

D/Kw.2233.5.2023.AK

Włodawa, dnia 17 kwietnia 2023r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dyrektor Zakładu Karnego we Włodawie zaprasza do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie **remontu wentylacji łaźni pawilonu A w Zakładzie Karnym we Włodawie**. Szacowana wartość zamówienia jest poniżej progu określonego w art. 2 ust. 1 pkt 1, do którego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019r. (Dz. U. z 2022r., poz. 1710 t.j)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 1** do niniejszego pisma.

Warunki realizacji usługi, płatności oraz inne istotne postanowienia zostały ujęte w załączonym wzorze umowy - (**załącznik nr 2**)

Ofertę należy złożyć na podpisanym i wypełnionym formularzu ofertowym - (**załącznik nr 3**):

- drogą elektroniczną na adres e-mail: **zk_wlodawa@sw.gov.pl**,
- faksem na numer: **(82) 5726823**
- drogą listową lub osobiście do Zakładu Karnego we Włodawie , ul. Żołnierzy WiN 19, 22-200 Włodawa.

W przypadku złożenia oferty osobiście bądź drogą pocztową, koperta powinna być zaadresowana i opisana zgodnie z poniższymi wytycznymi:

Zakład Karny we Włodawie, ul. Żołnierzy WiN 19, 22-200 Włodawa
Zapytanie ofertowe: „Remont wentylacji łaźni pawilonu A w Zakładzie Karnym we Włodawie ”

Wniosek o wstęp w sprawie wizji lokalnej (**załącznik nr 4**)

Termin składania ofert: **21 kwietnia 2023 r. do godziny 12:00**

(liczy się data i godzina wpłynięcia oferty do zamawiającego)

Kryteriami wyboru oferty będzie: **najniższa cena brutto** za całość zamówienia. Oferent który nie spełni tego kryterium jego oferta zostanie odrzucona.

Umowa zostanie zawarta z Wykonawcą, którego oferta uzyska największą liczbę punktów.

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udzielają:

- mł. chor. Artur Kita– tel. (82) 572 68 23 e-mail: artur.kita@sw.gov.pl
- st. chor. Tomasz Sadowski– tel. (82) 572 6861, e-mail: wojciech.sadowski2@sw.gov.pl

DYREKTOR
Zakładu Karnego we Włodawie
plk Jacek Sankowski

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia:

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA
REMONT ŁAŻNI W PAWILONIE MIESZKALNYM A
W ZAKŁADZIE KARNYM WE WŁODAWIE**

OBIEKT BUDOWY: Remont wentylacji łaźni pawilonu A w Zakładzie Karnym we Włodawie

KATEGORIA OBIEKTU: VIII

**LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna M. Włodawa 061901_1; obręb 0001
Włodawa**

Działka nr 87

Identyfikator: 061901_1.0001.87

**INWESTOR: Zakład Karny we Włodawie
ul. Żołnierzy WIN 19
22-200 Włodawa**

OPRACOWAŁ: inż. Wojciech Sadowski

1 WSTEP

1.1 Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania „Remont wentylacji łaźni pawilonu A w Zakładzie Karnym we Włodawie”.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności podstawowe występujące przy montażu instalacji wentylacji i centralnego ogrzewania i oraz obiektów i urządzeń tych instalacji, a także roboty tymczasowe i prace towarzyszące.

Do prac towarzyszących należy zaliczyć między innymi wytyczenie tras kanałów oraz ich inwentaryzacje powykonawcze. Prace towarzyszące dotyczą również wykonania rozbiórek oraz przekuć lub przewiertów przez ściany dla przeprowadzenia elementów instalacji.

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami.

Wentylacja mechaniczna – wentylacja będąca wynikiem działania urządzeń mechanicznych lub strumieniowych, wprowadzających powietrze w ruch.

Instalacja wentylacji – zestaw urządzeń, zespołów i elementów wentylacyjnych służących do uzdatniania i rozprowadzenia powietrza.

Rozprowadzenie powietrza – doprowadzenie strumienia powietrza określonej objętości do wentylowanych pomieszczeń lub odprowadzenie powietrza wentylacyjnego z pomieszczeń.

Wentylator – urządzenie służące do wprawiania powietrza w ruch.

Czerpnia wentylacyjna – element instalacji, przez który jest zasysane powietrze zewnętrzne.

Przewód wentylacyjny – element o zamkniętym obwodzie przekroju poprzecznego, stanowiący obudowę przestrzeni, przez którą przepływa powietrze.

Przepustnica – zespół samodzielny lub wbudowany w urządzenie lub przewód wentylacyjny pozwalający na zamknięcie lub regulację strumienia powietrza przez zmianę oporu przepływu.

Nawiewnik – element lub zespół, przez który powietrze dopływa do wentylowanych pomieszczeń.

Wywiewnik – element lub zespół, przez który usuwane jest powietrze z pomieszczeń.

Źródło ciepła – zespół urządzeń do wytwarzania ciepła.

Moc cieplna źródła (urządzenia) – ilość ciepła wytwarzana lub przekazywana w jednostce czasu i w określonych warunkach.

Zapotrzebowanie na moc cieplną – moc cieplna przeznaczona na pokrycie potrzeb cieplnych użytkownika w określonych warunkach.

Ciśnienie dyspozycyjne – różnica ciśnienia w danym punkcie systemu ciepłowniczego pomiędzy ciśnieniem w rurociągu zasilającym i powrotnym podczas pracy pomp obiegowych.

Centralne ogrzewanie – ogrzewanie, w którym ciepło potrzebne do ogrzewania zespołu pomieszczeń otrzymywane jest z jednego źródła ciepła i jest doprowadzane do ogrzewanych pomieszczeń za pomocą czynnika grzejnego.

Woda instalacyjna – woda wypełniająca instalacje centralnego ogrzewania.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca (kierownik budowy/robót) jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją, Polskimi Normami oraz poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego, zgodnie z art. 22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane oraz z obowiązującymi przepisami BHP zgodnie z art. 21a ustawy.

Specyfikacja zawiera rozwiązania techniczne systemów w budynku oparte na obliczeniach i koordynacji. Opis i rysunki służą jako wytyczne wykonania. Podczas realizacji wszystkie prace wskazane w ofercie powinny być prowadzone jednocześnie z pozostałymi robotami niezbędnymi dla zapewnienia działania przedsięwzięcia. Materiały i systemy wyszczególnione na rysunkach i w opisach mogą być zastąpione równoważnymi. Każda zmiana musi być zaaprobowana przez Zamawiającego lub jego reprezentanta. Za materiał równoważny uważa się taki, który spełnia wszystkie wymagania techniczne oraz prawne. W ofercie należy uwzględnić wszystkie zadania, jakie mają być wykonane oraz narzędzia, instrumenty pomiarowe, rusztowania i inne elementy niezbędne do prawidłowego prowadzenia prac, prace i materiały nie wymienione w niniejszym opisie konieczne do zakończenia prac.

Prowadzący roboty jest zobowiązany do koordynacji prac podwykonawców i dotrzymywania założonych harmonogramów. Prowadzący prace jest zobowiązany również do sprawdzenia, czy instalacje, wszelkie urządzenia i inne elementy współpracują z innym wyposażeniem obiektu i czy ich usytuowanie zapewnia łatwy i wygodny do nich dostęp.

Wszystkie dokumenty, które prowadzący prace jest zobowiązany przekazać klientowi powinny być w języku polskim.

1.6 Dokumenty odbiorowe.

Dokumentacja wymagana do odbioru instalacji ogrzewania i wentylacji.

- Dokumentacja powykonawcza podpisana przez wykonawcę z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie budowy
- Świadectwa jakości i atesty zastosowanych materiałów, protokoły dopuszczeń stosowania w RP, aprobaty techniczne, certyfikaty bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z PN lub aprobatą techniczną, oceny higieniczne PZH itp.
- Instrukcje użytkowania i obsługi w j. polskim dostarczone przez producenta lub wykonawcę na każdą instalację lub urządzenie.
- Gwarancje producentów na zamontowane indywidualne urządzenia lub ich zespoły.
- Oświadczenie Kierownika Budowy o prawidłowym wykonaniu i zakończeniu robót zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i umowa o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy i sąsiedztwa (w razie korzystania z niego).
- Dokumentacja techniczno – ruchowa i gwarancyjna wszystkich urządzeń związanych z instalacją
- Protokół z próbnego ruchu urządzeń (72 godz.) – dla instalacji ogrzewczej na gorąco
- Sprawozdanie z pomiarów i regulacji rzeczywistych wydajności naniesionych na schemat instalacji
- Protokoły prób i sprawdzeń szczelności płukania, ewentualnie trawienia i dezynfekcji instalacji z wynikiem pozytywnym.
- Protokoły prób hydraulicznych na ciśnienie zgodne z dokumentacją techniczną.
- Protokół prób na gorąco.
- Protokół z uruchomienia i regulacji instalacji.
- Wszystkie niezbędne dokumenty dotyczące urządzeń podlegających Urzędowi Dozoru

Technicznego.

