

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. *Nazwa zadania* ” Renowacja i odbudowa w istniejącej linii przebiegu ogrodzenia drewnianego wokół placu kościoła parafialnego pw. Jakuba Starszego Apostoła w Szczyrku z podziałem na III etapy realizacji”
2. *Adres:* 43-370 Szczyrk ul. Kolorowa 1; dz. nr 1617/5
pow. bielski, woj. śląskie
3. *Kod CPV:* 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
4. *Nazar i adres zamawiającego* Parafia Rzymsko- Katolicka
pw. Św. Jakuba Starszego w Szczyrku

ul. Lipowa 4b

43-370 Szczyrk
5. *Opracowanie:* mgr inż. Wanda Walczak

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
INWEST SERWIS
43-370 Szczyrk ul. Górska 50b

Data opracowania Sierpień 2024

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST. Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru prac związane z wykonaniem: "Renowacja i odbudowa w istniejącej linii przebiegu ogrodzenia drewnianego wokół placu kościoła parafialnego pw. Jakuba Starszego Apostoła w Szczyrku z podziałem na III etapy realizacji"

1.1.1. Określenia podstawowe.

Określenia użyte w niniejszej specyfikacji należy w każdym przypadku rozumieć następująco:

1. zamawiający - udzielający zamówienia wykonawcy.
2. wykonawca - przyjmujący zamówienie na wykonanie robót.
3. projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna, będąc autorem dokumentacji projektowej
4. nadzór techniczny - osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie: projektanci, kierownik robót, kierownik budowy, inspektor nadzoru inwestorskiego inspektor nadzoru archeologicznego, inspektor nadzoru konserwatorskiego .
5. nadzór autorski - czuwanie w trakcie realizacji nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową /programem konserwatorskim/ i obowiązującymi przepisami technicznymi i budowlanymi, wyjaśnianie wykonawcy wątpliwości powstałych w toku realizacji, uzgadnianie z inwestorem i wykonawcą możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych dokumentacją, udział w komisjach i naradach technicznych, odbiorze etc.
6. kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami oraz do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
7. obiekt budowlany – ogrodzenie
8. budowa - jest to przebudowa istniejącego ogrodzenia.
9. plac budowy - teren, na którym są wykonywane roboty budowlane.
10. teren budowy - obszar, na którym prowadzone są roboty budowlane oraz przestrzeń zajmowana przez urządzenia zaplecza.

11. roboty budowlane - budowa, montaż lub remont obiektu budowlanego lub jego części wraz z urządzeniami wpływającymi na wygląd obiektu.
12. sprzęt pomocniczy - elementy niezbędne przy wykonywaniu robót budowlanych, m.in. zawiesia, uchwyty, podstawki ładunkowe, pomosty przenośne, wózki ręczne, taczki, narzędzia.
13. rejestr obmiarów - akceptowany przez Inspektora nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.
14. dziennik budowy - dziennik wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót .
15. roboty budowlane - prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie obiektu budowlanego. 17. wyrób budowlany - wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania lub zainstalowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym,
16. materiały - tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.
17. aprobaty techniczne - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.
18. właściwy organ - organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub specjalistycznego nadzoru budowlanego.
19. polecenie Inspektora nadzoru - wszelkie dyspozycje przekazane Wykonawcy przez Inspektora w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
20. przedmiar robót - wykaz robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z podaniem ich ilości.
21. ustalenia techniczne - ustalenia podane w normach, aprobaty technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

22. przetargowa dokumentacja projektowa - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

23. dokumentacja projektowo – kosztorysowa – opracowanie techniczne zawierające opis techn., wraz z niezbędną charakterystyką techn. robót, rysunki robocze, zestawienia materiałów, kosztorys.

24. prace konserwatorskie – prace wykonywane zgodnie z uzgodnionym z WUOZ programem konserwatorskim.

25. nadzór konserwatorski – sprawowany przez inspektorów WUOZ.

