

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI LUBZINA NA DZ. NR EWID. 535, GMINA ROPCZYCE, jedn. ewid. 181503_5 ROPCZYCE-OBSZAR WIEJSKI; obr. 0003 LUBZINA.

OBIEKT: Budowa boiska sportowego

Kategoria obiektu budowlanego V

ADRES: dz. nr 535 Lubzina

obręb 0003 Lubzina, jedn. ewid. 181503_5 Ropczyce – Obszar wiejski

INWESTOR: Gmina Ropczyce

39-100 Ropczyce, ul. Krisego 1

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT
PROJEKTANT GŁÓWNY	
ARCHITEKTURA	

Marzec 2021

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

Projekt techniczny opracowano na zlecenie Gminy Ropczyce.

Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne;
- Ustalenia danych wyjściowych do projektowania uzgodnionych z Zamawiającym;
- Wizja lokalna w terenie;
- Mapa sytuacyjna terenu objętego opracowaniem (skala 1:500);

2. Zamawiający:

Gmina Ropczyce
39-100 Ropczyce, ul. Krisego 1

3. Cel opracowania:

Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie sposobu zagospodarowania terenu dla boiska wielofunkcyjnego przyszkolnego w Lubzinie.

Projekt będzie stanowił podstawę do zgłoszenia, właściwemu organowi administracji samorządowej, robót związanych z realizacją zadania, nie wymagającego pozwolenia na budowę oraz do rozpisania przetargu na jego wykonanie.

4. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego na dz. nr 535 położonej w miejscowości Lubzina, gm. Ropczyce.

W skład boiska wchodzić będą: boisko do mini piłki nożnej (parametry boiska do piłki ręcznej), boisko do mini koszykówki i do siatkówki o nawierzchni poliuretanowej.

Wyposażenie boisk w postaci bramek, koszy, słupków do siatkówki, ogrodzenia, piłkochwytyw, utwardzone ciągi piesze.

W zakres opracowania wchodzi:

- Roboty ziemne
- niwelacja terenu,
- budowa nawierzchni wraz z podbudowami,
- montaż urządzeń boiska,
- montaż małej architektury: tablice informacyjne z regulaminem korzystania z urządzeń,
- zasianie trawy,
- likwidacja istniejącego ogrodzenia po wschodniej stronie działki, kolidującego z planowaną inwestycją

Usytuowanie poszczególnych elementów jak również lokalizację nawierzchni przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki.

5. Lokalizacja i opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu:

Teren, na którym projektuje się przyszkolne, wielofunkcyjne boisko sportowe, znajduje się w Lubzinie na fragmencie działki nr 535 i należy do Gminy Ropczyce.

Wydzielony teren pod projektowane boisko sportowe obecnie stanowi teren działki porośnięty trawą.

6. Ogólna charakterystyka inwestycji:

Projektowane boisko musi mieć charakter ogólnodostępny. Dodatkowo w przypadku tego obiektu dostęp w szczególności dla dzieci i młodzieży ma być nieodpłatny.

W ramach programu zaplanowano boisko poliuretanowe tworząc dzięki temu obiekt przeznaczony do aktywnego wypoczynku, dający możliwość podejmowania różnorodnych form aktywności.

Projekt obejmuje:

budowę boiska do mini piłki nożnej o nawierzchni z poliuretanu o wymiarach zewnętrznych 22,00x44,00m o powierzchni 968 m². W obrębie boiska powstanie również boisko do mini koszykówki o wymiarze 11,0x20,0m o powierzchni 220,0m² (ułożone prostopadle do pola gry w mini piłkę nożną) oraz boisko do siatkówki o nawierzchni poliuretanowej o wymiarze 9,0x18,0m o powierzchni 162,0m² (ułożone prostopadle do pola gry w mini piłkę nożną),

- nowa powierzchnia utwardzona o powierzchni 15,1 m²
- budowę ogrodzenia terenu boiska o wysokości 6,0 m i długości 133,3 mb wokół boiska,
- wykonanie fundamentów pod urządzenia sportowe,
- montaż urządzeń sportowych (kosze, bramki, słupki),
- likwidacja istniejącego ogrodzenia po wschodniej stronie działki.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Opracowanie obejmuje obszar o powierzchni ok. 1000 m², stanowiący część działki nr 535 w Lubzinie.

Zakres prac obejmuje:

- Roboty ziemne
- niwelacja terenu,
- budowa nawierzchni poliuretanowej wraz z podbudowami,
- montaż małej architektury: tablice informacyjne z regulaminem korzystania z urządzeń,
- montaż urządzeń boiska,
- montaż ogrodzenia, piłkochwyków, bramy i furtek,
- zasianie trawy,
- likwidację istniejącego ogrodzenia,

Dojście do boiska od strony północno-zachodniej. Przy wejściu na boisko zostanie zlokalizowana tablica z regulaminem i instrukcją korzystania.

Boisko sportowe zostało umiejscowione w taki sposób aby zapewnić mu nasłonecznienie przynajmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach od 10.00 do 16.00. Odległość projektowanego boiska od miejsca gromadzenia odpadów stałych, parkingu oraz linii rozgraniczającej jezdnię wynosi minimum 10 m.

Zagospodarowanie terenu części działki nr 535 przedstawione zostało w części graficznej „Projekt zagospodarowania terenu” w skali 1:500.

Z uwagi na kolizje istniejącego ogrodzenia od strony wschodniej planuje się jego częściową rozbiórkę.

8. Projektowane rozwiązania:

8.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania boiska teren należy pozbawić wszystkich elementów mogących stanowić zagrożenie dla użytkowników kompleksu – odkrytych podczas robót budowlanych.

Teren wokół systemu korzeniowego drzew i krzewów, oraz w sąsiedztwie elementów budowlanych i podziemnej infrastruktury należy wykorytować ręcznie.

8.2. Obrzeże

Krawędzie nawierzchni z kostki brukowej oraz boiska należy obramować obrzeżem betonowym – „zatopionym” 6x30x100 na ławie betonowej z betonu C12/15 o grubości min. 10cm (poniżej oraz z przodu i z tyłu obrzeża), na podsypce piaskowej o gr. 5cm, spoiny wypełnić piaskiem.

8.3. Posadowienie, kotwienie i montaż urządzeń

- montaż mechaniczny wykonuje producent urządzeń rekreacyjnych

- wykonać wykop pod fundament o wielkości zależnej od urządzenia, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F25, beton wytrzymałości B15, możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych

- ustalić kolejność montażu tak, aby było możliwe montowanie poszczególnych elementów w odpowiedniej kolejności, poszczególne elementy łączone w sposób trwały stanowiące dla siebie podparcie

- sprawdzić i wypoziomować wszystkie elementy przed zalaniem fundamentów,

- wykopy pod fundamenty zalać betonem B15 i ukształtować wierzch fundamentu, następnie uzupełnić gruntem oraz nawierzchnią (wszystkie elementy mocujące urządzenia z fundamentami powinny być usytuowane min 50mm poniżej poziomu gleby, czy innej użytej nawierzchni), przestrzeń w wykopie wokół stopy fundamentowej przed zabetonowaniem wypełnić pospółką i zagęścić przez ubijanie lub polanie wodą.

8.4. Podbudowa

Wokół boiska wykonać opaskę z obrzeża trawnikowego betonowego 6x30x100 cm.

Podbudowę pod nowe powierzchnie utwardzone wykonać zgodnie z rysunkiem budowlanym. Ziemię z wykopu należy wykorzystać do niwelacji terenu pod boisko a resztę wywieźć na teren własny działki lub miejsce wskazane przez inspektora lub użytkownika a podbudowę wykonać zgodnie z rysunkiem.

8.5. Nawierzchnia.

Jako nawierzchnię boiska przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową. Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo.

Dolna warstwa wykonana z granulatu SBR min. 8 mm, górna warstwa wykonana z granulatu EPDM min. 8 mm. Kolor nawierzchni czerwony i zielony. (Obrzeża trawnikowe zamontować należy na wysokości umożliwiającej odpływ wody z nawierzchni na teren własny działki). Pozostałe parametry zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Linie malowane, gr. 5 cm, kolor biały i żółty.

Nawierzchnia powinna posiadać:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008 lub aprobatą techniczną ITB lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.

- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

- Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Jako nawierzchnię powierzchni utwardzonych (wjazd na boisko przez bramę, wejścia przy furtkach oraz wykończenie powierzchni pod ogrodzeniem) projektuje się kostkę brukową betonową gr. 6cm w kolorze szarym ograniczoną obrzeżem trawnikowym 8x30x100cm na podbudowie betonowej.

8.6 Ogrodzenie i mała architektura

Projektuje się ogrodzenie wysokości 6,0m. Ogrodzenie wykonane z paneli ogrodzeniowych 2D z drutu 6/5/6 mm ocynkowany, kolor zielony. Słupki ogrodzeniowe, rura stalowa ocynkowana min. D80x80x4 mm, 750 cm, malowane proszkowo w kolorze zielonym,

Panale, słupy, bramy i furtki wykonać w kolorze zielonym.

Budowę ogrodzenia wykonać zgodnie z rysunkami oraz specyfikacją. Dopuszcza się zmianę rozstawu słupków z zakresu od 2,0m do 5,0m lub zastosowanie ogrodzenia systemowego zgodnie z wymogami Ministerstwa Sportu po uzgodnieniu z Inwestorem.

8.7. Piłkochwyty

Piłkochwyty projektuje się wysokości 6,0 m, z siatki bezwęzłowej polipropylenowej o średnicy sznurka min 4mm, i oczkach wielkości maks. 5x5cm (kolor piłkochwyków - zielony), na słupkach z rur stalowych, ocynkowanych lub aluminiowych, min. Ø80mm, malowanych proszkowo farbą antykorozyjną w kolorze zielonym, w rozstawie co ok. 3,0 m ($\pm 10\%$), mocowanych w tulejach montażowych zabetonowanych w fundamencie o wymiarach Ø30cm i gł 100 cm, z betonu B20. Budowę piłkochwyków wykonać zgodnie z rysunkami oraz specyfikacją. Dopuszcza się zmianę rozstawu słupków z zakresu od 2,0m do 5,0m lub zastosowanie piłkochwyków systemowych zgodnie z wymogami Ministerstwa Sportu po uzgodnieniu z Inwestorem.

9. Wyposażenie boiska:

9.1. Wymagania ogólne:

Zamontowany sprzęt powinien spełniać następujące wymogi:

- Powinien posiadać minimum 36 miesięcy okres gwarancji.
- Powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów.
- Powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz posiadać certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

- Powinna znajdować się tablica z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z boiska, wskazująca na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających, numer telefonu do opiekuna boiska lub osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery telefonów alarmowych.

9.2. Elementy wyposażenia boiska do mini piłki nożnej :

Dwie bramki do piłki nożnej 5,00 x 2,00 m i dwie bramki 3,00 x 2,00 m, wykonane z owalnych lub okrągłych profili aluminiowych, wzmocnionych-ożebrowanych, spawanych, malowane proszkowo w kolorze srebrnym lub bezbarwne, osadzone w tulejach systemowych montowanych w fundamentach betonowych o wym. 40x40cm i głębokości 100cm z betonu B20. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe o grubości splotu sznurka min 4mm, głębokość górna, min 100cm, dolna min. 120cm, wymiar oczka 10-14cm, wzór kratka, lub plaster miodu, kolor biały, lub biało-zielony

9.3. Elementy wyposażenia boiska do mini koszykówki.

Kosze systemowe, na konstrukcji stalowej, jednosłupowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze srebrnym, montowane w fundamencie betonowym o wym. ok. 60x60cm i głębokości 100cm z betonu B20, z wysięgnikiem (o wysięgu 1,2-1,4m) o konstrukcji stalowej lakierowanej proszkowo wyposażone w tablicę epoksydową, o wym. 105x180 cm, z obręczą stalową mocowaną do konstrukcji nośnej tablicy, oraz z siatką nylonową o średnicy sznurka 6mm w kolorze białym. Na słupach zamontować osłony wysokości 2,0 m, wykonane z PVC i pianki grubości min. 5 cm, zapinane na rzepy, w kolorze niebieskim.

9.4. Elementy wyposażenia boiska do siatkówki.

Zestaw słupków aluminiowych, lakierowanych proszkowo w kolorze srebrnym lub bezbarwnym, wzmocnione, uniwersalne, z płynną regulacją wysokości siatki. Słupki demontowane, osadzone w tulejach systemowych z deklami w kolorze nawierzchni, montowanymi w fundamentach betonowych o wym. 40x40cm i głębokości 100cm z betonu B20. Jeden z słupków z siedziskiem dla sędziego. Siatka polietylenowa turniejowo, oczko 10x10cm, średnica sznurka min 5mm, naciąg stalowy min 5mm, taśma PVC górna i dolna, wzmocnione boki, antenki. Mocowanie do słupków 6 punktowe. Słupki wyposażać w 1 kpl. osłon wykonanych z pianki, pokrytych odpornym na rozerwanie materiałem PVC.

9.5. Fundamenty

Dla elementów wyposażenia boiska zaprojektowano fundamenty betonowe z betonu B20 wzmocnione zbrojeniem spiralnym $\varnothing 8$ co 10 cm (18G2). Przed wylaniem fundamentów należy wykonać podłoże z chudego betonu o gr 10cm do poziomu -1,1m poniżej wykończonej nawierzchni. Fundament należy wylać do poziomu ok. -0,1 m poniżej wykończonej nawierzchni, równocześnie z osadzeniem tulei systemowych poszczególnych elementów wyposażenia. Wymiary fundamentów mogą ulec zmianie w zależności od wymagań producenta urządzenia.

Montaż elementów boiska należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

Kolorystyka wszystkich elementów uzgadniana z Zamawiającym.

10. Kontrola jakości, nadzór i odbiór techniczny robót:

10.1. Kontrola jakości materiałów i robót:

Należy kontrolować czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają wymaganiom technicznym oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną).

W trakcie wykonywania robót, kontrolą jakości należy objąć poszczególne etapy.

Kontrola jakości powinna polegać na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót wykonywane są zgodnie z projektem technicznym, firmową instrukcją i przedmiotowymi normami.

10.2. Nadzór techniczny nad robotami:

Ze względu na szczególny charakter robót powinny być one wykonane przez wyspecjalizowaną firmę i odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonywaniu robót konieczny jest systematyczny nadzór techniczny, prowadzony przez wykonawcę robót a także nadzór inwestorski.

10.3. Odbiór robót:

Odbiorem technicznym należy objąć wszystkie etapy robót. Po zakończeniu robót powinien być dokonany ich odbiór ostateczny.

11. Dokumentacja:

Zaleca się, aby dokumentacja zawierała:

- świadectwo kontroli, a w razie potrzeby także badań;
- instrukcje kontroli oraz obsługi i konserwacji;
- instrukcje eksploatacji;
- rejestr eksploatacji tj. np. dziennik zarządcy boiska sportowego.

12. Kontrola i utrzymanie boiska:

Wyposażenie boiska należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta. W tym celu właściciel lub zarządca powinien zapewnić opracowanie odpowiedniego planu kontroli oraz jego przestrzeganie.

Plan kontroli musi uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta.

Kontrole powinny odbywać się jako:

- regularne oględziny umożliwiające ujawnienie rzeczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu lub zużycia obiektów pod wpływem np. warunków atmosferycznych.
- kontrole funkcjonalne – będące przeglądami szczegółowymi, mającymi na celu sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu, podczas których należy zwrócić uwagę na elementy konstrukcji nie wymagające żadnej obsługi przez cały okres ich eksploatacji.
- kontrole podstawowe – coroczne – mające ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia np. pod wpływem korozji, śladów rozkładu metalu a także możliwych zmian na skutek dokonywanych napraw, dodanych lub wymienionych elementów.

Kontrole te mogą wymagać odkrywek gruntowych.

13. Konserwacja i naprawa:

Właściciel lub zarządca powinien zapewnić przestrzeganie odpowiedniego harmonogramu regularnej obsługi i konserwacji. W harmonogramie tym należy uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta oraz posiadać spis części składowych, które wymagają konserwacji a także określić sposób postępowania na wypadek awarii lub zgłoszenia nieprawidłowości funkcjonowania.

Regularna konserwacja powinna obejmować:

- dokręcanie i wzmacnianie połączeń;
- odmalowywanie i odświeżanie powierzchni;
- czyszczenie;
- usuwanie elementów obcych;

- utrzymanie wolnych przestrzeni wokół urządzeń.

Naprawy powinny zapewniać usuwanie uszkodzeń i przywracanie niezbędnego stopnia bezpieczeństwa wyposażenia.

14. Informacje o strefach konserwatorskich i obszarach eksploatacji górniczej:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

15. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko i na warunki przeciwpożarowe:

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia. Realizacja inwestycji nie ma wpływu na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej, nie zmienia układu dróg dojazdowych oraz zaopatrzenia w wodę przeciwpożarową.

Zastosowane rozwiązania materiałowe nawierzchni boisk spełniają wymogi odnośnie bezpieczeństwa i higieny, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, oraz należytej bieżącej konserwacji nawierzchni sztucznych, zgodnie z wytycznymi producenta. Śmieci będą wyrzucane do istniejących kontenerów przyszkolnych i wywożone na wysypisko.

16. Warunki gruntowo-wodne:

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, Rozdz. 4, art.29.1., ust. 9) nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

17. Charakterystyka ekologiczna:

- odprowadzanie wód opadowych na teren własny działki,
- projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia ilości odpadów gospodarczych,
- nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych.
- zastosowane materiały nie spowodują skażenia gleby ani wód powierzchniowych. Nie występuje potencjalne zagrożenie dla środowiska. Pojemniki po zastosowanych materiałach należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

18. Przystosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych:

Projektowany obiekt w pełni przystosowany będzie do korzystania przez osoby niepełnosprawne poprzez, wykonanie szerokich wejść na teren obiektu.

19. Warunki ochrony pożarowej:

Charakterystyka pożarowa projektowanego boiska i przyjętych rozwiązań:

Powierzchnia poliuretanowa zabudowy boiska: 968 m².

19.1 Parametry pożarowe występujących substancji palnych, jakie substancje niebezpieczne pożarowo występują:

nie występują substancje niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 rozp. MSWiA z 7.06.2010r w sprawie ochrony ppoż budynków.

19.2 Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego:

nie dotyczy, obiekty budowlane inne niż budynek przeznaczone do użytku publicznego.

19.3 Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna ilość osób w pomieszczeniu, na kondygnacji, łączna ilość osób w budynku:

zespół otwartych obiektów sportowych stanowiących zaplecze rekreacyjno-wypoczynkowo-sportowe szkoły, tj. boiska sportowe (piłki nożnej oraz koszykówki i siatkówki) bez trybun dla kibiców.

19.4 Ocena zagrożenia wybuchem:

zagrożenie wybuchem nie występuje.

19.5 Podział obiektu na strefy pożarowe:

projektowany kompleks stanowi jedną strefę pożarową.

19.6 Klasa odporności pożarowej budynku:

dla boisk sportowych będących budowlami klasy odporności pożarowej nie określa się;

19.7 Warunki ewakuacji:

z projektowanego kompleksu zapewniono utwardzone ciągi piesze zapewniające szybką i bezpieczną ewakuację;

19.8 Oświetlenie awaryjne, bezpieczeństwa, ewakuacyjne, przeszkodowe:

nie jest wymagane.

