pozwolenia na budowę.

W 2020 r. w PSZOK-ach przyjęto prawie 17 550 Mg odpadów komunalnych, czyli najwięcej od czasu uruchomienia PSZOK-ów na terenie miasta. Morfologię dostarczanych odpadów przedstawia poniższy wykres

Usługi dodatkowe, czyli transport odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Jeżeli Mieszkaniec Bielska-Białej nie ma własnego transportu lub chce oddać do PSZOK większą ilość odpadów, Gmina proponuje skorzystanie z tzw. usługi dodatkowej **polegającej na podstawieniu kontenera i transporcie odpadów do PSZOK**. Wówczas Mieszkaniec płaci tylko za transport, zgodnie z cennikiem ustalonym uchwałą Rady Miejskiej.



CENNIK ZA ŚWIADCZENIE USŁUG DODATKOWYCH

dotyczący:

- nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy,
- nieruchomości, która w części stanowi nieruchomość na której zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomość, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,

Rodzaj usługi	CENA
1/ podstawienie, odbiór oraz transport do PSZOK kontenera 1,5 m ³	145,00 zł
2/ podstawienie, odbiór oraz transport do PSZOK kontenera 5 m ³	155,00 zł
3/ podstawienie, odbiór oraz transport do PSZOK kontenera 7 m ³	170,00 zł
4/ podstawienie, odbiór oraz transport do PSZOK kontenera 10 m ³	220,00 zł

CENNIK ZA ŚWIADCZENIE USŁUG DODATKOWYCH

dotyczący:

- nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

Rodzaj usługi	CENA
1/ podstawienie, odbiór oraz transport do PSZOK kontenera 1,5 m ³	145,00 zł
2/ podstawienie, odbiór oraz transport do PSZOK kontenera 5 m ³	155,00 zł
3/ podstawienie, odbiór oraz transport do PSZOK kontenera 7 m ³	170,00 zł

Mobilne zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Dwa razy do roku, na terenie wszystkich Osiedli w Bielsku-Białej, Urząd Miejski organizuje terenowe zbiórki elektroodpadów, które cieszą się dużą popularnością wśród bielszczan.

Na wskazane wcześniej miejsce zbiórki zostaje podstawiony specjalny samochód, w którym są przyjmowane elektroodpady.

Miasto nieustannie podejmuje działania dążące do ulepszania systemu gospodarowania odpadami, dlatego też podpisało porozumienie, na mocy którego Spółka MB Recycling na terenie miasta bezpłatnie ustawi i zapewni obsługę pojemników na elektroodpady, co ma ułatwić prawidłowe postępowanie z tego rodzajem odpadów.



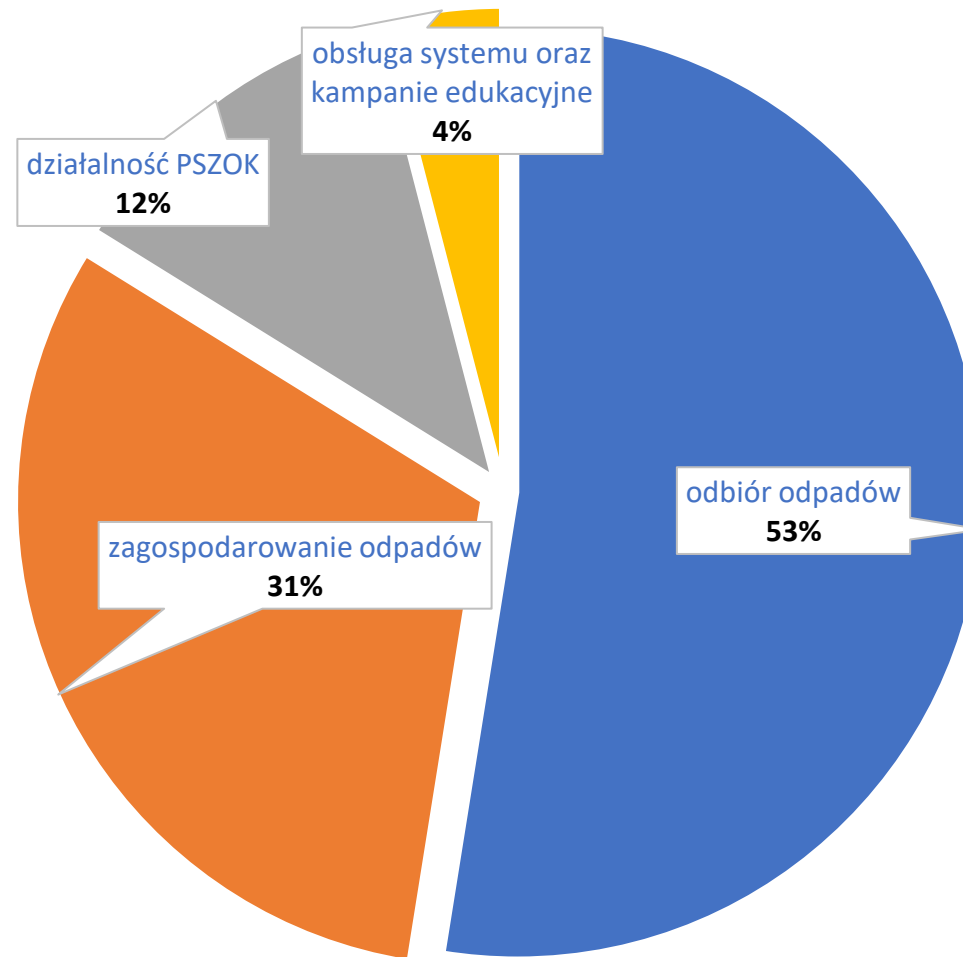
Zbiórka przeterminowanych leków

Urząd Miejski organizuje zbiórkę przeterminowanych leków w 62 punktach wyznaczonych na terenie Miasta.

Łączna masa zebranych odpadów wynosi zwykle około 27 Mg/rocznie.



Wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami



■ odbiór odpadów

■ zagospodarowanie odpadów

■ działalność PSZOK

■ obsługa systemu oraz kampanie edukacyjne

Dochody i wydatki (2020 r.)

WYDATKI – 49 628 285,82 zł.

- Odbiór odpadów – 25 654 280,40 zł.
- Zagospodarowanie odpadów – 15 267 110,89 zł.
- Działalność PSZOK – 5 920 000,00 zł.
- Kampanie edukacyjne – 172 271,30 zł.
- Koszty obsługi systemu – 2 614 623,23 zł.

DOCHODY – 54 368 024,63 zł.

- Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - 53 939 554,93 zł.
- Wpływy z tytułu realizacji usług dodatkowych – 193 623,98 zł.
- Wpływy z tytułu kar umownych - 89 110,00 zł.
- Odsetki od nieterminowych wpłat - 66 963,19 zł.
- Wpływy z tytułów kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień - 61 651,00 zł.
- Zaległa opłata produktowa za lata ubiegłe - 557,24 zł.
- Wpływy z różnych dochodów (odzyskany vat, prowizja bankowa) – 16 564,29 zł.

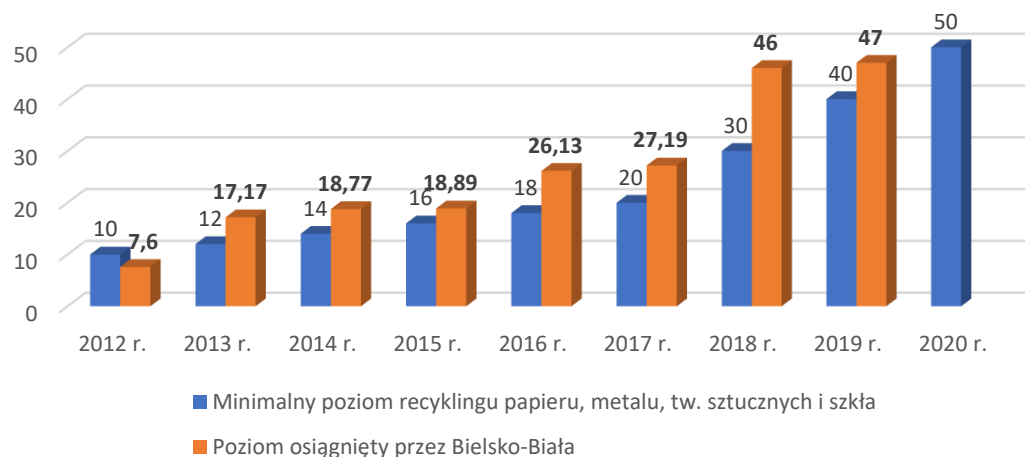
Z roku na rok koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami są coraz wyższe, dlatego też Gmina w 2020 r. musiała podjąć decyzję o podniesieniu stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tak, aby zapewnić samofinansowanie się systemu.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Bielsku-Białej

