

NAZWA INWESTYCJI: „Remont obiektu sportowego ORLIK w Andrychowie w ramach Programu modernizacji kompleksów sportowych „Moje Boisko - ORLIK 2012” Ministerstwa Sportu i Turystyki”.

INWESTOR:                      Urząd Miejski w Andrychowie  
                                      34-120 Andrychów, Rynek 15

ADRES INWESTYCJI:       Orlik przy Szkole Podstawowej nr 5 w Andrychowie,  
                                      34 - 120 Andrychów, ul. Lenartowicza 26

STADIUM: Opracowanie techniczne

BRANŻA: Architektura

ZAKRES OPRACOWANIA: opis techniczny

CZERWIEC 2025

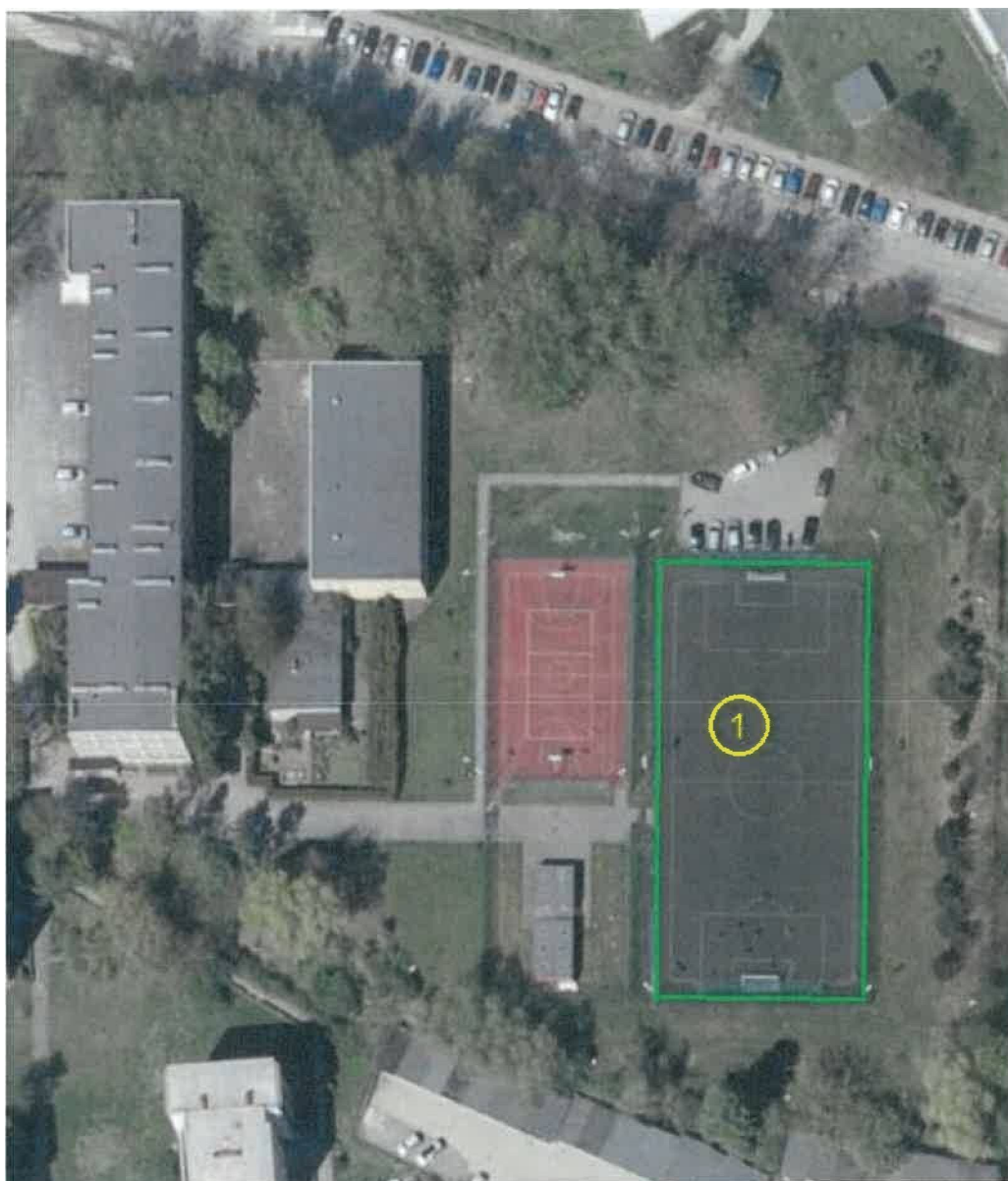
SPIS TREŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA .....	1
2. SPIS TREŚCI:.....	2
3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA.....	3
3.1. Spis rysunków .....	3
4. OPIS TECHNICZNY .....	4
4.1. Podstawa opracowania .....	4
4.2. Przedmiot opracowania/założenia projektowe .....	4
4.3. Istniejący stan zagospodarowania działki .....	4
4.4. Projektowane zagospodarowanie działki .....	4
4.5. Zestawienie powierzchni .....	4
5. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC .....	4
5.1. Boisko piłkarskie .....	4
6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE .....	5
6.1. Boisko piłkarskie .....	6

### 3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

#### 3.1. Spis rysunków

Rys. I Zagospodarowanie terenu — usytuowanie boiska Orlik



- boisko piłkarskie Orlik

## 4. OPIS TECHNICZNY

### 4.1 Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora

Wytyczne Inwestora

Program funkcjonalny uzgodniony z Inwestorem Wizja lokalna na obiekcie oraz sugestie Użytkownika

### 4.2 Przedmiot opracowania / założenia projektowe:

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja obiektu sportowego Orlik w Andrychowie. Celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa i komfortu użytkowników obiektu sportowego, jak również podniesienie walorów użytkowych i estetycznych oraz ograniczenie kosztów eksploatacji. Dokumentacja obejmuje graficzne opracowanie projektu oraz część opisową.

### 4.3 Istniejący stan zagospodarowania działki:

Kompleks sportowy Orlik zlokalizowany jest przy Szkole Podstawowej nr 5 w Andrychowie przy ul. Lenartowicza 26. Boisko piłkarskie z racji na długi okres wykorzystywania i mocne obciążenie użytkowe jest w znacznym stopniu zużyte. Nawierzchnia syntetyczna nie zapewnia podstawowych parametrów użytkowych.

### 4.4 Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektowane zagospodarowanie działki przedstawione w części graficznej nie ulega zmianie. Wymiary i lokalizacja boiska bez zmian.

### 4.5 Zestawienie powierzchni:

Nawierzchnia z trawy syntetycznej przeznaczona do wymiany: 1860,00 m<sup>2</sup>

## 5. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC.

### 5.1 Boisko piłkarskie

- demontaż i utylizacja istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z zasypką
- wyrównanie i stabilizacja podbudowy z kruszyw
- montaż nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 45mm na macie elastycznej gr. 12mm wraz z zasypką piaskiem kwarcowymi oraz granulatem EPDM z recyklingu koloru szarego (granulat barwiony w masie) wraz z wklejeniem linii segregacyjnych koloru białego szer. 10 cm

## 6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

### 6.1 Boisko piłkarskie

#### Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Projekt obejmuje wymianę nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z zasypką piaskiem kwarcowymi i granulatem EPDM z recyklingu koloru szarego (nie dopuszcza się granulatu barwionego powierzchniowo).

#### Parametry trawy :

- wysokość włókna min 45 max 47 mm
- ilość pęczków min. 9400/m<sup>2</sup>
- ilość włókien min 132.000/m<sup>2</sup>
- grubość każdego włókna min. 360 mikronów
- dtex min. 13.300
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min. 63 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1500 mm/h
- typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna
- kształt włókna: dowolny z min. 1 żeberkiem/rdzeniem
- rodzaj trawy: polietylen
- trawa tuftowana
- podkład: lateksowy lub poliuretanowy
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
- trawa musi być zamontowana na macie prefabrykowanej o grubości min 10 mm.

Ze względu na ekologiczny charakter inwestycji zabrania się stosowania maty elastycznej E-layer układanej metodą in-situ.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy wymagane są n/w dokumenty jako środki dowodowe:

- raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu (nawierzchni, wypełnienia EPDM recyklingu i maty), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com));
- raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (nawierzchnia wraz z wypełnieniem EPDM z recyklingu i matą), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02;
- karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja

2015) dla poziomu Quality Pro i Quality lub z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02;

- producent oferowanej sztucznej trawy musi posiadać status FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA;
- atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni, maty i EPDM z recyklingu.
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję;
- raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że włókno trawy syntetycznej po min. 200.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie musi być wystawione przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018 i wprost potwierdzać brak widocznych uszkodzeń włókna oferowanej trawy syntetycznej.
- raport z badań przeprowadzony przez akredytowany Instytut, dotyczący oferowanego granulatu gumowego EPDM recykling, potwierdzający zgodność z wymogami w zakresie zawartości WWA (wielopierścienowych węglowodorów aromatycznych) w odniesieniu do rozporządzenia REACH;
- dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100 % do recyklingu. Dokument ma być wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018;
- kształt włókna musi być potwierdzony przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.