	ul. Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel/fax 058 620 00 92 www.ckkarchitekci.pl biuro@ckkarchitekci.pl	
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT REMONTU BUDYNKU SZKOŁY UŻYTKOWANEJ JAKO MIESZKANIA W GOŁUBIU	
ADRES	dz. nr 132/3, Obręb 0004-Gołubie, gmina Stężycza; ul. Sambora II 17, 83-316 Gołubie	
INWESTOR	Gmina Stężycza, ul. Parkowa 1, 83-233 Stężycza	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
AUTOR PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH	mgr inż. LESZEK KONKOL upr nr POM/0008/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
AUTOR PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH	mgr inż. FRANCISZEK SIKORA upr nr POM/0005/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
DATA	LUTY 2023	

1.1.	Przedmiot opracowania	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
1.3.	Zakres projektu.....	3
1.4.	Założenia projektowe.....	3
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	3
2.1.	Demontaże i instalacji elektrycznych	3
2.2.	Wewnętrzna linia zasilająca i rozdział energii.....	4
2.3.	Instalacje w mieszkaniach	4
2.4.	Oświetlenie korytarzy i klatek schodowych.....	5
2.5.	Instalacja oświetlenia zewnętrznego	5
2.6.	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	5
2.7.	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.....	6
2.8.	Ochrona przeciwprzepięciowa.....	6
2.9.	Pożarowy wyłącznik prądu	6
2.10.	Główne trasy kablowe	7
2.11.	Punkt dostępu.....	7
2.12.	Okablowanie.....	7
2.13.	Instalacja domofonu	7
2.14.	Instalacja telewizyjna wewnętrzna.....	7
3.	UWAGI KOŃCOWE	8
4.	Informacja dotycząca PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA /BIOZ/.....	9
3	ZAŁĄCZNIKI.....	11
5.	SPIS RYSUNKÓW	18

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy „Remontu budynku starej szkoły użytkowanej jako mieszkania, dz. nr 132/3, Obręb 0004 Gołubie, gmina Stężycza; ul. Sambora II 17, 83-316 Gołubie”.

Instalacje elektryczne w budynku wykonane będą w układzie TN-S. Zasilanie w energię elektryczną będzie realizowane z sieci elektroenergetycznej Energa Operator SA poprzez istniejące przyłącze napowietrzne.

Budynek jest wyposażony w instalację odgromową, na etapie wykonawczym wykonać pomiary przedmiotowej instalacji i ewentualnie przeprowadzić niezbędne naprawy. Instalację odgromową objąć ewentualne nowe urządzenia na dachu.

1.2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenia inwestora,
- wytyczne inwestora,
- podkłady budowlane,
- prawo budowlane, obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres projektu

Projekt obejmuje następujący zakres:

- rozdział energii,
- instalację gniazd 230V,
- instalację oświetlenia ogólnego,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację wyrównawczą,
- okablowanie strukturalne

1.4. Założenia projektowe

- | | |
|--------------------------------|--|
| - napięcie zasilania: | 230V/400V |
| - układ sieci odbiorczej: | TN-S |
| - rezystancja uziemienia: | 10Ω |
| - moc przyłączeniowa: | 7 kW na mieszkanie |
| - administracja | 7 kW |
| - ilość mieszkań: | 21 szt |
| - współczynnik jednoczesności: | 0,547 (mieszkania) |
| - moc przyłączeniowa budynku | $6 \times 7 \text{ kW} \times 0,547 + 7 = 11 \text{ kW}$ |

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.1. Demontaże i instalacji elektrycznych

Instalacje elektryczne przeznaczone do rozbiórki należy zdemontować po uprzednim wyłączeniu napięcia. Zdemontowane materiały w zależności od stanu wykonawca zutylizuje w ramach własnej gospodarki odpadami, a materiały zdatne do ponownego wykorzystania prześle Inwestorowi. Decyzję odnośnie materiałów podejmuje

Inspektor Nadzoru lub Inwestor. Przed przystąpieniem do demontażu instalacji w pierwszej kolejności wyłączyć napięcie danego obwodu i sprawdzić brak napięcia.

2.2. Wewnętrzna linia zasilająca i rozdział energii

Budynek będzie zasilany z przyłącza kablowego Energa Operator. Od przyłącza wyprowadzić kabel typu 5x(YAKXS 1x33 mm²). Wejście do budynku uszczelnić przed wnikanie wilgoci.

W budynku na poziomie piętra zaprojektowano rozdzielnicę główną budynku RGA (obwody administracyjne), szafę pomiarową (przeniesienie liczników na etapie wykonawczym uzgodnić z Energa Operator) oraz rozdzielnicę RPOŻ (aparatus wykonawczy Pożarowego Wyłącznika Prądu).

2.3. Instalacje w mieszkaniach

W każdym lokalu zainstalowana zostanie rozdzielnica mieszkaniowa – RM (min. IP30). Rozdzielnica ta zawierać będzie wyłączniki przeciwporażeniowe i nadmiarowo-prądowe. RM usytuowana zostanie jak na planach instalacji elektrycznych. Zakłada się że, w pomieszczeniach mieszkalnych i korytarzach całość instalacji wykonana będzie podtynkowo.

Instalacja oświetleniowa wykonana zostanie przewodami YDY(żo)3/4x1.5-750V, a gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym 230V, przewodami typu YDY(żo) 3x2.5-750V.

Instalacja w mieszkaniu podzielona zostanie na obwody:

- gniazd wtyczkowych 230V w pokojach
- gniazd wtyczkowych 230V w salonie
- gniazd wtyczkowych 230V w kuchni
- gniazd wtyczkowych w łazience i korytarzach
- dwa obwody oświetlenia

Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych - przewód LgYżo 4, podłączony do szyny PE rozdzielnicy mieszkaniowej i wyprowadzony w miejscu montażu pralki.

Wysokości montażu łączników i gniazd wtyczkowych we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych wynoszą (nad „gotową” powierzchnią podłogi, jeśli nie zaznaczono inaczej):

- łączniki oświetleniowe - 1.20 m
- gniazda wtyczkowe w pokojach - 0.3 m
- gniazda wtyczkowe w łazienkach - 1.20 m
- gniazda wtyczkowe nad blatem w kuchni - 1.20 m
- gniazda RJ-45 i antenowe TV - 0.3 m

W przypadku pomieszczeń wilgotnych i technicznych, zastosować należy osprzęt bryzgoszczelny, minimalny stopień ochrony IP44. Projektuje się zastosowanie osprzętu montowanego podtynkowo.

W instalacji oświetlenia przewidziano zastosowanie opraw dobranych do funkcji pomieszczeń. Ostateczne rozmieszczenie punktów oświetleniowych uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.

Instalację sygnalizacji wejściowej do mieszkań (dzwonka) podłączyć do obwodu oświetleniowego mieszkania. Przyciski „dzwonka” zamontować na wysokości 1,20 m przy drzwiach wejściowych od strony korytarza. Dzwonki zamontować zgodnie z planami instalacji elektrycznych.

Instalacje elektryczne w łazienkach wykonać zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-7-701. Nie projektuje się instalacji elektrycznych w strefie 0 - wewnątrz wanny lub brodzika, w strefie I przestrzeń od krawędzi wanny lub brodzika do wysokości 2,25 m oraz strefie II – 60 cm od strefy I do wysokości 2,25m.

W strefach 0–II nie wolno montować gniazd, łączników oświetleniowych, puszek łączeniowych. Łączniki i gniazda oraz zasilane z nich urządzenia np. pralka muszą znaleźć się poza strefą II.

