

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	
Zadanie :	BUDOWA REMIZY OSP W OLESZNIE
Obiekt:	REMIZA
Adres obiektu	OLESZNO GM .GOYA CZ
Cz projektu:	Bran a budowlana
Inwestor:	MIASTO I GMINA GOYA CZ UL. DR. P. KOWALIKA 2 62-130 GOYA CZ

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

W grodu, sierpień, 2021 r.

I WPROWADZENIE

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej WO.OO.OO sWymagania sOgólne s wymagania techniczne dotycz ce wykonania i odbioru robót , które zostaną wykonane na budowie pn: sBUDOWA REMIZY OSP w Olesznie sgm . Goja cz

2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna b dzie stosowana jako cz dokumentów przetargowych w zamawianiu i wykonaniu robót okre lonych w punkcie 1.1,

3. Przedmiot i zakres robót:

- 3.1. ROBOTY ZIEMNE
- 3.2. FUNDAMENTY
- 3.3. CIANY NADZIEMIA
- 3.4. DACH KONSTRUKCJA DREWNIANA
- 3.5. DACH , POKRYCIE
- 3.6. CIANKI DZIAŁOWE
- 3.7. TYNKI, OKŁADZINY, MALOWANIE
- 3.8. PODŁOŻA I POSADZKI
- 3.9. STOLARKA DRZWIOWA
- 3.10. STOLARKA OKIENNA
- 3.11. ELEWACJA
- 3.12. WYPOSA ENIE TECHNOLOGICZNE WIETLICY
- 3.13. OGRODZENIE
- 3.14. PODEJ CIA I PODJAZDY
- 3.15. TERENY ZIELONE - TRAWNIKI
- 3.16. WYPOSA ENIE ZEWN TRZNE

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

5. **Prace towarzyszące i tymczasowe**, które nale y wykona dla realizacji zadania (robót podstawowych) Wykonawca przewidzi w ofercie nawet je eli nie stanowi one odr bnych pozycji ,przedmiaru robot. W zakres tych prac wchodzi miedzy innymi: utrzymanie i likwidacja placu budowy, utrzymanie urz dze placu budowy, dostarczenie i monta podliczników do pomiaru energii elektrycznej i wody, usuni cie gruzu i odpadów z terenu budowy, odtworzenie zniszczonej zieleni, monta , demonta rusztowa , wind przy ciennych, transport materiałów do miejsce wbudowania, wykonanie robót szalunkowych itp. W zakres prac towarzyszcych wchodzi równie : obsługa geodezyjna, wykonanie map i dokumentacji powykonawczej, ewentualne uzgodnienia, wyř czenia energii, odbiory techniczne, dozоровe, przeszkolenie pracowników, opis zamontowanych urz dze , sporz dzenie i dostarczenie Inwestorowi dokumentacji odbiorowej i inne. Za te prace Wykonawca nie mo e da dodatkowego wynagrodzenia.

Do prac towarzyszcych zaliczamy równie prace, które wynikaj z technologii robót a nie zostaję wyszczególnione jako odr bna robota.

6. Informacja o terenie budowy

1) Przekazanie terenu budowy, organizacja robót budowlanych Zamawiający przekazuje, protokolarnie plac budowy Wykonawcy w terminie określonym w umowie, w którym określi teren przeznaczony na zaplecze budowy, możliwości korzystania z mediów itp.

W trakcie przekazania placu budowy Zamawiający przekazuje Wykonawcy: pozwolenie na budowę, dokumentację techniczną, potwierdzenie zgłoszenia prowadzenia robót budowlanych 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, właściwego urzędu, 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 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 unikał działań szkodliwych i uciążliwych dla innych jednostek i osób w zakresie zanieczyszczenia, 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 (mieci - worki, kontenery; gruz - wyznaczone i zabezpieczone miejsce).

4) Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona p.po.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał 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 wymagane 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 określonych powyżej należy uwzględnić w cenie umownej (oferowanej).

Wykonawca będzie przestrzegał 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 pośrednio 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) uzgodni 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 dojeżdżając 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) Ogródenie 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 sąsiedztwie prowadzonych robót przy wymianie okien, krat zewnętrznych itp. Oznakowanie należy utrzymywać w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

Koszt ogródenia 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. Jeżeli 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 zgodnie z wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym)

Deklaracja zgodności - o wiadczenie 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 bieżące kontrole jako ilości wykonanych robót, bierze udział w odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniach i odbiorach instalacji oraz urzędzie technicznych jak również odbiorze końcowym.

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

Odbiór częściowy - odbiór części robót ulegających zakryciu, prób i sprawdzeń instalacji i urządzeń, oraz elementów robót podlegających zaprzącie 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, protokołów badań i sprawdzeń prowadzonych w trakcie budowy oraz końcowych umoliwiających bezpieczne użytkowanie obiektu, o wiadcze kierownika budowy dotyczących prowadzonych robót, uporządkowaniu terenu, zastosowanych materiałach wraz z certyfikatami i deklaracjami zgodnie z kartami gwarancyjnych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 wraz z późniejszymi zmianami).

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

1. Wymagania ogólne dotyczące 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 aprobaty technicznej.

inne prawnie wymagane dokumenty wymagające określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Na żądanie Inspektora Nadzoru (co najmniej 7 dni przed 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 mechanicznymi itp. oraz być dostępne do kontroli Inspektora Nadzoru.

3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Roboty z użyciem materiałów nie odpowiadających wymaganiom Specyfikacji i nie zatwierdzone przez Inspektora nadzoru Wykonawca realizuje, na własne ryzyko, licząc się z możliwością ich nieprzyjęcia 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 zastienne 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 zapewni terminowość, zgodnie z harmonogramem realizacji robót. Sprzęt - zarówno własny jak i wynajęty powinien być w dobrym stanie technicznym, odpowiadać wymaganiom środowiska i przepisami jego użytkowania. Na polecenie 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 właściwość 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 utrzymywał 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 stosowanych materiałów. Całość realizacji wykonuje przy współpracy z Inspektorem Nadzoru stosując się do jego poleceń.

Inspektor Nadzoru może wstrzymać realizację robót jeżeli 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 oceniał zgodnie z prowadzonymi robotami i wbudowanymi materiałami z wymogami szczegółowych specyfikacji technicznych.

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

W zależności od wyników tych badań 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,

Protokoły 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 Nadzoru 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 zostanie 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.

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 dniu odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru.

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

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca Inspektorowi Nadzoru i Zamawiającemu.

W dniu 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 wykonawcy.

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 usunie usterek w terminie upoważnienia komisji do dokonania potrzebnych należności lub zlecenia usunięcia usterek na koszt Wykonawcy.

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

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

IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZSOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

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

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Normy i normatywy

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

2. Przepisy prawne

Wykonawca powinien znać wszystkie przepisy prawne wydane zarówno przez władzę państwową jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są związane z prowadzonymi robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych regulacji 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. Kreślenie. 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, wyroby, produkcja 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 badania.
13. PN-79/B-06711	Kruszywa mineralne.
14. PN-EN13139/2002	Kruszywa do zapraw.
15. PN-IS06935-2	Stal zbrojeniowa. Przetwarzanie.
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 dziurawa - 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 pochylni dachowych
29. PN-89/B-02261	Roboty ciesielskie. Wymagania i badania przy odbiorze.
30. PN-71/B-10080	Roboty pokrywowe. Krycie dachówek ceramicznych.
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	Główny dachowe pokryte.
	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	rodki ochrony drewna. Oznaczenia gęstości wnikania w
	drewno
42. PN-75/C-04904	rodki ochrony drewna. Oznaczenia gęstości wnikania
	w drewno.
43. PN-76/C04906	rodki ochrony drewna. Oznaczenie metod kłosa ,
44. BN-63/6053-04	skuteczności zabezpieczenia drewna przed owadami.

45. PN-78/D-04300	Tarcica. Metody oznaczenia stanu zabezpieczenia Przed działaniem czynników biotycznych. Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcie czalnymi farbami emulsyjnymi.
46. PN-69/B-1 0280	Farby do gruntowania przeciwrzewne cynkowe.
47. BN-76/6113-22	Farby suche do malowania pomieszcze wewn trznych.
48. BN-80/6113-28	Farby emulsyjne do wymalowa wewn trznych.
49. BN-84/6117-05	Stolarka budowlana. Okna i drzwi wymagania i badania.
50. PN-88/B 1 0085	Szkjo 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