



**Projekt wykonawczy budowy  
boiska wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02  
przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka**

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:

jednostka ewidencyjna: 143401\_1 - Kobyłka

obręb: 0002 - 02, działki nr ew.: 130

---

BRANŻA:

**DROGOWA**

**Egz.**

---

INWESTOR:

**Miasto Kobyłka**

ul. Wołomińska 1

05-230 Kobyłka

---

OPRACOWAŁ:

**Jan Libura**

---

Wołomin, Grudzień 2024 r.

## **Spis zawartości opracowania:**

|   | nr strony |
|---|-----------|
| - Strona tytułowa .....                             | 1         |
| - Spis zawartości opracowania .....                 | 2         |
| - Informacja dotycząca BiOZ .....                   | 3         |
| CZĘŚĆ OPISOWA                                       |           |
| - Opis techniczny .....                             | 4-8       |
| RYSUNKI   |           |
| - Projekt zagospodarowania terenu - Rys 1.....      | 9         |
| - Przekroje i szczegóły konstrukcyjne - Rys 2 ..... | 10        |
| - Ogrodzenie z piłkochwytyami - Rys 3.....          | 11        |
| - Mała architektura - Rys 4 .....                   | 12        |
| - Plan sytuacyjny boiska - Rys 5.....               | 13        |
| - Wymiary boisk - Rys 6-8.....                      | 14-16     |
| - Przykładowe kosze na śmieci.....                  | 17        |

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie dz.ew. 130 z bbr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w Kobyłce

### **2. INWESTOR:**

Gmina Kobyłka, ul. Wołomińska 1, 05-230 Kobyłka

### **3. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:**

- wykonanie drenażu francuskiego
- wykonanie nawierzchni boiska i innych nawierzchni utwardzonych
- montaż ogrodzenia, piłkochwytywów i elementów małej architektury

### **4. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:**

- istniejące drzewa
- istniejąca sieć średniego napięcia napowietrzna

### **5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA:**

- istniejąca sieć średniego napięcia napowietrzna

### **6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:**

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów
- prace prowadzone w okolicach sieci pod napięciem

### **7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:**

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy, a przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, będzie udzielał wskazówek i instrukcji o sposobie wykonywania tych robót.

### **8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZBIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:**

- dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez inwestora i kierownika budowy
- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy
- należy oznakować strefy związane z wykonywaniem robót budowlano-montażowych i składowaniem materiałów budowlanych
- należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy
- na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia
- przy realizacji wykopów, w przypadku stwierdzenia możliwości obsypania się gruntu należy zastosować szalunki w wykopach

Wołomin, grudzień 2024 r.

Osoba sporządzająca informację:

# OPIS TECHNICZNY

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. Inwestor

Miasto Kobyłka, ul. Wołomińska 1, 05-230 Kobyłka

### 1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Dane techniczne zawarte w opisie przedmiotu zamówienia oraz uzgodnienia z Zamawiającym
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projekt. w skali 1:500
- Wizję lokalną i pomiary w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy, m.in.:
  - Ustawą z dnia 07.07.1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2023, poz. 682 ze zmianami).

### 1. 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie dz.ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka. Wykonane zostaną także dojścia do boiska miejsce dla rowerów ze stojakami oraz dojazd wraz z terenem do parkowania.

### 1.4. Teren inwestycji

Całość inwestycji znajduje się na terenie dz. ew. 130 z obr. 02 w Kobyłce.

### 1.5. Stan istniejący

Obecnie teren inwestycji jest niezagospodarowany jedynie posadzone są drzewa w szpalerach. Istniejący teren pod planowaną inwestycję jest płaski.

Działkę nr 130 przecina sieć średniego napięcia. Inwestycja została odsunięta poza granicę ochronną tej sieci, zgodnie z MPZP.

### 1.6. Przewidywane rozwiązania projektowe

Wybudowane zostanie boisko wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną i tenis o wymiarach 19m x 32m. Boisko będzie miało nawierzchnię poliuretanową. Za odwodnienie posłuży trawiasta opaska z warstwą gruzu pod spodem.

Przewiduje się budowę ogrodzenia boiska o wymiarach 35m x 25m, z zamontowanymi na nim piłkochwytnymi z siatki z polipropylenu –całość wysokości 6m. W ogrodzeniu zamontowana zostanie furtka i brama. Przy ogrodzeniu wykonane zostanie utwardzenie z kostki pod stojaki rowerowe. Zamontowane zostaną również elementy małej architektury – stojaki na rowery, ławki, kosz na śmieci.

Utwardzone zostaną dojścia do boiska oraz dojazd wraz z miejscem do parkownia.

### 1.7. Bilans powierzchni terenu.

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| Powierzchnia płyty projektowanego boiska              | - | 608 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia trawiastej opaski                        | - | 106 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia dojścia do boiska wewnątrz ogrodzenia    | - | 117 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia dojścia do boiska poza ogrodzeniem       | - | 44 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia dojazdu do boiska i terenu do parkowania | - | 398 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia pod stojakami dla rowerów                | - | 16 m <sup>2</sup>  |

## **2. PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - RODZAJ, ZAKRES I SPOSÓB WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **2.1. Prace przygotowawcze**

Przed wykonaniem docelowych prac należy przygotować teren pod inwestycję. Z terenu przeznaczanego pod inwestycję należy zdjąć wierzchnią warstwę humusu. W razie konieczności warstwy pod planowaną konstrukcją należy zastąpić gruntem niespoistym – piaskiem. Część humusu należy sprzymować do późniejszego wykorzystania przy rekultywacji terenu po zakończeniu prac budowlanych. Pozostały grunt należy usunąć i wywieźć.

### **2.2. Roboty ziemne i badania gruntu.**

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją projektową, w szczególności z projektem zagospodarowania terenu.
- W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
- Warunki gruntowe dla niniejszej inwestycji uznano jako proste, a cała inwestycja została zaliczona do I kategorii geotechnicznej.
- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów – prace wykonać mechanicznie lub ręcznie.
- W pierwszej kolejności należy wyprofilować teren. Koryto na którym wykonane będzie boisko powinno być wykonane ze spadkami zgodnymi ze spadkami nawierzchni boiska, zachowując te spadki także na podbudowie. Wykonaną podbudowę należy poddać badaniom zagęszczenia. Należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia min.  $I_s=0,98$ .
- prace wykonywać zgodnie z SST

### **2.3. Odwodnienie**

Wokół boiska z bieżnią zaprojektowano opaskę szerokości 1,0m w postaci opaski z trawy pod którą wykonana zostanie warstwa gruzu. Odprowadzenie wód do opaski zapewnią odpowiednie spadki boiska i dojść wokół niego (kierunki i wartości pokazane na rysunkach technicznych). Wierzchnią warstwę należy ułożyć z trawy z rolki w taki sposób aby pośrodku (0,5m od krawędzi boiska teren był niższy o 2cm). Zewnętrzną krawędź opaski obramować obrzeżami chodnikowymi osadzonymi na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm po zagęszczeniu, wykonanych na ławie z betonu C12/15.

#### **Opaska z trawy - konstrukcja**

- trawa z rolki - grub. 3cm
- humus/ ziemia urodzajna - grub. 10cm
- gruz betonowy czysty frakcji 5-32,5mm - grub. 60cm

### **2.4. Nawierzchnia boiska**

Boisko wielofunkcyjne wykonać należy z poliuretanu. Nawierzchnia poliuretanowa jest nawierzchnią dwuwarstwową typu NATRYSK o łącznej grubości 13 mm (warstwa nośna grubości 11 mm – bezspoinowa warstwa elastycznej przepuszczalnej dla wody układanej maszynowo – mieszanina czarnego granulatu gumowego o frakcji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym oraz warstwa użytkowa grubości 2 mm układanej maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku dwuskładnikowego systemu poliuretanowego

uzupełnionego granulatem EPDM o frakcji 0,5-1,5 mm w kolorze ceglastym i zielonym.

Kolorystyka boiska zgodnie z częścią graficzną opracowania. Na boisku należy wyznaczyć farbą poliuretanową linie każdego z boisk zgodnie z częścią graficzną opracowania. Zastosowano powierzchniowy odpływ wody – 0,5% spadek kopertowy w kierunku brzegów boiska – do opaski z trawy

#### **Boisko - konstrukcja**

- nawierzchnia poliuretanowa- grub. 1,3 cm
- podkład mineralno-syntetyczny - granulát gumowy z poliuretanem i żwirem, ET - grub. 3,5cm
- miał kamienny 0/14mm - grub. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/16mm - grub. 10cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 16/31,5mm - grub. 15cm
- warstwa piasku stabilizowanego cementem  $R_m=1,5\text{Mpa}$  - grub. 10cm

Boisko obramować krawężnikiem 12x25cm osadzonym na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu, wykonanej na ławie z betonu C12/15, zaniżonym w taki sposób by powierzchnia warstwa konstrukcji boiska – 1,3mm wykonana została również na ww. krawężniku.

#### **Parametry minimalne nawierzchni poliuretanowej (nie gorsze niż):**

- wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 0,8 \text{ MPa}$ ,
- wydłużenie względne przy rozciąganiu: 50 %  $\pm 3$ ,
- wytrzymałość na rozdzielanie:  $\geq 100 \text{ N}$ ,
- ścieralność:  $\leq 0,09 \text{ mm}$ ,
- twardość w skali Shore'a „A”: 64o  $\pm 3$ ,

#### **Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:**

- Certyfikat IAAF oferowanej nawierzchni lub
- Aktualna Aprobata Techniczną ITB lub Rekomendacje Techniczną ITB lub inny równoważny dokument wydany przez uprawnioną do tego instytucję certyfikującą, który potwierdzi, że parametry oferowanej nawierzchni są zgodne z wymaganiami normy PN-EN 14877:2014-2,
- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta oraz Atest PZH oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny stwierdzający bezpieczeństwo ekologiczne,
- Autoryzację producenta nawierzchni dotyczącą przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem okresu udzielanej gwarancji przez jej producenta.

### **2.5. Utwardzenia, dojścia i dojazdy.**

Przy furtce na boisko, poza ogrodzeniem zaprojektowano utwardzenie z kostki o wymiarach 8,0m x 2,0m, przeznaczone pod projektowane stojaki rowerowe – 8szt. Utwardzenie obramować obrzeżem chodnikowym 8x30 cm, w poziomie utwardzenia ustawionym na ławie pospółki. Spadki jednostronne o wartości 1% wykonać od ogrodzenia, na teren zielony.

Wzdłuż dłuższych krawędzi boiska zaprojektowano układ komunikacyjny w postaci dojść do boiska z gysu, a także zaprojektowano dojście od furtki do istniejącego zjazdu na dz. 130 obr. 02. Od istniejącego zjazdu zaprojektowano utwardzenie z tłucznia dojazdu wraz z terenem do parkowania na ok. 10 samochodów.

Utwardzenia z grys i tłucznia obramować obrzeżami chodnikowymi osadzonymi na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm po zagęszczeniu, wykonanych na ławie z betonu C12/15.

### **Dojścia do boiska**

- zagęszczony grys - grub. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 16/31,5mm po zagęszczeniu mechanicznym - grub. 10cm

### **Dojazd do boiska i teren do parkowania**

- tłuczeń frakcji 16/31,5mm po zagęszczeniu mechanicznym - grub. 25cm

## **2.6. Ogrodzenie i piłkochwyty**

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie z piłkochwyty. Łączna długość ogrodzenia wynosi 120m. W ogrodzeniu zaprojektowano jedną bramę dwuskrzydłową o szerokości 4m i jedną furtkę o szerokości 1,5m.

Ogrodzenie wysokości 4,0m, wykonać z paneli zgrzewanych koloru RAL 6005.

Piłkochwyty wysokości 2,0m, z siatki polipropylenowej, z oczkiem 80x80mm, o grubości splotu min. 4mm. Rozpięte będą na linkach stalowych o średnicy min 4mm ocynkowanych zamontowanych na górze i dole piłkochwytu.

Słupy stalowe o profilu kwadratowym 80x80mm lub okrągłym (min.  $\varnothing$ 60mm), gr. ścianki 4mm. Słupy ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze zielonym. Słupy wbetonować w ziemię zgodnie z rysunkami technicznymi – fundamenty z betonu C20/25.

Słupy montować co 2,5m – dopuszcza się inne odległości jeżeli dopuszcza to producent ogrodzenia.

## **2.7. Boisko wielofunkcyjne i wyposażenie sportowe**

### **2.7.1. Boisko do piłki ręcznej**

Zaprojektowano boisko do piłki ręcznej o wymiarach 17m x 30m. Linie boiska do piłki ręcznej wykonać w kolorze białym.

Boisko należy wyposażyć w dwie bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3m x 1,0m (głębokość bramki może się różnić w zależności od producenta) , z siatką do bramek. Bramki montowane na stałe w płycie boiska. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta. Zastosowane bramki i siatki muszą posiadać stosowne certyfikaty lub atesty bezpieczeństwa.

### **2.7.2. Boisko do siatkówki**

Zaprojektowano boisko do gry w siatkówkę, o wymiarach 9x18m.

Linie boiska do siatkówki wykonać w kolorze żółtym, a pola gry w kolorze zielonym.

Boisko należy wyposażyć w dwa słupki metalowe i siatkę. W płycie boiska, zamontować na stałe tuleje w które wsuwane będą słupki. Każda tuleja ma być przykrywana stalowym kapslem. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta.

Zastosowane słupki i siatki muszą posiadać stosowne certyfikaty lub atesty bezpieczeństwa.

### **2.7.3. Boisko do koszykówki**

Zaprojektowano boisko do gry w koszykówkę, o wymiarach 15x30,4m. Linie boiska do koszykówki wykonać w kolorze czarnym.

Boisko należy wyposażać w dwa zestawy do koszykówki na boisko zewnętrzne (dwusłupowy z tablicą epoksydową o wymiarach 105 x 180 cm, wraz z obręczą cynkowaną oraz siatką). Zestaw montowany ma być na stałe w obrębie drenażu. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta. Wokół słupów wykonać osłony z pianki ochronnej. Zastosowane słupki i kosze muszą posiadać stosowne certyfikaty lub atesty bezpieczeństwa.

UWAGA: Boisko zaprojektowano jako dłuższe niż standardowe, tak aby umożliwić montaż na stałe koszy do gry w koszykówkę i bramek do gry w piłkę ręczną. Niemożliwe byłoby wykonanie boiska do koszykówki w inny sposób, z zachowaniem prawidłowych wymiarów boiska pod koszem.

#### **2.7.4. Kort do tenisa**

Zaprojektowano jeden kort do tenisa o wymiarach 10,97m x 23,77m. Linie kortu wykonać w kolorze niebieskim. W wypadku nakładania się linii kortu z liniami innych boisk linii niebieskich nie wykonywać.

Kort należy wyposażać w dwa słupki metalowe i siatkę. W płycie boiska, zamontować na stałe tuleje w które wsuwane będą słupki. Każda tuleja ma być przykrywana stalowym kapslem. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta.

Zastosowane słupki i siatka muszą posiadać stosowne certyfikaty lub atesty bezpieczeństwa.

#### **2.8. Mała architektura**

Pozostałym wyposażeniem terenu boiska będą elementy małej architektury:

- Kosze do segregacji odpadów – 1szt.
- ławki z pełnym oparciem – 8szt
- stojaki rowerowe typu U z poprzeczką – 8szt.

UWAGA: ostateczna ilość ławek i stojaków rowerowych może zostać zmieniona na wniosek inwestora.

Wszystkie elementy powinny być wykonane w tym samym stylu, elementy metalowe w kolorze grafitowym, drewniane w kolorze ciemnym. Powinny być wykonane z okrągłych profili, a krawędzie powinny być wyokrąglone. Elementy należy zamontować poprzez wbetonowanie w teren. Dopuszcza się inne rozwiązania w przypadku kosza na śmieci.

Kosz do segregacji odpadów ma posiadać 5 pojemników do segregacji (plastik, szkło, papier, biodegradowalne, inne). Musi posiadać zabezpieczenie od góry przed deszczem (w części rysunkowej zamieszczono przykładowe kosze).

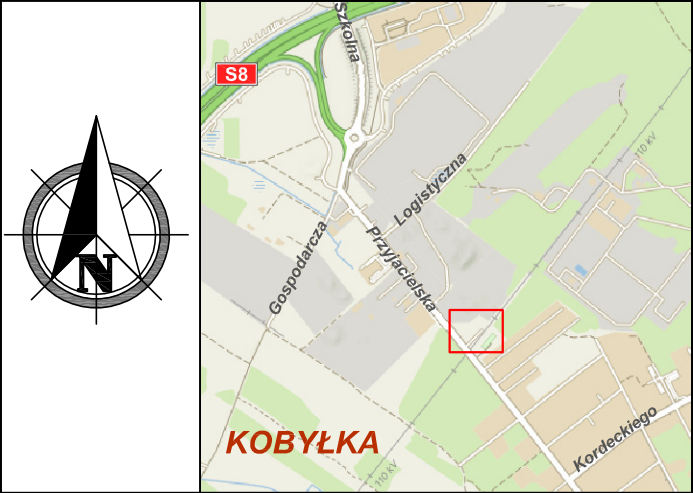
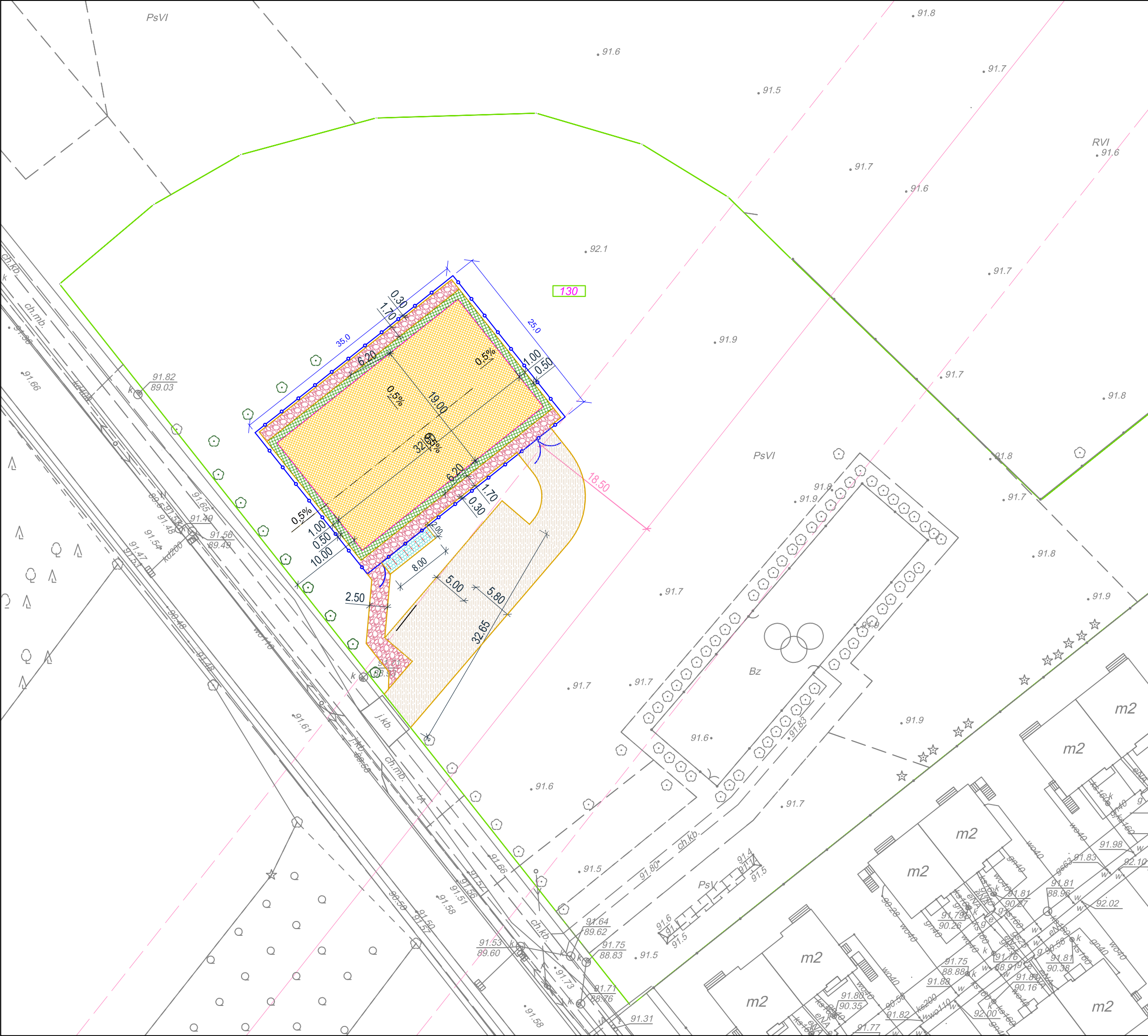
W części rysunkowej zamieszczono wymiary ławek i rysunek stojaków rowerowych.

#### **2.9. Prace wykończeniowe**


Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy. Należy usunąć resztki gruzu budowlanego, materiałów oraz śmieci z placu budowy.

Po oczyszczeniu placu budowy w ewentualnych miejscach pozbawionych podczas prac trawy należy rozścielić warstwę humusu i obsiać trawą.



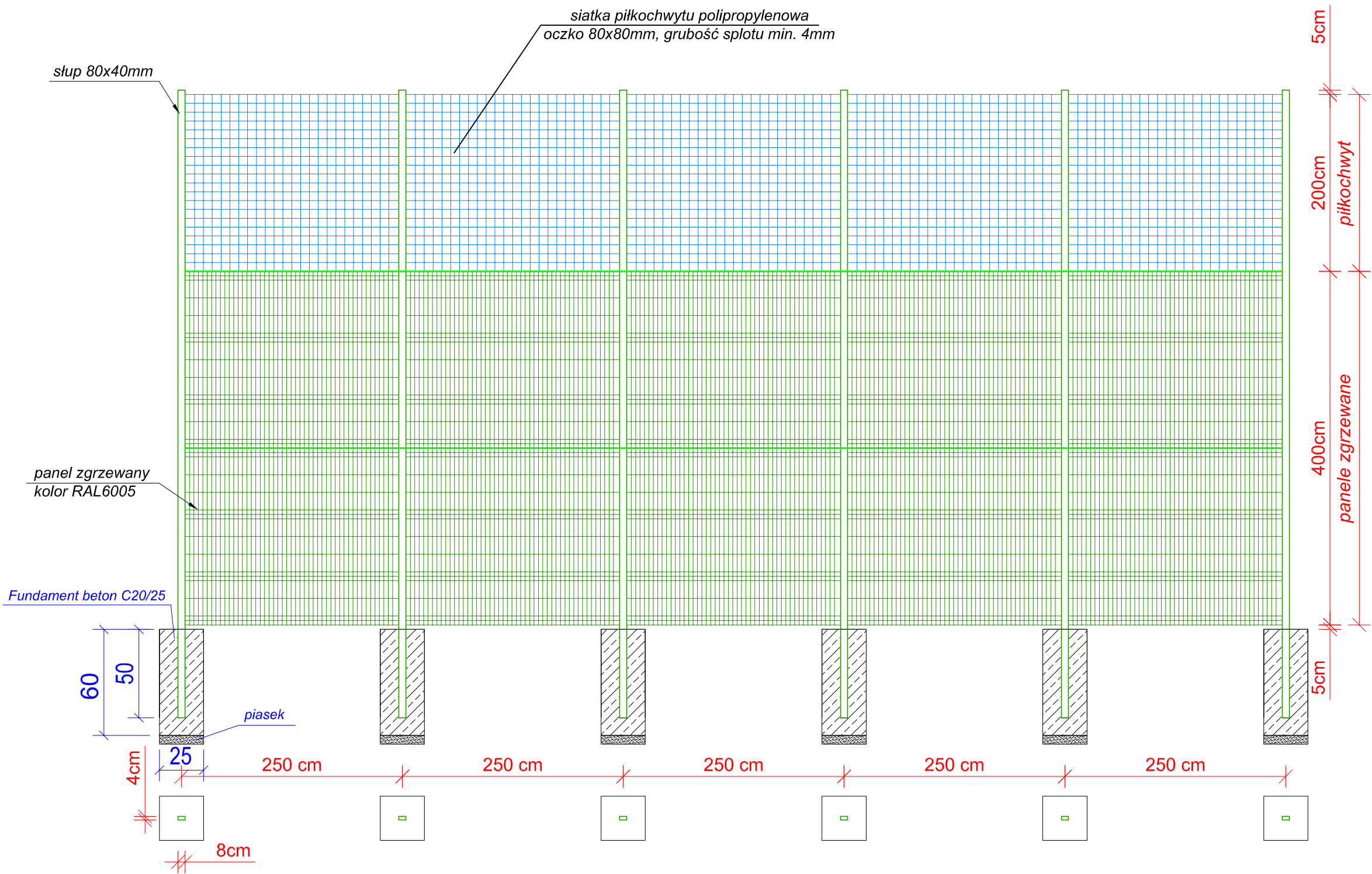


- LEGENDA:**
- granice działek
  - 1 - działki objęte inwestycją
  - projektowana nawierzchnia poliuretanowa pod boisko wielofunkcyjne i bieżnię
  - projektowana opaska z trawy
  - projektowane utwardzenie z kostki betonowej pod stojaki rowerowe
  - projektowane dojścia do boiska
  - projektowane utwardzenie tłucznem dojazdu
  - projektowane ogrodzenie z piłkochwytnymi
  - projektowane krawężnik 12x25 cm
  - projektowane obrzeże chodnikowe 8x30 cm
  - projektowany stojak rowerowy
  - istniejąca linia średniego napięcia napowietrzna
  - granice ochronne eS z MPZP

|                           |            |   |         |
|---------------------------|------------|---|---------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA      |            |  <b>DROGOWSKAZ</b><br>Usługi Projektowe Jan Libura<br>05-200 Wołomin ul. Sasina 7 lok A44<br>tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com |         |
| INWESTOR                  |            | Miasto Kobylka<br>ul. Wołomińska 1<br>05-230 Kobylka  |         |
| OBIEKT                    |            | Projekt wykonawczy budowy boiska wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobylka   |         |
| DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ |            | jedn. ew.: 143401_1 - Kobylka<br>obręb 0002 - 02, działka nr ew.: 130   |         |
| OPRACOWAŁ:                |            | Jan Libura  |         |
| RYSUNEK                   |            | Projekt zagospodarowania terenu   |         |
| BRANŻA                    | NR RYSUNKU | SKALA   | DATA    |
| DR                        | 1          | 1:500   | 12.2024 |




OGRODZENIE BOISKA  
RYSUNEK POGLĄDOWY

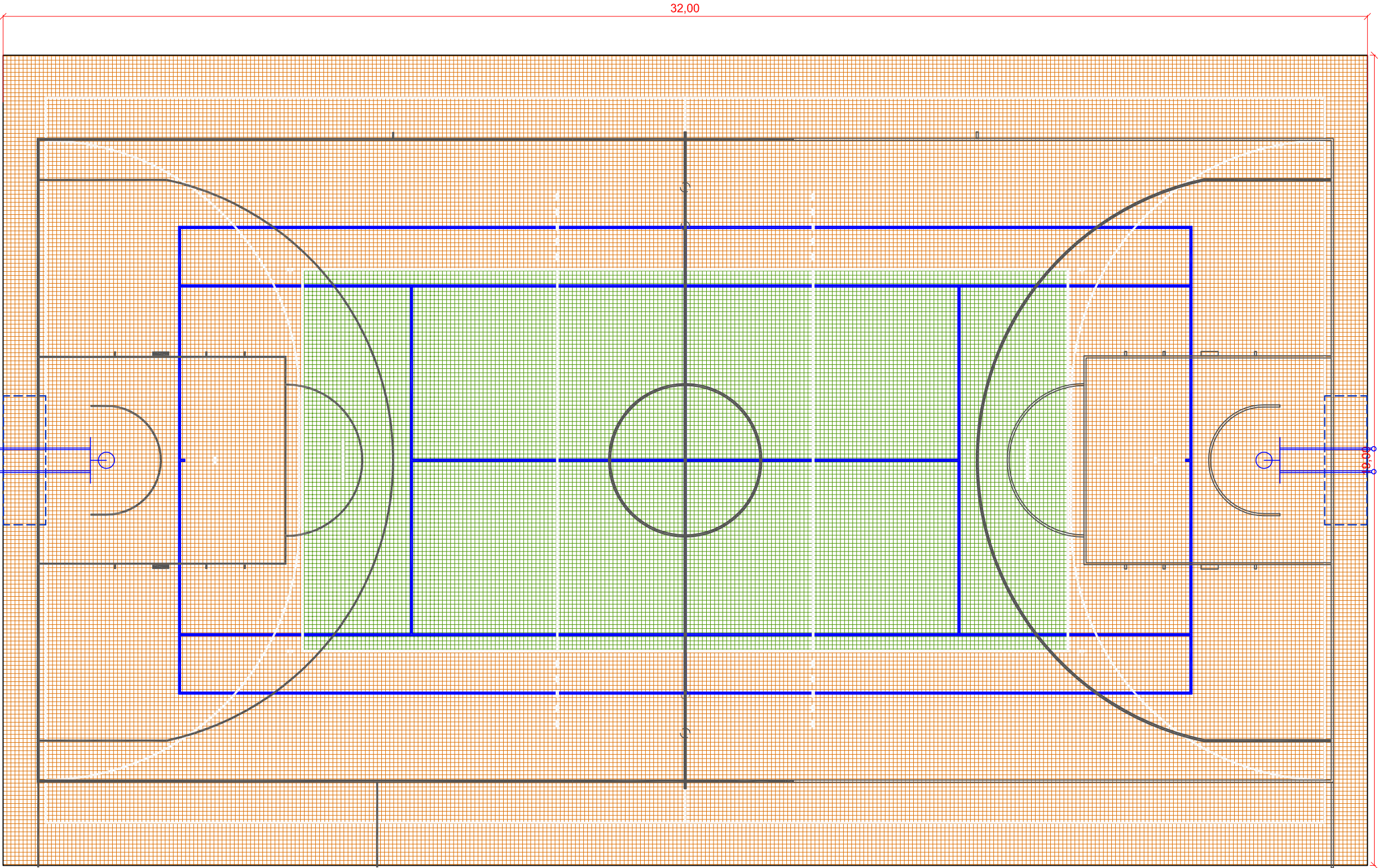


BRAMA O WYMIARACH : szer. - 4,0m, wys. 2,5m  
FURTKA O WYMIARACH: szer. - 1,5m, wys. 2.0m

UWAGA:  
Po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem  
dopuszcza się inne szerokości między słupkami,  
jeżeli zezwala na to producent

|                           |            |  |         |
|---------------------------|------------|--|---------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA   |            |  <b>DROGOWSKAZ</b><br><b>Usługi Projektowe Jan Libura</b><br>05-200 Wołomin ul. Sasina 7 lok A44<br>tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com |         |
| INWESTOR                  |            | Miasto Kobylka<br>ul. Wołomińska 1<br>05-230 Kobylka   |         |
| OBIEKT                    |            | Projekt wykonawczy budowy boiska<br>wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02<br>przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobylka  |         |
| DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ |            | jedn. ew.: 143401_1 - Kobylka<br>obręb 0002 - 02, działka nr ew.: 130  |         |
| OPRACOWAŁ:                |            | Jan Libura   |         |
| RYSUNEK                   |            | Ogrodzenie z piłkochwytnymi  |         |
| BRANŻA                    | NR RYSUNKU | SKALA  | DATA    |
| DR                        | 3          | 1:50   | 12.2024 |

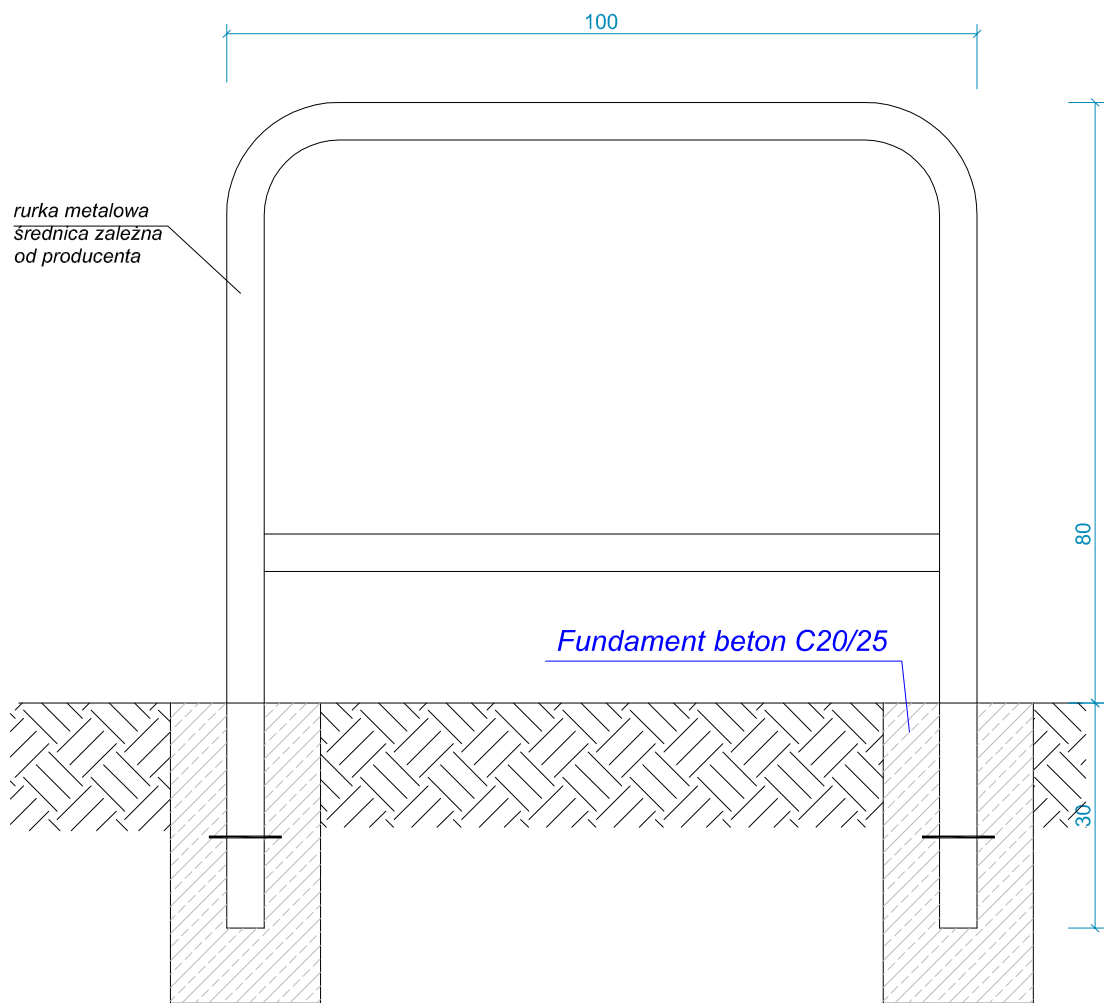




Na płycie boiska wykonane będą linie wyznaczające:  
BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ o wymiarach netto 17 m x 30 m  
BOISKO DO KOSZYKÓWKI o wymiarach netto 15 m x 30,40 m  
BOISKO DO SIATKÓWKI o wymiarach netto 9 m x 18 m  
BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO o wymiarach netto 10,97 m x 23,77 m


|                         |   |  |   |                           |       |                        |  |
|-------------------------|---|--|---|---------------------------|-------|------------------------|--|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA | <div><div><div></div></div><div><div><div>DROGOWSKAZ</div><div>Usługi Projektowe Jan Libura</div><div>05-200 Wołomin ul. Sasina 7 lok A44</div><div>tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com</div></div></div></div> |  |   | DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ |       |                        |  |
|                         |   |  |   |                           |       |                        |  |
| INWESTOR                |   |  | Miasto Kobyłka<br>ul. Wołomińska 1<br>05-230 Kobyłka  |                           |       | OPRACOWAŁ:             |  |
| OBIEKT                  |   |  | Projekt wykonawczy budowy boiska<br>wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02<br>przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka |                           |       | RYSUNEK                |  |
|                         |   |  |   |                           |       | Plan sytuacyjny boiska |  |
|                         |   |  | BRANŻA  | NR RYSUNKU                | SKALA | DATA                   |  |
|                         |   |  | DR  | 4                         | 1:100 | 12.2024                |  |

STOJAK ROWEROWY TYP U Z POPRZECZKĄ

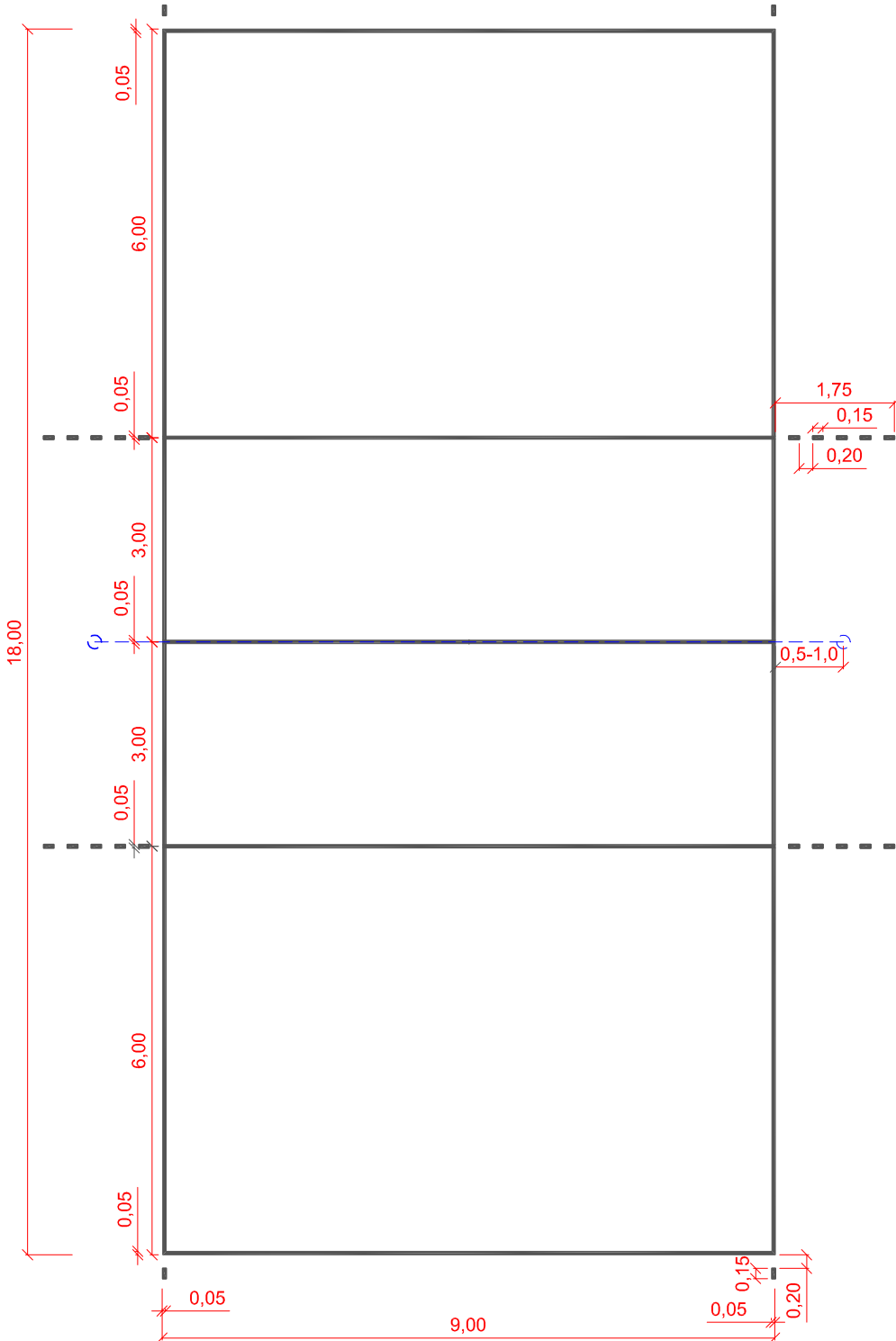


ŁAWKA Z OPARCIEM DO WBETONOWANIA  
Z DREWNIANYMI SIEDZISKAMI I OPARCAMI  
WYMIAR długość - 190cm +/- 10cm  
WYMIAR szerokość - 70cm +/- 10cm  
WYMIAR wysokość - 80cm +/- 10cm

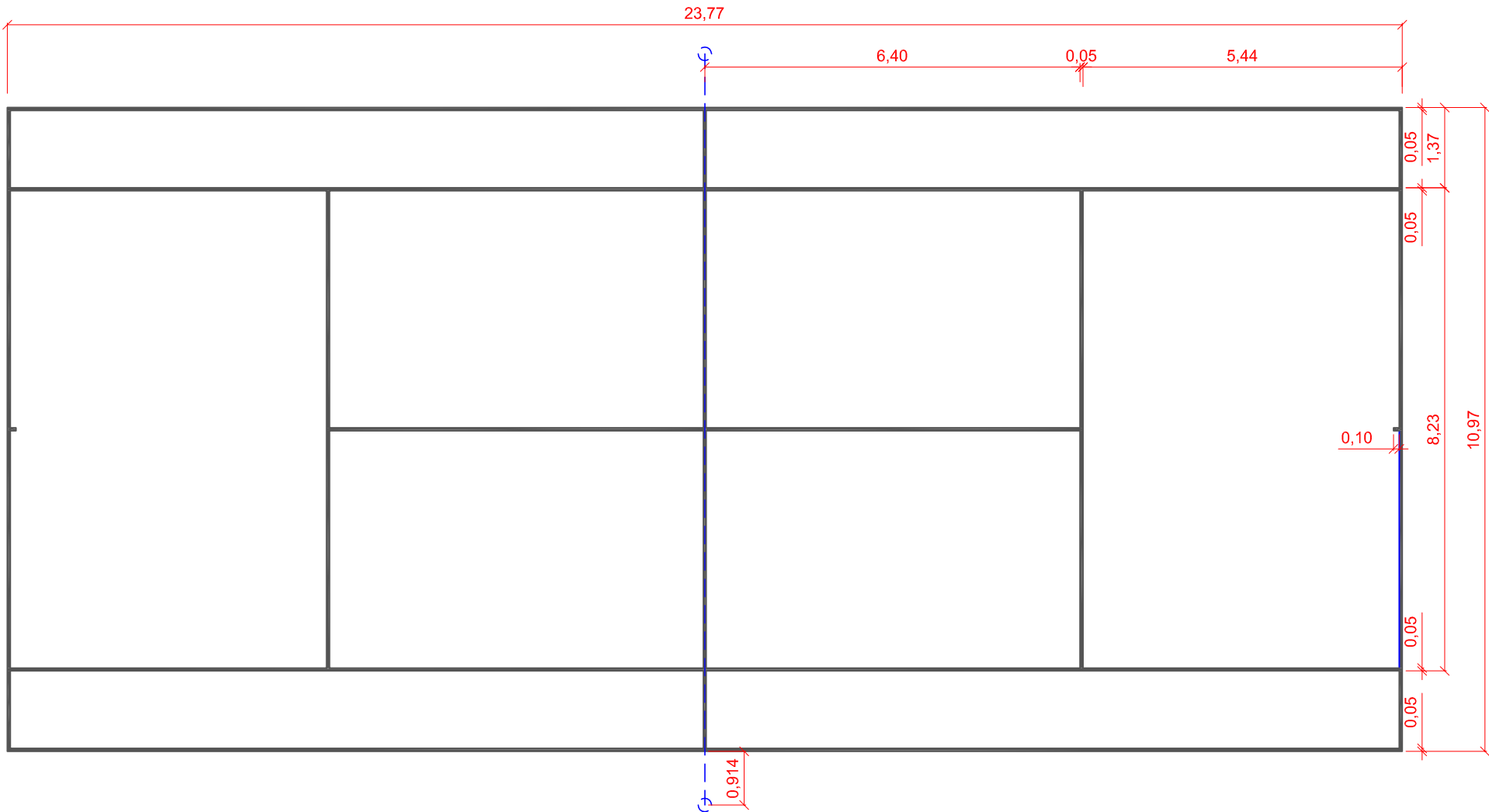
Dopuszcza się zastosowanie innych ławek  
jednak zmianę należy uzgodnić z Inwestorem

|   |            |   |         |
|---|------------|---|---------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |            |   |         |
|  <b>DROGOWSKAZ</b><br>Usługi Projektowe Jan Libura<br>05-200 Wołomin ul. Sasina 7 lok A44<br>tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com |            |   |         |
| INWESTOR  |            | Miasto Kobyłka<br>ul. Wołomińska 1<br>05-230 Kobyłka  |         |
| OBIEKT  |            | Projekt wykonawczy budowy boiska wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka |         |
| DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ   |            | jedn. ew.: 143401_1 - Kobyłka<br>obręb 0002 - 02, działka nr ew.: 130   |         |
| OPRACOWAŁ:  |            | Jan Libura  |         |
| RYSUNEK   |            | Mała architektura   |         |
| BRANŻA  | NR RYSUNKU | SKALA   | DATA    |
| DR  | 5          | 1:10  | 12.2024 |

BOISKO DO SIATKÓWKI

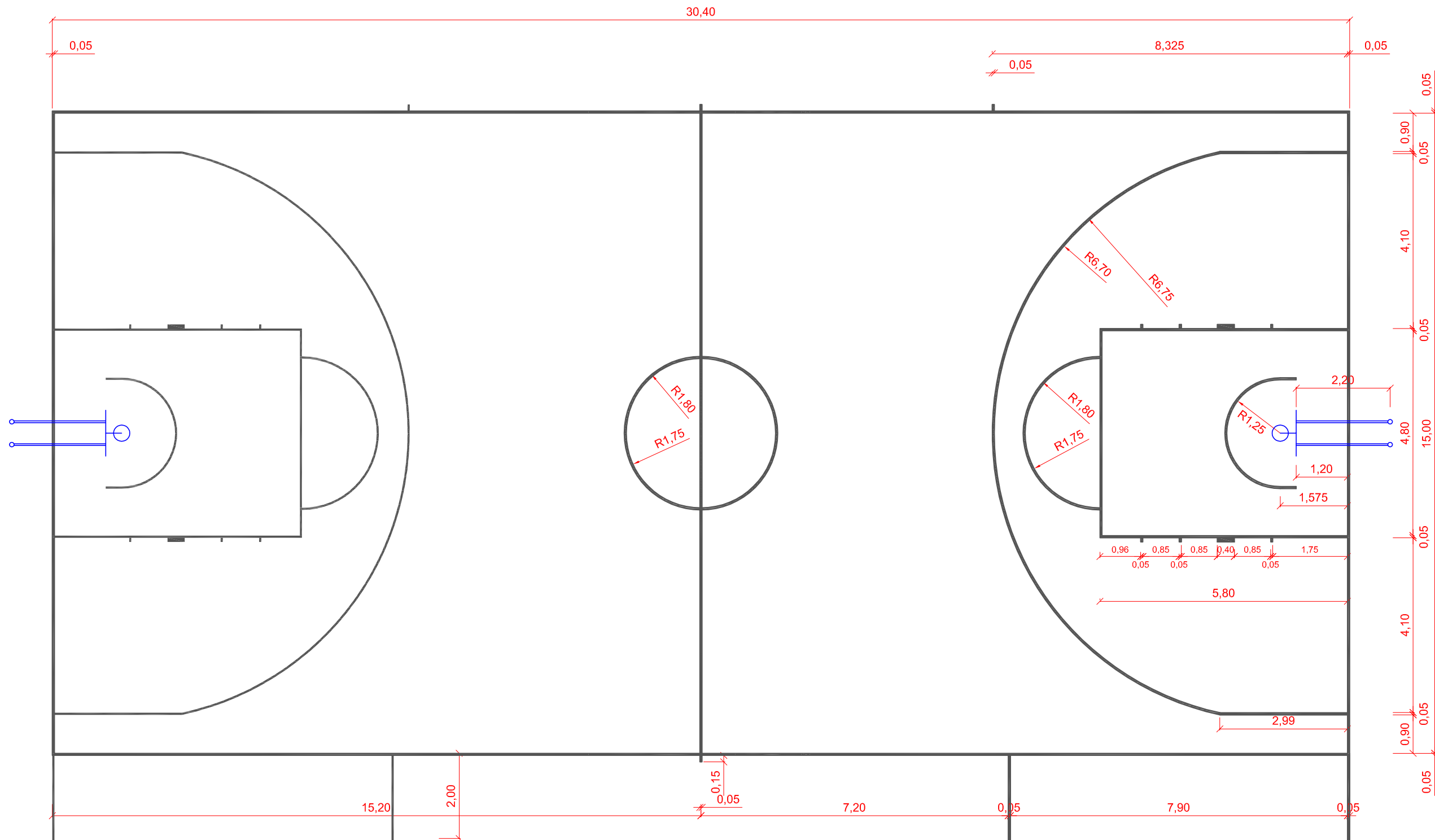



KORT DO TENISA



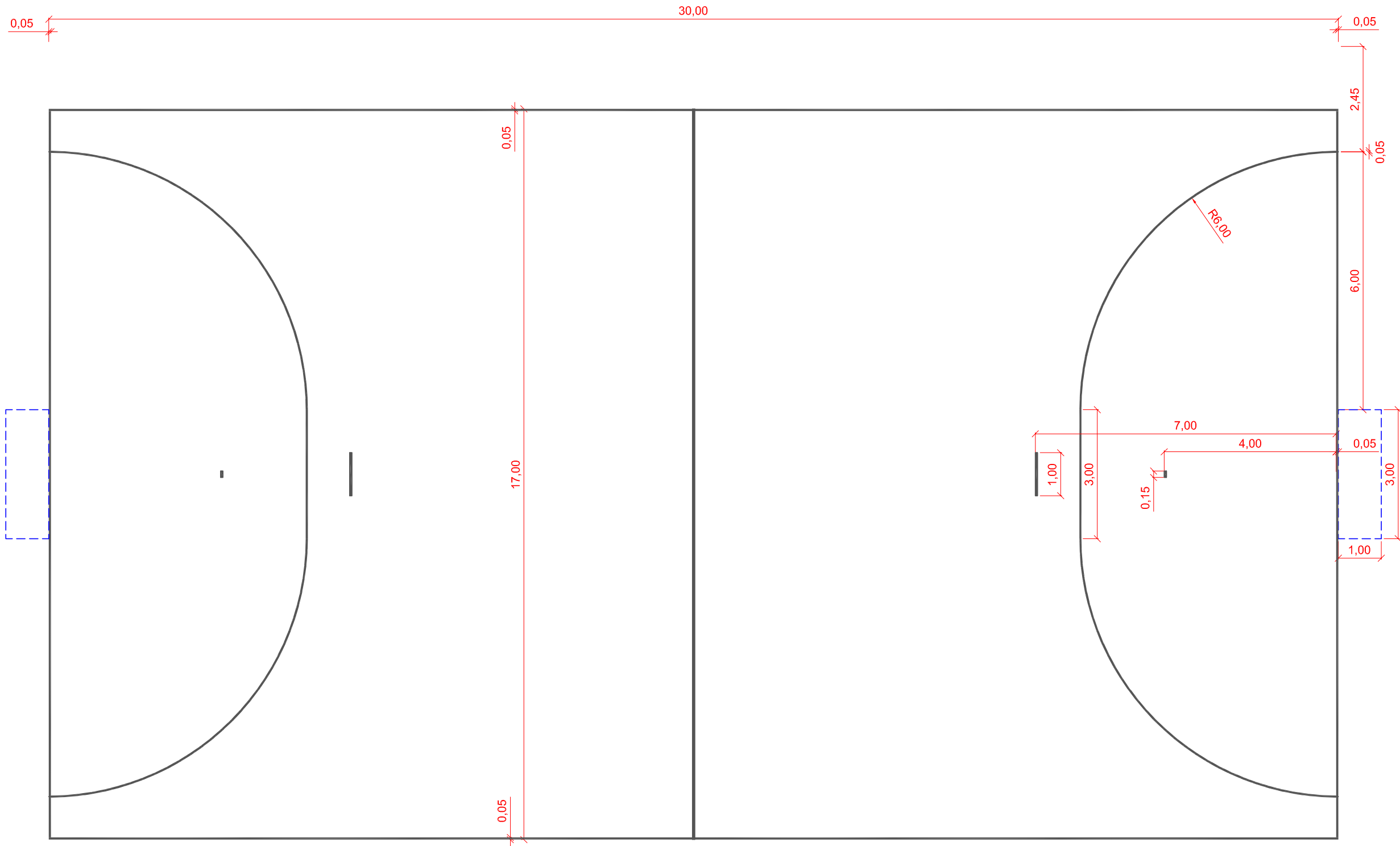
|  |  |   |            |       |         |
|--|--|---|------------|-------|---------|
| <div>JEDNOSTKA<br/>PROJEKTOWA</div> <div><div><div></div><div></div></div><div>DROGOWSKAZ</div><div>Usługi Projektowe Jan Libura</div><div>05-200 Wołomin ul. Sasina 7 lok A44<br/>tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com</div></div> |  | DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ   |            |       |         |
|  |  | jedm. ew.: 143401_1 - Kobyłka<br>obręb 0002 - 02, działka nr ew.: 130 |            |       |         |
| INWESTOR   |  | OPRACOWAŁ:  |            |       |         |
|  |  | Jan Libura  |            |       |         |
| OBIEKT   |  | RYSUNEK   |            |       |         |
|  |  | Wymiary boisk   |            |       |         |
| Projekt wykonawczy budowy boiska<br>wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02<br>przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka  |  | BRANŻA  | NR RYSUNKU | SKALA | DATA    |
|  |  | DR  | 6          | 1:100 | 12.2024 |

# BOISKO DO KOSZYKÓWKI



|  |  |   |                   |              |                |
|--|--|---|-------------------|--------------|----------------|
| <p>JEDNOSTKA<br/>PROJEKTOWA</p>            |  <p><b>DROGOWSKAZ</b></p>               | <p>DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ</p>  |                   |              |                |
| <p><b>Usługi Projektowe Jan Libura</b></p> |  | <p>jedn. ew.: 143401_1 - Kobyłka<br/>obręb 0002 - 02, działka nr ew.: 130</p> |                   |              |                |
| <p>INWESTOR</p>                            | <p>05-200 Wołomin ul. Sasina 7 lok A44<br/>tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com</p>   | <p>OPRACOWAŁ:</p>   |                   |              |                |
|  | <p>Miasto Kobyłka<br/>ul. Wołomińska 1<br/>05-230 Kobyłka</p>  | <p>Jan Libura</p>   |                   |              |                |
| <p>OBIEKT</p>                              | <p>Projekt wykonawczy budowy boiska wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka</p> | <p>RYSUNEK Wymiary boisk</p>  |                   |              |                |
|  |  | <p>BRANŻA</p>   | <p>NR RYSUNKU</p> | <p>SKALA</p> | <p>DATA</p>    |
|  |  | <p><b>DR</b></p>  | <p><b>7</b></p>   | <p>1:100</p> | <p>12.2024</p> |

BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ



|  |                                      |            |       |         |
|--|--------------------------------------|------------|-------|---------|
| <div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</div> <div><div><div><div></div></div><div><div>DROGOWSKAZ</div></div></div><div><div>Usługi Projektowe Jan Libura</div><div>05-200 Wołomin ul. Sasina 7 lok A44</div><div>tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com</div></div></div> | DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ            |            |       |         |
|  | jedn. ew.: 143401_1 - Kobyłka        |            |       |         |
|  | obręb 0002 - 02, działka nr ew.: 130 |            |       |         |
| <div>INWESTOR</div> <div>Miasto Kobyłka</div> <div>ul. Wołomińska 1</div> <div>05-230 Kobyłka</div>  | OPRACOWAŁ:                           |            |       |         |
|  | Jan Libura                           |            |       |         |
|  | RYSUNEK                              |            |       |         |
| <div>OBIEKT</div> <div>Projekt wykonawczy budowy boiska wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka</div>   | Wymiary boisk                        |            |       |         |
|  | BRANŻA                               | NR RYSUNKU | SKALA | DATA    |
|  | DR                                   | 8          | 1:100 | 12.2024 |