

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WE WSI MIŁOŚLAWICE

Spis treści:

Spis treści

I.	Wstęp	2
1.	Zagadnienia ogólne	2
1.1.	Wprowadzenie.....	2
1.2.	Podstawa opracowania	2
1.3.	Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.....	2
1.4.	Wymagania ogólne wynikające z ustawy „Prawo budowlane”.....	2
1.5.	Dokumentacja techniczna	2
1.6.	Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych	2
1.7.	Dokumentacja projektowa, przepisy, polskie normy i inne wymagania.....	3
1.8.	Zakres prac, które obejmują poszczególne pozycje przedmiaru.....	3
1.9.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH	3
2.	Zagospodarowanie placu budowy.....	4
2.1.	Wstęp	4
2.2.	Plan zagospodarowania budowy.....	4
2.3.	Wymagania dotyczące elementów zaplecza budowy.....	5
2.4.	Odbiór zagospodarowania placu budowy.....	6
2.5.	Ochrona istniejącego zagospodarowania terenu.....	7
II.	Branża budowlana.....	7
1.	Wykonanie świetlicy wiejskiej	7
1.1.	Wykonanie ław fundamentowych.....	7
1.2.	Wykonanie ścian fundamentowych z izolacją.....	9
1.3.	Wykonanie podkładu betonowego pod posadzkę parteru	10
1.4.	Wykonanie konstrukcji drewnianej	11
1.5.	Wykonanie pokrycia dachowego	14
1.6.	Wykonanie utwardzenia, podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych	16

I. WSTĘP

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1.1. WPROWADZENIE

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budynku świetlicy wiejskiej w Miłostawicach określa wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów,
- sposobu i jakości wykonania robót
- oceny prawidłowości wykonania robót oraz próby sprawdzenia i odbioru robót.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót opracowano na podstawie:

- projektu budowlanego,
- przedmiaru robót,
- wizji w terenie.

1.3. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

Realizacja robót budowlanych musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym i prawnym, dotyczącym danego obiektu, obszaru i technologii wykonania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony sanitarnej. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych, w trakcie budowy, wymogów władz administracyjnych.

1.4. WYMAGANIA OGÓLNE WYNIKAJĄCE Z USTAWY „PRAWO BUDOWLANE”

Wykonywanie robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa budowlanego należy do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający zapewnia na budowie jedynie nadzór inwestorski. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności:

- zatrudnienie kierownika budowy i kierowników robót w wymaganych specjalnościach,
- realizacja zadań wynikających z obowiązków kierownika budowy określonych w art. 22 i art. 42 pkt 2 Prawa Budowlanego.

1.5. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Dokumentacja techniczna, dostarczona przez Zamawiającego, przed jej przekazaniem na budowę powinna być sprawdzona przez Wykonawcę, w szczególności pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z przepisami BHP, rodzajem stosowanych materiałów, urządzeń i rozwiązań konstrukcyjnych. Zamawiający dysponuje dokumentacją techniczną.

1.6. ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MATERIAŁOWYCH

Wszelkie zmiany i odstępstwa od ww. dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych obiektów, a zmiany dotyczące zmiany projektowanych rozwiązań materiałowych i urządzeń nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i zwiększenia kosztów eksploatacji. Wprowadzenie zmiany do ww. dokumentacji jest możliwe wyłącznie przed złożeniem oferty, po zaakceptowaniu proponowanej zmiany przez Zamawiającego w formie

odpowiedzi na zapytanie ofertowe. Wniosek - zapytanie ofertowe Wykonawca powinien złożyć do Zamawiającego przed upływem terminu do składania ofert (zapytań do SIWZ). Wniosek w tej sprawie powinien zawierać precyzyjnie opisane proponowane rozwiązanie zamiennie oraz porównanie parametrów technicznych z rozwiązaniem zawartym w dokumentacji technicznej. Jeżeli jest to możliwe do wniosku należy dołączyć próbkę proponowanego materiału. Do wniosku należy koniecznie dołączyć dokument potwierdzający, że wyrób jest dopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie.

W trakcie realizacji robót Zamawiający nie dopuszcza wprowadzania zmian poza następującymi przypadkami:

- wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie,
- producent lub dystrybutor wyrobu stosuje praktyki monopolistyczne,
- zaprojektowane rozwiązanie materiałowe posiada istotne wady (w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych).

Decyzje o wprowadzonych zmianach powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy, a w przypadkach uznanych przez niego za konieczne, również potwierdzone przez projektanta.

Wszystkie wskazane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót znaki towarowe, nazwy producentów i dystrybutorów zostały wskazane w celu właściwego (precyzyjnego) opisanie przedmiotu zamówienia. **Zamawiający dopuszcza stosowanie wyrobów równoważnych. Należy stosować wyroby określone w niniejszej specyfikacji lub równoważne.**

1.7. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, PRZEPISY, POLSKIE NORMY I INNE WYMAGANIA

Obiekt ma spełniać wymagania określone w:

- a) dokumentacji technicznej,
- b) przepisach techniczno-budowlanych (wg art. 7, pkt 1 Prawa Budowlanego),
- c) Polskich Normach, szczególnie w normach wprowadzonych do obowiązkowego stosowania (Rozporządzenie MSWiA z dnia 4.03.1999 r. w sprawie wprowadzenia stosowania niektórych Polskich Norm),
- d) aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,

1.8. ZAKRES PRAC, KTÓRE OBEJMUJĄ POSZCZEGÓLNE POZYCJE PRZEDMIARU

Przedmiary robót zostały opracowane na podstawie katalogów nakładów rzeczowych powszechnie stosowanych przy kosztorysowaniu robót budowlanych. Wszystkie pozycje przedmiarowe oprócz zakresu prac opisanego w danej pozycji obejmują nakłady i czynności towarzyszące opisane w założeniach ogólnych i założeniach szczegółowych dotyczących odpowiednich rozdziałów. Opisane w tych założeniach warunki techniczne wykonania robót, założenia kalkulacyjne, zasady przedmiarowania i zakres robót są ściśle związane z określoną pozycją przedmiaru.

1.9. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

1.9.1. Podstawa odbioru robót budowlanych.

Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowiły następujące dokumenty:

I. umowa z załącznikami:

- specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
- formularz cenowy,
- przedmiary robót,

- kosztorys inwestorski,
 - odpowiedzi na zapytanie oferentów itp.
- II. wymagane odrębnymi przepisami protokoły pomiarów, prób i sprawdzeń,
- III. projekt budowlany,
- IV. przepisy techniczno-budowlane i Polskie Normy,
- V. zapisy w dzienniku budowy.

1.9.2. Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności.

W przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności wykonania robót i zastosowanych materiałów z dokumentami wymiennymi w pkt. 1.9.1. (podstawa odbioru robót budowlanych) jako podstawową zasadę przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu lub obiektu do stanu zgodności z wymaganiem. Jeżeli wady nie są istotne, nie obniżają wartości użytkowej i nie zwiększają kosztów eksploatacji obiektu możliwe jest dokonanie odbioru elementu na następujących warunkach:

- ocena jakości za element lub obiekt zostanie obniżona co najmniej o 1,
- wynagrodzenie za wykonanie elementu lub obiektu zostanie obniżone o 10%,
- okres gwarancji na przedmiotowy element i elementy lub obiekty bezpośrednio związane z tym elementem zostanie wydłużony o 3 lata,
- zostanie wniesione zabezpieczenie właściwego wykonania robót w kwocie równej 10% wartości elementów lub obiektów, na które został wydłużony okres gwarancji,

1.9.3. Potwierdzenie odbioru wykonanych elementów lub obiektów.

Z odbioru elementów robót lub obiektu komisja sporządza protokół, który po zatwierdzeniu przez zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót.

W składzie komisji zawsze występuje właściwy Inspektor nadzoru inwestorskiego, kierownik budowy oraz właściwy kierownik robót oraz wyznaczony pracownik zamawiającego.

2. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

2.1. WSTĘP

W rozdziale opisano wymagania ogólne dotyczące zagospodarowania placu budowy. Wymagania dotyczące elementów placu budowy, które opisano w rozdziale należy traktować jako wymagania minimalne. Zagospodarowanie placu budowy obejmuje:

- 1) Ogrodzenie placu budowy.
- 2) Obiekty kubaturowe (barakowozy lub kontenery).
- 3) Obiekty sanitarno-higieniczne.
- 4) Punkt poboru wody.
- 5) Punkt poboru energii elektrycznej.
- 6) Wytwórnie i warsztaty.
- 7) Place składowe.
- 8) Drogi.
- 9) Oświetlenie placu budowy.
- 10) Wyposażenie przeciwpożarowe.

2.2. PLAN ZAGOSPODAROWANIA BUDOWY

Rozpoczęcie budowy i zagospodarowania placu budowy poprzedzić należy opracowaniem „planu zagospodarowania placu budowy”. Plan ten powinien opracować wykonawca robót, który uwzględni własne możliwości techniczne w zakresie posiadanych elementów zaplecza budowy, wymagania niniejszej specyfikacji oraz przepisów szczególnych. Plan wymaga uzgodnienia z Inwestorem w zakresie

zgodności z wymaganiami określonymi w specyfikacji. Plan zagospodarowania placu budowy powinien zawierać:

- opis techniczny obejmujący zestawienie elementów zagospodarowania placu budowy, ich powierzchni użytkowych i krótkiej charakterystyki. Opis techniczny powinien także zawierać sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego placu budowy.
- plan zagospodarowania sporządzony na kopii projektu zagospodarowania terenu (mapie); na planie należy zaznaczyć wszystkie elementy zaplecza budowy łącznie z projektowanymi przyłączami energii elektrycznej, wody i kanalizacji.
- schemat podłączenia rozdzielni budowlanej i licznika energii elektrycznej (dopuszcza się korzystanie z przenośnych źródeł energii elektrycznej – agregatów prądotwórczych).
- schemat punktu poboru wody z wodomierzem (dopuszcza się korzystanie ze zbiornika buforowego dostarczonego przez wykonawcę)

2.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ELEMENTÓW ZAPLECZA BUDOWY

2.3.1. Ogrodzenie placu budowy.

Plac budowy wymaga ogrodzenia na powierzchni, na której prowadzona będą roboty budowlane, a także na powierzchni, na której znajdują się elementy zaplecza budowy. Ogrodzenie powinno być trwałe i szczelne. Wysokość ogrodzenia nie powinna być mniejsza niż 1,5 m. Od strony dróg i innych miejsc publicznych ogrodzenie powinno być pełne, a od strony lasów lub terenów przemysłowych dopuszcza się stosowanie ogrodzenia ażurowego, w tym z siatki. W ogrodzeniu należy zamontować bramy wjazdowe i furtki. Miejsce lokalizacji bram i furtek powinno wynikać z układu komunikacyjnego dróg i chodników znajdujących się poza placem budowy oraz planowanego układu komunikacyjnego w obrębie placu budowy. Bramy i furtki powinny otwierać się do wewnątrz placu budowy, a ich konstrukcja powinna zapewniać bezpieczeństwo użytkowania.

2.3.2. Obiekty kubaturowe.

Obiekty kubaturowe obejmują barakowozy lub obiekty kontenerowe przeznaczone na:

- 1) biuro budowy (1 obiekt lub pomieszczenie),
- 2) szatnie i jadalnie (2 obiekty lub pomieszczenia),
- 3) magazyn narzędziowy i materiałów drobnych (1 obiekt lub pomieszczenie),
- 4) magazyn ogólny (obudowana wiata).

Obiekty przeznaczone na biuro budowy, szatnie i jadalnie powinny być wyposażone w instalację elektryczną, a w okresie zimowym dodatkowo w instalację grzewczą. Liczba i wielkość obiektów kubaturowych powinna wynikać z przewidywanej liczby zatrudnionych pracowników umysłowych i fizycznych w przypadku biura, szatni i jadalni, a w przypadku magazynów z planowanej liczby i wielkości składowanych materiałów, narzędzi i urządzeń.

2.3.3. Obiekty sanitarno-higieniczne.

Obiekty sanitarno-higieniczne, które konieczne należy urządzić na zapleczu budowy obejmują:

- 1) ustępy (1 oczko i 1 pisuar na 30 robotników),
- 2) umywalnie (1 umywalka lub 1 punkt mycia na 15 robotników).

2.3.4. Punkt poboru wody.

Punkt poboru wody dla potrzeb budowy powinien być zlokalizowany co najmniej 10 m od budynku. Punkt poboru wody powinien być wyposażony w armaturę umożliwiającą podłączenie węża oraz pobór wody do wiader i pojemników. Teren przy punkcie poboru wody należy utwardzić i wyprofilować w stronę od budynku. Odprowadzenie wody z utwardzonego placu należy zorganizować do kanalizacji lub studzienki chłonnej. Pobór wody dla potrzeb budowy należy opomiarować. Instalację wodociągową stanowiącą punkt poboru wody należy zabezpieczyć w okresie zimowym przed zamarznięciem. Miejsce poboru wody do picia należy odpowiednio oznakować.

2.3.5. Punkt poboru energii elektrycznej.

Punktem poboru energii elektrycznej na potrzeby budowy powinna być rozdzielnia budowlana wyposażona w licznik energii elektrycznej.

2.3.6. Wytwórnice i warsztaty.

Wytwórnice betonów i zapraw, ciesielnie, zbrojarnie i inne warsztaty tymczasowe, które mają być urządzone na placu budowy wymagają właściwego zabezpieczenia podłoża gruntowego od zanieczyszczeń. Chronić należy w szczególności grunt urodzajny i wody gruntowe. Wytwórnice i warsztaty wymagają zadaszenia oraz doprowadzenia energii elektrycznej.

2.3.7. Place składowe.

Place składowe przeznaczone do składowania materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania, a także materiałów i urządzeń uzyskanych z demontażu należy lokalizować zgodnie z ogólnymi zasadami składowania tych materiałów oraz w zależności od planowanej organizacji robót budowlanych. Miejsca, gdzie wyznaczono place składowe wymagają właściwego zabezpieczenia podłoża gruntowego od zanieczyszczeń. Chronić należy w szczególności grunt urodzajny i wody gruntowe. Place składowe wymagają przygotowania powierzchni przez ułożenie tymczasowych nawierzchni lub wykorzystania nawierzchni istniejących. Nawierzchnie tymczasowe mogą być wykonane z płyt lub elementów prefabrykowanych. Podłoże gruntowe może też być zabezpieczone warstwą żwiru lub pospółki.

2.3.8. Drogi.

Na placu budowy należy wytyczyć i odpowiednio utwardzić drogi służące do transportu materiałów budowlanych na plac budowy i w obrębie placu budowy. W pierwszej kolejności należy wykorzystywać drogi istniejące, ale nie mogą one być przeciążane przez dopuszczenie wjazdu na nie pojazdów, których nacisk osi przekracza nośność nawierzchni drogi. Trasę dróg w obrębie placu budowy zaleca się tak wytyczyć, aby można było wyjechać z placu budowy bez zawracania i bez cofania (trasa przelotowa). Nawierzchnię dróg należy utwardzić w zależności od wielkości przewidywanego obciążenia pojazdami. Nawierzchnię dróg można wykonać z płyt lub elementów prefabrykowanych lub tłucznia.

2.3.9. Oświetlenie placu budowy.

Plac budowy należy oświetlić stypizowanym sprzętem do oświetlenia placów budów. Na placu budowy należy zainstalować co najmniej 3 oprawy świetlne.

