

## ZAWARTOŚĆ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	4
1. podstawa opracowania .....	4
2. przedmiot opracowania .....	4
3. Przedmiot inwestycji .....	4
4. Istniejący stan zagospodarowania działki .....	4
5. Projektowane zagospodarowanie działki .....	5
6. Zestawienie powierzchni: .....	5
7. Informacje i dane: .....	6
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi; .....	7
9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych; .....	7
10. informację o obszarze oddziaływania obiektu. ....	7
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	9
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY .....	9
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU .....	10
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE .....	11
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O POSADOWIENIU BUDYNKU .....	11
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I USŁUGOWYCH .....	11
7. OPIS ZAPEWNIANIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	11
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	11
Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych .....	12
Odpady stałe .....	12
Emisja hałasu oraz wibracji .....	12
Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....	12
9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	12
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej .....	12
11. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO .....	12
Przyłączenie do sieci zewnętrznych .....	13

Przyłącze wodociągowe.....	13
Przyłącze kanalizacyjne .....	13
Przyłącze energetyczne .....	13
Instalacja grzewcza .....	13
12. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	14
13. Projektowane prace budowlane .....	14
13.1. Projekt termomodernizacji: .....	14
13.2. Prace dodatkowe .....	16

## SPIS RYSUNKÓW

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**PZD – PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**      22

## INWENTARYZACJA

## PROJEKT

<b>IN1 – INWENTARYZACJA RZUT PIWNIC</b> 23	<b>A1 – PROJEKT RZUT PIWNIC</b> 28
<b>IN2 – INWENTARYZACJA RZUT PARTERU</b> 24	<b>A2 – PROJEKT RZUT PARTERU</b> 29
<b>IN3 – INWENTARYZACJA RZUT I PIĘTRA</b> 25	<b>A3 – PROJEKT RZUT I PIĘTRA</b> 30
<b>IN4 – INWENTARYZACJA RZUT DACHU</b> 26	<b>A4 – PROJEKT RZUT DACHU</b> 31
<b>IN5 – INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ AA</b> 27	<b>A6 – PROJEKT - PRZEKRÓJ AA</b> 32
	<b>A6 – PROJEKT ELEWACJA PÓŁNOCNA</b> 33
	<b>A7 - PROJEKT ELEWACJA WSCHODNIA</b> 34
	<b>A8 - PROJEKT ELEWACJA PÓŁNOCNA</b> 35
	<b>A9 - PROJEKT ELEWACJA ZACHODNIA</b> 36
	<b>A10 – INWENTARYZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO DO WYBURZENIA</b> 37

**UZGODNIENIA Z RZECZOZNAWCĄ PPOŻ 38-39**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora
- ustalenia z inwestorem
- kolorystyka zaakceptowana przez Miejskiego Konserwatora Zabytków

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

**Projekt przebudowy i termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny**

INWESTOR: Miasto Rybnik 44-200 Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2

### **3. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy wraz z termomodernizacją budynku przedszkola nr 36 w Rybniku.

### **4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Budynek zlokalizowany jest na działce 1099/60, 1028/60, 1033/59. Wjazd na działkę odbywa się od ul. Winklera. Teren wokół budynku jest w większości utwardzony. Teren jest ogrodzony.

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku wynosi 2 750,00 m<sup>2</sup>, a powierzchnie dróg, parkingów, placów itp. nie wchodzą w zakres projektu.

Wykaz istniejących obiektów:

- budynek Przedszkola 36
- tereny rekreacyjne –tereny zielone, plac zabaw, budynek gospodarczy murowany, budynek z blachy do przechowywania zabawek ogrodowych
- tereny zielone,
- drogi wewnętrzne, chodniki, miejsca postojowe
- ogrodzenie terenu.

Dostęp do posesji z drogi publicznej, obiekt zaopatrzony w energię elektryczną oraz w wodę z istniejących sieci miejskich. Zrzut ścieków do istniejącej, miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Podstawowe dane budynku:

- wysokość budynku – 7,35 m.
- powierzchnia zabudowy budynku przedszkola – 588,5 m<sup>2</sup>

Przez teren działki przebiega następujące uzbrojenie terenu:, przyłącze budynku do sieci ciepłowniczej, przyłącze budynku do sieci wodociągowej, przyłącze budynku do sieci kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej



## 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektuje się przebudowę wraz z termomodernizacją budynku, dodatkowo projektuje się częściową wymianę utwardzenia wokół budynku, wymiana wynika z prac związanych z wykonaniem izolacji termicznej i przeciwwilgociowej ścian piwnicznych i fundamentowych

Przewiduje się wyburzenie istniejącego budynku gospodarczego w północno zachodniej części terenu

Projektuje się wykonanie opaski wokół budynku.

