

BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE "AKTE" mgr inż. Anna Nowakowska			Egzemplarz nr 1	
<p align="center">PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY</p>				
<p>OBIEKT : LINIA SORTOWNICZA</p> <p align="center">ODPADÓW KOMUNALNYCH</p> <p align="center">I KOMPOSTOWNIA</p>				
<p>Nazwa zamówienia według CPV - Zakłady uzdatniania odpadów</p> <p>Kod zamówienia według CPV - 45222100-0</p>				
<p>ADRES: RUDA, gm. Wieluń</p> <p align="center">działki nr ewid. 669 i 236/1</p>				
<p>INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.</p> <p align="center">98-300 Wieluń</p> <p align="center">ul. Zamenhofa 17</p>				
<p>JEDNOSTKA PROJ.: BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE "AKTE"</p> <p align="center">mgr inż. Anna Nowakowska</p> <p align="center">Wieluń, Os. Stare Sady 46/18</p> <p align="center">tel./fax (0-43) 843-25-94; 0-607-984-724</p> <p align="center">e-mail: nowakowska.anna@op.pl</p>				
	Projektant:	Nr upraw. bud.	Data	Podpis/Pieczętka
	mgr inż. Anna Nowakowska	192/01/WŁ ŁOD/IS/1523/02	04. 2006	

Spis treści.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

- 1.1. Sortownia- charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.
- 1.2. Kompostownia - charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.
- 1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania linii sortowniczej.
- 1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania kompostowni.
 - 1.3.1. Charakterystyka techniczna istniejącego budynku garażu.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

- 2.1. Wymagania ogólne.
- 2.2. Wymagania szczegółowe.
 - 2.2.1. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do przygotowania terenu budowy.
 - 2.2.2. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do architektury i konstrukcji hali sortowni i wiaty.
 - 2.2.3. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji linii sortowniczej.
 - 2.2.4. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do instalacji wewnętrznych.
 - 2.2.5. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do wykończenia obiektu.
 - 2.2.6. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji płyty kompostowni.
 - 2.2.7. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji biofiltra ziemnego.
 - 2.2.8. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji wiaty na płytą kompostowa
 - 2.2.9. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do zagospodarowania terenu.
 - 2.2.10. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do transportu wewnętrznego.

3. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

- 3.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.
- 3.2. Materiały.
- 3.3. Sprzęt.
- 3.4. Transport.
- 3.5. Wykonywanie robót
- 3.6. Kontrola jakości robót.
- 3.7. Obmiar robót.
- 3.8. Odbiór robót budowlanych.
- 3.9. Rozliczenie robót.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ LINII SORTOWNICZEJ.

- 4.1. Przenośnik podający.
- 4.2. Przenośnik wznoszący.
- 4.3. Sito bębnowe obrotowe dwusekcyjne z sekcją rozrywania worków z tworzyw sztucznych.
- 4.4. Przenośnik odbierający.
- 4.5. Przenośnik sortowniczy.
- 4.6. Podesty sortownicze.
- 4.7. Pojemniki i kontenery.
- 4.8. Urządzenia peryferyjne – nie objęte zakresem dostawy.

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ KOMPOSTOWNI.

- 5.1. Dmuchawa do odsysania powietrza procesowego.
- 5.2. Sito do przesiewania kompostu.
- 5.3. Urządzenia peryferyjne – nie objęte zakresem dostawy.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie kompletnej linii sortowniczej odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych oraz kompostowni odpadów komunalnych biologicznie degradowalnych, która mają być zlokalizowane na gminnym wysypisku odpadów w Rudzie k/Wielunia.

Zamówienie obejmuje:

- wykonanie mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500
- wykonanie badań gruntowo-wodnych dla potrzeb posadowienia urządzeń linii sortowniczej i kompostowni
- uzyskanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- sporządzenie projektu budowlanego wraz z wymaganymi opiniami i uzgodnieniami
- wykonanie raportu oddziaływania inwestycji na środowisko
- uzyskanie pozwolenia na budowę
- sporządzenie projektów wykonawczych
- opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla każdej z branż osobno
- wykonanie robót budowlano-montażowych na podstawie zatwierdzonych przez Zamawiającego projektów i specyfikacji .
- opracowanie instrukcji obsługi urządzeń
- przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi linii sortowniczej
- uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu.

W ramach zamówienia należy także wykonać:

- dostosowanie zagospodarowanie terenu działki do wymagań funkcjonowania linii sortowniczej (zgodnie z opisem w p. 2.2.6.) i kompostowni
- adaptację istniejącego budynku garażowego i wiaty dla potrzeb funkcjonowania linii sortowniczej (zgodnie z opisem w p. 1.2.1.)
- adaptację istniejącego, otwartego zbiornika bezodpływowego na gromadzenie odcieków z pól kompostowych.

1.1. SORTOWNIA - charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.

Wymagane parametry pracy linii sortowniczej:

Wydajność	- 15 000 Mg/a
Czas pracy	- 8 godz./ dobę (1 zmiana)
Ilość pracowników	- 4 osoby / zmianę

W skład linii sortowniczej winny wchodzić następujące urządzenia:

1. Przenośnik podający
2. Przenośnik wznoszący
3. Sito bębnowe obrotowe dwufunkcyjne
4. Przenośnik odbierający
5. Przenośnik sortowniczy
6. Podesty sortownicze
7. Pojemniki na posortowane surowce wtórne
8. Kontener na balast posortowniczy
9. Kontenery na frakcje pozytywne
10. Szafa sterownicza.

Zamawiający przewiduje, że DOCELOWO linia do sortowania odpadów będzie wyposażona w urządzenia peryferyjne służące do obróbki posortowanych odpadów:

1. młyn do tworzyw sztucznych
2. prasa do makulatury i tworzyw sztucznych
3. kruszarka do szkła

UWAGA:

DOSTAWA URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH NIE WCHODZI W ZAKRES
NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA.

1.2. KOMPOSTOWNIA - charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.

Z uwagi na niewielką ilość odpadów organicznych przeznaczonych do kompostowania, przewiduje się zastosowanie naturalnego procesu kompostowania, opartego na typowej KOMPOSTOWNI PRYZMOWEJ. Schemat technologiczny kompostowni polowej pokazano na załączniku nr 7.

Wymagane parametry pracy kompostowni:

- Wydajność - 1 100 Mg/a
- Objętość odpadów organicznych przeznaczona do kompostowania - 2 700 m³/rok
- Praca kompostowni w systemie całorocznym

Kompostowanie przebiega w czterech fazach:

- faza I - formowanie pryzmy
- faza II - kompostowanie intensywne - czas trwania 4 tygodnie
- faza III - dojrzewanie kompostu - czas trwania 40 dni
- faza IV - obróbka końcowa (np. przesiewanie kompostu).

