

# PROJEKT TECHNICZNY

## Remont boiska sportowego na terenie klubu sportowego KS ISKRA przy ul. Krzyskiej w Tarnowie

**LOKALIZACJA:** ul. Krzyska  
33-100 Tarnów  
działka nr 25, obręb 0018

**INWESTOR:** Gmina Miasta Tarnowa  
Urząd Miasta Tarnowa  
ul. Mickiewicza 2  
33-100 Tarnów

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Maciej Nejman  
upr. w specj. arch. bez ogr. nr BUA-NB-8346/63/89

### KODY CPV :

- 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
- 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

**DATA OPRACOWANIA:** czerwiec 2023

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

#### A. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1. Przedmiot i zakres opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Lokalizacja obiektu**
- 4. Charakterystyka i opis stanu istniejącego obiektu**
- 5. Istniejące uzbrojenie terenu**
- 6. Kategoria obiektu**
- 7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**
- 8. Opis planowanych prac remontowych**
- 9. Zakres oddziaływania obiektu**

#### B. OPIS TECHNICZNY

- 1. Remont istniejącego boiska**
- 2. Zagospodarowanie terenu**
- 3. Mała architektura**

#### C. UWAGI KOŃCOWE

### II. ZAŁĄCZNIKI

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

#### A. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO

#### B. RYSUNKI

- 1. Plan sytuacyjny skala 1:500**
- 2. Schemat boiska skala 1:250**
- 3. Przekrój typowy skala 1:50**

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	2 z 22

# I. CZEŚĆ OPISOWA

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	3 z 22

## A. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny remontu istniejącego boiska o nawierzchni trawiastej na działce nr 25 - na terenie klubu sportowego KS ISKRA w Tarnowie.

### 2. Podstawa opracowania

- a. Zlecenie Inwestora: Umowa z Gminą Miasta Tarnowa.
- b. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- c. Obowiązujące przepisy i akty prawne dotyczące inwestycji.

### 3. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy teren znajduje się na działce nr 25, obręb 0018, przy ul. Krzyskiej w Tarnowie. Teren na którym planowany jest remont boiska będącego przedmiotem niniejszego opracowania znajduje się po wschodniej stronie ul. Krzyskiej i obecnie stanowi część boiska sportowego o nawierzchni naturalnej, trawiastej. Jest częścią kompleksu sportowego KS Iskra zlokalizowanego także na sąsiedniej działce - nr 26.



Rys. nr 1 - Ortofotomapa ukazująca położenie obiektu z zaznaczonym fragmentem dz. nr 25 przeznaczonym pod inwestycję (źródło geoportal).

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	4 z 22

#### 4. Charakterystyka i opis stanu istniejącego obiektu

Obecnie na terenie planowanej inwestycji znajduje się boisko trawiaste osłonięte od strony zachodniej piłkochwytem z siatki stalowej na słupkach stalowych o wysokości około 4 m. Od strony południowej znajduje się ogrodzenie z siatki o wysokości około 2 m. Od strony północnej tj. od ul. Jagodowej teren boiska oddziela ogrodzenie betonowe o wysokości około 2 m ze stalową bramką wejściową. Boisko wyposażone jest w bramki, miejsca dla zawodników i kibiców w postaci siedzisk PCV na stalowej podkonstrukcji. Po stronie południowo-zachodniej boiska znajduje się magazyn sprzętu, a po stronie południowej budynek stanowiący siedzibę klubu sportowego ISKRA, parking oraz plac zabaw dla dzieci.

Wjazd na teren obiektu KS ISKRA znajduje się od strony wschodniej z ul. Krzyskiej oraz bezpośrednio na teren boiska od strony północnej z ul. Jagodowej.

#### 5. Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie działki nr 25 znajduje się następujące uzbrojenie:

- kabel oświetleniowy niskiego napięcia wraz z czterema słupami oświetleniowymi (dwa wschodnie zostały czasowo zdemontowane przez użytkownika),
- napowietrzna sieć oświetleniowa ze słupami żelbetowymi i oprawami,
- sodowymi (częściowo niekompletna i niesprawna),
- kanalizacja sanitarna Ø 160 mm i Ø 200 mm,
- sieć gazowa Ø 50 mm (niskoprężna),
- sieć wodociągowa Ø 160 mm,
- niezainwentaryzowany stary drenaż płyty boiska (do likwidacji),
- studzienka drenażowa betonowa z odprowadzeniem podziemnym kolektorem do istniejącego otwartego rowu przy ul. Jagodowej.

Powyższe uzbrojenie nie koliduje z zamierzonym przedsięwzięciem za wyjątkiem drenażu przeznaczonego do zastąpienia nowym.

#### 6. Kategoria obiektu

Obiekt zalicza się do kategorii V obiektów budowlanych.

#### 7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Dostęp do obiektu zapewniony będzie poprzez utwardzone ciągi piesze bez barier architektonicznych.

#### 8. Opis planowanych prac remontowych

Przedmiotem prac projektowych jest obszar około połowy obecnego boiska trawiastego, na którym planowane jest wykonanie boiska o nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach całkowitych 65 x 44 m. Na nawierzchni wyznaczone zostanie boisko podstawowe o wymiarach 26 x 56 m (typu „Orlik”) oraz wydzielone zostaną poprzecznie dwa mniejsze boiska - treningowe o wymiarach 20x40 m - poprzez oznakowanie oddzielnym kolorem linii (żółtym).

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	5 z 22

Ponadto projektuje się elementy zagospodarowania terenu, tj.:

- piłkochwyty,
- sprzęt sportowy (bramki),
- utwardzenie ciągów pieszych,
- montaż ławek, koszy na śmieci i tablicy regulaminowej.

W miejscu planowanej inwestycji po wykorytowaniu i wyrównaniu terenu zostaną zamontowane nowe obrzeża betonowe, ułożona geowłóknina oraz wykonany nowy drenaż z włączeniem do studni na terenie działki Inwestora - po stronie północno-wschodniej. Ponadto zostanie przygotowana i wyrównana podbudowa z kruszywa łamanego, na której zostanie ułożona nawierzchnia ze sztucznej trawy wraz z warstwą amortyzującą. Teren wokół boiska zostanie uzupełniony gruntem i ziemią urodzajną w celu niwelacji różnicy wysokości pomiędzy nawierzchnią boiska, a przylegającym terenem. Po zakończeniu prac teren ten zostanie obsiany mieszanką traw.

## 9. Zakres oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia mieści się w całości na działce inwestora.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	6 z 22

## B. OPIS TECHNICZNY

### 1. Remont istniejącego boiska

W zakresie projektowanego remontu boiska przewiduje się:

- przygotowanie podłoża,
- ułożenie geowłókniny,
- wykonanie nowego drenażu,
- montaż betonowych obrzeży,
- wykonanie podbudowy z uwzględnieniem projektowanych spadków,
- ułożenie warstwy amortyzującej,
- ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy,
- pole gry: boisko podstawowe 56x26 m, boiska treningowe 20x40 m oraz strefy bezpieczeństwa - kolor zielony, linie rozgraniczające (pasy wklejane) ze sztucznej trawy - kolor biały dla boiska podstawowego i kolor żółty dla boisk treningowych),
- montaż piłkochwyłów,
- montaż wyposażenia boiska,
- montaż małej architektury.

#### a. Przygotowanie podłoża - roboty ziemne

Roboty ziemne obejmują zebranie humusu, korytowanie, wykonanie wykopów pod nowe rury drenarskie i niwelację terenu po zakończeniu prac. Ziemię pozyskaną z korytowania należy czasowo złożyć na terenie inwestycji do późniejszego wykorzystania przy niwelacji. Ewentualny pozostały nadmiar należy wywieźć.

Po zakończeniu prac teren podlegający przekształceniom należy wyrównać oraz obsiać mieszkanką traw. Rzędna projektowanego boiska powinna być podniesiona o ok. 25 cm w stosunku do istniejącej obecnie nawierzchni trawiastej. Powyższe niezbędne jest ze względu na właściwe odprowadzenie wód z powodu płytkiej rzędnej odbiornika wód drenażowych.

#### b. Drenaż

W celu odprowadzania wód opadowych z przepuszczalnej nawierzchni boiska projektuje się budowę systemu drenażowego składającego się z:

- drenów (w rozstawie 6,0 m) dn 100mm PP z filtrem z PP o łącznej długości 507,76 mb zakończonych studzienkami rewizyjnymi z tworzywa sztucznego o średnicy 315 mm,
- przewodu (kanalizacji) zbiorczego z rur PCV 160 mm o długości 60 mb ze studniami rewizyjnymi z tworzywa sztucznego o średnicy 315 mm,
- przyłącza kanalizacyjnego z rury PCV 200 mm o długości 2,5 mb ze studnią zbiorczą o średnicy 400 mm (wraz z osadnikiem).

Przewody należy układać ze spadkiem min. 0,5%. Studzienki należy zwieńczyć pokrywami A15 (studzienkę w osi bramy zwieńczyć pokrywą B125 ze stosownymi pierścieniami (stożkami) odciążającymi.

Lokalizację studzienek przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	7 z 22

Sposób wykonania:

- rury drenażowe należy układać na głębokości ok. 60 - 90 cm poniżej docelowego poziomu płyty boiska, w obsypce piasku gruboziarnistego lub żwiru płukanego 2-8 mm, na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego. Podłoże powinno być wolne od kamieni i innych zanieczyszczeń.
- włączenie rur drenarskich do studni rewizyjnych o średnicy 315 mm wykonywać za pomocą uszczelki insitu,
- dla uniknięcia przemieszczania się drobnych frakcji poszczególnych warstw drenujących jak i stabilizujących nawierzchnię syntetyczną, poszczególne warstwy powinny być rozdzielone geowłókniną o gramaturze min. 160 g/m<sup>2</sup>,
- rury drenarskie muszą być oplecione filtrem o grubości ok. 8 mm wykonanym z cienkich włókien polipropylenowych (PP).

c. Montaż betonowych obrzeży

Obszar boiska wraz ze strefami należy ograniczyć obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm układanych na ławie betonowej z oporem (beton klasy min. C12/15).

Z uwagi na fakt, iż rzędna nowej płyty boiska będzie częściowo podwyższona w stosunku do rzędnej istniejącej (strona południowo - zachodnia), teren poza obrzeżami należy docelowo uzupełnić gruntem i wyrównać. W części północnej i wschodniej gdzie płyta boiska będzie poniżej rzędnych istniejących teren za obrzeżami należy odpowiednio zniwelować

d. Wykonanie podbudowy

Na przygotowanym odpowiednio podłożu gruntowym należy wykonać następujące warstwy:

- geowłóknina separacyjna (gramatura 160 g/m<sup>2</sup>),
- podbudowa z kruszywa naturalnego (0-63mm) o gr. 20 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5mm) o gr. 15 cm (wymagane parametry minimalne:  $I_s = 0,98$ ,  $E_2 = 60$  MPa,  $I_0 = 2,2$ )
- warstwa z mialu kamiennego 0/4 mm o gr. 5 cm.

**Uwaga: Należy przeprowadzić badania geotechniczne w celu potwierdzenia uzyskania wymaganych parametrów warstwy konstrukcyjnej.**

e. Ułożenie warstwy amortyzującej

Na przygotowanej podbudowie należy ułożyć warstwę amortyzującą z prefabrykowanej pianki poliuretanowej (tzw. shock-pad o grubości min. 10 mm) zgodnie z wymaganiami wybranego producenta nawierzchni syntetycznej. Warstwa ta służy poprawie walorów użytkowych (komfortu gry) oraz wydłuża żywotność ułożonej nawierzchni.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	OT-PT	00	8 z 22



**f. Ułożenie warstwy ze sztucznej trawy**

Boisko posiadać będzie syntetyczną nawierzchnię ze sztucznej trawy w kolorze zielonym na podłożu antyurazowym z liniami wklejanymi z pasów trawy w kolorze białym (boisko podstawowe) i żółtym (boiska treningowe). Zasyp stanowić będzie piasek kwarcowy i granulát gumowy zapewniający niepalność w klasie minimum CFL-s1.

**Wymagania i parametry minimalne dla nawierzchni ze sztucznej trawy:**

- Skład włókna: polietylen (PE) 100%
- Rodzaj i przekrój włókna: włókno monofilowe (100%)
- Wysokość włókna: 50 +/- 2 mm
- Ciężar włókna (Dtex): min. 12 000
- Grubość włókna monofilowego: min. 320 µm
- Ilość pęczków: min. 8 300 szt/m<sup>2</sup>
- Waga włókna: min. 1 090 g/m<sup>2</sup>
- Waga całkowita: min. 2 100 g/m<sup>2</sup>
- Przepuszczalność wody: min. 3 100 mm/h
- Siła wyrywania pęczków: min. 59 N
- Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 120 N/100mm
- Podkład: poliuretanowy
- Zasyp: warstwa piasku kwarcowego oraz warstwa granulatu gumowego EPDM

Wykonawca zobowiązany jest na etapie zatwierdzania materiału przedłożyć Inwestorowi do akceptacji poniżej wymienione dokumenty:

- 1) wyniki z badań laboratorium sportowego rekomendowanego przez FIFA, potwierdzające iż oferowana nawierzchnia ze sztucznej trawy spełnia wymogi standardu min. FIFA Quality wg podręcznika (edycja 2015). Załączony dokument musi potwierdzać, że oferowana nawierzchni syntetyczna posiada parametry techniczne nie gorsze od wymaganych. W celu poszerzenia konkurencyjności dopuszcza się badanie z dowolnym zasypem, ale do realizacji wymaga zasyp EPDM,
- 2) badanie zgodności z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganymi dotyczącymi nawierzchni ze sztucznej trawy. W celu poszerzenia konkurencyjności dopuszcza się badanie z dowolnym zasypem, ale do realizacji wymaga zasyp EPDM,
- 3) atest PZH na nawierzchnię ze sztucznej trawy i granulát EPDM,
- 4) kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni,
- 5) autoryzację producenta nawierzchni ze sztucznej trawy, wystawionej dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta dla tej nawierzchni,
- 6) posiadania przez producenta sztucznej trawy statusu min. Licencjobiorcy FIFA

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	9 z 22

(FIFA License),

- 7) dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu) wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025.

#### *g. Montaż wyposażenia boiska*

Projektuje się montaż 4 szt. bramek stalowych ocynkowanych ogniowo (malowanych proszkowo) o wymiarach w świetle 3x2 m oraz 2 szt. o wymiarach 5x2 m dla boiska podstawowego. Bramki należy posadowić w tulejach montażowych na fundamentach betonowych z betonu klasy min. C25/30. Siatka do bramek bezwzłowa wykonana z polietylenu o gr. 4 mm w kolorze białym.



*Rys. nr 2 - Bramka do piłki nożnej - rysunek poglądowy.*

***Uwaga: Instalowane elementy wyposażenia muszą posiadać wymagane przepisami prawa certyfikaty zgodności, m. in. wydawane przez Instytut Sportu w tym zgodności z normą PN- EN 749:2006 (bramki do piłki ręcznej/nożnej).***

## **2. Zagospodarowanie terenu**

### *a. Piłkochwyty*

W zakresie zagospodarowania terenu projektuje się wykonanie piłkochwytów od strony południowej, północnej, zachodniej oraz wschodniej. Projektuje się piłkochwyty na fundamentach betonowych z betonu klasy min. C20/25 o wymiarach min. 50x50 cm, adaptery (tuleje montażowe) stalowe ocynkowane o grubości ścianki min. 4 mm zagłębione na 120 cm, słupy pośrednie stalowe cynkowane min. 80 mm malowane proszkowo o wysokości analogicznej do piłkochwytów istniejących od strony ul. Krzyskiej (ok. 4 m) w rozstawie max. 4 m. W rogu boiska oraz na zakończeniach piłkochwytu należy zastosować zastrzały stalowe ocynkowane (przy słupach skrajnych). Wypełnienie piłkochwytów z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej o grubości drutu min. 3 mm - kolor zielony.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	10 z 22

Górne końce słupków należy zadeklować w celu zabezpieczenia przed wodami opadowymi i śniegiem.

Naciągi z linki 4 mm mocowane śrubami rzymskimi z teflonowymi karabińczykami. Ponadto w celu zwiększenia odporności na uderzenia piłką należy zastosować dodatkowy naciąg co 0,5 m do wysokości 1,5 m. Kolor elementów konstrukcyjnych piłkochwyków i siatki zielony poprzez malowanie proszkowe.

W piłkochwywie od strony wschodniej należy wykonać bramkę wejściową (furtkę) jednoskrzydłową stalową ocynkowaną malowaną proszkowo o szerokości min. 120 cm oraz bramkę wjazdową dwuskrzydłową od strony zachodniej o szerokości 3 m i wysokości 3 m. Bramkę i bramkę wjazdową należy osadzić w podkonstrukcji analogicznej do piłkochwytu. Klamka w bramce wejściowej ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Kolor bramki i bramy zielony, analogiczny jak piłkochwyków.

#### *b. Ciągi pieszce*

Dojście do boiska oraz utwardzenie pod ławkami i stojakami na rowery projektuje się z kostki betonowej "holland" o wymiarach 10x20 cm i grubości min. 6 cm na podsypce z gysu, ograniczonej obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm układanych na ławie betonowej z oporem (beton klasy min. C12/15). Nawierzchnię utwardzoną należy wykonać ze spadkiem poprzecznym od 0,5 % - 1,0 %.

Warstwy nawierzchni utwardzonej:

- Kostka brukowa betonowa 10x20 cm - gr. 6 cm, kolor szary,
- Podsypka grysowa (2-8 mm) - gr. 4 cm,
- Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5 mm) - gr. 20 cm.



Rys. nr 3 - Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej "holland" - rysunek poglądowy.

### **3. Mała architektura**

Jako uzupełnienie istniejących urządzeń kompleksu sportowego projektuje się na potrzeby planowanego obiektu:

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	11 z 22

- **Ławka parkowa** bez oparcia (szt. 4) o całkowitej długości min. 170 cm i szerokości siedziska min. 40 cm. Podstawa nośna z betonu architektonicznego z siedziskiem z desek drewnianych (buk, olcha) o gr. min. 40 mm bejcowanych na kolor jasny dąb i pomalowanych lakierem bezbarwnym.



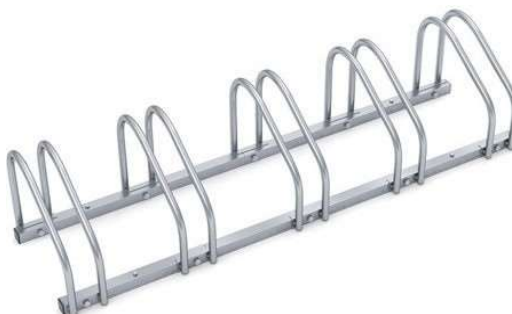
Rys. nr 4 - Ławka - rysunek poglądowy.

- **Kosz na śmieci** (szt. 2) z betonu architektonicznego. Pojemność kosza min. 50 litrów. Wkład kosza stalowy ocynkowany.



Rys. nr 5 - Kosz na śmieci - rysunek poglądowy.

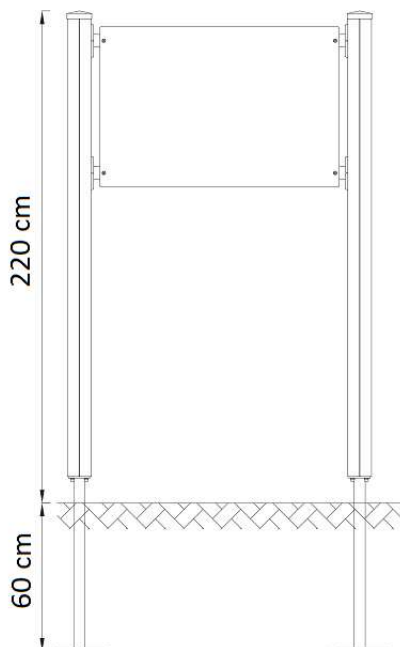
- **Stojak na rowery** (szt. 2), pięciostanowiskowy, montowany do nawierzchni z kostki brukowej. Wykonany ze stali nierdzewnej, profile konstrukcyjne min. 30x30x1,5 mm, pręty min. 16 mm.



