

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNĄ WINĘ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W PARCHOWIE
ADRES INWESTYCJI	77-124 PARCHOWO, UL. KASZTANOWA 2, DZ. NR 180/3 OBREB EWIDENCYJNY 0010 PARCHOWO
INWESTOR	POWIAT BYTOWSKI ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2 77-100 BYTÓW
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp.z o.o. 77-200 Miastko, ul. Koszalińska 7, tel. 662 011 397; NIP: 842-177-13-48


KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : ~~IX~~ X I

OŚWIADCZENIE:


Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014r. poz. 40,768,822,1133,1200, z 2015r. poz. 151,200, 443, 528, 774, 1165, 1265) oświadczamy, iż projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ZAKRES:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN:	DATA:	PODPIS:
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Rafał Sitko	instalacje elektryczne nr upr. ZAP/0109/POOE/12	maj 2017	

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:

ZAKRES:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN:	DATA:	PODPIS:
ST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Krzysztof Rzeszutko	instalacje elektryczne nr upr. ZAP/0220/POOE/11	maj 2017	

TOM V

Egz. Nr 1

Miastko, maj 2017 r.

1. Spis zawartości

2. Załączniki

- 2.1. Kserokopia uprawnień
- 2.2. 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. Kategoria pożarowa budynku
- 3.6. Opis projektowanych rozwiązań
 - 3.6.1. Wyłącznik główny p. poż. - PWP
 - 3.6.2. Zasilanie projektowanej windy podczas zaniku napięcia.
 - 3.6.3. Zasilanie szafy sterowniczej windą
 - 3.6.4. Prowadzenie przewodów
 - 3.6.5. Połączenia wyrównawcze
 - 3.6.6. Przewód uziemiający i uziemienie
- 3.7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- 3.8. Bilans mocy

4. Uwagi końcowe

5. Rysunki

- 5.1. Rzut parter – obwody zasilania windy – rys. E01
- 5.2. Schemat ideowy rozdzielnic głównej RG - rozbudowa – rys. E02
- 5.3. Schemat zasilania dźwigu hydraulicznego – rys. E03

uzgodnienie

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 uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

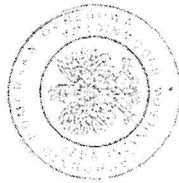
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
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 ZOIB
4. OKK ZOIB – aa

Szczecin, dnia 14 czerwca 2012 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, 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. (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.

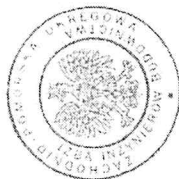
Uzasadnienie

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



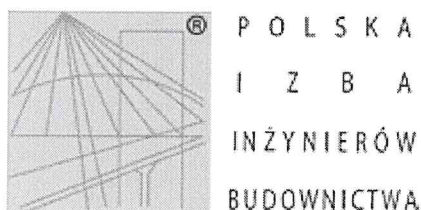
mgr inż. Mieczysław Otarzewski
Przewodniczący OKK

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-SJH-M9J-H91 *

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

adres zamieszkania ul. Barbakan 5/5, 71-028 SZCZECIN

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

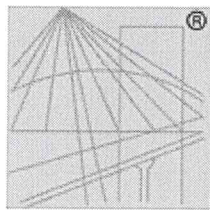
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-26 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XXB-8JM-YCZ *

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 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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 obwodów zasilających i sterowania windy zewnętrznej w rozbudowywanym o windę Domu Pomocy Społecznej w Parchowie na dz. nr 180/3 obręb ewidencyjny 0010 Parchowo. Projekt obejmuje rozbudowę istniejącej rozdzielnic RG o dodatkowe zabezpieczenia w celu rozprowadzenia obwodów sterowniczych i zasilania windy. Rozdzielnica RG zlokalizowana jest na ścianie komunikacji przy wejściu do budynku.

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

1. Instalacja odbiorcza TN-S, L+N+PE, 230V, 50Hz
2. Moc zapotrzebowana $P_{Bm}=2,2kW$
3. Prąd szczytowy nominalny $I_{Bm}=15A$ (zgodnie z danymi producenta)
4. System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: „SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” poprzez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadprądowych oraz jako dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

3.5. Kategoria pożarowa budynku

Obiekt ze względu na przeznaczenie – dom pomocy społecznej – zalicza się do kategorii ZL II.

3.6. Opis projektowanych rozwiązań

Zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym projektuje się rozbudowę budynku o zewnętrzną windę z przedsionkiem na elewacji wschodniej. Wejście do windy znajdować się będzie na kondygnacji parteru bezpośrednio przez istniejący otwór drzwiowy i z zewnątrz przez projektowany przedsionek, natomiast z kondygnacji piwnicy przez projektowany otwór. Obudowa zewnętrzna windy systemowa, przeszkłona, dostarczona przez producenta windy.

Maszynownia prefabrykowana dźwigu zlokalizowana będzie w pomieszczeniu szatni w piwnicy w bezpośrednim sąsiedztwie windy.

Komunikacja wewnętrzna w budynku za pomocą istniejącej klatki schodowej bez zmian.

3.6.1. Wylłącznik główny p. poż. - PWP

Istniejący przeciwpożarowy włącznik prądu znajduje się przy wejściu głównym do budynku. Pozostaje bez zmian.

3.6.2. Zasilanie projektowanej windy podczas zaniku napięcia.

Zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym projektuje się windę hydrauliczną, która pod wpływem zaniku napięcia dokonuje zjazd kabiny na parter. Winda posiada własny system podtrzymania napięcia w celu pozostawienia drzwi otwartych podczas zaniku napięcia.

3.6.3. Zasilanie szafy sterowniczej windy

W celu zasilenia szafy sterowniczej windy projektuje się zasilanie przewodem YLY 3x6mm² 450/750V dla obwodów własnych windy oraz YLY 5x6mm² 450/700V dla zasilania silnika. W celu wyprowadzenia obwodów zasilających szafę sterowniczą windy należy rozbudować rozdzielnicę główną RG o dodatkowe zabezpieczenia zgodnie ze schematem rozbudowy rozdzielnicy.

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

3.6.4. Prowadzenie przewodów

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

3.6.5. Połączenia wyrównawcze

Do głównej szyny wyrównawczej GSU poprzez miejscowe szyny uziemienia MSU należy przyłączyć wszystkie metalowe elementy konstrukcji windy oraz części metalowe urządzeń elektrycznych jak również obudowę i szyny ochronne PE.

3.6.6. Przewód uziemiający i uziemienie

Istniejący budynek posiada uziom. Zbrojenie fundamentów projektowanej windy należy przyłączyć do istniejącego uziomu za pomocą taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 25x4mm. Uziemienie wykonać, tak, aby wartość rezystancji uziemienia uziomów nie przekroczyła 10 Ω.

3.7. 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.

3.8. Bilans mocy:

Moc zainstalowana

Wyszczególnienie	Moc zainstalowana
Obwody oświetleniowe	$P_i = 4,20 \text{ kW}$
Obwody gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia	$P_i = 100,40 \text{ kW}$
Obwody windy	$P_i = 2,20 \text{ kW}$
Razem	$\Sigma P_i = 106,8 \text{ kW}$

Obliczenie mocy szczytowej $P_s = k_j \cdot P_i$

Wyszczególnienie	k_j	Moc szczytowa
Obwody oświetleniowe	1	$P_s = 4,20 \text{ kW}$
Obwody gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia	0,2	$P_s = 32,16 \text{ kW}$
Obwody windy	0,1	$P_s = 0,22 \text{ kW}$
Razem		$\Sigma P_s = 36,58 \text{ kW}$

Prąd szczytowy obiektu

Moc zapotrzebowana obiektu: $P_s = 36,58 \text{ kW}$

Prąd obliczeniowy:
$$I_o = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = 56,77 \text{ A}$$

4. Uwagi:

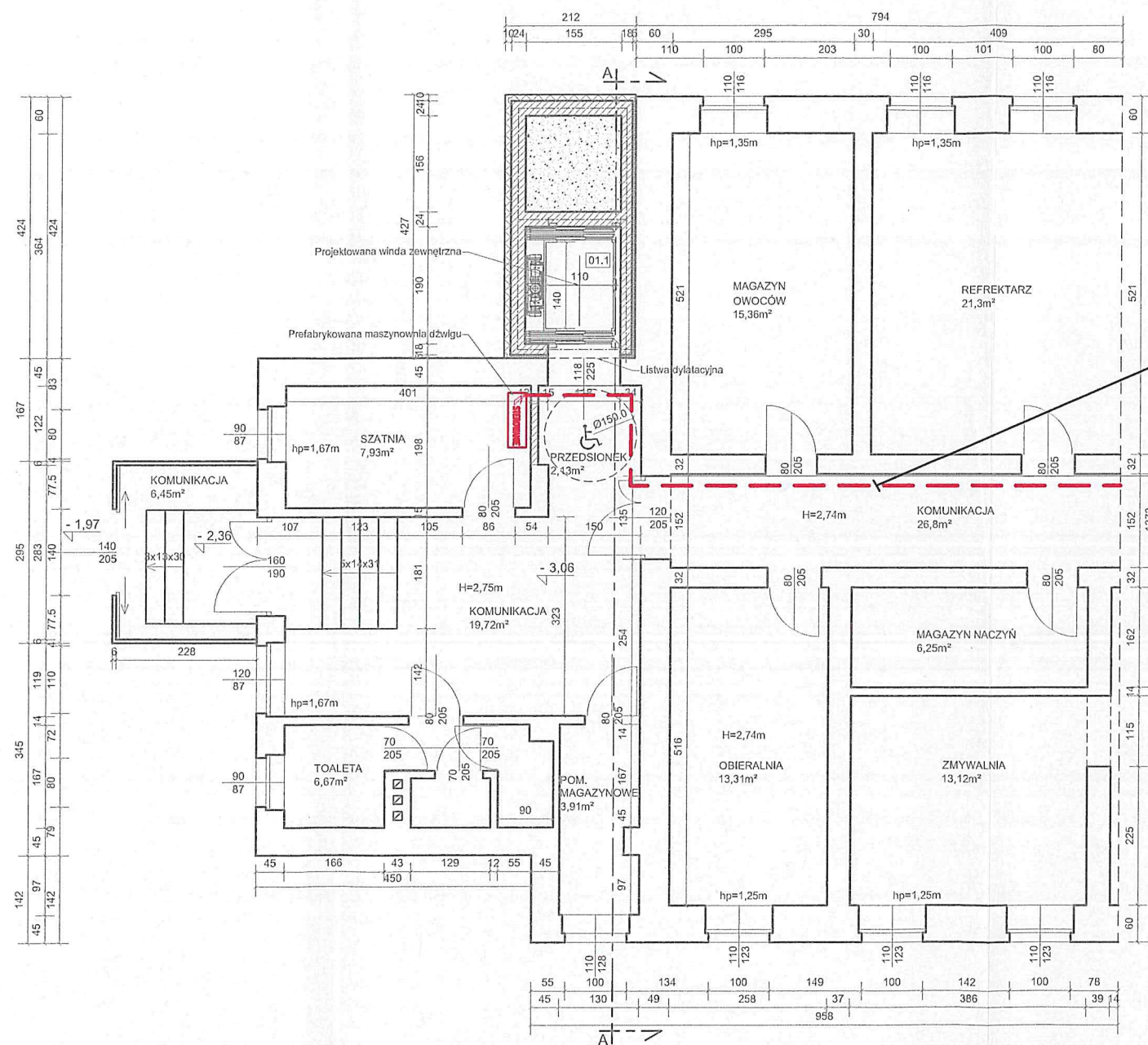
- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Dla instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary elektryczne.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1. OBIEKT:	ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNĄ WINDE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W PARCHOWIE 77-124 PARCHOWO, UL. KASZTANOWA 2, DZ. NR 180/3 OBREB EWIDENCYJNY 0010.Parchowo
2. INWESTOR	POWIAT BYTOWSKI ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2 77-100 BYTÓW
3. OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF RZESZUTKO UPR. BUD.: ZAP/0220/POOE/11 UL. SMOLAŃSKA 4/215 70-026 SZCZECIN