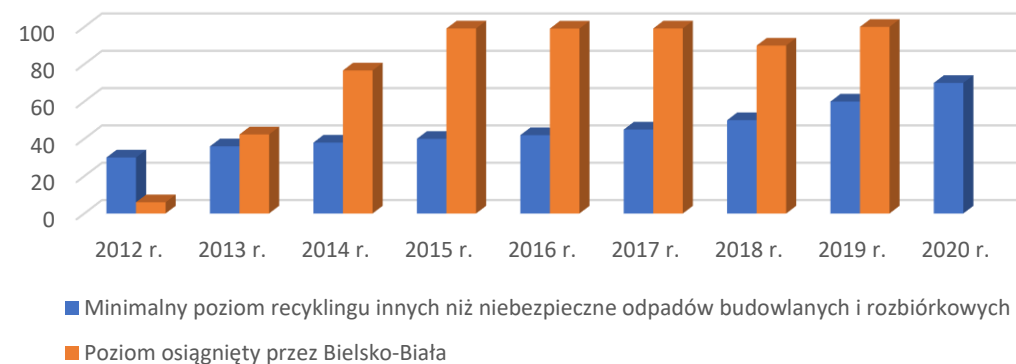
STAWKI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI <u>OBOWIAZUJĄCE OD 1 STYCZNIA 2021 R.</u>			
NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE (STAWKI MIESIĘCZNE)		NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁE (STAWKI MIESIĘCZNE – za odbiór jednego pojemnika/worka)	
1 OSOBOWE GOSP. DOMOWE	26,00 ZŁ	POJEMNIK 120 LITRÓW	6,30 ZŁ
2 OSOBOWE GOSP. DOMOWE	52,00 ZŁ	WOREK 120 LITRÓW	18,10 ZŁ
3 OSOBOWE GOSP. DOMOWE	78,00 ZŁ	POJEMNIK 240 LITRÓW	12,60 ZŁ
4 OSOBOWE GOSP. DOMOWE	91,00 ZŁ	POJEMNIK 1 100 LITRÓW	58,00 ZŁ
5 OSOBOWE GOSP. DOMOWE	92,00 ZŁ	POJEMNIK 5 000 LITRÓW	264,00 ZŁ
6 OSOBOWE GOSP. DOMOWE	93,00 ZŁ	POJEMNIK 7 000 LITRÓW	370,00 ZŁ
7 I WIĘCEJ OS. GOSP. DOMOWE	94,00 ZŁ	POJEMNIK 10 000 LITRÓW	529,00 ZŁ
NIERUCHOMOŚCI WYKORZYSTYWANE NA CELE REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWE (STAWKA ROCZNA)		165,00 ZŁ	
NIERUCHOMOŚCI „MIESZANE” (W CZĘŚCI ZAMIESZKAŁE I W CZĘŚCI NIEZAMIESZKAŁE)		miesięczna opłata stanowi sumę opłat obliczonych dla poszczególnych części nieruchomości, tj. dla części zamieszkałej zgodnie ze stawkami określonymi dla nieruchomości zamieszkałej, a dla części niezamieszkałej zgodnie ze stawkami określonymi dla nieruchomości niezamieszkałej.	

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w latach 2012-2019

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012-2020 [%]



Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012-2020 [%]



*Poziomy dla 2020 roku są w trakcie wyliczeń.

SUEZ Bielsko-Biała S.A. – podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Miasta Bielska-Białej

Kapitał zakładowy Spółki wynosi 12 726 400,00 zł i dzieli się na 127 264 akcje, z czego gmina Bielsko-Biała posiada 49 609 akcji, co stanowi 38,98% udziału w kapitale zakładowym.

Przedmiotem działalności Spółki jest zbiórka odpadów komunalnych, prowadzona w systemie pojemnikowym i workowym. Suez Bielsko-Biała S.A. świadczy także usługi :

- wywóz nieczystości,
- czyszczenia, zamykania i odśnieżania chodników, dróg i ciągów komunikacyjnych.

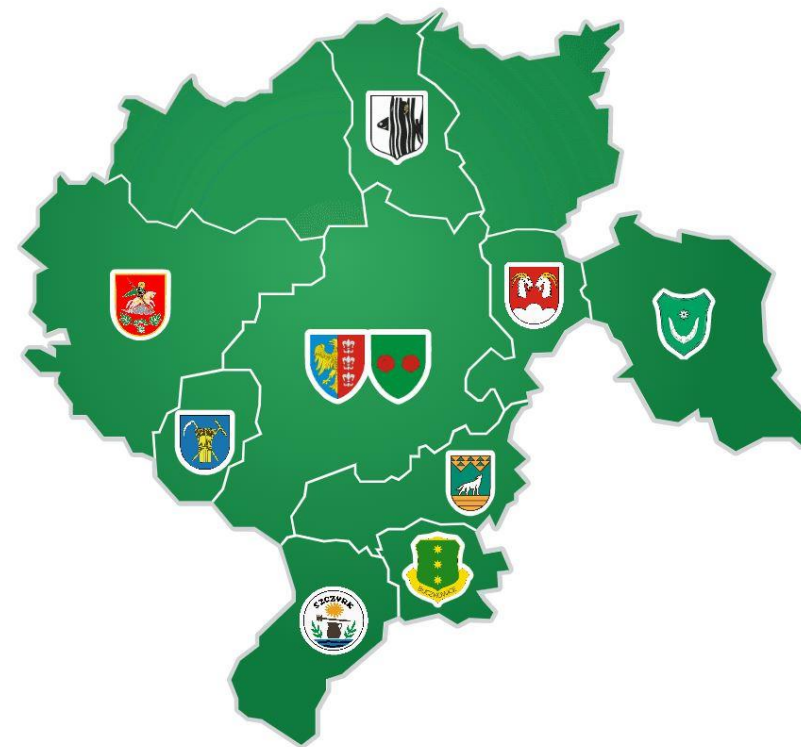


Zakład Gospodarki Odpadami S.A. – podmiot zagospodarowujący odpady oraz prowadzący Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Kapitał zakładowy wynosi 15 115 600,00 zł i dzieli się na 151 156 akcji, z czego gmina Bielsko-Biała posiada 100% akcji.

Podstawowym celem działalności Spółki jest wykonywanie zadań własnych gminy Bielsko-Biała dotyczących zaspakajania potrzeb mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Przedmiotem działalności Spółki jest odzysk, zagospodarowanie oraz unieszkodliwienie odpadów komunalnych. Do zakładu dostarczane są odpady pochodzące z terenu gminy Bielsko-Biała, a także okolicznych gmin, z którymi gmina Bielsko-Biała podpisała porozumienia tj. gmin: Bestwina, Jaworze, Jasienica, Kozy, Szczyrk, Porąbka, Buczkowice, Wilkowice.



INSTALACJA KOMUNALNA

Dawniej



Dziś



Instalacja wraz ze składowiskiem odpadów zajmuje obszar ok 50 ha i zlokalizowana jest we wschodniej części miasta Bielska-Białej w dzielnicy Lipnik, na terenie wyeksploatowanego kamieniołomu, gdzie odpady deponowane były od lat 60-tych XX wieku.

INSTALACJA KOMUNALNA

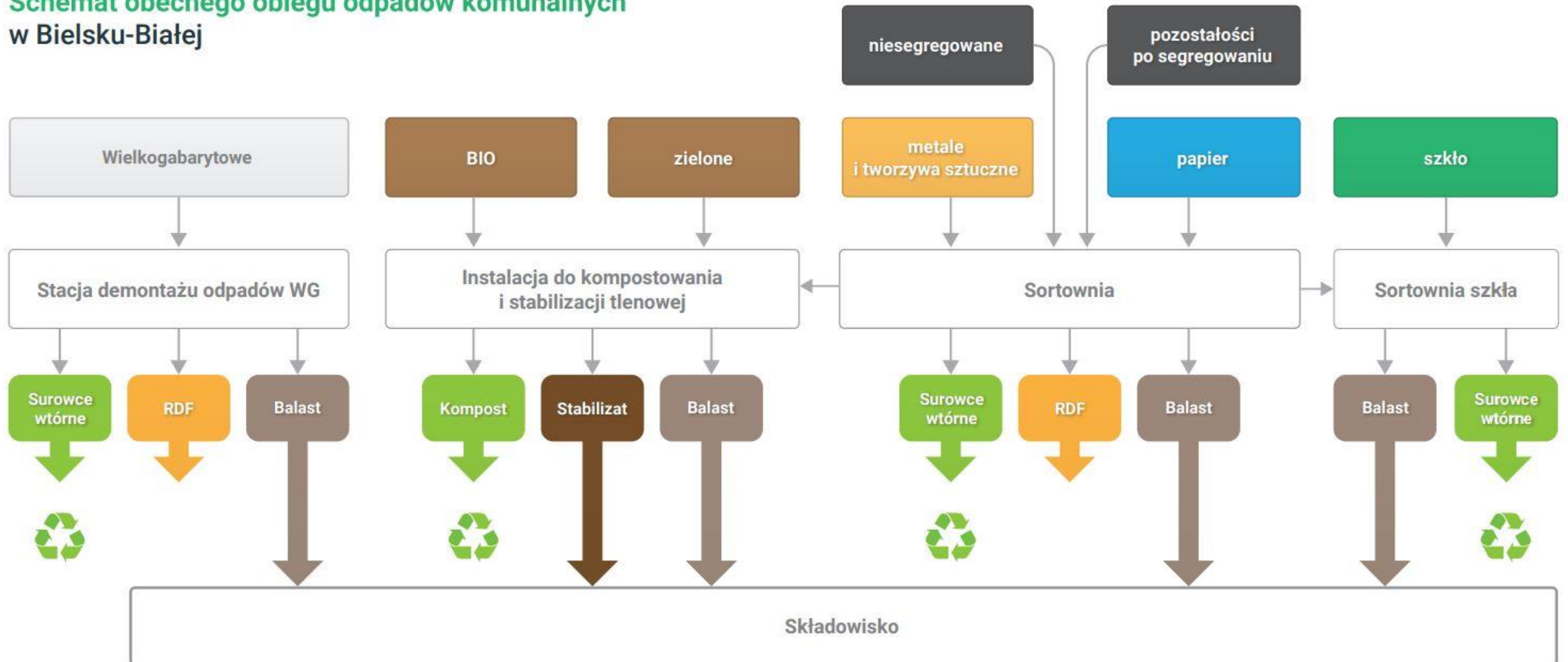
Na terenie zakładu funkcjonują instalacje służące kompleksowemu zagospodarowaniu odpadów komunalnych:

- zmechanizowana **sortownia** o przepustowości 70 tys. Mg/rok
- hermetyczna kompostownia wraz z hermetyczną halą dojrzwania kompostu o przepustowości 28 tys. Mg/rok
- **składowisko odpadów** innych niż niebezpieczne (o pojemności 614 000 m³) wraz z podczyszczalnią odcieków składowiskach (metodą MBR)
- **linia do segregacji i doczyszczania szkła**
- **stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych**
- **plac kruszenia i przetwarzania odpadów budowlanych**
- **magazyn odpadów niebezpiecznych**
- **magazyn opon**
- **punkt tymczasowej zbiórki martwych zwierząt**



INSTALACJA KOMUNALNA – ZGO S.A. w Bielsku-Białej

Schemat obecnego obiegu odpadów komunalnych w Bielsku-Białej



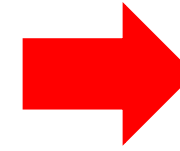
Konieczność uzupełnienia systemu gospodarowania odpadami o termiczne przekształcanie odpadów

Stowarzyszenie AGLOMERACJA BESKIDZKA zostało powołane dla wsparcia idei samorządności lokalnej, ochrony wspólnych interesów, realizacji wspólnych przedsięwzięć, współdziałania na rzecz harmonijnego rozwoju społeczno-gospodarczego jego członków, wymiany doświadczeń, promocji osiągnięć oraz kultywowania historycznych więzi.

W skład Stowarzyszenia wchodzi: Miasto Bielsko-Biała oraz gminy powiatu bielskiego, żywieckiego i cieszyńskiego (łącznie to 41 jednostek samorządu terytorialnego, w tym 38 gmin).

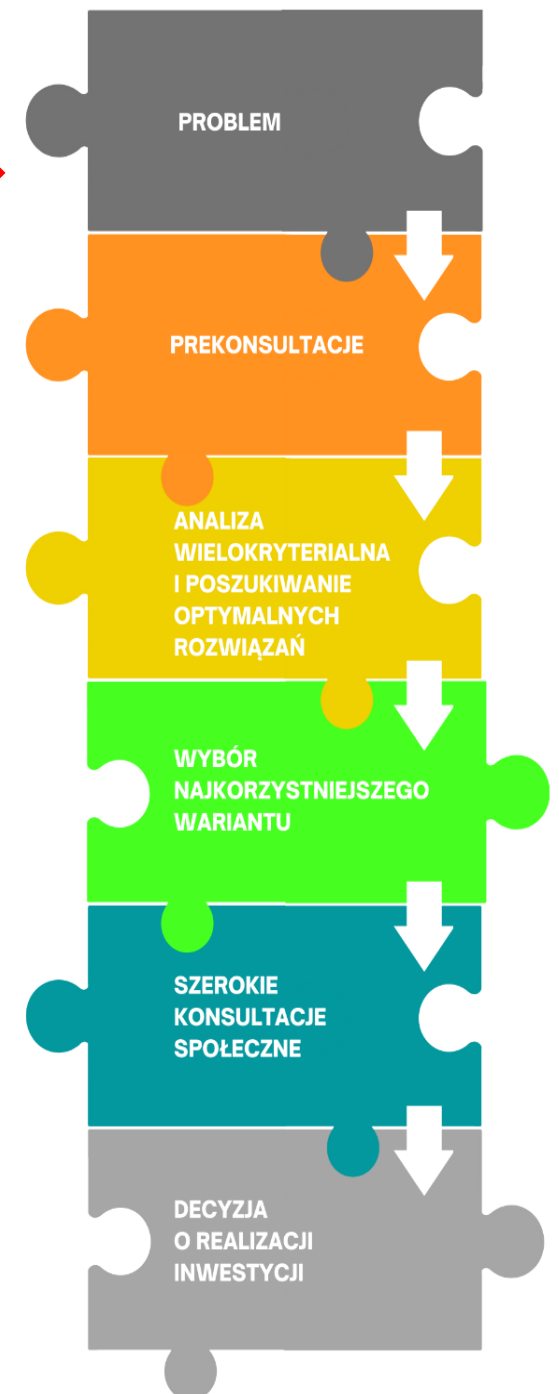
Przewodniczącym Stowarzyszenia jest Prezydent Miasta Bielska-Białej – Jarosław Klimaszewski, a siedzibą Aglomeracji Beskidzkiej jest Bielsko-Biała.

PRZYCZYNY ROZPOCZĘCIA ROZMÓW DOT. POWSTANIA ITPO W BIELSKU-BIAŁEJ



Zdiagnozowane problemy

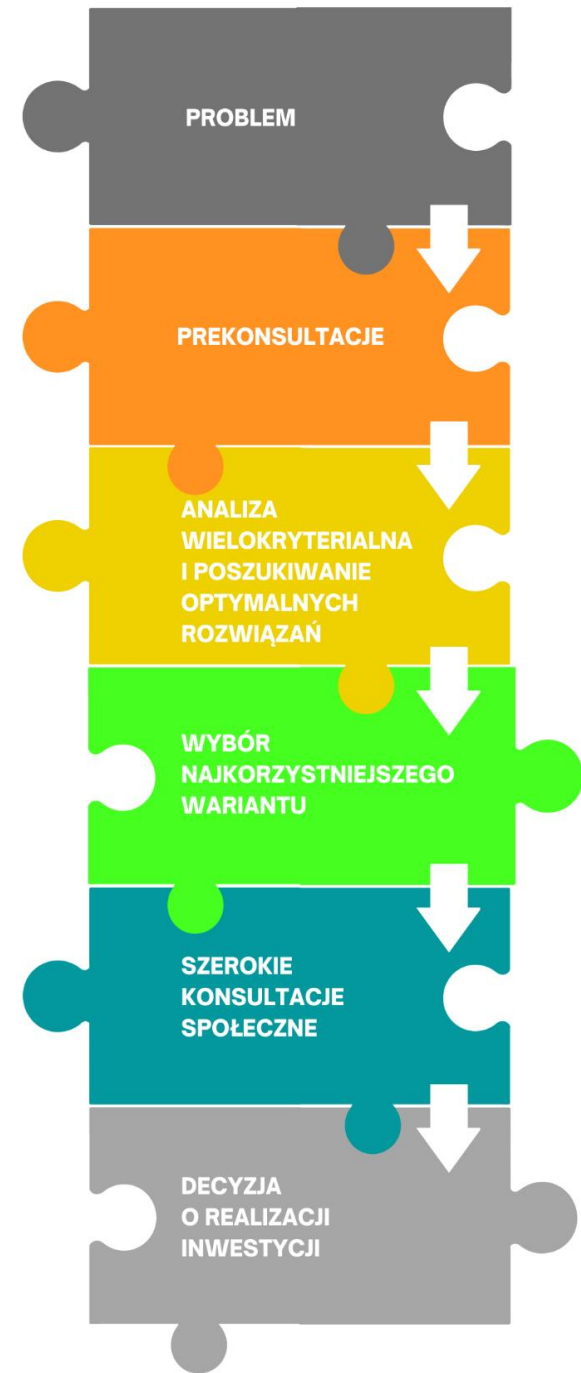
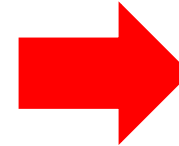
- **wyczerpaniu ulegnie pojemność składowiska odpadów** poprocesowych w ZGO S.A.
- **brak popytu na surowce wtórne**, w szczególności niskiej jakości tworzywa sztuczne
- **wzrost wymagań stawianych przez odbierających paliwa alternatywne (RDF)** oraz rosnące koszty
- **zmiany prawne i rynkowe**
- **brak dostępnych instalacji termicznego przekształcania odpadów**
- **koszty przetwarzania odpadów komunalnych** w instalacjach zarządzanych przez ZGO S.A. **będą w najbliższym czasie wzrastały**. Wzrost tych kosztów spowodowany będzie przede wszystkim przez czynniki zewnętrzne, niezależne od samorządu oraz Zakładu Gospodarki Odpadami, a wynikające z wdrożonych zmian legislacyjnych.



KAMPANIA INFORMACYJNO - EDUKACYJNA

Urząd Miejski w Bielsku-Białej oraz Zakład Gospodarki Odpadami S.A. rozpoczęły działania informacyjne i edukacyjne dot. planowanej ITPO

- ✓ przygotowano **stronę internetową** www.itpobielskobiala.pl, na której można informacje o sytuacji jaka ma miejsce na rynku gospodarki odpadami,
- ✓ na bieżąco zamieszczane są informacje o termicznym przekształcaniu odpadów, dział już ITPO w Polsce i Europie, jak również treści edukacyjne dot. gospodarki odpadami innych informacji związanych z tematem termicznego przekształcania odpadów,
- ✓ na stronie każdy może **zadać pytania** dot. termicznego przekształcania odpadów pokrewnych tematów, a odpowiedzi na nie udzielane przez ekspertów w danej dziedzinie,
- ✓ obalane są również mity, które narosły wokół tematu spalarni odpadów
- ✓ **artykuły w prasie lokalnej** przybliżające temat sposobów zagospodarowania odpadów od kosztów systemu czy działań proekologicznych związanych z prawidłowym postępowaniem z odpadami,
- ✓ od marca 2020 r. miał mieć miejsce **cykl spotkań informacyjnych z ekspertami** (przygotowanie tematyki termicznego przekształcania odpadów i odpowiedzi na nurtujące mieszkańców pytania) jednak ze względu na wprowadzenie stanu epidemicznego związanego z pandemią COVID-19 zostały one odwołane,
- ✓ wydanie tematycznej **gazety dot. ITPO**,
- ✓ przygotowanie **ulotek i broszur** informacyjnych,





Bielsko-Biała

ANALIZA WIELOKRYTERIALNA I POSZUKIWANIE OPTYMALNYCH ROZWIĄZAŃ



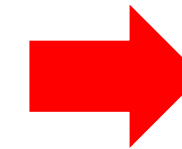
Zlecono wykonanie analizy wielokryterialnej, która służyć ma wyborowi najkorzystniejszego wariantu dla ITPO dedykowanej dla **Aglomeracji Beskidzkiej tj. Miasta Bielsko-Biała, powiatu bielskiego, powiatu żywieckiego i powiatu cieszyńskiego (łącznie to 41 jednostek samorządu terytorialnego, w tym 38 gmin).**

Analiza zawiera:

- Analizę ilościową odpadów,
- Analizę technologiczną - 4 warianty technologii ITPO,
- Analizę lokalizacyjną – 6 wariantów lokalizacyjnych,
- Ocenę środowiskową
- Rekomendacje
- Koncepcję programowo-przestrzenną ITPO

Założenia:

- Dostępność ITPO wynosić będzie min. 8000 h w ciągu roku.
- Przepustowość roczna 100 000 Mg/rok
- Nominalna przepustowość 12,5 Mg/h
- Nominalna wartość opałowa odpadów – 12,5 MJ/kg
- Rzeczywista wartość opałowa – 9 do 15 MJ/kg



ANALIZA WIELOKRYTERIALNA I POSZUKIWANIE OPTYMALNYCH ROZWIĄZAŃ

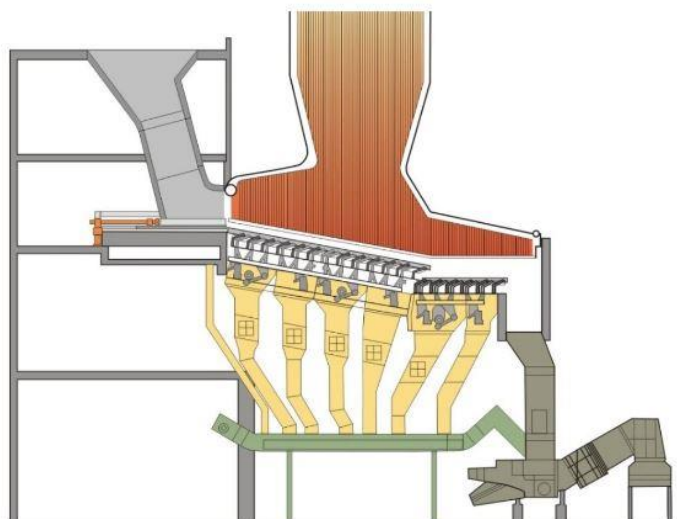
Do termicznego przekształcania w ITPO przekazywane będą:

- odpady stanowiące pozostałość po procesach mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, powstające w zarządzanej przez niego instalacji MBP, zarówno w postaci nieprzetwarzalnych frakcji nadsitowych posiadających odpowiednią do przekształcania termicznego w ITPO wartość opałową, jak też palnych frakcji podsitowych,
- odpady nie nadające się do recyklingu i odzysku materiałowego, stanowiące pozostałość po procesach mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny,
- odpady palne, niebędące odpadami niebezpiecznymi, powstałe po przetwarzaniu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych (grupa 17).

Termiczne przekształcanie odpadów prowadzone będzie w procesie **kogeneracji, spełniającym wszystkie wymagania dla zakwalifikowania procesu jako procesu odzysku R1, z zapewnieniem efektywności energetycznej większej niż 0,65.**

WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEGO WARIANTU

Rekomendowana technologia –
Spalanie odpadów w kotle
o ruszcie schodkowym



Lej zsypany, szyp odpadów, komora paleniskowa, ruszt i układ odżużlania

Źródło: Doosan Lentjes

Rekomendowana lokalizacja -
Bielsko-Biała, ul. ks. Józefa
Londzina (nieczynna ciepłownia)

Źródło: SWECO CONSULTING Sp. z o.o.



Teren zamkniętej ciepłowni PK Therma sp. z o.o. – ul. Księdza Józefa Londzina



SZEROKIE KONSULTACJE SPOŁECZNE

Wybrany wariant ITPO w Analizie Wielokryterialnej poddawany jest szerokim konsultacjom społecznym.

CZY EKOSPALARNIE SĄ BEZPIECZNE? TAK! bo:

- Są wyposażone w urządzenia, które **wychwyłują i unieszkodliwiają** zanieczyszczenia. W efekcie, emisja zanieczyszczeń jest na minimalnym poziomie.
- Są **kontrolowane przez całą dobę**.
- Piece na **ekogroszek** emitują **20-krotnie** więcej pyłu, **6-krotnie** więcej ditlenku siarki i **11-krotnie** więcej tlenku węgla, niż komin ekospalarni.
- Obecnie funkcjonuje **2000** instalacji nowej generacji na świecie oraz **500** w Europie.
- Lokalizuje się je nawet **w centrach miast**.

JAK z problemem odpadów poradziły sobie inni w Polsce i Europie? BUDUJĄC EKOSPALARNIE!

 **EKOspalarnia**
CZAS NA ENERGIĘ Z ODPADÓW ZAMIAST WYSYPISKA
Porozmawiajmy o EKOSPALARNI w naszym mieście!

DLACZEGO rozpoczęliśmy rozmowy o EKOSPALARNI w naszym mieście? Ponieważ mamy szansę:

- zwiększyć wpływ na **stabilizację opłat** dla mieszkańców w przyszłości
- zmniejszyć **dziesięciokrotnie** ilość odpadów nienadających się do recyklingu
- chronić środowisko**, nie wywozić śmieci na wysypisko
- odzyskać z odpadów kosztowną energię** i uzupełnić zapotrzebowanie miasta w ciepło

spalarnia nie jest alternatywą dla recyklingu

Ze wszystkich odpadów, generowanych rocznie przez Aglomerację Beskidzką, 100 tys. ton, które obecnie trafiają na składowiska - gdyż nie nadają się do recyklingu - może trafić do Ekospalarni. Ich składowanie znacząco podraża, czego konsekwencje ponosi każdy z nas.

100 000 ton
odpadów nie nadaje się do recyklingu
MOŻEMY TO ZMIENIĆ!

Dostosujmy system gospodarki odpadami do koncepcji gospodarki obiegu zamkniętego

Jak to działa? PROSTO!



www.itpobielskobiala.pl, www.bielsko-biala.pl

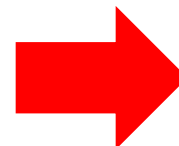
Kopenhaga
Kraków
Wiedeń



www.itpobielskobiala.pl

Mamy szansę na wybudowanie NOWOCZESNEJ EKOSPALARNI

 www.bielsko-biala.pl



16 października 2020 r. została powołana Rada Interesariuszy, która ma być organem doradczym podczas konsultacji w sprawie budowy w Bielsku-Białej ekospalarni.

Przedstawiciele:

- władze Miasta Bielska-Białej
- gmin Jasienica i Jaworze,
- starostw bielskiego, żywieckiego i cieszyńskiego,
- Klubów Rady Miasta Bielska-Białej (Wspólnie dla Bielska-Białej, Niezależni.BB, PiS)
- Rad Osiedli z Wapienicy, Lipnika, Straconki, Mikuszowic Krakowskich,
- Stowarzyszenia Atmosfera,
- Stowarzyszenia Mieszkańców Wapienicy
- Klubu Gaja,
- Fundacji Ekologicznej Arka
- Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.
- Beskidzkiej Izby Lekarskiej,
- Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Bielsku-Białej,
- urzędnicy Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej,
- Przedstawiciele Zakładu Gospodarki Odpadami S.A.

KOLEJNY ETAP

DECYZJA O REALIZACJI INWESTYCJI

Poprzedzona będzie:

- Opracowaniem Studium Wykonalności
- Spotkaniami z mieszkańcami
- Możliwe jest przeprowadzenie referendum





Bielsko-Biała

KIERUNEK – OBIEG ZAMKNIĘTY ODPADÓW





www.zgo.bielsko.pl
www.itpobielskobiala.pl



w ekoZGOdzie

Dziękuję za uwagę

Joanna Siwek-Druźba

**Pełnomocnik ds. ZSZ i EMAS
Kierownik ds. Komunikacji Społecznej
i Edukacji Ekologicznej**



***Zakład Gospodarki Odpadami S.A.
w Bielsku-Białej***