Rys. nr 6 - Stojak na rowery - rysunek poglądowy.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	12 z 22

- **Tablica regulaminowa** o wysokości ok. 220 cm określająca warunki korzystania z boisk. Konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czarny. Wypełnienie z blachy. Fundamenty z betonu C25/30. Docelową treść regulaminu należy skonsultować z Inwestorem i Zarządcą obiektu.



Rys. nr 7 - Tablica regulaminowa - rysunek poglądowy.

***Uwaga: Wszystkie przedstawione w projekcie elementy małej architektury należy traktować jako poglądowe. Mogą one zostać zmienione na równoważne po akceptacji Inwestora, muszą jednak spełniać analogiczne standardy techniczne, jakościowe oraz wymagane parametry normy bezpieczeństwa.***

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	13 z 22

## C. UWAGI KOŃCOWE

1. Wymaga się aby wszystkie prace wykonywane były z zapewnieniem bezpieczeństwa.
2. Teren robót należy wygrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób z zewnątrz.
3. Wszystkie materiały użyte do remontu powinny spełniać wymagania określone przepisami i posiadać odpowiednie deklaracje i atesty oraz uzyskać przed ich zastosowaniem akceptację Inwestora.
4. Prace należy wykonywać z bezwzględnym zachowaniem reżimu technologicznego i zaleceń producenta stosowanych materiałów, a także zgodnie z warunkami technicznymi specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych. Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać aktualnym Normom.
5. Nie wyklucza się istnienia innych sieci uzbrojenia terenu niewidocznych w zasobach geodezyjnych.
6. Przedstawione w projekcie rozwiązania materiałowe można zamienić na inne równoważne o podobnych parametrach i właściwościach technicznych wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody Inwestora.
7. Przed przystąpieniem do prac zalecana jest wizja w terenie.
8. Urządzenia powinny posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności, deklaracje własności użytkowych.
9. W razie stwierdzenia niezgodności w projekcie – skontaktować się z projektantem i Inwestorem.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	14 z 22

## II. ZAŁĄCZNIKI

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	OT-PT	00	15 z 22

## OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Oświadczam, że opracowanie: Projekt techniczny dla inwestycji pn. „**Remont boiska sportowego na terenie klubu sportowego KS ISKRA przy ul. Krzyskiej w Tarnowie**” jest kompletne do potrzeb dla jakich zostało wykonane oraz wykonane zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów, dn. 12.06.2023

mgr inż. arch. Maciej Nejman  
upr. w specj. arch. b.o. nr BUA-NB-8346/63/89

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	16 z 22







IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. MACIEJ NEJMAN**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BUA-NB-8346/63/89**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0698**.

Członek czynny od: 20-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2022 r. Kraków.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-0698-D353-ECA1-AE7B-1F53**

---

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

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	OT-PT	00	18 z 22

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	OT-PT	00	19 z 22



*Zdj. 1 - Widok terenu na istniejące boisko (od strony zachodniej).*

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	20 z 22





*Zdj. 2 - Widok istniejącego boiska od strony północnej (od ul. Jagodowej).*



*Zdj. 3 - Widok istniejącego boiska wiaty (od strony północno zachodniej).*

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	21 z 22





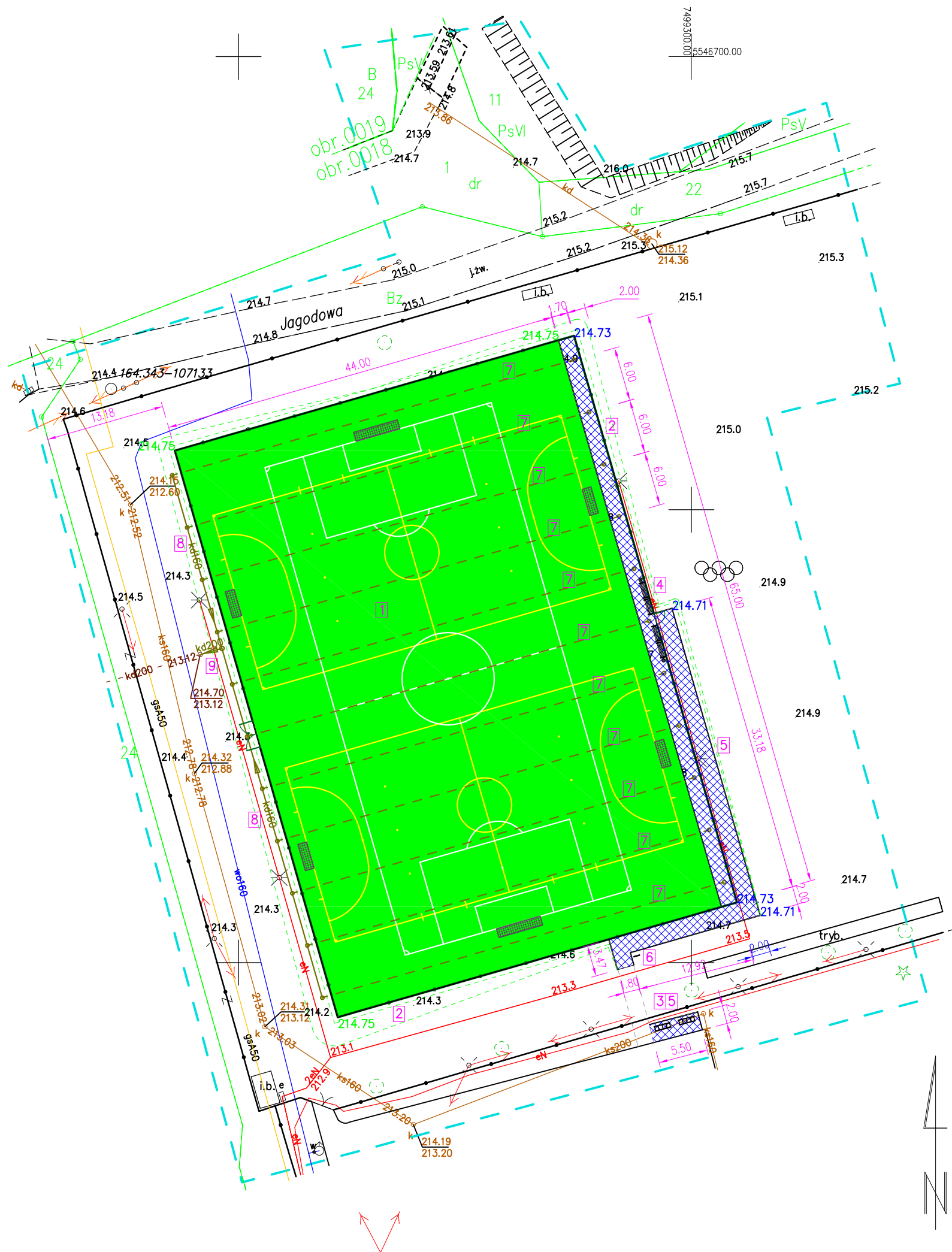
Zdj. 4 - Widok istniejącego boiska i wiaty magazynowej (od strony południowo - zachodniej).



Zdj. 5 - Widok istniejącego budynku KS ISKRA wraz z parkingiem (od strony zachodniej).

Data	Nr dokumentu	Rew	Str / z
Czerwiec 2023	<b>OT-PT</b>	00	22 z 22





JEDNOSTKA PROJEKTOWA: SMK GROUP sp. z o.o. ul. Stowackiego 4/6 33-100 Tarnów		
NAZWA OBIEKTU: Remont boiska sportowego na terenie klubu sportowego KS ISKRA przy ul. Krzyskiej w Tarnowie		
ADRES: działka nr 25, obręb 0018 w Tarnowie przy ul. Krzyskiej		
INWESTOR: Gmina Miasta Tarnowa Urząd Miasta Tarnowa ul. Mickiewicza 2 33-100 Tarnów		
ZESPÓŁ AUTORSKI:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej Nejman	BUA-NB-8346/63/89 upr. w spec.j. arch. bez ogr.	
TEMAT RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	NUMER RYSUNKU: 1
FORMAT: 297x420	SKALA: 1:500	DATA: 06.2023
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DN. 04.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM OPRACOWANIA		

Zagospodarowanie projektowane:

1. Boisko o nawierzchni syntetycznej (2860 m<sup>2</sup>)
2. Piłkochwyty o wysokości 4,0 m (221,88 m) z bramą i furtką
3. Stojaki na rowery (2 szt.)
4. Ławki (4 szt.) i kosze (2 szt.)
5. Chodniki i utwardzenia (223,94 m<sup>2</sup>)
6. Tablica regulaminowa (1 szt.)

Projektowane odwodnienie:

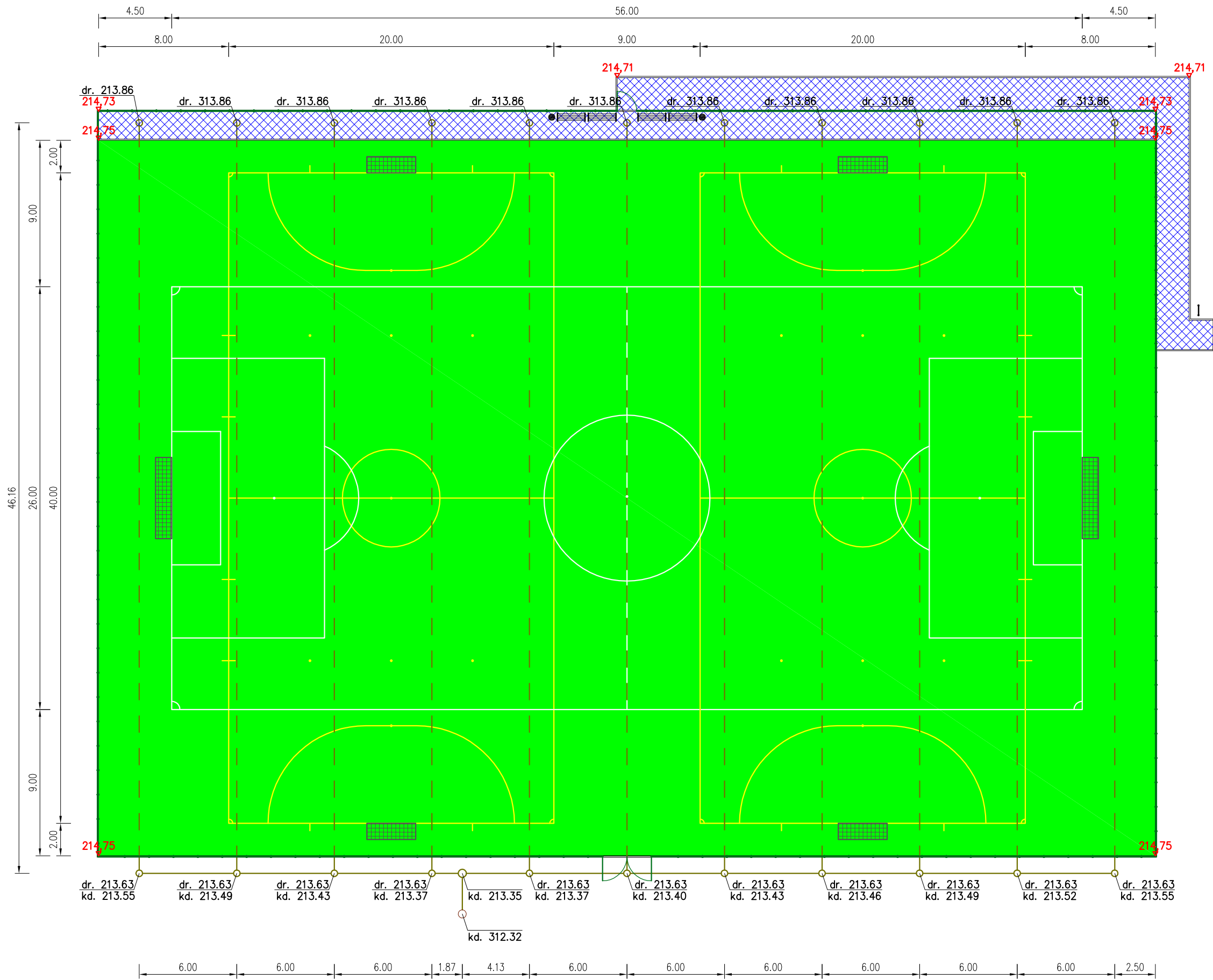
7. Dreny Ø100mm (507,76 m) ze studniami rewizyjnymi Ø315mm (11 szt.)
8. Kanalizacja zbiorcza Ø160mm (60,0 m) ze studniami rewizyjnymi Ø315mm (11 szt.)
9. Przyłacz kanalizacyjny Ø200mm (2,5 m) ze studnią zbiorczą Ø400mm

Uwaga: Kolorem brązowym oznaczono odcinek kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania.  
Dojście do boiska dowiązać do istniejącego chodnika.

Oświadczenie o uzyskaniu pozytywnego protokołu weryfikacji

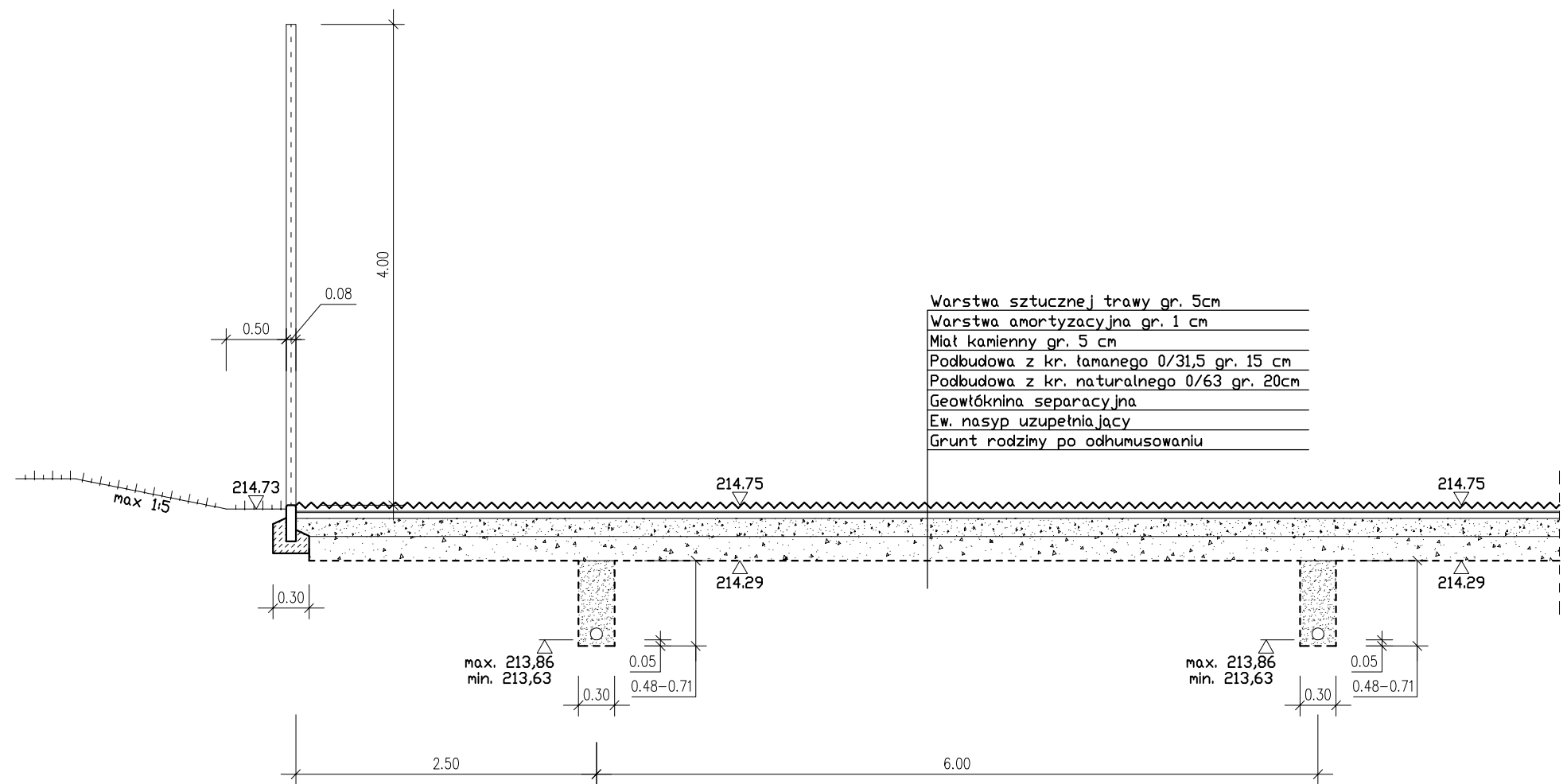
Praca geodezyjna nr GOD.6640.355.2023 zgłoszona do Prezydenta Miasta Tarnowa  
Wykonawca: Firma Handlowo-Produkcyjno-Usługowa "Polek" Jerzy Polek  
Kierownik pracy: Dariusz Świdnicki, nr upr. 20039  
Protokół weryfikacji nr GOD.6640.355.2023\_12316 z dnia 28.04.2023 r.  
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Podstawa prawna: Prawo geodezyjne i kartograficzne art.12b ust.5a (Dz.U. z 2020 r. poz. 2052)

ID pracy geodezyjnej: GOD.6640.355.2023	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		Skala mapy: 1: 500
Województwo: małopolskie	Powiat: Miasto Tarnów	Gmina: Miasto Tarnów	Nazwa obrębu ewidencyjnego: 0018
Układ współrzędnych: 2000/7	Układ wysokości: Adriatyk	Obszar aktualizacji mapy: -----	Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 126301_1.0018
Mapę wykonano wg. stanu w terenie z dnia: 14.04.2023 r.		Data opracowania mapy: 18.04.2023 r.	
Nazwa wykonawcy pracy geodezyjnej: Firma Handlowo-Produkcyjno Usługowa "Polek" Jerzy Polek ul. Spadzista 6/24 33-100 Tarnów NIP 873-100-36-84 REGON 850053685 tel. 609 462 795		Kierownik pracy geodezyjnej oraz numer uprawnień zawodowych: GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Dariusz Świdnicki Nr upr. 20039	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń i przewodów podziemnych, które nie były zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.			



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: SMK GROUP sp. z o.o. ul. Stowackiego 4/6 33-100 Tarnów		
NAZWA OBIEKTU:  Remont boiska sportowego na terenie klubu sportowego KS ISKRA przy ul. Krzyskiej w Tarnowie		
ADRES:  działka nr 25, obręb 0018 w Tarnowie przy ul. Krzyskiej		
INWESTOR:  Gmina Miasta Tarnowa Urząd Miasta Tarnowa ul. Mickiewicza 2 33-100 Tarnów		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej Nejman	NR UPRAWNIENI:  BUA-NB-8346/63/89 upr. w specj. arch. bez ogr.	PODPIS:
TEMAT RYSUNKU:  SCHEMAT BOISKA		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	NUMER RYSUNKU:  2
FORMAT: 297x420	SKALA: 1:250	
DATA: 06.2023		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DN. 04.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM OPRACOWANIA		





JEDNOSTKA PROJEKTOWA: SMK GROUP sp. z o.o. ul. Słowackiego 4/6 33-100 Tarnów		
NAZWA OBIEKTU:  Remont boiska sportowego na terenie klubu sportowego KS ISKRA przy ul. Krzyskiej w Tarnowie		
ADRES:  działka nr 25, obręb 0018 w Tarnowie przy ul. Krzyskiej		
INWESTOR:  Gmina Miasta Tarnowa Urząd Miasta Tarnowa ul. Mickiewicza 2 33-100 Tarnów		
ZESPÓŁ AUTORSKI:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej Nejman	BUA-NB-8346/63/89 upr. w specj. arch. bez ogr.	
TEMAT RYSUNKU:  PRZEKRÓJ TYPOWY		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	NUMER RYSUNKU:  3
FORMAT: 297x420	SKALA: 1:50	
	DATA: 06.2023	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DN. 04.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM OPRACOWANIA		