Orientacyjne wymiary jednej pryzmy kompostowej naturalnej:

- długość - L = 18,00m
- szerokość podstawy - B = 3,20m
- szerokość górna - A = 1,50m
- wysokość - H = 1,70m

W celu właściwego przebiegu procesu kompostowania, pryzmy na polu kompostowym należy intensywnie napowietrzać. Napowietrzanie powinno mieć charakter:

- dynamiczny – poprzez przerzucanie pryzmy za pomocą przerzucarki samojezdnej bębnowej lub ciągnikowej
- statyczny – za pomocą odsysania powietrza spod dolnych warstw pryzm za pomocą dmuchawy.

Powietrze odsysane spod pryzm winno być poddane procesowi oczyszczania w otwartym biofiltrze ziemnym z komorą ciśnieniową, wykonaną jako kanał o przekroju prostokątnym. Biofiltr powinien być wypełniony materiałem filtrującym strukturalnym o składzie: gleba, dojrzały kompost i torf.

Okresowo, w celu zapewnienia wymaganej wilgotności (45%) , należy zwilżać pryzmę wodą. Do nawilżania należy stosować wodę pochodzącą ze zbiornika odcieków z pola pryzmowego, uzupełnioną w razie konieczności wodą deszczową z dachu wiaty lub wodą z

wodociągu. Dojrzały kompost, po zakończeniu procesu biodegradacji, należy przesiać przez sito bębnowe o średnicy oczka 20 – 25mm. Przewiduje się, że pola kompostowe i pole magazynowe przesianego kompostu zostaną zadaszone wiatą o konstrukcji stalowej.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania linii sortowniczej.

Linia sortownicza zainstalowana będzie w istniejącym budynku garażu oraz częściowo na placu przed tym budynkiem, które należy przebudować i dostosować do potrzeb funkcjonowania linii.

1.3.1. Charakterystyka techniczna istniejącego budynku garażu.

Budynek garażu jest obiektem wolnostojącym, parterowym o wymiarach: B= 9,38 m ; L= 27,38 m; H = 4,03 m.

Kubatura obiektu wynosi: 1035,00 m³. Budynek garażu nie jest ocieplony.

Fundamenty – betonowe o wysokości 30cm z betonu żwirowego B15 a wyżej z cegły pełnej klasy 100 na zaprawie Re30.

Ściany – z cegły silikatowej Re100 na zaprawie R₂ 30. Nad otworami drzwiowymi i okiennymi budynek jest zwieńczony belką żelbetową.

Dach – dwuspadowy, z blachy falistej ocynkowanej ułożonej na stalowych belkach dwuteowych o wysokości 120 i 180mm. Konstrukcja dachu oparta jest na ścianach zewnętrznych i słupach murowanych o wym. 38cm x 38cm (5 szt.)

Odprowadzenie wód opadowych z dachu za pomocą rynien Ø 15cm.

Izolacja – pozioma z dwóch warstw papy ułożonej na fundamentach.

Posadzka – betonowa o gr. 20cm ułożona na podsypce piaskowej o gr. 25cm.

Wrota (6 sztuk) – stalowo-drewniane o wymiarach 328cm x 299cm; przed każdymi wrotami znajdują się odboje betonowe

Okna (12 sztuk) – otwory okienne o wymiarach: 146cm x 83 cm wypełnione pustakami szklanymi o wymiarach 20cm x 20cm x 8cm.

1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania kompostowni.

Kompostownia zlokalizowane będzie na terenie wysypiska odpadów , w miejscu pokazanym na załączniku nr 1. Nadmiar ziemi (skarpa) z terenu przeznaczonego pod kompostownię zostanie usunięty przez Inwestora przed rozpoczęciem budowy kompostowni.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

2.1. Wymagania ogólne.

Zamawiający przewiduje ustanowienie:

- osoby upoważnionej do zarządzania w jego imieniu realizacją umowy
- zespołu specjalistów pełniących funkcje Inspektorów Nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy w dniu podpisania umowy, upoważnienie do występowania w jego imieniu w sprawie uzyskania pozwolenia na budowę. Zamawiający będzie wymagał, aby na etapie projektowania Wykonawca konsultował z nim na bieżąco rozwiązania techniczne linii sortowniczej oraz jej lokalizację.

Zamawiający wymagał będzie przedłożenia do akceptacji:

- rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym
- rysunków wykonawczych
- szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

Zamawiający sprawdzał będzie ww. dokumenty w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego oraz warunkami umowy.

Zamawiający, po otrzymaniu od Wykonawcy pisemnej akceptacji projektu budowlanego, wystąpi do Starostwa Powiatowego w Wieluniu z wnioskiem o pozwolenie na budowę.

Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlanych było podjęte po uprawomocnieniu się pozwolenia na budowę.

Wynagrodzenie

Zamawiający ustala ryczałtowe wynagrodzenie za wykonany przedmiot umowy. Szczegółowe warunki płatności - zgodnie z zapisem w SIWZ.

Z uwagi na fakt, że cena za wykonanie przedmiotu umowy ma charakter ryczałtowy, Zamawiający nie stawia wymagań dotyczących przedmiaru i obmiaru robót oraz nie nakłada obowiązku ich wykonania.

Termin wykonania

Termin wykonania projektu budowlanego oraz dostawy i montażu linii sortowniczej – zgodnie z zapisem w SIWZ.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane i montażowe wykonane były na wysokim poziomie jakościowym.

Wykonawca zapewni zawarcie umów ubezpieczeniowych i przyjmie ryzyko związane z nieprawidłowym działaniem w zakresie:

- organizacji robót budowlanych
- zabezpieczenia interesów osób trzecich
- ochrony środowiska
- warunków bezpieczeństwa pracy
- zaplecza dla potrzeb Wykonawcy
- warunków organizacji i bezpieczeństwa ruchu na placu budowy i na włączeniu ruchu związanego z budową w drogę publiczną
- ogrodzenia i zabezpieczenia mienia na placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje: drogi tymczasowe, szalunki, rusztowania, dźwigi budowlane, odwodnienie robocze wykopów, itp. Zamawiający nie przewiduje dodatkowej zapłaty za roboty tymczasowe oraz organizację, utrzymanie i likwidację placu budowy.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych i montażowych, mają spełniać wymagania polskich przepisów. Wykonawca winien posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Po odbiorze końcowym Wykonawca uzyska pozwolenie na użytkowanie, spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane. Wykonawca przekaze również Zamawiającemu dokumentację budowy, dokumentację powykonawczą oraz instrukcje obsługi urządzeń.

Roboty budowlane będą odbierane przez osobę upoważnioną ze strony Zamawiającego do zarządzania realizacją umowy lub jego pełnomocników- inspektorów nadzoru inwestorskiego.

2.2. Wymagania szczegółowe.

2.2.1. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do przygotowania terenu budowy.

Prace budowlano-montażowe związane z budową linii sortowniczej i kompostowni należy prowadzić w sposób nie zakłócający normalnej pracy na wysypisku odpadów. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż

do jej zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Zamawiający udostępni Wykonawcy odpłatnie dostęp do energii elektrycznej i wody. Spół sposób rozliczenia określony zostanie w odrębnej umowie.