26. nadzór archeologiczny- sprawowany przez archeologa

1.2 Zakres robót objętych ST .

Ustalenia zawarte w niniejszej ST stanowią wymagania dotyczące wykonania prac związanych z wykonaniem rewitalizacji i odbudowy ogrodzenia na terenie wokół kościoła przy ul. Kolorowej 1 w Szczyrku

– kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

– kod CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

1.3. Zakres prac do wykonania zadania obejmuje:

- przygotowanie placu budowy,
- zabezpieczenie terenu prac przed osobami postronnymi,
- przygotowanie zaplecza socjalnego,
- wycinka krzewów i samosiejek wzdłuż ogrodzenia, karczowanie pni,
- wywóz z terenu Zamawiającego krzewów, drzew, pin i korzeni,
- utylizacja wyciętych krzewów, drzew oraz wykarczowanych pin i korzeni,
- rozebranie – demontaż ogrodzenia w konstrukcji drewnianej w zakresie przyjętym dla Etapu I
- wywóz we wskazane miejsce-parking- materiałów z rozbiórki i demontażu, przeglądnięcie zdemontowanych belek celem oceny ich przydatności do dalszego wbudowania na etapie II i III.
- wywóz wraz z utylizacją elementów nie nadających się do ponownego wbudowania,

- zakup i dostawa materiałów do wykonania nowego ogrodzenia,
- wykopanie dołów na słupki ogrodzeniowe,
- wykonanie wykopów pod podwalinę
- zabudowa i obetonowanie fundamentów pod słupki ogrodzenia z osadzeniem marek ,
- wykonanie podwaliny żelbetowej,
- impregnacja elementów drewnianych
- zabudowa elementów drewnianych poziomych i pionowych,
- zabudowa daszku ogrodzenia z gontów modrzewiowych,
- zabezpieczenie wszystkich elementów – mocowań przed nieuprawnionym demontażem,
- wyrównanie powierzchni terenu wzdłuż ogrodzenia,
- humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw,
- prowadzenie na bieżąco dokumentacji,
- dokumentowanie postępu poszczególnych etapów robót (dok. Fotograficzna, rysunkowa)
- uporządkowanie placu budowy.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z przedmiarem robót, ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamówionych materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne, certyfikaty i próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Materiały powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów

– o ile Zamawiający w porozumieniu z Użytkownikiem udzieli na nie zgody
- będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów.

Dokumentacja projektowa dopuszcza możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później ponownie zamieniany. Cechy materiałów (i wykonanych elementów) muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z zatwierdzonym Projektem Budowlanym oraz ogólnymi wymaganiami niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót i wpłyną na niezadowalającą jakość elementu budowli, zostaną zastąpione innymi materiałami na koszt wykonawcy.

2.4. Wykaz ważniejszych materiałów i wyrobów.

Materiały budowlane określi Projekt Budowlany.

2.4.1. Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ogrodzenia obiektu z belek drewnianych o przekroju 25 x 25 cm o zróżnicowanej wysokości –wg szczegółowej inwentaryzacji ogrodzenia
- Gonty drewniane z modrzewia o wym. 10*50 cm i 10*60 cm
- stopy fundamentowe wykonane z betonu C25/20 , stal AO, AI o przekroju 30*30 cm posadowionej w strefie przemarzania tj 1,20m p.t. z osadzeniem kotew do mocowania elementów drewnianych ogrodzenia.
- podwalina wykonane z żelbetu C20/25 , wysokości h=30 cm, szer. 30 cm, na podsypce piaskowej gr min 50 cm ubitej warstwowo. .
- bramy wejściowe osadzone na istniejącym fundamencie betonowym z drewna liściastego klasy min III /drewno średnio twarde, takie jak orzech, dąb oraz wiąz; /

- impregnacja elementów drewnianych- zabezpieczenie przed pożarem , korozja biologiczna w kolorze ciemnym w celu zapewnienia ich długotrwałej eksploatacji,
- wszystkie elementy ogrodzenia powinny być zamontowane w sposób utrudniający lub uniemożliwiający ich nieuprawniony demontaż, (zabezpieczone przed demontażem)

2.5. Materiały i wyroby wykorzystane przy wykonaniu robót muszą być oznakowane symbolem CE lub znakiem Budowlanym posiadać deklaracje właściwości użytkowych, oraz spełniać wymogi odnośnie przepisów, być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymogi opisane w ST.

