

MIĘDZYGMINNY PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W KOLNIE

TOM 6  
DROGI I CHODNIKI

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: *IV* VIII

**Adres:**

Działki nr 306/2, 307/4, 307/1  
Miasto Kolno

27.12.2016

mgr inż. arch. *Marcin Jagiełło*

Uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr 3/11/SŁOKK

**Inwestor:**

Miasto Kolno  
ul. Wojska Polskiego 20  
18-500 Kolno

**Jednostka projektowa:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe  
INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o.  
ul. Strażacka 37  
43-382 Bielsko-Biała

branża	Projektował:	Sprawdził:	Opracował:
Drogi	mgr inż. Krystyna Kania nr upr.: SLK/2141/POOD/08 w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń <i>mgr inż. Krystyna Kania</i> Uprawnienia budowlane nr. ewid. SLK/2141/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej		mgr inż. Dominika Karankowska <i>Kan</i>

STAROSTWO POWIATOWE  
w KOLNIE

18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1  
tel. 86 278 48 83 fax 86 278 20 92

Podpisano: *6*  
do decyzji Nr *6*  
z dnia *12.01.2017 r.*

Z up. STAROSTY

mgr inż. *M. Zmijewski*  
NACZELNIK URZĘDU  
BUDOWNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

## SPIIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE .....	3
1.1	NAZWA OPRACOWANIA .....	3
1.2	INWESTOR .....	3
1.3	LOKALIZACJA .....	3
1.4	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA .....	3
1.5	PODSTAWY OPRACOWANIA .....	3
1.6	ZAKRES PROJEKTU .....	3
1.7	STAN PRAWNY WŁADANIA TERENU, NA KTÓRYM PLANOWANA JEST INWESTYCJA .....	3
2.1	OPIS LOKALIZACJI .....	3
2.2	CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM .....	3
2.3	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	4
2.4	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – STAN ISTNIEJĄCY .....	4
4.1	OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
4.2	PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PLACÓW .....	5
4.2.1	STAN PROJEKTOWANY .....	5
4.2.2	PODSTAWOWE PARAMETRY DRÓG .....	5
4.2.3	PRZEBIEG DRÓG W PLANIE .....	5
4.2.4	PRZEKROJE PODŁUŻNE DRÓG .....	6
4.2.5	PRZEKROJE NORMALNE .....	6
4.2.6	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI .....	6
4.2.7	ROBOTY ZIEMNE .....	7
4.2.8	ODWODNIENIE .....	7
5.1	INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU KONSERWATORA BUDYNKÓW .....	7
5.2	INFORMACJE DOTYCZĄCE WPLYWU ODDZIAŁYWAŃ EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ DZIAŁKĘ .....	7
6.1	WPLYW NA STAN POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....	8
6.2	WPLYW NA KLIMAT AKUSTYCZNY .....	8
6.3	WPLYW NA ŚWIAT ROŚLINNY I ZWIERZĘCY .....	8
6.4	WPLYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBY .....	8
6.5	WPLYW NA ZŁOŻA KOPALIN, WARUNKI GEOLOGICZNE, WODY PODZIEMNE .....	8
6.6	WPLYW W ZAKRESIE WÓD POWIERZCHNIOWYCH .....	8
6.7	WPLYW W ZAKRESIE KRAJOBRAZU, DÓBR MATERIALNYCH I KULTURY .....	8
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	8
8.	WYMAGANIA DODATKOWE .....	9
8.1	OPIS DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	9
9.	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	9

STAROSTWO POWIATOWE  
w KOLNIE  
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1  
tel. 26 778 49 83 fax 26 778 70 07

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1 NAZWA OPRACOWANIA**

Projekt budowlany: Międzygminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Kolnie.

### **1.2 INWESTOR**

Miasto Kolno, ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno.