2.4. Oświetlenie korytarzy i klatek schodowych

W budynku projektuje się wykonanie następujących instalacji oświetleniowych:

- oświetlenie podstawowe/ogólne wewnętrzne,
- oświetlenie awaryjne,
- oświetlenie zewnętrzne.

Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodami typu 3,4x1,5 mm² prowadzonymi w tynku. Łączniki instalować na wysokości 1,20 m nad gotową posadzką. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt IP44. Do budowy oświetlenia używać oprawy energooszczędne typu LED.

Parametry oświetlenia światłem sztucznym poszczególnych pomieszczeń na powierzchni pracy dobrano zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-EN 12464-1 i wynosić będą nie mniej niż:

- strefy komunikacji $E_m \geq 100 \text{ lx}$, $U=0,4$ - pkt. 5.1.1 normy
- klatki schodowe $E_m \geq 100 \text{ lx}$, $U=0,4$ - pkt. 5.1.2 normy

Sterowanie oświetleniem na klatce schodowej, korytarzach będzie się odbywało za pomocą czujników ruchu.

2.5. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Oświetlenie zewnętrzne będzie składać się z opraw umieszczonych na elewacji przy wejściu do budynku. Do sterowania opraw oświetlenia zewnętrznego należy wykorzystać zintegrowane czujniki ruchu i zmierzchu. Rozmieszczenie opraw pokazano na planie instalacji elektrycznych.

2.6. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne będzie wykonane z zastosowaniem dedykowanych opraw, zasilanych z wbudowanych baterii. Oświetlenie ewakuacyjne będzie pracować w trybie pracy awaryjnej, przez co najmniej 1 godzinę po zaniku napięcia.

Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe będzie wykonane z zastosowaniem opraw ewakuacyjnych z piktogramem informującym o kierunkach ewakuacji, zasilanych z własnej baterii - oprawy te będą rozmieszczone na trasach komunikacyjnych i będą przeznaczone do pracy tylko awaryjnej przez co najmniej 1 godzinę.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać średnie natężenie min. 1 lx w osi drogi ewakuacyjnej, a na centralnym pasie drogi, obejmującej nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno wynosić 0,5lx.

Oświetlenie drogi ewakuacji powinno załączyć się po czasie max. 2 sekund od zaniku napięcia. Olśnienie przeszkadzające powinno być utrzymywane na niskim poziomie dzięki ograniczaniu światłości opraw w obrębie pola widzenia.

W miejscach rozmieszczenia hydrantów, gaśnic, nie występujących na drodze ewakuacji, natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu powinno wynosić co najmniej 5 lx.

Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny być umieszczane:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

2.7. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Sieć elektryczna w budynku pracować będzie w układzie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację w kolorach zielonym i żółtym, należy przyłączyć je do szyny ochronnej PE w rozdzielnicy. Do przewodu ochronnego przyłączyć zaciski ochronne gniazd wtyczkowych i metalowe obudowy urządzeń elektrycznych.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. Minimalny poziom izolacji roboczej przewodów 450/750V i kabli 0,6/1kV.

Ochrona przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim) zapewniona będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie 0,4s; 5s, zależnie od rodzaju obwodu i zagrożenia. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych ($I_{\Delta n} = 30\text{mA}$) oraz połączenia wyrównawcze.

2.8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Do ochrony przeciwprzepięciowej instalacji w budynku projektuje się ograniczniki typu I+II w rozdzielnicy głównej (RGA) i typu II w rozdzielnicach mieszkaniowych. Należy powiadomić lokatorów, iż w przypadku używania kosztownych i wrażliwych urządzeń na przepięcia muszą zadbać o ich indywidualną ochronę zgodnie z zaleceniami producenta danego urządzenia.

2.9. Pożarowy wyłącznik prądu

W budynku projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP), odłączający dopływ prądu w całym budynku - brak obwodów ppoż. wymagających zasilania sprzed PWP.

PWP składa się z następujących elementów:

Aparat wykonawczy: rozłącznik z cewką wybijakową (wyzwalacz wzrostowy), który umieszczony będzie w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu,

Urządzenie uruchamiające: Przyciski z szybką zlokalizowane przy głównym wejściu do budynku (1 szt.) odpowiednio oznakowane,

Sygnalizacja: lampki w kolorze zielonym (załączane po otwarciu aparatu wykonawczego) i czerwonym (stan normalny).

Układ sterowania PWP zapewnia (z chwilą naciśnięcia dowolnego przycisku) podanie impulsu 230V na zdalny wyzwalacz wzrostowy cewki wybijakowej rozłącznika głównego i jego otwarcie, co powoduje wyłączenie napięcia w całym obiekcie. Ponadto na przycisku PWP zgaśnie czerwona dioda sygnalizacyjna (obiekt pod napięciem) i zapali się zielona (wyłącznik otwarty, zasilanie obiektu wyłączone). Przycisk przeciwpożarowy wyłącznika prądu

z aparatem wykonawczym połączyć przewodem HDGs 7x1,5 mm² PH90. Zastosować przycisk PWP z sygnalizacją LED stanu działania, atestowany przez CNBOP (np. typu SPAMEL PWP1-W01-B11-2LED7). Sprawdzenie poprawności działania PWP wykonać poprzez test funkcjonalny działania zdalnego przycisku PWP. Sprawdzić wyłączenie napięcia oraz poprawność działania diod sygnalizacyjnych na PWP. Świecenie diody czerwonej oznacza stan wyłącznika jako załączony, zasilony obiekt jest pod napięciem. Jest to stan dozoru (normalny). Po zadziałaniu przycisku PWP czerwona dioda powinna zgasnąć, a zapalić się powinna dioda zielona, co oznacza stan wyłączenia i brak napięcia w zasilanym obiekcie. Stan taki powinien być widoczny na zdalnym przycisku PWP.

przystąpieniem do budowy instalacji zweryfikować założenia zawarte w niniejszym projekcie.

2.10. Główne trasy kablowe

Wzdłuż ścian murowanych instalacje wykonać p/t (powyżej sufitu podwieszanego dopuszcza się prowadzenie instalacji n/t). Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć w klasie odporności o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.

Na trasach ewakuacji stosować okablowanie wg wymagań CPR lub okablowanie prowadzić w zabudowie ppoż. Przewody przebiegające przez przedsionek ppoż., które nie obsługują instalacji w obrębie tego przedsionka, muszą być obudowane w klasie EI 60 lub posiadać klasę PH. Tranzyty kablowe w obrębie przedsionków muszą zostać obudowane do EI 60.

2.11. Punkt dostępu

Punkt dostępu (szafa rack) zlokalizowano na pierwszym piętrze. Od szafki GPD do punktów TSM do mieszkań wykonana zostanie promieniowa sieć prowadzona na drabinach kablowych (odcinki) pionowe następnie w na korytkach kablowych lub p/t na korytarzach.

W mieszkaniach projektuje się telekomunikacyjne szafki dostępu (TSM) zlokalizowane w przedpokojach, służące do dystrybucji sygnału w mieszkaniach.

2.12. Okablowanie

Od GPD do każdego mieszkania należy ułożyć po dwa przewody UTP kat.6 oraz po dwa włókna światłowodowe i kable współosiowe (RG-6) - wykorzystać np. system MTTH firmy RDM – okablowanie zakończyć w TSM. Instalacje wykonać zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W każdym mieszkaniu projektuje się gniazda typu RJ45 i RTV. Do każdego z gniazd RJ45 należy przyłączyć osobny przewód UTP kat.6. Gniazda RJ45 można stosować zamiennie na potrzeby sieci LAN lub łączności telefonicznej.

2.13. Instalacja domofonu

W budynku zaprojektowano zabudowę instalacji domofonowej. Drzwi wejściowe do klatki schodowej wyposażone będą w zamek elektromagnetyczny. Przy drzwiach zostanie zainstalowany panel zewnętrzny, a w mieszkaniach unifony.

