Pracownia Projektowa
Instalacje elektryczne ,teletechniczne,
AKPiA,EIB KNX, BMS

09-100Płońsk u.Grunwaldzka 68,

tel./fax (48) 601 708 638

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

ZAŁĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ
Nr 70/2021 z dnia 02.02.2021
Podpis .....
z up. STAROSTY
Dariusz Makowski
Dyrektor Wydziału Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska

FAZA PROJEKTU: **PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt : **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Adres obiektu: Strzegowo, dz. nr 711/1, 331/10, gm. Strzegowo

INWESTOR: Gmina Strzegowo Plac Wolności 32 06-445 Strzegowo

NAZWA BRANŻY : instalacja elektryczna wewnętrzna

DATA OPRACOWANIA: 01,07.2020r

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych			
Projektant	Mgr inż. Mirosław Konca	CIE 13/86	mgr inż. Mirosław Konca Projektant Branży Elektrycznej Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02 tel. 601 708 638
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Radziszewski	MAZ/0540/POOE/14	mgr inż. Sławomir Radziszewski PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ MAZ/0540/POOE/14 MAZ/IE/0078/15 TEL. +48 600 43 44 10

URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE

Ciechanów, dnia 1986.03.13 19.....r.

Nr ewidencyjny Cie-13/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § § 2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1 pkt.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.1 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel Mirosław Andrzej KONCA
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 19 lutego 1958r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

URZĄD WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE

ZASTĘPCA
Wojewody Ciechanowskiego
mgr inż. arch. Jerzy Górski

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Z62-M9W-VSL *

Pan MIROSŁAW ANDRZEJ KONCA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2566/02
adres zamieszkania ul. GRUNWALDZKA 68, 09-100 PŁOŃSK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/394/13/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Sławomirowi Antoniemu Radziszewskiemu
ur. dnia 16 lipca 1974 roku w Zamościu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0540/POOE/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
   1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
   2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

   w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;

II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

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

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. .....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Krzysztof Booss .....

Otrzymują:
1. Pan Sławomir Antoni Radziszewski
   Bieniewice ul. Miła 6 A
   05-870 Błonie
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-S6M-XIS-K8H *

Pan SŁAWOMIR ANTONI RADZISZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0078/15
adres zamieszkania ul. MIŁA 6 A, 05-870 BIENIEWICE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Stosownie do zapisów art.20 ust.1 pkt 1 w związku z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane j.t. Dz.U. z 2019r nr 1186, z późniejszymi zmianami oświadczam iż Projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej

Obiekt : **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Adres obiektu: Strzegowo, dz. nr 711/1, 331/10, gm. Strzegowo

INWESTOR: Gmina Strzegowo Plac Wolności 32 06-445 Strzegowo

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

01.07.2020r

mgr inż. Mirosław Konca
Projektant Branży Elektrycznej
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02
tel. 601 708 638

PROJEKTANT mgr inż. Mirosław Konca nr upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02

mgr inż. Sławomir Radziszewski
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MAZ/0540/POOE/14 MAZ/IE/0078/15
TEL. +48 600 43 44 10

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Sławomir Radziszewski nr upr. MAZ/0540/POOE/14

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-32-11

Strona tytułowa 1
Uprawnienia i zaświadczenia projektanta 2
Uprawnienia i zaświadczenia sprawdzającego 4
Spis treści 5
Charakterystyka budynku 10
Wyposażenie budynku w instalacje 10
Opis techniczny projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej 11
Zasilanie 13
Tablice mieszkaniowe 14
Tablice administracyjna 14
Rozprowadzenie instalacji elektrycznej 14
Instalacje oświetleniowe oraz gniazd wtyczkowych 14
Instalacja i dystrybucja sygnałów niskoprądowych 15
Mieszkaniowe skrzynki telekomunikacyjne TSM 15
Instalacja telewizji naziemnej lub kablowej 15
Instalacja telefoniczna i ethernetowa 16
Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych 16
Ochrona przeciwporażeniowa 17
Ochrona przepięciowa 17
Dobór zabezpieczeń i wewnętrznych linii zasilających 17
Uwagi wykonawcze 17

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Wewnętrzne linie zasilające ,oświetlenie terenu	E 1
Instalacja uziemjająca	E 2
Instalacje elektryczna parteru	E 3
Instalacja odgromowa	E 4
Schemat zasilania	E 5
Widoki tablic licznikowych	E 6
Schemat instalacji TM	E 7
Schemat instalacji TKt	E 8
Schemat instalacji niskoprądowych i RTV	E 9

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

Charakterystyka budynku

Rodzaj działalności:

Pomieszczenia mieszkalne

Wyposażenie budynku w instalacje

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje

-Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych

-Instalacje elektryczne technologiczne

-Instalację domofonowa

-instalację telewizji kablowej

-Instalację telewizji RTV SAT zbiorczej

-Instalację teleinformatyczne

-instalacja połączeń wyrównawczych

-instalacji odgromowa

-instalacja ochrony przepięciowej

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 865-29-13, 65-33-11

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie

Środek dodatkowej ochrony WRP.

Opis techniczny projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej

- Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

1.Umowy ze zleceniodawcą

2.Wytycznych branżowych

3.Obowiązujących norm i przepisów .

-Zakres opracowania

-Normy i przepisy związane

1. PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - oświetlenie miejsc pracy – część I: Miejsca pracy we wnętrzach
2. PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
3. PN-EN 1838:2005 Zastosowania oświetlenia Oświetlenie awaryjne
4. PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres przedmiot i wymagania podstawowe.
5. PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk.
6. PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa,
7. PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
8. PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
9. PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
10. PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
11. PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
12. PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-22-11

13. PN-IEC 60364-5-52 2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
14. PN-IEC 60364-5-523 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
15. PN-IEC 60364-5-53 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
16. PN-IEC 60364-5-54 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
17. PN-IEC 60364-6-61 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.
18. PN-IEC 60364-7-701 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/basen natryskowy.
19. PN-EN 60439-3:2002 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Wymagania dotyczące niskonapięciowych rozdzielnic i sterownic przeznaczonych do instalowania w miejscach dostępnych do użytkowania przez osoby niewykwalifikowane. Rozdzielnice tablicowe.
20. PN-EN-45014:1993 Ogólne kryteria dotyczące deklaracji zgodności wydawanej przez dostawców (wprowadzona do obowiązkowego stosowania na mocy art. 20 ust.1 w związku z art.19 ust.3 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993r.o normalizacji Dz. U. Nr 55, poz.251 z późn. zm.)
21. PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
22. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15.06.2002 nr 75); (z późniejszymi zmianami)
23. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 201 z 2008r poz. 1238);
24. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07-06-2010 w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenó (Dz.U. Nr 109, poz.719).

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

Zasilanie .

BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
Bilans Mocy

Strzegowo, dz. nr 711/1, 331/10, gm. Strzegowo
Gmina Strzegowo Plac Wolności 32 06-445 Strzegowo

BILANS MOCY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE

liczniki trójfazowe w mieszkaniach

Budynek mieszkalny 12 rodzinny

Lp	Odbiornik	Moc jednostkowa	Ilość	Moc zainstalowana	Kj		cos fi	Prąd obliczeniowy
\	\	[kW]	\	[kW]	\	[kW]		[A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mieszkania projektowane	12,50	13,00	162,50	----------			
	Część mieszkalna		1,00	162,50	0,352	57,20	0,94	86,10
	Administracja	12,50	1,00	12,50	1,00	12,50	0,94	18,82
		Moc zainstalowana		175	0,40	70	0,94	104,92

Wartość wsp.Kz na podstawie Prenormy SEP - E-0002

Moc szczytowa **70** kW
Moc zainstalowana **175** kW
Lokle mieszkalne wyposażone będą w kuchnie elektryczne

Zasilanie projektowanego budynku zrealizowane zostanie ze złącz licznikowych zlokalizowanego na zewnątrz budynku . Złącza wykonać wg standardu złacz ENERGA . WLZ ze złacza prowadzić kablem YKY 5x6 mm2 w rurach p/t do tablic odbiorczych . .Rozdział PEN w szafce złączowej.WLZ rozdzielcze wykonać kablem YAKY 4x35 mm. Kabel w ziemi układać zgodnie z N SEP –E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe –projektowanie i budowa . Istniejące przyłacze napowietrzne zdemontować .

-Na skrzyżowaniach z przeszkodami terenowymi linie kablowe prowadzone będą w przepustach z zachowaniem odległości określonych przepisami N SEP –E-004. Na istniejących kablach zastosować jako ochronę rury dwudzielne A110 PS

-Przy zbliżeniach do urządzeń podziemnych linie kablowe prowadzone będą w przepustach , rurach ochronnych , z zachowaniem przepisowych odległości zgodnie z

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
09-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-99-11

N SEP –E-004 .Powyższy punkt dotyczy przede wszystkim części podziemnych studzienek kanalizacji telefonicznej oraz fundamentów budynków i ogrodzeń ,gdzie najmniejsza pozioma odległość wynosi 0,5m .

-Trasowanie linii powinno być dokonane metodami geodezyjnymi .

-Projektowane kable układać w ziemi na głębokości 0,7m od powierzchni ziemi na 10 centymetrowej podsypce z piasku.

Po ułożeniu kable przykryć ponownie 10-centymetrową warstwą piasku a następnie 15-centymetrową warstwą gruntu rodzimego na której ,wzdłuż trasy linii ,na całej długości i szerokości folię PCV w kolorze niebieskim o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 420mm.

-Całość prac wykonać zgodnie z n/w opracowaniami

-normą N SEP –E-004

-warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bnudowlano-montażowych tom.V. pkt.3 - "Elektroenergetyczne linie kablowe"

-Instrukcja montażu osprzętu do kabli o izolacji z tworzyw PCE.

Tablice mieszkaniowe

Tablice TM zaprojektowane zostały jako podtynkowe w obudowie tworzyw 3*18 elementów , w II klasie ochronności IP 41.

Tablice administracyjna

Tablica zaprojektowane zostały jako natynkowe w obudowie z tworzyw sztucznych lub metalu .Tablicę instalować jak na planie instalacji . Na płycie czołowej tablicy zamieścić symbol tablicy a od wewnątrz opis poszczególnych jej elementów oraz jej schemat ideowy Tablicę wykonać zgodnie z rysunkami złączonymi do dokumentacji Tablicę wykonać w klasie IP55

Rozprowadzenie instalacji elektrycznej

W pomieszczeniach mieszkalnych instalację wykonać jako podtynkową . W kotłowni dopuszcza się wykonanie instalacji n/t w rurach ochronnych .

Instalacje oświetleniowe oraz gniazd wtyczkowych

Oświetlenie w części administracyjnej obiektu zaprojektowano jako LED-owe z detektorem ruchu i czujnikiem zmierzchowym. Oprawy mocować bezpośrednio do ścian i stropów. Główne ciągi instalacyjne wykonać przewodami typu YDY 500/750V. =

Ilość żył przewodów wyniknie ze sposobu wykonania instalacji, przy czym do odbiorników przewody trzyżyłowe np. YDY żo 3*1.5 mm^2. Instalację gniazd wtykowych jednofazowych wykonać pod tynkiem przewodami YDY 3*2.5 mm^2. Do styków ochronnych gniazd podłączyć

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława

tylko przewód ochronny PE. W pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,2 m z wyjątkiem gniazd w pomieszczeniach z aneksami.
W pomieszczeniach przeznaczonych na kuchnie gniazda do zmywarki, piekarnika oraz listwę zaciskowa instalować na wysokości 0,4 m od posadzki. Gniazdo okapu na wysokości 1,8m. Inne gniazda 0,2 m od powierzchni blatu roboczego.
Obwody oświetlenia i gniazd zabezpieczono w tablicach od zwarć i przeciążeń wyłącznikami nadmiarowo prądowymi oraz WRP. Instalację elektryczną w sanitariatach wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym pod tynkiem. Osprzęt IP44 i oprawy IP 43 lub IP44. Oprawy mocować bezpośrednio do stropu. Osprzęt łączeniowy instalować na wysokości 1.4 m od posadzki, gniazda wtykowe instalować na wysokości 1.4 m w sanitariatach.
Część opraw wyposażono w inwertery do oświetlenia awaryjnego pomieszczeń w przypadku zaniku napięcia. Oświetlenie ciągów komunikacyjnych sterowane będzie poprzez detektory ruchu wbudowane w lampy. Oświetlenie wejść do budynku sterowane będzie przekaźnikiem zmierzchowym.

Instalacja i dystrybucja sygnałów niskoprądowych

Każdy z lokali mieszkalnych zostanie podłączony zewnętrzną kanalizacją teletechniczną z rur np. ze studzienką teletechniczną zlokalizowaną na działce inwestora. Ze studzienki wyprowadzić do każdego lokalu kabel światłowodowy zewnętrzny 2J oraz 2x kabel zewnętrzny żelowany kat.6 U/UTP drut 4x2x0,54 . Kable w studzience zabezpieczyć .
Instalację RTV SAT wykonać jako multiswitchową zgodnie ze schematem .
Wszystkie kable sygnałowe wprowadzić do mieszkaniowej skrzynki teletechnicznej TSM

Mieszkaniowe skrzynki telekomunikacyjne TSM

Każde mieszkanie oraz lokal usługowy wyposażone zostanie w Telekomunikacyjną Skrzynkę Mieszkaniową (TSM). Do tej skrzynki doprowadzone zostaną wszystkie zakończenia kabli instalacji teletechnicznych tj. Internet, Światłowód, Telefon, RTV. Skrzynka ta umożliwi po odpowiednim wyposażeniu dystrybucję w/w sygnałów w całym mieszkaniu/lokalu usługowym. W zależności od ilości urządzeń skrzynki telekomunikacyjne różnią się wymiarami.

Instalacja telewizji naziemnej lub kablowej

Lokale mieszkalne posiadać będą gniazdka p/t do podłączenia urządzeń RTV zainstalowane w pokojach na wysokości 0,3 m, zgodnie z rzutami instalacji teletechnicznych.
Typ gniazda np. gniazdo RTVSAT zastosować gniazdo firmy np.
Odgałęźniki, rozgałęźniki, zwrotnice, wzmacniacze i inne urządzenia TV należy montować w szafce RTV w pomieszczeniu kotłowni zgodnie ze schematem. Typy urządzeń jw. oraz kabel zasilający podane zostały na schemacie. Kable należy prowadzić w rurach instalacyjnych pod

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel: (23) 655-29-13, 654-33-11

tynkiem . Maszt antenowy zlokalizowano na dachu budynku .Anteny instalować na wspornikach dystansowych izolacyjnych z zachowaniem odstępu izolacyjnego min. 0,5 m.
Zasilanie urządzeń 230V ~. Gniazda 16 A zasilić z rozdzielnicy administracyjnej.
Instalacje TV kablowej w mieszkaniach należy wykonać kablem typu TRISET113 (impedancja falowa 75 W i tłumienność falowa 18 ¸ 19 dB przy 860 Mhz). Kable w mieszkaniach układać w rurkach ochronnych RKLS 22 pod tynkiem w ścianie (zejście pionowe i podejścia do gniazdek) oraz w warstwie ocieplenia podłogi. Zakończenia kabli doprowadzić do TSM.

Instalacja telefoniczna i ethernetowa

Przyłącza do mieszkań odbywają się poprzez kable UTP. Zakończenie kabli należy doprowadzić do poszczególnych telekomunikacyjnych skrzynek mieszkaniowych.
Wszystkie prace wykonać zgodnie ze schematem.
Wewnątrz mieszkań wszystkie przewody teletechniczne układać w rurach RKLS 18,28,23 podtynkowo.

Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

W budynku projektuje się ułożenie instalacja połączeń wyrównawczych. Szynę , zlokalizowaną w pomieszczeniach kotłowni , połączyć z uziomem instalacji odgromowej . Do szyny wyrównawczej należy za pomocą złącz skręcanych połączyć wszystkie metalowe piony instalacji sanitarnych oraz szynę PE w poszczególnych lokalach (drut DY6 żo p/t .. Należy ponadto zbocznikować wodomierz.. W sanitariatach wykonać połączenia wyrównawcze lokalne ,drutem DCu fi 4.Drut układać pod tynkiem przyłączając go do urządzeń za pomocą złącz skręcanych lub obejm .Lokalne połączenia wyrównawcze podłączać do najbliższej rury zimnej wody , a w przypadku wykonania instalacji z tworzyw połączenia sprowadzić do szyny . Główną szynę instalować w pomieszczeniu wymiennikowni oraz RG. Szyny lokalne w poszczególnych wskazanych pomieszczeniach (przyłącze wody pom. techniczne) , oraz poszczególnych piętrach budynku .
Wytyczne wykonania instalacji odgromowej
1.Stalowe elementy dachu wykorzystać jako zwody poziome – w przypadku wykonania pokrycia z materjałó25. izolacyjnych lub z blachy stalowej o gr. Mniejszej niż 0.5 mm wykonać zwody poziome zgodnie z rysunkami .
2.Wszystkie elementy wystające ponad dach połączyć metalicznie ze zwodami poziomymi drutem FeZn fi 8 mm.
3.Przewody odprowadzające wykonać w rurach ognioodpornych pod tynkiem .
4.Złącza kontrolne instalować w studzienkach kontrolnych w ziemi .
5.Uziom wykonać jako otokowy .
6.Oporność uziemienia winna wynosić minimum 10 om . W przypadku nie uzyskania tej wartości należy wykonać dodatkowo uziemienia szpilkowe podłączając je do wykonanego uziomu.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Inwestycji i Ochrony Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 656-29-13, 654-33-11

Instalację odgromowa oraz uziemiającą wykonać jako nieizolowaną . Wszystkie połączenia w ziemi wykonać jako spawane z zabezpieczeniem antykorozyjnym .
Instalację połączeń wyrównawczych CC w obiekcie wykonać zgodnie z normą PN-60364.

Ochrona przeciwporażeniowa .

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie PN IEC 60364 Zgodnie z warunkami zasilania jako system ochrony od porażeń prądem szybkie wyłączenie WRP . W tym celu należy połączyć wszystkie urządzenia elektryczne -złącze ,tablice główną dodatkowym przewodem ochronnym. W złączu kablowym przewód ochronny należy uziemić. Oporność uziemienia nie powinna przekraczać 5 omów. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami . Jako wyłączniki różnicowo prądowe stosować urządzenia o działaniu bezpośrednim o prądzie różnicowym 30 mA .

Ochrona przepięciowa.

Ochronę przepięciową zaprojektowano jako dwustopniową
-Pierwszy i drugi stopień stopień kat.I+II ograniczniki przepięć w TM i TKt

Dobór zabezpieczeń i wewnętrznych linii zasilających

Dobór linii zasilających dokonano w oparciu o wartości mocy zainstalowanej oraz wytrzymałości zwarciowej . Ich przekrój podano na schemacie .WLZ wykonać jako pięcioprzewodowe zgodnie z układem sieci TN-S przewodami YDY .Dobór zabezpieczeń do poszczególnych tablic oraz klas dokonano w oparciu o moc zainstalowaną maksymalną . Wartość pozostałych zabezpieczeń wynika z stopniowania zabezpieczeń .
Całość prac wykonać z dokumentacją techniczną oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Uwagi wykonawcze

-Sieć zasilająca i wlz układ sieci TN-C-S.
-Instalacje wewnętrzne układ sieci TN-S.
-Rozdział PEN w TL
-Stosowane w instalacji wyroby winny posiadać znak bezpieczeństwa zgodnie z ustawą z 3 kwietnia 1993 (dz.U. nr.55 poz 1080 z 1993 roku) . Przed przystąpieniem do wykonywania robót i w trakcie ich wykonywania należy koordynować przebieg instalacji z instalacjami sanitarnymi i rozmieszczeniem urządzeń sanitarnych , zwracając uwagę na wymogi PN-91/E –60364/701oraz odległości od instalacji gazowej .
-W całym budynku instalować osprzęt tego samego typu , zarówno osprzęt instalacji podstawowej jaki instalacji teletechnicznych Zaleca się stosowanie osprzętu w ramkach wielokrotnych .
-rozprowadzenie przewodów wykonać zgodnie z Prenormą SEP –E-0002- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – podstawy planowania rozdział 5
Poziome strefy instalacyjne (SH) o szerokości 30 cm

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Inwestycji i Rozwoju Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-22-13, 654-33-11

SH-g Górna pozioma strefa instalacyjna od 15 do 45 cm pod gotową powierzchnią sufitu.
SH-d Dolna pozioma strefa instalacyjna od 15 do 45 cm ponad gotową powierzchnią podłogi.
SH-s Środkowa pozioma strefa instalacyjna od 90 do 120 cm ponad gotową powierzchnią podłogi. Środkowe, poziome strefy instalacyjne należy zaplanować jedynie w tych pomieszczeniach, w których powierzchnia robocza przewidziana jest na ścianach, np. w kuchni.
Pionowe strefy instalacyjne (SP) o szerokości 20 cm
SP-d Pionowe strefy instalacyjne przy drzwiach od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy drzwi. SP-o Pionowe strefy instalacyjne przy oknach od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy okna.
SP-k Pionowe strefy instalacyjne w kątach pomieszczeń od 10 do 30 cm od linii zbiegu ścian w kącie.
Pionowe strefy instalacyjne sięgają od linii zbiegu ściany i sufitu do linii zbiegu ściany z podłogą. Przy oknach i drzwiach dwuskrzydłowych pionowe strefy instalacyjne prowadzone są po obu stronach okna czy drzwi. W przypadku drzwi jednoskrzydłowych strefę pionową należy prowadzić tylko po stronie zamka drzwi.
Uwaga 1.
W pomieszczeniach ze ścianami skośnymi np. w zabudowanych strychach strefy pionowe prowadzone są z góry na dół równolegle do linii zbiegu ścian. Są one traktowane jako strefy pionowe również wówczas, jeśli rzeczywista pozycja ściany jest ukośna.

mgr inż. Mirosław Konca
Projektant Branży Elektrycznej
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02
tel. 601 708 638

mgr inż. Sławomir Radziszewski
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MAZ/0540/PO/14 MAZ/IE/0078/15
TEL. 48 600 43 44 10

Zestawienie danych z projektu

Blok	Nazwa	Ilość
	Oprawa LED 35 W 4200lm4000K IP 66 na słupie h-4 m, optyka dla ciągów pieszych, żywotność L80B10-100tyś.h	6 szt.
	Linia kablowa oświetlenie terenu YKY 3x6	120 m
	Wewnętrzne linie zasilające YAKY 4x35 +FeZn30x4	110 m
	Mikrokanalizacja teletechniczna HDPE 2*75	160 m
	Studnia kablowa SK-1	8 szt.
	Szafa pomiarowa	4 szt.
	Szafa rozdzielczo pomiarowa	1 szt.
	Rura osłonowa 75 mm	20m

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej i ma rezultaty zgodne z aktualnym stanem geodezyjnym i kartograficznym dla celów prawnych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA MławSKI
P.1413.2020.168
2020-01-29
z up. STAROSTY
Mirek Kujawa
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-32-11

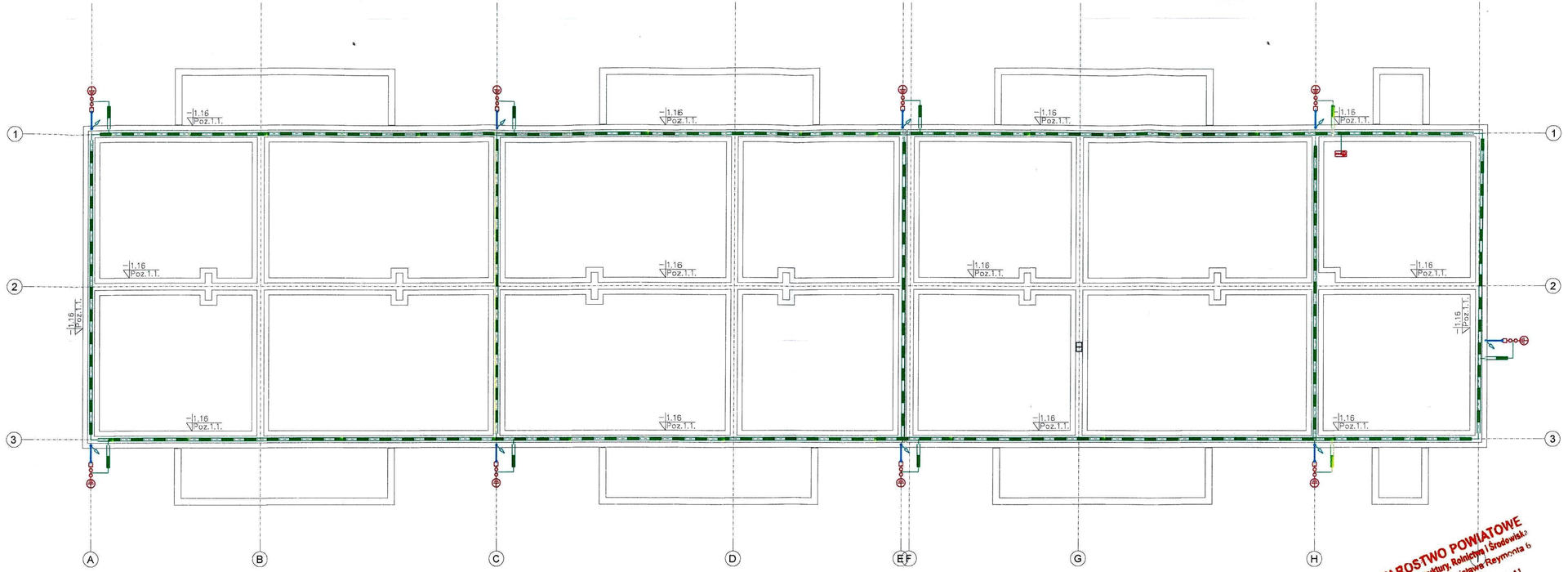
INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO			
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO			
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT	Wewnętrzne linie zasilające mikrokalizacja techniczna, oświetlenie terenu			
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS. E1
AUTORZY			PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA			CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI			MAZ/0540/POOE/14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		G.6640.052.12.2020
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141305_2
	nazwa	Strzegowo
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141305_2.0041
	nazwa	Strzegowo Osada dz. 711/1
Skala mapy		1:500
Sekcja		7.188.15.06.3.3 | 7.188.15.06.3.4 7.188.15.11.1.1 | 7.188.15.11.1.2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/7
	układu wysokości	PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		zielonym
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		służebności brak
Granice na mapie przyjęto według stanu ewidencji gruntów. Położenie punktów granicznych działki nr 711/1 spełnia wymaganą dokładność umożliwiającą lokalizację budynku w odległości 4.0 m. i bliżej. Użytki w granicach aktualizacji zgodne z mapą ewidencyjną. **Uwaga:** nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które są w trakcie realizacji lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.		
Data opracowania mapy		24.01.2020 r.

GEODEZYJNA OBSŁUGA BUDOWNICTWA
"GEOBUD"
06-500 Mława, ul. Stary Rynek 12
tel./fax 23 654 37 08, tel. 508 262 162
NIP 569-103-03-62

Stanisław Kowalski
GEODETA UPRAWNIONY
Nr rej. Upr. 6904/W-wa

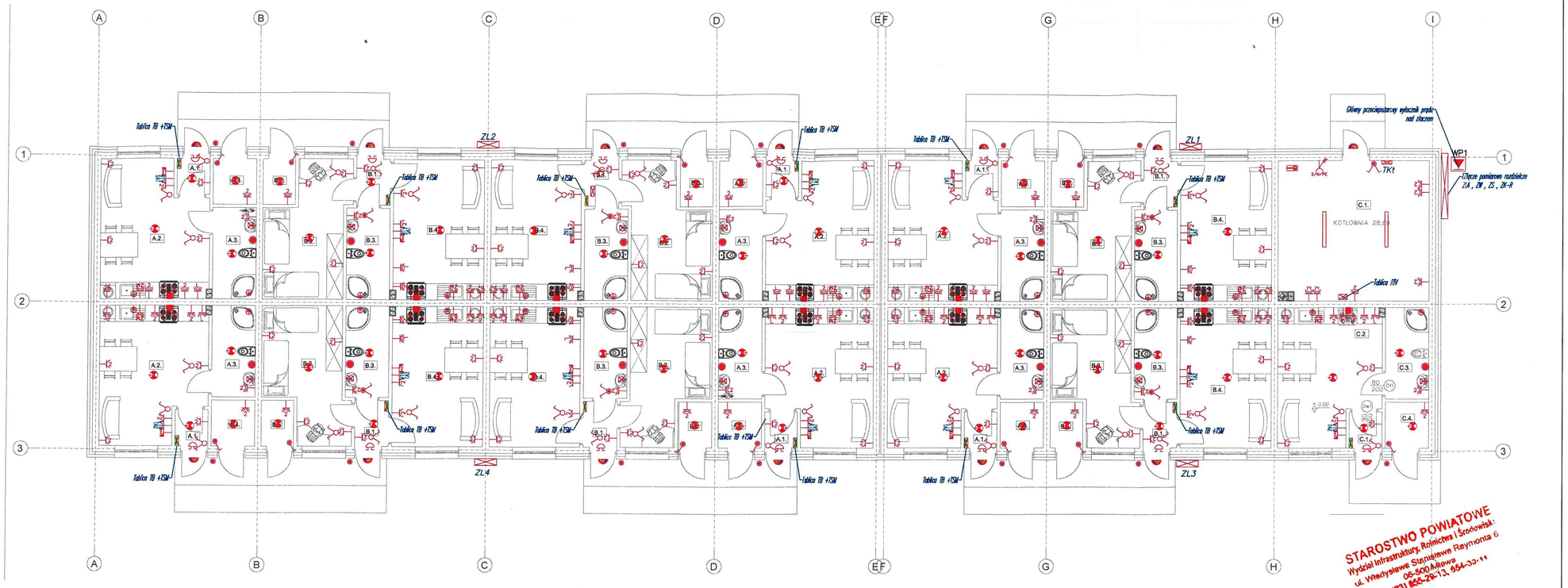
Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
	Przewody odprowadzające D FeZn 8 mm w rurach p/l	9 kpl
	Drut odgromowy 8 OG	16.65 kg
	Rura instalacyjna odgromowa do drutu	32 m.
	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościennej UD – 20	72 szt.
	Złącze kontrolne	9 szt.
	Główna szyna połączeń wyrównawczych w kotłowni	1 szt.
	Uziom Fundamentowy –bednarka FeZn 40x3	170 m



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 663-28-13, 664-33-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO				
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO				
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Rzut instalacji uziemiającej				
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS.	E2
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA				OIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MAZ/0540/POOE/14

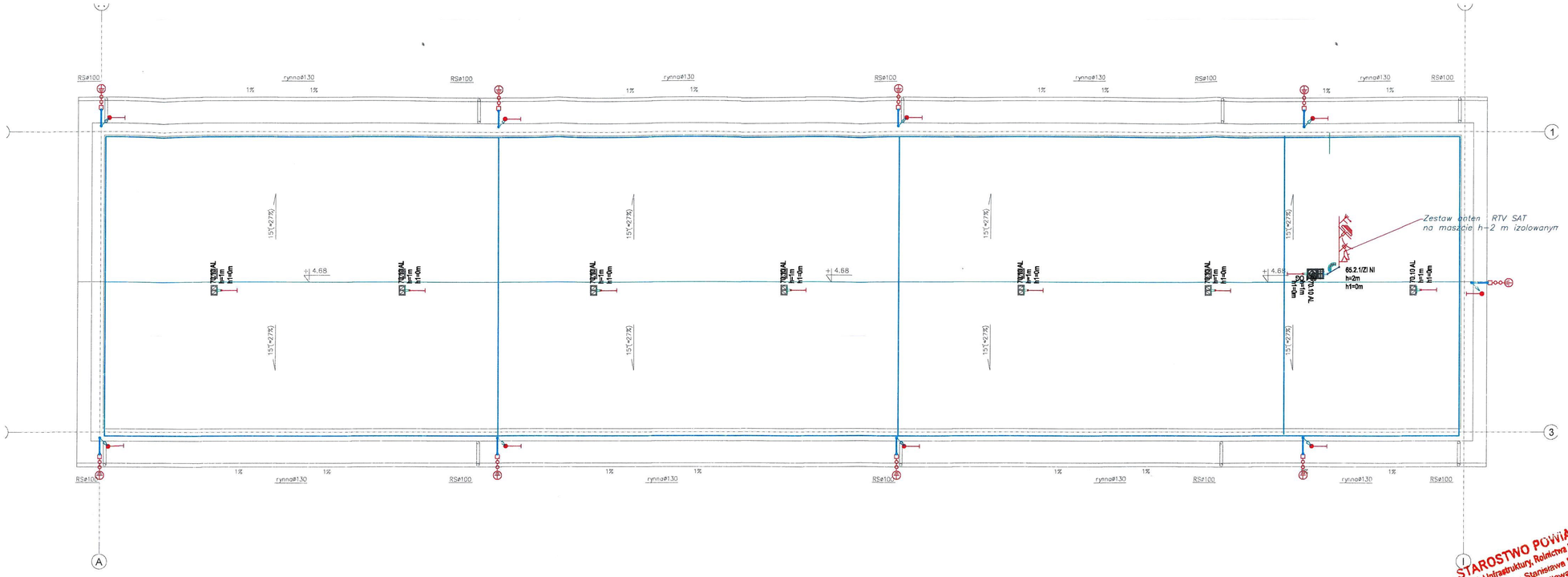
Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
	Dzwonek	13 szt.
	Gniazdo hermetyczne, 2-krotne	59 szt.
	Gniazdo hermetyczne, lodówka h-1,8 m p/t	13 szt.
	Gniazdo hermetyczne,piekarnik	13 szt.
	Gniazdo hermetyczne,pralki h-0,3 m n/t	13 szt.
	Gniazdo hermetyczne,zmywarki h-0,3 m n/t	13 szt.
	Gniazdo okapu h-1,8 m	13 szt.
	gniazdo RTV SAT	13 szt.
	Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 2	95 szt.
3/N/PE	Gniazdo, z łącznikiem 4-biegunowym, 3-fazowe, 5-polowe	1 szt.
	Oprawa LED 32 W 4300lm IP66 3000K	2 szt.
	Podgrzewacz wody, bojler	13 szt.
	Podwójne gniazdo RJ45 ekranowane	13 szt.
	Przełącznik wielopozycyjny, jednobiegunowy	39 szt.
	Przycisk dzwonkowy	13 szt.
	Punkt swietlny	54 szt.
	Punkt swietlny na scianie	13 szt.
	Punkt swietlny zewnętrzny LED IP 54 z mikrofalowym czujnikiem ruchu	14 szt.
	Puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej 75x75 n/t	13 szt.
	Szafa pomiarowa 3 licznikowa	4 szt.
	Szafka RTV SAT	1 szt.
	Szafka teletechniczna	13 szt.
	Szyna uziemiająca	1 szt.
TKt	tablica bezpiecznikowa kotłowni TKt	1 szt.
	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	13 szt.
	Uziemienie	26 szt.
	Łącznik hermetyczny	13 szt.
	Łącznik świecznikowy hermetyczny	7 szt.



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

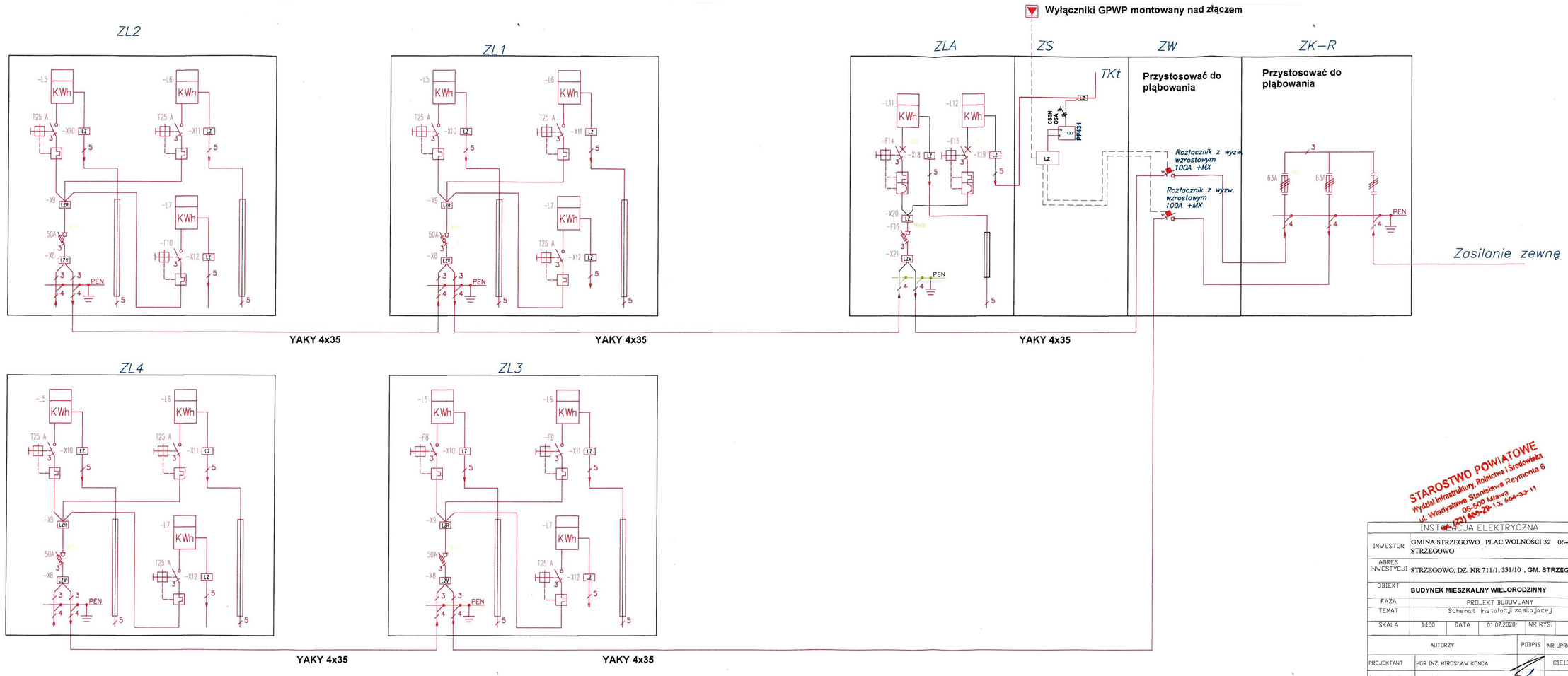
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO				
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO				
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Rzut instalacji elektrycznej				
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS.	E3
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA				CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MAZ/0540/POOE/14

Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilosc
	Drut odgromowy 8 OG	20.35 kg
	Fajka 4"	2 szt.
70.10 AL h=1m h1=0m	Iglica kominowa 1m	8 szt.
65.2.1/2) NI h=2m h1=0m	Linia – Continuous Maszt odgromowy ze zwodem izolowanym 2m	1 szt.
	Podłączenie ochronne przewody odprowadzające zwody	8 szt.
	Podłączenie ochronne iglice – zwody poziome	8 szt.
60.1 OG	Uchwyt masztu	1 szt.
	Złącze kontrolne	11 szt.
	Zwody poziome na wspornikach klejonych W przypadku wykonania pokrycia z blachy o rdzeniu stalowym pow.0.5 mm dopuszcza się wykorzystania pokrycia jako zwody poziome	240 m



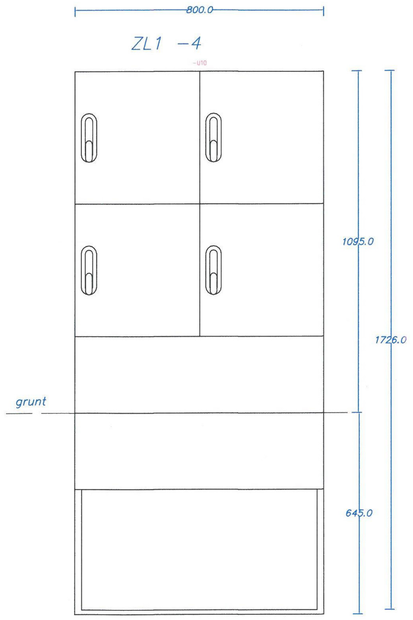
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-26-12, 654-32-11

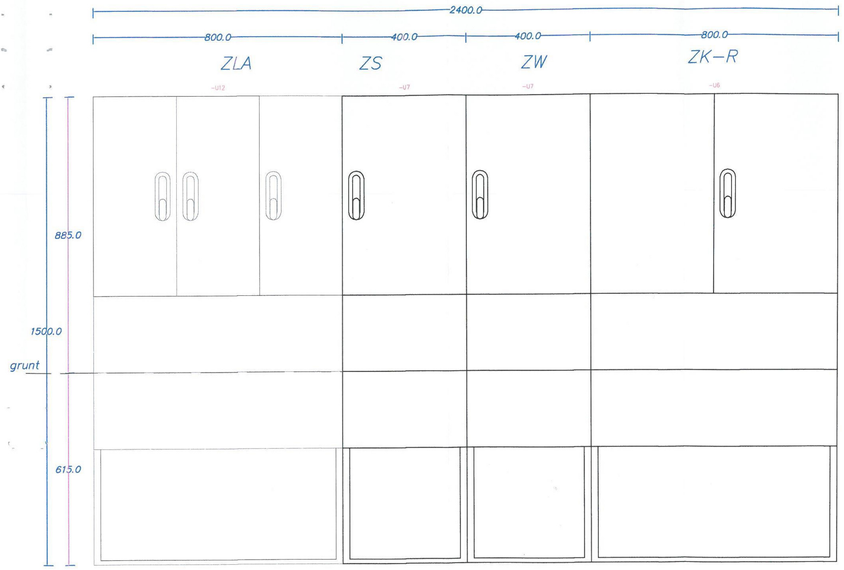
INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO			
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO			
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT	Rzut instalacji odgromowej			
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS. E4
AUTORZY			PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA			CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEVSKI			MAZ/0540/POOE/14



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 693-20-13, 664-33-11

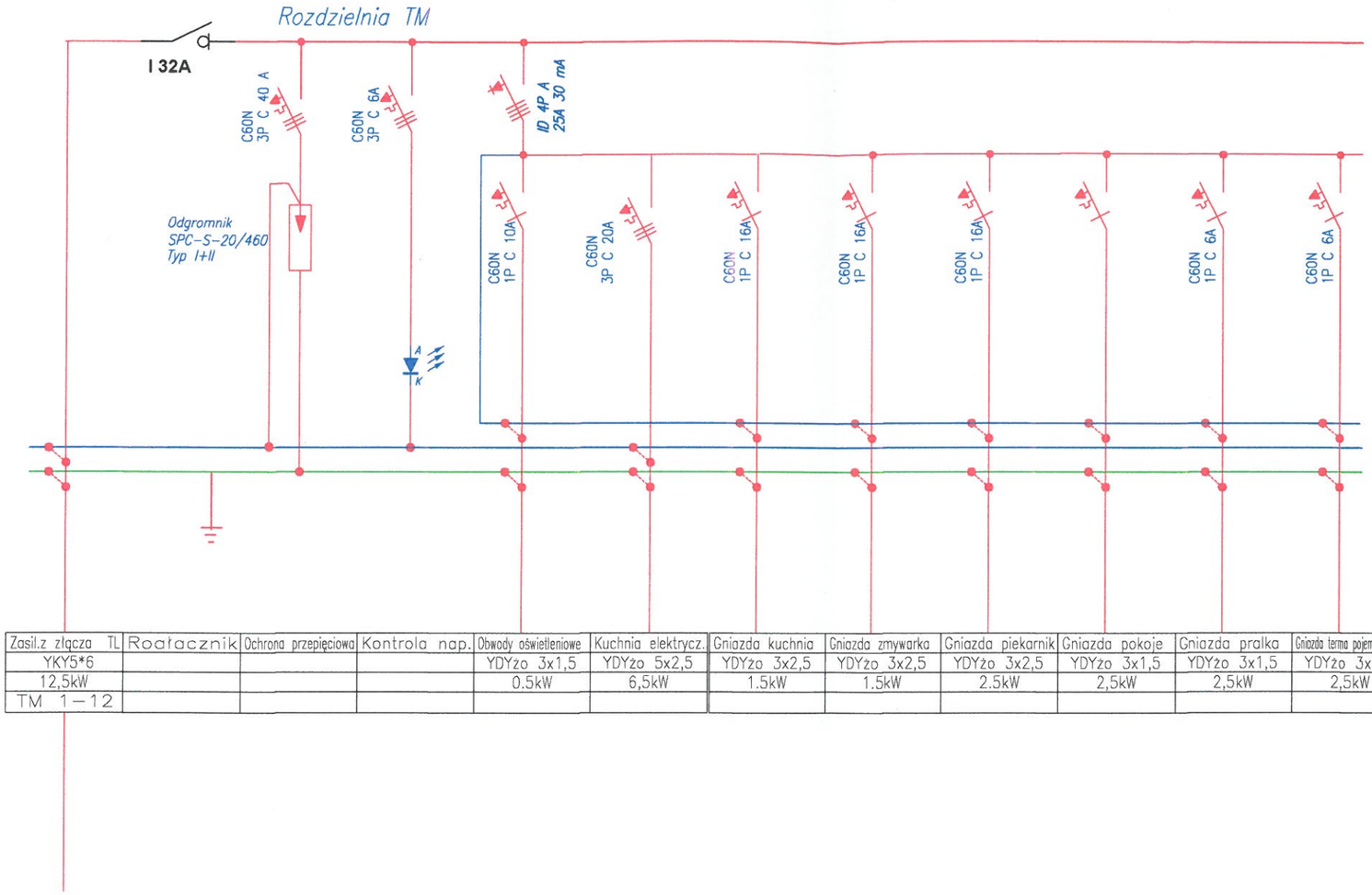
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO				
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO				
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Schemat instalacji zasilającej				
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS.	E5
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONDA				CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MAZ/0540/POOE/14





STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Mickiewicza Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. 23-24-24-13; 23-24-28-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO				
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO				
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Rzut instalacji odgromowej				
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS.	6
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA				CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MAZ/0549/POOE/14



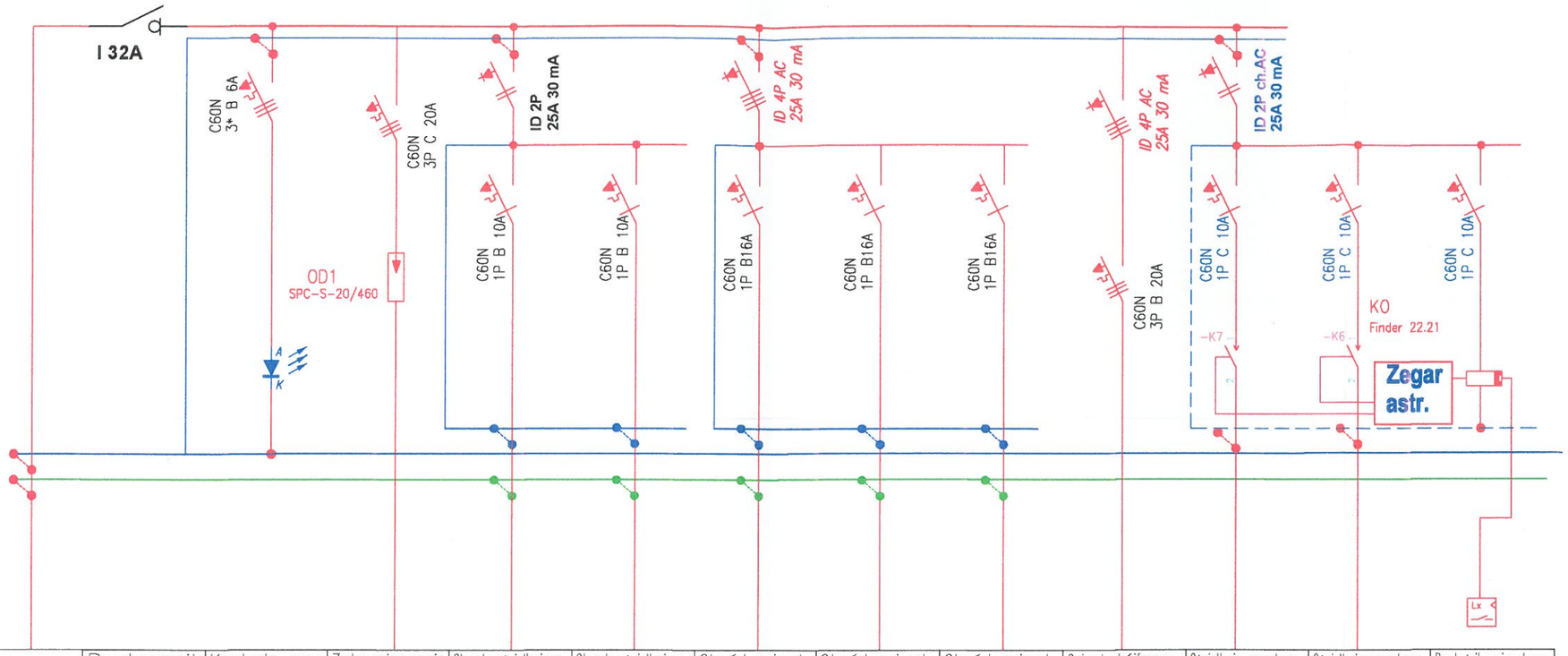
Zasil.z złącza TL	Roztacznik	Ochrona przepięciowa	Kontrola nap.	Obwody oświetleniowe	Kuchnia elektrycz.	Gniazda kuchnia	Gniazda zmywarka	Gniazda piekarnik	Gniazda pokoje	Gniazda pralka	Gniazda terma pojemnościowa
YKY5*6				YDYżo 3x1,5	YDYżo 5x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5
12,5kW				0.5kW	6,5kW	1.5kW	1.5kW	2.5kW	2,5kW	2,5kW	2,5kW
TM 1-12											

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
(23) 655-29-13, 654-32-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO				
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO				
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Schemat instalacji w mieszkanach				
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS.	E7

AUTORZY		PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA		CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI		MAZ/0540/POOE/14

Rozdzielnia Administracyjna TKt

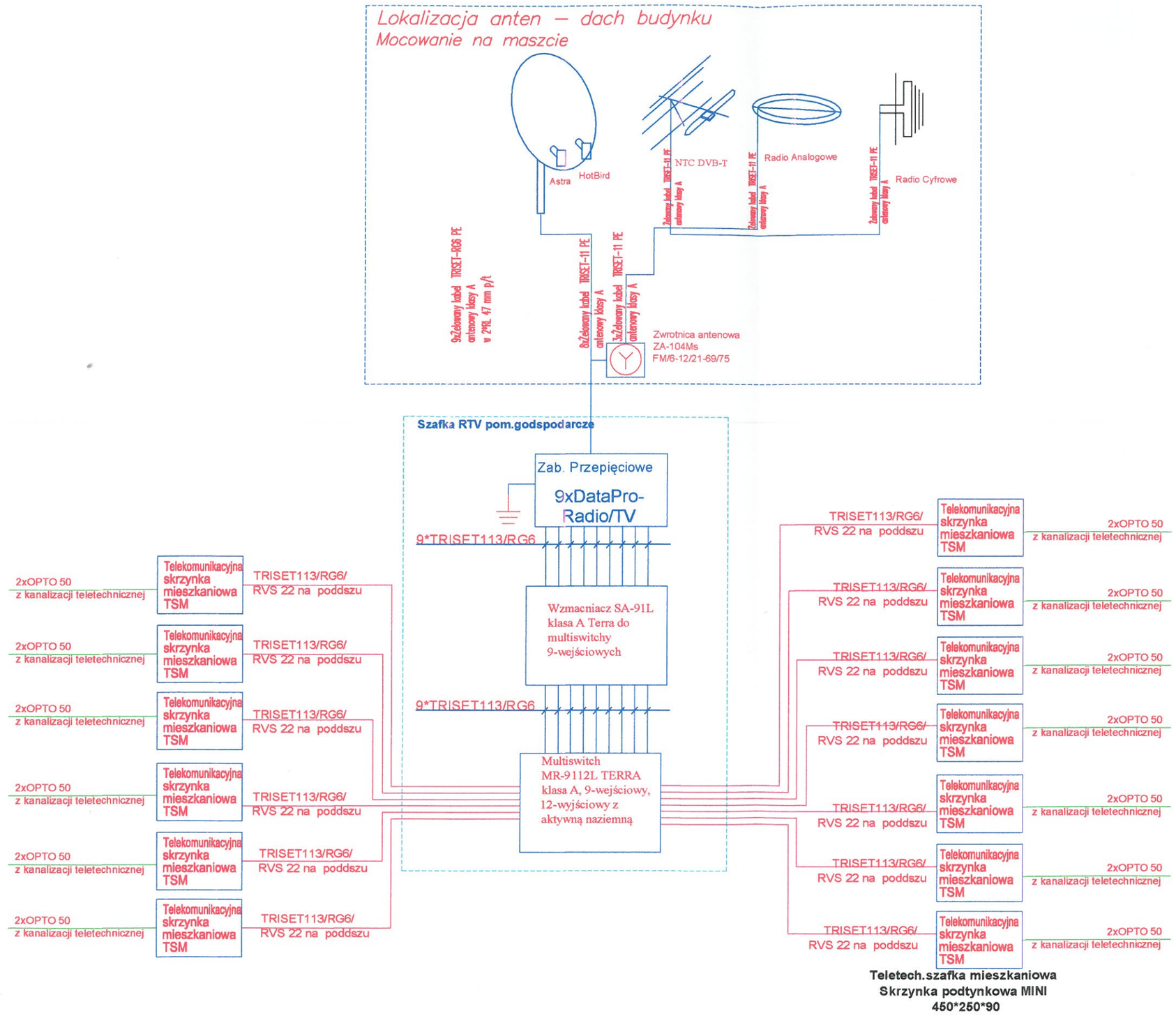


	Rozłącznik	Kontrola nap.	Zabezpieczenie	Obwody oświetleniowe	Obwody oświetleniowe	Obwód gniazd	Obwód gniazd	Obwód gniazd	Gniazdo trójfazowe	Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie zewnętrzne	Przekaźnik zmierzchowy
YKY 5*10			Przepięciowe	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 5x2,5	YKYżo3*6	YKYżo3*6	YDYżo 3x1,5
12,5 kW			SPC-S-20/460	0.5kW	0.5kW	0,33kW	1.5kW	1.5kW	2.5kW	0.2kW	0.2kW	
										TGr/08	TGr/09	TGr/011
TKt												

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 554-33-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO				
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO				
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Schemat instalacji administracyjnej TKt				
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS.	E8

AUTORZY		PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA		CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI		MAZ/0540/POOE/14



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury, Rolnictwa i Środowiska
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława
(23) 655-27-13, GSM 33-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32 06-445 STRZEGOWO				
ADRES INWESTYCJI	STRZEGOWO, DZ. NR 711/1, 331/10 , GM. STRZEGOWO				
OBIEKT	**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Schemat instalacji RTV SAT				
SKALA	1:100	DATA	01.07.2020r	NR RYS.	E9
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA				CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MAZ/0540/POOE/14