### **1.3 LOKALIZACJA**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Kolno na dz. nr 306/2, 307/4, 307/1.

### **1.4 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej Międzygminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Kolnie

Celem opracowania jest przedstawienie optymalnych z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia rozwiązań dla bezpiecznego zbierania odpadów z wykorzystaniem istniejącego terenu wskazanego przez Zamawiającego.

### **1.5 PODSTAWY OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa zawarta pomiędzy miastem Kolno tj. Zamawiającym, a Przedsiębiorstwem Inżynieryjno-Uslugowym Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o. tj. Wykonawcą,
- koncepcja programowo – przestrzenna,
- mapa do celów projektowych przekazana przez Zamawiającego,
- inne wymagane prawem dokumenty stanowiące podstawę do projektowania,
- dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna wykonana przez mgr inż. Wojciecha Józefa Rogowskiego z dnia 01.08.2016,
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- wizja lokalna w terenie,
- odpisy dokumentów i uzgodnień,
- informacje i materiały otrzymane od Zleceniodawcy,
- obowiązując normy i przepisy.

### **1.6 ZAKRES PROJEKTU**

Opracowanie przedstawia rozwiązania techniczne dla potrzeb uzyskania pozwolenia na budowę dla zadania pt. Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w mieście Kolno. Teren przewidziany pod niniejszą inwestycję stanowią działki o numerach 306/2, 307/4, 307/1.

### **1.7 STAN PRAWNY WŁADANIA TERENU, NA KTÓRYM PLANOWANA JEST INWESTYCJA**

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania gruntem. W załączeniu oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania gruntem.

## **2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PUNKTU ZBIÓRKI ODPADÓW**

### **2.1 OPIS LOKALIZACJI**

Inwestycja planowana jest na działkach nr 306/2, 307/4, 307/1 w mieście Kolno.

Działki obecnie są nieużytkami. Położone są w południowo – zachodniej części miasta w sąsiedztwie miejskiej oczyszczalni ścieków komunalnych.

### **2.2 CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM**



Działka przeznaczona na realizację inwestycji nie jest obecnie użytkowana. Na przedmiotowym terenie brak obiektów kubaturowych. Jest to nieużytek porośnięty zakrzaczami i roślinnością ruderalną. Na przedmiotowym terenie brak gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Realizacja analizowanego zamierzenia nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazu w okolicy planowanej inwestycji, w szczególności zaś umożliwi zagospodarowanie terenu przeznaczonego na realizację inwestycji. Na obszarze bezpośrednio przeznaczonym pod inwestycję i w najbliższej okolicy brak jest obiektów cennych przyrodniczo.

### 2.3 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki geologiczne i hydrogeologiczne terenu podano za opracowaniem wykonanym dla tego terenu: „Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna wykonana przez mgr inż. Wojciecha Józefa Rogowskiego z dnia 01.08.2016”

Według przeprowadzonych badań podłoże gruntowe zbudowane jest z glin zwałowych przykrytych piaskami akumulacji lodowcowej oraz pokrywowymi zboczowymi gruntami akumulacji wodnej. Gliny zwałowe reprezentują twarde plastyczne gliny piaszczyste konsolidacji B. Piaski akumulacji wodnolodowcowej reprezentowane są przez średnio zagęszczone i zagęszczone piaski drobne i średnie. Pokrywowe grunty spoiste reprezentują nawiercone w otworze nr 1 deluwialne twarde plastyczne i przeobrażone pod działaniem wody z glin zwałowych plastyczne gliny grupy konsolidacji C.

Wody gruntowej w zakresie przebadanych głębokości nie nawiercono. Po opadach atmosferycznych i roztopach na stropach glin pojawiać się mogą wody zawieszone.

Warunki gruntowe są proste.