2.6. Wszystkie materiały i urządzenia przed wbudowaniem muszą uzyskać akceptację Zamawiającego na wbudowanie. Materiały i wyroby dostarczone na budowę przez Wykonawcę, które nie uzyskają akceptacji Zamawiającego powinny być niezwłocznie usunięte z terenu Zamawiającego. Na wszystkie materiały przed ich wbudowaniem należy dostarczyć Inspektorowi Nadzoru: Karty Charakterystyki, Aprobaty, Atesty i Deklaracje właściwości użytkowych. Na podstawie przedstawionych dokumentów Inspektor sprawdzi zgodność materiałów z opisami zawartymi w STWiOR, zaopiniuje i zatwierdzi lub odrzuci materiał do wbudowania jeżeli nie będzie spełniał wymogów opisanych w STWiOR. Zabrania się wbudowywania jakichkolwiek materiałów bez uzyskanie pozytywnej opinii Inspektora Nadzoru lub innego przedstawiciela Zamawiającego.

3. Sprzęt

Do wykonania prac związanych z wykonaniem prac przewiduje się wykorzystanie narzędzi i sprzętu do realizacji robót zgodnie z technologią: szpachle, kielnie, pędzle, zdzieraki, młoty, przecinaki, spawarki, betoniarka, młoty wyburzeniowe, rusztowania, drabiny, elektronarzędzia, środek transportowy, maszyny do wiercenia otworów w gruncie, itp. Sprzęt stosowany do robót konserwacyjnych powinien być kompletny, sprawny technicznie i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora.

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie obniży jakości wykonywanych robót. Sprzęt ten winien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać wskazaniom STWiOR i projektowi organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru, a w przypadku braku takich ustaleń – być uzgodniony z Inspektorem. Jeżeli dokumentacja projektowa lub STWiOR

przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Wydajność sprzętu ma zagwarantować właściwe przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji, STWiOR i wskazaniach Inspektora - w terminie umownym. Sprzęt ten musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy i spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Jeśli jest to wymagane przepisami - Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia, które nie gwarantują zachowania warunków umowy, będą zdyskwalifikowane przez Inspektora nadzoru i nie dopuszczone do robót. Sprzęt do prac budowlanych określi przedmiar robót.

4. Transport

Używane pojazdy poruszające się po na terenie Zamawiającego oraz w miejscu wykonywanych prac powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Transport materiałów budowlanych winien być przeprowadzany w sposób i w warunkach zalecanych przez producentów. Koszty powstałych uszkodzeń lub obniżenia wartości materiałów ponosi Wykonawca. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie ze wskazaniami Inspektora nadzoru i w sposób uzgodniony z Zamawiającym i Użytkownikiem. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie także usuwać na bieżąco i na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Przewiduje się użycie samochodów ciężarowych i dostawczych

5. Wykonanie robót

Prace związane z realizacją zadania należy prowadzić w dni robocze godzinach od 7:00 do 15:00. Kościół nie będzie wyłączony z użytkowania.

Zamawiający zastrzega sobie zakaz wykonywania głośnych prac podczas

trwania obrządków mszalnych, o których będzie informował na bieżąco wykonawcę. Należy zabezpieczyć nieograniczony dostęp na teren przyległy i do budynku. Powyższe informacje należy uwzględnić w harmonogramie prac. Zamawiający zastrzega sobie prawo proporcjonalnego zmniejszenia lub zwiększenia ilości poszczególnych prac ujętych w przedmiarze. Dotyczy prac ujętych a niekoniecznych do wykonania, w przypadku braku konieczności wymiany elementów których stan techniczny po wykonaniu prac rozbiórkowych i demontażowych pozwala na ich dalsze bezpieczne użytkowanie, lub zmiany technologii robót wstępnie przyjętych na etapie przygotowywania dokumentacji technicznej. W przypadku stwierdzenia konieczności zwiększenia zakresu ilościowego prac objętych przedmiarem - wszelkie konieczne zmiany przed ich wykonaniem ustalić z Inspektorem lub przedstawicielem Zamawiającego odpowiedzialnym za rozliczenie umowy - ustalając dokładną ilość oraz sporządzić pisemną notatką służbową. Ewentualne wprowadzane zmiany nie mogą przekroczyć wartości umowy zawartej z Wykonawcą. Do dokonywania uzgodnień co do realizacji prac, wprowadzania ewentualnych zmian w zakresie ilościowym jak i technologii wykonania upoważniony jest tylko proboszcz parafii i osoby bezpośrednio nadzorująca i rozliczająca prace wykonywane w ramach zadania. W wypadku wykonania prac nie ujętych w przedmiarze robót lub na polecenie innych osób niż w/w Zamawiający może nakazać usunięcie nieprawidłowości lub odmówić ich opłacenia. Całość prac związanych z wymianą ogrodzenia należy wykonać zgodni z STWiOR, przedmiarem robót oraz ustaleniami dokonanymi z Inspektorem Nadzoru w trakcie wykonywania prac.

Prace należy prowadzić w sposób umożliwiający normalne funkcjonowanie obiektu sakralnego oraz spełnianie swoich obowiązków osobom pracującym w parafii. Należy dążyć do zminimalizowania czynników uciążliwych między innymi hałasu i rozprzestrzeniania pyłu. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania w czystości miejsca pracy oraz niezwłoczne usuwanie wszelkich zanieczyszczeń powstałych w trakcie wykonywania prac. Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi BHP przy wykonywaniu robót budowlanych. Materiały do zabudowy składować tylko w miejscach wskazanych przez przedstawicieli zamawiającego. Wykonawca niezwłocznie usunie wszelkie zanieczyszczenia powstałe w trakcie transportu materiałów do zabudowy, oraz usuwania materiałów rozbiórkowych.

5.1. Prace przygotowawcze

Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywanych prac przed osobami postronnymi. Wyznaczenie miejsc składowania narzędzi i materiałów. Przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników. Zamawiający udostępni (zapewni) Wykonawcy możliwość korzystania z mediów komunalnych. Za media komunalne zużyte w trakcie realizacji zadania Wykonawca zostanie obciążony zgodnie z ilością pobranej wody, energii elektrycznej.

5.2. Rozbiórka i demontaż.

Przygotowanie tereny, wykarczowanie krzewów i samosiejek. Usunięcie z terenu Zamawiającego uzyskanych drewna, prac rozbiórkowych obejmuje demontaż pozostałości (słupków, pręseł) starego ogrodzenia z segmentowych elementów betonowych, demontaż pozostałości ogrodzenia z stalowej siatki plecionej (demontaż słupków z rur stalowych i siatki ogrodzeniowej), demontaż żelbetonowego ogrodzenia. Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki. Dostarczenie złomu stalowego do siedziby Zamawiającego – ul. Andersa 47 w Gliwicach. Sporządzenie odpowiedniego protokołu z rozliczenia złomu stalowego z demontażu. Materiały z rozbiórki powinny być sukcesywnie usuwane z terenu placu budowy. Po dokonaniu przeglądu elementów drewnianych należy złożyć dobre elementy na placu wskazanym przez zamawiającego, a pozostałe wywieźć i zutylizować.

5.3. Roboty budowlane.

Przyjęto wykonanie ogrodzenia z elementów drewnianych łączonych na zręb. zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie, pokrycie poliestrem lub farbą antykorozyjną w celu zapewnienia ich długotrwałej eksploatacji z wykonaniem fundamentowania ogrodzenia.

5.3.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie prac budowlanych zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów do robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami Specyfikacji Technicznej, Planem Zachowania Jakości, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości elementów robót zgodnie z wymiarami podanymi w dokumentacji projektowej. lub przekazanych pisemnie przez Inspektora nadzoru. Następstwa błędu spowodowanego przez Wykonawcę w ww. zakresie zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót

i wysokości przez Inspektora nadzoru. Nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, STWiOR, i w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca

5.4 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Prace towarzyszące niezbędne do wykonania robót podstawowych takie jak: tyczenie geodezyjne, nadzór archeologiczny nad wykopami prowadzony przez powołanych inspektorów w ramach zadania .

Roboty tymczasowe – wszelkie prace zabezpieczające wykopy i elementy zabytkowe na czas prac wykończeniowych poprzez np. odeskowanie, foliowanie. Po wykonanych pracach zabezpieczenia należy zdemontować i przywrócić otoczenie do pierwotnego.

5.5 Uporządkowanie placu budowy.

Po zakończeniu wszystkich prac związanych z wymiana ogrodzenia należy uporządkować teren przyległy usunąć wszystkie pozostałe niezabudowane materiały, materiały z demontażu i narzędzia. Wszelkie materiały rozbiórkowe uzyskane w trakcie prowadzonych prac z wyjątkiem elementów nadających się do wbudowania. Wykonawca ustali we własnym zakresie miejsce utylizacji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Koszt transportu gruzu i materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania oraz koszt ich składowania obciąża Wykonawcę w ramach ustalonego wynagrodzenia. Wykonawca zobligowany jest złożyć odpowiednie oświadczenie potwierdzające wykonanie czynności związanych z składowaniem materiałów rozbiórkowych zgodnie z obowiązującymi przepisami

5.6 Informacje o terenie budowy.

Ogrodzenie wchodzi w skład zabytkowego zespołu budynku i otoczenia kościoła pw. Jakuba Starszego Apostoła w Szczyrku i jest objęty ochroną poprzez wpis do rejestru zabytków pod nr B/368/2018 z dnia 14-08-2018r r. oraz kościół z wyposażeniem pod numerem A/57/60 w dniu 3 III 1960 (województwo katowickie) i A/195/77 z dnia 22 IX 1977 (województwo bielskie) .