2.14. Instalacja telewizyjna wewnętrzna

Na dachu należy zainstalować antenę zbiorczą służącą do odbioru cyfrowych programów telewizyjnych i radiofonicznych rozpowszechnianych w sposób rozsiwczony naziemny oraz antenową instalację zbiorową służącą do odbioru cyfrowych programów telewizyjnych i radiofonicznych rozpowszechnianych w sposób rozsiwczony

satelitarny. Lokalizację anten ustalić na budynku w trakcie realizacji obiektu. Infrastrukturę do rozdziału sygnału umieścić w GPD.

Każde mieszkanie wyposażone zostanie w gniazdo abonenckiej telewizji wewnętrznej. Instalacja wykonana zostanie przewodami współosiowym kategorii RG-6 lub wyższej, wykonane w klasie A++ (z uwagi na możliwość transmisji usług internetowych).

na etapie wykonawczym na podstawie wytycznych branży sanitarnej i DTR danego produktu.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać na podstawie aktualnych norm i obowiązujących przepisów:

- stosować prefabrykaty, aparatury, osprzęt, kable i przewody o pełnej wartości technicznej i zgodnie z projektem,
- wykonywać komplet prac sprawdzania, oględzin, prób i pomiarów wg PN-HD 60364-6 i sporządzić dokumentację wykonanych prac pomiarowo - kontrolnych.

Instalacje elektryczne w łazienkach wykonać zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-707

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze.

Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:


- Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - Ostateczną lokalizację osprzętu oraz jego typ należy uzgodnić z Inwestorem.
- Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć w klasie odporności o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.
- Podane szacunkowe ilości materiałów na rysunkach należy traktować informacyjnie, ostateczną ilość określi wykonawca na etapie budowy.

Urządzenia pożarowe (oddymianie, PWP, oświetlenie awaryjne) wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ppoż. przed przystąpieniem do prac.

mgr inż. Leszek Konkol

Upr. bud. nr POM/0008/POOE/13
- specjalność elektroenergetyczna

4. Informacja dotycząca PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA /BIOZ/

	ul. Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel/fax 058 620 00 92 www.ckkarchitekci.pl biuro@ckkarchitekci.pl	
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT REMONTU BUDYNKU SZKOŁY UŻYTKOWANEJ JAKO MIESZKANIA W GOŁUBIU	
ADRES	dz. nr 132/3, Obręb 0004-Gołubie, gmina Stężycza; ul. Sambora II 17, 83-316 Gołubie	
INWESTOR	Gmina Stężycza, ul. Parkowa 1, 83-233 Stężycza	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
AUTOR PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH	mgr inż. LESZEK KONKOL upr nr POM/0008/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
AUTOR PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH	mgr inż. FRANCISZEK SIKORA upr nr POM/0005/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
DATA	LUTY 2023	

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23.06.2003 R. DZ.U. NR 120

II. Część opisowa

Zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami podczas prac należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane. Zakres i formę „planu bioz” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami).

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- wykonanie WLZ-u
- montaż rozdzielnic
- połączenia wyrównawcze
- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtykowych
- pomiary rezystancji izolacji przewodów
- pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

działka zabudowana z budynkiem

- przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
średnia	upadek z wysokości powyżej 3m	budynek	podczas montażu przewodów, oprav oświetleniowych
średnia	porażenie prądem o napięciu 0,4kV	budynek	podczas wykonywania pomiarów elektrycznych

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Na placu budowy udzielić pracownikom instruktażu dotyczącego bezpiecznego wykonania zamierzonych prac.

Prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane pod nadzorem brygadzysty.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

Gdańsk, Kwiecień 2021 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

**PROJEKT REMONTU BUDYNKU SZKOŁY UŻYTKOWANEJ
JAKO MIESZKANIA W GOŁUBIU**

dz. nr 132/3, Obręb 0004-Gołubie, gmina Stężycza; ul. Sambora II 17, 83-316 Gołubie

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Leszek Konkol

Upr. bud. nr POM/0008/POOE/13

- specjalność elektroenergetyczna

mgr inż. Franciszek Sikora

Upr. bud. nr POM/0005/PWOE/13

- specjalność elektroenergetyczna

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

syg. akt 13/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **LESZEK KAROL KONKOL**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 28.03.1983 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0008/POOE/13**

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

UZASADNIENIE

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

Pan Leszek Karol Konkol upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Leszek Karol Konkol
- 83-334 Miechucino, Cieszenie 1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-S5W-9M2-7U3 *

Pan Leszek Karol Konkol o numerze ewidencyjnym POM/IE/0194/13

adres zamieszkania Cieszenie 1, 83-334 Miechucino

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-10 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

Syg. akt 8/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **FRANCISZEK SIKORA**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 24.09.1983 r. w Kartuzach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0005/PWOWE/13

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

UZASADNIENIE

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

Pan Franciszek Sikora upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Franciszek Sikora
83-328 Sianowo, Stara Huta 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-JEA-7CZ-PH8 *

Pan Franciszek Sikora o numerze ewidencyjnym POM/IE/0192/13
adres zamieszkania Stara Huta 5, 83-328 Stanowo k Kartuz
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-09 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