Działki, na której zostaną przeprowadzone prace jest terenem górniczym, teren nie podlega ochronie konserwatorskiej, a projektowane prace nie są w żadnym stopniu zagrożeniem dla środowiska i otoczenia. Odprowadzenie wód opadowych nie ulega zmianie i odbywać się będzie poprzez istniejący system rynien i rur spustowych.

Dojazd - Przewiduje się wymianę istniejących utwardzeń na nowe. Utwardzenie asfaltowe drogi należy wymienić na nowe wykonane z kostki betonowej grubości 8 cm

Dojścia – utwardzenie z płyt betonowych 30x30 należy wymienić na nowe wykonane z kostki betonowej 6 cm

Schody zewnętrzne terenowe – należy przewidzieć wymianę schodów na nowe wykonane z kostki betonowej

Opaska wokół budynku – opaskę wykonaną z płyt betonowych należy wymienić na nową wykonaną z kostki betonowej grubości 6 cm

- a. urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,  
bez zmian
- b. sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,  
bez zmian – do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego
- c. układ komunikacyjny,  
- Dojazd do budynku istniejący bez zmian.
- d. sposób dostępu do drogi publicznej,  
bez zmian wjazd na działkę istniejący od ulicy Rymera
- e. parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,  
bez zmian
- f. ukształtowanie terenu i układ zieleni,  
bez zmian

### Ogrodzenie

W związku ze złym stanem technicznym ogrodzenia wokół terenu Przedszkola nr 36 projektuje się wykonanie nowego ogrodzenia panelowego w kolorze grafitowym w zachodniej części działki wraz z wykonaniem nowej bramy oraz furtki. Dodatkowo projektuje się wykonanie nowego ogrodzenia panelowego, wyposażonego w furtkę odgradzającego teren placu zabaw od pozostałej części terenu.

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

### Powierzchnia działki



**1099/60 – 675 m<sup>2</sup>**

**1028/60 – 1250 m<sup>2</sup>**

**1101/60 – 429 m<sup>2</sup>**

**1033/59 1267 m<sup>2</sup>**

**Łączna powierzchnia działek objętych opracowaniem – 3621 m<sup>2</sup>**

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku,

takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

**Istniejąca powierzchnia zabudowy – 647,1 m<sup>2</sup> w tym :**

- **powierzchnia zabudowy budynku przedszkola – 588,5 m<sup>2</sup>**
- **powierzchnia murowanego budynku gospodarczego przeznaczonego do rozbiórki - 10,6 m<sup>2</sup>**
- **powierzchnia murowanego składziku nie zadaszonego ro rozbiórki 16 m<sup>2</sup>**
- **powierzchnia blaszanego budynku gospodarczego do remontu – 32 m<sup>2</sup>**

**Projektowana powierzchnia zabudowy po wyburzeniach – 620,5**

b)powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

**istniejąca powierzchnia utwardzeń – dojazd, dojścia, schody. pochylnie : 647,8 m<sup>2</sup> bez zmian**

**powierzchnia terenu placu zabaw wysypanego piaskiem : 185,5 m<sup>2</sup>**

c)powierzchni biologicznie czynnej,

**Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna : 2099,6 m<sup>2</sup>**

**Projektowana powierzchnia biologicznie czynna – 2126,2 m<sup>2</sup>**

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

**brak**

## **7. INFORMACJE I DANE:**

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane :

Budynek zlokalizowany w terenie objętym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Rybnika – MPZP Rybnik 2005 – na terenie oznaczonym jako BU- tereny usług.

- Powierzchnia biologicznie czynna nie mniej niż 20% powierzchni działki  
**Warunek spełniony projektowana powierzchnia biologicznie czynna wynosi 3368,1 m<sup>2</sup> co wynosi 58,7% powierzchni działki**

- Maksymalna intensywność zabudowy 1,2, minimalna intensywność zabudowy 0,5  
**Warunek spełniony współczynnik intensywności zabudowy wynosi 0,5**

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

**budynek nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatora zabytków**

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

**nie dotyczy budynek istniejący,**

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

**nie dotyczy budynek istniejący. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

**8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI;**

Wejście główne do budynku od strony północnej j. Wjazd na działkę o d strony zachodniej z ulicy Winklera Budynek zlokalizowany w odległości większej niż 4 m od granicy z działkami budowlanymi. Budynek jest oddalony od sąsiednich budynków o więcej niż 8m

Hydrant znajduje się w odległości ok 75m od budynku głównego.

Budynek posiada bezpośredni zjazd z ulicy Winklera

Projektowana przebudowa z termomodernizacją nie ma wpływu na klasę zagrożenia pożarowego.

**9. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH;**

nie dotyczy budynek istniejący

**10. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

nie dotyczy budynek istniejący, obszar pozostaje bez zmian

Rodzaj projektowanej przebudowy z termomodernizacją nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne i nie wymagają sporządzenia raportu oddziaływania na środowiska.

Przebudowę z termomodernizacją zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko i otoczenie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego a obszar oddziaływania projektowanej przebudowy z termomodernizacją zamyka się w granicach zainwestowania. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz emisji hałasu nie może spowodować przekroczenia standardów i jakości środowiska poza terenem do którego inwestor ma tytuł prawny. Budynek nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich. Nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej. Nie wpływa negatywnie na zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza wody i gleby nie narusza stosunków wodnych i geologicznych inwestowanego terenu.

Podstawa prawna	Zakres oddziaływania
§ 12 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * zabudowa i zagospodarowanie działki	Budynek istniejący nie wprowadza się zmian w gabarytach i lokalizacji budynku
§ 18, § 19 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * Miejsca postojowe	Parking istniejący nie wprowadza się zmian w ilości i lokalizacji miejsc postojowych
§ 23.1 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * Miejsce gromadzenia odpadów stałych	Bez zmian
§ 13, § 57-60 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * przesłanianie i zaciemnianie	Nie dotyczy budynek istniejący nie wprowadza się zmian w gabarytach budynku
§ 31 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * Studnie	Nie dotyczy
§ 36.2 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * Zbiorniki bezodpływowe ma nieczystości ciekłe	Nie dotyczy
§ 40 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * Zieleń i urządzenia rekreacyjne	Nie dotyczy
§ 271-273 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	Budynek zlokalizowany w większej odległości niż 8 m od budynków na działkach sąsiednich
Emisje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych	brak
Hałas, wibracje i promieniowanie	brak
Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne	Brak wpływu na powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, przewiduje się podcięcie drzew w ramach ich pielęgnacji.
Uwarunkowania z innych nie powołanych przepisów	brak

ODDZIAŁ WSZELKICH ODDZIAŁYWAŃ MIEŚCI SIĘ W GRANICY DZIAŁKI INWESTORA



## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANY**

### **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Rodzaj budynku - Przedmiotowy obiekt to budynek wolnostojący. Na całość obiektu składa się dwukondygnacyjny budynek przedszkola częściowo podpiwniczony.

Kategoria obiektu budowlanego Budynek nauki i oświaty IX – bez zmian

### **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY**

Celem niniejszego projektu jest przeprowadzenie przebudowy wraz z termomodernizacją obiektu w celu poprawy jego efektywności energetycznej. Sposób użytkowania obiektu nie zmienia się. Obiekt użytkowany jest jako Przedszkole. Pomieszczenia nie zmieniają swojej funkcji.

Zakres prac:

- Wykonanie pełnej termomodernizacji obiektu – docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej, docieplenie stropodachów, wykonanie iniekcji w piwnicy, całkowita wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- docieplenie podłogi balkonu/tarasu wraz z wykonaniem podłoża odpornego na chodzenie i skoki (balkon wykorzystywany na zabawy dzieci)
- wyburzenie istniejącego murowanego budynku gospodarczego oraz wyburzenie składziku nie zadaszonego
- wykonanie terenów zielonych w miejscu wyburzonych budynków
- Skucie zadaszeń betonowych na elewacji frontowej i wymiana ich na zadaszenie systemowe szklane
- likwidacja luksferów i zamian na okna typu fix
- demontaż drzwi zewnętrznych zamurowanych od środka ( atrapa drzwi) i uzupełnienie grubości otworu cegłą.
- Wykonanie remontu doświetli wraz z izolacjami
- Remont schodów do pomieszczenia węzła cieplnego,
  - wykonanie daszku systemowego szklanego nad wejściem do węzła cieplnego
  - wymiana balustrad schodowych przy zejściu do węzła cieplnego
  - wykonanie nowych okładzin antypoślizgowych na stopniach
  - ocieplenie murków przy zejściu zgodnie z rysunkami
- Demontaż instalacji solarnej
- wymiana instalacji odgromowej,
- wykonanie remontu schodów zewnętrznych i podjazdów wraz z wykończeniem płytkami granitowymi płomieniowanymi
- wykonanie nowych daszków systemowych szklanych nad wyjściami ewakuacyjnymi z sal
- ocieplenie wełną mineralną kominów wentylacyjnych wraz z tynkowaniem oraz podwyższenie kominów o grubość ocieplenia,
- wymiana ogrodzenia w zachodniej części działki na systemowe panelowe w kolorze grafitowym

- wymiana nawierzchni wokół budynku w związku z wykonaniem izolacji ścian piwnicznych i fundamentów oraz w związku z jej złym stanem technicznym
- wykonanie opaski wokół budynku – poprawa estetyki wokół budynku,

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU**

Przedmiotowy obiekt to budynek wolnostojący. Na całość obiektu składa się dwukondygnacyjny budynek przedszkola, częściowo podpiwniczony

Kondygnacja piwniczna ściany ceglane, ławy fundamentowe betonowe

Konstrukcja budynku przedszkola w poziomie parteru i piętra tradycyjna murowana - ściany wykonane z cegły.

