

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**w przetargu nieograniczonym na dostawę i montaż przesiewacza
bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku
Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym.**

Specyfikacja zawiera:

- | | |
|------------------------------------|----------|
| 1. Część opisową SIWZ | |
| 2. Formularz ofertowy | - zał. 1 |
| 3. Oświadczenie | - zał. 2 |
| 4. Projekt umowy | - zał. 3 |
| 5. Wykaz wykonanych prac | - zał. 4 |
| 6. Zakres rozbudowy i modernizacji | - zał. 5 |

ZAMAWIAJĄCY:

**Zakład Gospodarki Komunalnej "Bolesław" Sp. z o.o.
ul. Osadowa 1
32-329 Bolesław
tel./fax (32) 646 11 48**

Zatwierdzam:

.....

SIWZ

I. Zamawiający.

Zamawiającym jest Zakład Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o.
32-329 Bolesław, ul. Osadowa 1 . Telefon/fax 0326461148, telefon 032/6421958,
Strona WWW: www.zgkboleslaw.com
NIP: 637-000-43-35, REGON: 272661647, wpisany przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS nr 0000041504,
Konto - ING Bank Śląski S.A. 37 1050 1445 1000 0022 9428 6253

II. Tryb udzielenia zamówienia.

Przetarg nieograniczony – art. 39 i nast. Ustawy z dn.29.01.2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2007r nr 223 poz.1655, z późn. zmianami)

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym zgodnie z załącznikiem Nr. 5 do SIWZ.

2. Wspólny słownik Zamówień

Kod CPV

43.41.10.00-7 – maszyny sortujące i przesiewające

3. Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia określa zał. Nr. 5 do SIWZ.

A. Dodatkowe warunki

1. Gwarancja na przedmiot zamówienia min. 12 miesięcy.
2. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny Wykonawcy najpóźniej 48 godzin od zgłoszenia telefonicznego lub faxem (w dni robocze).
3. Dostępność części zamiennych do przedmiotu zamówienia na rynku krajowym.
4. Dostarczone i zamontowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikaty.
5. Wykonawca prześle przed obiórem przedmiotu zamówienia Zamawiającemu instrukcje obsługi, DTR, wymagane atesty i deklaracje zgodności, oraz instrukcje rozruchu.
6. Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zamontowanych urządzeń.
7. Wykonawca przeprowadzi rozruch linii we własnym zakresie i na własny koszt oraz sprawdzi jej wydajność w czasie 7 godzin pracy przez 5 kolejnych dni.
8. Wykonawca zapewni obsługę serwisową nieodpłatnie w okresie gwarancji oraz przy odbiorze technicznym wskaże terminy wykonania serwisu.
9. Wykonawca zobowiązuje się zdobyć informacje konieczne do właściwego wykonania Zamówienia, w tym zapozna się z dokumentacją modernizowanej linii, projektem budowlanym oraz zapozna się z warunkami pracy linii w ZGK „Bolesław”, z wizji lokalnej zostanie spisany protokół, podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, którego kserokopie dołączy do oferty.

B. Lokalizacja urządzeń:

- lokalizacja dostawy: Zakład Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Spółka z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1
- lokalizacja montażu: Składowisko Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym

IV. Termin wykonania zamówienia.

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie do **21.08.2009r.**

V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków

1. O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art.22 ust.1 p z p. i w ostatnich w ostatnich 3 latach przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali z należytą starannością minimum jedno zamówienie odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia - minimum jedna dostawa i montaż sita o średnicy czynnej 2,5 m (referencje).
2. Posiadają ważną polisę ubezpieczeniową lub inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie niższą niż 500 000,00 zł.
3. Ocena spełnienia warunków nastąpi w oparciu o oświadczenia i dokumenty wyszczególnione w rozdz. VI SIWZ.

VI. Informacje o oświadczeniach i dokumentach jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

1. Wykonawca do oferty winien dołączyć:

- 1) Aktualny odpis z właściwego rejestru, albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Zaświadczenie z Urzędu Skarbowego o nie zaleganiu z należnościami podatkowymi (datowane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert),
- 3) Zaświadczenie z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych o nie zaleganiu ze składkami na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne (datowane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert),
- 4) Dowód wniesienia wadium.
- 5) Oświadczenie w trybie art.22 ust.1 p z p (załącznik nr 2),
- 6) Wykaz dostaw odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia - **minimum jedna dostawa i montaż sita o średnicy czynnej 2,5 m**, wykonana w ostatnich 3 latach przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia (załącznik nr 4), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie (referencje).
- 7) Parafowany projekt umowy- zał. Nr 3.
- 8) Oświadczenie o wykonaniu i dostarczeniu niezbędnej dokumentacji technicznej w przypadku wyboru oferty
- 9) Opis zamontowanych urządzeń, technologie ich pracy, ich działanie i parametry.
- 10) Ważną polisę ubezpieczeniową lub inny dokument potwierdzający że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej

działalności na kwotę nie mniejsza niż 500 000,00 zł

11) Protokół (kserokopia) z przeprowadzonej wizji lokalnej o którym mowa w pkt. A. 9, podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składa dokumenty zgodnie z §2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. nr 87 poz. 605 z póź. zm.)