5. SPIS RYSUNKÓW

E-01 RZUT KONDYGNACJI -1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

E-02 RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

E-03 RZUT PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

E-04 RZUT PODDASZA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

E-05 SCHEMAT ROZDZIELNICY RPO, RPOŻ

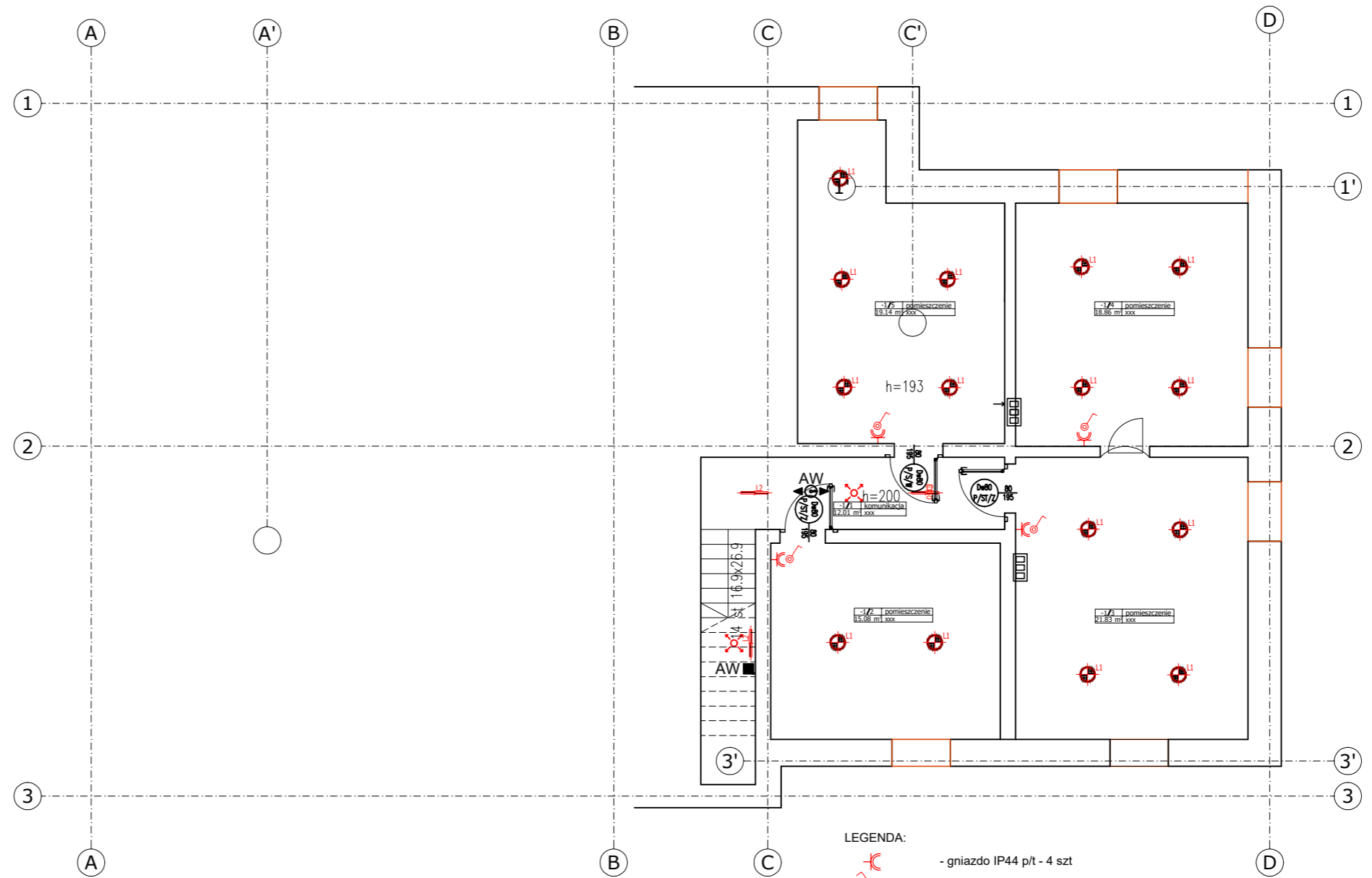
E-06 WIDOK ROZDZIELNICY RPO

E-07 SCHEMAT ROZDZIELNICY RGA

E-08 SCHEMAT ROZDZIELNICY RM

E-09 SCHEMAT ROZDZIELNICY TSM

E-10 SCHEMAT RTV



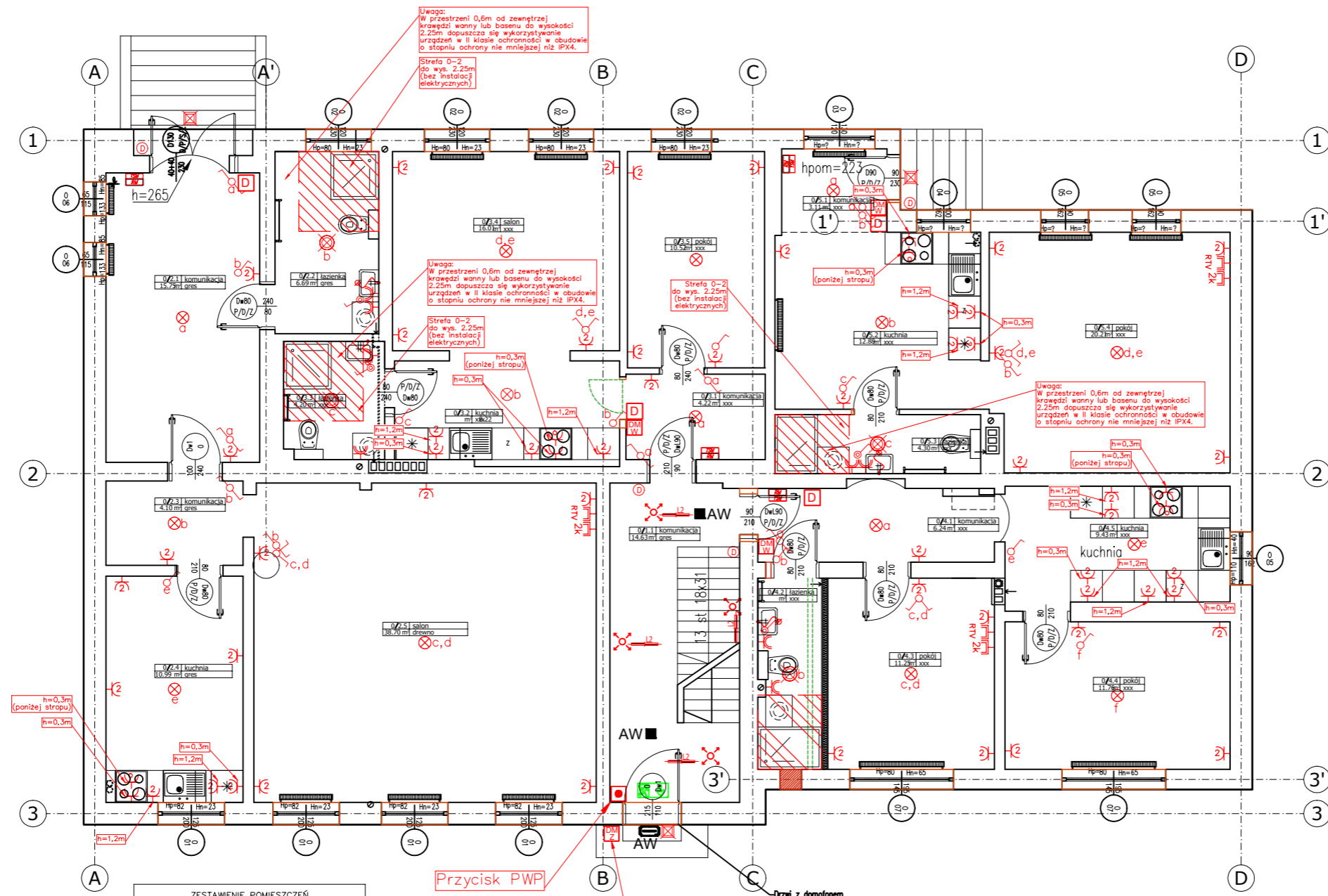
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR POM.	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA [m ²]
KON -1		
1	komunikacja	12,01
2	pomieszczenie	15,08
3	pomieszczenie	21,83
4	pomieszczenie	18,86
5	pomieszczenie - kotłownia	191,384,00
RAZEM		86,911

LEGENDA:

- gniazdo IP44 p/t - 4 szt
- łącznik jednobiegowy IP44 n/t - 4 szt
- czujka obecności - 2 szt
- oprawa oświetlenia awaryjnego 290lm, 1H, IP41, WH, nastropowy, soczewka korytarzowa wąska - 2 szt
- oprawa oświetlenia awaryjnego 180lm, 1H, IP41, WH, nastropowy/dostropowy soczewka symetryczna szeroka - 1 szt

SYMBOLE OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO		
INDEKS	SYMBOL	TYP OPRAWY
L1		Oprawa natynkowa SIK 0206 50x50 300 JAW LED 3000K (2000-2400 Klm) (dostępna do zamontowania na ścianie) (dostępna w wersji produkcyjnej) (L1)
L2		Oprawa natynkowa SIK 0206 50x50 300 JAW LED 3000K (2000-2400 Klm) (dostępna do zamontowania na ścianie) (dostępna w wersji produkcyjnej) (L2)

	CKK Architekci sp. z o.o. sp. komandytowa ul. Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel./fax (058) 62 000 92 biuro@cckarchitekci.pl	PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca	BRANŻA: ELEKTRYCZNA TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONDYGNACJI -1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/PWOE/13 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13 FORMAT: A-3 DATA: X 2022 REWIZJA: NR RYSUNKU: E-01	NR.PROJ: 1345 FAZA: PW SKALA RYSUNKU: 1:100
--	---	--	---	---



