

SPIS ZAWARTOŚCI

- I. Oświadczenia autora projektu
- II. Uprawnienia budowlane projektanta
- III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- IV. Projekt zagospodarowania terenu

Część opisowa

- 1. Przedmiot Inwestycji
- 2. Podstawa opracowania
- 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 4. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 5. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu
- 6. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków

Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr BW01

- V. Projekt budowlano-wykonawczy

Część opisowa

- 1. Roboty rozbiórkowe
- 2. Rozwiązania techniczne poszczególnych obiektów
 - 2.1 Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej
 - 2.2 Urządzenia sportowe

Część rysunkowa

- 1. Wymiarowanie boisk - rys. nr BW02
- 2. Przekrój przez boisko - rys. nr BW03

I. Oświadczenia autora projektu

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane oświadczam, że projekt modernizacji boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół Budowlanych we Włocławku został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr Uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Karolina Wyrwas-Zaborna	Konstrukcyjno-budowlana	MAZ/0468/POOK/11	

II. Uprawnienia budowlane projektanta.



sygn. akt. MAZ/7131/ 593 /11 /K

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Karolinie Krystynie Wyrwas – Zabornej
magister inżynier
urodzonej dnia 28 listopada 1981 roku w m. Pionki, córce Romana**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/ 0468 /POOK/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

- 1. Pani Karolina Krystyna Wyrwas – Zaborna
ul. Powstańców 26E m. 5
05-091 Ząbki
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7WE-YCM-BEC *

Pani KAROLINA KRYSTYNA WYRWAS-ZABORNA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0039/13
adres zamieszkania ul. POWSTAŃCOW 26 E / 5, 05-091 ZĄBKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA BIOZ
MODERNIZACJI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH
WE WŁOCŁAWKU

Dz. nr ew. 1/2

Obręb Włocławek KM 80

Jednostka Ewidencyjna 046401_1

Inwestor: Miasto Włocławek
Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek

Jednostka Projektowa: PRIMO INVEST Sp. z o. o.
Ul. Poznańska 16/4
00-680 Warszawa

Sporządził:

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant	Karolina Wyrwas-Zaborna	Konstrukcyjno- budowlana	MAZ/0468/POOK/11	

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów budowlanych.

Zakres robót:

- rozbiórka istniejących urządzeń sportowych
- rozbiórka nawierzchni poliuretanowej
- wyrównanie podbudowy boiska
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej wraz z malowaniem linii boisk
- montaż nowych urządzeń sportowych

Szczegółowy harmonogram realizacji robót zostanie opracowany przez Wykonawcę robót w zależności od zakresu prac przyjętych do realizacji. Harmonogram wymaga uzgodnienia z Inwestorem.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy
- boisko o nawierzchni poliuretanowej
- ogrodzenie boisk i piłkochwyty
- utwardzenia terenu z kostki betonowej
- budynek zaplecza sanitarno-szatniowego

III. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

IV. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- skaleczenie, upadek;
- potrącenie przez poruszające się po budowie pojazdy i maszyny;
- osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych;
- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wysokości;
- pożar, zalanie;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący wypadkiem;
- awarie sprzętu skutkujące wypadkiem, zranieniem pracowników;
- porażenie prądem;
- kolizje środków transportu na placu budowy;
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy;

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż pracowników polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania zakresu robót opisanych w punkcie I.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem IV oraz przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu.

VI. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych;
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy;
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych);

Ponadto prace należy przeprowadzać w sposób zapewniający bezpieczeństwo a w szczególności:

1. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzone będą na podstawie projektu zagospodarowania terenu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów odbywać się będzie ręcznie.

Poręcze balustrad znajdować się będą na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad teren robót będzie oznaczony za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót zapewni stały jego dozór.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenia struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonane zostaną zejścia do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarpy.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione na skarpie:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi. Stanowiska

pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

2. Roboty na wysokościach

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Przepis stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk.

Pomosty robocze, wykonywane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się powyżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej linki ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości ok. 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

3. Rusztowania robocze

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numer telefonu, dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania. Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Rusztowania powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- posiadać poręcz ochronną.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5kN. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:

- jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi,
- w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.

Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

4. Roboty betoniarskie.

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne.

Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie.

Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

Przy dostawie masy betonowej pojazdem punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się.

5. Instalacje i urządzenia elektromagnetyczne

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonywane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Miejsca wykonania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych.

6. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

Na stanowiskach pracy przy maszynach i urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:

- uszkodzonych zakończeń roboczych,
- pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu,
- rękojeści krótszych niż 0,15 m.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.

VII. Wskazane miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Miejsce przechowywania dokumentacji określi Inwestor w uzgodnieniu z Wykonawcą robót. Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane powinny być w siedzibie Wykonawcy lub Biurze budowy.

VIII. Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126).

W „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę.

IV. Projekt zagospodarowania terenu

Część opisowa

1. Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja boiska wielofunkcyjnego w zakresie:

- rozbiórki istniejących urządzeń sportowych
- rozbiórki nawierzchni poliuretanowej
- wyrównania podbudowy boiska
- wykonania nawierzchni poliuretanowej wraz z malowaniem linii
- montażu nowych urządzeń sportowych

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- założenia funkcjonalne Inwestora
- dokumentacja projektowa istniejących boisk
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się:

- boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy
- boisko o nawierzchni poliuretanowej
- ogrodzenie boisk i piłkochwyty
- utwardzenia terenu z kostki betonowej
- budynek zaplecza sanitarno-szatniowego

Dostęp do działek jest zapewniony bezpośrednio z drogi publicznej (z ulicy Nowomiejskiej) istniejącym wjazdem. Na terenie znajdują się istniejące parkingi.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Elementy zagospodarowania przewidziane do rozbiórki:

- istniejące urządzenia sportowe
- istniejąca nawierzchnia z poliuretanu

Projektowana inwestycja nie zmienia w sposób istotny istniejącego zagospodarowania terenu ani sposobu jego użytkowania. Wprowadzone zmiany w zagospodarowaniu terenu w stosunku do istniejącego mają na celu poprawienie funkcjonalności obiektu oraz zwiększenie poziomu bezpieczeństwa osób użytkujących boisko.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

- montaż tulei pod nowe urządzenia sportowe w fundamentach betonowych
- montaż nawierzchni poliuretanowej
- malowanie linii boisk
- montaż nowych urządzeń sportowych

Dokładna charakterystyka obiektów oraz szczegóły przyjętych rozwiązań wg projektu budowlano-wykonawczego.

5. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu

<i>Element zagospodarowania terenu</i>	<i>Powierzchnia [m²]</i>
<i>Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej</i>	<i>613,11 m²</i>

6. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

Opracowanie:

mgr inż. Karolina Wyrwas - Zaborna
Upr. Bud. Nr MAZ/0468/POOK/11

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr BW01

V. Projekt budowlano-wykonawczy

Część opisowa

1. Roboty rozbiórkowe.

W ramach przedsięwzięcia planowane są roboty związane z demontażem istniejących urządzeń sportowych, tj. dwóch koszy do koszykówki oraz słupków do siatkówki wraz z tulejami i fundamentami.

Należy również poddać rozbiórce istniejącą nawierzchnię poliuretanową składającą się z warstwy granulatu EPDM o grubości ok. 8mm, warstwy z granulatu SBR o grubości ok. 8mm oraz warstwy ET, tj. mieszaniny granulatu SBR oraz kruszywa, o grubości ok. 35mm.

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych należy zwrócić szczególną uwagę na wykonany pod boiskiem drenaż. Wykonawca przed rozpoczęciem robót demontażowych przedstawi do akceptacji Zamawiającego technologię prowadzenia prac rozbiórkowych. W przypadku zniszczenia drenażu, np. w wyniku użycia zbyt ciężkiego sprzętu do prowadzenia prac rozbiórkowych, pomimo akceptacji technologii przez Zamawiającego, wykonawca będzie zobligowany do jego naprawy oraz przeprowadzenia stosownych prób jego prawidłowego działania przed wykonaniem nowej nawierzchni poliuretanowej.

Uzyskany materiał rozbiórkowy, należy zutylizować przekazując go odpowiedniej jednostce posiadającej uprawnienia do utylizacji tego typu odpadów.

2. Rozwiązania techniczne poszczególnych obiektów

2.1 Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej

Po wykonaniu demontażu istniejącej nawierzchni poliuretanowej oraz urządzeń sportowych wraz z tulejami oraz fundamentami, należy w pierwszej kolejności wyprofilować i dogłębić istniejącą warstwę podbudowy do wartości $I_0 > 1,0$. W razie konieczności należy przewidzieć miejscowe wyrównanie podbudowy nowym kruszywem kamiennym frakcji 0-4mm oraz dogęszczenie jej do w/w wartości stopnia zagęszczenia.

Na przygotowanej zgodnie z warunkami powyżej podbudowie zaprojektowano wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej w technologii EPDM. Nawierzchnia poliuretanowa o grubości 16 mm (8mm EPDM + 8mm SBR) układana maszynowo na podbudowie z kruszywa kamiennego oraz warstwie stabilizującej ET. Użytkowa warstwa nawierzchni charakteryzuje się gładką bezspoinową fakturą. Nie dopuszcza się wykonania warstwy wierzchniej nawierzchni z granulatu EPDM z recyklingu. Minimalna grubość wierzchniej warstwy z granulatu EPDM z pierwotnej produkcji 8mm.

Pod właściwą nawierzchnię należy wykonać warstwę stabilizującą ET, która jest mieszaniną drobnego żwiru, granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego. Warstwa ET powinna mieć minimalną grubość ok. 35 mm.

Nie dopuszcza się wykonania warstwy wierzchniej nawierzchni z granulatu EPDM z recyklingu. Nawierzchnia musi posiadać minimalne parametry techniczne zgodne z obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02.

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków jakościowych, dotyczące systemu nawierzchni poliuretanowej typu EPDM, które należy dołączyć do oferty:

1. Aktualny kompletny raport z badań na zgodność z normą PN EN 14877:2014
2. Atest Higieniczny PZH lub równoważny
3. Kartę techniczną nawierzchni poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,

4. Autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
5. Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014,
6. Badania zawartości WWA określające kategorię.

Kolorystyka boiska zgodnie z częścią rysunkową.

Na płycie boiska wielofunkcyjnego należy wyznaczyć pola gry dla poszczególnych dyscyplin sportowych, dla każdej dyscypliny linie innego koloru zgodnie z częścią rysunkową.

2.2 Urządzenia sportowe

W ramach przedmiotowej modernizacji boisko należy wyposażić w urządzenia sportowe do gry w koszykówkę, piłkę ręczną oraz siatkówkę.

Koszykówka jednoślupowa

Konstrukcja stojaka stalowa ocynkowana ogniowo. Profil słupa 100x100x3mm. Słup montowany na stałe w fundamencie betonowym o wymiarach zgodnie z zaleceniami producenta. Beton klasy C20/25. Fundament posadowiony poniżej poziomu przemarzania gruntu, tj. min. 1,0m. Tablica do koszykówki laminowana 105x180cm z regulacją wysokości. Obręcz ocynkowana wzmocniona. Obręcz wyposażona w siatkę łańcuchową. Koszykówkę wyposażać w systemowe osłony słupów o wysokości min. 200cm, wykonane z pianki poliuretanowej, montowane za pomocą pasków zaciskowych wokół słupów. Kolorystyka osłon do ustalenia z użytkownikiem obiektu na etapie realizacji zadania.

Siatkówka

Słupki aluminiowe z profilu owalnego 100x120mm. Słupki wyposażone w bezstopniową regulację zawieszenia siatki umożliwiającą grę w siatkówkę, tenisa oraz badmintona. Słupki montowane w systemowych tulejach w fundamentach betonowych o wymiarach zgodnie z zaleceniami producenta. Beton klasy C20/25. Fundament posadowiony poniżej poziomu przemarzania gruntu, tj. min. 1,0m. Słupki wyposażać w systemowe osłony słupków o wysokości min. 200cm, wykonane z pianki poliuretanowej, montowane za pomocą pasków zaciskowych wokół słupków. Kolorystyka osłon do ustalenia z użytkownikiem obiektu na etapie realizacji zadania. W komplecie siatka do siatkówki profesjonalna z antenkami.

Bramki do piłki ręcznej

Bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0m aluminiowa przenośna. Ramy bramek wykonane z profilu kwadratowego 80x80mm, malowane proszkowo w biało-czerwone pasy. Głębokość bramek 80x100cm. Pałaki bramek aluminiowe z rur o średnicy 2,5cm. Bramki należy wyposażać w systemowe obciążniki na tylnej rury, które mają zapobiec przesuwaniu bramek podczas użytkowania oraz ich ewentualnemu przewróceniu. Należy zastosować min. 4 obciążniki na jedną bramkę, każdy obciążnik o masie min. 25 kg. Bramki należy wyposażać w systemowe siatki.



Przykładowe obciążniki bramek.

Opracowanie:

mgr inż. Karolina Wyrwas - Zaborna
Upr. Bud. Nr MAZ/0468/POOK/11

Część rysunkowa

- 1. Wymiarowanie boisk - rys. nr BW02**
- 2. Przekrój przez boisko - rys. nr BW03**