19.9 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

instalacje użytkowe to głównie podziemne ciągi kanalizacyjne.

19.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru:

brak obowiązku posiadania urządzeń przeciwpożarowych w proj. kompleksie budowli.

19.11 Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy:

nie jest wymagane.

19.12 Urządzenia ratownicze i ich rozmieszczenie:

nie są wymagane.

19.13 Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

dla projektowanej inwestycji nie są wymagane.

19.14 Dojazd pożarowy:

dojazd pożarowy dla pojazdów straży pożarnej jest obligatoryjny, zapewnia go istniejący zjazd z drogi asfaltowej na drogi wewnętrzne zakończony boiskiem mogącym w razie zagrożenia spełnić wymagania dla placu manewrowego przeciwpożarowego, w tym dla istniejącego budynku szkoły.

19.15 Obiekt nie wymaga wyposażenia w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, o której mowa w § 6, rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, należy jedynie uaktualnić instrukcje bezpieczeństwa pożarowego szkoły o projektowane budowle; wymagana jest instrukcja postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych o której mowa w § 4, ust.2, pkt 3 w/w rozporządzenia.

19.16 Podstawy prawne ustalenia wymogów ochrony przeciwpożarowej :

- ustawa 24.08.1991 r o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. nr 178 z 2009 roku, poz.1380 z późn.zm.),
- ustawa z 7.07. 1994 r prawo budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414, z późn, zmian),
- ustawa z 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 27.04.2012r., poz.462),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030), - PN-92/N-01256-01 Znaki bezpieczeństwa, ochrona przeciwpożarowa,
- PN-92/N-01256-02 Znaki bezpieczeństwa, ewakuacja.

20. Uwagi końcowe:

- Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.
- Montaż projektowanych urządzeń i elementów boiska jak i nawierzchni poliuretanowej musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, „Wytycznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” oraz przy zachowaniu przepisów BHP oraz pod bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych. Teren, na którym będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- Wymienione w opracowaniu nazwy produktów i firm należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zmianę zaproponowanych produktów lub firm pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych i jakości. Zmiany te należy skonsultować z projektantem lub Zamawiającym.

21. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych:

- ✓ **Zakres robót oraz kolejność realizacji**
 - prace przygotowawcze, organizacja placu budowy
 - roboty ziemne
 - roboty związane z układaniem nawierzchni
 - roboty związane z betonowaniem
 - roboty związane z montażem elementów wyposażenia
 - roboty związane z rozbiórką ogrodzenia
- ✓ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Budynek szatniowy.

- ✓ **Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie nie ma elementów stwarzających zagrożenie

- ✓ **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Źródłem zagrożenia mogą być:

- prace przy wykonywaniu prac ziemnych,
 - prace przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym,
 - prace przy szalowaniu i wylewaniu elementów betonowych,
 - prace przy wykonywaniu nawierzchni,
 - prace przy montażu elementów wyposażenia,
 - obsługa maszyn i urządzeń mechanicznych,
- ✓ **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
 - zapoznanie się z zakresem, kolejnością i technologią realizacji robót
 - przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego BHP z uwzględnieniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
 - zapoznanie pracowników z oceną ryzyka zawodowego na stanowisku
 - określenie środków technicznych i ochrony osobistej koniecznych do stosowania
 - podanie jednoznacznych sposobów komunikowania się i przypomnienie telefonów alarmowych
 - ✓ **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**
 - środki ochrony osobistej
 - opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonania robót i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych robót
 - sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót, o których mowa w art.21a ust.2 Prawa Budowlanego oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń
 - zaznajomienie pracowników z miejscem przechowywania apteczki pierwszej pomocy i jej zawartością, z miejscem dostępu do telefonów alarmowych
 - zabezpieczenie doraźnej możliwości poruszania się pojazdami w rejonie placu budowy
 - teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych

Opracował :