- LEGENDA:**
- rozdzielnica mieszkania n/t - 4 szt
 - telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa n/t - 4 szt
 - przycisk - Przeciwpowozarowego Wyłaczniaka Prądu n/t - 1 szt
 - gniazdo IP44 p/t - 8 szt
 - gniazdo podwójne p/t - 54 szt
 - gniazdo p/t - 4 szt
 - gniazdo okapu p/t - 4 szt
 - gniazdo RTV p/t - 3 szt
 - gniazdo RJ45 kat. 6 p/t - 3 szt
 - domofon - jednostka wewnętrzna - 3 szt
 - domofon - jednostka zewnętrzna - 1 szt
 - dzwonek do drzwi - 1 szt
 - przycisk chwilowy dzwonka - 4 szt
 - łącznik jednobiegunowy p/t - 10 szt
 - łącznik jednobiegunowy IP44 n/t - 4 szt
 - łącznik schodowy p/t - 10 szt
 - łącznik świecznikowy p/t - 5 szt
 - czujka obecności - 8 szt
 - punkt świetlny górny (sufit) - 29 szt
 - oprawa LED, IP54, 11 W, n/t z czujką ruchu - 3 szt
 - oprawa oświetlenia awaryjnego 180lm, 1H, IP41, WH, nastropowy/dostropowy soczewka symetryczna szeroka - 2 szt
 - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 270lm, 1H, IP65 + grzałka i termostat
 - oprawa oświetlenia awaryjnego 270lm, 1H, IP40, naścienny/nastropowy

UWAGI:
 Wysokość montażu jeżeli nie zaznaczono inaczej:
 - gniazda pomieszczenia ogólne 0,3m
 - gniazda pomieszczenia techniczne, łazienki, kuchnia 1,2m
 - wysokość montażu łączników 1,20m
 - prowadzić bierzącą koordynację międzybranżową
 - stosować ramki wielokrotnie
 - wykonać dokumentację fotograficzną instalacji ulegających zakryciu
 Szczegół montażu gniazd i łącznika oświetlenia w łazienkach:

Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć w klasie odporności o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR POM.	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA [m ²]
KON 0		
1.1	komunikacja	14.63
2.1	komunikacja	15.75
2.2		6.69
2.3	komunikacja	4.10
2.4	kuchnia	10.99
2.5	salon	38.70
	SUMA LOKAL 1	90.87
3.1	komunikacja	4.22
3.2	kuchnia	8.22
3.3	łazienka	4.20
3.4	salon	16.01
3.5	pokój	10.52
	SUMA LOKAL 2	43.17
4.1	komunikacja	6.24
4.2	łazienka	4.27
4.3	pokój	11.25
4.4	pokój	11.76
4.5	kuchnia	9.43
	SUMA LOKAL 3	42.95
5.1	komunikacja	3.11
5.2	salon z aneksem	12.88
5.3	łazienka	4.30
5.4	pokój	20.21
	SUMA LOKAL 4	40.49
	RAZEM	232.112

Przycisk PWP
 Panel zewnętrzny domofonu
 Drzwi z domofonem

SYMBOLY OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO		
INDEKS	SYMBOL	TYP OPRAWY
L2		Oprawa nastropowa SKY ProQuad LED A-S02 13W 080lm 270lm 2000K 0Ra, klasa PSE, obrotowa 4x, wykonanie: oprawa aluminiowa z maty polikarbonatowej 140

CKK Architekci
 sp. z o.o.
 sp. komandytowa
 ul. Świętojańska 87/14
 81-389 Gdynia
 tel./fax (058) 62 000 92
 biuro@ckkarchitekci.pl

PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol
 upr. nr POM/0008/POOE/13

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora
 upr. nr POM/0005/PWOE/13

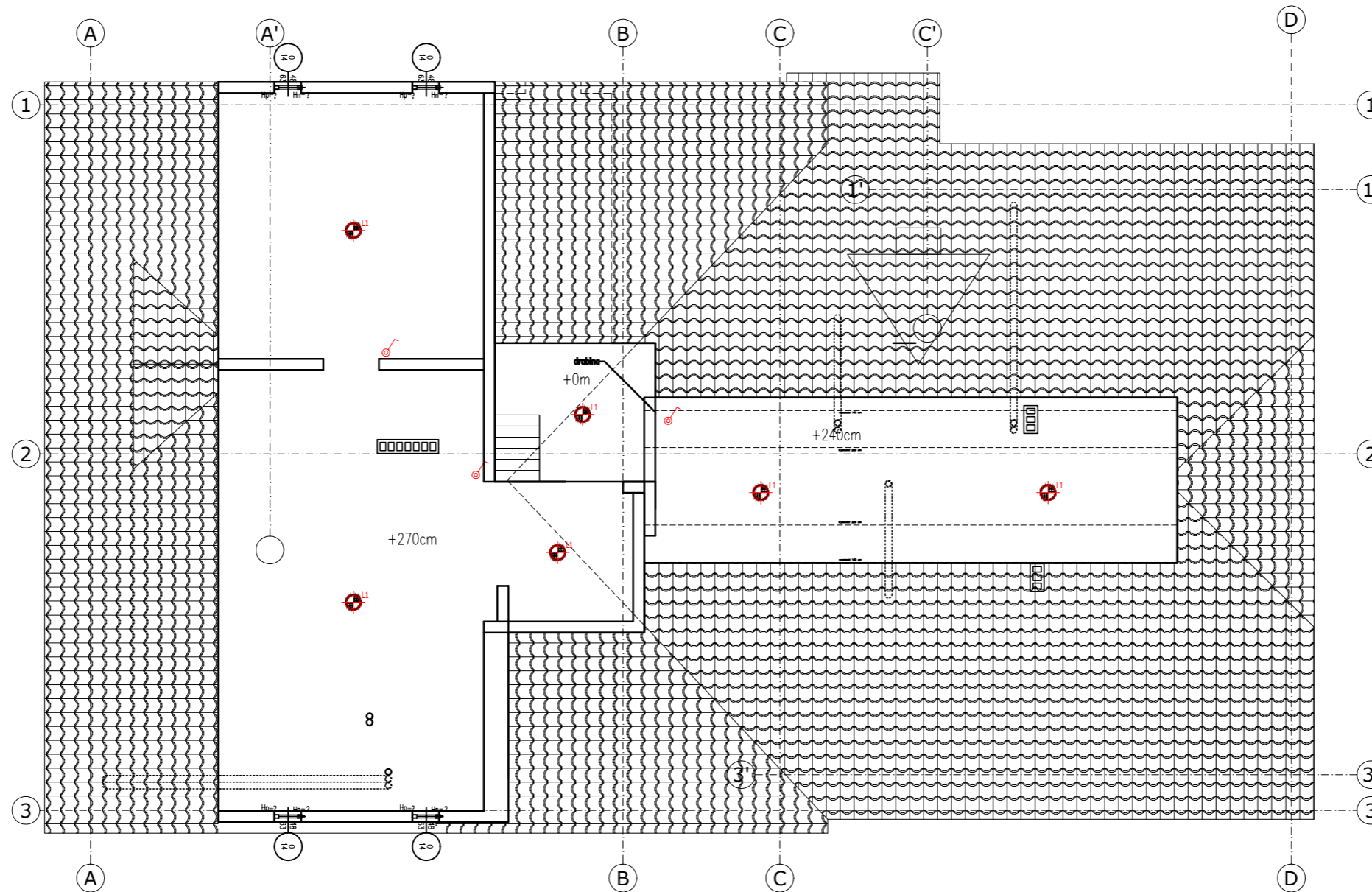
INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca


FORMAT: A-3 DATA: X 2022 REWIZJA: NR RYSUNKU: E-02


NR.PROJ: 1345 FAZA: PW

SKALA RYSUNKU: 1:100



LEGENDA:

