

PROJEKT TECHNICZNY				
NAZWA INWESTYCJI:		PRZEBUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH		
ADRES INWESTYCJI		Działka nr 476/3, 477/3 i 478/4 położonych w obrębie Trzebielino, w gminie Trzebielino		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		220109_2.0009.476/3, 220109_2.0009.477/3, 220109_2.0009.478/4		
INWESTOR		Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ		 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przęsin 20M, tel. 662 011 397; NIP: 842-177-13-48		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXII				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY – BRANŻA ELEKTRYCZNA:				
FUNKCJA I ZAKRES:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTANT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko	instalacje elektryczne nr upr. ZAP/0220/POOE/11	25.10.2023r.	
SPRAWDZIŁ: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Rafał Sitko	instalacje elektryczne nr upr. ZAP/0109/POOE/12	25.10.2023r.	
Egz. Nr				
Przęsin, 25.10.2023r.				

- 1. Spis zawartości**
- 2. Załączniki**
 - 2.1. Oświadczenie projektanta
 - 2.2. Kserokopia uprawnień
 - 2.3. Kserokopia przynależności do izby inżynierów
- 3. Opis techniczny**
 - 3.1. Podstawa prawna
 - 3.2. Przedmiot i zakres opracowania
 - 3.3. Podstawa opracowania
 - 3.4. Charakterystyka energetyczna obiektu
 - 3.5. Opis projektowanych rozwiązań
 - 3.5.1. Zasilanie obwodów pszok
 - 3.5.1.1. Zasilanie obwodów odbiorczych – Rozdzielnica Główna RG
 - 3.5.1.2. Zasilanie obwodów odbiorczych – Rozdzielnica Główna RGM i RGM1
 - 3.5.1.3. Prowadzenie przewodów
 - 3.5.1.4. Wyłącznik główny P - Poż.
 - 3.5.1.5. Połączenia wyrównawcze
 - 3.5.1.6. Przewód uziemiający i uziemienie
 - 3.5.1.7. Zasilanie odbiorników
 - 3.5.1.8. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
 - 3.6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- 4. Uwagi końcowe**
- 5. Rysunki**
 - 5.1. Rzut przyziemia – instalacja elektryczna – budynek biurowo-socjalny – rys. E01
 - 5.2. Rzut przyziemia – instalacja elektryczna – budynek biurowo-socjalny – rys. E02
 - 5.3. Rzut przyziemia – instalacja elektryczna – budynek biurowo-socjalny – rys. E03
 - 5.4. Rzut przyziemia – instalacja elektryczna – budynek biurowo-socjalny – rys. E04
 - 5.5. Schemat rozdzielnic głównej RG – rys. E05
 - 5.6. Schemat rozdzielnic głównej RGM – rys. E06
 - 5.7. Schemat rozdzielnic głównej RGM1 – rys. E07

2. Oświadczenie projektanta:

Szczecin, 25.10.2023r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029.

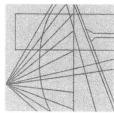
, oświadczam, że projekt „PRZEBUDOWA PUNKTU SELEKTRYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH”, na działce nr 476/3, 477/3 i 478/4, obręb ewidencyjny Trzebielino, gmina Trzebielino, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Rzeszutko
upr. bud.: ZAP/0220/POOE/11

Sprawdzający:

mgr inż. Rafał Sitko
upr. bud.: ZAP/0109/POOE/12



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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Krzysztof Zbigniew Rzeszutko
urodzony dnia 12 sierpnia 1984 r. w Świnoujściu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0220/POOE/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

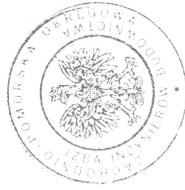
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Otarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Zbigniew Rzeszutko
ul. Barbakan 5/5, 71-028 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIBB
4. OKK ZOIBB – aa



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna
Inżynierów Budownictwa**

Sygn. akt: OKK-0054-0036/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

D E C Y Z J A

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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Rafał Sebastian Sitko
urodzony dnia 17 lutego 1983 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0109/POOE/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają 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, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Rafał Sebastian Sitko
ul. Hrubieszowska 3/9
71-047 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PD2-7VN-7VJ *

Pan Krzysztof Zbigniew RZESZUTKO o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0279/11

adres zamieszkania al. 3 Maja 3/24, 70-214 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KEM-DAR-F6G *

Pan Rafał Sebastian SITKO o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0104/12

adres zamieszkania ul. Hrubieszowska 3/9, 71-047 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

3. Opis techniczny

3.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora.

3.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna 0,4kV zasilająca obwody odbiorcze Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wewnątrz projektowanego budynku biurowo-socjalnego, budynku magazynowego z pomieszczeniami napraw, oraz oświetlenia na dz. nr 476/3, 477/3 i 478/4 obręb Trzebielino.. Projekt obejmuje wykonanie rozdzielnic głównych RG i RGM, RGM1 do celu rozprowadzenia obwodów instalacyjnych dla budynku socjalno-biurowego, budynku magazynu oraz oświetlenia zewnętrznego.

Rozdzielnica RG zasilana będzie z szafy kablowej z układem rozliczeniowo – pomiarowym wg oddzielnego opracowania kablem typu YKY 4x10mm²

Rozdzielnice RGM i RGM1 zasilane będą w obu przypadkach kablami typu YKY 5x6mm² – 0,6/1kV z rozdzielnicy głównej budynku biurowo-socjalnego.

3.3. Podstawa opracowania

Postawę opracowania stanowią:

- Zbiór norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- Prenorma N SEP-E-002 ”Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania”
- Obowiązujące normy, przepisy, katalogi związane z przedmiotem opracowania

3.4. Charakterystyka energetyczna obiektu

- Instalacja odbiorcza TN-S, 3xL+N+PE, 400V, 50Hz
- Moc zapotrzebowana $P_{Bm}=17kW$
- Prąd szczytowy $I_{Bm}=26,38A$
- System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: „SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” poprzez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadprądowych oraz jako dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

–

3.5.Opis projektowanych rozwiązań

3.5.1. Zasilanie obwodów odbiorczych

3.5.1.1. Rozdzielnica Główna RG – budynek biurowo-socjalny

W celu zasilenia budynku socjalno-biurowego projektuje się zabudowę rozdzielnic głównej oznaczonej na planie „RG”. Rozdzielnica „RG” zasilana będzie kablem typu YKY 4x10mm² – 0,6/1kV z szafy kablowej rozliczeniowo-pomiarowej wg oddzielnego opracowania.

Rozdzielnica główna „RG” wyposażona będzie w rozłącznik FRX 63A (wył. p.poż. sterowany z przycisków dłoniowych zlokalizowanych przy wejściu do budynku), ochronniki przeciwprzepięciowe typu I + II. Obwody zasilające obwody gniazd wtykowych i oświetlenia przyziemia, zabezpieczone poprzez wyłączniki instalacyjne S 300, wyłączniki różnicowo-prądowe P 300.

Miejsce usytuowania ww. rozdzielnic, zlokalizowano na planie budynku, a jej wyposażenie na schemacie ideowym.

3.5.1.2. Rozdzielnica Główna RGM – budynku magazynowego i RGM1

W celu zasilenia budynku magazynowego projektuje się zabudowę rozdzielnic głównej oznaczonej na planie „RGM” oraz RGM1 dla wiaty. Rozdzielnica „RGM” i „RGM1” zasilana będzie kablem typu YKY 5x6mm² – 0,6/1kV z projektowanej rozdzielnic głównej RG zlokalizowanej w budynku biurowo-socjalnym.

Rozdzielnica główna „RGM” wyposażona będzie w rozłącznik FRX 63A (wył. p.poż. sterowany z przycisków dłoniowych zlokalizowanych przy wejściu do budynku), ochronniki przeciwprzepięciowe typu I + II. Obwody zasilające obwody gniazd wtykowych i oświetlenia przyziemia, zabezpieczone poprzez wyłączniki instalacyjne S 300, wyłączniki różnicowo-prądowe P 300.

Miejsce usytuowania ww. rozdzielnic, zlokalizowano na planie budynku, a jej wyposażenie na schemacie ideowym.

3.5.1.3. Prowadzenie przewodów

W budynkach przewody układać p/t, w przygotowanych kanałach instalacyjnych oraz w sufitach podwieszanych.

– Wyłącznik główny P - Poż.

Przy głównych wejściach do kontenera projektuje się montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu (P-Poż.), zabudowanego w obudowie hermetycznej typu ALFA 3 Z/P lub Z/R1(2), wykonanej z niepalnych, modyfikowanych tworzyw sztucznych.

Wyłącznik P-Poż. musi posiadać aktualny certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra

Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065, z późn. zm.) oraz atest dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi (CNBOP-PIB).

Jeżeli zastosowane urządzenie nie posiada wymaganego atestu CNBOP, wykonawca jest zobowiązany do przygotowania i przedłożenia dokumentacji dotyczącej jednostkowego dopuszczenia urządzenia do użytkowania, zgodnie z wymaganiami właściwych organów nadzoru oraz obowiązującymi przepisami prawa.

Przycisk wyłącznika P-Poż. umożliwia zdalne wyłączenie wyłącznika głównego FRX 63A, zabudowanego w rozdzielnicy głównej RG, posiadającego wyzwalacz nad napięciowy.

Połączenie pomiędzy wyłącznikami P-Poż. a rozdzielnicą główną RG i RGM należy wykonać przewodem bezhalogenowym ognioodpornym typu N2XCH 2×1,5 mm², prowadzonym na całej długości w rurze ochronnej.

