

---

**USŁUGI PROJEKTOWE**

**LESZEK ZABROCKI**

89-650 Czersk, ul.Sportowa 18

tel. 608 284 902, tel./fax. 052 39 88 912,e-mail: lz@post.pl

---

**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO, WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA  
DZIAŁKA NR 384/16**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : CZERSK-M; OBRĘB EWIDENCYJNY : CZERSK**

**1.**

---

17 LIPCA 2020r.

---

|                            |                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa obiektu Budowlanego: | BOISKO WIELOFUNKCYJNE                                                                       |
| Adres obiektu Budowlanego: | 89-650 CZERSK UL. DWORCOWA 8<br>DZIAŁKA NR 384/16                                           |
| Inwestor:                  | GMINA CZERSK<br>UL. KOŚCIUSZKI 27<br>89-650 CZERSK                                          |
| Stadium opracowania:       | PROJEKT BUDOWLANY                                                                           |
| Projektant :               | mgr inż. LESZEK<br>ZABROCKI<br>upr. bud. 122/Gd/2002 w specjalności konstrukcyjno-budowlana |
| Data:                      | 17 lipca 2020 r.                                                                            |

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

|         |                                                |             |
|---------|------------------------------------------------|-------------|
| Rys. 1. | Projekt zagospodarowania terenu                | skala 1:500 |
| Rys. 2. | Rzut poziomy boiska                            | skala 1:220 |
| Rys. 3. | Rzut poziomy boiska z wymiarowaniem boisk      | skala 1:220 |
| Rys. 4. | Przekrój poprzeczny A-A                        | skala 1:50  |
| Rys. 5. | Przekrój poprzeczny B-B                        | skala 1:50  |
| Rys. 6. | Widok ogrodzenia z furtką i bramą              | skala 1:50  |
| Rys. 7. | Widok ogrodzenia z zastrzałami i wzmocnieniami | skala 1:50  |
| Rys. 8. | Drenaż i kanalizacja deszczowa                 | skala 1:220 |
| Rys. 9. | Przekrój przez dreny                           | skala 1:20  |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE INFORMACYJNE OGÓLNE**

- a) Główne dane podano na stronach tytułowych
- b) Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany boiska, które ma powstać na placu przy Szkole Podstawowej w Czersku
- c) Niniejsze opracowanie zawiera:
  - plan sytuacyjny sporządzony na mapie do celów projektowych 1:500
  - projekt budowlany boiska

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z inwestorem
- Uzgodnienia materiałowe i rzeczowe z inwestorem
- Podkład do celów projektowych 1:500
- Aktualne technologie wykonawcze

### **3. LOKALIZACJA**

Projektowane boisko ma powstać na działce nr 384/16 położonej w Czersku.

Jest to teren istniejącego gruntowego placu przy Szkole Podstawowej w Czersku.

### **4. OPIS TERENU**

Plac, na którym ma powstać boisko wchodzi w skład działki nr 384/16. Powyższa działka jest terenem szkolnym. Teren działki płaski, rzędne poziomu znajdują się na wysokości około 131,65 m n.p.m.

### **5. OGÓLNE ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE PROJEKTOWANEGO BOISKA SPORTOWEGO**

Projektowane boisko pełnić będzie funkcję ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego. Obiekt składa się z płyty boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej i ogrodzenia o wysokości 4,00m.

Na teren boiska prowadzić będą brama szerokości 2,50m i furtka szerokości 1,20m.

### **6. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE OBIEKTU**

| RODZAJ                                      | WARTOŚĆ                |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Długość obiektu                             | 42,00 m                |
| Szerokość obiektu                           | 28,30 m                |
| Wysokość ogrodzenia obiektu                 | 4,00 m                 |
| Powierzchnia ogrodzenia z przejściami       | 565,92 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia zabudowy boiska (w ogrodzeniu) | 1204,11 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia zabudowy całkowita             | 1287,80 m <sup>2</sup> |

## **7. OPIS BUDOWLANY**

### **7.1. Dane ogólne**

Projektowanym obiektem jest boisko wielofunkcyjne w miejscowości Czersk.

Obiekt wykonywany w technologii boiska z trawy syntetycznej.

Boisko wielofunkcyjne będzie zawierało w sobie cztery funkcje:

1. Boisko do piłki ręcznej o wymiarach 20,00x40,00m
2. Dwa boiska do koszykówki o wymiarach 15,10x28,10m (jedno bez linii)
3. Boisko do siatkówki o wymiarach 9,00x18,00m
4. Kort do tenisa ziemnego 10,97x23,77m

### **7.2. Warunki i sposób posadowienia**

Obiekt w całości posadowiony na istniejącym placu gruntowym, wyprofilowanym do rzędnej 131,65 m. n.p.m.

### **7.3. Drenaż i kanalizacja deszczowa**

Zaprojektowano drenaż poziomy w warstwach projektowanej podbudowy.

Instalację drenarską pod płytą boiska należy wykonać z rury drenarskiej karbowanej PVC-U z otuliną syntetyczną o średnicy 92/80 mm z otworami i spadkiem 0,35% w stronę rury kanalizacyjnej zbiorczej. Każdy dren układać należy w korycie w podbudowie z podsypką i przykryciem ze żwiru płukanego o grubości otulenia min. 10cm. Rury układać w rozstawie co 6,00m.

Projektowane dreńy włączyć poprzez studzienki inspekcyjne do przewodu zbiorczego kanalizacji deszczowej z rur PCV 160mm. Włączenia wykonać za pomocą wejścia "in situ". Rury zbiorcze wykonać z rur PCV do kanalizacji zewnętrznej klasy SN8 łączonych za pomocą uszczelek gumowych. Przewód zbiorczy włączyć do studzienki zbiorczej S8.

Studnie rewizyjne (S8-S14) oraz odpowietrzające (S1-S7) kanalizacji drenażowej wykonać jako osadnikowe z osadnikiem 35cm z rur Ø 400 PCV.

Całość włączyć rurą PCV 200mm do studni chłonnej betonowej 1500x1000 wypełnionej częściowo otoczkami. Nadwyżka wody deszczowej odprowadzona będzie ze studni chłonnej do kanalizacji deszczowej – 10,52m.

### **7.4. Warstwy podbudowy boiska:**

1. Zagęszczona podbudowa z piasku gr. 10cm
2. Podbudowa kamienna warstwa dolna z kruszywa kamiennego o uziarnieniu 5-40mm, równo uwałowana i zagęszczona o grubości 10cm
3. Podbudowa kamienna warstwa górna z grysu kamiennego łamanego o uziarnieniu 0-6 mm wymieszanego z miałem kamiennym, równo uwałowana i zagęszczona o grubości 5cm.

Stopień zagęszczenia warstw podbudowy powinien być zgodny z wytycznymi producenta trawy syntetycznej.

### 7.5. Krawędzie płyty boiska

Krawędzie płyty boiska należy wykonać z obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementową. Obrzeża posadowione na ławie z oporem.

### 7.6. Nawierzchnia boiska sportowego

Nawierzchnia boiska wykonana z trawy syntetycznej w kolorze zielonym i czerwonym wypełnionej zgodnie z technologią piaskiem kwarcowym.

Obrzeża boiska piłki ręcznej, pola bramkowe piłki ręcznej oraz pola kortu tenisa ziemnego w kolorze ceglastym. Linie boisk piłki ręcznej i tenisa ziemnego w kolorze białym a boisk koszykówki i siatkówki w kolorze żółtym. Wszystkie linie o szerokości 8cm.

Trawa syntetyczna o wysokości 20mm i gęstości min. 84 000/m<sup>2</sup>.

### 7.7. Ogrodzenie boiska sportowego

Projektowane ogrodzenia wykonane ze stalowych, ocynkowanych słupków nośnych Ø60mm o wysokości 400cm od powierzchni górnej boiska.

Na początkowych, końcowych i środkowych przęsłach należy zastosować zastrzały usztywniające z rury stalowej ocynkowanej Ø60mm. Dodatkowo należy zamocować na szczycie ogrodzenia poziome poprzeczki z rury stalowej ocynkowanej Ø60mm na całej długości ogrodzenia. Słupki ogrodzenia zakotwione w fundament blokowych o wymiarach 30/30/100cm.

Siatka ogrodzeniowa stalowa ocynkowana, oczka 5x5cm, drut grubości 2,5mm.

Mocowanie siatki od powierzchni gruntu do wysokości 400cm.

Do napinania siatki ogrodzeniowej należy zastosować drut stalowy, ocynkowany Ø3mm co 75cm.

W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o wymiarach 1,20x2,50m oraz bramę o wymiarach 2,50x2,50m.

Wszystkie elementy ocynkowane zabezpieczone powłoką PCV w kolorze zielonym.

### 7.8. Wyposażenie boiska

Boisko wyposażone będzie w:

1. Bramki aluminiowe z siatkami mocowane w tulejach malowane proszkowo do piłki ręcznej 300x200cm – **1 kpl.**
2. Kosze z tablicami akryłowymi 105x180cm do koszykówki ( z dolną osłoną tablicy) na słupach stalowych ocynkowane lub malowane proszkowo mocowane na stałe – **2 kpl.**
3. Zestaw aluminiowy profesjonalny z tulejami mocującymi do siatkówki – **1 kpl.**  
Gniazda zamontowane na stałe w płycie boiska.
4. Zestaw aluminiowy profesjonalny z tulejami mocującymi do tenisa – **1 kpl.**
5. Wyposażenie dodatkowe:
  - wycieraczki zewnętrzne z krat stalowych 100x200x2,5cm wmontowanych w chodnik z kostki betonowej – **2 szt.**
  - osłony na słupki do koszykówki - **4szt.**
  - osłony na słupki do siatkówki - **2szt.**
  - piłkochwyty na wspornikach 4,0x22,0 m **2szt.**

**Słupki do koszykówki** umieszczone na stałe w tulejach zamontowanych w blokach fundamentowych o wymiarach 0,50x0,50x0,90m, wysięg 120cm, osłony na słupach (grubość 5 cm, wysokość 200 cm, szerokość 40cm; osłona słupa wykonana z pianki poliuretanowej, obszytej materiałem PCV; montowana za pomocą pasków z rzepami wokół stojaka do koszykówki lub słupka siatkówki.).

**Słupki do siatkówki** umieszczone w tulejach zamontowanych w blokach fundamentowych o wymiarach 0,40x0,40x0,50m. Osłona słupków jak do koszykówki. Tuleje maskowane klapami z przyklejoną sztuczną trawą.

**Słupki do tenisa** umieszczone w tulejach zamontowanych w blokach fundamentowych o wymiarach 0,80x0,80x0,90m. Tuleje maskowane klapami z przyklejoną sztuczną trawą.

**Słupki do piłki ręcznej** umieszczone na stałe w tulejach zamontowanych w blokach fundamentowych o wymiarach 0,60x0,60x0,60m.

**Piłkochwyty** wykonane na wspornikach 50cm mocowanych do słupków stalowych ogrodzenia. Siatka polipropylenowa wielkość oczka 8,0 x 8,0 cm, sznurek grubości 5 mm.

Wysokość 4,0m szerokość 22,0m. Obciążenie dolnej linki lub mocowanie do podłoża.

## **7.9 Nawierzchnia otoczenia**

Nawierzchnia otoczenia wyłożona z betonowej kostki chodnikowej gr. 6cm na podsypce cementowo piaskowej z obrzeżem betonowym 30x8cm.

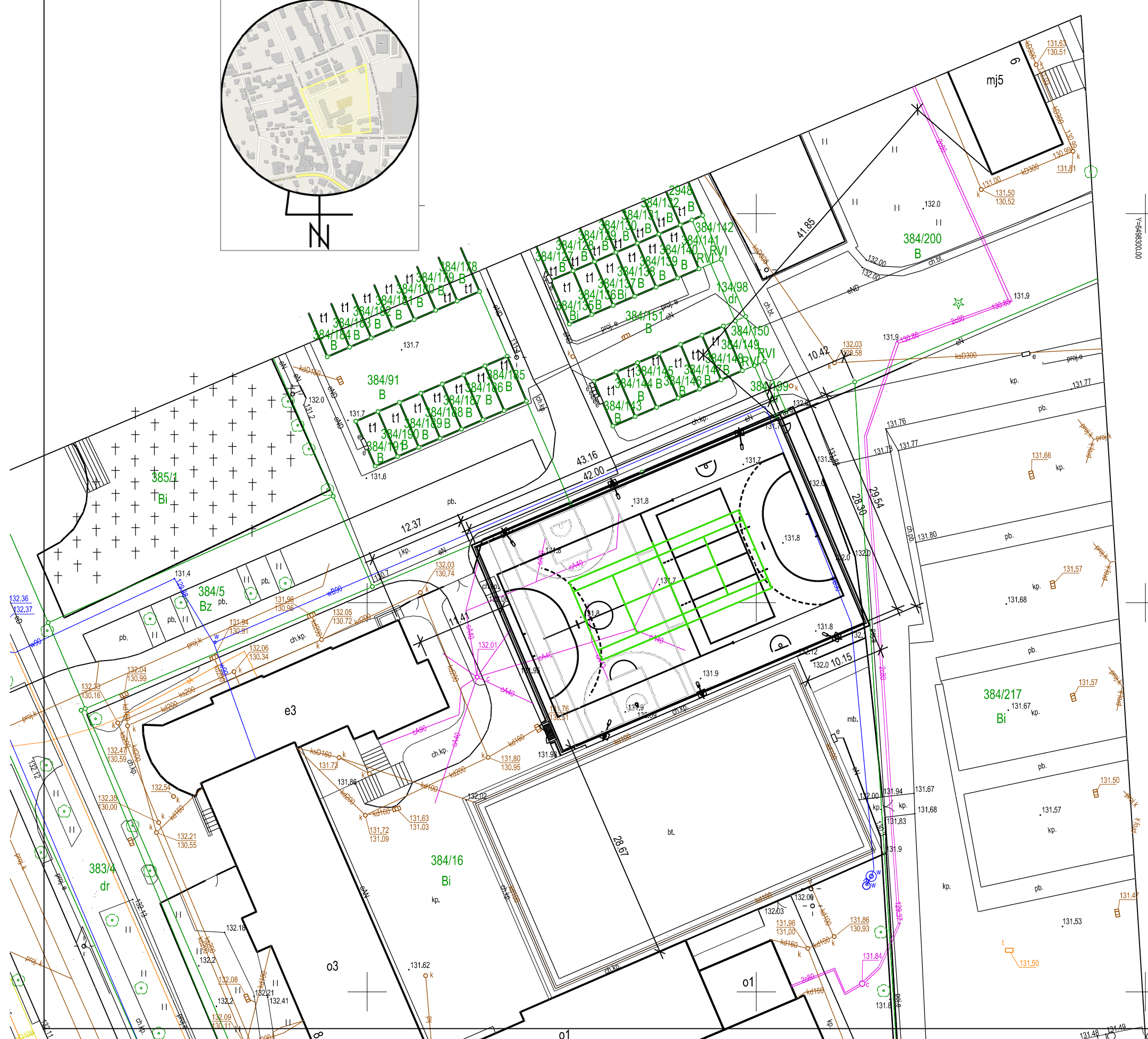
## **7.10 Oświetlenie boiska**

Oświetlenie boiska należy wykonać z **6 szt.** solarów wolnostojących hybrydowych ( solar + wiatrak).

Parametry : wysokość masztu 9,5m, wysokość źródła światła LED 8,0m, źródło światła 56W, strumień 5900lm, natężenie min. 40lx, barwa biała, trwałość źródła światła 55000h, moc turbiny 300W, moc modułu fotowolt. 130/180W, okres autonomii 3-4 dni, kolor podstawy czarny.

Projektant:

mgr inż. Leszek Zabrocki  
upr bud. nr 122/Gd/2002\_\_\_\_\_



skala 1:500

Czersk - M [220204\_4]

Czersk [0001]

Układ wsp. płaskich 2000/6

Układ wysokości EVRF2007

Obciążeń gruntowych nie badano

Granice naniesiono na podstawie danych z EGİB

Ark. mapy 6.208.20.09.4.4, 6.208.20.14.2.2

ks.rob. 194/2020, ID: 6640.1607.2020

Data opracowania mapy: 12.06.2020

GEO-MAP

Piotr Myszka

52 334 89 01

geomap@tuchola.pl

Marek Ott

Uprawnienia nr 15913 zaśw. GGK

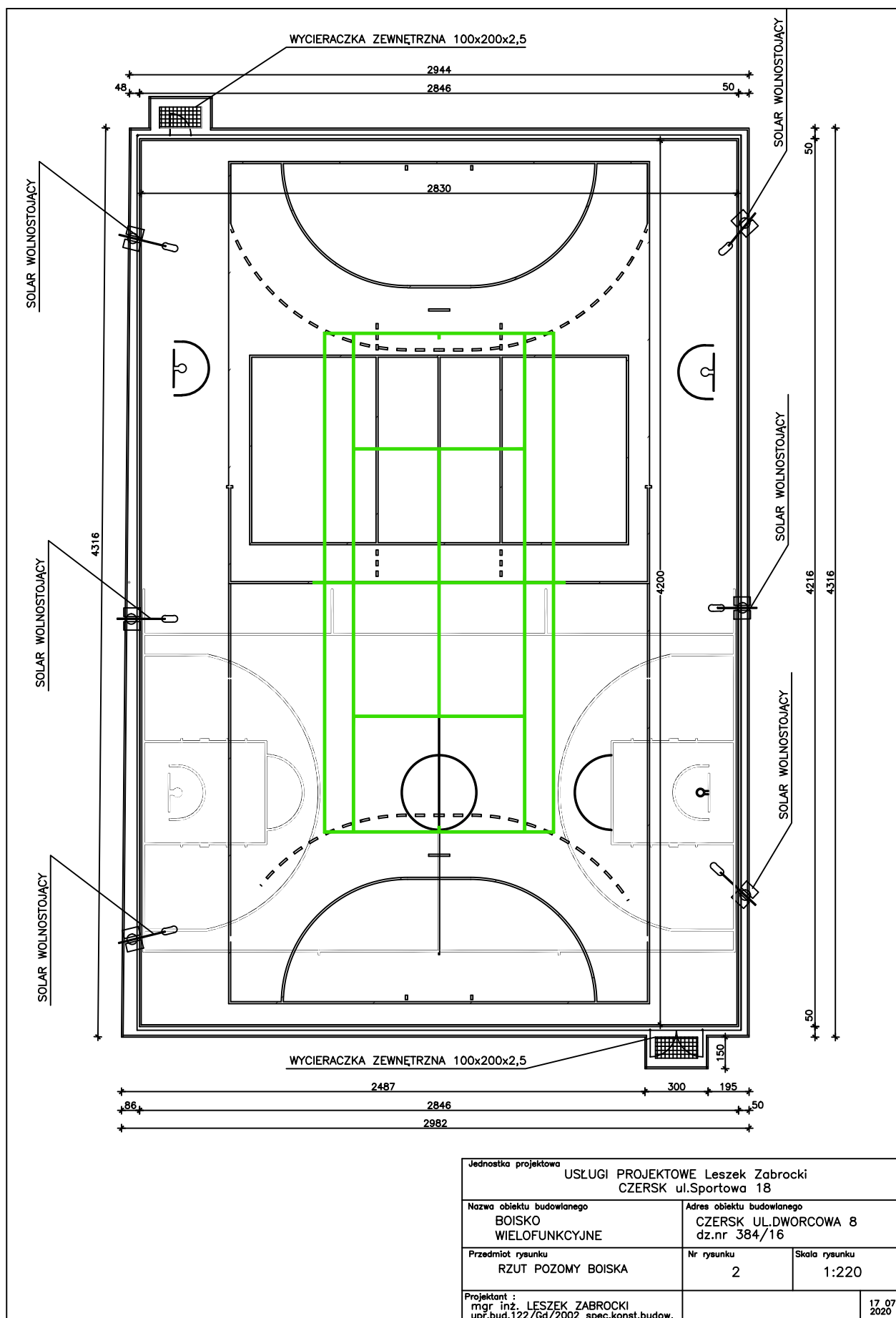
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Oświadczam, że projekt zagospodarowania działki opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach, w dniu 26.06.2020 r. P.2202.2020.1744

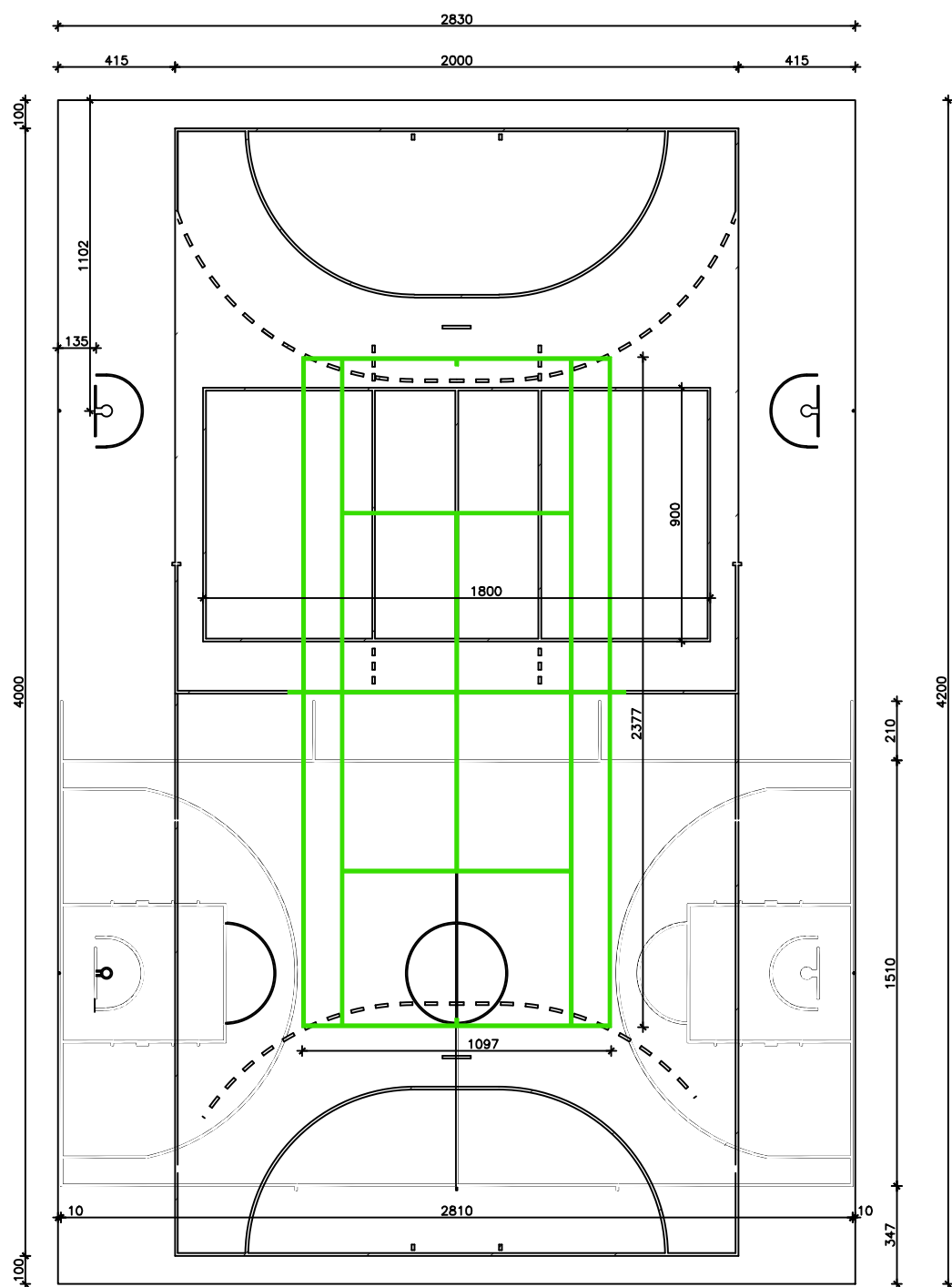
Projektant :  
mgr inż. LESZEK ZABROCKI  
upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.

|                                                                                     |  |                                                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Jednostka projektowa                                                                |  |                                                                   |                        |
| USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18                          |  |                                                                   |                        |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                               |  | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                        |
| Przedmiot rysunku<br>PLAN<br>SYTUACYJNY                                             |  | Nr rysunku<br>1                                                   | Skala rysunku<br>1:500 |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>inż.bud.122/G4/2002, spec.konstr.budow. |  |                                                                   | 17.07<br>2020          |



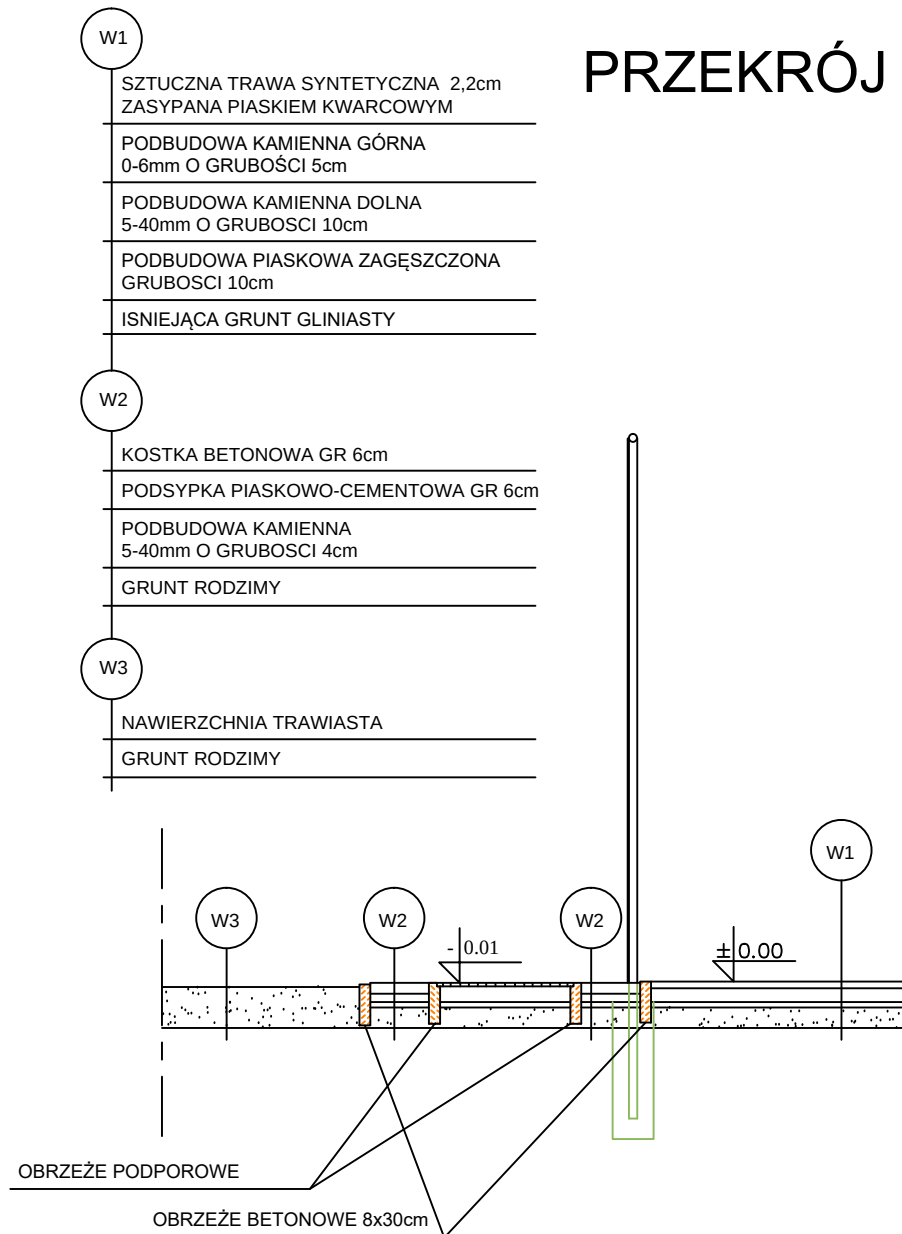


|                                                                                    |                                                                   |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Jednostka projektowa<br>USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18 |                                                                   |                        |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                              | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                        |
| Przedmiot rysunku<br>RZUT POZOMY BOISKA                                            | Nr rysunku<br>2                                                   | Skala rysunku<br>1:220 |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.  |                                                                   | 17 07<br>2020          |



|                                                                                    |                                                                   |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Jednostka projektowa<br>USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18 |                                                                   |                        |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                              | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                        |
| Przedmiot rysunku<br>WYMIARY BOISK                                                 | Nr rysunku<br>3                                                   | Skala rysunku<br>1:220 |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.  | 17 07<br>2020                                                     |                        |

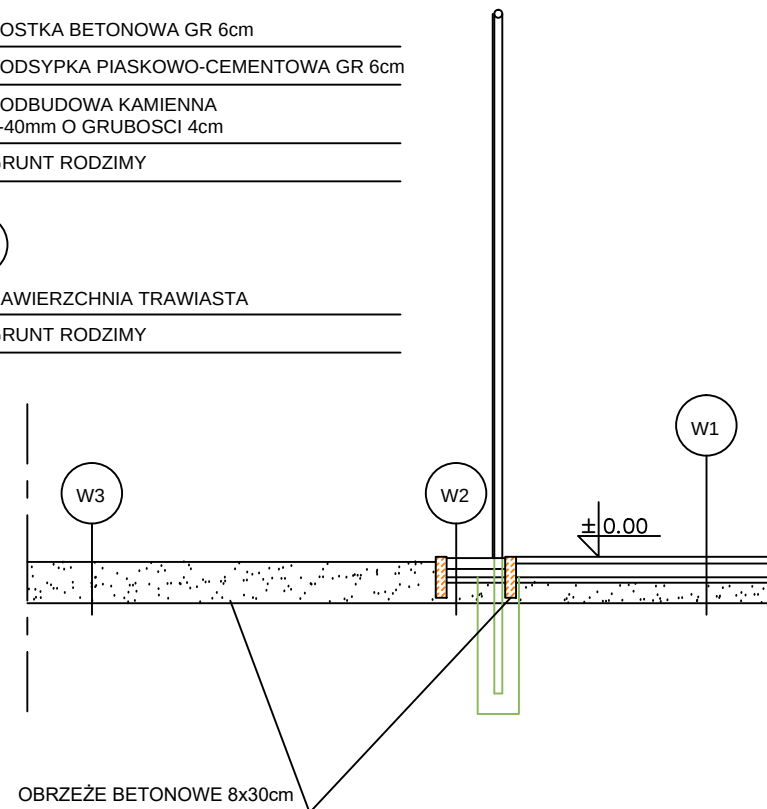
# PRZEKRÓJ A-A



|                                                                   |                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka projektowa                                              |                                      |               |
| USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18        |                                      |               |
| Nazwa obiektu budowlanego                                         | Adres obiektu budowlanego            |               |
| BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                                          | CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |               |
| Przedmiot rysunku                                                 | Nr rysunku                           | Skala rysunku |
| PRZEKRÓJ A-A                                                      | 4                                    | 1:50          |
| Projektant :                                                      |                                      |               |
| mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow. |                                      |               |
|                                                                   |                                      | 17.07<br>2020 |

# PRZEKRÓJ B-B

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| W1 | SZTUCZNA TRAWA SYNTETYCZNA 2,2cm<br>ZASYPANA PIASKIEM KWARCOWYM |
|    | PODBUDOWA KAMIENNA GÓRNA<br>0-6mm O GRUBOŚCI 5cm                |
|    | PODBUDOWA KAMIENNA DOLNA<br>5-40mm O GRUBOŚCI 10cm              |
|    | PODBUDOWA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA<br>GRUBOŚCI 10cm                 |
|    | ISNIEJĄCA GRUNT GLINIASTY                                       |
| W2 | KOSTKA BETONOWA GR 6cm                                          |
|    | PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA GR 6cm                              |
|    | PODBUDOWA KAMIENNA<br>5-40mm O GRUBOŚCI 4cm                     |
|    | GRUNT RODZIMY                                                   |
| W3 | NAWIERZCHNIA TRAWIASTA                                          |
|    | GRUNT RODZIMY                                                   |

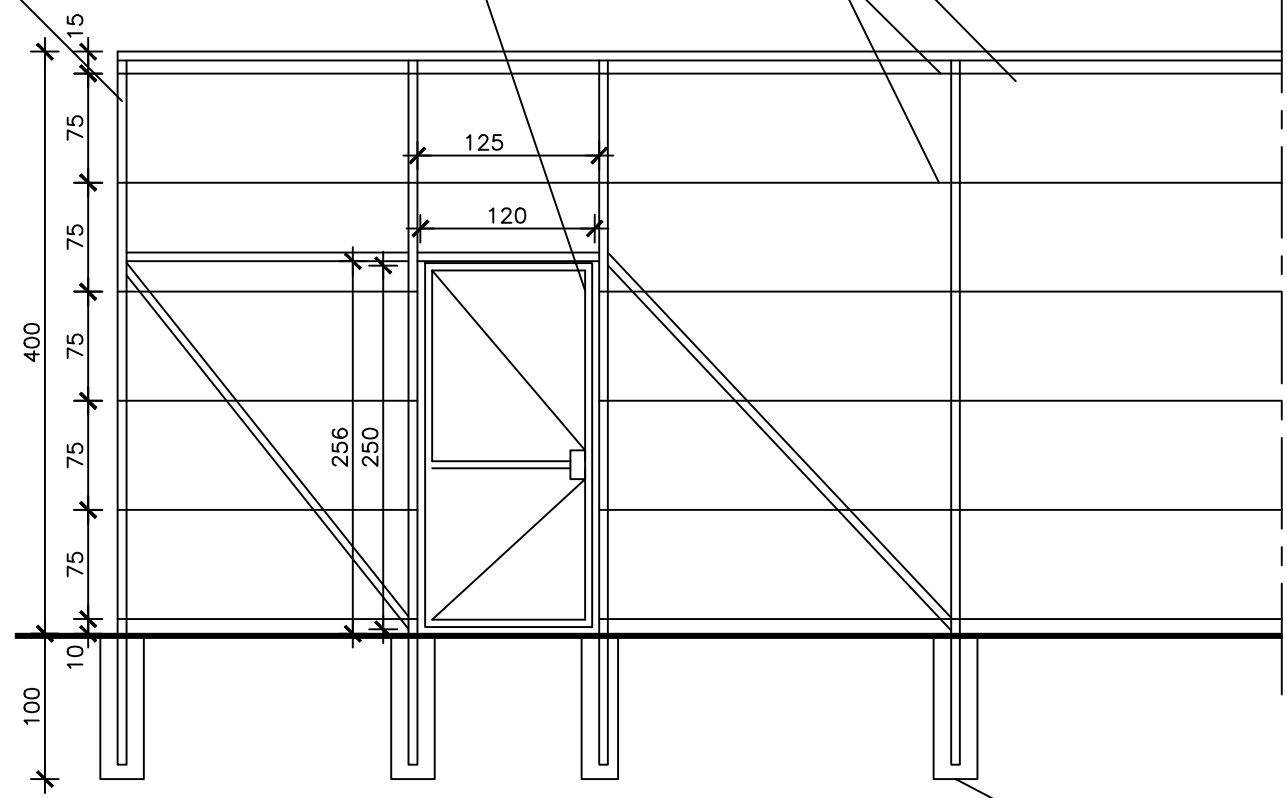


|                                                                                    |                                                                   |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Jednostka projektowa<br>USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18 |                                                                   |                       |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                              | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                       |
| Przedmiot rysunku<br>PRZEKRÓJ B-B                                                  | Nr rysunku<br>5                                                   | Skala rysunku<br>1:50 |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.  | 17.07<br>2020                                                     |                       |

SŁUPKI STALOWE OCYNK Ø60  
W ROZSTAWIE CO 250cm,H=400cm  
POWLEKANE PCV ZIELONY

RURA STALOWA Ø50  
OCYNK  
POWLEKANA PCV ZIELONY

SIATKA-OCZKA 5/5cm  
DRUT Ø2.5mm  
POWLEKANA PCV ZIELONY  
  
DRUT STALOWY Ø3  
POWLEKANY PCV ZIELONY

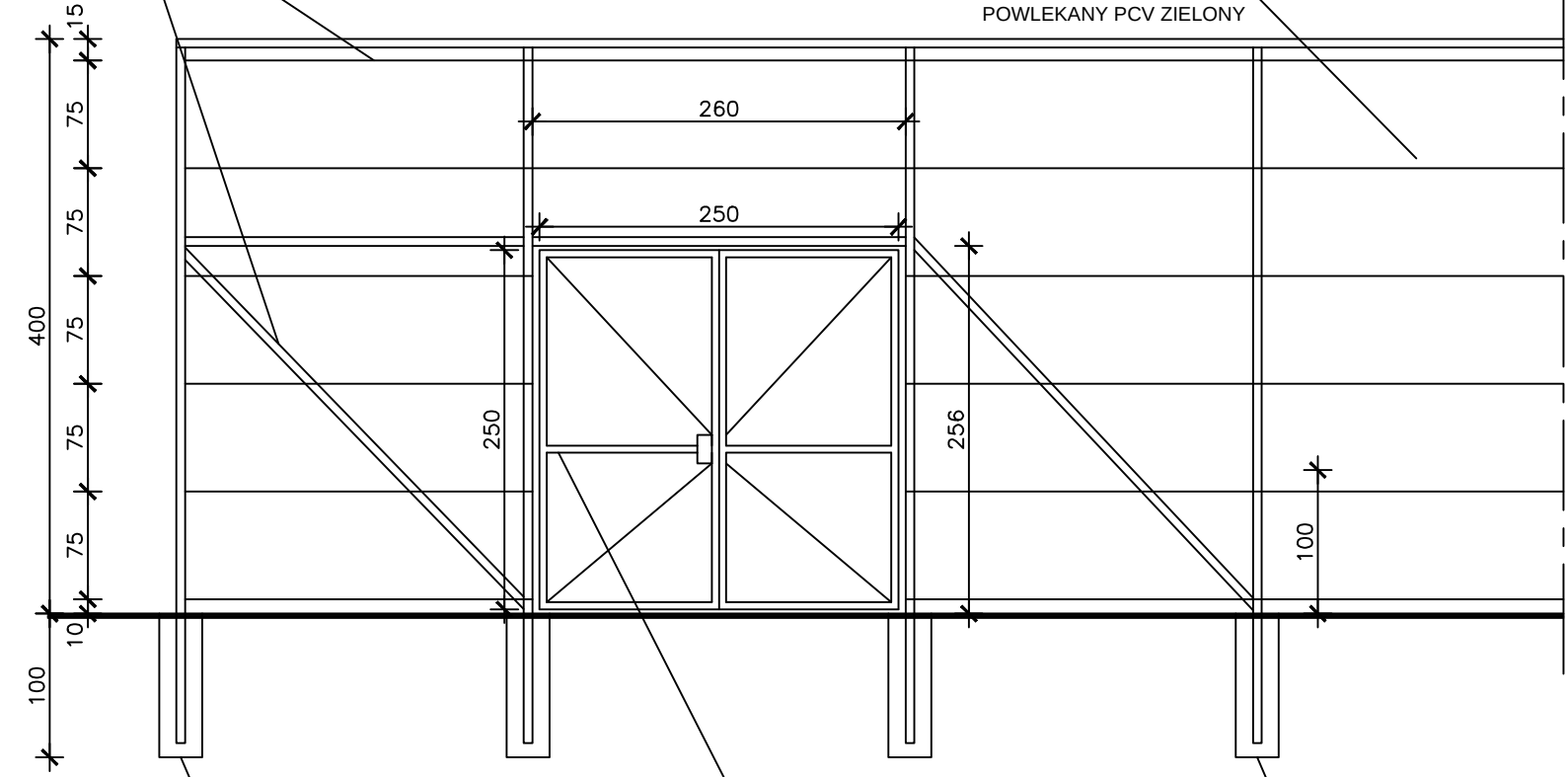


FRAGMENT NAROŻA OGRODZENIA  
Z FURTKĄ 120x250

DRUT STALOWY Ø3  
POWLEKANY PCV ZIELONY  
ZASTRZAŁ RURA  
STALOWA Ø60 OCYNK  
POWLEKANA PCV ZIELONY

FUNDAMENT BLOKOWY  
30/30/100cm

SIATKA-OCZKA 5/5cm  
DRUT Ø2.5mm  
POWLEKANY PCV ZIELONY



FRAGMENT NAROŻA OGRODZENIA  
Z BRAMĄ 250x250

FUNDAMENT BLOKOWY  
30/30/100cm

RURA STALOWA Ø50  
OCYNK  
POWLEKANA PCV ZIELONY

FUNDAMENT BLOKOWY  
30/30/100cm

|                                                                                    |                                                                   |                       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Jednostka projektowa<br>USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18 |                                                                   |                       |               |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                              | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                       |               |
| Przedmiot rysunku<br>WIDOK CZĘŚCI OGRODZENIA                                       | Nr rysunku<br>6                                                   | Skala rysunku<br>1:50 |               |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.  |                                                                   |                       | 17.07<br>2020 |

SŁUPKI STALOWE OCYNK Ø60  
W ROZSTAWIE CO 250cm,H=400cm  
POWLEKANE PCV ZIELONY

SIATKA-OCZKA 5/5cm  
DRUT Ø2.5mm  
POWLEKANA PCV ZIELONY

DRUT STALOWY Ø3  
POWLEKANY PCV ZIELONY

ZASTRZAŁ STALOWY OCYNK Ø60  
W KAŻDYM NAROŻU,L=388cm  
POWLEKANY PCV ZIELONY

FRAGMENT NAROŻA OGRODZENIA  
Z ZASTRZAŁEM

SŁUPKI STALOWE OCYNK Ø60  
W ROZSTAWIE CO 250cm,H=400cm  
POWLEKANE PCV ZIELONY

SIATKA-OCZKA 5/5cm  
DRUT Ø2.5mm  
POWLEKANA PCV ZIELONY

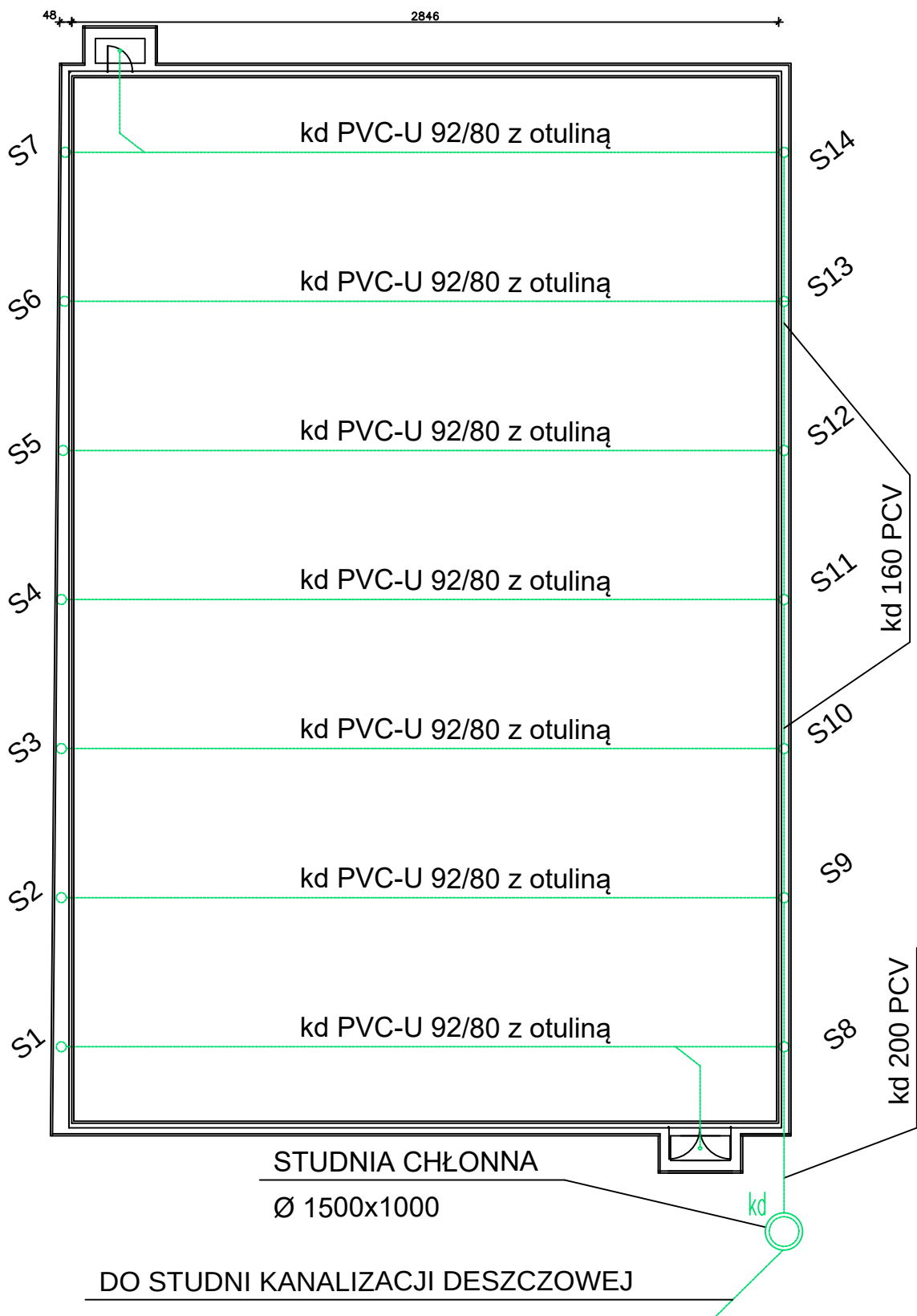
DRUT STALOWY Ø3  
POWLEKANY PCV ZIELONY

FUNDAMENT BLOKOWY  
30/30/100cm

WZMOCNIENIE ŚRODKOWEGO SŁUPKA  
ZASTRZAŁEM

FUNDAMENT BLOKOWY  
30/30/100cm

|                                                                                    |  |                                                                   |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Jednostka projektowa<br>USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18 |  |                                                                   |                       |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                              |  | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                       |
| Przedmiot rysunku<br>WIDOK CZĘŚCI OGRODZENIA                                       |  | Nr rysunku<br>7                                                   | Skala rysunku<br>1:50 |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.  |  |                                                                   | 17.07<br>2020         |

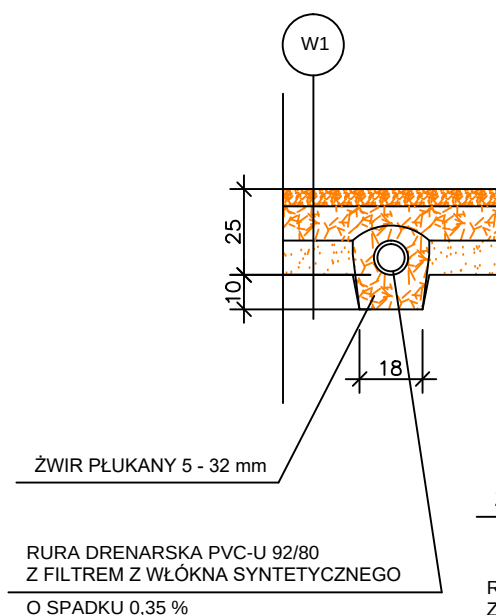


|                                                                                    |                                                                   |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Jednostka projektowa<br>USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18 |                                                                   |                        |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                              | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL.DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                        |
| Przedmiot rysunku<br>DRENAŻ<br>I KANALIZACJA DESZCZOWA                             | Nr rysunku<br>8                                                   | Skala rysunku<br>1:220 |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.  | 17 07<br>2020                                                     |                        |

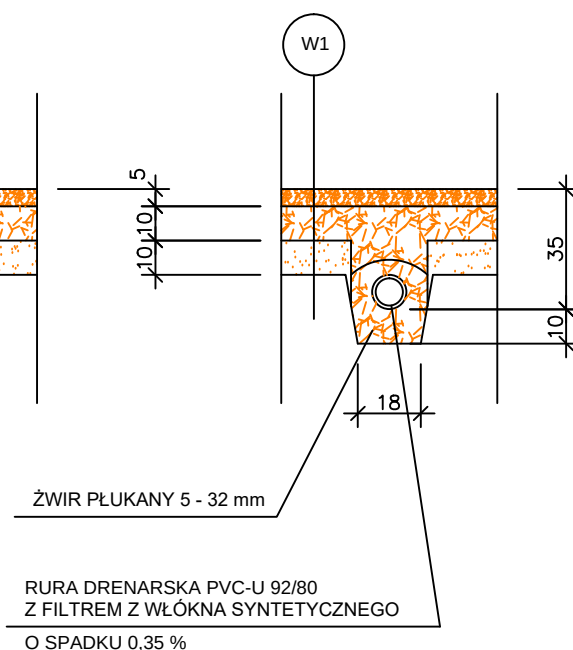
# PRZEKRÓJ PRZEZ DREN

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| W1 | SZTUCZNA TRAWA SYNTETYCZNA 2,2cm<br>ZASYPANA PIASKIEM KWARCOWYM |
|    | PODBUDOWA KAMIENNA GÓRNA<br>0-6mm O GRUBOŚCI 5cm                |
|    | PODBUDOWA KAMIENNA DOLNA<br>5-40mm O GRUBOŚCI 10cm              |
|    | PODBUDOWA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA<br>GRUBOŚCI 10cm                 |
|    | ISNIEJĄCA GRUNT GLINIASTY                                       |

## PRZY STUDNIACH S1 - S7

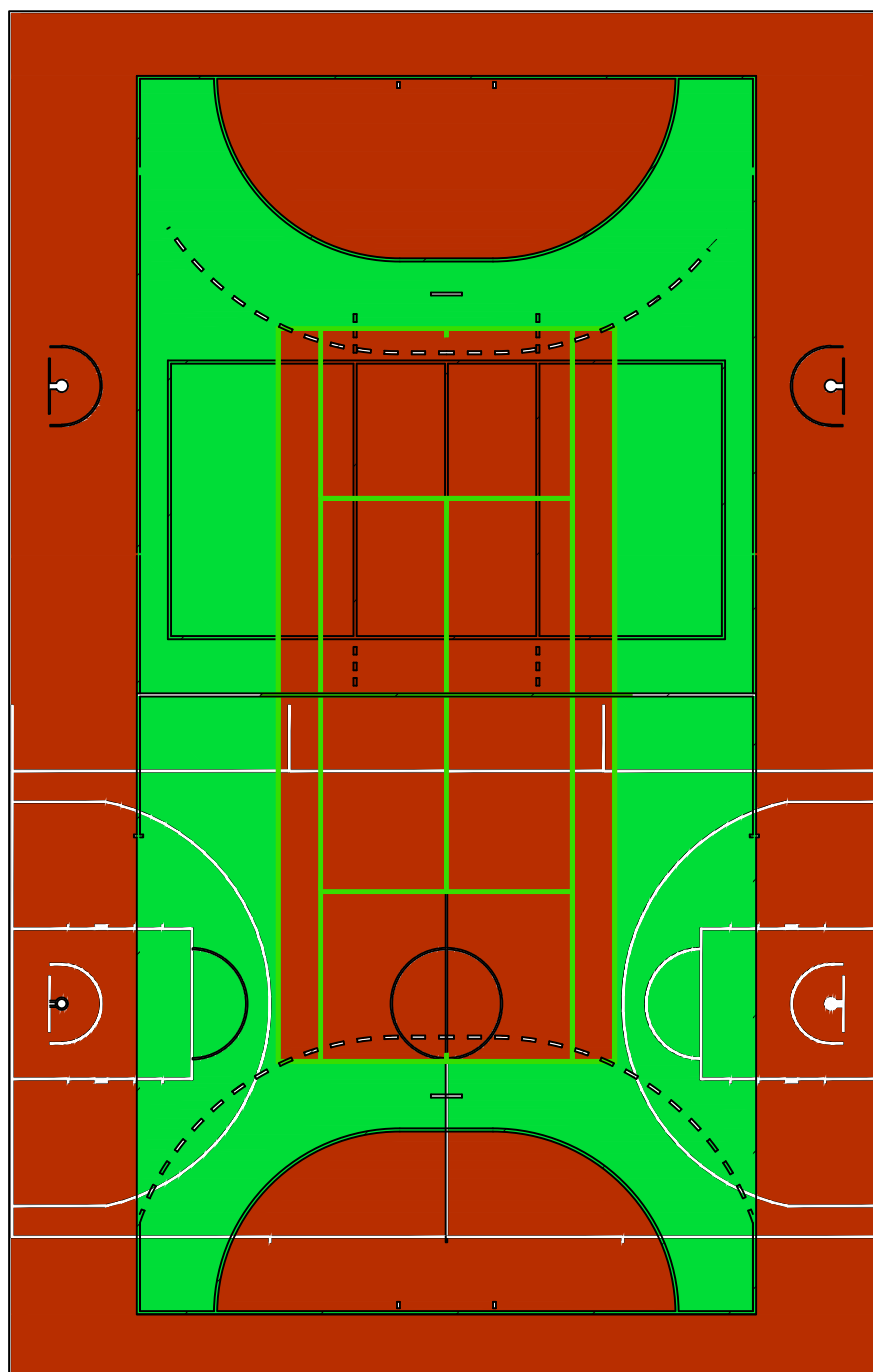


## PRZY STUDNIACH S8 - S14



|                                                                                    |                                                                    |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Jednostka projektowa<br>USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki<br>CZERSK ul.Sportowa 18 |                                                                    |                       |
| Nazwa obiektu budowlanego<br>BOISKO<br>WIELOFUNKCYJNE                              | Adres obiektu budowlanego<br>CZERSK UL. DWORCOWA 8<br>dz.nr 384/16 |                       |
| Przedmiot rysunku<br>PRZEKRÓJ PRZEZ DREN                                           | Nr rysunku<br>9                                                    | Skala rysunku<br>1:20 |
| Projektant :<br>mgr inż. LESZEK ZABROCKI<br>upr.bud.122/Gd/2002 spec.konst.budow.  |                                                                    | 17 07<br>2020         |





LINIE BOISK :

PILKA RĘCZNA – BIAŁE

KOSZYKÓWKA – ŻÓŁTE

TENIS ZIEMNY – BIAŁE

SIATKÓWKA – NIEBIESKIE