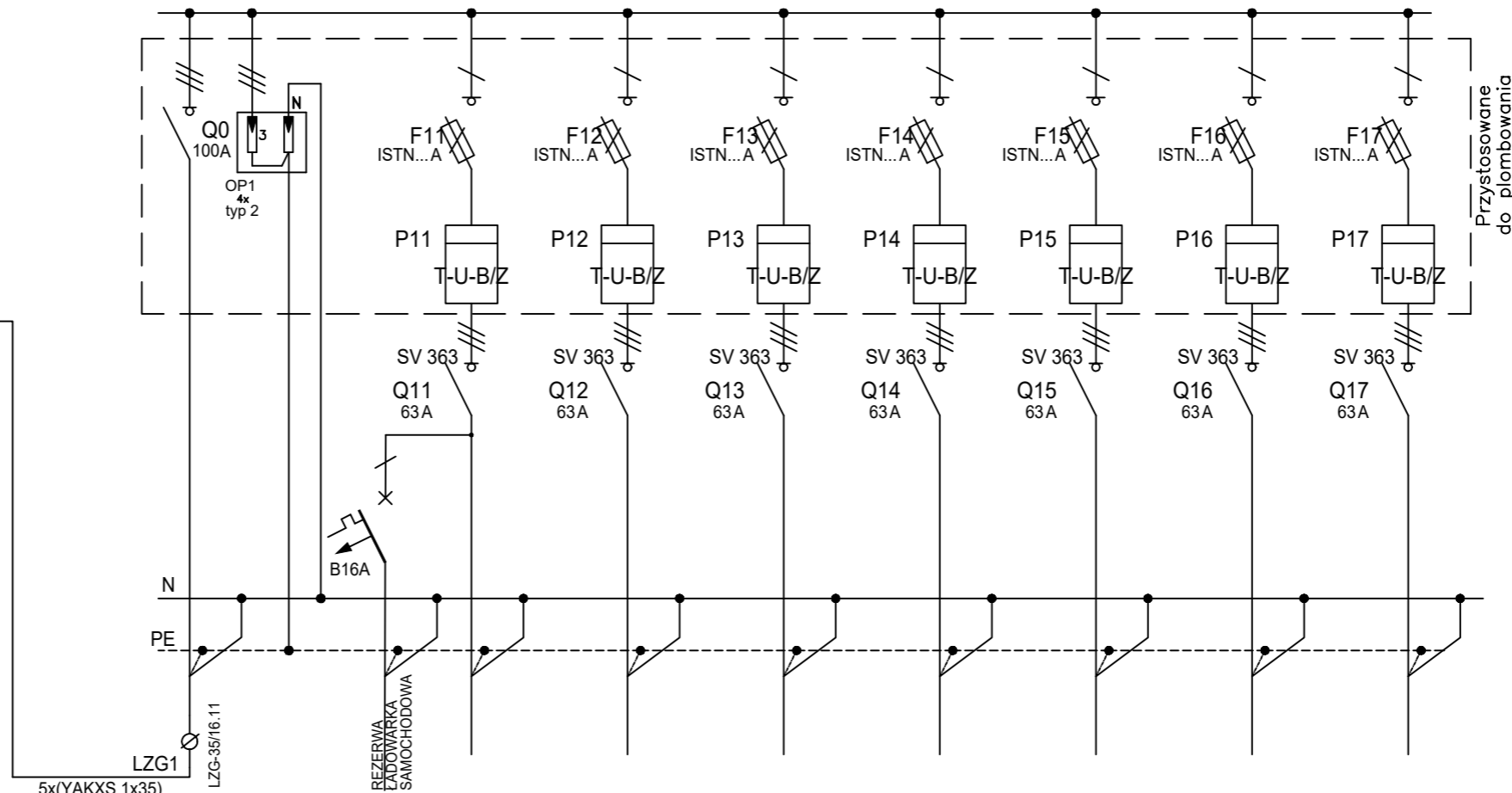
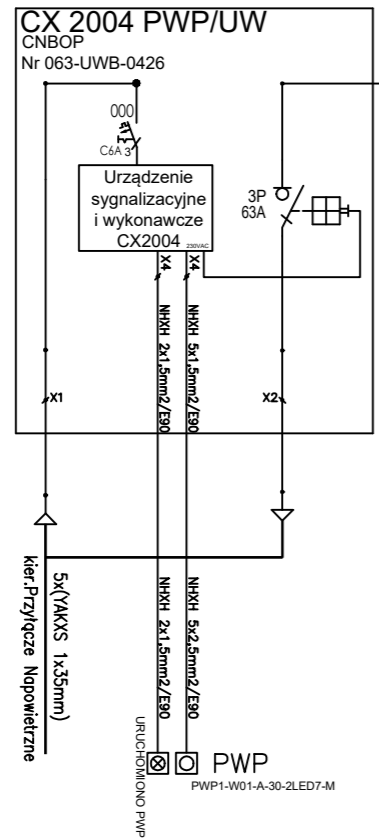
 - łącznik jednobiegunowy IP44 n/t - 8 szt

SYMBOLE OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO		
INDEKS	SYMBOL	TYP OPRAWY
LI		Łącznik jednobiegunowy IP44 n/t - 8 szt

 CKK Architekci sp. z o.o. sp. komandytowa ul. Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel./fax (058) 62 000 92 biuro@ckkarchitekci.pl	PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI	BRANZA: ELEKTRYCZNA	NR.PROJ: 1345	FAZA: PW	
	ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca	TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PODDASZA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SKALA RYSUNKU: 1:100		
	INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca	PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/POOE/13	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13		
	FORMAT: A-3	DATA: X 2022	REWIZJA:	NR RYSUNKU: E-04	

RPOŻ

ROZDZIELNICA Z ZABUDOWANYM CERTYFIKOWANYM URZĄDZENIEM SYGNALIZUJĄCO-STEROWNICZYM PWP (wersja bez kontroli)