3.5.1.4. Połączenia wyrównawcze

Do głównej szyny wyrównawczej GSU należy przyłączyć wszystkie metalowe elementy konstrukcji oraz metalowe rury instalacji sanitarnych wchodzące i wychodzące z budynku, części metalowe urządzeń elektrycznych jak również obudowę i szyny ochronne PE wszystkich projektowanych rozdzielnic.

3.5.1.5. Przewód uziemiający i uziemienie

Zaleca się podłączenie przewodów odprowadzających do zbrojenia fundamentów.

W przypadku braku możliwości podłączenia należy ułożyć przewód uziemiający z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 25x4mm. Uziemienie wykonać, jako otokowe, a w przypadku trudności w realizacji, jako poziome promieniowe lub pionowe tak, aby wartość rezystancji uziemienia uziomów nie przekroczyła 10 Ω. Uziemienie poziome umieścić na głębokości, co najmniej 60cm w odległości nie mniejszej niż 1m od budynku.

3.5.1.6. Zasilanie odbiorników

Typy i przekroje przewodów zasilających poszczególne urządzenia pokazano na schematach ideowych tablic zabezpieczeń. Obwody zabezpieczyć zgodnie ze schematami ideowymi tablic.

W celu uniknięcia montażu puszek rozgałęźnych instalacje wykonywać w układzie promieniowym tzn. z gniazda na gniazdo, z oprawy na oprawę i z łącznika na łącznik. W tym wypadku na montaż łączników stosować łączników stosować p/t puszki głębokie 50 mm.

Przy lokalizacji elementów elektrycznych rozłącznych takich jak łączniki,

gniazda wtykowe, puszki rozgałęzione itp. należy pamiętać, aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 60cm od instalacji gazowych, liczników gazu, elementów rozdzielczych i złączek. Wyłączniki światła w pomieszczeniach na pobyt stały należy zainstalować na wys. 1,2m od posadzki. Gniazda wtykowe umieścić na wysokości 0,3m nad poziomem podłogi w pomieszczeniach suchych, natomiast w pomieszczeniach mokrych na wysokości 1,5m.

W pomieszczeniach WC w przypadku zabudowy wentylatorów wyciągowych w otworach wentylacyjnych zasilić je spod wyłącznika oświetleniowego.

3.5.1.7. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Zgodnie z normą PN-EN 1838, PN-EN 50172 przewidziano oświetleniowe ewakuacyjne $E = 0,5lx$ dla otwartych przestrzeni, $1lx$ dla dróg ewakuacyjnych oraz $5lx$ w miejscach usytuowania el. p.poż. – hydranty. Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest umożliwienie bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania osób przez stworzenie warunków widzenia umożliwienia identyfikację i użycie dróg ewakuacyjnych. Oświetlenie ewakuacyjne zapewnia część opraw oświetlenia podstawowego wyposażone w inwertory zasilające świetlówki dodatkowo przez okres 1 godziny po zaniku napięcia. Czas załączania $t < 1$ sek. Oprawy oznaczyć żółtym paskiem o szerokości 2 cm. Nad drzwiami wyjściowymi zamontować oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem piktogramem typu wyjście ewakuacyjne (typ pracy ciemna).

3.5.1.8. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

System zasilania typu TN-C-S. 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 od listwy zaciskowej 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.

3.6.Prąd szczytowy obiektu

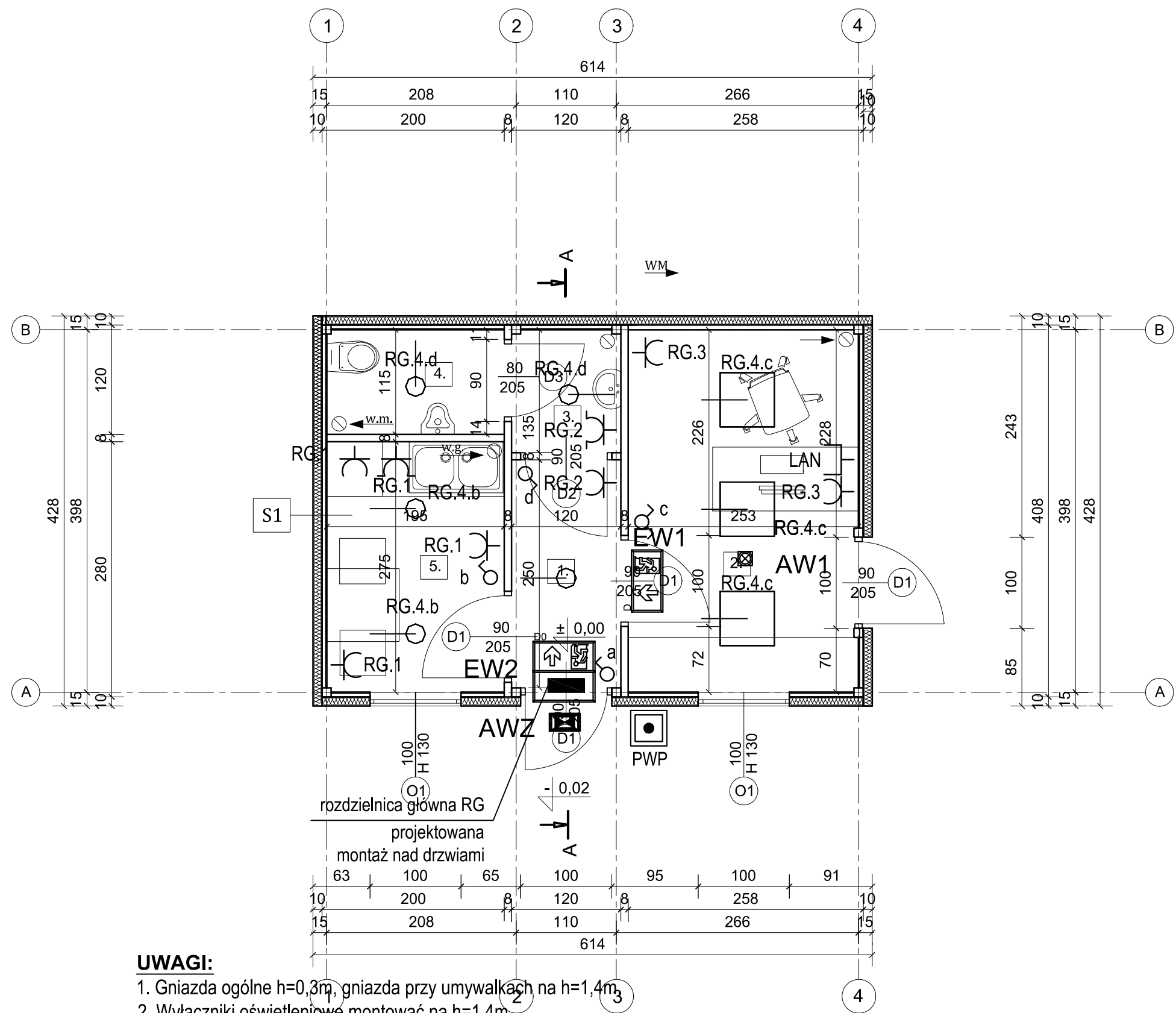
Moc zapotrzebowana obiektu: $P_s = 17 \text{ kW}$

Prąd obliczeniowy: $I_o = 26,38A$

4. Uwagi:

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Dla instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary elektryczne.

PARTER - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYT. m2
1	WIATROLĄP	TERAKOTA	3.00
2	BIURO	TERAKOTA	10.02
3	ŚLUZA	TERAKOTA	1.62
4	W.C.	TERAKOTA	2.24
5	POM. SOCJALNE	TERAKOTA	5.35
RAZEM [m2] :			22.23



UWAGI:

- Gniazda ogólne $h=0,3m$, gniazda przy umywalkach na $h=1,4m$.
- Wyłączniki oświetleniowe montować na $h=1,4m$.
- Wszystkie metalowe elementy przyłączyć przewodem DYżo 4 do szyny wyrównawczej.
- Osprzęt instalacji elektrycznych instalować w odległości 0,6 m od stalowych elementów instalacji sanitarnych.
- Przewody układać w korytach nad sufitem podwieszanym w ścianach oraz pod podłogą w kanalizacji kablowej.
- Ochrona od porażeń:
 - samoczynne szybkie wyłączanie zasilania system TN-S,
 - zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

LEGENDA:

- gniazdo pojedyncze 16A
- gniazdo IP44 16A
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- oprawa oświetleniowa typ 1, 3
- oprawa ewakuacyjna
- oprawa awaryjna, do stosowania na zewnątrz
- oprawa awaryjna
- łącznik pojedynczy
- łącznik świecznikowy

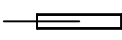
S1	Płyta warstwowa gr.10cm
	Ruszt stalowy
	Płyta GK (wodoodporna) gr.1,25cm

ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przęsін 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
TRZEBIELINO			
DZIAŁKA NR 476/3, 477/3 i 478/4 OBREB TRZEBIELINO			
BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY PSZOK			FAZA P.B.
RZUT PARTERU			SKALA 1 : 50
PROJEKTANT:	MGR INŻ. KRZYSZTOF RZESZUTKO NR UPR. ZAP/0220/POOE/11	Podpis:	NR 1E
			25.10.2023 r.
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RAFAŁ SITKO NR UPR. ZAP/0109/POOE/12	Podpis:	

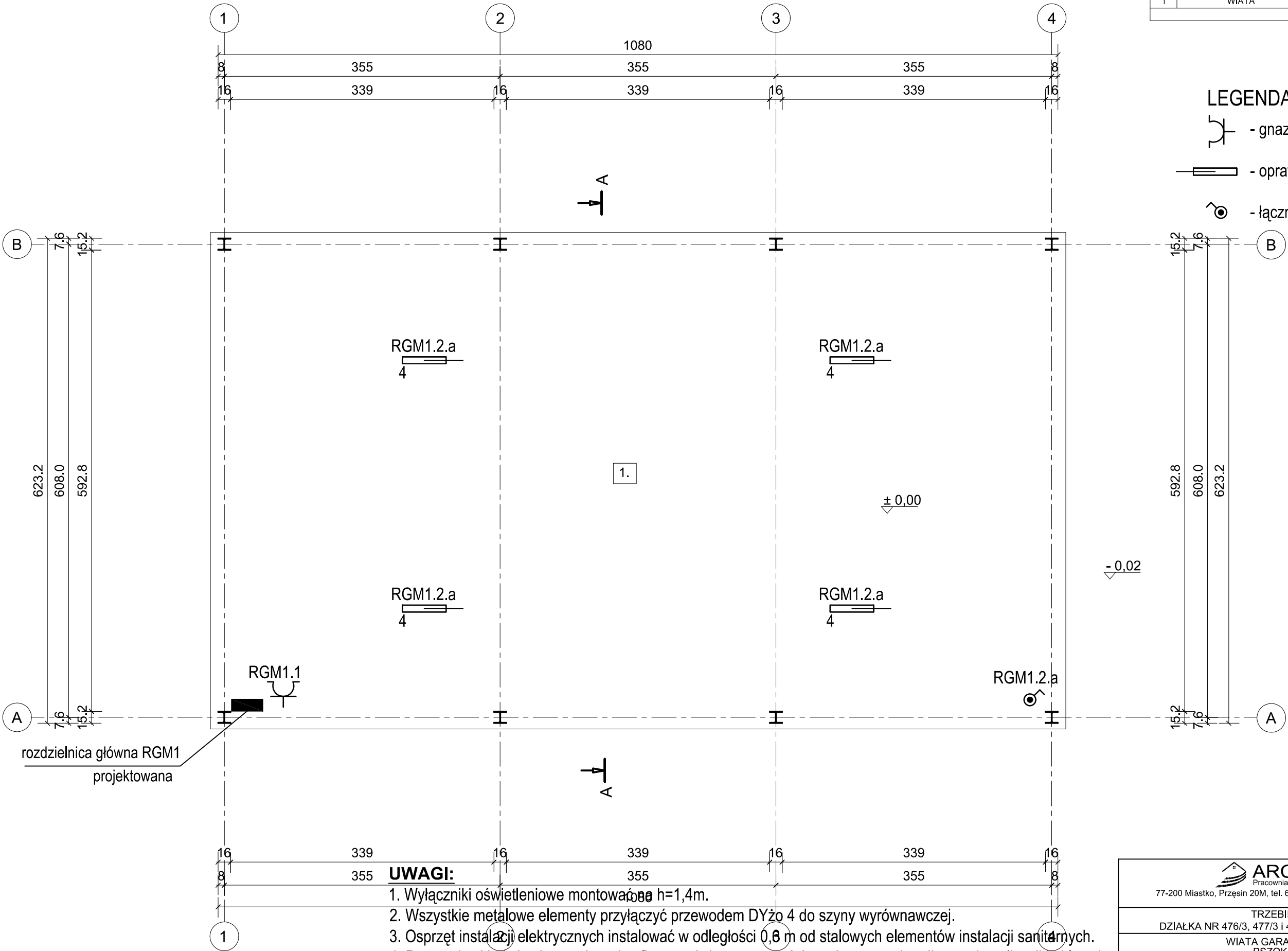
PARTER - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYT. m2
1	WIATA	BETONOWA	64.02
RAZEM [m2] :			64.02

LEGENDA:

 - gniazdo IP44 16A

 - oprawa oświetleniowa typ 2, 4

 - łącznik pojedynczy min. IP44

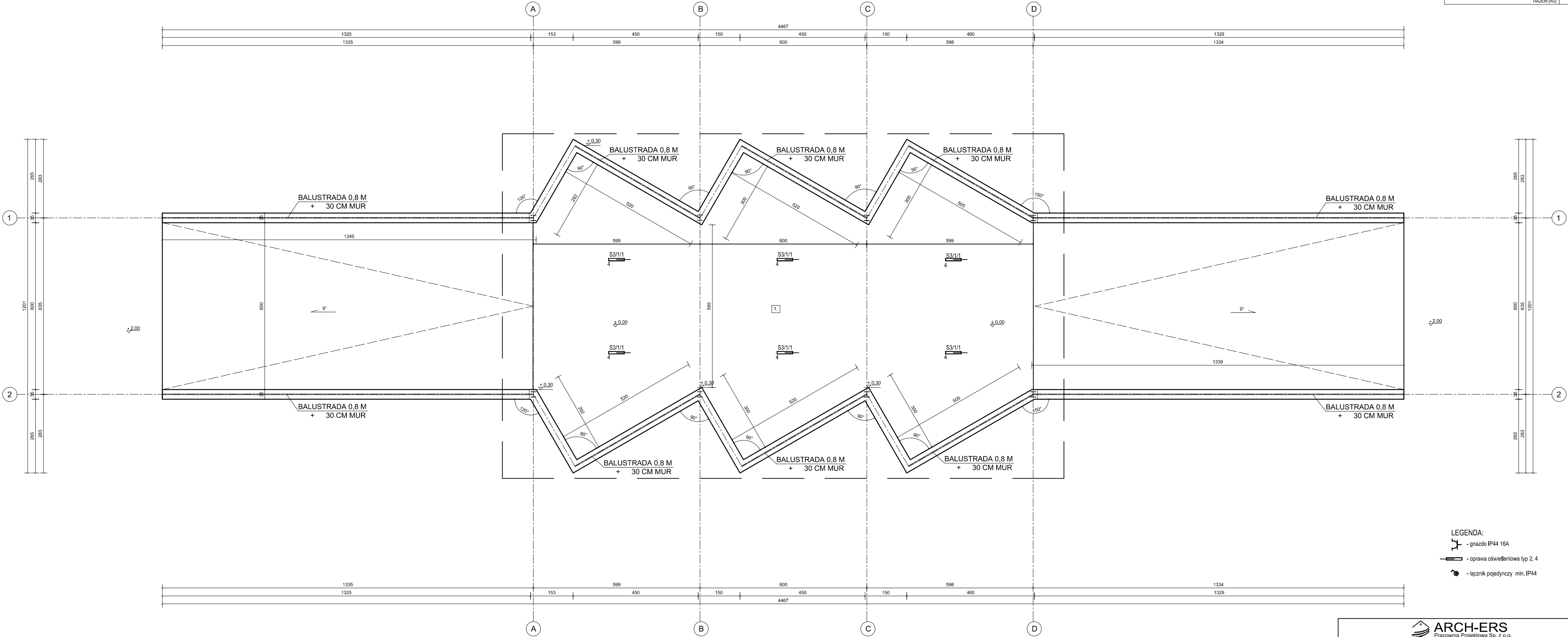


UWAGI:

- Wyłączniki oświetleniowe montować na h=1,4m.
- Wszystkie metalowe elementy przyłączyć przewodem DYżo 4 do szyny wyrównawczej.
- Osprzęt instalacji elektrycznych instalować w odległości 0,6 m od stalowych elementów instalacji sanitarnych.
- Przewody układać w korytach nad sufitem podwieszanym w ścianach oraz pod podłoga w kanalizacji kablowej.
- Ochrona od porażeń:
 - samoczynne szybkie wyłączanie zasilania system TN-S,
 - zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

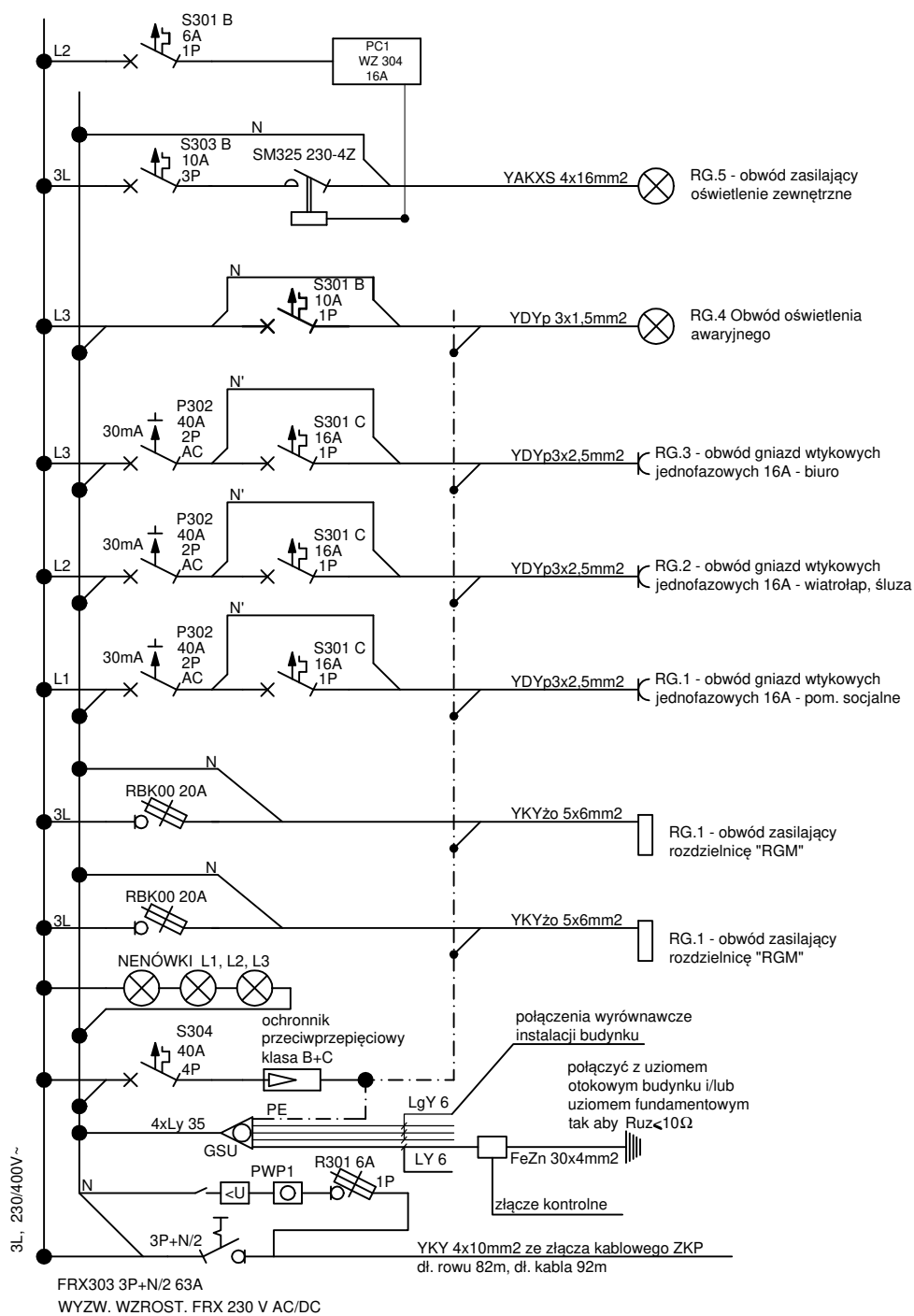
 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przęsін 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
TRZEBIELINO			
DZIAŁKA NR 476/3, 477/3 i 478/4 OBRĘB TRZEBIELINO			
WIATA GARAŻOWA PSZOK			FAZA P.B.
RZUT PARTERU			SKALA 1 : 50
PROJEKTANT:	MGR INŻ. KRZYSZTOF RZESZUTKO NR UPR. ZAP/0220/POOE/11	Podpis:	NR 3E
			25.10.2023 r.
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RAFAŁ SITKO NR UPR. ZAP/0109/POEE/12	Podpis:	

PARTER - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR	POMIESZCZENIE	POSAĐKA	POW. UŻYT. m2
1	RAMPA	BETONOWA	152,14
RAZEM (m2):			152,14