Stropy gęstożebrowe . Budynek zadaszony jest stropodachem wentylowanym składającym się z płyt korytkowych na ściankach ażurowych opartych na stropie gęstożebrowym, dach kryty papą

Wejście główne do budynku od strony północnej. Wjazd na działkę o d strony zachodniej z ulicy Winklera

Projekt elewacji budynku został pozytywnie zaakceptowany przez użytkownika, wydział inwestycji oraz miejskiego konserwatora zabytków.

#### **Tynkowana elewacja**

Tynkowana

Kolor jasny podstawowy – NCS S0502Y

kolor jasny szary - NCS N2500 N

kolor ciemno szary – NCS S5000N

Kolor pomarańczowy – NCS S0585 Y30 R

Kolor żółty - NSC S 0550 Y10R

Kolor niebieski – NCS S2040 R90B

#### ***Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna***

Stolarka okienna PCV w kolorze jasno szarym

Drzwi wejście główne aluminium kolor jasno szary

Drzwi zewnętrzne piwniczne – metalowe ocieplone kolor grafitowy

Drzwi zewnętrzne – kolor jasno szary

#### ***Obróbki, rynny, rury spustowe, parapety zewnętrzne***

Tytan cynk – RAL 7004

#### **Schody zewnętrzne**

płytki granit płomieniowany o grubości max 1 cm kolor jasny szary

balustrady - RAL 7004

**Dach** Papa kolor grafitowy

#### **Obróbki blacharskie**

Wykonać z blachy tytan cynk gr.0,6mm

#### **Rynny i rury spustowe**

Rynny i rury spustowe z blachy tytan cynk gr. 0,6mm.

Rynny O150, rury spustowe O100

### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE**

#### **Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia zabudowy: **588,5** m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 1246,5 m<sup>2</sup>

- piwnica 259,8 m<sup>2</sup>

- parter 575,1 m<sup>2</sup>

- I piętro 411,6 m<sup>2</sup>

Kubatura: 4136,3 m<sup>3</sup>

Liczba kondygnacji: II kondygnacje nadziemne

### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O POSADOWIENIU BUDYNKU**

Warunki geotechniczne dla przedmiotowego budynku pozostają bez zmian. Przedmiotowy budynek posadowiony jest bezpośrednio na ławach fundamentowych betonowych

Poziom posadowienia budynku  $\pm 0,00$  ustala się na poziomie posadzki przedsionka wejścia głównego, teren istniejący przy wejściu głównym do budynku na wysokości – 0,8 m. Posadowienie istniejących ław fundamentowych przyjmuje się na min 2,5 m poniżej najniższego punktu istniejącego terenu.

### **6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I USŁUGOWYCH**

Budynek nie posiada lokali mieszkalnych

### **7. OPIS ZAPEWNIANIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

POZA ZAKRESEM PROJEKTU, BEZ ZMIAN W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

### **8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych.



### **WODA UŻYTKOWA.**

POZA ZAKRESEM PROJEKTU, BEZ ZMIAN W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

### **KANALIZACJA SANITARNA.**

POZA ZAKRESEM PROJEKTU, BEZ ZMIAN W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

### **KANALIZACJA DESZCZOWA.**

ODPROWADZONA DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIEJSKIEJ ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM ORAZ NA TEREN ZIELONY INWESTORA BEZ ZABURZANIA WARUNKÓW WODNYCH NA DZIAŁKACH SĄSIENICH

#### ***Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych***

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery – budynek nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

#### ***Odpady stałe***

Poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

#### ***Emisja hałasu oraz wibracji***

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

#### ***Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne***

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnia zabudowy, utwardzonych dojazdów i dojazdów do budynku.

## **9. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

- 1) Istniejący budynek podłączony jest do sieci ciepłowniczej w związku z czym nie planuje się zmiany sposobu dostarczania ciepła do obiektu. Nie przeprowadza się analizy systemów alternatywnych zaopatrzenia w ciepło ponieważ pod względem ekonomicznym( istniejące przyłącze do sieci ciepłowniczej ) oraz ekologicznej ponieważ projekt nie przewiduje zmiany sposobu dostarczania ciepła.

## **10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

W związku z modernizacją węzła cieplnego przewiduje się wprowadzenie monitoringu temperatur w pomieszczeniach z możliwością podglądu zdalczynnego. Zakłada się wyposażenie wszystkich kaloryferów w zawory termostatyczne pozwalające na regulację temperatury w pomieszczeniu indywidualnie przez użytkownika

## **11. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO**

INSTALACJE SANITARNE.

### **INSTALACJA WODOCIĄGOWA.**

POZA ZAKRESEM PROJEKTU, BEZ ZMIAN W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

### **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.**

POZA ZAKRESEM PROJEKTU, BEZ ZMIAN W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

### **INSTALACJA OGRZEWANIA.**

Ogrzewanie budynku odbywać się będzie poprzez przyłącze z sieci ciepłowniczej, kompaktowy węzeł cieplny oraz instalację grzejnikową.

Ogrzewanie pomieszczeń budynku przewidziano za pomocą wodnej, pompowej, dwururowej instalacji c.o. o parametrach pracy 70/50°C. Instalację zaprojektowano jako zamkniętą zabezpieczoną membranowym zaworem bezpieczeństwa oraz przeponowym naczyniem wzbiorczym.

Instalacja c.o. zapewni będzie pokrycie strat przez przenikanie ciepła przez przegrody budynku oraz przez wentylację minimalną.

Instalację c.o. zaprojektowano z wykorzystaniem rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie (dla części piwnicznej) oraz za pomocą rur tworzywowych warstwowych typu PE-RT/Al/PE-RT dla pozostałej części).

Jako elementy grzewcze zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe oraz grzejniki drabinkowe. Każdy z grzejników należy doposażyć w armaturę regulacyjno-odcinającą oraz głowice termostaticzne.

### **INSTALACJA WENTYLACJI.**

W budynku zapewniona będzie wentylacja pomieszczeń poprzez zastosowanie nawiewników higrosterowanych,

### **ELEKTRYCZNA**

Zasilanie w energię elektryczną- z istniejącego przyłącza energetycznego

#### **PRZYŁĄCZENIE DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH**

##### **Przyłącze wodociągowe**

Przyłącze wodociągowe istniejące

##### **Przyłącze kanalizacyjne**

Przyłącze kanalizacyjne istniejące

##### **Przyłącze energetyczne**

Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza

##### **Instalacja grzewcza**

Budynek wyposażony będzie w instalację centralnego ogrzewania. Czynnikiem grzejącym będzie woda. Budynek posiada istniejące przyłącze do sieci ciepłowniczej

## 12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.

Nie zmienia się warunków ewakuacyjnych oraz warunków PPOŻ obiektu.

Budynek przedszkola nr 36 przy ul. Winklera 6 w Rybniku jest Obiekt jest budynkiem niskim o kategorii zagrożenia ludzi ZLII posiada klasę odporności pożarowej C. Elementy budynku odpowiednio do jego klasy pożarowej powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnątrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
"A"	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o-i)	E I 60	R E 30
"B"	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o-i)	E I 30 <sup>4)</sup>	R E 30
<b>"C"</b>	<b>R 60</b>	<b>R 15</b>	<b>R E I 60</b>	<b>E I 30 (o-i)</b>	<b>E I 154)</b>	<b>R E 15</b>
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o-i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Budynek jest budynkiem wolnostojącym. Odległość od budynków sąsiednich powyżej 8m. Wysokość budynku 6,77 m + 0,25 m ocieplenia = 7,01 m. Powierzchnia strefy pożarowej poniżej 8000 m<sup>2</sup>

## 13. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE

### 13.1. *Projekt termomodernizacji:*

Opracowanie to stanowić będzie podstawę do wykonania termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 w Rybniku przy ul Winklera 6

- ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych – ocieplić systemową płytą styropianową NRO fasadową w systemie ETICS wraz z wykonaniem gotowej wyprawy tynkarskiej, należy przyjąć grubość i współczynnik ocieplenia tak aby ściana zewnętrzna posiadała współczynnik przenikania ciepła max 0,20 W/(m<sup>2</sup>k)
- ściany zewnętrzne piwnic i cokołu – ocieplić systemową płytą styropianową NRO fasadową w systemie ETICS wraz z wykonaniem gotowej wyprawy tynkarskiej, należy przyjąć grubość i współczynnik ocieplenia tak aby ściana zewnętrzna posiadała współczynnik przenikania ciepła



max 0,20 W/(m<sup>2</sup>K)

- ściany piwnic przy gruncie oraz ściany fundamentowe do poziomu stóp fundamentowych – ocieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych wraz z niezbędną izolacją przeciwwilgociową pionową systemową płytą ze styroduru systemie ETICS. Należy osiągnąć współczynnik przenikania ciepła  $U=0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- strop nad tarasem– ocieplić systemową płytą styropianową NRO w systemie ETICS wraz z wykonaniem gotowej wyprawy tynkarskiej,
- strop tarasu ocieplić pianką PIR wraz z niezbędnymi izolacjami, tak aby strop posiadał współczynnik przenikania ciepła max 0,15 W/(m<sup>2</sup>K)
- ościeża okienne i drzwiowe – ocieplić warstwą styropianu samogasnącego gr. min. 3 cm, wraz z wykonaniem gotowej wyprawy tynkarskiej,
- powierzchnie gzymsów – ocieplić warstwą styropianu samogasnącego gr. min. 5 cm wraz z wykonaniem gotowej wyprawy tynkarskiej,
- stropodach wentylowany budynku– ocieplić warstwą wełny mineralnej wraz z pokryciem wykonanym z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowej BROOFt1, należy przyjąć grubość i współczynnik ocieplenia tak aby stropodach posiadał współczynnik przenikania ciepła max 0,15 W/(m<sup>2</sup>K)
- istniejące okna wymienić na nowe wykonane z profili PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna  $U \leq 0,9 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ ,
- istniejące drzwi wymienić na nowe o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi  $U \leq 1,30 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ ,
- okna PCV muszą być wyposażone w nawiewniki higrosterowane regulowane automatycznie.

Planuje się również wykonanie następujących prac:

- wymiana istniejącego systemu odprowadzania wody deszczowej – rynny i rury spustowe,
- wymiana istniejących obróbek blacharskich,
- skucie istniejących zadaszczy betonowych – montaż zadaszczy systemowych,
- wymiana istniejących balustrad na nowe wykonane ze stali nierdzewnej,
- remont wszystkich schodów zewnętrznych,
- wykonanie opaski wokół budynku z kostki brukowej o spadku min. 2%,
- wymiana istniejących kratki wentylacyjnej i wentylacyjnych,
- remont doświetli piwnicznych
- wymiana opraw oświetleniowych elewacyjnych,

- wymiana uchwytów flagowych,
- ocieplenie kominów wentylacyjnych, wraz z nadmurowaniem ich o grubość ocieplenia
- przełożenie elementów mocowanych do elewacji w tym: opraw oświetleniowych, tablic informacyjnych, kamer monitoringu, instalacji alarmowej, instalacji odgromowej, klimatyzatora.

### **13.2. Prace dodatkowe**

Dodatkowo przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

Wyburzenie istniejących budynków

Wymianę utwardzenia na nowe

Demontaż daszków nad wejściami oraz wykonanie nowych systemowych daszków szklanych nad każdym wejściem

Wykonanie remontu schodów zewnętrznych przy wejściu głównym

Wykonanie remontu schodów do piwnicy

Wykonanie remontu murków oporowych przy schodach terenowych,

Wykonanie remontu schodów terenowych

Wymiana ogrodzenia wokół terenu na nowe panelowe

## **14. ROZBIÓRKA BUDYNKU INWENTARSKO SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIEM GARAŻOWYM**

Budynek gospodarczy (a) jest budynkiem niepodpiwniczonym na planie prostokąta. Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej, kryty dachem jednospadowym o konstrukcji batonowej i nachyleniu połaci ok. 6 stopni. Budynek zlokalizowany jest w zachodniej części działki przy wjeździe na teren.

Budynek gospodarczy (b) jest budynkiem niepodpiwniczonym na planie prostokąta. Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej, bez zadaszenia. Budynek zlokalizowany jest we wschodniej części działki

### **Charakterystyka budynku pod względem konstrukcyjnym**

#### **Budynek a**

Wymiary – 2,4 m x 4,4 m

Powierzchnia zabudowy – 10,56 m<sup>2</sup>

Kubatura – 25,34 m<sup>3</sup>

Ilość kondygnacji 1

Ilość pomieszczeń – 1

### **Budynek b**

Wymiary – 3,2 m x 4,9 m

Powierzchnia zabudowy – 15,68 m<sup>2</sup>

Kubatura – 43,08 m<sup>3</sup>

Ilość kondygnacji 1

Ilość pomieszczeń – 1

- Fundamenty – ceglane nie wykonywano odkrywek
- Ściany zewnętrzne podłużne –murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, otynkowane
- Dach budynku A - jednospadowy o nachyleniu ok. 6stopni płyta betonowa, kryta papą
- Stolarka drzwiowa budynku a – drewniana