Zamawiający udostępni nieodpłatnie dla pracowników Wykonawcy pomieszczenia higieniczno-sanitarne w istniejącym budynku administracyjno-socjalnym.

2.2.2. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do architektury i konstrukcji hali sortowni i wiaty

Na sortownię odpadów należy zaadoptować istniejący budynek garażu. W tym celu należy dokonać następujących zmian:

- a) dwuskrzydłowe bramy wjazdowe, oznaczone na rysunku symbolami B1, B2, B5 i B6 należy zastąpić bramami żaluzjowymi
- b) bramy oznaczone symbolami B3 i B4 należy zlikwidować, a otwory zamurować
- c) w zamurowanej bramie B3 należy wykonać okno o wymiarach 1500mm x 1500mm na wprowadzenie przenośnika odbierającego do hali sortowni
- d) w ścianie czołowej należy wykonać okno o wymiarach 1500mm x 1500mm na wyprowadzenie końcówki przenośnika sortowniczego z hali sortowni
- e) zlikwidować wszystkie ograniczniki (odboje) otwierania bram, znajdujące się przed budynkiem garażu
- f) zlikwidować istniejące kanały naprawcze
- g) na jednej ze ścian hali wykonać furtę wejściową dla obsługi sortowni.

Ponadto należy przeanalizować zasadność docieplenia dachu budynku oraz konieczność wzmocnienia istniejącego podłoża (posadzki) w garażu.

Uwaga: Hala sortowni odpadów jest miejscem stałej pracy dla ludzi, stąd musi spełniać wymagania przepisów odnośnie warunków BHP i ergonomii w miejscach pracy.

Wiaty na surowce wtórne.

Posegregowane surowce wtórne gromadzone będą pod wiatą sąsiadującą z budynkiem biurowo-socjalnym, w związku z czym należy ją tak przebudować, aby wjazd do poszczególnych boksów (3-4 szt.) odbywał się od strony sortowni.

2.2.3. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji linii sortowniczej.

W skład linii sortowniczej winny wchodzić następujące urządzenia:

- | | |
|-------------------------|--------|
| 1. Przenośnik podający | - PP-1 |
| 2. Przenośnik wznoszący | - PW-1 |

3. Sito bębnowe obrotowe dwufunkcyjne - SO-1
4. Przenośnik odbierający - PO-1
5. Przenośnik sortowniczy - PS-1
6. Podesty sortownicze - TS-1
7. Pojemniki na posortowane surowce wtórne
8. Kontener na balast posortowniczy
9. Kontenery na frakcje positowe
10. Szafa sterownicza.

Układ przenośników – podający i wznoszący – przeznaczony będzie do odbioru dowiezionych do sortowni odpadów zmieszanych i transportu ich do sita bębnowego. Sito bębnowe ma za zadanie dokonać wstępnej selekcji odpadów w zakresie rozdziału ich na 3 frakcje:

- drobną poniżej 40 mm
- średnią poniżej 80 mm
- grubą powyżej 80 mm.

Odpady o granulacji poniżej 40 mm i 80 mm z sita bębnowego pod wpływem własnego ciężaru oraz odpowiednio dobranego pochylenia i prędkości obrotowej bębna sita mają trafiać do lejów zsypanych a następnie do kontenerów pod nimi ustawionych. Przed pierwszym segmentem przesiewającym bębna sita należy zamontować elementy służące do otwierania plastikowych worków, w których mogą być dostarczone na linię odpady komunalne. Frakcja gruba powyżej 80mm winna trafiać z sita na przenośnik odbierający, która transportować ją będzie na przenośnik sortowniczy znajdujący się w hali sortowni. Przenośnik podający i wznoszący oraz sito bębnowe należy usytuować na zewnątrz obok hali sortowni.

Przenośnik odbierający, dostarczający odpady do sortowania należy wprowadzić do hali sortowni poprzez otwór technologiczny w ścianie budynku. Wewnątrz hali należy usytuować przenośnik sortowniczy wraz z podestami sortowniczymi. Przewiduje się wykonanie 4 stanowisk dla sortowaczy, którzy w sposób ręczny wybierać będą z frakcji grubej > 80mm odpady o cechach surowców wtórnych. Posortowane surowce wtórne należy gromadzić w kontenerach siatkowych na kołach. Pozostały balast posortowniczy winien trafiać do kontenera pod nim ustawionego, znajdującego się na zewnątrz hali.

W przypadku dostarczania odpadów pochodzących ze zbiórki selektywnej rozładunek ich winien nastąpić w pobliżu leja zasypowego przenośnika odbierającego. Wówczas proces sortowania przebiegać będzie z pominięciem sita bębnowego. Odpady przenośnikiem od-

bierającym trafiać będą bezpośrednio na przenośnik sortowniczy, gdzie nastąpi ich ręczna segregacja. Posortowane odpady przewożone będą ręcznie w pojemnikach siatkowych wyposażonych w koła do miejsca stacjonowania maszyn peryferyjnych, tj. kruszarki i prasy. Zbelowane lub rozdrobnione surowce wtórne należy przetransportować za pomocą wózka widłowego na zewnątrz hali do wiaty magazynowej.

Szczegółową charakterystykę techniczną urządzeń linii sortowniczej podano w pkt. 4.

Proponowany układ technologiczny urządzeń linii sortowniczej pokazano na zał. nr 5.

Schemat organizacji transportu wewnętrznego na terenie sortowni pokazano na zał. nr 6.

Automatyka i zabezpieczenia pracy linii sortowniczej.

Linia sortownicza winna być wyposażona w układ sterowania pozwalający na prostą i bezpieczną obsługę urządzenia. Szafę sterowniczą należy zainstalować w hali sortowni, na własnej konstrukcji nośnej ustawionej na posadzce hali. Silniki wszystkich urządzeń winny być wyposażone w elementy zapewniające im łagodny start.

Włączanie i wyłączanie linii winno odbywać się w sposób ręczny przyciskiem umieszczonym na drzwiach szafy sterowniczej. Należy zastosować sygnał akustyczny (dzwonek) ostrzegający obsługę przed ruszeniem linii oraz lampę błyskową pulsującą cały czas podczas jej pracy. Na szafie sterowniczej, w kilku wybranych punktach trasy przenośników oraz na każdym stanowisku sortowniczym należy zamontować wyłączniki bezpieczeństwa. Zadaniem ich jest natychmiastowe unieruchomienie linii sortowniczej w razie zaistnienia niebezpieczeństwa lub wypadku. Ponadto, na szafie sterowniczej należy umieścić wyłącznik bezpieczeństwa „STOP ENERGIA”, który wyłącza całą linię i nie pozwala na jej powtórne włączenie bez wcześniejszego odblokowania. Odblokowania linii za pomocą klucza może dokonywać jedynie kierownik sortowni.

2.2.4. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do instalacji wewnętrznych.

W budynku sortowni należy wykonać nw. instalacje wewnętrzne :

- wodociagową, kanalizacyjną
- wentylacyjną, centralnego ogrzewania
- oświetlenia, elektryczną.

Instalacja wodociągowa – w hali sortowni odpadów należy przewidzieć zamontowanie umywalki z bieżącą wodą zimną oraz z elektrycznym, przepływowym ogrzewaczem wody.

Ponadto, w hali należy zaprojektować min. 4 punkty czerpania wody do celów porządkowych (mycie urządzeń oraz posadzki).

Instalacja kanalizacyjna – obejmuje odprowadzenie ścieków z umywalki oraz ścieków z mycia urządzeń i posadzki hali; zbierane ścieki należy gromadzić w nowoprojektowanym zbiorniku bezodpływowym o pojemności min. 10,0 m³.

Instalacja wentylacyjna - w hali sortowni odpadów należy przewidzieć wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną wentylację nawiewno-wywiewną zapewniającą wymaganą krotkość wymiany powietrza w pomieszczeniu pracy.

Instalacja centralnego ogrzewania - w hali sortowni odpadów należy przewidzieć instalację ogrzewania zapewniającą wymaganą temperaturę na stanowiskach pracy.

Instalacja oświetlenia – natężenie oświetlenia hali w rejonie stanowisk sortowniczych i obsługi urządzeń peryferyjnych powinno odpowiadać obowiązującym normom i wynosić min. 300 lx. W pozostałej części hali natężenie oświetlenia powinno wynosić ok. 100 – 150 lx. Sposób zamontowania oświetlenia hali powinien zapewnić obsłudze sortowni prosty i bezpieczny sposób ich eksploatacji (m.in. mycie i wymiana zużytych elementów).

Instalacja elektryczna – w hali należy wykonać instalację gniazd wtykowych, instalację siły pod wymagane zapotrzebowanie mocy urządzeń oraz instalację ochrony od porażeń.

Przewidywane zapotrzebowanie mocy dla urządzeń linii sortowniczej wynosi: 20,00 kW.

Należy przewidzieć doprowadzenie zasilania energetycznego w strefę docelowej lokalizacji urządzeń peryferyjnych:

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| - młyn do tworzyw sztucznych | - ok. 30,0 kW |
| - prasa do tworzyw i makulatury | - ok. 10,0 kW |
| - kruszarka do szkła | - ok. 3,0 kW. |

2.2.5. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do wykończenia obiektu.

W ramach przebudowy istniejącego budynku garażu Zamawiający wymaga, aby ściany budynku został pomalowane na kolor biały, a bramy wjazdowe na kolor brązowy.

2.2.6. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji płyty kompostowni.

Schemat placu kompostowni pryzmowej pokazano na załączniku nr 8.

Zakłada się, że materiał zgromadzony na pryzmach przerzucany będzie za pomocą samojazdnej przerzucarki masy kompostowej.

Nawierzchnię płyty kompostowej tworzy płyta żelbetowa o grubości 15 cm, wykonana z betonu B30 zbrojonego obustronnie siatkami zbrojeniowymi Q188. Płyta położona jest na warstwie geowłókniny 400 i folii PEHD 0,6mm. Podbudowę pod płytę należy wykonać z warstwy tłucznia kamiennego o grubości 40 cm oraz warstwy piasku o grubości 5 cm. Wymiary płyty kompostowej: ok. 40m x ok. 36m. Powierzchnia płyty: $P = \text{ok. } 1440,00 \text{ m}^2$.

Wokół płyty kompostowej należy wykonać powierzchniową opaskę ściekową z prefabrykowanych elementów betonowych. Długość opaski: $L = \text{ok. } 150,00 \text{ m}$.

Nawierzchnię płyty należy wykonać ze spadkiem na zewnątrz, w kierunku betonowej opaski ściekowej. Ścieki kompostowe należy odprowadzić do istniejącego zbiornika bezodpływowego za pośrednictwem kanału deszczowego z rur PVC 200mm.

Długość kanału: $L = \text{ok. } 20,0\text{m}$

Wewnątrz nawierzchni płyty kompostowania dynamicznego (faza II) należy wykonać kanały (korytka) spływowo-napowietrzające, przykryte rusztem żeliwnym przeznaczonym do ruchu pojazdów ciężkich. Służą one do wylapywania odcieków i odsysania powietrza spod pryzm kompostowych. Kanały należy umieścić w osi symetrii pryzmy kompostowej. Przekrój poprzeczny płyty kompostowej pokazano na zał. nr 9. Dmuchawę posadowić pod wiatą, w sąsiedztwie biofiltra.

2.2.7. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji biofiltra ziemnego.

Przewiduje się wykonanie biofiltra jako komory o przekroju prostokątnym. Dno komory należy wykonać z betonu B20 zbrojonego siatką Q365 na podkładzie z betonu B10 i podsypce z piasku oraz izolowane folią PEHD 0,6mm. Ściany należy wykonać z betonu B20 zbrojonego siatką Q177 z izolacją z folii PEHD 0,6mm.

Wysokość warstwy chłonnej – $H_{\text{min.}} = 1,0\text{m}$.

Orientacyjne wymiary gabarytowe: $8,0\text{m} \times 5,0\text{m} \times 1,7\text{m}$.

Konstrukcję biofiltra przedstawiono na zał. nr 10.

2.2.8. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji wiaty nad płytą kompostową.

Przewiduje się, że całość płyty kompostowni zostanie zadaszona wiatą o konstrukcji stalowej o wymiarach: $36,0\text{m} \times 40,0\text{m}$. Minimalna wysokość wiaty: $h = 5,5\text{m}$. Odprowadzenie wód opadowych z wiaty należy wykonać za pomocą systemu rynnowego do projektowane-

go kanału deszczowego PVC 160 mm. Długość kanału : L = ok. 170,00m. Ilość studzienek kanalizacyjnych D=400mm; 4 szt.

2.2.9. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do zagospodarowania terenu.

W związku z budową linii sortowniczej należy dokonać zmian w zagospodarowaniu działki.

Plac przed halą sortowniczą.

- a) podłoże całego placu powinno być wykonane w postaci nawierzchni betonowej, przeznaczonej do poruszania się po niej sprzętu ciężkiego (samochody ciężarowe, maszyny robocze) powierzchnia placu – ok. 1500,00 m²
- b) w pobliżu hali od strony ściany czołowej, w okolicach, gdzie wychodzi z hali przenośnik sortowniczy, należy zlikwidować istniejący trawnik i wykonać w jego miejscu nawierzchnię betonową pod ustawienie kontenera na balast posortowniczy powierzchnia placu – ok. 50,00 m²
- c) z drugiej czołowej strony hali, w okolicach istniejącego basenu, w miejscu składowania dowożonych odpadów należy wykonać nawierzchnię betonową umożliwiającą poruszanie się po niej pojazdów ciężkich powierzchnia placu – ok. 100,00 m²
- d) w celu ograniczenia rozsypywania się odpadów podczas ich rozładunku ze śmieciarek jak i załadunku ładowarką na przenośnik podający należy wykonać mur oporowy o wysokości 3,0m i długości ok. 22,0m.
- e) należy rozważyć zmianę układu wjazdu na teren obiektu samochodów dowożących odpady; w chwili obecnej wszystkie pojazdy przejeżdżają przez brodzik dezynfekcyjny; dla pojazdów dowożących odpady do sortowania oraz odbierających odpady posortowane należy wykonać oddzielny wjazd z bramą, pozwalający ominąć brodzik dezynfekcyjny, gdyż wówczas nie ma potrzeby mycia i dezynfekcji opon.

Instalacje zewnętrzne na terenie działki.

- a) istniejącą, abonencką stację transformatorową należy przebudować zgodnie z warunkami określonymi przez Zakład Energetyczny (w załączeniu)
- b) w rejon hali, gdzie zamontowana będzie szafa sterownicza linii technologicznej należy doprowadzić instalację energetyczną 360V
- c) z budynku biurowo-socjanego do hali sortowni doprowadzić przewód wodociagowy w40; na placu przed budynkiem wykonać punkt poboru wody do celów porządkowych

- d) w sąsiedztwo płyty kompostowni doprowadzić przewód sieci wodociągowej PVC 90mm z 4 punktami poboru wody (hydrantami DN 80) do zraszania przyzm rozmieszczonymi w narożnikach płyty kompostowej. Długość przewodu: L = ok. 150,00m.
- e) na placu betonowym, w rejonie zamontowania urządzeń linii sortowniczej, należy wykonać kanalizację ujmującą ścieki porządkowe oraz wody opadowe
- f) na terenie działki zaprojektować zbiornik bezodpływowy na ścieki porządkowe z mycia urządzeń, posadzki hali sortowni oraz placu przed budynkiem – wywóz ścieków na miejską oczyszczalnię ścieków
- g) istniejące oświetlenie placu między budynkiem biurowo-socjalnym a halą sortowni dostosować do wymagań transportu odpadów dowożonych i posegregowanych

2.2.10. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do transportu wewnętrznego.

Organizację transportu wewnętrznego na terenie sortowni pokazano na rysunku – zał. nr 6.

1. Dowóz odpadów.

Samochody dowożące odpady (poz. 1 na rys.) wjeżdżają przez bramę na teren wysypiska, gdzie podlegają procedurze ważenia na wadze platformowej, a następnie, w zależności od rodzaju dowożonych odpadów udają się:

- z odpadami zmieszanymi - na plac rozładunkowy w okolicy basenu, za halą sortowni, gdzie podjeżdżając tyłem rozładują odpady na płytę placu rozładunkowego
- z odpadami z selektywnej zbiórki - w okolicy leja zsykowego przenośnika odbierającego i opróżniają zawartość na plac rozładunkowy obok przenośnika.

Po opróżnieniu pojazdy te opuszczają teren składowiska.

2. Załadunek odpadów na linię sortowniczą.

Załadunek odpadów na linię sortowniczą odbywa się za pomocą ładowarki kołowej (poz. 2 na rys.). Zabiera ona odpady z przyzmy na placu rozładunkowym i porcjami wrzuca do leja zsykowego przenośnika podającego lub odbierającego (w zależności od rodzaju dowożonych odpadów i miejsca ich rozładunku).

3. Transport surowców wtórnych.

Surowce wtórne zebrane przez sortowaczy w pojemnikach siatkowych ustawionych w pobliżu podestów sortowniczych i wyposażonych w koła, transportowane są ręcznie do miejsca stacjonowania urządzeń peryferyjnych (kruszarka, prasa). Transport ten odbywa się wewnątrz hali. Zbelowane i rozdrobnione surowce wtórne transportowane są , poprzez

bramy B5 i B6 , za pomocą wózka widłowego (poz. 3 na rys.) na zewnątrz hali do wiaty magazynowej.

4. Transport kontenerów.

Zarówno kontenery stojące pod sitem bębnowym jak i kontener na balast posortowniczy transportowane są za pomocą samochodu samozaładowczego (tzw. hakowca). Po załadunku kontenera z frakcją positową pojazd udaje się do miejsca ich składowania lub dalszego przerobu. Kontener z balastem posortowniczym transportowany jest na kwaterę wysypiska odpadów.

5. Odbiór surowców wtórnych.

Po zebraniu w wiacie magazynowej odpowiednio dużej ilości surowców wtórnych, zostaną one wywiezione z terenu obiektu, przez pojazdy ciężarowe skrzyniowe lub ciągniki siodłowe z naczepami.

6. Ruch pieszy na terenie obiektu.

Ruch osób z obsługi obiektu powinien odbywać się po wyznaczonych trasach biegnących na zewnątrz wzdłuż linii technologicznej pomiędzy ścianą hali a ciągiem sortowniczym. Wewnątrz hali należy wytyczyć drogi do ruchu pieszego dla obsługi transportującej wózki z surowcami wtórnymi i obsługującymi urządzenia peryferyjne.

UWAGA: Podczas rozładunku odpadów na placu rozładowniczym i podczas wykonywania manewru cofania śmieciarki , ładowarka dostarczająca odpady na linię sortowniczą powinna zaprzestać pracy.

3. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy.

Zgodność robót z programem funkcjonalno-użytkowym.

Program funkcjonalno-użytkowy stanowi załączniki do umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręczę oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożaru.

Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie placu budowy oraz w maszynach i pojazdach. Materiały będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takich jak rurociągi, kable, itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdu.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru.

Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne dokumenty.

3.2. Materiały.

Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone w Polskich Normach, powinny posiadać aprobaty techniczne lub być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

3.3. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu winna gwarantować poprawne i bezpieczne przeprowadzenie robót, w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

3.4. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.

3.5. Wykonywanie robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.

Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlano-montażowych nastąpiło po uprawnieniu się decyzji o pozwoleniu na budowę.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz)
- harmonogram robót i projekt organizacji budowy

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami określonymi w specyfikacjach technicznych oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące re-

alizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu robót. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy.

3.6. Kontrola jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy personelu lub sprzętu. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych
2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1.

Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru. Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,

- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, również następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z porad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie przez Wykonawcę w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

3.7. Obmiar robót.

Z uwagi na fakt, że Zamawiający podpisuje umowę na wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę ryczałtową, Zamawiający nie stawia wymagań dotyczących przedmiaru i obmiaru robót oraz nie nakłada obowiązku ich wykonania.

3.8. Odbiór robót budowlanych

Ustala się następujące rodzaje odbiorów robót:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiór częściowy
- c) odbiór ostateczny (końcowy)
- d) odbiór po upływie okresu rękojmi
- e) odbiór po upływie okresu gwarancji.

