

NAZWA INWESTYCJI	REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STAROGRÓD
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 466/2; 473 OBREB EWIDENCYJNY 0017 STAROGRÓD JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GM. CHEŁMNO [040402_2] STAROGRÓD 33; 86-200 STAROGRÓD, POWIAT CHEŁMIŃSKI, WOJEWÓDZTWO: KUJAWSKO - POMORSKIE
INWESTOR	GMINA CHEŁMNO UL. DWORCOWA 5 86-200 CHEŁMNO
ELEMENT PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY
DATA OPRACOWANIA	SIERPIEŃ 2025 R.
EGZEMPLARZ	I



ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. RADOŚLAW GŁOWACKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR UPRAWNIEŃ 8/KPOKK/2015	



I	PROJEKT TECHNICZNY	3
1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	NAZWA I ADRES OBIEKTU	3
1.2.	INWESTOR	3
1.3.	STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA.....	3
1.4.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	3
1.5.	MATERIAŁY PROJEKTOWE WYJŚCIOWE.....	3
2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	4
2.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	4
3.1.	OGÓLNE INFORMACJE O DZIAŁCE	4
3.2.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	5
3.3.	INFORMACJE O OBIEKTACH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	8
3.4.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	8
3.5.	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	8
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	9
4.1.1	WYKAZ ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	9
5.	REMONTOWANE BOISKO SPORTOWE.....	9
5.1.1	PARAMETRY TECHNICZNE BOISKA SPORTOWEGO	9
5.1.2	OPIS NAWIERZCHNI DLA PROJEKTOWANEGO BOISKA SPORTOWEGO	9
6.	WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH	10
7.	OCHRONA DÓBR KULTURY	11
8.	WpŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI	11
9.	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.....	11
10.	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ	11
10.1.	RODZAJ I IŁOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	11
10.2.	WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ I PROMIENIOWANIA	11
10.3.	WpŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	11
11.	ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWÝCH.....	12
12.	OCHRONA PPOŻ.	12
13.	WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ.....	12
14.	WARUNKI ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI	12
15.	WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA	12
16.	Obszar oddziaŁywania obiektu	12
17.	Uwagi koŃcowe	12
II	OPINIE, POZWOLENIA I WYMAGANE DOKUMENTY	14
1.	ZaŚwiadczenia przynależności do izb, kopie uprawnień projektowych oraz oŚwiadczenie projektantów ..	14
1.1.	ZaŚwiadczenia przynależności do izb	14
1.2.	Kopie uprawnień projektowych.....	15
1.3.	OŚwiadczenie projektantów sporządzających dokumentację projektową.....	17

I PROJEKT TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STAROGRÓD
działka nr ewidencyjny 466/2; 473
obręb ewidencyjny 0017 Starogród
jednostka ewidencyjna: gm. Chełmno [040402_2]
Starogród 33; 86-200 Starogród, powiat chełmiński, województwo: kujawsko - pomorskie,

1.2. INWESTOR

GMINA CHEŁMNO
ul. Dworcowa 5
86-200 Chełmno

1.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem działek inwestycyjnych nr 466/2 oraz 473, gdzie planowana jest inwestycja jest Gmina Chełmno z siedzibą przy ulicy Dworcowej 5 w Chełmnie. Zarządcą terenu jest dyrektor Szkoła Podstawowa im. Ireny Sendlerowej w Starogrodzie Pani Ewa Kaczmarek.

1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA

SAIW – Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz

1.5. MATERIAŁY PROJEKTOWE WYJŚCIOWE

- wytyczne branżowe,
- mapa do celów projektowych,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1225, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz.U. 2022, poz.1679, z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1696, z późniejszymi zmianami)
- wizja lokalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- uzgodnienia oraz wytyczne inwestora,
- umowa z inwestorem na wykonanie prac.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje:

- demontaż istniejącego wyposażenia sportowego bramek do piłki ręcznej wraz z koszami oraz ich zabezpieczenie,
- oczyszczenie istniejącej nawierzchni, naprawa spękań, uzupełnienie ubytków żywicą,
- wykonanie nowej nawierzchni poprzez położenie maty oraz płyt poliuretanowych zgodnie z kolorystyką,
- malowanie linii,
- odświeżenie z konserwacją istniejących bramek i koszy,
- ponowny montaż bramek i koszy, dostosowanie montażu do nowej nawierzchni poprzez zastosowanie podkładek,
- uporządkowanie terenu po pracach.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

3.1. OGÓLNE INFORMACJE O DZIAŁCE

Teren inwestycji, na której planowana jest inwestycja obecnie nie jest zagospodarowany przez obiekty kubaturowe. Ponadto jest wolny od infrastruktury technicznej, dlatego też planowana inwestycja jest jak najbardziej wskazana w tym miejscu. Teren przedmiotowej inwestycji jest ogrodzony. Jest to teren szkolny, gdzie znajdują się obiekty Szkoły Podstawowej im. Ireny Sendlerowej w Starogrodzie.

Zakres plac polega na remoncie istniejącego boiska. Boisko o wymiarach 16.16 x 32.28 m. Obecne boisko o nawierzchni akrylowej grubości 2 mm, wykonane na podbudowie asfaltowej (asfalt lany o grubości 2 cm) na podkładzie betonowym o grubości 15 cm. Pod warstwą betonu podsypka z piasku o grubości 10 cm. Granice boiska wyznaczone przez obrzeża betonowe o wymiarach 8 cm x 30 cm układane na ławie betonowej z oporem. Boisko częściowo wyposażone w piłkochwyty (poza zakresem opracowania). Od strony południowo – wschodniej krawędzi boiska wykonano odwodnienie liniowe. Boisko wyposażone w bramki do piłki ręcznej oraz kosze do koszykówki. Posiada także tuleje do montażu siatki do piłki siatkowej. Linie wyznaczają boisko do siatkówki oraz do piłki koszykowej (powiększone o około 2.0 m w stosunku do wymiarów standardowych). W ramach prac należy odtworzyć linie boiska, aby zapewnić prawidłową lokalizację ponownego montażu bramki i koszy.

Oznaczenie na mapie terenu Bz – strefa rekreacyjno–wypoczynkowa.

3.2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA









3.3. INFORMACJE O OBIEKTACH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

W granicach opracowania nie występują żadne obiekty budowlane. Nie planuje się rozbiórki obiektów kubaturowych.

Projekt zakłada remont istniejącego boiska sportowego. Po ww. pracach teren zostanie uporządkowany i wyrównany.

3.4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Teren przedmiotowej inwestycji zajmuje dość mały obszar, dlatego scharakteryzować go można jako płaski. Wyniesiony jest na rzędnej wysokościowej 80,63÷80,79 m n. p. m. Teren wokół boiska porośnięty jest zielenią niską – trawą oraz drzewami. Nie planuje się wycinki drzew.

3.5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Nie wykonywano badań geotechnicznych podłoża. Zakres prac nie wymaga wykonania badań gruntu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

Ze względu na zły stan nawierzchni w zakresie planowanych robót planuje się remont istniejącego boiska sportowego.

4.1.1 WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót obejmuje prace, w skład których wchodzi:

- roboty przygotowawcze na placu budowy
- roboty rozbiórkowe, (demontaż istniejącego wyposażenia sportowego: bramek, koszy do koszykówki) oraz ich zabezpieczenie,
- oczyszczenie istniejącej nawierzchni akrylowej, naprawa spękań, uzupełnienie ubytków żywicą epoksydową,
- roboty związane z wykonywaniem nawierzchni boiska (ułożenie maty amortyzującej, płyt poliuretanowych z krawężnikami zgodnie z kolorystyką, malowanie linii)
- roboty montażowe związane z wykonywaniem instalacji bramek i koszy, tulei (montaż odbywać się będzie w tych samych miejscach, dostosowany do nowego typu nawierzchni).

Bilans terenu objętego opracowaniem: 521.65 m².

5. REMONTOWANE BOISKO SPORTOWE

5.1.1 PARAMETRY TECHNICZNE BOISKA SPORTOWEGO

Boisko sportowe		
powierzchnia całkowita	521.65 m ²	
szerokość	16.16 m	
długość	32.28 m	
Opis	Kolor nawierzchni	wymiary
boisko do koszykówki, siatkówki, strefa bezpieczna	RAL 6011 (zielony)	16.16 m x 32.28 m

Linie boisk przyjęto w kolorze białym.

5.1.2 OPIS NAWIERZCHNI DLA PROJEKTOWANEGO BOISKA SPORTOWEGO

Istniejącą nawierzchnię należy oczyścić, następnie należy naprawić istniejące spękania oraz uzupełnić ubytki żywicą epoksydową. Na tak przygotowaną nawierzchnię należy ułożyć podkład amortyzujący w formie maty gumowej o grubości 4.0 mm w celu niwelacji nierówności istniejącego podłoża. Mata jest produkowana z granulek gumowych. Produkt powstaje poprzez dodanie spoiwa PUR do granulek gumowych i sprasowanie ich w formie do docelowej gęstości.

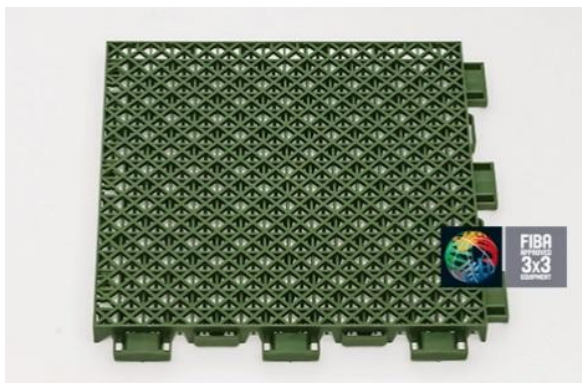
Właściwości techniczne podkładu amortyzującego:

Specyfikacja techniczna maty			
Właściwość	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	680 - 740	kg/m ³	ISO 845
Wytrzymałość na rozciąganie	> 600	kPa	ISO 1798
Wydłużenie	> 50	%	ISO 1798
Opór cieplny	0,0480	m ² K/W	ISO 8302
Przewodność cieplna	0,1046	W/mK	ISO 8302
Klasa ogniowa (grubość ≥ 4 mm)	E	-	DIN EN 13501-1, DIN EN ISO 11925-2
Poprawa izolacyjności akustycznej uderzeniowej ΔLW (grubość ≥ 6 mm)	ok. 21	dB	ISO 140-8

Po ułożeniu podkładu amortyzacyjnego można przystąpić do układania docelowej warstwy wierzchniej z modułowych płytek wykonanych z tworzywa sztucznego wraz z systemowym obrzeżem.

Właściwości nawierzchni z płyt poliuretanowych:

- polipropylenowa nawierzchnia modułowa, wytwarzana przez formowanie wtryskowe w postaci odpornych na uderzenia płytek z tworzywa sztucznego.
 - Rozmiar modułu: grubość 18-20mm, szerokość 27 x 27 cm,
 - Materiał – Specjalistyczna mieszanka kopolimeru polipropylenowego odpornego na uderzenia. Dodatek absorberu UV oraz antyutleniaczy zapewnia ochronę przed utratą koloru, degradacją i utlenianiem tworzywa sztucznego. Płytki posiadają także dodatki antystatyczne redukujące nagromadzenie ładunków elektrostatycznych na użytkownikach boisk.
 - Tekstura powierzchni - Specjalnie zaprojektowana otwarta siatka zapewniająca wysoką przyczepność w każdych warunkach.
 - Mechanizm blokujący - System blokujący płyt umożliwia rozszerzanie i kurczenie się na skutek działania ciepła chroniąc jednocześnie przed odkształceniami powierzchni. Podłoże jest typu Lateral Forgiveness (z amortyzacją boczną).
 - Kolory – Według wzornika kolorów.
 - Konstrukcja nośna - Każda płyta jest umieszczana na 155 elementach poprzecznych. Zapewniają one stabilną podstawę oraz ugięcie w pionie.
 - Ciężar modułu – 200 g
 - Gwarancja 5 lat
- Nawierzchnia polipropylenowa posiada:
- Atest PZH
 - Potwierdzoną Klasyfikację Reakcji na ogień BFL1
 - Deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02 potwierdzona raportem z badań akredytowanej jednostki certyfikującej.
 - Certyfikat Polskiego Związku Sportów Wrotkarskich lub równoważny.
 - Certyfikat FIBA lub inny międzynarodowej Federacji



Ostatnim etapem prac jest namalowanie linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym zgodnie z przedstawioną częścią rysunkową oraz montaż istniejących urządzeń po ich oczyszczeniu i konserwacji.

6. WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności:

- pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników,
- niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem,
- w przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny,
- przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu,
- po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

7. OCHRONA DÓBR KULTURY

Teren, na którym planuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót budowlanych lub ziemnych znalezisk co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy, zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta gminy Chełmno.

8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji nie jest narażony na wpływ eksploatacji górniczych.

9. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Montaż nawierzchni nie wpłynie na pogorszenie środowiska oraz na higienę i zdrowie użytkowników (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze). Ponadto inwestycja nie koliduje ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi, stanowiącymi własność publiczną i istotnymi dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa służącymi polepszeniu zdolności produkcyjnej gleby i ułatwieniu jej uprawy, z planowanymi do wykonania urządzeniami melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych oraz z utrzymaniem urządzeń melioracji wodnych podstawowych.

10. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ

Projektowany remont i eksploatacja boiska nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

10.1. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Planowany remont i eksploatacja boiska sportowego nie będzie źródłem powstawania odpadów czy też powstawania nowego rodzaju poza odpadowymi ścieków.

10.2. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ I PROMIENIOWANIA

Planowany remont i eksploatacja boiska sportowego nie będzie źródłem emisji drgań i promieniowania.

10.3. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Planowany remont i eksploatacja boiska sportowego wpisuje się w istniejący drzewostan. Nie ingeruje w glebę, wody podziemne, a także nie zmienia stosunków wodnych.

11. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Planowany remont nawierzchni boiska sportowego nie wymaga żadnych źródeł i zasobów wody. Projektowana budowa i eksploatacja boiska sportowego nie będzie źródłem powstawania ścieków.

Odprowadzanie wód opadowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Stosunki wodne nie ulegną zmianie, a sąsiednie działki nie będą zalewane.

12. OCHRONA PPOŻ.

Nie dotyczy.

Zgodnie z §3 ust. 1-3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) nie zachodzi konieczność zaopatrywania projektowanego obiektu w hydranty przeciwpożarowe.

Zgodnie z §12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) obiekt projektowany w ramach inwestycji nie wymaga doprowadzenia dróg pożarowych.

Projektowany obiekt nie jest wymieniony w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 poz. 1722).

13. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIENÍ

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p.poż.

14. WARUNKI ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI

Remontowane boisko sportowe zapewnia warunki dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz jest dostępny dla dzieci z niepełnosprawnościami. Dojście i komunikacja nie stanowią bariery, a informacje zawarte na boisku sportowym są zrozumiałe i czytelne.

15. WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

16. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania wynika, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach inwestora nr 466/2; 473 obręb 0017 Starogród, gmina Chełmno.

17. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zainstalowane urządzenia mechaniczne i maszyny muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności -zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora DCBC z dnia 20.05.1994 r. (Monitor Polski PN. 39/94 poz.339)

Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych" i innymi aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP oraz z aktualną wiedzą i sztuką techniczną.

Wszystkie użyte materiały budowlane muszą posiadać świadectwo ITB i PZH, jak również inne wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, przez odpowiednio kwalifikowanych pracowników, pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.

Rozwiązania materiałowe i zakres opracowania przyjęty w projekcie może ulec zmianom po uzgodnieniach dokonanych pomiędzy projektantami a inspektorem nadzoru.

Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.

Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem zastosowania ich nie gorszej jakości jedynie za zgodą projektanta. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom norm polskich. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji należy wyjaśnić z autorami projektu.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowanych materiałów i rozwiązań wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Ponadto

- roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na remoncie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w miejscowości Starogród, działki nr 466/2; 473 położonej w obrębie ewidencyjnym 0017 Starogród, gmina Chełmno.

Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

Spis części rysunkowej		
nr rys.	nazwa rysunku	skala
A-01	Plan sytuacyjny	1:250
A-02	Rzut boiska sportowego	1:50
A-03	Przekrój przez projektowaną nawierzchnię	1:10
A-04	Rzut boiska do piłki koszykowej	1:100
A-05	Rzut boiska do piłki siatkowej	1:100

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

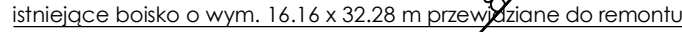
Obręb: Starogród 0017

NIP 8761551433

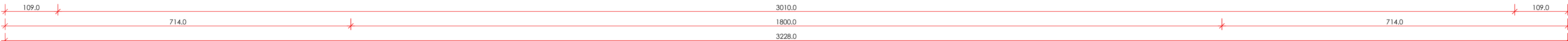
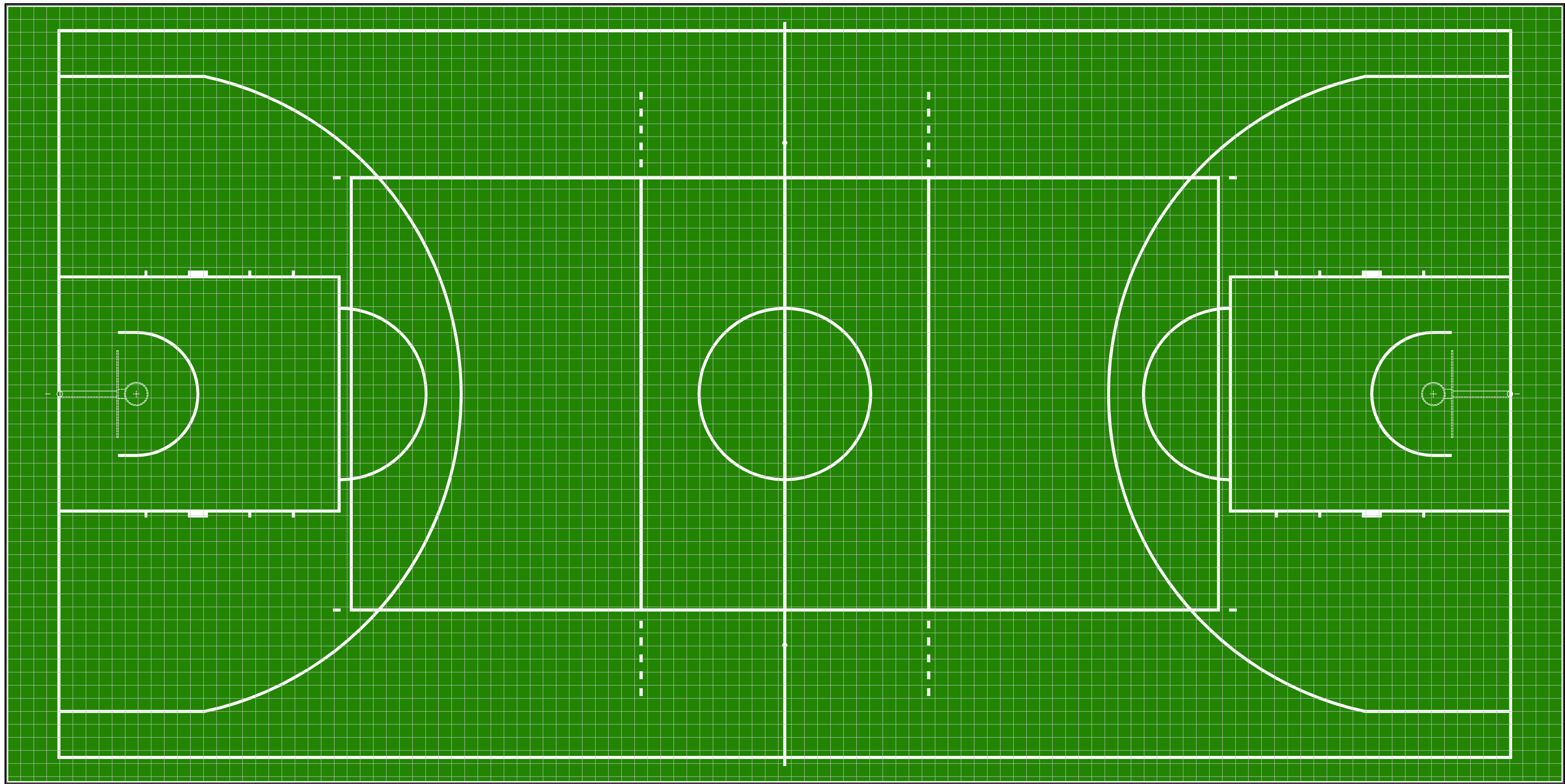
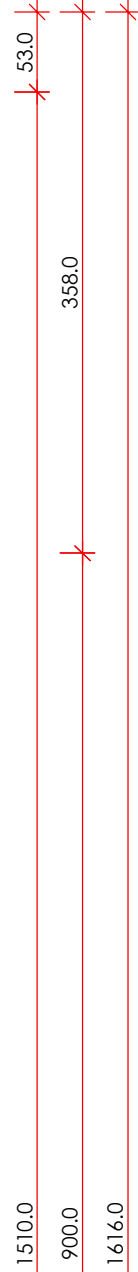
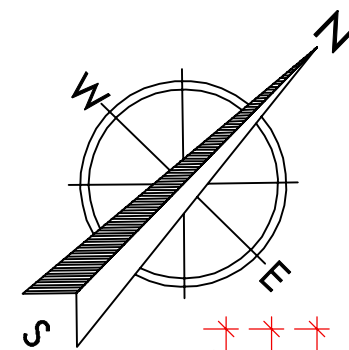
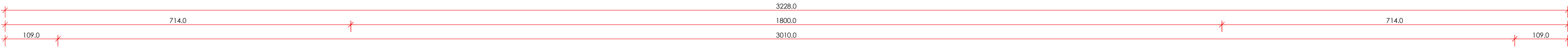
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18), układ wys: PL-EVRF2007-NH

KW nie badano



istniejąca boisko podlegające remontowi



Kolory nawierzchni boisk

 boisko kolor zielony RAL 6011

Kolory linii boisk

 piłka koszykowa (biały)

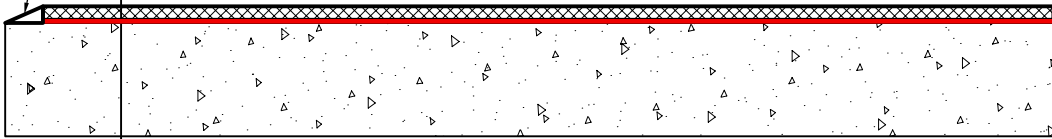
 piłka siatkowa (biały)

UWAGA: Wymiary boiska do koszykówki niestandardowe.
Boisko do koszykówki o wymiarach 15,0 x 30,0 m.

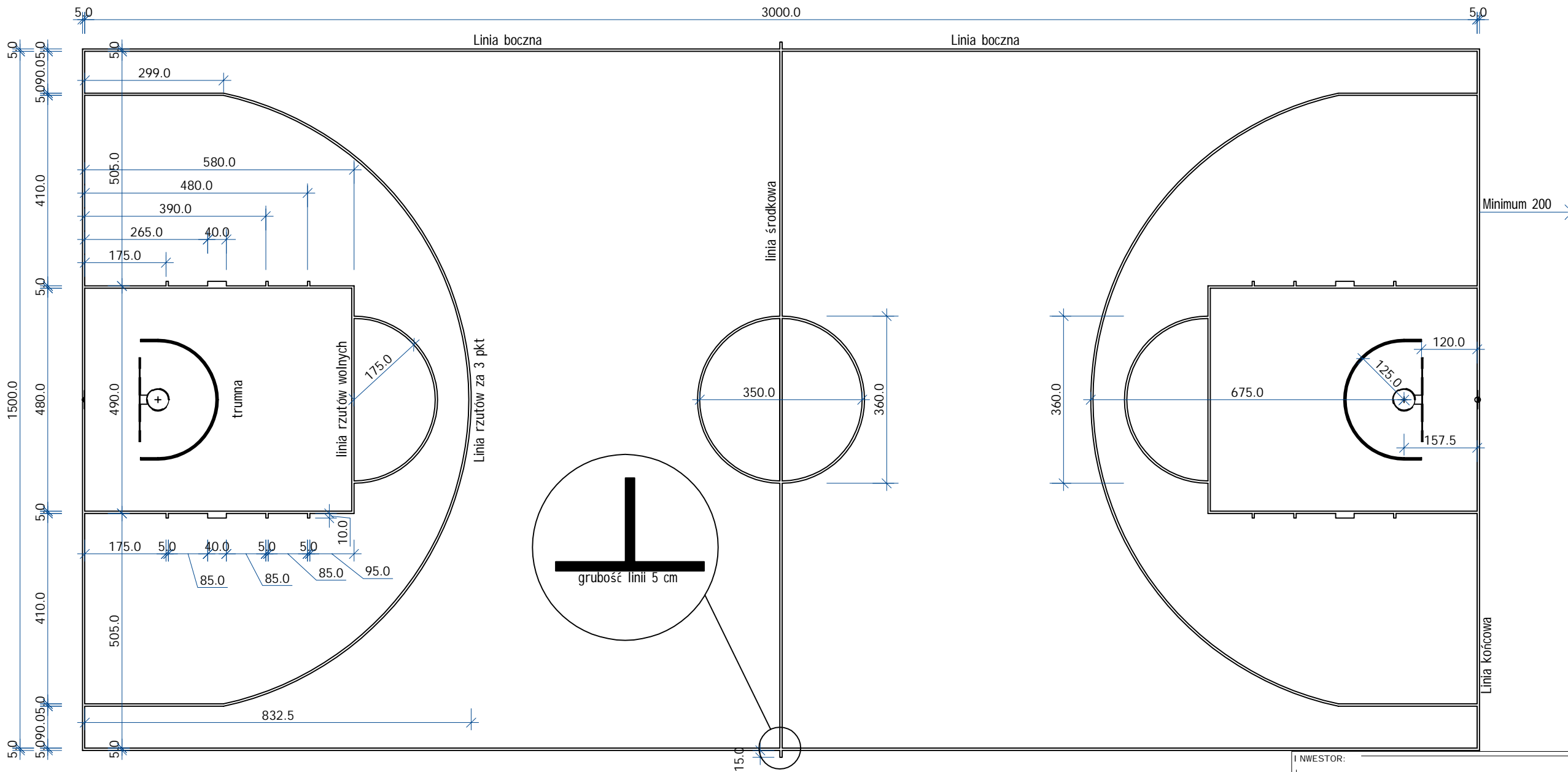
INWESTOR:		GMINA CHEŁMNO ul. Dworcowa 5 86-200 Chełmno	
INWESTYCJA:		REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STAROGRÓD działka nr 466/2; 473; obręb 0017 Starogród, jedn. ewid. Chełmno gm. Starogród 33; 86-200 Starogród	
BIURO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	FAZA:
RZUT BOISKA SPORTOWEGO		1:50	PROJEKT BUDOWLANI
BRANŻA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:	
ARCHITEKTURA	sierpień 2025 r.	A-02	
FUNKCJA:	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	nr upr. 8/KPOK/2015	PODPIS:	
FUNKCJA:		PODPIS:	

P1	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
projektowana nawierzchnia polipropylenowa w formie płytek	18.0 mm
mata amortyzująca gumowa	4.0 mm
istniejąca nawierzchnia	-

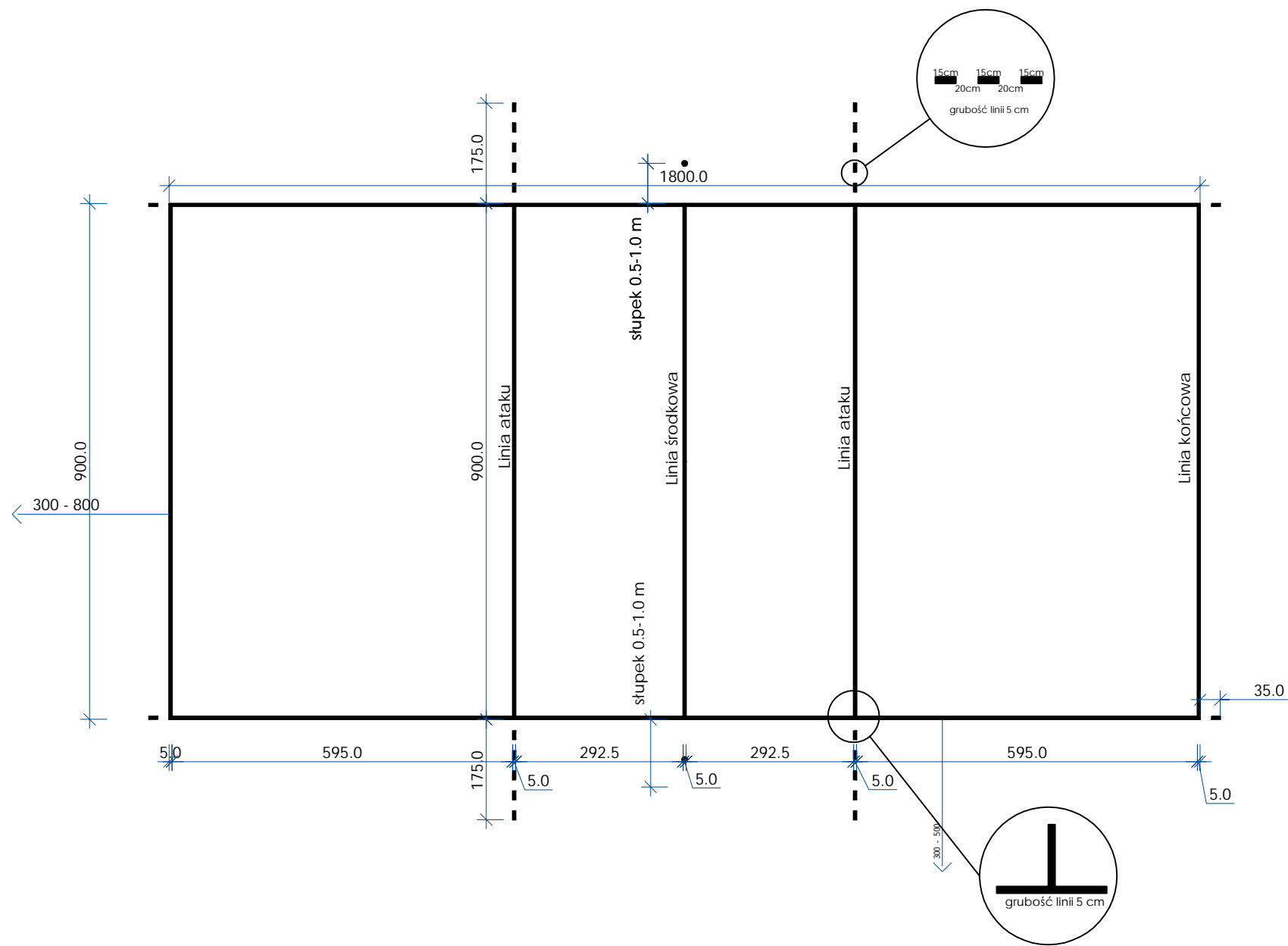
zakończenie boiska systemowym obrzeżem



INWESTOR:			GMINA CHEŁMNO ul. Dworcowa 5 86-200 Chełmno		
INWESTYCJA:			REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STAROGRÓD działka nr 466/2; 473; obręb 0017 Starogród, jedn. ewid. Chełmno gm. Starogród 33; 86-200 Starogród		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	FAZA:	
PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANĄ NAWIERZCHNIĘ			1:10	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:		DATA:	NUMER RYSUNKU:		
ARCHITEKTURA		sierpień 2025 r.	A-03		
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPIS:	
PROJEKTANT		nr upr. 8/KPOKK/2015			
BRANŻA: ARCHITEKTURA					
FUNKCJA:				PODPIS:	



INWESTOR:			GMINA CHEŁMNO ul. Dworcowa 5 86-200 Chełmno		
INWESTYCJA:			REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STAROGRÓD działka nr 466/2; 473; obręb 0017 Starogród, jedn. ewid. Chełmno gm. Starogród 33; 86-200 Starogród		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:		FAZA:
RZUT BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ			1:100		PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:		DATA:		NUMER RYSUNKU:	
ARCHITEKTURA		sierpień 2025 r.		A-04	
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI			PODPI S:
PROJEKTANT		nr upr. 8/KPOKK/2015			
BRANŻA: ARCHITEKTURA					PODPI S:
FUNKCJA:					



POLE GRY - 18.00 x 9.00 m
LINIE kolorem musz wyraŹnie roŹni się od powierzchni boiska oraz wolnej strefy. SzerokoŹ wszystkich linii wynosi 5 centymetr. WyroŹniamy dwie linie koŹcowe, boczne oraz jedną lini Źrodkow. Na kaŹdej połowie boiska 3 metry od linii Źrodkowej wykreŹlona jest linia wyznaczająca pole ataku. Z obu stron powinna być ona przeduŹzona przerywaną lini o dluŹgoŹci 175 centymetr (5 czeŹci po 15 centymetr z 20 centymetrową przerw).
SIATKA o dluŹgoŹci od 9,5 m. do 10 m. i szerokoŹci 1 m. powinna być zawieszona pionowo nad lini Źrodkow. Siatka zbudowana jest z kwadratowych czarnych oczek o boku 10 cm Górna taŹma o kolorze kontrastującym (najczeŹciej biały) do czarnych oczek powinna mieć 7 cm szerokoŹci. Doln kraweď siatki tworzy 5 cm taŹma o takim samym kolorze jak górna. WysokoŹ górnej kraweďzi siatki zaleŹy od kategorii wiekowej oraz płci

INWESTOR:			GMINA CHEŁMNO ul. Dworcowa 5 86-200 Chełmno		
INWESTYCJA:			REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŹCI STAROGRÓD działka nr 466/2; 473; obręb 0017 Starogród, jedn. ewid. Chełmno gm. Starogród 33; 86-200 Starogród		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. ChemiŹska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			RZUT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ		SKALA:
					1:100
					FAZA:
BRANŹA:			ARCHITEKTURA		PROJEKT BUDOWLANY
			DATA:		
			sierpieŹ 2025 r.		
			NUMER RYSUNKU:		
			A-05		
FUNKCJA:			PROJEKTANT		PODPIS:
			mgr inŹ. arch. RADOSŁAW GLOWACKI		
			BRANŹA: ARCHITEKTURA		
			nr upr. 8/KPOKK/2015		
			FUNKCJA:		PODPIS: