

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45262210-6 Fundamentowanie
- 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 45262522-6 Roboty murarskie
- 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45432110-8 Kładzenie podłóg

NAZWA INWESTYCJI:

WIATA przeznaczona do organizowania szkoleń, prezentacji zawodów (kował, garncarz, piekarz, masarz), przewidzianej do realizacji przy Domu Ludowym

ADRES INWESTYCJI:

Dz. Nr 69/2 w obrębie gruntów miejscowości Sokole (gm. Michałowo)

INWESTOR: GMINA MICHAŁOWO

ADRES INWESTORA: 16-050 Michałowo ul. Białostocka 11

BRANŻA: BUDOWLANA

Jednostka projektowa:

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA KERAD

DARIUSZ JERZY MODZELEWSKI - ARCHITEKT

16-050 MICHAŁOWO, ul. Białostocka 2

Wykonała : mgr inż. Halina Nalazek

Białystok : 22 styczeń 2013 r.

mgr inż. Halina Nalazek

inż. bud. w specjal. konstr. budowl.

kier. rob. bez ograniczeń Nr 631

SPIS TREŚCI

0.0.0 WYMAGANIA OGÓLNE

0.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznych (ST)

0.1.1 Zakres stosowania

0.1.2 Zakres robót objętych ST

0.1.3 Definicje i pojęcia

0.1.4 Roboty wstępne i przygotowawcze

- * Przekazanie Terenu (Placu) Budowy
- * Dokumentacja Projektowa
- * Zgodność robót z dokumentacją projektową
- * Zabezpieczenie terenu budowy
- * Ochrona środowiska
- * Ochrona przeciwpożarowa
- * Ochrona własności publicznej

0.2 Materiały i urządzenia

0.3 Sprzęt

0.4 Transport

0.5 Wykonanie robót oraz bezpieczeństwo i higiena pracy

0.6 Kontrola jakości robót

0.7 Przedmiar i Obmiar robót.

- * Urządzenia i sprzęt pomiarowy
- * Zasady określania ilości robót i materiałów

0.8 Odbiór robót i Dokumenty budowy

0.9 Warunki płatności

0.10 Dokumenty odniesienia

0.0 WYMAGANIA OGÓLNE

0.1.0 Przedmiot Specyfikacji Technicznych (ST)

Przedmiotem niniejszych Specyfikacji Technicznych (ST) są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót związanych budową wiaty - obiektu użyteczności publicznej, o funkcji usługowej, przeznaczony do organizowania szkoleń, prezentacji zawodów (kował, garncarz, piekarz, masarz) na terenie Dz. Nr 69/2 w obrębie gruntów miejscowości Sokole (gm. Michałowo).

Na program użytkowy zaprojektowanego obiektu składa się:

- " część przeznaczona do prezentacji zawodu kowala,
- " część przeznaczona do prezentacji zawodu garncarza,
- " oraz część przeznaczona do prezentacji zawodu piekarza i masarza.

Dane szczegółowe:

długość	- 5,87m
szerokość	- 5,87m
wysokość bud.	- 3,65 m (od poziomu $\pm 0,00$, do kalenicy),
pow. zabudowy	- 24,55 m ²
kubatura	- 33,50 m ³
ilość kondygnacji	- 1

WIATA - obiekt wolnostojący, parterowy, na planie ośmiokąta, w narożach którego umieszczono konstrukcję złożoną z ośmiu słupów drewnianych. Przestrzeń ośmiokąta przeznaczoną do prezentacji zawodów wydzielono ścianami murowanymi. Połowę tej przestrzeni zajmuje część przeznaczona dla prezentacji zawodu kowala. Jedną czwartą -zawodu garncarza. Następną jedną czwartą -zawodu piekarza i masarza. W części centralnej ośmiokąta zaprojektowano komin dymowo-spalinowy. Komin, to element wspólny do którego istnieje możliwość przyłączenia paleniska kowala, pieca wypału wyrobów ceramicznych oraz wędzarni i pieca chlebowego. Wiatę zwieńczono dachem wielospadowym (kopulast-namiotowym) o kącie nachylenia połaci dachowej 22?, który zostanie pokryty blachą stalową, ocynkowaną, płaską, mocowaną na rąbek stojący. Konstrukcję dachu stanowią krokwie, które oparto na oczepie wieńczącej słupy zewnętrzne ośmiokąta oraz oczepie w części środkowej, którą oparto na ścianach murowanych.

Wiata o konstrukcji drewniano-murowanej, w technologii tradycyjnej. Forma architektoniczna obiektu, ma nawiązywać do tradycji architektury drewnianej oraz murowanej i wpisać się w krajobraz i otoczenie. Forma architektoniczna, zastosowane materiały, kolorystyka, detal, rozwiązania techniczne nawiążą do istniejącej zabudowy w miejscowości Sokole i stworzą z istniejącymi budynkami, obiektami jednolitą architektonicznie całość.

0.1.1 Zakres stosowania

Specyfikacje techniczne dla odbioru i wykonania robót objętych kontraktem stanowią zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych Budowli.

- ST uwzględniają wymagania Zamawiającego i możliwość Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa Robót.
- ST opracowane są w oparciu o obowiązujące oraz zalecane normy, normatywy i wytyczne

0.1.2 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują wymagania ogólne wspólne dla robót objętych kontraktem i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi robót budowlanych.

Roboty ziemne
Konstrukcje żelbetowe
Roboty murarskie
Konstrukcje z drewna sortowanego wytrzymałościowo k
Więźba dachowa w konstrukcji drewnianej, krokwiowy, w kształcie kopulasto-namiotowym, ze spadkiem połaci dachowej 22st.
Roboty zduńskie

Roboty kowalskie
Roboty izolacyjne.
Roboty dekarские
Prace wykończeniowe: posadzki ; roboty malarskie

0.1.3. Definicje i pojęcia

Użyte w ST, wymienione poniżej definicje i pojęcia należy rozumieć następująco:

- Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- Budynek – obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.
- Bruzda instalacyjna – zagłębienie w ścianie lub posadzce budynku, specjalnie uformowane lub wykute w celu prowadzenia w nim przewodów, w tym także gazowych; bruzdy z przewodami gazowymi mogą być niewypełnione i odkryte, wypełnione materiałem budowlanym nie powodującym korozji przewodu lub przykryte ekranami z otworami wentylacyjnymi;
- Certyfikacja zgodności – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub właściwymi przepisami prawnymi;
- Deklaracja zgodności – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;
- Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie realizacji robót (budowy);
- Dziennik budowy – opatrzony pieczęcią zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, wykonawcą i projektantem;
- Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu;
- Komin – murowana, betonowa lub metalowa konstrukcja zawierająca pionowe przewody (przewód) do odprowadzania zanieczyszczonego powietrza lub spalin na zewnątrz budynku;
- Księga obmiarów – akceptowany przez Inspektora Nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez wykonawcę obmiaru wykonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru;
- Obiekt budowlany – budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi; obiekt małej architektury; budowlę stanowiącą całość techniczno- użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami;
- Odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla tego rodzaju robót;
- Pozwolenie na budowę – decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.
- Projektant – autor Dokumentacji Projektowej;
- Rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiany obiektu będącego przedmiotem robót;
- Wyrób budowlany – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

Skróty – symbole utworzone najczęściej z pierwszych liter wyrazów użyte w opracowaniu:

ST – Specyfikacje Techniczne
PZJ – Program Zapewnienia Jakości
PE – polietylen
PCW, PCV – Polichlorek winylu
PN – Polska Norma
BN – Branżowa norma
ZN – Zakładowa Norma
ITB – Instytut Techniki Budowlanej
NN – Niskie Napięcie

0.1.4 Roboty wstępne i przygotowawcze

Przepisy związane:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz.U.03.207.2016, z późniejszymi zm. - Dz.U.03.80.718, Dz.U.04.6.41, Dz.U.01.5.42, Dz.U.01.129.1439, Dz.U.04.92.881, Dz.U.04.93.888)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z 2002r Nr 108 poz. 953
3. Ustawa z 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 200r Nr 71 poz. 383 z późniejszymi zmianami)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r Nr 48 poz. 401)

Przekazanie Terenu (Placu) Budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy oraz następujące dokumenty:

- Pozwolenie na budowę
- Dokumentacje projektowe
- Dziennik budowy
- Księgę obmiarów
- Specyfikacje techniczne

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

Dokumentacja Projektowa

Wykonawca otrzyma od zamawiającego co najmniej po dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych. Wykaz Dokumentacji Projektowej obejmującej zakres robót:

1. Projekty budowlane i wykonawcze
2. przedmiary robót
3. specyfikacje techniczne
4. Pozwolenie na budowę

Zgodność robót z dokumentacją projektową

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w ogólnych warunkach umowy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

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

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania i wykonywania robót Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej oraz podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie i wokół terenu budowy, a także będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a/ lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- b/ środki ostrożności i zabezpieczenia przed : zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi; przed zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami; przed możliwością pożaru.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Ochrona własności publicznej i prawnej

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 inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu 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.

0.2 Materiały i urządzenia

Wszelkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać Polskim Normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów: Atest, Certyfikat, Aprobata techniczną, Certyfikat zgodności

Materiały i urządzenia mają pochodzić ze źródeł zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru. Wszystkie użyte materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

Materiały pochodzące z rozbiórki, nadające się do wbudowania będą podlegały uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru pod względem ich zagospodarowania i miejsca składowania.

Jeżeli Wykonawca nie wykonuje a podzleca prace podwykonawcy, to materiały użyte przez podwykonawcę muszą odpowiadać wymaganiom ST.

Wykonawca ma obowiązek składować i przechowywać materiały w sposób zapewniający ich jakość i przydatność do robót.. Materiały powinny być składowane oddzielnie wg. Asortymentów, jakości i źródeł dostaw z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i możliwości pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególnie zasady te obowiązują przy składowaniu cementu bitumów materiałów chemicznych, paliw i innych materiałów łatwo ulegającym zniszczeniu lub materiałów niebezpiecznych.

Materiały, których jakość nie została zaakceptowana lub poddana w wątpliwość pod względem jakości powinny być składowane oddzielnie, a dostawę materiałów należy przerwać. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się materiały nie zbadane i nie zaakceptowane Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem, niezapłaceniem i rozbiórką.

Lawy fundamentowe L-50/40cm, wylewane z betonu B20, zbrojone prętami 4xśr.10mm+ strzemiona śr.6mm co 30cm.Pod oparcie słupów drewnianych - stopy fundamentowe St-50/50/40cm, wylewane z betonu B20, zbrojone dołem siatką z prętów śr.12mm, co 15cm w obu kierunkach. Ze stóp należy wypuścić wyrostki -6 prętów śr.10mm, jako zbrojenie rdzeni żelbetowych.

Beton podkładowy - B10. Beton fundamentów - B20- C16/20. Stal zbrojeniowa - (A-IIIN) RB500W- śr.10; 12mm, Stal montażowa - (A-0) St0S-b- śr.6mm.

Ściany fundamentowe gr.25cm murowane z bloczków betonowych B2, b4, klasy 15, na zaprawie cementowej. Zwieńczenie ścian fundamentowych stanowi wieńiec W-25/25cm, wylewany z betonu B20, zbrojony prętami 4xśr.10mm+ strzemiona śr.6mm co 30cm. Pod oparcie paleniska kowala, pieca do wypału ceramiki, wędzarni, pieca chlebowego z wieńca zamykającego ściany fundamentowe należy wykonać płytę żelbetową z betonu B25, wspornikową gr.15cm, zakotwioną w wieńcu W, wylewaną na podkładzie z betonu B10 gr.10cm. Zbrojenie górne płyty wspornikowej oraz krzyżowe w narożach ścian, z prętów \varnothing 12mm należy zakotwić w wieńcu. Rdzenie żelbetowe pod oparcie słupów drewnianych zaprojektowano rdzenie żelbetowe R- śr.25cm. Beton B20. Zbrojenie zaprojektowano z 6 prętów śr.10mm +strzemiona \varnothing 6mm co 20cm. W górze rdzeni należy zakotwić kotew do osadzenia słupów drewnianych z = 60x20mm i otworami w płaskowniku na 2xśruby M16. Góra rdzeni żelbetowych na poziomie +0,12m.

Ściany przyziemia gr.25cm murowane z cegły ceramicznej pełnej, licówki klasy 10, murowane na zaprawie cementowej z dodatkiem plastyfikatorów, ze spoiną wklęsłą w układzie wozówkowo-główkowym. Murowanie należy rozpocząć w układzie cegieł na sztorc. Podobnie zwieńczenie ścian. Ściany o wysokości + 2,59 oraz +3,19m, należy murować ze zróżnicowaniem poziomu na odcinkach ścian. Słupy (konstrukcyjne) drewniane S- śr.25cm, l=222cm, słupy należy zakotwić w rdzeniach żelbetowych i zwieńczyć oczepą mocowaną na "czopy" drewniane.

Oczepy drewniane O1-20/20cm belka drewniana spinająca słupy S na górze, O2 -20/20cm belka drewniana zakotwiona w ścianach murowanych na poziomie +3,19m. Oczepy mocowane na słupach na zakład należy wzmocnić na narożach dwustronnymi obejmami z = 60x8mm, które należy spiąć śrubami M8, l=23cm.

Więźba dachowa w konstrukcji drewnianej, krokwiowy, w kształcie kopulasto-namiotowym, ze spadkiem połaci dachowej 22st..

Elementy konstrukcyjne więźby dachowej: krokwie K - 8/18cm, krokwie narożne KN -10/18cm, z drewna klasy C24,

Elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż..

Komin dymowo-spalinowy 51x51cm z wielkością kanału wewnętrznego 27x27cm. Komin należy wyposażyc w otwór rewizyjno-wyczystny. Komin do poziomu +2,01m należy murować z cegły szamotowej klasy 15 na zaprawie cementowej, zaś powyżej z cegły ceramicznej pełnej, licówki, klasy 15 na zaprawie cementowej. Komin należy zwieńczyć cegłą murowaną na sztorc i "czapką" wykonaną z blachy stalowej gr.3mm.

Palenisko kowala - stałe. Należy wyposażyc w kotłnię żeliwną 40x40x10cm, z dyszą regulującą dopływ powietrza, wentylator, pasek napędowy płaski, pedał napędu nożnego, koło zamachowe, Palenisko należy obudować ściankami z cegły ceramicznej pełnej, licówki, murowanej na spoinę wklęsłą. Kotłnię żeliwną należy obudować blachą stalową, gr.5mm. Nad paleniskiem należy zamontować okap z blachy stalowej gr.3mm. Okap należy zamocować do ramy z L 50x50x5m, a kątownik do murowanych ścian za pomocą śrub rozporowych M8. Okap w części środkowej należy zamocować dodatkowo za pomocą pręta \varnothing 10mm do krokwi konstrukcji dachu. W górze okapu, w ścianie kominowej należy wykonać otwór na odprowadzenie spalin.

Stanowisko pokazowe kowala należy wyposażyc w: kowadło dwunorożne, kowadło jednorożne, kowadło bezrożne. Kowadła należy mocować na pieńkach drewnianych. matryce kowalskiwe (dziurawnica, gwoździownica), młotki jednoręczne - od 0,5-2,0kg, z trzonkami dł. 300-400mm, - młotki dwuręczne - od 2-15kg, z trzonkami dł. 600-700mm, kleszcze (ok. 16 rodzajów), stół roboczy w konstrukcji stalowej z L60x60x5mm z półką pod blatem i dwoma szafkami zamykanymi, przeznaczonymi na narzędzia. Błat drewniany z desek gr.5cm obudowany blachą gr.0,5cm, imadło kowalskie przymocowane do blatu stołu roboczego.

Piec do wypału ceramiki z cegły szamotowej i cegły ceramicznej pełnej. Na piec składa się: popielnik, palenisko z rusztem żeliwnym, otwory spalinowo-dymowe z przewalami, komora wypału z otworem wsadu zamykanym ocieplonymi drzwiami, otworem odprowadzenia spalin oraz otworami śr.20mm wykonanymi w posadzce komory wypału, które doprowadzą ogień bezpośrednio znad paleniska. Elementy pieca narażone na bezpośrednie działanie ognia i wysokiej temperatury należy murować z cegły szamotowej na zaprawie glinianej z dodatkiem zaprawy szamotowej. Sklepienie komory wypału należy wykonać w formie łuku odcinkowego. "Pachy" wypełnić gliną, a przestrzeń powyżej wypełnić wełną, np. "Thermal Ceramics" odporną na bardzo wysokie temperatury, która zwiększy izolacyjność pieca. Obudowę pieca wykonać z cegły ceramicznej pełnej, licówki. Piec (komorę wypału) należy wyposażyc w czujnik temperatury.

Stanowisko pokazowe należy wyposażyc w ławę garncarza oraz koło do toczenia.

Wędzarnia z płytek szamotowych, cegły ceramicznej, rusztu żeliwnego w palenisku, rury śr.150mm ze stali nierdzewnej, rusztu z siatki w ramce z L30x30x4mm. Na wędzarnię składa się: popielnik, palenisko z: rusztem żeliwnym i wspólnymi drzwiczkami z popielnikiem, kanał murowany 14x14cm+ rura ?150mm ze stali nierdzewnej, doprowadzający dym i ogrzane powietrze do komory wędzarni, komora wędzarni wyposażona w: drzwiczki z szybą hartowaną, umożliwiającą obserwację wędzonych wyrobów, ruszt z siatką w ramce z L30x30x4mm, szyber umożliwiający regulację odprowadzenia dymu i ogrzanego powietrza do kanału spalinowo-dymowego komina oraz 3 pręty stalowych ?30mm umożliwiające zawieszenie wyrobów w komorze wędzarni.

Kanał doprowadzający dym, rozgrzane powietrze do komory wędzarni należy przykryć od góry płytą marmurową gr. 6,5, o wym. 57x173cm. Płyta będzie stanowiła jednocześnie miejsce do siedzenia, a przestrzeń pod spodem miejsce do składowania opału.

Piec chlebowy przy wędzarni z płytek i cegły szamotowej oraz cegły ceramicznej, pełnej, w technologii tradycyjnej. Palimy w piecu suchym drewnem, do momentu aż komora pieca zakumulują odpowiednią temperaturę. Usuwamy pozostałości popiołu, żaru po wypaleniu. Następnie wkładamy przygotowane ciasto chlebowe, zamykamy szyber i drzwiczki pieca i czekamy do chwili aż chleb będzie upieczony.

Piec chlebowy to jednoprzestrzenną komorą zwieńczoną sklepieniem lukowym, odcinkowym. Jej wyposażenie stanowią drzwiczki (najlepiej ocieplone) z regulowanym dopływem powietrza, szyber, rura ?150mm ze stali nierdzewnej odprowadzająca dym i spaliny z komory pieca chlebowego. Elementy pieca narażone na działanie wysokiej temperatury należy murować z płytek, cegły szamotowej na zaprawie glinianej z dodatkiem zaprawy szamotowej. Obudowę pieca należy wykonać z cegły ceramicznej pełnej. Wyposażeniem pieca chlebowego powinien być również czujnik temperatury.

Izolacja przeciwwilgociowa

- stopy, ławy należy wylewać z dodatkiem środków wodoszczelnych,
- ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych, po zarapowaniu należy zaizolować Abizolem "P"+"R",
- jako izolację poziomą słupów drewnianych, ścian murowanych - na poziomie góry rdzeni żelbetowych i wieńca zamykającego ściany fundamentowe należy zastosować 2x papę asf. na lepiku asf.,
- elementy drewniane od elementów betonowych, murowanych należy odizolować paskami z papy.

Pokrycie dachu: wstępne - papa podkładowe asf. na zakład; blacha stalowa, ocynowana, płaska, gr.0,5mm, mocowana na rąbek stojący.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE, ZEWNĘTRZNE OBIEKTU

Słupy, oczepy, krokwie wykonać z elementów drewnianych, profilowanych, szlifowanych. Drewno pozostawić do wyschnięcia, tak by jego wilgotność nie przekraczała 20%. Usunąć z powierzchni wszelkie zabrudzenia i pył. Usunąć ślady żywicy z sęków, za pomocą stalowego skrobaka. Powierzchnie zabrudzone i zapleśniałe zmyć, spłukać dokładnie i pozostawić do wyschnięcia. Następnie zagruntować

Podsufitkę dachu z deski gr.22mm, szer.16cm na zakład, wykończyć 2-ma warstwami - w kolorze jasnej sosny. Słupy, oczepy, krokwie należy wykończyć 2-ma warstwami - w kolorze ciemnej sosny. Ściany, komin murowane z cegły ceramicznej pełnej, licówki, w układzie wozówkowo-główkowym, ze spoina wklęsłą.

Elementy murowane paleniska kowała, pieca do wypału wyrobów ceramicznych, wędzarni, pieca chlebowego murowane z cegły ceramicznej pełnej, licówki - j.w.. Elementy narażone na działanie ognia należy wykonać z cegły szamotowej.

Posadzka wiata - kostka betonowa "starobruk", w kolorze szarym.
Cokoły (rdzenie pod oparcie słupów) - betonowe, zatarte na gładko.

Pokrycie dachu - blacha stalowa, ocynkowana, płaska, mocowana na rąbek stojący. Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej.

Elementy konstrukcyjne więźby dachowej zabezpieczyć środkami grzybo- i owadobójczymi oraz p.poż.

Elementy wyposażenia pieców narażone na wysokie temperatury (drzwiczki, ruszty palenisk, szyby, inne) należy wykonać jako żeliwne). Pozostałe elementy (drzwiczki wędzarni, okap, "czapka" wieńcząca komin, blat paleniska kowala) - jako stalowe (po oczyszczeniu z rdzy, zabezpieczeniu farbą antykorozyjną należy pomalować je farbą w kolorze czarnym, odporną na wysokie temperatury).

0.3 Sprzęt

Dobór sprzętu winien gwarantować jakość określoną w dokumentacji projektowej i ST oraz spełnienie wszystkich warunków bezpieczeństwa BHP. Dobór sprzętu winien być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania sprzętu w dobrym stanie technicznym przez cały okres wykonywania robót. Roboty związane z podłączaniem urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody do podłączenia urządzeń mechanicznych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją, o której mowa w ust. 1, przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót. Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- 1) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- 2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;

obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

0.4 Transport

Dobór środków transportu i umieszczanie na nich ładunków nie może zagrażać bezpieczeństwu innym użytkownikom tras komunikacyjnych. Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów. Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowego wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót e ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

0.5 Wykonanie robót

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

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Wszystkie roboty objęte zamówieniem powinny być zgodne z dokumentacją a projektową, wymaganiami ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanej na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w tyczeniu i wykonaniu robót zostaną, jeśli tego wymagać będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonane 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.

Wykonanie każdego rodzaju prac powinno być odnotowane w dokumentach budowy w postaci wpisu do dziennika budowy, sporządzenie dokumentów badań i pomiarów inwentaryzacji bieżącej oraz protokołu odbioru robót.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

0.6 Kontrola jakości robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości PZJ, w którym przedstawiony będzie zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót godnie z dokumentacją projektową, SST i warunkami umowy. Program zapewnienia jakości powinien zawierać :

Część ogólna opisująca:

- a/ organizację wykonania robót, termin i sposób prowadzenia robót,
- b/ organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- c/ plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d/ wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
- e/ wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót.
- f/ system / sposób i procedurę/ proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonanych robót.
- g/ wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli
- h/ sposób i formę gromadzenia i przekazywania wyników badań , pomiarów i zastosowania korekt w procesie technologicznym.
- i/ wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne
- j/ rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy kruszyw itp.
- k/ sposób i procedurę pomiarów i badań prowadzonych podczas dostaw materiałów.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Dane określone w dokumentacji projektowej ST powinny być uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach dopuszczalnych tolerancji.

Część szczegółowa opisująca dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

Wszelkie stosowane materiały i wyroby budowlane i wykończeniowe nadają się do zastosowania przy wykonaniu robót budowlanych jeśli są:

- oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi
- umieszczona w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację o zgodności z uznanymi regulami sztuki budowlanej
- oznakowany znakiem budowlanym „B” zgodnie z warunkami stosownej ustawy
- wyrób budowlany wytwarzany tradycyjnie na określonym terenie zwanym „regionalnym wyrobem budowlanym” może być oznakowany znakiem budowlanym na odpowiedzialność producenta po orzeczeniu Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Warunku tego nie muszą spełniać wyroby budowlane dopuszczone do jednostkowego stosowania na podstawie sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz przepisami.

Do kontroli jakości i zatwierdzenia robót uprawniony jest Inspektor nadzoru.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ich jakości i ilości wykonania przed rozpoczęciem następnego etapu prac. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru.

0.7. Przedmiar i Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do księgi obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie /opuszczenie/ w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych, KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia pomiarowe z ważnymi świadectwami legalizacji, jeżeli dany sprzęt wymaga takich świadectw. Urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany w czasie pomiarów musi mieć akceptację inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy muszą być utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

0.8 Odbiór robót i Dokumenty budowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu ilości i jakości. Gotowość robót do odbioru końcowego zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy, zawiadomieniem na piśmie Zamawiającego i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony zgodnie z ustaleniami zawartymi w umowie.

Wykonawca do odbioru końcowego zobowiązany jest przygotować nst. dokumenty:

- Dokumentację powykonawczą
- Szczegółowe specyfikacje techniczne z ewentualnymi uzupełnieniami lub zamiennie
- dziennik budowy /oryginał/
- książkę obmiarów /oryginał/
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych prac związanych z usuwaniem wad powstałych lub ujawnionych w trakcie okresu gwarancyjnego i rękojmi. Odbiór przeprowadzony będzie wg zasad opisanych przy odbiorze ostatecznym robót.

Dokumenty budowy

W okresie realizacji kontraktu wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania, zabezpieczenia i udostępnienia osobom uprawnionym następujących dokumentów budowy:

- a/ dziennika budowy prowadzony zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane
- b/ księgi obmiarów
- c/ dokumentów badań i oznaczeń laboratoryjnych
- d/ atestów jakościowych wbudowanych materiałów
- e/ dokumentów pomiarów cech geometrycznych
- f/ protokołów odbioru robót.
- g/ pozwolenie na budowę
- h/ protokoły przekazania terenu budowy
- i/ protokoły z narad i ustaleń
- j/ operaty geodezyjne
- k/ plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

0.9 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest wartość / kwota podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych /ofercie/.

Wynagrodzenie ryczałtowe robót obejmować będzie: robociznę bezpośrednią wraz z narzutami, wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na terenie budowy, wartość pracy i wynajmu sprzętu wraz z narzutami, koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny, podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami podatku VAT.

0.10 Dokumenty odniesienia

- [1] - Zlecenie
- [2] - Uzgodnienia z Inwestorem
- [3] - Obowiązujące przepisy i normy
- [4] - Wizja lokalna, październik 2012
- [5] - Atesty i dane techniczne zastosowanych materiałów
- [6] - Projekt budowlany