



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin  
ul. Konwaliowa 2

**NIP 617-000-36-50**

tel. kom. 0502 223 864

tel./fax (062) 747-25-98

e-mail: [kkkowalski@poczta.fm](mailto:kkkowalski@poczta.fm)

**OFERUJEMY USŁUGI  
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii

przebiegów technicznych  
budynków

prowadzenia nadzorów  
inwestorskich

weryfikacji projektów i wycen  
za ich opracowanie

wykonywania kosztorysów  
ofertowych i inwestorskich

projektowania budownictwa

informacji technicznej

# PROJEKT BUDOWLANY

## **TOM I**

**INWESTOR:** *Gmina Borek Wilkp.*

**ADRES:** *63-810 Borek Wilkp.,  
Rynek 1*

**ADRES BUDOWY:** *63-810 Borek Wilkp.,  
dz. nr 545/2*

**OBIEKT:** *BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH  
PROGRAMU ORLIK 2012.*

**BRANŻA:** **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

### **AUTORZY PROJEKTU**

*architektura i konstrukcja*

*instalacje sanitarne*

*instalacje elektryczne*

**Jarocin grudzień 2009**

**EGZ. NR 0**

---

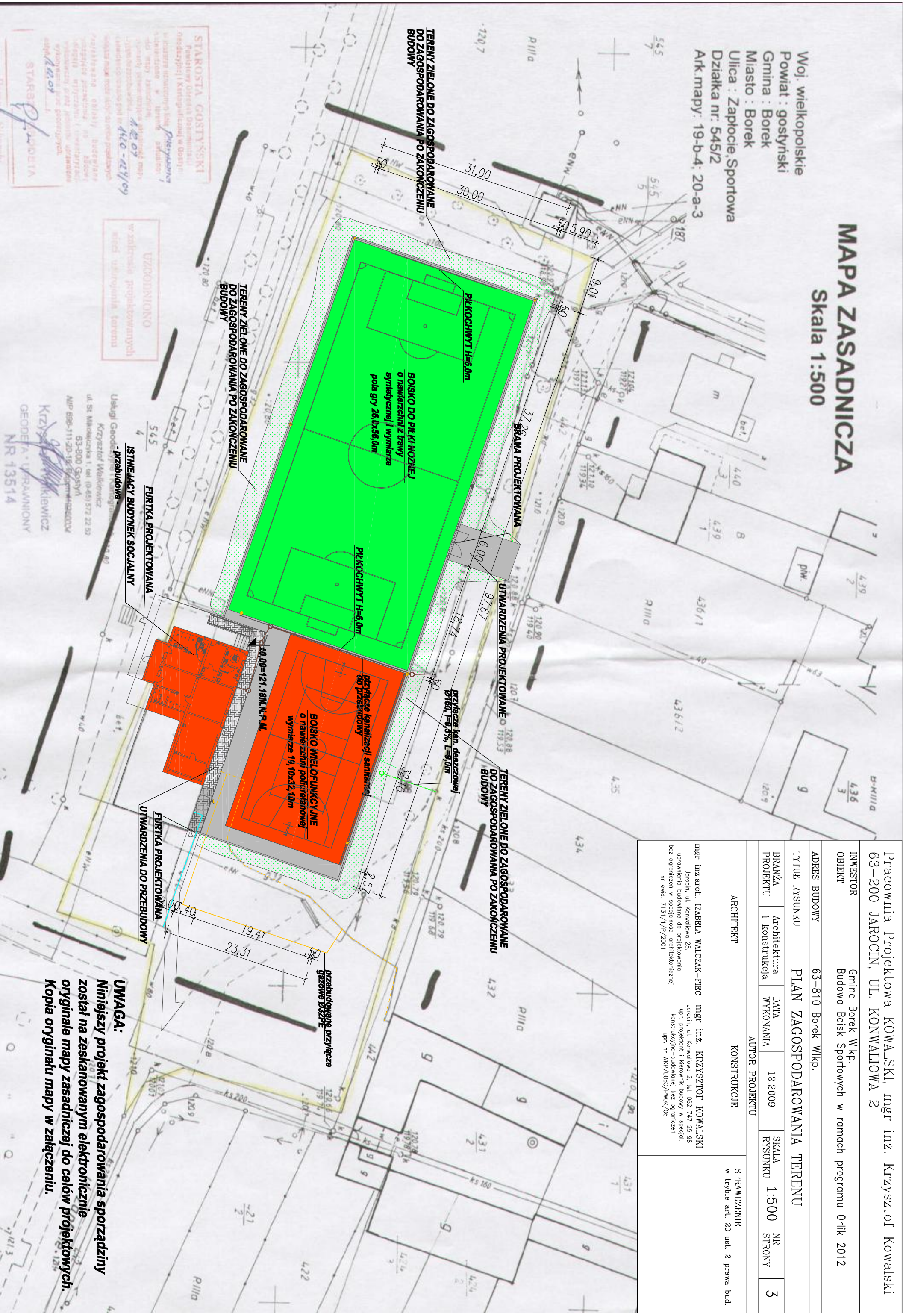
## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

|    |  |              |
|----|--|--------------|
| I. | Dokumentacja techniczna – branża budowlana |              |
| 1. | Strona tytułowa.                           | str. nr 1    |
| 2. | Spis zawartości dokumentacji.              | str. nr 2    |
| 3. | Plan sytuacyjny.                           | str. nr 3-4  |
| 4. | Opis techniczny.                           | str. nr 5-14 |
| 5. | Rysunki techniczne:                        |              |
| 1. | Plan sytuacyjny                            | str. nr 15   |
| 2. | Rzut zbiorczy boisk                        | str. nr 16   |
| 3. | Rzut boiska do koszykówki                  | str. nr 17   |
| 4. | Mocowanie słupka siatki do siatkówki       | str. nr 20   |
| 5. | Bramka                                     | str. nr 18   |
| 6. | Kosz do koszykówki                         | str. nr 19   |
| 7. | Przekrój                                   | str. nr 17   |
| 8. | Widok ogrodzenia                           | str. nr 21   |
| 9. | Widok piłko chwytu                         | str. nr 22   |

# MAPA ZASADNICZA

## Skala 1:500

Woj. wielkopolskie  
Powiat : gostyński  
Gmina : Borek  
Miasto : Borek  
Ulica : Zapłocie, Sportowa  
Działka nr: 545/2  
Ark. mapy: 19-b-4; 20-a-3



|  |  |                |               |
|--|--|----------------|---------------|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2 |  |                |               |
| INWESTOR   | Gmina Borek Wilkp.   |                |               |
| OBIEKT   | Budowa Boisk Sportowych w ramach programu Orlik 2012   |                |               |
| ADRES BUDOWY   | 63-810 Borek Wilkp.  |                |               |
| TYTUŁ RYSUNKU  | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                |               |
| BRANŻA PROJEKTU  | Architektura i konstrukcja   | DATA WYKONANIA | 12.2009       |
| ARCHITEKT  | AUTOR PROJEKTU   |                | SKALA RYSUNKU |
|  | mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 25.<br>uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001          |                | 1:500         |
|  | mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 29 98<br>upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06 |                | NR STRONY     |
|  | KONSTRUKCJE  |                | 3             |
|  | w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.   |                |               |

**STAROSTA GOSTYŃSKI**  
Powiatowy Urząd Gminy Borek  
Odszkodowania i Kwestyjnarskiej w Gostyniu

**UZZCOWNIKO**  
w zakresie projektowanych sieci udrożnienia terenu

**STAROSTA GOSTYŃSKI**

**Krzysztof Kowalski**  
GEODETA  
NR 13514

**Krzysztof Kowalski**  
Krzysztof Kowalski  
ul. St. Mikołajczaka 1, tel. (0-49) 572 22 53  
63-800 Gostyni  
NIP 898-111-20-16, REGON 14280004

**ISTNIEJĄCY BUDYNEK SOCJALNY - przebudowa**  
Usługi Geodezyjne  
Krzysztof Wolkowicz  
ul. St. Mikołajczaka 1, tel. (0-49) 572 22 53  
63-800 Gostyni  
NIP 898-111-20-16, REGON 14280004

**UWAGA:**  
Niniejszy projekt zagospodarowania sporządził został na zeskanowanym elektronicznie oryginale mapy zasadniczej do celów projektowych. Kopia oryginału mapy w załączeniu.



# OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boisk sportowych w ramach programu Orlik 2012 w Borku Wlkp.
2. Zagospodarowanie istniejące – działka zabudowana budynkiem szkoły.
3. Warunki gruntowe zgodnie z badaniami geologicznymi.
4. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
5. Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z zewnętrznej sieci hydrantowej.
6. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego – z istniejącego przyłącza
7. Odprowadzenie ścieków – do istniejącego przyłącza
8. Zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącego przyłącza.
9. Odprowadzenie wód opadowych do istniejącego przyłącza
10. Działka i istniejące obiekty nie podlegają ochronie konserwatorskiej.
11. Teren płaski.
12. Projekt nie zmienia stanu wód na gruncie.
13. Projekt nie zakłada odprowadzenia wód oraz ścieków na grunty sąsiedni.
14. Projektowana zabudowa nie powoduje zalewania ani podsiąkania terenów sąsiednich.
15. W przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci.
16. W obrębie inwestycji nie ma drzew ani krzewów podlegających wycince.
17. Wszelkie przedmioty posiadające cechy zabytku odkryte przy prowadzeniu prac ziemnych należy zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków, jednocześnie zabezpieczając odkryty przedmiot i wstrzymując prace na budowie.
18. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone.
19. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne minimalizują pogorszenie stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

|  |                         |
|--|-------------------------|
| - powierzchnia boiska do piłki nożnej  | 1 860,00 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia boiska wielofunkcyjnego | 613,11 m <sup>2</sup>   |
| - utwardzenia projektowane             | 355,89 m <sup>2</sup>   |
| - utwardzenia do przebudowy            | 68,00 m <sup>2</sup>    |

---

## II WARUNKI GEOTECHNICZNE

1... Warunki geotechniczne przyjęto na podstawie badań geotechnicznych przeprowadzonych przez GEODRILL, 60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 33 we wrześniu 2009 r.

## III PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Projektuje się wykonanie następujących obiektów:

- a) Boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej
- b) Boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy
- c) Przebudowa istniejącego budynku zaplecza sanitarno socjalnego
- d) Oświetlenia boisk
- e) Utwardzenia terenu wokół boisk z kostki betonowej brukowej gr. 6cm
- f) Ogrodzenia boiska płotem z siatki stalowej powlekanej na słupkach stalowych wysokości 4,0 m oraz wykonanie piłko chwyków wysokości 6,0 m

## 1... ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I WYMIARÓW GABARYTOWYCH

### 1.1. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| - powierzchni zabudowy        | 1 860,0 m <sup>2</sup> |
| - szerokość 26,0m + 2* 2,0m = | 30,0 m                 |
| - długość 56,0m + 2* 3,0m =   | 62,0 m                 |

### 1.2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI TARTANOWEJ

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| - powierzchni zabudowy         | 613,11 m <sup>2</sup> |
| - szerokość 15,10m + 2* 2,0m = | 19,10 m               |
| - długość 28,10m + 2* 2,0m =   | 32,10 m               |

---

## 2... NAWIERZCHNIA TARTANOWA

### 2.1. Charakterystyka nawierzchni:

Technologia typu NATRYSK na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody i warstwę stabilizującą typu ET Następnie warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

### 2.2. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, *lub* rekomendacja techniczna ITB, *lub* wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, lub dokument równoważny.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

### 2.3. Charakterystyka podbudowy:

Projektowana nawierzchnia ułożona na podbudowie z wyprofilowanym spadkiem poprzecznym o wielkości 0,4 %, odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych ,kurzu , błota , piasku itp. Nie może być zaolejone ( plamy należy usunąć ).

### 2.5. Konstrukcja nawierzchni:

- Zgodnie z rysunkami przekrojów

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej wg projektu instalacji wod-kan.

### 2.6 Oznakowanie i elementy wyposażenia

Na wykonanej nawierzchni należy wykonać oznakowanie zgodnie z normami Polskiego Związku Lekkiej Atletyki.

#### **Wyposażenie do piłki koszykowej**

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy - 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm - 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości - 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, montowana w tulejach - 2 sztuki

---

**Wyposażenie do piłki siatkowej**

- słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) – 2 sztuki
- siatka do siatkówki – 1 sztuka

**Wyposażenie do piłki ręcznej**

- bramki aluminiowe mocowane w tulejach – 2 sztuki
- siatki do bramek – 2 sztuki

**UWAGI!**

Wykładczy powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

---

### **3... NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ**

Wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie z trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport)

#### **1.1 Parametry projektowanej trawy syntetycznej**

1. Typ włókna: monofil
2. Skład chemiczny włókna; polietylen
3. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
4. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m<sup>2</sup>

#### **1.2 Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni**

1. Raport z badań przeprowadzonych przez laboratorium (Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z Handbook of Test Methods for Football Turf (dostępny na FIFA.com).
2. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, *lub* aprobatę techniczną ITB, *lub* rekomendację techniczną ITB, *lub* wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, ISA-Sport, Sports Labs Ltd lub dokument równoważny.
3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
4. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
5. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

#### **1.3 Charakterystyka podłoża i konstrukcja nawierzchni:**

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

Konstrukcja nawierzchni zgodnie z rysunkiem przekroju.

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej.

Górny poziom obrzeża musi być równy z powierzchnią trawy w celu uniknięcia wypłukiwania granulatu gumowego z trawy.

Wody opadowe odprowadzane będą poprzez drenaż wgłębny do kanalizacji deszczowej wg projektu instalacji wod. - kan.

---

## **1.6 Elementy wykończeniowe**

Na wykonanej nawierzchni należy wykonać oznakowanie zgodnie z normami Polskiego Związku Piłki Nożnej.

### **- Wyposażenie**

- bramki aluminiowe mocowane w tulejach – 2 sztuki
- siatki do bramek – 2 sztuki

## **UWAGI!**

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.*)

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

## **4... UTWARDZENIA**

Projektuje się utwardzenie wokół boiska wykonane z kostki betonowej gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4, gr. 5 cm i podbudowie piaskowej gr. 10 cm

Utwardzenie przy wjeździe na boisko należy wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4, gr. 5 cm i podbudowie z tłucznia kamiennego gr. 10 cm

## **5...OGRODZENIE TERENU**

### **a) ogrodzenie wysokości 4,0m –**

Ogrodzenie wykonane z siatki stalowej powlekanej rozpiętej na słupkach z kształtownika stalowego RK 80x40x5. Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 35x35 cm z betonu B15, zagłębione min 80 cm poniżej poziomu terenu. Pod słupy bramy wjazdowej wykonać fundamenty o wymiarze 80x80cm  
Ogrodzenie wykonać w kolorze zielonym.

### **b) piłkochwyty wysokości 6,0m –**

Ogrodzenie wykonane z siatki osłonowej, bezwęzłowej wykonanej z polipropylenu o oczkach 15\*15cm, grubości splotu 2,3 mm  
Siatka rozpięta na słupkach z kształtownika stalowego RK 80x80x5. Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 60x60 cm z betonu B15, zagłębione min 80 cm poniżej poziomu terenu.  
Ogrodzenie wykonać w kolorze zielonym.

---

## **WYTYCZNE MALOWANIA I OCZYSZCZANIA ELEMENTÓW STALOWYCH.**

**Wg PN-71 H-97053**

### **1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Wszystkie elementy stalowe należy oczyścić ręczni lub mechanicznie z rdzy i łuszczącej się powłoki.