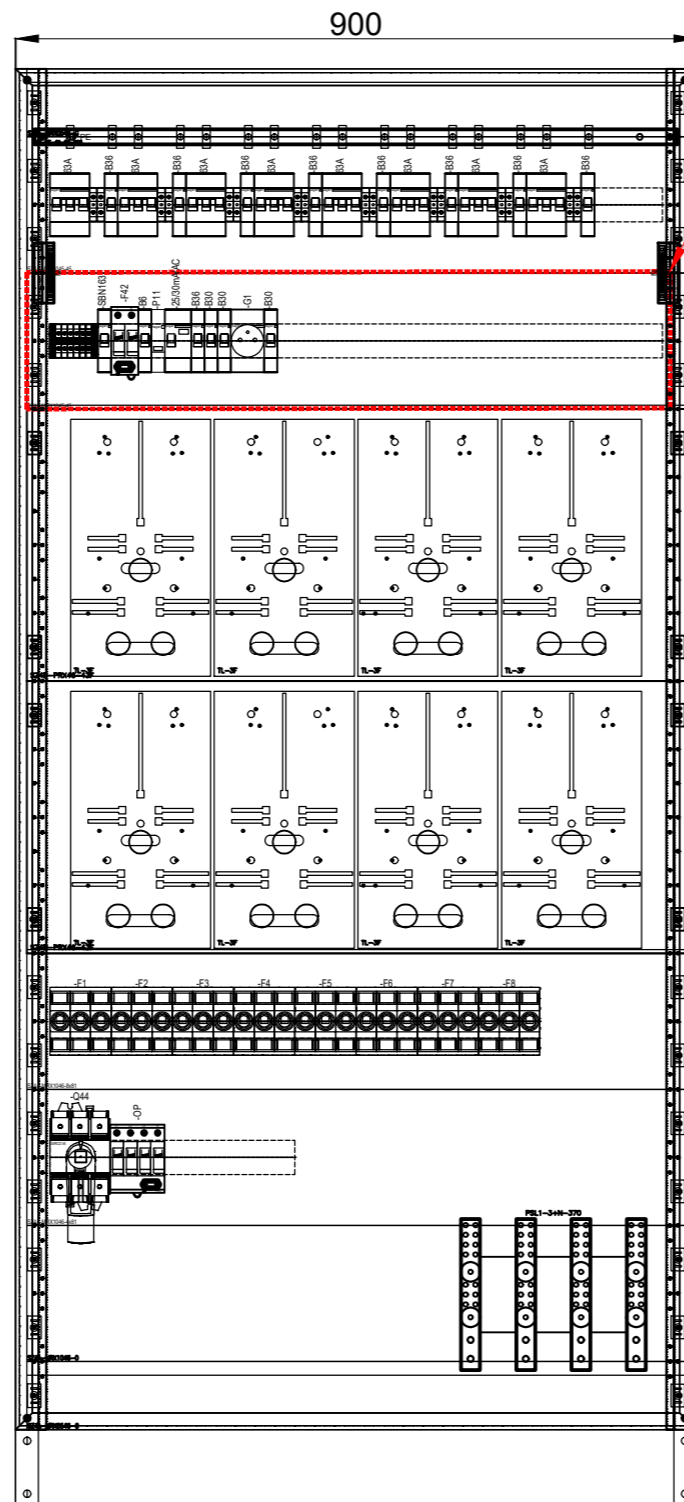
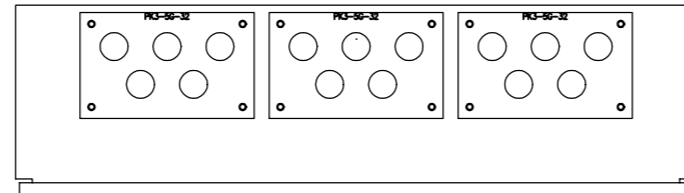
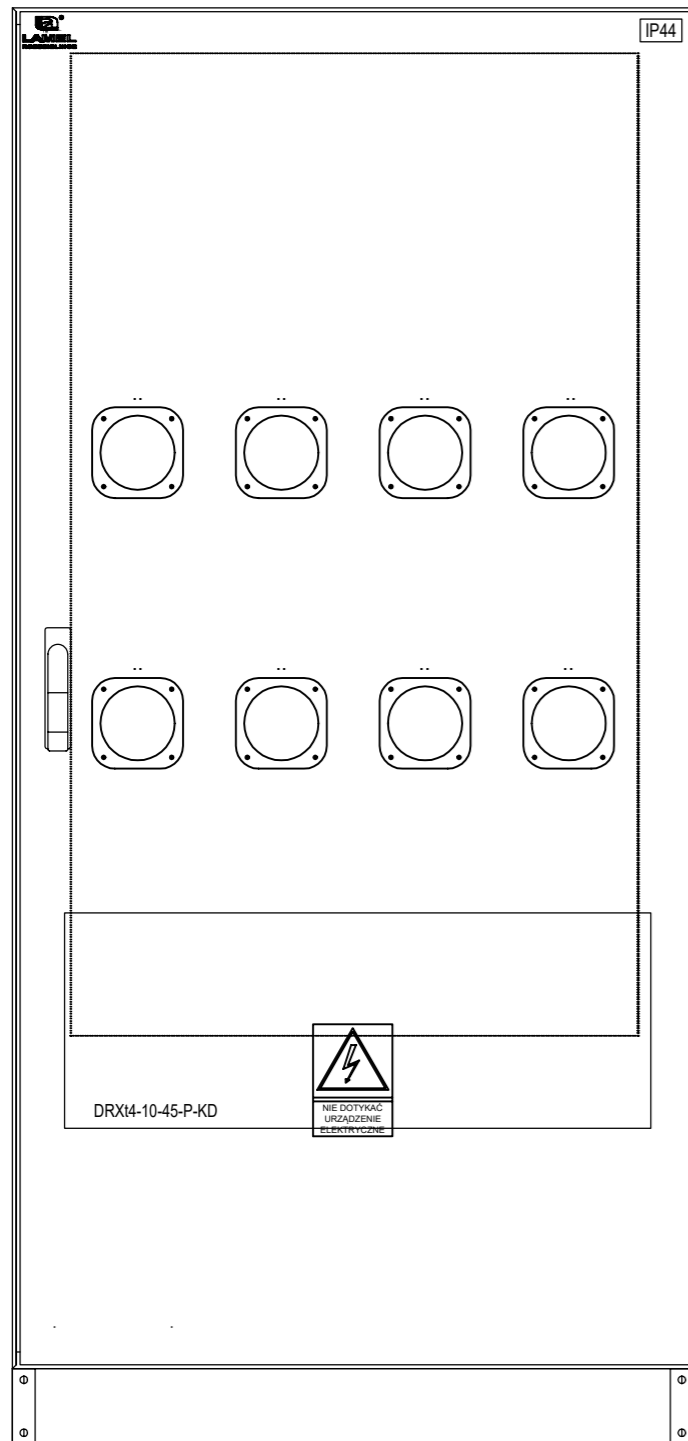
OZNACZENIE		ADMINISTRACJA	M1	M2	M3	M4	M5	M6
PRAD								
MOC		7 kW	7 kW	7 kW	7 kW	7 kW	7 kW	7 kW
PRZEKRÓJ	5x(YAKXS 1x35)	YKYżo 3x6	YKYżo 3x6	YKYżo 3x6	YKYżo 3x6	YKYżo 3x6	YKYżo 3x6	YKYżo 3x6
DŁUGOŚĆ								
OPIS	zasilanie	mieszkanie	mieszkanie	mieszkanie	mieszkanie	mieszkanie	mieszkanie	mieszkanie

	DANE TECHNICZNE:	KLASA IZOLACJI:	RODZAJ:
	In: 100A Un: 400V Ui: 690V IP: 44 RAL: 7035	I ILOŚĆ SZTUK: 4 szt.	wolnost. ZASILANIE: z dołu ODEJŚCIE: z góry

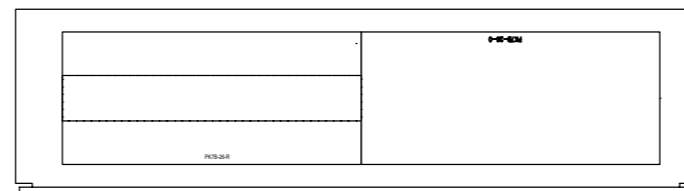
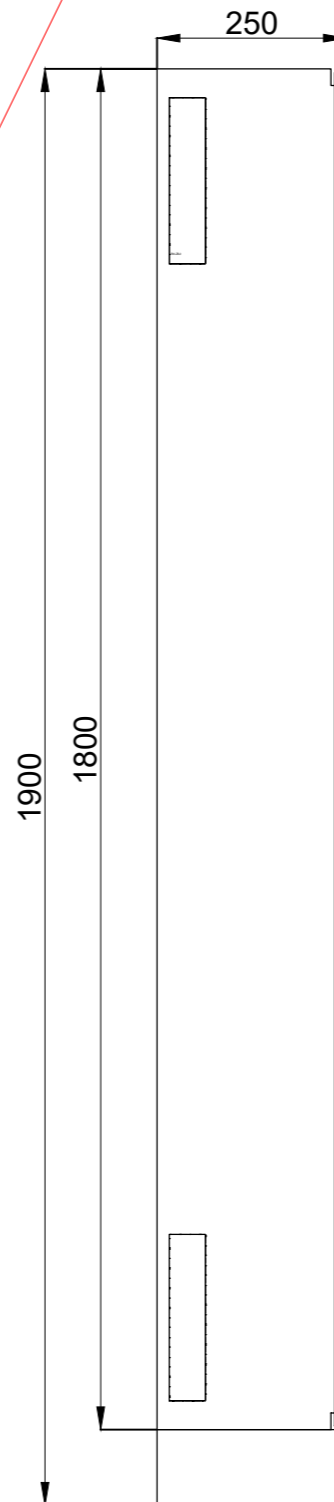
TN-S

