

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa przedsięwzięcia: **Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku**
Obiekt:
Lokalizacja: **dz. nr 135/3, 130/3, obręb 0003 Lidzbark, gm. Lidzbark, pow. działdowski**
Inwestor: **Gmina Lidzbark
13-230 Lidzbark, ul. Sądowa 21**
Jednostka proj.: **Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34**

Projektant:

Architektura:

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

podpis:

Konstrukcja:

inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

luty 2025

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny
- Projekt zagospodarowania działki

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

Projekt zagospodarowania działki

Nazwa przedsięwzięcia: **Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku**

Lokalizacja: **dz. nr 135/3, 130/3, obręb 0003 Lidzbark, gm. Lidzbark, pow. działdowski**

Inwestor: **Gmina Lidzbark
13-230 Lidzbark, ul. Sądowa 21**

Jednostka proj.: **Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34**

Projektant:

Architektura:

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

podpis:

Konstrukcja:

inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

luty 2025

1.Część opisowa

Cześć opisowa do projektu zagospodarowania działki nr 135/3, 130/3 położonej w miejscowości Lidzbark, gm. Lidzbark, obręb: 0003 – Lidzbark, pow. działdowski

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- oględziny nieruchomości /wizja lokalna/,
- warunki techniczno- budowlane oraz normy i przepisy prawne obowiązujące przy projektowaniu inwestycji.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

- Położenie terenu

Teren znajduje się w miejscowości Lidzbark, gm. Lidzbark, pow. działdowski, na dz. nr 135/3, 130/3.

- Obsługa komunikacyjna

Bez zmian – dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd na drogę publiczną.

- Ukształtowanie terenu

Teren w przeważającej części płaski, kształtuje się na wysokości około 129,4m n.p.m., Na terenie znajdują się istniejące boiska sportowe.

- Warunki gruntowo – wodne

Na w/w działce występują grunty budowlane nośne, rodzime piaski gliniaste i piaski z niewielkimi domieszkami żwiru. Ustalono I kategorię geotechniczną.

- Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu

Teren zagospodarowany istniejącym kompleksem sportowym Orlik.

- Istniejące uzbrojenie terenu

Teren nieuzbrojony.

- Informacje o ochronie zabytków i eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

2.1. Projekt zagospodarowania działki

- Układ funkcjonalno-przestrzenny

Projektuje się remont nawierzchni syntetycznej boisk na orliku.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- wymianę nawierzchni z trawy syntetycznej na boisku piłkarskim

- wymianę nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym
- remont budynku szatniowego wraz z otoczeniem
- wymianę osprzętu na boisku piłkarskim oraz boisku wielofunkcyjnym
- wymianę zniszczonych siatek piłkochwyków
- wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne typu LED

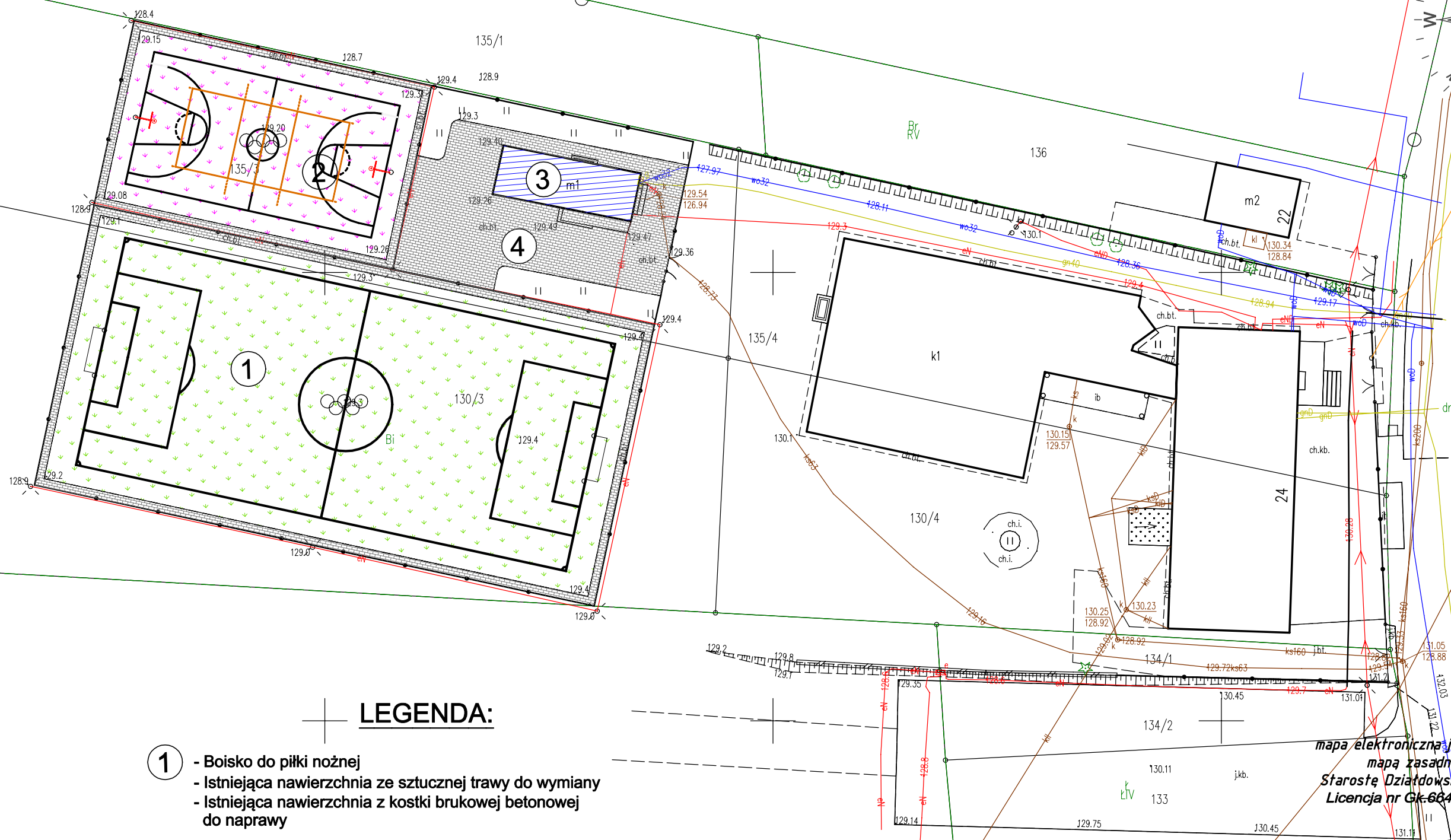
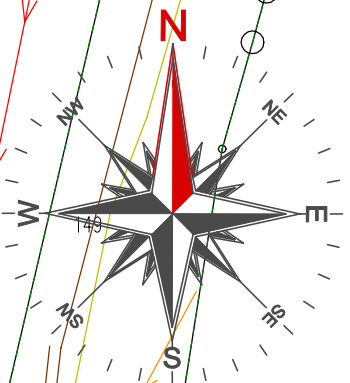
- Uzbrojenie terenu

Bez zmian – brak

- Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko naturalne, higienę i zdrowie użytkowników oraz ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie powoduje uciążliwości dla otoczenia oraz ograniczenia praw i interesu osób trzecich.

Inwestycja bez wpływu na środowisko.



LEGENDA:

- 1 - Boisko do piłki nożnej
- Istniejąca nawierzchnia ze sztucznej trawy do wymiany
- Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej betonowej do naprawy
- 2 - Boisko wielofunkcyjne
- Istniejąca nawierzchnia poliuretanowa do wymiany
- Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej betonowej do naprawy
- 3 - Istniejące budynki szatniowo-socjalne
- 4 - Istniejące dojście - nawierzchnia z kostki betonowej

mapa elektroniczna jest zgodna co do treści z mapą zasadniczą wydaną przez Starostę Działdowskię w dniu 07-10-2024 Licencja nr Gk-6642.1068.2024_2803_CL1

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMANSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO			
inwestor: Gmina Lidzbark ul. Sędziwa 21 13-230 Lidzbark	adres budowy: dz. nr 135/3, 130/3 obr. 0003 Lidzbark gm. Lidzbark, pow. działdowski	zadanie: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko - ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku	
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI			
Data: luty 2025	Format: A3	Skala: 1:500	Numer rysunku: 1
Projektant: mgr inż. Rafał Rutkowski upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011	Podpis: [Signature]	Branża: Architektura	
Projektant: inż. Wojciech Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12	Podpis: [Signature]	Konstrukcja	

14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel./fax 89 648 71 96
tel. 505 102 476, 502 932 575
e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

OPIS TECHNICZNY

Objekt:

Investor:

Jednostka proj.: **Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34**

Projektant:

podpis:

inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

luty 2025

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- normy, rozporządzenia, akty prawne

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja kompleksu Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku.

Zakres planowanej modernizacji obejmuje:

- wymianę nawierzchni z trawy syntetycznej na boisku piłkarskim
- wymianę nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym
- remont budynku szatniowego wraz z otoczeniem
- wymianę osprzętu na boisku piłkarskim oraz boisku wielofunkcyjnym
- wymianę zniszczonych siatek piłkochwytów
- wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne typu LED

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Kompleks sportowy Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku, przeznaczony jako miejsce do uprawiania dyscyplin sportowych przez dzieci i młodzież szkolną oraz lokalną społeczność. Kompleks sportowy zawiera boisko do gry w piłkę nożną, boisko wielofunkcyjne. Na boiskach zaprojektowano wymianę nawierzchni oraz wymianę osprzętu sportowego i siatek na piłkochwytach. Ponadto przewidziano remont budynku szatniowego wraz z otoczeniem oraz wymianę opraw oświetleniowych na boiskach na oprawy energooszczędne typu LED .

4. Lokalizacja

Projektuje się modernizację kompleksu sportowego Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku, gm. Lidzbark na dz. nr 135/3, 130/3 obręb 0003 Lidzbark, gm. Lidzbark, pow. działowski.

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

5.1. Boisko do piłki nożnej

Boisko do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy syntetycznej. Warstwy konstrukcyjne stanowią istniejące podbudowy z tłucznia kamiennego na warstwie odsączającej z piasku. Odwodnienie odbywa się poprzez istniejącą warstwę odsączającą. Wody opadowe odprowadzane są również za pomocą spadków poprzecznych na przyległy teren. Planuje się wymianę istniejącej nawierzchni boiska z trawy syntetycznej z uwagi na znaczne wyeksploatowanie nawierzchni oraz jej miejscowe ubytki.

Ponadto zaplanowano remont opaski wokół boiska z kostki brukowej betonowej w miejscach zapadniętych.

- Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska – rzeczywisty wymiar

- długość: 62,00 m
- szerokość: 30,00 m
- powierzchnia brutto: 1860,00 m²
- obwód boiska: 184,00 m

- Rodzaj nawierzchni

Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy trzeciej generacji o wysokości włosa 60mm z wklejonymi liniami boisk na istniejącej podbudowie z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm oraz frakcji 0-4mm. System nawierzchni składa się z dwóch elementów: sztuczna trawa oraz wypełnienie – rodzaj i ilość wypełnienia musi być zgodna z raportem z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs. Ltd), potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) wersja z 2015 roku.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące parametry:

- skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość.
- wysokość włókna: 60 mm

- grubość włókna: min. 420 μm ,
- ciężar włókna – Dtex: min. 16 400,
- waga pojedynczego włókna: min. 2200 g/m²
- ilość pęczków: min. 10 000 /m²
- ilość włókien: 122 000/m²
- waga całkowita trawy: min. 3200 g/m²
- przepuszczalność wody dla kompletnego systemu: min 3000 mm/h
- wytrzymałość łączenia klejonego: po starzeniu: min 130N/ 100mm,
- wytrzymałość na wrywanie pęczka: min 80N postarzone
- podkład trawy: poliuretanowy. Nie dopuszcza się podkładu lateksowego.
- wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz granulat gumowy EPDM z recyklingu

Są to minimalne parametry jakie powinna posiadać nawierzchnia boiska.

- Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:

- istniejące warstwy podbudowy złożone z warstwy odsączającej i wyrównawczej z pospółki, warstwy kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm oraz warstwy z kruszywa kamiennego o frakcji 0-4mm, gr. 3 cm,

Podbudowa jest oddzielona od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej.

Przewidziano wyrównanie i uzupełnienie wierzchniej warstwy istniejącej podbudowy. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości max 1,0%.

W celu potwierdzenia, że materiały użyte do wykonania nawierzchni odpowiadają wymaganiom powinny one posiadać:

- Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z

FIFA Quality Concept for Football Turf, test method 2015 (dostępny na www.FIFA.com) dla poziomu FIFA Quality oraz FIFA Quality PRO

- Badanie laboratoryjne oferowanego systemu sztucznej trawy (trawa, wypełnienie) na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta
- Aktualny certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Provider)
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia. Oba testy mają dopuszczać zastosowanie materiałów pod balonem pneumatycznym.
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję
- Raport z badań testu lisport XL na min 25 000 cykli zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla oferowanego systemu trawy syntetycznej (trawa plus EPDM). Raport ma potwierdzać zachowanie parametrów sportowych takich jak: pochłanianie uderzeń, opór obrotowy, odkształcenie pionowe, zredukowane toczenie piłki zgodnie z wytycznymi FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu min. Quality po 25 000 cykli maszyną Lisport XL.
- Certyfikat FIFA dla poziomu min Quality dla oferowanego systemu sztucznej trawy (sztuczna trawa, granulat EPDM)
- Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.
- Raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna monofilowego - prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306:2014 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania”

- Dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100% do recyklingu. Dokument musi być wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018
- Raport z badań laboratoryjnych potwierdzający spełnienie wymogów DIN 18035-7:2019-12. Raport musi być wykonany przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Labosport, ISA Sport, Sportlabs)

Wypożyczenie boiska :

- Bramka stacjonarna metalowa do piłki nożnej 5 x 2m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż – 2 sztuki (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

5.2. Wymiana nawierzchni istniejącego boiska wielofunkcyjnego

Istniejące boisko wielofunkcyjne posiada nawierzchnię poliuretanową. Nawierzchnia jest znacznie wyeksploatowana, zniszczona i nie spełnia swoich zadań. Zaplanowano wymianę nawierzchni na nową nawierzchnię poliuretanową. Bezpośrednio pod nawierzchnią zaprojektowano warstwę stabilizującą ET z mieszaniny drobnego żwiru, granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego. Warstwa ET o minimalnej grubości 35 mm. Warstwy konstrukcyjne stanowić będą istniejące podbudowy z tłucznia kamiennego na warstwie odsączającej z piasku. Odwodnienie boiska powierzchniowe za pomocą spadków poprzecznych na przyległe tereny zielone.

Ponadto zaplanowano remont opaski wokół boiska z kostki brukowej betonowej w miejscach zapadniętych.

- Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska – rzeczywisty wymiar

- długość: 32,20 m
- szerokość: 19,20 m
- powierzchnia brutto: 618,24 m²
- obwód boiska: 102,80 m

- Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia z granulatu EPDM zatopionego w tworzywie poliuretanowym z namalowanymi liniami rozdzielającymi tory biegowe oraz innymi elementami

pomocniczymi. Nawierzchnia wykonana na warstwie ET o minimalnej gr. 3,5cm ułożonej na istniejących warstwach podbudowy z kruszyw.

Parametry techniczne nawierzchni:

- Grubość systemu: min 13 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu, N/mm² (MPa) $\geq 0,90$
- Wydłużenie względne przy zerwaniu po starzeniu % ≥ 60
- Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g $\leq 0,45$
- Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV
 - nawierzchnia sucha: min 90
 - nawierzchnia mokra: min 57
- Mrozoodporność
 - Zmiana masy $\leq 1,8\%$
 - Ocena wizualna – brak śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego
- Odporność na działanie temperatury 80°C:
 - Zmiana wymiarów $\leq 0,7\%$

Są to minimalne parametry jakie powinna posiadać nawierzchnia boiska.

Nawierzchnia Poliuretanowa (zgodnie z PN-EN 14877:2014-2). Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo-gumowa, typu natrysk o grubości min. 13 mm.

Bezwzględnie przed zamontowaniem nawierzchni:

- sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża,
- równość podbudowy musi być zgodna z zaleceniami producenta systemu,
- odchylenia płaszczyzny powierzchni mierzone łatą 2 m nie powinny być większe niż 2 mm,
- podłoże musi być bezwzględnie suche i wolne od zanieczyszczeń (odpylone),
- nie może być zaolejone (ewentualne plamy usunąć),
- prace należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, przy wilgotności powietrza oscylującej w granicach 40-90% i temperaturze podłoża wyższej o co najmniej 3°C od panującej w tym miejscu temperatury punktu rosy,
- sprawdzić ilość i rodzaj materiałów dostarczonych do wykonania nawierzchni.

Nawierzchnia wykonywana jest na placu budowy przy użyciu rozkładarki mas poliuretanowych, a wierzchnia warstwa wykonana przy użyciu natryskarki do mas poliuretanowych.

Pod właściwą nawierzchnię należy wykonać warstwę stabilizującą ET, która jest mieszaniną drobnego żwiru, granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego. Warstwa ET powinna mieć minimalną grubość 35 mm.

Właściwa nawierzchnia składa się z dwóch warstw. Dolna warstwa o układana na warstwie stabilizującej ET jest mieszaniną granulatu gumowego SBR frakcji 1-4 mm oraz lepiszcza poliuretanowego. Górna wierzchnia warstwa jest to mieszanina granulatu EPDM frakcji 0,5-1,5 mm oraz lepiszcza poliuretanowego.

- Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:

- istniejące warstwy podbudowy złożone z warstwy odsączającej i wyrównawczej z pospółki, warstwy kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm oraz warstwy z kruszywa kamiennego o frakcji 0-4mm,

Podbudowa jest oddzielona od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej.

Przewidziano wyrównanie i uzupełnienie wierzchniej warstwy istniejącej podbudowy oraz Wykonanie nowej warstwy ET. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości max 1,0%.

W celu potwierdzenia, że materiały użyte do wykonania nawierzchni odpowiadają wymaganiom powinny one posiadać:

- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni wymagane przez Zamawiającego w punktach 1 – 5.
- Aktualny Certyfikat World Athletic na oferowany system poliuretanowy.
- Raport z badań na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU zgodne z procedurą ITB.
- Raport z badań na działanie temperatury 80°C zgodnie z PN EN ISO 23999:2018.

- Atest Higieniczny PZH na system natryskowy oraz na ET – nie dopuszcza się PZH na poszczególne składniki.
- Kartę techniczną nawierzchni poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji.
- Autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię.
- Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2021.
- Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA) dla oferowanego systemu nawierzchni PU.

Wyposażenie boiska – kosze do koszykówki:

- Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednosłupkowy - 2 szt.
- Tuleje do stojaka do koszykówki – 2 szt.
- Tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej lub 18mm – 180 x 105cm. - 2 szt.
- Kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.
- Siatka do kosza - 2 szt.

Wyposażenie boiska – siatka do siatkówki:

- Słupki wolnostojące , stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych , lakierowane. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w inną dyscyplinę - (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.)

UWAGA : wszystkie elementy wyposażenia powinny posiadać właściwe- wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.

5.3. Remont budynku szatniowego

Zaprojektowano remont budynku szatniowego polegający na:

- malowaniu pomieszczeń wraz uzupełnieniem ubytków i likwidacją spękań w tynkach wewnętrznych
- malowaniu elewacji wraz z uzupełnieniem ubytków w tynkach oraz impregnacji zewnętrznych elementów konstrukcji dachowej
- wymianie drzwi wewnętrznych
- lokalnej naprawie nawierzchni z kostki brukowej betonowej

Szczegółowy zakres robót przedstawia przedmiar robót.

5.4. Wymiana siatek na piłkochwytach

Planuje się wymianę zniszczonych siatek na piłkochwytach. Zaprojektowano siatkę polipropylenową o oczkach 80x80mm. Grubość siatki 5mm. Siatkę zamocować na istniejących słupach piłkochwyków za pomocą linek stalowych ocynkowanych Ø 4mm. Linki zakończone obustronnie pętlami wyposażonymi w kusze i śrubę rzymską.

5.5. Wymiana opraw oświetleniowych

Zaprojektowano wymianę starych energooszczędnych opraw oświetleniowych zewnętrznych oświetlających boiska. Nowe oprawy na boisku wielofunkcyjnym - LED 4x146W (25500lm) 5000K IP66. Każdą z opraw zabezpieczyć wkładkami topikowymi D01/gG 4(6)A w izolowanych złączach bezpiecznikowych we wnękach słupowych. Połączenia opraw z tabliczkami wykonać przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm², 750V.

OPRACOWAŁ:

Architektura:

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011

nr ewid.: WM-0222

podpis:

Konstrukcja:

inż. Wojciech Szymański

upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12

nr ewid.: WAM/BO/0113/12

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Nazwa przedsięwzięcia: **Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku**

Lokalizacja: **dz. nr 135/3, 130/3, obręb 0003 Lidzbark, gm. Lidzbark, pow. działdowski**

Inwestor: **Gmina Lidzbark
13-230 Lidzbark, ul. Sądowa 21**

Projektant: **Wojciech Szymański, 14-200 Ława, ul. Rolna 34**

Projektant:

Architektura:

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

podpis:

Konstrukcja:

inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

luty 2025

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

INFORMACJA O PROWADZENIU ROBÓT I ZAGROŻENIACH

Cały teren budowy zostanie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, a zwłaszcza dzieci, zabezpieczenie- ogrodzenie z siatki stalowej oraz oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi. Wysokość ogrodzenia terenu powinna wynosić co najmniej 150cm. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w których istnieje źródło zagrożenia np. możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż $\frac{1}{10}$ wysokości, z której mogą spadać przedmioty i materiały- jednak nie mniej niż 6 metrów.

I. BEZPIECZEŃSTWO PROWADZENIA ROBÓT

Wszystkie materiały budowlane do wykonania robót zostaną dostarczone przez wytwórcę lub firmę handlującą materiałami budowlanymi.

Montaż elementów konstrukcyjnych odbywać się będzie bez dodatkowego utwardzenia placu budowy- utwardzenie naturalne istniejące.

Montaż wszystkich elementów wykonywany musi być przez pracowników- ekipę przeszkoloną do prac na wysokościach posiadającą odpowiednie uprawnienia i zaświadczenia oraz wyposażoną w kaski ochronne wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami oraz odpowiednią odzieżą ochronną.

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną.

II. INFORMACJA O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW

Pełniący funkcje kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik dokonuje instruktażu dotyczącego sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

III. GOSPODARKA MATERIAŁOWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

Większość materiałów po przywiezieniu na plac budowy będzie wbudowana. W składzie materiałów budowlanych przechowywane będą: kruszywo, cement, wapno, materiały izolacyjne i pokryciowe oraz murarskie.

Materiały, które będą na placu budowy powinny być odpowiednio zabezpieczone pod względem bhp:

- materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu,

- materiały drobnicowe ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 metry, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,
- stosy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw.

IV. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY

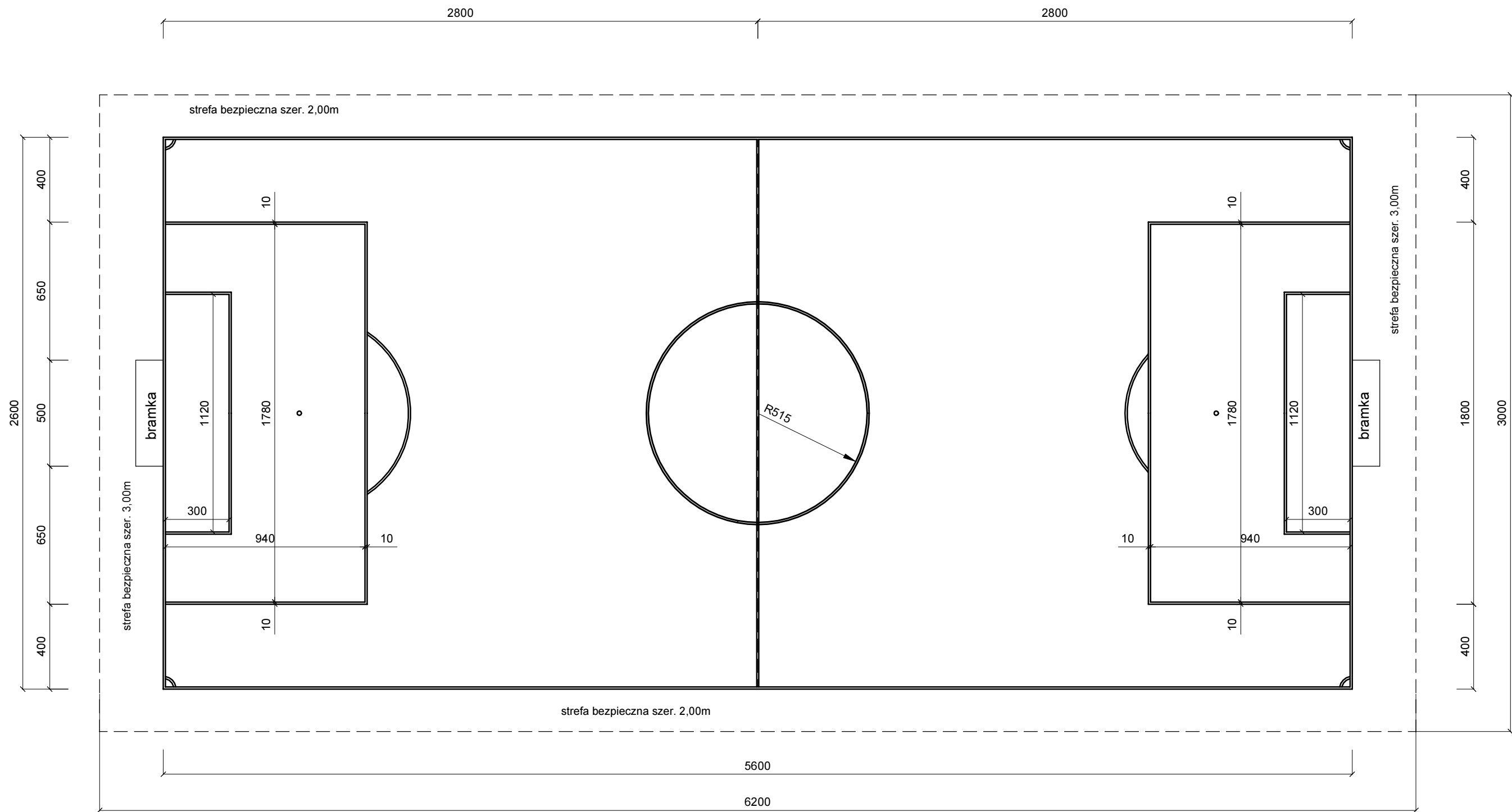
Zaplecze socjalne dla pracowników proponuje się zlokalizować w barakowozie lub budynku gospodarczym wyposażonym w odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne wraz z stołówką, z którego ekipa budowlana będzie mogła korzystać tylko w godzinach pracy.

Budowa powinna posiadać komplet wymaganych przepisami dokumentów.

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU BUDOWY

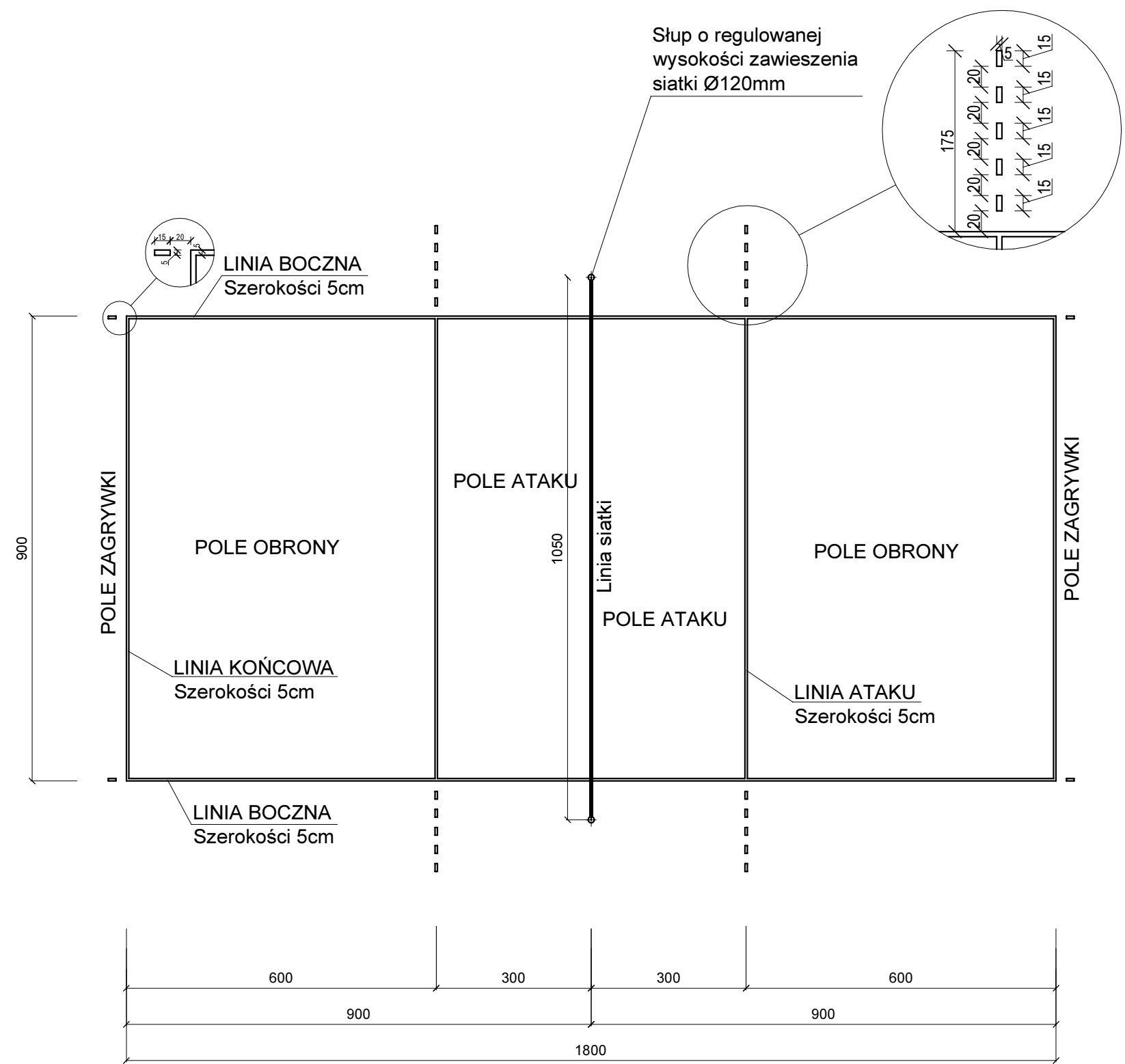
Powierzchnia wygradzonego placu budowy około 3000m², w tym miejsce na składowanie materiałów budowlanych około 500m².

Boisko do piłki nożnej 1:200



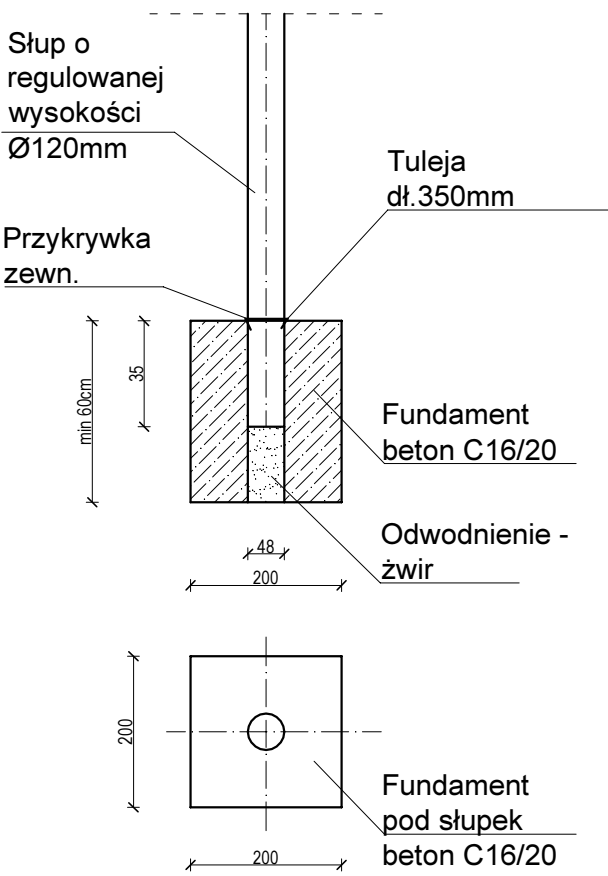
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO			
Inwestor: Gmina Lidzbark ul. Sądowa 21 13-230 Lidzbark	Adres budowy: dz. nr 135/3, 130/3 obr. 0003 Lidzbark gm. Lidzbark, pow. działdowski	Zadanie: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku	
PROJEKT			
Tytuł rysunku: Boisko do piłki nożnej			
Data: luty 2025	Format: A3	Skala: 1:200	
Projektant: mgr inż. Rafał Rutkowski upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011	Podpis:	Branża: Budowlana	Numer rysunku: 1
Projektant: mgr inż. Wojciech Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0100/PWBKb/19	Podpis:		

Boisko do siatkówki 1:100

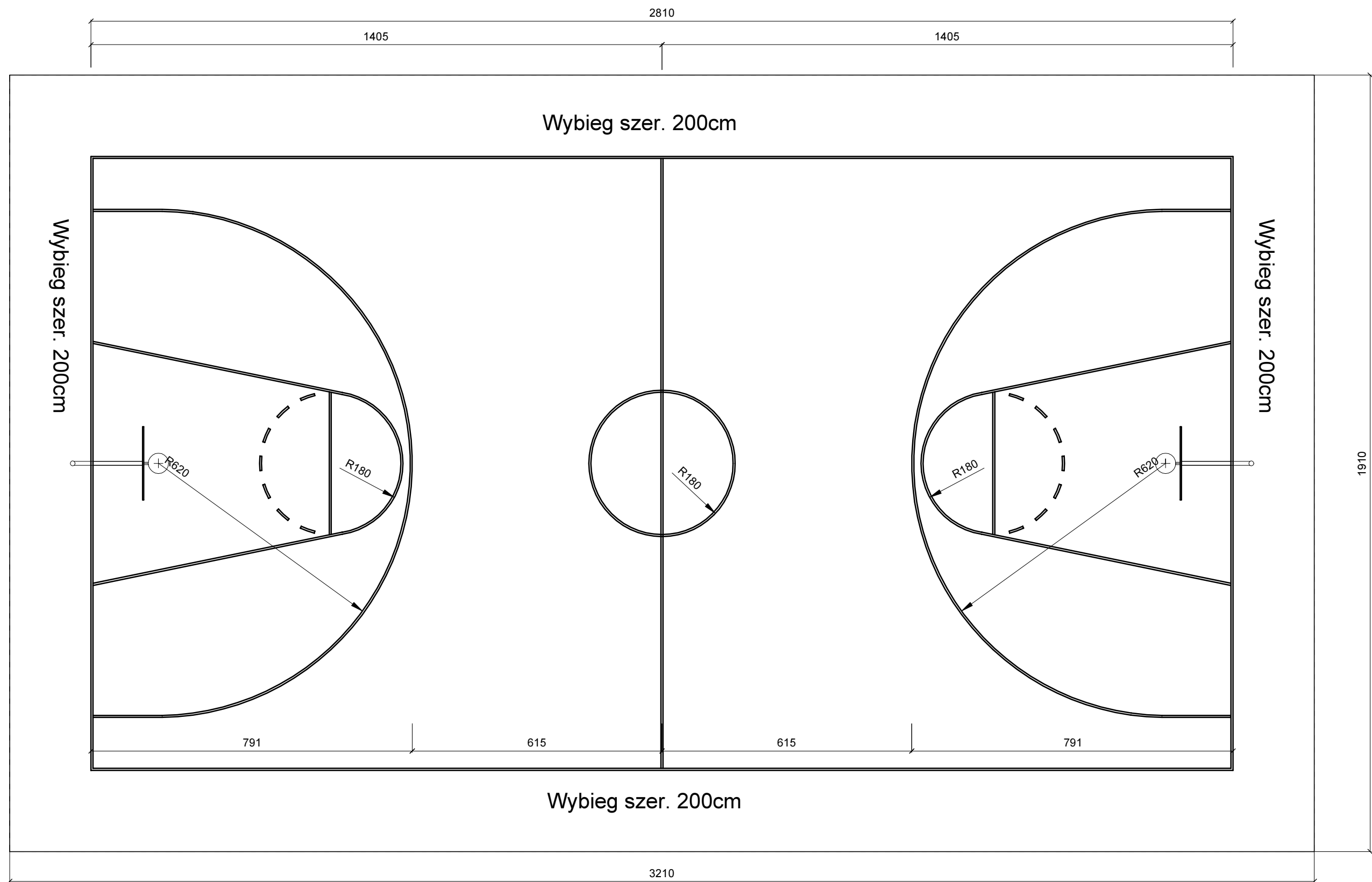


SŁUPKI DO SIATKÓWKI
skala 1:50

Przekrój słupka
skala 1:50



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO			
Inwestor: Gmina Lidzbark ul. Sądowa 21 13-230 Lidzbark	Adres budowy: dz. nr 135/3, 130/3 obr. 0003 Lidzbark gm. Lidzbark, pow. działowski	Zadanie: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku	
PROJEKT			
Tytuł rysunku: Boisko do siatkówki			
Data: luty 2025	Format: A3	Skala: 1:100	
Projektant: mgr inż. Rafał Rutkowski upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011	Podpis:	Branża: Budowlana	Numer rysunku: 2
Projektant: mgr inż. Wojciech Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0100/PWBKb/19	Podpis:		



Boisko do koszykówki 1:100

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO			
Inwestor: Gmina Lidzbark ul. Sądowa 21 13-230 Lidzbark	Adres budowy: dz. nr 135/3, 130/3 obr. 0003 Lidzbark gm. Lidzbark, pow. działdowski	Zadanie: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko – ORLIK 2012 przy ul. Garbuzy w Lidzbarku	
PROJEKT			
Tytuł rysunku: Boisko do koszykówki			
Data: luty 2025	Format: A3	Skala: 1:100	
Projektant: mgr inż. Rafał Rutkowski upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011	Podpis:	Branża: Budowlana	Numer rysunku: 3
Projektant: mgr inż. Wojciech Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0100/PWBKb/19	Podpis:		