

Inwestor:



**GMINA KOBIERZYCE**

Al. Pałacowa 1, 55-040 Kobierzycy

**KOBIERZYCKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W  
KOBIERZYCACH**

ul. Dębowa 20, 55-040 Kobierzycy

Projektant:



**GRIMA ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ SP. Z O.O.**

ul. Ciołka 17 lok. 415

01-445 Warszawa

tel. 503 123 553

**Nazwa projektu:**

**„Część I - Doposażenie Ślężańsko Bielańskiego Obiektu Sportowego w elementy infrastruktury stadionowej”**

**Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego:**

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**

rozbiórka: fragmentu urządzenia budowlanego tj. fragmentu piłko-chwyty;

budowa: budynku gospodarczego tj. budka dla spikera, instalacji zewnętrznej elektroenergetycznej, urządzeń budowlanych tj. tablicy wyników, fragmentu piłko-chwyty, systemu nagłośnienia (głośniki na istn. słupach oświetleniowych, studnie kablowe, kanalizacja kablowa)

**Adres:** Ślęza; ul. Przystankowa 4, 55-040 Ślęza

**Kategoria obiektu budowlanego:** VIII, III

**Identyfikator/ly dz. ew.:** 022305\_2.0022.136/12

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
ARCHITEKTURA				
Projektant	Mgr inż. arch. Maria Marcińska - Taczanowska	Wa-762/94	Architektonicznej	
Sprawdzający	Mgr inż. arch. Andrzej Małek	St-502/84	Architektonicznej	
Opracowujący	Inż. arch. kraj. Mariusz Naumienko	-	-	
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA				
Projektant	Mgr inż. Izabela Krauze	LOD/2398/PWOK/14	Konstrukcyjno-budowlanej	
Sprawdzający	Mgr inż. Rafał Jaros	LOD/1769/PWOK/11	Konstrukcyjno-budowlanej	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Projektant	Mgr inż. Patryk Parol	LUB/IE/0170/20	Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	
Sprawdzający	Mgr inż. Emil Szymczuk	MAZ/IE/0405/14	Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	

MAJ 2025



## Spis treści

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	5
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	5
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	5
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
5.1. BUDYNEK GOSPODARCZY BUDKI DLA SPIKERA.....	7
5.2. URZĄDZENIA BUDOWLANE .....	7
5.2.1. SYSTEM NAGŁOŚNIENIA.....	7
5.2.2. TABLICA WYNIKÓW .....	7
5.2.3. PIŁKO-CHWYT .....	8
5.2.4. KABLOWA SIEĆ ZASILAJĄCA BUD. SPIKERA. ....	8
5.2.5. PROWADZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ .....	8
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	9
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	9
8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	9
9. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE.....	9
10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIĘDNI POD WZGLĘDEM:.....	9
10.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH .....	9
10.2. EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH .....	9
10.3. RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW .....	9
10.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ.....	9
10.5. WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....	9
11. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO .....	10
12. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ .....	10
13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	10
14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU .....	10
B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	

### C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr	Nazwa rysunku	Skala
A 01	Rzuty	1:50
A 02	Przekrój i elewacje	1:50
A 03	Elewacje	1:50
A 04	Zestawienie ślusarki	-

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu/ów budowlanego/ych: VIII, III

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### Zamierzony sposób użytkowania

Budynek gospodarczy przeznaczony jest dla spikera, który będzie komentował mecz. Budynek jest na podwyższeniu i posiada jedno pomieszczenie. Pomieszczenie w budce nie jest przeznaczone na stały pobyt ludzi. Będzie wykorzystywane sporadycznie w okresie letnim poniżej 2h na dobę.

#### Program użytkowy obiektu

Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
Pokój spikera	3.63 m <sup>2</sup>

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### Układ przestrzenny

Projektowany budynek gospodarczy to obiekt 1 kondygnacyjny. Budynek nie jest podpiwniczony. Jest na lekkim podwyższeniu z schodami przylegającymi do głównej części bryły. Od strony północnej znajduje się drabina techniczna.

Rzut budynku oparty na planie prostokąta. Bryła budynku przykryta dachem płaskim, na którym zainstalowano balustradę stalową jako podkonstrukcję dla tablicy wyników.

#### Wygląd przestrzenny

Bryła została zaprojektowana jako moduł kontenerowy w ramie stalowej. Od strony zachodniej, północnej oraz południowej zaprojektowano przeszklenia. Do budynku prowadzą stalowe schody ażurowe.

Od strony północnej znajduje się drabina techniczna.

Projektowany element piłko chwytu z elementów rozebranych, słupy oraz siatka w kolorze zielonym.

#### Wyroby wykończeniowe

Ściany obłożone blachą trapezową w kolorze RAL 7016

Obróbki blacharskie oraz rura spustowa (ze stali) w kolorze RAL 7016

Ślusarka w kolorze RAL 7016

Drabina techniczna stalowa malowana proszkowo na kolor RAL 7016

Schody stalowe o ażurowych podestach – malowane proszkowo na RAL 7016

System nagłośnieniowy w kolorze RAL 7016

Piłko chwyt w istniejącym kolorze zielonym.

Projektowany teren jest zgodny z zasadami kształtowania ładu przestrzennego zawartymi w MPZP w szczególności:

4. KRYTERIUM	WYMAGANIE
Zakazy wynikające ze strefy zagrożenia powodziowego wg. par. 6 ust. 1 MPZP	Nie dotyczy – Teren inwestycji znajduje się poza obszarem o szczególnym zagrożeniu powodzią według definicji z art. 16 pkt 34 Prawo Wodne

Zakaz lokalizacji obiektów z pomieszczeniami na stały pobyt ludzi w odległości 5m od napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia	Spełnione – Nie projektuje się pomieszczeń na stały pobyt ludzi. Nie istnieje linia napowietrzna ponieważ, została skablowana (rozwiązanie dopuszczone przez MPZP par. ust.6 pkt 3)
Lokalizacja innych obiektów i urządzeń wymaga uzgodnienia z zarządcą sieci napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia	Nie dotyczy – Nie istnieje linia napowietrzna ponieważ, została skablowana (rozwiązanie dopuszczone przez MPZP par. ust.6 pkt 3)
Działalność realizowana w granicach terenu nie może powodować ponadnormatywnych obciążeń środowiska uciążliwościami w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, promieniowania elektromagnetycznego itp. poza granicami terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny.	Spełnione – Zakres oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granicę działki.  Projektowane nagłośnień będzie dobrane (w projekcie technicznym) aby było zgodne z wartościami w <b>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku</b> wraz z późniejszymi zmianami.
Dopuszcza się możliwość realizacji urządzeń infrastruktury technicznej. Dopuszcza się prowadzenie odcinków podziemnej lub napowietrznej infrastruktury technicznej na warunkach uzgodnionych z właścicielem lub zarządcą terenu oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.	Spełnione
Zasilanie elektroenergetyczną siecią średniego i niskiego napięcia.	Spełnione – Projektowane obiekty będą zasilane linią niskiego napięcia.
Przeznaczenie terenów: Obiekty oświaty, zdrowia, kultury, sportu i rekreacji wraz z urządzeniami i zagospodarowaniem towarzyszącymi oraz zielenią urządzoną o charakterze parkowym.	Spełnione – Inwestycja obejmuje infrastrukturę towarzyszącą do obiektu sportu i rekreacji (boiska).
Dopuszcza się stosowanie dowolnych form dachów.	Spełnione – Zaprojektowano dach płaski w budce dla spikera.
Wysokość zabudowy nie może przekroczyć 15 m od poziomu terenu do kalenicy.	Spełnione – Zabudowa tj. budka dla spikera nie jest wyższa niż 15 m od poziomu terenu.
Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości 10 m od linii rozgraniczających dróg ( <b>KDZ 1/2</b> ) i ( <b>KDg</b> ) znajdujących się poza granicą obszaru objętego planem.	Spełnione – Inwestycja nie wykracza zabudową poza nieprzekraczalne linie zabudowy.
Powierzchnia zabudowy (w tym utwardzone nawierzchnie, dojścia i dojazdy, parkingi itp.) – nie więcej niż 70 % powierzchni terenu.	Spełnione – Projektowana inwestycja nie wpływa na zmniejszenie terenu biologicznie czynnego, kosztem powierzchni zabudowy lub utwardzeniem terenu.
Powierzchnia terenów czynnych biologicznie – nie mniej niż 30 % powierzchni terenu.	Spełnione – Projektowana inwestycja nie wpływa na zmniejszenie terenu biologicznie czynnego.

## 5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 5.1. BUDYNEK GOSPODARCZY BUDKI DLA SPIKERA

Kubatura – 15,82 m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy – 4,6 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa – 3.63 m<sup>2</sup>

Wysokość – 3,44 m

Długość – 2,30 m

Długość z drabiną oraz schodami – 4,96 m

Szerokość – 2,00 m

Liczba kondygnacji - 1

### 5.2. URZĄDZENIA BUDOWLANE

#### 5.2.1. SYSTEM NAGŁOŚNIENIA

System nagłośnienia pozwoli realizować imprezy sportowe lub plenerowe z komentarzem na żywo a także odtwarzanie muzyki np. dopingującej do gry i kibicowania. W tym celu przewiduje się system złożony z miksera, odtwarzacza, zestawu mikrofonów bezprzewodowych oraz wzmacniacza. W/w urządzenia zlokalizowane będą w projektowanym budynku gospodarczym (spikera).

Urządzenia będzie dobrane aby spełniać wymogi **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku** wraz z późniejszymi zmianami.

**Szczegóły urządzenia w projekcie technicznym.**

#### 5.2.2. TABLICA WYNIKÓW

Tablica wyników o wymiarach 2000 x 1100 x 70 mm w aluminiowej obudowie z osłoną z poliwęglanu, odporna na warunki atmosferyczne. Montaż do balustrady na dachu – zgodnie z zaleceniami producenta.

Wyświetlacze LED (wys. cyfr 33 cm, kolor czerwony, jasność 6500–7000 mcd, kąt świecenia 130°) zapewniają czytelność z odległości 110–140 m. Wyświetlane informacje: czas gry (MM:SS), wynik (do 99), zegar czasu rzeczywistego (GPS).

Sterowanie bezprzewodowe pilotem radiowym (zasięg 120–150 m). Panel tekstowy 192 x 16 cm – dowolny tekst wprowadzany z komputera (Wi-Fi), obsługa wielu języków. Możliwość prezentacji tekstu statycznego, przesuwanego oraz innych efektów. Brak ograniczeń znakowych, maks. wysokość znaków: 16 cm.

Funkcje sportowe: START–STOP, czas gry narastający lub malejący (1–99 min), synchronizacja z GPS.

Zasilanie: 230 V / 50 Hz / 150 W.



Ryc. Stylistyka tablicy.

### **5.2.3. PIŁKO-CHWYT**

Projektowany piłko-chwyt z elementów demontowanych piłko-chwytu.

### **5.2.4. KABLOWA SIĘĆ ZASILAJĄCA BUD. SPIKERA.**

Projektuje się kablową linię zasilającą typu YAKXS 5x16 mm<sup>2</sup> układaną na całej długości w rurze osłonowej.

Projektowany kabel układać w rowie kablowym na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku. Kabel po oznakowaniu zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie ułożyć folię w kolorze niebieskim i resztę zasypać pozostałą ziemią z wykopu. Na kablu założyć opaski informacyjne, treść których należy uzgodnić z Inwestorem.

W miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z drogami, wjazdami kabel układać w rurach osłonowych grubościennymi HDPE fi 110 przystosowanych do obciążeń transportowych, wejście i wyjście z przepustu piankować. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanego kabla z instalacjami podziemnymi kabel układać w rurze osłonowej HDPE fi 110 przystosowanych do prowadzenia linii kablowych. Istniejącą infrastrukturę podziemną w miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią kablową oświetlenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami, rurami ochronnymi dwudzielnymi typu HDPE.

Projektowany kabel zlokalizować minimum 0,5 m od istniejących sieci podziemnych. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.

Napotkane podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach. W miejscach kolizji z istniejącymi sieciami prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz należy ściśle trzymać się uzgodnień branżowych. Wejście w teren należy uzgodnić z właścicielem i zarządcą terenu.

Całość robót oraz etapowe odbiory kabli wykonywać pod nadzorem Inwestora (lub osoby przez niego wyznaczonej). Roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami. Ewentualne zmiany zaistniałe w trakcie realizacji projektu należy uzgodnić z Inwestorem.

Przed zakończeniem prac wykonać dokumentację powykonawczą z podaniem domiarów do stałych punktów w terenie, dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę i pomiarów oporności izolacji kabli oraz rezystancji uziemienia. Teren (plac) budowy w porozumieniu z Inwestorem oraz jego przedstawicielem należy przywrócić do stanu pierwotnego z naciskiem na odbudowę chodników, podjazdów, zieleni (trawniki, krzewy, nasadzenia).

### **5.2.5. PROWADZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ**

Kabel zasilający system nagłośnienia układany na całej długości w rurze osłonowej HDPE Ø50 w rowie kablowym na głębokości 70 cm. Należy wybudować studnie kablowe. Projektowany kabel komunikacyjny należy podłączyć do głośników zlokalizowanych na istniejących słupach oświetleniowych, ułożyć zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Zasilanie z projektowanego wzmacniacza systemu audio zlokalizowanego w proj. budce spikera.



## **6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” oraz Opinia Geotechniczna ustalająca geotechniczne warunki posadowienia z maja 2025 r.

– Ustalono, iż planowany budynek gospodarczy wraz z towarzyszącą infrastrukturą i urządzeniami należą do pierwszej kategorii geotechnicznej, a na przedmiotowej nieruchomości rozpoznano warunki gruntowe proste.

Budynek gospodarczy (budkę dla spikera) posadowiono na stopach fundamentowych wykonanych z betonu zbrojonego. Poziom posadowienia fundamentów znajduje się 1,2 m poniżej terenu.

## **7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Zakres opracowania nie obejmuje budowy budynków.

## **8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Zakres opracowania nie obejmuje budowy budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

## **9. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE**

Zakres opracowania nie obejmuje budynku użyteczności publicznej oraz budynku mieszkaniowego wielorodzinnego.

## **10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:**

### **10.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH**

Nie przewiduje się zapotrzebowania wody.

Nie będą odprowadzane ścieki bytowe.

Nie będą wytwarzane ścieki technologiczne i przemysłowe.

Wody opadowe z dachu budynku odprowadza się na działkę.

### **10.2. EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH**

Nie będą emitowane zanieczyszczenia gazowe, pyłowe, płynne oraz zapachowe.

### **10.3. RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW**

Nie będą wytwarzane odpady.

### **10.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ**

Właściwości akustyczne i drgania nie wpłyną negatywnie na środowisko i na zdrowie ludzi.

### **10.5. WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Inwestycja nie wpłynie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.

Inwestycja nie powoduje potrzeby wycinki drzew.

Wody opadowe z dachu odprowadzone będą na działkę.

Inwestycja nie będzie wpływać na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

**11. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Dla realizacji nie będą ekonomicznie i środowiskowo opłacalne alternatywne zaopatrzenia w energię. Budynek gospodarczy jest do sporadycznego przebywania osoby poniżej 2h na dobę w okresie letnim. Z racji tego nie projektuje się źródła ciepła.

**12. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ**

Nie projektuje się urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.

**13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

Projektowany budynek gospodarczy zostanie wyposażony w wewnętrzną instalację elektryczną.

**14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.**

Dla inwestycji nie jest wymagane zapewnienie szczególnych warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z rozporządzeniem 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) §6 ust. 8 – dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Na podstawie §3.4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. projektowane obiekty nie posiadają stref pożarowych zgodnie z § 226 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie podlegają uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z wytycznymi jako środek ochrony dodatkowej zgodny z układem sieci TN-C-S należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej została sprawdzona w obliczeniach. Po wykonaniu instalacji należy wykonać, potwierdzone protokołarnie, pomiary skuteczności przyjętej ochrony od porażeń, pomiar rezystancji izolacji obwodu. Urządzenia w I klasie ochronności powinny być podłączone do zacisku PE za pomocą przewodu ochronnego.

**B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI**



## C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

