

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI.....	2
1. Oświadczenie projektanta.....	3
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta.....	4
3. Zaświadczenie Polskiej Izby Architektów projektanta	5
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. Wstęp	7
1.1.Przedmiot opracowania	7
1.2.Podstawy formalno-prawne.....	7
1.3.Zakres opracowania.....	8
1.4.Lokalizacja	8
1.5.Opis stanu istniejącego	8
2. Rozbiórka	8
3. Opis stanu projektowanego	8
3.1.Boisko do piłki nożnej.....	8
3.2.Boisko wielofunkcyjne.....	9
3.3.Kolejność oraz zakres robót przewidzianych niniejszym opracowaniem.....	10
3.4.Wielkości projektowanych nawierzchni	10
3.5.Oddziaływanie na środowisko	10
3.6.Ochrona konserwatorska	11
3.7.Dane określające wpływ eksploatacji górniczych na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	11
3.8.Bezpieczeństwo i higiena pracy	11
4. Uwagi końcowe	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13

Oświadczenie projektanta

na podstawie *art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane*
(Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późn. zm.)

oświadczam,

że projekt techniczny dla inwestycji, pn.:

„Wymiana nawierzchni boiska sportowego Orlik w Tuliszkowie”

Adres inwestycji:

**Województwo: wielkopolskie
Powiat: turecki
Gmina: Tuliszków
Działki nr ew.: 1648/5
Obręb ewidencyjny: 0001
Jednostka ewidencyjna: 302707_4**

Inwestor:

**Gmina i Miasto Tuliszków
ul. Powstańców Styczniowych 1863r. 1
67-740 Tuliszków**

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Szulc

uprawnienia nr: UAN-IV/8346/126/TO/88

specjalność: uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej

(nr ew. KP-0053-FDAF-YAAD-YC51-194E)

1058-09-30

Nr U.N. IV/03-S/1257C/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 1 i 2, § 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr II, poz. 49) stwierdzam się, że:

Oświadczal (ka)
ANNA SZULC
mgr inż., architekt
adres zamieszkania - [nieczytelne]
urodzony(a) dnia **3 lutego 1959** r. w **Zbiągu**
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta architektonicznego
w specjalności architektonicznej
w zakresie 1-N.

Miejsce:
[nieczytelne]

Wywiad (ko) Data: 12.11.2012 C
Data: 1. września 1982

1. Sporządzenie projektów w zakresie rozciągłości:
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych
w budownictwie obiektów fizycznych, z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniących
konstrukcji statycznie niewymiarzalnych.

2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniących konstrukcji statycznie niewymiar-
zalnych.

Otrzymała:
- - - - -
1. Ob. Anna Izule
ul. M. Bułzka 5/20
87-100 Toruń
2. a/a

Dr. inż. Włodzisław Włodzisławski
ul. M. Bułzka 5/20
87-100 Toruń
Data: 12.11.2012 C

Opłata skarbową w wysokości
50,00 zł pobrano
i skwitowano na kopii dowodu.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Maria SZULC

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-IV/8346/126/TO/88**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0053**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-01-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Schmidt, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0053-FDAF-YAAD-YC51-194E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

CZĘŚĆ OPISOWA

projektu technicznego dla inwestycji pn.:

„Wymiana nawierzchni boiska sportowego
Orlik w Tuliszkowie”

Opis techniczny

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu technicznego dla inwestycji pn.: „Wymiana nawierzchni boiska sportowego Orlik w Tuliszkowie”.

1.2. Podstawy formalno-prawne

W celu sporządzenia dokumentacji bazowano na niniejszych dokumentach:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022, poz. 2556, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1693, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późn. zm.),
- 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. z 2021 r., poz. 2454),
- 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. z 2021 r., poz. 2458),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1679),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126),
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r., poz. 1990, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 344),
- ustawa z dnia 13 października 1998 r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. z 1998 r., Nr 133 poz. 872 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 633),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 155),

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463),
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 840),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r., Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.),
- wizje lokalne,
- pozostałe właściwe normy i przepisy dla poszczególnych branż,
- uzgodnienia z Zamawiającym.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie projektowe swoim zakresem obejmuje:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni boisk wraz z podbudową,
- wykonanie podbudowy oraz nawierzchni ze sztucznej trawy boiska do piłki nożnej,
- wykonanie podbudowy oraz nawierzchni z poliuretanu boiska wielofunkcyjnego.
- odtworzenie linii boiskowych.

1.4. Lokalizacja

Remontowane boisko sportowe Orlik znajdują się w miejscowości Tuliszków, w powiecie tureckim na terenie zabudowanym. Inwestycja będzie realizowana na działce o numerze ewidencyjnym 1648/5, obręb ewidencyjny 0001, jednostka ewidencyjna 302707_4.

1.5. Opis stanu istniejącego

Na działce objętej opracowaniem znajdują się istniejące boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy, boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z poliuretanu oraz infrastruktura towarzysząca.

2. Rozbiórka

W projekcie została uwzględniona rozbiórka istniejących nawierzchni. W przypadku konieczności usunięcia odpadów wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699, z późn. zm.).

3. Opis stanu projektowanego

3.1. Boisko do piłki nożnej

Zaprojektowano wyrównanie istniejącej podbudowy oraz nawierzchni ze sztucznej trawy w miejscu istniejącego boiska o wymiarach 62x30m. Po wykonaniu nawierzchni należy odtworzyć linie boiskowe zgodnie ze stanem istniejącym.

Warstwy konstrukcyjne:

- nawierzchnia systemowa z trawy syntetycznej,
- warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 0-4mm o gr. 5 cm,
- wyrównanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, min. 25kg/m²,
- istniejąca konstrukcja.

Nawierzchnia systemowa z trawy syntetycznej powinna posiadać następujące parametry ($\pm 25\%$):

- Kolor: zielony
- Ilość pęczków 9600/m²
- Ilość włókien 134000/m²
- Wysokość włókna 60mm
- Waga całkowita 3500g/m²
- Waga włókna 2000g/m²
- Grubość włókna 405 mikronów mierzone po średnicy włókna
- Szerokość włókna 1,2mm
- dtex 15600
- Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą 145N/100mm
- Wyrwanie pełnego pęczka po starzeniu 80N
- Przepuszczalność wody przez kompletny system 1600 mm/h
- Typ trawy: monofilowa
- Rodzaj trawy: polietylen, trawa tuftowana,
- Podkład trawy: Latex,
- Włókno wzmocnione rdzeniem zapewniającym stabilizację włókna
- Wypełnienie: piasek kwarcowy i granulatu EPDM z recyklingu
- Raport z badań przeprowadzonych przez laboratorium (np. Labosport, Sports Labs lub ISA-Sport) potwierdzający zgodność parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf
- Atest PZH
- Sprawozdanie z badań reakcji na ogień,
- Granulat EPDM zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006 (WE)

3.2. Boisko wielofunkcyjne

Zaprojektowano wyrównanie istniejącej podbudowy oraz nawierzchni z poliuretanu w miejscu istniejącego boiska o wymiarach 32,1x19,1m. Po wykonaniu nawierzchni należy odtworzyć linie boiskowe zgodnie ze stanem istniejącym.

Warstwy konstrukcyjne:

- nawierzchnia poliuretanowa:
 - warstwa górna natryskowa gr. 2-3mm z granulatu EPDM zmieszanego z PU,
 - warstwa dolna gr. 10-11mm z granulatu SBR połączonego lepiszczem,
 - warstwa elastyczna typu ET gr. 35mm,
- wyrównanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, min. 25kg/m²,
- istniejąca konstrukcja.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego powinna posiadać następujące parametry:

- Grubość całkowita 13mm
- Przepuszczalne dla wody
- Wytrzymałość na rozciąganie min 0,70 MPa
- Wydłużenie względne przy zerwaniu $53\pm 3\%$,
- Wytrzymałość na rozdzielanie min. 100N
- Ścieralność min 0,09mm
- Twardość wg metody Shore'a 65 ± 5
- Przyczepność do podkładu betonowego min 0,6 MPa
- Przyczepność do podkładu asfaltobetonowego min 0,5 MPa
- Przyczepność do podkładu z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU min 0,6 MPa
- Odporność na uderzenia $500\pm 25\%$ (bez zmian)
- Atest PZH

3.3. Kolejność oraz zakres robót przewidzianych niniejszym opracowaniem:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy,
- 2) wykonanie pomiarów liniowych,
- 3) wytyczenie punktów charakterystycznych oraz wysokościowych,
- 4) wykonanie rozbiórek oraz ich utylizacja,
- 5) demontaż elementów wyposażenia (w razie konieczności),
- 6) wyrównanie podbudowy boisk,
- 7) wykonanie nawierzchni boisk,
- 8) roboty wykończeniowe i towarzyszące oraz inwentaryzacja powykonawcza.