### **2. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW STALOWYCH PRZED KOROZJĄ.**

Po oczyszczeniu elementy stalowe należy pokryć warstwą farby podkładowej do stosowania pod farby poliuretanowe.

Malowane powierzchnie powinny być suche, wolne od zanieczyszczeń mechanicznych, tłuszczu i kurzu.

### **3. MALOWANIE.**

Malowanie konstrukcji emaliami poliuretanowymi.

Na powierzchnie stalowe uprzednio zagruntowane odpowiednim gruntem antykorozyjnym, po czasie aklimatyzacji, określonym dla danego gruntu, nałożyć warstwę emalii poliuretanowej.

### **4. WYMAGANIA NORMOWE ODNOŚNIE GRUBOŚCI POWŁOK MALARSKICH.**

Zgodnie z normą dla środowiska o stopniu agresywności U (C3) wymagana grubość powłoki malarskiej (podkład + malowanie) wynosi 90 - 120 mm, co odpowiada dwukrotnemu malowaniu farbą podkładową i dwukrotnemu malowaniu farbą nawierzchniową.

## **IV**

### **UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ:

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OBIEKT:** *BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH  
PROGRAMU ORLIK 2012.*

**ADRES:** *63-810 Borek Wlkp. Dz. nr 545/2*

**INWESTOR:** *Gmina Borek Wlkp.  
63-810 Borek Wlkp., Rynek 1*

**PROJEKTANT:** *mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIEC  
63-200 JAROCIN, UL.KONWALIOWA 25  
Upr. nr ewid. 7131/1/P/2001*

---

## **CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Zakres robót zamierza budowlanego :
  - a) budowa boisk sportowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka zabudowana budynkiem szkoły
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - a) nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
  - a) roboty fundamentowe.
  - b) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach.
  - c) montaż pokrycia i konstrukcji dachu
  - d) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem.
  - e) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych.
5. Podczas przystąpienia do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
  - zabezpieczyć teren przed osobami postronnymi.
  - zabezpieczyć głębokie wykopy deskowaniem i ogrodzeniem.
  - używać środków ochrony osobistej.
  - używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
  - pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

OPRACOWAŁ:

---

# OŚWIADCZENIE

**OBIEKT:** *BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU ORLIK 2012.*

**ADRES:** *63-810 Borek Wlkp. Dz. nr 545/2*

**INWESTOR:** *Gmina Borek Wlkp.  
63-810 Borek Wlkp., Rynek 1*

**PROJEKTANT:** *mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIEC  
63-200 JAROCIN, UL.KONWALIOWA 25  
Upr. nr ewid. 7131/1/P/2001*

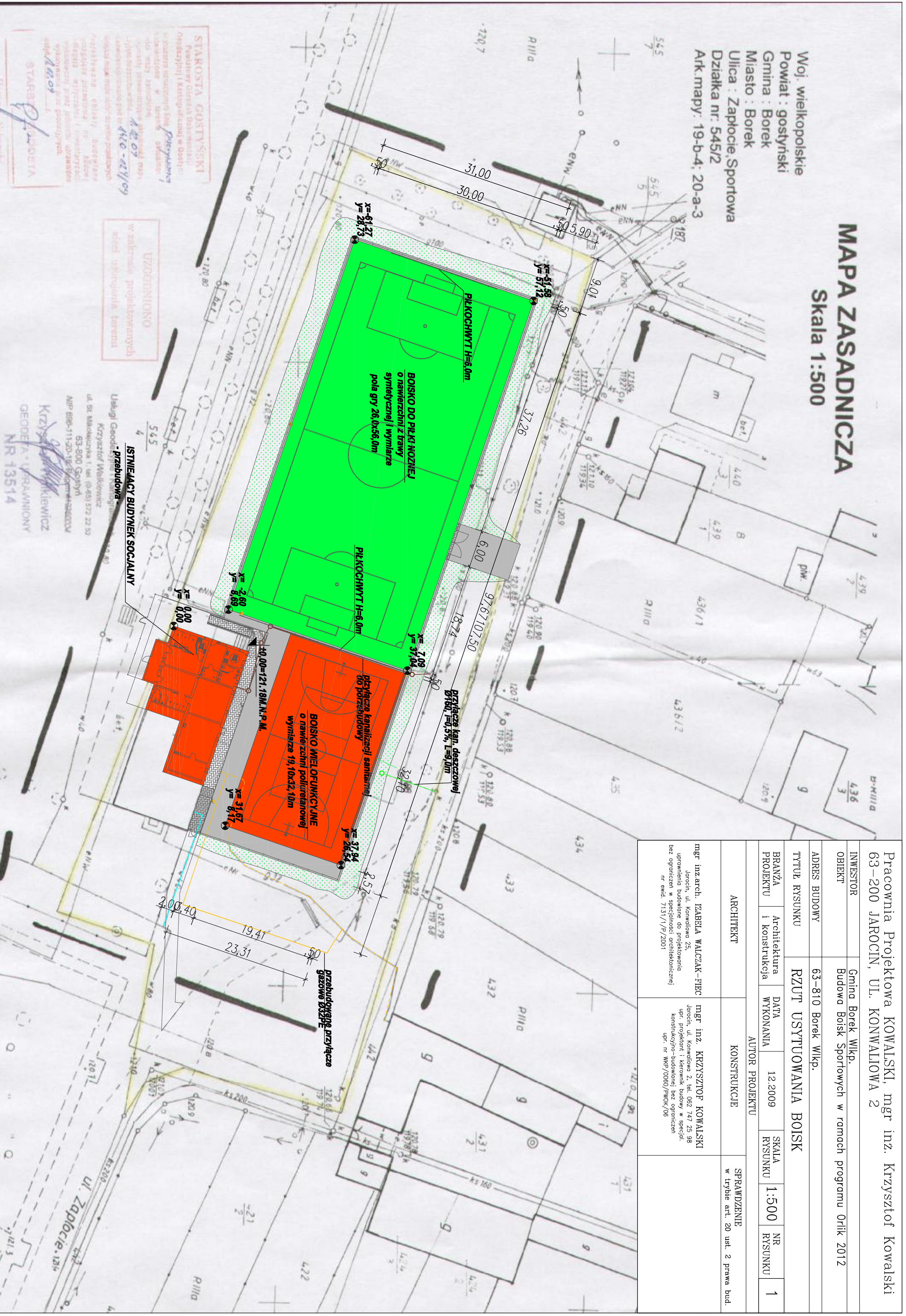
Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 93 poz. 888) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt architektoniczno – budowlany budowy boisk sportowych w ramach programu Orlik 2012 została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

# MAPA ZASADNICZA

## Skala 1:500

Woj. wielkopolskie  
Powiat : gostyński  
Gmina : Borek  
Miasto : Borek  
Ulica : Zapłocie, Sportowa  
Działka nr: 545/2  
Ark. mapy: 19-b-4; 20-a-3



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski  
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

|                 |   |                |         |  |       |            |   |
|-----------------|---|----------------|---------|--|-------|------------|---|
| INWESTOR        | Gmina Borek Wlkp.   |                |         |  |       |            |   |
| OBIEKT          | Budowa Boisk Sportowych w ramach programu Orlik 2012  |                |         |  |       |            |   |
| ADRES BUDOWY    | 63-810 Borek Wlkp.  |                |         |  |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU   | RZUT USTYTUOWANIA BOISK   |                |         |  |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU | Architektura i konstrukcja  | DATA WYKONANIA | 12.2009 | SKALA RYSUNKU  | 1:500 | NR RYSUNKU | 1   |
| ARCHITEKT       | AUTOR PROJEKTU  |                |         |  |       |            |   |
|                 | mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 25.<br>upr. projektowa do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001 |                |         | mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98<br>upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06 |       |            | SPRAWDZENIE<br>w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud. |

**STAROSTA GOSTYŃSKI**  
Powiatowy Urząd Gminy w Gostyniu  
ul. Wolności 1, 63-800 Gostyń  
tel. (0-49) 572 22 53  
fax (0-49) 572 22 53  
www.gostynin.pl

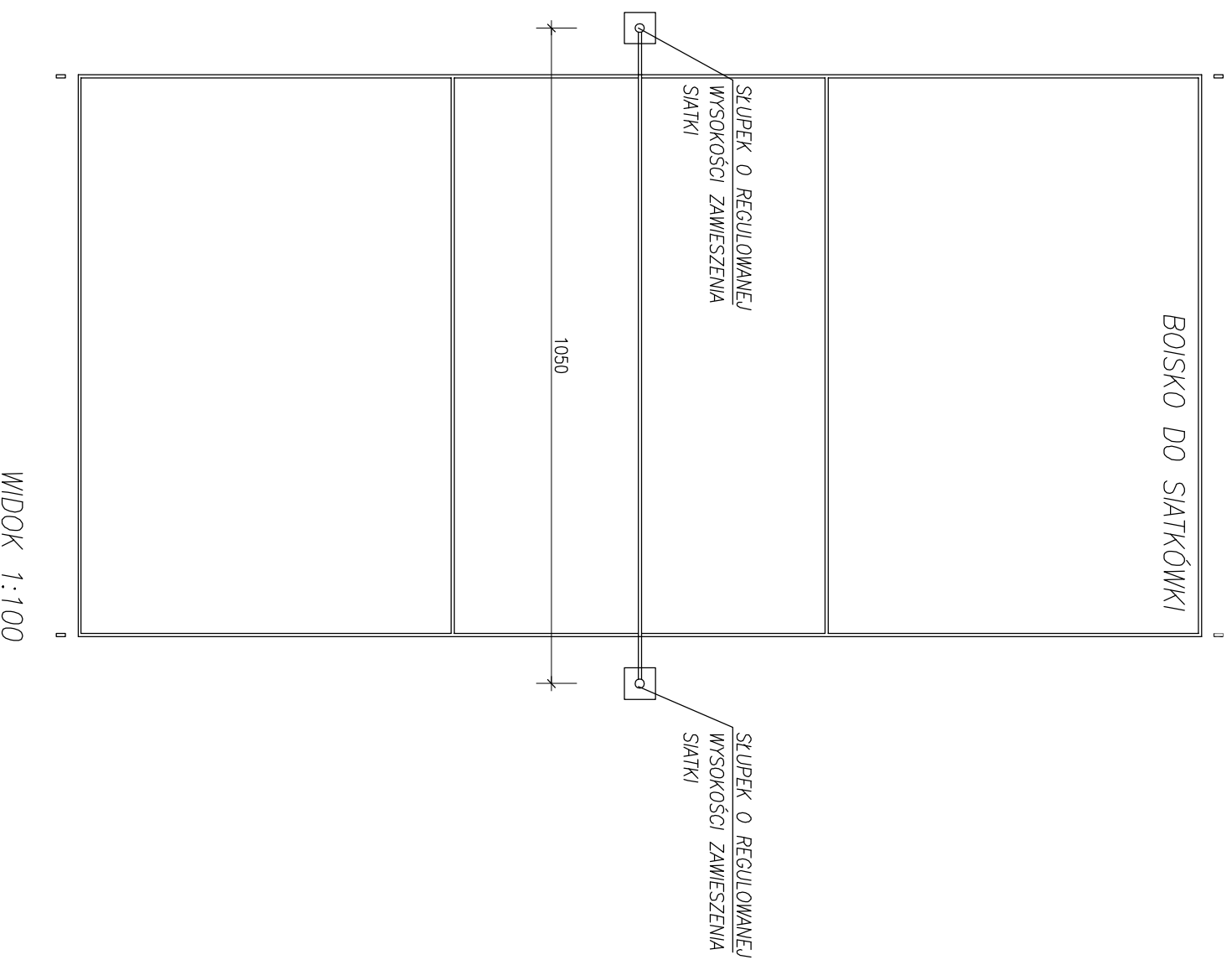
**UZCZONIENIO**  
w zakresie projektowania  
sieci układowej terenu

**ISTNIEJĄCY BUDYNEK SOCJALNY**  
- przebudowa -  
Usługi Geodezyjne  
Krzysztof Wolkowicz  
ul. St. Mikołajka 1, tel. (0-49) 572 22 53  
63-800 Gostyń  
NIP 898-111-20-16, REGON 14280004

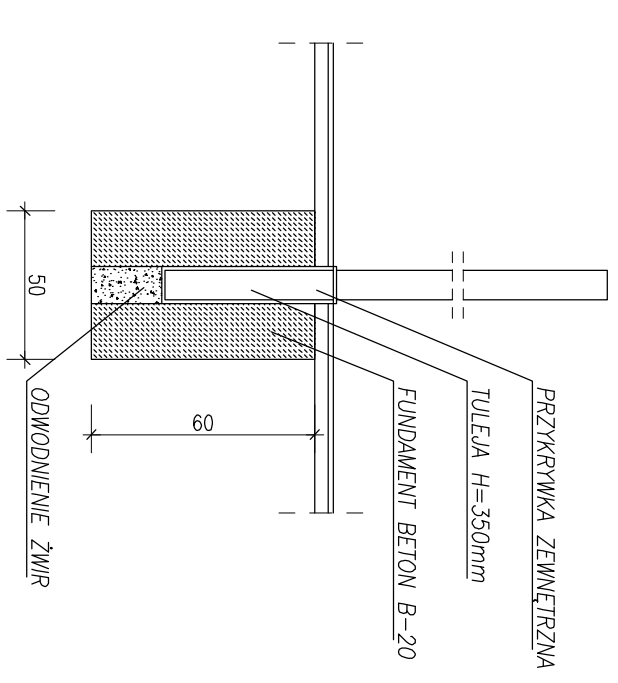
**Krzysztof Wolkowicz**  
GEODETA  
NR 13514