Gotowości do poszczególnego odbioru Wykonawca będzie stwierdzał wpisem do dziennika budowy oraz będzie informował Zamawiającego na piśmie. Z każdego odbioru zostanie spisany protokół. Protokół z odbioru końcowego będzie podstawą do wypłaty wynagrodzenia dla Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Warunki rękojmi i gwarancji – zgodnie z zapisem w SIWZ i projekcie umowy.

Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni

od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Odbiór ostateczny (końcowy).

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia wymaganych dokumentów. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowego):

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować nw. dokumenty:

- 1) dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

- 2) protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających
- 3) protokoły odbiorów częściowych
- 4) dzienniki budowy
- 5) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa
- 6) rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej gazowej, oświetlenia, itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń
- 7) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu
- 8) kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór ostateczny (końcowy) robót”.

3.9. Rozliczenie robót.

Rozliczenie robót dokonane będzie na podstawie ceny ryczałtowej - podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Z uwagi na fakt, że Zamawiający podpisuje z Wykonawcą umowę opartą o cenę ryczałtową, na Wykonawcy spoczywa obowiązek właściwego wycenienia robót określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz wykonania ich zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ LINII SORTOWNICZEJ

4.1. PRZENOŚNIK PODAJĄCY - PP-1

Długość między osiami bębnow	4,0 m
Szerokość konstrukcji	1100 mm
Szerokość taśmy	800 mm
Prędkość taśmy	0,1 ÷ 0,3 m/s - płynna regulacja prędkości
Kąt pochylenia	0°
Układ taśmy	płaski
Typ taśmy	gumowa z progami niskimi , tzw. jodełka 35°
Konstrukcja nośna	elementy stalowe gorącowałcowane i zimnogięte wykonane ze stali St3SX
Rolki prowadzące taśmę	<ul style="list-style-type: none"> - dolne i górne łożyskowane tocznie - boczne rolki zapobiegające zbieganiu taśmy
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - burty z blachy o wysokości h=500mm; z przeciwnej strony krawędzi załadunku burta o wysokości h=1000mm; - uszczelniacze pomiędzy taśmą a burtami na całej długości przenośnika - wszystkie burty wykonane z blachy cynk.
Regulacja naciągu taśmy	układ napinacza - śrubowy
Układ napędowy	silnik elektryczny sprzężony z reduktorem (motoreduktor) zawieszony na wale napędowym bębna
Zabezpieczenie antykorozyjne	przez ocynkowanie
Wypożażenie dodatkowe	zgarniacz szczotkowy czyszczący taśmę

4.2. PRZENOŚNIK WZNOSZĄCY (ZADAJĄCY) - PW-1

Długość między osiami bębnow	11,50 m
Szerokość konstrukcji	1100 mm
Szerokość taśmy	800 mm
Prędkość taśmy	0,8 m/s - płynna regulacja prędkości
Kąt pochylenia	15°
Układ taśmy	płaski
Typ taśmy	gumowa z progami wysokimi , tzw. jodełka 35°
Konstrukcja nośna	elementy stalowe gorącowałcowane i zimnogięte wykonane ze stali St3SX
Rolki prowadzące taśmę	<ul style="list-style-type: none"> - dolne i górne łożyskowane tocznie - boczne rolki zapobiegające zbieganiu taśmy
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - burty boczne o wysokości h=500mm i uszczelniacze pomiędzy taśmą a burtami na całej długości przenośnika - od góry osłony z siatki zapobiegające rozwiewaniu odpadów - wszystkie burty i osłony z blachy cynk.
Regulacja naciągu taśmy	układ napinacza - śrubowy
Układ napędowy	silnik elektryczny sprzężony z reduktorem (motoreduktor) zawieszony na wale napędowym bębna
Zabezpieczenie antykorozyjne	przez ocynkowanie
Wypożażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - zgarniacz szczotkowy czyszczący taśmę - zsuwnia przesypowa do sita

4.3. SITO BĘBNOWE OBROTOWE DWUSEKCYJNE Z SEKCJĄ ROZRYWANIA WORKÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH - SO-1

Ilość sekcji	2
Długość bębna obrotowego	6,20 m
Wysokość całkowita	4,50 m
Średnica bębna obrotowego	1800 mm
Prędkość obrotowa	12 obr./min.
Średnica oczka sita	I sekcja - 40 mm; II sekcja - 80 mm
Pochylenie bębna	6°
Konstrukcja nośna	<ul style="list-style-type: none"> - dwusegmentowa (segment łoża i bębna sita oraz segment ramy nośnej z zsywniami) łączona ze sobą łącznikami śrubowymi - elementy stalowe gorącowalcowane i zimnogięte wykonane ze stali St3SX - zabezpieczenie antykom. przez ocynkowanie
Rolki bieżne	4 szt. (dwie napędowe i dwie bierne) stalowe, powlekane tworzywem sztucznym – poliuretanem; łożyskowane tocznie
Obudowa	Poszycie dachu, burty boczne, osłony przednie i tylne wykonane z blachy ocynkowanej; dach dwuspadowy odprowadzający wodę opadową.
Układ napędowy	2 motoreduktory zawieszone na wałach napędowych 2 rolek bieżnych po stronie załadunku sita
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - sekcja otwierania worków z odpadami - zsywnia do kontenerów - zsuwnia końcowa na przenośnik odbierający

4.4. PRZENOŚNIK ODBIERAJĄCY - PO-1

Długość między osiami bębnow	10,75 m
Szerokość konstrukcji	1100 mm
Szerokość taśmy	800 mm
Prędkość taśmy	0,1 ÷ 0,3 m/s - płynna regulacja prędkości
Kąt pochylenia	łamany - 15° / 0°
Układ taśmy	płaski
Typ taśmy	gumowa z progami niskimi , tzw. jodełka 35°
Konstrukcja nośna	elementy stalowe gorącowalcowane i zimnogięte wykonane ze stali St3SX
Rolki prowadzące taśmę	<ul style="list-style-type: none"> - dolne i górne łożyskowane tocznie - boczne rolki zapobiegające zbieganiu taśmy
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - burty boczne o wysokości h=500mm; - uszczelniacze pomiędzy taśmą a obudową na całej długości przenośnika - od góry – osłony siatkowe
Regulacja naciągu taśmy	układ napinacza - śrubowy
Układ napędowy	silnik elektryczny sprzężony z reduktorem zawieszony na wale napędowym bębna
Zabezpieczenie antykorozyjne	przez ocynkowanie
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - zgarniacz szczotkowy czyszczący taśmę - zsuwnia końcowa przesypowa

4.5. PRZENOŚNIK SORTOWNICZY - PS-1

Długość między osiami bębnow	13,0 m
Szerokość konstrukcji	1100 mm
Szerokość taśmy	800 mm
Prędkość taśmy	0,1 ÷ max 0,3 m/s płynna regulacja prędkości
Układ taśmy	płaski
Typ taśmy	gumowa płaska
Konstrukcja nośna	elementy stalowe gorącowalcowane i zimnogięte wykonane ze stali St3SX
Rolki prowadzące taśmę	<ul style="list-style-type: none"> - dolne i górne łożyskowane tocznie - boczne rolki zapobiegające zbieganiu taśmy
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - <u>poza stanowiskami sortowania</u> burty boczne o wysokości h=500mm; uszczelniacze pomiędzy taśmą a obudową na całej długości przenośnika - <u>osłony na stanowiskach sortowaczy</u> z wyprofilowanej odpowiednia blachy, zabezpieczone fartuchem gumowym na styku z taśmą - wszystkie osłony i burty wykonane z blachy ocynkowanej
Regulacja naciągu taśmy	układ napinacza - śrubowy
Układ napędowy	silnik elektryczny sprzężony z reduktorem (motoreduktor) zawieszony na wale napędowym bębna
Zabezpieczenie antykorozyjne	przez ocynkowanie
Wypożażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - zgarniacz szczotkowy czyszczący taśmę - zsuwnia końcowa przesypowa

4.6. PODESTY SORTOWNICZE - TS-1

Wymiary:	
Długość	800 mm
Szerokość	1000 mm
Wysokość	900 mm
Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> – podłoga wykonana z kraty pomostowej – stanowisko sortownicze od strony przenośnika sortowniczego osłonięte płytą wiórowaną laminowaną – od strony pojemników na frakcje – zabezpieczenie barierami ochronnymi – wejścia na podesty po schodach z krat ocynkowanych w wersji antypoślizgowej typu „Mostostal” – elementy konstrukcji podestów wykonane z kształtowników zimnogiętych
Zabezpieczenie antykorozyjne	przez ocynkowanie
Ilość podestów	4 szt.
Ilość wnek na pojemniki na surowce	8 szt.

4.7. POJEMNIKI I KONTENERY - TS-1

Pojemność pojemnika/kontenera	Wymiary gabarytowe [mm]	Ilość sztuk (minimalna)
7,0 m ³ – typ KP7	3500 x 1750 x 1200	3
1,5 m ³ – typ siatkowy na kołach	1000 x 1000 x 1500	8

4.8. URZĄDZENIA PERYFERYJNE – nie objęte zakresem dostawy

Rodzaj i typ urządzenia	Dane techniczne	
Młyn do tworzyw sztucznych	wydajność średnica otworów w sitach moc silnika	500 ÷ 900 kg/h 8, 10 i 12 mm ok. 30,0 kW
Prasa do tworzyw i makulatury	Nacisk Napęd Moc silnika Czas zgniatania Waga beli	40 kN elektrohydrauliczny ok. 10 kW ok. 30s 300 ÷ 600 kg
Kruszarka do szkła	Wydajność Moc silnika	2 000 kg/h ok. 3,0 kW

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ KOMPOSTOWNI.

5.1. DMUCHAWA DO ODSYSANIA POWIETRZA PROCESOWEGO

Typ i wydajność dmuchawy należy określić na etapie projektu budowlanego. Przewidywana moc ok. 3 kW.

5.2. SITO DO PRZESIEWANIA KOMPOSTU

Wymiary:	
Długość	800 mm
Szerokość	2270 mm
Wysokość	3310 mm
Wymiary leja zasypowego	3 000 mm x 1400 mm
Wymiary krawędzi zasypowej	2 450 mm
Średnica oczka sita	25 mm
Minimalne zapotrzebowanie mocy	15 kW
Wydajność przesiewania	20 m ³ /h
Masa	4 Mg

5.3. URZĄDZENIA PERYFERYJNE – nie objęte zakresem dostawy

Rodzaj i typ urządzenia	Dane techniczne	
Ładowarka - zbudowana na bazie ciągnika rolniczego	Moc silnika spalinowego	Min. 50kW
	Pojemność łyżki	0,50 m ³
	Szerokość łyżki	1,85m
	Wysokość wysypu łyżki	2,55m
	Nominalny udźwig w łyżce	10 kN
Ciągnik rolniczy	Moc silnika spalinowego	Min. 50kW
Samojezdna przerzucarka masy kompostowej	Długość	2 300mm
	Szerokość	4 600mm
	Wydajność	do 200 m ³ /h
	Średnica bębna	700 mm
	Moc silnika	90 kW
	Wymiary przerzucanej przyzmy:	szer. = 3,2m; wys. = 1,7m

C Z E Ś Ć I N F O R M A C Y J N A

1. Zamawiający posiada uchwałę zlecającą podjęcie realizacji inwestycji.
Środki finansowe na wykonanie inwestycji zostały zabezpieczone w planie inwestycyjnym Inwestora oraz w budżecie Gminy .
2. Zamawiający oświadcza, że działki budowlane (nr ewid. 669 i 236/1) , na których przewidziana jest lokalizacja linii sortowniczej i kompostowni stanowią własność Gminy Wieluń a Zamawiający jest ich wieczystym użytkownikiem, co potwierdza skrócony wypis z rejestru gruntów- załącznik nr 2.
3. Zamawiający nie dysponuje decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
4. Zamawiający nie dysponuje mapą sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych terenu objętego inwestycją.
5. Wykonawca jest zobowiązany realizować przedmiot zamówienia, spełniając wymagania obowiązujących na dzień wykonania przepisów prawa, w tym:
 - Ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2003r. , Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)
 - Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 , poz. 627 z późn. zm.)
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
 - Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje, że dysponuje następującymi dokumentami:

- mapy terenu objętego inwestycją w skali 1:500 do celów opiniodawczych
- projekt budowlany budynku garażu (opis techniczny i rysunki w skali 1:50)
- skrócony wypis z rejestru gruntów dla działek objętych inwestycją

ZAŁĄCZNIKI:

- Załącznik nr 1 - kopia mapy terenu inwestycji w skali 1:500 - do celów opiniodawczych
 Załącznik nr 2 - skrócony wypis z rejestru gruntów dla działek nr 669 i 236/1
 Załącznik nr 3 - projekt budowlany budynku garażu
 Załącznik nr 4 – lokalizacja inwestycji – zagospodarowanie terenu
 Załącznik nr 5 – układ technologiczny urządzeń linii sortowniczej
 Załącznik nr 6 - organizacja transportu wewnętrznego
 Załącznik nr 7 – schemat technologiczny kompostowni polowej.
 Załącznik nr 8 – schemat placu kompostowni przyzmovej.
 Załącznik nr 9 – przekrój poprzeczny płyty kompostowej.
 Załącznik nr 10 – schemat biofiltra otwartego z komorą ciśnieniową.

