



A D A M O W S C Y

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

egz. 1

PROJEKT ZAGOPODAROWANIA DZIAŁKI

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

Projektant br. sanitarnej:

mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI
uprawnienia budowlane w spec. inst. w zakresie
sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń
KUP/0152/PWOS/13

Projektant br. elektrycznej:

inż. IRENEUSZ GWIAZDA
upr. bud. do proj. w ograniczonym zakresie w
specjalności inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0186/POE/17

Człuchów, 24 października 2022 r.

SPIS TREŚCI

A.I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ.....	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego i zakres inwestycji.....	4
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	4
3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	4
4. Zestawienie powierzchni.....	5
5. Informacje i dane.....	5
5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego ..	5
5.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	6
5.3. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej.....	6
5.4. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:.....	6
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	6
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	7
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
A.II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY SANITARNEJ.....	9
1. Podstawa opracowania.....	10
2. Zakres opracowania.....	10
3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.....	10
3.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.....	10
3.2. Przewody kanalizacyjne.....	11
3.3. Przewody drenarskie.....	11
3.4. Roboty montażowe.....	11
3.5. Próba szczelności zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.....	11
3.6. Obliczenia.....	12
4. Roboty ziemne.....	12
5. Uwagi końcowe.....	13
A.III PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....	14
1. Zasilanie oświetlenia boiska.....	15
2. Słupy oświetleniowe z naświetlaczami LED.....	15
3. Instalacja przeciwporażeniowa.....	15
4. Obliczenia oświetlenia boiska.....	15
5. Warunki wykonania i odbioru.....	19
6. Uwagi końcowe.....	19
7. Obliczenia techniczne.....	19
A.IV PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
A1. Projekt zagospodarowania działki.....	22
Mapa dc. projektowych.....	23
Oświadczenie projektantów.....	24

A.I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego i zakres inwestycji

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. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren na którym zlokalizowane ma zostać projektowane treningowe boisko piłkarskie wraz z zewnętrzną instalacją oświetleniową i kanalizacji deszczowej jest zabudowany, zagospodarowany obiektami sportowymi i porośnięty zielenią wysoką oraz niską.

Rzędne terenu zawierają się w przedziale od 161,5 do 163,0 mnpm.

Działki w sąsiedztwie są zabudowane. Projekt zagospodarowania terenu wykonany został zgodnie z wymogami i zapisami w/w MPZP.

Dla przedmiotowego terenu obowiązuje Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej i usługowej pomiędzy ulicami Igielską, Ceynowy i Gdańską w Chojnicach uchwalony Uchwałą Rady Miejskiej w Chojnicach Nr VI/75/11 z dnia 2011-04-22. Jest to obszar przeznaczony na teren usług oświaty i wychowania. Działka położona jest na karcie terenu oznaczonej I.15.UO.

Bezpośredni dostęp do drogi publicznej gminnej (ul. Bałtyckiej, dz. nr ewid. 485/3) usytuowanej wzdłuż wschodniej granicy działki.

Teren działki jest obecnie uzbrojony w wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, prąd, gaz i telekomunikację.

Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki - przewiduje się rozbiórkę części zewnętrznej instalacji elektrycznej i ogrodzenia (wszystkie obiekty zlokalizowane są w całości na terenie działki objętej opracowaniem i należącej do Inwestora).

3. Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach inwestycji przewiduje się:

- budowę treningowego boiska piłkarskiego;
- budowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej;
- budowę zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej
- utwardzenie terenu (dojścia);
- zagospodarowanie zieleni wokół obiektu (powierzchnia biologicznie czynna w liniach rozgraniczających teren inwestycji – podlegająca adaptacji wg indywidualnego projektu zieleni na etapie porządkowania terenu budowy).

Inwestycja nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich, wynikających z jej usytuowania oraz projektowanej funkcji.

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi - obiekt wymagać będzie zasilania z zewnętrznej instalacji elektrycznej (oświetlenie boiska) zlokalizowanej na terenie działki i należącej do Inwestora. Wody deszczowe z płyty boiska odprowadzone zostaną do istniejącej na terenie działki zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej należącej do Inwestora. Na terenie działki przewiduje się też wykonanie utwardzeń, piłkochwytywów i zadaszeń dla zawodników rezerwowych.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – ścieki sanitarne nie wystąpią. Wody deszczowe odprowadzone zostaną do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce Inwestora.

Układ komunikacyjny – na terenie działki projektuje się niezbędne utwardzenia. Nie projektuje się nowych stanowisk dla samochodów osobowych. Planuje się dalsze wykorzystanie ogólnodostępnego parkingu przy wejściu na teren obiektu i wzdłuż ul. Rybackiej i Rzepakowej.

Sposób dostępu do drogi publicznej - dojazd do obiektu istniejącym zjazdem publicznym z drogi publicznej gminnej, ul. Bałtyckiej (dz. nr ewid. 485/3).

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu – nie projektuje się sieci; projekt obejmuje niezbędne dla funkcjonowania obiektu: zewnętrzną instalację elektryczną oświetleniową i kanalizację deszczową.

Ukształtowanie terenu i układ zieleni - Teren charakteryzuje się stosunkowo niewielką, jak na tę powierzchnię różnicą wysokości. Poziom posadowienia płyty boiska projektuje się na wysokości 161.6 mpnm. Dla projektowanej inwestycji niezbędna jest wycinka 11 drzew (świerki, klony i lipy). Nieobjęte przez inwestycję obszary przewiduje się zagospodarować zielenią niską (trawnikami i nasadzeniami wg proj. indywidualnego).

Miejsce do gromadzenia odpadów stałych - dla projektowanej inwestycji przewiduje się wykorzystanie istniejącego miejsca do gromadzenia odpadów, które wydzielone musi być szczelną osłoną i posiadać odpowiednią ilość miejsca dla segregacji odpadów.

4. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki nr ewid. 485/68	62.681,00 m ²
- powierzchnia zabudowy boiska (płyta o naw. sztucznej 101x68m)	6.868,00 m ²
- powierzchnie utwardzeń	41,00 m ²
- powierzchnia trawników do wymiany/regeneracji	700,00 m ²
<u>Analiza zgodności z zapisami MPZP</u>	<u>karta I.15.UO</u>
% powierzchni biol. czynnej działki budowlanej	nie dotyczy
Szerokość elewacji frontowej	nie dotyczy
Ilość stanowisk postojowych	nie dotyczy obiektu
Wysokość zabudowy – do 12m	nie dotyczy obiektu
Nachylenie głównych połaci dachowych do 45°	nie dotyczy obiektu

5. Informacje i dane

5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego

Zagospodarowanie terenu inwestycji zaprojektowano w oparciu o wymogi zapisów Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonego Uchwałą nr VI/75/11 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia 22 kwietnia 2011r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej i usługowej pomiędzy ulicą Igielską, Ceynowy i Gdańską w Chojnicach.

Działka na której projektowana jest inwestycja położona jest na karcie terenu oznaczonej symbolem 2MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Teren opracowania nie jest położony w otulinie parku krajobrazowego czy na terenie chronionego krajobrazu.

Według ustaleń ww. MPZP w granicach terenu obowiązują warunki zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:

- nieprzekraczalne oraz obowiązujące linie zabudowy - jak na rysunku planu → inwestycja usytuowana

jest zgodnie z nieprzekraczalnymi linią zabudowy w odległości 6m od granicy z istniejącą drogą gminną i projektowaną drogą gminną

- dopuszczalny procent pow. zabudowy działki budowlanej → nie określa się
- procent powierzchni terenów biologicznie czynnych → nie określa się
- parametry zabudowy dla nowych budynków:
 - wysokość zabudowy → do 12m
 - nachylenie połaci dachowych → do 45°
 - szerokość elewacji frontowej → nie określa się
- zakaz lokalizacji zabudowy bezpośrednio przy linii rozgraniczającej terenu
- nie dopuszcza się lokalizacji reklam mogących zakłócić warunki mieszkaniowe poprzez ograniczenie dostępu światła lub nasłonecznienia poniżej norm przewidzianych przepisami odrębnymi
- nie dopuszcza się lokalizacji reklam mogących zakłócać warunki zamieszkania lub rekreacji poprzez emisję światła lub dźwięku
- zabrania się sytuowania reklam na:
 - skwerach oraz na obiektach sytuowanych dla ozdoby ulic, placów i skwerów
 - na terenach oznaczonych w planie jako: ZP, ZL, ZC
 - na obiektach zabytkowych oznaczonych w planie i ich parcelach oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie
- od strony ulic i placów publicznych nie dopuszcza się stosowania ogrodzeń betonowych
- od strony ulic i placów publicznych nie dopuszcza się stosowania ogrodzeń pełnych, ogrodzenia te powinny być ażurowe, tj. posiadać nie mniej niż 30% otworów
- dostęp do działek poprzez wydzielone drogi publiczne (I.03.KD.D, I.04.KD.D i I.06.KD.D).

5.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren inwestycji nie podlega ochronie archeologicznej – konserwatorskiej Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na podstawie zapisów planu miejscowego:

5.3. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani na terenie górniczym.

5.4. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Na terenie inwestycji nie występują czynniki zagrażające środowisku. Projektowany obiekt nie będzie oddziaływał negatywnie na środowisko i nie będzie zagrażał higienie i zdrowiu jego użytkowników oraz użytkowników otoczenia tego budynku.

Na terenie inwestycji nie występują obszary ograniczonego użytkowania ani strefy uciążliwości.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Drogi pożarowe – drogą pożarową jest ul. Bałtycka, dz. nr ewid. 485/3.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągowej pasie drogowym ul. Bałtyckiej, ul. Rybackiej lub ul. Ceynowy.

Lokalizacja boiska – ponad 8m od najbliższej zabudowy.

Parametry sąsiedniej zabudowy – w dalszym otoczeniu boiska znajdują się budynku mieszkalne-wielorodzinne – ok 16m od boiska oraz budynki gospodarcze – ok 4,8m.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Analizę obszaru oddziaływania obiektu przeprowadzono na podstawie niżej wymienionych aktów prawnych:

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2022.1557)	art. 5 ust. 1 – projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia dla pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy – inwestycja nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu
3.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków (art. 9, art. 16, art. 17, art. 19) – brak ograniczeń
4.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401)	§ 21 ust. 2 – W projekcie zawarta jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5.	Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021.0.741) lub Decyzja o warunkach zabudowy	Inwestycja jest zgodna z MPZP
6.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami)	Usytuowanie obiektu z uwagi na przesłanianie i Zacienienie (§13; §60) Miejsca gromadzenia odpadów stałych (§23) Studnie i zbiorniki bezodpływowe (§31, §36, §38) Zieleń i urządzenia rekreacyjne (§40) Bezpieczeństwo pożarowe (§271, §272, §273) Usytuowanie budynku na działce budowlanej w stosunku do granic tej działki (§12)

Po przeprowadzeniu analizy obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonanej w oparciu o art. 3 pkt.

20 Prawa budowlanego, stwierdzono że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działkę nr 485/68 objętą opracowaniem.

Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

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

Człuchów, 24 października 2022r.

A.II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY SANITARNEJ

1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem na wykonanie projektu budowlanego,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Ustawa Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych
- PN-EN-1452-1-5:2000 "Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody"
- PN-B-06050/1999 "Roboty ziemne"
- PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych"
- PN-B-10725:1997 "Wodociągi - Przewody zewnętrzne-Wymagania i badania"
- PN-B-10736/1999 "Roboty ziemne"
- PN-92/B-10729 "Studzienki rewizyjne"
- PN-92/B-10735 "Przewody kanalizacyjne"

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące instalacje:

- zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej.

Projekt posiada wszystkie niezbędne (konieczne do przedstawienia) rysunki, które umożliwiają jednoznaczne odczytanie projektu budowlanego, dostosowane do charakteru i specyfiki funkcjonalnej i technicznej obiektu.

3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

3.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Zaprojektowano odprowadzanie ścieków kanalizacji deszczowej jednym układem.

Układ odprowadzał będzie wody opadowe z drenażów zlokalizowanych pod nawierzchnią boiska. Następnie woda odprowadzana będzie systemem instalacji ze studzienkami rewizyjnymi $\Phi 425\text{mm}$ do projektowanej studzienki $\Phi 425\text{mm}$.

Przewód kanalizacyjny należy prowadzić w odpowiednich odległościach od innego uzbrojenia podziemnego *1,5 m od przewodów wodociągowych i gazowych, 0,8 m od kabli energetycznych, 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych (wg PN-92/B-01707) Przewody kanalizacyjne należy układać poniżej strefy przemarzania gruntu.

3.2. Przewody kanalizacyjne

Przewód instalacji należy wykonać z rur PVC 250 SDR34 SN8 LITE. Nie należy stosować przewodów z wewnętrzną warstwą ze spienionego PVC. Przewód układać na głębokości zgodnej z profilem instalacji na podsypce z piasku o wysokości 10 cm, zagęszczonej. Następnie wykonać obsypkę z piasku, wysokość obsypki min. 30 cm. W miejscach skrzyżowań z kablami, należy na kable nałożyć rury arota długości 2 m. Przewody prowadzić w odległościach od innych instalacji zgodnie z Normami. Przy przejściu rury PVC przez posadzkę należy wykonać jako gazoszczelne, przestrzeń między rurą osłonową, a przewodową wypełnić pianką lub Olkitem. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

3.3. Przewody drenarskie

Drenaż należy wykonać z rur drenarskich karbowanych PVC-U \varnothing 80 mm, \varnothing 180 mm oraz \varnothing 250 mm (spadek $i = 0,5\%$). Rury drenarskie układać w obsypce ze żwiru płukanego frakcji 8-16 mm. Wykopy liniowe pod system drenarski wyłożyć geowłókniną drenarsko-separującą 250 g/m². W najwyższych punktach ciągów drenarskich zaprojektowano systemowe studzienki drenarskie rewizyjne z polipropylenu DN 425 mm, z osadnikiem H = 50 cm, zwieńczone stożkiem betonowym z pokrywą betonową.

W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

3.4. Roboty montażowe

Instalację należy wykonać metodą wykopu otwartego. Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenny z umocnieniem. Roboty ziemne wykonać koparką z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu z wyrównaniem dna ręcznie. Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Zasyp wykopu należy dokonać po odbiorze technicznym instalacji. Wykonawcą może być tylko zakład posiadający uprawnienia do wykonywania tych robót. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy winny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-06050:1999.

3.5. Próba szczelności zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-92/B-10735 odcinkami między zlokalizowanymi studzienkami rewizyjnymi przy próbie ciśnienia do 3 m sł. wody. Czas próby po ustabilizowaniu się wody w studzience położonej powyżej wynosi dla odcinka o długości 50m – 30 minut; dla odcinka powyżej 50m 1 godzina. Rurociąg jest szczelny, gdy ilość dopełnienia rury wodą wynosi nie więcej niż 0,02dm³/m² powierzchni. W przypadku wystąpienia nieszczelności na złączach kielichowych należy przeprowadzić próbę szczelności na infiltrację.

3.6. Obliczenia

Boisko

Powierzchnia:	$A=6871,00 \text{ m}^2$
współczynnik spływu:	$\Psi = 0,40$
Powierzchnia zredukowana:	$F_{zred} = A \cdot \Psi$ $F_{zred} = 0,6871 \cdot 0,40 = 0,2748 \text{ ha}$
Miarodajne natężenie deszczu:	$q = 170 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$
Przepływ:	$Q = q \cdot F_{zred}$ $Q = 170 \cdot 0,2748$ $Q = 46,72 \text{ dm}^3/\text{s}$ $Q = 0,04672 \text{ m}^3/\text{s}$
Miarodajny czas trwania deszczu:	$t=15 \text{ min}$ $Q=42,05 \text{ m}^3 / 15 \text{ min}$ Boisko: 42,05 m³

Dobrano średnicę zbiorczą PVC250.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999 oraz PN-B-06050:1999. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. W/w norma zawiera przepisy dotyczące:

- Wykopów otwartych obudowanych z uwzględnieniem szczególnych warunków bezpieczeństwa pracy,
- Zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych,
- Wykopów otwartych o ścianach pionowych bez obudowy,
- Wykopów otwartych nie obudowanych o skarpach nachylonych,
- Minimalnej szerokości wykopów,
- Materiału podłoża i jego zabezpieczenia,
- Wykonywanie drenażu poziomego i pionowego,
- Stosowanie ścianek szczelnych zasypywania przewodu,

Mając na względzie wymagania bhp, wykop o ścianach pionowych należy szalować na całej jego długości. Rodzaj szalowania należy przyjąć w zależności od spójności gruntu. W przypadku gruntów spójnych suchych można zastosować szalowanie ażurowe wykopu. Szalowanie ścian wykopu należy wykonać poziomo z wyprasek KS-3 o dł. 4 m. Rozstaw usztywnień 0,7+2,6+0,7 m.

Rozparcie wyprasek wykonać belkami pionowymi o wym. 12x14 cm i rozporami drewnianymi 120 mm, co 80 cm. Rozpory należy zabezpieczyć zastrzałami i klamrami ciesielskimi. Szczególną uwagę należy zwrócić, aby ostatnia górna deska szalunku wystawała min. 15 cm. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie instalacji, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop należy oznakować taśmą

ostrzegawczą na wysokości 1,0 m, a w godzinach nocnych wykop należy oświetlić od czoła lampami ostrzegawczymi. Rozdeskowanie ścian wykopu należy wykonywać z zachowaniem ostrożności ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Powyższe wymagania nie mają zastosowania przy wykopie o ścianach skarpowanych. Zасыpywanie przewodu w wykopie należy wykonywać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwą jest tzw. Warstwa ochronna o grubości 30cm ponad wierzch rury. Natomiast druga warstwa jest wypełnieniem wykopu aż do właściwej rzędnej terenu. Warstwę pierwszą można podzielić na dwa etapy tj. etap I i etap II. Natomiast warstwą drugą jest etap III. Etap I – wykonywanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem połączeń rur. Etap II – po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń. Etap III – zasypywanie wykopu do powierzchni terenu. Do zasypywania wykopu warstwą ochronną należy stosować grunt mineralny tj. piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zасыpywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Szczególną uwagę należy na podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. W/w podbijanie należy wykonywać ręcznie ubijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest dopiero w odległości 10 cm od rury. Zасыpanie wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką szalunku.

5. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996 r.
- Roboty ziemne i montażowe zewnętrzne i wewnętrzne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” wyd. przez I.P.Bud. Warszawa 1992 r.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych mechanicznych i ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.
- Roboty ziemne prowadzić mechanicznie, w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie jako wąsko przestrzenne, ze zwróceniem szczególnej uwagi.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych i montażowych należy powiadomić zainteresowane instytucje, których istniejące uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i produktów innych producentów o parametrach co najmniej jak zaprojektowane po uzyskaniu zgody projektanta,
Ewentualne wątpliwości dotyczące wykonania instalacji zgodnie z projektem zgłosić przed rozpoczęciem robót do projektanta.

Opracował:

mgr inż. Daniel Wiśniewski

*uprawnienia budowlane w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń
KUP/0152/PWOS/13*

Człuchów, 24 października 2022r.

A.III PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Zasilanie oświetlenia boiska

Zasilanie oświetlenia boiska realizowane będzie z projektowanego złącza kablowego (ZK1) zlokalizowanego zgodnie z PZT. Do zasilania złącza ZK1 należy wyprowadzić kabel YKY 5x25mm² z istn. złącza usytuowanego przy istniejącym budynku socjalnym. Istniejące złącze ZK należy rozbudować o dodatkowy obwód i zabezpieczyć rozłącznikiem 63A.

Złącze ZK1 należy wyposażyć w 5 obwodów (4 dla oświetlenia i 1 dla budynku). Ze złącza kablowego do poszczególnych słupów ułożyć kable oświetleniowe o przekroju dobranym ze względu na obciążalność prądową oraz spadki napięć t.j. typu YKY 5x10mm². W ziemi kabel ułożyć w rowie kablowym na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku. Kable ułożyć zgodnie z normą N SEP-E-004. Na terenie boiska kable ułożyć w rurach przepustowych SRS-75. W przypadku skrzyżowań i zbliżeń kable ułożyć w rurach ochronnych, a istniejące kable zabezpieczyć przepustami dwudzielnymi np. A-110 PS. Końce przepustów uszczelnić wkładkami uszczelniającymi EK186.

Zasilanie oświetlenia przewidziano z projektowanego złącza zalicznikowego ZK1, usytuowanego zgodnie z PZT. Nowe obwody zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi o prądzie 25A i charakterystyce „C”. Załączanie oświetlenia za pośrednictwem styczników sterowanych z tablicy sterowania oświetleniem SO.

Istniejące kable pod projektowanym boiskiem zagłębić dostosowując je do nowych rzędnych terenu.

2. Słupy oświetleniowe z naświetlaczami LED

Do oświetlenia boiska piłkarskiego przewidziano 8 słupów oświetleniowych o wysokości 12m posadowione na odpowiednich fundamentach. Każdy słup będzie wyposażony w poprzeczki do montażu naświetlaczy LED. Do oświetlenia boiska piłkarskiego przewiduje się na każdym słupie 6 szt. naświetlaczy LED o mocy 398W, strumieniu świetlnym 51000lm i temperaturze barwowej 4000K.

3. Instalacja przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S z zastosowaniem wyłączników nadprądowych. Wszystkie części przewodzące dostępne należy uziemić. Uziomy będą wykonane w postaci wbijanych prętów o minimalnej średnicy 16mm na głębokość 6m. Poszczególne słupy należy połączyć z uziomem bednarką FeZn 25x4. Rezystancja uziemienia słupów $R < 5\Omega$.

4. Obliczenia oświetlenia boiska

Obliczenia natężenia oświetlenia na boiskach wykonano programem Dialux w oparciu o normę PN-EN 12193 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie.

Założenia wyjściowe:

III kategoria (rekreacja) $E_{sr} > 75lx$, $E_{min}/E_{sr} > 0,5$,

UWAGA:

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia. W przypadku zastosowania innych opraw niż w raporcie należy przeprowadzić obliczenia z zachowaniem parametrów podanych powyżej.

Projekt 5

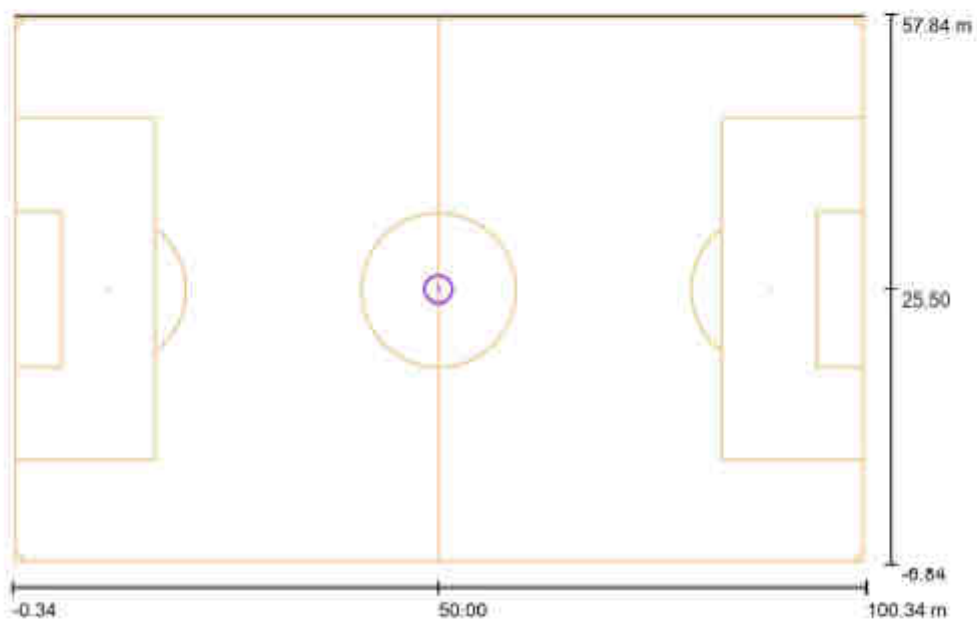


DIALux

22.10.2022

Edytor
Telefon
fax
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Ośrodki sportowe (plan położenia)



Skala 1 : 720

Ośrodki sportowe lista sztuk

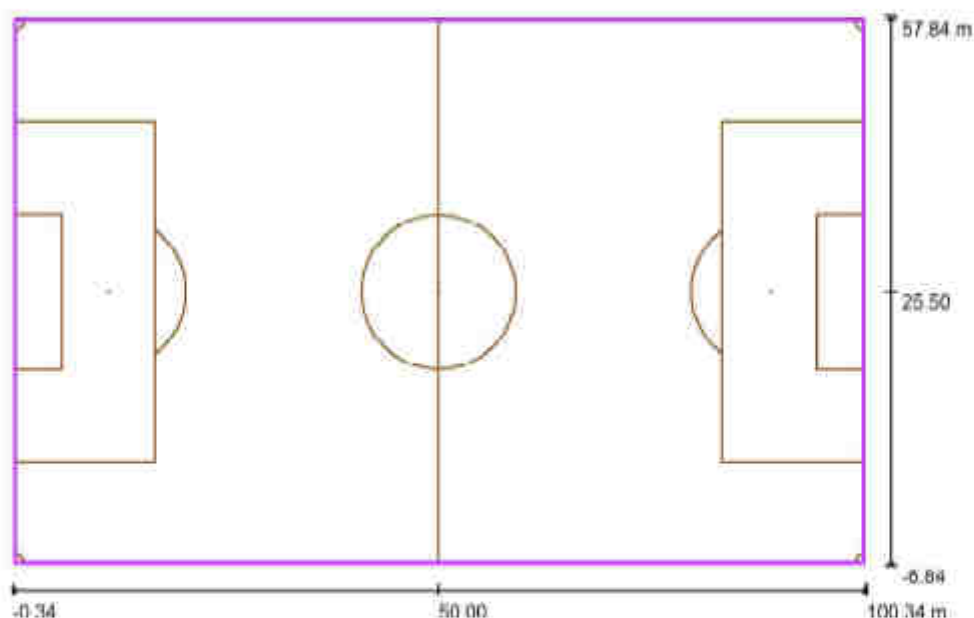
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	Boisko do gry w piłkę nożną.

Projekt 5



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

**Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) /
Podsumowanie**



Skala 1 : 720

Pozycja: (50,000 m, 25,500 m, 0,000 m)

Rozmiar: (100,000 m, 64,000 m)

Rotacja: (0,0°, 0,0°, 0,0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_{m} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{m}}$	$E_{\text{max}} / E_{\text{m}}$	$E_{\text{h,m}} / E_{\text{m}}$	W [m]	Kamera
1	plonowa	137	86	245	0,63	0,35	/	0,000	/

$E_{\text{h,m}} / E_{\text{m}}$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

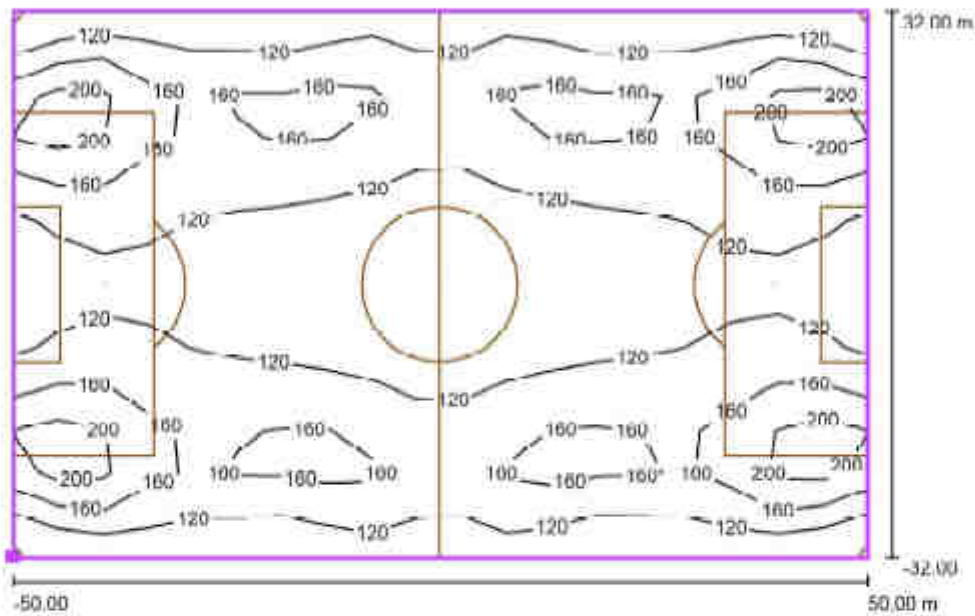
Projekt 5



DIALux
22.10.2022

Edytor
Telefon
faks:
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 715

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej.
Zaznaczony punkt (0,000 m, -6,500 m, 0,000 m)



Siatka: 19 x 13 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
137	86	245	0.63	0.35

5. Warunki wykonania i odbioru

Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu wszystkich prac instalacyjno-montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- oporności uziemienia uziomu,
- oporności izolacji kabli i przewodów,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych,
- ciągłości przewodów ochronnych i połączeń wyrównawczych.

Roboty elektryczne należy skoordynować z pracami innych branż.

6. Uwagi końcowe

- Roboty wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami PBUE i PN/E.
- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na budowę.
- Kierowanie robotami należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Po zakończeniu prac dokonać odbioru końcowego przez inwestora.
- Wszystkie użyte w niniejszym projekcie zmiany nazwy firmowe materiałów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów, elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przewożony w dokumentacji.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty albo/i certyfikaty dopuszczające do obrotu i stosowania. Przed oddaniem wykonanej infrastruktury elektroenergetycznej do użytkowania należy wykonać badania odbiorcze zgodnie z normą PN-HD 60364-6 i sporządzić dokumentację powykonawczą.

7. Obliczenia techniczne.

Dobór kabla oraz zabezpieczenia dla zalicznikowej instalacji kablowej (n/n 0,4kV do ZK do ZK1)

$$P_p = 14,4 \text{ kW}$$

$$U_n = 0,4 \text{ kV}$$

$$\cos \phi = 0,95$$

$$I_{obl} = \frac{P}{\sqrt{3} * U_n * \cos \phi} = \frac{14400}{\sqrt{3} * 400 * 0,95} = 21,88 \text{ A}$$

W złączu ZK należy zastosować jako zabezpieczenie wyłącznik nadprądowy 63A.

Dobór kabla dla zalicznikowej instalacji kablowej (ZK do ZK1)

Przyjmuje się kabel YKY 5x25mm² dla zapewnienia stabilności zasilania o $I_d = 145\text{A}$.

Ochrona przed prądem przetężeniowym.

$$a) I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$45,5 \text{ A} \leq 63 \text{ A} \leq 145 \text{ A}$$

warunek spełniony

$$b) 1,6 \times I_b \leq 1,45 \times I_z$$

$$1,6 \times 37,99 \text{ A} \leq 1,45 \times 145 \text{ A}$$

$$72,8 \text{ A} \leq 210,25 \text{ A}$$

warunek spełniony

Spadek napięcia na WLZ (istn. ZK do ZK1)

Dane :

$$l=150 \text{ m}$$

$$I = \frac{P}{U}$$

Spadek napięcia od ZK1 do SO8

Dane :

$$l=177 \text{ m}$$

$$\Delta U_4 = \frac{100 * P * l}{Y * S * U^2} = \frac{100 * 4800 * 177}{57 * 10 * 400^2} = 0,93 \leq \Delta U \text{ dop}$$

Łączny spadek napięcia od ZK do SO8

$$\Delta U_{cat} = \Delta U_1 + \Delta U_4 = 0,95 + 0,93 = 1,88 \leq \Delta U \text{ dop}$$

Opracował:

inż. Ireneusz Gwiazda

uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0186/POE/17

Człuchów, 24 października 2022r.

A.IV PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: 6640 2651.2022
Miejscowość (ulica): Chojnice, ul. Rzepakowa
Działka: 485/68
Jednostka ewidencyjna: 220201_1, Chojnice-M
Obręb ewidencyjny: 0001, Chojnice
Skala mapy: 1:500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ współrzędnych wysokościowy: PL-EVRF0007-NH
Data opracowania mapy: 14.09.2022r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe. Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych składek gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Granice nie ustalono, granice przyjęto z PODGK Chojnice. Mapę wykonano na podstawie danych pozyskanych z PZGK Chojnice

"ARGEŃ" Arkadiusz Ryzek
89-604 Chojnice, ul. Włodkowska 36
tel. 501-302-412, argeo.chojnice@wp.pl

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie technicznym sposobem zweryfikowane. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ prowadzący powiatowy	Starosta Chojnicki
Zasób geodezyjny i kartograficzny	ARGEŃ Arkadiusz Ryzek
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2651.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	ARGEŃ Arkadiusz Ryzek
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów weryfikacji	PROTOKÓŁ WERYFIKACJI Nr 6640.2651.2022_23185 z dnia 19-10-2022 r.
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień Zawodowych kierownika prac	Rafał Woźny, nr upr. 18719



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DZ. NR EWID. 485/68

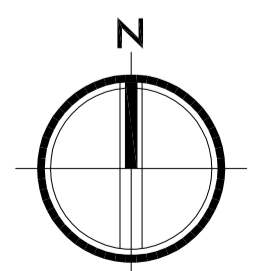
Objekt: BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJĄ DESZCZOWEJ

Adres inwestycji: 89-600 CHOJNICE, UL. BALTYSKA 1
DZ. NR EWID. 485/68

Inwestor: GMINA MIEJSKA CHOJNICE
89-600 CHOJNICE, STARY RYNEK 1

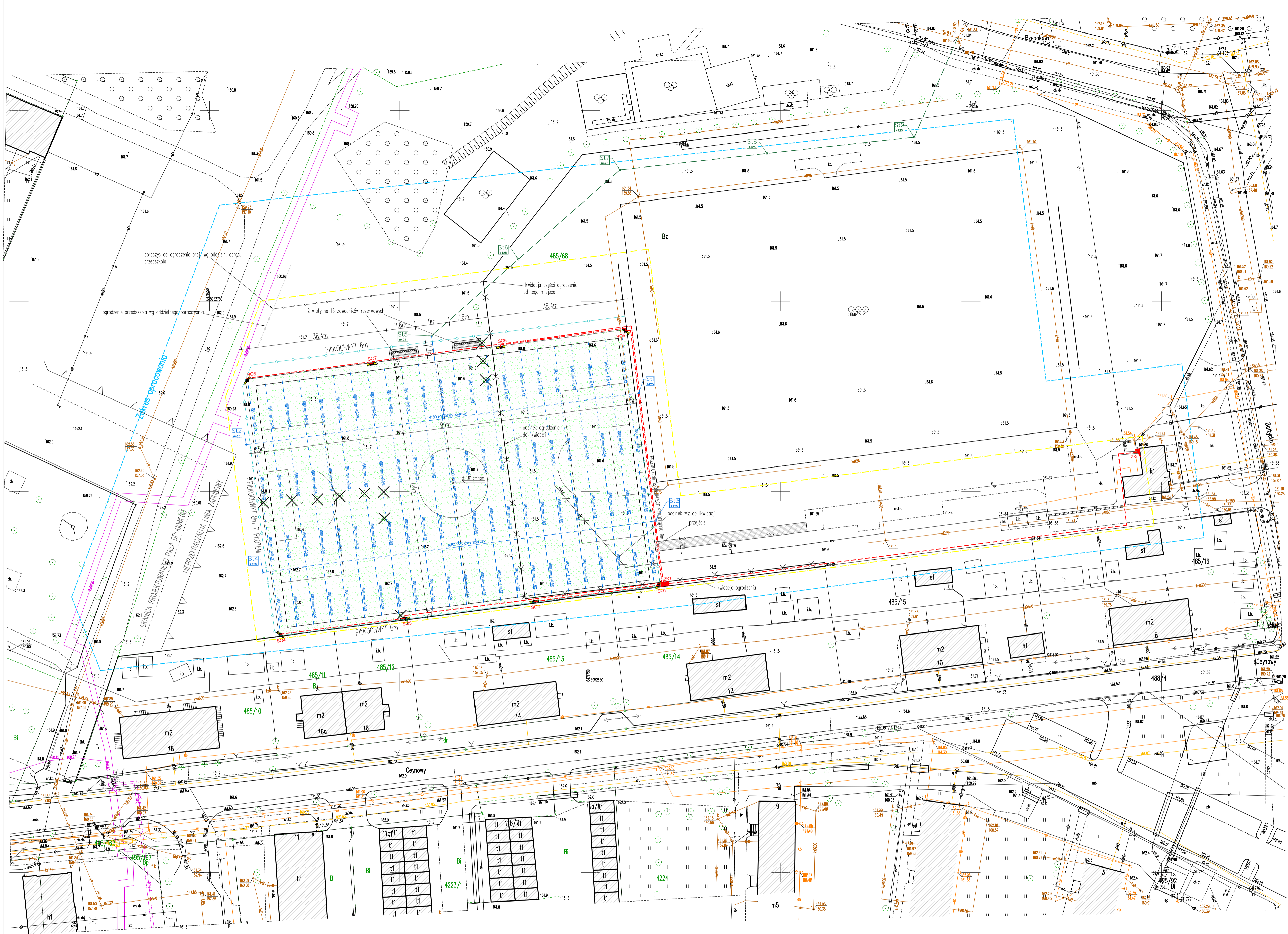
- LEGENDA:**
- - granica opracowania
 - - granice ewidencyjne działek
 - 485/68 - numery ewidencyjne działek
 - projektowana nawierzchnia z trawy sztucznej
 - projektowane boisko
 - X - drzewo do usunięcia (11 szt.) - wg oddzielnego opracowania
 - X - obiekty do likwidacji
 - projektowane utwardzenia
 - istniejąca odciająca zabudowa
 - projektowany słup oświetleniowy z 6 nasłwiatkami LED
 - - projektowana wewnętrzna linia kablowa YKY 5x25mm²
 - - projektowana wewnętrzna linia kablowa YKY 5x10mm²
 - - istniejące złącze kablowe
 - - projektowane złącze kablowe
 - - projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
 - - projektowany drenaż boiska
 - - projektowana studzienka rewizyjna DN425
 - - projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej
 - - wedle odrębnego opracowania
 - - projektowana studzienka rewizyjna DN425
 - - wedle odrębnego opracowania

UWAGA!
Na przyłączy kanalizacji deszczowej należy zamontować ogranicznik przepływu do 12 l/s



0 5 10 15 20 25m
skala 1:500

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA		ADAMOWSCY ARCHYTEKCI		nr rk	A1
77-300 Człuchów ul. Armii Krajowej 13		tel. 481 509 333 878 e-mail: p.a@adamowscy.pl		skala	1:500
obekt	BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJĄ DESZCZOWEJ				
adres inwestycji	89-600 CHOJNICE, UL. BALTYSKA 1				
działka	DZ. NR EWID. 485/68				
temat rpr	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
właściciel	brzoza	mgr inż. Jacek Jędrzejko	mgr inż. Piotr Adamowski	data	zobacz
projektant	architektura	mgr inż. Jacek Jędrzejko	mgr inż. Piotr Adamowski	data	zobacz
projektant	instalacje sanitarne	mgr inż. Jacek Jędrzejko	mgr inż. Piotr Adamowski	data	zobacz
projektant	instalacje elektryczne	mgr inż. Jacek Jędrzejko	mgr inż. Piotr Adamowski	data	zobacz

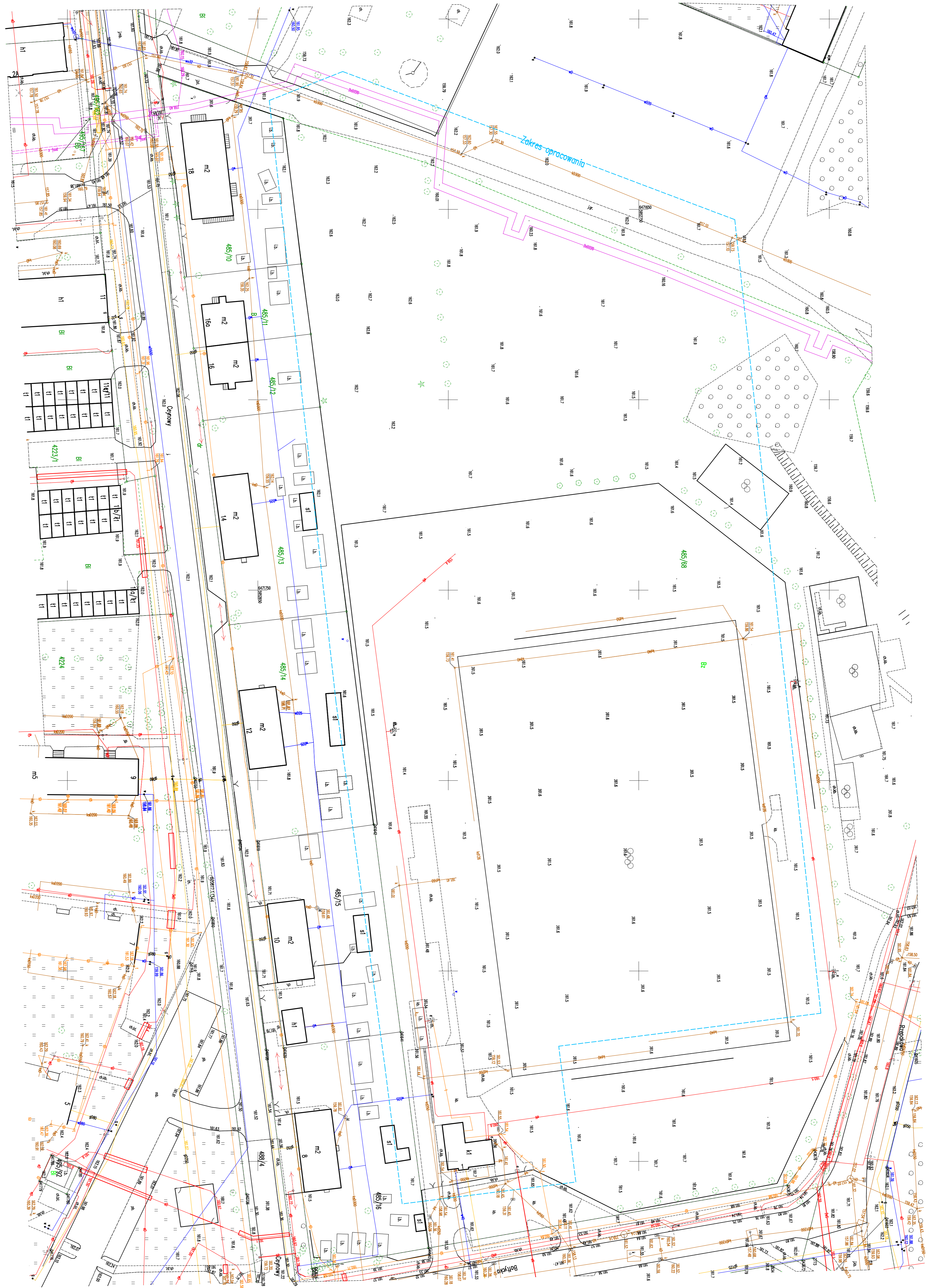
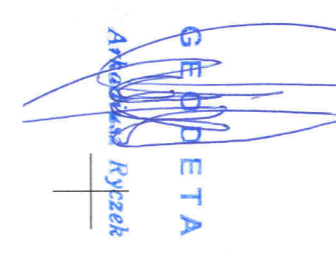


ARGEO Architektura Rzeszów
ul. Wesołowa 36, 89-604 Chojnice
tel. 501 302 412 argeo.chojnice@wp.pl
NIP 581-130-70-52 REGON 201614300

Mapa do celów projektowych
Czynszowe urządzenie gazociągów przy gazociągach 6640/2651/2022
Miejscowość (ulica): Chojnice, ul. Rozpewowa
Działka: 6640/2651
Czytelność: 2000/1, Chojnice-M1
Czytelność: 0001, Chojnice
Skala mapy: 1:500
Układ współrzędnych: polski, 2000/16
Data opracowania mapy: 14.08.2022r.

Załącznik nr 3a, sporządzonej mapy mała skala ma służyć celom informacyjnym o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodów technicznych nie ma możliwości wykonania oraz stonowanych metod pomiaru ujemnego nie jest możliwe wykonanie (niektóre mapy nie były poprzedzone ustaleniem odcięciem w granicach projektowanej inwestycji budowlanej i jej przyłączeniach).
Mapa wykonano na podstawie danych przekazanych z PZGAK Chojnice
"ARGEO Architektura Rzeszów"
66-501 Chojnice, ul. Wesołowa 36
tel. 501 302 412, argeo.chojnice@wp.pl

Podpisano się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i jest zgodny z rzeczywistością. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za błędne dane geodezyjne.	
Opis prowadzący: panowski	Samuel Chojnicki
Zaświadczenie: [nieczytelne]	
Identyfikator zgłoszenia przy geodezji	6640/2651/2022
Wykonawca prac geodezyjnych	ARGEO Architektura Rzeszów
Numer oraz data wyznaczenia dokumentu zamawiającego	PROTOKÓŁ WYKONANIA
Wykaz pomiarowy: [nieczytelne]	Nr: 6640/2651/2022, 14.08.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień Zawodowych Inżyniera prac	Renata Wójcik, nr upr.: 137119





ADAMOWSCY

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

(do projektu zagospodarowania działki)

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:

Projektant br. sanitarnej:

Projektant br. elektrycznej:

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

mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI
uprawnienia budowlane w spec. inst. w zakresie
sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń
KUP/0152/PWOS/13

inż. IRENEUSZ GWIAZDA
upr. bud. do proj. w ograniczonym zakresie w
specjalności inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0186/POE/17

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


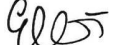




UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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:

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

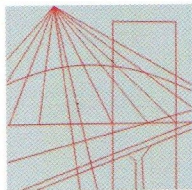
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Gdańsk.

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0044/13
KUPOIIB/KK-0055-0090/13

DECYZJA

Na podstawie art. 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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 25 marca 1982 r. w Tucholi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/PWOS/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
ul. Wiejska 8c
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

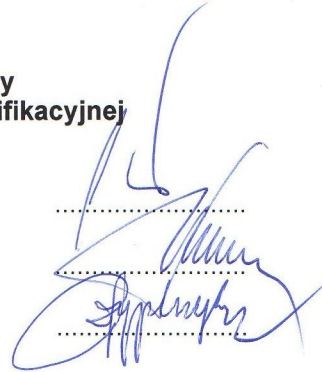
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-LC1-78V-2NU *

Pan Daniel Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0015/14

adres zamieszkania ul. Wiejska 27, 89-500 Tuchola

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 238/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 6** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Ireneusz Tomasz Gwiazda
inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.06.1978 r. w Debrznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0186/POE/17

**do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Ireneusz Tomasz Gwiazda upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w ograniczonym zakresie do:

- a) projektowania, sprawowania nadzoru autorskiego, z wyłączeniem sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych (zgodnie z art. 20 ust. 2 ustawy Prawo budowlane),
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1000 m³.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Tomasz Gwiazda
os. Piastowskie 11/37, 77-300 Człuchów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VNR-AXF-T2E *

Pan Ireneusz Tomasz Gwiazda o numerze ewidencyjnym POM/IE/0278/17

adres zamieszkania os. Piastowskie 11/37, 77-300 Człuchów

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



A D A M O W S C Y

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

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.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – 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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12
A2. Rzut boiska.....	13
A3. Przekroje przez nawierzchnie.....	14
A4. Bramki.....	15
A5. Piłkochwyty 8m.....	16
A6. Piłkochwyty 6m.....	17

BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ
89-600 Chojnice, ul. Bałtycka 1, dz. nr ewid. 485/68

Oświadczenie projektantów.....18

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY – 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:	min. 42 mm - max. 50 mm
Dtex:	min. 13 000,
Ciężar włókna:	min. 1 550 gr/m ²
Grubość włókna monofilowego:	min. 350 μm
Waga całkowita nawierzchni:	min. 2 690 gr/m ²
Ilość pęczków:	min. 9 400 pęczków/m ²
Ilość włókien:	min. 100 000/m ²
Profil/kształt włókna monofilowego:	romb lub diament
Kolor:	min. dwa kolory włókien
Wytrzymałość włókna na wrywanie:	min. 50 N/100mm ² (po starzeniu wodą) ;
Wytrzymałość łączenia klejonego:	min. 150 N/100mm ² (po starzeniu wodą)
Przepuszczalność wody przez nawierzchnię:	min. 1 600 mm/h

Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1 100 mm/h
Rok produkcji 2022r.

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

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

Wymagania dot. zasypu:

Rodzaj zasypu: granulāt 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. Utwardzeniami

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

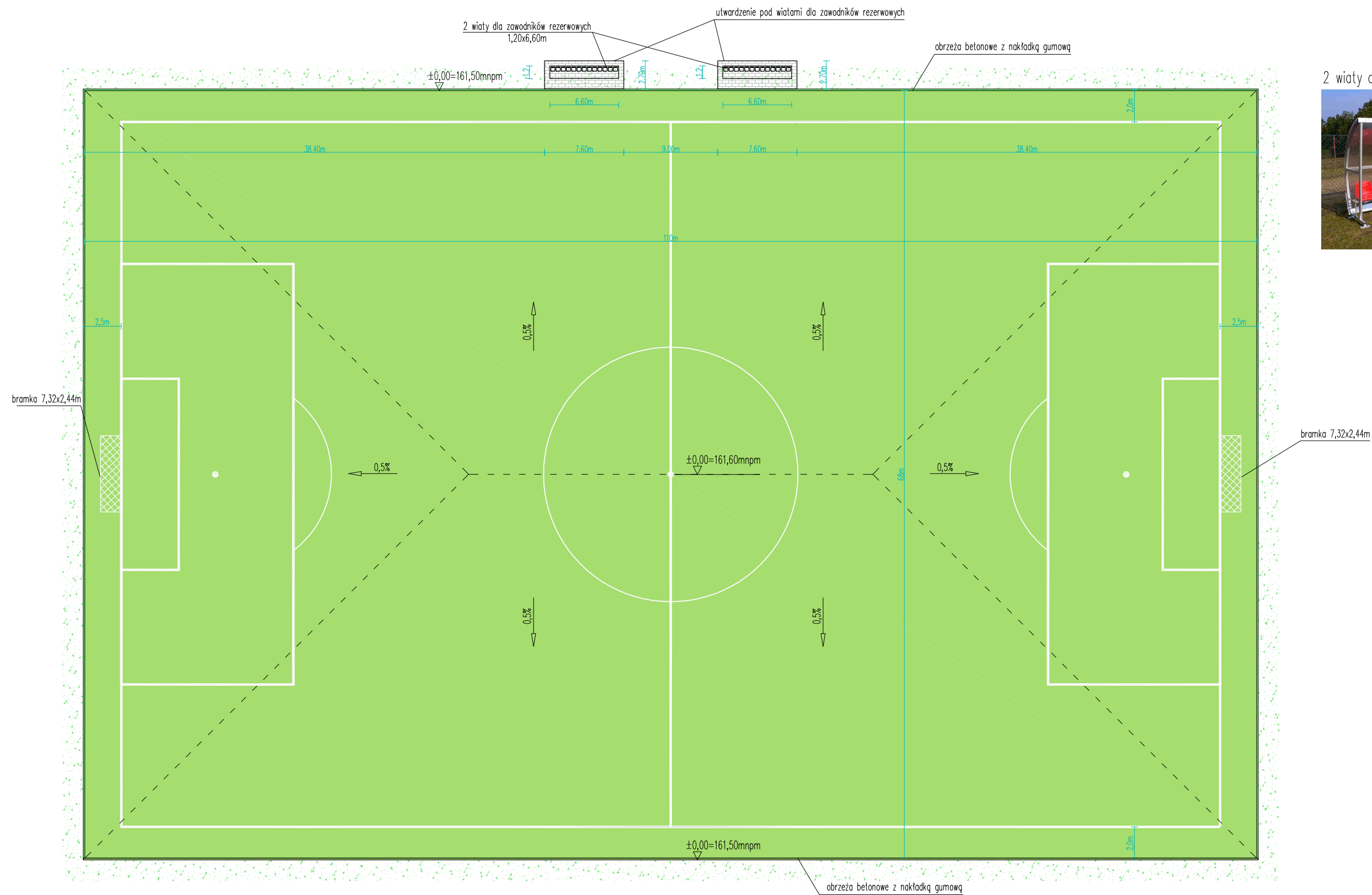
Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

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

Człuchów, 31 października 2022r.

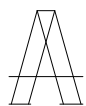
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA



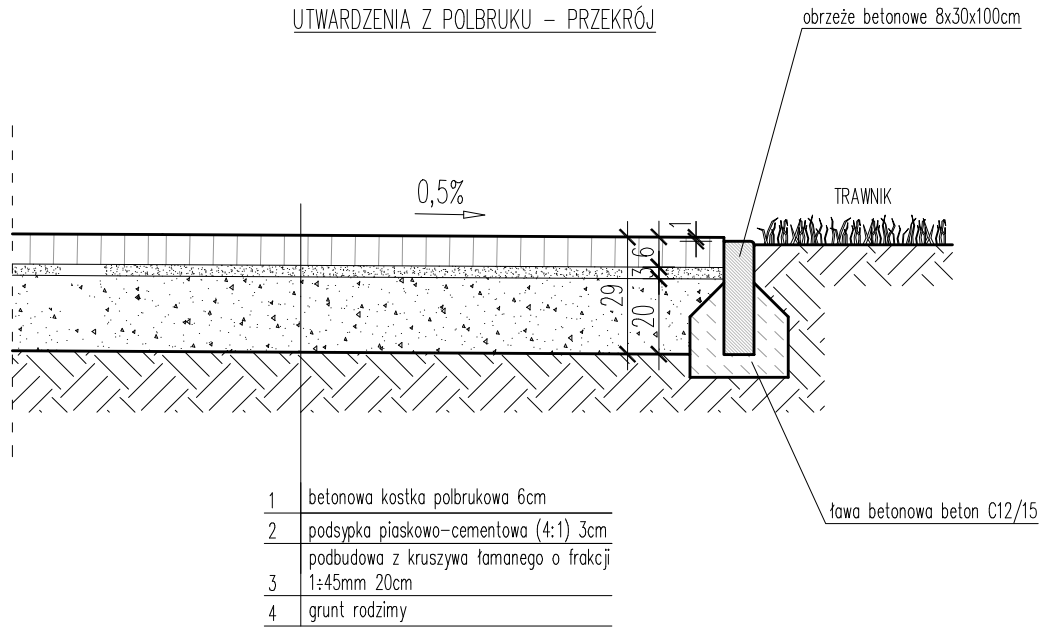
2 wiaty dla zawodników rezerwowych



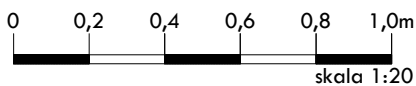
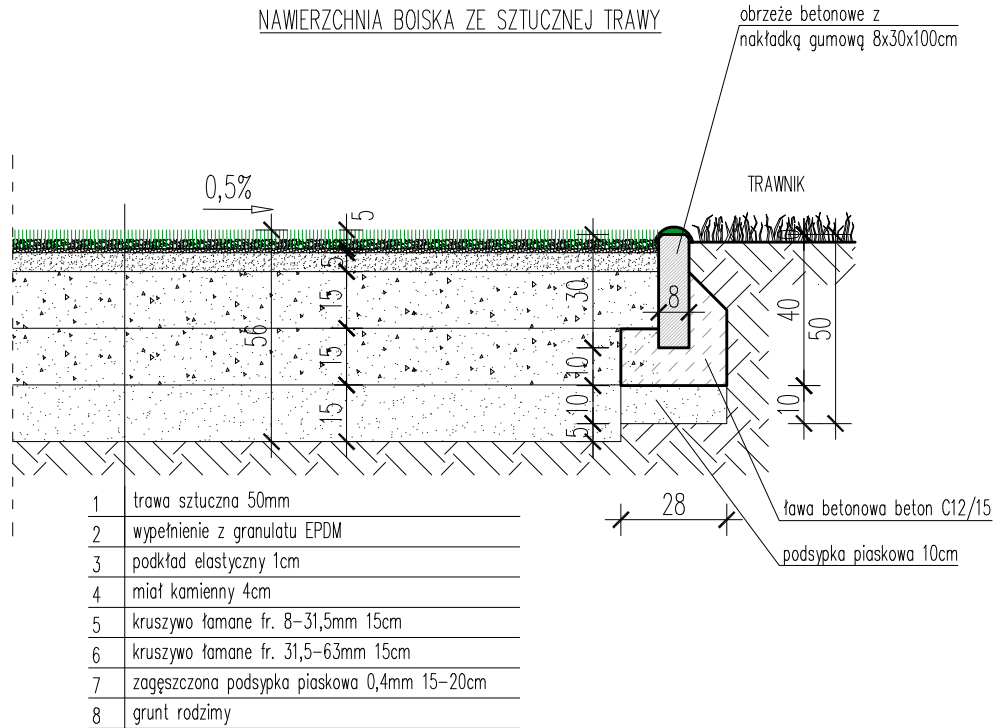
- UWAGI:
- linie boiska malowane - gr. 10cm
 - spadki 0,5%
 - linie rysowano poglądowo
 - wymiary linii podano w osiach
 - obrzeża ogumowane w kolorze zielonym

	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			
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/KK/221/2008	24 października 2022r.	

UTWARDZENIA Z POLBRUKU – PRZEKRÓJ

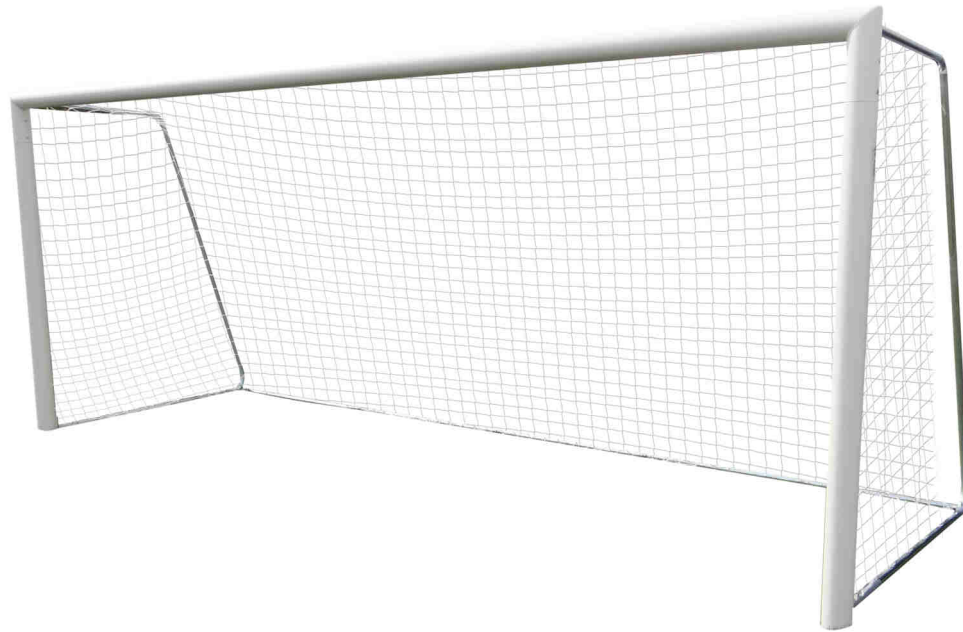


NAWIERZCHNIA BOISKA ZE SZTUCZNEJ TRAWY



 <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 OŚWIETLENIOWĄ 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



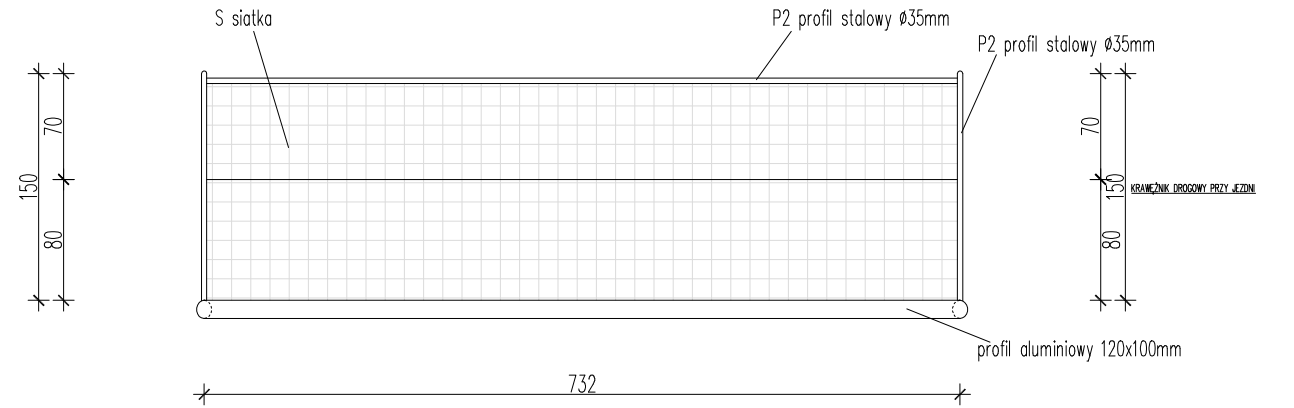
TULEJA MONTAŻOWA



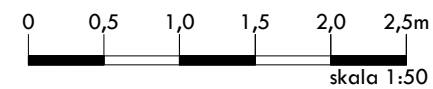
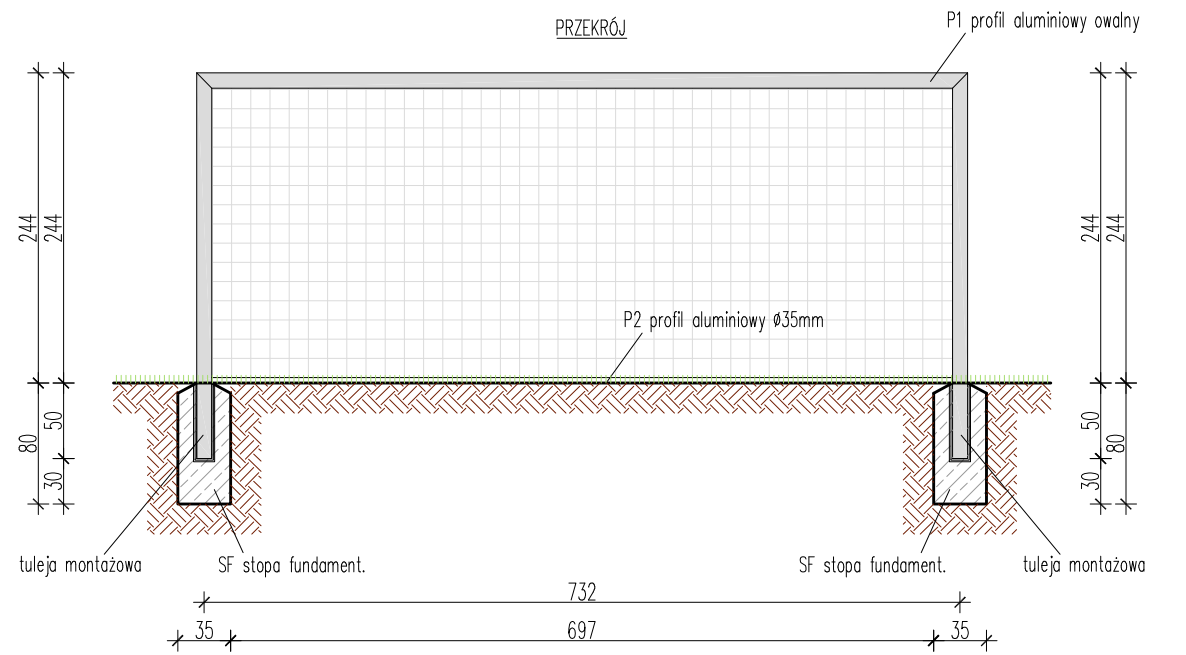
LEGENDA:

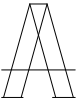
- P1 – profil aluminiowy owalny 120x100mm z uźebrowaniem, kol. biały RAL 9003
- P2 – profil stalowy, ocynkowany ogniowo, okrągły Ø35mm (składany)
- S – siatka poliestrowa gr. 4mm, o wym. 205x510cm, głębokość góra/dół: 80/150cm, biała
- T – tuleja montażowa stalowa, z pokrywą
- SF – stopa fundamentowa z betonu klasy C16/20, o głębokości 80cm, w kształcie walca o przekroju średnicy 350mm

RZUT

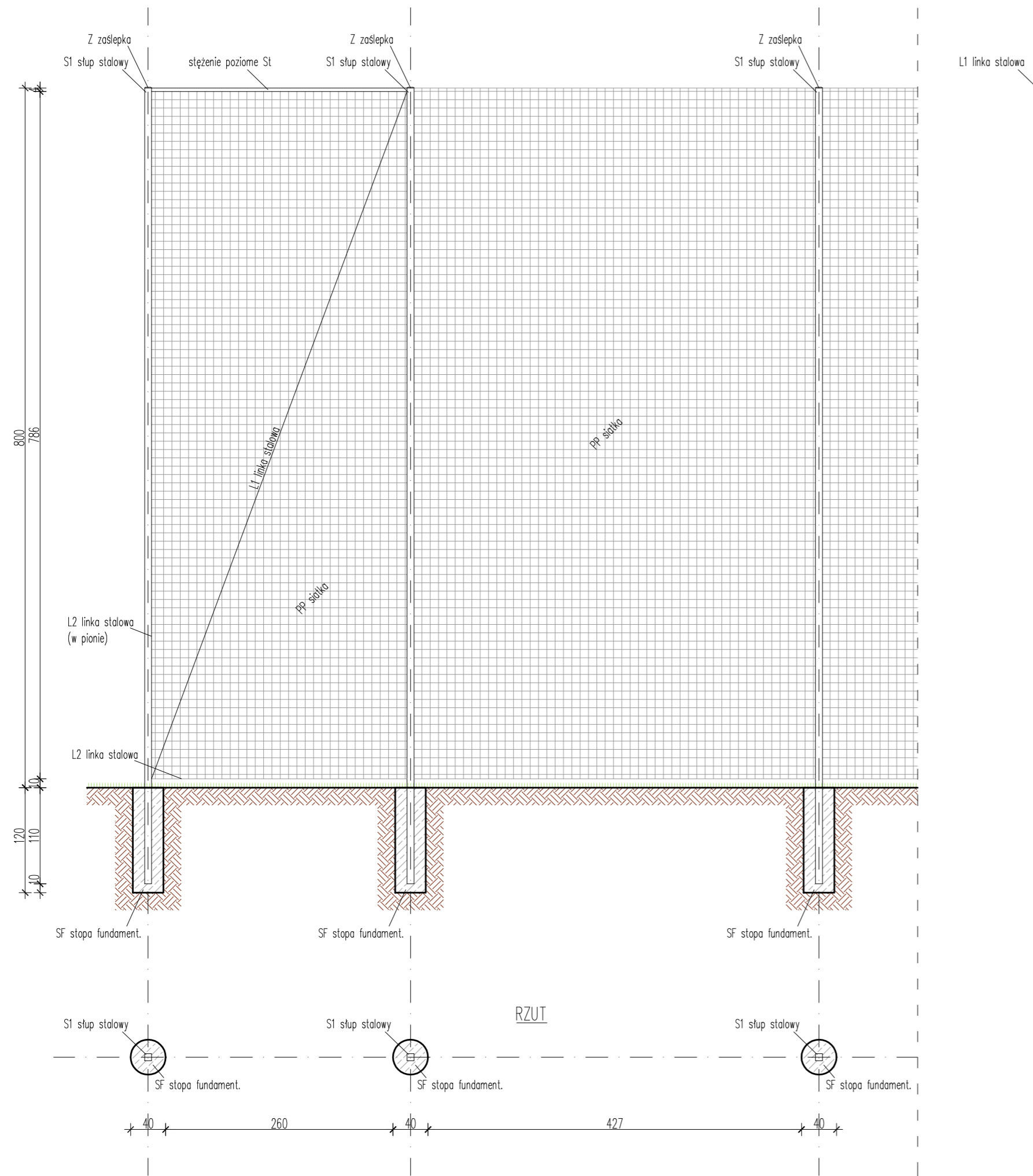


PRZEKRÓJ

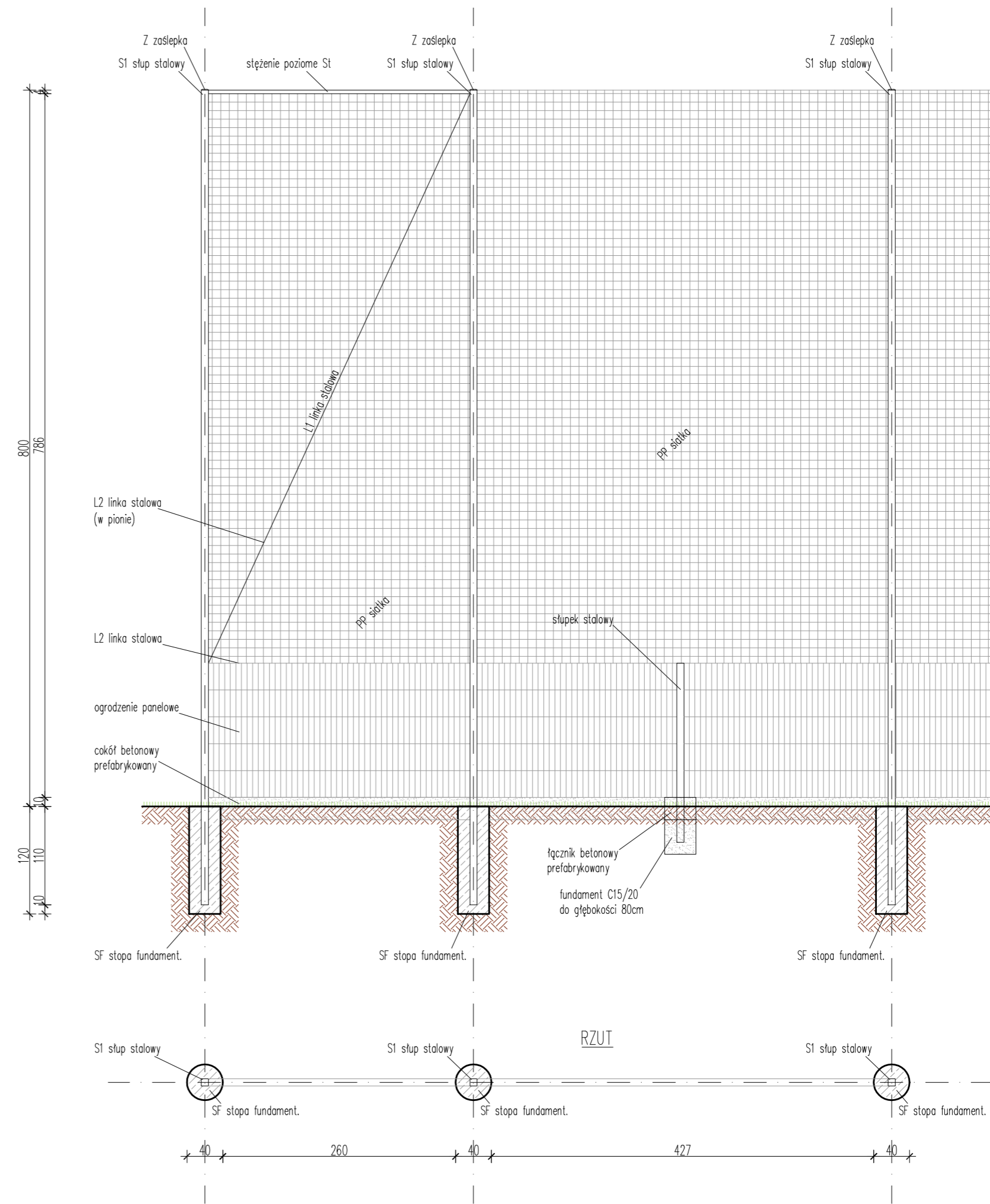


 PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ADAMOWSCY ARCHYTEKCI 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel: +48 509-331-878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com		nr rys.	A4
		skala	1:50
obiekt	BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
adres inwestycji	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	

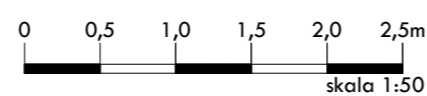
WIDOK
PIŁKOCHWYT 8m



WIDOK
PIŁKOCHWYT 8m (z ogrodzeniem)




ZDJEĆCIE REFERENCYJNE



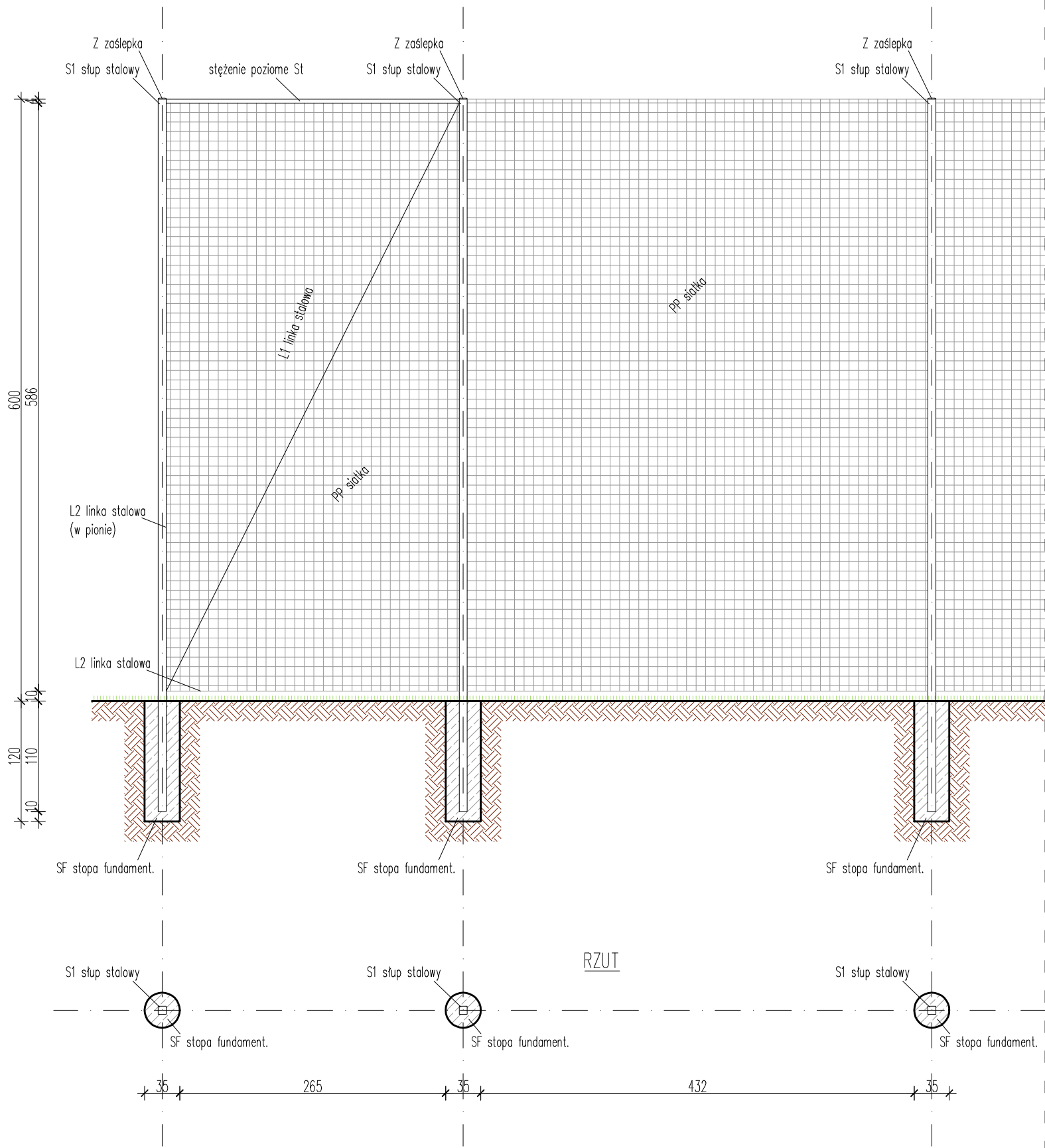
LEGENDA:

- 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 ADAMOWSCY ARCHYTEKCI 77-900 Człuchów ul. Romualda Traugotta 13 tel: +48 509 331 878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com		nr rys.	A5
		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
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

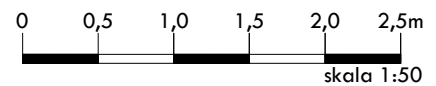


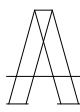
ZDJĘCIE REFERENCYJNE



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		nr rys.
		ADAMOWSCY ARCHITEKCI		A6
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13		tel: +48 509-331-878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com		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 architektoniczno-budowlanego)

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.



ADAMOWSCY

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Kategoria obiektu budowlanego: V

**BUDOWA TRENINGOWEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZĄ
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**

Spis zawartości

1. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
2. Warunki przyłączeniowe do sieci kan. deszczowej

Człuchów, 24 października 2022 r.



ADAMOWSCY

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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**

Sporządził:

Adres sporządzającego:

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

**77-300 Człuchów
ul. Romualda Traugutta 13**

Człuchów, 24 października 2022 r.

Wstęp

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została stworzona celem:

- Spełnienia wymogów BHP
- Usprawnienia procesów wdrażania wytycznych BHP w trakcie realizacji obiektu
- Sugestii projektanta o grożących niebezpieczeństwach mających ułatwić kierownikowi budowy sporządzenie planu BIOZ, w przypadku gdy jest on wymagany przepisami szczególnymi

Zakres i kolejność robót

Realizacja obiektu przebiegać będzie w następującej kolejności:

- przygotowanie zaplecza budowy
- wykopy i przekopy dla budowy sieci
- roboty ziemne i fundamentowe, betonowe
- roboty murarskie
- roboty betonowe
- roboty instalacyjne elektryczne
- roboty instalacyjne sanitarne
- roboty montażowe
- roboty tynkarskie
- roboty podłogowe
- roboty glazurnicze
- roboty malarskie i inne wykończeniowe
- wykonanie chodników, dojazdów oraz wyrównanie i uporządkowanie terenu

Wymieniony wyżej zakres robót i poszczególne etapy muszą być wzajemnie koordynowane i mogą przebiegać równocześnie lub być od siebie zależne. Przygotowując miejsca prowadzenia robót należy zapoznać się z dokumentacją wszystkich branż.

Wykaz elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie

Teren przeznaczony pod budowę boiska wraz z infrastrukturą jest niezabudowany oraz jest zadrzewiony. Nie ma istniejących elementów mogących stwarzać zagrożenie. Elementami mogącymi stwarzać potencjalne zagrożenia są jedynie roboty budowlane przy projektowanym obiekcie. Przewiduje się następujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych. Gradacja zagrożenia została przedstawiona za pomocą czterostopniowej skali od najmniejszego do największego zagrożenia tj.: 1/ małe, 2/ średnie, 3/ duże, 4/ bardzo duże.

Rodzaj zagrożeń	Miejsce i czas zagrożenia	Skala zagrożeń
Upadki z wysokości	Roboty budowlane	Małe
Upadki do wykopów	Strefa fundamentów, wykopów pod kanalizację	Małe
Praca z użyciem elektronarzędzi	Cała strefa robót budowlanych	Średnie
Zawalenie się stosów materiałów	Strefa dostaw materiałów	Małe
Hałas	Cała strefa robót budowlanych	Średnie
Pożar	Cała strefa robót budowlanych	Średnie

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Należy wyznaczyć i oznakować miejsca prowadzenia robót, w tym miejsca prac przy głębokich wykopach oraz na wysokości.

Instrukcja BHP pracowników

Program szkoleń personelu Wykonawcy skoncentrowany będzie na następujących tematach:

Ogólne informacje i stosowane procedury:

- Plan pracy, przepisy, reguły i wymogi bezpieczeństwa, odzież ochronna, sprzęt ochrony osobistej, inspekcje, raportowanie incydentów, plan awaryjny.

Praktyka:

- Ogrodzenie placu budowy, oznaczenie stref, drogi, ścieżki, wyburzenia, montaż, praca na wysokościach, wykopy i prace ziemne, prace elektryczne, inne roboty budowlane.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Przygotowanie i prowadzenie robót:

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować będą odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, zastosowane będą środki ochrony zbiorowej w szczególności balustrady, bariery ochronne i siatki bezpieczeństwa.

- Zagospodarowanie terenu budowy:

Na zagospodarowanie placu budowy składać się będą:

Ogrodzenie wysokości min. 1,5 m.

Przenośne toalety.

barak budowy.

Przejścia i strefy niebezpieczne będą oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o nachyleniu ponad 15 % zaopatrzone będą w listwy umocowane poprzecznie.

Miejsca składowania materiałów będą utwardzone i odwodnione powierzchniowo.

Składowiska materiałów i wyrobów będą wykonane w taki sposób aby wykluczyć możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów, wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi z kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Warunki socjalne i higieniczne

Na terenie budowy urządzone zostanie pomieszczenie socjalne z szatniami, umywalkami, toaletami. W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, nieuregulowanych w niniejszym rozdziale, zastosowane zostaną ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zakłada się wykorzystanie projektowanego przyłącza energetycznego do celów budowy (alternatywnie agregaty prądotwórcze). Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, instalacji i urządzeń elektrycznych będą wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Używanie elektronarzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki i naprawy narzędzi są zabronione.

Rusztowania

Rusztowania systemowe będą montowane zgodnie z dokumentacją projektową producenta oraz na zgodność z wymogami konstrukcyjnymi, materiałowymi określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Montaż rusztowań ich eksploatacja i demontaż będą wykonywane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań muszą posiadać odpowiednie szkolenia i uprawnienia.

Użytkowanie rusztowania będzie dopuszczone po dokonania jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Odbiór będzie potwierdzony wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

Rusztowania będą wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku zastosowania rusztowań stojakowych będą one miały wydzielone bezpieczne pionowe komunikacyjne.

Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach będzie dopuszczalne pod warunkiem zachowanie wymaganych odstępów między stanowiskami pracy.

Montaż, eksploatacja i demontaż będzie zabroniony po zmroku bez odpowiedniego oświetlenia, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu, gołoledzi, w czasie burzy lub wiatru o prędkości ponad 10 m/s.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i podestów roboczych będzie zabronione. Rusztowania będą każdorazowo sprawdzane przez kierownika budowy lub osobę uprawnioną po silnym wietrze, opadach oraz działaniu innych czynników stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac i przerwach dłuższych niż 10 dni oraz okresowo nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Roboty na wysokości

Osoby przebywające na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi będą zabezpieczone przed upadkiem.

Otwory w stropach, ścianach zewnętrznych lub inne w których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, będą zabezpieczone barierkami lub balustradą.

Roboty ziemne

Miejsca robót ziemnych będą oznakowane napisami ostrzegawczymi i będą ogrodzone. Poręcze balustrad ochronnych będą znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także głębienie wykopów będzie odbywać się ręcznie. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzone zostanie sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od jego krawędzi będzie zabronione. Zabronione będzie również składowanie urobku, materiałów i wyrobów w obrębie klina naturalnego odłamu gruntu.

Ruch środków transportowych obok wykopów będzie odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Roboty murarskie, tynkarskie, dociepleniowe

Roboty murarskie, tynkarskie, montażowe i dociepleniowe na wysokości powyżej 1 m będą wykonywane z pomostów roboczych rusztowań. Wykonywanie robót tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach będzie dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów. Jeżeli stanowisko pracy do wykonania ściany znajdować się będzie pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy będzie wynosić co najmniej 0,7 m.

Roboty zbrojarskie i betoniarskie

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie będą ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami. Stoły warsztatowe powinny mieć stabilną konstrukcję i być przytwierdzone do podłoża.

Pręty zbrojeniowe w czasie transportu będą zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym.

Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych będą składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach.

W czasie cięcia prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi pręt cięty należy oprzeć obustronnie na kozłach lub na stole zbrojarskim.

Cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy ponad 20 mm nożycami ręcznymi będzie zabronione. Pręty zbrojeniowe o średnicy ponad 20 mm należy odginać wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych. W czasie przecinania mechanicznego prętów chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzenia tnącego zabronione.

Do montażu zbrojenia na stanowiskach pracy położonych na wysokości będą stosowane zalecenia dotyczące robót na wysokości.

Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m będzie zabronione.

Roboty montażowe

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych będą wykonywane zgodnie z projektem. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów będzie zabronione. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

Roboty ciesielskie, dekarские i blacharskie

Na dachach należy prowadzić prace z zabezpieczeniem w postaci pasa ochronnego, linek bezpieczeństwa i szelek posiadających odpowiednie atesty.

W czasie wykonywania robót izolacyjnych wewnątrz pomieszczeń zamkniętych stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych, łatwo zapalnych lub wybuchowych będzie dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia odpowiednio: intensywnej wymiany powietrza, zastosowania środków ochrony indywidualnej, udzieleniu instruktażu stanowiskowego.

Zagrożenia i środki zapobiegawcze

Proponuje się następujące środki zapobiegawcze i minimalizujące ryzyko:

Rodzaj czynności	Zidentyfikowane zagrożenie	Odpowiedzialny na budowie	Istniejące środki zapobiegawcze
Przygotowanie	Pożar, składowanie	Kierownik	Teren budowy ogrodzić, oświetlić, kable

placu budowy	mat., mechaniczny sprzęt	budowy Kierownik robót Majster Brygadzista	elektr. podwiesić, wyposażyć w sprzęt gaśniczy, apteczkę Wykonać oznakowanie BHP (instrukcje). Wydzielić i oznakować place magazynowe, miejsca postojowe. Przeprowadzić szkolenia BHP
Prace przy użyciu urządzeń	Upadek podnoszonego ładunku Potrącenie pracownika	Kierownik budowy Kierownik robót Majster Brygadzista	Oznakować strefy pracy wciągarek, wyznaczyć drogi transportowe, przestrzegać użycia maszyn zgodnie z przeznaczeniem, poddać kontroli elementy chwytające i liny
Wykopy	Uszkodzenie istniejących instalacji podziemnych Usunięcie skarpy Upadek do wykopu	Kierownik budowy Kierownik robót Majster Brygadzista	Przekopy kontrolne w końcowym etapie wykop ręczny, wykop oznaczyć zabezpieczyć i oznakować, ziemię składować z dala od krawędzi wykopu
Prace związane z instalacją elektryczną	Porażenie prądem	Kierownik budowy Kierownik robót Majster Brygadzista	Prace wykonują tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, uziemić i zabezpieczyć urządzenia
Praca na wysokości	Upadek z wysokości Uderzenie Upadek narzędzi	Kierownik budowy Kierownik robót	Badania lekarskie do pracy na wysokości, stosować atestowane rusztowania i drabiny, stosować kaski, linki, szelki i pasy zabezpieczające, wygrodzić strefy
Prace związane z małą architekturą	Uderzenia	Kierownik budowy Kierownik robót Brygadzista	Stosować narzędzia dostosowane do charakteru pracy, stosować sprzęt ochrony osobistej

Opracował:

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

Człuchów, 24 października 2022r.

URZĄD MIEJSKI w CHOJNICACH
Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
Wydział Gospodarki Komunalnej

Gmina Miejska Chojnice
Stary Rynek 1
89 – 600 Chojnice

Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji pn.: „Budowa treningowego boiska piłkarskiego wraz z zewnętrzną instalacją oświetleniową i kanalizacji deszczowej” (dz. nr 485/68).

Urząd Miejski w Chojnicach, Wydział Gospodarki Komunalnej informuje, iż istnieje możliwość odprowadzenia wód opadowych z terenu inwestycji pn.: Budowa treningowego boiska piłkarskiego wraz z zewnętrzną instalacją oświetleniową i kanalizacji deszczowej (dz. nr 485/68) do kolektora deszczowego \varnothing 1200 posadowionego w ul. Rybackiej (dz. nr 4470).

Wody opadowe i roztopowe należy wprowadzić do w/w kolektora odpływem kontrolowanym o przepływie nie większym niż 12 l/s.

Pozostały nadmiar wód opadowych i roztopowych należy zagospodarować na własnym terenie nieutwardzonym, do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych. W przypadku projektowania zbiorników retencyjnych należy przewidzieć ich taką pojemność aby móc wykonać zrzut zgromadzonych tam wód wyłącznie po ustaniu deszczu.

Na etapie projektowania należy wziąć pod uwagę w przypadku retencjonowania wód opadowych na terenie w/w działki zagospodarowanie zgromadzonych wód opadowych do celów utrzymania terenów zielonych i samego boiska.

Gestor sieci zwraca uwagę na fakt, iż obecnie w tym rejonie trwają prace projektowe zmierzające do zaprojektowania i wybudowania ul. Portowej wraz z jej odwodnieniem. Prace projektowe należy prowadzić ściśle w porozumieniu z biurem projektowym Łukasz Śpica SPILUK Projekt, ul. Bytowska 32, 89 – 600 Chojnice, które odpowiada za projekt „Budowa ul. Portowej oraz łącznika ul. Ceynowy z ul. Rybacką w Chojnicach wraz z budową kanalizacji deszczowej, oświetlenia i kanału technologicznego”.


Należy zwrócić uwagę, aby w wyniku prowadzonych prac projektowych i budowlanych nie zostały naruszone prawa i zobowiązania wobec osób trzecich.

Wniosek o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy złożyć zgodnie z właściwością do zarządcy drogi.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający uszkodzenia wszelkich urządzeń i powstania awarii na czynnym kolektorze deszczowym oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ich usunięciem.

Projekt techniczny z naniesioną trasą kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w tut. Wydziale.

Warunki techniczne ważne jeden rok od daty wystawienia.

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Jarosław Rekowski

Otrzymuje:

1. adresat;
2. a/a K.T.