### 2.4 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – STAN ISTNIEJĄCY

Działka przeznaczona na realizację inwestycji nie jest obecnie użytkowana. Na przedmiotowym terenie brak obiektów kubaturowych. Na przedmiotowym terenie brak gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Realizacja analizowanego zamierzenia nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazu w okolicy planowanej inwestycji, w szczególności zaś umożliwi zagospodarowanie terenu przeznaczonego na realizację inwestycji. Na obszarze bezpośrednio przeznaczonym pod inwestycję i w najbliższej okolicy brak jest obiektów cennych przyrodniczo.

W wyniku realizacji inwestycji nie planuje się wycinki drzew.

W/w parcela jest nieuzbrojona.

## 3. CHARAKTERYSTYKA TERENÓW SĄSIADUJĄCYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie ma zabudowy mieszkaniowej.

Jedynym obiektem sąsiadującym z planowaną inwestycją to miejska oczyszczalnia ścieków komunalnych oraz wysypisko odpadów (po stronie południowo – wschodniej) Od pozostałych stron teren inwestycji graniczy z polami oraz łąkami.

## 4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

### 4.1 OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wjazd na teren punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych odbywa się poprzez automatyczną bramę przesuwaną, zlokalizowaną w północno-wschodniej części terenu.

Wjazd na działkę poprzez drogę wewnętrzną na działce nr 307/3 – projekt części drogowej znajduje się w odrębnym opracowaniu.

Tuż przy wjeździe na teren punktu selektywnej zbiórki odpadów zlokalizowano kontener socjalny, typowy. Na placu, przy obrzeżu usytuowane są kontenery wolnostojące przeznaczone na poszczególne rodzaje odpadów.

W dalszej części punktu projektowane są trzy wiaty W1, W2 i W3 ustawione jedna przy drugiej pod wspólnym przykryciem. Kontener socjalny ustawiono tak, aby osoby w nim pracujące mogły mieć nadzór nad korzystającymi z punktu selektywnej zbiórki odpadów.

Na terenie Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w gminie Młynary przewiduje się następujące obiekty:

- 1-8 KONTENER KP15 (15m<sup>3</sup>)**
- 9-13 KONTENER KP7 (7m<sup>3</sup>)**
- 14 MAŁA WAGA**
- 15-16 MAGAZYN KONTENEROWY ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I INNYCH**
- 17 MAGAZYN SPRZĘTU DO OBSŁUGI PSZOK**
- 18 MAGAZYN ODPADÓW ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH**
- 19 MAGAZYN ODPADÓW WIEKLOGABARYTOWYCH**
- 20 DUŻA WAGA**
- 21 KONTENER SOCJALNO-BIUROWY**

Zarówno wiaty jak i kontenery będą posiadały odpowiednie oznakowanie zależne od przyporządkowania ich do gromadzenia określonych odpadów.

Oprócz opisanych obiektów na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych projektuje się również:

- oświetlenie terenu wraz z przyłączem energetycznym,
- infrastrukturę drogową wraz z projektem odwodnienia terenu,
- przyłącze wodne,
- bezodpływowy zbiornik ścieków,

#### **4.2 PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PLACÓW**

##### **4.2.1 STAN PROJEKTOWANY**

Projektowany zakres robót drogowych obejmuje:

- budowę chodnika,
- budowę dróg wewnętrznych.

##### **4.2.2 PODSTAWOWE PARAMETRY DRÓG**

Droga wewnętrzna DW1 o długości 112,15 m

- szerokość drogi – zmienna,
- pochylenie poprzeczne - 1,00 %.

Droga wewnętrzna DW2 o długości 43,98 m

- szerokość drogi – zmienna,
- pochylenie poprzeczne – 0,00 %.

Chodnik

- szerokość chodników – 2,50 %,
- pochylenie poprzeczne – 2,00%.

##### **4.2.3 PRZEBIEG DRÓG W PLANIE**

Tematem projektu jest „Międzygminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Kolnie. Opracowanie części drogowej obejmuje projekt placów i dojazdów do punktów zbierania odpadów.

Plan zagospodarowania terenu pokazano na rysunku D-02.0.

#### 4.2.4 PRZEKROJE PODŁUŻNE DRÓG

Przekroje podłużne zaprojektowano na podstawie dostarczonej przez geodetę mapy do celów projektowych w skali 1:500, biorąc pod uwagę specyfikę obiektu oraz cel jakiemu ma służyć.

Przekroje podłużne pokazano na rysunku D-03.1 i D-03.2.

#### 4.2.5 PRZEKROJE NORMALNE

Nawierzchnię chodnika należy wykonać z kostki betonowej (gr. 6 cm), prowadzonej od strony gruntu w obrzeżu betonowym o wymiarach 6x20x100 cm układanym na ławie betonowej C12/15.

Nawierzchnię dróg należy wykonać z betonu asfaltowego, prowadzonej od strony gruntu w krawężniki betonowym o wymiarach 15x30x100 cm układanym na ławie betonowej C12/15 lub ścieku wibroprasowanym o wymiarach 60x50x15 cm układanym na podbudowie z kruszywa.

Przekroje normalne pokazano na rysunku D-04.1 i D-04.2.

#### 4.2.6 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

- Chodnik

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość
KOSTKA BETONOWA	6 cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4	3 cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z PIASKU	15 cm
<b>SUMA</b>	<b>24 cm</b>

- Drogi wewnętrzne

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość
BETON ASFALTOWY AC 11S	5 cm
BETON ASFALTOWY AC 16P	7 cm
KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE 0/31,5	20 cm
KRUSZYWO STABILIZOWANE CEMENTEM C1,5/2,0, 2,5 MPa	15 cm
<b>SUMA</b>	<b>47 cm</b>



- Rampa

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość
BETON ASFALTOWY AC 11S	5 cm
BETON ASFALTOWY AC 16P	7 cm
KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE 0/31,5	20 cm
KRUSZYWO STABILIZOWANE CEMENTEM C1,5/2,0, 2,5 MPa	15 cm
Grunt nasypowy o parametrach G1	
<b>SUMA</b>	<b>47 cm</b>

#### 4.2.7 ROBOTY ZIEMNE

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

Nasypy niekontrolowane należy wybrać i zastąpić je gruntem nośnym.

Skarpy nasypów wykonane o spadkach 1:1,50 należy pokryć warstwą ziemi urodzajnej grubości 15 cm po czym obsiać mieszanką traw.

Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Odsłonięte podczas wykonywania wykopów źródła wody należy ująć za pomocą rowów. Wody opadowe i źródlane należy odprowadzić poza teren robót.

Skarpy wykopów wykonane o spadkach 1:1,50 należy zabezpieczyć matą przeciwozyjną po czym obsiać mieszanką traw.

#### 4.2.8 ODWODNIENIE

Odwodnienie obejmuje ujęcie i odprowadzenie wód deszczowych spływających z chodnika oraz dróg wewnętrznych. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez spadki poprzeczne i podłużne, skąd trafiać będą do odwodnienia liniowego oraz wpustów.

### 5. INFOFMACJE I WYMOGI ZEWNĘTRZNE

#### 5.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU KONSERWATORA BUDYNKÓW

Teren inwestycji jest położony poza strefą ochrony konserwatorskiej historycznych układów przestrzennych. Na terenie przewidzianym pod lokalizację Zakładu ani w jego otoczeniu, brak jest jakichkolwiek obiektów objętych ochroną konserwatorską.

#### 5.2 INFORMACJE DOTYCZĄCE WPŁYWU ODDZIAŁYWAŃ EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ DZIAŁKĘ

Teren przedmiotowej działki nie znajduje się w granicach terenu objętego ochroną i zabezpieczeniami terenów na podstawie prowadzonej obecnie lub w czasie przeszłym eksploatacji typu górniczego – teren inwestycji znajduje się poza obszarem górniczym.

### 6. INFOFMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Ochrony Środowiska.

Zgodnie z postanowieniem wydanym przez Burmistrza Miasta Kolno z dnia 9 sierpnia 2016r inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.  
(postanowienie w części z załącznikami)

#### **6.1 WPŁYW NA STAN POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO**

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na emisję zorganizowaną i niezorganizowaną zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Maksymalne stężenia zanieczyszczeń emitowanych podczas procesu przemieszczania się pojazdów i maszyn roboczych po terenie, nie będą powodować występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów immisji w punktach na granicy terenu inwestycji i poza jej granicami.

#### **6.2 WPŁYW NA KLIMAT AKUSTYCZNY**

Planowana inwestycja nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania hałasem na środowisko naturalne, nie będzie oddziaływać w żaden sposób na środowisko oraz otoczenie sąsiednich działek, a ewentualne oddziaływanie ograniczy się do terenu będącego własnością Inwestora. Jedynie podczas prowadzenia robót budowlanych będzie występował hałas związany z pracą maszyn – aby go zminimalizować sprzęt ciężki będzie wyłączony w czasie trwania przerw w pracy. Ponadto roboty będą wykonywane w godz. 6.00-22.00.

#### **6.3 WPŁYW NA ŚWIAT ROŚLINNY I ZWIERZĘCY**

Niniejsza inwestycja nie znajduje się na terenach objętych obszarami Natury i nie zakłóci funkcjonowania terenów Natura 2000, oraz nie spowoduje pogorszenia stanu tych obszarów. Nie przewiduje się też negatywnego oddziaływania na gatunki i siedliska ptactwa i zwierząt – na obszarze inwestycji nie występują stanowiska chronionych roślin ani zwierząt.

#### **6.4 WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBY**

Proponowane rozwiązania projektowe nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby. Wykonywane prace budowlane związane z realizacją projektu nie spowodują znaczących zmian stanu warunków gruntowo-wodnych wpływających szkodliwie na działki sąsiednie.

#### **6.5 WPŁYW NA ZŁOŻA KOPALIN, WARUNKI GEOLOGICZNE, WODY PODZIEMNE**

Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na złoża kopalin, nie ma też wpływu na warunki geologiczne. Inwestycja nie wpływa również na zanieczyszczenie wód podziemnych.

#### **6.6 WPŁYW W ZAKRESIE WÓD POWIERZCHNIOWYCH**

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

Ścieki opadowo – roztopowe z utwardzonych powierzchni komunikacyjnych odprowadzone będą do kanalizacji. Szczegółowe opracowanie w części instalacji zewnętrznych zawartych w niniejszym opracowaniu w zakładce sieci sanitarne.

#### **6.7 WPŁYW W ZAKRESIE KRAJOBRAZU, DÓBR MATERIALNYCH I KULTURY**

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury. Przyjęta technologia na terenie zakładu oraz zastosowane rozwiązania techniczne dla poszczególnych elementów inwestycji minimalizują wpływ inwestycji na środowisko i zapewniają dotrzymanie standardów jakości środowiska w granicach terenu Inwestora.

### **7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Nie przewiduje się wyznaczenia zwiększonego obszaru oddziaływania obiektu. Ustalono obszar oddziaływania zarówno w fazie prac realizacyjnych jak i eksploatacji, jako zamykający się w granicach działki Inwestora i jako niewykraczający poza granice inwestycji.



## 8. WYMAGANIA DODATKOWE

### 8.1 OPIS DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na charakter inwestycji w obiektach nie przewiduje się dostępności dla niepełnosprawnych.

## 9. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Projekt uwzględnia potrzeby i nie ogranicza dostępności służb ratowniczych do miejsca zdarzenia min. pożaru lub innego miejscowego zagrożenia

mgr inż. Krystyna Kania  
Uprawnienia budowlane  
nr. ewid. SLK/2141/POOD/08  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Opracował:  
mgr inż. Krystyna Kania

Nr upr.: SLK/2141/POOD/08  
w specjalności drogowej  
do projektowania bez ograniczeń