STAROSTWO POWIATOWE
w WIELUNIU
Pl. Kazimierza Wielkiego 2
98-300 Wieluń

Województwo : łódzkie
Powiat : wieluński
Jednostka ewidencyjna : WIELUŃ
Obręb : 15 RUDA

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2005-09-12

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	15	236/1	1	KW 31795	WŁ	1/1	GMINA WIELUŃ Pl. K. Wielkiego 1; 98-300 Wieluń;	1.0100
					WU	1/1	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W WIELUNIU ZAMENHOFFA; 98-300 WIELUŃ;	

Sporządził : Halina Preś

- Dokument niniejszy jest wycofany z obrotu
danych ewidencyjnych i służy do
wypisów
Nowakowska Anna
nie przedkładać do
księgi wieczystej

GN 230-2/2856/or

STAROSTY

Halina Preś
WSPRAWCA

STAROSTWO POWIATOWE
w WIELUNIU
Pl. Kazimierza Wielkiego 2
98-300 Wieluń

Województwo : łódzkie
Powiat : wieluński
Jednostka ewidencyjna : WIELUŃ
Obręb : 15 RUDA

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2005-09-12

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	15	669	1	KW 5131	WŁ	1/1	GMINA WIELUŃ Pl. K. Wielkiego 1; 98-300 Wieluń;	4.8700
					WU	1/1	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W WIELUNIU ZAMENHOFFA; 98-300 WIELUŃ;	

Sporządził : Halina Preś

„ Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków.
wydanym Nowakowska Anna
(nazwa jednostki)
nie przeznaczonym do dokonania wpisu w
księdze wieczystej ”

Gn 7430-2/2856/1a

z up. STAROSTY

Halina Preś
INSPEKTOR



ZAKŁAD ENERGETYCZNY ŁÓDŹ - TEREN SA

90 - 950 Łódź, ul. Piotrkowska 58, skr. poczt. 224 Łódź 1

Nasz znak: **10-DR-004359-2005**

Łódź, dn. 28.09.2005

Na Wasze pismo: Znak NZT-1669/05

z dnia 12.09.2005r.

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Zamenhofs 17
98-300 Wieluń

Dotyczy: zasilania sortowni odpadów na wysypisku
w miejscowości Ruda, gm. Wieluń.

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące określenia możliwości technicznych zwiększenia mocy elektrycznej dla sortowni odpadów w miejscowości Ruda, gm. Wieluń informujemy, że istnieje możliwość dostarczenia zwiększonej mocy do 70 kW za pomocą istniejącej linii elektroenergetycznej 15kV zasilającej Waszą stację transformatorową słupową 15/0,4 kV nr A-94.

Jednocześnie wyjaśniamy, że w procesie planowania zwiększenia poboru mocy elektrycznej konieczne będzie wystąpienie do naszej Spółki z formalnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia, którego wzór przesyłamy w załączeniu.

Z poważaniem

Załączniki: 1 egz. druku

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Dystrybucji Energii Elektrycznej

[Signature]
mgr Henryk Robert

K/o:

1. RE Wieluń (wysyłka INFOS)
2. DR

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieście w Łodzi, XX Wydział KRS; Nr KRS 0000040237 z dnia 31.08.2001r.

Przewodniczący Zarządu	(42) 675-22-00	fax. (42) 633-98-93
Członek Zarządu	(42) 675-22-10	fax. (42) 633-98-93
Członek Zarządu, Dyr. ds. Inwestycji i Usług	(42) 675-22-33	fax. (42) 675-20-02
Dyr. Techniczny	(42) 675-22-20	fax. (42) 675-20-01
Gł. Księgowy	(42) 675-22-35	fax. (42) 675-20-01
SEKRETARIAT	(42) 675-22-01	fax. (42) 633-98-93
CENTRALA	(42) 675-20-00	fax. (42) 675-20-01

Konto Bankowe:

BPH PBK Oddział w Łodzi
Nr: 24 1060 0076 0000 4013 7000 0430

NIP: 725-00-30-626

REGON: 470782760

Internet: www.zelt.lodz.pl

e-mail: centrala@zelt.lodz.pl

WNIOSEK ODBIORCY DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO ŁÓDŹ-TEREN S.A.**o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym powyżej 1kV**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 2005r. poz. 6) Zakład Energetyczny Łódź-Teren Spółka Akcyjna z siedzibą ul. Piotrkowska 58, 90-950 Łódź, udostępnia wzór niniejszego wniosku i informuje, że dane zawarte we wniosku mogą być przetwarzane w celach przyłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej. Wnioskodawca ma prawo wglądu w swoje dane oraz prawo do ich poprawienia.

I. OZNACZENIE WNIOSKODAWCY

Nazwa (lub Nazwisko i Imię)	
Adres do korespondencji	
Ulica	
Numer	
Kod pocztowy	
Miejscowość	
Numer telefonu	
NIP	

II. OPIS OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI

Nazwa obiektu	
Lokalizacja	
Gmina	
Miejscowość	
Ulica	
Numer	
Numer geodezyjny działki	
Plan zabudowy	

III. OKREŚLENIE MOCY I ENERGII

Moc przyłączeniowa	[kW]	
Przewidywane roczne zużycie energii	[kWh]	
Wniosek dotyczy przyłączenia instalacji lub sieci	(niepotrzebne skreślić)	– nowej (projektowanej) – istniejącej (zmiana mocy lub energii)
Okres przyłączenia	(niepotrzebne skreślić lub określić czas)	– na czas nieokreślony – na czas określony nie dłuższy niż 1 rok od do
Zasilanie	(niepotrzebne skreślić)	– podstawowe – rezerwowe
Przewidywany termin poboru energii elektrycznej	[dd-mm-rrrr]	
Moc minimalna wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej	[kW]	

W przypadku braku skreśleń danych niepotrzebnych, przyjmuje się jako ważne pierwsze określenie.

Załączniki:

1. Dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
2. Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów.
3. Opisowy, zawierający:
 - parametry techniczne, charakterystykę ruchową i eksploatacyjną przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, parametry techniczne układów pomiarowo – rozliczeniowych energii elektrycznej,
 - informacje techniczne dotyczące wprowadzanych zakłóceń przez urządzenia wnioskodawcy oraz charakterystykę obciążeń.
- 4.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych podanych w niniejszym wniosku, a także na przysyłanie dokumentów zawierających moje dane osobowe (np. warunki, umowy, aneksy, faktury VAT) drogą pocztową, przesyłką kurierską, pocztą elektroniczną lub w podobny sposób, z zachowaniem wymogów określonych w przepisach o ochronie danych osobowych.

Miejsce składania wniosku

Data wniosku

Podpis wnioskodawcy (czytelny)

Informacje ZE Łódź-Teren S.A.

- W przypadku wymagania odmiennych od standardowych parametrów technicznych energii elektrycznej lub parametrów jej dostarczania należy podać dopuszczalną zawartość wyższych harmonicznych, dopuszczalną asymetrię napięć oraz dopuszczalne odchylenia i wahania napięcia energii elektrycznej.
- W przypadku podmiotów zaliczanych do II grupy przyłączeniowej (przyłączanych bezpośrednio do sieci rozdzielczej o napięciu znamionowym 110 kV) do wniosku należy dołączyć ekspertyzę wpływu przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci na system elektroenergetyczny.
- Dla każdego przyłącza (miejscza dostarczania energii elektrycznej) należy wypełnić odrębny wniosek.

10.08.2005r. 2007