

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT KONSERWACYJNYCH

„Wymiana urządzeń i elementów instalacji w kotłowniach oraz węzłach 21 BLT w Świdwinie w ramach przygotowania do sezonu grzewczego 2022/2023”

ZAMAWIAJĄCY: 21. BAZA LOTNICTWA TAKTYCZNEGO
ul. POŁCZYŃSKA 32, 78-301 ŚWIDWIN

OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
21. BAZA LOTNICTWA TAKTYCZNEGO
ul. POŁCZYŃSKA 32, 78-301 ŚWIDWIN

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

Wymiana urządzeń i elementów instalacji w kotłowniach oraz węzłach 21 BLT w Świdwinie w ramach przygotowania do sezonu grzewczego 2022/2023

Zamawiający:

**21. BAZA LOTNICTWA TAKTYCZNEGO
78 – 301 Świdwin**

1.2. Informacje o terenie budowy

Terenem prowadzonych robót są wskazane urządzenia w pomieszczeniach kotłowni nr 30, 33, 54 oraz węzłów nr 3, 22, 71, 80, 90 – usytuowanych w kompleksach wojskowych przy ul. Połczyńskiej 32 w Świdwinie.

1.3. Przedmiot i zakres robót.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna związana jest w wykonaniem niżej wymienionych robót z materiałami o parametrach równoważnych oraz nie gorszych niż te przedstawione w ST:

- 1) Kotłownia nr 30
 - a) uzupełnienie dozownika do ochrony antytykorozyjnej układu kotła parowego, regulacja dozowania preparatu i uruchomienie układu – 25 kg preparatu
- 2) Kotłownia nr 33
 - a) pompa obiegowa np. LFP Grundfos 50 POT 120 – 1 szt.
 - demontaż uszkodzonej pompy
 - montaż nowej pompy obiegowej
 - regulacja i i uruchomienie pompy
 - b) pompa np. LFP PCOW25/4 – 1 szt.
 - demontaż uszkodzonej pompy
 - montaż nowej pompy
 - regulacja i i uruchomienie pompy
- 3) Kotłownia nr 54
 - a) zawór regulacyjny DN 100 wraz z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens – 1 szt.
 - demontaż nieszczelnego zaworu regulacyjnego DN 100
 - montaż nowego zaworu DN 100
 - regulacja z szafą sterowniczą, uruchomienie
 - b) zawór regulacyjny DN 20 wraz z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens – 1 szt.
 - demontaż nieszczelnego zaworu regulacyjnego DN 20
 - montaż nowego zaworu DN 20
 - regulacja z szafą sterowniczą, uruchomienie
 - c) termometr kontaktowy np. Fi 160 WIKA TGS 73.160 – 1 szt.
 - demontaż termometru
 - montaż termometru
 - konfiguracja z szafą sterowniczą i uruchomienie
 - d) pompa stabilizacyjna np. typ CR 4-60 A.F.A BUBE – 2 szt.
 - demontaż nieszczelnych pomp
 - montaż nowych pomp obiegowych
 - regulacja i i uruchomienie pomp

4) Węzeł nr 3

a) zawór bezpieczeństwa cwu np. Armak typu SI 2501 25– 1 szt.

- demontaż nieszczelnego zaworu

- montaż nowego zaworu

- uruchomienie zaworu

b) zawór regulacyjny c.w.u. DN 125 z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens:

- demontaż nieszczelnego zaworu regulacyjnego DN 125

- montaż nowego zaworu DN 125

- regulacja z szafą sterowniczą, uruchomienie

c) zawór regulacyjny c.w.u. DN 80 z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens

- demontaż nieszczelnego zaworu regulacyjnego DN 80

- montaż nowego zaworu DN 80

- regulacja z szafą sterowniczą, uruchomienie

5) Węzeł nr 22

a) zawór kołnierzowy przy pompach c.o. DN 80, PN16/115 mm – 1 szt.

- demontaż nieszczelnego zaworu

- montaż nowego zaworu

- uruchomienie zaworu

b) zawór zwrotny DN 75 przy pompach c.o. – 1 szt.

- demontaż nieszczelnego zaworu

- montaż nowego zaworu

- uruchomienie zaworu

6) węzeł nr 71

a) zawór bezpieczeństwa 6 bar DN 20 – 1 szt.

- demontaż nieszczelnego zaworu

- montaż nowego zaworu

- uruchomienie zaworu

7) Węzeł 80

a) pompa cyrkulacji np. Stam-z nova (WILO) – 1 szt.

- demontaż nieszczelnej pompy

- montaż nowej pompy

- regulacja i uruchomienie pompy

8) Węzeł nr 90

a) siłownik np. Siemens – 1 szt.

- demontaż uszkodzonego siłownika

- montaż nowego siłownika

- regulacja ze sterownikiem i uruchomienie

4) Roboty towarzyszące i prace tymczasowe – wliczone w koszt usługi

– przygotowanie miejsca robót w celu ograniczenia przestojów przedmiotowych robót;

– transportowanie narzędzi, materiałów, elementów oraz wszelkiego sprzętu pomocniczego do wykonania robót;

– sprawdzenie prawidłowości wykonania robót – próby techniczne;

- usuwanie wad i usterek oraz naprawa uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń bhp na stanowiskach roboczych oraz wywieszenie znaków informacyjno-ostrzegawczych w obrębie prowadzonych prac;
- transport elementów z demontażu do miejsca składowania, zgodnie z odpowiednimi przepisami – w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie 21 BLT w Świdwinie
- utrzymanie czystości w miejscu wykonywania robót - a po ich zakończeniu doprowadzenie do należytego porządku.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Roboty montażowe należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Polskimi Normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji.

1.4. **Oznaczenia robót według CPV - nazwy i kody**

- 1) Instalacje centralnego ogrzewania (45332000-3)
 - a) grupa robót: 453 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych
 - b) klasa robót: 4533 – Hydraulika i roboty sanitarne
 - c) kategoria robót: 45332 – Instalacje centralnego ogrzewania

1.5. **Organizacja robót, przekazanie placu budowy.**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami obejmującymi zakres zadania oraz na warunkach określonych w niniejszej specyfikacji technicznej - w tym do wykonywania poleceń osoby pełniącej nadzór ze strony Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia (do Dowódcy 21.BLT) potrzeb w zakresie wydania upoważnień /przepustek i identyfikatorów/ do wstępu na teren jednostki. Zamawiający przekaże wykonawcy teren robót na zasadach i w terminie, który zostanie określony w umowie wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Przedstawiciel Zamawiającego określi wymogi i zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów oraz sprzętu Wykonawcy na teren kompleksu wojskowego oraz zasady pracy związane z zapewnieniem ruchu ciągłego obiektów.

Wykonawca zobowiązany jest do współdziałania i dostosowania się do stawianych przez Zamawiającego wymogów w tym zakresie oraz odpowiada za przestrzeganie przez swoich pracowników wewnętrznych przepisów dotyczących ochrony obiektu.

Wykonawca zapewni kierowanie robotami budowlanymi przez osobę posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne do remontów sieci i instalacji cieplnych wraz z urządzeniami pomocniczymi.

Kierownik robót zobowiązany jest do wykonywania robót na warunkach określonych w niniejszej specyfikacji oraz wykonywania poleceń nadzoru inwestorskiego realizacji robót – w szczególności dotyczących bezpiecznego wykonania robót, sposobu i kolejności ich wykonania oraz zabezpieczenia mienia zamawiającego.

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca odpowiedzialny jest za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz winien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiedzialny jest za naruszenie interesów osób trzecich oraz za szkody wyrządzone w mieniu publicznym i prywatnym, w trakcie realizacji zamówienia. Jeżeli, w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to wykonawca na swój koszt, naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

1.7. Ochrona środowiska.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony środowiska, podczas prowadzonych robót. Będzie unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczania powietrza, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników. Powstające w trakcie wykonywania robót, odpady należy usuwać i gromadzić w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Stosowany sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym.