3. Dokumenty wymagane w przypadku składania oferty wspólnej:

- 1) oświadczenia i dokumenty opisane w rozdz. VI ust1 pkt 1-3 i pkt 7 dla każdego partnera z osobna, pozostałe dokumenty składane są wspólnie,
- 2) umowa konsorcjum lub spółki cywilnej oraz pełnomocnictwo do występowania w imieniu podmiotu

4. Wyżej wymienione dokumenty mogą być złożone w formie oryginałów lub kserokopii potwierdzonych za zgodność przez Wykonawcę lub osobę / osoby uprawnione do podpisania oferty z dopiskiem "za zgodność z oryginałem".

Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przedstawienia oryginału dokumentu lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie mógł sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.

6. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, której koszty sporządzenia i złożenia ponosi w całości.

7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, ani wariantowych,

Zamawiający dopuszcza możliwość udzielania zamówień uzupełniających.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Informacji na temat przetargu w każdy dzień roboczy w godzinach pracy udzielają:

- w sprawach technicznych pan Łukasz Bazan tel 0..32 6461148

- w sprawach merytorycznych pan Tomasz Szlęzak tel 0..32 6461148

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.

3. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego (nie później niż 6 dni przed upływem terminu wymaganego do składania ofert) o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych z nin. Specyfikacją, sposobem przygotowania lub złożenia oferty – pisemnie na adres siedziby Zamawiającego lub faksem (w celu przyspieszenia obiegu informacji) na numer 0..32 646 11 48. Zamawiający zastrzega sobie jednak konieczność wysłania zapytania pocztą.

4. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania

pisemności postępowania.

5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za brak wyjaśnień do SIWZ z powodu zbyt późnego zgłoszenia pytań.

6. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z wykonawcami.

VIII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w kwocie **10.000,00 zł (dziesięć tysięcy złotych)**

2. Wadium może być wniesione zgodnie z art.45 ust.6 ustawy

3. Wadium wnoszone w formie pieniężnej należy wpłacić przelewem na konto Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o. w Bolesławiu w ING Bank Śląski S.A. o/Olkusz 37 1050 1445 1000 0022 9428 6253 z dopiskiem „Przetarg nieograniczony na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym”.

Za skuteczne wniesione wadium w pieniądzu Zamawiający uważa wadium, które w oznaczonym terminie znajdzie się na koncie Zamawiającego.

4. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

5. Wadium wniesione w innych formach wymienionych w art.45 ust.6 ustawy należy złożyć w formie oryginału w siedzibie Zamawiającego, a kopię załączyć do oferty.

6. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert.

IX. Termin związania ofertą.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.

X. Opis sposobu przygotowywania oferty.

1. Oferta winna być sporządzona na formularzu oferty zamieszczonym w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Oferta winna być przygotowana zgodnie z p z p oraz wymogami podanymi w niniejszej specyfikacji. Oferty alternatywne zostaną odrzucone.
3. Do oferty winny być załączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami Rozdz. VI specyfikacji.
4. W przypadku, gdy Wykonawca, jako załącznik do oferty, zamiast oryginału załącza kopię dokumentu, powinna być ona potwierdzona przez osobę upoważnioną do reprezentowania.
5. Oferta powinna być sporządzona czytelnie w języku polskim.
6. Oferta oraz wszystkie załączniki powinny być napisane na maszynie do pisania, komputerze lub pismem technicznym niezmywalnym atramentem oraz powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela/li Wykonawcy.
7. Wszystkie stroniczki oferty powinny być ponumerowane, a wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
8. Wykonawca powinien zamieścić ofertę w wewnętrznej i zewnętrznej nieprzeźroczystej kopercie, które będą zaadresowane na adres Zamawiającego

podany na wstępie oraz będą posiadać oznaczenia:

“Oferta na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym dla Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolesław” sp. z o.o. w Bolesławiu.”

Nie otwierać przed 28 .05.2009r. godz. 7³⁰

Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta zewnętrzna będzie posiadać nazwę i adres oferenta, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej opóźnienia.

9. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert.

10. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.

11. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

XI. Miejsce i termin składania ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, 32-329 Bolesław, ul. Osadowa 1, (sekretariat), lub przesłać na powyższy adres. Przy składaniu oferty będzie się liczyła data i godzina jej doręczenia do siedziby Zamawiającego.

Termin składania ofert upływa dnia 28.05.2009r. o godz. 07¹⁵

Otwarcie ofert nastąpi dnia 28.05.2009r. o godz. 07.30 w siedzibie Zamawiającego, 32-329 Bolesław, ul. Osadowa 1,

2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane i zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

XII. Opis sposobu obliczania ceny.

1. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.

