



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
53-238 WROCLAW | UL. A. OSTROWSKIEGO 7/144
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030
EMAIL: INFO@7SGROUP.EU

nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ WSI PASZOWICE" CZĘŚĆ I - "BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PASZOWICACH DZ. NR 25/27 OBR. PASZOWICE			
grupa robót	WEWNĄTRZ OPRACOWANIA			
inwestor / zamawiający	GMINA PASZOWICE PASZOWICE 137 59-411 PASZOWICE			
adres / nr dz.	DZ. NR 25/27 OBR. PASZOWICE, GMINA PASZOWICE			
faza opracowania	PROGRAM FUNKCJONALNO-UZYTKOWY			
sygnatura opracowania				
tom / zeszyt				
data opracowania	MARZEC.2024			
zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność architektoniczna	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI	projektant	30/DSOKK/2015	

1.1. KLASYFIKACJA ROBÓT WG SŁOWNIKA CPV (KLASY I KATEGORIE)

71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
71300000-1	Usługi inżynieryjne
71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
45000000-7	Roboty budowlane
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233000-9	Budowa boisk – podbudowy i nawierzchnie, nawierzchnie z kostki betonowej
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA I CEL PROGRAMU

Z.01	Projekt koncepcyjny zagospodarowanie terenu
Z.02	Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne
Z.03	Szacunkowe zestawienie kosztów inwestycji

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2023 r. poz. 682) Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2022 r. poz. 2625) Prawo wodne,
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz.U.2023 r. poz. 633) o ochronie przeciwpożarowej,
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1064) Prawo geologiczne i gómicze,
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. (Dz.U.2021 r. poz.1990) Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.2021 r. poz. 1213) o wyrobach budowlanych,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.2022 r. poz. 916) o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.2022 r. poz. 2556) Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. (Dz.U.2022 r. poz. 2240) o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami,
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. (Dz.U.2022 r. poz.1029) o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz.U.2022 r. poz. 1385) Prawo energetyczne,
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. (Dz.U.2022 r. poz. 1378) o odnawialnych źródłach energii,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.2003 r. nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022 r. poz. 1679),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.2021 r. poz. 2454),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lutego 2021 r. (Dz.U.2021 r. poz. 346) w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na rozbiórkę,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 lutego 2021 r. (Dz.U.2021 r. poz. 410) w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na budowę,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. (Dz.U.2021 r. poz. 1170) w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanych prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021 r. poz. 2458),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2022 r. poz. 1225) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2023 r. poz. 822) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz.U.2009 r. nr 124 poz. 1030) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (Dz.U.2003 r. nr 169 poz.1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. (Dz.U.2004 r. nr 198 poz. 2043) w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowych lub niewykończonych obiektów budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 grudnia 2022 r. (Dz.U.2023 r. poz. 45) w sprawie dziennika budowy oraz systemu Elektroniczny Dziennik Budowy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. (Dz.U.2001 nr 38, poz. 1554) w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 376) w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. (Dz.U. 1999 nr 112, poz. 1316) w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1722) w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej Polskie i Europejskie Normy;
- Aktualna mapa zasadnicza do celów opiniodawczych, w skali 1/500;
- Uzgodnienia z przedstawicielami Zamawiającego dotyczące rozwiązań technicznych, funkcjonalnych i materiałowych;
- Wizje lokalne na terenie działki przedmiotowej inwestycji;
- Dokumentacja fotograficzna terenu przedmiotowej inwestycji i otoczenia;
- Wstępne konsultacje z rzeczoznawcami SANEPiD i P.POŻ. w zakresie zgodności proponowanych rozwiązań z obowiązującymi przepisami, normami i normatywami;

- Powyższa lista nie zawiera całości dokumentów potwierdzających zgodność planowej inwestycji z Polskim Prawem i wymaganiami Zamawiającego. Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy czy też podgrupy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych Polskim Prawem.

- Gdziekolwiek w tekście następuje odwołanie do konkretnej normy technicznej należy to taktować jako zapis odnoszący się do aktualnej normy równoważnej do wymienionej wcześniej.

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU

1.1. Opis ogólny, charakterystyczne parametry, ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe przedmiotu zamówienia.

A. Przedmiotem zamówienia

Przedmiot zamówienia jest wykonanie projektu i budowa dla zadania: **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ WSI PASZOWICE" CZĘŚĆ I - "BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PASZOWICACH DZ. NR 25/27 OBR. PASZOWICE**

W ramach przedsięwzięcia powstanie:

boisko wielofunkcyjne o wymiarach 43,00 x 24,70 m (maksymalne pole gry 20 x 40 m), z nawierzchni ze sztucznej trawy, ogrodzone obwodowo piłkochwyłami o wysokości 6 m, ciągi komunikacyjne piesze o szerokości 2,00m służące jako dojścia pozostała infrastruktura techniczna (oświetlenie boiska, system monitoringu, system odwodnienia boiska z wpięciem do istniejącej kanalizacji deszczowej)

Planowane do realizacji obiekty należy wkomponować w przewidzianym na ich lokalizację terenie z uwzględnieniem i w powiązaniu z istniejącą infrastrukturą techniczną, przy zapewnieniu bezpiecznego i łatwego dojazdu do obiektu. W ramach przedsięwzięcia należy zdemontować aktualne wyposażenie sportowe boiska (2 bramki sportowe, piłkochwyły za bramkami, ławki przy bocznej linii boiska - 6 sztuk, obrzeża betonowe wygadzające pole gry) oraz zdemontować podziemną infrastrukturę techniczną kanalizacji sanitarnej, będącą wyłączoną z użytkowania.

Realizacja obejmuje również dostawę i montaż niezbędnego sprzętu sportowego:

2 bramki o wymiarach 2,0 x 3,0m z siatkami do boiska piłka ręczna / nożna,
2 kosze mobilne do boiska koszykówki
2 komplety (słupki i siatka) do boisk do siatkówki
systemowe ogrodzenie piłkochwyły o wysokości 6.0m
4 pylony oświetleniowe wraz z oprawami dla boiska wielofunkcyjnego

B. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka przeznaczona pod budowę boisk znajduje się przy Szkole Podstawowej w Paszowicach dz. Nr 25/27 obręb Paszowice, gmina Paszowice. Na części działki w strefie planowanego przedsięwzięcia znajduje się aktualnie boisko do piłki nożnej z nawierzchnią naturalną – trawa użytkowane przez szkołę.

Zamawiający wymaga, aby wykonawca z miejsc przeznaczonych do zabudowania boiskiem wielofunkcyjnym zdjął warstwę humusu, sprzymował go i użył do późniejszego urządzenia zieleni. Należy też sprzymować nadwyżki ziemi z wkopów i korytowania pod boiska i chodniki.

W zakresie robót rozbiórkowych zakłada się demontaż infrastruktury podziemnej – kanalizacji sanitarnej wyłączonej z użytkowania w północno-wschodniej części boiska wielofunkcyjnego. Zakres demontażu obejmuje podziemny zbiornik betonowy o wymiarach 8.5x2.5m. Dodatkowo do demontażu: 2 bramki sportowe, piłkochwyły za bramkami, ławki przy bocznej linii boiska - 6 sztuk, obrzeża betonowe wygadzające pole gry. Zdemontowane elementy należy przekazać **Zamawiającemu**. Dostęp do terenu inwestycji zapewniony jest od strony północnej – droga publiczna za pomocą istniejącego zjazdu publicznego.

W obrębie planowanego zagospodarowania brak występowania roślinności średniej i wysokiej, która może kolidować z planowanym przedsięwzięciem.



Zdjęcie 01 – widok na istniejące boisko sportowe i pilkochwyty za bramkami



Zdjęcie 02 – widok na nieczynny podziemny zbiornik kanalizacji deszczowej do demontażu



Zdjęcie 03 – widok na istniejące boisko sportowe i pilkochwyty i ławki

C. Warunki geotechniczne.

Patrz załącznik Z1

1.2. Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe przedmiotu zamówienia.

A. Boisko wielofunkcyjne

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach 43,00 x 24,70 m (maksymalne pole gry 20 x 40 m) i powierzchni 1064,00m². Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej. Na płycie wyznaczono boiska zlokalizowano strefy gier do: 1 boisko do piłki ręcznej / nożnej o wymiarach 40,0m x 20,0m | 2 boiska do siatkówki o wymiarach 9,0m x 18,0m | 1 boisko do koszykówki w wymiarach 28,0m x 15,0m. Spadki poprzeczne dwustronne z płyty z wynoszą 0,5%. Przyjęto nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej krótkiej zasypowej.

Przekrój przez nawierzchnię sportową trawa syntetyczna

- trawa syntetyczna tkana lub tuftowana, wysokość włókna	max. 2.00cm
- zasyp trawy piasek kwarcowy płukany i suszonym, granulacja 0,4-0,8 mm, 80% ziaren okrągłych w ilości: 18 kg/m ²	
- membrana amortyzująca shockpad	2,0 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm	2,0 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego stabiliz. mechanicznie (fr. 0-31,5mm)	5.00cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego stabiliz. mechanicznie (fr. 31,5-63mm)	20,00cm
- podsypka z piasku zagęszczonego mechanicznie Is-0,95	15,00cm
- geowłóknina	
- grunt rodzimy	

Uwaga: System sączków kanalizacji deszczowej zlokalizowany w warstwach podbudowy.

Odwodnienie boiska odbywać się będzie zarówno systemem powierzchniowym, spadkami poprzecznymi $i=0,5\%$ dwustronnymi na teren przyległy czynny biologicznie (siany trawnik z mieszanki traw), jak i również systemem sączków kanalizacji deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię boiska:

Przed wykonaniem podbudowy pod nawierzchnię boiska należy wytyczyć i ustawić bądź wylać fundamenty pod urządzenia sportowe, które znajdują się na płycie boiska: fundamenty pod słupki do siatkówki, fundamenty pod bramki do piłki ręcznej / nożnej. Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu warstwy dna koryta w poziomie projektowanych rzędnych można przystąpić do wykonania podsypki z piasku o gr. 15 cm (grubość warstwy po zagęszczeniu). Podsypkę z piasku należy równomiernie rozłożyć pod całą powierzchnią płyty boiska formując jednocześnie spadek $i=0,5\%$ na zewnątrz boiska. W miejscach rozprzewadzenia sączków należy wykonać przegłębienie wyścielone geowłókniną i ułożoną warstwą dolną kruszywa łamanego w spadku 0.5%, następnie rozłożenie i połączenia systemu sączków kanalizacji deszczowej, a następnie obsypać i zagęścić warstwą kruszywa. Podsypkę należy wykonać z piasku dającego się zagęścić mechanicznie i zgęścić do stopnia $I_d > 0,98$. Na warstwie piasku wbudować kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o frakcji 31,5/63 i 15 cm grubości po zagęszczeniu (warstwa konstrukcyjna przesiąkalna) górną warstwę wyrównawczą, z wymaganymi spadkami, wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,98$. Na warstwie kruszywa łamanego warstwa z kruszywa kamiennego stab. mech. (0-31,5mm) grubości 5.00cm jak dla warstwy poniżej. Następnie ułożyć warstwę wyrównawczą z mialu kamiennego 2.00cm. Na warstwę wyrównawczą nałożyć membrana amortyzująca shockpad, a następnie docelową nawierzchnię sportową trawę syntetyczną z zasypem piaskiem kwarcowym płukany i suszonym, granulacja 0,4-0,8 mm, 80% ziaren okrągłych w ilości: 18 kg/m².

Nawierzchnia boiska przepuszczalna na podbudowie dynamicznej – trawa syntetyczna o następujących parametrach z podaniem 3 różnych parametrów technicznych różnych dostawców:

Wariant 1	Wariant 2	Wariant 3
metoda produkcji: tkanie	metoda produkcji: tuftowanie	metoda produkcji: tuftowanie
podkład PU / PP	podkład PU	podkład PP
ciężar całkowity nawierzchni m ² – min. 1850 g	ciężar całkowity nawierzchni m ² – min. 2700 g	ciężar całkowity nawierzchni m ² -
rodzaj włókna: monofil 100% PE, teksturowane/kręcone	rodzaj włókna: monofil 100% PE, teksturowane/kręcone	rodzaj włókna: monofil 100% PE
wysokość włókna trawy: min. 17mm (+/- 2mm)	wysokość włókna trawy: min. 17mm (+/- 2mm)	wysokość włókna trawy: min. 15mm
gęstość włókien: min. 380.000/m ²	gęstość włókien: min. 824.000/m ²	gęstość włókien: min. 604.000/m ²
gęstość pęczków: min. 23.500/m ²	gęstość pęczków: min. 51.500/m ²	gęstość pęczków: min. 75.600/m ²
waga włókna na m ² : min. 1250g	waga włókna na m ² : min. 1700g	waga włókna na m ² : min.
Dtex: min. 11.000	Dtex: min. 8.000	Dtex: min. 9.000
Grubość włókna: min. 200mikronów	Grubość włókna: min. 190mikronów	Grubość włókna: min. 300mikronów
zasyp piasek kwarcowy ok. 16 kg/m ²	zasyp piasek kwarcowy ok. 18 kg/m ²	zasyp piasek kwarcowy ok. 18 kg/m ²
kolor min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku	kolor min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku	kolor min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku

Nawierzchnia sportowa w skład poszczególnych warstw:

- Mata elastyczna (tzw. shockpad), typu e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszankę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego. Nie dopuszcza się zastosowania maty prefabrykowanej. Parametry techniczne: Grubość – min. 25 | Redukcja siły – min. 58 % | Odkształcenie – max. 7,5 mm | Wytrzymałość na rozciąganie: Wartość przed i po starzeniu – min. 0,16 MPa | Niezmiennność podczas eksploatacji (wartość po starzeniu/do wartości przed starzeniem) - 100%
- Trawa syntetyczna w kolorze zielonym wraz z wklejonymi liniami boiska w kolorze: boisko do piłki ręcznej kolor biały RAL9010 | boisko do koszykówki kolor żółty RAL1023 | boisko do siatkówki kolor pomarańczowy RAL 2008 | boisko do tenisa kolor niebieski RAL 5015. Metoda produkcji: tuftowana lub tkana, warianty powyżej.
- Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy granulacja 0,4-0,8 mm, 80% ziaren okrągłych

Na potwierdzenie spełnienia wymagań ekologicznych i prozdrowotnych:

Trawa syntetyczna: zaświadczenie niezależnego instytutu/laboratorium, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu) lub zaświadczenie potwierdzające, iż oferowana trawa jest produktem neutralnym dla klimatu zgodnie z normą ISO 14067:2019-02 | Świadectwo higieny (atest PZH) dla trawy syntetycznej na zewnętrzne i wewnętrzne obiekty sportowe | Raport z badań dla trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze | Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”, Załącznik B: Zalecenia dotyczące ochrony środowiska | Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna w pełni spełnia wymagania normy EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.

Mata elastyczna e-layer: raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że mata elastyczna e-layer jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”, Załącznik B: Zalecenia dotyczące ochrony środowiska | Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że mata elastyczna e-layer w pełni spełnia wymagania normy EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków. | Raport z badań dla maty amortyzującej e-layer na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze | Świadectwo higieny (atest PZH) dla maty elastycznej.

Na potwierdzenie spełnienia wymagań technicznych i jakościowych:

Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie piasek kwarcowy) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 oraz potwierdzający wymagane parametry | Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: maty elastycznej typu e-layer, trawy syntetycznej | Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię | Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej: mata elastyczna (próbka o min. wymiarach 10 cm x 15 cm), trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 15 cm x 20 cm),

Elementy wyposażenia boisko

urządzenie	opis	ilość
przenośny składany kosz do koszykówki	Opis techniczny: mobilny kosz do koszykówki na sale gimnastyczne, składana rama z czterema kołami dla maksymalnej mobilności, podstawa pokryta jest wyściółką bezpieczeństwa, podczas użytkowania należy zabezpieczyć konstrukcję przed przewróceniem (obciążniki nie wchodzą w skład zestawu), sprężynująca obręcz odpowiednia do wsadów, wytrzymała siatka nylonowa, dostosowany do wielofunkcyjnych nawierzchni do gry. Materiał konstrukcyjny: stal (profil 120x120 mm), materiał płyty: poliwęglan, polietylen, materiał koła: nylon, wysokość: 305 cm, wysokość złożonej konstrukcji: 230 cm, szerokość złożonej konstrukcji: 300 cm, wymiary tablicy: 180 x 105 cm, średnica obręczy: 45 cm, wymiary podstawy: 195 x 100 x 80 cm, waga: 228 kg, wymagane obciążenie podstawowe: 350 kg, certyfikat: EN 1270	2 szt.
słupki uniwersalny z regulowaną wysokością	Słupki do siatkówki stalowe z siatką wykonane z wytrzymałego profilu stalowego o średnicy 76 mm. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe. Słupki posiadają funkcję płynnej regulacji wysokości zawieszenia siatki. Wysokości, które można uzyskać to: 243 cm 155 cm 107 cm – umożliwiają grę nie tylko w siatkówkę, ale także w tenisa i badminton. Specyfikacja techniczna: wysokość słupków: 2,865 m materiał: stal, zabezpieczona przed korozją poprzez malowanie proszkowe profil słupków: śr. 76 mm słupki mocowane w tulejach bezstopniowa regulacja w zakresie 1,07 – 2,43 cm umożliwia wykorzystanie ich do gry w tenisa, badminton i siatkówkę wykonane zgodnie z normami PN-EN 1271:2015-01; PN-EN 1509:2008 Siatka	2 komplet -2 szt.

	polipropylenowa bezwęzłowa, linka górna stalowa, splot o grubości 3 mm i oczko o wymiarze 10x10 cm, odporna na UV kotwienie za pomocą stalowych tulei systemowych do bloków fundamentowych	
bramka aluminiowa do piłki ręcznej / nożnej	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej 3,0x2,0m światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (80x80 mm). Szkielet bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 32 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe Siatka polipropylenowa bezwęzłowa, splot o grubości 3 mm i oczko o wymiarze 10x10 cm, odporna na UV kotwienie za pomocą stalowych tulei systemowych do bloków fundamentowych	2 szt.
regulamin strefy	wymiary: ~62x123cm wysokość 200cm materiały: elementy wykonane z ocynkowanej stali malowanej proszkowo na kolor szary RAL 820-M montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.	1 szt.

B. Piłkochwyty boiska sportowe

Przyjęto układ piłkochwyty dla boiska sportowego wielofunkcyjnego. Piłkochwyty o wysokości 6,0m, w rozstawie słupków od 3,0 - 4,0m, kotwione w prefabrykowanych palach betonowych. Przyjęto pale prefabrykowane betonowe z betonu klasy nie niższej C30/37 W8 | STAL: B500 znak C | OTULENIE: 50mm | KLASY EKSPozyCJI: XC4, XF4. Szczegółowe parametry techniczne elementów prefabrykowanych według wybranego dostawcy. Wierzch pali fundamentowych powinien znajdować się poniżej poziomu trawników i chodników. Słupy piłkochwyty z rur stalowych prostokątnych min. 80 x 80 mm, grubość ścianki min 4 mm, ocynkowane. Zakotwione w tulejach systemowych w prefabrykowanych palach fundamentowych zagłębionych w fundamencie min. 120 cm, tuleje wg zaleceń producenta, tuleja z pokrywą. Górne otwory rur zaślepione elementem z tworzywa sztucznego. Skrajne słupy piłkochwyty wyposażone w zastrzały oraz poprzeczki mocowane do słupów. Zastrzały i poprzeczki wykonane z identycznych profili jak słupy. Zastrzały oraz poprzeczki mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7015 mat. Łączenie za pomocą śrub ze stali nierdzewnej min. M12, z użyciem nakrętek i podkładek. Siatki zamocować do linek naciągowych (górną i dół). Linki wyposażone w naciągowe śruby rzymskie. Linki stalowe, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, w otulinie z tworzywa sztucznego, średnica min. 4 mm. Siatka ochronna do piłki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa. oko max. 100/100 mm. Grubość linki min. 5 mm. Kolor zielony. Należy wykonać otok uziemiający z bednarki FeZn 34x4 mm. Bednarkę należy doprowadzić do wszystkich słupów piłkochwyty i podłączyć do istniejącego uziemienia słupów oświetleniowych. Rezystancja uziemienia powinna być poniżej 30, co powinno być potwierdzone odpowiednim badaniem.

C. Oświetlenie zewnętrzne

Zasilanie oświetlenia boisk należy zaprojektować z tablicy rozdzielczej zlokalizowanej w budynku szkoły podstawowej. Tablice oświetlenia boisk zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie masztu oświetleniowego i należy wyposażyć w rozłącznik konserwacyjny, optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia, zabezpieczenia nadprądowe poszczególnych obwodów, zabezpieczenia różnicowo-prądowe, elementy sterowania obwodów oświetlenia boisk, ochronniki przeciwprzepięciowe kl. „B+C”.

Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego za pomocą 4 pylonów oświetleniowych, przewiduje się zastosować oprawy LED typu naświetlacz o mocy min. 620W. **Parametry dotyczące równomiernego natężenie oświetlenia boiska wielofunkcyjnego - min. 150 lux/m².** Oprawy montować na pylonach o wysokości do 12,0m wyposażonych w belki montażowe dla opraw w co najmniej 2 poziomach z fundamentem betonowym prefabrykowanym dedykowanym dla tego typu słupów. Słupy wyposażyć w złącza słupowe wyposażone w podstawy bezpiecznikowe z wkładkami topikowymi i z możliwością wprowadzenia do trzech kabli zasilających. Rozmieszczenie słupów oraz przebiegi linii kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu. Słupy uziemić podłączając zaciski słupa do bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm układanej w rowach kablowych tras linii oświetleniowych. **Trasowanie przebiegu kabli pod nową nawierzchnią asfaltową należy wykonać przewiertem sterowanym**

Sterowanie oświetleniem należy zaprojektować za pomocą przełącznika w tablicy oświetlenia boisk. Boiska mają być załączane: 1 poprzez ręczne załączanie poszczególnych obwodów, 2 poprzez pilota, 3 poprzez zegar sterujący (astronomiczny). W celu zapewnienia oświetlenia dyżurnego boisk w porze nocnej, należy przewidzieć wydzielony obwód oświetleniowy załączany alternatywnie przez przełącznik zmierzchowy lub zegar sterujący. Dobór światła powinien zapewniać komfort użytkownikom boiska i sąsiedztwu, bez rozlewania się światła w górną półprzestrzeń powodującą rozświetlenie nieba, bez światła padającego poza obszar wymagany, bez światła powodującego olśnienie.

D. System Monitoringu Wizyjnego CCTV

System Telewizji Dozorowej - CCTV należy zainstalować na obiekcie w celu poprawy bezpieczeństwa w strefie boiska wielofunkcyjnego, będzie spełniać funkcje ochrony obiektu oraz pomagać w prowadzeniu akcji zapewniających bezpieczeństwo osób przebywających. Zakłada się, że projektowany system monitoringu CCTV będzie oparty na technologii IP. Obraz z kamer będzie rejestrowany i odtwarzany przez serwer wideo.

Przewiduje się montaż kamer monitoringu na wybranych pylonach oświetleniowych. W warunkach nocnych lub przy niewystarczającym oświetleniu obserwowanej sceny kamery będą pracować w trybie monochromatycznym (czarno-białym). Dla obszarów dozoru przewidziano kamery tubowe dzień/noc w obudowach metalowych o regulowanym zakresie ogniskowych. Stała obserwacja umożliwi weryfikację zaistniałych zdarzeń, a archiwizacja usprawni identyfikację oraz weryfikację

osoby bądź osób działających na szkodę. Zamontowanie kamer w tych miejscach pozwoli służbom podjąć działania zmierzające do wyeliminowania zagrożenia. Projektuje się możliwość odtwarzania materiału wideo na dowolnych stanowiskach wpiętych w sieć Internet. System zostanie oparty o rozwiązania IP, kamery i rejestrator pracujący po sieci LAN. Obraz z poszczególnych kamer będzie zapisywany na rejestratorze sieciowym, a podgląd zapisywanego obrazu będzie możliwy na monitorach wpiętych w rejestrator.

Kamery

Projektuje się montaż stacjonarnych punktów kamerowych w konfiguracji 4MP HDR X 4,7- 10mm IP66/67 IK10. Kamery zewnętrzne okablowanie światłowodowe. Okablowanie światłowodowe do kamer zewnętrznych prowadzić wzdłuż kabli elektrycznych do lamp oświetlenia. Projektowane okablowanie z kamer należy zakończyć w szafie 19 CCTV zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia technicznego w szkole podstawowej.

Kamery będą zasilane napięciem 230V z lokalnych rozdzielnic elektrycznych poprzez obudowę z transformatorem o napięciu wejściowym 230 VAC i wyjściowym 24 VAC o mocy znamionowej do 100 W z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. Obudową dla kamer łączonych kablem światłowodowym będzie wyposażona w moduł konwertera transmisji światłowodowej z modułem ze złączem LC duplex SM

Rejestracja

Obraz ze wszystkich kamer zlokalizowanych na obiekcie będzie przekazywany do cyfrowego systemu zapisu obrazu w obrębie pomieszczenia technicznego w szkole podstawowej. W skład stanowiska wchodzić będą: kompletny wideoserwer (VMS) do obróbki i zapisu obrazów telewizyjnych z zestawem dwóch dysków HDD 18TB w obudowie, przełącznik sieciowy, panel krosowy światłowodowy.

Wszystkie urządzenia zostaną zabudowane w szafie dystrybucyjnej wiszącej o wys 22U. Szafę należy wyposażyć w panel wentylacyjny, panele porządkujące i listwę zasilającą. Kable, przewody oraz zamocowania powinny mieć aktualny atest i homologację. Instalacja będzie wykonywana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Planowany czas rejestracji jest na 30 dni przy założeniu 12kl/s na całą dobę. Przewody od kamer należą doprowadzić do przełącznika sieciowego w szafie dystrybucyjnej, a następnie połączeniem światłowodowym bądź miedzianym sygnał doprowadzić do serwera. Serwer VMS będzie stanowił jednocześnie stację kliencką. Do serwera zostaną podłączone 2 monitory 24" do podglądu na żywo oraz wyszukiwania nagranych zdarzeń oraz klawiatura i mysz.

Dzięki zastosowaniu oprogramowania klienckiego, za pośrednictwem sieci Ethernet możliwe będzie uzyskanie autoryzowanego dostępu do zasobów systemowych. Serwer VMS należy włączyć do sieci okablowania strukturalnego (przeznaczonej dla potrzeb instalacji bezpieczeństwa) poprzez dedykowane miedziane okablowanie logiczne sieci LAN

E. Ciągi piesze

Dla zapewnienia komunikacji pieszej pomiędzy istniejącym zagospodarowaniem terenu w obrębie szkoły podstawowej, a projektowanym boiskiem wielofunkcyjnym został przyjęty ciąg pieszy w postaci chodnika od strony południowo-zachodniej boiska sportowego. Szerokość chodnika 2.0 m, materiał z kostki betonowej szarej gr. 8cm w kolorze jasno szarym ograniczoną od strony trawników obrzeżami betonowymi 8x30 posadowionymi na ławach betonowych z oporem. Pochylenie chodnika ze spadkami poprzecznymi 1,0% z lokalnymi zwiększeniami w rejonie dojść do max. 5,0%. Wody opadowe z nawierzchni chodników będą kierowane za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny przyległe (trawniki).

F. Odwodnienie nawierzchni boisko sportowe

Odwodnienie boiska sportowego za pomocą ukształtowania nawierzchni spadek w dwóch kierunkach 0.5%, spływ wód opadowych na teren przyległy oraz wykonanie systemu rur odwadniających PCV w podbudowie i odprowadzanie wody deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej - studzienki kanalizacji deszczowej Si (zlokalizowanej na południe od boiska wielofunkcyjnego w działce drogi wewnętrznej nr 25/10). System odwadniający składający się z rur drenarskich PVC 80mm o długości do 15,0m. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 5 - 10cm ze spadkiem 0,50% w kierunku zbieracza o średnicy 200mm, wykonanego z rur PVC-U. Rury ułożone na podsypce należy obsypać żwirem płukanym o frakcji 8-32mm do wysokości min 20cm ponad wierzch rury. Połączenia odcinków rur drenarskich wykonać w sposób zgodny z warunkami technicznymi podanymi przez wybranego producenta systemu.

G. Zieleń

Bez zmian.

H. Ogrodzenie teren

Bez zmian.

1.3 Opis warunków realizacji przedmiotu zamówienia

1.3.1. Przy wykonywaniu prac projektowych należy uwzględnić wszelkie towarzyszące temu procesowi czynności i koszty, w tym między innymi związane z:

- wykonaniem ewentualnych uzupełniających badań geotechnicznych gruntu,
- uzgodnieniem dokumentacji z właściwymi organami administracji publicznej, w tym z **konserwatorem zabytków**
- wykonaniem projektu budowlanego i technicznego w zakresie uwzględniającym specyfikę realizowanego obiektu oraz stan techniczny i rodzaj istniejących obiektów i elementów zagospodarowania,

1.3.2. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy uwzględnić wszelkie towarzyszące temu procesowi czynności i koszty, w tym między innymi związane z:

- utrzymaniem i konserwacją urządzeń i obiektów na placu budowy oraz dróg dojazdowych,
- ubezpieczeniem budowy,
- pełnieniem funkcji koordynacyjnej w stosunku do realizowanego zakresu rzeczowego przez podwykonawców robót/ usług specjalistycznych,
- udokumentowaniem wykonania ilościowego i jakościowego przewidzianych do realizacji zakresów robót,
- wykonaniem na czas prowadzenia robót tymczasowego pełnego ogrodzenia,
- obsługą geodezyjną.

W odniesieniu do prac projektowych jak i wykonania robót budowlanych należy mieć na uwadze wykonanie wszelkich czynności prawnych i faktycznych związanych z wykonaniem zamówienia oraz dopełnieniem obowiązków wynikających z przepisów prawa regulujących przedmiotową problematykę.

1.3.3. Charakterystyka ekologiczna:

- inwestycja nie może powodować zwiększenia ilości odpadów gospodarczych,
- inwestycja nie może powodować ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych,
- zastosowane materiały nie mogą powodować skażenia gleby ani wód powierzchniowych, a pojemniki i opakowania po zastosowanych materiałach należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.3.4. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych zakresów robót objętych umową, a w szczególności kontroli zamawiającego będą poddane:

- rozwiązania projektowe w projekcie budowlanym i technicznym - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane - w aspekcie dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z wymaganymi,
- wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie - w aspekcie prawidłowości ich wykonania oraz zgodności parametrów z wymaganymi,
- sposób wykonania robót budowlanych - w aspekcie zgodności ich wykonania z obowiązującymi warunkami, projektem, wymaganiami, programem funkcjonalno- użytkowym, potwierdzone stosownymi dokumentami, protokołami badań i sprawdzeń.

1.3.5. Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie osób upoważnionych do zarządzania realizacją umowy pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów / kontroli robót:

- odbiór dokumentacji projektowej,
- bieżącą kontrolę prowadzonych robót w szczególności zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy wykonania robót budowlanych,
- odbiory i przeglądy w okresie udzielonej gwarancji i rękojmi.

1.3.6. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.

Robót tymczasowych zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Jako roboty tymczasowe zamawiający traktuje roboty związane z zagospodarowaniem i organizacją techniczną budowy, np. drogi tymczasowe, doprowadzenie wody i energii dla potrzeb budowy, zaplecze budowy, ogrodzenie placu budowy, itd., a koszty związane z tymi robotami należą w całości do wykonawcy. Zamawiający, po opracowaniu przez Wykonawcę dokumentacji projektowej i protokółarnym jej przekazaniu

Zamawiającemu:

- zgłasza zamiar rozpoczęcia robót budowlanych (w odniesieniu do budowy boisk i ogrodzenia w oparciu o projekt zagospodarowania terenu),
- występuje o wydanie decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i o udzieleniu pozwoleniu na budowę, a po zakończeniu realizacji inwestycji i protokólnym jej odebraniu, na podstawie dokumentów odbiorowych przekazanych Zamawiającemu przez Wykonawcę:
- zawiadamia organy o zakończeniu budowy i zamiarze przystąpienia do użytkowania / występuje o udzielenie pozwolenia na użytkowanie.

1.3.7. Forma wynagrodzenia - ryczałt.

Rozliczenie za wykonywane zakresy prac będzie prowadzone sukcesywnie w zależności od stanu zaawansowania robót w oparciu o tabelę podziału ceny na składniki według wzoru przedłożonego przez Zamawiającego. Fakturowanie robót będzie następowało fakturami częściowymi i fakturą końcową **zgodnie z projektowanymi postanowieniami umowy**. Podstawę wystawienia faktur będą stanowiły:

- w zakresie faktur częściowych - protokoły stanu i wartości robót za roboty wykonane w okresie rozliczeniowym, przy czym pierwsze fakturowanie nastąpi po opracowaniu i protokólnym przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji projektowej umożliwiającej wystąpienie o wydanie decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i o udzieleniu pozwoleniu na budowę,
- w zakresie faktury końcowej - protokół odbioru końcowego robót objętych zamówieniem.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- Teren przewidziany na realizację stanowi własność Zamawiającego działka nr 25/27 obręb Paszowice
- Wstępne badania geotechniczne z opinią geotechniczną – załącznik 01
- **Urbanistyczno-budowlane warunki zabudowy obowiązujący MPZP PASZOWICE – CENTRUM I – Uchwała nr XXI/110/2016 Rady Gminy Paszowice z dnia 4.sierpnia.2016**
- Odbiór końcowy robót objętych zamówieniem odbędzie się z udziałem użytkownika i będzie stanowił jednoczesne przekazanie obiektu użytkownikowi do zagospodarowania i eksploatacji.
- Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Teren nie znajduje się obrębie terenu górniczego ani wpływu eksploatacji górniczej.
- W chwili obecnej nie występują, a zrealizowaniu projektowanego zamierzenia nie mogą występować zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

A. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu: Dz. U. Nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz. 1139).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami).
- Z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz. U. 04.130.1389 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny.
- spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002).
- Obowiązują normy techniczne

B. Informacje dodatkowe.

- Zamawiający dopuszcza etapową realizację zamówienia tzn. elementy zadania zwolnione, w świetle prawa budowlanego, z uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę można realizować na podstawie zgłoszenia budowy.
- Przed przystąpieniem do opracowania przedmiotu zamówienia w zakresie Zagospodarowania Terenu Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego dla przyjętego rozwiązania. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia w formie pisemnej do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

- Przed złożeniem wniosków przez Wykonawcę do właściwych organów administracyjnych w celu uzyskania stosownych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych, niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od Zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym a także projekcie wykonawczym.
- Wymagany okres gwarancji na wykonane roboty (materiały i robociznę) z wyłączeniem budowy budynku sanitarno-szatniowego wynosi 36 miesięcy od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego.
- Wymagany okres gwarancji na wykonane roboty (materiały i robociznę) budynku sanitarno- szatniowego wynosi 60 miesięcy od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego.
- Wymagany okres gwarancji na nawierzchnie syntetyczne wynosi 60 miesięcy.
- Wskazane jest aby wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną i szczegółowo zapoznał się z terenem inwestycji.

C. Orientacyjne koszty budowy boiska wielofunkcyjnego

D. W cenie ofertowej należy uwzględnić wszystkie koszty związane z:

- cyklem, rodzajem, zakresem i formą realizacji przedsięwzięcia,
- formą i zasadami wynagrodzenia.

E. Do wykonania projektu adaptacji niezbędne są następujące opracowania:

- wrys z mapy ewidencyjnej,
- wypis z rejestru gruntów działki podstawowej i działek sąsiednich,
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów projektowych,
- doszczegółowienie dokumentacji geotechnicznych warunków posadowienia,
- **Urbanistyczno-budowlane warunki zabudowy obowiązujący MPZP PASZOWICE – CENTRUM I – Uchwała nr XXI/110/2016 Rady Gminy Paszowice z dnia 4.sierpnia.2016**