Budowa zadaszonego kortu tenisowego wraz z boiskiem wielofunkcyjnym oraz zapleczem socjalnym

Zestawienie
szczegółowych specyfikacji technicznych
opracowanych dla zadania:

BUDOWA ZADASZONEGO KORTU TENISOWEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ ZAPLECZEM SOCJALNYM

Część ogólna	- pkt. 1	-	STO
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Roboty ziemne	- pkt. 2	-	SST 1
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Roboty betonowe i żelbetowe	- pkt. 3	-	SST 2
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Roboty murowe	- pkt. 4	-	SST 3
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Stropy i stropodachy	- pkt. 5	-	SST 4
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Roboty wew. stanu wykończeniowego	- pkt. 6 - pkt. 7 - pkt. 8	- - -	SST 5a SST 5b SST 5c
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Zadaszenie kortów tenisowych	- pkt. 9	-	SST 6
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Podbudowa i nawierzchnia sportowa	- pkt. 10	-	SST 7
Szczegółowa specyfikacja techniczna Elewacja budynku zaplecza	- pkt. 11	-	SST 8
Szczegółowa specyfikacja techniczna Nawierzchnia chodnika	- pkt. 12	-	SST 9
Szczegółowa specyfikacja techniczna Pokrycie dachu i elementy odwodnienia	- pkt. 13	-	SST 10
Szczegółowa specyfikacja techniczna Wyposażenie w sprzęt sportowy	- pkt. 14	-	SST 11
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Roboty sanitarne			
Szczegółowa specyfikacja techniczna - Roboty elektryczne			

Specyfikacja techniczna ogólna wykonania i odbioru robót budowlanych (STO)

1. Dane podstawowe dotyczące projektowanej inwestycji

1.1 Nazwa zadania: BUDOWA ZADASZONEGO KORTU TENISOWEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ ZAPLECZEM SOCJALNYM

1.2 Adres : PWSZ w Kaliszu
ul. Poznańska 201-205, 62-800 Kalisz

1.3 Inwestor : PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA w Kaliszu ul. Nowy Świat 4

1.4 Jednostka projektowa : BIURO ANALIZ ARCHITEKTONICZNYCH I URBANISTYCZNYCH
62-800 Kalisz Al. Wolności 17

1.5 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem opracowania projektu budowlanego jest budowa dwóch zadaszonych kortów tenisowych wraz z budynkiem zaplecza socjalnego. Korty o nawierzchni syntetycznej akrylowej Projektowany obiekt usytuowany na terenie kampusu PWSZ w Kaliszu przy ul. Poznańskiej 201-205.

Zakres robót obejmuje wykonanie :

- Budynku socjalnego wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- Boiska wielofunkcyjnego z 2 kortami tenisowymi, na których znajdują się do gry w piłkę ręczną/nożną halową , 2 boiska do siatkówki oraz bieżnia 4-stanowiskowa do biegu na 60 m. Wnętrze zadaszenia ogrzewane nagrzewnicami gazowymi, wyposażone w wentylację mechaniczną wywiewną, sztuczne oświetlenie, w sprzęt sportowy i trybuny rozkładane dla widzów.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi (STO) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST)

2. Ogólne wymagania dotyczące robót

2.1 Informacja o terenie budowy

Plac budowy stanowi część wydzielonego terenu kampusu należącego do PWSZ w Kaliszu, wolnego od zabudowy naziemnej. W miejscu lokalizacji przebiega sieć wodociągowa która wymagać będzie przełożenia w ramach prac poprzedzających etap realizacji. Na terenie lokalizacji inwestycji znajduje się zieleń przyobiektowa.

2.2 Organizacja robót i przekazanie placu budowy

Organizacja robót będących przedmiotem realizacji należy do obowiązków Wykonawcy. Roboty winny być wykonywane w oparciu projekt organizacji robót opracowany przez Wykonawcę i uzgodniony z Zamawiającym.
Zaplecze budowy Wykonawca zorganizuje na przekazanym placu budowy.
Wykonawca będzie prowadził roboty w terminach zgodnych z umową i przyjętym harmonogramem oraz bieżącymi ustaleniami.
W ramach organizacji robót i przygotowania placu budowy wykonawca ma obowiązek dokonać doboru właściwego sprzętu budowlanego, przewidzianego

do budowy. Do prowadzenia i kierowania robami wykonawca wyznaczy kierownika budowy posiadającego wymagane kwalifikacje.

Przekazanie placu budowy nastąpi protokolarnie. W protokóle przekazania Zamawiający określi zakres przekazanego placu budowy i wskaże drogi komunikacji wewnętrznej dla potrzeb budowy oraz
punkty poboru energii elektrycznej i wody. Korzystanie z nich przez Wykonawcę będzie odpłatnie.

2.3 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Przedmiotowe roboty będą wykonywane na czynnym terenie kampusu. Wykonawca robót bierze pełną odpowiedzialność za działanie swojego zakładu na terenie czynnej uczelni.
Sposób wykonywania robót winien być tak zorganizowany przez Wykonawcę by zapewnione było bezpieczeństwo zatrudnionym na budowie pracownikom oraz przebywającym na terenie kompleksu osobą trzecim.
Plac budowy i teren związany z wykonywanymi robotami wykonawca wydzieli i oznaczy tablicami informacyjno-ostrzegawczymi oraz odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia wynikłe z prowadzonych robót na terenie kampusu .

2.4 Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i przestrzegać w czasie prowadzenia robót obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.
W okresie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie budowy i w bezpośredniej odległości od niego;
- unikać uszkodzeń na drodze transportowej materiałów dostarczanych na plac budowy;
- mieć szczególny wzgląd na lokalizację robót, składowisk i utrzymanie dróg dojazdowych;
- unikać zanieczyszczenia budynku, cieków wodnych oraz powietrza.

2.5 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Roboty będące przedmiotem zamówienia winny być wykonywane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i P-POŻ. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zapewnić realizację robót w warunkach bezpiecznych dla zatrudnionych pracowników, z zachowaniem odpowiednich wymagań sanitarnych oraz zabezpieczyć budowę przed możliwością powstania pożaru. Wykonawca będzie utrzymywał plac budowy i obiekty zaplecza socjalnego i sanitarnego w należytym porządku, wyposaży zatrudnionych pracowników w odpowiednią odzież i środki ochrony osobistej. Zatrudnieni na budowie pracownicy odbędą niezbędne szkolenia z zakresu BHP, w tym stanowiskowe, które zapewni Wykonawca. Nadzór nad robotami pod względem BHP i P-POŻ należeć będzie do obowiązków kierownika robót, który winien posiadać niezbędne kwalifikacje.
<u>Uwaga:</u>
Ustala się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem ww. wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej wykonania robót.

2.6 Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób trzecich. Teren budowy winien być wydzielony i oznaczony tablicami informacyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania

placu budowy i prowadzenia robót , doprowadzi niezbędne instalacje do jego funkcjonowania oraz wyposaży budowę w odpowiedni sprzęt.

2.7 Ciągi komunikacyjne dla potrzeb budowy

Wykonawca dla potrzeb budowy może wykorzystać istniejące drogi wewnętrzne, które po zakończeniu budowy przywróci ich stanu pierwotnego Zasady korzystania z wewnętrznych dróg komunikacyjnych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

2.8 Likwidacja placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu po budowie, jak również usunięcia wszelkich zgromadzonych materiałów. Teren zajmowany na czas budowy oraz drogi komunikacyjne budowy, winny być przywrócone do stanu pierwotnego.

3. Klasyfikacja robót do wykonania wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
5210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Określenia podstawowe - zawarte zostały w ogólnych warunkach umowy oraz w dokumentacji projektowej.

4. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

4.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Dostawa wszystkich elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia należy do obowiązków wykonawcy realizowanego obiektu
Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5 ust. 1 ustawy „Prawo budowlane", dopuszczone do obrotu powszechnego, lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowej specyfikacji technicznej.
Użyte materiały budowlane winny posiadać:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że wyroby są zgodne z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.
- deklarację zgodności wykonania wyrobów zgodnie z Polską Normą lub aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów nie podlegających certyfikacji.
- atesty higieniczne na wbudowane materiały.

Z ww. dokumentów winno wynikać dopuszczenie ich stosowania w obiektach sportowych . Dokumenty te Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu i zachować do odbioru końcowego inwestycji i jako załączniki do protokołu odbioru.

4.2 Materiały i wyroby dopuszczone do stosowania przy realizacji robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny, by wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy „Prawo budowlane".
Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestorskiego tryb przekazania informacji o przewidywanym użyciu materiałów i wyrobów do wykonania robót a także o udostępnieniu aprobat technicznych, certyfikatów i świadectw w celu oceny zgodności jakości i przydatności w zastosowaniu.

Kontrola inspektora nadzoru dotyczącą jakości wbudowywanych materiałów budowlanych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku użycia materiałów posiadających wymagane atesty.
Zakwestionowanie jakości wbudowanych materiałów może nastąpić przez Zamawiającego na każdym etapie zaawansowania robót. Konsekwencje użycia materiałów niezgodnych z wymaganiami obciążają wyłącznie wykonawcę i mogła być powodem odmowy odbioru robót i zapłaty.
Materiały i wyroby dostarczone przez wykonawcę na budowę, których jakość jest niezgodna z wymogami powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z placu budowy.

4.3 Wariantowe stosowanie materiałów

Jeżeli dokumentacja projektowo-kosztorysowa i specyfikacje techniczne dopuszczają wariantowe stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych, nie gorszych jakościowo i użytkowo od projektowanych, Wykonawca wystąpi z zamiarem wprowadzenia zamian do Zamawiającego.
Zastosowanie wariantowych i zamiennych materiałów przez wykonawcę wymagać będzie uzyskania zgody od Zamawiającego i projektanta.

5. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do użycia na budowie sprzętu o odpowiednich do zakresu robót parametrach technicznych, sprawnego, nie stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa, oraz zapewniających uzyskanie wykonanie robót o wymaganej jakości. Sprzęt winien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i nie może negatywnie oddziaływać na stan techniczny istniejących elementów budynku i robót. Użyty sprzęt winien spełniać wymogi ochrony środowiska w zakresie emisji pyłów, spalin, hałasu i innych zanieczyszczeń.

6. Wymagania dotyczące środków transportowych

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz dróg transportowych. Ponadto sprzęt transportowy winien być tak dobrany, by użyty, nie powodował zagrożenia bezpieczeństwa zatrudnionym na budowie pracownikom i osobą trzecim. Liczba i rodzaj środków transportowych winien zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz w terminie przewidzianym umową.
Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i pozostałych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom technicznym będą usunięte z terenu budowy.
Wykonawca będzie naprawiał na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

7. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z postanowieniami umowy, z dokumentacją projektowo - kosztorysową, oraz obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania robót.
Dostawa i montaż konstrukcji aluminiowej zadaszenia oraz przykrycia i obudowy ścian winna nastąpić na podstawie projektu wykonawczego którego opracowanie należy do obowiązków wykonawcy kortów. Wykonawca przed zamówieniem i dostarczeniem oraz realizacją obiektu przedłoży do uzgodnienia z Zamawiającym

projekt wykonawczy który winien uwzględniać rozwiązania projektowe przyjęte w projekcie budowlanym opracowanym przez Zamawiającego na etapie uzyskania pozwolenia na budowę.
Wykonawca ponosi odpowiedzialność
za wytyczenie i wyznaczenie wszystkich osi i punktów wysokościowych zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej i ustaleniami z nadzorem inwestorskim i projektowym.
Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
Kontrola budowy w ramach nadzoru inwestorskiego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za usytuowanie obiektów zgodne z projektem i ustaleniami pisemnymi z Zamawiającym. Zalecenia Zamawiającego dotyczące zachowania zgodności i jakości wykonanych robót będą wykonane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania dalszych robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