<p>4. Część opisowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zakres robót – Kolejność realizacji – Wykaz istniejących obiektów budowlanych – Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń – Miejsce i czas występowania – Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu, wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia – Stosowane przepisy 	<ul style="list-style-type: none"> – zabudowę przewodów instalacyjnych – montaż dodatkowych zabezpieczeń – podłączenia – zabudowę przewodów instalacyjnych – montaż dodatkowych zabezpieczeń – podłączenia – nie występuje – nie występują – możliwość porażenia prądem elektrycznym, – podczas podłączania instalacji elektrycznej do sieci elektroenergetycznej 0,4kV – przypomnienie o zasadach pracy przy czynnej instalacji elektrycznej – wykonawca przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania pracy z instruktażem – Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochr. zdrowia (Dz.U. Z2003r.nr 120poz. 1126) – Rozp. Ministra Gospodarki z 17.09.03r. w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządz. i instal. energet. (Dz. U. Z 99r nr 80 poz. 912)
---	---



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANEJ				
Lp.	NR	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia m2
1	01.1	SZYB WINDY		2.95
RAZEM:				2.95

Przewody zasilające sterowanie windy
YLY 5x6mm² + YLY 3x6mm² - dł. ok 110m
projektowane
kierunek istn. rozdzielnica główna RG

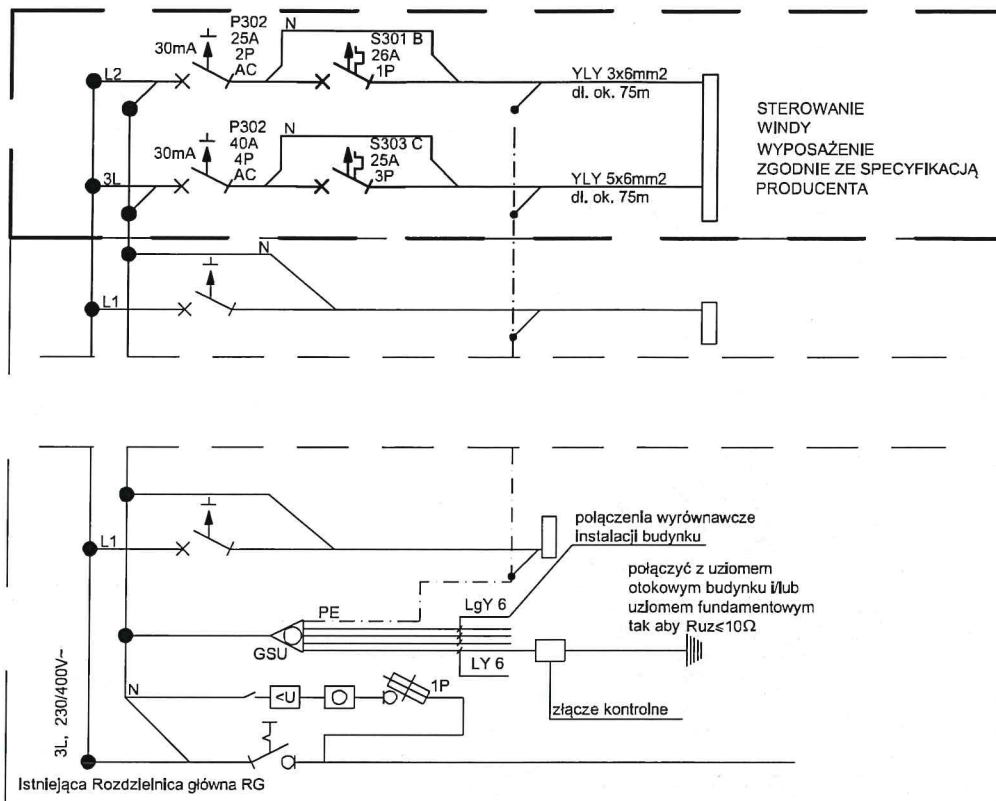
UWAGI:

