

**BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
NA STADIONIE MIEJSKIM W ŻUROMINIE**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

**Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych
i rekreacyjnych**

Żuromin 2019

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz strefy relaksu w ramach realizacji zadania pn.: **Budowa Otwartej Strefy Aktywności na Stadionie Miejskim w Żurominie** dofinansowanego ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej w ramach Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym- Otwarte Strefy Aktywności (OSA) Edycja 2019.

W ramach inwestycji planowany jest montaż:

1. Siłownia plenerowa:

- biegacz pojedynczy,
- orbitrek pojedynczy,
- wioślarz pojedynczy,
- ławka i prostownik placów,
- jeździec i narciarz na słupie,
- rower ręce i nogi + sztanga na słupie,
- regulamin.

2. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym:

- zjazd linowy,
- stożek linowy,
- zestaw z balkonem i ścianką,
- pomost z klockiem wiszącym,
- nawierzchnia placu zabaw,
- regulamin.
- ogrodzenie i furtka.

3. Strefa relaksu

- ławka parkowa- 4 szt.,
- kosz na śmieci,
- stojaki na rowery,
- stół do gry w szachy,
- stół do gry w tenisa stołowego,
- zagospodarowanie zieleni,

4. Tablica o dofinansowaniu

1.1. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.2. Zakres robót objętych ST

Teren na którym przewiduje się wykonanie inwestycji znajduje się na działce nr 2594 w miejscowości Żuromin gm. Żuromin pow. żuromiński. Działka przeznaczona pod lokalizację budowy znajduje się na terenie płaskim, jest ogrodzona.

W ramach inwestycji przewiduje się zagospodarowanie części działki poprzez montaż urządzeń siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw, utwardzenie terenu pod strefę relaksu na której zlokalizowane będą urządzenia do rekreacji – stół do gry w szachy, stół do gry w tenisa stołowego oraz obiekty małej architektury – ławki i kosze na śmieci. Zostanie także zamontowany stojak na rowery.

Ustalenia zawarte w niniejszej dokumentacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz strefy relaksu na terenie zagospodarowania zlokalizowanym w Żurominie na stadionie miejskim polegające na:

- montażu urządzeń do ćwiczeń – siłowni zewnętrznej,
- montaż wyposażenia rekreacyjnego,
- montaż elementów małej architektury,
- sadzenie drzew liściastych np. klon czerwonołistny.

Wszystkie elementy urządzeń zabawowych które wykonane są z konstrukcji metalowej są pomalowane i montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Europejskich, Polskich Norm, aprobat technicznych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze Specyfikacjami Technicznymi, poleceniami wyznaczonego pracownika Urzędu Gminy i Miasta Żuromin zwanego dalej pracownikiem Urzędu. Decyzje pracownika Urzędu dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i specyfikacji technicznej, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji pracownik Urzędu uwzględni wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia pracownika Urzędu będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę.

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Na czas prowadzenia robót teren budowy zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy, a Wykonawca przejmuje za niego odpowiedzialność. Z chwilą przejścia terenu budowy Wykonawca odpowiada za wszystkie szkody powstałe na tym terenie. Na wykonawcy spoczywa obowiązek odtworzenia terenu.

1.4.2. Organizacja ruchu, podczas prowadzenia robót budowlanych

Podczas prowadzenia robót budowlanych nie przewiduje się prac, do których realizacji wymagane jest zajęcie pasa drogowego. W trakcie trwania prac, Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w należytym porządku dróg dojazdowych do budowy oraz naprawienie wszelkich szkód, niezwłocznie, zaraz po ich stwierdzeniu, związanych z prowadzeniem transportu na drogach docelowych, tymczasowych i poza nimi.

1.4.3. Zaplecze Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany zorganizować zaplecze przestrzegając obowiązujących przepisów prawa, szczególnie w zakresie BHP, zabezpieczeń p.poż. Do obowiązków Wykonawcy należy ochrona i kontrola dostępu do zaplecza budowy, terenu budowy, kontrola wjeżdżających i wyjeżdżających pojazdów. Wszystkie materiały jakich Wykonawca zamierza zastosować w celu wykonania robót muszą uzyskać aprobatę pracownika Urzędu. Aprobata ta powinna być wyrażona w formie pisemnej. Wszystkie materiały przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji będą materiałami w najwyższym stopniu nadającymi się do niniejszych robót. Będą to materiały fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych i o długiej żywotności oraz wymagające minimum obsługi, posiadające odpowiednie atesty lub deklaracje zgodności oraz będą posiadały właściwości użytkowe spełniające wymagania jakościowe określone Polskimi Normami. Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 poz.266 z późn. zm.). Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez pracownika Urzędu. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na teren budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie. Użyte materiały i urządzenia muszą posiadać świadectwo, że pochodzą z krajów należących do Unii Europejskiej. Odpowiednie certyfikaty pochodzenia będą wymagane przez pracownika Urzędu przy dokonywaniu odbioru wykonanych robót. Wykonawca odpowiada za pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze. Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez pracownika Urzędu.

Podane w dokumentacji nazwy własne urządzeń i wyrobów budowlanych nie są wskazaniem producenta, dostawcy ani miejsca pochodzenia produktu a jedynie wskazaniem standardu wykonania. Zamawiający przy realizacji Zamówienia dopuszcza zastosowanie urządzeń i wyrobów budowlanych równoważnych spełniających wymagania podane w Specyfikacjach.

1.4.4. Maszyny i sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i maszyn, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt i maszyny używane do robót powinny być zgodne z ofertą Wykonawcy i powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Zamówienia, zostanie przez pracownika Urzędu zdyskwalifikowany i niedopuszczony do robót.

Sprzęt:

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez pracownika Urzędu. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w ST oraz wskazaniach pracownika Urzędu w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dostarczy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami. Wybrany sprzęt, po akceptacji pracownika Urzędu, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez pracownika Urzędu zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Transport:

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Byliny i rośliny kwiatnikowe przygotowane do wysyłki po wyjęciu z ziemi należy przechowywać w miejscach osłoniętych i zacienionych. Przy oczekiwaniu na transport w czasie dłuższym niż kilka godzin rośliny należy spryskać wodą. Rośliny przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy transporcie na dalsze odległości należy rośliny przewozić zakrytymi środkami transportu.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach pracownika Urzędu 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 innych parametrów technicznych. (Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez inspektora nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego). Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

Roboty:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST oraz poleceniami pracownika Urzędu. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie wszystkich elementów robót, za ich zgodność z wymiarami określonymi w dokumentacji lub przekazanymi przez pracownika Urzędu. Następstwa błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót przez pracownika Urzędu nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje pracownika Urzędu dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, w ST a także w normach i wytycznych. Polecenia pracownika Urzędu będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBOT BUDOWLANYCH

2.1. Szczegółowe zasady wykonania robót

W ramach robót przygotowawczych należy: Przy wytyczaniu lokalizacji urządzeń oraz placów zapewnić odpowiednie strefy bezpieczeństwa.

Urządzenia siłowni. Prace związane z montażem elementów wyposażenia oraz urządzeń należy prowadzić według oznaczeń na mapie, koncepcji zagospodarowania oraz ściśle przestrzegając instrukcji producenta oraz wymogów norm. Urządzenia muszą być zamontowane na trwałe w gruncie. Fundamenty nie mogą być widoczne. Urządzenia do ćwiczeń muszą posiadać tabliczki znamionowe z datą jej wystawienia, numerem seryjnym i identyfikacją produktu. Wszystkie urządzenia ustawiane na terenie siłowni muszą posiadać aktualne certyfikaty lub deklaracje zgodności z aktualną europejską normą realizacji. Inwestor dopuszcza stosowanie urządzeń zamiennych, tylko w wypadku gdy ich standard i funkcja odpowiadać będzie standardowi urządzeń wskazanych w projekcie. Niedopuszczalne jest stosowanie, jako zamienników produktów firm, które nie mają swojego przedstawicielstwa lub serwisanta na terenie Polski. Przed złożeniem zamówień na elementy siłowni Wykonawca potwierdzi ich kolorystykę u Zamawiającego. Zakłada się, iż wszystkie elementy będzie cechować spójność kolorystyczna.

Urządzenia placu zabaw:

Zmontowanie podzespołów i elementów urządzenia zabawowego należy wykonać wg instrukcji montażowej Producenta, *który* powinien dostarczyć :

- informację identyfikującą producenta (importera);
- informację o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, użyte materiały (farby i lakiery i lista zalecanych części zamiennych);
- instrukcję o sposobie montażu.

Stół do gry w szachy i stół do gry w tenisa stołowego

Montaż urządzenia wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Wszystkie urządzenia należy zamontować w fundamencie betonowym.

Urządzenia należy mocować w fundamentach za pomocą kotew stalowych. Fundamenty wykonać w postaci stóp betonowych o wymiarach odpowiadającym wymaganiom konkretnego urządzenia.

Zagospodarowanie zieleni

Należy dokonać nasadzeń 5 szt. drzew liściastych. Przebarwiających się w okresie jesiennym o niezbyt dużych wymaganiach glebowych np. klon czerwonołistny.

Stanowisko: słoneczne/cieniste

Mrozoodporność: tak

Wymagania wodne: umiarkowana wilgotność

Odczyn gleby: kwaśna

Zimozieloność: nie

Typ rośliny: drzewo

Cecha wyróżniająca: atrakcyjne jesienią

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z obowiązującymi normami, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór, wysokość pnia i numer normy. W przypadku sadzonek drzew powinny być one prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

3. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt i zaopatrzenie. Wykonawca będzie przeprowadzać badania materiałów i robót sprawdzając, czy roboty wykonano zgodnie z dokumentacją i ST. Wykonawca dostarczy pracownikowi Urzędu świadectwa, że wszystkie sterowane urządzenia posiadają ważną legalizację. Pracownik Urzędu będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy sprzętu, personelu. Jeżeli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość robót, pracownik Urzędu natychmiast wstrzyma użycie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość. Wszystkie pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez pracownika Urzędu.

Pracownik Urzędu uprawniony jest do kontroli i badania materiałów u źródła ich wytwarzania oraz zapewniona mu będzie wszelka potrzebna pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Pracownik Urzędu będzie oceniać -zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę i Producenta.

Kontrola w zakresie wykonywania trawników polegać będzie na sprawdzeniu:

- czyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- zgodności składu mieszanki traw z dokumentacją projektową,
- gęstości zasiewu nasion.

3.2. Badania po wykonaniu robót

Poszczególne zestawy sprzętu winny mieć tabliczkę z oznaczeniami producenta (nazwa producenta, rodzaj, atest). Odbierając sprzęt sportowy należy sprawdzić czy trwałe elementy zamocowania zostały zamontowane zgodnie z zaleceniem producenta. Zamontowany sprzęt sportowy powinien posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa i zgodność z obowiązującymi normami.

3.3. Postępowanie z materiałami wadliwymi

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez

pracownika Urzędu odrzucone. Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Nie przewiduje się wykonania obmiaru robót - wynagrodzenie ryczałtowe.

5. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT

Regulacje umowne - wynagrodzenie ryczałtowe.

6. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. Procedura przejęcia robót

Roboty będą przyjęte przez Zamawiającego, kiedy zostaną ukończone zgodnie z Zamówieniem. Tylko protokół końcowy odbioru robót stanowi akceptację wykonanych robót. W przypadku stwierdzenia wad pracownik Urzędu ustali zakres wykonania robót poprawkowych lub poleci wymianę wadliwie wykonanych prac, wg. zasad określonych w niniejszej specyfikacji. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z pracownikiem Urzędu.

6.2. Warunki przejęcia robót

Odbiór robót należy wykonywać z uwzględnieniem niżej podanych uwarunkowań:

- Odbiór końcowy (Przejęcie Robót) polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości oraz osiągnięcia wymaganego celu i założonych efektów.
- Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.
- Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez pracownika Urzędu zakończenia robót i przekazania koniecznych dokumentów.
- Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót.

7. Dokumenty odniesienia

Specyfikacja Techniczna w różnych miejscach powołuje się na Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane (PN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane (PN). W przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane uwzględnia się:

- europejskie aprobaty techniczne,
- wspólne specyfikacje techniczne,
- Polskie Normy przenoszące normy europejskie,
- normy państw członkowskich Unii Europejskiej przenoszące europejskie normy zharmonizowane,
- Polskie Normy wprowadzające normy międzynarodowe,

- Polskie Normy,

- polskie aprobaty techniczne,

Rozumie się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z zawartością i wymaganiami tych norm i przepisów, a w szczególności:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.),

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.),

- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.),

- 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 2018 r. poz. 963 t.j.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1139 t.j.),

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.),

- 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 47 poz. 401),

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 t.j.),

- ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799z późn. zm),

- Zaleceniami dotyczącymi realizacji terenów zieleni –Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu “Zieleń Polska”.

Normy

1. PN-EN16630: 2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.

2. PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Załącznik Spis urządzeń