

87-300 Brodnica, Podgórz 17 K ; NIP : 874-129-18-80
TEL. 512494511 ; e-mail: bogumil.czerwinski@gmail.com

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: HALA MAGAZYNOWA – ZABUDOWA SKŁADOWA.
KATEGORIA OBIEKTU: XVIII – 10,0.

ZLECENIODAWCA: P.U.K. w Lipnie Sp. z o.o ,ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno

LOKALIZACJA: 87-600 Lipno, ul. Wyszyńskiego, obręb 13 Lipno- miasto, dz. nr:
278/3, 281/3, 280/1, 281/2, 281/1, 280/2

BRANŻA: elektryczna

PROJ. BRANŻY ELEKTRYCZNEJ: mgr inż. Paweł Dąbrowski
upr. proj. KUP/0064/POOE/14
do projektowania w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

PROJ. SPR. BRANŻY ELEKTRYCZNEJ: inż. Bartłomiej Piasecki
upr. proj. KUP/0158/POOE/10
do projektowania w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. bez ograniczeń

SPIS ZAWARTOŚCI

- I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
- II. KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW, AKTUALNE ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW
- III. OPIS TECHNICZNY
- IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- V. RYSUNKI

- 1. Rzut parteru - zasilania skala 1:100
- 2. Rzut dachu skala 1:100
- 3. Rozdzielnica TG

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany(a) oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie ze listopad 2023.) dotyczący budowy:

że **projekt architektoniczno - budowlany "Hali magazynowej na terenie Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lipnie, gmina Lipno nr dz. 281/3; 281/2; 281/1; 280/2 i 278/3, którego Inwestorem jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Dąbrowski

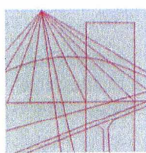
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0064/POOE/14

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Bartłomiej Piasecki

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0158/POOE/10

II. KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0040/14

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Paweł Dąbrowski
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 09 lipca 1984 r. w Brodnicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0064/POOE/14

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

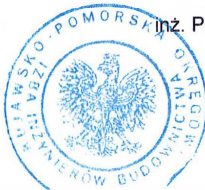
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Paweł Dąbrowski
ul. Słowackiego 110/19
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

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

- 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,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Bartłomiejowi Szymonowi Piaseckiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1973 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0158/POOE/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Szymon Piasecki
Pokrzydowo 130
87-312 Pokrzydowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

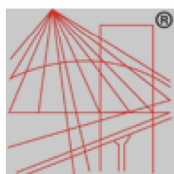
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Bartłomiej Szymon Piasecki** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kołodziej



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-WDT-T3D-ZYR *

Pan Paweł Dąbrowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0038/11

adres zamieszkania ul. Liliowa 15, 87-134 Stary Toruń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-26 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Weryfikacja poprawności danych
Numer weryfikacyjny: KUP-WDT-T3D-ZYR
Data weryfikacji: 2024-02-26 11:11:11
Lokalizacja: Warszawa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ZFG-W99-AFI *

Pan BARTŁOMIEJ PIASECKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0409/04
adres zamieszkania null, 87-312 POKRZYDOWO 130
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-02 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



III. OPIS TECHNICZNY

1. OPIS

1.1. Zasilanie obiektu

Zasilanie projektowanego budynku zostanie wykonane z istniejącej stacji transformatorowej. Kabel zasilający oraz rozdzielnica kablowa usytuowana na zewnątrz budynku zostanie wykonana wg odrębnego opracowania. Z zewnętrznej rozdzielnicy kablowej wyprowadzić wlv do rozdzielnicy, w której zabudować przeciwpożarowy główny wyłącznik prądu. Przycisk wyzwalający wyłącznik gł. zabudować przed wejściem do budynku.

Projektuje się aparat wykonawczy, urządzenie uruchamiające oraz urządzenie sygnalizujące.

Zestaw urządzeń posiadać musi:

- Krajową ocenę techniczną,
- Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych,
- Krajową deklarację właściwości użytkowych.

Na potrzeby wyłączenia pożarowego przewidziano w projektowanej rozdzielnicy rozłącznik (aparat wykonawczy) wyposażony w cewkę wzrostową. Cewka wzrostowa wyzwalana będzie przez przycisk pożarowy (urządzenie uruchamiające) zamontowany przy wejściach do budynku. Przewidziano również urządzenie sygnalizujące zlokalizowane przy przycisku. Przycisk należy umieścić z napisem – „Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu”. Przycisk wyposażać w odpowiednią ilość zestyków NO (zewną obwód po naciśnięciu przycisku).

Projektuje się ręczny przycisk “Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu” z podwójną sygnalizacją LED – lampki LED (urządzenia sygnalizujące stan położenia aparatu wykonawczego):

- ☐ dioda zielona - przerwanie dostawy energii elektrycznej,
- ☐ dioda czerwona - załączenie wyłącznika.

Lampka LED czerwona powinna się świecić gdy wyłącznik jest załączony, w momencie zbitcia szybki czerwona lampka LED powinna zgasnąć, a zapalić powinna się zielona lampka LED, która informuje o wyłączeniu prądu w budynku. Przycisk PWP wraz z lampkami LED zasilany jest przed wyłącznika PWP poprzez przełącznik fazowy.

Przycisk łączyć z rozdzielnicą za pomocą przewodu ognioodpornego o odporności ogniowej min. 90 minut. Ponowne przywrócenie napięcia w instalacji elektrycznej po uprzednim wyzwoleniu przeciwpożarowych wyłączników prądu

możliwe będzie jedynie po ręcznym odblokowaniu /załączeniu urządzenia wykonawczego w torze zasilania przez osobę do tego celu uprawnioną.

Z wyłącznika głównego PGWP do RG doprowadzić wlv przewodami typu LgY 25mm. Z RG zasilic projektowane oświetleniowe oraz gniazd 230 i 400V.

1.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych

Zasilanie instalacji oświetleniowej i gniazd wtyczkowych wykonać przewodami typu YDY z izolacją 750V ułożonymi w korytach kablowych i w rurkach elektroinstalacyjnych. Zasilanie sterowników bram automatycznych wykonać przewodami typu YDY 5x4,0mm i zakończyć gniazdami 3x16/N/PE. Oświetlenia hali magazynowej zaprojektowano na bazie opraw LED 150W. W hali będzie sortowanie materiałów dlatego przyjęto natężenie oświetlenia na poziomie 300lx. Załączanie oświetlenia przyciskami światło zlokalizowanych przy wejściach do budynku. Na zewnątrz zaprojektowano oprawy montowane na wysięgnikach przyściennych zamontowanych nad bramami wjazdowymi. Oświetlenie zewnętrzne będzie załączane automatyczne zegarem astronomicznym oraz wyłącznikiem ręcznym. Obliczenie natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń wykonano przy pomocy programu RELUX na bazie opraw LED zgodnie z normą PN-EN12464-1 „Światło i oświetlenie miejsc pracy”. Typy opraw podano na rys. E1.

1.3 Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze

Dla budynku przyjęto III poziom ochrony odgromowej. Jako uziemienie instalacji odgromowej dla projektowanego budynku zaprojektowano sztuczny uziom fundamentowy. Ułożyć płaskownik stalowy 25x4 mm w dolnej części ław fundamentowych wokół budynku. należy zwrócić uwagę aby minimalna grubość betonu pokrywająca płaskownik nie była mniejsza niż 5cm. Płaskownik ten łączyć miejscowo poprzez spawanie ze zbrojeniem ław fundamentowych. Z uziomu fundamentowego $R < 10\Omega$ wyprowadzić przewody uziemiające płaskownikiem stalowym ocynkowanym 25x4mm. Przewody odprowadzające połączyć z metalową konstrukcją budynku poprzez złącza kontrolne zabudowane z systemowych obudowach doziemnych. Na dachu wykonać siatkę zwodów poziomych z drutu FeZn 8mm na wspornikach systemowych. Wywietrzaki wentylacyjne połączyć ze zwodami poziomymi oraz zamontować igliczki odgromowe wykonane z drutu FeZn 8mm o wys 0,5m powyżej górnej krawędzi wywietrzaka.

Do głównej szyny wyrównawczej doprowadzić bednarke 25x4 mm wyprowadzonej z uziomu fundamentowego. Z główną szyną wyrównawczą połączyć punkt „PE” rozdzielniczy głównej, wszystkie elementy przewodzące konstrukcji budynku, koryta kablowe oraz kanały wentylacyjne.

1.4 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne S301 oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Cała instalacja pracować będzie w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE. Przewód ochronny koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

Uwagi końcowe:

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszym opracowaniem. Po zakończeniu robót przed oddaniem obiektu należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, badanie izolacji kabli i przewodów, rezystancji uziemień.

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Dąbrowski

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0064/POOE/14

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Bartłomiej Piasecki

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0158/POOE/10

IV. INFORMACJA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

opracowana na podst. Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

Podczas wykonywania projektowanych instalacji mogą występować następujące roboty budowlano-instalacyjne, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń;
- montaż elementów konstrukcji i korytek kablowych;
- prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni posadzki;
- prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych;
- roboty z wykorzystaniem dźwigu.

Dla w/w robót kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierający następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych
- ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, ogrodzenia, urządzeń
- przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów budowy;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia
- robót stwarzających zagrożenie.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i
- badaniami lekarskimi;
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników;
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

1. ochrony osobistej pracownikom;
2. przenośnego sprzętu gaśniczego;
3. apteczki pierwszej pomocy;
4. możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i z Państwową Strażą Pożarną.

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Dąbrowski

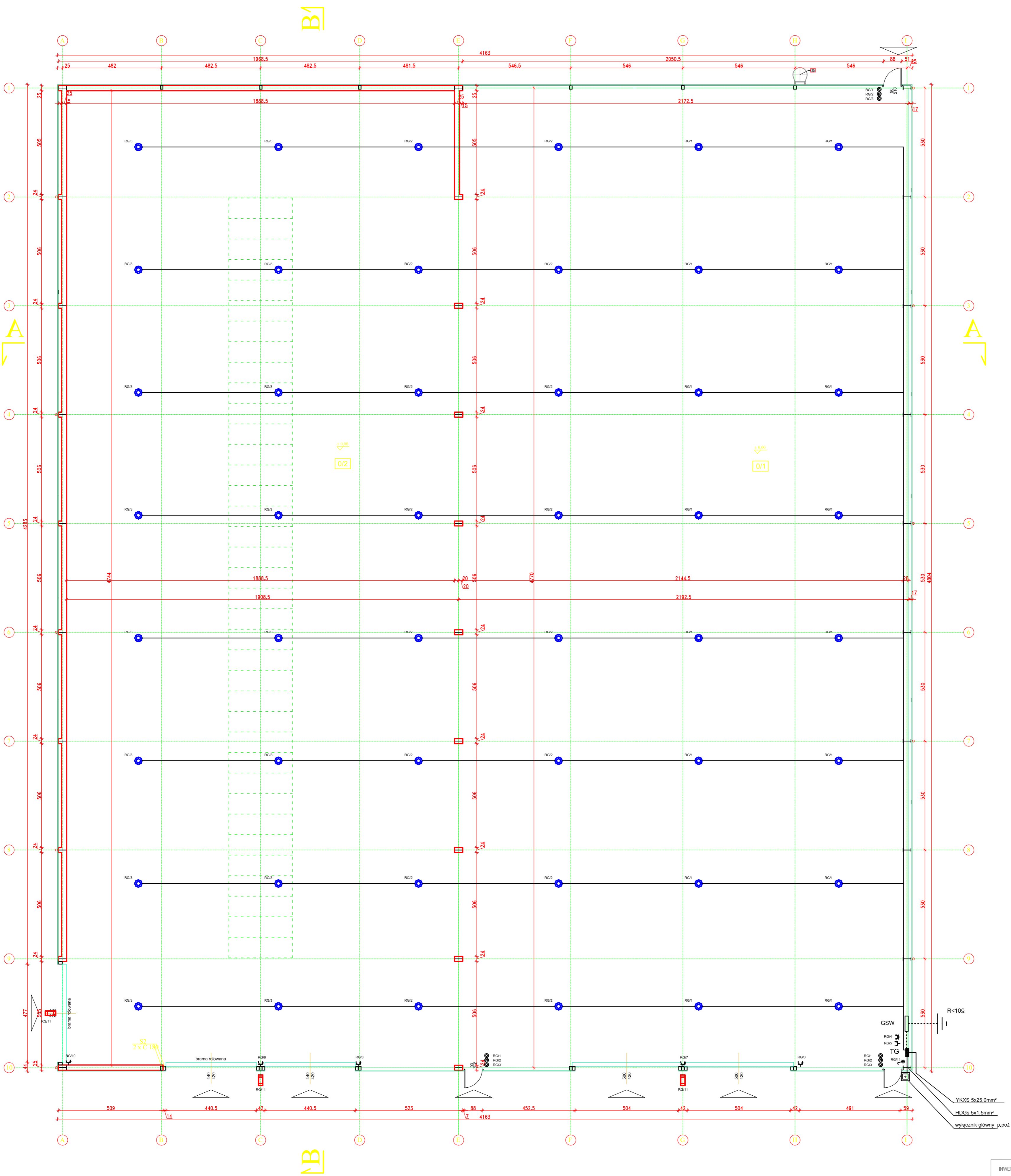
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0064/POOE/14

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Bartłomiej Piasecki

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
*w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*
KUP/0158/POOE/10

RZUT PRZYZIEMIA +/- 0.00



KONDYGNACJA 0

0 1	HALA 1	1045,58m2
0 2	HALA 2	905,15m2
SUMA		1950,73m2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZGODNIE Z NORMĄ PN-ISO 9836:1997

ST1

posadzka betonowa przemysłowa	200mm
pyta posadzki ze zbrojeniem rozpr.	4mm
warstwa posługowa - 2x folia PCV	4mm
izolacja p. wodna 1x pała	3mm
termozgrzewalna izolacyjna	150mm
podkład z chudego betonu	400mm
podkład żwirowy	
grunt rodzimy	

ST2

blacha trapezowa	55mm
placówki dachowe stalowe	
konstrukcja nośna - dźwigar stalowy	

ST3

blacha trapezowa	55mm
placówki dachowe stalowe	
konstrukcja nośna - dźwigar stalowy	

ST4

blacha trapezowa	35mm
konstrukcja stalowa rygle	
konstrukcja stalowa	

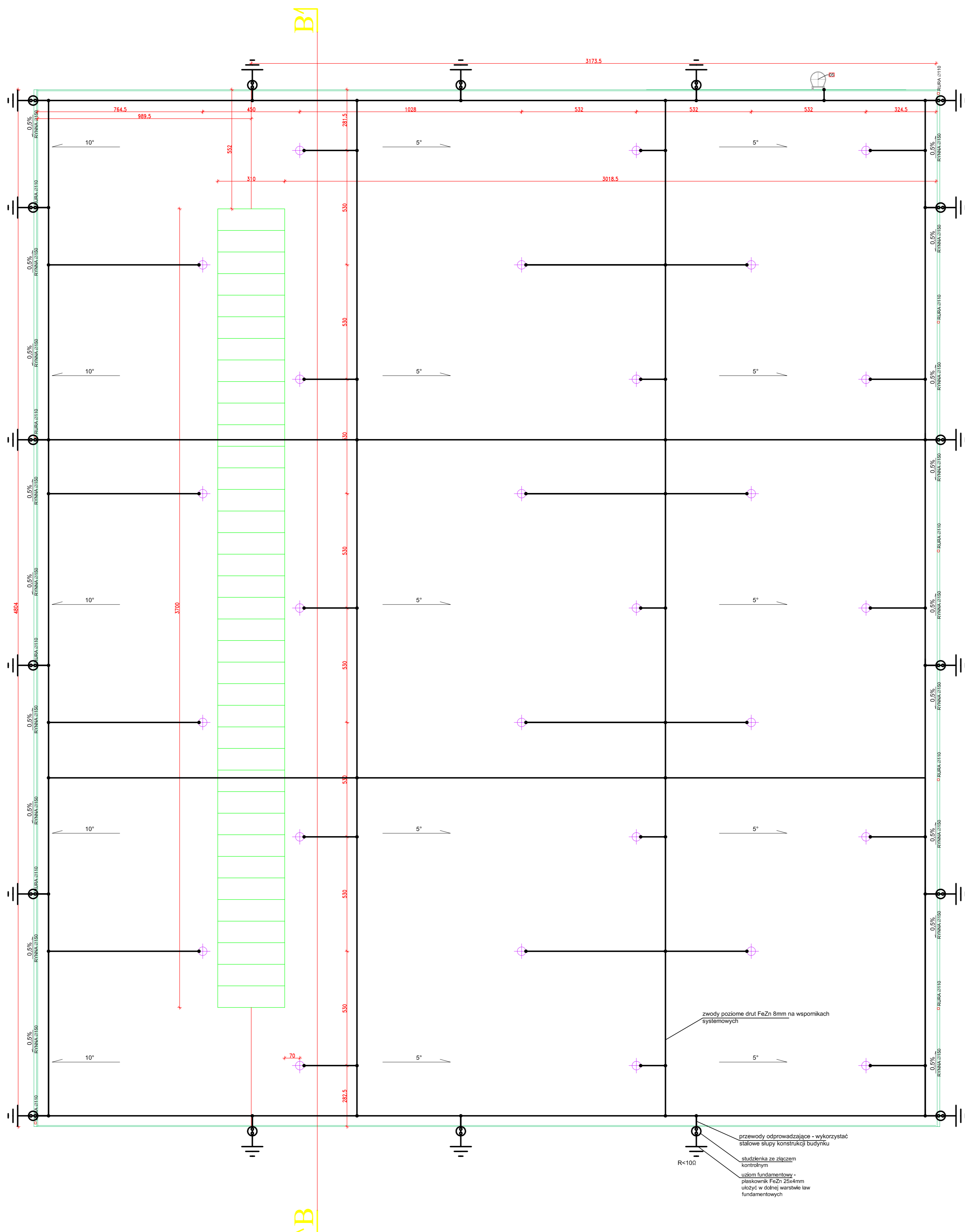
ST5

blacha trapezowa	35mm
konstrukcja stalowa rygle	
konstrukcja żelbetonowa	25cm

- HULK LED 150W IP65 5000K 147.4 W
- ASTRA LED 7000lm 840 AR1 IP66 II SL SP10kV 53W 53 W

INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE			
87 - 600 Lipno, ul. Wyszyńskiego 47			
JEDNOSTKA AUTORSKA OPRACOWANIA	Bogumił Czerwinski USŁUGI W BUDOWNICTWIE		PODOPISZ I INI. 15.10.2024
	<i>"PERSPEKTYWA"</i>		NR 153-548-511
			e-mail: bogumil.czerwinski@gmail.com
PRZEDSIĘWZIECIE			
HALA MAGAZYNOWA NA TERENIE SKŁADOWISKA ODPADÓW W LIPNIE. DZ. NR 278/3, 281/3, 280/1, 281/2, 281/1, 280/2			
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU			
RZUT PRZYZIEMIA +/- 0.00			
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Dąbrowski	KUP/0064/POC/14	1:100
	inż. Bartłomiej Piasecki	KUP/0158/POC/10	NR ZLECENIA
upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			DATA
upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			15.10.2024
			NR RYS.
			E1

RZUT DACHU



0	1	DACH 1	424,78m2
0	2	DACH 2	1470,13m2
POWIERZCHNIA DACHU			1894,91m2
POWIERZCHNIA ŚWIETLIKA			120,00m2

INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE 87 - 600 Lipno, ul. Wyszyńskiego 47			
JEDNOSTKA AUTORSKA OPRACOWANIA		Bogumi Czerniakowska USŁUGI W BUDOWNICTWIE	PODPOISEC 17h TEL 512 400 511 e-mail: bogumi.czerniakowska@gmail.com
<i>"PERSPEKTYWA"</i>			
PRZEDSIĘWZIĘCIE			
HAŁA MAGAZYNOWA NA TERENIE SKŁADOWISKA ODPADÓW W LIPNIE. DZ. NR 2763, 2813, 2801, 2812, 2811, 2802			
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU			
RZUT DACHU			
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Paweł Dąbrowski KUP/0064/PPOE/14 opracowanie budowlane i do projektowania bms ograniczeń w spożyciu instalacyjnej w zakresie szlak instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR UPRAWNIENI	POCISPE 1:100 NR ZLECZENIA
SPRAWDZAJĄCY	inż. Bartłomiej Piasecki KUP/0165/PPOE/10 opracowania budowlane i do projektowania bms ograniczeń w spożyciu instalacyjnej w zakresie szlak instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA 15.10.2024 NR TRY. F2

