BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI
PIOTR KASZUBOWSKI

ŻUKÓWKO 24A
77-100 BYTÓW
Biuro: ul. Lęborska 25
77-100 Bytów
606 911 596
bon.kaszubowski@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA TARGOWISKA „MÓJ RYNEK" W CZARNEJ DĄBRÓWCE

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW
ZAŁĄCZNIK NR -siedem-
do decyzji o pozwolenie na budowę
nr 123/2017/C
z dnia 28.03.2017.
Z up. STAROSTY
Stanisław Sierzputowski
NACZELNIK WYDZIAŁU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

inwestor:	Gmina Czarna Dąbrówka ul. Gdańska 5 77-116 Czarna Dąbrówka
miejsce inwestycji:	dz. nr 2/4, 2/7, obr. Czarna Dąbrówka gm. Czarna Dąbrówka
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII, XVII
branża:	Elektryczna

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

~~OPRACOWAŁ~~: Asystent projektanta	mgr inż. Zenon Płotka nr upr. 112/98/Sł	mgr inż. Zenon Płotka Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Decyzja Nr 112/98 Nr BK IIF7342/355/98
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Roman Mański nr upr. 121/GD/01	mgr inż. Roman Mański uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje, urządzenia, sieci elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 121/GD/01
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Karolina Szwarc	

BON – Bytów –grudzień 2016 *Egz. nr 4*

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTOW

Zawartość opracowania:

1. Cześć prawna
2. Część techniczna
3. Informację dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Część graficzna:

- rys. nr E1 – Rzut przyziemia – Plan instalacji elektrycznej 1:100,
- rys. nr E2 – Rzut przyziemia – Plan instalacji elektrycznej oświetleniowej 1:100,
- rys. nr E3 – Rzut dachu – Plan ochrony odgromowej
- rys. nr E4 – Projekt zagospodarowania terenu 1:500,
- rys. nr E5 – Rozdzielnica główna RG

STAROSTWO POWIATO
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego
77-100 BYTÓW

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-P18-QUY-28V *

Pan Roman Franciszek Mański o numerze ewidencyjnym POM/IE/0100/05
adres zamieszkania ul. Tulipanowa 2, 77-100 Rzepnica
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

AB-II-7131/7132/01

Gdańsk, dnia 2001-01-13

DECYZJA NR 121/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1,2 art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Panu Romanowi Mańskiemu

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 30 lipca 1972 r w Bytowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE.

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych.

w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Z up. WOJEWODY
Inż. Ryszard Mulkiewicz
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1/ Pan Roman Mański
ul. Ceynowy 32/2
77-100 Bytów
2/ a/a

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UI6-42K-WER *

Pan Zenon Płotka o numerze ewidencyjnym POM/IE/3893/01
adres zamieszkania ul.Chopina 31, 77-100 Bytów Rzepnica
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Pocztą jest prawdziwy

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTOW

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/355/98 Słupsk, 23 grudnia 1998 r.

DECYZJA nr 112/98

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89 poz. 414) oraz § 5 ust. 6 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U nr 8 z 1995 roku poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Zenona Płotki z dnia 16 listopada 1998 roku

NADAJĘ

Panu Zenonowi Płotce
technikowi elektrykowi
urodzonemu dnia 5 kwietnia 1971 roku w Sulęczynie

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W OGRANICZONYM ZAKRESIE

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan Zenon Płotka jest upoważniony do:

1. projektowania, kierowania budową i robotami budowlanymi, sprawowania nadzoru inwestorskiego przy projektowaniu i wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze,

2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania elementów instalacji i urządzeń niskiego napięcia,

3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania instalacji i urządzeń niskiego napięcia w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 i prostej funkcji technologicznej

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

UZASADNIENIE.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Zenon Płotka spełnia wszystkie wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414), to znaczy:

1. posiada odpowiednie wykształcenie techniczne
2. odbył wymaganą praktykę zawodową,
3. złożył w dniu 22 grudnia 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Słupskiego.

URZĄD WOJEWÓDZKI W SŁUPSKU

Z upoważnienia WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji

Otrzymują:

1. Pan Zenon Płotka
   ul. Sikorskiego 21/7
   77-100 Bytów

2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
   ul. Krucza 38/42
   00-926 Warszawa

3. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

CZĘŚĆ TECHNICZNA

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej budynku handlowego posadowionego na dz. 2/4, obręb Czarna Dąbrówka, gm. Czarna Dąbrówka.

2 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

a) umowa z Inwestorem
b) podkłady architektoniczne
c) uzgodnienia z Inwestorem
d) projekt budowlany
e) aktualne normy i przepisy prawne

3 Zakres projektu

Projekt obejmuje zaprojektowanie:

- Instalacje oświetlenia ogólnego podstawowego
- Instalacja gniazd wtyczkowych jednofazowych
- Instalacja trójfazowa
- Instalacji ochrony od porażeń
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja przeciwprzepięciowa
- Instalacja ochrony odgromowej

4 Wewnętrzna linia zasilająca

Z istniejącej rozdzielnicy znajdującej się w budynku Gminnego Centrum Kultury w kierunku projektowanej rozdzielnicy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą typy YKY 5x10mm^2. Miejsce zainstalowania projektowanej rozdzielnicy pokazano na rysunku E-1.

5 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Projektowaną instalację gniazd wtykowych jednofazowych należy wykonać przewodem YDY p o przekroju 2,5 mm^2 w izolacji o zwiększonej wytrzymałości (750V) ułożonymi w według sposobu B2. Gniazda należy montować 30 cm nad powierzchnią podłogi z wyjątkiem pomieszczeń mokrych takich jak łazienki, gdzie gniazda należy umieścić 130 cm nad powierzchnią podłogi. Dodatkowo w łazienkach należy zastosować osprzęt w wykonaniu hermetycznym o klasie ochronności IP44 oraz nie montować żadnych urządzeń w strefie 0.

Obwody gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi S301 B16 poprzedzone wyłącznikiem różnicowoprądowym P304 25 30AC.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Wszystkie gniazda wtyczkowe muszą być wyposażone w zestyk ochronny. Instalację do gniazd wtyczkowych wykonać jako trójżyłową (L,N,PE).

6 Instalacja oświetlenia budynku

Instalacje oświetleniowe należy wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm^2 , YDYp 4x1,5 mm^2 ułożonym pod tynkiem. Przewidziano oprawy w taki sposób aby poziom natężania w poszczególnych pomieszczeniach był zgodny z obwiązującymi normami. Łączniki należy zamontować przy wejściach do pomieszczeń na wysokości 140 cm od powierzchni podłogi oraz odległości 15 cm od ramy drzwi. W łazienkach oraz pomieszczeniach mokrych należy zastosować osprzęt o zwiększonej klasie ochronności IP44. W celu automatycznego załączania opraw oświetleniowych zewnętrznych zastosowano detektory ruchu. Jako zabezpieczenie obwodów zastosowano wyłączniki nadprądowe S301 B10.

7 Ochrona przeciwporażeniowa

W projektowanym budynku instalacja wykonana będzie w układzie sieciowym TN-S co oznacza, że począwszy od rozdzielnicy głównej RG przewód neutralny „N" będzie izolowany na całym swym przebiegu od przewodu ochronnego „PE".

W celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać połączenia wyrównawcze przewodem DY 1x6mm^2 wszystkich części przewodzących i połączyć z przewodem ochronnym w projektowanej rozdzielnicy. Jako środek ochrony dodatkowej przed porażeniem należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania poprzez zastosowanie wyłączników nadprądowych. Dla instalacji obwodów gniazd wtykowych jednofazowych dodatkowo zastosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA w celu ochrony uzupełniającej.

8 Ochrona przeciwprzepięciowa

W istniejącej rozdzielnicy zainstalować ograniczniki klasy I+II. Zapewnić ochronę przeciwprzepięciową wszelkich instalacji elektrycznych i instalacji niskoprądowych wprowadzonych do budynku. Ograniczniki przepięć należy dobezpieczyć wyłącznikami typu S301 B40.

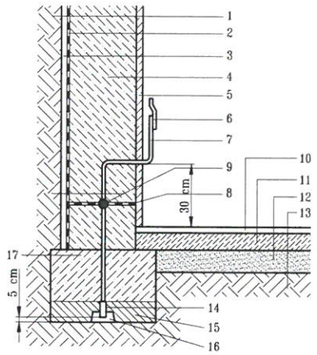
9 Ochrona odgromowa

Instalacja odgromowa została zaprojektowana zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 62 305. Na dachu budynku należy wykonać zwody poziome i pionowe drutem FeZn Ø 8mm zgodnie z planem instalacji ochrony odgromowej. Wszystkie elementy wystające ponad dach zabezpieczyć zwodem pionowym i przykręcić do zwodów poziomych dachu. Wzdłuż brzegów dachu należy ułożyć drut FeZn Ø 8mm. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe, przy czym odległość zwodu od pokrycia dachowego nie może być mniejsza niż 10 cm. Do mocowania przewodów stosować uchwyty przyklejane. Należy unikać prowadzenia zwodów nad wylotami kominów. Uziom instalacji odgromowej będzie wykonany jako fundamentowy. Uziom wykonać bednarką FeZn 25x4 mm. Wszelkie połączenia uziomu wykonać jako spawane. Projektowaną instalację połączyć z istniejącą instalacją odgromową.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Uziemienie fundamentowe

Uziemienie fundamentowe wykonać zgodnie z niniejszym rysunkiem.



Oznaczenia: 1 - grunt; 2- izolacja pionowa; 3 - wyprawa zewnętrzna; 4 - ściana piwniczna; 5 - tynk wewnętrzny; 6 - połączenie (element łączeniowy); 7 - przewód uziemiający; 8 - izolacja pozioma; 9 - uszczelnienie przejścia przewodu uziemiającego; 10 - posadzka; 11 - podłoże betonowe; 12 - warstwa izolacji termicznej; 13 - grunt; 14 - sztuczny uziom fundamentowy (np. bednarka); 15 - warstwa betonu około 10 cm; 16 - podkładka dystansowa; 17 - ława fundamentowa

Uwaga! Wykonanie uziemienia fundamentowego, podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru branży elektrycznej na etapie wykonawstwa łącznie z wpisem do dziennika budowy!

10 Sieć strukturalna

Okablowanie poziome projektuje się kablem 4-parowym UTP Cat. 5e. Okablowanie poziome zostanie wyprowadzone z portów RJ45 paneli modularnych krosownic okablowania poziomego i zakończone na modułach RJ45 gniazd teleinformatycznych. Instalację antenową projektuje się przy zastosowaniu przewodu XTKMXpw 3x2x0,5 jak dla sieci LAN.

11 Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi.
- Zachować właściwą kolejność montażu instalacji: najpierw sanitarne i wentylacyjne, a na końcu elektryczne i teletechniczne.
- Instalacje można oddać do eksploatacji dopiero wówczas, gdy pomiary i próby pomontażowe dadzą wyniki uznane przepisami za prawidłowe.

Opracował:

mgr inż. Roman Mański
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: instalacje, urządzenia
sieci, elektryczne i elektroenergetyczne
nr ewid. 12/[illegible]/01

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
ZAMOŚCIE

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branża Elektryczna

Inwestor: **Gmina Czarna Dąbrówka**
ul. Gdańska 5
77-116 Czarna Dąbrówka

Lokalizacja: **dz. nr 2/4, 2/7, obręb Czarna Dąbrówka,**
gm. Czarna Dąbrówka

Inwestycja: **BUDOWA TARGOWISKA „MÓJ RYNEK" W CZARNEJ DĄBRÓWCE**

BRANŻA	*ZESPÓŁ PROJEKTOWY:*	*PODPIS*
ELEKTRYCZNA	**Projektował:** **mgr inż. Roman Mański** *uprawnienia nr 121/GD/01* *zamieszkały* *ul. Tulipanowa 2* *77-100 Rzepnica*	mgr inż. Roman Mański uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje, urządzenia sieci elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 121/GD/01

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Charakterystyka obiektu:

Opracowanie jest informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania prac w zakresie elektryki i zasilania elektroenergetycznego (WLZ bez przył. energetycznego) przy budowie targowiska „Mój Rynek". Projektowany budynek handlowy posadowiony będzie na dz. nr 2/4, 2/7 w m-ci Czarna Dąbrówka, obręb Czarna Dąbrówka, gm. Czarna Dąbrówka.

1. Zakres robót kolejność realizacji

- montaż rozdzielnicy n/n w budynku
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji kabla
- pomiary skuteczności zerowania,
- wykonanie wewnętrznej instalacji odbiorczej
- montaż osprzętu elektrycznego

2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala	Rodzaj zagrożenia	miejsce	czas wystąpienia
Niska			
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Złącze kablowe	Wykonywania prac łączeniowych
Wysoka	Upadek z wysokości	Wewnątrz budynku, na zewnątrz budynku	Podczas wykonywania robót elektrycznych

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Brak takich elementów

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przy pracy na wysokościach powyżej 2m nad posadzkę stosować pomosty, lub rusztowania z atestami oraz zabezpieczone barierami a pracownicy zabezpieczeni w pasy ochronne i linki asekuracyjne.

Miejsce i czas zagrożeń – prace montażowe przy zestawach złączowo – pomiarowych oraz inne prace w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych, np. prace przy podłączaniu tablic elektrycznych, prace rozruchowe i pomiarowe odbiorcze.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Maszyny i urządzenia techniczne, oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym oraz obsługiwane przez osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone.

Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone na wysokościach i w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przy realizacji projektowanego zakresu prac na obiekcie, roboty powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy, zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, a także w pracach na wysokości. Pracownicy łącznie z dozorem powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Za prace szczególnie niebezpieczne należy uznać prace na wysokości oraz prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.

- Sposób prowadzenia instruktażu: Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem pracowników powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonania pracy.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Dla prac stwarzających zagrożenie należy wcześniej określić zasady postępowania w przypadku zaistnienia zagrożenia. Określić niezbędny sprzęt i środki ochrony indywidualnej. Określić zasady i osoby nadzoru nad takimi pracami.

- Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wykonywać na polecenie, po przeprowadzonym instruktażu.

- Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć, prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez nadzór.

Projektował:

mgr inz. Roman Mański
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacje, urządzenia
sieci elektryczne i elektroenergetyczne

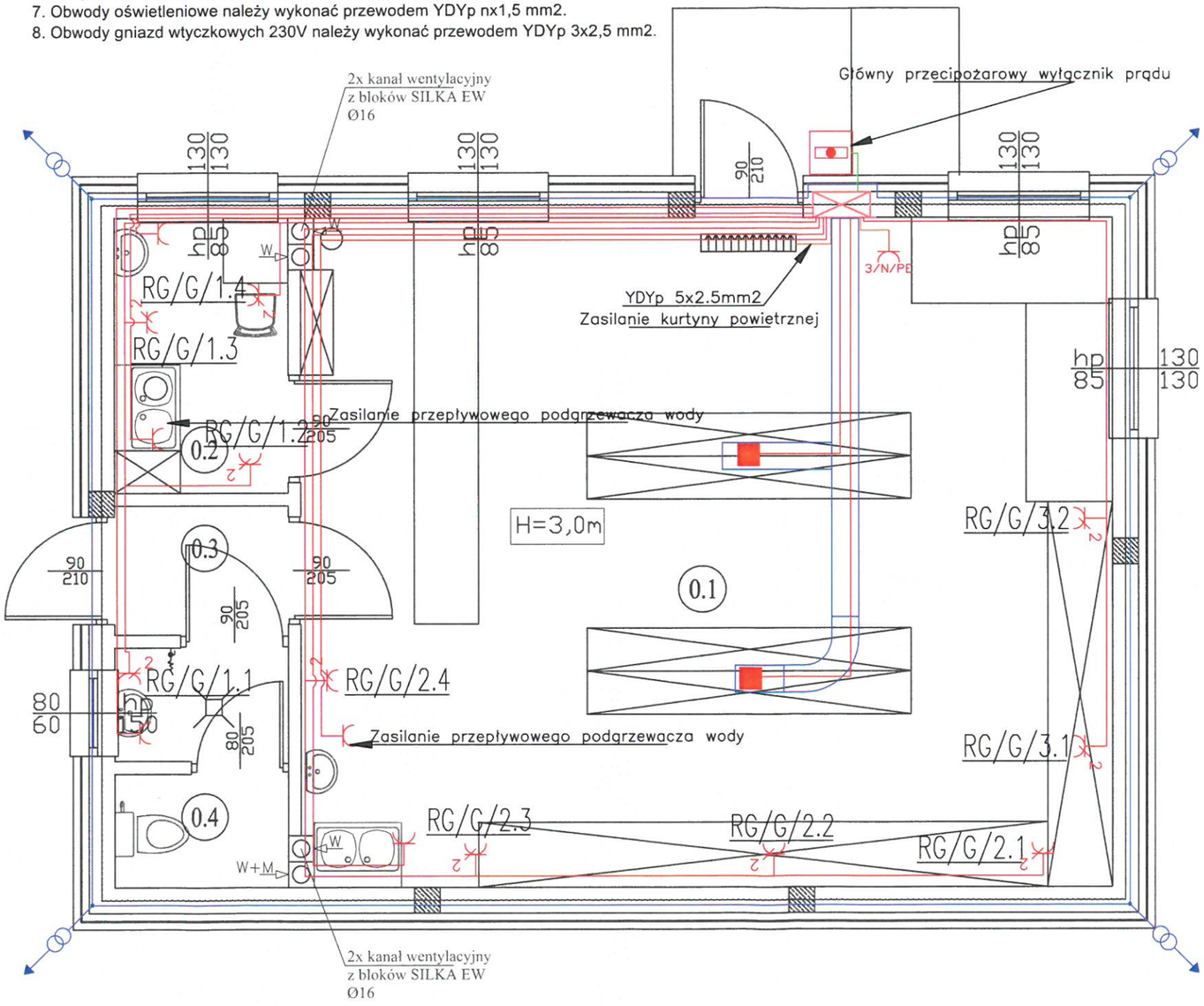
UWAGI:

1. Jeżeli nie określono inaczej:
   - łączniki oświetlenia montować na wysokości 140cm od podłogi,
   - gniazda wtyczkowe 230V montować na wysokości 30cm od podłogi,
   - gniazda wtyczkowe 230V przy umywalce montować na wysokości 140cm od posadzki,
2. Zgrupowane gniazda montować w poziomie.
3. Zgrupowane łączniki montować w pionie.
4. W łazienkach stosować osprzęt o stopniu ochrony właściwym dla danej strefy i oprawy oświetleniowe w drugiej klasie ochronności.
5. W przypadku zastosowania wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach sanitarnych zasilanie wentylatorów należy sprzężyć z obwodem oświetlenia tych pomieszczeń.
6. Oprawy, łączniki, puszki należy stosować o stopniu ochrony conajmniej IP 44 w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych oraz IP 20 w pozostałych pomieszczeniach.
7. Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodem YDYp nx1,5 mm2.
8. Obwody gniazd wtyczkowych 230V należy wykonać przewodem YDYp 3x2,5 mm2.

BUDYNEK HANDLOWY
RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m²]	Posadzka
0.1	pom. handlowe	46,65	gres
0.2	pom. socjalne	4,1	gres
0.3	komunikacja	1,92	gres
0.4	WC z przedsionkiem	3,36	gres
Powierzchnia netcznie		56,03	

Zestawienie danych z projektu

Blok	Nazwa	Suma
	24-moduły	1 szt.
	Gniazdo ze stykiem ochronnym	5 szt.
	Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 2	10 szt.
	Gniazdo, 5-polowe	1 szt.
	Kolano	1 szt.
	Linia – Bednarka FeZn 25x4	40 m
	Linia – HDGs 1x2x1.5	2 m
	Linia – YDYp 3x2.5mm2	120 m
	Linia – YDYp 5x2.5mm2	5 m
	Ostrzegacz pożarowy ręczny	1 szt.
	Podłączenie ochronne	4 szt.
	Puszka rozgałęźna n/t	2 szt.
	Rura ochronna	7 m

Budynek handlowy
Rzut przyziemia

lokalizacja: *dz. nr 2/4, 2/7 obr. Czarna Dąbrówka*

nr rys. *E1* *skala: 1:50* *grudzień 2016*

BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI
PIOTR KASZUBOWSKI
Biuro: ul. Lęborska 25, 77-100 Bytów
tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com

BUDOWA TARGOWISKA "MÓJ RYNEK" W CZARNEJ DĄBRÓWCE

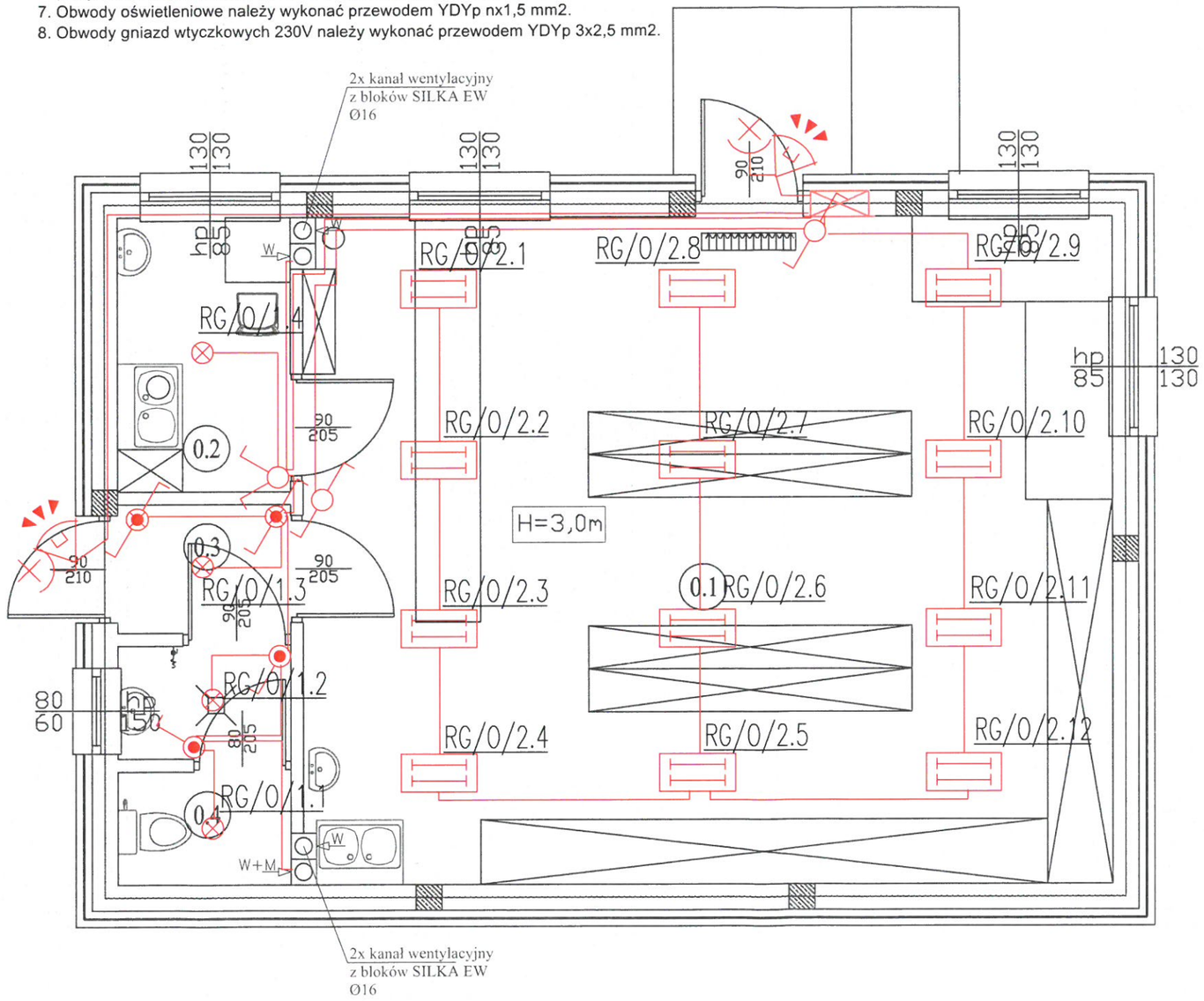
~~*Opracował:*~~ *mrg inż. Zenon Płotka, upr. nr 112/98/Sl*
Projektował: *mgr inż. Roman Mański, upr. nr 121/GD/01*
Współpraca: *mgr inż. Karolina Szwarc*

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

BUDYNEK HANDLOWY
RZUT PRZYZIEMIA
skala 1:50

UWAGI:

1. Jeżeli nie określono inaczej:
   - łączniki oświetlenia montować na wysokości 140cm od podłogi,
   - gniazda wtyczkowe 230V montować na wysokości 30cm od podłogi,
   - gniazda wtyczkowe 230V przy umywalce montować na wysokości 140cm od posadzki,
2. Zgrupowane gniazda montować w poziomie.
3. Zgrupowane łączniki montować w pionie.
4. W łazienkach stosować osprzęt o stopniu ochrony właściwym dla danej strefy i oprawy oświetleniowe w drugiej klasie ochronności.
5. W przypadku zastosowania wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach sanitarnych zasilanie wentylatorów należy sprzężyć z obwodem oświetlenia tych pomieszczeń.
6. Oprawy, łączniki, puszki należy stosować o stopniu ochrony conajmniej IP 44 w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych oraz IP 20 w pozostałych pomieszczeniach.
7. Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodem YDYp nx1,5 mm2.
8. Obwody gniazd wtyczkowych 230V należy wykonać przewodem YDYp 3x2,5 mm2.



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m²]	Posadzka
0.1	pom. handlowe	46,65	gres
0.2	pom. socjalne	4,1	gres
0.3	komunikacja	1,92	gres
0.4	WC z przedsionkiem	3,36	gres
Powierzchnia netcznie		56,03	

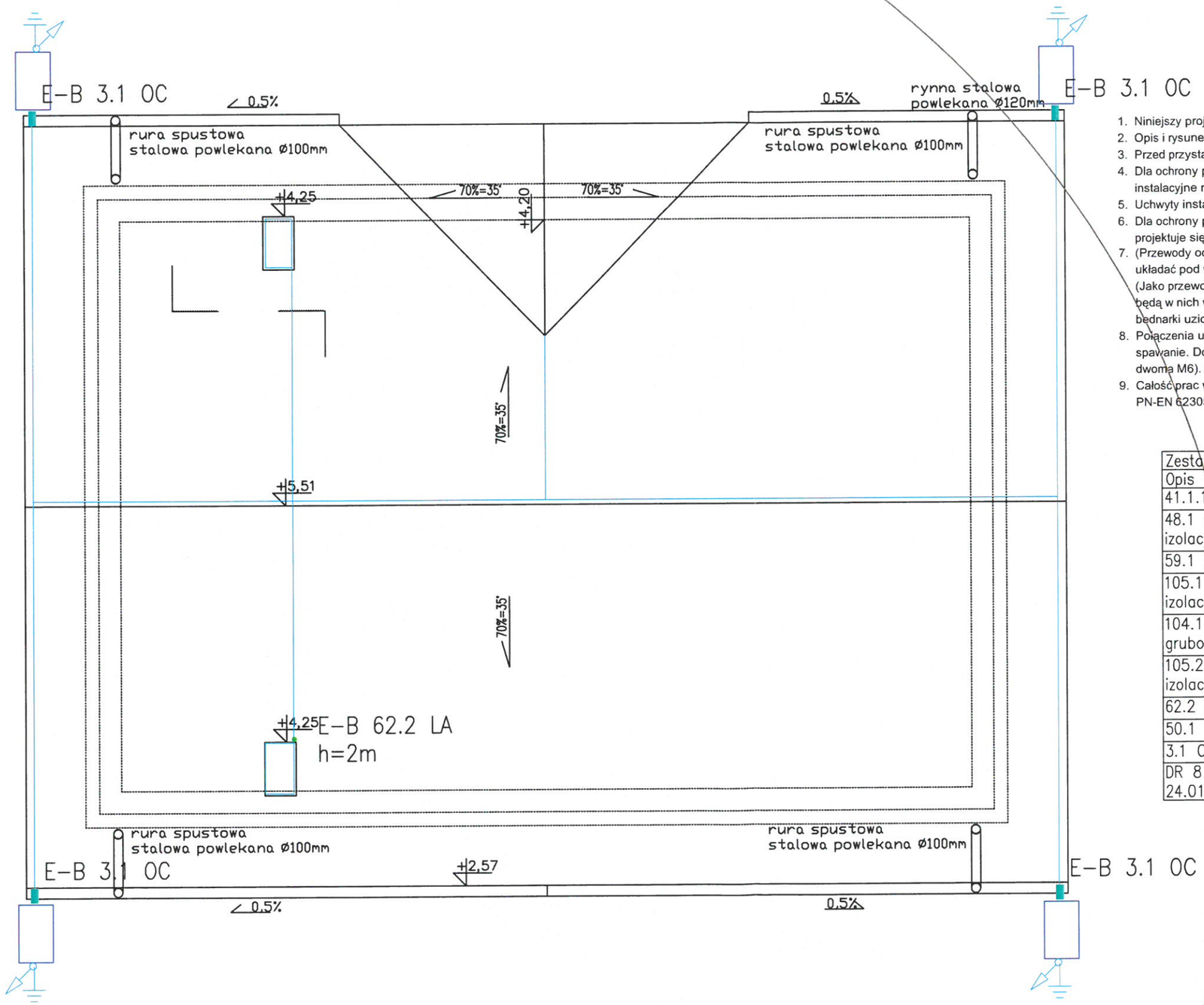
Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
	24-moduły	1 szt.
	Detektor ruchu	2 szt.
	Lampa	4 szt.
	Lampa halogenowa	2 szt.
	Linia – YDYp 3x1.5mm2	70 m
	Oprawa świetlówkowa 2	12 szt.
	Przełącznik wielopozycyjny, jednobiegunowy	1 szt.
	Łącznik hermetyczny	2 szt.
	Łącznik schodowy hermetyczny z lampką	2 szt.
	Łącznik schodowy jednobiegunowy	2 szt.

Budynek handlowy **Rzut przyziemia**		BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	*dz. nr 2/4, 2/7* *obr. Czarna Dąbrówka*	
nr rys. E2	*skala: 1:50* *grudzień 2016*	*Biuro: ul. Lęborska 25, 77-100 Bytów* *tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com*
BUDOWA TARGOWISKA "MÓJ RYNEK" W CZARNEJ DĄBRÓWCE		
~~Opracował:~~	*mrg inż. Zenon Płotka, upr. nr 112/98/Sl*	
Projektował:	*mgr inż. Roman Mański, upr. nr 121/GD/01*	
Współpraca:	*mgr inż. Karolina Szwarc*	

BUDYNEK HANDLOWY
RZUT DACHU

skala 1:50

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW



1. Niniejszy projekt został wykonany według projektu architektury
2. Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej.
3. Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
4. Dla ochrony przed wyładowania atmosferycznymi połaci dachowej projektuje się zwody instalacyjne na uchwytach dystansowych.
5. Uchwyty instalacyjne dostosować do rodzaju połaci dachowej.
6. Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi elementów wyniesionych ponad dach projektuje się maszty odgromowe.
7. (Przewody odprowadzające układać natynkowo na wspornikach); (Przewody odprowadzające układać pod warstwą ocieplenia w grubościennych rurach niepalnych z tworzywa sztucznego); (Jako przewody odprowadzające wykorzystać stalowe słupy konstrukcyjne pod warunkiem, że będą w nich wykonane wypusty do podłączenia zwodów poziomych na dachu i do podłączenia bednarki uziomu na dole).
8. Połączenia uziomów i połączeń wyrównawczych z zastosowaniem bednarki wykonywać przez spawanie. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach łączenie śrubami (jedną M10 lub dwoma M6). Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.
9. Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305. PN-EN 62305.

Zestawienie danych z projektu

Opis	Suma
41.1.1T OG, Uziomy szpilkowe typu A	4 szt.
48.1 OC, Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościennej UD – 16	20 szt.
59.1 LA, Uchwyt gąsiorowy	3 szt.
105.1 PL, Złączka prosta do rury izolacyjnej grubościennej	8 szt.
104.1 PL, Rura izolacyjna grubościenna	20 m
105.2 PL, Złączka giętka do rury izolacyjnej grubościennej	4 szt.
62.2 LA, Maszty, iglice	1 szt.
50.1 PL, Obudowy i złącza kontrolne	4 szt.
3.1 OC, Złącza OC	4 szt.
DR 8 OC, Drut odgromowy 8 OC, 24.01	9.38 kg

Budynek handlowy
Rzut dachu

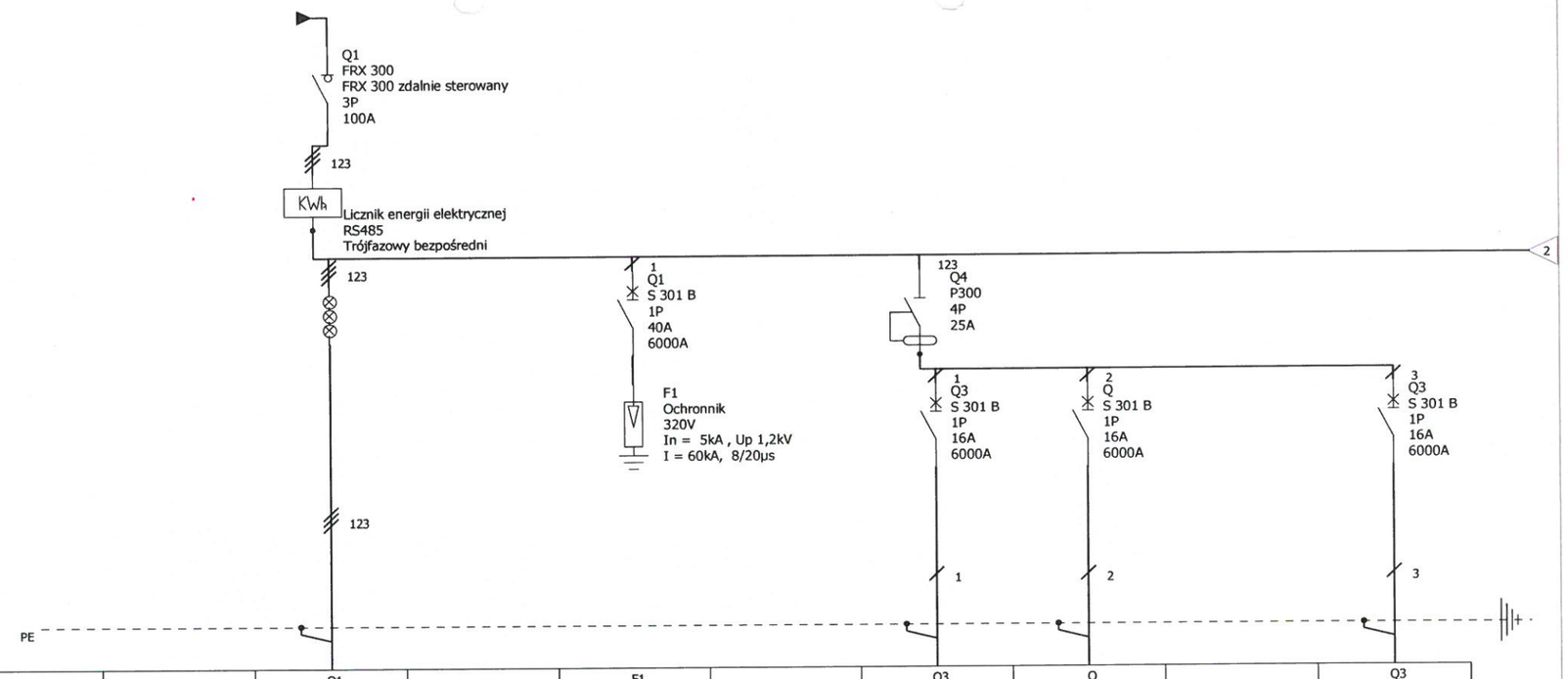
lokalizacja: *dz. nr 2/4, 2/7*
obr. Czarna Dąbrówka

nr rys. *E3* *skala: 1:50*
grudzień 2016

BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI
PIOTR KASZUBOWSKI
Biuro: ul. Lęborska 25, 77-100 Bytów
tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com

BUDOWA TARGOWISKA "MÓJ RYNEK" W CZARNEJ DĄBRÓWCE

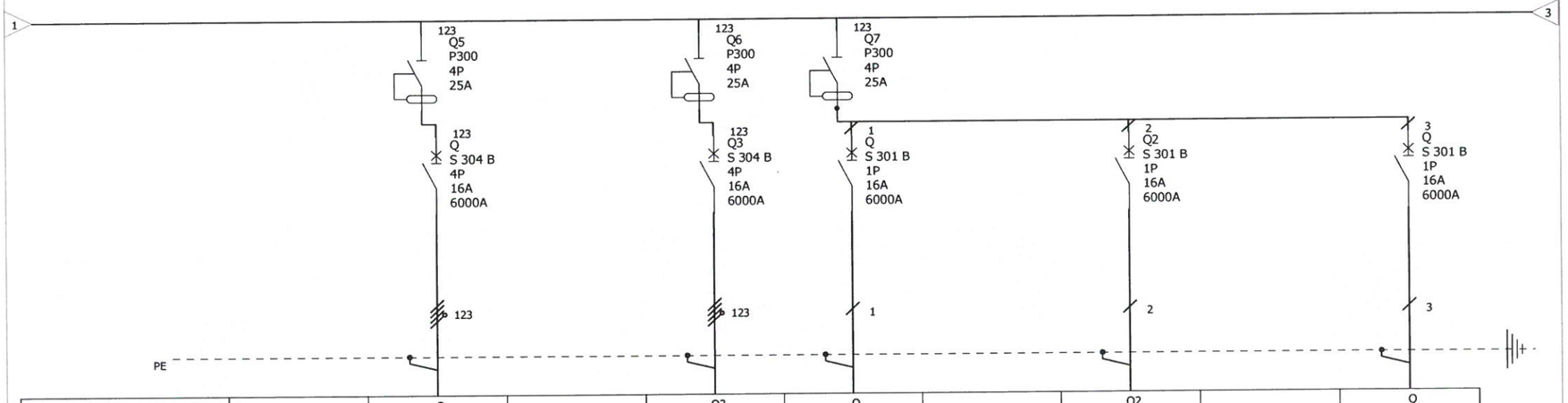
~~*Opracował:*~~ *mrg inż. Zenon Płotka, upr. nr 112/98/SI*
Projektował: *mgr inż. Roman Mański, upr. nr 121/GD/01*
Współpraca: *mgr inż. Karolina Szwarc*



Identyfikacja urządzenia		Q1		F1		Q3	Q		Q3
Opis						Obwód gniazd wtykowych 230V	Obwód gniazd wtykowych 230V		Obwód gniazd wtykowych 230V
Typ kabla						YDYp	YDYp		YDYp
Przewód - Przekrój						3x2,5 mm22	3x2,5 mm2		3x2,5 mm2
Obwód - Moc						2000W	2000W		2000W

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

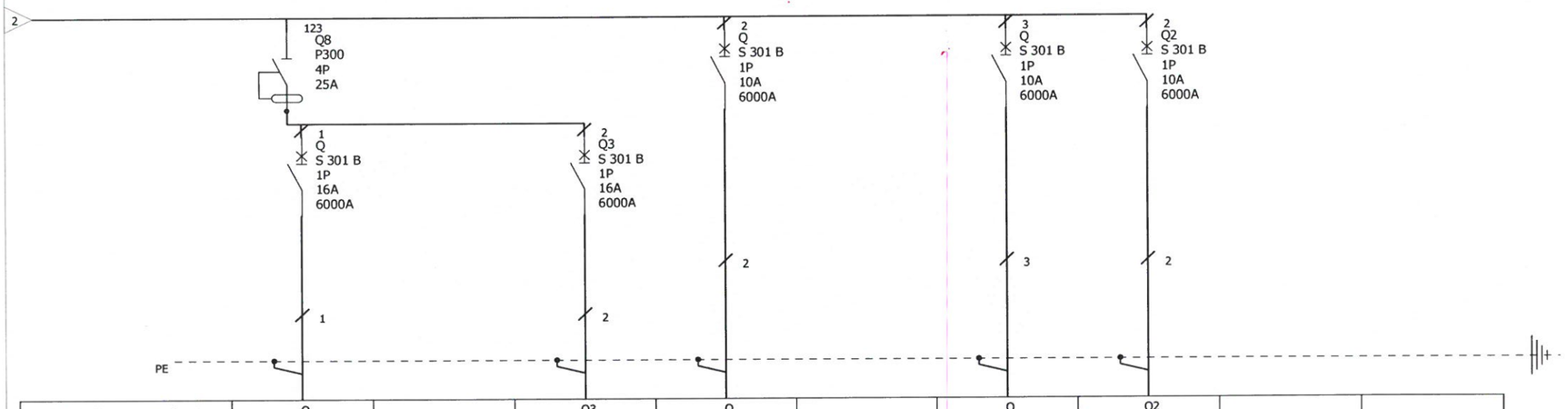
Rozdzielnica główna	Nr. projektu:		C	~~Opracował~~:	F	Projektował:	
			B	Z.Płotka	E	R.Mański	
RG	Nr. rysunku:	E-4	A	upr. nr 112/98/Sł	D	upr. nr 121/GD/01	
	Data:		Autor:	R.Mański	Nr. akrusza:	1 / 5	



Identyfikacja urządzenia		Q		Q3	Q		Q2		Q
Opis		400V R		Zasilanie kurtyny powietrznej	Przepływowy podgrzewacz wody		Przepływowy podgrzewacz wody		Przepływowy podgrzewacz wody
Typ kabla		YDYp		YDYp	YDYp		YDYp		YDYp
Przewód - Przekrój		5x,2,5m2		5x,2,5m2	3x2,5 mm22		3x2,5 mm2		3x2,5 mm2
Obwód - Moc		4000W		4000W	2000W		2000W		2000W

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Rozdzielnica główna	Nr. projektu:		C	~~Opracował~~:	F	Projektował:
			B	Z.Płotka	E	R.Mański
RG	Nr. rysunku:	E-4	A	upr. nr 112/98/Sł	D	upr. nr 121/GD/01
	Data:	Autor: R.Mański			Nr. akrusza:	2 / 5



Identyfikacja urządzenia	Q		Q3	Q		Q	Q2		
Opis	Przepływowy podgrzewacz wody		Przepływowy podgrzewacz wody	Obwód oświetleniowy		Obwód oświetleniowy	Obwód oświetleniowy		
Typ kabla	YDYp		YDYp	YDYp		YDYp	YDYp		
Przewód - Przekrój	3x2,5 mm2		3x2,5 mm2	3x1,5 mm2		3x1,5 mm2	3x1,5 mm2		
Obwód - Moc	2000W		2000W	1000W		1000W	1000W		

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Rozdzielnica główna	Nr. projektu:		C	~~Opracował:~~	F	Projektował:	
			B	Z.Płotka	E	R.Mański	
RG	Nr. rysunku:	E-4	A	upr. nr 112/98/Sł	D	upr. nr 121/GD/01	
	Data:		Autor:	R.Mański	Nr. akrusza:	3 / 5	

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Rozdzielnica główna	Nr. projektu:		C	~~Opracował~~:	F	Projektował:	
			B	Z.Płotka	E	R.Mański	
RG	Nr. rysunku:	E-4	A	upr. nr 112/98/Sł	D	upr. nr 121/GD/01	
	Data:	Autor:		R.Mański	Nr. akrusza:	4 / 5	

Lista materiałów

Cennik:

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001323	ROZDZ. NAŚCIENNA EKINOXE 3 x 12	2
Legrand	001333	DRZWI BIAŁE EKINOXE 3 x 12	2
Legrand	001393	WYP. DO ŁĄCZ. POZIOM. EKINOXE	1
Legrand	002368	ROZŁ. IZOL. FRX 303 100 A	1
Legrand	003143	SYGNALIZATOR POTRÓJNY 250/500 V	1
Legrand	004680	LICZNIK ENERGII BEZP. 3-FAZ. 63 A Z RS485	1
Legrand	008993	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 mA AC	5
Legrand	603950	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. B+C 1P	1
Legrand	605508	WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	3
Legrand	605510	WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	8
Legrand	605514	WYŁ. S 301 B 40 1P 40 A 6 kA	1
Legrand	605570	WYŁ. S 304 B 16 4P 16 A 6 kA	2

Nr. projektu:		Nr. rysunku:	E-4	Autor:	R.Mański	Data:	
	Rozdzielnica główna RG			C	~~Opracował:~~	F	Projektował:
				B	Z.Płotka	E	R.Mański
				A	upr. nr	D	upr. nr
				Nr. akrusza:			5 / 5

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2
77-100 BYTÓW

Projektowana wewnętrzna linia zasilająca YKY 5x10 mm2 L=22/30m
Projektowany kabel zabezpieczyć w projektowanej rozdzielnicy zab. typu S304 C25A.

skrzynka elektryczna

lampa hybrydowa solarno-wiatrowa

lampa hybrydowa solarno-wiatrowa

Projektowana wewnętrzna linia zasilająca YKY 5x10 mm2 L=36/46m
Projektowany kabel zabezpieczyć w istniejącej rozdzielnicy zab. typu S304 C25A. W przypadku braku miejsca w rozdzielnicy zabudować obudowę S6 obok istniejącej rozdzielncy w celu zabudowania zabezpieczenia

lampa hybrydowa solarno-wiatrowa

lampa hybrydowa solarno-wiatrowa

lampa hybrydowa solarno-wiatrowa

lampa hybrydowa solarno-wiatrowa

Pawilon A

Pawilon B

Pawilon C

NLZ

LEGENDA

- -NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- -GRANICE DZIAŁEK
- -PLACE UTWARDZONE Z KOSTKI BRUKOWEJ
- -NAWIERZCHNIA WYKONANA Z PŁYT ŻUROWYCH
- -PROJEKTOWANY BUDYNEK HANDLOWY p.p.p = m.n.p.m
- -OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA - ISTNIEJĄCYM ZJAZDEM Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ
- -PROJEKTOWANE WEJŚCIA I WJAZDY
- -MIEJSCE POSTOJOWE O WYM. 2,5x5m
- -MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH O WYM. 3,6X5m
- -MIEJSCE POSTOJOWE DLA AUTOKARÓW O WYM. 3x19m
- -MIEJSCE SKŁADOWANIA ODPADÓW
- -PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

Plan zagospodarowania terenu		BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	*dz. nr 2/4, 2/7 obr. Czarna Dąbrówka*	
nr rys. E5	*skala: 1:50* *grudzień 2016*	*Biuro: ul. Lęborska 25, 77-100 Bytów* *tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com*
BUDOWA TARGOWISKA "MÓJ RYNEK" W CZARNEJ DĄBRÓWCE		
Opracował:	*mgr inż. Zenon Płotka, upr. nr 112/98/St*	
Projektował:	*mgr inż. Roman Mański, upr. nr 121/GD/01*	
Współpraca:	*mgr inż. Karolina Szwarc*	