



JAROSŁAW KARBOWIAK

95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34 : tel. 607 15 93 76, 506 56 99 66 email: simapabianice@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH kat. obiektu XIII

TOM 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : 95-081 Leszczyny Duże
Nr 31 A
dz. nr ewid. 206
gmina Dłutów
obręb : 10 Leszczyny Duże
identyfikator działki:
100803_2.0010 .206

INWESTOR : Gmina Dłutów
ul. Pabianicka 25
95-081 Dłutów

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA :** SIMA Jarosław Karbowski
ul. Piłsudskiego 34
95-200 Pabianice

Branża	Stanowisko	Imię i Nazwisko, Nr uprawnień, specjalność	Data	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	tech. elektryk Dariusz Komuński upr. nr 882/90 w specjalności inst. elektrycznych	08/2020	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- A) OPIS TECHNICZNY
- B) INFORMACJA BIOZ
- C) CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

1	CZĘŚĆ DOKUMENTACYJNA	2
	Oświadczenie projektanta	3
	Zaświadczenie o wpisie do ŁOIIB	4
	Uprawnienia Budowlane	5
2	CZĘŚĆ TECHNICZNA	10
	CZĘŚĆ OPISOWA	11
	2.1.1 Zakres opracowania	11
	2.1.2 Podstawa opracowania	11
	2.1.3 Zasilanie	11
	2.1.4 Układ pomiarowy	11
	2.1.5 Instalacje wewnętrzne odbiorcze ogólnego przeznaczenia	11
	2.1.5.1 Instalacja oświetlenia ogólnego	12
	2.1.5.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego	12
	2.1.5.3 Instalacja odbiorników i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia 230V	12
	2.1.6 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	12
	2.1.7 Ochrona przepięciowa	13
	2.1.8 Ochrona odgromowa	13
	2.1.9 Uwagi – Wytyczne branżowe	13
	2.1.10 Obliczenia	14
	2.1.10.1 Dobór przewodów WLZ i LZW do obciążeń prądem elektrycznym i spadków napięć	14
	2.1.10.2 Warunki brzegowe instalacji	14
	2.1.11 Schemat strukturalny zasilania rys ES-1	15
	2.1.12 Schemat rozdzielni mieszkaniowej RM-1 rys. ES-2	16
	2.1.13 Schemat rozdzielni mieszkaniowej RM-2 rys. ES-3	17
	2.1.14 Schemat rozdzielni mieszkaniowej RM-3 rys. ES-4	18
	2.1.15 Schemat rozdzielni mieszkaniowej RM-4 rys. ES-5	19
	2.1.16 Plan instalacji obwodów odbiorczych i oświetlenia rys. EP-1	20
	2.1.17 Plan instalacji odgromowej rzut dachu rys. EP-2	21
	INFORMACJA „BIOZ”	22

1 CZĘŚĆ DOKUMENTACYJNA

Łaskdnia 20. 08.2020

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy iż projekt budowlany instalacji elektrycznych , zasilających i odbiorczych wewnętrznych przebudowy budynku komunalnego na potrzeby wydzielenia nowych lokali mieszkaniowych

adres: Leszczyny Duże część dz. nr 206 gm. Dłutów

Inwestor : Gmina Dłutów
Ul. Pabianicka 25 , 95-081 Dłutów

opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :
techn. Dariusz Komuński
upr. nr 882/90 A.IV-007/1/90
zam.98-100 Łask Ostrów Osiedle 18

.....
.....

2 CZĘŚĆ TECHNICZNA

CZĘŚĆ OPISOWA

2.1.1 Zakres opracowania

Projekt obejmuje instalacje elektryczne zasilające i odbiorcze wewnętrzne przebudowy budynku komunalnego na potrzeby wydzielania nowych lokali mieszkaniowych Leszczyny Duże część dz. nr 206 gm. Dłutów

2.1.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Dłutów

Projekt został opracowany w oparciu o następujące opracowania i założenia :

- Projekt architektoniczno – budowlany
 - Projekty branżowe
 - Warunki techniczne zasilania
 - Obowiązujące normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
 - Ustalenia z inwestorem

2.1.3 Zasilanie

Do zasilania budynku projektuje przyłącze napowietrzne z uchwytem przyściennym zasilające ZNP przewodem YKY 4x16mm² . Ze złącza napowietrzno pomiarowego ZNP wyprowadzono zaislanie rozdzielni mieszkaniowych RM-1 do RM-4 przewodem YDY3x6mm² prowadzonym podtynkowo zgodnie z trasą na rysunku EP-1 . Lokalizacja rozdzielni zgodnie z planami instalacji EP-1 . Układ połączeń rozdzielni oraz ich wyposażenia zgodnie ze schematem zasilania rys. ES-1 do ES-5 .

2.1.4 Układ pomiarowy

Rozliczenie zużycia energii odbywać się będzie za pomocą bezpośrednich układów pomiarowo- rozliczeniowych 0,4kV z licznikami 1-fazowymi energii elektrycznej zainstalowanych w zbiorczej tablicy licznikowej na elewacji frontowej .
Zabezpieczenie przedlicznikowe R301 oraz zalicznikowe S302 zgodnie ze schematem zasilania ES-1

2.1.5 Instalacje wewnętrzne odbiorcze ogólnego przeznaczenia

Zasilanie obwodów odbiorczych zaprojektowano z rozdzielni mieszkaniowych RM-1 do RM-2 dla każdego z lokali mieszkaniowych , zasilanych zalicznikowymi liniami zasilającymi wyprowadzonymi z tablic pomiarowych . Tablice obwodowe "RM-1 do RM-4 " oraz złącze pomiarowe wyposażać zgodnie ze schematami jednokreskowymi ES-1 do ES-5
Instalacje wewnętrzne wykonać jako wtynkowe przewodami YDYp 750V zgodnie z planami instalacji EP-1 . Tablice obwodowe RM-1 do RM-4 zabudować jako wtynkowe, przystosowane do zabudowy aparatów na szynach TH35 . Zastosować obudowy IP 43 .

2.1.5.1 Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację wykonać przewodami YDYp i YDY 3/5x1,5 mm² 750V. Zaprojektowano wydzielone obwody oświetlenia ogólnego wewnątrz i komunikacji. W korytarzach oraz na klatce schodowej zastosować oprawy oświetleniowe z czujnikiem obecności. Łączniki w pomieszczeniach instalować na wysokości 150 cm od podłogi. Typy opraw sposób montażu oraz osprzęt zastosować zgodnie z planami instalacji. Dopuszcza się zmianę typu opraw pod warunkiem ich doboru uwzględniającego aranżację wewnątrz oraz charakteru pomieszczeń pod względem warunków środowiskowych i wymagania o parametrach oświetleniowych zgodnych z PN-EN 12464-1.

2.1.5.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego

W obiekcie zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. W pomieszczeniu korytarza i wiatrołapu przewidziano zainstalowanie opraw awaryjnych typu TECH M2 102 M AT COLD wyposażonych w układ akumulatorowy zasilania awaryjnego z minimum godzinnym czasem podtrzymania oraz mechanizm testu autonomicznego, lampy przewidziane do pracy w ujemnych temperaturach. Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rysunku EP-1, sposób montażu opraw wpuszczany. Przed oddaniem obiektu do użytkowania należy dokonać sprawdzenia działania oświetlenia, sprawdzając czas świecenia opraw po zaniku napięcia i minimalną wartość natężenia oświetlenia w pomieszczeniach ($> 2 \text{ lx}$). W trakcie eksploatacji dokonywać sprawdzenia funkcjonowania lamp jak dla urządzeń z testem autonomicznym. Do zasilania opraw zastosować przewody YDYżo 4x1,5 wyprowadzone z RM-4

2.1.5.3 Instalacja odbiorników i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia 230V

Instalację gn-1f wykonać przewodami YDY i YDYp 750V o przekroju 3/5x2,5 mm². Wydzielono obwody zasilające gniazda pomieszczeń kuchni, łazienki, kotłowni gazowych oraz pokoi. Obwody zabezpieczyć indywidualnie, wyłącznikami nadmiarowo prądowymi S300B i grupowo różnicowo-prądowym P302 $I_{\Delta} \leq 0,03 \text{ A}$ (lub równoważnymi). Gniazda montować na wysokości

- kuchnia 120cm od posadzki
- łazienka 140cm od posadzki
- pokoje 30cm od podłogi

W kuchni oraz łazience stosować osprzęt hermetyczny IP40

2.1.6 Ochrona od porażen prądem elektrycznym

W istniejącej sieci zasilającej istnieje układ TN-C. U odbiorców jako system ochrony projektuje się układ TN-S zrealizowany przez wydzielenie przewodu neutralnego w złączu ZNP i zainstalowanie wyłączników różnicowoprądowych, zamontowanych w rozdzielniach mieszkaniowych mieszkaniowych oraz obwodach odbiorczych o parametrach i układzie połączeń zgodnie ze schematami jednokreskowymi. Rezystancja uziomu ochronnego $R < 10 \Omega$

Zgodnie z obowiązującymi przepisami projektuje się instalację połączeń wyrównawczych celem wyeliminowania ewentualnych różnic potencjałów. Jako szynę wyrównawczą zastosować szynę ekwipotencjalną firmy DEHN. Zacisk przewodu ochronnego (PEN) uziemić łącząc go za pośrednictwem bednarki FeZn 25x4 mm z uziomem spełniającym warunek $R < 10 \Omega$. Do uziemienia podłączyć szynę wyrównawczą. Zastosować główną szynę wyrównawczą GSW zabudowaną w ZNP. Szyny połączyć z uziomem otokowym budynku za pośrednictwem bednarki FeZn 25x4 mm. Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć metalowe ciągi wody ciepłej, zimnej, c.o. i gazu oraz zacisk PE rozdzielni obwodowych przy użyciu przewodu DY 10 mm². W pomieszczeniach wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przy użyciu przewodu DY 2,5 mm² łącząc między sobą wszystkie elementy przewodzące obce (woda zimna, ciepła) z przewodem ochronnym PE

UWAGA: W przypadku wykonywania instalacji wod-kan, c.o., z PCV w/w połączeń nie należy wykonywać

2.1.7 Ochrona przepięciowa

Dla instalacji odbiorczych zastosować ochronniki przepięć II stopnia ochrony klasy B+C (np: ON300 lub WO PVMS prod P.P."BEZPOL" S.C. Myszków) zainstalowane rozdzielniach mieszkaniowych RM-1 do RM-4 zabezpieczone wstępnie wyłącznikiem S302 C 25A i połączone przewodem o przekroju S spełniającym warunek $6\text{mm}^2 < S < 25\text{mm}^2$ Cu z uziomem $R < 10\Omega$ (otokowym budynku) Dla obwodów wyposażonych w odbiorniki komputerowe zastosować dodatkowy stopień ochrony klasy D. Wymagana rezystancja uziomu $R < 10\Omega$

2.1.8 Ochrona odgromowa

W oparciu o przeprowadzoną, na podstawie PN-EN 62305-2 i program IEC Risk Assessment Calculator 1.0.3, analizę ryzyka występującego w skutek wyładowań piorunowych dla projektowanego budynku, budynek wymaga ochrony odgromowej LPS o IV poziomie ochrony. Instalację wykonać w postaci zwodów poziomych (dach z blachy), wykonać połączenia galwaniczne płyt blaszanych oraz wywietrzników metalowych. Przewody odprowadzające wykonać z drutu FeZn $d_{\min} = 8\text{mm}$ jako naciągowe izolowane prowadzone w rurze osłonowej PVC gr. ścianki min. 3mm. Połączenie przewodów odprowadzających z uziemiającymi wykonać za pomocą złączy probierczych izolowanych montowanych na wysokości 0,3m od powierzchni gruntu. Jako przewody uziemiające zastosować płaskownik FeZn 25x4mm mocowanymi przez złącza śrubowe M4 do uziomu otokowego wykonanego z płaskownika FeZn 25x4mm. Z uziomu fundamentowego wyprowadzić dodatkowy przewód uziemiający z bednarki FeZn 25/4mm do głównej szyny wyrównawczej. Wartość rezystancji uziomu fundamentowego $R < 10\Omega$. Wszelkie prace i materiały zastosować zgodnie z wymogami PN-EN 62305-3. Prowadzenie zwodów przewodów odprowadzających i uziomu oraz lokalizacja GSW i LSW wykonać zgodnie z planem instalacji odgromowej rys. EP-2

2.1.9 Uwagi – Wytyczne branżowe

- Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (z dnia 3 lipca 2003r. Dz. U. nr 1133 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego paragraf 11.2.3) oraz zgodnie ze zleceniem inwestora, niniejszy projekt został sporządzony w zakresie ogólnym wymaganym dla uzyskania pozwolenia na budowę.
Szczegółowe rozwiązania projektowe obejmował będzie swoim zakresem projekt wykonawczy, będący odrębnym stadium dokumentacji projektowej.
- instalacje metalowych kanałów wentylacyjnych uziemić, wykonać dodatkowe mostki galwaniczne pomiędzy poszczególnymi segmentami.
- prace należy wykonać zgodnie z wymogami P.E.U.E i P.B.U.E przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia elektroenergetyczne grupy E.

2.1.10 Obliczenia

2.1.10.1 Dobór przewodów WLZ i LZW do obciążeń prądem elektrycznym i spadków napięć

$P_i=267,5\text{kW}$; $P_o=75\text{kW}$; $I_o=116,5$; $k_j=0,260$

LP	NAZWA OBW.	P_o	U	I_o	przewód / kabel						I_b	$I_{b \max}$	$\Delta u\%$
					typ	s	γ	l	Gr	I _{dd}			
		[kW]	[V]	[A]		[mm ²]	[m/Ω*mm ²]	[m]		[A]	[A]	[A]	[%]
1	WLZ ZNP	20,00	400	31,08	YDY	16	56	8	I	176	125	500	0,11
2	WLZ-1	5,00	230	21,74	YDY	6	56	24	I	43	10	225	1,35
3	WLZ-2	5,00	230	21,74	YDY	6	56	17	I	43	20	225	0,96
4	WLZ-3	5,00	230	21,74	YDY	6	56	9	I	43	20	225	0,51
5	WLZ-4	5,00	230	21,74	YDY	6	56	13	I	43	20	225	0,73

dopuszczalny spadek napięcia $I_z \leq 1\%$ I_{zw} - 2% warunki spełnione

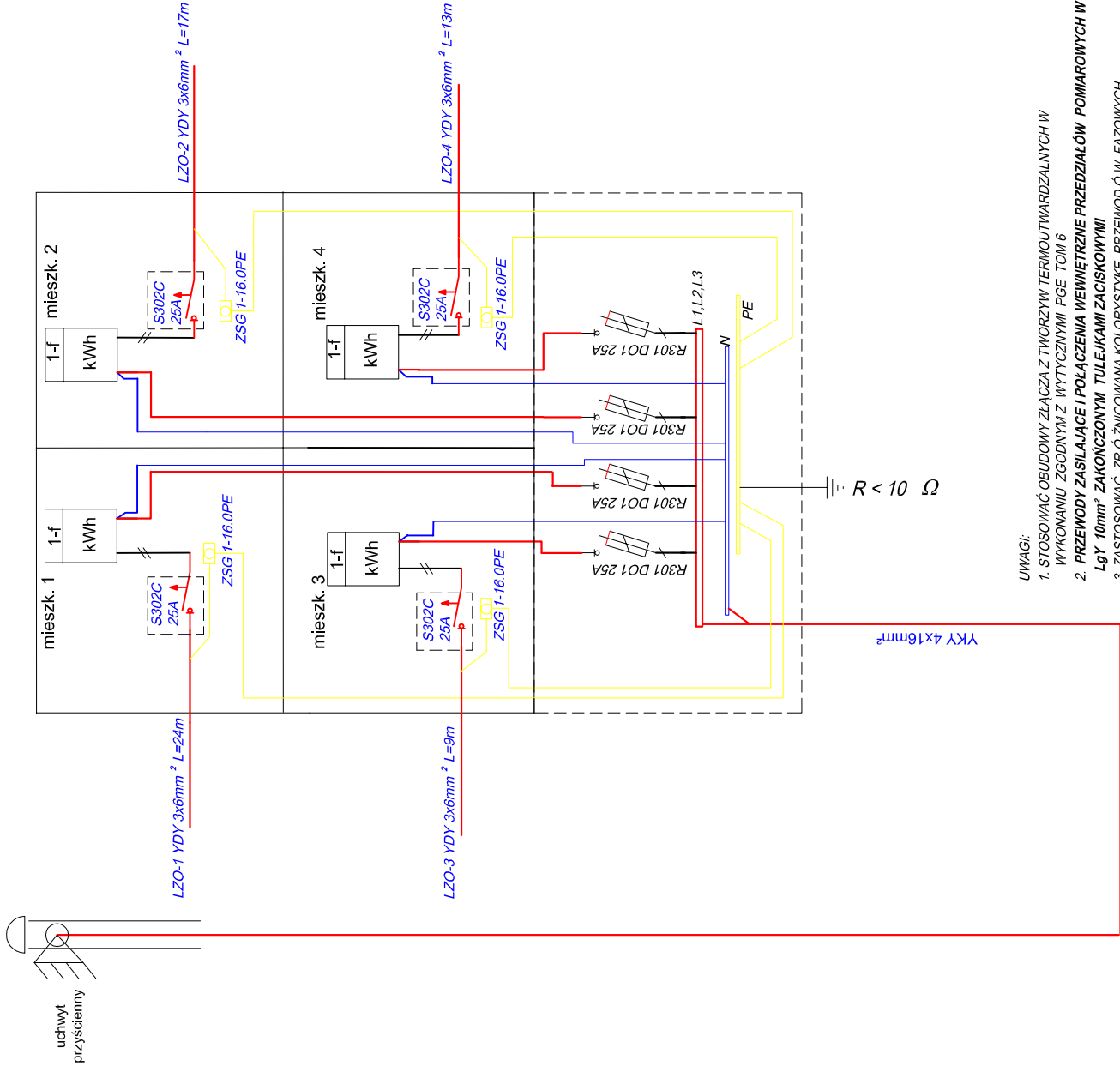
2.1.10.2 Warunki brzegowe instalacji

nr obw. Odb/ nr rozdział	P	I	s	U	$\Delta u\%$	I_o	I_b	I_w	R_{obw}	R_A	R_A+R_{obw}
2.1	2000	34	4	400	0,20	2,9	25	100	0,31348	6,2	6,5
1.2	2000	15	2,5	230	0,84	8,7	25	100	0,0924	6,2	6,3

$U_L=25\text{V}$ $I_{\Delta}=0,03\text{A}$ $R_A + R_{obw} \leq U_L / I_{\Delta} \leq 833 \Omega$ warunek spełniony

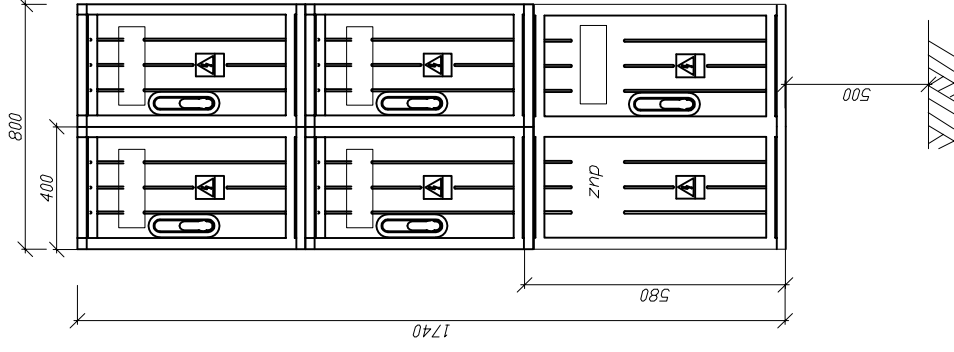
$\Delta u\% < \Delta u\%_{dop}$ $I_{dd \text{ YDY } 2,5 \text{ mm}^2} = 30\text{A} > I_o$ - warunki spełnione

Wyniki przeprowadzonych obliczeń spadków napięć , doboru przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla pozostałych obwodów spełniają wymagania norm i P.B.U.E. i P.E.U.E

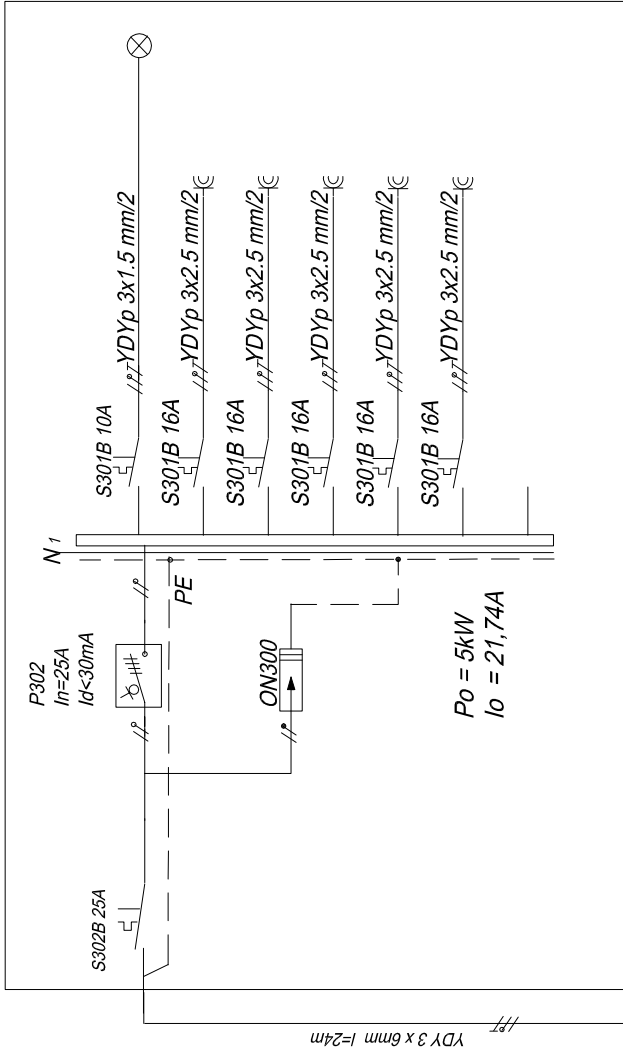


UWAGI:

1. STOSOWAĆ OBUDOWY ZŁĄCZA Z TWORZYW TERMOUTWARDZALNYCH W WYKONANIU ZGODNYM Z WYTYCZNYMI PGE TOM 6
2. PRZEWODY ZASILAJĄCE / POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE WYKONAĆ PRZEWODAMI LgY 10mm² ZAKOŃCZONYM TULEJAKAMI ZACISKOWYMI
3. ZASTOSOWAĆ ZRÓŻNICOWANĄ KOLORYSTYKĘ PRZEWODÓW W FAZOWYCH ZASILAJĄCYCH I PRZEWODÓW W KIERUNKU INSTALACJI ODBIORCÓW ORAZ „PE” / „N”
4. ROZŁĄCZNIK R301 ORAZ S302 PRZYSTOSOWAĆ DO PŁOMBOWANIA
5. ROZDZIELNIE I INSTALACJE ODBIORCZE PRZYŁĄCZANYCH MIESZKAŃ WYKONAĆ ZGODNIE ZE SCHEMATAMI ES-2 do ES-5



simasima	JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pałenice ul. Pleściskiego 34	
	fax 607 159 376 e-mail: simapalenice@o2.pl	
Nazwa opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH	
Adres obiektu:	Leszczyny Duże, gm. Dłutów	część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże
Inwestor:	Gmina Dłutów	część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże
schemat strukturalny zasilania		
Projektant:	tech. Dariusz Komuński	Nr rys.
Inst. elektr.:	upr.nr 882/90	
Skala:	1:100	Data: 08.2020
ES-1		



oświetlenie

gniazda 1-f pokoje ob(1.1)

gniazda 1-f kuchnia ob(1.2)

gniazda 1-f piekarnik ob(1.3)

gniazda 1-f łazienka ob(1.4)

gniazda 1-f pom gospod ob(1.5)

2150

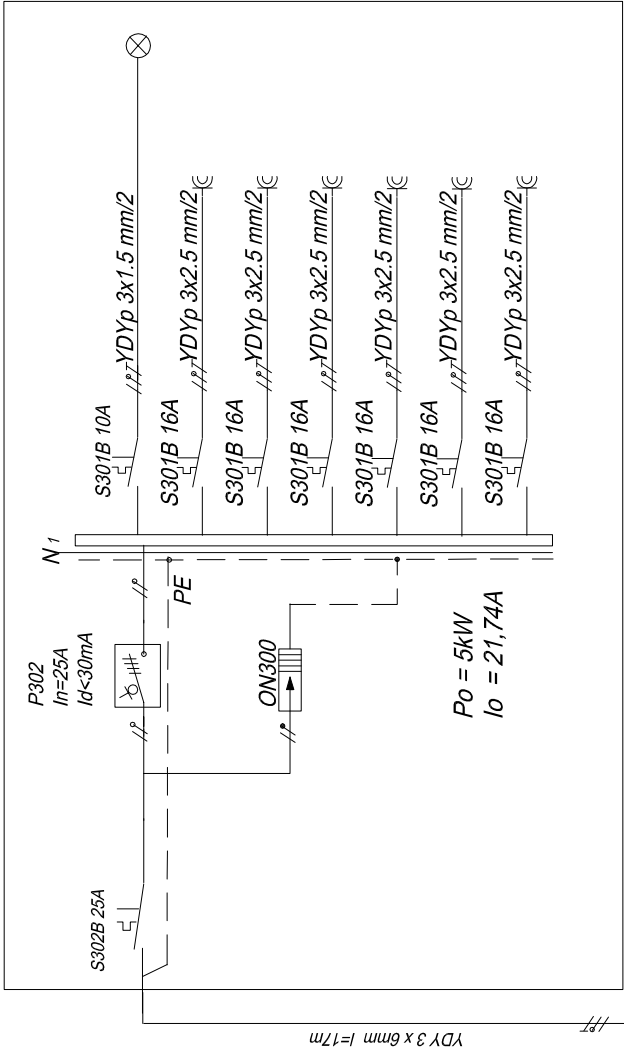
simap	JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pakieltów ul. Pleściskiego 34
fax 607 159 376 e-mail: simap@simap.pl	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH
Adres obiektu:	Leszczyny Duże, gm. Dłutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże
Inwestor:	Gmina Dłutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże
schemat rozdzielni mieszkaniowej RM-1	
Projektant Inst. elektr.:	tech. Dariusz Komuński upr.nr 882/90
Nr rys.	
Skala:	1:100
Data:	
08.2020	
ES-2	

UWAGI
1. ROZDZIELNIA "RM-1"-TYP
SRP-1x18 PROD. "ELEKTROPLAS"
2. ROZDZIELNIE WYPOSAŻYĆ W APARATURĘ
FIRMY "FAEL" ZGODNIE ZE SCHEMATEM
IDEOWYM

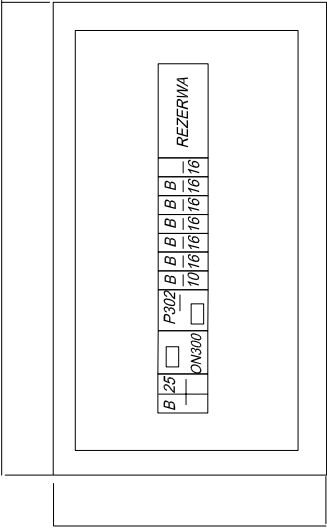
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA TN-S

ROZDZIELNIA RM-2 (1x18)
TYP SRP 18 Elektroplast IP 40



402



190

2150


simasima	JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34
fax 607 159 376 e-mail: simapabianice@p2.pl	
Nazwa opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH
Adres obiektu:	Leszczyny Duże, gm. Dłutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże
Inwestor:	Gmina Dłutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże
schemat rozdzielni	mieszkanlowej RM-2
Projektant Inst. elektr.:	tech. Dariusz Komuński upr.nr 882/90
Nr rys.	ES-3
Skala:	1:100
Data:	08.2020


- UWAGI
- ROZDZIELNIA "RM-2"-TYP SRP-1x18 PROD. "ELEKTROPLAS"
 - ROZDZIELNIE WYPOSAŻYĆ W APARATURĘ FIRMY "FAEL" ZGODNIE ZE SCHEMATEM IDEOWYM


SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA TN-S

OZNACZENIA:


- 

- n- przewodów wielożyłowych
- 


- wyłącznik p/t
- 

- przełącznik p/t
- 


- łącznik schodowy p/t
- 


- gniazdo wykowe 2x16A+z IP44
- 

- gniazdo wykowe 2x10A+z IP 20
- 

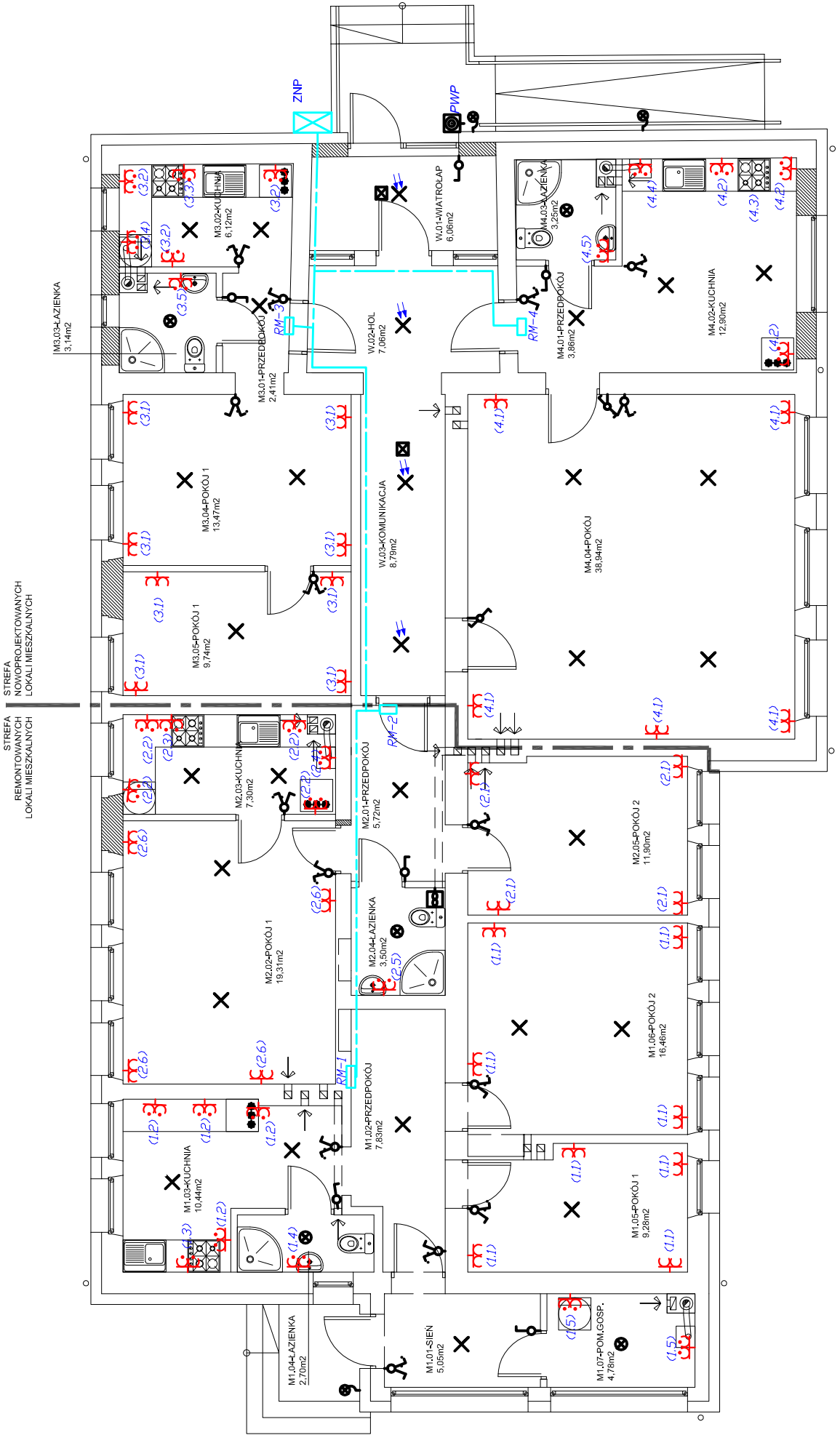
- kinkiet herm IP 40.
- 

- oprawa herm.
- 

- oprawa z czujnikiem ruchu
- 

-oprawa ośw. awaryjnego ITECH M2
302 M AT
- 

-przebieg pożarowy wyłącznik prądu



UWAGI

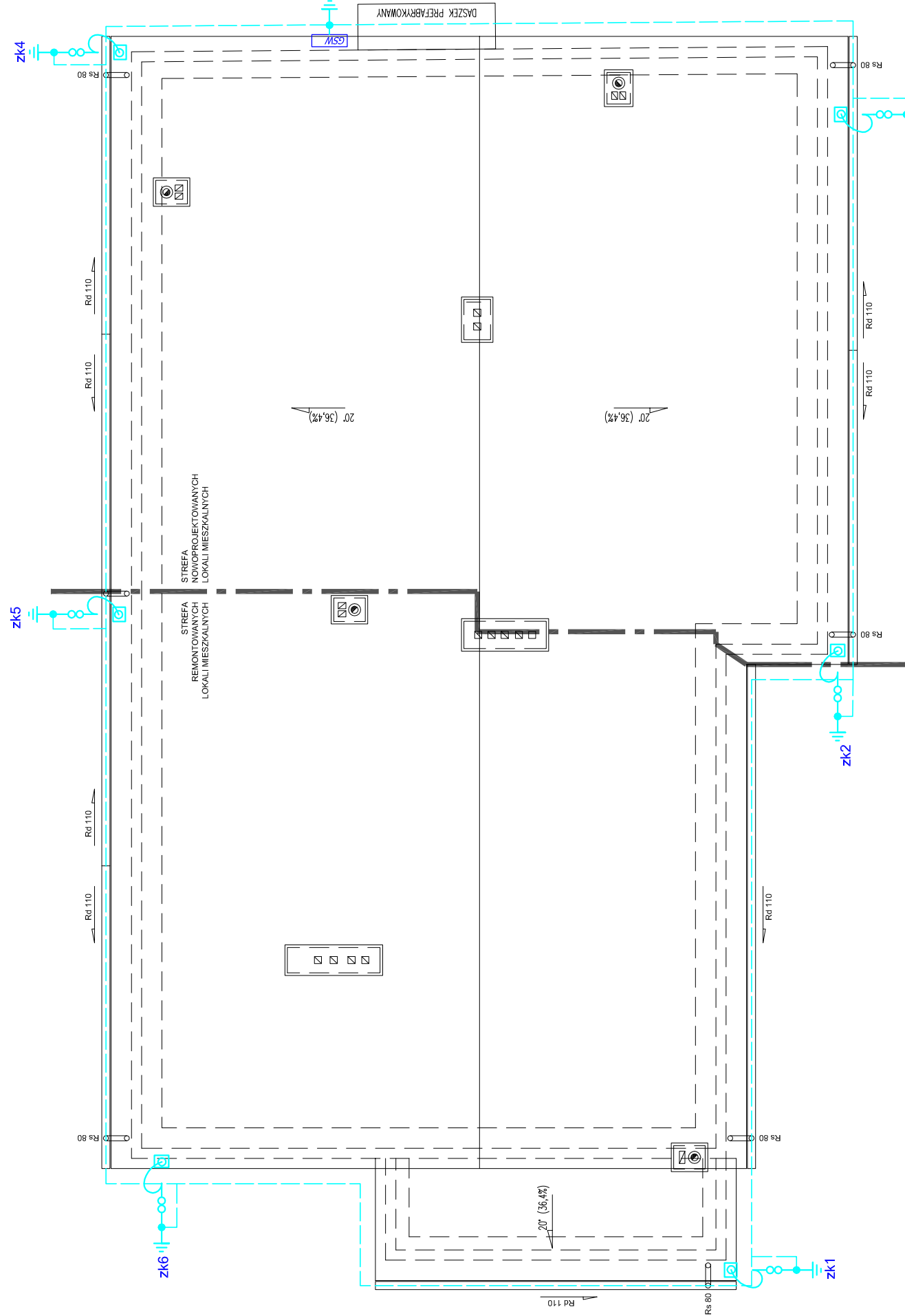
- Instalacja wtykowa przewodami YDY ; YDYp 750V
- instalacja gniazd wtykowych przewodami YDYp 3x2,5 mm²
- instalacja oświetleniowa przewodami 3/5 x 1,5 mm²

OCHRONA PRZECIWPORĄŻENIOWA
metoda szybkiego wyłączenia
wyłącznik różnicowo - prądowy

simasima		fax 607 159 376 e-mail: almagadan@o2.pl	JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pabianice ul. Pilsudskiego 34
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH	
Adres obiektu:		Leszczyny Duże, gm. Dłutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże	
Inwestor:		Gmina Dłutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże	
		instalacje elektryczne	
Projektant Inst. elekt.:		tech. Dariusz Komuński upr.nr 882/90	
Skala:		1:100	Data: 08.2020
		Nr rys. EP-1	

OZNACZENIA:

- uziom otokowy
- złącze do mocowania z blachą
- zacisk probierczy
- połączenie z uziołem poziomym
- główna szyna wyrównawcza



UWAGI :

1. Zwody:
 - zwód poziomy pokrycie dachu z blacy (wykonać dodatkowe połączenia galwaniczne arkuszy)
 - metalowe wywietrzaki dachowe połączyć galwanicznie z pokryciem dachu
2. Przewody odprowadzające:
 - naciągowe drut FeZn fi 8mm
3. Przewody uzimialające :
 - płaskownik FeZn 25x4 mm/2
4. Uziołomy:
 - uzioł otokowy z płaskownika FeZn25x4

fax 607 159 376 e-mail: simapalantko@o2.pl		JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH	
Adres obiektu:		Leszczyny Duże, gm. Dłutów część dz. nr: 206, obr. 10 - Leszczyny Duże	
Inwestor:		Gmina Dłutów część dz. nr: 206, obr. 10 - Leszczyny Duże	
		instalacja odgromowa	
Projektant Inst. elektr.:		tech. Dariusz Komuński upr.nr 88290	
Nr rys.		EP-2	
Skala:		1:100	Data: 08.2020

EP-2

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY
WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH

Adres: LESZCZYNY DUŻE CZĘŚĆ DZ. NR 206 GM. DŁUTÓW

Inwestor: GMINA DŁUTÓW
Ul. Pabianicka 25 , 95-081 Dłutów

Projektant: techn. Dariusz Komuński
upr. nr 882/90 A.IV-007/1/90

Data opracowania: 08. 2020r.

1. Zakres robót

Budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych zasilających odbiorczych nN. Budynku komunalnego z przeznaczeniem na lokale mieszkalne Leszczyny Duże część dz. 206 gm. Dłutów
Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowanie miejsca pracy
- zabudowa rozdzielni mieszkaniowych
- zabudowa ZNP z przedziałami pomiarowymi
- budowa linii zasilających wewnętrznych WLZ-0 do WLZ-4
- wykonanie uziomu otokowego
- wykonanie instalacji odgromowej (przewodów odprowadzających i połączeń wyrównawczych)
- montaż instalacji odbiorczych
- wykonanie wypustów oświetleniowych i gniazdowych z połączeniem w osprzęcie rozgałęźnym
- zabudowa wyposażenia rozdzielni z podłączeniem linii LZW i obw. odbiorczych
- wykonanie wymaganych badań pomiarów elektrycznych sprawdzających roboty krytych (rezystancja izolacji ciągłość przewodów)
- montaż osprzętu instalacyjnego (łączników gniazd opraw itp.)
- wykonanie wymaganych badań pomiarów elektrycznych odbiorczych ochrony przeciwporażeniowej (w stanie pod napięciem) – rezystancji izolacji i uziemienia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący budynek komunalny
- przyłącze napowietrzne
- wewnętrzna linia zasilająca WLZ

3. Elementy mogące stworzyć zagrożenie

- prace przyłączeniowe w złączu ZNP
- prace pomiarowe (w stanie pod napięciem)

4. Przewidywane zagrożenia

- Przy wykonaniu prac montażowych instalacji odbiorczych wewnętrznych i zasilających na wysokości do 4.0 m i w stanie beznapięciowym zagrożeń nie ma (nie wymagany plan BIOZ)
- przy wykonywaniu prac pomiarowych w stanie pod napięciem istnieje możliwość porażenia prądem ze skutkiem śmiertelnym
- prace montażowe instalacji odbiorczych wykonać w stanie beznapięciowym nie powodującym zagrożeń

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie i aktualne świadectwa kwalifikacyjne. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawienia zagrożeń występujących w czasie prowadzenia prac oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków zabezpieczających i technicznych

- zapewnić widoczną przerwę w obwodzie zasilania złącza ZK3 przez odłączenie rozłącznika RB-2 w ZKP
- wywiesić tablice o treści „Nie załączać”
- stosować zasady „asekuracji stanowiska pracy”
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej
- na czas wykonywania pomiarów zapewnić dostępu do obiektu jedynie osobom z brygady pomiarowej.