- Ochrona od porażień:
 - samoczynne szybkie wyłączanie zasilania system TN-S
 - zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych



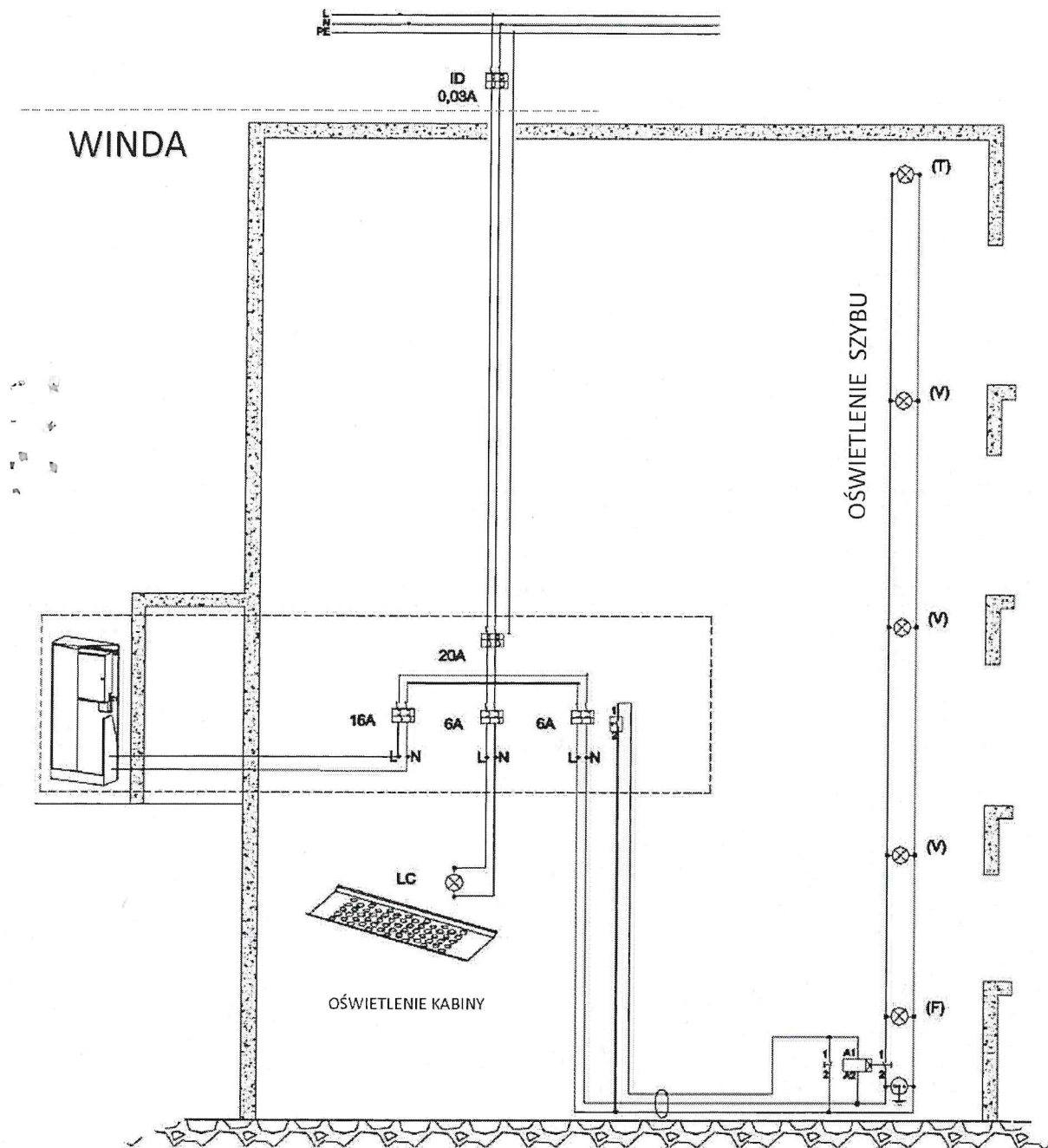
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, ul. Koszalińska 7, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48		
ADRES INWESTYCJI:	PARCHOWO, UL. KASZTANOWA 2 DZIAŁKA NR 180/3; OBRĘB EWIDENCYJNY 0010, PARCHOWO		
INWESTOR:	POWIAT BYTOWSKI UL. Ks.dr. Bolesława Domańskiego 2; 77-100 Bytów		
PRZEDMIOT:	ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNĄ WINDĘ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W PARCHOWIE		
TREŚĆ OPRACOWANIA:	RZUT PIWNICY - OBWODY ZASILANIA WINDY		FAZA P.B.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. RAFAŁ SITKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0109/POOE/12	PODPIS: 	SKALA 1 : 100
AUTOR:	mgr inż. RAFAŁ SITKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0109/POOE/12	PODPIS: 	E01
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0220/POOE/11	PODPIS: 	MAJ 2017

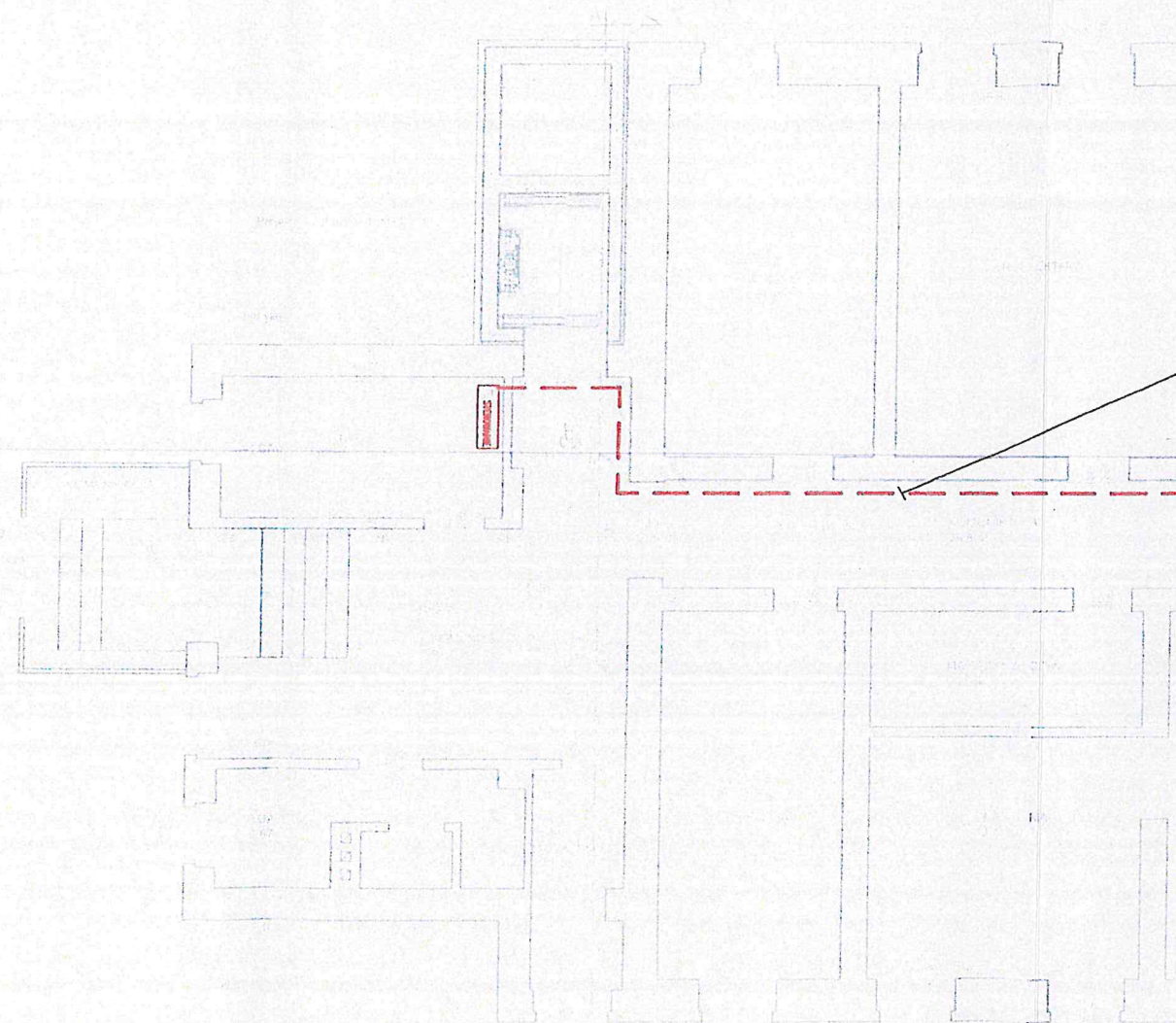
Rozbudowa rozdzielni głównej RG
o dodatkowe zabezpieczenia



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, ul. Koszalińska 7, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48		
ADRES INWESTYCJI:	PARCHOWO, UL. KASZTANOWA 2 DZIAŁKA NR 180/3; OBRĘB EWIDENCYJNY 0010, PARCHOWO		
INWESTOR:	POWIAT BYTOWSKI UL. Ks.dr. Bolesława Domańskiego 2; 77-100 Bytów		
PRZEDMIOT:	ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNĄ WINDĘ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W PARCHOWIE		
TREŚĆ OPRACOWANIA:	SCHEMAT ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ RG		FAZA P.B.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. RAFAŁ SITKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0109/POOE/12	PODPIS:	SKALA -:-
AUTOR:	mgr inż. RAFAŁ SITKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0109/POOE/12	PODPIS:	E02
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0220/POOE/11	PODPIS:	MAJ 2017

Schemat zasilania napędu i oświetlenia projektowanej windy





Przewody zasilające sterowanie windy
YLY 5x6mm² + YLY 3x6mm² - dł. ok 110m
projektowane
kierunek istn. rozdzielnica główna RG

UWAGI:

1. Ochrona od porażeń:
 - samoczynne szybkie wyłączanie zasilania system TN-S
 - zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCH-ERS 77-200 Miastko, ul. Koszalińska 7, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48		
ADRES INWESTYCJI:	PARCHOWO, UL. KASZTANOWA 2 DZIAŁKA NR 180/3; OBRĘB EWIDENCYJNY 0010, PARCHOWO		
INWESTOR:	POWIAT BYTOWSKI UL. Ks.dr. Bolesława Domańskiego 2; 77-100 Bytów		
PRZEDMIOT:	ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNĄ WINDE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W PARCHOWIE		
TREŚĆ OPRACOWANIA:	RZUT PIWNICY - OBWODY ZASILANIA WINDY		FAZA P.B.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. RAFAŁ SITKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0109/POOE/12	PODPIS:	SKALA 1 : 100
AUTOR:	mgr inż. RAFAŁ SITKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0109/POOE/12	PODPIS:	E01
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO branża: elektryczna, nr upr. ZAP/0220/POOE/11	PODPIS:	MAJ 2017