2.3.10. Wyposażenie przeciwpożarowe.

Każdy obiekt kubaturowy powinien być wyposażony w gaśnicę o masie 2 kg środka gaśniczego. Niezależnie od tego należy urządzić punkt przeciwpożarowy wyposażony w następujący sprzęt gaśniczy:

- 1) agregat proszkowy 25 kg - 1 szt,
- 2) gaśnice proszkowe lub śniegowe - 2 szt,
- 3) koce gaśnicze - 2 szt,
- 4) beczkę z wodą o pojemności 200 dnr - 1 szt,
- 5) wiadra - 2 szt,
- 6) łopaty - 2 szt.

Sprzęt gaśniczy powinien być poddawany badaniom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w przepisach szczególnych.

2.4. ODBIÓR ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Odbiór zagospodarowania placu budowy stanowi warunek konieczny do rozpoczęcia wykonywania robót budowlanych. Z odbioru elementów placu budowy należy sporządzić protokół. Odbiór urządzeń i instalacji elektrycznych musi być poprzedzony wykonaniem pomiarów wraz z protokołami w zakresie skuteczności zerowania oraz rezystancji izolacji. Odbiór instalacji wodociągowej zabezpieczającą w wodę dla potrzeb budowy wymaga wcześniejszego pobrania próbki wody i sprawdzenia w odpowiednim laboratorium, czy woda jest zdatna do picia.

2.5. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejące zagospodarowanie w granicach placu budowy podlega ochronie od uszkodzeń, zanieczyszczeń i skażeń. Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego przy rozpoczynaniu budowy ponosi wykonawca robót. Wyjątek stanowią tereny, na których zaprojektowano nowe zagospodarowanie. Jeżeli istniejące zagospodarowanie terenu, tj. drogi, chodniki, zieleń i inne elementy małej architektury są uszkodzone to wykonawca robót zobowiązany jest w czasie przekazywania placu budowy sporządzić inwentaryzację uszkodzeń wraz z dokumentacją fotograficzną i 1 egzemplarz tej dokumentacji przekazać dla Zamawiającego. Naprawa tych, zinwentaryzowanych uszkodzeń nie wchodzi w zakres zamówienia.

II. BRANŻA BUDOWLANA

1. WYKONANIE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z budową świetlicy wiejskiej. W rozdziale opisano wymagania dotyczące następujących robót i elementów:

- 1.1. WYKONANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH
- 1.2. WYKONANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Z IZOLACJAMI
- 1.3. WYKONANIE PODKŁADU BETONOWEGO POD POSADZKĘ PARTERU
- 1.4. WYKONANIE KONSTRUKCJI DREWNIANEJ
- 1.5. WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO
- 1.6. WYKONANIE UTWARDZENIA, PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH

1.1. WYKONANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH

1.1.1. Wstęp

Element obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ław fundamentowych pod konstrukcję świetlicy.

1.1.2. Prace do wykonania

- niwelacja terenu
- wykonanie wykopu pod ławy fundamentowe z wywozem gruntu
- wykonanie deskowania
- montaż zbrojenia
- zabetonować ławy fundamentowe
- pielęgnacja betonu
- zdemontować deskowanie
- zabezpieczyć ławy fundamentowe izolacją przeciwwilgociową pionową i poziomą
- zasypać i zagęścić wykopy

1.1.3. Materiały - wymagania

Wszystkie materiały użyte do wykonania fundamentów muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, ponadto muszą być właściwie oznakowane. Materiały zastosowane do wykonania robót opisanych w niniejszym elemencie powinny spełniać niżej określone wymagania techniczne i estetyczne:

- beton C16/20

- stal zbrojeniowa A-III (34GS) pręt Ø12 mm
- stal zbrojeniowa A-O (StOS) pręt Ø 6 mm
- szalunek z desek bądź płyt
- woda
- piasek do zasypania wykopu
- lepik asfaltowy na zimno
- papa asfaltowa

1.1.4. Technologia wykonania

W przygotowanym wykopie na odpowiedniej głębokości poniżej terenu (wg rysunków) należy ustawić deskowanie i ułożyć przygotowane zbrojenie - 4 pręty Ø12 mm ze stali A-III oraz strzemiona Ø6 mm co 30 cm ze stali A-O (wg rysunków). Ławy fundamentowe o szerokości 60 cm i wysokości 40 cm zalać betonem C16/20 z zagęszczeniem za pomocą wibratora. Ławy należy wylewać na mokro na budowie w deskowaniach. Ławy po zabetonowaniu należy pielęgnować przez siedem dni. Po zdemontowaniu deskowania ławy należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową pionową i poziomą. Po 28 dniach można przystąpić do zasypania wykopów. Wykopy należy zasypywać warstwami grubości nie większej niż 20 cm zagęszczając grunt przy użyciu zagęszczarki. Nie należy stosować gruntu zanieczyszczonego gruzem.

1.1.5. Odbiór robót

Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- 1) certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- 2) certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aproba techniczna, itp.).

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednio znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres stosowania i sposób stosowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na termin przydatności. Sprawdzić należy typ, klasę, markę itp. dostarczonego materiału.

1.1.6. Odbiór fundamentów:

Zgodność wykonania fundamentów z dokumentacją projektową stwierdza się na podstawie porównania wyników badań z wymaganiami norm i aprobat technicznych z dodatkowymi ustaleniami podanymi w projekcie lub w ekspertyzach technicznych oraz z wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej. Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie zapisów w dzienniku budowy i zrealizowania zawartych tam zaleceń,
- sprawdzenie odbioru materiałów.
- sprawdzenie odbiorów częściowych i międzyfazowych,
- sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem budowlanym i dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie nieprzekroczenia odchyłek wymiarowych elementów deskowania i fundamentów
- sprawdzeniu geodezyjnym poziomu dolnej powierzchni deskowania
- sprawdzeniu geodezyjnym położenia górnego poziomu betonowania
- sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonanych robót wg wymagań opisanych powyżej,

- sporządzenie protokołu odbioru elementu z oceną jakości.

Odbiór robót ziemnych i podłoża gruntowego polega na sprawdzeniu właściwego wytyczenia i wykonania wykopów, w których zostaną wykonane fundamenty wylewane w szalunku. Dopuszczalne odchyłki od projektowanych wymiarów wynoszą: poziom spodu fundamentów ± 50 mm, a wierzchu ± 15 mm; wymiary boczne sprawdzane łatą o długości 2 m dla fundamentów betonowanych bezpośrednio w wykopie ± 40 mm, a dla fundamentów betonowanych w szalunkach ± 10 mm. Różnica wymiarów odpowiednich długości w rzucie tzn. boków prostokątów i przekątnych nie mogą przekraczać 20 mm. Oprócz wymiarów sprawdzić należy sposób przygotowania podłoża, zgodność parametrów gruntu z założonymi w projekcie, klasę betonu i faktycznie osiągniętą wytrzymałość betonu w fundamencie, właściwą pielęgnację betonu, a także na sprawdzeniu zgodności zbrojenia z rysunkami roboczymi konstrukcji żelbetowych i postanowieniami niniejszej specyfikacji, zgodności z rysunkami ilości prętów w poszczególnych przekrojach, rozstawu strzemion, wykonania haków, złączy i długości zakotwień prętów oraz możliwości dobrego otulenia prętów betonem. Roboty betonowe podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Klasę betonu należy ustalić laboratoryjnie, przez poddanie badaniom 3 próbek wykonanych w trakcie betonowania i pozostawionych na czas dojrzewania w miejscu betonowanych fundamentów.

1.2. WYKONANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Z IZOLACJĄ

1.2.1. Wstęp

Element obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ścian fundamentowych wraz z izolacją.

1.2.2. Prace do wykonania

- wykonanie izolacji ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej
- wymurowanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych z betonu klasy min. C16/20 na zaprawie murarskiej min. M15
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej masą bitumiczną
- wykonanie ocieplenia ścian fundamentowych
- wykonanie warstwy zewnętrznej ocieplenia ścian fundamentowych
- zasypanie i obsypanie ścian fundamentowych z zagęszczeniem

1.2.3. Materiały – wymagania

Wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zakresu niniejszej SST powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyroby budowlane, właściwie oznaczone, powinny posiadać :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,
- atest higieniczny do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Wszystkie użyte w specyfikacji lub w przedmiarze znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów a nie są wskazaniem na producenta.

- a) papa termozgrzewalna (hydroizolacja) : asfaltowo-polimerowa (podkładowa) z wkładką nośną z welonu szklanego 100g/m² grubości 3,5mm, minimalna siła zrywająca wzdłuż = 300N, poprzecznie = 200N , wydłużenie względne przy zrywaniu nie mniej niż 2%, minimalna temperatura giętkości –200 C
- b) dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa o właściwościach :
 - bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych suchych i wilgotnych,

- właściwości tiksotropowe, wodochronność i odporność na działanie czynników atmosferycznych,
 - preparat bezrozpuszczalnikowy,
 - gęstość objętościowa 1,1 kg/dm³
 - czas schnięcia max. 5h,
- (takie właściwości posiada np. masa Izohan Dysperbit).
- c) bloczki betonowe z betonu klasy min. C16/20
 - d) zaprawa murarska klasy M15
 - e) płyty styropianowe ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 6cm o właściwościach
 - samogasnących (NRO)
 - f) tynk szlachetny nakrapiany kat. IV – z mieszanki przygotowanej fabrycznie (mozaika kamienna)

1.2.4. Odbiór ścian fundamentowych

Zgodność wykonania ścian fundamentowych z dokumentacją projektową stwierdza się na podstawie porównania wyników badań z wymaganiami norm i aprobat technicznych z dodatkowymi ustaleniami podanymi w projekcie lub w ekspertyzach technicznych oraz z wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej. Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie zapisów w dzienniku budowy i zrealizowania zawartych tam zaleceń,
- sprawdzenie odbioru materiałów.
- sprawdzenie odbiorów częściowych i międzyfazowych,
- sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem budowlanym i dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie nieprzekroczenia odchyłek wymiarowych
- sprawdzeniu geodezyjnym położenia górnego poziomu ścian
- sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonanych robót wg wymagań opisanych powyżej,
- sporządzenie protokołu odbioru elementu z oceną jakości.

Dopuszczalne odchyłki od projektowanych wymiarów wynoszą: górny poziom ścian fundamentowych ± 15 mm; wymiary boczne sprawdzane łąką o długości 2 m dla ścian z wykonaną warstwą ocieplenia ± 15 mm. Różnica wymiarów odpowiednich długości w rzucie tzn. boków prostokątów i przekątnych nie mogą przekraczać 20 mm. Oprócz wymiarów sprawdzić należy sposób wykonania izolacji przeciwwilgociowych oraz termicznej, klasę zaprawy murarskiej oraz zagęszczenie zasyпки wewnątrz ścian fundamentowych. Ostatnia warstwę zasyпки wewnątrz ścian fundamentowych należy wykonać z piasku (min. 20 cm).

1.3. WYKONANIE PODKŁADU BETONOWEGO POD POSADZKĘ PARTERU

1.3.1. Wstęp

Element obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem betonowego podkładu pod posadzkę parteru.

1.3.2. Prace do wykonania

- wykonanie betonowego podkładu pod posadzkę parteru z betonu klasy min. C8/10 gr. 10 cm wylewanego na mokro na budowie.

1.3.3. Materiały – wymagania

Wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zakresu niniejszej SST powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyroby budowlane, właściwie oznaczone, powinny posiadać :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,

- atest higieniczny do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Wszystkie użyte w specyfikacji lub w przedmiarze znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów a nie są wskazaniem na producenta.

a) beton C8/10

1.3.4. Odbiór podkładu betonowego

Zgodność wykonania podkładu betonowego z dokumentacją projektową stwierdza się na podstawie porównania wyników badań z wymaganiami norm i aprobat technicznych z dodatkowymi ustaleniami podanymi w projekcie lub w ekspertyzach technicznych oraz z wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej. Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie zapisów w dzienniku budowy i zrealizowania zawartych tam zaleceń,
- sprawdzenie odbioru materiałów.
- sprawdzenie odbiorów częściowych i międzyfazowych,
- sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem budowlanym i dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie nieprzekroczenia odchyłek wymiarowych
- sprawdzeniu geodezyjnym położenia górnego poziomu podkładu betonowego pod posadzkę parteru
- sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonanych robót wg wymagań opisanych powyżej,
- sporządzenie protokołu odbioru elementu z oceną jakości.

Nierówności podłużne nawierzchni nie powinny przekraczać 0,8 cm. Spadki poprzeczne nawierzchni nie powinny przekraczać $\pm 0,5\%$ spadków w dokumentacji projektowej. Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinna przekraczać ± 1 cm. Na tak wykonanym podkładzie ułożyć izolację z folii PE gr. min. 0,2 mm, izolację termiczną ze styropianu min EPS 100 oraz wykonać posadzkę betonową gr. 5 cm.

1.4. WYKONANIE KONSTRUKCJI DREWNIANEJ

1.4.1. Wstęp

Element obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem konstrukcji drewnianej świetlicy.

1.4.2. Prace do wykonania

- przygotowanie i mocowanie elementów ścian
- przygotowanie i mocowanie elementów więźby dachowej
- impregnacja drewna środkami grzybobójczymi, przeciwnilnymi oraz ogniochronnymi

1.4.3. Materiały-wymagania

Wszystkie materiały użyte do wykonania konstrukcji drewnianej muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, ponadto muszą być właściwie oznakowane. Materiały zastosowane do wykonania robót opisanych w niniejszym elemencie powinny spełniać niżej określone wymagania techniczne i estetyczne:

- drewniane elementy konstrukcyjne ścian i więźby dachowej - drewno iglaste obrzynane klasy C24
- Środki impregnacji drewna przed korozją biologiczną (grzyby i pleśnie)

- Środki impregnacji drewna przed pleśniami
- Środki zabezpieczające drewno przed działaniem ognia
- Łączniki ciesielskie, mechaniczne: gwoździe, śruby, wkręty do drewna, sworznie, pierścienie zębate
- styropian EPS 40, współczynnik przewodzenia ciepła $\leq 0,040$, samogasnący (NRO)
- wełna mineralna – pomiędzy belkami współczynnik przewodzenia ciepła $\leq 0,042$
- wełna mineralna – izolacja zewnętrzna twarda reakcja na ogień A1 współczynnik przewodzenia ciepła $\leq 0,042$
- płyty kartonowo-gipsowe gr. 1,25 cm
- tynk mineralny zewnętrzny o uziarnieniu 2mm, kolor biały

1.4.4. Technologia wykonania

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić konstrukcję pod względem dokładności wykonania. Dach drewniany, dwuspadowy z kratownic drewnianych z drewna klasy C24 o wilgotności poniżej 21%, zaimpregnowanych środkami grzybobójczymi i przeciwegnilnymi oraz ogniochronnymi. Ściany montować na ścianach fundamentowych poprzez zamocowanie podwaliny do ściany fundamentowej kotwą o średnicy min $\varnothing 16\text{mm}$ maksymalnie co 1,2 m. Montaż konstrukcji drewnianej należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

1.4.5. Odbiór robót

Odbiór materiałów.

Odbiór materiałów: odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aprobata techniczna, itp.).
- do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989 r.

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednio znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres stosowania i sposób stosowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na termin przydatności. Sprawdzić należy typ, klasę, markę itp. dostarczonego materiału.

Dla tarcicy użytej do konstrukcji odchyłki wynoszą:

- a) odchyłki wymiarowe desek powinny być nie większe:
 - w długości: do + 50 mm lub do -20 mm dla 20% ilości,
 - w szerokości: do +3 mm lub do -1 mm,
 - w grubości: do +1 mm lub do -1 mm;
- b) odchyłki wymiarowe bali - jak dla desek;
- c) odchyłki wymiarowe łat nie powinny być większe:

dla łat o grubości do 50 mm:

- w grubości: +1 mm i -1 mm dla 20% ilości
- w szerokości: +2 mm i -1 mm dla 20% ilości

dla łat o grubości powyżej 50 mm:

- w szerokości: +2 mm i -1 mm dla 20% ilości
- w grubości: +2 mm i -1 mm dla 20% ilości
- d) odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm;
- e) odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm.

Odbiór więźby dachowej.

Zgodność wykonania konstrukcji z dokumentacją projektową stwierdza się na podstawie porównania wyników badań z wymaganiami norm i aprobat technicznych z dodatkowymi ustaleniami podanymi w projekcie lub w ekspertyzach technicznych oraz z wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej.

Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie zapisów w dzienniku budowy i zrealizowania zawartych tam zaleceń,
- sprawdzenie odbioru materiałów,
- sprawdzenie odbiorów częściowych i międzyfazowych,
- sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem budowlanym i dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie prawidłowości kształtu i wymiarów konstrukcji
- sprawdzenie prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu elementów konstrukcyjnych
- sprawdzenie prawidłowości wykonania złączy
- sprawdzenie prawidłowości zabezpieczenia konstrukcji
- sprawdzenie nieprzekroczenia odchyłek wymiarowych elementów i całej konstrukcji
- sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonanych robót wg wymagań opisanych powyżej,
- sporządzenie protokołu odbioru elementu z oceną jakości.

Wymagania dotyczące wykonania konstrukcji drewnianej podczas wykonywania jednakowych elementów należy stosować wzorniki z ostruganych desek lub ze sklejki. Dokładność wykonania wzornika powinna wynosić do 1 mm. Długość elementów wykonanych według wzornika nie powinny różnić się od projektowanych więcej jak 0,5 mm. Dopuszcza się następujące odchyłki:

- w rozstawie belek lub krokwi: do 2 cm w osiach rozstawu belek, do 1 cm w osiach rozstawu krokwi,
- w długości elementu do 20 mm,
- w odległości między węzłami do 5 mm.
- w wysokości do 10 mm.

Elementy więźby stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane jedną warstwą papy lub folii.

Konstrukcje wykonane w sposób niezgodny z wymaganiami podlegają odrębnemu postępowaniu. Mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji, w tym bezpieczeństwu pożarowemu, oraz nie utrudniają warunków i nie obniżają komfortu jej użytkowania. W innych przypadkach zaleca się opracowanie ekspertyzy technicznej i wykonanie jej zaleceń.

1.4.6. Ściany świetlicy wiejskiej

Ściany z drewna - konstrukcja szkieletowa. Szkielet drewniany składa się kilku podstawowych elementów:

- podwalina 6x16 cm która musi być izolowana od fundamentów dwoma warstwami papy termozgrzewalnej lub folii

- słupy 6x16 cm - mocowane dolnymi końcami w podwalinie i górnymi końcami w oczepie
- oczep 12x 6 cm służy do oparcia konstrukcji dachu
- ściany usztywnione z płytą OSB gr. 1,2 cm z obu stron
- ocieplenie od zewnątrz styropianem (lub wełną mineralną)
- wewnątrz wykończone płytami kartonowo-gipsowymi wykończonymi warstwą malarską.
- ściany wewnętrzne - drewniane szkieletowe, słupki o wym. 6x16cm i 6x8cm,
- ściany usztywnione z płytą OSB gr. 1,2 cm z obu stron
- wykończone obustronnie płytami kartonowo-gipsowymi wykończonymi warstwą malarską
- słupki ściany szkieletowe należy mocować do podwaliny min. 4 wkrętami do drewna 5,0x70
- słupki przyokienne połączyć ze sobą poprzez skręcenie za pomocą wkrętów 5,0x70 w rozstawie nie przekraczającym 0,40 m
- elementy ścienne należy usztywnić w poziomie pasa górnego za pomocą oczepu za pomocą wkrętów do drewna 5,0x70
- stężenie konstrukcyjne i montażowe za pomocą rygli, mieczy, zastrzałów o wym. 10x10 cm, mocowany za pomocą wkrętów do drewna 5,0x70

1.5. WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO

1.5.1. Wstęp:

Element obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem pokrycia dachowego na świetlicy.

1.5.2. Prace do wykonania

- przygotowanie i mocowanie membrany wysokoparoprzepuszczalnej
- ułożenie pokrycia dachowego z blachy dachówkopodobnej
- wykonanie orynnowania i montaż rur spustowych
- wykonanie podbitki z boazerii drewnianej

1.5.3. Materiały-wymagania

Wszystkie materiały użyte do wykonania pokrycia dachowego muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, ponadto muszą być właściwie oznakowane. Materiały zastosowane do wykonania robót opisanych w niniejszym elemencie powinny spełniać niżej określone wymagania techniczne i estetyczne:

- boazeria drewniana 12x1,4 cm drewno iglaste
- Środki impregnacji drewna przed korozją biologiczną (grzyby i pleśń)
- Środki impregnacji drewna przed pleśniami
- Środki zabezpieczające drewno przed działaniem ognia
- łączniki ciesielskie, mechaniczne: gwoździe, wkręty do drewna, gwoździe papowe ocynkowane o dł. 25-30mm
- Okap z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,55mm
- Blachy dachówkowe, grubości 0,5-0,7 mm, obustronnie cynkowane metodą ogniową, pokryte powłokami poliestrowymi w wielu kolorach oraz pokryte warstwą pasywacyjną. Szerokości arkuszy 1185 mm, a długość od 860-7200 mm. – kolor wierzchniej warstwy do uzgodnienia z zamawiającym
- membrana wysokoparoprzepuszczalna - ciężar powierzchniowy 100g/m² ; przepuszczalność pary wodnej > 1200g/m² / 24h ; współczynnik Sd około 0,02m ; wytrzymałość na rozerwanie wzdłuż 160N/5cm , w poprzek 130N/5cm ; klasyfikacja ogniowa : wyrób trudnozapalny B2, szerokość rolki 1,5 - 2,0m , długość 50 – 75m

- Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powleczanej gr. min. 0,55mm. Rynna o średnicy 150mm i rura spustowa o średnicy 120mm - nad terenem rura spustowa z czyszczakiem.

1.5.4. Technologia wykonania

Na krokwiach należy ułożyć membranę wysokoparoprzepuszczalną w pasach poziomych z zakładem zgodnie z zaleceniami producenta, membranę należy układać od dołu z odpowiednim napięciem. Następnie na wykonanym ruszcie z łat zamontować blachę dachówkową – montaż zgodnie z wytycznymi producenta. Zamontować obróbki blacharskie, gąsior i inne elementy dachu zgodnie ze sztuką budowlaną. Rynny i rury spustowe montować zgodnie z dokumentacją techniczną. Kolor orynnowania i rur spustowych ustalić z zamawiającym.

1.5.5. Odbiór robót

Odbiór materiałów.

Odbiór materiałów: odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- 1) certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- 2) certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aproba techniczna, itp.).
- 3) do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989 r.

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednio znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres stosowania i sposób stosowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na termin przydatności. Sprawdzić należy typ, klasę, markę itp. dostarczonego materiału.

Odbiór pokrycia dachowego.

Zgodność wykonania konstrukcji z dokumentacją projektową stwierdza się na podstawie porównania wyników badań z wymaganiami norm i aprobat technicznych z dodatkowymi ustaleniami podanymi w projekcie lub w ekspertyzach technicznych oraz z wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej.

Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie zapisów w dzienniku budowy i zrealizowania zawartych tam zaleceń,
- sprawdzenie odbioru materiałów.
- sprawdzenie odbiorów częściowych i międzyfazowych,
- sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem budowlanym i dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie przygotowanego podłoża
- sprawdzenie prawidłowości i dokładności wykonania pokrycia i spadków
- sprawdzenie i ocenę praktyczną skuteczności pokrycia
- sprawdzenie prawidłowości zabezpieczenia konstrukcji
- sprawdzenie nieprzekroczenia odchyłek wymiarowych elementów i całej konstrukcji
- sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonanych robót wg wymagań opisanych powyżej,
- sporządzenie protokołu odbioru elementu z oceną jakości.

Konstrukcje wykonane w sposób niezgodny z wymaganiami podlegają odrębnemu postępowaniu. Mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji, w tym

bezpieczeństwu pożarowemu, oraz nie utrudniają warunków i nie obniżają komfortu jej użytkowania. W innych przypadkach zaleca się opracowanie ekspertyzy technicznej i wykonanie jej zaleceń.

1.6. WYKONANIE UTWARDZENIA, PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH

1.6.1. Wstęp

Element obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem utwardzenia, podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych do budynku świetlicy wiejskiej.

1.6.2. Prace do wykonania

- niwelacja terenu
- wykonanie podbudowy
- wykonanie obramowania nawierzchni
- wykonanie nasypów i ukształtowanie terenu
- ułożenie kostki betonowej
- montaż barier i balustrad

1.6.3. Materiały - wymagania

Wszystkie materiały użyte do wykonania nawierzchni z kostki betonowej muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, ponadto muszą być właściwie oznakowane. Materiały zastosowane do wykonania robót opisanych w niniejszym elemencie powinny spełniać niżej określone wymagania techniczne i estetyczne:

- Kostka betonowa gr. 6 cm
- Podsypka piaskowo-cementowa z piasku grubego, grubość podsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 10 cm, o frakcji od 0 do 8 mm, zmieszana z cementem w stosunku 1:4
- Chudy beton C8/10 gr. 10 cm

1.6.4. Technologia wykonania

Przed przystąpieniem do prac należy najpierw wykorygować podłoże pod utwardzenie na głębokość 25 cm. Grunt podłoża powinien być jednolity, przepuszczalny i zabezpieczony przed skutkami przemarzania. Podłoże może być przygotowane ręcznie lub mechanicznie w sposób nie naruszający struktury naturalnej gruntu, podłoże powinno być równe i w miarę potrzeby dogęszczane. Później rozłożyć warstwę podbudowy, a w razie potrzeby warstwę chudego betonu, na tak przygotowanym podłożu ułożyć kostkę betonową gr. 6 cm. Następnie zamontować bariery i poręcze zgodnie z dokumentacją techniczną.

1.6.5. Odbiór robót

Odbiór materiałów.

Odbiór materiałów: odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- 1) certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- 2) certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aprobata techniczna, itp.).

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednio znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres stosowania i sposób stosowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na termin przydatności. Sprawdzić należy typ, klasę, markę itp. dostarczonego materiału.

Niezależnie od posiadanego atestu, należy sprawdzić od producenta wyników bieżących badań wyrobu na ściskanie.