

Program funkcjonalno - użytkowy
Zamówienie: „Wymiana nawierzchni boiska szkolnego asfaltowego na boisko o nawierzchni przepuszczalnej”

Adres obiektu budowlanego:

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi
im. księżnej Jadwigi Śląskiej
ul. Wielkie Przedmieście 51, 46-300 Olesno
część działki nr ewid. 4491, obręb Olesno

Zamawiający – Inwestor: Gmina Olesno ul. Pieloka 21, 46-300 Olesno
Wydział Infrastruktury i Zarządzania Nieruchomościami

Nazwy i kody CPV:

71220000-6 – Usługi projektowania architektonicznego
71221000-3 – Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71242000-6 – Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71247000-1 – Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8 – Nadzór nad projektem i dokumentacją
45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.
45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212140-9 – Obiekty rekreacyjne
45233259-6 – Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg.
45236119-7 – Naprawa boisk sportowych
45262210-6 – Roboty fundamentowe.
45111291-4 – Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8 – Roboty wykończeniowe.
45421160-3 – Instalowanie wyrobów metalowych

Autor opracowania:

mgr inż Krystian Wieczorek- Inspektor ds. Inwestycji

Olesno, 16 luty 2024r.

UWAGA:

Program funkcjonalno-użytkowy dla zadania inwestycyjnego o nazwie „Wymiana nawierzchni boiska szkolnego asfaltowego na boisko o nawierzchni przepuszczalnej” polegającego na modernizacji boiska, (dalej: **PFU**), należy rozpatrywać razem z koncepcją projektową i innymi elementami opracowania przygotowawczego, będącymi załącznikami do niego.

Spis zawartości programu funkcjonalno - użytkowego

1. Stan istniejący.
2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.
 - 2.1. Przedmiot zamówienia.
 - 2.2. Charakterystyczne parametry określające projektowany obiekt.
 - 2.3. Aktualne uwarunkowania wykonania Przedmiotu zamówienia.
 - 2.4. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.
 - 2.5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.
 - 2.6. Wymagania ogólne dotyczące dokumentacji projektowej.
3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.
 - 3.1. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.
 - 3.2. Boisko - wymagania dotyczące architektury, konstrukcji, instalacji i wykończenia.
 - 3.4. Zagospodarowanie terenu – wymagania .
 - 3.5. Wymagania szczegółowe dotyczące dokumentacji projektowej.
 - 3.6. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
4. Część informacyjna Programu funkcjonalno – użytkowego.
 - 4.1. Wypis i wyrys z planu miejscowego.
 - 4.2. Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
5. Załączniki.

1. DOKUMENTACJA WIZJI LOKALNEJ - STAN ISTNIEJĄCY

Boisko wielofunkcyjne różnych dyscyplin np. do piłki ręcznej, piłki nożnej oraz koszykówki, będące przedmiotem modernizacji, znajduje się na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. księżnej Jadwigi Śląskiej w Oleśnie.

Teren ten położony jest na obszarze części działki o nr 4491, obręb Olesno, opisany jest na mapce będącej **załącznikiem nr 1** do niniejszego Programu Funkcjonalno – Użytkowego (PFU) i w dalszej części PFU określany jest jako „Teren”.

Istniejące boisko do wielofunkcyjne:

- płyta boiska ma wymiary:

płyta główna całość - $36\text{m} \times 31,5\text{m} = 1134,0 \text{ m}^2$

płyta do modernizacji - $14\text{m} \times 31,5\text{m} = 441,0 \text{ m}^2$

Istniejąca płyta boiska może wykazywać nieznaczne odchylenia od powyższych wymiarów i kątów prostych w narożnikach, co nie upoważnia Wykonawcy do żądania zmiany ceny określonej w Umowie....

- płyta boiska okolona jest krawężnikiem (obrzeżem) z betonowych elementów prefabrykowanych, biegnącym bezpośrednio przy jej krawędzi,

- płyta boiska wykonana jest jako konstrukcja składająca się z:

- podbudowy z kruszywa kamiennie-żwirowego (warstwa kruszywa, o grubości ok. 35 cm – uziarnienie od 0 mm do ok. 40 mm (oszacowane tylko organoleptycznie)
- nawierzchni użytkowej wykonanej z asfaltu.

Boisko wyposażone jest w:

- dwie bramki, o konstrukcji metalowej i wymiarach ok. 5m x 2m,
- dwa kosze do gry w koszykówki
- linie pola gry wykonane są w nawierzchni asfaltowej.
- kosze na śmieci,
- ogrodzenie stalowe, słupowo-siatkowe, o wysokości ok. 2 m, znajdujące się po stronie południowej boiska, w odległości ok. 1 m od płyty boiska i oddzielające je od boiska z terenem zewnętrznym.

Na Terenie, poza boiskiem będącym do modernizacji, znajdują się ponadto następujące elementy wyposażenia rekreacyjnego i sportowego :

- boisko do piłki nożnej z naturalną nawierzchnią trawiastą (łąkową), z dwiema bramkami metalowymi,
- placu zabaw małych dzieci z przedszkola,
- drogi i chodniki –komunikacja wokół szkoły,
- tereny zielone.

Nawierzchnia Terenu (poza nawierzchniami opisanymi powyżej, związanymi z urządzeniami) jest naturalną nawierzchnią trawiastą, utrzymywaną poprzez koszenie, nawożenie, dosiew traw i inne zabiegi agrotechniczne.

Cały Teren Szkoły otoczony jest ogrodzeniem, z furtkami i bramą, będącym własnością Zamawiającego

Na Teren prowadzą:

- furtka wejściowa, wejście zachodnie, przy bramie wjazdowej – zachodniej, od ulicy przy szkole,
- wyjście ze szkoły.

2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

2.1. Przedmiot zamówienia i podstawa opracowania

2.1.1. Cel Zamówienia:

Celem Zamówienia jest :

A - modernizacja istniejącego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni asfaltowej, polegająca na:

- zmianie parametrów istniejącej podbudowy w części modernizowanej (w tym częściowej wymianie i zmianie konstrukcji) dla uzyskania lepszej jej zdolności do wchłaniania wód opadowych i przepuszczania ich w głąb gruntu oraz uzyskanie odporności na warunki zimowe,
- wymianie połowy istniejącej nawierzchni z asfaltu syntetycznej ze względu na jej zużycie, na inną, o parametrach podanych w dalszej części PFU,
- zachowaniu istniejących bramek i koszy do koszykówki, ze zmianą ich położenia, ale z odnowieniem pokrycia antykorozyjnego i malowania nawierzchniowego,
- zachowaniu lokalizacji i wymiarów w planie płyty boiska, pokrytej nawierzchnią asfaltową,
- usunięciu koszy na śmieci, znajdujących się obecnie przy płycie boiska i przeniesieniu ich w inne miejsce na Terenie,
- częściowej wymianie gruntu w pasach przylegających do boków płyty boiska (strona północna i południowa), w obszarze boiska od siatkówki, dla wykorzystania naturalnych zdolności nawierzchni Terenu do wchłaniania wody deszczowej,
- korekta rzędnych nawierzchni na obszarze przyległym do zmodernizowanej płyty boiska, dla łagodnego dostosowania ich do rzędnych terenu istniejącego i zagospodarowanie nawierzchni zielenią,

2.1.2. Przedmiotem zamówienia są :

- sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji projektowej dla zadania „**Wymiana nawierzchni boiska szkolnego asfaltowego na boisko o nawierzchni przepuszczalnej**”, opracowanej w zgodzie z aktualną ustawą Prawo budowlane oraz z aktualną ustawą Prawo zamówień publicznych, w tym w szczególności:
 - plany rysunki lub inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonania – dokumentacja projektowa opisana szczegółowo w pkt. 2.6.
- - przedmiar robót (opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz

programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 z późniejszymi zmianami

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
- informacja o ochronie zdrowia będąca podstawą dla Planu BiOZ (wg aktualnej ustawy Prawo budowlane)
- projekty techniczne, opracowania, opisy, treści wniosków lub zgłoszeń niezbędne dla uzyskania przez Inwestora koniecznych pozwoleń, uzgodnień, warunków, opinii i t.p., a wymaganych odrębnymi przepisami dla realizacji zadania „**Wymiana nawierzchni boiska szkolnego asfaltowego na boisko o nawierzchni przepuszczalnej**”
- sporządzenie, zestawienie i przekazanie Zamawiającemu we właściwym czasie (tj. zgodnym z zapisem wprost w Umowie lub w czasie koniecznym dla zapewnienia dotrzymania terminu realizacji całości Inwestycji) kompletu dokumentów koniecznych w postępowaniach administracyjnych, niezbędnych dla zgodnego z prawem przygotowania i prowadzenia robót budowlanych,
- roboty budowlane i dostawy, będące do przeprowadzenia zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, z prawem i z aktualną wiedzą techniczną w poszczególnych branżach, wraz z wykonaniem przez Wykonawcę wszystkich innych obowiązków opisanych w Umowie, w tym w załącznikach do niej,
- zapewnienie wykonania obowiązków nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych j.w.
- sporządzenie/uzyskanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczą wraz z kopią mapy zasadniczej Terenu powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i przekazania jej zamawiającemu.

2.2. Charakterystyczne parametry określające projektowany obiekt

2.2.1. Boisko:

- wymiary zewnętrzne płyty boiska pokrytej asfaltem przeznaczonym do zmiany mają być 14x31,5m , co do zasady, połowa całego boiska asfaltowego (całość 36x31,5m),a zmienione tylko w tym przypadku jeśli istniejące boisko nie posiada wymaganych kątów prostych i/lub nierówne długości boków; wymiary liniowe i kąty proste nowowyzkonanej płyty boiska muszą być potwierdzone przez zawodowego geodetę;
- płyta boiska okolonana być musi krawężnikiem (obrzeżem) odcinającym ją od sąsiadującego terenu;
- krawężnik nowowyzbudowany wokół płyty boiska nie może być istotną przeszkodą w spływie wód opadowych poza teren boiska do siatkówki, nie może być także elementem podłoża zagrażającym zawodnikom kontuzją ;
- musi być wymieniona na nową część istniejącej podbudowy (obecnie gruz betonowy), w ilości nie mniejszej niż odpowiadająca warstwie podbudowy o grubości 40 cm na całej powierzchni obecnej płyty boiska;
- powierzchnia nowowyzbudowanej nawierzchni użytkowej powierzchni boiska siatkówki z piasku musi harmonijnie, tzn. bez uskoków i ze spadkiem nie większym niż 4%, przechodzić w istniejącą powierzchnię terenu otaczającego – strefa tego harmonijnego

przejścia zamknąć się musi w obszarze: do istniejącego ogrodzenia od strony północnej i zachodniej przedmiotowego boiska;

- woda deszczowa musi zostać w całości wprowadzona do gruntu na obszarze płyty boiska oraz obszarze otaczającym (opisany powyżej obszar harmonijnego przejścia powierzchni nawierzchni płyty w istniejącą powierzchnię terenu otaczającego),
- obszar harmonijnego przejścia j.w. pokryty ma być nawierzchniami naturalnymi, tj. np. trawnikiem naturalnym, nasadzeniami, żwirem itp.
- istniejące bramki i kosze mają być poddane remontowi i ponownie zastosowane,
- istniejące ławki i kosze na śmieci częściowo należy usunąć z obecnych miejsc, wyremontować i osadzić w nowych lokalizacjach określonych w dokumentacji projektowej;
- ogrodzenie o wysokości 2m oddzielające teren szkoły, nie jest objęte jakimikolwiek pracami modernizacyjnymi;

2.3. Aktualne uwarunkowania wykonania Przedmiotu zamówienia.

- w celu rozpoczęcia i prowadzenia robót budowlanych Teren dostępny będzie w każdej chwili lecz z tygodniowym wyprzedzeniem, na wniosek wybranego wykonawcy,
- dla dojazdu ludzi i sprzętu oraz dostaw towarów na plac budowy Teren dostępny jest od ulicy wewnętrznej przy przedmiotowej szkole od strony zachodniej zjazdem z ulicy Wielkie Przedmieście, trzecią bramą zachodnią.
- jako rzędną odniesienia dla pionowego kształtowania Terenu, boiska i utwardzenia przyjąć należy rzędną istniejącego boiska asfaltowego które nie będzie modernizowane. Wykonawca zobowiązany jest wykonać modernizację boiska w taki sposób, aby zostały dotrzymane relacje wysokościowe pomiędzy tymi elementami ustalone w dokumentacji projektowej.

2.4. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Po modernizacji:

- boisko służyć ma amatorskiej grze w piłkę siatkową „plażowa” - niezorganizowanej lub zorganizowanej: np. sporadyczne mecze lokalnych, niezrzeszonych w sformalizowanych strukturach, grup młodzieży, szkółki piłkarskie, szkolne lekcje wychowania fizycznego, sportowe zajęcia pozalekcyjne, rozgrywki szkolne i międzyszkolne i t.p.

2.5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

2.5.1. Boisko

- wymiary zewnętrzne płyty –terenu pokrytej piaskiem:

$$\text{płyta główna} - 14,0\text{m} \times 31,50\text{m} = 441,0 \text{ m}^2$$

Razem 441,0 m²

Płyta boiska po modernizacji, pokryta piaskiem, posiadać musi podane powyżej wymiary oraz kąty proste (90°) w narożnikach, z następującymi, możliwymi odchyłkami:

- długości boków +0,10m
- kąt narożnika boiska, pomiędzy bokami : 90° +/- 0,25°

Program funkcjonalno – użytkowy

Wymiana nawierzchni boiska szkolnego asfaltowego na boisko o nawierzchni przepuszczalnej.

- płyta boiska posiadać ma przekrój daszkowy, dwuspadkowy, wymuszający spływ wody deszczowej w kierunku prostopadłym do dłuższych boków boiska,
- należy przywrócić gruntowi przy dłuższych bokach boiska jego naturalną chłonność wody, zakłóconą obecnie obecnością ok. 0,5-metrowej warstwy nasypu niekontrolowanego (wymiana gruntu w stosownym zakresie)
- nawierzchnia użytkowa płyty boiska pokryta być musi piaskiem do gry w siatkówkę plażową.
- wbudowywany materiał podbudowy konstrukcyjnej : wyłącznie kruszywa kamienne/skalne, naturalne
- w pasach gruntu przyległych do obrzeży, półmetrowej szerokości, należy wyeliminować możliwość pojawiania się kałuż wody

2.6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej

- Opracowanie kompleksowej pełnobrańkowej dokumentacji – w jakości jak projekt budowlany (ewentualnie za wyjątkiem mapy, której rodzaj należy dobrać stosownie do potrzeb: zgłoszenia lub pozwolenia na budowę) + projekt wykonawczy i wraz z niezbędnymi uzgodnieniami – ilość:
 - dla Zamawiającego
 - 2 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej - płyta CD
 - dla wykonawcy robót
 - min. 2 egz. w wersji papierowej (w tym 1 do dokumentacji powykonawczej);
 - stosownie do innych potrzeb
- Projekt budowlany i wykonawczy powinien być zgodny z wytycznymi koncepcji (odstępstwa uzgodnione z Zamawiającym) i programem funkcjonalno-użytkowym
- projekt budowlany i wykonawczy musi być w całości uzgodniony z Zamawiającym,
- projekt budowlany i wykonawczy powinny zawierać pisemne oświadczenie projektanta/ów o kompletności i zgodności z obowiązującym prawem, przepisami i celami, którymi mają służyć
- Uzyskanie mapy geodezyjnej o jakości i zakresie stosownych do potrzeb projektowych i formalnoprawnych,
- Uzyskanie warunków dla infrastruktury technicznej o ile to konieczne,
- Przygotowanie wniosków i dokumentów umożliwiających Inwestorowi uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień,
- przygotowanie załączników (opisujących zamierzenia budowlane) do wniosku/ów o zgłoszenie zamiaru budowy, do zgłoszenia wodnoprawnego oraz do wszelkich innych wniosków jakie okażą się konieczne do zgodnego z prawem prowadzenia robót budowlanych (w tym do wniosku o pozwolenie na budowę – o ile okaże się konieczny).
- Opracowanie musi być kompletne pod względem formalno- prawnym.
- Zastosowane rozwiązania technologiczne, architektoniczne, konstrukcyjne i instalacyjne spełniać muszą warunki techniczne określone w powszechnie obowiązującym prawie, uwzględniać aktualną wiedzę techniczną (zawartą w podręcznikach służących nauce zawodu, ważnych polskich i europejskich normach

–także nieprzywołanych w prawie, publikacjach w specjalistycznych czasopismach branżowych wydawanych z udziałem organizacji technicznych, publikacjach instytutów technicznych zajmujących się zawodowo badaniem jakości materiałów, konstrukcji, urządzeń i robót budowlanych) i w pełni zapewnić bezpieczeństwo użytkowe (i inne zgodnie z art. 5 Prawa budowlanego) oraz wysoki walor estetyczny, ekspozycyjny i eksploatacyjny.

- Zamawiający wymaga zastosowania rozwiązań materiałowo – technologicznych o wysokiej trwałości zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Wykonawca jest zobowiązany podać Zamawiającemu informację o trwałości proponowanego przez siebie materiału, urządzenia lub konstrukcji - po zapytaniu Zamawiającego.
- Opracowanie projektowe musi zawierać cały zakres zadania przeznaczonego do realizacji i być kompletne z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Dokumentację należy opracować w zgodzie z normami, rozporządzeniami oraz obowiązującym prawem.

3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

OPIS ZAMAWIAJĄCEGO CO DO WYMAGAŃ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

3.1. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy:

- dostęp do źródeł energii i wody Wykonawca zapewni Zamawiający własnym kosztem i staraniem,
- zaplecze budowy oraz wszelkie prace towarzyszące i roboty tymczasowe (wg Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego, z późniejszymi zmianami) Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi własnym kosztem i staraniem,
- zaplecze budowy Wykonawca zorganizuje na Terenie, a obszar przeznaczony na zaplecze oraz organizację budowy uzgodni z Zamawiającym. Uzgodnienie to zostanie potwierdzone w protokole przekazania / przejęcia placu budowy.

3.2.Boisko - wymagania dotyczące architektury, konstrukcji, instalacji i wykończenia.

Patrz pkt 2.5.1.

3.3.Ścieżka - wymagania dotyczące architektury, konstrukcji, instalacji i wykończenia .

Patrz pkt 2.5.2.

3.4.Zagospodarowanie terenu – wymagania.

- korekta rzędnych nawierzchni na obszarze przyległym do zmodernizowanej płyty boiska, dla łagodnego dostosowania ich do rzędnych terenu istniejącego i rzędnych nawierzchni płyty boiska, częściowe zagospodarowanie nawierzchni zielenią,
- usunięcie ławek i koszy na śmieci, znajdujących się obecnie przy płycie boiska i przeniesieniu ich w inne miejsce na Terenie,

Program funkcjonalno – użytkowy

Wymiana nawierzchni boiska szkolnego asfaltowego na boisko o nawierzchni przepuszczalnej.

- częściowa wymianie gruntu w pasach przylegających do dłuższych boków płyty boiska, w obszarze istniejącego gruntu dla wykorzystania naturalnych zdolności nawierzchni Terenu do wchłaniania wody deszczowej,
- wykorzystaniu możliwości polepszenia zdolności podbudowy do odprowadzania wody opadowej poprzez wprowadzenie do niej zestawów przewodów drenarskich (do rozważenia)

3.5.Wymagania szczegółowe dotyczące dokumentacji projektowej.

Patrz pkt 2.6.

3.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Patrz pkt 2.1.2. - Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz związane z nią przedmiar robót są częścią Przedmiotu zamówienia

4. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO.

4.1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla Terenu jest w fazie opracowywania.

4.2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia będące w szczególności podstawą projektowania i wykonawstwa Przedmiotu umowy:

- Ustawa Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2017.1579 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. Z 2004r., nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)
- Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. U. z 2002r. Poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych(Dz.U.2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. Zmian.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003Nr 120 poz.

Program funkcjonalno – użytkowy

Wymiana nawierzchni boiska szkolnego asfaltowego na boisko o nawierzchni przepuszczalnej.

1133 z póź. Zmian.);

- Ustawa Kodeks cywilny z 23 kwietnia 1964 r. (z późniejszymi zmianami),
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. Z 2003 r. Nr 229, poz.2275 z późn. zm.);
- Ustawa z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych z późniejszymi zmianami;
- inne przepisy prawne pokrewne z tematem projektowania budowlanego i regulujące proces projektowy w zakresie wymogów higieniczno- sanitarnych, BHP.

5. Załączniki:

Załącznik nr 1. Mapka do celów projektowych całego terenu szkoły z zaznaczonym terenem boiska.