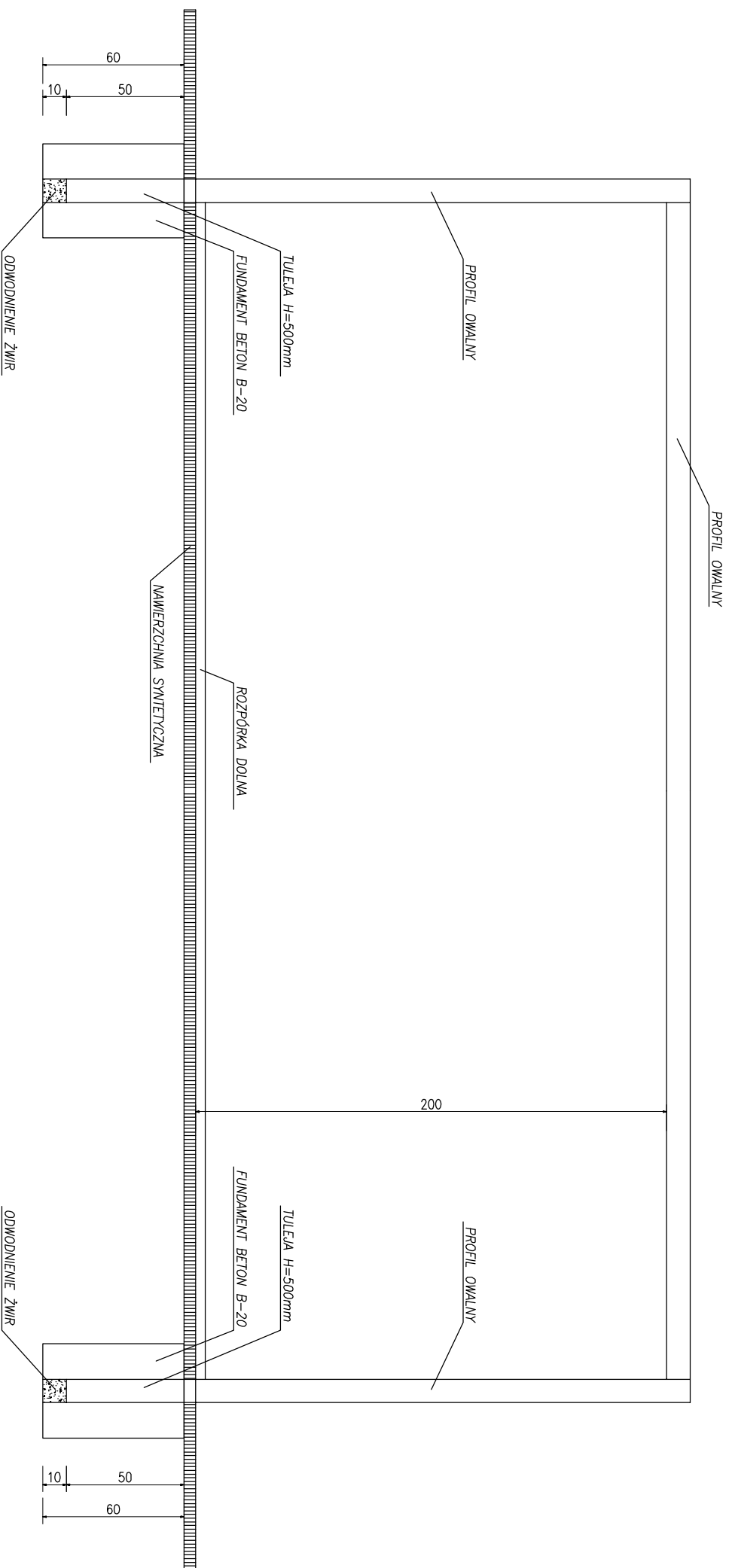
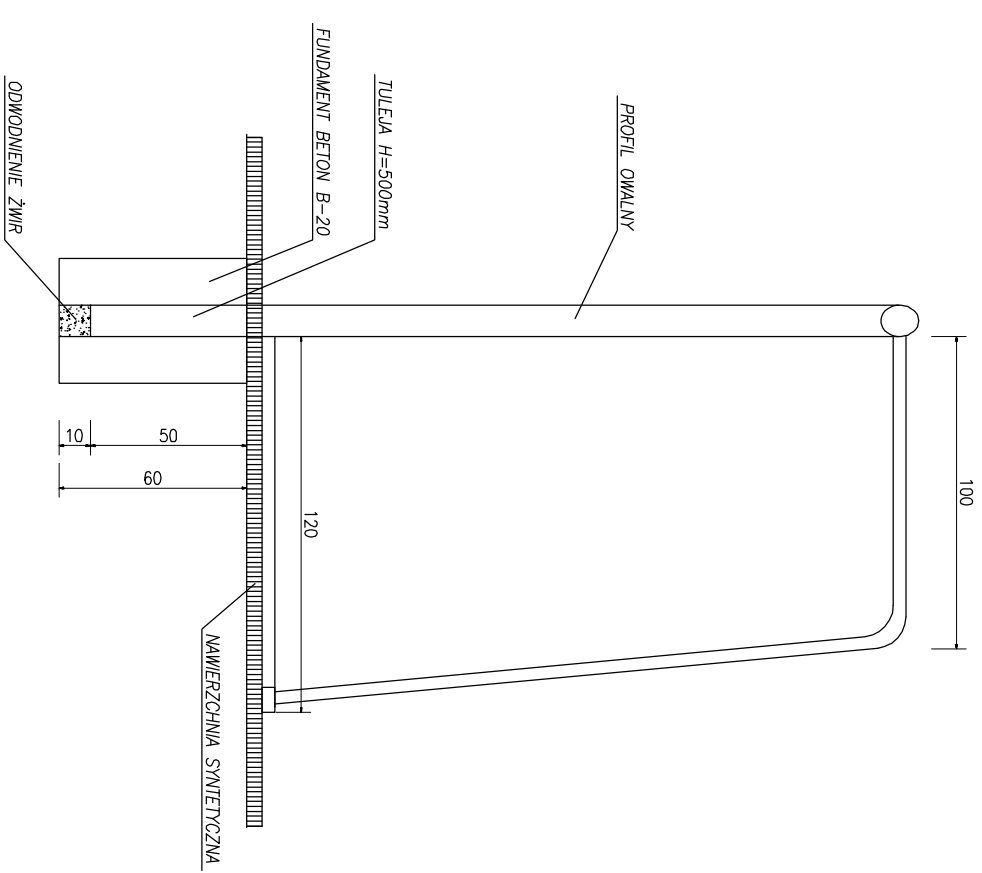
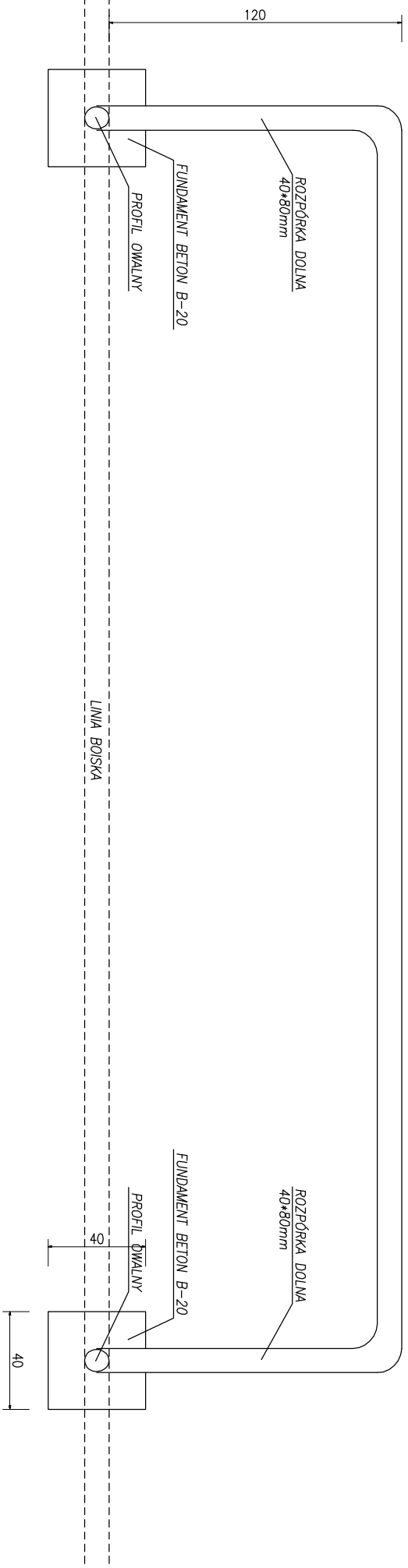




WIDOK 1:100



|  |  |   |         |  |       |
|--|--|---|---------|--|-------|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2   |  |   |         |  |       |
| INWESTOR   | Gmina Borek Wilkp.                                   |   |         |  |       |
| OBIEKT   | Budowa Boisk Sportowych w ramach programu Orlik 2012 |   |         |  |       |
| ADRES BUDOWY   | 63-810 Borek Wilkp.                                  |   |         |  |       |
| TYTUŁ RYSUNKU  | Mocowanie słupka siatki do siatkówki                 |   |         |  |       |
| BRANŻA PROJEKTU  | Architektura i konstrukcja                           | DATA WYKONANIA  | 12.2009 | SKALA RYSUNKU                                  | 1:100 |
| AUTOR PROJEKTU   |  | ARCHITEKT   |         | KONSTRUKCJE                                    |       |
| mgr inż. IZABELA WALCZAK-PIEC<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 25.<br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 71311/P/2001 |  | mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/P/MOK/06 |         | SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud. |       |

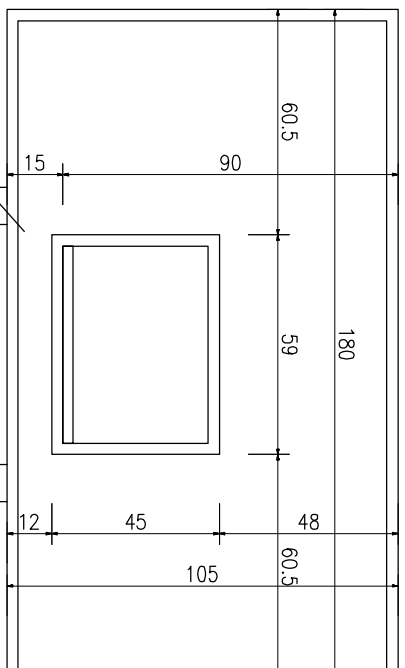


Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski  
63-200 JAROCIN, UL. KONWALJOWA 2

|  |  |
|--|--|
| INWESTOR                                       | Gmina Borek Wlkp.                                    |
| OBIEKT   | Budowa Boisk Sportowych w ramach programu Orlik 2012 |
| ADRES BUDOWY                                   | 63-810 Borek Wlkp.                                   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                  | Bramka   |
| BRANŻA PROJEKTU                                | Architektura i konstrukcja                           |
| DATA WYKONANIA                                 | 12.2009  |
| SKALA RYSUNKU                                  | 1:20   |
| NR RYSUNKU                                     | 5  |
| ARCHITEKT                                      | KONSTRUKCJE  |
| SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud. |  |

mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC  
Jarocin, ul. Konwaliowa 25.  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI  
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98  
upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06



TABLICA Z TWORZYWA

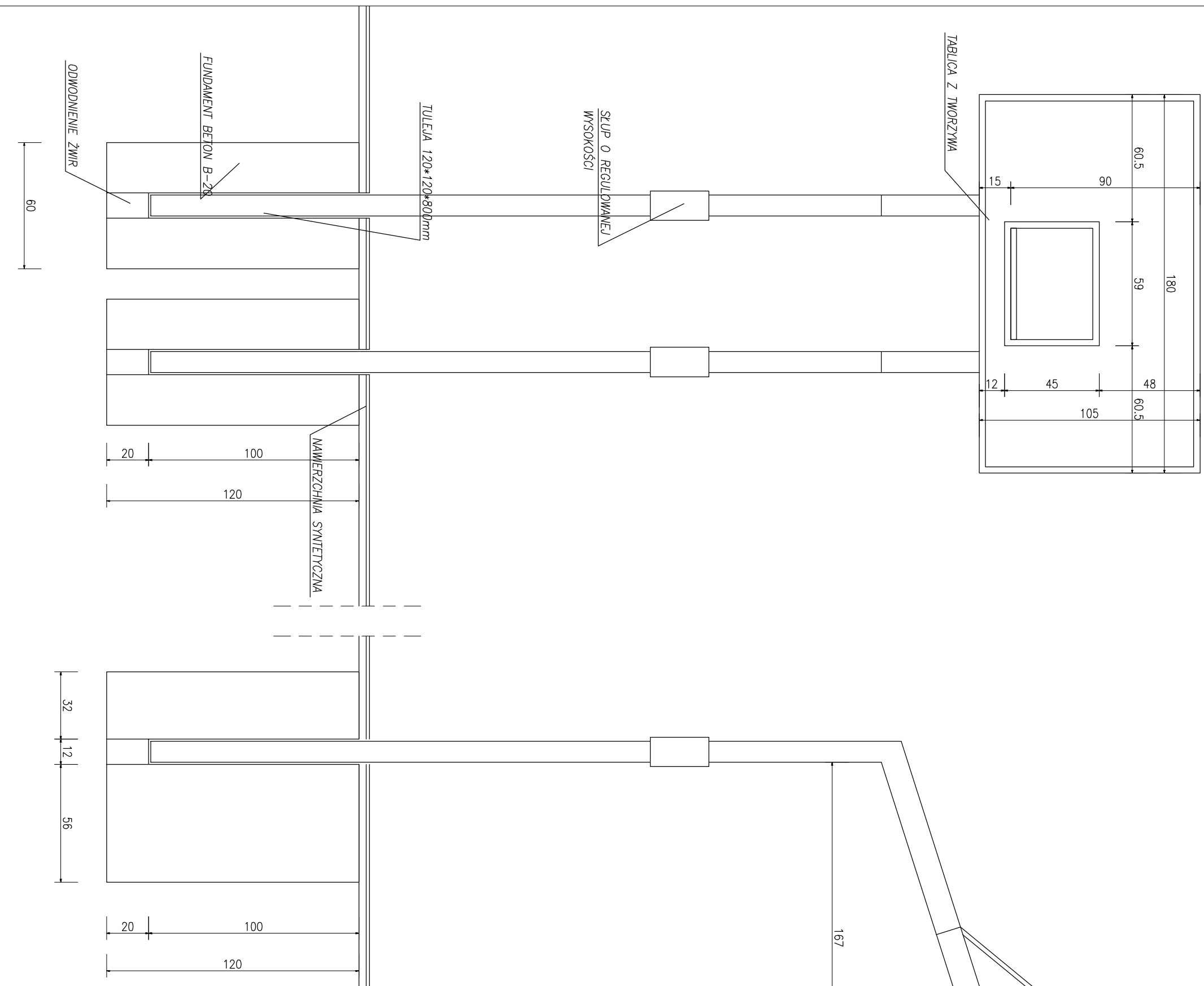
GRUPA O REGULOWANEJ  
WYSOKOŚCI

TULEJA 120\*120\*800mm

FUNDAMENT BETON B-28

ODWODNIENIE ŻWIÓR

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA



|  |  |                |   |               |      |
|--|--|----------------|---|---------------|------|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2   |  |                |   |               |      |
| INWESTOR   | Gmina Borek Wilkop.                                  |                |   |               |      |
| OBIEKT   | Budowa Boisk Sportowych w ramach programu Orlik 2012 |                |   |               |      |
| ADRES BUDOWY   | 63-810 Borek Wilkop.                                 |                |   |               |      |
| TYTUŁ RYSUNKU  | Kosz do koszykówki                                   |                |   |               |      |
| BRANŻA PROJEKTU  | Architektura i konstrukcja                           | DATA WYKONANIA | 12.2009   | SKALA RYSUNKU | 1:20 |
| ARCHITEKT  | AUTOR PROJEKTU                                       |                | KONSTRUKCJE   | NR RYSUNKU    | 6    |
| mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-PIEC<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 25.<br>uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności architektonicznej<br>nr ewid. 71311/P/2001 |  |                | mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal.<br>konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0060/P/MOK/06 |               |      |
| SPRAWDZENIE<br>w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.  |  |                |   |               |      |

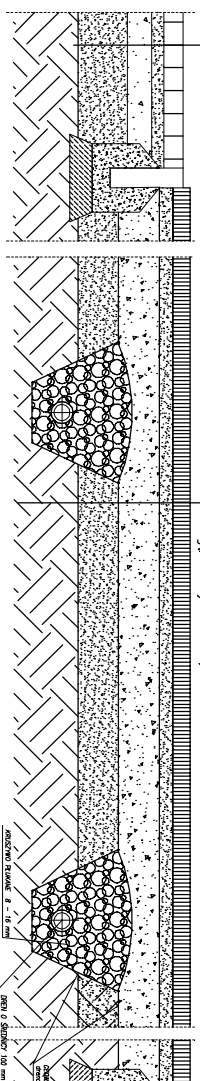
UTWARDZENIE PRZY BUDYNKU  
SZANITOWO SANITARNYM

NAWIERZCHNIA Z TRAWY ŚWIETLICYNEJ PIASKOWO-GUMOWEJ  
NA KRUSZYWACH Z DRENAŻEM I OBRZEŻEM BETONOWYM

PRZEKROJ PODŁUŻNY

- KOSTKA BETONOWA BRUKOWA gr. 6,0 cm
- PODSTĘPKA CEMENTOWA - PASKOWA w stosunku 1:4
- WARSTWA Z PASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 50 cm
- GRUNT RODZINY WG WARIANTÓW GRUNTOWYCH

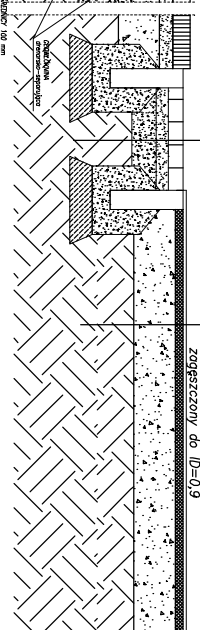
- TRAWA ŚWIETLICYNA (zrob. 80mm)
- WARSTWA WTRÓMNIWACZA: mieszanka drobno granulowana ze skąd (magmatycznej) o wskaźniku plastyczności (0,075-4mm) gr. 3,5 cm
- WARSTWA NOSNA: KUNIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku plastycznym >50% i zawartości pyłków <math>g\_r</math> 15 cm
- GRUNT KRAJNIEJ MASOWO ŚREDNIOZIARNISTO gr. 0,40 m
- WARSTWA PASKU ŚREDNIO LUB GRUBOZIARNISTEGO gr. 0,40 m
- GRUNT RODZINY WG WARIANTÓW GRUNTOWYCH
- zabezpieczony do  $I_D=0,9$



NAWIERZCHNIA ŚWIETLICYNA POLIURETANOWA NA PODBUDOWIE DYNAMICZNEJ

- KOSTKA BETONOWA BRUKOWA gr. 6,0 cm
- PODSTĘPKA CEMENTOWA - PASKOWA w stosunku 1:4
- WARSTWA Z PASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 50 cm
- GRUNT RODZINY WG WARIANTÓW GRUNTOWYCH
- zabezpieczony do  $I_D=0,9$

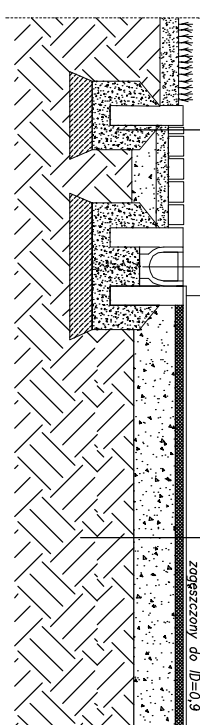
- NAWIERZCHNIA ŚWIETLICYNA POLIURETANOWA
- POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA FOLKARADOWA 35 mm
- WARSTWA WTRÓMNIWACZA: mieszanka drobno granulowana ze skąd (magmatycznej) o wskaźniku plastyczności (0,075-4mm) gr. 3,5 cm
- WARSTWA NOSNA: KUNIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku plastycznym >50% i zawartości pyłków <math>g\_r</math> 15 cm
- WARSTWA PASKU ŚREDNIO LUB GRUBOZIARNISTEGO gr. min 0,40m
- GRUNT RODZINY WG WARIANTÓW GRUNTOWYCH
- zabezpieczony do  $I_D=0,9$



NAWIERZCHNIA ŚWIETLICYNA POLIURETANOWA NA PODBUDOWIE DYNAMICZNEJ

- KOSTKA BETONOWA BRUKOWA gr. 6,0 cm
- PODSTĘPKA CEMENTOWA - PASKOWA w stosunku 1:4
- WARSTWA Z PASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 50 cm
- GRUNT RODZINY WG WARIANTÓW GRUNTOWYCH

- NAWIERZCHNIA ŚWIETLICYNA POLIURETANOWA
- POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA FOLKARADOWA 35 mm
- WARSTWA WTRÓMNIWACZA: mieszanka drobno granulowana ze skąd (magmatycznej) o wskaźniku plastyczności (0,075-4mm) gr. 3,5 cm
- WARSTWA NOSNA: KUNIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku plastycznym >50% i zawartości pyłków <math>g\_r</math> 15 cm
- WARSTWA PASKU ŚREDNIO LUB GRUBOZIARNISTEGO gr. min 0,40m
- GRUNT RODZINY WG WARIANTÓW GRUNTOWYCH
- zabezpieczony do  $I_D=0,9$



PRZEKROJ POPRZECZNY

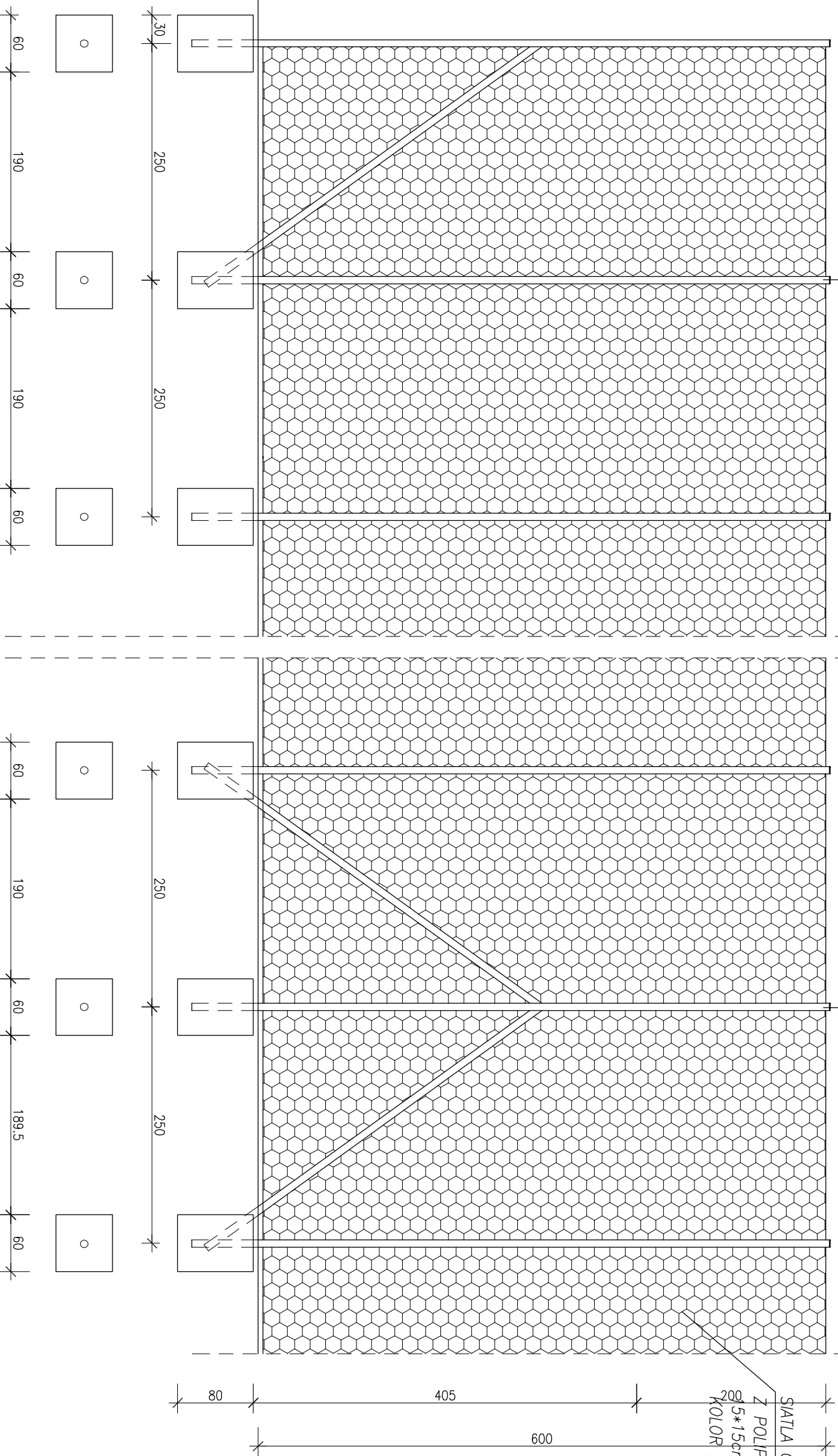
|   |   |                |         |
|---|---|----------------|---------|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALLIOWA 2 |   |                |         |
| INWESTOR  | Gmina Borek Wielkop.                                |                |         |
| OBIEKT  | Budowa Boisk Sportowych w ramach programu OfiK 2012 |                |         |
| ADRES BUDOWY  | 63-810 Borek Wielkop.                               |                |         |
| TYTUŁ RYSUNKU   | Przekroj poprzeczny                                 |                |         |
| BRANŻA PROJEKTU   | Architektura i konstrukcja                          | DATA WYKONANIA | 12.2009 |
| SKALA   | 1:20  | SKALA RYSUNKU  | 1:20    |
| NR RYSUNKU  | 7   |                |         |
| ARCHITEKT   | AUTOR PROJEKTU                                      |                |         |
|   | KONSTRUKCJE   |                |         |
|   | SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.      |                |         |

mgr inż. arch. ZABRZA WALCZAK-FIŁC  
Jancin, ul. Konwaliowa 25  
głównego nadzoru nad robotami budowlanymi  
bet. ogólnego nadzoru nad robotami budowlanymi  
nr. jedn. 7131/17/2001

mgr inż. Krzysztof KOWALSKI  
Jancin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 23 98  
KONSTRUKCJA  
KONSTRUKCJA  
nr. jedn. WKP/0080/PWK/08

SŁUPEK Z KSZTAŁTOWNIKA STALOWEGO 100\*100\*5

SŁUPEK Z KSZTAŁTOWNIKA STALOWEGO 100\*100\*5



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski  
63-200 JAROCIN, UL. KONWALLIOWA 2

INWESTOR Gmina Borek Wilkop.  
OBIEKT Budowa Boisk Sportowych w ramach programu Orlik 2012  
ADRES BUDOWY 63-810 Borek Wilkop.

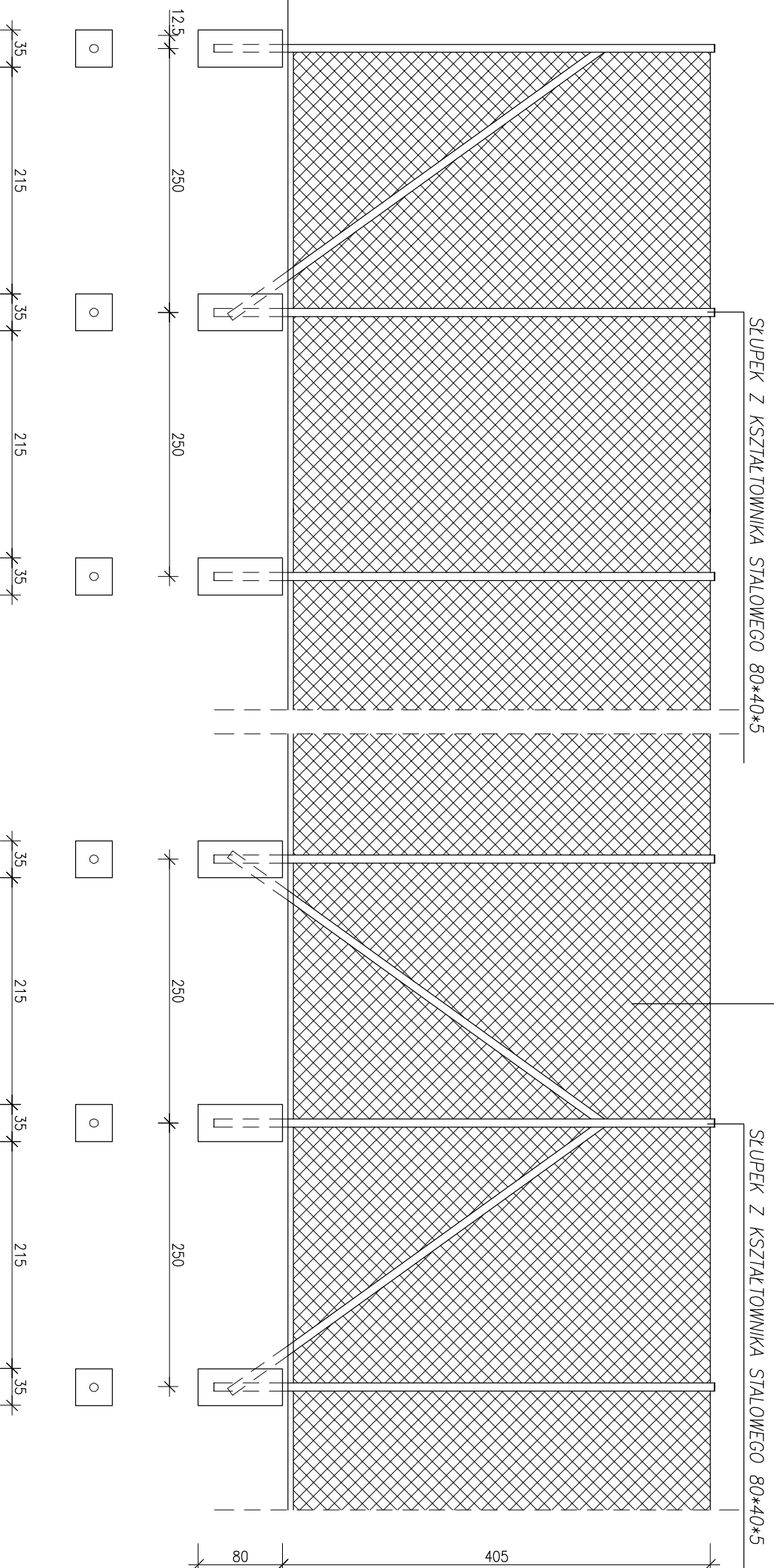
TYTUŁ RYSUNKU Widok piłkoczwytu

| BRANŻA PROJEKTU                                | Architektura i konstrukcja | DATA WYKONANIA | 12.2009 | SKALA RYSUNKU | 1:50 | NR RYSUNKU | 8 |
|--|----------------------------|----------------|---------|---------------|------|------------|---|
| AUTOR PROJEKTU                                 |                            |                |         |               |      |            |   |
| ARCHITEKT                                      |                            |                |         | KONSTRUKCJE   |      |            |   |
| SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud. |                            |                |         |               |      |            |   |

mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-PIEC  
Jarocin, ul. Konwallowa 25.  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 71311/P/2001

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI  
Jarocin, ul. Konwallowa 2, tel. 062 747 25 98  
upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/P/MOK/06

SIATKA STALOWA POWLEKNA KOLORU ZIELONEGO  
O OCZKACH 5\*5 cm



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski  
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR Gmina Borek Wilkp.  
OBIEKT Budowa Boisk Sportowych w ramach programu Orlik 2012  
ADRES BUDOWY 63-810 Borek Wilkp.

TYTUŁ RYSUNKU Widok ogrodzenia

| AUTOR PROJEKTU  |                            | SKALA          |         | NR          |      |  |   |
|-----------------|----------------------------|----------------|---------|-------------|------|--|---|
| BRANŻA PROJEKTU | Architektura i konstrukcja | DATA WYKONANIA | 12.2009 | RYSUNKU     | 1:50 | RYSUNKU  | 9 |
| ARCHITEKT       |                            | AUTOR PROJEKTU |         | KONSTRUKCJE |      | SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud. |   |

mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-PIEC  
Jarocin, ul. Konwaliowa 25.  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 71311/P/2001

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI  
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98  
upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06