

O P I S P R Z E D M I O T U Z A M Ó W I E N I A

**TEMAT : PRZEBUDOWA BOISKA ASFALTOWEGO DO PIŁKI
KOSZYKOWEJ NA „POLACH MARSOWYCH”**

ADRES : 62 – 800 KALISZ OSIEDLE DOBRZEC

INWESTOR : MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20

OPRACOWAŁ

SPIS ZAWARTOŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA

2. SPIS ZAWARTOŚCI

3. OPIS

4. CZĘŚĆ GRAFICZNA :

rys. 1. - INWENTARYZACJA,

rys. 2. - RZUT BOISKA,

rys. 3. - PIŁKOCHWYT,

rys. 4. - PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczący przebudowy istniejącego boiska asfaltowego na Osiedlu Dobrzec „Pola Marsowe” w Kaliszu

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie udzielone przez Spółdzielnię Dobrzec.
- 1.2. Uzgodnienie dotyczące :
 - określenie zakresu opracowania,
 - określenie funkcji
- 1.3. Niezbędne pomiary inwentaryzacyjne i odkrywki podczas wizji lokalnej na budowie.

2. INWESTOR

Miasto Kalisz Główny Rynek 20

3. LOKALIZACJA

Osiedle Dobrzec „Pola Marsowe” w Kaliszu

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na osiedlu Dobrzec „Pola Marsowe” istnieje boisko asfaltowe do piłki koszykowej o wymiarach wraz z pasami bocznymi 18,30 x 30,00 m. Wkoło asfaltu zamontowano krawężniki betonowe o wym. 25x30 cm. Na asfalcie liniami oznaczono pole gry o wym. 15,16 x 24,15 m. Na boisku widoczne są z pęknięcia podłużne, liniowe i wybrzuszenia, które należy zlikwidować. Boisko wyposażone jest w kosze do koszykówki z tablicami i obręczami.

5. POWIERZCHNIA I KUBATURA BUDYNKU

- | | |
|---|-------------------------|
| 5.1. POWIERZCHNIA ASFALTU Z PASAMI BOCZNYMI | - 549,00 m ² |
| 5.2. POWIERZCHNIA BOISKA DO GRY | - 366,11 m ² |
| 5.3. SZEROKOŚĆ | - 18,30/15,16 m |
| 5.4. DŁUGOŚĆ | - 30,00/24,15 m |

6. KODY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV :

- | | |
|------------|---|
| 45212000-6 | Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych, |
| 45212221-1 | Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych, |
| 45233250-6 | Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg. |

II. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Rozwiązania projektowe po analizie wszystkich uwarunkowań przyjęto w ten sposób żeby istniejący asfalt po naprawie pozostawić jako podbudowę pod nową nawierzchnie poliuretanową.

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- rozbiórkę krawężników wykonać sposobem ręcznym pozostawiając ławę betonową jako podbudowa pod obrzeże chodnikowe. Po zdemontowaniu krawężników należy załadować na samochód i wywieźć na składowisko. Wywóz gruzu i ewentualnych odpadów budowlanych należy wywieźć na koncesjonowane wysypisko.

- naprawa pęknięć poprzez nacięcie spękań i zalanie asfaltem lub kitem asfaltowym,
- zmycie i oczyszczenie całej powierzchni asfaltu.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Na etapie opracowania opisu przedmiotu zamówienia dokonałem wizji na terenie przyszłej realizacji w szczególności oceny stanu technicznego istniejącej nawierzchni. Przewidziano, że krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm zostaną wymienione na obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm. Wkoło nawierzchni poliuretanowej zostanie wykonany chodnik z kostki betonowej wibroprasowanej w kolorze czerwonym o szerokości 1,0 m, zabezpieczony obrzeżem betonowym o wym. 8x30 cm. Za kosztami na krótszych bokach boiska projektuje się piłkochwyt o długości 15,00 m i wysokości 5,05 m, z siatki ocynkowanej bezwzględowej o oczkach 5x5 cm o grubości splotu 5 mm malowanej w kolorze zielonym.

2.1. Wymiary boiska

Powierzchnia poliuretanowa pozostaje o wymiarach jak istniejący asfalt tj. 18,30x30,00 m. Na projektowanej nawierzchni poliuretanowej zostaną namalowane linie boiska, które będzie miało wymiary 15,20x24,15 m.

2.1. POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ Z PASAMI BOCZNYMI	- 549,00 m ²
2.2. POWIERZCHNIA BOISKA DO GRY	- 367,08 m ²
2.3. SZEROKOŚĆ	- 18,30/15,20 m
2.4. DŁUGOŚĆ	- 30,00/24,15 m

2.2. Przygotowanie nawierzchni

- rozbiorówka krawężników,
- montaż obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na istniejącej ławie betonowej. Obrzeża należy obetonować i podbetonować betonem o marce B-20, obrzeża powinny być górami z licowane z przyszłą nawierzchnią poliuretanową,
- zmycie i oczyszczenie nawierzchni asfaltowej,
- nacięcie spękań i wybrzuszeń ca 40 m,
- uzupełnienie nacięć asfaltem lub kitem asfaltowym,

2.3. Chodnik

- zdjęcie humusu grubości 21 cm za pomocą spycharki o szerokości pługu 1,0 m,
- wykonanie rowków pod ławy pod obrzeża,
- montaż obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na ławie betonowej z betonu B-20. Obrzeża należy obetonować betonem o marce B-20, obrzeża powinny być górami z licowane z przyszłą nawierzchnią poliuretanową,
- wykonanie podbudowy z pospółki grub. 10,0 cm, wraz z zagęszczeniem wibratorem,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 6,0 cm w kolorze czerwonym, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5,0 cm z wypełnieniem spoin zasypką cementowo-piaskową,

2.4. Piłkochwyt

- wykonanie ręcznie wykopów pod fundamenty o wym. 35x35 cm i głębokości 1,20 m,
- obsadzenie słupków stalowych fi 60,2 mm malowanych proszkowo w kolorze zielonym w stopie fundamentowej z betonu B-20,
- wykonanie stężenia bocznych pól z rury stalowej fi 25 mm malowanej proszkowo w kolorze zielonym,
- zamontowanie zwieńczeń górnego rury fi 42,5 mm i dolnego z kątownika 30x30x2,5 mm malowanych proszkowo w kolorze zielonym,
- montaż siatki ocynkowanej, bezwzględowej o oczkach 35x35 cm o grub. splotu 5 mm powlekanej PVC w kolorze zielonym wraz z podwieszeniem do zwieńczeń.

2.5. Nawierzchnia

- ułożenie za pomocą układarki podbudowy elastycznej typu ET,
- ułożenie za pomocą układarki dwuwarstwowej nawierzchni EPDM grub. 14 mm (7+7 mm) w kolorze zielonym w dwóch odcieniach – obrzeża boiska, „trumny” i koło środkowe w ciemniejszym odcieniu zieleni – pozostała powierzchnia w jasnym kolorze zieleni (kolorystykę należy uzgodnić z inwestorem). Dolna warstwa składa się z granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym, górna warstwa z barwnego granulatu EPDM wymieszanego z klejem poliuretanowym

Minimalne parametry techniczne stawiane nawierzchni :

- 1/ Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa] $\geq 0,60$,
- 2/ Wydłużenie względne przy zerwaniu [%] $\geq 0,60$,
- 3/ Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni _
 - w stanie suchym $\geq 0,35$,
 - w stanie mokrym $\geq 0,30$,
- 4/ Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniana :
 - przyrostem masy [%] $\leq 0,65$,
 - zmianą wyglądu zewnętrznego - wygląd po badaniu bez zmian,
- 5/ Mrozoodporność oceniana :
 - przyrostem masy [%] $\leq 0,75$,
 - zmianą wyglądu zewnętrznego – wygląd po badaniu bez zmian,
- 6/ Odporność na starzenie [nr skali szarej] ≥ 4 ,
- 7/ Ścieralność [mm] $\leq 0,3$,
- 8/ Zmiana wymiarów temp. 60° C [%] $\leq 0,15$

Przed podpisaniem umowy należy przedstawić :

- próbkę oferowanej nawierzchni,
- dokumenty dotyczące niżej podanych badań, certyfikatów, atestów, badania zgodności z normą PN-EN 14877/2008 lub aprobata techniczna ITB lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe,
- kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez producenta,
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni,
- autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na nawierzchnię.

3. WARUNKI BHP

- podstawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zmierzają do zapewnienia bezpieczeństwa podczas prowadzonych robót :
- robotnicy zatrudnieni przy robotach powinni być zaopatrzeni w odzież urządzenia ochronne, jak hełmy, rękawice i okulary ochronne,
- przy wykonywaniu prac należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych,
- wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe przejścia i dojazdy,
- gruz należy sukcesywnie wywozić z placu budowy,
- teren prac należy wygrodzić i oznakować.

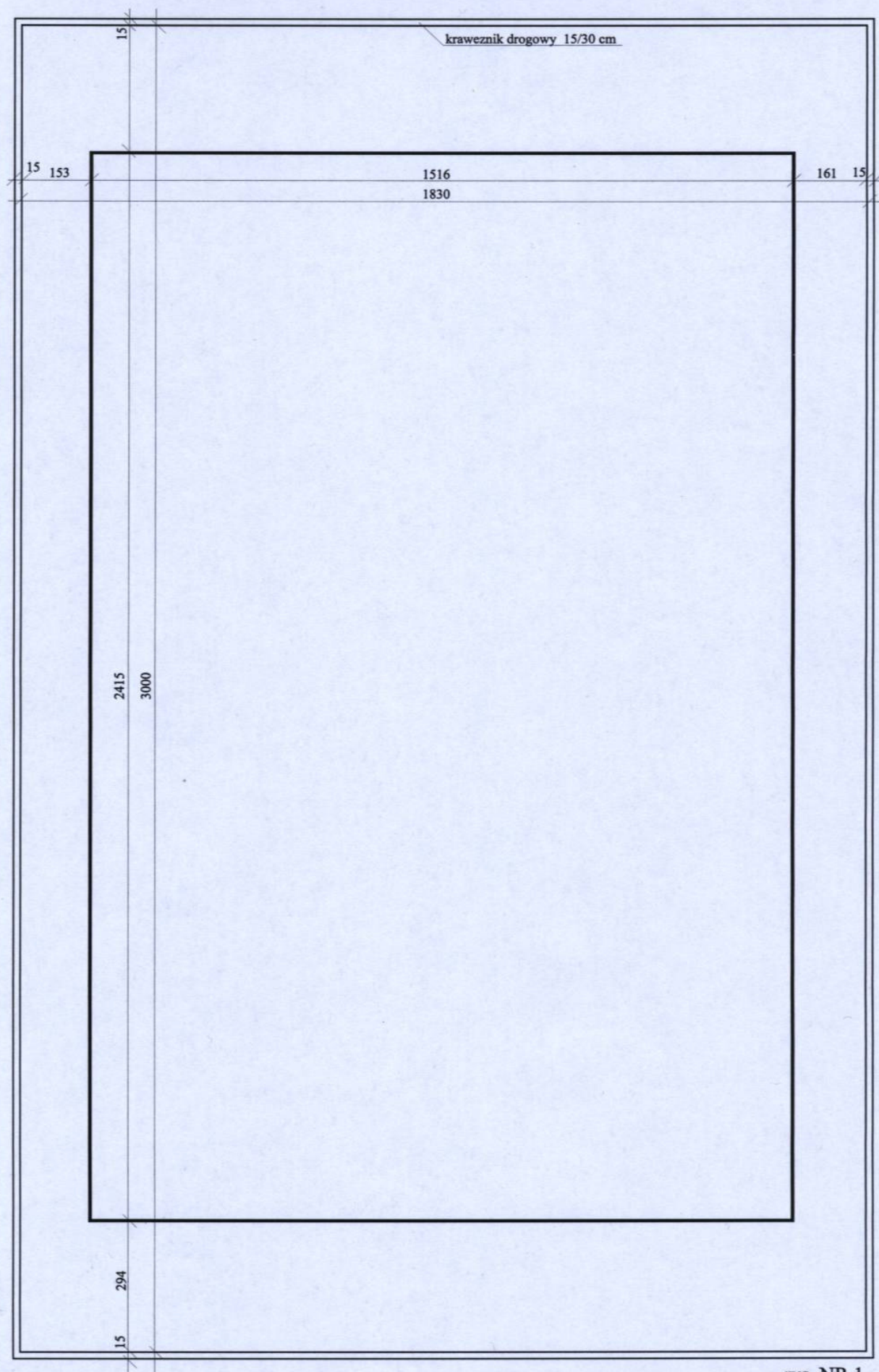
6. UWAGI KOŃCOWE

- 1\ Prace prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną.
- 2\ Wszystkie prace wykonywać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i odbioru robót ”.

- 3\ Roboty zlecić wyspecjalizowanej i sprawdzonej firmie, która da pisemną gwarancję wykonania robót.
- 4\ Wymiary należy sprawdzać z natury na budowie.
- 5\Wszelkie stosowane materiały winny posiadać aktualne atesty dopuszczenia w budownictwie, świadectwa jakościowe, opinię PZH i w zakresie p.poż.
- 6/ Wykonawca po podpisaniu umowy przyjmuje odpowiedzialność od następstw i za wyniki działalności w zakresie :
- organizacji robót budowlanych,
 - zabezpieczenie interesów osób trzecich,
 - ochrony środowiska,
 - warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
 - zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób trzecich,
 - zabezpieczenie jezdni od następstw związanych z budową.

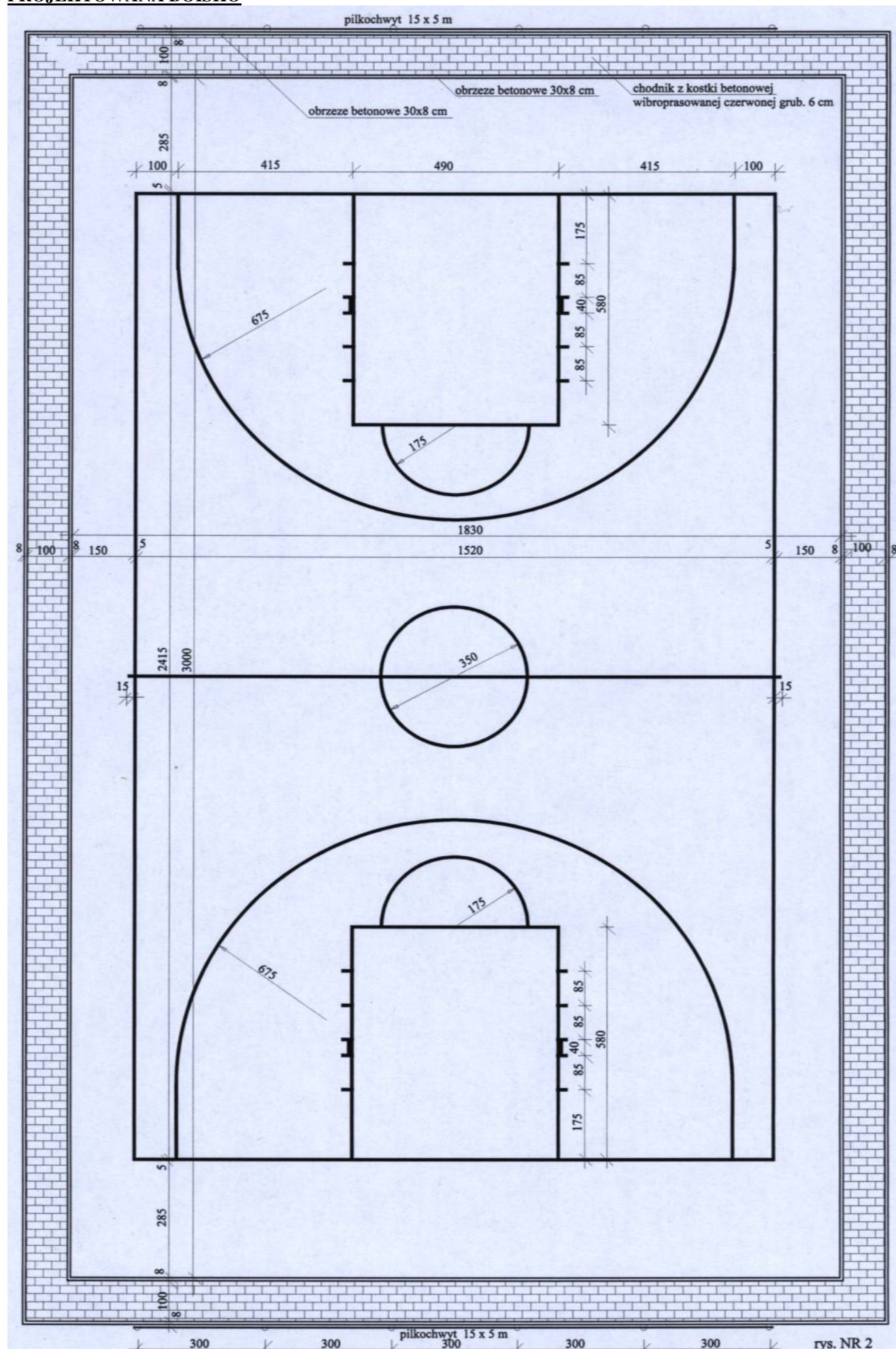
P R A C O W A Ł :

INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO BOISKA



rys. NR 1

PROJEKTOWANA BOISKO



PILKOCHWYT

The drawing shows a side elevation of a basketball hoop. The main structure is a rectangular frame with a width of 1500 mm and a height of 1535 mm. The frame is divided into four vertical sections, each 300 mm wide. The top section is labeled 'S 1' and the bottom section is labeled 'S 2'. The middle two sections are labeled 'S 1'. The frame is made of steel pipes (S 1) and is supported by a concrete base (Z 1). The base is 120 mm wide and 35 mm high. The frame is also supported by a concrete base (Z 2) which is 120 mm wide and 35 mm high. The frame is also supported by a concrete base (Z 1) which is 120 mm wide and 35 mm high. The frame is also supported by a concrete base (Z 2) which is 120 mm wide and 35 mm high.

Elementy pilkochwyłu :

- siatka ocynkowana bezwzględna oczko 5x5 cm, grub. splotu 5 mm, malowana w kolorze zielonym
- słup stalowy fi 60,2 mm malowany proszkowo w kolorze zielonym
- stężenie z rury stalowej fi 25 mm malowany proszkowo w kolorze zielonym
- stopa betonowa o wym. 35x35 cm i głębokości 120 cm z betonu B-20
- zwieńczenie górne z rury fi 25 mm malowany proszkowo w kolorze zielonym
- zwieńczenie dolne z katownika 30x30 mm malowany proszkowo w kolorze zielonym

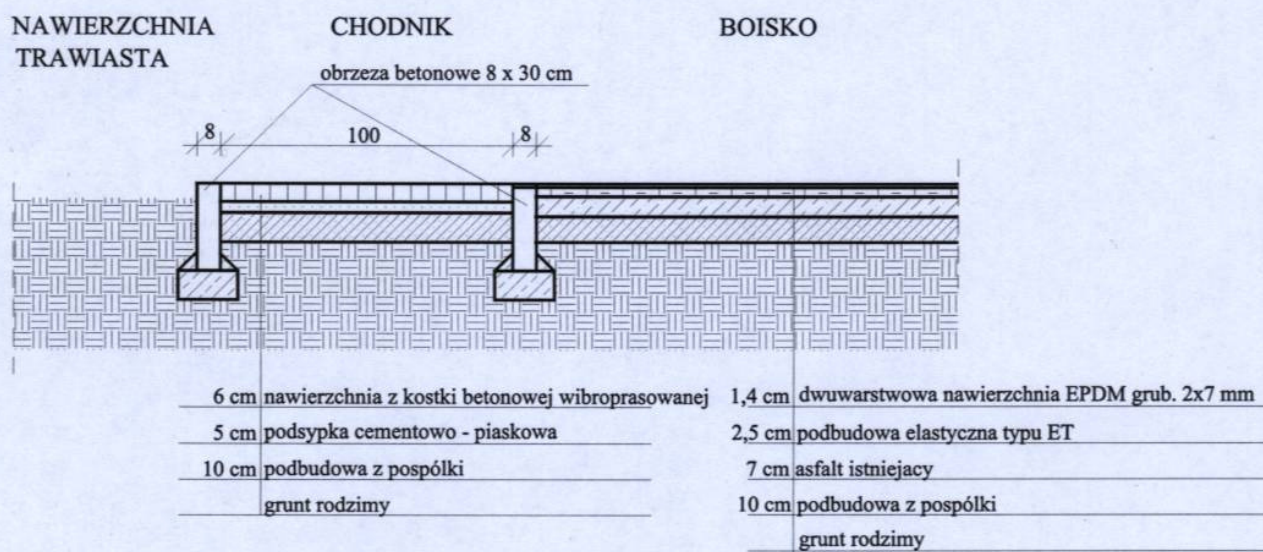
UWAGA !

1. Zachować głębokość stóp betonowych, klasę betonu oraz parametry siatki

rys. NR 3

9

PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK I BOISKO



rys. NR 4