



A D A M O W S C Y

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Kategoria obiektu budowlanego: V

**BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ
INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Adres obiektu budowlanego:

89-600 CHOJNICE, UL. BAŁTYCKA 1

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

**GMINA CHOJNICE [220201_1], OBR. CHOJNICE [0001],
DZ. NR 485/68**

Imię i nazwisko inwestora oraz jego adres:

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE
89-600 CHOJNICE, STARY RYNEK 1**

Projektant br. architektonicznej:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 24 października 2022 r.

SPIS TREŚCI

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	5
3. Układ przestrzenny, forma architektoniczna, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji	5
3.1. Układ przestrzenny	5
3.2. Wygląd zewnętrzny	5
3.3. Zastosowane materiały wykończeniowe oraz kolorystyka	5
3.4. Dostosowanie obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu projektowanego	5
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia.....	6
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	6
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	6
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	6
9. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych	6
9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości, zasięgu rozprzestrzeniania się	6
9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	6
9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	7
9.5. Wpływ obiektu na istn. drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne ..	7
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło	7
11. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie ob. bud. zgodnie z przeznaczeniem	7
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	7
12.1. Informacje ogólne.....	7
12.2. Dane pożarowe obiektu i charakterystyka pożarowa.....	7
12.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	8
12.4. Ocena zagrożenia wybuchem.....	8
12.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu.....	8
12.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.....	8
12.7. Warunki ewakuacji.....	8
12.8. Wyjścia z obiektu.....	8
12.9. Elementy wykończeniowe.....	8
12.10. Uwagi.....	8
12.11. Podstawa prawna.....	9
13. Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie.....	9
14. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane i materiałowe.....	9
14.1. Boisko.....	9
14.2. Obrzeża.....	10
14.3. Malowanie.....	10
14.4. Bramki.....	10
Uwaga.....	10
14.5. Piłkochwyty.....	10
14.6. Utwardzeniami.....	11
15. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.....	11
16. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych.....	11
PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12
A2. Rzut boiska.....	13
A3. Przekroje przez nawierzchnie.....	14
A4. Bramki.....	15
A5. Piłkochwyty 8m.....	16
A6. Piłkochwyty 6m.....	17

Oświadczenie projektantów.....18

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa treningowego boiska piłkarskiego wraz z zewnętrzną instalacją oświetleniową i kanalizacji deszczowej. Adres inwestycji: 89-600 Chojnice, ul. Bałtycka 1, dz. nr ewid. 485/68.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Zgodnie z założeniami Inwestora obiekt po przeprowadzeniu robót budowlanych służyć mu będzie jako boisko sportowe.

3. Układ przestrzenny, forma architektoniczna, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji

3.1. Układ przestrzenny

Projektowany obiekt swoim wyglądem nie będzie odbiegać od innych tego typu obiektów. Projektuje się boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy w kolorze zielonym. Piłkochwyty i ogrodzenia stalowe, powlekane, także w kolorze zielonym.

3.2. Wygląd zewnętrzny

Zastosowane w projektowanym obiekcie materiały i ich kolorystyka nawiązują do charakteru obiektu, z którego wynika też prosta forma architektoniczna. Wygląd współgra z otoczeniem, w który jest wpisany (baza treningowo-sportowa).

3.3. Zastosowane materiały wykończeniowe oraz kolorystyka

Projektowany obiekt swoim wyglądem nie będzie odbiegać od innych tego typu obiektów. Projektuje się boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy w kolorze zielonym. Piłkochwyty i ogrodzenia stalowe, powlekane, także w kolorze zielonym.

3.4. Dostosowanie obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projektowany obiekt nie będzie zlokalizowany w otulinie parku krajobrazowego, czy na obszarze chronionego krajobrazu. Działka nie jest objęta ograniczeniami, wynikającymi z przepisów odrębnych.

Projekt przewiduje na terenie działki wycinkę 11 drzew i pełną ochronę pozostałej istniejącej zieleni.

4. Charakterystyczne parametry obiektu projektowanego

<u>Kubatura brutto:</u>	nie dotyczy
<u>Zestawienie powierzchni :</u>	
Powierzchnia boiska:	6.868,00 m ²
Powierzchnia użytkowa:	nie dotyczy
<u>Wysokość obiektu:</u>	nie dotyczy
<u>Wymiary boiska (długość x szerokość):</u>	101 x 68 m

Liczba kondygnacji:

nie dotyczy

5. **Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia**

Przyjmuje się I kategorię geotechniczną gruntu. W przypadku stwierdzenia w wykopach innych gruntów niż założone należy dokonać zmiany sposobu posadowienia obiektu. Zakłada się wykonanie standardowych dla tego obiektu warstwy podbudowy, wg części rysunkowej.

6. **Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy.

7. **Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

8. **Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Nie dotyczy.

9. **Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą, i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

9.1. **Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych**

Obiekt nie wymaga podłączenia do sieci wodociągowej (sztuczna trawa nie wymaga nawadniania).

Ścieki sanitarne nie wystąpią.

Wody opadowe odprowadzane będą z nawierzchni boiska przez system drenarski do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

9.2. **Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości, zasięgu rozprzestrzeniania się**

Obiekt nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych, zapachowych.

9.3. **Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

W obiekcie nie będą wytwarzane odpady bytowe wynikające z zamieszkiwania tam ludzi. Nie będą tam powstawać odpady niebezpieczne. Na potrzeby funkcjonowania obiektu przewiduje się wykorzystanie istniejącego na terenie działki miejsca do gromadzenia odpadów stałych wydzielonego szczelną osłoną.

9.4. **Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Obiekt nie będzie emitował hałasu wykraczającego poza granice nieruchomości. Nie będzie emitował wibracji i promieniowania oraz innych zakłóceń.

9.5. **Wpływ obiektu na istn. drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Obiekt nie wpłynie na powierzchnię ziemi, gleby oraz wody powierzchniowe i gruntowe. W związku z budową boiska zachodzi potrzeba wycinki drzew, a na co uzyskano stosowną zgodę. Wody opadowe powierzchniowe będą odprowadzane z nawierzchni boiska przez system drenarski do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Na pozostałym obszarze wody deszczowe zagospodarowane będą powierzchniowo na terenie działki należącej do Inwestora. Zastosowane w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Zasilanie w energię elektryczną zostanie wykonane z istniejącej na terenie działki zewnętrznej instalacji elektrycznej.

Inwestor po analizie dostępnych możliwości ekonomiczno-finansowych, technicznych zdecydował o zastosowaniu konwencjonalnych źródeł zasilania w energię elektryczną.

11. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie ob. bud. zgodnie z przeznaczeniem

Projektowane boisko wyposażone będzie docelowo w instalacje zewnętrzne:

- elektryczną (oświetlenie płyty boiska w godzinach popołudniowo-wieczornych)
- kanalizacji deszczowej (drenaż pod płytą boiska)

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

12.1. **Informacje ogólne**

Przeznaczenie obiektu – treningowe boisko piłkarskie

12.2. **Dane pożarowe obiektu i charakterystyka pożarowa**

Obiekt zalicza się pod względem pożarowym do kategorii zagrożenia ludzi – nie dotyczy

Dla przedmiotowej inwestycji nie oblicza się obciążenia ogniowego.

Obiekt nie jest przeznaczony na pobyt ludzi.

Charakterystyczne dane powierzchniowo-kubaturowe:

Powierzchnia boiska:	→ 6.868,00 m ²
Powierzchnia użytkowa:	→ 6.868,00 m ²
Wysokość obiektu wynosi:	→ nie dotyczy → budynek niski zgodnie z par. 6 WT
Kubatura brutto:	→ nie dotyczy
ilość kondygnacji nadziemnych	→ nie dotyczy
ilość osób przebywających w obiekcie	22-49 użytkowników

12.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie przewiduje się występowania substancji i materiałów łatwopalnych w rozumieniu przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

12.4. Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia lub strefy zagrożone wybuchem.

12.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu

Odległość od granic – dla tego typu obiektów nie określa się

Obiekt wykonany z materiałów niepalnych.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr ewid. 485/68.

Teren ma dostęp do drogi publicznej.

Projektowany obiekt nie wymaga przeciwpożarowego zabezpieczenia w wodę do celów gaśniczych.

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane doprowadzenie drogi przeciwpożarowej.

12.6. Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

12.7. Warunki ewakuacji

Ewakuacja zewnętrznym układem komunikacyjnym i dalej za pomocą drzwi zlokalizowanych w ścianach zewnętrznych.

12.8. Wyjścia z obiektu

Nie dotyczy.

12.9. Elementy wykończeniowe

W obiektach nie przewiduje się palnych elementów wykończeniowych.

12.10. Uwagi

Wszystkie elementy obiektu niepalne.

12.11. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwiec 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr109, poz. 719).

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Z 14 grudnia 2015 r , poz. 2117).

13. Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Nie dotyczy.

14. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane i materiałowe

14.1. Boisko

W celu wykonania płyty boiska wykonać należy zdjęcie warstwy urodzajnej (humusu), korytowanie i wykonanie niwelacji terenu. Projektowana rzędna posadowienia płyty boiska +161,60 m.n.p.m. Zaprojektowano płytę główną o wymiarach 101x68m (w tym 2,5m wybiegi za liniami końcowymi i 2m za bocznymi bocznymi) . Powierzchnia boiska wraz z wybiegami 6.868,00m².

Nawierzchnia boiska z trawy sztucznej wypełnionej granulatem EPDM. Wykonana ona zostanie z dwóch rodzajów włókien tj.: włókna A polietylenowego monofilowego w kształcie wiertła wzmocnione rdzeniem (włókno skręcone) cechującym się bardzo wysoką wytrzymałością i sprężystością oraz włókna B - polietylenowego fibrylowanego, które ma pełnić rolę utrzymania wypełnienia na miejscu oraz wpływa na poprawę amortyzacji. System ma zapewnić prawidłowe, bezpieczne dla zdrowia funkcjonowanie. Trawę układać należy na podkładzie elastycznym o grubości 10mm.

Wokół boiska zamontować należy obrzeżach betonowych ogumowane - guma w kolorze zielonym, o grubości min. 10mm.

Pod płytą boiska wykonać należy instalację kanalizacji deszczowej (drenaż odwadniający), a przy krawędziach płyty boiska zewnętrzną instalację elektryczną oświetleniową.

Minimalne wymagania dot. trawy:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem:	od 42 do 47 mm
Dtex:	min. 15 000,
Ciężar włókna:	min. 1 550 gr/m ²
Grubość włókna monofilowego:	min. 440 μm
Waga całkowita nawierzchni:	min. 2 690 gr/m ²
Ilość pęczków:	min. 10.100 pęczków/m ²
Ilość włókien:	min. 120 000/m ²
Profil/kształt włókna monofilowego:	trawa tuftowana, włókno 100% polietylen; romb, diament, V, C lub S
Kolor:	min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
Wytrzymałość włókna na wrywanie:	min. 69 N/100mm ² (po starzeniu wodą) ;
Wytrzymałość łączenia klejonego:	min. 150 N/100mm ² (po starzeniu wodą)

Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1 100 mm/h
Rok produkcji 2023r.

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

Rodzaj maty: mata prefabrykowana
Grubość maty: min. 10 mm
Gęstość: min. 50 kg/m³

Wymagania dot. zasypu:

Rodzaj zasypu: granulát EPDM
(dopuszcza się zastosowanie granulatu EPDM pochodzącego z recyklingu)
Kolor: szary lub ciemnoszary
Granulacja/frakcja kalibru: 1-2mm

14.2. Obrzeża

Płytę boiska zamykać będzie obrzeże betonowe o przekroju 8x30cm, osadzone w ławie fundamentowej z betonu C10/15 (wg wymiarów z części rysunkowej). Obrzeże wykańczane ma być z wierzchu nakładkami gumowymi w kolorze zielonym. Grubość nakładek min. 10mm.

14.3. Malowanie

W obrębie płyty boiska wymalować należy linie do gry w piłkę nożną. Do tego celu użyć należy maszyn do malowania linii. Malowanie wykonać farbami wodorozcieńczalnymi, bez zawartości rozpuszczalników w kolorze białym. Wymiarowanie malowania (w osiach) podane zostało w części rysunkowej – dopuszcza się korekty w rozłożeniu linii. Założono grubość linii – 10cm.

14.4. Bramki

W obu końcach boiska zabetonować należy tuleje i osadzić w nich bramki aluminiowe o wymiarach 5x2m. Szczegóły konstrukcyjne wskazano w części rysunkowej. Fundamentowanie wykonać na głębokość min. 0,8m poniżej poziomu gruntu. Na bramkach wieszać siatki poliestrowe. Całość dobrano w kolorze białym.

Uwaga

Wszystkie elementy wbudowywane, elementy wyposażenia oraz materiały muszą mieć certyfikaty i dopuszczenia do obrotu i stosowania przez PZPN, a także świadectwa dopuszczenia i certyfikaty jakości, takie jak atest PZH.

14.5. Piłkochwyty

Wokół boiska przewiduje się piłkochwyty. Za liniami końcowymi boiska zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 8m ze słupków o konstrukcji stalowej i siatki polipropylenowej. Po bokach boiska zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6m także ze słupków o konstrukcji stalowej i siatki polipropylenowej. Od strony wschodniej projektuje się przedłużenie istniejącego piłkochwytu.

Piłkochwyty usytuowane w linii ogrodzenia od strony południowej wykonane zostaną do wysokości 1,5m z ogrodzenia panelowego, a powyżej, do wysokości 6m, z siatki PP.

Fundamentowanie słupów piłkochwytów wykonać na min. 80cm – stopy fundamentowe z betonu C15/20 wg części rysunkowej (Ø35cm i Ø40cm). Cokoły między słupkami osadzać w ławie fundamentowej wykonanej z chudego betonu (C10/15).

14.6. Utwardzenia

W ramach opracowania przewiduje się wykonanie utwardzeń terenu z kostki betonowej typu polbruk, gr. 6cm. Utwardzenia wykonać należy w miejscach wskazanych w części rysunkowej (rys. nr A1).

Warstwy podbudowy wykonać należy zgodnie z częścią rysunkową – rys. nr A3. Nawierzchnię utwardzeń kształtować należy tak, aby zapewnić odpływ wód opadowych na przylegający grunt nieutwardzony. Przewiduje się kostkę betonową o gr. 6cm w kolorze szarym, prostokątną, z faza (dopasowaną do istniejących rozwiązań). Obrzeża chodnikowe – betonowe o wym. 8x30x100cm w kolorze szarym osadzone w ławie fundamentowej wykonanej z chudego betonu (C10/15).

15. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ich odbiory przeprowadzać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez ministerstwo gospodarki przestrzennej i budownictwa, a opracowanych przez instytut techniki budowlanej. Podczas prowadzenia prac bezwzględnie przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów bhp oraz ppoż.

16. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych

- Roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Nie wolno zatrudniać pracowników do danych robót jeżeli osoby te posiadają przeciwwskazania do wykonywania tych prac.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym np. dźwigów, podnośników, itp., jak również urządzeń takich jak spawarki może być powierzony tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- Pracownicy wykonujący czynności na budowie powinni posiadać odzież ochronną i obuwie oraz zabezpieczenia takie jak kaski, okulary (w przypadku cięcia, wiercenia), maski ochronne, fartuch, rękawice (w przypadku spawania), szelki i pasy narzędziowe (w przypadku prac na wysokości).
- Plac budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Ogrodzenie wykonać tak, aby nie stwarzało zagrożenia oraz aby istniał wygodny dostęp dla transportu dostarczającego materiały budowlane. Ogrodzenie powinno mieć wysokość min. 1,8 m.
- Skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- Rusztowania powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń wymaganych przy wykonywanych na nich robotach, powinny posiadać wystarczającą powierzchnię roboczą oraz powinny być wykonane tak, aby praca na nich nie wymagała nadmiernego wysiłku. W przypadku rusztowań systemowych muszą one spełniać wymogi normowe.
- Wszelkie roboty impregnacyjne, malarskie, itp. w pomieszczeniach przeprowadzać przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.
- Na placu budowy należy stosować zabezpieczenia barierkami lub pokrywami (tymczasowymi) dla wykopów, itp

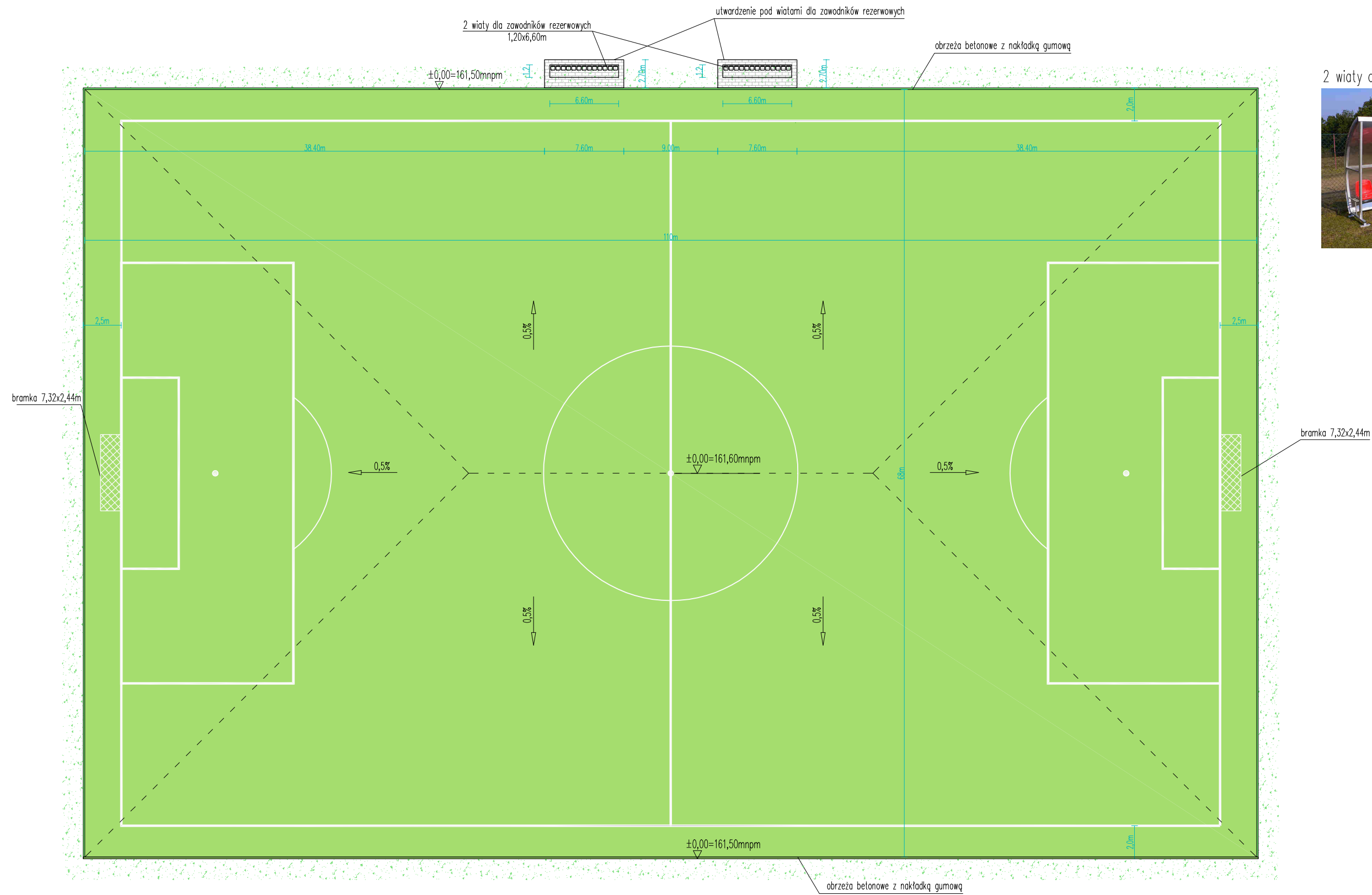
Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

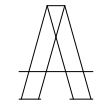
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 31 października 2022r.

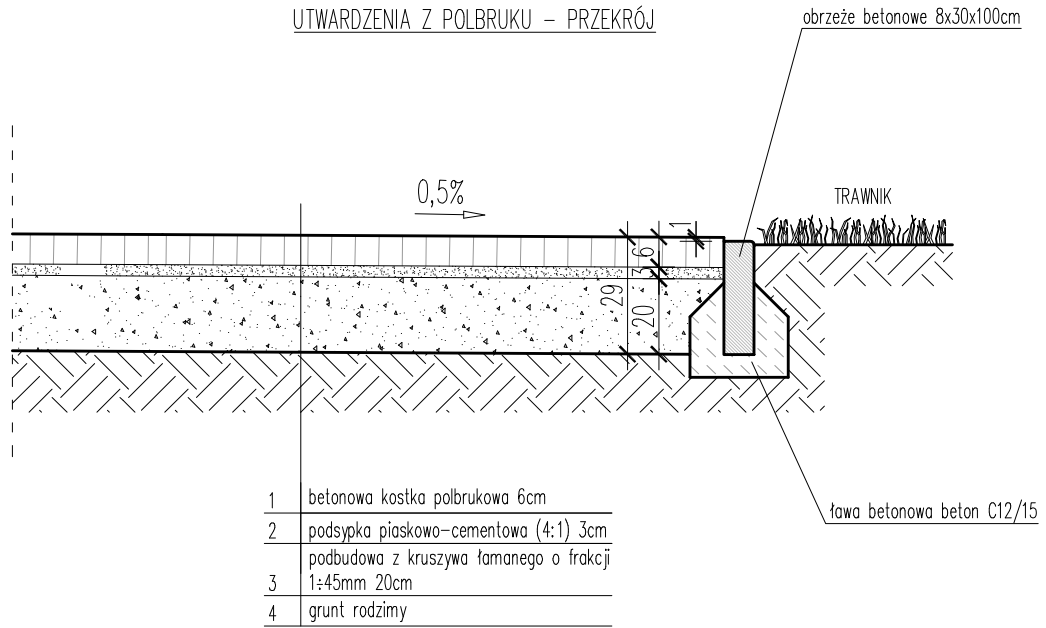
PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA



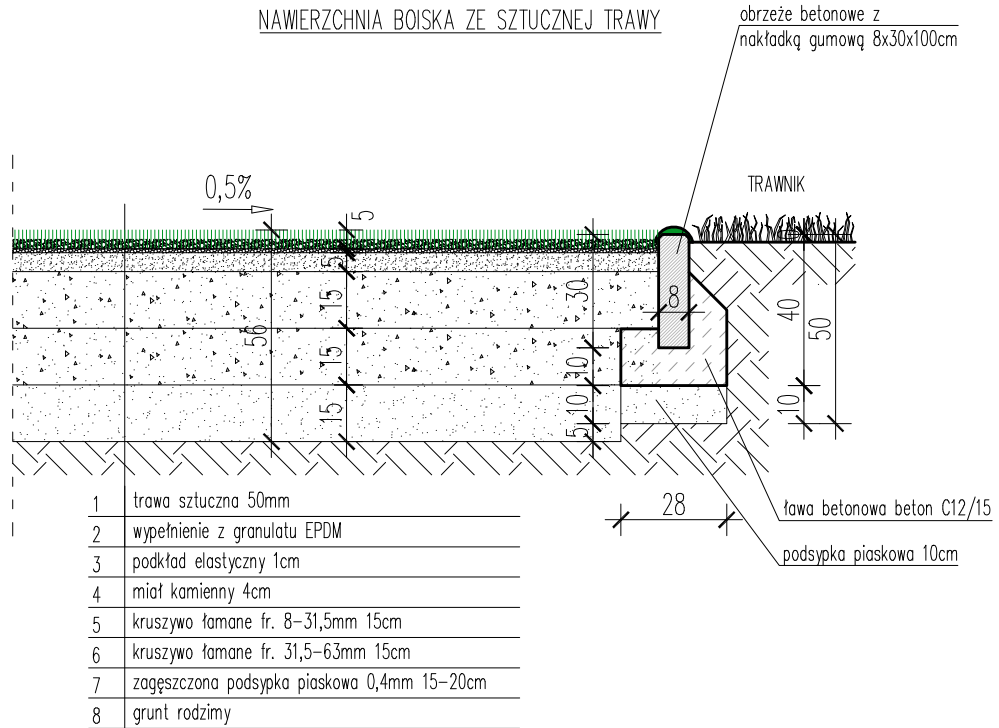
- UWAGI:**
- linie boiska malowane - gr. 10cm
 - spadki 0,5%
 - linie rysowano poglądowo
 - wymiary linii podano w osiach
 - obrzeża ogumowane w kolorze zielonym

	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ADAMOWSCY ARCHITEKCI			nr rys. A2
	77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13			tel: +48 509-331-878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com
obiekt	BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
adres inwestycji	89-600 CHOJNICE, UL. BAŁTYCKA DZ. NR EWD. 485/68			
temat rys.	RZUT BOISKA			
wykonął	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/221/2008	24 października 2022r.	

UTWARDZENIA Z POLBRUKU – PRZEKRÓJ

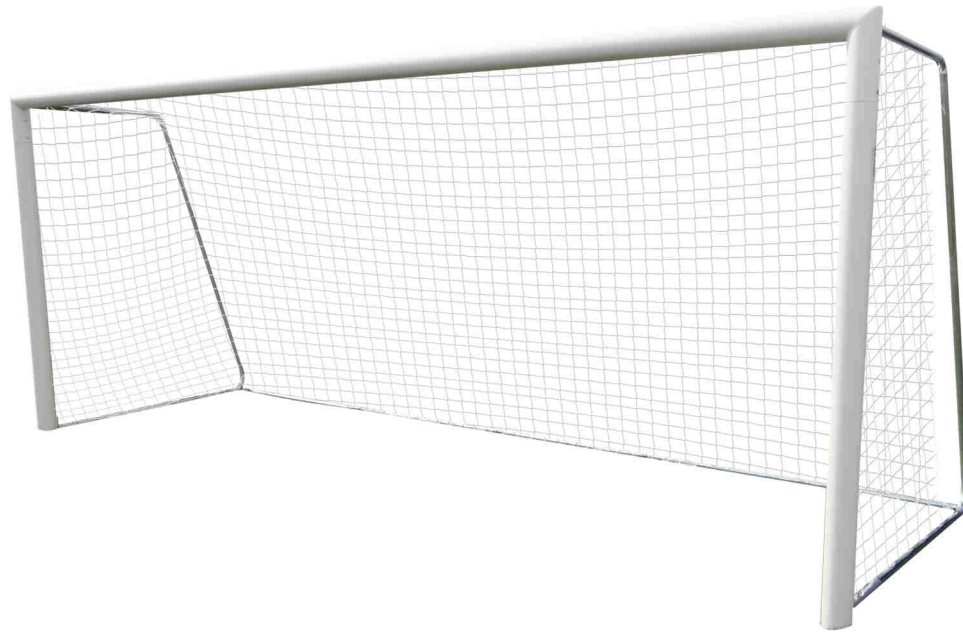


NAWIERZCHNIA BOISKA ZE SZTUCZNEJ TRAWY



 <p>PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ADAMOWSCY ARCHYTEKCI 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel: +48 509-331-878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com</p>		nr rys.	A3
		skala	1:50
obiekt	BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIELENIOWĄ I KANALIZACJĄ DESZCZOWEJ		
adres inwestycji	89-600 CHOJNICE, UL. BAŁTYCKA DZ. NR EWID. 485/68		
temat rys.	PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIE		
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	24 października 2022r.
		podpis	

WIDOK



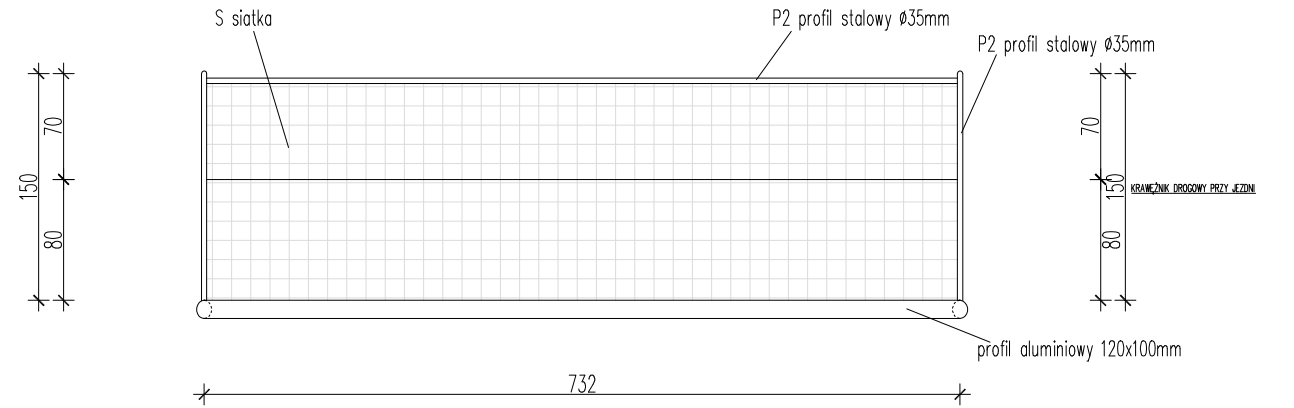
TULEJA MONTAŻOWA



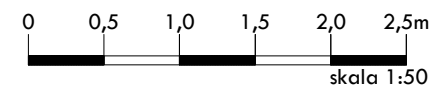
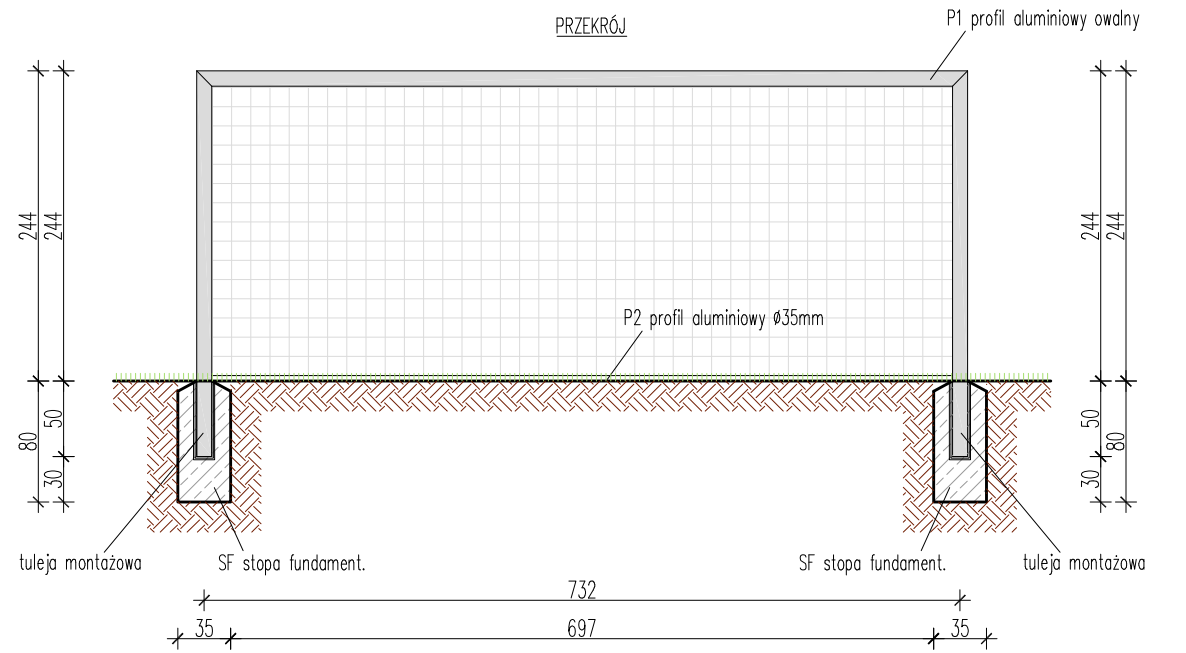
LEGENDA:

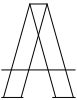
- P1 – profil aluminiowy owalny 120x100mm z uźebrowaniem, kol. biały RAL 9003
- P2 – profil stalowy, ocynkowany ogniwo, okrągły $\varnothing 35\text{mm}$ (składany)
- S – siatka poliestrowa gr. 4mm, o wym. 205x510cm, głębokość góra/dół: 80/150cm, biała
- T – tuleja montażowa stalowa, z pokrywą
- SF – stopa fundamentowa z betonu klasy C16/20, o głębokości 80cm, w kształcie walca o przekroju średnicy 350mm

RZUT

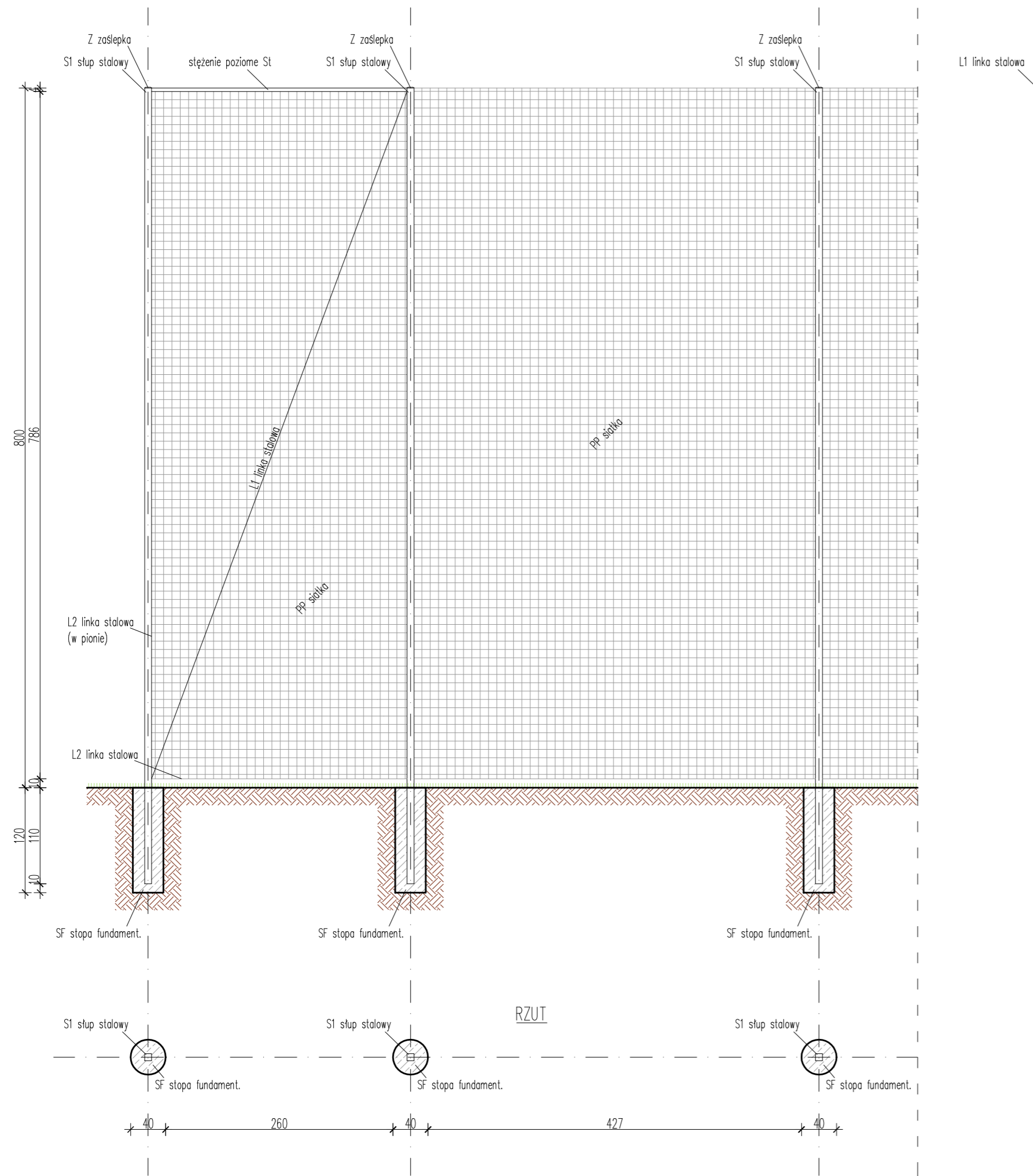


PRZEKRÓJ

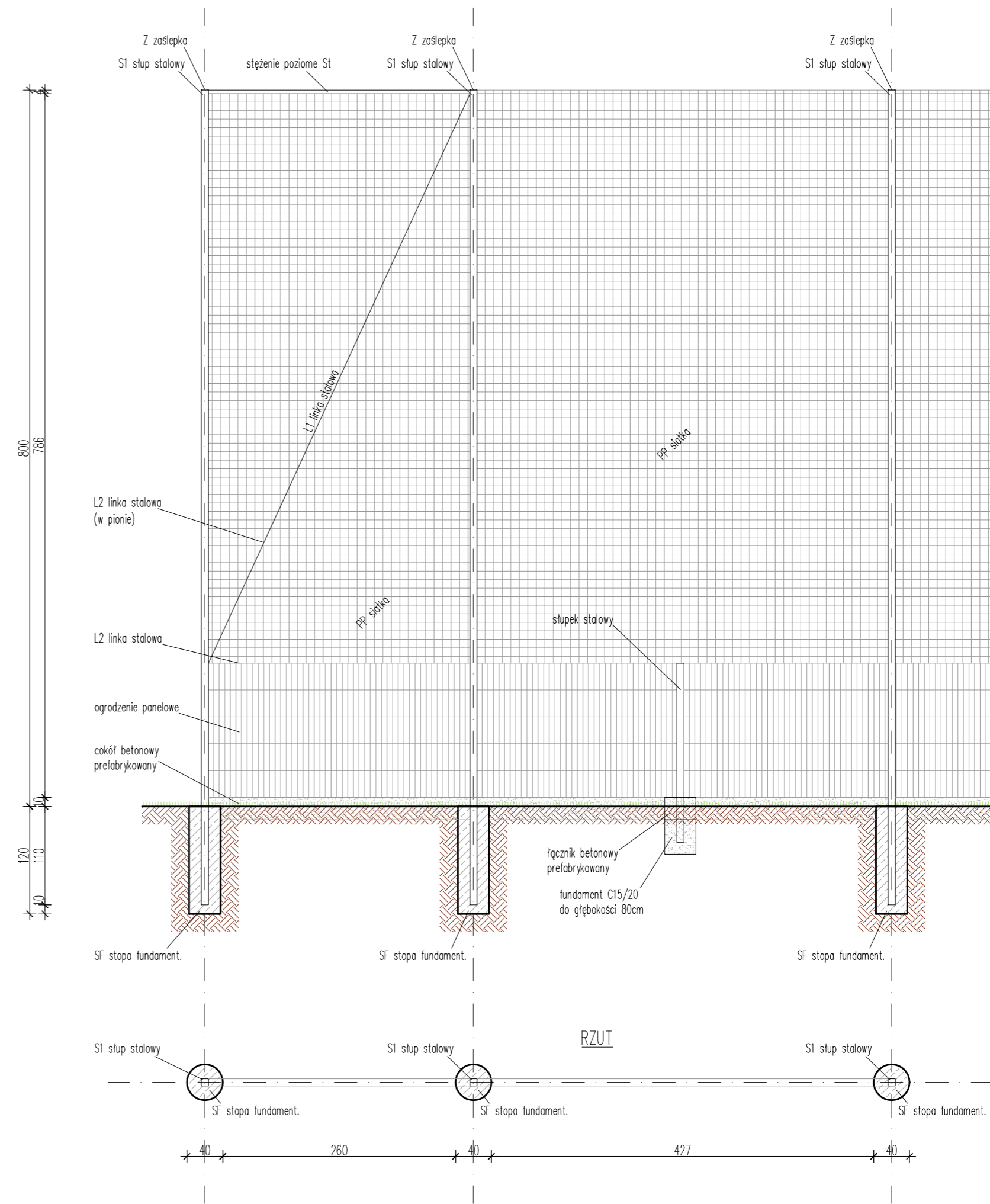


 PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ADAMOWSCY ARCHYTEKCI 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel: +48 509-331-878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com		nr rys.	A4
		skala	1:50
obiekt	BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
adres inwestycji	89-600 CHOJNICE, UL. BAŁTYCKA DZ. NR EWID. 485/68		
temat rys.	BRAMKI		
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	24 października 2022r.
		podpis	

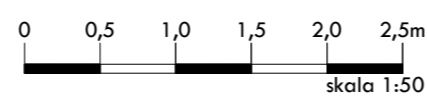
WIDOK
PIŁKOCHWYT 8m



WIDOK
PIŁKOCHWYT 8m (z ogrodzeniem)




ZDJEĆCIE REFERENCYJNE



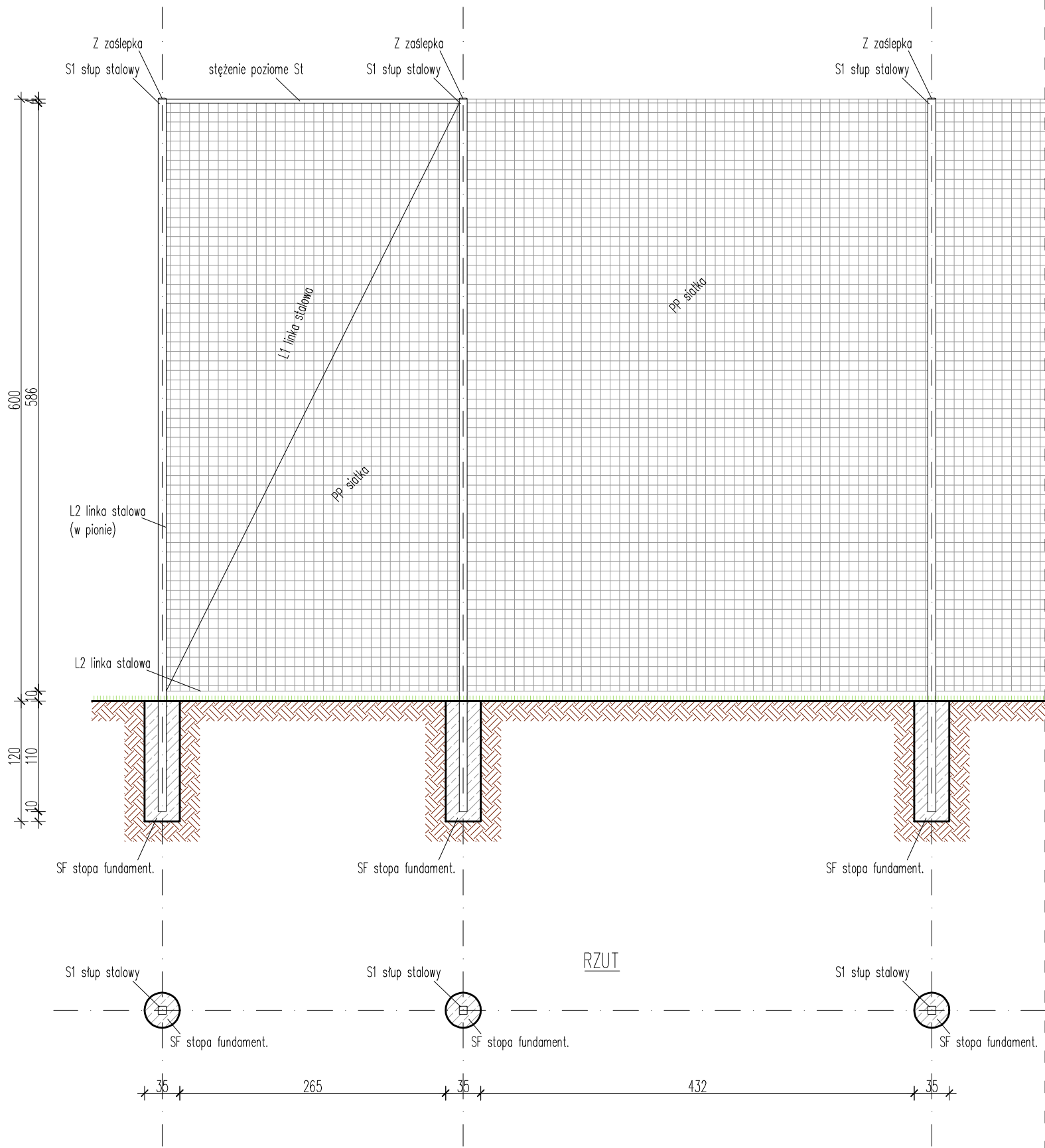
LEGENDA:

- S1 – słup stalowy o profilu zamkniętym 80x80mm, gr. 2mm ocynkowany, malowany proszkowo – RAL 6005 (zielony)
- S1 – słężenie, poziome łączenie 2 skrajnych słupów po obu stronach piłkochwytu, z profilu zamkniętego 40x20mm, mocowane na obejmę
- L1 – linka stalowa 5mm nierdzewna, zapięta po obu stronach zaciskami
- L2 – linka stalowa w aluminie 4mm, mocowana na śruby z okiem po obwodzie piłkochwytu

- PP – siatka polietylenowa o gr. 4mm i wielkości oczka 100x100mm
- SF – stopa fundamentowa z betonu klasy C16/20, o głębokości 120cm, w kształcie walca o przekroju średnicy 400mm
- R1 – śruby rymskie do naciągania lin stalowych w poziomie
- R2 – śruby rymskie do naciągania lin stalowych w naciągu

		PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA		nr rys.	A5
		ADAMOWSCY ARCHYTEKCI 77-900 Człuchów ul. Romualda Traugotta 13 tel: +48 509 331 878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com		skala	1:50
obiekt	BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJĄ DESZCZOWEJ				
adres inwestycji	89-600 CHOJNICE, UL. BAŁTYCKA DZ. NR EWID. 485/68				
temat rys.	PIŁKOCHWYTY 8m				
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis	
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/N/22/2008	24 październik 2022r.		

WIDOK
PIŁKOCHWYT 6m

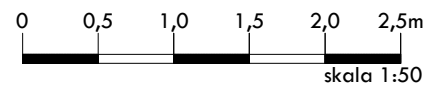


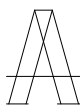
ZDJĘCIE REFERENCYJNE



LEGENDA:

- S1 – słup stalowy o profilu zamkniętym 80x80mm, gr. 2mm ocynkowany, malowany proszkowo – RAL 6005 (zielony)
- St – stężenie, poziome łączenie 2 skrajnych słupów po obu stronach piłkochwytu, z profilu zamkniętego 40x20mm, mocowane na obejmę
- L1 – linka stalowa 5mm nierdzewna, zapięta po obu stronach zaciskami
- L2 – linka stalowa w otulinie 4mm, mocowana na śruby z okiem po obwodzie piłkochwytu
- PP – siatka polietylenowa o gr. 4mm i wielkości oczka 100x100mm
- SF – stopa fundamentowa z betonu klasy C16/20, o głębokości 120cm, w kształcie walca o przekroju średnicy 400mm
- R1 – śruby rzymskie do naciągania lin stalowych w poziomie
- R2 – śruby rzymskie do naciągania lin stalowych w naciągu



		PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ADAMOWSCY ARCHITEKCI		nr rys. A6
		77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13		skala 1:50
obiekt	BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLIWIĄ I KANALIZACJĄ DESZCZOWEJ			
adres inwestycji	89-600 CHOJNICE, UL. BAŁTYCKA DZ. NR EWID. 485/68			
temat rys.	PIŁKOCHWYT 6m			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/NK/227/2008	24 października 2022r.	



ADAMOWSCY

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

(do projektu technicznego)

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Kategoria obiektu budowlanego: V

**BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ
INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Adres obiektu budowlanego:

89-600 CHOJNICE, UL. BAŁTYCKA 1

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

**GMINA CHOJNICE [220201_1], OBR. CHOJNICE [0001],
DZ. NR 485/68**

Imię i nazwisko inwestora oraz jego adres:

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE
89-600 CHOJNICE, STARY RYNEK 1**

Zgodnie z art.34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2022 poz. 1557) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. architektonicznej:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 24 października 2022 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 1332/POIA/2008

Gdańsk, dnia 15 grudnia 2008 r.

sygnatura akt: PO/KK/227/2008

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust 2 i 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r. nr 156, poz.1118, zm. Nr 170, poz. 1217, z 2007r. nr 88, poz. 587, nr 99, poz. 665, nr 127, poz. 880, nr 191, poz. 1373, nr 247, poz. 1844, Dz. U. z 2008r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321), oraz art.104 i 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się


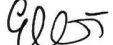




UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący Komisji	Wiceprzewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
 Konrad Pławiński	 Elżbieta Zduńska - Mróz	 Romuald Cieluch	 Joanna Wciorka - Kiernicka	 Barbara Wilemborek	 Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Piotr Adamowski, 77-300 Człuchów, Osiedle Wazów 1a
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/227/2008**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0996**.

Członek czynny od: 26-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0996-3AY4-39AD-Y38A-D7FY