

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	
Zadanie :	REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W LASKOWIE
Obiekt:	ŚWIETLICA
Adres obiektu	LASKOWO GM .ROGOŹNO DZIAŁKA 65/2
Część projektu:	Branża budowlana
Inwestor:	GMINA ROGOŹNO 64-610 ROGOŹNO UL. NOWA 2

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
inż. Tomasz Cieśla	UAN 8345/1274/88	

Wągrowiec, maj 2013 r.

## **I WPROWADZENIE**

### **1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem specyfikacji technicznej WO.OO.OO „Wymagania „Ogólne są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót , które zostaną wykonane na budowie pn: „REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w m. Laskowo gm . Rogoźno

### **2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako część dokumentów przetargowych w zamawianiu i wykonaniu robót określonych w punkcie 1.1,

### **3. Przedmiot i zakres robót:**

- 3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
- 3.2. ROBOTY REMONTOWE
- 3.3 PODŁOŻA I POSADZKI
- 3.4. TYNKI , OKŁADZINY , MALOWANIE
- 3.5. STOLARKA OTWOROWA
- 3.6 ELEWACJA OCIEPLENIE
- 3.7. DACH

### **4. Wykonawca jest odpowiedzialny** za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za przestrzeganie terminów ustalonych w harmonogramie robót.

5. **Prace towarzyszące i tymczasowe**, które należy wykonać dla realizacji zadania (robót podstawowych) Wykonawca przewidzi w ofercie nawet jeżeli nie stanowią one odrębnych pozycji „przedmiaru robot. W zakres tych prac wchodzi między innymi: utrzymanie i likwidacja placu budowy, utrzymanie urządzeń placu budowy, dostarczenie i montaż podliczników do pomiaru energii elektrycznej i wody, usunięcie gruzu i odpadów z terenu budowy, odtworzenie zniszczonej zieleni, montaż, demontaż rusztowań, wind przyściennych, transport materiałów do miejsce wbudowania, wykonanie robót szalunkowych itp. W zakres prac towarzyszących wchodzi również: obsługa geodezyjna, wykonanie map i dokumentacji powykonawczej, ewentualne uzgodnienia, wyłączenia energii, odbiory techniczne, dozоровe, przeszkolenie pracowników, opis zamontowanych urządzeń, sporządzenie i dostarczenie Inwestorowi dokumentacji odbiorowej i inne. Za te prace Wykonawca nie może żądać dodatkowego wynagrodzenia.

Do prac towarzyszących zaliczamy również prace, które wynikają z technologii robót a nie zostały wyszczególnione jako odrębna robota.

### **6. Informacja o terenie budowy**

- 1) **Przekazanie terenu budowy, organizacja robót budowlanych** Zamawiający przekaze ,protokolarnie plac budowy Wykonawcy w terminie określonym w umowie, w którym określi

teren przeznaczony na zaplecze budowy, możliwość korzystania z mediów itp.  
W trakcie przekazania placu budowy Zamawiający przekaże Wykonawcy: dokumentację techniczną, i rysunki wykonawcze.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili przekazania placu budowy do ostatecznego odbioru.

W przypadku zatrudnienia na placu budowy podwykonawców Wykonawca ponosi koszty z tym związane) odpowiada za ich działanie jak za własne.

## 2) Zabezpieczenie interesu osób trzecich

Wykonawca powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiada za prawidłowe użytkowanie urządzeń i instalacji na terenie budowy: tereny przylegające do budynku, na którym realizowane są roboty, składowane i rozładowywane materiały, parkowane samochody, montowany sprzęt itp.

Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru, właściciela urządzeń, pozostałe zainteresowane strony o fakcie przypadkowego uszkodzenia, urządzeń czy instalacji oraz o ewentualnej konieczności przeniesienia instalacji czy urządzeń.

## 3) Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji zadania, do czasu zakończenia robót i likwidacji placu budowy, Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki mające na celu zastosowania się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Będzie unikać działań szkodliwych i uciążliwych dla innych jednostek i osób w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

Wykonawca zapewni stały wywóz nieczystości i gruzu z terenu budowy lub zapewni jego bezpieczne składowanie i wywóz przy porządkowaniu terenu budowy ( śmieci - worki, kontenery; gruz - wyznaczone i zabezpieczone miejsce).

## 4) Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona p.poż.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne i higieniczno - sanitarne, których rodzaj ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, oraz rodzaju wykonywanej pracy.

Wykonawca zapewni odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić, przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - zgodnie z art.21 ustawy Prawo budowlane.

Wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określone powyżej należy uwzględnić w cenie umownej (oferowanej).

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ewentualne straty spowodowane pożarem wywołanym w związku z realizacją robót albo spowodowanym przez któregośkolwiek z jego pracowników.

5) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

W czasie przekazania placu budowy Wykonawca i Inspektor Nadzoru ( przy udziale Użytkownika) uzgodnią lokalizację zaplecza budowy, ilość i usytuowanie obiektów socjalnych, biurowych, magazynowych

Wykonawca zabezpieczy swoje zaplecze przed dostępem osób niepowołanych oraz dopilnuje aby jego funkcjonowanie nie naruszało prawa własności i porządku publicznego.

6) Warunki dotyczące organizacji ruchu.

Wykonawca jest zobowiązany do niezakłócania ruchu publicznego na dojeździe do terenu budowy w okresie trwania realizacji Umowy - od przekazania placu budowy do zakończenia. i odbioru robót. Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca przedstawi i uzgodni z Inspektorem Nadzoru plan organizacji placu budowy, w którym przewidzi sposób organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy.

Koszty zabezpieczenia terenu budowy nie podlegają odrębnej zapłacie i należy je uwzględnić w cenie umownej (ofertowej).

7) Ogrodzenie placu budowy.

Wykonawca wydzieli teren budowy w sposób gwarantujący jego bezpieczne użytkowanie. Sposób wydzielenia zostanie szczegółowo określony w planie BIOZ sporządzonym przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót.

Koniecznym jest oznakowanie kolorową taśmą elewacji budynków w zasięgu prowadzonych robót przy wymianie okien, krat zewnętrznych itp. Oznakowanie należy utrzymać w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

Koszt ogrodzenia i zabezpieczenia budowy należy uwzględnić w cenie umownej (ofertowej).

8) Zabezpieczenie chodników i jezdni

W dniu przekazania placu budowy Inspektor Nadzoru i Wykonawca ustalą ( w protokole przekazania placu budowy) stan techniczny krawężników, chodników i innych elementów wzdłuż dojazdu do posesji i na terenie posesji.

Wykonawca zapewni takie użytkowanie tych elementów, aby ich stan po zakończeniu robót nie zmienił się na gorsze. Jeśli w skutek działalności

Wykonawcy dojdzie do jakichkolwiek uszkodzeń na w/w ulicach i rogach Wykonawca dokona napraw na własny koszt, doprowadzając do stanu w dniu przekazania placu budowy.

**7. Określenia podstawowe.**

Użyte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej i wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**Certyfikat zgodności** - dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytworzenia jest zgodny ze "specyfikacją techniczną"

( w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 11.08.2004r. w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym)

**Deklaracja zgodności** - oświadczenie producenta stwierdzające, że wyrób jest zgodny ze "specyfikacją techniczną"

**Materiały** - wszystkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z wymogami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

**Dziennik Budowy** - określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002. (Dz.U. 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).

**Kierownik Budowy** - uprawniona osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

**Inspektor Nadzoru Inwestorskiego** - osoba której Inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy Inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniach i odbiorach instalacji oraz urządzeń technicznych jak również odbiorze końcowym.

Wszelkie uzgodnienia Inspektora co do ilości i jakości robót powodujące skutki finansowe, wymagają zgłoszenia i akceptacji Inwestora.

**Odbiór częściowy** --'- odbiór części robót ulegających zakryciu, prób i sprawdzeń instalacji i urządzeń, oraz elementów robot podlegających zapłacie przez Inwestora.

**Odbiór końcowy** - protokolarne przekazanie od wykonawcy pełnego zakresu robót. Odbiór końcowy następuje po pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę faktu zakończenia robót, uporządkowaniu terenu.

W zakres odbioru końcowego wchodzi przygotowanie i przekazanie Inwestorowi pełnej dokumentacji

**odbiorowej** - tj. rysunków powykonawczych dokumentacji technicznej, dokumentacji geodezyjnej, protokółów badań – sprawdzeń prowadzonych w trakcie budowy oraz końcowych umożliwiających bezpieczne użytkowanie obiektu, oświadczeń kierownika budowy dotyczących prowadzonych robót, uporządkowaniu terenu, zastosowanych materiałów wraz z certyfikatami i deklaracjami zgodności, kart gwarancyjnych.

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** - określa' Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1 126 wraz z późniejszymi zmianami). '

## **II. WYMAGANIA DOT. WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

### **1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów**

Wykonawca jest odpowiedzialny za to aby użyte materiały posiadały: certyfikaty na znak budowlany,

deklarację zgodności z Polską Normą nie mającą statusu normy wycofanej lub aprobatą techniczną.

inne prawnie wymagane dokumenty właściwości określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Na żądanie Inspektora Nadzoru ( co najmniej 7 dni prze planowanym wykorzystaniem, wbudowaniem) Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje' dotyczące pochodzenia materiałów, próbki do zbadania

ich parametrów, certyfikaty, deklaracje zgodności itp.

### **2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, składowaniem i kontrolą jakości.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania były właściwie zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, opadami, uszkodzeniami mechanicznym itp. oraz były dostępne do kontroli Inspektora Nadzoru.

### **3. Materiały nie odpowiadające wymogom.**

Roboty z użyciem materiałów nie odpowiadających wymogom Specyfikacji i nie zatwierdzone przez Inspektora nadzoru Wykonawca realizuje „na własne ryzyko, licząc się z możliwością ich nie przyjęcia przez Inspektora Nadzoru.

#### **4. Stosowanie materiałów zamiennych**

Jeżeli wykonawca zamierza użyć materiałów lub urządzeń zamiennych innych niż przewidzianych w projekcie technicznym lub opisanych w Specyfikacji Technicznej to wymaga to akceptacji Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.

Materiały i urządzenia zamienne powinny posiadać podobne lub lepsze parametry techniczne od parametrów materiałów opisanych w dokumentacji czy Specyfikacji. Jeżeli zastosowanie materiału lub urządzenia zamiennego wymaga zmiany dokumentacji technicznej Wykonawca dokona tej zmiany na własny koszt.

### **III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót - jego ilość, jakość, parametry techniczne powinien być zgodny z ofertą i zapewnić terminową, zgodną z harmonogramem realizację robót. Sprzęt - zarówno własny jak i wynajęty powinien być w dobrym stanie technicznym, odpowiadać wymogom środowiska i przepisami jego użytkowania. Na żądanie Inspektora Nadzoru Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Sprzęt nie posiadający takich dokumentów zostanie przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowany i nie dopuszczony do robót. Pracownicy obsługujący sprzęt, korzystający, montujący go powinni posiadać stosowne uprawnienia.

### **IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Dojazdy do terenu budowy i drogi na terenie budowy Wykonawca będzie utrzymywać w czystości i porządku.

### **V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, za jakość stosowanych materiałów, za ich zgodność z wymogami.

Wykonawca zgłosi i skoryguje ewentualne pomyłki i błędy, które zauważy w czasie trwania robót.

Wykonawca realizuje roboty zgodnie z technologiami wymaganymi przy zastosowaniu systemów realizacji robót oraz zastosowanych materiałów. Całość realizacji wykonuje przy współpracy z Inspektorem Nadzoru stosując się do jego poleceń.

Inspektor Nadzoru może wstrzymać realizację robót jeśli Wykonawca nie stosuje się do jego poleceń i realizuje roboty niezgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych, przepisami BHP, zasadami sztuki budowlanej i innymi przepisami.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek

sposób związane

z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów.

Likwidacja i uporządkowanie placu budowy oraz terenu przyległego jest obowiązkiem Wykonawcy bezpośrednio po zakończeniu robót.

## **VI. KONTROLA, BADANIA BUDOWLANYCH ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT**

### **1. Zasady kontroli jakości robót.**

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli wyrobów i materiałów oraz prowadzonych robót. Za powyższe działania odpowiedzialny jest kierownik budowy.

Inspektor Nadzoru po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność prowadzonych robót i wbudowanych materiałów z wymogami szczegółowych specyfikacji technicznych.

Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do ich jakości.

W zależności od wyników tych badań ich koszty ponosi Wykonawca w przypadku stwierdzenia usterek,

w przeciwnym wypadku koszty te pokrywa Zamawiający. .

Wykonawca powinien zgłosić Inspektorowi Nadzoru o zamiarze wykonywania prób, sprawdzeń, pomiarów itp.

### **2. Dokumentacja budowy**

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik budowy

Pozostałymi dokumentami budowy są:

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne,

Protokół przekazania placu budowy,

Protokoły odbiorów częściowych,

Protokoły badań i sprawdzeń,

Protokoły z narad oraz polecenia Inspektora Nadzoru,

Certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne i inne dokumenty wymagane prawem.

Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe rysunki i dokumenty przekazane przez Inspektora Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w nich są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystać ewentualnych błędów lub uproszczeń w dokumentach przetargowych i umowie, a o ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić inspektora nadzoru, który dokona zmian lub poprawek.

Dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy i zabezpieczone przed zabrudzeniem i zaginięciem a w czasie odbioru przekazane Zamawiającemu.

## **VII. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

1). Przedmiar robót - opracowany został przez Zamawiającego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

z 2.09.2004r. i stanowi element opisu przedmiotu zamówienia.

2.) Przedmiary robót nie zawierają robót tymczasowych i towarzyszących Wykonawca przewidzi wykonanie tych

robót mimo, że nie są one wyszczególnione w przedmiarze jako odrębne pozycje kosztorysowe.

- 3). Podstawy wyceny podane w przedmiarach robót nie są obligatoryjne (stanowią jedynie element pomocniczy).

Wykonawca może wycenić każdą pozycję wg innej lub własnej kalkulacji.

**Uwaga:**

W przypadku niezgodności obmiarów zawartych w projekcie, a przedmiarami robót

należy przyjmować ilości zawarte w przedmiarach robót.

## **VIII. ODBIÓR ROBÓT.**

Przy realizacji zadania rozróżnia się następujące odbiory: odbiór częściowy, odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiór końcowy, odbiór po okresie rękojmi, odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

### **1 ). Odbiór robót ulegających zakryciu i zanikających**

Wykonawca ma obowiązek zgłosić do odbioru roboty ulegające zakryciu lub zanikające. Odbiorowi podlega ilość i jakość wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca Inspektorowi Nadzoru przy jednoczesnym powiadomieniu Zamawiającego. W odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru.

### **2.) Odbiór częściowy** - polega na ocenie jakości wykonania części robót ( najlepiej pełnych elementów), które Zamawiający ma zamiar fakturować.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca Inspektorowi Nadzoru i Zamawiającemu.

W odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru i przedstawiciel Zamawiającego.

### **3). Odbiór końcowy** - polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową.

O zakończeniu robót Wykonawca zawiadamia Zamawiającego na piśmie. W terminie ustalonym w umowie Zamawiający zwołuje i przeprowadza odbiór końcowy.

Odbiór końcowy dokona komisja zwołana przez Zamawiającego w skład której wejdzie Inspektor Nadzoru i przedstawiciel użytkownika.

W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad i usterek, oraz konieczności wykonania robót poprawkowych komisja odbiorowa może wyznaczyć nowy termin odbioru lub dokonać odbioru z wyszczególnieniem usterek i terminu ich usunięcia. Nie usunięcie usterek w terminie upoważnia komisję do dokonania potrąceń należności lub zlecenia usunięcia usterek na koszt Wykonawcy.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować i przekazać Zamawiającemu dokumentację odbiorową.

### **4). Odbiór ostateczny** - po okresie gwarancji i rękojmi - polega na ocenie wad wynikłych w trakcie trwania gwarancji. Zwołuje go Zamawiający. Dokonanie odbioru ostatecznego ( usunięcie wad i -usterek) stanowi podstawę do zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



## **IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZSOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Koszty wykonania wlv robót powinien uwzględnić Wykonawca w cenie ofertowej. Nie podlegają one odrębnemu rozliczeniu.

## **X. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

### **1. Normy i normatywy**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami. Najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robot są wyszczególnione w punkcie 10 każdej szczegółowej specyfikacji technicznej.

### **2. Przepisy prawne**

Wykonawca powinien znać wszystkie przepisy prawne wydane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są związane z prowadzonymi robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

- 1) Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami.
- 2) Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz.U. Nr 80) wraz z późniejszymi zmianami
- 3) Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. nr 92 poz.881)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198 poz. 2041)
- 5) Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U.nr 19 poz.177) z późniejszymi zmianami.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

Będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach w tym zakresie.

### **Zalecane Normy Państwowe (NP) i Normy Branżowe (BN)**

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. PN-86/B -024  | Grunty budowlane. Kreślenia. Symbole. Podział i opis gruntów                       |
| 2. PN-74/B-04452 | Grunty budowlane. Badania polowe.  |
| 3. PN-88/B-04481 | Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.   |
| 4. PN-68/B-06050 | Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze. |
| 5. PN-75/D-96000 | Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia   |

6. BN-75/9222-02	Drewno średniowymiarowe , kopalniakowe i na stemple budowlane.
7. BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
8. PN-B-06050/1999	Roboty ziemne budowlane
9. PN-EN-206-1/2002	Beton. Wymagania, właściwości, produkcji i zgodność.
10. PN-63/B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe.
11. PN-90/B-06240-44	Domieszki do betonu.
12. BN-73/6736-01	Beton zwykły. Metody badań.
13. PN-79/B-06711	Kruszywa mineralne.
14. PN-EN13139/2002	Kruszywa do zapraw.
15. PN-IS06935-2	Stal zbrojeniowa. Pręty żebrowane.
16. PN-81/I1-84023	Stal określonego zastosowania. Gatunki.
17. PN-IS03443-8	Tolerancje w budownictwie.
18. BN-71/0445-01	Rusztowania robocze stojakowe z rur stalowych.
19. PN-88/B-30000	Cement portlandzki.
20. PN-81/B-30003	Cement murarski.
21. PN-81/B-03150	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.
22. PN-75/B-12001	Cegła pełna zwykła
23. PN-74/B-12002	Cegła drażona - dziurawka
24. PN-73/B-12011	Cegła kratówka
25. BN-80/6741-20	Zaprawy murarskie
26. PN-65/B-14502	Roboty tynkarskie
27. PN-70/B-10100	Pocienione wyprawy polimerowe i polimerowo mineralne
28. BN-79/8841-23	Pochylnie połączeń dachowych
29. PN-89/B-02261	Roboty ciesielskie. Wymagania i badania przy odbiorze.
30. PN-71/B-10080	Roboty pokrywowe. Krycie dachówką ceramiczną.
Wymagania	badania przy odbiorze.
31. PN-71/B-10241	Materiały do izolacji cieplnej z włókien nieograniczonych.
32. PN-75/B-231 00	Wełna mineralna. Materiały izolacji przeciwwilgociowej.
33. PN-77/B-27604	Papa smołowa na tekturze. Dachówki ceramiczne.
34. BN-67/6741-12	Gąsiorzy dachowe tłoczone.
	Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
	Konstrukcje
35. PN-82/B-02020	Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia
36. PN-B-03150/2000	drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia
	projektowanie statyczne
37. PN-B-03264	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie.
	konstrukcje
	betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk.
38. PN-80/B-01900	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje
39. PN-86/B-01811	Ochrona materiałowo-strukturalna. Wymagania.
40. PN-71/H-04651	Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności
41. PN-79/H-97070	Środki ochrony drewna. Oznaczenia głębokości wnikania w
	drewno
42. PN-75/C-04904	Środki ochrony drewna. Oznaczenia głębokości wnikania
	w drewno.

43. PN-76/C04906	Środki ochrony drewna. Oznaczenie metodą klocekową,
44. BN-63/6053-04	skuteczności zabezpieczenia drewna przed owadami.
	Tarcica. Metody oznaczenia stanu zabezpieczenia
	Przed działaniem
45. PN-78/D-04300	czynników biotycznych.
	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i
	wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
46. PN-69/B-1 0280	Farby do gruntowania przeciwrdzewne cynkowe.
47. BN-76/6113-22	Farby suche do malowania pomieszczeń wewnętrznych.
48. BN-80/6113-28	Farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych.
49. BN-84/6117-05	Stolarka budowlana. Okna i drzwi wymagania i badania.
50. PN-88/B 1 0085	Szkło budowlane. Szyby zespolone.
51. BN-75/6821-02	Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i
52. BN-79/7150-01	transport
53. PN-90/B03200	Konstrukcje stalowe – Obliczanie statyczne i projektowanie.
54. PN-90/B-03200/A3:1995	Konstrukcje stalowe. Obliczanie statyczne i projektowanie
	(zmiana 3)
55. PN-84/S-96023	.Konstrukcje drogowe . Podbudowa