8. Kontrola, badania, robót budowlanych

8.1 Zasady kontroli jakości robót przez Wykonawcę.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót oraz za jakość i zgodność wbudowanych materiałów i urządzeń z projektem technicznym. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia pomiarów, prób oraz badań dotyczących wykonanych robót w celu potwierdzenia ich jakości zgodnej z wymogami wynikającymi z dokumentacji technicznej, warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz ze specyfikacją techniczną.
Badania i próby winny być wykonane z należytą starannością i częstotliwością, zgodnie z wymogami norm i obowiązującymi procedurami oraz uzgodnieniami z inspektorem nadzoru inwestorskiego.
Wszystkie koszty związane z wykonaniem badań jakości materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Do wykonania robót Wykonawca użyje tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

8.2 Kontrola robót prowadzona przez inspektora nadzoru budowlanego

Inspektor nadzoru działający z ramienia Zamawiającego jest uprawniony do kontroli zgodności wykonania robót, ich odbioru, w tym robót zanikających, oraz użytych materiałów i wyrobów. W tym celu wykonawca ma obowiązek udostępnić niezbędne materiały i dokumenty poświadczające jakość wykonanych robót jak również informować inspektora nadzoru o zakończonych robotach wymagających odbiorowi. W przypadkach wątpliwych inspektor nadzoru ma prawo zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań, pomiarów, pobrania próbek w celu sprawdzenia zgodności i jakości wykonania robót. Odbiór wadliwie wykonanych robót nie zwalnia Wykonawcy z konieczności ich naprawy na własny koszt jeżeli na dalszym etapie realizacji lub użytkowania obiektu działania takie okażą się konieczne przez Zamawiającego.

8.3 Dokumentacja budowy

Wykonawca ma obowiązek gromadzić i zachować do odbioru końcowego wszelkie dokumenty związane z jakością realizowanych robót i wbudowanych materiałów, dokonanych prób i odbiorów częściowych. Dokumenty te Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu jako załączniki do protokołu odbioru. Dokumenty budowy do czasu ich przekazania będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

9. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

9.1 Zasady dotyczące obmiaru robót i prowadzenia książki obmiarów robót.

Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg. stanu na dzień jego przeprowadzenia. Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonaniu, lecz przed zakryciem. Obmiar robót dokonuje kierownik robót w książce obmiaru robót w sposób umożliwiający jego sprawdzenie i weryfikację przez inspektora nadzoru.
Roboty można uznać za należycie wykonane pod względem rzeczowym, pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji techniczno –kosztorysowej i specyfikacjach technicznych.
Ilość wykonanych robót podaje się w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. W przypadku powstania różnic między przedmiarem a obmiarem robót, Wykonawca po stwierdzeniu tego faktu ma obowiązek poinformować o powyższym Zamawiającego. Zasada powyższa dotyczy również robót dodatkowych określonych na podstawie protokółu konieczności dla których został wykonany przedmiar robót. Obmiar robót potwierdzony przez inspektora nadzoru stanowi podstawę do określenia stopnia zaawansowania robót.

9.2 Kontrola obmiarów robót

Wykonawca winien przekazać sporządzony obmiar robót do sprawdzenia inspektorowi nadzoru w okresie umożliwiającym dokonanie kontroli prawidłowości określenia ilości wykonanych robót, co ma istotne znaczenie w odniesieniu do robót zanikających lub podlegających zakryciu.

10. Odbiór robót budowlanych

10.1 Występują następujące rodzaje odbiorów technicznych:

- w odniesieniu do poszczególnych zakresów robót:
  - Odbiory robót zanikających lub ulegających zakryciu,
  - Odbiory częściowe lub etapowe.
- w odniesieniu do całej inwestycji:
  - Odbiór końcowy robót i przekazanie obiektu do użytkowania;
  - Odbiór pogwarancyjny dokonany po upływie terminu gwarancji.

10.2 Tryb zwołania odbiorów

Odbioru robót zanikających i podlegających zakryciu dokonuje inspektor nadzoru po uprzednim ich zgłoszeniu przez Wykonawcę.
Roboty do odbioru częściowego i zgłasza Zamawiającemu Wykonawca i są dokonywane w terminach uzgodnionych, zgodnie z postanowieniami umowy na roboty. Odbiór końcowy i pogwarancyjny zwołuje Zamawiający po uprzednim zgłoszeniu ich gotowości przez Wykonawcę w trybie zgodnym z umową i obowiązującymi przepisami. Zgłoszenie wykonawcy zakończenia robót wymaga potwierdzenia ich wykonania przez nadzór inwestorski.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie jakości robót i potwierdzeniu usunięcia wad oraz usterek stwierdzonych w okresie gwarancyjnym.
Odbiór końcowy i pogwarancyjny przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Odbiór przez inspektora nadzoru robót wadliwie wykonanych nie zwalnia Wykonawcy \z obowiązku usunięcia wad. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy dokonania odbiorów robót w przypadku, gdy roboty zostały wykonane wadliwie, niezgodnie z dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami lub w niepełnym zakresie.

10.3 Dokumentacja odbiorowa i usterki

Usterki ujawnione w trakcie trwania odbioru, należy usunięć w wyznaczonym czasie. W protokółach odbioru spisuje się wszystkie dane, okoliczności oraz oświadczenia związane z przedmiotem odbioru, przeprowadzonymi próbami, pomiarami, oraz świadectwa, certyfikaty i atesty na wbudowane materiały i urządzenia. Do protokółów odbioru dołącza się dokumenty związane z przeprowadzonymi ww. czynnościami. Przy odbiorze końcowym należy także między innymi przekazać karty gwarancyjne na wbudowane materiały, instrukcje użytkowania, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą, , oraz oświadczenie kierownika budowy zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi.

11. Rozliczenie robót

Roboty wykonawca rozliczy zgodnie z zasadami rozliczenia robót przyjętymi w umowie. Płatność należy przyjmować na podstawie warunków umownych w odniesieniu do ilości i wartości wykonanych oraz odebranych elementów robót. W przypadku gdy wykonana ilość robót podstawowych i dodatkowych jest mniejsza od przyjętych w kosztorysie ofertowym, wykonawca ma obowiązek przedłożyć ich ostateczne rozliczenie. Wykonanie robót w zakresie większym jak przyjęty w umowie wymaga wcześniejszej zgody Zamawiającego.

12. Dokumenty odniesienia

12.1 Projekt budowlano-wykonawczy „Budowa zadaszonego kortu tenisowego wraz z boiskiem wielofunkcyjnym oraz zapleczem socjalnym

12.2 Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym wraz z harmonogramem realizacji robót.

12.3 Normy, akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „Budownictwo ogólne”;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- Polskie Normy Budowlane odnoszące się do wykonywanych robót, zastosowanych materiałów i technologii wykonawstwa;
- Aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2.09.2004r w sprawie; szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych;
- Ustawa „Prawo Budowlane” z dn. 7.07.1994r wraz z późn. zm.(Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1977r w sprawie ogólnych przepisów BHP;
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska;
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz. U. Nr 55, poz. 355);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 66, poz. 436);
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 08.07.2004r. (Dz.U.nr 168, poz. 1763) w sprawie war. jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz Z U D P.
- Inne dokumenty i ustalenia techniczne wprowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Nie wymienione tytuły jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalniają Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Sporządził:

MARZEC 2016