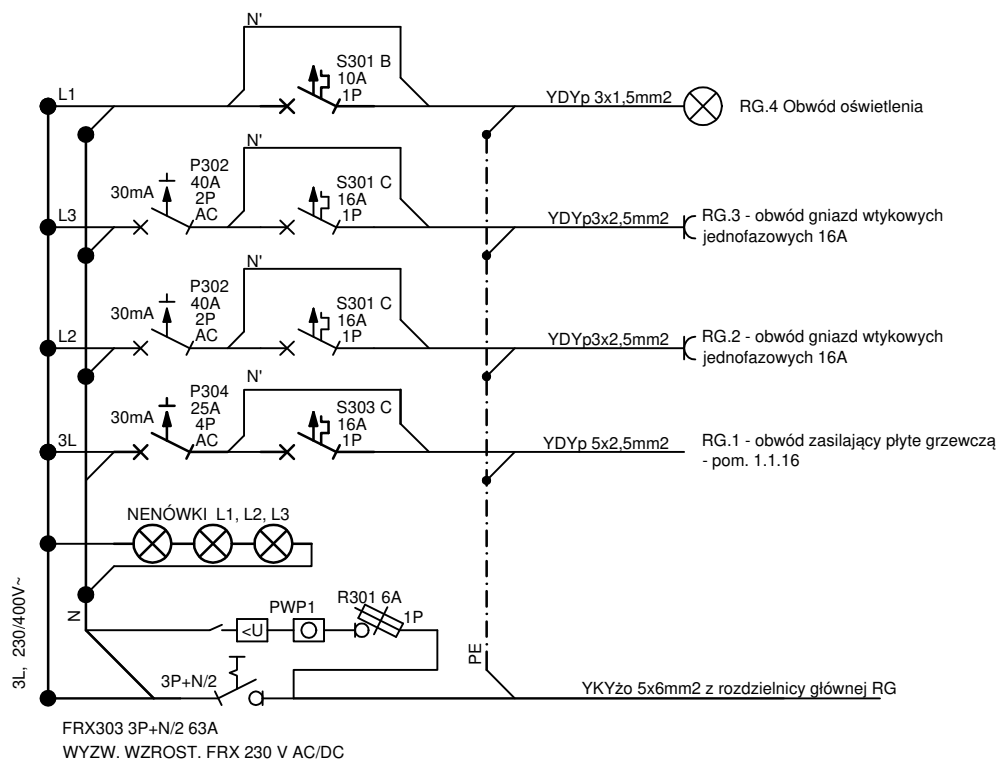


UWAGI:
1. Wyłączniki oświetleniowe montować na h=1,4m.
2. Wszystkie metalowe elementy przyłączyć przewodem DŹo 4 do szyny wyrównawczej.
3. Osprzęt instalacji elektrycznych instalować w odległości 0,6 m od stalowych elementów instalacji sanitarnych.
4. Przewody układać w korytach nad sufitem podwieszanym w ścianach oraz pod podłogą w kanalizacji kablowej.
5. Ochrona od porażek:
- samoczynne szybkie wyłączanie zasilania system TN-S,
- zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

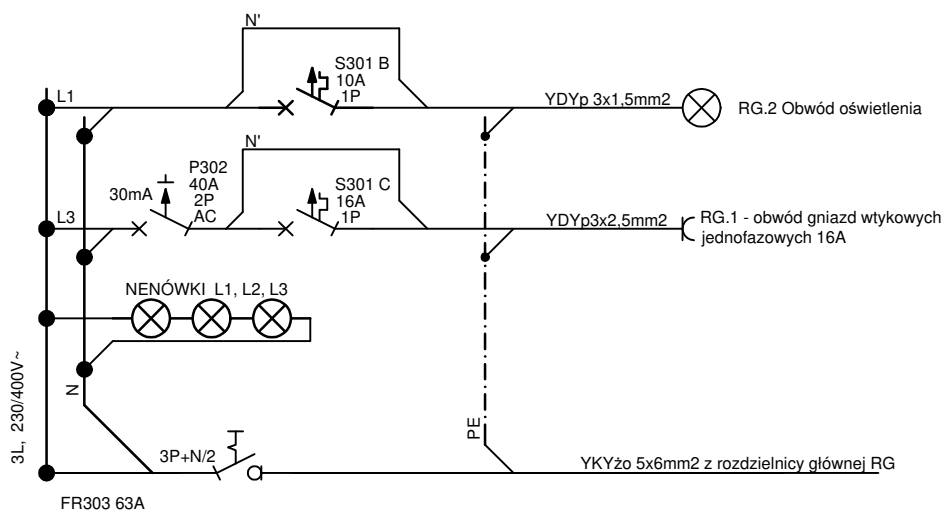
ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przęsін 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
TRZEBIELINO			
DZIAŁKA NR 476/3, 477/3 i 478/4 OBRĘB TRZEBIELINO			FAZA
RAMPA NAJAZDOWA Z ZADASZENIEM			P.B.
PSZOK			SKALA
RZUT PRZYZIEMI			1 : 100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. KRZYSZTOF RZESZUTKO	Podpis:	NR 4E
	NR UPR. ZAP/0220/POOE/11		
			25.10.2023 r.
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RAFAŁ SITKO	Podpis:	
	NR UPR. ZAP/0109/POEE/12		



 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przėsın 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
TRZEBIELINO DZIAŁKA NR 476/3, 477/3 i 478/4 OBRĘB TRZEBIELINO			
BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY PSZOK			FAZA P.B.
SCHEMAT ROZDZILENICY RG			SKALA -:-
PROJEKTANT:	MGR INŻ. KRZYSZTOF RZESZUTKO NR UPR. ZAP/0220/POOE/11	Podpis:	NR 5E
			25.10.2023 r.
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RAFAŁ SITKO NR UPR. ZAP/0109/POEE/12	Podpis:	



 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przėsın 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
TRZEBIELINO DZIAŁKA NR 476/3, 477/3 i 478/4 OBRĘB TRZEBIELINO			
BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY PSZOK			FAZA P.B.
SCHEMAT ROZDZILENICY RGM			SKALA - : -
PROJEKTANT:	MGR INŻ. KRZYSZTOF RZESZUTKO NR UPR. ZAP/0220/POOE/11	Podpis:	NR 6E
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RAFAŁ SITKO NR UPR. ZAP/0109/POEE/12	Podpis:	25.10.2023 r.



 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przęsін 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
TRZEBIELINO DZIAŁKA NR 476/3, 477/3 i 478/4 OBRĘB TRZEBIELINO			
BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY PSZOK			FAZA P.B.
SCHEMAT ROZDZILENICY RGM1			SKALA - : -
PROJEKTANT:	MGR INŻ. KRZYSZTOF RZESZUTKO NR UPR. ZAP/0220/POOE/11	Podpis:	NR 7E
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RAFAŁ SITKO NR UPR. ZAP/0109/POEE/12	Podpis:	25.10.2023 r.