3.4. Wielkości projektowanych nawierzchni

- | | |
|---|-----------------------|
| - powierzchnia boiska do piłki nożnej: | 1860 m ² , |
| - powierzchnia boiska wielofunkcyjnego: | 613 m ² . |

3.5. Oddziaływanie na środowisko

W trakcie prac budowlanych należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac zapewniając rozwiązania techniczne i technologiczne w zakresie:

- ochrony gruntu i wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, tym samym ograniczając ich negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi,
- projektowanych nawierzchni drogowych szczelnych, niepylnych,
- ochrony walorów krajobrazowych, terenów zieleni, drzew i krzewów, przez maksymalne zabezpieczenie zieleni i drzewostanu podczas prac związanych z robotami ziemnymi. Pozyskana ziemia z wykopów podczas realizacji w/w zamierzenia inwestycyjnego zostanie wywieziona poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wymogi dla wykonawcy robót:

- sprzęt budowlany musi posiadać atesty, dokumenty dopuszczające do ruchu, zabezpieczenia przed emisją nadmiaru spalin, hałasu,
- masy ziemi z wykopów należy wywieźć na wysypisko i zutylizować,
- niewielkie ilości odpadów komunalnych z zaplecza budowy należy wywieźć na wysypisko i zutylizować.

Przyjęte rozwiązania technologiczne nie wpływają ujemnie na środowisko, zdrowie ludzkie i sąsiednie obiekty. Przy projektowaniu wykorzystano wszelkie dostępne środki, które zmniejszą negatywny wpływ planowanego zamierzenia budowlanego na środowisko.

Inwestycja nie narusza interesu właścicieli działek sąsiadujących i nie wywołuje negatywnego oddziaływania na środowisko. Projektowana inwestycja nie narusza praw osób trzecich, zapewnia dostępność do drogi publicznej, dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, inwestycja nie będzie powodowała wytwarzania szkodliwego promieniowania lub oddziaływania pola magnetycznego, wibracji i hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

3.6. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie, który nie podlega ochronie konserwatorskiej i opiece nad zabytkami mocą obowiązującej Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad nimi.

W przypadku odkrycia w trakcie robót takiego przedmiotu, co do którego będzie istniało przypuszczenie, że jest on zabytkiem należy postępować zgodnie z artykułem 32 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

3.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczych na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Teren, na którym projektuje się przedmiotowe zadanie nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

3.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Ze względu na realizację inwestycji w czasie trwania ruchu samochodów należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy,
- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni,
- w czasie prowadzenia robót zachować szczególną ostrożność,
- oznakowanie prowadzonych robót związanych z wykonaniem przebudowy drogi należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym Projektem Czasowej Organizacji Ruchu na czas robót.

Przed rozpoczęciem robót, które wymagają wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu, Wykonawca powinien przedstawić zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas budowy. Każda zmiana istniejącej organizacji ruchu, wymaga odrębnego projektu, opartego na harmonogramie robót i uzgodnionego z Zarządcą drogi, organem zarządzającym ruchem oraz Policją. W zależności od postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Podstawowym wymaganiem jest zapewnienie na czas prowadzenia budowy alternatywnych połączeń komunikacyjnych oraz minimalizacja ograniczeń i utrudnień dla indywidualnego ruchu lokalnego, ruchu tranzytowego, komunikacji zbiorowej i ruchu pieszego. Tam, gdzie to możliwe i nie zagraża bezpieczeństwu, należy dążyć do udostępnienia dla ruchu zawężonego przekroju jezdni z zachowaniem wymaganej skrajni.

4. Uwagi końcowe

W trakcie realizacji inwestycji należy:

- o rozpoczęciu robót należy poinformować wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych należy sprawdzić zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie do celów projektowych,
- wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wiedzą techniczną,
- w czasie wykonywania robót należy ściśle przestrzegać ustaleń i wytycznych zawartych w opiniach branżowych z właściwymi instytucjami, dołączonych do niniejszej dokumentacji technicznej,
- należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i ppoż.,
- w przypadku napotkania podczas robót ziemnych obiektów mogących stanowić niewypały lub niewybuchy należy bezwzględnie przerwać prace, miejsce w miarę dostępnych możliwości zabezpieczyć oraz powiadomić odpowiednie służby i Policję,
- wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401),
- przy natrafieniu na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne,
- w trakcie wykonywania robót drogowych przewidziano regulację wysokościową wszystkich urządzeń infrastruktury naziemnej,
- po wykonaniu obiektu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Projektant:
mgr inż. arch. Anna Szulc

Opracowanie:
Adam Kozłowski

mgr inż. Rafał Grenda-Wołkow

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

projektu technicznego
dla inwestycji pn.:

„Wymiana nawierzchni boiska sportowego Orlik
w Tuliszkowie”

Spis rysunków:

Nr rys.	Temat rysunku	Skala
1	Plan orientacyjny	1:10 000
2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3	Przekroje normalne	1:50