Teren oraz istniejące na nim obiekty podlegają ochronie w zakresie dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury.
oraz pod nr w tym przedmiotowe ogrodzenie.

Istniejące ogrodzenie placu przy kościele parafialnym pod wezwaniem św. Jakuba Starszego Apostoła będącym najstarszą świątynią w Szczyrku, który został wzniesiony w latach 1797-1800 na dz. nr 1617/5, przy drodze głównej do Bielska tj. ul. Beskidzkiej.

Kościół drewniany pod wezwaniem św. Jakuba Starszego Apostoła w Szczyrku, pochodzący z końca XVII wieku, posiada wielką wartość artystyczną, kulturową i historyczną. Granice zabytku rozciągają się na całość obiektu w ramach ogrodzenia wraz z wyposażeniem wnętrza (w tym historycznej wartości organy, ołtarze...).

Ogrodzenie jest wykonane jako drewniane z bali obłych w konstrukcji zrębowej częściowo bezpośrednio na gruncie a częściowo na kamiennych podmurówkach i składa się z trzech warstw drewna ułożonych poziomo o przekroju 25x25 cm przedzielonych w nieregularnych odstępach pionowymi słupkami z pokryciem w formie dwuspadowego daszku wykonanego z gontu modrzewiowego o długości 50 i 60 cm, szerokości 10 cm.

Plac przykościelny jest w chwili obecnej całkowicie ogrodzony i posiada trzy wejścia na teren kościoła tj.;

- z ul. Kolorowej od strony wschodniej;
- z ul. Beskidzkiej od strony południowej
- oraz bezpośrednio z parkingu od strony północnej.

Ogrodzenie zostało wykonane w latach późniejszych tj. ok. 1900 r. i stanowi elementy drewniane z bali okrągłych łączonych na zrąb.

Zrąb ((węgieł) - to jeden z kilku rodzajów konstrukcji nie tylko kościołów, ale i budowli drewnianych, w tym ogrodzeń drewnianych. Zrąb to konstrukcja polegająca na złączeniu ich zaczepem i ułożeniu poziomo, co dawało stabilność budowli.

„Ściana” ogrodzenia składa się z ułożonych poziomo belek drewnianych łączonych w narożach (węglach) na zamki z ostatkami lub bez nich.

Ostatkami nazywa się wystające poza obrys „ściany” ogrodzenia końce belek. Kształt belek jest zróżnicowany, np. okrągłaki, połowizny, belki prostokątne lub prostokątne ze ściętą krawędzią, łączone na wpusty itp.

Belki leżące na sobie łączy się na ogół dębowymi kołkami – tyblami, chroniąc je przed przesunięciem z zachowaniem szczelin pomiędzy nimi.

Zwieńczenie ogrodzenia stanowi daszek dwuspadowy z poszyciem z gontu

modrzewiowego w charakterze i kolorze jak poszycie elewacji kościoła. Ogrodzenie nie posiada fundamentu. Pod nielicznymi słupkami pionowymi ułożono warstwę kamienia polnego. Większość elementy ogrodzenia zostało posadowione bezpośrednio na gruncie. Przebieg ogrodzenie posiada owalny kształt dostosowany do spadku (przebiegu) terenu wokół kościoła.

Na przedmiotowej działce nr 1617/5 znajdują się:

budynek kościoła,
budynek salki katechetycznej wraz z ołtarzem polowym,
linia energetyczna napowietrzna wraz ze słupami,
linia teletechniczna napowietrzna wraz ze słupem,
wodociąg,
kanalizacja sanitarna,
kanalizacja opadowe,
droga dojazdowa z oświetleniem.
stare i zabytkowe drzewostany (lipy. Dęby)
ciągi piesze.

Działka nr 1617/5 posiada zjazd z drogi gminnej, utwardzony wraz z parkingiem oraz dwa wejścia od strony ul. Kolorowej i .

Droga gminna posiada jezdnię asfaltową o szerokości 5m z pobocznymi ziemnymi po ok. 0.50 m i rowem bocznym..

Ukształtowanie wysokościowe terenu działki wykazuje nieznaczną różnicę poziomów na kierunku wschód – zachód.

Teren działki jest skanalizowany.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien uzgodnić sposób zabezpieczenia placu budowy przed wtargnięciem osób trzecich oraz harmonogram robót. Wykonawca winien zorganizować prace budowlane w taki sposób, aby nie zakłócały funkcjonowania obiektów położonych w sąsiedztwie, oraz nie wpływały negatywnie na bezpieczeństwo osób postronnych. Zaplecze placu budowy - wymagać będzie sporządzenia planu organizacji prac dostosowanego do możliwości technicznych i organizacyjnych Wykonawcy i wymogów Inwestora. W celu wydzielenia stref organizacji pracy, przestrzegania przepisów bezpieczeństwa, Wykonawca winien ściśle współpracować z Inwestorem i zapoznać się z utrudnieniami, które wystąpią podczas realizacji prac przed opracowaniem cenowej oferty przetargowej Zamawiający przekaże Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz STWiOR. Określi zasady

wejścia w teren pracowników Wykonawcy, dostawy materiałów i sprzętu. Wskaże miejsca i pomieszczenia możliwe do zagospodarowania przez Wykonawcę na czas prowadzenia prac, dostęp do wody i energii elektrycznej oraz sposób rozliczenia kosztów z Wykonawcą.

Zamawiający wskaże na planie zakryte instalacje

- w obrębie prowadzonego robót

- celem ich ochrony, oraz repery geodezyjne.

Należy bezwzględnie stosować obowiązujące dla placów budowy zasady BHP wykonywania robót. Wszelkie prace wykonywane niezgodnie z zaleceniami, stwarzają realne zagrożenie dla zdrowia i życia osób. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac, a także zgodność z zatwierdzonym Projektem Budowlanym, STWiOR, ustaleniami komisji konserwatorskich (w zakresie ostatecznego uzgodnienia kolorystyki malowania elewacji), poleceniami Inspektora nadzoru. Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań zawartych w STWiOR obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie i winien być ujęty w kwocie globalnej wyceny.

5.7 Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca odpowiada za ochronę wszystkich przekazanych przez Zamawiającego instalacji i urządzeń zlokalizowanych w obrębie prowadzonych prac budowlanych, remontowych i renowacyjnych, takich jak rurociągi, kable, repery, wyposażenie elewacji oraz zabytków znajdujących się w obrębie prowadzonych prac lub na trasie transportu materiałów. O fakcie przypadkowego uszkodzenia ww. elementów Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dla dokonania napraw. Wykonawca odpowiada za spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i zniszczenia.

5.8 Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

W okresie trwania budowy i wykonywania robót budowlanych, remontowych i renowacyjnych Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy w czystości unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób i mienia. Planowane prace nie przewidują użycia materiałów szkodliwych dla środowiska. Wszystkie stosowane materiały winny posiadać aprobaty techniczne wydane przez uprawnioną jednostkę.

5.9 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie. Przed realizacją należy zapoznać się z informacją nt. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, stanowiącą integralną część Projektu Budowlanego dla każdej branży objętej przetargiem. Podczas realizacji robót Wykonawca winien przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Ponadto Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w należyтым stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Urządzenia stosowane na budowie dla których jest wymóg nadzoru UDT, będą przez wykonawcę zgłoszone.

Uznaje się, że koszty związane z wypełnieniem ww. wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wykonawca winien bezwzględnie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, a także utrzymywać sprawny sprzęt ppoż., wymagany odrębnymi przepisami.

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

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

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej oraz inne przepisy, wytyczne i normy, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami. Jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

5.10. Warunki dotyczące organizacji ruchu.

Jeżeli organizacja prac będzie związana z okresowym zajęciem chodnika i zmianą organizacji ruchu na czas wykonywania prac - wynikającą z Projektu organizacji robót sporządzonego przez Wykonawcę, to koszty z tym związane (koszty sporządzenia niezbędnej dokumentacji i koszty uzgodnień z Zarządem Dróg Projektu organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy /opłaty skarbowe/ oraz koszty zajęcia chodnika, czy pasa jezdni) ponosi bezpośrednio Wykonawca.

5.11 Ogrodzenie placu budowy.

Zaleca się opracowanie przez Wykonawcę „Projektu organizacji robót i zagospodarowania placu budowy” do zatwierdzenia przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Teren budowy musi być wyposażony w tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: znaki ostrzegawcze i wszelkie inne środki niezbędne dla ochrony robót oraz osób.

Wykonawca odpowiada za ochronę robót, za materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

5.12. Sposób i zakres zastosowania urządzeń zabezpieczenia technicznego

Uwaga: Realizację projektu należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w: Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą (Dz.U. 2014 poz. 1240). Ostateczne ustalenie kolorystyki i faktury powinno odbyć się w obecności przedstawiciela służby konserwatorskiej i na podstawie wykonanych na miejscu próbek.

UWAGI KOŃCOWE Prace renowacyjne ogrodzenia należy prowadzić pod nadzorem autorskim, badawczym i konserwatorskim. Wszelkie prace ziemne prowadzić w porozumieniu z nadzorem archeologicznym. W czasie realizacji projektu zachować wszelkie warunki techniczne prowadzenia prac budowlanych oraz stosować przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Urządzenia i rozwiązania systemowe proponowane w projekcie mogą być zastąpione przez inne o tych samych lub lepszych parametrach technicznych i estetycznych. Zmiany w stosunku do założeń projektu każdorazowo uzgadniać z autorami projektu. Wymiary sprawdzić w trakcie realizacji. Z uwagi na historyczny charakter obiektu, należy liczyć się z koniecznością wprowadzenia korekt przyjętych rozwiązań, która może wystąpić w trakcie prac ingerujących w obiekt. Opis rozpatrywać łącznie z rysunkami.

6. Kontrola jakości robót

Poszczególne etapy wykonania prac powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest bezwzględnie zobligowany do zgłaszania do odbioru wszystkich robót zanikających i ulegających zakryciu. Materiały przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie

atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu odpowiednimi Atestami i Aprobatami Technicznymi.

7. Dokumenty budowy.

Dokumenty budowy winny być przechowywane na budowie i zabezpieczone, zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i Zamawiającego. W odniesieniu do prac budowlanych remontowych, rusztowań i instalacji branżowych należy prowadzić dziennik budowy.

7.1. Dziennik budowy jest dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy placu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Obowiązek prowadzenia wg wymagań określonych odrębnymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby dokonującej z podaniem imienia, nazwiska stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty mają być oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru. Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności: datę przekazania Wykonawcy terenu budowy, datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, odbiór rusztowań do prac konserwatorskich, przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach, uwagi i polecenia Inspektora nadzoru, daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu, zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót, wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy, dane dotyczące czynności pomiarowych dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót, dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót, dane dotyczące jakości materiałów i wyniki kontroli z podaniem kto je przeprowadzał, wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał, inne istotne informacje o przebiegu robót. Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z

zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy.

7.2. Dokumenty laboratoryjne.

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

7.3. Inne dokumenty budowy.

Zaliczają się do nich: pozwolenie na realizację zadania budowlanego, protokoły przekazania terenu budowy, umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cyw.-praw., protokoły odbioru robót, z porad i ustaleń, korespondencja budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7.4. Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7.5 Dokumentacja projektowa.

Projekt Budowlany, STWiOR oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy będą stanowić część umowy, a wymagania zawarte w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji. Wykonawca winien przed rozpoczęciem robót przeprowadzić analizę otrzymanej dokumentacji; w przypadku stwierdzenia braków lub wad w projekcie zawiadomić o tym Zamawiającego i projektanta w ciągu 7 dni od otrzymania dokumentacji lub jej części. Powyższe dotyczy braków zauważonych w trakcie wykonywania robót. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej oraz w innych dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Skreślenia, poprawki, uzupełnienia adnotacje w opracowaniach należy wykonywać trwałą techniką graficzną i opatrywać podpisem osoby dokonującej wpisu i akceptującej wpis (uprawnionej), a także datą. W przypadku rozbieżności opis wymiarów jest

ważniejszy od odczytu ze skali rysunków Dane określone w dokumentacji projektowej i STWiOR mają być uważane za docelowe, od których dopuszczane są odchylenia w ramach dopuszczalnej tolerancji w dokumentacji.

8. Obmiar robót.

Ilość wykonanych prac zgodnie z jednostkami zawartymi w przedmiarze robót.

8.1. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilości robót podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w STWiOR nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione pisemnie, wg instrukcji Inspektora nadzoru.

8.2. Zasady określania ilości robót i materiałów. Zasady określania ilości robót, jednostki, dokładności obmiaru oraz zasady przedmiarowania podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i częściach ogólnych do publikowanych katalogów norm i nakładów rzeczowych, dla poszczególnych rodzajów robót np. w KNR-ach

9. Rozliczenie robót.

Rozliczenie robót następować będzie na zasadach zawartych w Umowie i opierać się będzie na zasadzie niezmienności umownego zakresu robót z zastrzeżeniem, że należność za prace niewykonane nie przysługuje, a roboty dodatkowe dotyczyć mogą wyłącznie spraw, które nie mogły być przewidziane przed zawarciem umowy. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w STWiOR i w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót mają obejmować: robocizną bezpośrednią wraz z narzutami, wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy, wartość pracy sprzętu wraz z narzutami, koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny, podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT. Podstawą płatności jest protokół odbioru częściowego (jeśli tak określono w umowie) lub końcowego odbioru robót.

10. Odbiory robót budowlanych.

10.1. Rodzaje odbiorów robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym odbiorom:

odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
odbiorowi częściowemu,
odbiorowi końcowemu,
odbiorowi pogwarancyjnemu.

10.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru z udziałem archeologa. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednocześnie powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, STWiOR i uprzednimi ustaleniami

10.3. Odbiór końcowy

Gotowość do odbioru końcowego należy zgłosić Zamawiającemu w formie pisemnej. Przy odbiorze końcowym należy dostarczyć:

- Kosztorys powykonawczy 2 egzemplarze
- Protokoły wszystkich częściowych odbiorów technicznych
- Aprobaty Techniczne i Atesty na wbudowane materiały
- Deklaracje Właściwości Użytkowych
- Karty charakterystyki na wbudowane materiały
- Dokumentację fotograficzną
- Oświadczenie kierownika o uporządkowaniu placu budowy
- Oświadczenie o wywiezieniu i zutylizowaniu materiałów z demontażu (złożeniu na wysypisku lub poddanego utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami)

- Protokół z przekazania i rozliczeniu materiału z demontażu – drewno do ponownego wbudowania.
- Instrukcje Użytkowania i Konserwacji Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową, ustaleniami dokonanymi w trakcie wykonywania prac z Inspektorem Nadzoru, Polskimi Normami i sztuką budowlaną. Zgodności wbudowania materiałów z przedstawionymi Atestami i Aprobatami.

11. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest komisyjny odbiór robót potwierdzony Protokołem Odbioru Końcowego, Zgodność wykonania prac wg załączonego przedmiaru robót, oraz wykonanie wszystkich prace towarzyszących niezbędne do prawidłowego wykonania robót. Rozliczenie robót nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru za zgodność z przedmiarem i ilością wykonanych robót. Zamawiający odmówi opłacenia pozycji robót w przypadku braku dokumentów lub niedopuszczenia do stosowania w budownictwie wbudowanych materiałów. Wszystkie materiały przed wbudowaniem należy przedstawić Inspektorowi Nadzoru w celu zatwierdzenia, z podaniem wzoru, typu, kolorystyki oraz załączeniu Atestów, Aprobatek Technicznych, Kart Katalogowych z parametrami technicznymi, Deklaracja Właściwości Użytkowych

12. Normy, akty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).

Zarządzenie Ministra Gosp. Przestrz. I Bud. Z dn. 30 grudnia 1994r. w sprawie rodzajów obiektów budowl., przy realizacji których jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca

2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. 2013 poz. 492).

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
Karty techniczne i technologiczne producenta materiału.
Karty charakterystyki producenta materiału.

PN-72/B-06190 Roboty kamieniarskie. Okładzina kamienna. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

PN-B-11205:1997 Elementy kamienne. PN-B-06191:1997 Roboty kamieniarskie. Elementy kotwiące do osadzenia okładziny kamiennej

PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-75/C-04630 Woda dla celów budowlanych. Wymagania i badania.

PN – EN i SO 12944-5:2001 Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Cz.5 Ochronne systemy malarskie.

PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.

PN-B-02481:1999 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

BN-83/8836 02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia
wymagania i badania

PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i
wkrętów B

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i
odbioru.

PN-EN 10025:2002 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali
konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy.

PN-91/M-69430 Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne
badania i wymagania.

PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych