

AB.6740.456.2020

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gostyniu  
ul. Wrocławska 256  
63-800 Gostyń

**BPA FORMAT**

egz. 1

architekt  
ul. Nad Kanią 20, 63-800 Gostyń  
mob.+48 601 55 00 34  
bpa\_format@wp.pl

Inwestor : **Gmina Piaski**  
**ul.6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

Temat: **ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU  
ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE  
SPORTOWYM W PIASKACH**

**Kategoria XV**


Adres inwestycji: **63-820 Piaski, dz. nr ewid. 895, część dz. 50143/4  
jedn.eiwd. 300405\_2, obręb: 0008 Piaski**

Branża / stadium dokumentacji: **Projekt Budowlany**

Wykonawca: **Biuro Projektów Architektonicznych FORMAT**  
**63-800 Gostyń, ul. Nad Kanią 20**

Załącznik do decyzji - pisma  
Nr 17/2021 z dnia 05.02 2021r.

Zespół projektowy:

Branża:	Projektanci:	Nr uprawnień:	Zakres uprawnień:	Data:	Podpis:
ELEKTRYCZNA PROJEKTANT	inż Zenon Pindara	898/86/Lo	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	12.2019	
ELEKTRYCZNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż Karzimirz Pawlicki	820/86/Lo	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	12.2019	

**GRUDZIEŃ 2019**

## SPIS TREŚCI

1.	Oświadczenie projektanta.....	3
2.	Podstawa opracowania.....	4
3.	Dane elektroenergetyczne.....	4
4.	Główny wyłącznik przeciwpożarowy.....	4
5.	Zasilanie.....	4
6.	Rozdzielnie elektryczną.....	4
7.	Instalacja oświetlenia.....	4
8.	Instalacja gniazd wtykowych i siły.....	5
9.	Instalacja fotowoltaiczna.....	5
10.	Instalacja połączeń wyrównawczych.....	7
11.	Instalacja odgromowa.....	7
12.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	7
13.	Uwagi końcowe.....	9
14.	Informacja BIOZ.....	10
15.	Rysunki.....	13
	– Rys E0 Plan sytuacyjny	
	– Rys E1 Instalacja oświetlenia parteru	
	– Rys E2 Instalacje oświetlenia piętra	
	– Rys E3 Instalacja gniazd wtykowych i siły parteru	
	– Rys E4 Instalacja gniazd wtykowych i siły piętra	
	– Rys E5 Instalacja odgromowa	
	– Rys E6 Schemat rozdzielni RG	
	– Rys E7 Schemat rozdzielni RG, ciąg dalszy	
	– Rys E8 Schemat instalacji fotowoltaicznej	
16.	ZAŁĄCZNIKI.....	22
	– Zaświadczenie oraz uprawnienia projektanta i sprawdzającego	

## 1. Oświadczenie projektanta

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U z 29 listopada 2013 roku, poz. 1409, zmiany: z 2014, poz. 40, DzU z 2014, poz.768, DzU z 2014, poz.822, DzU z 2014, poz.1133, DzU z 2014, poz.1200, DzU z 2015, poz.200 z poz.zmianami.)

OŚWIADCZAM, że:

### PROJEKT BUDOWLANY

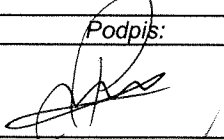

**TEMAT : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres inwestycji: **63-820 Piaski, dz. nr ewid. 895, część dz. 50143/4  
jedn.eiwd. 300405\_2, obręb: 0008 Piaski**

Inwestor: **Gmina Piaski  
ul.6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

<i>Branża:</i>	<i>Projektanci:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Zakres uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
<b>ELEKTRYCZNA PROJEKTANT</b>	inż Zenon Pindara	<b>898/86/Lo</b>	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	12.2019	
<b>ELEKTRYCZNA SPRAWDZAJĄCY</b>	mgr inż Karzmierz Pawlicki	<b>820/86/Lo</b>	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	12.2019	

## **2.Podstawa opracowania**

- Rzuty architektoniczne
- Obowiązujące przepisy i normy

## **3.Dane elektroenergetyczne**

- Istniejące przyłącze elektroenergetyczne
- Ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie, zabezpieczenia różnicowoprądowe.

## **4.Główny wyłącznik przeciwpożarowy**

Obiekt należy wyposażyć w główny wyłącznik przeciwpożarowy w postaci rozłącznika izolacyjnego 100A, posiadający wyzwalacz wzrostowy, który umożliwia uruchomienie wyłącznika zdalnie przy pomocy przycisków. Rozłącznik wraz z wyzwalaczem należy umieścić w szafce na zewnątrz budynku.

Dodatkowo w rozłącznik prądu stałego w rozdzielni RDC będzie uruchamiany przy pomocy przycisków. W związku z powyższym należy zastosować przyciski z 2 stykami.

## **5.Zasilanie**

Projektowany budynek będzie zasilany z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego z którego należy wyprowadzić linie kablową YKY 5x25mm<sup>2</sup>. Kable należy prowadzić w ziemi w rurze osłonowej DVK 50 na głębokości 0,7 m od górnej krawędzi rury na podsypce z piasku o grubości po 10 cm pod i nad kablami. Na wysokości 25 cm nad kablem należy położyć folię koloru niebieskiego o grubości nie mniejszej niż 0,5 mm i szerokości 20 cm. następnie zasypać wykop ubijając ziemię warstwami.

W przypadku występowania kolizji z innymi sieciami należy zachować normatywne odległości zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004

## **6.Rozdzielnie elektryczną**

Nowoprojektowaną rozdzielnie należy wykonać jako wnątkowa, zamykaną na klucz, którą należy wyposażyć w aparaturę modułową zabezpieczającą obwody oświetlenia, gniazd wtykowych oraz zasilania urządzeń elektrycznych. Rozdzielnię należy wykonać jako wnątkową, która należy wyposażyć w aparaturę modułową zgodnie z schematem. W rozdzielni należy przewidzieć min. 30% rezerwy miejsca.

## **7.Instalacja oświetlenia**

Instalacje należy wykonać w układzie TN-S. Obwody oświetlenia będzie wykonana przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Przewody należy prowadzić podtynkowo.

Oświetlenie projektuje się jako ledowe, nastropowe. Wyłączniki powinny być montowane na wysokości 115 cm. W pomieszczeniach mokrych należy stosować osprzęt szczelny.

Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1; PN-EN 1838 i wynoszą:

- sala narad 500lx
- szatnia, łazienki 200lx

Wzdłuż drogi ewakuacyjnej przewiduje się zastosowanie opraw oświetlenia awaryjnego oraz oświetlenia ewakuacyjnego. W oprawach tych zainstalowane będą moduły awaryjne 2h samotestujące się. Po zaniku napięcia takie oprawy w ciągu 2 sekund uruchamiają się i świecą przez 1 godziny. Oprawy te muszą posiadać certyfikat dopuszczenia CNBOP. Wymagane natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych musi wynosić min. 1lx.

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym będzie odbywało się automatycznie za pomocą zegara astronomicznego. Dodatkowo zastosowano przełącznik obrotowy 1-0-2, który pozwala użytkownikowi przełączania z sterowania automatycznego na ręczne.

### 8. Instalacja gniazd wtykowych i siły

Instalacje należy wykonać w układzie TN-S. Obwody gniazd wtykowych będzie wykonana przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Przewody należy prowadzić popdtynkowo. Gniazda wtykowe należy instalować ze stykiem ochronnym, dodatkowo w pomieszczeniach mokrych należy zastosować osprzęt szczelny, w odległości min. 60 cm od krawędzi brodzika. Gniazda należy montować na wysokości 30 cm, w łazienkach na wysokości 110 cm.

Zasilanie kurtyn powietrznych należy wykonać przewodem YDY 5x2,5mm<sup>2</sup>

### 9. Instalacja fotowoltaiczna

Instalacja będzie się składać z modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy szczytowej 330Wp. Moduły fotowoltaiczne są to urządzenia elektryczne, w których przy wykorzystaniu zjawiska fotoelektrycznego zachodzi bezpośrednia przemiana energii promieniowania świetlnego w energię elektryczną. Połączone szeregowo tworzą łańcuchy, z których energia elektryczna przekazywana jest za pomocą połączeń kablowych do inwerterów (falowników).

Moduły fotowoltaiczne należy łączyć kablami dedykowanymi pod instalacje PV o przekroju min. 4mm<sup>2</sup> w podwójnej izolacji, odporne na promieniowanie UV. Końcówki kabli łączyć złączkami MC4.

W skład instalacji należy zastosować moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne PERC np. Sharp NU-JC330, które powinny charakteryzować się parametrami technicznymi nie gorszymi niż:

Moc maksymalna	330 Wp
Sprawność modułów	19,5%
Napięcie maksymalne (Vmpp)	34,27 V
Prąd maksymalny (Impp)	9,63A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	41,32V
Prąd zwarcia (Isc)	10,35A
Temp. współczynnik mocy	-0,353%/ °C
Temp. współczynnik napięcia	-0,269%/ °C
Temp. współczynnik prądu	0,037%/ °C

Moduły muszą posiadać gwarancje na produkt min. 10 lat oraz 25 letnią gwarancje na wydajność modułów.

Panele powinny być fabrycznie nowe, wolne od wad ukrytych, z połączeniami redundantnymi między ogniwami. Moduły powinny posiadać certyfikaty IEC 61215 i IEC 61730, a producent powinien posiadać certyfikaty jakości takie jak: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, zgodność z przepisami BHP OHSAS18001:2007, certyfikat odporności na amoniak IEC 62716, certyfikat odporności na mgłę solną IEC61701, odporność na degradację wywołaną potencjałem 1000V.

Inwerter (przetwornica, falownik) jest to urządzenie elektroenergetyczne służące do przekształcania prądu stałego uzyskanego z modułów fotowoltaicznych na prąd zmienny sinusoidalny o parametrach sieci energetycznej, do której zostaje wpięty.

W instalacji fotowoltaicznej należy zastosować inwerter np.: Fronius 3.7-3-M o następujących parametrach minimalnych:

Napięcie wejściowe DC	1000V
Znamionowe napięcie sieci	400V
Częstotliwość	50Hz
Max. prąd AC	5,3 A
Sprawność europejska	96,9%
Stopień ochrony	IP 65
Gwarancja na inwerter	5 lat

Okablowanie AC oraz DC zostanie poprowadzone możliwie najkrótszymi trasami. Połączenia międzymodułowe będą realizowane poprzez fabryczne złączki. Przewody solarne (DC) prowadzone będą na trasach kablowych osłoniętych za pomocą rur osłonowych lub korytek kablowych (odpornych na UV) na dachu oraz elewacji budynku. Kable doprowadzone zostaną do połączenia poszczególnych generatorów do falownika zostaną zrealizowane za pomocą kabli dedykowanych dla instalacji stałoprądowych fotowoltaicznych o przekroju żył roboczych 4mm<sup>2</sup>. Kable pomiędzy łączeniami modułów PV, a falownikiem będą prowadzone na trasach kablowych osłoniętych za pomocą rur osłonowych lub korytek kablowych przy czym rury osłonowe lub korytka kablowe będą przystosowane do pracy w przestrzeniach otwartych i będą odporne na promieniowanie UV. Falownik zostanie połączony z rozdzielnicą główną za pomocą kabla YDYżo 5x4mm<sup>2</sup>. Strona zmiennoprądowa (AC) zabezpieczona zostanie wyłącznikiem nadprądowym. Przewód poprowadzony zostanie do miejsca przyłączenia instalacji fotowoltaicznej do sieci wewnętrznej tj. do rozdzielnicy RG znajdującej się w budynku głównym.

Ze względów bezpieczeństwa i trwałości instalacji należy zapewnić ochronę przed wylądowaniami atmosferycznymi i indukowanymi przepięciami. W rozdzielnicach DC należy zainstalować ochronniki przeciwprzepięciowe chroniące moduły od skutków wylądowań atmosferycznych. Zainstalowane ograniczniki przepięć po stronie DC powinny być zgodne z normą EN 50539-11 i posiadać iskiernik. Klasę zastosowanego ogranicznika należy dobrać w zależności od zastosowanego sposobu montażu. Ochronę należy zapewnić zarówno po stronie DC jak i AC falownika.

Po stronie AC dodatkowo falownik oprócz ogranicznika przepięć należy zabezpieczyć nadprądowo przed potencjalnym zwarcie od strony sieci. W tym celu trzeba zastosować wyłącznik nadprądowy o charakterystyce B.



Zabezpieczenie musi być dobrane w taki sposób aby w przypadku przepływu prądu o wartości większej od długotrwałej obciążalności prądowej zastosowanego przewodu lub kabla, następowało ich działanie i rozłączenie obwodu zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył przewodów powodujących uszkodzenie kabla lub przewodu.

Instalacja fotowoltaiczna przymocowana jest do dachu za pomocą specjalnego systemu montażowego, którego wybór zależy od pokrycia dachowego, na którym ma się znajdować instalacja.

Wykonawca bezwzględnie winien dobrać system montażu do rodzaju pokrycia dachu. Panele powinny być montowane w miejscu umożliwiającym uzyskanie maksymalnie dużej ilości światła słonecznego w ciągu roku, ustawione w tym samym kierunku i pod tym samym kątem nachylenia.

#### **10. Instalacja połączeń wyrównawczych**

W pobliżu tablicy należy wykonać główną szynę połączeń wyrównawczych. Do głównej szyny połączeń wyrównawczych należy przyłączyć: przewody PE zasilania, uzziemienie budynku, dostępne części konstrukcji stalowych i instalacji wod-kan, i co.

W obiekcie należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze wykonane przewodem LgY 4mm<sup>2</sup>, do których należy przyłączyć: rury wodociągowe, c.o. metalowe urządzenia takie jak wanna, zlewozmywak, króćce urządzeń sanitarnych itp. Połączenia wykonać jako skręcane, spawane lub lutowane.

W instalacji połączeń wyrównawczych należy stosować przewody w kolorze żółto – zielonym, podobnie należy pomalować szynę połączeń wyrównawczych.

#### **11. Instalacja odgromowa**

Na dachu obiektu należy wykonać siatkę odgromową z drutu Fe/Zn Ø 8,0mm. Przewody poziome układać na dachu na typowych wspornikach. Na powierzchni dachu do siatki odgromowej podłączyć wszystkie elementy wystające ponad powierzchnię dachu (tj. wyprowadzenia kanałów wentylacyjnych, anteny itp.).

Jako zwody pionowe wykorzystać drut Fe/Zn Ø 8,0mm, który należy prowadzić po elewacji na wspornikach typowych.

Na wysokości 1,0m nad poziomem gruntu należy zabudować złącze kontrolno – pomiarowe.

Uziom projektuje się jako otokowy wykonany z bednarki Fe/Zn 30x4mm. Rezystancja uzziemienia nie powinna przekraczać 30 Ohm

#### **12. Ochrona przeciwporażeniowa**

Na obiekcie zastosowany zostanie układ sieciowy typu TN-S, w którym wszystkie dostępne części przewodzące powinny być przyłączone do przewodu ochronnego PE w kolorze żółto - zielonym.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto szybkie samoczynne wyłączenie. Zostanie to zrealizowane przy pomocy wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych dla obwodów.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (ochrona podstawowa) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez:

- samoczynne wyłączenie zasilania – realizowane przez przewód ochronny PE,
- wyłączniki nadprądowe,
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30mA,
- stosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

W instalacji odbiorczej nie należy łączyć przewodów PE i N.



### 13. Uwagi końcowe

Całość instalacji wewnętrznych wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem i normami PN-IEC i PN-E (wg wykazu norm do obowiązkowego stosowania dla budownictwa), Warunkami technicznymi dla instalacji elektrycznych Dz. U. nr 75 z dn. 15.06.2002r , poz. 690, Dział IV, rozdz. 8. W trakcie wykonywania robót elektrycznych należy prowadzić ścisłą koordynację z instalacjami sanitarnymi, wentylacją i wyposażeniem wnętrza.

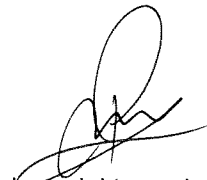
Wszystkie prace przyłączeniowe i przełączeniowe wykonywać przy bezwzględnie wyłączonym napięciu a wszystkie napotkane przewody, kable traktować jako czynne, będące pod napięciem. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji winny posiadać atest oraz być bez uszkodzeń mechanicznych, które mogą powstać w czasie transportu i składowania.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy przeprowadzić szczegółowe oględziny i pomiary instalacji elektrycznych, obejmujące wszystkie wymagane prawem pomiary, w celu sprawdzenia czy wykonana instalacja spełnia wymagania dotyczące ochrony ludzi i mienia przed zagrożeniami (zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008).

Po wykonaniu pomiarów należy sporządzić protokoły sporządzonych pomiarów wraz z potwierdzeniem poprawności uzyskanych wyników i oświadczenie o dopuszczeniu do eksploatacji wykonanej instalacji. Sporządzone pomiary i oświadczenia należy przekazać Inwestorowi.

Projektant:  
inż. Zenon Pindara  
**nr upr. 898/86/Lo**

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności inst. – inż.  
w zakresie instalacji elektrycznych



Sprawdzający:  
inż. Kazimierz Pawlicki  
**nr upr. 820/86/Lo**

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności inst. – inż.  
w zakresie instalacji elektrycznych



## 14. Informacja BIOZ

Inwestor : **Gmina Piaski**  
**ul.6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

Temat: **ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU  
ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE  
SPORTOWYM W PIASKACH**

**Kategoria XV**

Adres inwestycji: **63-820 Piaski, dz. nr ewid. 895, część dz. 50143/4  
jedn.eiwd. 300405\_2, obręb: 0008 Piaski**

Projektant: **inż. Zenon Pindara**  
**Ul. Bułgarska 1/5**  
**64-100 Leszno**



### **Podstawa opracowania**

- projekt „ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH”
- Art. 21a ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126)

### **Zakres robót dla całego zamierzenia**

- wykonanie wykopów
- ułożenie linii kablowych w ziemi
- montaż tablic rozdzielczych;
- montaż instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych
- montaż instalacji odgromowej
- wykonanie badań odbiorowych

### **Wykaz istniejących obiektów.**

Działka zabudowana.

### **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Nie dotyczy

### **Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.**

- roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,0m;
- roboty przy wykopach;
- roboty, przy wykonaniu, których występuje ryzyko porażenia prądem

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie bhp. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót. Całość prac należy wykonać zgodnie z „ warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, przepisami bhp i ppoż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane /Dz.U. nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami/ Zakres i formę „Planu BiOZ” określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 06. 2003 r./Dz.U. nr 120/2003 poz 1126/

W „Planie BiOZ’ należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane wyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.


# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Piaski, ul. Sportowa  
działka nr geod. 895, 50143/4  
skala 1:500

## BILANS TERENU:

powierzchnia działki nr 895	~13662,0m <sup>2</sup> - 100%
pow.zab.budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego	149,65m <sup>2</sup> - 1,09%
pow.zab.bud.magazynowego	16,50m <sup>2</sup> - 0,12%
pow.trenu utwardzonego (droga, parking)	630,0m <sup>2</sup> - 4,61%
pow.trenu utwardzonego (chodnik)	162,0m <sup>2</sup> - 1,18%
pow.trenu biologicznie czynnego	12704,0m <sup>2</sup> - 92,98%

### LEGENDA:

 Oprawa uliczna LED 70W IP66 IK10 montowana na słupie oświetleniowym h=6,0m

 Linia kablowa w rurze osłonowej DVK50

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI  
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć  
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.  
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.  
5. WSZYSTKIE WYMARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

nr.rys. **EO FORMAT** biuro projektów architektonicznych

STAROSTWO POWIATOWE w Gostyniu  
ul. Wrocławska 27  
63-800 Gostyń  
tel./fax: (+48-65) 572-62-71

temat: **ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres: **63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4 jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

**Plan sytuacyjny**

data:	12.2019	stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
skala:	<b>1:500</b>	branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	B20/86/Lo	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ

Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA GOSTYŃSKI**

*P.3004.2019.2055*  
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

*2019-10-10*  
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.)

## Mapa do celów projektowych skala 1 : 500

województwo: wielkopolskie  
powiat: gostyński  
gmina: 300405\_2 Piaski  
obręb: 0008 Piaski  
działka: 895  
arkusz mapy: 6.166.12.25.44  
oznaczenie zakresu: GN.GK.6640.2006.2019  
ID Pracy: 09.10.2019 r.  
Stan na dzień:

układ współrzędnych – „2000”  
układ wysokości – Kronsztadt „60”

mgr inż. Krzysztof Smyczyński  
GEODETA UPRAWNIONY  
Nr uprawnień 10795

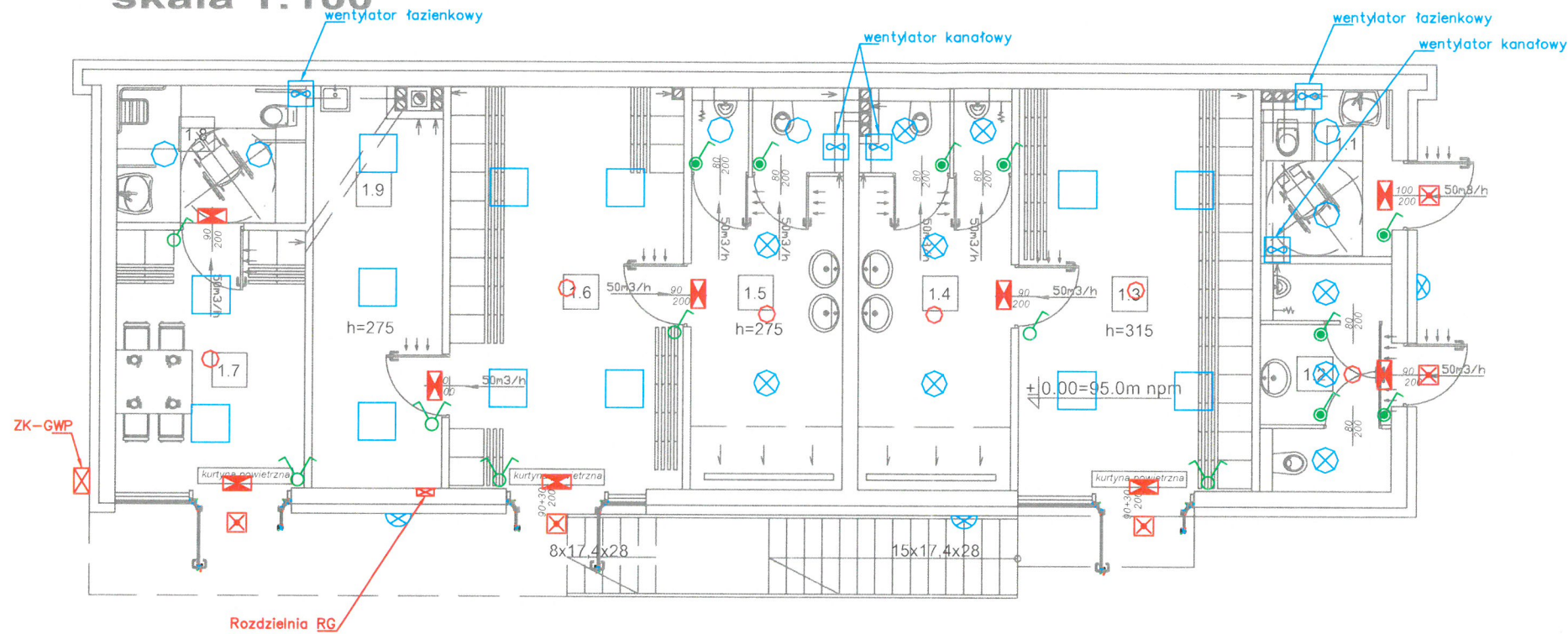
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
inż. Zenon Pindara

UWAGI:









STAROSTWO POWIATOWE  
w Gostyniu  
ul. Wolności 256  
83-800 Gostyń

- Nateżenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1
- Awaryjny czas świecenia opraw wynosi 1h
- Oprawy awaryjne oraz ewakuacyjne muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP
- Sterowanie oświetleniem wewnętrznym będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych
- Instalację elektryczną wewnątrz obiektu wykonać zgodnie z normą N-SEP 002
- Osprzęt należy montować na wysokości:
  - 30cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach suchych
  - 115cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach mokrych
  - 115cm - łączniki oświetleniowe
  - gniazdo wtyczkowe nad blatami dostosować do określonej zabudowy w danym pomieszczeniu
- Dokładną lokalizację osprzętu należy uzgodnić w trakcie realizacji
- Instalacje elektryczne w pomieszczeniach mokrych należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych o stopniu ochrony min. IP20
- Kable oraz przewody zasilające należy prowadzić podtynkowo
- Przewody stosować o izolacji 750V
- Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych należy wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Część opisowa projektu jest integralną częścią dokumentacji
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż

## RZUT PARTERU skala 1:100



## LEGENDA

-  Oprawa ledowa 24W 2260lm OPAL 4000K
-  Oprawa ledowa typu plafon 19W 2020lm OPAL 4000K IP66
-  Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm OPAL 4000K IP66
-  Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka symetryczna
-  Oprawa ewakuacyjna LED AT + piktogram
-  Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka
-  łącznik pojedynczy p/t
-  łącznik świecznikowy p/t
-  łącznik pojedynczy p/t IP44

Ochrona od porażień:

- przed dotykem bezpośrednim - izolacja robocza
- przed dotykem pośrednim - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI	
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć	
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.	
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.	
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.	
nr.rys.	ul. Nad Kanią 20 63-800 Gostyń POLAND tel./fax:(+48-65) 572-62-71
<b>E1 FORMAT...</b> biuro projektów architektonicznych	

temat:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA  
BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres:  
**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4  
jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

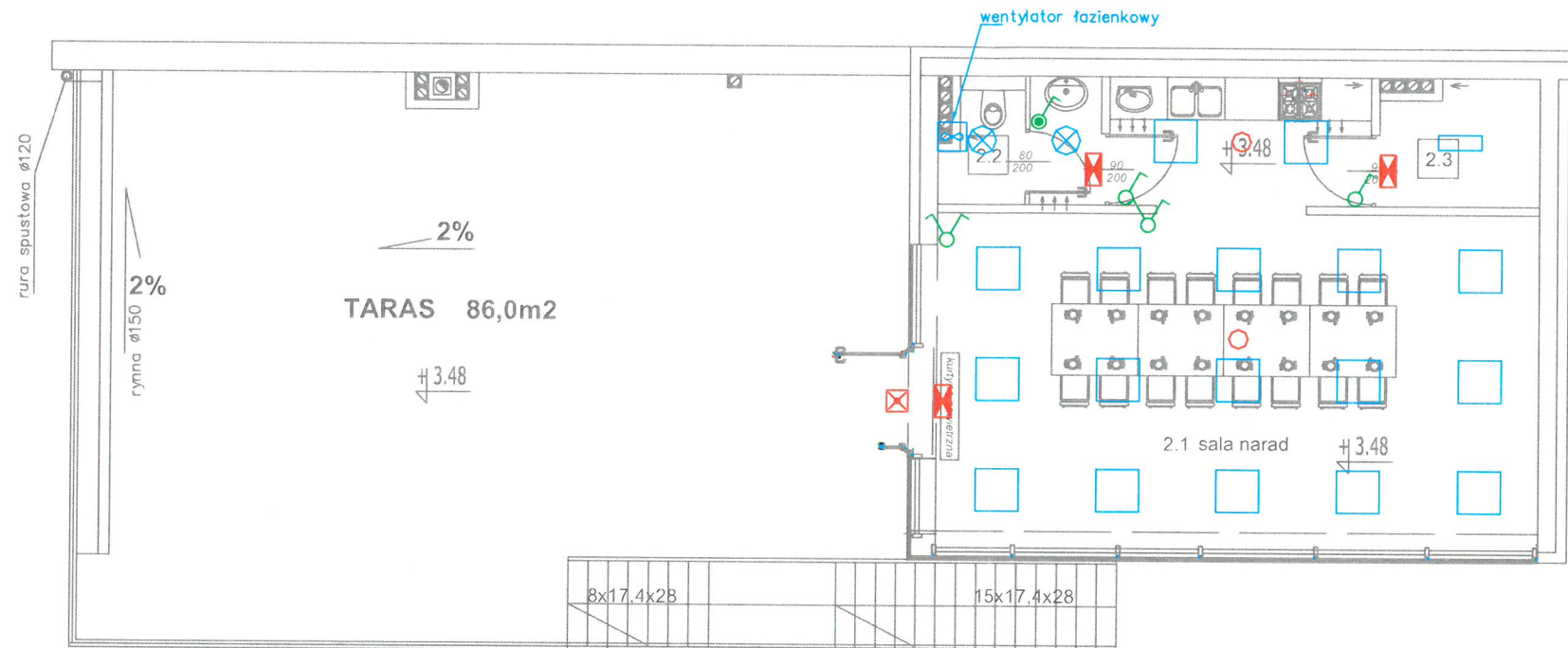
inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

<b>Instalacja oświetlenia parteru</b>		
data:	12.2019	stadium:PROJEKT BUDOWLANY
skala:	1:100	branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ

UWAGI:

1. Natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1
2. Awaryjny czas świecenia opraw wynosi 1h
3. Oprawy awaryjne oraz ewakuacyjne muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP
4. Sterowanie oświetleniem wewnętrznym będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych
5. Instalację elektryczną wewnątrz obiektu wykonać zgodnie z normą N-SEP 002
6. Osprzęt należy montować na wysokości:
  - 30cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach suchych
  - 115cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach mokrych
  - 115cm - łączniki oświetleniowe
  - gniazdo wtykowe nad blatami dostosować do określonej zabudowy w danym pomieszczeniu
7. Dokładną lokalizację osprzętu należy uzgodnić w trakcie realizacji
8. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach mokrych należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych o stopniu ochrony min. IP20
9. Kable oraz przewody zasilające należy prowadzić podtynkowo
10. Przewody stosować o izolacji 750V
11. Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych należy wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami
12. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
13. Część opisowa projektu jest integralną częścią dokumentacji
14. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż

RZUT PIĘTRA  
skala 1:100



LEGENDA

- Oprawa ledowa 24W 2260m OPAL 4000K
- Oprawa ledowa 13W 1870m OPAL 4000K
- Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm OPAL 4000K IP66
- Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka symetryczna
- Oprawa ewakuacyjna LED AT + piltogram
- Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka
- łącznik pojedynczy p/t
- łącznik świecznikowy p/t
- łącznik pojedynczy p/t IP44

Ochrona od porażień:

- przed dotykem bezpośrednim - izolacja robocza
- przed dotykem pośrednim - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNIE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

nr.rys.

**E2 FORMAT**  
biuro projektów architektonicznych

ul. Nad Kanią 20  
63-800 Gostyń  
POLAND  
tel./fax:(+48-65) 572-62-71

temat:

**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA  
BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres:

**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4  
Jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

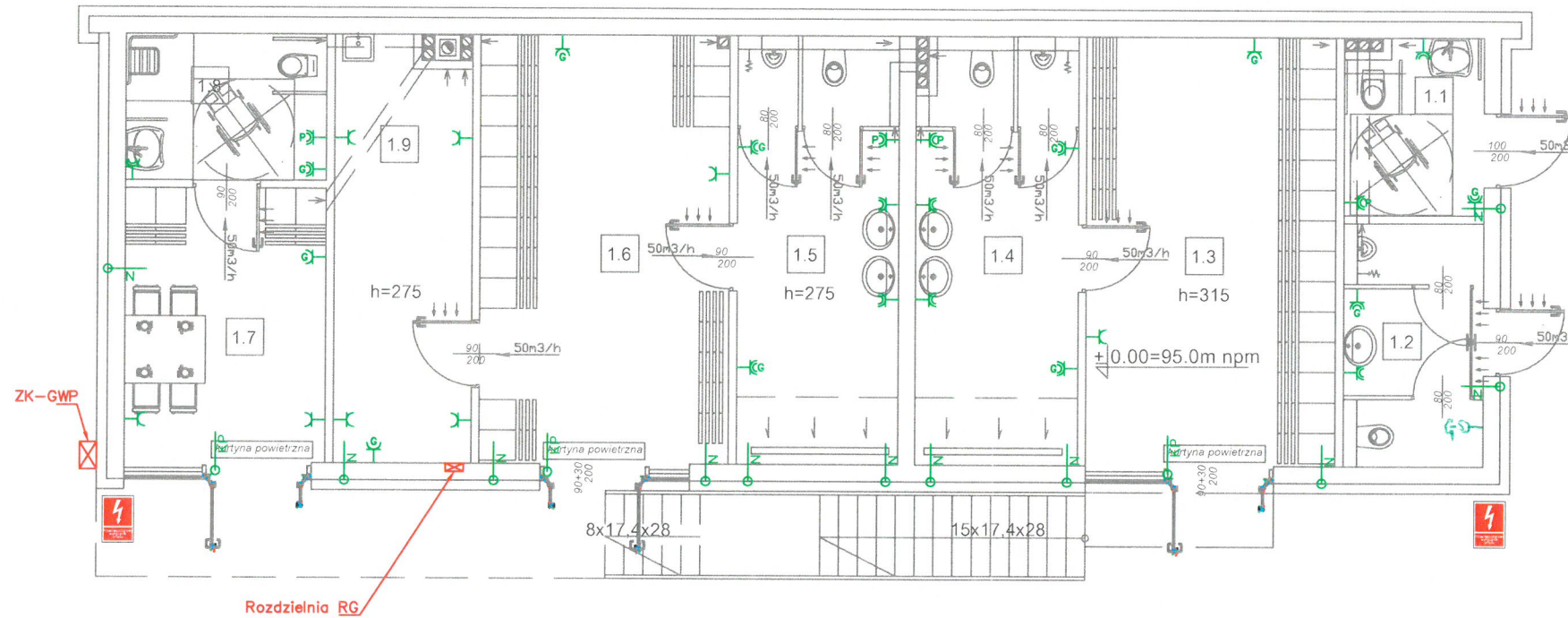
inwestor:

**Gmina Piaski  
ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

**Instalacja oświetlenia piętra**

data:	12.2019	stadium:PROJEKT BUDOWLANY
skala:	1:100	branża:INSTALACJE ELEKTRYCZNE
elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ

**RZUT PARTERU**  
skala 1:100



**LEGENDA**

-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t
-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t IP44
-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t IP44 - zasilanie podgrzewacza wody
-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t IP44 - zasilanie grzejnika elektrycznego
-  Wypust kablowy - zasilanie nawiewnika z grzałką elektryczną
-  Wypust kablowy - zasilanie kurtyny powietrznej
-  Przycisk wyłącznika ppoż

Ochrona od porażień:

- przed dotykem bezpośrednim - izolacja robocza
- przed dotykem pośrednim - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

UWAGI:

**STAROSTWO POWIATOWE**

1. Natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1
2. Awaryjny czas świecenia opraw wynosi 1h
3. Oprawy awaryjne oraz ewakuacyjne muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP
4. Sterowanie oświetleniem wewnętrznym będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych
5. Instalację elektryczną wewnątrz obiektu wykonać zgodnie z normą N-SEP 002
6. Osprzęt należy montować na wysokości:
  - 30cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach suchych
  - 115cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach mokrych
  - 115cm - łączniki oświetleniowe
  - gniazdo wtyczkowe nad blatami dostosować do określonej zabudowy w danym pomieszczeniu
7. Dokładną lokalizację osprzętu należy uzgodnić w trakcie realizacji
8. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach mokrych należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych o stopniu ochrony min. IP20
9. Kable oraz przewody zasilające należy prowadzić podtynkowo
10. Przewody stosować o izolacji 750V
11. Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych należy wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami
12. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
13. Część opisowa projektu jest integralną częścią dokumentacji
14. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI	
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć	
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.	
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.	
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.	
nr.rys.	ul. Nad Kanią 20 63-800 Gostyń POLAND tel./fax: (+48-65) 572-62-71
<b>E3 FORMAT...</b> biuro projektów architektonicznych	

temat:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

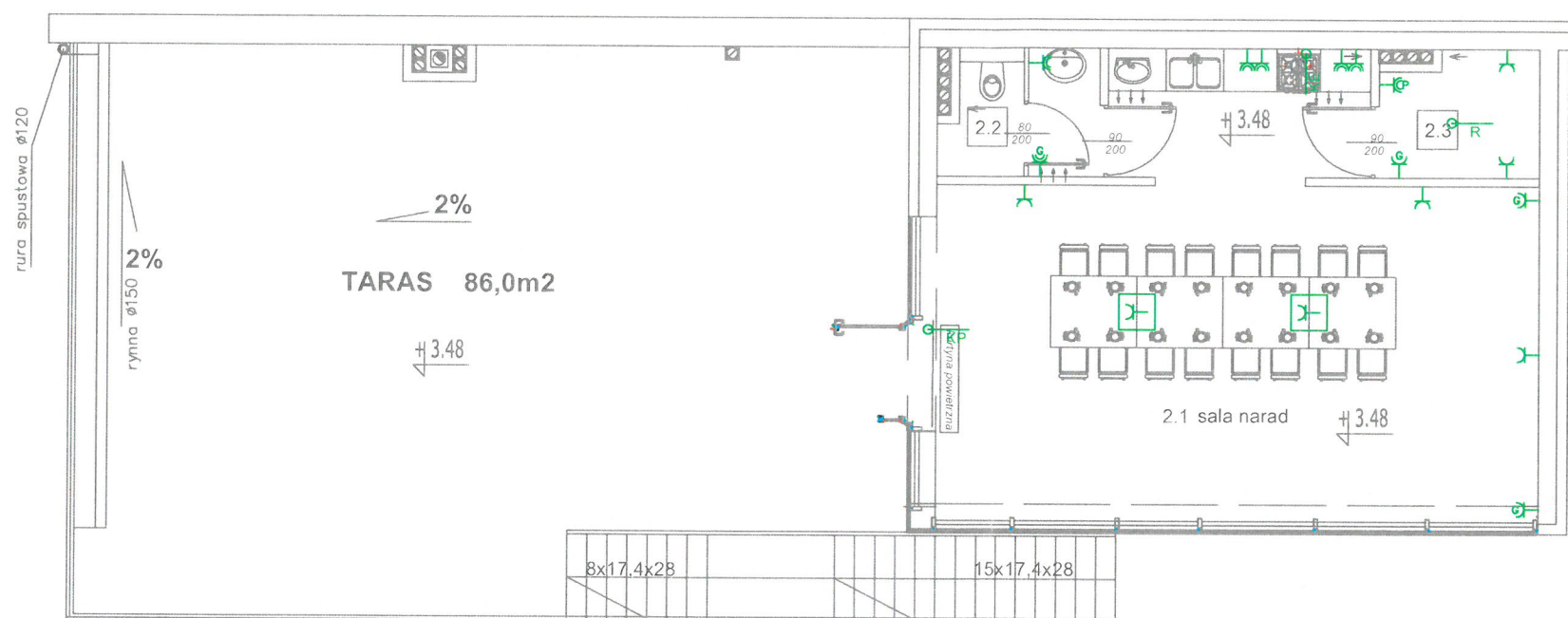
adres:  
**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4 jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**









<b>Instalacja gniazd wtykowych i siły parteru</b>	
data: 12.2019	stadium: PROJEKT BUDOWLANY
skala: 1:100	branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
elektryczna projektant: inż. Zenon Pindara	898/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ
elektryczna sprawdzający: inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ



## RZUT PIĘTRA skala 1:100



### LEGENDA

-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t
-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t IP44
-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t IP44 - zasilanie podgrzewacza wody
-  Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t IP44 - zasilanie grzejnika elektrycznego
-  Wypust kablowy - zasilanie rekuperatora
-  Wypust kablowy - zasilanie kurtyny powietrznej
-  Wypust kablowy - zasilanie kuchenki elektrycznej
-  Puszka podłogowa wyposażona w 4x gniazda wtykowe

Ochrona od porażień:

- przed dotykem bezpośrednim - izolacja robocza
- przed dotykem pośrednim - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

UWAGI:

1. Natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1
2. Awaryjny czas świecenia opraw wynosi 1h
3. Oprawy awaryjne oraz ewakuacyjne muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP
4. Sterowanie oświetleniem wewnętrznym będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych
5. Instalację elektryczną wewnątrz obiektu wykonać zgodnie z normą N-SEP 002
6. Osprzęt należy montować na wysokości:
  - 30cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach suchych
  - 115cm - gniazdo wtyczkowe w pomieszczeniach mokrych
  - 115cm - łączniki oświetleniowe
  - gniazdo wtykowe nad blatami dostosować do określonej zabudowy w danym pomieszczeniu
7. Dokładną lokalizację osprzętu należy uzgodnić w trakcie realizacji
8. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach mokrych należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych o stopniu ochrony min. IP20
9. Kable oraz przewody zasilające należy prowadzić podtynkowo
10. Przewody stosować o izolacji 750V
11. Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych należy wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami
12. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
13. Część opisowa projektu jest integralną częścią dokumentacji
14. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gostyniu

ul. Wrocławska 256  
63-800 Gostyń

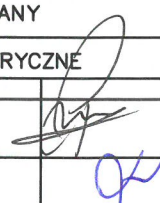
1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI	
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć	
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.	
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.	
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE	
nr.rys.	ul. Nad Kanią 20 63-800 Gostyń POLAND tel./fax:(+48-65) 572-62-71
<b>E4 F O R M A T . . .</b> biuro projektów architektonicznych	

temat:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA  
BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres:  
**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4  
jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

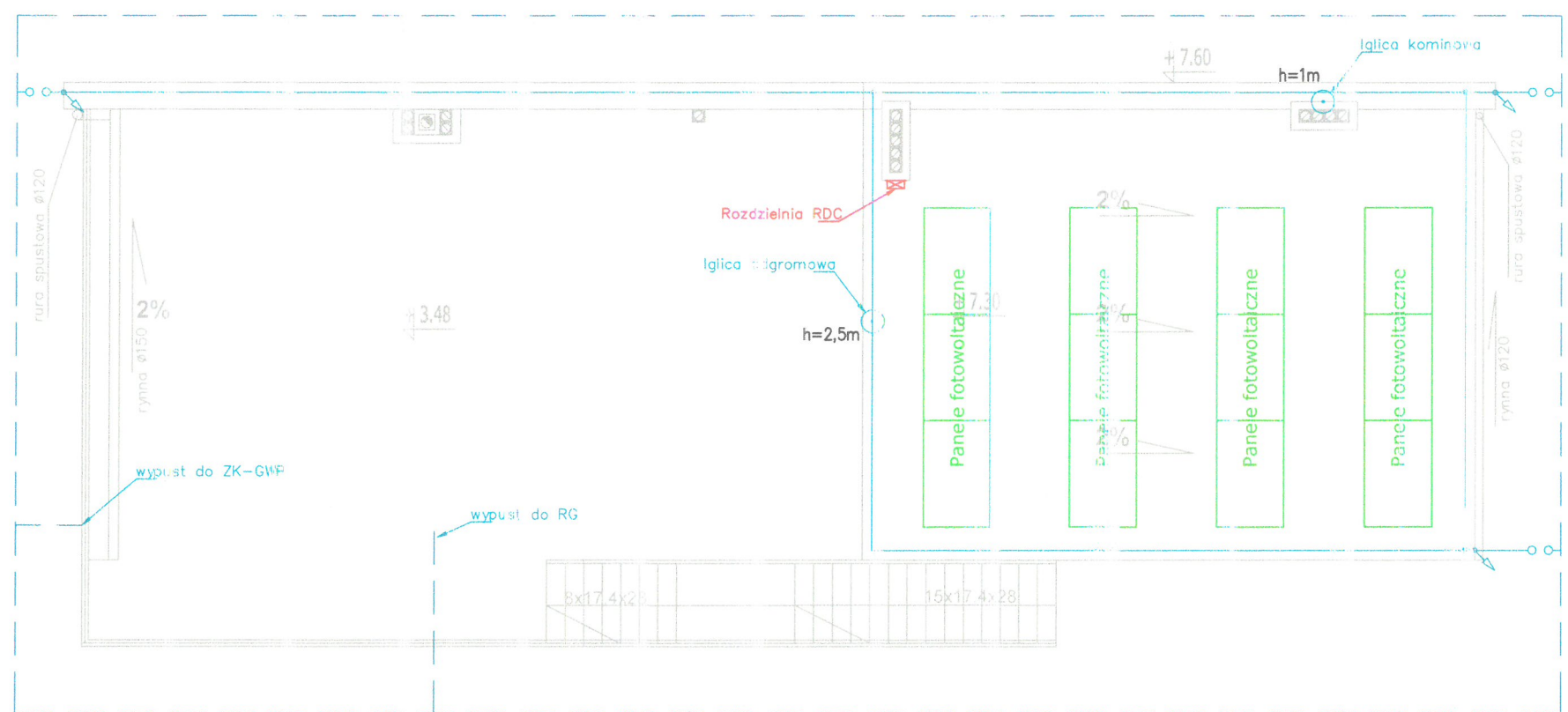
**Instalacja gniazd wtykowych i siły piętra**

data:	12.2019	stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
skala:	1:100	branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo	
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo	

Uwaga:  
Instalację odgromową wykonać zgodnie z normami PN-EN 62305.  
Do instalacji przyłączyć kominy oraz inne elementy konstrukcyjne, wystające ponad powierzchnię dachu.  
Zwody odprowadzające prowadzić po elewacji na wspornikach typowych  
Złącza kontrolno - pomiarowe należy umieścić w skrzynkach probierczych zlicowanych z elewacją na wysokości 1,0m nad terenem.

Uziom należy wykonać jako fundamentowy  
Rezystancja uziemienia nie większa niż 30ohm

RZUT DACHU  
skala 1:100



LEGENDA

- Bednarka FeZn 30x4mm
- Zwód poziomy - drut odgromowy FeZn f8mm
- Zwód odprowadzający - drut odgromowy FeZn f8mm
- Złącze kontrolno-pomiarowe
- Złącze skręcane

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

nr.rys. ul. Nad Kanią 20  
63-800 Gostyń  
POLAND  
tel./fax(+48-65) 572-62-71

biuro projektów architektonicznych

temat:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA  
BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres:  
**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4  
Jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

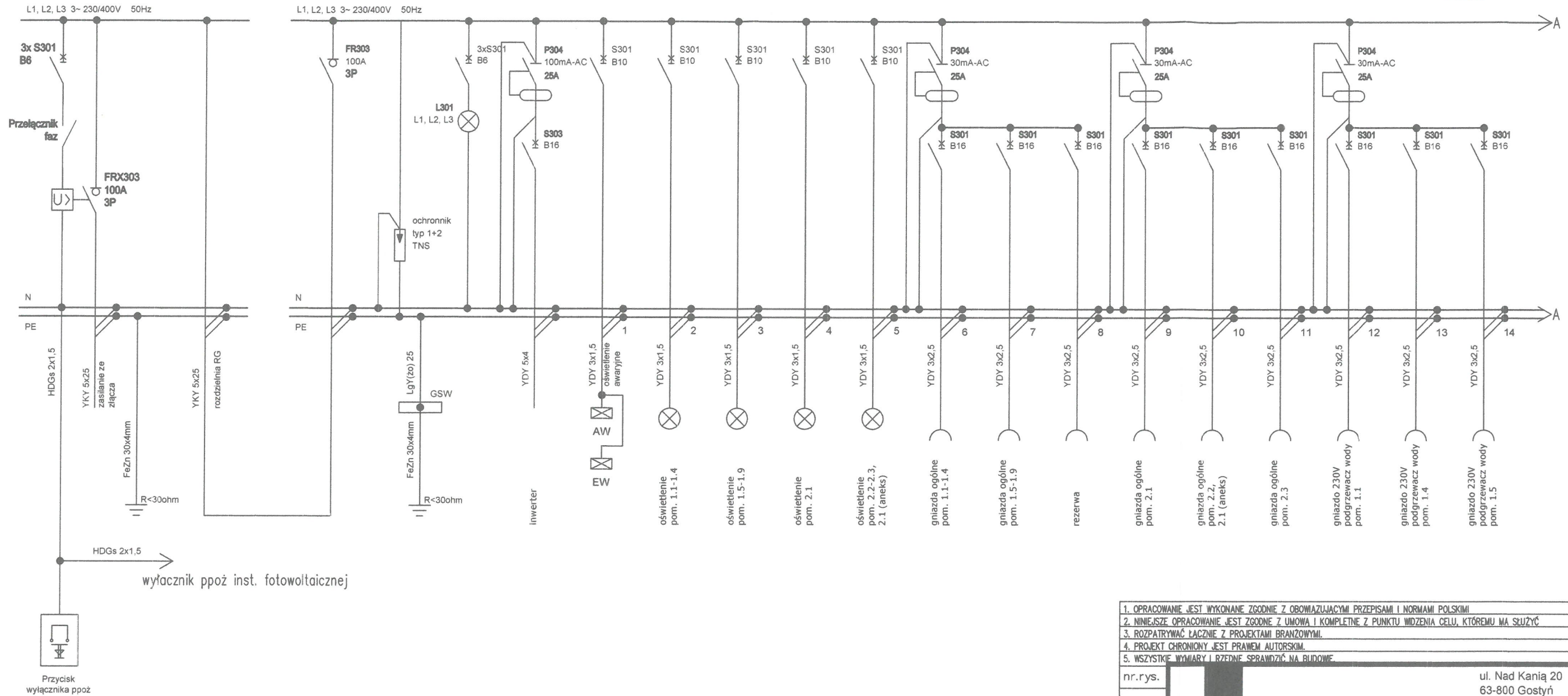
**Instalacja odgromowa**

data: 12.2019	stadium:PROJEKT BUDOWLANY
skala: 1:100	branża:INSTALACJE ELEKTRYCZNE

elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ	
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ	

ZK-GWP

ROZDZIELNIA RG



Ochrona od porażień:  
- przed dotykaniem bezpośrednim - izolacja robocza  
- przed dotykaniem pośrednim - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

- OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WZDZIAŃ CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.
- WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

nr.rys. **E6** **FORMAT**...  
biuro projektów architektonicznych

ul. Nad Kanią 20  
63-800 Gostyń  
POLAND  
tel./fax: (+48-65) 572-62-71

temat:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

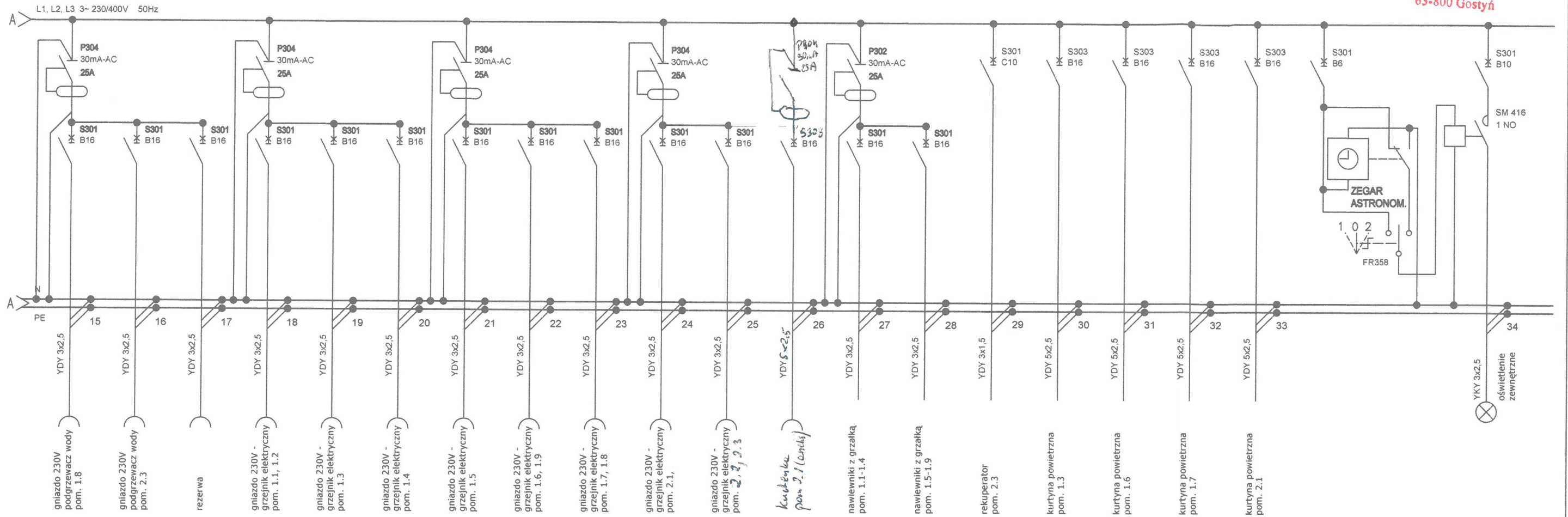
adres:  
**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4 Jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

Schemat rozdzielnicy RG		
data:	12.2019	stadium: PROJEKT BUDOWLANY
skala:	-	branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ

ROZDZIELNIA RG, ciąg dalszy

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gostyniu  
ul. Wrocławska 256  
63-800 Gostyń



- OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.
- WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

nr.rys. **E7** **FORMAT...** biuro projektów architektonicznych

ul. Nad Kanią 20  
63-800 Gostyń  
POLAND  
tel./fax: (+48-65) 572-62-71

temat:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres:  
**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4 Jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

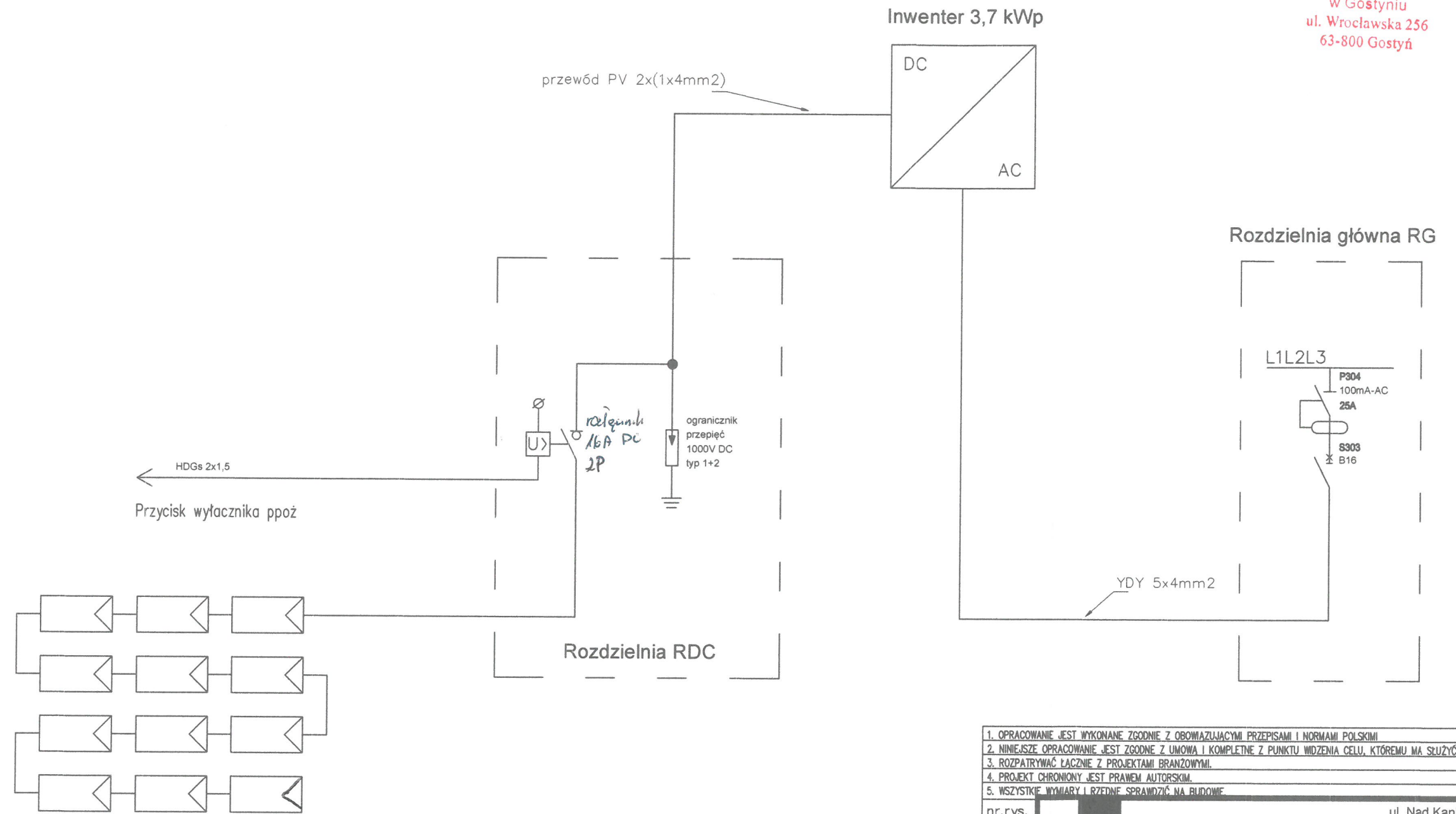
inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

**Schemat rozdzielni RG, ciąg dalszy**

data: 12.2019	stadium: PROJEKT BUDOWLANY
skala: -	branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ

Ochrona od porażień:  
- przed dotykiem bezpośrednim - izolacja robocza  
- przed dotykiem pośrednim - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania



Panele fotowoltaiczna 330Wp - 12szt

Ochrona od porażień:  
- przed dotykem bezpośrednim - izolacja robocza  
- przed dotykem pośrednim - szybkie samoczynne  
wyłączenie zasilania

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI	
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć	
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.	
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.	
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE	
nr.rys.	ul. Nad Kanią 20 63-800 Gostyń POLAND tel./fax:(+48-65) 572-62-71
<b>E8 FORMAT...</b> biuro projektów architektonicznych	

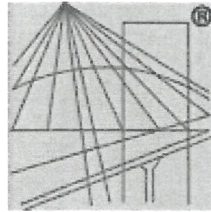
temat:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA  
BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH**

adres:  
**63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4  
jedn. 300405\_2, ob.0008PIASKI**

inwestor: **Gmina Piaski**  
**ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski**

**Schemat instalacji fotowoltaicznej**

data:	12.2019	stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
skala:	-	branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
elektryczna projektant:	inż. Zenon Pindara	898/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ	
elektryczna sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. ELEKTRYCZNEJ	



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-P3J-RUZ-K22 \*

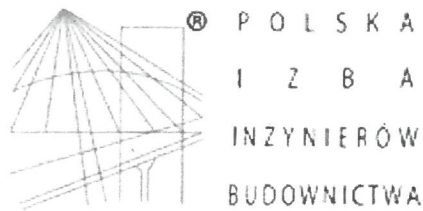
Pan Zenon Pindara o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3931/01  
adres zamieszkania ul. Bułgarska 1/5, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-ZZ2-X1G-JUF \***

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01  
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-30 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 898/86/Lc



Leszno, dnia 09. 10. 19 86 r.

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) E ENON JAN PINDARA

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 09. VIII. 19 50 r. w Zbierzowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji -----

----- projektanta -----

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej -----

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych -----

(specjalizacja zawodowa)



Obywatel(ka) E E N O N J A N P I N D A R A jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----  
-----

Otrzymuje:

1/Cb. Zenon Pindara  
Leszno ul. Bużgarska 1/5

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

*[Signature]*  
inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC

m. p.

(podpis i pieczęć)

STAROSTA  
W Lesznie  
ul. Wrocławskiej 13  
63-800 Gostyń

BEZAD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki i Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Numer ewid. 820/86/Lo



Leszno dnia 03.04. 1986

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. -d-

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI  
(imię i nazwisko)  
inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLIICKI jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

- 1/Ob. Kazimierz Pawlicki  
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6
- 2/ a/s

Gł. Architekt Wojewódzki  
inż. arch. *Waldemar Winkowski*

MF/MC



(podpis i pieczęć)