### **Ocena stanu technicznego budynku.**

#### **Budynek a**

Pokrycie dachu budynku – stan techniczny zły – papa nieszczelna, orynowania brak

Obróbki blacharskie - brak

Stolarka - zły

Elewacja - stan techniczny zły

Ściany zewnętrzne – stan techniczny zły widać znaczne pęknięcia i naruszenie geometri

Podłoga i posadzki – stwierdza się brak posadzki

Stan techniczny fundamentów oraz murów widocznych ponad poziomem terenu określa się jako zły. Stwierdzono liczne rysy i pęknięcia w ich powierzchniach wynikające ze zużycia elementów. Pokrycie dachu uszkodzone w wielu miejscach. Konstrukcja dachu oraz pokrycie wymagają pilnych napraw. W związku z tym że budynek nie posiada izolacji przeciwwilgociowej poziomej i pionowej ściany są mocno zawilgocone. Budynek nie posiada wymaganej dla funkcji wentylacji.

#### **Budynek b**

Pokrycie dachu budynku – brak

Obróbki blacharskie - brak

Stolarka - brak

Elewacja - stan techniczny zły

Ściany zewnętrzne – stan techniczny zły widać znaczne pęknięcia i naruszenie geometri

Podłoga i posadzki – posadzka betonowa stan zły



## **Wnioski i zalecenia**

W związku z tym że budynki nie były remontowane ich stan uległ pogorszeniu. Ściany są zawilgocone w związku z brakiem izolacji przeciwwilgociowej.

### **Budynek a**

Konstrukcja dachu budynku A uszkodzona, pokrycie dachu nieszczelne powoduje przemakanie konstrukcji dachu. Całkowity remont budynku musiałby polegać na jego całkowitym odtworzeniu ponieważ stan ścian nie pozwala na wykonanie jakiegokolwiek remontu. W związku z tym że budynek jest w złym stanie technicznym nakłady finansowe byłyby nieproporcjonalne w stosunku do funkcji jaką pełni pomieszczenia aktualnie – budynek ze względu na zły stan techniczny są nieużytkowane. Remont jest ekonomicznie nieopłacalny a pozostawienie budynku w aktualnym stanie stwarza możliwość zawalenia się. Nieremontowany budynek w niedalekiej przyszłości zagrażać będzie ludziom użytkującym budynek przedszkola ponieważ stoi przy wjeździe i wejściu na działkę.

### **Budynek B**

Konstrukcja ścian stan zły, budynek aktualnie służy jako składzik na gruz i śmieci, zadaszenie składziku zostało zdemonstrowane w poprzednich latach a jego stan od tego czasu tylko się pogarszał. Wykonanie nowego zadaszenia na istniejących ścianach jest niemożliwe a pozostawienie go przy przedszkolu stwarza zagrożenie dla dzieci uczęszczających do niego ponieważ budynek znajduje się przy wyjściu bocznym z Sali przedszkolnych. Remont jest ekonomicznie nieopłacalny a pozostawienie budynku w aktualnym stanie stwarza możliwość zawalenia się

## **Plan rozbiórki**

### **Przyjęte rozwiązania.**

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych pomieszczenia budynków opróżnić. Teren rozbiórki przed rozpoczęciem prac należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Przyjęto ręczną metodę rozbiórki z użyciem maszyn. Rozbiórce podlegać będzie cały budynek. Od właściciela terenu uzyskać oświadczenie o braku niewypałów i niewybuchów, substancji chemicznych i biologicznych szkodliwych dla zdrowia oraz braku promieniowania jonizującego. Powyższe należy potwierdzić wpisem do dziennika rozbiórki. Gruz, cegły oraz papy pozyskane na skutek rozbiórki wykonawca winien zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarki odpadami. Inwestor zobowiązany jest do przedłożenia dokumentów o ilości, rodzaju i sposobie zagospodarowania odpadów w Wydziale Ochrony Środowiska.

Budynek przeznaczony do rozbiórki to obiekt niski o wysokości do max 300 cm nad poziomem terenu, rozbiórka nie powinna stwarzać problemów wykonawczych.

### **Kolejność prowadzenia prac rozbiórkowych**

Prace należy wykonywać w następującej kolejności

- Wygrodzenie strefy niebezpieczeństwa
- Zabezpieczenie sąsiednich budynków
- Wyniesienie z pomieszczeń mebli i sprzętów

- demontaż stolarki drzwiowej
- demontaż pokrycia dachu –papa,
- demontaż konstrukcji dachu
- rozebranie ścian nad gruntem
- rozebranie ścian fundamentowych
- sortowanie i wywóz odpadów
- zasypanie i wyrównanie terenu
- uporządkowanie terenu
- obsypanie terenu 10 cm warstwą humusu oraz posianie trawy

### **Warunki BHP prowadzenia robót rozbiórkowych.**

Prace rozbiórkowe oraz demontażowe prowadzić zgodnie z ogólnymi warunkami BHP, a w szczególności:

- teren prowadzonych robót rozbiórkowych należy wygrodzić taśmami i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- roboty rozbiórkowe można rozpocząć po odłączeniu sieci od obiektów oraz oświadczenia właściciela terenu o braku niewypałów i niewybuchów, substancji chemicznych i biologicznych szkodliwych dla zdrowia oraz braku promieniowania jonizującego; powyższe należy potwierdzić wpisami do dziennika rozbiórki,
- podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/s roboty należy wstrzymać,
- w czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach jest bezwzględnie zabronione,
- nie wolno gromadzić gruzu na stropach,
- gruz należy usuwać bezpośrednio na teren,
- nie wolno obalać ścian lub innych części rozbieranego obiektu przez podkopywanie lub podcinanie,
- prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku, przy sztucznym świetle lub przy złej widoczności jest zabronione,
- terminowo dokonywać przeglądu i kontroli urządzeń linowych i pomocniczych,
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, - wszyscy pracownicy zagrożeni wypadkiem powinni być zaopatrzeni w atestowany sprzęt ochrony osobistej (pasy bezpieczeństwa, hełmy ochronne),
- nie dopuszczać do przebywania w strefach ochronnych osób niezwiązanych bezpośrednio z rozbiórką,
- stosować ochrony zabezpieczające przed upadkiem – bariery, odbojnice,
- na budowie zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej wyposażony w apteczkę z niezbędnymi lekami,
- zorganizować pomieszczenia socjalno-bytowe dla załogi w obiektach sąsiednich lub w postaci przewoźnych barakowozów w odległościach nie większych niż 200m od rozbieranych obiektów,
- na terenie powinna być wywieszona na widocznym miejscu tablica z adresami i telefonami najbliższej straży pożarnej, pogotowia ratunkowego, policji,

- wszystkie roboty prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej.

#### **Zasady prowadzenia robót rozbiórkowych.**

Roboty rozbiórkowe należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają, należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji rozbiórki, pod nadzorem osoby uprawnionej. Całość prac może być prowadzona ręcznie, poprzez obalenie, wyburzenie i demontaż. Przed rozpoczęciem prac należy od rozbieranych obiektów odłączyć przyłącze napowietrzne linii energetycznej, linii telefonicznej oraz przyłącze wody jeżeli istnieją. Prace rozbiórkowe prowadzić w taki sposób, aby usuwanie poszczególnych elementów nie wywoływało spadania lub zawalenia się innych elementów budowli. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, a także wywracać ściany poprzez ich podkopywanie lub podcinanie. Pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki, warunkami planu BIOZ. Całość prac rozbiórkowych dokumentować w dzienniku rozbiórki, dodatkowo prowadzić nadzór i protokołować dostateczną wytrzymałość elementów, na których będą przebywać pracownicy w trakcie rozbiórki innych elementów.

#### **Odpady.**

##### **Rodzaje odpadów.**

W trakcie prowadzonych robót rozbiórkowych powstanie szereg materiałów masowych, które należy gromadzić z zachowaniem ścisłej segregacji, a następnie odtransportować na miejsce docelowego składowania, przeróbki lub utylizacji, które należy uzgodnić z Zakładem Komunalnym.

Rodzaje odpadów:

- gruz betonowy, ceglany,
- tynki,
- stal,
- drewno,
- odpady niesegregowane podobne do komunalnych (ze sprzątanego pomieszczeń, socjalno-bytowe).

##### **Ocena i klasyfikacja odpadów w aspekcie ich uciążliwości dla środowiska oraz sposób zagospodarowania.**

Klasyfikację odpadów sporządzono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz.1206). Powstające w trakcie robót rozbiórkowych odpady kwalifikowane są do grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.



Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposób zagospodarowania
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Utylizacja
17 01 02	Gruz ceglany	Utylizacja
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Utylizacja
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Utylizacja
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	Utylizacja
17 01 82	Inne nie wymienione odpady	Utylizacja
17 02 01	Drewno	Wykorzystanie gospodarcze
17 02 02	Szkło	Przeróbka i ponowne wykorzystanie
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Utylizacja
17 02 05	Żelazo i stal	Przeróbka i ponowne wykorzystanie
17 03 80	Odpadowa papa	Utylizacja
17 04 05	<i>Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali: Żelazo i stal</i>	Przeróbka i ponowne wykorzystanie

Uwaga:

- 1) w przedstawionym katalogu odpadów, nie ma odpadów zakwalifikowane jako niebezpieczne
- 2) sposób zagospodarowania odpadów, odnosi się do postępowania z odpadami przez zakład utylizacji odpadów.