

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
 1. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa.
 2. Projekt zagospodarowania działki
 3. Mapa do celów projektowych
 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 5. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa:
 - rzut bieżni z boiskami do siatkówki i koszykówki
 - rzut fragmentu bieżni w powiększeniu z przekrojem
 - dokumenty formalno-prawne.
- Zaświadczenie projektanta o przynależności do WOIB.
- Uprawnienia budowlane

Gostynin, lipiec 2017 r.

Inż. Henryk Czajkowski

62-080 Tarnowo Podgórne

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr207, poz.2016 z 2003r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* /~~sprawdzający~~* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą;

NAWIERZCHNIA NA BIEŻNI BOISKA NA DZIAŁCE GMINNEJ W SOLCU

na działce o nr ewid. 75/3 w miejscowości Solec, gm. Gostynin,

Obręb ewidencyjny: 0068 Solec

Jednostka ewidencyjna: 140402_2 Gostynin

Numer ewidencyjny działki: 75/3

Inwestor: Gmina Gostynin, 09-500 Gostynin, ul Rynek 26

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności : **architektonicznej o nr 93/84 i konstrukcyjno-budowlanej o nr 16/78.**

(pieczęć i podpis)

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego „wykonanie nawierzchni na bieżni boiska na działce gminnej w miejscowości Solec

I. Podstawa opracowania:

- zlecenie Wójta Gminy Gostynin – umowa nr 48.RG.2017 z dn. 06.07.2017r.
- aktualna mapa zasadnicza w skali 1500 do celów projektowych
- ocena stanu technicznego istniejącej podbudowy
- wizyta boiska w dniach 03.07.2017r. i 14.07.2017r.

II. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nawierzchni syntetycznej na istniejącej podbudowie bieżni wykonanej z zagęszczonego kłińca. Ponadto projektuje się podniesienie poziomu terenu boiska o ca 7 cm wyrównanie i obsianie trawą sportową.

III. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nawierzchni syntetycznej na istniejącej podbudowie bieżni wykonanej z zagęszczonego kłińca. Ponadto projektuje się podniesienie poziomu terenu boiska o ca 7 cm wyrównanie i obsianie trawą sportową.

IV. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektuje się wykonanie nawierzchni syntetycznej na istniejącej podbudowie bieżni z wykonanej z zagęszczonego kłińca. Ponadto projektuje się podniesienie poziomu terenu boiska o ca 7 cm wyrównanie i obsianie trawą sportową.

Na terenie projektowanych robót nie stwierdzono występowania jakichkolwiek instalacji i urządzeń mogących kolidować z projektowanym zakresem robót.

Po zakończeniu robót budowlanych teren wokół budynku zostanie zniwelowany w sposób nie zniekształcający rzeźby terenu, z zachowaniem istniejących spadków terenu w kierunku własnej działki (należy uniemożliwić spływ wód opadowych na działki sąsiednie).

IV. Zestawienie powierzchni działki:

Powierzchnia bieżni - 1 386,00 m²

Teren na którym projektuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

VI. Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie:

Po przeprowadzeniu analizy stwierdzono, że lokalizacja i wysokość projektowanego zakresu robót nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie a ewentualne uciążliwości nie będą miały wpływu na żaden z komponentów środowiska w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska oraz nie spowodują wzrostu uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich, wszelkie uciążliwości ograniczone będą do granic własności. Zastosowane materiały, rozwiązania konstrukcyjne, rozwiązania przestrzenne i funkcjonalne ograniczają wpływ inwestycji

na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane - nie będzie ona oddziaływać w sposób ponadnormatywny na powyższe elementy otoczenia.

Spełnione zostaną wymagania §12, §13 i §60 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Zastosowane materiały, rozwiązania konstrukcyjne, rozwiązania przestrzenne i funkcjonalne ograniczają wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane - nie będzie ona oddziaływać w sposób ponadnormatywny na żadne elementy otoczenia.

VII. Pozostałe dane:

Zagospodarowanie działki zaprojektowano z zachowaniem wyznaczonych linii zabudowy i linii rozgraniczających teren.

Zachowane zostały wymagania wynikające z §271, §272 i §273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew oraz likwidacji rowów melioracyjnych.

Teren działki nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody określoną w ustawie o ochronie przyrody.

VIII. Obszar oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu wraz z zagospodarowaniem działki i infrastrukturą mieści się w całości na działce inwestora, na której został zaprojektowany (działka nr ewid. 75/3 w miejscowości Solec, gm. Gostynin.

Brak przepisów prawa nakazujących objęcie obszarem oddziaływania działek innych niż podano wyżej.

IX. Ocena stanu technicznego istniejącego boiska z bieżnią:

Ocenę przeprowadzono na podstawie wizji lokalnych oraz na podstawie wytycznych od użytkowników dotyczących funkcjonalności oraz wymagań jakie przedmiotowy obiekt winien spełniać.

Istniejąca płyta boiska jest nierówna nieco zaniżona w stosunku do projektowanej powierzchni bieżni, która otacza boisko.

Istniejąca podbudowa bieżni z kłińca kamiennego 0-31,5mm jest niedostatecznie zagęszczona i usytuowana średnio ca 2 cm poniżej poziomu obrzeży bieżni.

Poza boiskiem do piłki nożnej, na płycie boiska, występuje wolny teren z nawierzchnią trawiastą (nierówny i zaniżony w stosunku do docelowej wysokości bieżni).

X. Bieżnia

Na istniejącej podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm i grubości ca 15 cm zaprojektowano warstwę kruszywa kamiennego 0-4 mm o grubości 5 cm z podkładem elastycznym o grubości 3,5 cm z nawierzchnią o grubości 1,3 cm.

W celu ułożenia w/w warstw należy w pierwszej kolejności przesunąć ku górze istniejące obrzeża bieżni o ca 7cm w celu umożliwienia ułożenia brakujących warstw bieżni.

Ponadto istniejącą nawierzchnię z kłińca należy ponownie zagęścić.

Po wykonaniu nawierzchni należy pomalować na bieżni białe pasy o szerokości 5 cm. Łączna długość obrzeży do podwyższenia – 542,60 mb.

Łączna powierzchnia bieżni do wykonania – 1 386,70 m².

Szczegóły bieżni pokazano na załączonych rysunkach.

Nawierzchnię wykonać w kolorze czerwonym (cegła).

XI. Zakres opracowania

W celu wykonania nawierzchni na bieżni okólnej należy wykonać n/w roboty:

- odkopać i podwyższyć obrzeża o 7 cm w celu umożliwienia pozostałych warstw
- zagęścić ponownie istniejącą warstwę kłińca kamiennego
- ułożyć i zagęścić kruszywo kamienne 0-4mm o grub. 4cm

- ułożyć podkład elastyczny o grub. 3,5cm
- ułożyć nawierzchnię o grub. 1,3cm
- wymalować linie torów, startu i mety dla 60,0m i 100,00m.

Uwaga:

- ostateczną wysokość podwyższenia obrzeży ustalić po ponownym zagęszczeniu istniejącej podbudowy
- na bieżni zachować spadek poprzeczny 0,5% w kierunku „na zewnątrz”.

Nawierzchnię należy układać na warstwie elastycznej wykonanej z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego o grub. 3,5 cm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 6x30x100cm ustawianych na ławie piaskowej.

Minimalne parametry techniczne stawiane nawierzchni:

- wytrzymałość na rozciągania [MPa] $\geq 0,60$
- wydłużenie względne przy zerwaniu [%] $\geq 0,60$
- współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni:
 - a) w stanie suchym $\geq 0,35$
 - b) w stanie mokrym $\geq 0,30$
- odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniana:
 - a) przyrostem masy [%] $\leq 0,65$
 - b) zmianą wyglądu zewnętrznego wygląd po badaniu bez zmian
- mrozoodporność oceniana:
 - a) przyrostem masy [%] $\leq 0,75$
 - b) zmianą wyglądu zewnętrznego wygląd po badaniu bez zmian
- odporność na starzenie [nr skali szarej] ≥ 4
- ścieralność [mm] $\leq 0,3$
 - zmiana wymiarów temp. 60°C [%] ≤ 0 .

XI. Wymagane dokumenty

- badania na zgodność z normą PN-EN 14877 lub aprobatą techniczną ITB lub rekomendacją techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni
- autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta nawierzchni
- dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryczką producenta o minimalnych wymiarach 10,0x10,0 cm.

XII. Uwagi końcowe

Wszystkie projektowane prace należy wykonać stosując się do zasad objętych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Prace powinny być prowadzone w sposób bezpieczny z zachowaniem obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz p.poż.

Stosowane materiały winny posiadać wymagane aktualne atesty, certyfikaty bądź aprobaty techniczne upoważniające do stosowania w budownictwie, wydane przez właściwe podmioty.

Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania zgody Inwestora.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

**WYKONANIE NAWIERZCHNI NA BIEŻNI BOISKA NA DZIAŁCE GMINNEJ W SOLCU
(obiekt kategorii V)**

Adres inwestycji: Solec, gm. Gostynin

Lokalizacja: Obręb ewidencyjny Solec 0068

Jednostka ewidencyjna: Gostynin 140402_2

Numer ewidencyjny działki: 75/3

Inwestor: Gmina Gostynin
09-500 Gostynin, ul. Rynek 26

Projektant:

**inż. Henryk Czajkowski ul. Wiśniowy Sad 22, 62-080 Tarnowo Podgórne
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 16/78
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 93/84**

Lipiec, 2017r.

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

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nawierzchni syntetycznej na istniejącej podbudowie bieżni wykonanej z zagęszczonego kłińca i urządzenie boiska do siatkówki i koszykówki. Ponadto projektuje się podniesienie poziomu terenu boiska o ca 5 cm wyrównanie i obsianie trawą sportową.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka budowlana zlokalizowana jest na terenie, dla którego nie sporządzono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Solec.

Działka zabudowana jest budynkiem szkoły, doziemnymi przewodami instalacji wodnej, kanalizacji, napowietrzną linią telefoniczną i prądu NN oraz utwardzeniem terenu i zielenią niską i średnio wysoką.

Działka jest ogrodzona siatką na słupkach stalowych.

Teren działki niezmeliorowany.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi dla projektowanego zakresu robót.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji wystąpi ryzyko związane z pracą maszyn i urządzeń użytych do wykonywania robót oraz uszkodzenia mechaniczne ciała i porażenia prądem (używanie narzędzi i elektronarzędzi).

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz do ich egzekwowania od wykonawców obowiązany jest kierownik budowy. Przeszkolenie pracowników w zakresie bhp leży w gestii wykonawcy robót.

6. 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 i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zabezpieczenia i procedury stosowane podczas prac powinny w skuteczny sposób zabezpieczać osoby postronne mogące znaleźć się w rejonie niebezpiecznym.

W czasie trwania robót, na terenie budowy nie powinny znajdować się osoby postronne (nie będące pracownikami). Mieszkańcy budynku winni opuścić mieszkanie na czas trwania robót budowlanych na stropach nad ostatnimi kondygnacjami.

Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować przede wszystkim sprawdzenie ogrodzenia terenu, wyznaczenie dróg komunikacyjnych i przejść dla ruchu pieszego oraz miejsc składowania materiałów.

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Nie należy dopuszczać do gromadzenia zbyt dużych ilości materiałów budowlanych, utrudniających komunikację oraz roboty oraz układania ich w stosach stwarzających zagrożenie.

Przed przystąpieniem do robót teren wokół budynku należy wygrodzić poręczami lub zabezpieczyć daszkami ochronnymi oraz oznakować taśmami i tablicami ostrzegawczymi, ustalając strefy niebezpieczne, w których istnieje źródło zagrożenia (np. możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów).

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.

Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.

Przy pracach na wysokości (przez pojęcie "praca na wysokości" rozumie się roboty wykonywane na wysokości powyżej 2 metrów od terenu lub poziomu podłogi pomieszczenia zamkniętego) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Stosowane zabezpieczenia stanowisk pracy powinny spełniać wymagania bhp i ergonomii pracy dla danego typu i sposobu prowadzenia robót.

Rusztowania budowlane powinny być atestowane, posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń oraz siatkę zabezpieczającą, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy.

Podczas montażu rusztowania teren nieutwardzony należy w sposób bezpieczny utwardzić zapobiegając osunięciu się konstrukcji rusztowania. Każda konstrukcja rusztowania winna być codziennie sprawdzana pod względem jej stanu bezpieczeństwa, a w szczególności po gwałtownych wiatrach, ulewach oraz gdy zachodzi uzasadniona obawa o przesunięcie konstrukcji rusztowania. Konstrukcję należy zakotwiczyć do ściany budynku. Zakotwienia powinny być rozmieszczane równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie. Poprzecznice w miejscach zakotwienia powinny być dosunięte do ściany. Liczbę zakotwień oraz wielkość siły kotwiącej należy każdorazowo ustalać w zależności od rodzaju i wysokości tych rusztowań.

Przejścia obok rusztowań, wejścia do budynku powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi, które winny znajdować się na wysokości co najmniej 2,4 metra i ze spadkiem co najmniej 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leźniach i poręczach rusztowań jest zabronione.

Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 metrów, stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań. Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające. Pracowników zatrudnionych na dachu jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

W trakcie robót należy używać wyłącznie maszyn i urządzeń posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania, zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenie z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia

W zależności od rodzaju prac stosować indywidualne środki ochrony (rękawice, okulary ochronne itp.).

Na budowie należy urządzić punkt pierwszej pomocy, obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika. W widocznym miejscu należy wywiesić wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i policji. Plac budowy należy wyposażyć w podręczne środki gaśnicze.

Teren budowy położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej umożliwiającej dostęp służbom ratunkowym szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń. W przypadku braku możliwości szybkiego przewozu poszkodowanych przez środki transportowe publicznej służby zdrowia wykonawca lub inwestor powinien dostarczyć dostępne mu środki transportowe.