

**Nazwa projektu:**

Nowe boisko piłkarskie ze sztuczną nawierzchnią przy Stadionie Miejskim w Żorach

**Wnioskodawca:**

Mieczysław Jakubowski

**Lokalizacja projektu:**

44-240 Żory, ul. Wolności 36 a. Projekt obejmuje boczne, treningowe boisko stadionu MOSiR Żory, w obrębie działek o nr 2073/89 i 2034/82.

**Opis projektu (pisownia oryginalna):**

Nowe boisko piłkarskie ze sztuczną nawierzchnią miałyby powstać w miejscu, istniejącego obecnie, treningowego boiska bocznego w obrębie Stadionu Miejskiego administrowanego przez MOSiR Żory.

W ramach projektu ma być zrealizowana wymiana nawierzchni naturalnej boiska wraz z odpowiednim przygotowaniem podłoża, odwodnienia, krawężnikami na sztuczną nawierzchnię / trawę nowoczesnej generacji do użytku przez cały rok kalendarzowy.

Trawa nowoczesnej generacji będzie bez granulatu czyli nie będzie konieczności w utrzymaniu, pielęgnacji i konserwacji uzupełniania tego środka oraz w trakcie wysokich temperatur powietrza nie będzie się nawierzchnia mocno nagrzewała. Wymiary nowej sztucznej nawierzchni to 105 x 54 m. Pole gry to 95 x 48 m.

Istniejący system nawadniania, zraszania boiska dalej byłby wykorzystywany w okresie letnim dla zraszania murawy a także obniżania temperatury sztucznej nawierzchni w trakcie upałów.

Obecne boisko z naturalną trawą i nawodnieniem jest wykorzystywane przez mieszkańców i kluby piłkarskie ale tylko w okresie od końca kwietnia do końca października czyli przez około 6/7 miesięcy w ciągu roku.

Korzystanie z boiska z naturalną trawą w okresie jesienno-zimowo-wiosennym jest niemożliwe ze względu na możliwe duże zniszczenia naturalnej trawy oraz potrzeby regeneracji trawy po sezonie rozgrywkowym i treningowym.

Nowe boisko będzie nadal obiektem miejskim, administrowanym przez MOSiR Żory. Istniejąca już obecna infrastruktura, tzn. szatnie, prysznice, toalety będzie wykorzystywana jak do tej pory, bez konieczności dalszych inwestycji.

Rezerwacją wynajmu, obsługą klientów, klubów oraz bieżącym utrzymaniem zajmować się będą pracownicy stadionu MOSiR Żory.

Wszelkie koszty eksploatacji nowego boiska będą ujęte w corocznym budżecie MOSiR i będą zdecydowanie niższe od dotychczasowych, które były związane z pielęgnacją naturalnej murawy tzn. koszeniem, zbieraniem i wywozem trawy, aeracją, zakupem i rozsypywaniem nawozów, malowaniem linii boiska, montażem / demontażem bramek. Usytuowanie nowego boiska ze sztuczną nawierzchnią, obok głównego boiska z naturalną trawą na stadionie MOSiR Żory uczyni ten obiekt, w pełnym tego słowa znaczeniu „kompletnym”

tzn. do wykorzystywania przez mieszkańców, instytucje i kluby przez cały rok, zarówno w okresie jesienno-zimowo-wiosennym a także w okresie letnim podczas dużych opadów deszczu, kiedy nie można korzystać z boiska z naturalną trawą.

Celem tego projektu jest także zwiększenie dostępności dla mieszkańców, instytucji a w szczególności klubów sportowych do boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią przez cały rok kalendarzowy.

Istniejące boisko ze sztuczną nawierzchnią przy SP 13 Żory na os. Pawlikowskiego jest prawie w pełni wykorzystywane przez młodzież szkolną oraz klub prowadzący piłkarskie klasy sportowe.

Z tego względu zarówno dostęp do boiska SP 13 Żory przez inne podmioty, kluby żorskie jest ograniczony, również koszty wynajmu dla drużyn i podmiotów żorskich są w chwili obecnej wyższe od kosztów wynajmu boisk oferowanych przez MOSiR Żory.

W chwili obecnej, kiedy nastąpiło porozumienie żorskich klubów w sprawie rozwoju i podnoszenia na wyższy poziom piłki nożnej seniorskiej w Żorach, powstanie tego nowego boiska ze sztuczną nawierzchnią jest również bardzo wskazane.

#### **Szacunkowy koszt projektu:**

1. Dokumentacja projektowa – 35 000 zł
  2. Roboty rozbiórkowe – 98 110,50 zł
  3. Roboty budowlane – 381 198,00 zł
  4. Nawierzchnia ze sztucznej trawy – 1 202 040,00 zł
  5. Piłkochwyty – 43.920,00 zł
- łącznie koszt: **2 165 130,26 zł**

#### **Załączniki:**

- wizualizacja boiska w Żorach,
- lista poparcia.

Sz. P. Mieczysław Jakubowski

### OFERTA

**Dot. Kompleksowego wykonania boiska do piłki nożnej z nawierzchnią ze sztucznej trawy – 5670m<sup>2</sup> (o wymiarach 105x54, pole gry 95x48)**

Nawiązując do przeprowadzonych rozmów, przedstawiamy poniżej szacunkową wycenę budowy boiska do piłki nożnej ze sztucznej trawy IV generacji.

Zakres prac:

1) Dokumentacja projektowa	35.000,00 zł
2) Roboty rozbiórkowe	98.110,50 zł
3) Roboty budowlane	381.198,00 zł
4) Nawierzchnia ze sztucznej trawy	1.202.040,00 zł
5) Piłkochwyty	43.920,00 zł

**Wartość wykonania w/w prac netto: 1.760.268,50 zł**

**Wartość wykonania w/w prac brutto: 2.165.130,26 zł**



Do wykonania boiska proponujemy zastosowanie **sztucznej trawy bezzasypowej IV generacji FieldTurf**. Niezależnie od dyscypliny sportu, nawierzchnie FieldTurf cieszą się dużym zaufaniem ze strony większości elitarnych obiektów na całym świecie. Ponad 20 000 instalacji na całym świecie – FieldTurf to nawierzchnie wybierane przez klientów od ponad 20 lat.

**Sztuczna trawa IV generacji** w stosunku do trawy zasypowej zmniejsza koszty pielęgnacji o 90%. Przy trawie IV generacji minimalizujemy koszty serwisowania, nie ma uzupełniania granulatu. Serwisowanie polega jedynie na bieżącym usuwaniu zanieczyszczeń, typu guma do żucia, liście itp.

#### **OPIS SZTUCZNEJ TRAWY IV GENERACJI:**

Nawierzchnia winna być wykonana z dwóch rodzajów włókien tj.:

Włókno A – proste, monofilowe, polietylenowe o grubości min. 360 mikronów, detex min 13.300 oraz

Włókno B – teksturyzowane, polietylenowe o grubości włókna min. 320 mikronów, dtex min 8000.



#### **Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:**

1. długość włókna min 30mm max 35mm
2. ilość pęczków min. 17.400/m<sup>2</sup>
3. ilość włókien min. 380.000/m<sup>2</sup>
4. waga całkowita nawierzchni min 4000 g/m<sup>2</sup>
5. waga włókna min. 2500 g/m<sup>2</sup>



6. wyrywanie pęczka trawy min 65 N
7. włókno A – proste, monofilowe , polietylenowe o grubości min. 360 mikronów, dtex min 13.300 oraz włókno B – teksturyzowane, monofilowe, polietylenowe o grubości włókna min. 320 mikronów, dtex min 8000
8. dtex całkowity min 21. 300
9. rodzaj trawy: 100% polietylen
10. sposób produkcji: tuftowanie
11. wypełnienie piasek kwarcowy zgodnie z badaniem
12. pod trawą musi być zamontowana mata prefabrykowana o grubości min 12mm max 15mm

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

- a) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (nawierzchnia wraz z piaskiem kwarcowym i matą), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/ PN-EN 15330-1:2014-02 ,
- b) 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 normą EN 15330-1:2013/ PN-EN 15330-1:2014-02,
- c) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni, maty,
- d) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję,
- e) raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie”. Badanie musi być wystawione przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018 ,
- f) badanie potwierdzające, że nawierzchnia wraz z wypełnieniem i matą (cały system) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2019 dla materiałów podłogowych klasy min Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny .



Załącznik nr 1 – Szacunkowa wycena prac

Z poważaniem  
Joanna Perlikiewicz  
500 261 530

<b>"Boisko z trawy syntetycznej - MOSiR ŻORY"</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn. [zł]</b>	<b>Wartość [zł]</b>
1	Dokumentacja projektowa	kpl.	1,00	35 000,00	35 000,00
2	Demontaż siatek istniejących piłkochwytów	m2	660,00	18,50	12 210,00
3	Usunięcie w-wy humusu o gr.15 cm wraz z wywozem do 10 km	m3	850,50	101,00	85 900,50
4	Korekta lokalizacji zraszacza obwodowego	szt.	2,00	3 822,00	7 644,00
5	Obrzeża betonowe 8x30	mb	213,00	93,00	19 809,00
6	Obrzeża bezpieczne	mb	105,00	210,00	22 050,00
7	W-wa wyrównująca z kuszywa łamanego gr. 8 cm 0-31,5	m2	5 670,00	32,00	181 440,00
8	W-wa wyrównująca z kuszywa łamanego gr. 2 cm 2-8	m2	5 670,00	26,50	150 255,00
9	Trawa syntetyczna - komplet	m2	5 670,00	212,00	1 202 040,00
10	Dostasowanie istniejących słupów piłkochwytu do montażu siatki PP	kpl.	1,00	10 920,00	10 920,00
11	Dostawa i montaż siatek piłkochwytów	m2	660,00	50,00	33 000,00
			<b>RAZEM</b>	<b>netto</b>	<b>1 760 268,50</b>
			<b>RAZEM</b>	<b>brutto</b>	<b>2 165 130,26</b>