1.7 Wymagania dotyczące stosowania urządzeń.

Wszystkie urządzenia powinny mieć świadectwa zezwalające na ich używanie na terytorium Polski. Wszystkie urządzenia i materiały powinny być produktami fabrycznie nowymi, nie uszkodzonymi, nigdy wcześniej nie używanymi oraz produktami wysokiej jakości. Wszystkie urządzenia i materiały powinny być przetestowane.

1.8 Szkolenia pracowników obsługi klienta

Po zakończeniu prac prowadzący wykona w trzech egzemplarzach instrukcje dla pracowników obsługi technicznej zakładu, oraz przeprowadzi szkolenia dla nich. Przekazane instrukcje obsługi powinny uwzględniać wszystkie elementy instalacji włączając działanie, konserwację, czyszczenie, naprawy, regulacje itp.

1.9 Nadzór i obsługa

Umowa dostawy powinna zawierać darmową obsługę urządzeń w czasie okresu gwarancji. Serwis powinien obejmować sprawdzenie poprawności funkcjonowania, niezbędne regulacje i naprawy wraz z dostarczeniem części zapasowych. Wykonawca powinien przygotować szczegółowy raport po każdej wizycie naprawczej i wysłać go Zamawiającemu. Propozycja umowy serwisowej wraz z planem wizyt sprawdzających powinna być opisana i przedstawiona Zamawiającemu przed ostatnim odbiorem do akceptacji.

1.10 Dokumentacja

1.10.1 Dokumentacja przetargowa.

Stający do przetargu powinien do swojej dokumentacji przetargowej dołączyć:

- potwierdzenie zgodności zastosowanych materiałów i urządzeń z projektem przetargowym
- dane katalogowe głównych urządzeń.

1.10.2 Rysunki robocze.

Po otrzymaniu zlecenia Wykonawca powinien przygotować i przedstawić Zamawiającemu niezbędne rysunki robocze.

Dokumentacja projektowa i szkice wstępne powinny być opracowane tak szczegółowo, aby umożliwiały nie tylko prowadzenie prac zgodnie z wytycznymi, ale także zatwierdzanie przez Zamawiającego projektów i zamierzeń wykonawcy podczas prowadzenia prac. Po wprowadzeniu ewentualnych uwag Wykonawca powinien przygotować rysunki robocze z napisem "do realizacji". żadne prace instalacyjne nie mogą się rozpocząć do momentu zatwierdzenia takich rysunków roboczych.

Rysunki robocze powinny być przygotowane po polsku.

1.10.3 Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonawca przygotowuje w trzech egzemplarzach dokumentację powykonawczą. Dokumentacja ta powinna być w języku polskim i powinna być przekazana Zamawiającemu.

1.10.4 Instrukcje obsługi

Po zakończeniu robót montażowych wykonawca przygotowuje trzy egzemplarze instrukcji obsługi dla poszczególnych systemów w języku polskim.

Instrukcje powinny być przekazane klientowi w trzech zestawach. Instrukcje powinny zawierać:

- Opis systemu,
- Listę głównych dostawców i podwykonawców wraz z ich adresami,
- Wykazy materiałów i związane z nimi katalogi,
- Harmonogram utrzymania i serwisu,
- Harmonogram napraw,
- Spis części zamiennych.

Wstępne instrukcje powinny być oddane klientowi co najmniej miesiąc przed odbiorem końcowym.

1.11 Testy i regulacje

1.11.1 Informacje ogólne

Należy przeprowadzić regulacje i testy wszystkich systemów, a protokół z nich powinien zostać sporządzony przed końcową inspekcją zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Instalacji. Wykonawca powinien przeprowadzić uruchomienie i testy wszystkich instalacji montowanych przez siebie. Regulacje i testy funkcjonalne powinny być koordynowane z innymi wykonawcami tak, aby inwestor otrzymał w pełni przygotowany do pracy obiekt. Reprezentanci Zamawiającego mają mieć zagwarantowaną możliwość brania udziału we wszystkich testach.

1.11.2 Kanały

Uruchomienie, testy i sprawdzanie powinno być zaplanowane z wyprzedzeniem. Należy przeprowadzić testy szczelności kanałów (30% całkowitej długości powinno być testowane na szczelność, co najmniej 30 m² na każdy test). W razie nieszczelności powinno się sprawdzić cały system.

1.11.3 Rurociągi

Regulacja, testy i sprawdzanie powinny być zaplanowane z wyprzedzeniem. Wszystkie systemy rurociągów powinny być przetestowane na ciśnienie 1.5 razy większe od ciśnienia roboczego, w czasie jednej godziny z dopuszczalnym spadkiem ciśnienia na poziomie 0.5% . Wszystkie rurociągi powinny być przepłukane dwukrotnie wodą zanim zostaną uruchomione. Całe powietrze powinno być osunięte z systemu. Zamawiający powinien być informowany na tydzień przed przeprowadzeniem testów ciśnieniowych w celu przygotowania się do ich odbioru. Do testów można stosować tylko urządzenia z odpowiednimi certyfikatami. Manometry muszą mieć klasę dokładności co najmniej 1.6 i tarcze o średnicy minimum 100 mm. Testy ciśnieniowe powinny być wykonane przed założeniem izolacji rur. Naczynie wybiornicze powinny być testowane ciśnieniem jakie jest określone dla tego urządzenia w specyfikacji technicznej. Zakazuje się opróżniać instalacje, za wyjątkiem sytuacji awaryjnych. Na odgałęzieniach i pionach powinny być zamontowane zawory odcinające i zawory spustowe umożliwiające zamykanie dowolnej części instalacji – tej, która wymaga naprawy lub konserwacji. Zawory spustowe powinny być wyposażone w złączki do węża.

1.12 Znakowanie

1.12.1 Informacje ogólne

Wykonawca powinien przedstawiać Zamawiającemu do zaakceptowania listę tabliczek znakujących zanim zacznie oznakowywanie. Wszystkie oznakowania powinny być w języku

polskim. Wszystkie elementy powinny być opisane na plastikowych grawerowanych tablicach, które będą przykręcone albo zawieszane na odpowiednich elementach.

Oznakowanie powinno być ujednolicone i opisane w sposób czytelny umożliwiający w łatwy sposób identyfikację urządzenia lub elementu.

1.12.2 Kanały

Oznakowanie kanałów powinno być wykonane co 10 metrów i w pobliżu urządzeń. Jednoznaczny tekst powinien określać ilość powietrza i kierunek przepływu. Oznakowanie powinno być zrobione wyraźnym tekstem z zaznaczeniem numeru identyfikacyjnego i zawartości.

1.12.3 Rurociągi

Oznakowanie powinno być wykonane na zaworach, filtrach, pompach, itp. Tabliczki znamionowe powinny być wykonane z laminowanego plastiku z trwałym, wygrawerowanym, czarnym tekstem na białym tle. Tabliczki zaworów powinny być przymocowane tańczuchami. Znakowanie powinno być wykonane literami o wysokości 12 mm. Oznakowanie zaworów powinno zawierać numer identyfikacyjny, który powinien odpowiadać numerowi w dołączonym protokole. Oznakowania nie powinny znajdować się na pokrywach lub im podobnych częściach, z których można byłoby je osunąć. Plastikowe tabliczki nie mogą być umieszczone na powierzchniach, których temperatura przekracza +60°C.

Oznaczenie rurociągów powinny być umieszczane:

- Co 10 m wewnątrz budynków,
- 0.3 m od ściany, dachu lub przejścia rurociągu przez przegrodę,
- W jednym miejscu na poziomym odgałęzieniu,
- W jednym miejscu powyżej zaworu odcinającego na pionie. W przypadku, gdy odległość w pionie od zaworu odcinającego jest większa niż 10 m należy wykonać dodatkowe oznakowanie,
- Nie dopuszcza się znakowania na zaworach lub innej armaturze,
- Dopuszcza się wykonywanie oznaczeń na kolanach, gdy są one umieszczone w dobrze widocznym miejscu.

1.13 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, przekazuje dwa komplety specyfikacji technicznej.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.14 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 otrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

1.15 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni

terenu i pod jego poziomem, takie 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 zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

2 MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne

Stosowane materiały powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznana przez Komisję Europejską za zgodna z wymaganiami podstawowymi, lub
- deklaracje zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydana przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, lub
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za regionalny wyrób budowlany”.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru.

Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami. Materiały, z których wykonywane są wyroby stosowane w instalacjach wentylacyjnych powinny odpowiadać warunkom stosowania w instalacjach.

Stopień zabezpieczenia antykorozyjnego obudów urządzeń powinien odpowiadać co najmniej właściwościom blachy stalowej ocynkowanej. Powierzchnie obudów powinny być gładkie, bez załamań, wgnieceń, ostrych krawędzi i uszkodzeń powłok ochronnych.

Szczelność połączeń urządzeń i elementów wentylacyjnych z przewodami wentylacyjnymi powinna odpowiadać wymaganiom szczelności tych przewodów.

Należy zapewnić łatwy dostęp do urządzeń i elementów wentylacyjnych w celu ich obsługi, konserwacji lub wymiany. Zamocowanie urządzeń i elementów wentylacyjnych powinno być wykonane z uwzględnieniem dodatkowych obciążeń związanych z pracami konserwacyjnymi.

2.2 Kanały

Wszystkie przewody wentylacyjne i kształtki wykonać jako niskociśnieniowe z blachy lub taśmy stalowej ocynkowanej zgodnie z wymogami normy PN-B-03434:1999 - Prostokątne kanały typu A/I

Kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość blachy dostosowana do przekroju kanału wraz z kształtkami, materiałami montowymi, uszczelnieniami, zamocowaniami, izolacją termiczną oraz sprzętem sieci kanałów. Połączenia kanałów przy pomocy ocynkowanych kołnierzy z uszczelnieniem z gumy porowatej i masy silikonowej.

Połączenia z przewodami elastycznymi przy pomocy obejm zaciskowych. Wszystkie podparcia i podwieszenia kanałów powinny być przygotowane przez wykonawcę robót instalacyjnych

przy zastosowaniu typowych systemów wykorzystujących profile ze stali ocynkowanej lub aluminium i obejmują elementy tłumiące hałas.

Podwieszenia, podparcia oraz wszystkie inne elementy wsporcze powinny być przykręcone a nie przyspawane do elementów konstrukcji budynku.

Wszelkie elementy instalacji należy wykonać w taki sposób, aby uniemożliwić przenoszenie drgań na konstrukcję budynku.

Powierzchnie przewodów powinny być gładkie, bez załamań, wgnieceń i zadziorów. Materiał powinien być jednorodny, bez wżerów i wad walcowniczych. Powierzchnie pokryć ochronnych nie powinny mieć ubytków i pęknięć. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej powinny być zabezpieczone środkami antykorozyjnymi.

Grubość blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały widocznych ugięć przewodów między podporami. W celu zwiększenia sztywności ścianek stosować kopertowanie albo przynitowanie lub przyspawanie punktowe profili usztywniających. Usztywnienie ścianek powinno być tak wykonane, aby nie zbierał się na nim brud.

Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-EN 1505 i PN-EN 1506. Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76001. Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03434. Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002.

Do uszczelnienia połączeń kołnierzowych należy stosować uszczelki z gumy miękkiej lub mikroporowatej. Na połączeniu przewodów wentylacyjnych z wentylatorami należy zastosować króćce elastyczne zapobiegające przenoszeniu drgań na instalację.

Wszelkie elementy sieci kanałów oraz elementy montażowe w wykonaniu ocynkowanym.

Do regulacji ilości powietrza wentylacyjnego należy zamontować przepustnice wielopłaszczyznowe.

Na wszystkich kanałach wentylacyjnych należy wykonać w odpowiednich odstępach szczelnie zamykane (wyposażone w firmowe dekle z uszczelkami) otwory rewizyjne umożliwiające czyszczenie kanałów. Izolacje kanałów należy wykonać w sposób umożliwiający dostęp do otworów rewizyjnych przy jednoczesnym spełnieniu wymagań stawianych izolacji (szczególnie w wypadku izolacji zapewniającej odporność ogniową).

2.3 Elementy zakańczające

Z uwagi na przeznaczenie elementów nawiewnych doprowadzających powietrze oraz wywiewnych usuwających powietrze z pomieszczeń należy zastosować elementy charakteryzujące się dużą trwałością i estetyką. Na zakończeniu kanałów nawiewnych oraz wywiewnych zastosować wentylacyjne kratki stalowe z siatką.

Elementy ruchome nawiewników i wywiewników powinny być osadzone bez luzów, ale z możliwością przestawienia, a położenie ustalone powinno być utrzymywane w sposób trwały.

W przypadku wymaganej regulacji wielkości strumienia powietrza nawiewniki i wywiewniki należy wyposażyć w łatwo dostępne elementy regulacyjne.

2.4 Centrala wentylacyjna

Elementy centrali wentylacyjnej:

Należy wykorzystać istniejącą czerpnię wraz z przepustnicą powietrza świeżego. Centrala wentylacyjna nawiewna wodna z grzałką elektryczną.

Filtr

Filtry typu kasetowego z pionowymi kasetami. Maksymalna prędkość powietrza na wlocie do filtra 2.5m/s. Klasa filtrów: F7. Filtry powinny być zainstalowane w ramach z łatwo dostępnymi zamocowaniami. Sekcja filtracyjna powinna mieć wbudowane króćce do pomiaru różnicy ciśnień. Sekcja filtrów powinna być zaopatrzona w drzwiczki rewizyjne.

Nagrzewnica wodno-elektryczna.

Wentylator nawiewny

Wentylator powinien mieć minimalną sprawność 80%. Na obudowie wentylatora powinien być zaznaczony strzałką kierunek obrotów wirnika. Wentylator powinien być wyposażony w silnik elektryczny o mocy min. 20% wyższej niż wymagana. Wentylator powinien mieć napęd bezpośredni i silnik z falownikiem. Centrala wentylacyjna powinna być wyposażona w następujące elementy automatycznej regulacji:

- Siłownik dwupołożeniowy przepustnicy powietrza świeżego ,
- Czujnik temperatury pomieszczeniowy,
- Czujnik różnicy ciśnień dla filtra,
- Czujnik przepływu powietrza,
- Sygnalizacje pracy wentylatora,
- Alarmy.

Maksymalny poziom hałasu:

- od strony czerpni i wyrzutni 75 dB(A),
- na zewnątrz obudowy 60 dB(A).

2.5 Izolacje

Kanały nawiewne w budynku będą zaizolowane przeciwkondensacyjnie i akustycznie matami lamelowej typu KLIMAFLIX o grub. 40 mm.

2.6 Rurociągi stalowe

2.6.1 Klasyfikacja rurociągów

Rurociągi pod względem ciśnienia i temperatury mają być zgodnie z PN-92/M-34-31 i odpowiadać czwartej klasie jakości wykonania to jest ciśnienie maksymalne 1,6 MPa i temperatura maksymalna 200°C.

2.6.2 Materiały

Rurociągi powinny być wykonane z materiałów zgodnych z projektem i normami. Materiały rur i kształtek 4 klasy jakości wykonania powinny posiadać certyfikaty. Materiały powinny być oznakowane zgodnie z standardami i wskazówkami producenta. Należy stosować rury stalowe czarne ze szwem wg PN-74/H-74244 łączone przez spawanie.

2.7 Armatura

Armaturę należy instalować zgodnie ze wskazówkami producenta, zwracając uwagę na umożliwienie łatwego dostępu w trakcie użytkowania. Armaturę należy montować zgodnie z wymaganym kierunkiem przepływu czynnika. Przed zainstalowaniem poszczególne elementy powinny być sprawdzone, na stanowisku do testowania. Zawory powinny się łatwo otwierać i zamykać. W zakresie średnic DN 15–50 mm stosować należy połączenia kołnierzowe lub gwintowane rozłączne za pomocą śrubunków lub holendrów natomiast w zakresie powyżej DN 50mm połączenia kołnierzowe.

2.7.1 Zawory odcinające

Należy stosować zawory kulowe z kulą ze stali nierdzewnej. Dla średnic DN15 – 50 należy stosować zawory odcinające, kulowe, kołnierzowe lub gwintowane, mosiężne 0°C - 100°C, 1.0MPa, z dźwignią aluminiową, medium woda.

Dla średnic w zakresie DN50 – DN125 stosować zawory odcinające, motylowe, kołnierzowe 0°C - 100°C, 1.6MPa z napędem ręcznym dźwigniowym, medium woda, kadłub żeliwny, możliwe dowolne położenie robocze bez konieczności konserwacji.

2.8.2 Automatyczne odpowietzniki

W najwyższych punktach instalacji wody grzewczej, dla odprowadzenia powietrza z instalacji, stosować należy automatyczne odpowietzniki z zaworem stopowym oraz kulowym zaworem odcinającym DN15, ciśnienie nominalne 1.0 MPa.

3 SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Sprzęt stosowany do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy, oraz spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

Wszystkie narzędzia elektryczne i inne powinny być sprawne i posiadać odpowiednie zabezpieczenia zgodnie z przepisami BHP.

4 Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

Przy ruchu na 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 oraz dojazdach do terenu budowy.

Wyroby pakowane w pudła lub klatki i wyroby luzem należy układać warstwami w środkach transportu, w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem lub zniszczeniem w czasie przewozu. W przypadku wyrobów przewożonych luzem, podłogę, ściany czołowe i boczne środka transportu należy wyłożyć do wysokości ładunku warstwą wełny drzewnej, siana lub słomy. Jednostki ładunkowe na paletach powinny być ustawiane ściśle obok siebie, a ewentualne luzy wypełnione.

Do przewozu należy stosować kryte środki transportu, zabezpieczające ładunek przed zamknięciem. W przypadku jednoczesnego przewozu różnych wyrobów należy umieścić schemat załadowania poszczególnych rodzajów wyrobów.

4.2 Kanały i kształtki

Według indywidualnych wskazań producenta lub dystrybutora. Podczas transportu kanały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Luźno układane rury powinny być zabezpieczone przed zarysowaniem przez podłożenie tektury falistej i desek pod łańcuch spinający boczne ściany skrzyni samochodu.

Podczas transportu rury powinny być zabezpieczone przed zmianą położenia.

Platforma samochodu powinna być ustawiona w poziomie.

Wyroby pakowane w pudła lub klatki i wyroby luzem należy układać warstwami w środkach transportu, w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem lub zniszczeniem w czasie przewozu. W przypadku wyrobów przewożonych luzem, podłogę, ściany czołowe i boczne środka transportu należy wyłożyć do wysokości ładunku warstwą wełny drzewnej, siana lub słomy. Jednostki ładunkowe na paletach powinny być ustawiane ściśle obok siebie, a ewentualne luzy wypełnione. Do przewozu należy stosować kryte środki transportu, zabezpieczające ładunek przed zamknięciem. W przypadku jednoczesnego przewozu różnych wyrobów należy umieścić schemat załadowania poszczególnych rodzajów wyrobów.

4.3 Transport elementów instalacji rurowych

Elementy te należy transportować w fabrycznych opakowaniach zgodnie z instrukcjami transportu poszczególnych producentów tak, aby nie uległy uszkodzeniu ani zniszczeniu.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji 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.

5.2 Montaż kanałów

Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierzowych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100mm. Przejścia przewodów przez przegrody budynku należy wykonywać w otworach, których wymiary są od 50 do 100mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów lub przewodów z izolacją. Przewody na całej grubości przegrody powinny być obłożone wełną mineralną lub innym materiałem elastycznym o podobnych właściwościach.

Materiał podpór i podwieszni powinien charakteryzować odpowiednią odporność na korozję w miejscu zamontowania. Metoda podparcia lub podwieszenia przewodów powinna być odpowiednia do materiału konstrukcji budowlanej w miejscu zamocowania.

Odległość między podporami lub podwieszieniami powinna być ustalona z uwzględnieniem ich wytrzymałości i wytrzymałości przewodów tak aby ugięcie sieci przewodów nie wpływało na jej szczelność, właściwości aerodynamiczne i nienaruszalność konstrukcji.

Zamocowanie przewodów do konstrukcji budowlanej powinno przenosić obciążenia wynikające z ciężarów:

- przewodów
- materiału izolacyjnego
- elementów instalacji nie zamocowanych niezależnie, zamocowanych w sieci przewodów, np. przepustnic itp.
- elementów składowych podpór i podwieszni
- osoby lub osób, które będą stanowiły dodatkowe obciążenie przewodów w czasie czyszczenia lub konserwacji

Zamocowanie przewodów wentylacyjnych powinno być odporne na podwyższoną temperaturę powietrza transportowanego w sieci przewodów.

Elementy zamocowania podpór lub podwieszni do konstrukcji budowlanej powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej trzy w stosunku do obliczeniowego obciążenia.

Pionowe elementy podwieszni oraz poziome elementy podpór powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej 1,5 w odniesieniu do granicy plastyczności pod wpływem obliczeniowego obciążenia.

Poziome elementy podwieszni i podpór powinny mieć możliwość przeniesienia obliczeniowego obciążenia oraz być takiej konstrukcji, aby ugięcie między ich połączeniami z elementami pionowymi i dowolnym punktem elementu poziomego nie przekraczało 0,4% odległości między zamocowaniami elementów pionowych.

Połączenia między pionowymi i poziomymi elementami podwieszni i podpór powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej 1,5 w odniesieniu do granicy plastyczności pod wpływem obliczeniowego obciążenia.

W przypadkach, gdy jest wymagane aby urządzenia i elementy w sieci przewodów mogły być zdemontowane lub wymienione, należy zapewnić niezależne ich zamocowanie do konstrukcji budynku.

W przypadkach oddziaływania sił wywołanych rozszerzalnością cieplną konstrukcja podpór lub podwieszni powinna umożliwić kompensację wydłużeń liniowych. Podpory i podwieszienia w obrębie maszynowni oraz w odległości nie mniejszej niż 15m od źródła drgań powinny być wykonane jako elastyczne z zastosowaniem podkładek z materiałów elastycznych lub wibroizolatorów.

5.3 Otwory rewizyjne i możliwość czyszczenia instalacji

Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach instalacji lub demontaż elementu składowego instalacji. Otwory rewizyjne powinny umożliwiać oczyszczenie wewnętrznych powierzchni przewodów, a także urządzeń i elementów instalacji, jeśli konstrukcja tych urządzeń i elementów nie umożliwia ich czyszczenia w inny sposób.

Wykonanie otworów rewizyjnych nie powinno obniżać wytrzymałości i szczelności przewodów, jak również własności cieplnych, akustycznych i przeciwpożarowych. Elementy usztywniające wewnątrz przewodów o przekroju prostokątnym powinny mieć opływowe kształty. Niedopuszczalne jest stosowanie taśm perforowanych lub innych elementów trudnych do czyszczenia. Nie należy stosować wewnątrz przewodów ostro zakończonych śrub lub innych elementów, które mogą powodować zagrożenie dla zdrowia lub uszkodzenie urządzeń czyszczących. Nie dopuszcza się ostrych krawędzi w otworach rewizyjnych, pokrywach otworów i drzwiach rewizyjnych. Pokrywy otworów rewizyjnych i drzwi rewizyjne urządzeń powinny się łatwo otwierać.

Należy zapewnić dostęp w celu czyszczenia do następujących, zamontowanych w przewodach urządzeń:

- przepustnice – z dwóch stron
- wentylatory przewodowe – z dwóch stron

Powyższe wymaganie nie dotyczy urządzeń, które można łatwo zdemontować w celu czyszczenia.

5.4 Czerpnia

Należy wykorzystać istniejącą czerpnię.

5.5 Przepustnice

Przepustnice do regulacji wstępnej i zamykające, nastawiane ręcznie, powinny być wyposażone w element umożliwiający trwałe zablokowanie dźwigni napadu w wybranym położeniu. Mechanizmy napędu przepustnic nie powinny mieć nadmiernych luzów powodujących powstanie drgań i hałasu w czasie pracy instalacji.

Mechanizmy napędu przepustnic powinny umożliwić łatwą zmianę położenia łopat w pełnym zakresie regulacyjnym. Przepustnice powinny mieć wyraźne oznaczenie położenia otwartego i zamkniętego.

Szczelność przepustnicy zamykanej w pozycji zamkniętej powinna odpowiadać co najmniej klasie 1 wg klasyfikacji podanej w PN-EN 1751.

Szczelność obudowy przepustnic powinna odpowiadać co najmniej klasie A wg klasyfikacji podanej w PN-EN 1751.

5.6 Montaż rurociągów

Przed instalacją złącza montażowe rury muszą być wyczyszczone. Nie wolno ożywać rur uszkodzonych. Rury powinny być wyczyszczone w środku zanim zostaną podłączone do urządzeń (rdza, olej itp. zanieczyszczenia muszą być osunięte). Po zakończeniu prefabrykacji połączenia muszą być zabezpieczone przed zabrudzeniem do momentu, kiedy rury będą podłączone do urządzeń.

Wykonany rurociąg zanim zostanie podłączony do urządzenia powinien być wyczyszczony powietrzem lub wodą.

Rurociągi muszą być prowadzone zgodnie z projektem na przygotowanych uprzednio

podporach i wieszakach.

Średnice rurociągów powinny być zgodne z projektem, liniowa tolerancja długości, mierzona między połączeniami, nie powinna przekraczać $\pm 3\text{mm}$.

5.7 Połączenia rurociągów.

Rurociągi wody grzewczej należy łączyć przez spawanie. Przy montażu armatury stosować należy połączenia gwintowane lub kołnierzowe.

Przy połączeniach gwintowanych należy przestrzegać następujących zasad:

- elementy łączone na gwint stokowy muszą być ułożone współosiowo.
- w elementach pracujących z uszczelnieniem dodatkowa powierzchnia uszczelnienia musi być prostopadła do osi rurociągu
- dopuszczalna tolerancja prostopadłej odchyłki łączonych powierzchni do osi rurociągu wynosi $0,1\text{ mm}/200\text{mm}$.
- złącza powinny być zaciśnięte kluczem dynamometrycznym lub innym umożliwiającym regulowanie docisku do wartości 20Nm . W czasie łączenia na gwint stokowy zaleca się używanie kitu uszczelniającego.

Dla połączeń kołnierzowych powinny być przestrzegane następujące reguły:

- uszczelniane powierzchnie powinny być równoległe do osi rurociągu. Tolerancja $0,5\text{ mm}$ na 1m . Powierzchnie kołnierzy muszą być równoległe.
- uszczelniane powierzchnie powinny być bez żadnych uszkodzeń.
- jeśli łączenie jest zlokalizowane na poziomym odcinku rurociągu, otwory na śruby w kołnierzu powinny być usytuowane prostopadłe do głównej osi rurociągu.

Zanim połączenia zostaną wykonane, rurociągi powinny być umiejscowione współosiowo. Nie wolno korygować współosiowości rurociągów przez połączenie.

Połączenia kołnierzowe powinny być usytuowane w miejscach łatwo dostępnych.

Odstęp pomiędzy kołnierzami nie powinien przekraczać $1-2\text{ mm}$.

Śruby w połączeniach kołnierzowych powinny być dociągnięte kluczem dynamometrycznym albo innym, umożliwiającym regulowanie docisku, przyrządem.

Wszystkie śruby kołnierza powinny być jednakowo dociągnięte.

Zabrania się :

- wykonywania połączeń kołnierzowych na kolanach;
- zostawiania otworów w kołnierzu bez śrub.

Dla uziemienia połączeń kołnierzowych stosować należy podkładki łączące (minimum 2 sztuki na kołnierz). Miejsca pod podkładkami powinny być czyszczone aż do osiągnięcia metalicznego połysku.

5.8 Połączenia spawane.

Prace spawalnicze na rurociągach powinny być prowadzone na podstawie aktualnych przepisów.

Przed rozpoczęciem spawania należy:

- sprawdzić czy rura posiada atest;
- wyczyścić wnętrze rur sprężonym powietrzem;
- przygotować krawędzie rur zgodnie z PN-69/M-69019;
- sprawdzić czy różnice w grubości ścian łączonych rur nie są większe niż 10% (w odniesieniu do ścianki o większej grubości). Jeśli różnica przekracza limit, koniec rury o grubszej ściance powinien być ścięty pod kątem 15° .

Spawanie powinno być wykonane przez uprawnionego spawacza. Połączenia spoinowe i

ewentualne procesy termiczne muszą się odbywać zgodnie z procedurami wykonawcy. Podczas spawania zewnętrzna temperatura nie powinna być niższa niż 5°C a spawane łączenie powinno być zabezpieczone przed szybkim stygnięciem. Jeżeli miejsce spawania jest chronione przed wpływami atmosferycznymi a spawane elementy są nagrzane do temperatury powyżej 0°C, spawanie może mieć miejsce przy temperaturze zewnętrznej poniżej 0°C.

Nie zezwala się na żadne z niżej wymienionych zniszczeń spoin:

- pęknięcia na powierzchni zgrzewu lub w jego pobliżu;
- kratery, dziury itp.;
- przerośnięte spoiny, większe niż 30% grubości ściany albo większe niż 3mm;
- stopienie większe niż 10% grubości lub większe niż 1 mm;
- przemieszczenie ścian o tej samej grubości większe niż 15% grubości ściany.

Technologia spawania i materiałów spawalniczych musi być określona przez wykonawcę i przedstawiona inwestorowi do akceptacji. W wypadku pojawienia się wątpliwości co do jakości wykonanych połączeń spawanych inspektor nadzoru może zażądać zbadania połączenia metodami nieniszczącymi. Połączenia, które zostały ocenione jako złe powinny być ponownie prześwietlone po poprawieniu. Tylko dwie poprawki (spawanie i procesy termiczne) każdego połączenia są dozwolone.

5.9 Malowanie.

Wszystkie rury wody grzewczej muszą być zabezpieczone antykorozyjnie. Powierzchnia do malowania powinna być przygotowana do stopnia St3. Czyszczenie powierzchni stalowych musi odpowiadać normie PN-ISO 8501-1. Ostre krawędzie powinny być wyokrąglone. Połączenia spawane powinny być ciągłe, oczyszczone z odprysków pospawalniczych a następnie wyrównanie przez oszlifowanie. Powierzchnie do pokrycia powinny być suche i wolne od zanieczyszczeń, pozostałości po spawaniu, kurzu, oleju, tłuszczu i rdzy. Do malowania należy przystąpić nie później niż po upływie 6 godzin od zakończenia oczyszczenia powierzchni. Malowanie powinno być wykonywane przez wykwalifikowanych malarzy. Przygotowanie farby i odpowiednie metody malowania muszą odpowiadać wskazówkom producenta.

Zestaw malarski dla izolowanych rurociągów:

- 3 x farba ftalowo – silikonowa CEKOR R.

Zestaw malarski dla rurociągów nie izolowanych:

- 2 x farba ftalowo – silikonowa CEKOR R.
- 2 x emalia ftalowa ogólnego stosowania.

Warunki wykonania powłoki malarskiej:

Temperatura otoczenia podczas wykonywania prac malarskich nie powinna być niższa niż 5°C. Wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%. Farba może być nakładana pędzlem, natryskiem pneumatycznym lub natryskiem bezpowietrznym. Do malowania pędzlem, farby nie należy rozcieńczać. Do natrysku farbę należy rozcieńczyć rozcieńczalnikiem do wyrobów ftalowych ogólnego stosowania.

Farba Cekor R wysycha w temperaturze otoczenia. W temperaturze 20°C farba schnie nie dłużej niż 24 godz. W niskich temperaturach czas schnięcia przedłuża się, nie wpływa to jednak na jakość powłoki malarskiej. Wymagana grubość powłoki malarskiej powinna wynosić 90-120 mikronów. Warunki bhp i p.po.:

Farba Cekor R zawiera szkodliwe dla zdrowia rozpuszczalniki. Wszystkie prace powinny być prowadzone w odzieży ochronnej, przy dobrej wentylacji. Nie dopuszcza się przechowywania żywności i ubrań w pomieszczeniach, w których prowadzone są roboty malarskie, a szczególnie

w pobliżu stanowisk pracy. W pobliżu prowadzenia robót należy wprowadzić zakaz wykonywania robót spawalniczych oraz zakaz stosowania otwartego ognia.

5.10 Izolacja.

Instalacje wody grzewczej należy dokładnie izolować łącznie ze wszystkimi elementami armatury oraz ich częściami.

Wszystkie zawory powinny być izolowane w taki sam sposób jak rury.

Rury przechodzące przez ściany, stropy itp. powinny być izolowane (bez przerywania izolacji).

Do uszczelnienia przejść należy stosować silikon lub podobne materiały uszczelniające.

Zgodnie z przepisami BHP temperatura na powierzchni rury nie może przekraczać +55°C.

Rury powinny być zaizolowane po zakończeniu prób ciśnieniowych, zabezpieczeniu antykorozyjnym i potwierdzeniu wyżej wymienionych prac w protokole.

Powierzchnie rurociągów powinny być suche i czyste.

Nie dopuszcza się izolacji wykonywanej w technologiach mokrych. Materiał otulin powinien być niepalny lub zapalny samogasnący i nierozprzestrzeniający ognia.

6 OBMIAR ROBÓT

- Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie inwestycji.

- Ogólne zasady obmiaru robót powinny uwzględniać założenia ogólne zawarte w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR) z zachowaniem zasad obmiarowania poszczególnych branż przywołanych w założeniach szczegółowych KNR i ze zwróceniem uwagi na warunki specjalne wyszczególnione osobno w w/w KNR dla wybranych robót i elementów robót.

- Jednostki obmiarowe: należy stosować ogólnie przyjęte w kosztorysowaniu jednostki wyspecyfikowane w formie tabelarycznej w części ogólnej opisującej zakres i układ katalogów KNR odpowiednich branż.

- Wyszczególnienie robót objętych jednostką przedmiarowo-obmiarowa powinno być zgodne z kolejnością technologiczną wykonywania robót, podawać ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych, wskazywać podstawy wyceny - tabele, kolumny KNR odpowiednich branż dla ustalenia szczegółowego opisu robót lub też zawierać wprost szczegółowy opis obejmujący wyszczególnienie i opis czynności składowych zwłaszcza w przypadku stosowania odmiennych technologii wykonania niż te przywołane w katalogach lub gdy technologia wykonania robót określana jest odrębnie przez producentów lub dostawców np. urządzeń, maszyn, materiałów czy komponentów.

8 ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie zakończone roboty należy zgłaszać Inwestorowi pismem z lub odbioru końcowego. Przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić, czy roboty pomocnicze i towarzyszące zostały wykonane zgodnie z projektem technicznym i niniejszą instrukcją.

Przed przekazaniem robót należy przeprowadzić kontrole techniczną.

Badania odbiorcze instalacji wentylacji, przeprowadzone po wykonaniu instalacji, powinny obejmować sprawdzenie:

- zgodności rozwiązań projektowych z niniejszą instrukcją
- wykonania instalacji pod względem zgodności z projektem
- oznakowania urządzeń i elementów sterowania w miejscu ich usytuowania pod względem zgodności z aprobatami technicznymi i polskimi normami,

- prawidłowego funkcjonowania i gotowości eksploatacyjnej, obejmujące:
 - pomiar strumienia objętości oraz prędkości przepływu powietrza w wybranych losowo kratkach nawiewnych i wyciągowych
 - Kompletności przedłożonych dokumentów, a w szczególności:
 - aprobat technicznych certyfikatów zgodności zastosowanych urządzeń i materiałów
 - instrukcji eksploatacji i obsługi instalacji,
 - instrukcji użytkowania i konserwacji zastosowanych urządzeń.

Badania odbiorcze instalacji centralnego ogrzewania, przeprowadzone po wykonaniu instalacji, powinny obejmować:

- sprawdzenie jakości materiałów i armatury,
- sprawdzenie zgodności instalacji z projektem,
- sprawdzenie jakości wykonanych robót i ich zgodność z warunkami technicznymi,
- sprawdzenie kwalifikacji spawaczy i kontrola wykonania robót spawalniczych,
- sprawdzenie szczelności instalacji,
- sprawdzenie rysunków powykonawczych przedłożonych przez wykonawcę,
- sprawdzenie usunięcia wcześniej wykrytych wad.

Przed przekazaniem robót należy przeprowadzić kontrole techniczną – próby szczelności, badania hydrauliczne oraz płukanie sieci.

Po przeprowadzonych odbiorach (częściowych, końcowych), próbach, badaniach itp. należy sporządzić odpowiednie protokoły.

Badania odbiorcze powinny być przeprowadzone przez uprawnione osoby. Na podstawie badań powinien zostać sporządzony protokół odbiorczy.

Wykonawca (kierownik budowy/robót) jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej zgodnie z art. 22 pkt 8 ustawy Prawo Budowlane oraz przekazania Inwestorowi następujących dokumentów:

- aprobat technicznych zastosowanych wyrobów budowlanych,
- certyfikatów (deklaracji) zgodności z PN lub certyfikatów CE,
- protokołów prób i badan,
- instrukcji obsługi i eksploatacji elementów i urządzeń w języku polskim,
- gwarancji.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

- Przyjmuje się, że podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową i ustaloną dla danej pozycji kosztorysowej na podstawie dostępnych katalogów: Katalogów Nakładów Rzeczowych (KNR), Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR), Katalogów Norm Pracy (KNP) lub też udokumentowanych kalkulacji własnych wykonawcy.

- Ustala się, że za cenę jednostkową przyjmuje się cenę wykonania danej roboty obejmującą koszty wynikające z nakładów bezpośrednich odpowiednich katalogów dla następujących składników: R (robocizna), M (materiały z kosztami zakupu), S (sprzęt technologiczny niezbędny dla wykonania robót) oraz narzutów Kp (kosztów pośrednich), Z (zysku kalkulacyjnego).

- Cena jednostkowa powinna obejmować całość kosztów związanych z wykonaniem robót opisanych daną pozycją kosztorysową w szczególności z uwzględnieniem wszelkich kosztów dodatkowych nie wyspecyfikowanych w odnośnych katalogach a koniecznych dla poniesienia z punktu widzenia technologii realizacji robót.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

Instalacje, urządzenia i materiały powinny odpowiadać niżej wymienionym standardom:

- [1] - Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207 poz.2016, z późniejszymi zmianami).
- [2] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.).
- [3] - PN-EN 1505:2001 – Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymiary.
- [4] - PN-B-03434:1999 – Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania.
- [5] - PN-B-76001:1996 – Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania.
- [6] - PN-B-76002:1976 – Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.
- [7] - PN – 82 B – 02403 Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.
- [8] - PN – EN ISO 6946 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczenia.
- [9] - PN – B – 03406 Ogrzewnictwo. Obliczenie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m³
- [10] - PN – EN 10217-2 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych w temperaturze podwyższonej wykonanych ze stali niestopowej i stopowej.
- [11] - wytyczne Urzędu Dozoru Technicznego „Warunki techniczne dozoru technicznego - Urządzenia ciśnieniowe – wymagania ogólne,,
- [12] - wytyczne rzeczoznawców straży pożarnej, sanepidu i B.H.P.

II Część informacyjna

Termin i czas realizacji usługi:

Termin wykonania usługi od dnia podpisania umowy do dnia 30 lipca 2023 r.

1. Kryteria wyboru oferty oraz ich znaczenie:

Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie niżej przedstawionych kryteriów:

L.p.	NAZWA KRYTERIUM	WAGA KRYTERIUM
1.	Cena brutto za usługę (w zł)	100,00 %

Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalną liczbę punktów jaką po uwzględnieniu wagi kryterium może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt.

1) Kryterium cena – sposób obliczenia punktowego wg wzoru:

$$\text{uzyskana liczba punktów} = \frac{\text{najniższa cena brutto spośród ofert}}{\text{cena brutto z badanej oferty}} \times 100\%$$

3. Termin płatności za wykonaną usługę: Wystawienie faktury nastąpi nie wcześniej niż w dniu przekazania właściwie wykonanej usługi. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy podany w fakturze, w ciągu 30 dni licząc od dnia przyjęcia prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za termin zapłaty faktury uznaje się dzień, obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

UMOWA – PROJEKT

zawarta w dniu r. we Włodawie pomiędzy:
 Zakładem Karnym we Włodawie, 22-200 Włodawa NIP: 565 102 37 37, zwanym w treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:
 płk Jacka Sankowskiego - Dyrektora Zakładu we Karnego Włodawie ,
 a
, NIP:, zwanym w treści umowy „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest realizacja zadania pn. „Remont wentylacji łaźni pawilonu A w Zakładzie Karnym we Włodawie” zwanego dalej „robotami”.
2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa opis przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zakresem robót oraz, że zobowiązuje się wykonać je zgodnie z dokumentacją, którą uznaje za wystarczającą do realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy przy użyciu własnych wyrobów budowlanych.
5. Porozumiewanie się stron w sprawach związanych z wykonywaniem umowy odbywać się będzie w drodze korespondencji elektronicznej.

TERMINY WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

§ 2.

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji przedmiotu umowy:
 - 1) rozpoczęcie realizacji – w dniu podpisania umowy;
 - 2) protokolarne przekazanie terenu budowy - w terminie do 7 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy;
2. Za dzień zakończenia robót, przyjmuje się datę wpływu do siedziby Zamawiającego pisemnego ogłoszenia Wykonawcy o zakończeniu robót,

OBOWIĄZKI STRON

§ 3.

Zamawiający zobowiązany jest w szczególności do:

- 1) przekazania protokolarnie terenu budowy (miejsca wykonywania robót);
- 2) wskazania Wykonawcy miejsca na składowanie materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji robót (Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na terenie budowy);
- 3) odbioru wykonanych robót zgodnie ze zgłoszeniem Wykonawcy;
- 4) uczestniczenie w przeglądach w ramach gwarancji i rękojmi z udziałem przedstawicieli Wykonawcy;
- 5) zapłaty wynagrodzenia zgodnie i na zasadach określonych w umowie;
- 6) aktywne i terminowe współdziałanie z Wykonawcą we wszystkich kwestiach wymagających zajęcia stanowiska przez Zamawiającego.

§ 4.

Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

- 1) przejęcia protokolarnie terenu budowy (miejsca wykonywania robót);
- 2) zawiadomienia niezwłocznie Zamawiającego o zauważonych wadach w opisie przedmiotu zamówienia (Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wynikłą szkodę na skutek zaniechania powyższego zawiadomienia);
- 3) ponoszenia odpowiedzialności na zasadach ogólnych za wszelkie szkody, które spowodował w związku z realizacją przedmiotu umowy wobec Zamawiającego lub osób trzecich, poczynając od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy do dnia podpisania protokołu końcowego odbioru robót;
- 4) wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia;

- 5) zapewnienia Zamawiającemu oraz wszystkim osobom upoważnionym przez niego, jak też innym uczestnikom procesu remontowego, dostępu do terenu budowy i do każdego miejsca, gdzie roboty w związku z umową będą wykonywane;
- 6) uczestniczenia na bieżąco w koordynacji robót, ściśle współpracując z Dyrektorem Zakładu Karnego we Włodawie i innymi upoważnionymi przez niego przedstawicielami;
- 7) przestrzegania zasad porządku i bezpieczeństwa obowiązujących w Zakładzie Karnym we Włodawie w związku z wykonywaniem tutaj kary pozbawienia wolności oraz informowania o tych zasadach podwykonawców i kontrahentów;
- 8) ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo wszystkich osób pracujących przy realizacji zadania oraz umożliwienie przeprowadzenia kontroli terenu uprawnionym organom państwowym oraz służbom z ramienia Zamawiającego.

§ 5.

1. Jeżeli Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z żądaniem usunięcia określonej osoby, która należy do personelu Wykonawcy lub jego podwykonawcy oraz uzasadni swoje żądanie, to Wykonawca spowoduje, że osoba ta w ciągu 7 dni opuści teren budowy i nie będzie miała żadnego dalszego wpływu i związku z czynnościami związanymi z wykonywaniem umowy.
2. Zamawiający może zwrócić się o usunięcie określonych osób, gdy osoby te:
 - 1) nie przestrzegają przepisów BHP;
 - 3) nie wykonują robót zgodnie z § 4 pkt 3 umowy;
 - 4) nie przestrzegają zasad, o których mowa w § 4 pkt 8 umowy.

§ 6

W ramach wymienionego w § 9 ust. 1 wynagrodzenia brutto Wykonawca:

- 1) wykona przedmiot umowy z materiałów własnych;
- 2) zabezpieczy wodę i energię elektryczną na terenie prac, stosownie do potrzeb robót;
- 3) wykona liczniki zużycia wody i energii elektrycznej oraz będzie ponosił koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót;
- 4) zorganizuje, odpowiednio zabezpieczy i oznakuje teren realizowanych prac, w szczególności taśmy, tablice ostrzegawcze;
- 5) zapewni pełną obsługę w zakresie wykonania pomiarów i dokumentacji powykonawczej, z wykonanych robót oraz zapewni sprawne przeprowadzenie odbioru technicznego, którego dokona komisja składająca się z pracowników Zamawiającego;
- 6) przeprowadzi branżowe próby i odbiory techniczne i technologiczne;
- 7) zutylizuje, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.) - materiały, które są klasyfikowane jako odpad, a dokumenty potwierdzające przeprowadzoną utylizację przekaże Zamawiającemu
- 8) dokona okresowych i gwarancyjnych przeglądów przedmiotu umowy;
- 9) usunie w okresie rękojmi i gwarancji zgłoszone mu wady i usterki przedmiotu umowy.

§ 7.

1. Materiały i urządzenia używane przez Wykonawcę celem wykonania przedmiotu umowy muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.), a także odpowiadać wymaganiami określonym opisem przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca jest zobowiązany, na każde żądanie Zamawiającego do przekazania świadectw jakości wszystkich materiałów dostarczonych na teren prac (certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracja zgodności, aprobaty techniczne itp.), jak również do uzyskania akceptacji Zamawiającego przed ich wbudowaniem.

PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 8.

1. Przedstawicielem Zamawiającego w zakresie koordynowania procesu budowlanego jest st. chor. Wojciech Sadowski, mł chor. Artur Kita. Ustanowionym przez Wykonawcę kierownikiem realizacji zadania jest:

WYNAGRODZENIE

§ 9.

1. Wynagrodzenie za wykonanie całości przedmiotu umowy (wynagrodzenie za roboty i materiały) wynosi kwotę netto PLN, (słownie złotych:/100), która po doliczeniu obowiązującej stawki podatku od towarów i usług VAT daje kwotę brutto: PLN, (słownie złotych:/100),

Wysokość wynagrodzenia ustalona została na podstawie złożonej oferty i ma charakter ryczałtowy oraz uwzględnia wszelkie koszty wykonania Przedmiotu Umowy w tym

§ 10.

1. Rozliczenie końcowe wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi fakturą końcową VAT, pod warunkiem wykonania przez Wykonawcę w całości Przedmiotu Umowy potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru końcowego i po ewentualnym usunięciu usterek stwierdzonych w protokole.
2. Faktura końcowa wystawiona będzie do 7 dni od daty sporządzenia i podpisania dokumentu potwierdzającego wykonanie prac i robót stanowiących przedmiot umowy.
3. Terminy płatności faktury ustala się do 30 dni, licząc od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury
4. Faktura będzie płatna na konto Wykonawcy:
5. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności, wynikającej z wykonania niniejszej umowy na osobę trzecią bez zgody Zamawiającego złożonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

ODBIÓR ROBÓT

§ 11.

1. Po wykonaniu robót, Wykonawca przygotowuje przedmiot umowy do odbioru końcowego i złoży pisemne zgłoszenie zakończenia robót w siedzibie Zamawiającego.
2. Do zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca załącza:
 - 1) dokument potwierdzający gotowość do odbioru stwierdzający, że roboty objęte umową zostały zakończone i wykonane zgodnie z zawartą umową lub wskazuje na niezakończenie tych robót podając rodzaj i rozmiar prac niewykonanych;
 - 2) operat powykonawczy do sprawdzenia, który musi zawierać:
 - a) dokumentację powykonawczą – 1 egz.
 - b) protokoły wymaganych prób i pomiarów - 1 egz.
3. W ramach czynności związanych z odbiorem końcowym robót przeprowadzony zostanie odbiór techniczny. Odbioru technicznego dokona komisja składająca się z pracowników Zamawiającego.
4. Odbiór końcowy przedmiotu umowy rozpocznie się w ciągu 7 dni od daty złożenia zgłoszenia zakończenia robót (wpływu zgłoszenia do siedziby Zamawiającego) i dostarczenia kompletu dokumentów, o których mowa w ust. 2 oraz będzie przeprowadzony komisyjnie z udziałem przedstawicieli Stron.
5. Zamawiający zakończy czynności odbioru końcowego najpóźniej w ciągu 7 dni, licząc od daty rozpoczęcia odbioru, o ile nie nastąpi przerwanie czynności odbiorowych.
6. Przepisy ust. od 1 do 5 powyżej stosuje się do odbioru częściowego robót z tym, że odbiór ten powinien rozpocząć się w ciągu 5 dni od daty dokonania przez Wykonawcę zgłoszenia zakończenia części robót, przy czym do zgłoszenia nie trzeba dołączać dokumentów, o których mowa w ust. 2, a jedynie udostępnić je Zamawiającemu podczas odbioru.
7. Z odbioru końcowego sporządza się protokół, który powinien zawierać:
 - 1) wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru;
 - 2) terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych wad.

8. Jeżeli w czasie odbioru robót zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia może on:
 - a) odebrać przedmiot umowy z wadami i wyznaczyć termin na ich usunięcie pod rygorem powierzenia po upływie tego terminu usunięcia wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonawstwo zastępcze) – jeżeli wady są nieistotne,
 - b) może odmówić odbioru robót do czasu usunięcia tych wad, wyznaczając Wykonawcy termin ich usunięcia – jeżeli wady są istotne;
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia:
 - a) ale nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie,
 - b) i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu zgodnie z jego przeznaczeniem - może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym z winy Wykonawcy.
9. W razie nie usunięcia w ustalonym terminie przez Wykonawcę wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym, w okresie gwarancji oraz przy przeglądzie gwarancyjnym, Zamawiający jest upoważniony do ich usunięcia na koszt Wykonawcy.

RĘKOJMIA I GWARANCJA

§ 12.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty i na zamontowane materiały i urządzenia na okres 24 miesięcy, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót.
2. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu gwarancje producenckie na materiały i urządzenia, które zostały zamontowane.
3. Uprawnienia z tytułu gwarancji nie naruszają uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi.
4. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu Wykonawca nie usunie wady (usterki) lub nie wykona napraw przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego na ich realizację, Zamawiający ma prawo zaangażować innego wykonawcę do usunięcia wady (usterki) oraz wykonania napraw, a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty wraz z naliczonymi karami umownymi za przekroczenie terminu usunięcia wady (usterki)/wykonania napraw, liczonymi do dnia ich faktycznego usunięcia/wykonania przez innego wykonawcę.
5. W przypadku, gdy dana rzecz wchodząca w zakres przedmiotu umowy była już dwukrotnie naprawiana Zamawiający jest uprawniony do żądania wymiany tej rzeczy na nową, wolną od wad.
6. W okresie gwarancyjnym i trwania rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do usuwania powstałych wad (usterek) jak również do bieżących napraw i konserwacji w terminie ustalonym przez Zamawiającego.
7. Usunięcie wady (usterki) oraz dokonanie napraw będzie stwierdzone protokolarnie, po uprzednim zawiadomieniu Zamawiającego przez Wykonawcę o usunięciu wady (usterki) lub wykonaniu naprawy.
8. Czas przystąpienia do usunięcia wady (usterki) nie przekroczy 7 dni licząc od daty ich zgłoszenia Wykonawcy (powiadomienie telefoniczne, potwierdzone następnie faksem bądź mailem), z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy i sobót.
9. Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, chyba że Strony w oparciu o stosowny protokół konieczności uzgodnią dłuższy czas naprawy.
10. Gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia istnienia wady (usterki) do usunięcia wady stwierdzonego protokolarnie.
11. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie terminu jej obowiązywania, jeżeli zgłosił wadę (usterkę) przed upływem tego terminu.
12. Szczegółowo obowiązki Wykonawcy jako Gwaranta określa karta gwarancyjna stanowiąca załącznik do niniejszej umowy.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 13.

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową znajdują zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Pzp oraz inne obowiązujące przepisy prawa.
2. Ewentualne spory pomiędzy stronami rozstrzygał będzie sąd powszechny, właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany treści umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca nie jest uprawniony do przenoszenia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

§ 14.

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

§ 15.

Integralną część niniejszej umowy stanowią :

- 1) opis przedmiotu zamówienia;
- 2) oferta wykonawcy;
- 4) karta gwarancyjna.

ZAMAWIAJĄCY:

.....

WYKONAWCA:

.....

FORMULARZ OFERTOWY

D/Kw 2233.5.2023.AK

I. ZAMAWIAJĄCY

Zakład Karny we Włodawie, u. Żołnierzy WiN 19, 22-200 Włodawa
NIP: 565-10-23-737

II. OFERENT

Pełna nazwa oferenta

Adres lub siedziba oferenta

Nr telefonu/fax., Adres e-mail

NIP:, REGON:

Numer rachunku bankowego

Osoba do kontaktów

III. WYCENA ZAMÓWIENIA

W nawiązaniu do zapytania ofertowego D/Kw.2233.5.2023.MM z dnia 17 kwietnia 2023 r. dotyczącego remontu wentylacji łaźni pawilonu A w Zakładzie Karnym we Włodawie zobowiązuję się do wykonania przedmiotowego zadania, zgodnie z warunkami podanymi w zapytaniu ofertowym za cenę brutto: zł.

Słownie: złotych.

IV. OŚWIADCZAM, ŻE:

- a) zapoznałem się z zapytaniem ofertowym, akceptuję wszystkie zawarte w nim postanowienia, uzyskałem konieczne informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty;
- b) podana cena brutto zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia;
- c) posiadam uprawnienia do realizacji przedmiotu zamówienia;
- d) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie do realizacji przedmiotu zamówienia;
- e) dysponuję osobami zdolnymi do realizacji zamówienia;
- f) posiadam niezbędne do realizacji zamówienia środki finansowe i techniczne;
- g) zamówienie wykonamy samodzielnie;
- h) część zamówienia zostanie powierzona podwykonawcom (określić zakres);
- i) *odbyłem/nie odbyłem* wizji lokalnej (załącznik nr4);*
- j) zapoznałem się z informacjami zawartymi w klauzuli informacyjnej (załącznik nr 5

.....
Miejsce i Data

.....
Pieczęć i podpis osoby
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcę

*wybrać właściwe

.....
miejsowość, data

.....
imię i nazwisko

.....
adres

.....
nazwa i nr dokumentu potwierdzającego tożsamość

.....
nazwa firmy

**Dyrektor
Zakładu Karnego
we Włodawie**

WNIOSEK

**o wstęp na teren Zakładu Karnego we Włodawie w celu przeprowadzenia wizji lokalnej
w związku z przygotowaniem oferty przetargowej**

Proszę o wyrażenie zgody na wstęp w dniu2023 r., na teren Zakładu Karnego we Włodawie, w celu przeprowadzenia wizji lokalnej w związku z przygotowaniem oferty przetargowej dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w zakresie zadania pn. „Remont wentylacji łaźni pawilonu A w Zakładzie Karnym we Włodawie” „Znak sprawy: D/Kw.2233.5.2023.AK

.....
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania)

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem danych jest Pan Dyrektor Zakładu Karnego we Włodawie, ul. Żołnierzy WiN 19, 22-200 Włodawa, tel. 82 572 68 10, email: zk_wlodawa@sw.gov.pl;
 2. Inspektor ochrony danych w Zakładzie Karnym we Włodawie, tel. . 82 565 35 57 e-mail: iod_wlodawa@sw.gov.pl;
 3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu związanym z realizacją postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130 000 złotych;
 4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja w związku z realizacją postępowania bądź w przypadku prowadzonej kontroli przez organy nadzorujące.
 5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 5 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem niezbędnym do przeprowadzenia postępowania, a konsekwencją niepodania określonych danych będzie wykluczenie z postępowania;
 7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 8. Posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych¹;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 9. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b RODO.

¹ Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.