1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.

Podczas realizacji robót wykonawca winien przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych.

W szczególności wykonawca ma obowiązek nie zagrażać innym osobom w związku z prowadzonymi przez siebie pracami.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane przez pracowników wykonawcy.

1.9. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót w obszarze prowadzonych prac.

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić trasy dróg komunikacyjnych dla dostaw materiałów na teren budowy i do rejonu robót oraz sposoby ich zabezpieczenia.

Wszelkie zmiany w ograniczeniach ruchu na jezdniach i chodnikach należy z odpowiednim wyprzedzeniem uzgadniać z Zamawiającym.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW MONTOWANYCH URZĄDZEŃ

2.1. Wymagania ogólne

Przy wykonywaniu robót demontażowo-montażowych mogą być stosowane wyłączenie urządzenia odpowiadające wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia - normach, aprobaty technicznych, instrukcjach producentów.

Na każde żądanie Zamawiającego (Nadzorującego) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

2.2. Wymagania szczegółowe

Parametry materiałów należy traktować jako wskazane. Do wykonania robót należy stosować materiały o parametrach równoważnych oraz nie gorszych niż te przedstawione w ST.

1) Kotłownia nr 30:

a) preparat np. EPUROCET – 25 kg:

- produkt wytwarzany zgodnie z zaleceniami F.D.A (Food & Drug Administration) §173.310, przeznaczony do ochrony antytykorozyjnej i antyosadowej układów kotłów parowych, w których para ma bezpośredni kontakt z produktami spożywczymi, z wyjątkiem mleka i produktów mleko pochodnych

2) Kotłownia nr 33:

a) pompa obiegowa np .LFP 50 POT – 1 szt.

- zasilanie 3 x 380V 50Hz
- pobór prądu 0,47A do 1,75A
- max moc 265 W do 940 W
- max podnoszenie max 12m, wydajność max 33m/h

b) pompa obiegowa np. LFP typ PCOW25 – 1 szt.

- wydajność max- 50L/min
- wysokość podnoszenia max 4m / 0,4bar
- zasilanie 230V
- średnica króćców 1" śrubunek
- przeznaczenie Do C.O.
- moc silnika 1 bieg 28W
- moc silnika 2 bieg 44W
- moc silnika 3 bieg 63W
- rozstaw 180mm
- max temp. wody 110oC

3) Kotłownia nr 54:

a) zawór regulacyjny DN 100 wraz z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens:

- napięcie pracy: 24 [V] AC

- pobór mocy: 120 [VA]
- zakres roboczy: 0...10 [V] DC
- sygnał sterujący: 0...10 [V] DC, 4...20 [mA]
- czas pozycjonowania: 2 [s]
- sprężyna powrotna: A->AB zamknięty

b) zawór regulacyjny DN 20 wraz z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens:

- napięcie zasilania 230 V AC sygnał sterujący 3-stawny
- siła nominalna 700 N
- skok 20 mm- forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu) wymiary 8x200mm
- sposób montażu termometru z kapilarą: wspornik aluminiowy

c) termometr kontaktowy np. Wika TGS 73.160

- tarcza o średnicy 160mm
- zakres temperatury na foto 0°C...+150°C (teraz katalogowo 0°C...+160°C)
- rozdzielczość: 2°C
- styki 821.11 (dwie wskazówki nastawne 1xNO + 1xNO)
- kapilara 6mb
- forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu) wymiary 8x200mm
- sposób montażu termometru z kapilarą: wspornik aluminiowy

d) pompa stabilizacyjna np. Grundfos typ CR 4-60 – 2 szt.

- prędkość pompy 2900 obr/min
- przepływ znamionowy 6 m³/h
- wysokość podnoszenia 36.8 m
- liczba wirników 6
- wirniki 6
- niski poziom NPSH Nie
- kod uszczelnienia wału BUBE

4) Węzeł nr 3

a) zawór bezpieczeństwa cwu np. Armak typu SI 2501 25:

- siedlisko: X39CrMo17-1
- kadłub: EN-GJL-250
- grzyb: X39CrNiMo17-1
- dzwon: EN-GJS-400-15
- kołpak: EN-GJL-250
- trzpień: X20Cr13- kapilara 6mb
- forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu) wymiary 8x200mm
- sposób montażu termometru z kapilarą: wspornik aluminiowy
- wymagany odbiór UDT

b) zawór regulacyjny c.w.u. DN 125 z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens:

- skok do DN100: 20 mm, od DN100: 40 mm
- temperatura czynnika -10...150 °C
- charakterystyka zaworu: kanał regulacyjny: stałoprocentowa , kanał regulacyjny: kvs 250/400 liniowa ,
- obejście: liniowa
- zakres pomiarowy DN 15...25: >50 , DN 32...150: >100

- dopuszczalne ciśnienie robocze: 1600 kPa
 - klasa PN: PN 16
- c) zawór regulacyjny c.w.u. DN 80 z siłownikiem, przełącznikiem pomocniczym i potencjometrem np. Siemens
- skok do DN80: 20 mm, DN100: 40 mm
 - temperatura czynnika -10...130 °C
 - charakterystyka zaworu: stałoprocentowa
 - zakres pomiarowy DN 25: >50 , DN 40...100: >100
 - dopuszczalne ciśnienie robocze 600 kPa
 - klasa PN: PN 16
- 5) Węzeł nr 22
- a) zawór kołnierzowy przy pompach c.o
- średnica: DN 80
 - kołnierz, śruby: PN16
 - długość L: 115 mm
- b) zawór zwrotny
- średnica: DN 75
- 6) Węzeł nr 71
- a) zawór bezpieczeństwa 6 bar DN 20 np. Afriso
- ciśnienie otwarcia zaworu: 6 bar
 - przyłącza: Rp³/₄"x Rp1"
 - maksymalna moc instalacji wg UDT: 123.5 kW
 - maksymalna moc instalacji wg TUV: 100 kW
- 7) Węzeł nr 80
- a) pompa cyrkulacji - stam-z nova np. WILO
- max. przepływ 0,4,
 - wys. podnoszenia 0,3,
 - max ciśnienie robocze 10 bAR
- 8) Węzeł nr 90
- a) siłownik do zaworu regulacyjnego
- siłownik 400N 5,5 mm , 24V

3. Wymagania związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

Wyroby powinny być transportowane, składowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta, określonymi w wytycznych i instrukcjach producenta dotyczących stosowania wyrobu. Wykonawca zobowiązany jest do każdego wyrobu dostarczonego na teren budowy posiadać ważny certyfikat lub deklarację zgodności.

Dostarczone na teren budowy wyroby powinny posiadać karty katalogowe wyrobu, albo wytyczne lub instrukcje dotyczące stosowania wyrobu. Wyroby z ograniczonym terminem przydatności do stosowania powinny mieć oznaczony termin, w jakim można je stosować bez wpływu na jakość robót budowlanych.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i

niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

Kontrolne badania jakości wyrobów należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm lub aprobat technicznych, instrukcji i wytycznych producenta.

4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Wykonawca może używać sprzętu i maszyn powszechnie stosowanych przy wykonywaniu robót budowlanych będących przedmiotem zamówienia, które zagwarantują należyłą jakość wykonywanych prac.

5. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca zobowiązany jest do używania środków transportowych, które nie będą powodować uszkodzeń transportowanych materiałów.

Transport na terenie jednostki odbywać się będzie po istniejących drogach wewnętrznych w kompleksie.

6. Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Armatura winna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) instalacji, w której jest zamontowana. Przed zainstalowaniem należy z armatury usunąć zaślepki i ewentualne zanieczyszczenia.

Armaturę należy instalować zapewniając kierunek przepływu czynnika zgodnie z oznaczeniem na armaturze.

Roboty należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi wykonawstwa producentów zastosowanych materiałów i urządzeń oraz uzyskanymi Warunkami Technicznymi.

7. Kontrola jakości robót – badania odbiorcze

Kontrolne badania właściwości wyrobów należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm dotyczących tych wyrobów lub innych dokumentów odniesienia, dołączonych przez producenta do wyrobu (aprobaty techniczne, instrukcje i wytyczne stosowania wyrobu). Kontrola jakości materiałów polega na sprawdzeniu zgodności wybranych właściwości wyrobów z dokumentami odniesienia (normami, aprobatami technicznymi).

Kontrolę jakości wykonanych robót przeprowadza się na podstawie odpowiednich norm, aprobat technicznych lub instrukcji i wytycznych producenta dotyczących stosowania wyrobu. Badanie gotowych elementów powinno m.in. obejmować: sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

8. Odbiór końcowy

Przedmiotem odbioru końcowego robót będzie bezusterkowe wykonanie robót objętych zamówieniem. Zamawiający dokona odbioru końcowego zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego, w obecności przedstawicieli wykonawcy oraz przy udziale przedstawicieli użytkownika. Dokonanie odbioru będzie potwierdzone

sporządzeniem protokołu odbioru robót z ewentualnym określeniem wad i usterek do usunięcia przez wykonawcę. Komisja może przerwać czynności związane z odbiorem robót, jeżeli stwierdzi, że roboty budowlane nie zostały wykonane w całości lub zostały wykonane w sposób wadliwy, który uniemożliwia prawidłowe użytkowanie obiektu oraz w przypadku, gdy wykonawca nie przedłoży wszystkich wymaganych dokumentów - atesty, certyfikaty, protokoły badań i sprawdzeń.

9. Warunki gwarancji

- 9.1. Wykonawca na przedmiot umowy udziela gwarancji jakości, która obejmuje wymienione urządzenia
- 9.2. Gwarancja jakości nie może być krótsza niż 12 miesięcy .
- 9.3. Okres gwarancji jest równy okresowi gwarancji udzielonej przez producentów poszczególnych elementów sprzętu będących przedmiotem wymiany.
- 9.4. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu kartę gwarancyjną urządzeń.
- 9.5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych za wady fizyczne i prawne zamówienia.
- 9.6. Odbiór przedmiotu umowy w zakresie naprawy gwarancyjnej będzie dokonany przez Zamawiającego w jego siedzibie w miejscu przez niego wskazanym na podstawie protokołu odbioru podpisanego zgodnie i bez zastrzeżeń przez obie strony niniejszej umowy. Protokół odbioru stanowi załącznik do niniejszej umowy.
- 9.7. Zamawiający po stwierdzeniu wad montowanych urządzeniach powiadomi niezwłocznie Wykonawcę.
- 9.8. Wykonawca uwzględni reklamacje Zamawiającego w terminie 7 dni licząc od daty zgłoszenia. W tym terminie Wykonawca zobowiązuje się do ustalenie wad, ich przyczyn, czasu usunięcia wad oraz terminu odbioru kotła przez Zamawiającego.

10. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Roboty tymczasowe i towarzyszące związane z wykonaniem robót budowlanych należy ująć w cenie robót podstawowych lub uwzględnić ich wartość w kosztach ogólnych. **Roboty tymczasowe i towarzyszące, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji zamówienia, a ich wykonanie będzie konieczne do należytego wykonania zamówienia, wykonawca będzie zobowiązany wykonać na własny koszt i ryzyko.** Do prac towarzyszących zaliczono wywóz urządzeń pochodzących z demontażu w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie 21 BLT w Świdwinie.

11. Przepisy związane z robotami

Wykonawca jest zobowiązany znać przepisy prawne wydane zarówno przez władze państwowe jak i resortowe oraz inne regulacje prawne i wytyczne związane z prowadzonymi pracami (z usługą) i ponosi pełną odpowiedzialność za ich przestrzeganie.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, normatywami i warunkami technicznymi. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności przestrzeganie zasad określonych aktach normatywnych oraz zatrudnienie pracowników posiadających niezbędne uprawnienia, wykształcenie oraz doświadczenie zawodowe.