**STADION MIEJSKI  
W ŻORACH**

# **NOWE BOISKO PIŁKARSKIE ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ**

**PRZY STADIONIE MIEJSKIM W ŻORACH**

**STRONA TYTUŁOWA**



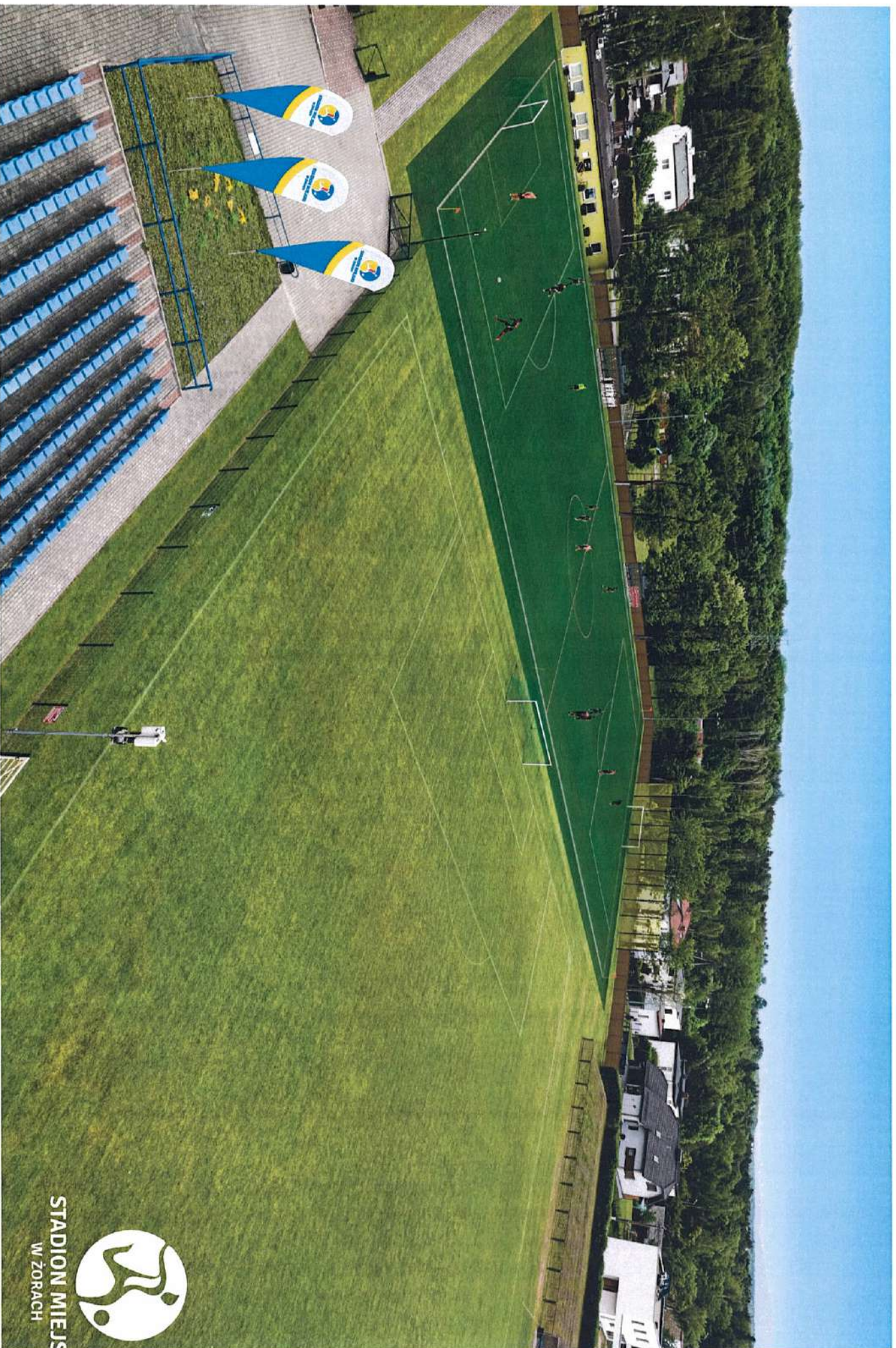


STADION MIEJSKI  
W ŻORACH



ZAL. NR 1 WIZUALIZACJA BOISKA W ŻORACH





STADION MIEJSKI  
W ŻORACH



ZAC. NR 2 WIZUALIZACJA BOISKA W ŻORACH

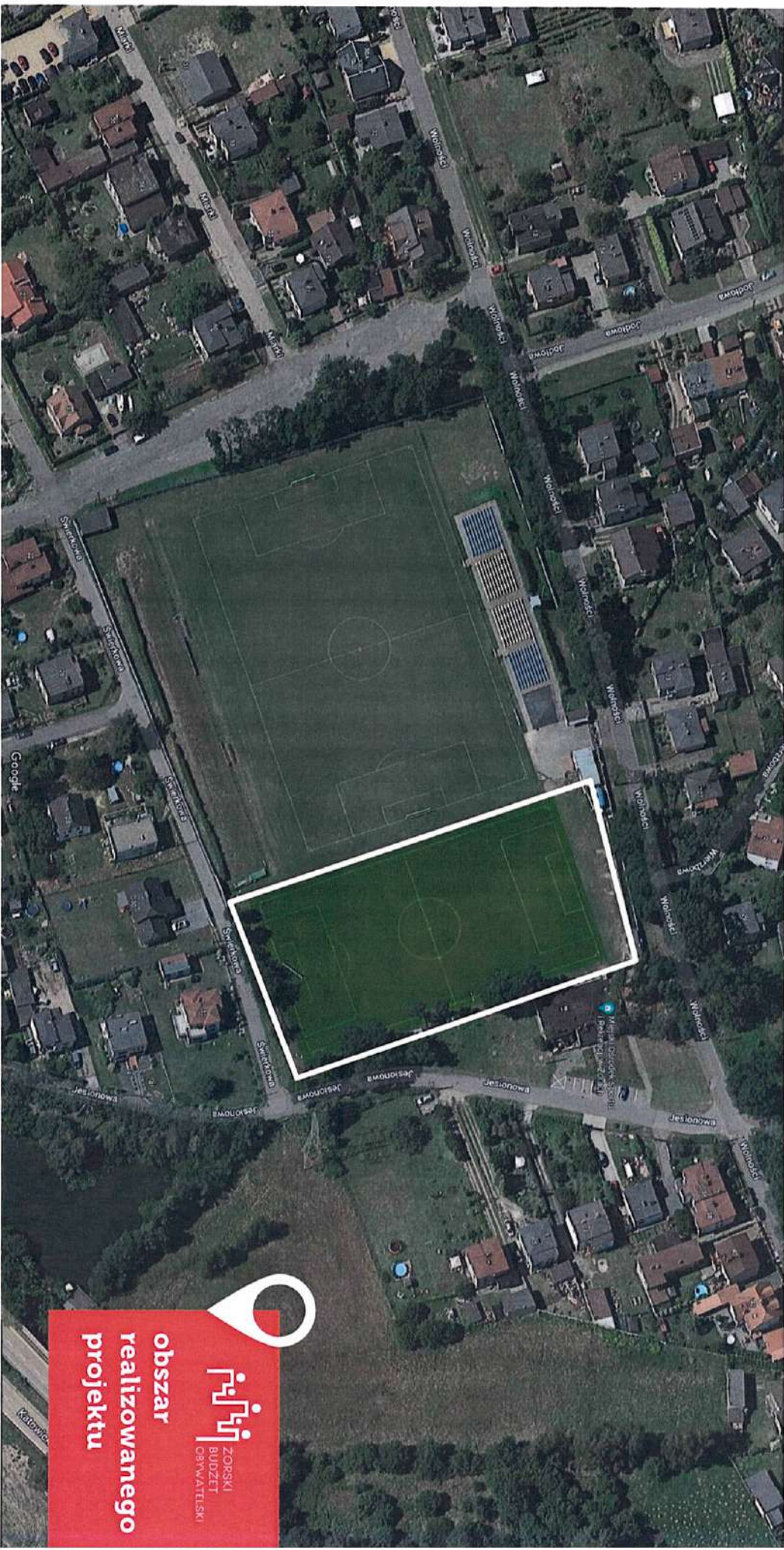




STADION MIEJSKI  
W ŻORACH

ZAL. NR 3 WIZUALIZACJA BOISKA W ŻORACH





**obszar  
realizowanego  
projektu**



**ŻORSKI  
BUDŻET  
OBYWAŃCYSKI**



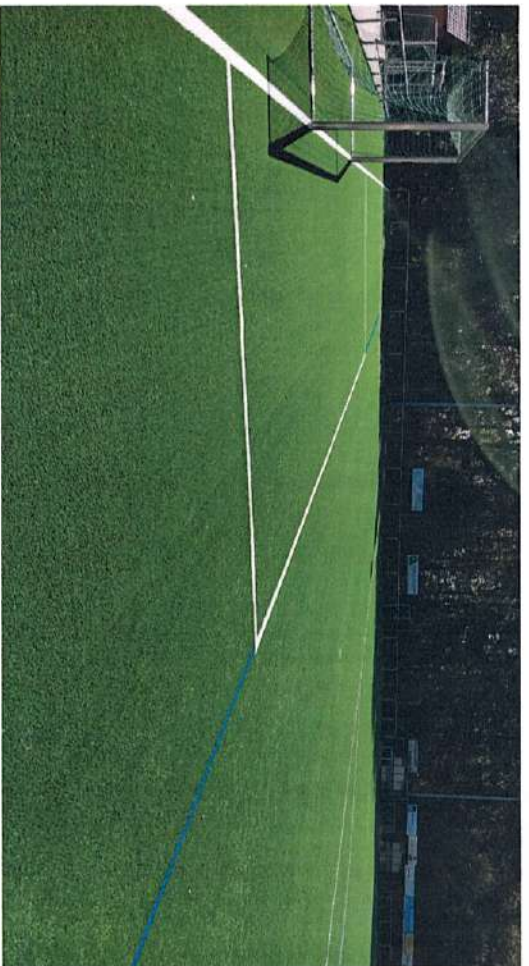
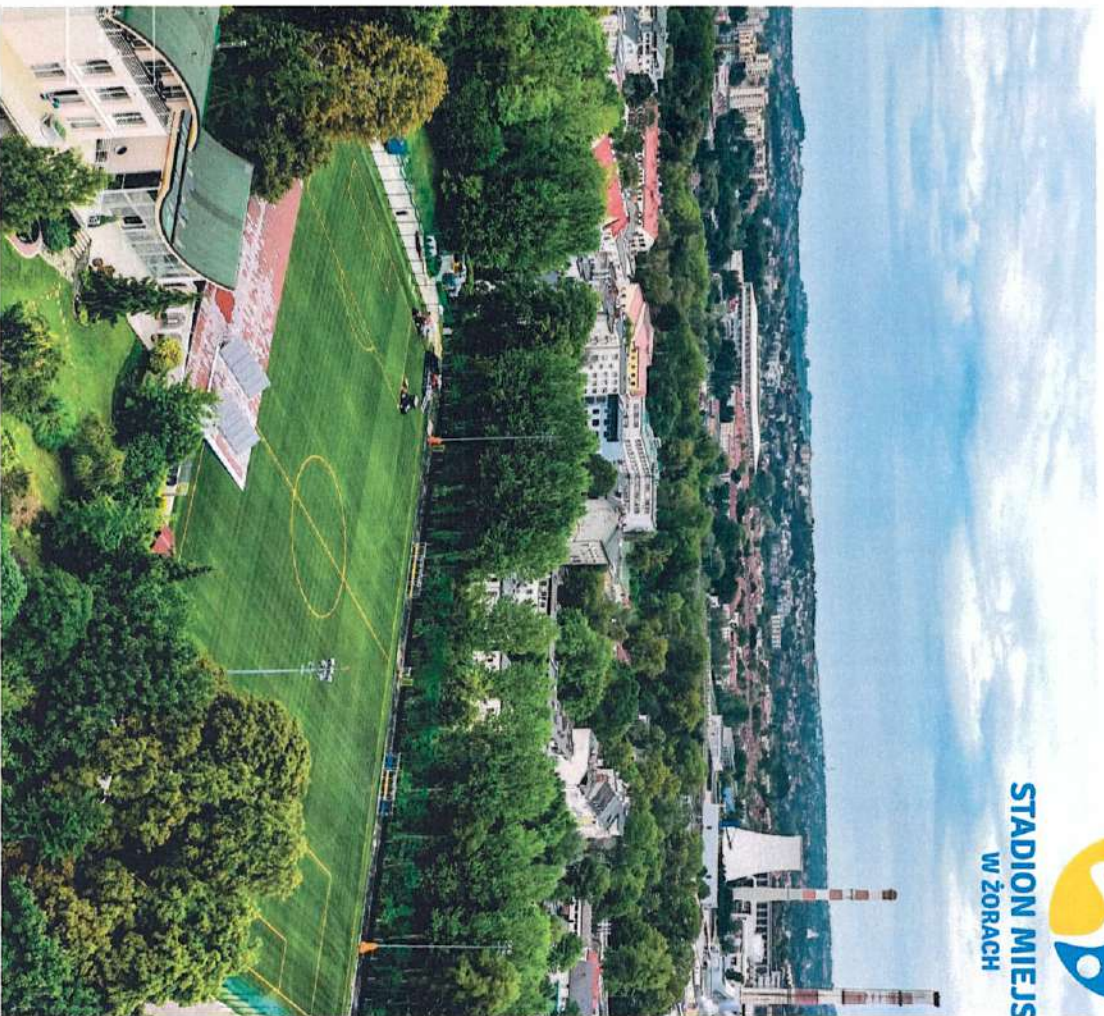
ZAŁ. NR 5 SZTUCZNA TRAWA







**STADION MIEJSKI  
W ZORACH**



**ZAL. NR 6 REALIZACJA BOISK ZE SZTUCZNAŃ NAWIERZCHNIŃ W POLSCE**





STADION MIEJSKI  
W ŻORACH

ZAL. NR 7 WIZUALIZACJA BOISKA W ŻORACH ZE SZTUCZNYM OŚWIETLENIEM