

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

BUDOWA MIĘDZYGMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

| ADRES: | INWESTOR: | JEDNOSTKA PROJEKTOWA |
|--|---|---|
| Działka nr 306/2, 307/1, 307/4 Miasto Kolno | Miasto Kolno Ul. Wojska Polskiego 20 18-500 Kolno | Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała |

TOM 1-B

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | |
|--|---|
| Projektował/a: mgr inż. arch. Marcin Jagiełło, upr. 3/11/SLOKK mgr inż. arch. Marcin Jagiełło upr. 3/11/SLOKK specjalności architektonicznej projektowania bez ograniczeń nr 3/11/SLOKK | Sprawił/a: mgr inż. arch. Wojciech Mamica, upr. 38/03/SLOKK/II mgr inż. WOJCIECH MAMICA ARCHTEK UPRAWNIENIA AUTOWANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ nr 38/03/SLOKK/II |
|--|---|

DATA OPRACOWANIA:

06. 06. 2017

EGZEMPLARZ 3



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

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

TOM 1 – PROJEKT ZAMIENNY

**CZĘŚĆ OGÓLNA ORAZ
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
OGRODZENIE TERENU
Kategoria Obiektu XXII**

Adres:

Działki nr: 306/2, 307/4, 307/1 (PSZOK), Miasto Kolno.

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

STAROSTWO POWIATOWE
w KOLNIE
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
tel. 86 278 48 83, fax 86 278 38 92

| branża | Projektował/a: | Sprawdził/a: | Opracował/a: |
|--------------|--|---|-----------------------------------|
| architektura | mgr inż. arch. Marcin Jagiełło nr upr.: 3/11/SLOKK w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń mgr inż. arch. Marcin Jagiełło Upewnienienie budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 3/11/SLOKK | mgr inż. arch. Wojciech Mamica nr upr.: 38/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń mgr inż. WOJCIECH MAMICA ARCHITEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 38/03/SLOKK/II | mgr inż. arch. Marcin Jagiełło |

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Nazwa opracowania
- 1.2. Inwestor
- 1.3. Lokalizacja
- 1.4. Przedmiot i cel opracowania
- 1.5. Podstawy opracowania
- 1.6. Zakres projektu
- 1.7. Stan prawny władania terenu, na którym planowana jest inwestycja

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PUNKTU ZBIÓRKI ODPADÓW

- 2.1 Opis lokalizacji
- 2.2 Charakterystyka obszaru objętego opracowaniem
- 2.3 Warunki gruntowo-wodne
- 2.4 Zagospodarowanie działki – stan istniejący

3. CHARAKTERYSTYKA TERENÓW SĄSIADUJĄCYCH

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

- 4.1 Opis projektowanego zagospodarowania terenu
- 4.2 Odniesienie do zapisów decyzji ULICP
- 4.3 Projekt ogrodzenia terenu inwestycji
- 4.4 Ogólny program funkcjonowania punktu zbiórki odpadów
- 4.5 Charakterystyka ogólna projektowanych obiektów
- 4.6 Parametry techniczne dróg wewnętrznych i placów

5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

6. INFORMACJE I WYMOGI ZEWNĘTRZNE

- 6.1 Informacje dotyczące wpisu działki do rejestru konserwatora budynków
- 6.2 Informacje dotyczące wpływu oddziaływań eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

9. WYMAGANIA DODATKOWE

10. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PZT-01 SKALA 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
W KOLNIE
KANCELARIA GŁÓWNA
ul. Świdnicka 10
52-600 KOLNO

1. DANE OGÓLNE

1.1 Nazwa opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy: 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, obręb: nr 0001 Kolno, województwo podlaskie, powiat kolneński, Miasto Kolno.

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-Usługowym 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
- obowiązujące normy i przepisy

1.6 Zakres projektu

Zmianie podlegą zakres rodzaju gromadzonych odpadów komunalnych na terenie Międzygminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.
Pozostałe warunki realizacji projektu pozostają bez zmian.

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 (PSZOK)

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

Działki 306/2, 307/4 i 307/1, obręb nr 0001 Kolno są działkami niezabudowanymi. W sąsiedztwie planowanej inwestycji zlokalizowane są :

- Od strony północno-wschodniej: Oczyszczalnia Ścieków
- Od strony północno-zachodniej: pola
- Od strony południowo – zachodniej: pola
- Od strony południowo – wschodniej: kwatery składowiska odpadów

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 zakrzaczeniami 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 twardoplastyczne 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 twardoplastyczne 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 SASIADUJĄCYCH

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

Powierzchnia terenu objętego niniejszym opracowaniem = 4323,00m²

| | Pow. [m ²] | % działki |
|--------------------------|------------------------|-----------|
| Pow. Zabudowy | 717,40 | 16,59 |
| Pow. utwardzone | 2298,32 | 53,16 |
| Pow. Biologicznie czynna | 1307,28 | 30,25 |

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 zbiórki selektywnej 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 Kolno przewiduje się następujące obiekty:

- | | |
|-------|--|
| 1-8 | kontener kp15 (15m ³) wymiary: 6,50x2,30m |
| 9-13 | kontener kp7 (7m ²) wymiary: 3,50x1,80m |
| 14 | mała waga |
| 15-16 | magazyn kontenerowy odpadów niebezpiecznych i innych – wymiary 6,00x2,35x3,00m |
| 17 | magazyn sprzętu do obsługi pszok |
| 18 | magazyn odpadów elektrycznych i elektronicznych |
| 19 | magazyn odpadów wielkogabarytowych |
| 20 | duża waga |
| 21 | kontener socjalno-biurowy (I kondygnacja, wymiary 6,04x3,52m) |

Opracowania wiat oraz kontener socjalno-biurowy znajdują się w odrębnym opracowaniu – TOM 2 i 3.

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:

- przyłącze energetyczne, (wg odrębnego opracowania)
- infrastrukturę drogową wraz z projektem odwodnienia terenu, (wg odrębnego opracowania)
- przyłącz wody, (wg odrębnego opracowania)
- przyłącz kanalizacji sanitarnej, (wg odrębnego opracowania)
- zbiornik rozsączający dla kanalizacji deszczowej, (wg odrębnego opracowania)

Opracowania powyższych elementów poprzez poszczególne branże znajdują się w odrębnych opracowaniach.

4.2 Odniesienie do zapisów decyzji ULICP.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę:

- a) Rampy w konstrukcji żelbetowej o wymiarach max. 14x50 m i wysokości max. 2 m
- b) 3 wiat o funkcji magazynowej i wymiarach max. 10x10 oraz wysokości max. 5 m każda, dachy płaskie w układzie jednospadowym o kącie nachylenia połaci do 5 stopni.
- c) Kontenera socjalno-biurowego o wymiarach max. 4 x 7 m i wysokości max. 3 m, dach płaski o kącie nachylenia połaci do 5 stopni
- d) 2 magazynów kontenerowych na odpady (w tym odpady niebezpieczne)
- e) Szczelnego bezodpływowego zbiornika na ścieki KD
- f) Wag (w tym waga najazdowa) do ważenia pojazdów i odpadów
- g) Dojść, dojazdów i utwardzeń gruntu
- h) Przyłączy wodociągowych, energetycznych, sanitarnych – wg odrębnego opracowania
- i) Instalacji oświetleniowej i monitoringu

- Projektowana jest rampa o wymiarach 50x11,60m i wysokości 1,6m - zgodnie z decyzją ULICP

- Projektowane są wiaty magazynowe o wymiarach 10x10m i wysokości do 4,63m, dach płaski ze spadkiem w jednym kierunku o nachyleniu 5% - zgodnie z decyzją ULICP

- Projektowany jest kontener typowy o wymiarach 6,04 x 3,52m o wysokości 2,88m, dach płaski – zgodnie z decyzją ULICP
- Ponadto projektowana jest niezbędna infrastruktura techniczna niezbędna do funkcjonowania PSZOK-u zgodnie z pkt: e,g,h,i wg decyzji ULICP oraz zgodnie z punktami d,f - 2 kontenery na odpady oraz waga najazdowa do ważenia pojazdów i odpadów.

4.3 Projekt ogrodzenia terenu inwestycji

Całość terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zostanie ogrodzona w granicach pokazanych na planie zagospodarowania terenu (Rys. PZT-01) a wjazd i wyjazd odbywać się będą poprzez automatyczną bramę przesuwą.

Projektuje się następujące ogrodzenie:

Rodzaj ogrodzenia: siatka ogrodzeniowa na słupkach stalowych

Rodzaj bramy: brama przesuwna automatyczna szerokości 6,5 m

Brama przesuwna przemysłowa wybranego producenta

Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).

Przekrój szyny jezdnej 200 x 155 [mm]

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami wybranego producenta (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu poziomego: 5 [mm],

średnica drutu pionowego: 5 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej

Wysokości 1,98m o zmiennych oczkach

Średnica drutu 2,8mm

Kolor RAL 6002

Słupy okrągłe, stalowe 48x1,5, ocynkowane i powleczone poliestrem zakończone odkosami systemowymi, rozstaw słupów co 300cm

Ogrodzenie osadzone na podmurówce wg wytycznych konstrukcyjnych.

4.4 Ogólny program funkcjonowania punktu zbiórki odpadów

PSZOK – punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, to miejsce na terenie gminy, w którym mieszkańcy pozostawiać mogą odpady komunalne zebrane w sposób selektywny.

Zgodnie z obowiązującym prawem – art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r.

o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r. poz. 391 ze zm.) każda gmina ma obowiązek zapewnić czystość i porządek na swoim terenie i tworzyć warunki niezbędne do ich utrzymania poprzez konieczność tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób, zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy.

W myśl art. 3 ust. 2 pkt 5 oraz art. 4 ust. 2 pkt 1a ww. ustawy, w sposób selektywny powinny być zbierane następujące rodzaje i frakcje odpadów komunalnych:

- papier,
- metale
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji (w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
- przeterminowane leki i chemikalia powstające w gospodarstwach domowych,
- zużyte baterie i akumulatory,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- odpady zielone.

W punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych - jak sama nazwa wskazuje – zbieranie i magazynowane będą przede wszystkim odpady komunalne.

Planowane przedsięwzięcie będzie funkcjonować jako Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych uzupełniający działania Miasta Kolno z zakresie odbioru odpadów i selektywnej zbiórki odpadów, umożliwiający mieszkańcom terenu objętego działaniem punktu pozostawienie selektywnie zebranych odpadów tj.:

- papier,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- inne odpady opakowaniowe, w tym opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- popioły,
- przeterminowane leki,
- strzykawki, igły, termometry itp.
- przeterminowane chemikalia, opakowania po chemikaliach, zużytych olejach, rozpuszczalnikach, farbách, lakierach itp.,
- świetlówki, lampy fluorescencyjne, żarówki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- gruz betonowy,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (bez odpadów niebezpiecznych) w tym drzwi, okna, szyby,
- zużyte opony,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe.

Prowadzona działalność będzie polegać na :

- przyjęciu odpadów od osób fizycznych, ewentualnie drobnych przedsiębiorców,
- czasowym magazynowaniu zebranych odpadów
- przekazaniu przyjętych do Punktu odpadów do uprawnionych odbiorców zewnętrznych.

Przyjęcie odpadów będzie polegało na skierowaniu osoby dostarczającej odpad do odpowiedniego miejsca na terenie punktu, przeznaczonego do magazynowania danego rodzaju odpadów. W celu właściwego skierowania dostawców, na wjeździe do punktu umieszczona będzie tablica informacyjna z objaśnieniami odnośnie postępowania z określonymi rodzajami odpadów i miejsc ich gromadzenia.

Przekazywanie przyjętych do Punktu odpadów będzie prowadzone w oparciu o zawarte przez administratora Punktu umowy na odbiór określonych rodzajów odpadów z przedsiębiorcami posiadającymi stosowne pozwolenia na transport i odzysk bądź unieszkodliwianie odpadów. Przekazanie odpadów będzie prowadzone z częstotliwością wynikającą z tempa wypełniania miejsc przeznaczonych do zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów.

| Lp. | Grupa odpadów | Kod odpadu | Nazwa odpadu |
|-----|---|------------|---------------------------------------|
| 1 | Opakowanie z papieru i tektury | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury |
| 2 | | 20 01 01 | Papier i tektura |
| 3 | Opakowania ze szkła | 15 01 07 | Opakowania ze szkła |
| 4 | | 20 01 02 | Szkło |
| 5 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych |
| 6 | Tworzywa sztuczne | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne |
| 7 | Opakowania z metali i metale | 15 01 04 | Opakowania z metali |
| 8 | | 20 01 40 | Metale |
| 9 | Opakowania wielkomateriałowe | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe |
| 10 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe |
| 11 | Opakowania z tekstyliów, odzież i tekstylia | 15 01 09 | Opakowania z tekstyliów |
| 12 | | 20 01 10 | Odzież |
| 13 | | 20 01 38 | Tekstylia |
| 14 | Opakowania z drewna i drewno | 15 01 03 | Opakowania z drewna |
| 15 | | 20 01 38 | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 |

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY:
Międzygminny punkt selektywnego zbierania odpadów
komunalnych (PSZOK) Wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Kolnie.

| | | | |
|----|--|-----------|---|
| 16 | Odpady budowlane i rozbiórkowe | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów |
| 17 | | 17 01 02 | Gruz ceglany |
| 18 | | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia |
| 19 | | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego. Odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 |
| 20 | | 17 02 02 | Szkło |
| 21 | | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne |
| 22 | | 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 |
| 23 | | 17 08 02 | Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01 |
| 24 | | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 |
| 25 | | 20 03 99 | Tworzywa sztuczne |
| 26 | Odpady wielkogabarytowe | 20 03 07 | Odpady wielko gabarytowe |
| 27 | Zużyte opony | 16 01 03 | Zużyte opony |
| 28 | Rozpuszczalniki | 20 01 13* | Rozpuszczalniki |
| 29 | Detergenty | 20 01 29* | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne |
| 30 | | 20 01 30 | Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 |
| 31 | Oleje jadalne | 20 01 25 | Oleje i tłuszcze jadalne |
| 32 | Oleje i tłuszcze | 20 01 26* | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 |
| 33 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne | 20 01 27* | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne |
| 34 | | 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza inne niż w 20 01 27 |
| 35 | Środki ochrony roślin | 20 01 19 | Środki ochrony roślin |
| 36 | | 20 01 80 | Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 80 |
| 37 | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone | 15 01 10* | Opakowania zawierające pozostałości po substancjach niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone |
| 38 | | 15 01 11* | Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi |
| 39 | Zużyte baterie i akumulatory | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 40 | | 16 06 03* | Baterie zawierające rtęć |
| 41 | | 20 01 33* | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz baterie niesortowane i akumulatory zawierające te baterie |
| 42 | | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe |
| 43 | | 16 06 04* | Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03) |
| 44 | | 16 06 05* | Inne baterie i akumulatory |
| 45 | | 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 |

| | | | |
|----|--|-----------|---|
| 46 | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji | 16 80 01 | Magnetyczne i optyczne nośniki danych |
| 47 | Termometry rtęciowe, lampy fluorescencyjne | 20 01 21* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć |
| 48 | Przeterminowane leki | 20 01 31* | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne |
| 49 | | 20 01 32* | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 |
| 50 | | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony |
| 51 | Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki |
| 52 | | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 |
| 53 | Odpady ulegające biodegradacji | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji |
| 54 | Inne niewymienione odpady, frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły, żużle) | 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny |

Miejsca magazynowania odpadów:

- Magazyn Gabarytów – wiata zadaszona, utwardzona, szczelna posadzka zabezpieczająca środowisko gruntowo-wodne
- Magazyn ZSEiE – wiata zadaszona, utwardzona, szczelna posadzka zabezpieczająca środowisko gruntowo-wodne
- Magazyn Odpadów Niebezpiecznych nr 1 – kontener wyposażony w regały, pojemniki, beczki, kosze go magazynowania odpadów niebezpiecznych, wyposażony również w misy wychwytyjące ewentualne wycieki płynnych odpadów niebezpiecznych, przykładowe wyposażenie przedstawia oferta stanowiąca załącznik nr 3 do niniejszego opracowania, kontener zamykany, zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych
- Magazyn Odpadów Niebezpiecznych nr 2 – kontener wyposażony w regały, pojemniki, beczki, kosze do magazynowania odpadów niebezpiecznych, wyposażony również w misy wychwytyjące ewentualne wycieki płynnych odpadów niebezpiecznych, przykładowe wyposażenie przedstawia oferta stanowiąca załącznik nr 3 do niniejszego opracowania, kontener zamykany, zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.
- Kontenery KP15 – 8 szt.
- Kontenery KP7 – 5 szt.

| | | | | |
|-------|--|--------|-----------|---|
| MG | Magazyn Gabarytów | 1 szt. | 15 01 03 | Opakowania z drewna |
| | | | 20 01 38 | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 |
| | | | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe |
| ZSEiE | Magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektroenergetycznego | 1 szt. | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony |
| | | | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki |
| | | | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne inne niż wymienione w 20 01 21 |

| | | | | |
|---|--|--|-----------|---|
| | | | | ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 |
| Kontener KP15 nr 4 | | | 17 01 01 | Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów |
| | | | 17 01 02 | Gruz ceglany |
| Kontener KP15 nr 5 (zamykany lub oplandekowany) | | | 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 0001 i 17 06 03 |
| | | | 17 08 02 | Materiały budowlane zawierające gips i inne niż wymienione w 17 08 01 |
| | | | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 |
| Kontener KP15 nr 6 | | | 15 041 07 | Opakowania ze szkła |
| | | | 20 01 02 | Szkło |
| | | | 17 02 02 | Szkło |
| Kontener KP15 nr 7 | | | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych |
| | | | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne |
| | | | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne |
| | | | 20 03 99 | Tworzywa sztuczne |
| Kontener KP15 nr 8 | | | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji |
| Kontener KP7 nr 1 | | | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe |
| Kontener KP7 nr 2 | | | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe |
| Kontener KP7 nr 3 | | | 15 01 09 | Opakowania z tekstyliów |
| | | | 20 01 10 | Odzież |
| | | | 20 01 11 | tekstylia |
| Kontener KP7 nr 4 (kontener tyłu mulda) | | | 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny |
| Kontener KP7 nr 5 | | | 17 02 02 | Szkło |

Zebrane odpady będą magazynowane w odpowiedni sposób, w specjalnie przeznaczonych do tego celu miejscach. Teren Punktu zbiórki będzie posiadał szczelną nawierzchnię, wody opadowe będą ujmowane w system kanalizacji deszczowej, oczyszczane w separatorze i dalej odprowadzane do zbiorników rozsączających (szczegóły w tomie 4)

Wszystkie stanowiska do gromadzenia odpadów zostaną opisane poprzez umieszczenie na nich informacji z nazwą odpadu, kodem odpadu oraz informacji graficznej o rodzaju gromadzonego odpadu.

4.5 Charakterystyka ogólna projektowanych obiektów

Następujące obiekty kubaturowe znajdują się w zakresie niniejszego zamierzenia projektowego:

- Typowy kontener socjalny/portiernia:

Szczegółowe opracowania projektu kontenera typowego znajduje się w tomie 2.

Kontener typowy stanowi całą, spójną konstrukcję. Przywożony jest na miejsce budowy przez konkretną firmę wybraną przez Inwestora i ustawiany na przygotowanym suchym, stabilnym i wypoziomowanym podłożu.

-Wyposażenie instalacyjne:

Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej opracowane w tomie 4.

Ponadto kontener wyposażony jest w instalację elektryczną dostosowaną zarówno do celów oświetlenia kontenera jak i jego ogrzania. Szczegóły w opracowaniu branżowym w Tomie 5.

Wymiary zewnętrzne:

Długość: 6050 mm, Szerokość: 3540 mm, Wysokość: 2890 mm

- Wiaty

Szczegółowe opracowania projektów wiat znajdują się w tomie 2.

Na terenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Kolnie zaprojektowano trzy wiaty z przeznaczeniem na:

a) W1 - wiata o wymiarach 10m x 10m x 4,63m wys. - na odpady elektryczne i elektroniczne,

b) W2 - wiata o wymiarach 10m x 10m x 4,63m wys. - na odpady wielkogabarytowe,

c) W3 - wiata o wymiarach 10m x 10m x 4,63m wys. - magazyn sprzętu do obsługi PSZOK.

Wiaty usytuowane są pod wspólnym zadaszeniem, obudowane z trzech stron. Konstrukcja wiat składa się z ram stalowych dwunawowych przegubowo połączonych z fundamentami. Dach jednospadowy o nachyleniu 5%. Obudowa ścian blacha trapezową o gr. 1,0mm. Wiaty otwarte od strony południowej.

- Pojemniki na odpady

Na terenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Kolnie zaprojektowano również wolnostojące pojemniki przeznaczone do składowania przyjmowanych odpadów w zależności od ich rodzaju.

Kontenery podzielono odpowiednio do ich pojemności na:

| | |
|-------|---|
| 1-8 | kontener - kp15 (15m ³) |
| 9-13 | kontener - kp7 (7m ³) |
| 15-16 | magazyn kontenerowy odpadów niebezpiecznych (i innych niż niebezpieczne) |

- Waga najazdowa

Waga zlokalizowana przed kontenerem socjalnym/portiernią jest to gotowe urządzenie o wymiarach 1615x305cm z gotowych prefabrykatów żelbetowych, zagłębiona w terenie, powierzchnia wagi z poziomem powierzchni drogi dojazdowej.

Waga przeznaczona jest do ważenia pojazdów samochodowych i innych pojazdów kołowych o masie nieprzekraczającej obciążania maksymalnego wagi i o naciskach osi nieprzekraczających wartości dopuszczonych przepisami ruchu drogowego.

Naciski osi pojedynczych i wielokrotnych ważonych pojazdów nie mogą przekraczać wartości określonych Rozporządzeniem ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych i badań pojazdów.

Ruch pojazdów na wadze może odbywać się tylko wzdłuż osi podłużnej wagi.

Jest to gotowe urządzenie montowane na prefabrykowanych fundamentach żelbetowych dostarczanych razem z wagą. Pod fundamenty zaprojektowano podbudowę z kruszywa stabilizowanego mechanicznie $E_2=180\text{MPa}$, $E_2/E_1<2,2$ o grubości min. 30cm oraz o grubości 50cm $E_2=100\text{MPa}$ $I_s>0,98$. Dodatkowo pod elementy żelbetowe prefabrykowane należy wykonać wylewkę o grubości min. 10cm zbrojoną przeciwskurczowo siatką 150x150 z drutu 6mm. Podziemne powierzchnie betonowe zabezpieczyć powłokową hydroizolacją bitumiczną. Należy stosować systemowe rozwiązania wybranego dostawcy zabezpieczeń.

4.6 Parametry techniczne dróg wewnętrznych i placów

W ramach inwestycji zrealizowana będzie również infrastruktura drogowa niezbędna do prawidłowego funkcjonowania zakładu tj.: parkingi, place oraz chodnik. Zaprojektowane drogi wewnętrzne, parkingi i place będą wykonane z kostki betonowej gr. 8 cm, natomiast chodniki z kostki betonowej gr. 6 cm.

Drogi oraz place i parkingi ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm układanym na ławie betonowej C12/15, chodnik ograniczono obrzeżem betonowym 8x30x100 cm układanym na ławie betonowej C12/15.

Odwodnienie dróg, parkingów, chodnika i placów obejmuje ujęcie i odprowadzenie wód deszczowych z całej powierzchni. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez spadki poprzeczne i podłużne, skąd trafiać będą do zaprojektowanych wpustów drogowych, a następnie do kanalizacji co zostanie wykazane w opracowaniu części kanalizacyjnej. Szczegóły w tomie 6.

5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.

Stan istniejący:

Działki objęte opracowaniem nie są zagospodarowane, obecnie są nieużytkami.

Nie posiadają żadnego uzbrojenia, media na potrzeby funkcjonowania PSZOK-u będą doprowadzone z działek sąsiednich.

Stan projektowany:

Opracowanie wg projektów branżowych, zawierających szczegółowy opis techniczny

Założenia ogólne:

Do kontenera socjalnego i magazynu sprzętu doprowadzone będą przyłącza:

- Przyłącze wodociągowe, kanalizacja sanitarna – wg odrębnego opracowania
- Sieć elektryczna – wg odrębnego opracowania

6. INFORMACJE I WYMOGI ZEWNĘTRZNE

6.1 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.

6.2 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.

7. INFORMACJE 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)

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.

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.

Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy.

Niniejsza inwestycja nie znajduje się na terenach objętych obszarami Natury i nie

Zakłóci funkcjonowanie 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.

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.

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.

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.

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.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w całości w granicach działek, na których został zaprojektowany.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 Dział II i Dział VI)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030)

9. WYMAGANIA DODATKOWE

Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych.

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

10. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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

W zakresie projektu zagospodarowania terenu:

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru przewidziane jest z projektowanego hydrantu znajdującego się na terenie PSZOK, drugi hydrant znajduje się na terenie oczyszczalni ścieków w odległości 57m od granicy PSZOK.

Drogi pożarowe- dla projektowanego budynku przepisy nie wymagają dojazdu o parametrach drogi pożarowej.

Opracował:

mgr inż. arch. Marcin Jagiełło

Nr upr.: 3/11/SLOKK

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń