



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.  
50-321 WROCŁAW | UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2  
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030  
EMAIL: INFO@7SGROUPEU

nazwa zamierzenia budowlanego	TERENY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. DOLNEJ W GŁUSZYCY ETAP II			
kategoria obiektu	V – OBIEKTY SPORTOWE			
inwestor/zamawiający	GMINA GŁUSZYCA   UL. GRUNWALDZKA 55   58-340 GŁUSZYCA			
adres obiektu budowlanego	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 6, 7   OBRĘB 0002   MIEJSCOWOŚĆ GŁUSZYCA			
faza opracowania	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH			
sygnatura opracowania				
tom / zeszyt				
data opracowania	GRUDZIEŃ.2023			
zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność branża architektoniczna	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI	projektant	30/DSOKK/2015	
specjalność branża elektryczna	MGR INŻ. MICHAŁ MADEŁA	projektant	151/DOS/13	

NA PODSTAWIE ART. 34 PUNKT 3D, PODPUNKT 3) USTAWY Z 7 LIPCA 1994 R. ( DZ.U. Z 2021 R. POZ. 2351, Z 2022R. POZ. 88. ) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI PONIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ, ŻE NINIEJSZY **PROJEKT BUDOWLANY** ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność architektoniczna	<b>MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI</b>	projektant	30/DSOKK/2015	
specjalność branża elektryczna	<b>MGR INŻ. MICHAŁ MADEŁA</b>	projektant	151/DOS/13	
data opracowania	GRUDZIEŃ.2023			

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
- III. SPIS TREŚCI
- IV. OPIS TECHNICZNY
  - 1. DANE OGÓLNE
  - 2. PODSTAWA OPRACOWANIA
  - 3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
  - 4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
    - 4.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu
    - 4.2. Istniejąca zabudowa
    - 4.3. Istniejące ukształtowanie terenów zielonych
    - 4.4. Istniejący układ komunikacyjny
    - 4.5. Istniejące uzbrojenie terenu
    - 4.6. Rozbiórka obiektów istniejących
    - 4.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania
  - 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
    - 5.1. Projektowane nawierzchnie
      - 5.1.1. Chodniki
      - 5.1.2. Nawierzchnie utwardzone z geokraty
      - 5.1.3. Konstrukcje nawierzchni
    - 5.2. Sposób włączenia do drogi publicznej
    - 5.3. Elementy wyposażenia sportowego
    - 5.4. Piłkochwyty
    - 5.5. Mur oporowy
    - 5.6. Modernizacja istniejących budynków zaplecza sportowego
    - 5.7. Sieci i instalacje zewnętrzne
      - 5.7.1. Oświetlenie terenu
      - 5.7.2. Nagłośnienie
      - 5.7.3. Nawadnianie boiska
    - 5.8. Ogrodzenie
    - 5.9. Dostępność dla niepełnosprawnych
    - 5.10. Zieleni projektowana
  - 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU
  - 7. INFORMACJE I DANE
    - 7.1. Warunki wynikające z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
    - 7.2. Ochrona zabytków
    - 7.3. Wpływ eksploatacji górnictwa
    - 7.4. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia
    - 7.5. Prawo wodne
    - 7.6. Ochrona przyrody
  - 8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI
    - 8.1. Przepisy podstawowe
    - 8.2. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji
    - 8.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania
    - 8.4. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane
    - 8.5. Stopień rozprzestrzeniania ognia
    - 8.6. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej
    - 8.7. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne
    - 8.8. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach
    - 8.9. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu

9. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

9.1. Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów

10. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	skala
<b>PZT_001</b> Projekt zagospodarowania terenu	1:500
<b>PZT_002</b> Geometria systemowa widownia, mur gabionowy	1:100
<b>PZT_003</b> Geometria ogrodzenie	1:50
<b>PZT_004</b> Geometria piłkochwyty	1:100
<b>PZT_005</b> Zestawienie modernizacja stolarka	1:100

VI. DOKUMENTY/ZALĄCZNIKI

**Z\_01** kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do poszczególnych Izb



## 1. DANE OGÓLNE

temat:	<b>TERENY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. DOLNEJ W GŁUSZYCY ETAP II</b>
stadium:	<b>PROJEKT BUDOWLANY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
lokalizacja:	<b>I IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 6, 7   OBRĘB 0002   MIEJSCOWOŚĆ GŁUSZYCA</b>
inwestor:	<b>GMINA GŁUSZYCA   UL. GRUNWALDZKA 55   58-340 GŁUSZYCA</b>
jednostka projektowa	<b>7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.   50-321 WROCŁAW   UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2</b>

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

[01]	Umowa z Zamawiającym na wykonanie dokumentacji projektowej
[02]	Wizja lokalna oraz dokumentacja fotograficzna
[03]	Obowiązujące przepisy i normy
[04]	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm)
[05]	Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
[06]	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),
[07]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
[08]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
[09]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
[10]	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm)
[11]	Obowiązujące normy branżowe;
[12]	Mapa do celów projektowych w skali 1:500
[13]	<b>MPZP - Uchwała Nr XVI/77/2011 Rady Miejskiej w Głuszycy z dnia 28 października 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Głuszyca</b>

## 3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla przedsięwzięcia zagospodarowania i modernizacji terenów publicznych boiska miejskiego przy ul. Dolnej w Głuszycy – Etap II. Zakres inwestycji obejmuje działki nr 6, 7 | obręb 0002 | miejscowość Głuszyca. W ramach niniejszego opracowania projektowego projektuje się:

Nr	Opis zakresu
1	Prace rozbiórkowe istniejącego budynku dawnej kasy w strefie wjazdowej od ul. Dolnej, ogrodzenia betonowego
2	Modernizacja istniejących budynków kubaturowych: - [B2] budynek magazynowy – wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej, zamurowanie otworów okiennych, termoizolacja budynku wraz z tynkiem zewnętrznym, wymiana pokrycia dachowego - [B3] – budynek szatniowo-sanitarny - wymiana stolarki drzwiowej i okiennej zewnętrznej, termoizolacja budynku wraz z tynkiem zewnętrznym, wymiana pokrycia dachowego, wymiana podłogi wewnętrznej, malowanie ścian wewnętrznych
3	Roboty ziemne związane z wykonaniem muru oporowego – kosze gabionowe z kruszywem bazaltowym
4	Wykonanie nawierzchni utwardzonych pieszo-jezdnych z kostki betonowej, nawierzchni ażurowej betonowej
5	Montaż systemowych elementów małej architektury w zakresie: zadaszeń z krzeselkami dla zawodników sportowych, trybun sportowych o konstrukcji stalowej, zadaszenia trybun stalowych
6	Montaż systemowych piłkochwyłów o wysokości do 6.0m i ogrodzenia zewnętrznego z siatki zgrzewanej o wysokości do 2.0m wraz z bramą rozsuwaną
7	Infrastruktura techniczna: nawadnianie boiska sportowego, instalacja oświetlenia zewnętrznego, system nagłośnienia

## 4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 4.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu

Obszar opracowania projektowego znajduje się w południowej części miasta Głuszyca. Jest to teren sportowo-rekreacyjny, zamknięty wygradzonym ogrodzeniem wykonanym z płyt betonowych o wysokości do 200 cm z bramą wjazdową i furtkami wejściowymi w północno-wschodniej od strony

ul. Dolnej. Zakres opracowania jest otoczony z trzech stron: północ. Zachód i południe ulicą Dolną, natomiast od strony wschodniej sąsiaduje z rzeką Bystrzycą. Teren w strefie zagospodarowania jest płaski, średnia wysokość terenu średnio 458,00 m n.p.m. Istniejące zagospodarowanie teren związane jest z jego zasadniczą funkcją sportowo-rekreacyjną. Zasadniczą część terenu zajmuje boisko piłkarskie zlokalizowane w centralnej części terenu, z nawierzchnią z trawy naturalnej. Od strony zachodniej płyty boiska skarpa ziemna po dawnej widowni. W północnej części obszaru opracowania zlokalizowane są dwa obiekty kubaturowe – budynek magazynowy [B2] i budynek szatniowo-sanitarny [B3]. Teren jest dostępny poprzez istniejący zjazd od strony ul. Dolnej w północno-wschodnim narożniku. W strefie wjazdowej znajduje się obiekt kubaturowy – dawny budynek kasy jednokondygnacyjny do rozbioru.

W ramach poprzedniego zakresu modernizacji zostało wykonane:

Nr	Opis zakresu
1	Wymiana bramy i furtki wejściowej na teren od strony ul. Dolnej
2	Rozbiórka widowni zlokalizowanej na wale ziemnym od strony zachodniej
3	Modernizacja nawierzchni boiska sportowego oraz budowa bieżni sportowej z EPDM
4	Budowa oświetlenia boiska sportowego

#### 4.2. Istniejąca zabudowa

Teren jest zabudowany budynkami [B2] – [B3].

#### 4.3. Istniejące ukształtowanie terenów zielonych

Teren w strefie zagospodarowania jest płaski, średnia wysokość terenu średnio 458,00 m n.p.m. Obszar objęty opracowaniem jest w całości porośnięty roślinnością niską. Pojedyncze drzewa występują przy granicy działki.

#### 4.4. Istniejący układ komunikacyjny

Teren opracowania jest włączony do układu dróg publicznych – istniejący zjazd ul. Dolna.

#### 4.5. Istniejące uzbrojenie terenu

Przez teren działki przebiega podziemna infrastruktura techniczna wodociąg, kanalizacja sanitarna i instalacja energoelektryczna.

#### 4.6. Rozbiórka obiektów istniejących

W obrębie zakresu opracowania do rozbioru jest budynek [B1] oraz ogrodzenie zewnętrzne betonowe.

#### 4.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

W obrębie zakresu opracowania obiekty budowlane przeznaczone do dalszego użytkowania to:

Nr	Opis zakresu
1	Budynek magazynowy [B2]
2	Budynek szatniowo-sanitarny [B3]
3	Boisko sportowe [B1] i bieżnia sportowa

### 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja w zakresie zagospodarowania terenu w etapie II - obejmuje dalszą jego rozbudowę pod funkcje sportowe w zakresie wykonania nowych nawierzchni utwardzonych, modernizację istniejących budynków zaplecza sportowego, montaż trybun i wiat sportowych wraz z zadaszeniem, ogrodzenie terenu i rozbudowę infrastruktury technicznej.

#### 5.1. Projektowane nawierzchnie

##### 5.1.1. Chodniki

Dla zapewnienia komunikacji pieszej pomiędzy poszczególnymi elementami zostały zaprojektowane chodniki i ciągi pieszo-jezdne. Szerokości chodników zostały szczegółowo przedstawione w części rysunkowej i kształtują się w przedziale do 6.0m. W obrębie terenu chodniki wykonane z kostki betonowej szarej gr. 8cm w kolorze jasno szarym, ograniczone od strony trawników obrzeżami betonowymi 8x30 posadowionymi na ławach betonowych z oporem. Pochylenie chodników zaprojektowano ze spadkami poprzecznymi 0,5-2,0%. Wody opadowe z nawierzchni chodników będą kierowane za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny przyległe (trawniki).

##### 5.1.2. Nawierzchnie utwardzone z geokraty

W części północnej terenu pomiędzy płytą boiska, a obiektami zaplecza sportowego zaprojektowano nawierzchnie utwardzoną z kraty betonowej gr. 8cm w kolorze jasno szarym wypełnione łamanym kruszywem. Do ograniczenia nawierzchni zaprojektowano po obydwu stronach krawężnik 15x30 z ławie betonowej z oporem wyniesiony na wysokość 12cm ponad nawierzchnie. Wody opadowe z nawierzchni będą wnikały w otwory w geokracie.

##### 5.1.3. Konstrukcje nawierzchni

Posadowienia warstw konstrukcji nawierzchni można dokonać po wyrównaniu i zagęszczeniu warstwy dolnej koryta do uzyskania na jej powierzchni wartości E2 min. 80MPa dla nawierzchni pod ruch pieszych. W projekcie założono, że w poziomie przyszłego dna koryta nośność podłoża może być mniejsza od wymaganych 80MPa w związku z tym zaprojektowano wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie ułożenia warstw z mieszanki związanej cementem  $C_{3/4} \leq 6,0 \text{ MPa}$ . W razie braku powyższego parametru niezbędne jest zastosowanie dodatkowego wzmocnienia np. poprzez wymianę nienośnego podłoża. Dopuszcza się również inne metody wzmocnienia zaakceptowane przez Inżyniera i Projektanta. Dopiero po spełnieniu tych parametrów można przystąpić do ułożenia kolejnych warstw konstrukcji.

#### Konstrukcja nawierzchni chodników dla pieszych

warstwa ścieralna kostka betonowa	8cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	3cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{903}$ (0/31,5mm)	15cm
warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem $C_{3/4} \leq 6,0 \text{ MPa}$	15cm
<b>Razem:</b>	<b>41cm</b>

#### Konstrukcja miejsc postojowych:

warstwa ścieralna geokrata z fugami wypełnionymi kruszywem	8cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	4cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{903}$ (0/31,5mm)	20cm
warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem $C_{3/4} \leq 6,0 \text{ MPa}$	20cm
<b>Razem:</b>	<b>52cm</b>

## 5.2. Sposób włączenia do drogi publicznej

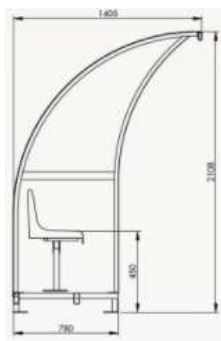
Działka jest włączona do drogi publicznej ul. Dolna za pomocą istniejącego zjazdu.

## 5.3. Elementy wyposażenia sportowego

Urządzenia i wyposażenie powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych oraz odporne na akty wandalizmu. Należy stosować rozwiązania systemowe. Przy doborze urządzeń i montażu należy stosować wymagania producenta celem zapewnienia właściwej współpracy poszczególnych komponentów systemu, zgodnie z wymaganymi aprobatami technicznymi i certyfikatami. Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta dla poszczególnego urządzenia. Przy instalacji urządzeń oraz elementów małej architektury dostawca winien dostarczyć instrukcję zawierającą informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji. Fundamenty powinny być tak zamontowane i posadowione poniżej poziomu terenu, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia, uderzenia, itp.).

Uwaga: Tolerancja w wymiarach dla niżej dobranych urządzeń wynosi +/-5%. Wymagania materiałowe i techniczne należy zachować zgodnie z poniższymi danymi technicznymi i kartami materiałowymi wybranego dostawcy.

## [B6] - WIATA DLA ZAWODNIKÓW



#### Opis techniczny

Wiata dla 14 zawodników rezerwowych, siedziska plastikowe, polipropylenowe z oparciem o wysokości 32 cm i podwójną ścianką oparcia lub ławka drewniana, mocowane do belki z profilu 60x40 mm. Belka siedzisk mocowana bezpośrednio do ramy nośnej kabiny. Pokrycie kabiny z poliwęglanu litego o min. gr. 3 mm. Poliwęglan lity mocowany jest do konstrukcji stalowej za pomocą profili aluminiowych z uszczelką (zapobiegającą pękaniu poliwęglanu jak i pełniącą funkcję uszczelniającą) oraz kątowników. Konstrukcja ramy nośnej wykonana z profili stalowych, zamkniętych  $\square$ . Łuki kabiny (gięte na zimno) oraz poprzeczka górna wykonane z profili  $\square$ . Całość

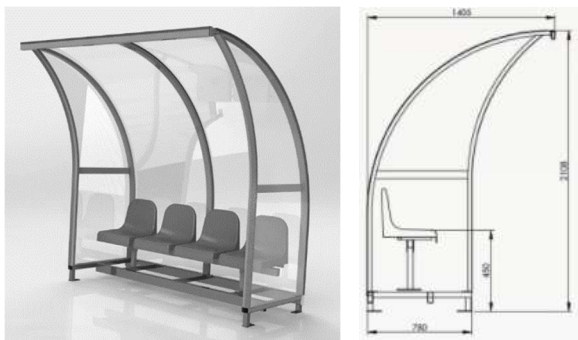
#### Główne wymiary [mm]

wysokość	2110
szerokość	1405
długość	11 miejscowa

konstrukcji stalowej malowana proszkowo i cynkowana ogniowo. Rama kabiny posiada blachy umożliwiające mocowanie do podłoża za pomocą kotew śrubowych ocynkowanych. Bloki betonowe systemowe prefabrykowane dostarczone wraz z wiatą.

Kolorystyka		
poliwęglan	bezbarny	
profile stalowe	RAL 7016	
krzesła	uzgodnić z	
	Użytkownikiem	
<b>Ilość elementy</b>		
wiata	2	
krzeselka	2x11 = 22	

#### [B7] - WIATA DLA SANITARIUSZY / KOMENTATORA



##### Opis techniczny

Wiata dla 2-4 sanitariuszy, siedziska plastikowe, polipropylenowe z oparciem o wysokości 32 cm i podwójną ścianką oparcia lub ławka drewniana, mocowane do belki z profilu 60x40 mm. Belka siedzisk mocowana bezpośrednio do ramy nośnej kabiny. Pokrycie kabiny z poliwęglanu litego o min. gr. 3 mm. Poliwęglan lity mocowany jest do konstrukcji stalowej za pomocą profili aluminiowych z uszczelką (zapobiegającą pękaniu poliwęglanu jak i pełniącą funkcję uszczelniającą) oraz kątowników. Konstrukcja ramy nośnej wykonana z profili stalowych, zamkniętych [I]. Łuki kabiny (gięte na zimno) oraz poprzeczka górna wykonane z profili [I]. Całość konstrukcji stalowej malowana proszkowo i cynkowana ogniowo. Rama kabiny posiada blachy umożliwiające mocowanie do podłoża za pomocą kotew śrubowych ocynkowanych. Bloki betonowe systemowe prefabrykowane dostarczone wraz z wiatą.

##### Główne wymiary [mm]

wysokość	2110
szerokość	1405
długość	4 miejscowa

##### Kolorystyka

poliwęglan	bezbarny
profile stalowe	RAL 7016
krzesła	uzgodnić z
	Użytkownikiem

##### Ilość elementy

wiata	1
krzeselka	4

#### [B4] - TRYBUNA BOISKO PIŁKARSKIE



##### Opis techniczny

Trybuna stała zewnętrzna z siedziskami plastikowymi, podesty wykonane z krat Werna. Ilość rzędów od 4 | ilość siedzisk w rzędzie 152. Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Konstrukcję trybuny stanowią ramy spawane wykonane z profili stalowych

##### Główne wymiary [mm]

wysokość	2460
szerokość	22540
głębokość	3100

zamkniętych o przekroju 40x40. Ramy łączone z sobą poprzez belki wykonane z profil stalowych zamkniętych o przekroju 60x40, które jednocześnie stanowią podkonstrukcję podestów. Podesty wykonane z krat pomostowych zgrzewanych cynkowanych ogniowo. Bariery wykonane z profili stalowych zamkniętych o przekroju 40x40, wypełnione kątownikiem stalowym 25x25. Stopnie wykonane z profili stalowych zamkniętych o przekroju 40x40. Trybuna na stałe przytwierdzony do podłoża za pomocą kotew śrubowych ocynkowanych kotwionych do prefabrykowanych bloków betonowych. Bloki betonowe systemowe prefabrykowane dostarczone wraz z trybuną.

#### Kolorystyka

profile stalowe	RAL 7016
krzesła	uzgodnić z Użytkownikiem

#### Ilość elementy

sztuki	3
--------	---

### [B8] – SYSTEMOWA ZADASZENIE TRYBUNY



#### Opis techniczny

Zadaszenie trybuna w postaci systemowej wiaty w układzie ramowym, wspartej na ośmiu słupach stalowych jednogłęziowych o profilu kwadratowym [220x220mm]. Słupy wiaty przytwierdzone do podłoża za pomocą kotew śrubowych ocynkowanych kotwionych do prefabrykowanych bloków betonowych. Bloki betonowe systemowe prefabrykowane dostarczone wg. specyfikacji dostawcy. Dźwigar dachowy wykonany z kratownicy, płatwie dachowe z profili zimno giętych ocynkowanych. Dach jednospadowy o nachyleniu do 10%, przekryty poliwęglanem komorowym, o wskaźniku transparentności 50%. Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo.

#### Główne wymiary [mm]

wysokość	3400
szerokość	23400
głębokość	4200

#### Kolorystyka

profile stalowe	ocynkowane
-----------------	------------

#### Ilość elementy

sztuki	3
--------	---

### 5.4. Piłkochwyty

Projektuje się piłkochwyty ze słupów wykonanych z profili stalowych [80x80x4mm, o wysokości minimum 6,0m od poziomu gruntu, montowane w rozstawie 2,5-3,0 m, w tutej wg zaleceń producenta, słupy krańcowe są wyposażone w dodatkowe wzmocnienia poziome usztywniające całą konstrukcję, wypełnienie piłkochwyków z siatki polietylenowej wandaloodpornej o wytrzymałości na zrywanie min. 240 kg, kolor siatki zielony, oczka 10x10 cm lub 12x12 cm, na krawędziach siatki wykonać lamówkę oraz wzmocnienia co 5m w pionie (przy rozstawie 5m), siatka mocowana na górze i na dole za pomocą ocynkowanych zapinek do linki stalowej ocynkowanej, zakończonej obustronnie kauszą i śrubą rzymską, rozpiętą na słupach krańcowych (w słupach środkowych – przelotki) oraz za pomocą plastikowych zapinek do słupów piłkochwytu.

### 5.5. Mur oporowy

W strefie za częścią trybun sportowych a ogrodzeniem projektuje się mur oporowy z koszy gabionowych w celu zabezpieczenia przed osuwaniem się mas ziemi w kierunku trybun. Do wykonania muru należy użyć koszy gabionowych, wykonanych z siatki stalowej o sześciokątnych oczkach i podwójnym splocie drutów. Kosze powinny posiadać przegrody poprzeczne co 1m. Przednia ścianka i jedna z bocznych powinna być wykonana z drutu o średnicy minimum 3,9 mm w celu nadania ścianom licowym większej sztywności. Drut stalowy z którego wykonano siatkę powinien być zabezpieczony przed korozją stopem cynkowoalumiiniowym. Kosze powinny być łączone drutem o średnicy 2,2 mm lub zszywkami ze stali o wytrzymałości 1700 MPa - o tym samym zabezpieczeniu antykorozyjnym jak drut z którego wykonana jest siatka. Zastosowany wyrób powinien być dopuszczony do obrotu na terenie RP zgodnie z odpowiednimi przepisami. Wymiary koszy: zgodnie z dokumentacją projektową. Wymiary oczka siatki : 8 x 10 cm Grubość drutu: ścianka przednia i jedna boczna Ø 3,9 mm, pozostałe Ø 2,7mm Powłoki antykorozyjne: Stop cynkowo-aluminiowy zgodnie z klasą A wg PN-EN 10244-2 2.1.2.

Kamień do wypełnienia koszy należy użyć bazaltu. Minimalny wymiar pojedynczych kamieni nie może być mniejszy od wymiaru oczka siatki - czyli 80 mm. Największe używane kamienie nie powinny przekraczać 2,5 – krotnego wymiaru oczka siatki.

Geowłóknina na styku materacy z gruntem należy ułożyć geowłókninę igłowaną z polipropylenu. Na ochronę i separację warstw zabezpieczenia p. wodnego korony skarpy głównej należy użyć geowłókninę polipropylenową z termicznie utwardzonych włókien ciągłych o gramaturze 110 g/m<sup>2</sup> i wytrzymałości na przebicie 1kN (parametry pozostałe takie jak dla Typar SF 32).

Siatka polipropylenowa zbrojona powinna być trójwymiarowym kompozytem o przestrzennej strukturze wykonanym z włókien polipropylenowych naniesionych na etapie produkcji na podwójnie splataną siatkę stalową. Siatka stalowa o oczkach sześciokątnych wykonywana powinna być zgodnie z PN-EN 10223-3. Druk siatki zbrojącej geomatę powinien być zabezpieczony jednorodnym stopem cynkowoalumiiniowym. Ilość powłoki zabezpieczającej druk musi odpowiadać klasie A normy PN-EN 10244-2. Siatka powinna charakteryzować się stosunkowo dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz zapewniać korzeniom wzmocnienie potrzebne dla naturalnej odnowy roślinności. Materiał, z którego wykonana jest siatka nie powinien ulegać degradacji po długim okresie pod wpływem działania promieni UV, jak również powinien być odporny na czynniki środowiskowe, wynikające z zastosowania materiałów i technologii oraz warunków klimatycznych i eksploatacyjnych dopuszczanych w inżynierii komunikacyjnej. Geomaty powinny być łączone zszywkami ze stali o wytrzymałości 1700 MPa - o tym samym zabezpieczeniu antykorozyjnym jak druk z którego wykonana jest siatka zbrojąca geomatę.

PARAMETRY TECHNICZNE: Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku podłużnym kN/m min. 47 Wydłużenie w kierunku podłużnym % max. 5 Wolne przestrzenie % min. 90 Masa powierzchniowa g/m<sup>2</sup> min. 2000 Grubość przy nacisku 2 kPa mm min. 12

## 5.6. Modernizacja istniejących budynków zaplecza sportowego

Istniejące budynki zaplecza sportowego [B2] i [B3] poddane są modernizacji bez zmiany głównych parametrów technicznych.

### Budynek magazynowy [B2]

Nr	Opis zakresu
1	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wraz z zamurowaniem otworów okiennych
2	Docieplenia budynku (ściany zewnętrzne) styropianem o gr. 50mm wraz z wykonaniem tynku zewnętrznego cienkowarstwowego silikonowego, faktura baranek 1.5mm, w kolorze białoszarym.
3	Wymiana pokrycia dachowego na styropapę (płyty dachowe z rdzeniem ze styropianu gr. 70mm i okładzina z papy asfaltowej), klasyfikacja ogniowa Brooff(t1) wraz z obróbkami blacharskimi gr. min. 0.50mm ocynkowanych i powlekanych w kolorze RAL 7005 mat.
4	Wymiana odwodnienia budynku w zakresie rynny i rury spustowej na systemowe rozwiązania z PCV w kolorze RAL 7005 mat.

### Budynek szatniowo-sanitarny [B3]

Nr	Opis zakresu
1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej
2	Docieplenia budynku (ściany zewnętrzne) styropianem o gr. 120mm wraz z wykonaniem tynku zewnętrznego cienkowarstwowego silikonowego, faktura baranek 1.5mm, w kolorze białoszarym.
3	Wymiana pokrycia dachowego na styropapę (płyty dachowe z rdzeniem ze styropianu gr. 70mm i okładzina z papy asfaltowej), klasyfikacja ogniowa Brooff(t1) wraz z obróbkami blacharskimi gr. min. 0.50mm ocynkowanych i powlekanych w kolorze RAL 7005 mat.
4	Wymiana odwodnienia budynku w zakresie rynny i rury spustowej na systemowe rozwiązania z PCV w kolorze RAL 7005 mat.
5	Wymiana posadzki w budynku na płytki gresowe techniczne o wymiarach 30x30cm oraz wykonanie nowych gładzi gipsowych ścian wewnętrznych wraz z malowaniem farbami akrylowymi.

## 5.7. Sieci i instalacje zewnętrzne

### 5.7.1. Oświetlenie terenu

Do oświetlenia terenu proponuje się zastosować oprawy oświetleniowe typu „drogowego” (optyka umożliwiający maksymalny rozsył światła na boki oprawy) o mocy 46 W ze strumieniem świetlnym oprawy 7100 lm, temperatura barwowa światła 4000 K, IP66. Wysokość słupa oświetleniowego – 6,0 m (stosować słup aluminiowy), na szczycie słupa zabudować wysięgnik dwuramienny z kątem pomiędzy ramionami 180 stopni, długość jednego ramienia 0,5 metra. Kolor zestawu RAL 9006. Na jednym słupie oświetleniowym zamontowane zostaną dwie oprawy (łącznie 4 słupy oświetleniowe – 8 opraw oświetleniowych). Ze względu na małą długość obwodu oświetlenia oraz niewielką moc elektryczną – zakłada się wykonanie obwodu zasilającego oświetlenie terenu jako jednofazowy. Słupy oświetleniowe będą mocowane do zakopanych w ziemi dedykowanych fundamentów prefabrykowanych. We wnęce słupowej zabudowana zostanie tabliczka słupowa do przyłączenia maksymalnie do 3 przewodów zasilających o przekroju do 35 mm oraz umożliwiająca zabudowanie zabezpieczeń w kierunku oprawy oświetleniowej na słupie. Słupy ustawić wnękami w kierunku przeciwnym do ogrodzenia terenu. Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć smarem. W słupie od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy oświetleniowej układać przewód zasilający 3 x DYc 1x2,5 mm<sup>2</sup> lub inny, odporny na podwyższoną temperaturę mogącą pojawiać się wewnątrz słupa w porze letniej. W przypadku zastosowania opraw oświetleniowych w II klasie ochronności – nie przyłączać przewodu PE do zacisków tabliczki (końcówki żył zabezpieczyć złączkami kablowymi). W celu uszczelnienia końców rur osłonowych przed wnikaniem do ich wnętrza wilgoci stosować termokurczliwe kształtki uszczelniające.

### Układanie kabli w ziemi

Projektowane kable niskiego napięcia będą układane w ziemi zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.” na głębokości minimum 70 cm na 10 cm podsypce z piasku. Po przykryciu kabla 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą



gruntu rodzimego nad kablem zostanie ułożona folia ostrzegawcza (grubość folii minimum 0,3 mm) koloru niebieskiego. Na całej długości kabla należy go zaopatrzyć w trwale oznaczniki kablowe rozmieszczone nie rzadziej, niż 10 metrów. Kabel w oznaczniki zaopatrzyć również w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach z innymi sieciami uzbrojenia terenu. Na oznaczniku umieścić trwale minimum następujące informacje: numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, napięcie znamionowe linii kablowej w kV oraz rok ułożenia linii kablowej. Kable niskiego napięcia na całej długości przewiduje się do ułożenia w karbowanej rurze ochronnej fi 50. W jednym wykopie wraz z kablem oświetleniowym układać bednarke Fe/Zn 30x4, którą podłączyć do zacisków uziemiających słupów oświetleniowych. Zgodnie z postanowieniami N SEPE- 004 – bednarke układać 10 cm pod dnem wykopu na potrzeby ułożenia kabla oświetleniowego. Wartość rezystancji uziemienia zmierzona mostkiem udarowym powinna być niższa od 10  $\Omega$ . W przypadku nieuzyskania wskazanej wartości – uziom należy rozbudować o dodatkowe elementy poziome oraz pionowe.

#### Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41:2009. Zgodnie z postanowieniami normy, ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) i ochrona przy uszkodzeniu (ochrona przy dotyku pośrednim). Każdy środek ochrony będzie się składał z odpowiedniej kombinacji niezależnych środków zapewniających ochronę podstawową i ochronę przy uszkodzeniu. Zaprojektowane instalacje elektryczne będą pracowały w układzie TN-S (zasilanie poszczególnych odbiorników energii elektrycznej). Jako ochronę podstawową od porażenia prądem elektrycznym napięcia przemiennego 230/400V 50Hz projektuje się:

- izolację podstawową części czynnych (zapobieganie dotknięcia części czynnych),
- obudowy (części czynne zostaną umieszczone wewnątrz obudów).

Ochronę przy uszkodzeniu stanowią będą połączenia wyrównawcze oraz samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe i bezpieczniki topikowe. Czas samoczynnego wyłączenia w obwodach rozdzielczych będzie mniejszy od 5 s, natomiast czas wyłączenia w obwodach odbiorczych będzie mniejszy od 0,4 s.

#### Zagadnienia BHP – wykonywanie robót budowlanych

Podczas wykonywania prac budowlanych związanych z budową instalacji elektrycznych należy stosować się do ogólnych zasad bhp, a w szczególności należy stosować środki techniczne i organizacyjne w celu zapobiegania niebezpieczeństwu dla życia i zdrowia pracowników.

#### Przepisy i normy

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót z uwzględnieniem aktualnych przepisów zawartych w polskich normach i dokumentacji technicznej. W przypadku pojawienia się nowych rozporządzeń w trakcie trwania robót, Wykonawca zobowiązany jest sporządzić odpowiedni załącznik uwzględniający te zmiany tak, aby instalacja mogła zostać oddana zgodnie z aktualnym stanem prawnym. Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych aktualnym prawem polskim.

#### Uwagi końcowe

Podczas wykonywania prac budowlanych należy zachować zgodność wykonywanej instalacji z wszystkimi aktualnymi przepisami, normami i rozporządzeniami. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać:

- 1) Protokoły z pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- 2) Protokoły z badań odbiorczych instalacji elektrycznych,
- 3) Protokoły z pomiarów rezystancji uziemienia,
- 4) Protokoły z pomiarów impedancji pętli zwarcia,
- 5) Protokoły sprawdzenia rozdzielnic.

Zakres prób odbiorczych (zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2016):

- 1) Próba ciągłości przewodów ochronnych,
- 2) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
- 3) Próba ochrony za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania,
- 4) Próba działania wyłączników różnicowoprądowych,
- 5) Pomiar rezystancji uziomów,
- 6) Sprawdzenie kolejności faz,
- 7) Próba działania.

Zmiana trasy linii kablowych niskiego napięcia w obrębie działki Inwestora względem zatwierdzonego projektu budowlanego będzie traktowana jako zmiana nieistotna. Należy koordynować układanie kabli nn z instalacjami innych branż zachowując przy tym wymagane odległości pionowe i poziome przy zbliżeniach i na skrzyżowaniach. Wszelkie zmiany względem zatwierdzonego projektu budowlanego wykazać obligatoryjnie w powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Prace w pobliżu lub na sieciach prowadzić pod nadzorem ich właścicieli. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii kablowych oraz lokalizacji słupów oświetleniowych. W inwentaryzacji geodezyjnej uwzględnić lokalizację rur osłonowych na trasie kabli oraz głębokość ułożenia linii kablowych. Po ukończeniu prac budowlanych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

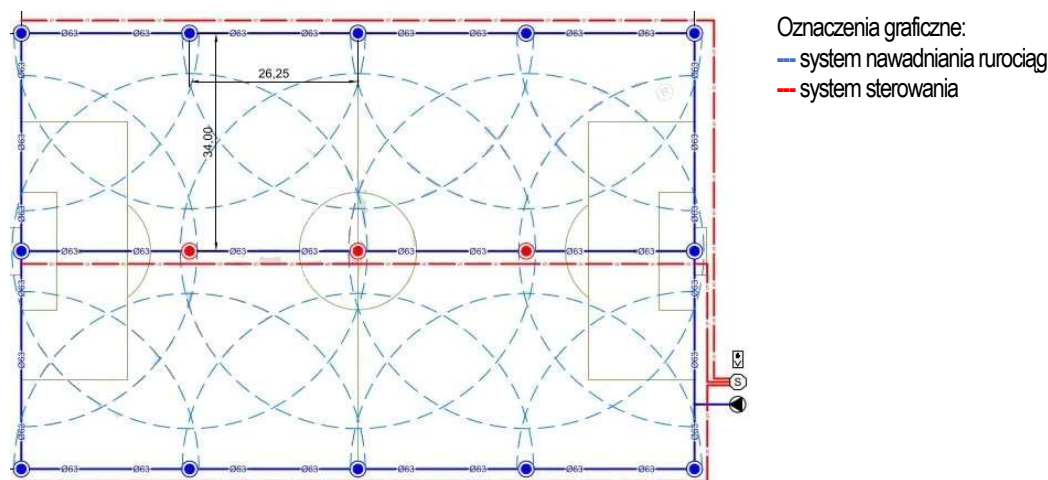
#### 5.7.2. Nagłośnienie

Źródłami dźwięku będą odtwarzacz SD/USB/FM/Bluetooth (odtwarzanie muzyki, komunikatów), mikrofon pulpitowy przenośny zlokalizowany w obrębie wiaty dla komentatora (do wygłaszania komunikatów). Dodatkowo projektuje się przyłącze XLR umieszczone na trybunach, pozwalające podłączyć np. zewnętrzny mikser do systemu nagłośnienia. Sygnały audio ze źródeł przesyłane będą do miksera audio, w którym zostaną odpowiednio zmiksowane i wysłane do wzmacniacza systemu nagłośnienia. Mikser pozwoli także na niezależną korekcję częstotliwościową dla każdego wejścia. Do nagłośnienia trybuny zastosowane zostaną głośniki odporne na warunki atmosferyczne, zamontowane do konstrukcji pylonów oświetleniowych (6 lokalizacji) i skierowane w stronę widowni. Głośniki oraz wzmacniacz będą pracowały w technice 100V. Zastosowany zostanie wzmacniacz dwukanałowy, głośniki zostaną wpięte do linii po łącznie po 6 zestawów głośników.

Zestawienie urządzeń i materiałów: Głośnik typ 1 – ilość 24 | Wzmacniacz typ 1 - ilość 1 | Mikser typ 1 – ilość 1 | Mikrofon pulpitowy typ 1 | Odtwarzacz typ 1 – ilość 1 | Szafa rack typ 1 – ilość 1 (lokalizacja w budynku [B3] | Przewód głośnikowy 2x2,5mm<sup>2</sup>, ziemny 350m | Przewód koncentryczny 50ohm RG58 300m | Przewód mikrofonowy 2x0,50mm<sup>2</sup> 180m | Montaż, uruchomienie, szkolenie z obsługi, dokumentacja powykonawcza 1

### 5.7.3. Nawadnianie boiska

System automatycznego nawadniania boiska przy zastosowaniu systemowych zraszaczy rotacyjnych według wybranego dostawcy wg. poniższego schematu. Główne parametry techniczne systemu nawadniania: wydajnością wody 10-12 bar przepływ wody 300-500 l/min, śr. przewodów zasilających 63mm, ilość zraszaczy rotacyjnych 12+3 zgodnie z poniższym schematem, system wyposażony sterownik dedykowany dla pojedynczego boiska i stację pompy. Źródło wody o parametрах: Q [m<sup>3</sup>/h] 12; P [atm.]: 6. Samo przyłącze wody nie musi mieć średnicę 63-90.



### 5.8. Ogrodzenie

Teren opracowania wygradza się ogrodzeniem systemowym wykonanym z siatki zgrzewanej o wysokości 2,00m mocowanej do słupków ogrodzeniowych stalowych profil [J50x50x4mm kotwionych w stopach fundamentowych i prefabrykowanej podurówce. Elementami uzupełniającymi ogrodzenie jest brama rozsuwana manualnie o szerokości min. 5,00m. Całość ogrodzenia wykonana w kolorze grafitowym RAL 7012. Geometria wraz z opisem materiałowym według części rysunkowej.

### 5.9. Dostępność dla niepełnosprawnych

Projektowany teren jest przestrzenią ogólnodostępną użyteczności publicznej. Na obszarze zainwestowania wszystkie strefy są dostosowane do potrzeb dla osób niepełnosprawnych w zakresie komunikacji: wysokość krawężników w strefach nawierzchni utwardzonych do 20mm, nawierzchnie utwardzone z nachyleniem podłużnym max 5.0%, wybrane elementy małej architektury dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

### 5.10. Zielen projektowana

W ramach projektu zakłada wykonanie założenie trawników sianych z mieszanki traw dedykowanych dla terenów sportowo-rekreacyjnych.

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres niniejszego zestawienia i wskaźników powierzchniowych w tym bilansu terenu

Nr	Opis / nazwa	Obmiar	Jednostka	Udział [%]
1	Powierzchnia terenu objęta opracowaniem	17272,00	[m <sup>2</sup> ]	100
2	Powierzchnia zabudowy			
	- budynek B2	48,79	[m <sup>2</sup> ]	
	- budynek B3	140,42	[m <sup>2</sup> ]	
	<b>Łącznie:</b>	<b>189,21</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>	<b>1,10</b>
3	<b>Powierzchnia utwardzona</b>			



- nawierzchnia kostka betonowa	2028,00 [m2]	
- nawierzchnia utwardzona geokrata betonowa	1445,00 [m2]	
- nawierzchnia sportowa EPDM	393,00 [m2]	
<b>Łącznie:</b>	<b>3866,00 [m2]</b>	22,38
<b>4 Powierzchnia czynna biologicznie</b>		
- boisko sportowe trawiaste	7526,50 [m2]	
- tereny zielone trawniki	5690,29 [m2]	
<b>Łącznie:</b>	<b>13216,79 [m2]</b>	76,52

## 7. INFORMACJE I DANE

### 7.1. Warunki wynikające z MPZP

Realizacja wymagań na podstawie MPZP. Ocena zgodności inwestycji z zapisami miejscowego planu zagospodarowania – symbol **US1.1** (przeznaczenie funkcja podstawowa: tereny usług sportu i rekreacji).

sposób użytkowania <b>US1.1</b>	PLAN	PROJEKT
	tereny usług sportu i rekreacji	tereny usług sportu i rekreacji
nieprzekraczalna linia zabudowy	zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu	nie dotyczy
powierzchnia zabudowy	max. 50%	1,10%
maksymalna wysokość zabudowy	max. 12 m	nie dotyczy – budynki istniejące
wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej działki	min. 15%	76,53%
geometria dachu:	35-45 stopni symetryczny	nie dotyczy – budynki istniejące

### 7.2. Ochrona zabytków

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie strefy ochrony konserwatorskiej. W zakresie zakresu opracowania nie występują zabytki archeologiczne ani stanowiska archeologiczne.

### 7.3. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie działki nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

### 7.4. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Inwestycja nie generuje zagrożeń.

### 7.5. Prawo wodne

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi

### 7.6. Ochrona przyrody

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym ochroną przyrody.

## 8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

### 8.1. Przepisy podstawowe

Podstawę opracowania stanowią następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 869 z późn.zm.). [1]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 8 sierpnia 2023 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 oraz z 2023 r. poz. 1088 i 1560) [2]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109,poz.719 z późn.zm.). [3]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030). [4]
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 9 czerwca 2022 w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn.zm.); [6]
- Wiedza techniczna w zakresie bezpieczeństwa pożarowego (normy, wytyczne itp.). [7]

### 8.2. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji

Istniejące budynki zaplecza sportowego [B2] i [B3] niskie, jednokondygnacyjne

### 8.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

#### Wymagana klasa odporności pożarowej budynków

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

<sup>5)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

### 8.4. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Projekt nie przewiduje takich rozwiązań.

### 8.5. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Izolację cieplną dachu budynków zaprojektowano z pokrycia papa - klasyfikacja ogniowa Broof(t1)

### 8.6. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych, kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

### 8.7. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

W bezpośrednim sąsiedztwie zakreślenia opracowania i istniejących budynków [B2] i [B3] nie występują inne budynki.

### 8.8. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Dojazd pożarowy nie jest wymagany do budynków [B2] i [B3]

do jednokondygnacyjnego, niskiego budynku ZL III nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20dm<sup>3</sup>/s zostanie zapewnione z istniejących hydrantów zewnętrznych w odległości do 75m

### 8.9. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.

Projekt nie przewiduje takich rozwiązań.

## 9. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

### 9.1. Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.

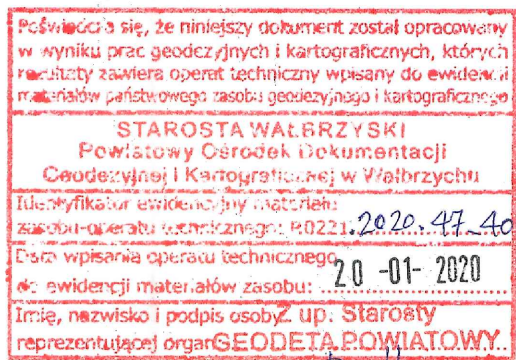
Masy ziemne pozyskane z wykopów w zakresie korytowania nawierzchni utwardzonych zostaną wykorzystane do niwelacji terenu w obrębie terenu objętego opracowaniem projektowym.

## 10. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działki na których będzie ona prowadzona.

Nr	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Grupa oddziaływania artykuł/paragraf podstawy formalno-prawnej
1	Rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [dz. u. 2012.462 z późn. zm.]	§6, §13
2	Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2013r. – Dz. U. poz. 1409, z późn. zm.);	art. 4, art. 7,
3	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity – Dz. U. z 2015r. poz. 1422);	§12, §13, §19, §20, §23, §30, §31, §36, §40, §60, §152, §179, §271, §272, §273, §276,
4	Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r. poz. 788 z późn. zm.);	art. 61,
5	Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego [dz. 2003.164.1588]	art. 1,
6	Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460, z późn. zm.);	art. 43,
7	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym [dz. u. 2015.1297 tj. z późn. zm.],	art. 53,
8	Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030);	§4, §10, §13, §14, §15,
9	Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie [dz. u. 2014.1853 tj.]	§3,
10	Rozporządzenie ministra gospodarki komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze [dz. u. 1959.52.315]	§3,
11	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [dz. u. 2016.353 tj.]	§61-63, §72
12	Rozporządzenie rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [dz. u. 2016.71 tj.]	§1,
13	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska [dz. u. 2016.672 tj. z późn. zm.],	art. 73, ust. 1-6
14	Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [dz. u. 2015.909 tj. z późn. zm.]	art. 2
15	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [dz. u. 2015.1651 tj. z późn. zm.]	art.6, art.15, art.17, art.24, art.29
16	Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 30 października 2003 r. W sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów [dz. U. 2003.192.1883]	załącznik 1
17	Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [dz. u. 2014.112 tj.]	§1, §2, tabela 1-4
18	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne [dz. u. 2015.469 tj. z późn. zm.]	
19	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [dz. u. 2014.1446 tj. z późn. zm.]	art. 9






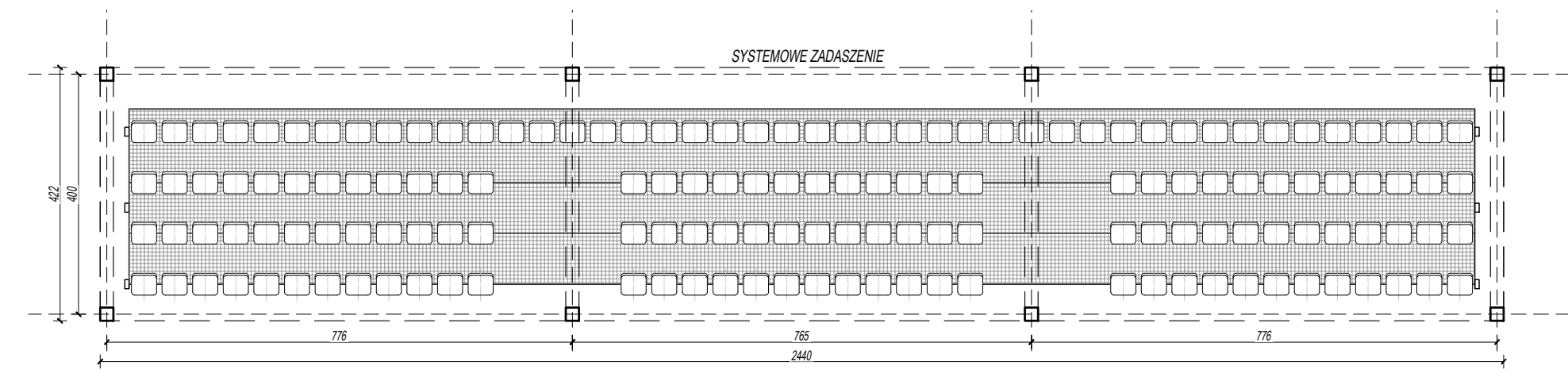
LEGENDA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ELEKTRYCZNA	
	PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA ŚLUPACH h=9m
	PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIA TERENU
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA KABLOWA
	STUDNIE KABLOWE

LEGENDA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA SANITARNA	
	PROJEKTOWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY
	PROJEKTOWANA STUDNIA TECHNICZNA
	PROJEKTOWANA SYSTEM NAWADZANIA BOISKA

	75GRODZ P. 2.0.0. SP. K. S. ZEROMSKIEGO 62/2   50-321 WROCŁAW NP-8982258341   REGON: 386367030			
NADZA INWESTORA	GMINA GŁUSZCZA 58-340 GŁUSZCZA   UL. GRUNHALDZKA 55			
NADZA I KONTAKTOWA	MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO / DZ. NR 67 OBIEKT 0002   MIEJSCOWOŚĆ GŁUSZCZA			
TYTUŁ (NUMER PROJEKTU)	GEOMETRIA OGRÓDZENIE			
BRANŻA / KATEGORIA PROJEKTU				PROJEKT
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PALCZYŃSKI			
PROJEKT	MR UR. PROJ. 30/05/KO/2015			
	MGR INŻ. MICHAŁ MADEŁA			
	MR. UR. PROJ. 151/DOS/13			
OPIS KONTAKTOWY				
NUMER PROJEKTU	NUMER SYSTEMU	SKALA	FAZA	DATA
202210	PZT 001	1:500	PB	2023.11

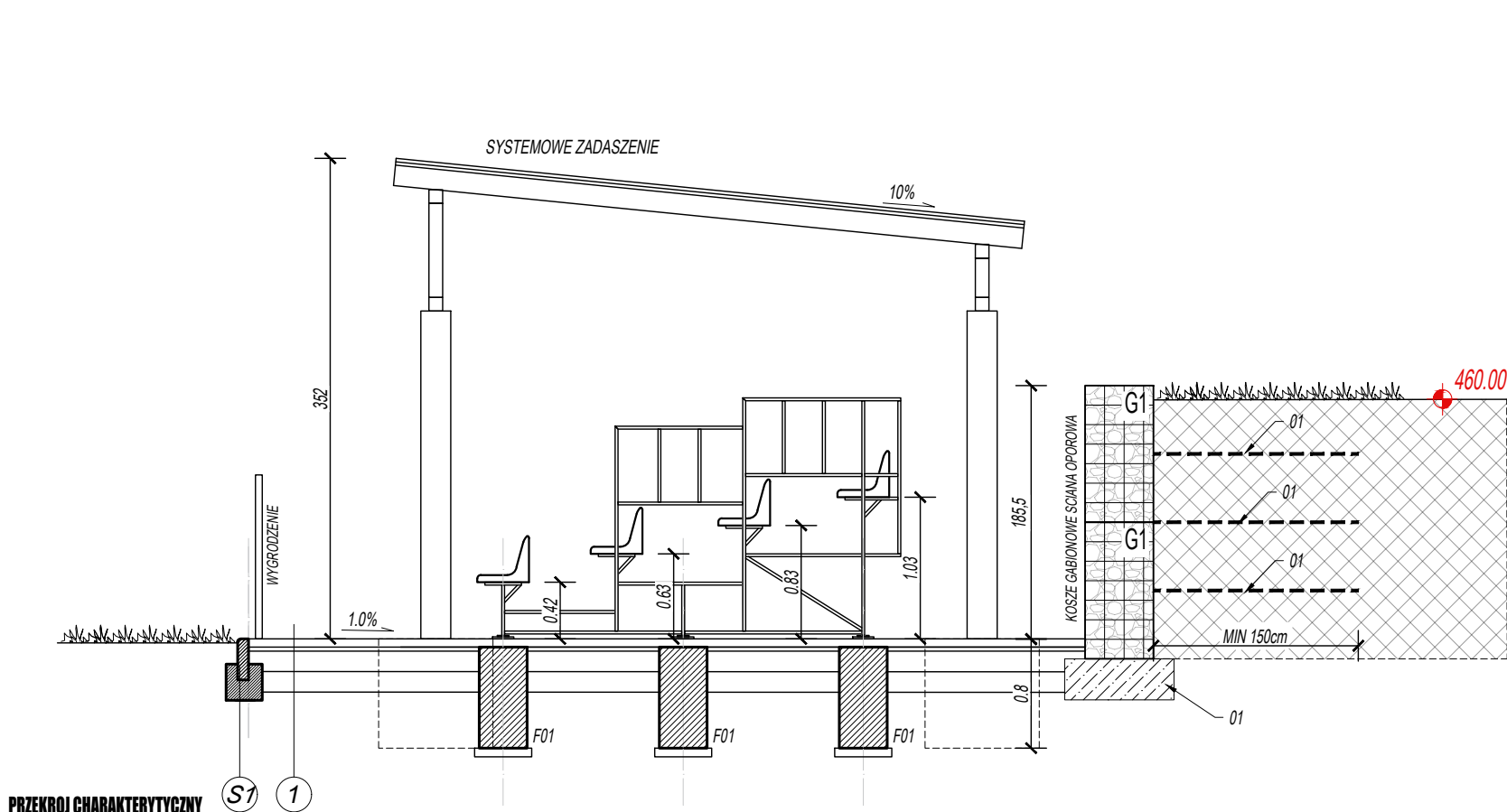




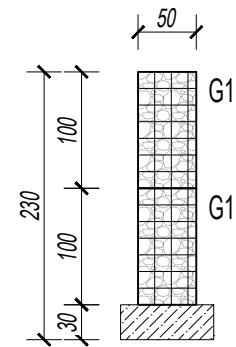
RZUT Z GORY TRYBUNA NA 152 OSÓB

1	NAWIERZCHNIA CHODNIK KOSTKA BETONOWA		
$E_p \geq 120 \text{ MPa}$	warstwa ścierna z kostki betonowej prostokątnej	gr. 6 cm	
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3 cm	
$E_p \geq 100 \text{ MPa}$	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{90/13}$ (0/31,5 mm)	gr. 15 cm	
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem $C_{24/4} \leq 6,0 \text{ MPa}$ wg. PN-EN 14227-1	gr. 15 cm	
	podłoże G1	razem 41 cm	

S1	obrzeże betonowe 8x30 cm		
	ława betonowa C12/15 z oporem	gr. 10 cm	
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem $C_{24/4} \leq 6,0 \text{ MPa}$ wg. PN-EN 14227-1	gr. ~10 cm	
	podłoże G1		



PRZKROJ CHARAKTERYSTYCZNY



ZESTAWIENIE MUR GABIONOWY

Sumaryczne zestawienie elementów:	
ilość segmentów G1	164
segment wymiar	
- wysokość	100,0 cm
- szerokość	50,0 cm
- długość	100,0 cm
- objętość	0,5 m3
zestawienie materiałów	
- kamień łamany bazalt [V]	85,0 m3
- warstwa wyrównawcza pospółka [V]	25,00 m3
- siatka poliestrowa [m2]	370,0 m2

#### Legenda/symbole architektura:

- 116.43 - projektowane rzędne terenowe
- siedzisko stadionowe z oparciem niskim z tworzywa sztucznego | kolor do ustalenia z Inwestorem
- podest z kraty stalowej ocynkowanej HMS
- rama stalowa konstrukcja wsporcza pod siedziska, wg. wybranego producenta | ocynkowana
- F01 - prefabrykowany blok oporowy dostarczony razem z systemową trybuną stalową
- 01 - warstwa wyrównawcza pospółka 30.0cm
- 02 - geosiatka poliestrowa kotwiąca mur gabionowy

**7S** 7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.  
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW  
NIP:8982258341 | REGON: 386367030

NAZWA INWESTORA: GMINA GLUSZYCA  
58-340 GLUSZYCA | UL. GRUNWALDZKA 55

NAZWA I ADRES OBIEKTU: MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO | DZ. NR 6,7  
OBREB 0002 | MIEJSCOWOŚĆ GLUSZYCA

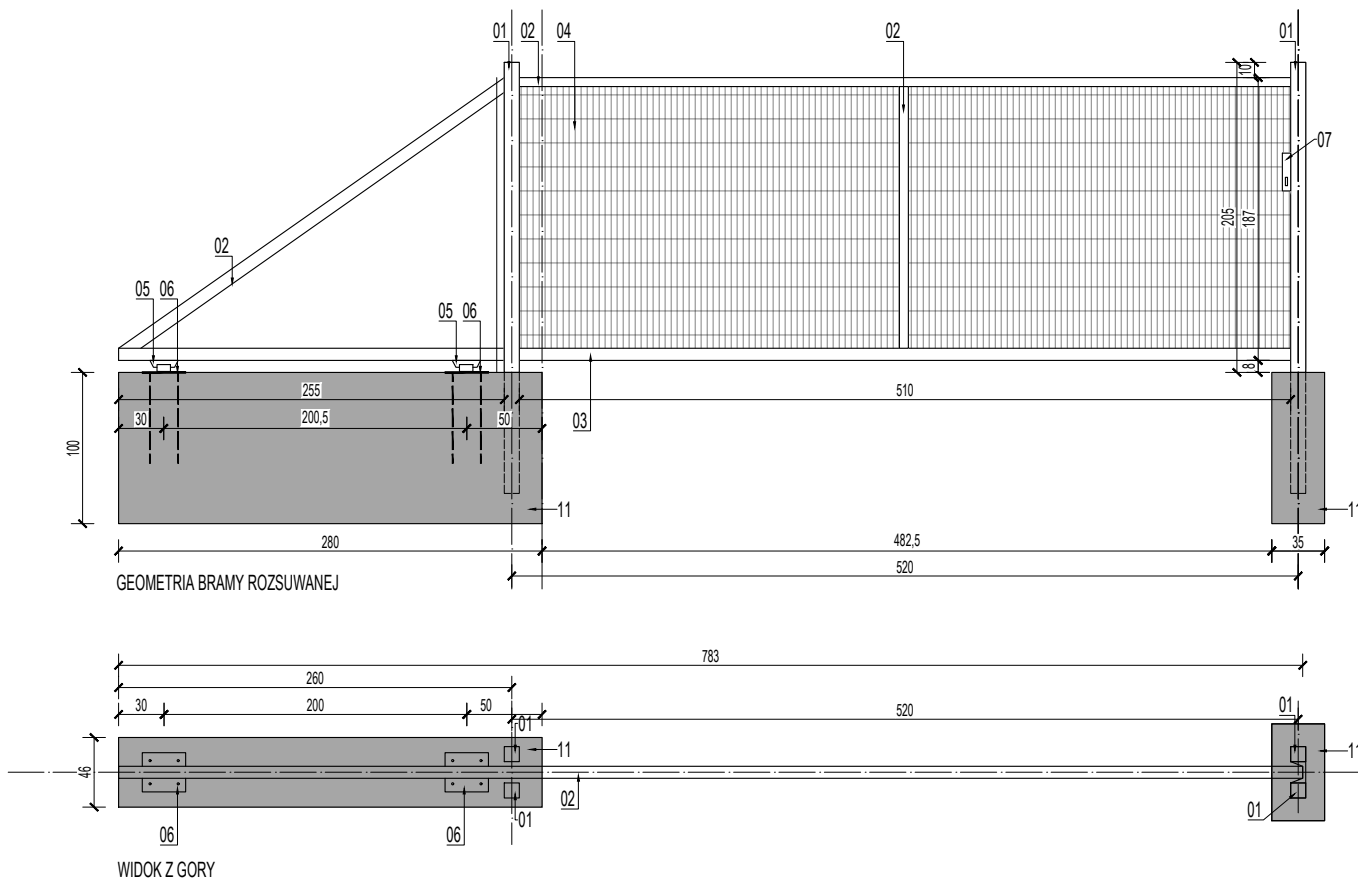
TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: GEOMETRIA SYSTEMOWA WIDOWNIA  
MUR GABIONOWY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA: PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PALCZYŃSKI  
NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015

SPRAWDZAJĄCY:

OPRACOWANIE:

NUMER PROJEKTU:	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:	DATA:
202210	PZT_002	1:50	PB	2023.11



GEOMETRIA BRAMY ROZSUWANEJ

WIDOK Z GÓRY

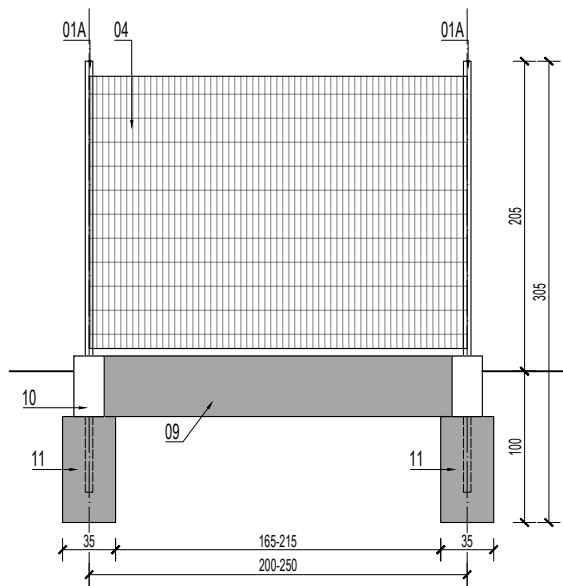
UWAGA ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ OGRODZENIA SYSTEMOWEGO Z SIATKI ZGRZEWANEJ  
WYS. 180CM NA BELCE PREFABRYKOWANEJ PODWALINOWEJ - 521 MB

OZNACZENIA I SYMBOLE:

- 01 - SŁUP STALOWY | PROFIL [100X100X4 MM | OCYNKOWANY POWLEKANY W KOLORZE GRAFIT RAL 7012 | GŁOWICA SŁUPA ZASLEPIONA OSŁONA W KOLORZE GRAFITOWYM  
01A - SYSTEMOWY SŁUP OGRODZENIOWY | PROFIL [50X50X4 MM | OCYNKOWANY POWLEKANY W KOLORZE GRAFIT RAL 7012 | GŁOWICA SŁUPA ZASLEPIONA OSŁONA W KOLORZE GRAFIT RAL 7012  
02 - RAMA STALOWA [80X60X3MM | OCYNKOWANY POWLEKANY W KOLORZE GRAFIT RAL 7012  
03 - RAMA STALOWA [80X80X3MM | OCYNKOWANY POWLEKANY W KOLORZE GRAFIT RAL 7012  
04 - SIATKA ZGRZEWANA W KOLORZE GRAFIT RAL 7012  
05 - SYSTEMOWY WÓZEK JEZDNY BRAMY PARAMETRY WG. WYBRANEGO DOSTAWCY  
06 - BLACHA STOPOWA GR. MIN. 6MM WRAZ Z KOTWAMI M16 KLASA 5.6 | DŁ. KOTWIENIA MIN. 50CM  
07 - SYSTEMOWY ZAMEK HAKOWY BRAMY PRZESUWNEJ  
09 - PREFABRYKOWANA BELKA PODWALINOWA WG. WYBRANEGO DOSTAWCY WYS. 400MM  
10 - SYSTEMOWA OBEJMA BETONOWA NA SŁUPEK DO MOCOWANIA BELKI PODWALINOWEJ  
11 - PREFABRYKOWANE BLOKI BETONOWE DO OSADZENIA BRAMY I SŁUPKÓW WG. WYBRANEGO DOSTAWCY

UWAGA :

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH ZWYMIAROWAC Z NATURY ELEMENTY OGRODZENIA  
PODLEGAJĄCE PRZEBUDOWIE I STREFY MONTAŻU NOWYCH ELEMENTÓW OGRODZENIA. W PRZYPADKU RÓŻNIEŻNOŚCI W STOSUNKU DO PROJEKTU NIEZWŁOCZNIE SKONSTAKTOWAĆ SIE Z PROJEKTANTEM.
- DOBOR BRAMY PRZESUWNEJ WRAZ Z FURTKĄ WEJŚCIOWĄ DOBRAĆ WEDŁUG WYBRANEGO DOSTAWCY I WYKONAĆ W OPARCIU O RYSUNEK WARSZTATOWY DOSTARCZONY PRZEZ PRODUCENTA.



GEOMETRIA TYPOWE PRZESŁO



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.  
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCLAW  
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030

NAZWA INWESTORA: GMINA GŁUSZYCA  
58-340 GŁUSZYCA | UL. GRUNWALDZKA 55

NAZWA I ADRES OBIEKTU: MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO | DZ. NR 6,7  
OBRĘB 0002 | MIEJSCOWOŚĆ GŁUSZYCA

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: GEOMETRIA OGRODZENIE

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA: PODPIS:

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI  
NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015

SPRAWDZAJĄCY:

OPRACOWANIE:

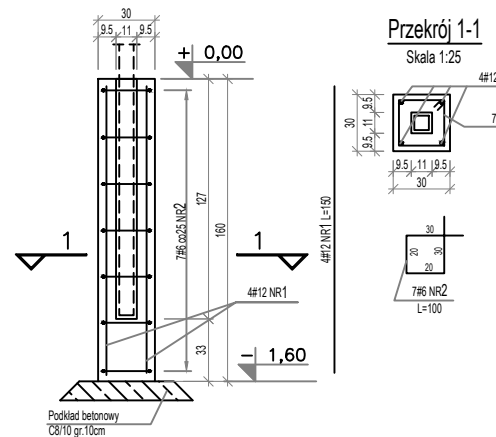
NUMER PROJEKTU: 202210 NUMER RYSUNKU: PZT\_003 SKALA: 1:50 FAZA: PB DATA: 2023.11

LEGENDA:

F-1: stopa fundamentowa pod słup stalowy S-1 - 50 szt.  
S-1: Słup stalowy kwadratowy 80x80x4 malowany proszkowo - 50 szt.  
O-1: Odkos stalowy kwadratowy 60x60x4 malowany proszkowo - 8 szt.

- 1: Siatka polietylenowa Ø3, oczko 100x100
- 2: Linka stalowa Ø4
- 3: Naciąg linki stalowej (śruba rzymska)
- 4: Pelzacz (karabińczyk) do mocowania siatki z linka stalowa

Stopa fund. F-1  
Skala 1:25



## Zestawienie stali zbrojeniowej dla stóp fund. F-

NR PRĘTA	φ	DŁUGOŚĆ [m]	LICZBA [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
				A-III # 6	# 12
1	12	1,50	200	-	300,00
2	6	1,00	350	350,00	-
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]				350,00	300,00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	0,888
MASA ŁĄCZNA [kg]				77,70	266,40
OGÓŁEM GAT. [kg]				344,10	
OGÓŁEM [kg]				344,10	

UWAGI

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO RABY WYMAGANY SPŁACENIOWY NAJDUJEMY:
2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOSKA NALĄŻY WYKONAWCZĄ ZGODNIE Z ZAŁĄCZENIEM PRODUCENTA SPRZĘTU SPORTOWEGO.
3. PODANI PRODUCENTA ROZWIĄZAŃ ARCHYTEKTONICZNYCH SĄ PRZYKŁADOWYMI. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZMIENIĄC ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie BUDOWLANO-WYKONAWCZY ORAZ PISESNAJĄ AKCEPTACJĄ AUTORA NINIEJSZEGO DOKUMENTACJA PROJEKTOWA I ORAZ INSPEKTORA MOSTÓW INWESTYCYJNOGO.
4. NINIEJSZY PROJEKT JEST PODSTAWĄ DO OPRACOWANIA (W BIEŻĄCZYSTWIE TAKIĄ POTRZEBĄ) PRZED WYKONANIEM WŁASNEGO PROJEKTU WARTYSTWOTEGO. POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UZGODNIENIA OPRACOWANEGO ELEMENTU PRZEDMIOTU WARTYSTWOTEGO Z ARCHITEKTEM I AUTOREM NINIEJSZEGO PROJEKTU.
5. WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE CYNKOWANE OGRANIKO WYKONAWCZĄ (DIN 50975 ORAZ MALOWANE PRZESKOKO NA KOLOR GRAYTOWY BĄDŹ POWLEKANYCH POŁY NA GRAYTOWO RAL 7016.
6. NALĄŻY PRZEWIDZIEĆ MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU OGRÓDZENIA PIKLOCHWYTÓW.
7. PROJEKT ARCHYTEKTONICZNY ZAWIERA W SOBIE PROJEKT KONSTRUKCYJNY.
8. WYMIARY NA RYS. PODANO W CM. WYMIARY ELEMENTÓW W LEGENDZIE PODANO W CM.

75

**7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.**  
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCLAW  
NIP:8982258341 | REGON: 386367030

NAZIVA INVESTORA

GMINA GLUSZYCA  
58-340 GLUSZYCA | UL. GRUNWALDZKA 55

NAZIVA I ADRESA O

MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO | DZ. NR 6,7  
OBRĘB 0002 | MIEJSCOWOŚĆ GŁUSZYCA

**TRESC I NUMER 8**

## GEOMETRIA PIŁKOCHWYTÓW

BRANZA ARCHITET

---

SPONTANEITY:

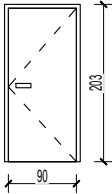
NR 011. 1 Rev. 03/2009

OPRACOWANIE:

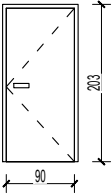
NUMER PROJEKTU:	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:	DATA:
202210	PZT 004	1:100	PB	2023.1

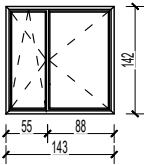

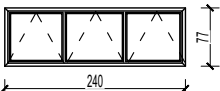
NINIEJSZE OPRAWOANIE PROJEKTOWE CHRONIONE PRAWNIE USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.LUTY.1994 ( DZ. U. Z 2021 R.1062, Z 2022 POZ. 658)

[B2] - BUDYNEK MAGAZYNOWY

SYMBOL RYSUNEK		B2.1	
SCHEMAT GEOMETRII			
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY DRZWI SxH [mm]		900x2030	
WYMIARY W ŚWIEŹLE MURU SoxHo [mm]		1000x2060	
		PRAWE	LEWE
IŁOŚĆ	KONDYGNACJA 0	4	-
IŁOŚĆ ŁĄCZNIE		4	
UWAGI SZCZEGÓŁOWE:		<ul style="list-style-type: none"><li>- DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE STALOWE</li><li>- WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA WELNA MINERALNA LUB PIANKA PIR</li><li>- PROFILE, OKUCIA, ZAWIASY I AKCESORIA SYSTEMOWE WEDŁUG WYBRANEGO DOSTAWCY ZE STALI</li><li>- OŚCIEŻNICA DRZWI WYKONANA Z Kształtowników stalowych z blachy ocynkowanej gr. min. 1.5mm powlekana farbą poliestrową / kolor jasno szary RAL 7005</li><li>- SKRZYDŁA DRZWIOWE OSADZONE NA 3 ZAWIASACH</li><li>- ZAMEK TRZYPUNKTOWY Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ</li></ul>	

[B3] - BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY

SYMBOL RYSUNEK		B3.1	
SCHEMAT GEOMETRII			
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY DRZWI SxH [mm]		900x2030	
WYMIARY W ŚWIEŹLE MURU SoxHo [mm]		1000x2060	
		PRAWE	LEWE
IŁOŚĆ	KONDYGNACJA 0	2	-
IŁOŚĆ ŁĄCZNIE		2	
UWAGI SZCZEGÓŁOWE:		<ul style="list-style-type: none"><li>- DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE STALOWE</li><li>- WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA WELNA MINERALNA LUB PIANKA PIR</li><li>- PROFILE, OKUCIA, ZAWIASY I AKCESORIA SYSTEMOWE WEDŁUG WYBRANEGO DOSTAWCY ZE STALI</li><li>- OŚCIEŻNICA DRZWI WYKONANA Z Kształtowników stalowych z blachy ocynkowanej gr. min. 1.5mm powlekana farbą poliestrową / kolor jasno szary RAL 7005</li><li>- SKRZYDŁA DRZWIOWE OSADZONE NA 3 ZAWIASACH</li><li>- ZAMEK TRZYPUNKTOWY Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ</li></ul>	

SYMBOL RYSUNEK		B3.01	B3.01	
SCHEMAT GEOMETRII				
WYMIARY ZEWNĘTRZNY OSCIEŻNICY SxH [mm]		1430x1420	800x740	2400x770
WYMIARY W ŚWIEŹLE MURU SoxHo [mm]		1450x1450	820x760	2420x790
IŁOŚĆ	KONDYGNACJA 0	2	1	2
IŁOŚĆ ŁĄCZNIE		2	1	2
UWAGI SZCZEGÓŁOWE:		<ul style="list-style-type: none"><li>- STOLARKA PCV WIELOKOMOROWA O PODWYŻSZONYCH PAR. IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ</li><li>- SKRZYDŁA ROZTIWIERANE I UCHYLNE WG. POWYŻSZEGO SCHEMATU</li><li>- ODPORNOŚCI OBCIĄŻENIE WIATREM - KLASA 3/C3</li><li>- SZKŁO TRANSPARENTNE BEZBARIWNE   PAKIET SZKLENIA 3 SZYBOWY W UKŁADZIE 4T/16AR/4/16AR/4T   SZKŁO BEPIECZNE DWUSTRONNE   Z SELEKTYWNA POWŁOKĄ KONTROLI SŁONECZNEJ</li><li>- KOLOR STOLARKI RAL 7005</li><li>- KLASA ODPORNOŚCI SZKLENIA P3   KLASA ODPORNOŚCI OKUC WK2</li><li>- PROFILE, OKUCIA, ZAWIASY I AKCESORIA SYSTEMOWE WEDŁUG WYBRANEGO DOSTAWCY ZE STALI</li><li>- NIERDZEWNEJ SATYNOWANEJ</li><li>- PARAPETY WEWNĘTRZNE PŁYT LAMINIOWANYCH HPL GR. MIN. 20MM W KOLORZE ŚLUSARKI</li></ul>		

UWAGA:

1. WYMIARY OTWORÓW NA STOLARKĘ PODANO W ŚWIEŹLE SUROWEGO MURU, WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAC NA BUDOWIE

2. OKNA I DRZWI PODANE W ZESTAWIENIU POWYŻEJ POWINNY POSIADAĆ WYMAGANE APROBATY I ATESTY

3. WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW DOPASOWAĆ DO TECHLOGII WYBRANEGO PRODUCENTA, ELEMENTY MONTAŻOWE I PODZIAŁY NALEŻY UZGODNIĆ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO

7S

7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.  
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW  
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030

NAZWA INWESTORA:

GMINA GŁUSZYCA  
58-340 GŁUSZYCA | UL. GRUNWALDZKA 55

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO | DZ. NR 6,7  
OBREB 0002 | MIEJSCOWOŚĆ GŁUSZYCA

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:

ZESTAWIENIE STOLARKA  
MODERNIZACJA

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

OPRACOWANIE:

MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PALCZYŃSKI  
NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015

NUMER PROJEKTU:	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:	DATA:
202210	PZT_005	1:100	PB	2023.11

Niniejsze opracowanie projektowe chronione prawnie ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 ( Dz. U. z 2021 r. 1062, z 2022 poz. 655 )





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 863/DSOKK/2015  
Znak sprawy: DSOKK/7131/25/2014

Wrocław, dnia 25.06.2015 r.

**DECYZJA nr 30/DSOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2013 poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2013 poz.267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. SEBASTIAN MAREK PAŁCZYŃSKI**

urodzony w dniu 24.03.1981 r. w Opolu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych  
i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Leszek Link</u>	przewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u>	członek OKK
<u>Aleksander Szarapo</u>	członek OKK



**Otrzymują:**

1. Pan Sebastian Pałczyński  
ul. Szkolna 16/5 Wilczyce, 51-361 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Sebastian Marek Pałczyński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/DSOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1721**.

Członek czynny od: 01-12-2015 r.

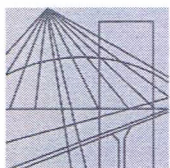
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-04-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1721-YYFE-A9FF-5C3B-F99D**



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-89/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Michał Mirosław Madęła**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 10 kwietnia 1983 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 151/DOŚ/13**

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

**Pan Michał Mirosław Madęła** jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Michał Mirosław Madela posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Michał Mirosław Madela  
Ul. Cedrowa 8/10  
52-112 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

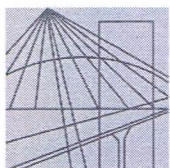


Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński*  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-89/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Michał Mirosław Madęła**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 10 kwietnia 1983 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 151/DOŚ/13**

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

**Pan Michał Mirosław Madęła** jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Michał Mirosław Madela posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Michał Mirosław Madela  
Ul. Cedrowa 8/10  
52-112 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński*  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk