

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA

I ODBIORU ROBÓT

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

**BUDOWA TARGOWISKA WIEJSKIEGO POPRZECZ PRZEBUDOWĘ
WRAZ Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ZE
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA PAWILONY HANDLOWO USŁUGOWE
PRZEZNACZONE NA CELE PROMOCJI
LOKALNYCH PRODUKTÓW
ORAZ BUDOWIE ZADASZONYCH WIAT HANDLOWYCH
WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU**

LOKALIZACJA : JANÓW

ul. BROWARNA , działka nr 472/1 ; 472/2

INWESTOR : URZĄD GMINY JANÓW

15-130 JANÓW ul. PARKOWA 3

AUTOR PROJEKTU : mgr inż. arch. Ewa B. Wróblewska

Upr. bud. do proj. w specj. arch.

Nr ewid. upr. 5/PDOKK/2012

SOKÓŁKA 15 PAŹDZIERNIK 2016 r

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Wstęp.
2. Przedmiot opracowania
3. Ogólne wymagania dotyczące robót.
4. Ogólne wymagania dotyczące materiałów i sprzętu.
6. Kontrola jakości
7. Szczegółowa specyfikacja techniczna
8. Uwagi końcowe.

I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA ODBIORU ROBÓT.

1. WSTĘP.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlano montażowych jest opracowaniem zawierającym zbiory wymagań w zakresie sposobu wykonania i odbioru robót budowlano montażowych obejmującym w szczególności:

1. wymagania w zakresie właściwości materiałów
2. wymagania dotyczące sposobu wykonania robót
3. wykonania poszczególnych rodzajów robót
4. określenie zakresu prac
5. wskazania podstaw określających zasady przedmiarowania a w przypadku braku podstaw opis zasad przedmiarowania

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsza specyfikacja odnosi się do robót budowlanych - wykonania :

Budowy targowiska wiejskiego poprzez przebudowę wraz z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku usługowego ze zmianą sposobu użytkowania na pawilony handlowo usługowe przeznaczone na cele promocji lokalnych produktów oraz budowie zadaszonych wiat handlowych wraz z utwardzeniem terenu w Janowie przy ul. Browarnej

Prace budowlane będą prowadzone w oparciu o projekt architektoniczno budowlany.

Charakterystyka budynku :

Budynek objęty opracowaniem jest parterowy bez podpiwniczenia. Wykonanie na rzucie prostokąta w technologii tradycyjnej murowanej. Konstrukcja dachu drewniana o rozpiętości 9,00m. Dach dwuspadowy, krokwiowy o nachyleniu połaci 45°, pokryty **plytami azbestowo-cementowymi (eternit)**.

Posadowienie bezpośrednie budynku na ławach monolitycznych.

Ściany konstrukcyjne zewnętrzne budynku murowane wykonane z cegły wapienno-piaskowej pełnej na zaprawie wapiennej.

Belki nadprożowe wylewane żelbetowe.

Stolarka okienna drewniana typowa , stolarka drzwiowa zewnętrzna metalowa , wewnętrzna drewniana typowa . Posadzki betonowe .

Budynek wyposażony w instalację elektryczną .

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projekt zagospodarowania, ograniczony do sytuacji .

Teren inwestycji to działka Nr 472/1 i 472/2 położona przy ul. Browarnej w Janowie .

Budynek jest obiektem istniejącym, użytkowanym zgodnie z przeznaczeniem.

Planowane roboty dotyczą wykonania rozbudowy i nadbudowy budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania na pawilony handlowo usługowe , zmianę konstrukcji dachu wraz z pokryciem blachą oc. , wykonaniem elewacji , montaż nowych okien , drzwi , wykonaniem nowych posadzek , ścianek działowych , wykonaniem tynków i malowaniem , wykonaniem instalacji elektrycznych i sanitarnych oraz budowie 2 wiat konstrukcji drewnianej , utwardzenie terenu .

OCHRONA KONSERWATORSKA:

Obiekt będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW REMONTU NA ŚRODOWISKO I DOT. OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH, OKREŚLONYCH W ART. 5 USTAWY PRAWO BUDOWLANE:

1. Roboty budowlane związane z realizacją zadania :
Budowy targowiska wiejskiego poprzez przebudowę wraz z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku usługowego ze zmianą sposobu użytkowania na pawilony handlowo usługowe przeznaczone na cele promocji lokalnych produktów oraz budowie zadaszonych wiat handlowych wraz z utwardzeniem terenu w Janowie przy ul. Browarnej nie wpłyną negatywnie na środowisko naturalne, i nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz użytkowników istniejących w sąsiedztwie obiektów.
2. Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.
3. Przeznaczenie budynku jest zgodne z przeznaczeniem terenu, a obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki użytkowania.
4. Nie jest przewidziana zmiana istniejącej sieci wodno-kanalizacyjnej.
5. Zakres projektowanych robót nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.
6. Nie projektuje się prac powodujących zmianę rodzaju i jakości wytwarzanych odpadów.
7. Projektowane prace rozbudowy , nadbudowy budynku , oraz robót wewnątrz budynku nie zwiększają emisji hałasu, promieniowania, pola magnetycznego i wibracji.
8. Zakres prac nie ma wpływu na istniejący drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Ze względu na charakter robót, budynek pozostanie w istniejącym układzie.

Budynek spełnia warunki normatywne do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

Dojazd do obiektu pozostaje bez zmian. Budynek w warunkach normalnej eksploatacji nie stwarza zagrożenia pożarowego.

2.1. DEFINICJE I POJĘCIA

1. **1.Dziennik budowy** – opatrzony pieczęcią organu administracji państwowej zeszyt z ponumerowanymi stronami , służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego , rejestrowania dokonywanych odbiorów robót , przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inwestorem , Wykonawcą , Inżynierem i Projektantem
2. **Inżynier** – osoba wyznaczona przez zamawiającego do nadzoru nad realizacją Robót , i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy Inspektor Nadzoru wyznaczony przez Inwestora
3. **Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej
4. **Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę , upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu
5. **Księga obmiarów** – akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru wykonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych dodatkowych załączników. Wpisy w księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera
6. **Dokumentacja po wykonawcza** –dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie realizacji robót (budowy)
7. **Aprobata techniczna** – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie , wydana przez upoważnioną do tego jednostkę
8. **Certyfikat zgodności** – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące , że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż należycie zidentyfikowano wyrób , proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi
9. **Deklaracja zgodności** – oświadczenie dostawcy , stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność , że wyrób , proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną
10. **Odbiór robót** – zespół czynności mających na celu sprawdzenie czy roboty zostały wykonane zgodnie z projektem , warunkami technicznymi i obowiązującymi normami
11. **Rysunki** – część dokumentacji projektowej , która wskazuje zakres wykonywanych robót , szczegółowe wymiary (długość , szerokość, wysokość, grubość , głębokość)dotyczące wykonywanego zadania
12. **Opis techniczny** – dokładny opis sposobu wykonania robót ze wskazaniem dotyczącymi

użycia materiałów i sposobu wykonania

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową , a także specyfikacją techniczną i poleceniami Kierownika budowy, Inspektora Nadzoru

3.1. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY

Zamawiający w terminie określonym w danych kontraktowych przekaze wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi , Dziennik Budowy, oraz po dwa komplety dokumentacji Projektowej i specyfikacji technicznej

3.2. DOKUMENTACJA TECHNICZNA KONTRAKTU - wykaz dokumentów do przekazania wykonawcy po przyznaniu kontraktu

1. Projekt budowlany „ Budowy targowiska wiejskiego poprzez przebudowę wraz z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku usługowego ze zmianą sposobu użytkowania na pawilony handlowo usługowe przeznaczone na cele promocji lokalnych produktów oraz budowie zadaszonych wiat handlowych wraz z utwardzeniem terenu w Janowie przy ul. Browarnej „
2. Przedmiar robót (nakłady rzeczowe) robót budowlanych
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Wykonawca zobowiązany jest w cenie umowy opracować harmonogram robót .

3.3 ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Wszystkie dokumenty przekazane wykonawcy stanowią część kontraktu a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak , jakby były zawarte w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności

1. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
2. Dokumentacja projektowa
3. Przedmiary robót (nakłady rzeczowe)

Wykonawca robót musi wykazać się niezbędnymi uprawnieniami w zakresie prowadzenia robót budowlanych.. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru . Dane określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej winny być uważane za wartości docelowe , od których dopuszczalne są odchylenia w ramach dopuszczalnych tolerancji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub pominieć w dokumentach kontraktowych , a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inżyniera (Inspektora Nadzoru , Projektanta), który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z tymi dyspozycjami i wpłynie to na nie zadowalającą jakość , to takie elementy będą niezwłocznie zastąpione innymi a roboty poprawione na koszt wykonawcy.

3.4. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Wykonawca jest obowiązany do utrzymania ruchu publicznego w bezpośrednim sąsiedztwie terenu budowy w okresie trwania kontraktu , aż do końcowego odbioru robót. Przed przystąpieniem do robót wykonawca przedstawi Inżynierowi (inspektorowi nadzoru) do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim Zarządem – Projekt Organizacji Ruchu i zabezpieczenia robót i terenu budowy w okresie prowadzenia robót budowlano montażowych. Wykonawca ma obowiązek sporządzenia planu BIOZ (Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia) na terenie placu budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126 (obowiązuje od 11 lipca 2003 roku)
Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się ,że jest wliczony w cenę umowną.

3.5. ODBIÓR FRONTU ROBÓT.

Odbiór frontu robót winien być dokonany komisyjnie z udziałem zainteresowanych stron (generalny wykonawca , inwestor) i potwierdzony spisaniem protokołem oraz wpisem do dziennika budowy. Wszystkie roboty zanikające winny być odbierane na bieżąco i wpisywane do dziennika budowy oraz potwierdzone protokołem.

3.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy na wszystkich stanowiskach , w szczególności 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 , sprzęt oraz odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienie bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się ,że wszelkie koszty związane z wypełnieniem określonych powyżej wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej

3.7. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę wykonywanych robót oraz za wszystkie materiały i urządzenia do nich używane – od daty rozpoczęcia robót budowlano montażowych do daty wydania przez Inżyniera potwierdzenia ich zakończenia. Wykonawca będzie utrzymywać wykonane roboty w całości i wszystkie ich elementy w stanie zadowalającym aż do momentu końcowego odbioru. Jeżeli wykonawca zaniedba ich należyte utrzymanie to na polecenie Inżyniera powinien usunąć zaniedbania nie później niż trzy dni po otrzymaniu polecenia.

3.8. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy obowiązujące podczas wykonywania prac budowlanych, wszystkie normy , normatywy i wytyczne które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw , przepisów i wytycznych podczas wykonywania robót budowlano montażowych. Wykonawca będzie przestrzegać wszelkich praw patentowych , będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystywania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował Inżyniera o swoich działaniach przedstawiając kopie zezwoleń i inne potrzebne dokumenty.

4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I SPRZĘTU

4.1. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW

Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca przedstawi zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła zamawiania materiałów , odpowiednie certyfikaty , świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera a także terminy dostaw materiałów na teren budowy. Zatwierdzenie określonego materiału z określonego źródła nie oznacza że wszystkie materiały z tego źródła zostaną zatwierdzone.

4.2. MATERIAŁY NIE ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez wykonawcę usunięte z terenu budowy , a każdy rodzaj robót w których znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały wykonawca prowadzi na własne ryzyko licząc się z ich nie przyjęciem i nie opłaceniem.

4 .3 PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Materiały budowlane należy składować na placu budowy w miejscu do tego przeznaczonym , oraz w magazynach przystosowanych do tego celu. Gospodarkę materiałami należy prowadzić zgodnie z wytycznymi gospodarki materiałowej dla przedsiębiorstw budowlano montażowych , a w przypadku ich braku wytyczne gospodarki materiałowej na placu budowy powinny być opracowane przez Generalnego wykonawcę robót lub przedsiębiorstwo wykonujące dany rodzaj robót w porozumieniu z Kierownikiem Budowy . Sposób składowania materiałów powinien być dostosowany dla danego rodzaju materiału budowlanego. Materiały takie jak : styropian , siatka ,kleje ,zaprawy, wyprawy tynkarskie , blacha ,farby , oraz inne potrzebne do wykonania robót powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych , suchych , oświetlonych .

4.4. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW

Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych pracach , wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim wyborze co najmniej na trzy tygodnie przed jego użyciem lub wcześniej , jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia badań. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inżyniera (Inspektora Nadzoru)

4.5. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu , który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać wskazaniom zawartym w specyfikacji technicznej lub projekcie organizacji robót i zaakceptowany przez Inżyniera. W przypadku braku takich ustaleń we wskazanych dokumentach , sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót budowlanych powinien być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam ,gdzie jest to wymagane przepisami. Wykonawca przystępując do wykonania robót budowlano montażowych winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantującego właściwą jakość wykonywanych robót

1. Samochód dostawczy
2. Ciągnik kołowy
3. Koparka
4. Spycharka
5. samochody skrzyniowe i samowyladowcze
6. Przyczepa
7. betoniarka
8. Rusztowania
9. Wyciąg
10. Elektronarzędzia
11. Pace , szpachle , pędzle , wałki ,

4.6. TRANSPORT

Środki i urządzenia transportu powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów ,elementów , urządzeń – niezbędnych do wykonania danego rodzaju robót budowlano montażowych . w czasie transportu materiałów należy zabezpieczyć przemieszczanie się materiałów w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu. Zaleca się dostarczanie urządzeń i ich konstrukcji na stanowiska montażu bezpośrednio przed montażem w celu uniknięcia dodatkowego transportu wewnętrznego z magazynu budowy do miejsca jego wbudowania. Dotyczy to w szczególności dużych i ciężkich elementów .

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu , które nie wpłyną na utratę cech jakościowo przewożonych materiałów oraz nie wpłyną niekorzystnie na właściwości wykonywanych robót.

5. KONTROLA JAKOŚCI

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem ,aby osiągnąć założoną jakość robót poprzez użycie właściwych materiałów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa ,wykazujący że jest zapewniona zgodność warunkami określonymi w Polskich Normach. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

6. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Szczegółowy opis wykonania robót budowlanych dotyczących wykonania :

Roboty rozbiórkowe:

Roboty rozbiórkowe nie naruszają elementów konstrukcyjnych budynku.

- Rozbiórka pokrycia dachu z eternitu
- utylizacja eternitu
- rozbiórka więźby dachowej , deskowania , desek okapowych , wiatrowych
- rozbiórka elementów stropów drewnianych – belek , podsufitek z desek
- rozbiórka słupów drewnianych
- zdemontowanie stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej
- zdemontowanie wyposażenia – przegród z rur stalowych
- rozebranie ścianek działowych
- rozkucia ścian do poszerzenia otworów okiennych , drzwiowych
- rozbiórki posadzek
- odkopanie fundamentów pod ocieplenie na głębokość fundamentu,

- Rozbiórka ścianek działowych
- wywiezienie gruzu i złomu

Roboty nowe:

- Wykonanie wykopów pod stopy , ławy , ściany betonowe
- Wykonanie stóp fundamentowych , słupów , ław , ścian – zbrojonych
- Wykonanie i montaż zbrojenia
- zamurowania zbędnych otworów okiennych i drzwiowych
- nadbudowa ścian wieńce i nadproża żelbetowe
- wykonanie rampy załadowniczej i schodów zewnętrznych
- wykonanie ścianek działowych
- wykonanie konstrukcji dachu drewnianej
- wykonanie warstw izolacyjnych konstrukcji drewnianej
- wykonanie pokrycia dachu wraz z orynowaniem
- wykonanie świetlika w połaci dachu wraz z jego obudową
- wykonanie warstw posadzek wewnątrz budynku – wg opisów konstrukcyjnych
- roboty wykończeniowe - tynki malowanie , okładziny płytkami
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- elewacja – wykonanie warstw ocieplenia wraz z pomalowaniem – wg rysunków kolorystyki
- odkopanie fundamentów , wykonanie gruntowania , ocieplenie fundamentów i przyklejenie płytek okładzinowych
- wykonanie ścianek osłonowych ażurowych konstrukcji drewnianej
- wykonanie tablicy z napisem

Ocieplenia ścian zewnętrznych budynku , fundamentów , wymiana stolarki okiennej ,montaż rur spustowych ,parapetów , wykonanie robót remontowych wewnątrz budynku - poszczególnych etapów robót został określony w opisie technicznym przy projekcie oraz w przedmiarze robót.

WIATA NR 1

1. Wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe
2. wykonanie stóp fundamentowych żelbetowych
3. izolacja stóp
4. zasypanie wykopów
5. wykonanie konstrukcji drewnianej wiaty – słupy , belki , płatwie
6. wykonanie konstrukcji dachu drewnianej – krokwie , deskowanie , łaty , wiatrownice , deski okapowe
7. pokrycie dachu blachą oc. Wraz z orynowaniem

WIATA NR 2

8. Wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe
9. wykonanie stóp fundamentowych żelbetowych
10. izolacja stóp
11. zasypanie wykopów

12. wykonanie konstrukcji drewnianej wiaty – słupy , belki , płatwie
13. wykonanie konstrukcji dachu drewnianej – krokwie , deskowanie , łąty , wiatrownice , deski okapowe
14. pokrycie dachu blachą oc. Wraz z orynnowaniem

Obowiązujące normy i przepisy z zakresu budownictwa:

PN-82/B 02000 Obciążenia budowli. Zasad ustalania wartości.
PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-87/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-B-03264/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03150/2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

7. UWAGI KOŃCOWE:

1. Wszystkie roboty na budowie wykonać i prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z warunkami technicznymi.
2. Oprócz informacji zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i wyjaśnienia zawarte w części graficznej niniejszego projektu.
3. Wszystkie materiały użyte do realizacji zadania winny być stosowane zgodnie ze swoim przeznaczeniem i instrukcją, a także posiadać wszystkie niezbędne i wymagane świadectwa, aprobaty i dopuszczenie do stosowania na obszarze RP.

Opracował :