2. Cena oferty musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje. Jeżeli wystąpi rozbieżność pomiędzy wysokością ceny wyrażoną cyfrowo, a podaną słownie, to jako jedynie wiążąca będzie przyjęta cena podana słownie. Błąd w podaniu tej ceny będzie uznany za oczywistą pomyłkę.

3. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen,

Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania).

Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i sposobem oceny oferty:

1. Cenaranga 80%
2. Termin wykonania.....ranga 20%

Oferty nieodrzucone oceniane będą według wzoru

$$(C_n/C_b \times 80\% \times 100) + (T_n/T_p \times 40\% \times 100) = \text{ilość punktów}$$

gdzie:

C_n – najniższa cena brutto

C_b – cena oferty rozpatrywanej

T_n – najkrótszy termin - liczony w dniach od 01.06.2009r.

T_p – termin oferty rozpatrywanej – liczony w dniach od 01.06.2009r.

Termin wykonania (dostawy, montażu i uruchomienia) zadania należy liczyć w dniach od 01.06.2009r. do zaoferowanego terminu nie dłuższego niż do **21.08.2009r.**

Oferta o najwyższej liczbie punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą.

XIV. Otwarcie ofert.

Otwarcie ofert nastąpi przy udziale Wykonawców, którzy zechcą przybyć na otwarcie ofert.

Do wiadomości uczestniczących w otwarciu ofert zostaną podane:

Przed otwarciem ofert:

- kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na finansowanie zamówienia.

Po otwarciu ofert:

- nazwy i adresy Wykonawców,

- informacje dotyczące ceny,

- warunki gwarancji,

- termin wykonania zamówienia publicznego.

Dane te będą niezwłocznie odnotowane w dokumentacji z przebiegu postępowania przetargowego.

XIV. Ogłoszenie wyników postępowania.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- 1) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny,
- 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

Powyższe informacja zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń

XV. Powiadomienie oferenta.

Wykonawca, którego oferta ostatecznie została wybrana jako najkorzystniejsza zostanie powiadomiony o terminie i miejscu zawarcia umowy.

XVI. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Najpóźniej w dniu zawarcia umowy wykonawca obowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie może być wniesione w formach przewidzianych w art. 148 ust.1 p.z.p.
3. W terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia Zamawiający zwróci wykonawcy 70 % kwoty zabezpieczenia. 30 % kwoty zabezpieczenia pozostawiona będzie na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości i zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi lub gwarancji.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI u z p. jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów p z p.

XVIII. Postanowienia końcowe.

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest jawne.
2. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane.
3. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym, że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.
4. Zamawiający udostępnia w/w dokumenty na pisemny wniosek Wykonawcy. Wykonawca może zapoznać się z udostępnionymi dokumentami w siedzibie Zamawiającego, w obecności wyznaczonego przez Zamawiającego pracownika w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
5. W zakresie nieuregulowanym w nin. SIWZ stosuje się przepisy ustawy p z p.

XIX. Wykaz załączników do SIWZ.

1. Część opisową SIWZ
2. Formularz ofertowy - zał. 1
3. Oświadczenie - zał. 2
4. Projekt umowy - zał. 3
5. Wykaz wykonanych prac - zał. 4
6. Zakres rozbudowy i modernizacji - zał. 5

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

**Oferta na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym dla Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o.
32-329 Bolesław ul. Osadowa 1**

Wykonawca.....
.....
.....

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym, dla Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1:

1. Oferujemy dostawę, montaż i uruchomienie wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji fabrycznie nowych urządzeń będących przedmiotem Zamówienia, pozwalających na zwiększenie wydajności istniejącej linii sortowniczej z 10 000 na 20 000 Mg, oraz modernizację mechaniczną urządzeń linii zgodnie z załącznikiem Nr. 5. do SIWZ za cenę:

netto:..... zł, plus % podatku

VAT w kwocie zł, co daje cenę

brutto (z podatkiem VAT)zł

słownie:.....

2. Oferujemy wykonanie zamówienia w terminie do dnia2009 roku tj. dni licząc od dnia 01.06.2009r. (nie dłuższym niż do 21.08.2009r.)
3. Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności zawarte w projekcie umowy.
4. Na przedmiot zamówienia udzielamy miesięcznej gwarancji, którą na zamontowane urządzenia zobowiązujemy się przekazać w dniu odbioru. Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny do 48 godzin od zgłoszenia

telefonicznego lub faxem (w dni robocze) oraz dostępność części zamiennych na rynku krajowym.

5. Oświadczamy, że urządzenia są fabrycznie nowe i nie są obciążone zastawem ani nie stanowią przedmiotu przewłaszczenia na rzecz innych podmiotów.
6. Oświadczamy, że oferowane urządzenia spełniają wymogi SIWZ i będą współpracować z istniejącą instalacją osiągając parametry bezawaryjnej pracy w warunkach Zamawiającego.
7. W razie wyboru naszej oferty zobowiązujemy się dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na własny koszt i odpowiedzialność.
8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje (wizja lokalna) do przygotowania oferty.
9. Zobowiązujemy się do wykonania niezbędnej dokumentacji technicznej potrzebnej do realizacji zamówienia.
10. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
11. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zobowiązujemy się wnieść w formie (pzp.art. 148) do dnia podpisania umowy.
13. Oferta została złożona nastronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr do nr

Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1/
- 2/
- 3/
- 4/
- 5/.....
- 6/.....
- 7/.....

..... dn.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela/i/ Wykonawcy)

ZGK "Bolesław" Sp. z o.o. w Bolesławiu

Pieczęć Wykonawcy

Data

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Zgodnie z wymogami art.22 ust.1 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2007r nr 223 poz.1655, z późn. zmianami)

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej – stanowisko)
działając w imieniu i na rzecz

.....
(nazwa firmy)
przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkwie Starym zgodnie z załącznikiem Nr. 5 do SIWZ, dla Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1

oświadczam :

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, będących przedmiotem zamówienia, zgodnie z przepisami ustaw nakładającymi obowiązek posiadania takich uprawnień.
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym, i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawimy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art.24 ust.1 i 2 Prawa zamówień publicznych.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Projekt

U M O W A

zawarta dnia.....w Bolesławiu pomiędzy:

Zakładem Gospodarki Komunalnej BOLESŁAW Sp. z o.o., 32-329 Bolesław, ul. Osadowa 1, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000041504, NIP 637-000-43-35, Regon 272248002 reprezentowaną przez:

1. Prezes Zarządu – inż. Tadeusz Swędzioł
2. Członek Zarządu – Barbara Hołub

zwana dalej **Zamawiającym**

a

.....
.....
zw. dalej **Wykonawcą**

§1

1. W wyniku wyboru oferty Wykonawcy na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym w przetargu nieograniczonym zgodnie z przepisami ustawy z dn.19.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007r nr 223 poz.1655, z późn. zmianami.) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zamontować, podłączyć do istniejącej instalacji i uruchomić urządzenia fabrycznie nowe pozwalające na zwiększenie wydajności istniejącej linii sortowniczej z 10 000 na 20 000 Mg, oraz dokonać modernizacji mechanicznej urządzeń linii zgodnie z załącznikiem nr. 5 do SIWZ.

2. Wykonawca oświadcza, że urządzenia stanowiące przedmiot umowy opisane w ofercie i w SIWZ są fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz nie są przedmiotem zastawu ani przewłaszczenia.

3. Wykonawca zapewnia, że zamontowane urządzenia będą współpracować z istniejącą instalacją osiągając parametry bezawaryjnej pracy w warunkach Zamawiającego.

§2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zamontować i uruchomić urządzenia stanowiące przedmiot umowy oraz dokonać modernizacji linii sortowniczej (zgodnie z zał nr.5 do SIWZ) na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym na własny koszt w terminie do 2009 roku.

2. Odbiór przedmiotu umowy potwierdzony zostanie przez Zamawiającego w protokole zdawczo-odbiorczym po przeprowadzeniu próbnego rozruchu (min. 7 godz. ciągłej pracy przez 5 dni z udziałem Zamawiającego). O planowanym odbiorze Wykonawca poinformuje pisemnie Zamawiającego na 7 dni przed terminem odbioru. Protokół powyższy stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury.

3. Wykonawca przedstawi przy odbiorze instrukcje obsługi, DTR, wymagane atesty i deklaracje zgodności, instrukcje rozruchu, oraz wskaże terminy przeglądów instalacji w okresie gwarancji, które będą wykonywane na koszt Wykonawcy.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody mogące powstać w związku z dostawą przedmiotu umowy oraz zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt oznakowanie robót w czasie ich realizacji.
5. Wykonawca z uwagi na charakter pracy urządzeń na wolnym powietrzu, zaopatrzy je w instalację przeciwporażeniową, przeciwprzeciążeniową oraz dokona stosownych pomiarów tych instalacji, a pomiary przekaze przed podpisaniem protokołu odbioru Zamawiającemu.
6. Strony wyznaczają uprawnionych przedstawicieli do kontaktów w związku z wykonaniem umowy:
 - ze strony Wykonawcy
 - ze strony Zamawiającego – Łukasz Bazan

§3

1. W terminie określonym w par.2 ust.1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu niezbędną dokumentację techniczną i technologiczną (w języku polskim), a także przeszkolić pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i bieżącego serwisu.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu na przedmiot umowy gwarancji na okres oraz zobowiązuje się dostarczyć dokumenty gwarancyjne na zamontowane urządzenia najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.
3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru lub daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 2, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego lub jeżeli na skutek wadliwie wykonanych robót wystąpią zjawiska zagrażające bezpieczeństwu, a roboty zabezpieczające nie zostaną podjęte przez Wykonawcę niezwłocznie, to jest nie później niż 3 dni od dnia powiadomienia, Zamawiający może zlecić ich usunięcie Stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
6. Wykonawca gwarantuje serwis mobilny (z dojazdem do Zamawiającego) w czasie 48 godzin od momentu zgłoszenia ewentualnej usterki (w dni robocze), zabezpiecza serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz dostawę oryginalnych części zamiennych.

§4

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - a. przekazanie Wykonawcy terenu robót;
 - b. zapłata za wykonane i odebrane roboty.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - a. oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, oraz wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o dokumentację określającą przedmiot zamówienia;
 - b. zapewnienie nadzoru technicznego na czas trwania robót
 - c. w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia majątku Zamawiającego lub osób trzecich z winy Wykonawcy - ich naprawienie i doprowadzenie do stanu pierwotnego;
 - d. skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, przekazanie

deklaracji zgodności z aprobatami technicznymi w odniesieniu do wbudowanych materiałów.

§ 5

1. Zgodnie z ofertą przetargową Wykonawcy cena zamówienia wynosi:

netto.....zł plus % podatku VAT w kwociezł,

co stanowi cenę bruttozł

słownie:.....zł

2. Cena (wartość brutto) obejmuje wszystkie koszty związane z umową i oraz warunkami postawionymi w SIWZ.

3. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić określoną w ust.1 należność przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie do 21 dni od daty wystawienia faktury.

4. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem VAT i posiada NIP.....

5. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem VAT i posiada NIP 637-000-43-35

§ 6

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie w wysokości

.....zł (słownie.....zł)
w formie.....

2. Zamawiający zwróci wykonawcy 70 % kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru przedmiotu umowy. Pozostała kwota zabezpieczenia (30 %) zostanie Wykonawcy zwrócona w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji.

§ 7

1. Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych w wysokości:

1) 0,5% ceny brutto określonej w par. 5 ust.1 za każdy dzień opóźnienia, w przypadku nie uruchomienia przedmiotu zamówienia w wyznaczonym terminie,

2) 0,5% ceny brutto określonej w par. 5 ust.1 za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze i w okresie gwarancyjnym.

3) 20% ceny brutto określonej w par. 5 ust.1 w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po jego stronie.

2. Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty kary umownej w wysokości 20% ceny brutto określonej w par. 5 ust.1 w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po jego stronie, z zastrzeżeniem art. 145 p.z.p.

3. Niezależnie od określonych wyżej kar, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 8

Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszelkich działań na terenie prowadzonych robót i ponosi odpowiedzialność cywilną za wszelkie szkody osób trzecich wynikłe w związku z ich wykonywaniem - w trakcie ich wykonywania, bezpośrednio po ich

wykonaniu oraz w okresie gwarancyjnym na zamontowanych przez niego urządzeniach i osprzęcie będącym przedmiotem zamówienia.

§ 9

Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad;
- 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - a. jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie poprzez dokonanie potrąceń części wynagrodzenia, korzystając z uprawnień płynących z tytułu rękojmi za wady fizyczne robót, oceniając jakość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie,
 - b. jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.

§ 10

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - 1) Wykonawca nie przystąpił do odbioru terenu robót w terminie 14 dni od podpisania umowy;
 - 2) Wykonawca przerwał wykonywanie robót z przyczyn leżących po jego stronie, a przerwa ta trwa dłużej niż 5 dni;
 - 3) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia (art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych) - odstąpienie od umowy w takim przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części przedmiotu umowy;
 - 4) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazaniami Zamawiającego lub umową;
 - 5) W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od umowy przez Wykonawcę powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w ust. 2 i musi zawierać uzasadnienie.
4. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt Strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
 - 2) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego;

3) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;

4) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt 3) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z kosztorysem zamiennym według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.

§ 11

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

W zakresie nieuregulowanym nin. umową stosuje się przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

§ 13

Wszelkie spory związane z wykonaniem nin. umowy będą rozstrzygane przez Sąd Gospodarczy właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
2. Oferta Wykonawcy z dnia
3. Załącznik Nr.5 do SIWZ
4.

Zamawiający:

Wykonawca:

ZGK "Bolesław" Sp. z o.o. w Bolesławiu

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres Wykonawcy.....

Numer telefonu:.....Numer fax.....

Przetarg nieograniczony na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym dla Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1.

Wykaz dostaw odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia - **minimum jedna dostawa i montaż sita o średnicy czynnej 2,5 m**, wykonana w ostatnich 3 latach przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie (referencje).

Nazwa i adres Wykonawcy

Lp.	Rodzaj i zakres Zamówienia	Całkowita Wartość	Termin Realizacji	Miejsce Wykonania

.....
data

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

ZGK „Bolesław” Sp. z o.o. w Bolesławiu

Zakres rozbudowy i modernizacji

Przetarg nieograniczony na dostawę i montaż przesiewacza bębnowego wraz z modernizacją linii sortowniczej na Składowisku Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym dla Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1.

Ze względu na charakter pracy urządzenia muszą:

- być zaopatrzone w instalację przeciwporażeniową, przeciwprzeciążeniową,
- być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie polskimi normami,
- współpracować z istniejącą instalacją osiągając parametry bezawaryjnej pracy w warunkach Zamawiającego,
- nie przekraczać dopuszczalnych norm hałasu.

Przedstawiony poniżej zakres ma umożliwić zwiększenie wydajności istniejącej linii sortowniczej w ZGK „Bolesław” Sp. z o.o. z 10 000 Mg do minimum **20 000 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych/rok - przy założeniu pracy jednozmianowej.

Modernizacja istniejącej linii będzie polegać na zastąpieniu sita wibracyjnego przesiewaczem bębnowym o odpowiednio dobranych parametrach technicznych pracy. Zwiększenie wydajności urządzenia przesiewającego spowoduje zwiększenie przepustowości linii technologicznej, co bezpośrednio wpłynie na wzrost jej wydajności.

Aby możliwe było osiągnięcie założonej wydajności technologicznej linii konieczna będzie mechaniczna modernizacja istniejących urządzeń (przenośników, kabiny sortowniczej) oraz dostosowanie układu automatyki wraz z urządzeniami sterującymi do współpracy z przesiewaczem bębnowym w nowym układzie.

Mechaniczna modernizacja urządzeń linii sortowniczej obejmować ma następujące czynności, które powinny być tak przeprowadzone aby zostały zachowane wszystkie funkcje użytkowe modernizowanych elementów linii, z zapewnieniem ich bezawaryjnej pracy oraz z zachowaniem wszelkich zasad BHP podczas prac modernizacyjnych:

- a) demontaż przenośnika zasypowego,
- b) demontaż przenośnika wznoszącego,
- c) demontaż przesiewacza wibracyjnego (powinien być tak przeprowadzony aby umożliwić ponowne wykorzystanie urządzenia przez Inwestora),
- d) wydłużenie przenośnika sortowniczego poprzez: przedłużenie korpusu przenośnika, uzupełnienie długości taśmy gładkiej, wykonanie połączenia taśmy, wykonanie uszczelnień, uzupełnienie krążników, wykonanie podpory, wykonanie ustawienia i regulacji biegu taśmy

e) dostawa i montaż przesiewacza bębnowego (na wcześniej przygotowanym podłożu przez Zamawiającego pod nadzorem technicznym Wykonawcy).

Wymagane parametry techniczne:

- długość czynna bębna 6 000 mm,
- średnica czynna bębna ok. 2 500 mm,
- napęd sita motoreduktory walcowo-stożkowy,
- moc silników motoreduktorów nie większa niż 7,5 kW - szt. 2,
- wielkość oczek sita: 35 mm
- ilość przesiewanych frakcji: min 2
- kąt pochylenia bębna: 5°.

Przesiewacz bębnowy powinien być wyposażony

- w przemiennik częstotliwości umożliwiający płynną regulację prędkości obrotowej bębna,
- w pomost rewizyjny po jednej stronie, właściwą konstrukcję nośną zapewniającą stabilność,
- blachy sitowe wymienne, łatwo demontowane wykonane ze stali o podwyższonej odporności na ścieranie o grubości min. 8 mm,
- właz umożliwiający wejście do wnętrza,
- klapy rewizyjne po stronie pomostu rewizyjnego sita,
- oświetlenie wewnętrzne,
- noże do rozrywania worków.

f) wydłużenie przenośnika wznoszącego ma nastąpić poprzez:

- przedłużenie korpusu przenośnika,
- uzupełnienie długości taśmy progowej,
- wykonanie połączenia taśmy,
- wykonanie uszczelnienia trasy przenośnika,
- uzupełnienie krążników,
- podwyższenie podpory,
- ustawienie i regulacja biegu taśmy przenośnika,

g) montaż wydłużonego przenośnika wznoszącego,

h) ponowny montaż przenośnika zasypowego.

Modernizacja istniejącej kabiny sortowniczej będzie polegać na montażu nowej instalacji wentylacyjnej o następujących wymaganych parametrach wentylacji:

- a) ilość wymian powietrza: 10 wym./h,
- b) pobór mocy: do ok. 30 kW,
- c) wyciąg: okap z blachy ocynkowanej,
- d) dogrzewanie powietrza: nagrzewnica elektryczna,
- e) regulacja temperatury nawiewu: od 15 do 45 °C,
- f) filtry: klasy EU4,
- g) wentylatory: osiowe,

- h) kanały wentylacyjne: okrągłe
- i) regulacja ilości powietrza nawiewno-wyciągowego: poprzez płynną zmianę wydatku wentylatorów 0÷100%,
- j) układ nawiewno-wyciągowy z 10% nadciśnieniem w kabinie sortowniczej,
- k) odzysk energii na wymienniku krzyżowym,
- l) separowane strumienie powietrza (nawiew i wyciąg),
- m) zabezpieczenia przeciążeniowe silników i nagrzewnic,
- n) filtry zamontowane na układzie nawiewu i wyciągu,
- o) kontrola sprężu na filtrach – sygnalizacja na elewacji rozdzielni,
- p) okap wyciągowy nad przenośnikiem zakończony przezroczystą szybą z tworzywa PLEXI,
- q) rozdzielnia sterująca pracą układu wentylacji

Aby zachować odpowiednie warunki temperatury i obiegu powietrza w kabinie sortowniczej konieczne jest zamontowanie drzwi w otworach ścian bocznych kabiny, służących obecnie do wyciągania pojemników z wysortowanymi surowcami.

W kabinie sortowniczej należy przewidzieć modernizację oświetlenia polegającą na dostosowaniu natężenia oświetlenia do obecnych wymogów i standardów.

Po mechanicznej modernizacji linia technologiczna musi być poddana renowacji technologicznej, polegającej na:

- a) oczyszczeniu z istniejących ognisk korozji,
- b) myciu,
- c) odtłuszczeniu całej konstrukcji,
- d) nałożeniu nowej powłoki lakierniczej (zabezpieczenie antykorozyjne) wg następujących wymagań technicznych:

– powierzchnie zostaną zabezpieczone antykorozyjnie zestawem malarskim:

- farba dwuskładnikowa epoksydowa na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej w kolorze RAL – ustalonym z Zamawiającym - grubość powłoki suchej 80µm, - łączna grubość jednolitej powłoki malarskiej wynosi min. 170÷190 µm.

Swym zakresem modernizacja powinna objąć również układ automatyki wraz z urządzeniami sterującymi procesem.

a) założenia:

- zasilanie układu będzie wykonane przez branżę elektryczną do złącza ZK-3/1P lub innego miejsca wskazanego przez Inwestora,
- ze złącza zasilane będą rozdzielnie technologiczne poszczególnych urządzeń,
- należy opracować projekt wykonawczy automatyki pracy linii oraz wykonać wszystkie prace elektryczne potrzebne do uruchomienia pracy linii.

b) rozdzielnica zasilająco-sterująca pracą linii

W zasilaniu układu linii po przeprowadzeniu modernizacji należy przewidzieć wykorzystanie elementów istniejącego układu elektrycznego. Należy dokonać wymiany koryt kablowych na nowe oraz przewidzieć uzupełnienie elektrycznych przewodów zasilających i sterujących.

Do zasilania przesiewacza bębnowego przewidzieć dodatkową rozdzielnicę zasilającą wykonaną z obudowy metalowej IP 54, widok, rozmieszczenie aparatów oraz schemat elektryczny należy pokazać na rysunkach. Pracę, działanie rozdzielnicy zsynchronizować z rozdzielnicą istniejącą. Rozdzielnica powinna posiadać wszelkie niezbędne aparaty pozwalające zasilać i sterować pracą przesiewacza bębnowego w trybie automatycznym oraz ręcznym, napędy powinny być monitorowane termicznie i zwarcioowo, awaryjne wyłączenie któregokolwiek napędu wyłącza całą pracę linii. Równocześnie powinien wyświetlić się komunikat na panelu operatorskim, który z napędów jest w awarii. Sterowanie pracą napędów poprzez sterownik PLC. Sygnalizacja pracy układu w miejscach widocznych dla obsługi. Na obiekcie należy zainstalować wyłączniki bezpieczeństwa powodujące wyłączenie i zablokowanie pracy linii w przypadku zagrożenia. Wszystkie napędy decydujące o regulacji podawania materiału na taśmę powinny być zasilane poprzez przemienniki częstotliwości.

c) obliczenia:

Należy wykonać wszelkie obliczenia decydujące o doborze aparatów elektrycznych:

- dobór przekroju kabli,
- prądy obliczeniowe,
- dobór zabezpieczeń przeciążeniowych,
- dobór zabezpieczeń zwarciovych,
- impedancję w węzłach - sprawdzenie i pomiar ochrony przeciw porażeniowej,
- sprawdzenie warunku dopuszczalnych spadków napięć,
- dobór aparatów wykonawczych (wyłączników i/lub rozłączników, styczników itp.) w zakresie t typu prądu znamionowego, zdolności łączeniowej w zależności od istniejących lub projektowanych warunków zasilania oraz przewidywanego obciążenia

Po wykonaniu podłączeń instalacji należy wykonać pomiary zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Sprawdzanie odbiorcze”, z powyższych badań należy sporządzić protokół i dołączyć do dokumentacji.

d) zakres dostawy:

- zintegrowany moduł automatyki wyposażony w listwy zaciskowe,
- elementy sygnalizacyjno-sterownicze – zgodnie ze schematami zamieszczonym w części rysunkowej dokumentacji,

- dokumentację techniczno-ruchową.

Wymagania dotyczące miejsca zainstalowania rozdzielnicy, przeznaczonej do sterowania pracą linii, wynikają z warunków lokalnych oraz uzgodnień z Zamawiającym.

Obwody zasilania napędów, sterownicze i sygnalizacyjne zostaną wykonane przez dostawcę automatyki we własnym zakresie na podstawie schematów elektrycznych.

e) parametry automatyki linii:

- linkowy poprzeczny wyłącznik bezpieczeństwa na przerośniku wznoszącym,
- grzybkowe wyłączniki bezpieczeństwa,
- obwód bezpieczeństwa na przesiewaczu bębnowym (grzybkowe wyłączniki bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed otwarciem drzwi i klap rewizyjnych),
- linkowe wyłączniki bezpieczeństwa umieszczone wzdłuż przerośnika sortowniczego,
- licznik godzin pracy linii,
- sygnalizacja załączenia i wyłączenia,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem, zanikiem napięcia, brakiem jednej fazy, przeciwprzepięciowe,
- wyświetlacz LCD na elewacji rozdzielni zasilająco sterującej, informujący o stanach pracy układu,
- potencjometry do płynnej regulacji prędkości przerośników.
- szafa sterownicza, okablowanie linii, instrukcja sterowania.

f) uwagi końcowe:

Roboty elektryczne należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem technicznym, Warunkami Technicznym, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przywołanymi w tych Warunkach Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Trasy przewodów powinny należy wykonać zapewniając bezkolizyjność pracy maszyn i urządzeń zainstalowanych na obiekcie, elementy kotwiące, haki i kołki dobrać do materiału, z którego wykonane jest podłoże oraz przewidywanych obciążeń tras kablowych. Wszystkie elementy metalowe przewodzące dostępne połączyć za pomocą LY 10 mm² do głównej szyny uziemiającej budynku.

Po przeprowadzeniu kompletnej modernizacji linii sortowniczej przed odbiorem przedmiotu umowy zostanie przeprowadzony rozruch technologiczny, obejmujący swym zakresem następujące etapy:

a) rozruch technologiczny:

- uruchomienie pojedynczych urządzeń, instalacji i ciągu,
- uruchomienia urządzeń przy jednoczesnym uruchomieniu całości ciągu,
- próby bez materiału - próby rozruchowe,
- kontrola parametrów technicznych urządzeń,
- kontrola poprawności montażu,
- rozruch mechaniczno-elektryczny bez materiału,

- sprawdzenie zabezpieczeń poszczególnych urządzeń ciągu technologicznego,
- próby z odpadami i przy wzroście obciążenia instalacji od 0 do maksymalnej wydajności
- regulację naciągów taśm przenośników,
- testy pracy urządzeń w ruchu automatycznym przy zmiennych nastawach poszczególnych urządzeń,
- ruch instalacji z odpadami przy zmiennych parametrach pracy,
- usunięcie ewentualnych usterek.

Przebieg przeprowadzonych prac rozruchowych należy udokumentować w Dzienniku przebiegu rozruchu, stanowiącym element dokumentacji rozruchowej. Po zakończeniu rozruchu w wyniku pozytywnym zostanie stwierdzona gotowość do przeprowadzenia odbioru przedmiotu umowy.

b) szkolenie (zakres szkoleń, liczba szkolonych osób, miejsce szkolenia, czas trwania szkolenia):

Szkolenie personelu odbywa się w siedzibie Inwestora i obejmuje:

- szkolenie teoretyczne - zapoznanie personelu obsługującego linię sortowniczą w zakresie:
 - BHP podczas obsługi linii,
 - budowy, zasad konstrukcji i działania poszczególnych urządzeń oraz całej linii,
 - metod i wymaganej częstotliwości przeglądów i bieżącej konserwacji maszyn i urządzeń,
 - czynności umożliwiających uruchomienie oraz zatrzymanie poszczególnych urządzeń linii,
 - instruktażu stanowiskowego i eksploatacyjnego.
- szkolenie praktyczne - dodatkowe szkolenia obsługi w zakresie eksploatacji i bieżącej konserwacji (zostanie przeprowadzone podczas rozruchu i ruchu próbnego).

c) wyłączenie poszczególnych urządzeń instalacji, tzw. odstawianie:

d) rozruch próbny:

- obejmuje próby rozruchowe przed obciążeniem,
- odbywa się przy nominalnym trwałym obciążeniu (7 godz. przez 5 dni) w celu zaprezentowania wydajności funkcjonowania i eksploatacji instalacji,
- dopuszcza się przerwy w pracy wynikające z pracy zmianowej oraz wskaźników lub niedyspozycyjności instalacji,
- usunięcie ewentualnych usterek.

Przebieg przeprowadzonego rozruchu próbnego zostanie udokumentowany w Dzienniku przebiegu rozruchu próbnego, stanowiącym element dokumentacji rozruchowej. Zakończenie ruchu próbnego z wynikiem pozytywnym zostanie potwierdzone protokołem zdawczo - odbiorczym.