(dopuszcza się zastosowanie rozdzielnic równoważnej innego producenta)

	CKK Architekci sp. z o.o. sp. komandytowa ul. Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel./fax (058) 62 000 92 biuro@ckkarchitekci.pl	PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NR.PROJ: 1345	FAZA: PW	
	ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca	TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICY RPO, RPOŻ	SKALA RYSUNKU: 1:100	PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/POOE/13		
	INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13	FORMAT: A-3	DATA: X 2022	REWIZJA:	NR RYSUNKU: E-05

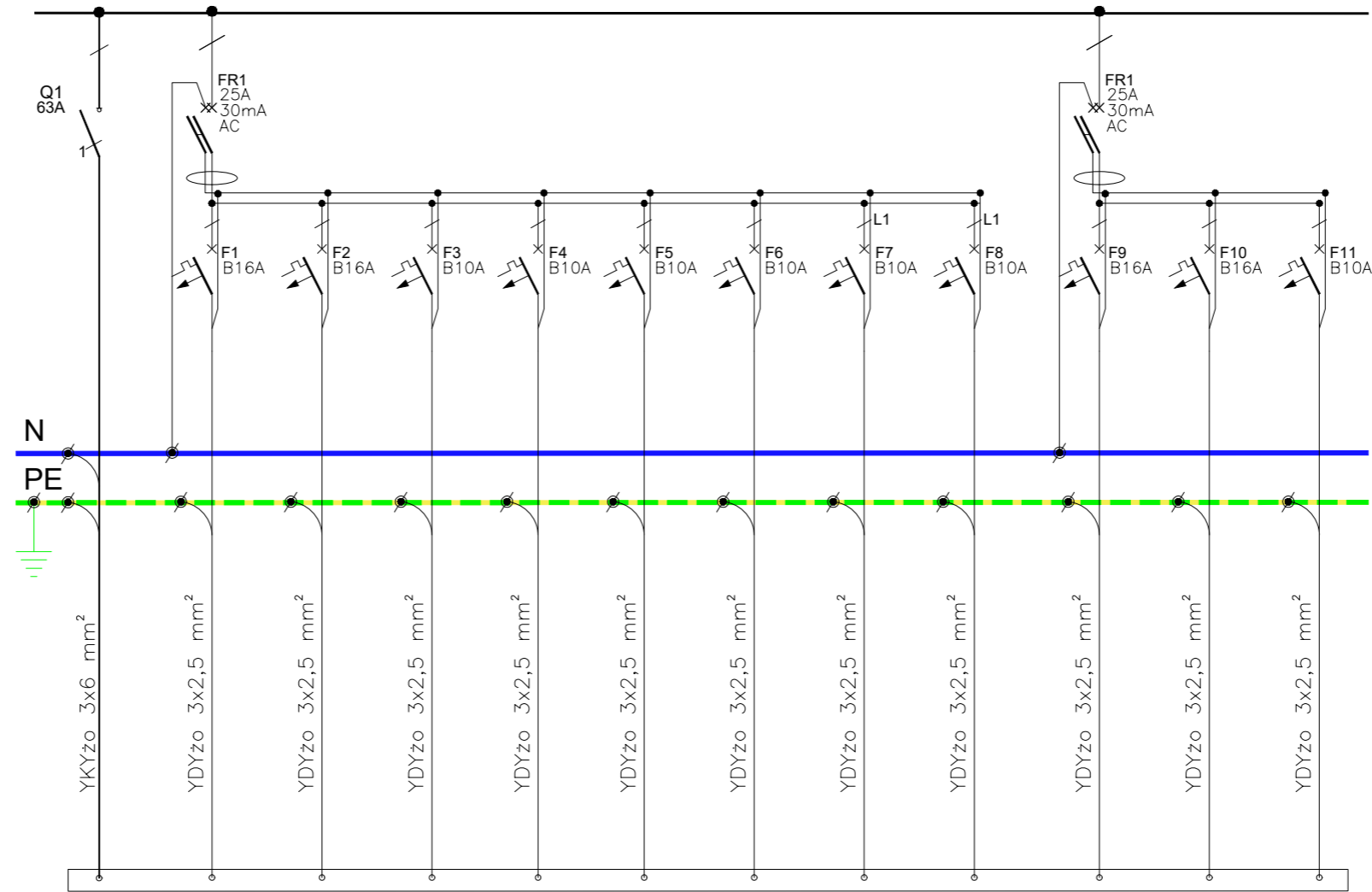


Aparaty sekcji administracyjnej RGA



CKK Architekci
 sp. z o.o.
 sp. komandytowa
 ul. Świętojańska 87/14
 81-389 Gdynia
 tel./fax (058) 62 000 92
 biuro@ckkarchitekci.pl

PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI		BRANZA: ELEKTRYCZNA	NR.PROJ: 1345	FAZA: PW
ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca		TYTUŁ RYSUNKU: WIDOK ROZDZIELNICY RPO		
INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca		PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/PWOE/13		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13		SKALA RYSUNKU: 1:100		
FORMAT: A-3	DATA: X 2022	REWIZJA:	NR RYSUNKU: E-06	

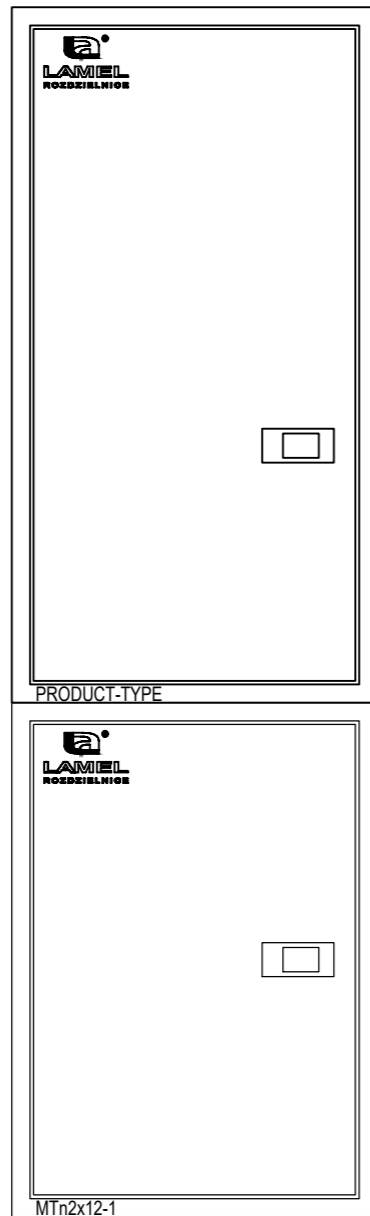


NR OBWODU	Z	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GPD	D	O1	O1	AW
NAZWA	Zasilanie.	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Zasilanie GPD	Zasilanie domofonu	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie awaryjne
LOKALIZACJA	RE	Rozdzielnica	-1/2	-1/3	-1/4	-1/5	Kotłownia	Piętro		Piwnica	Klatka Schodowa komunikacja parter, piętro poddasze	



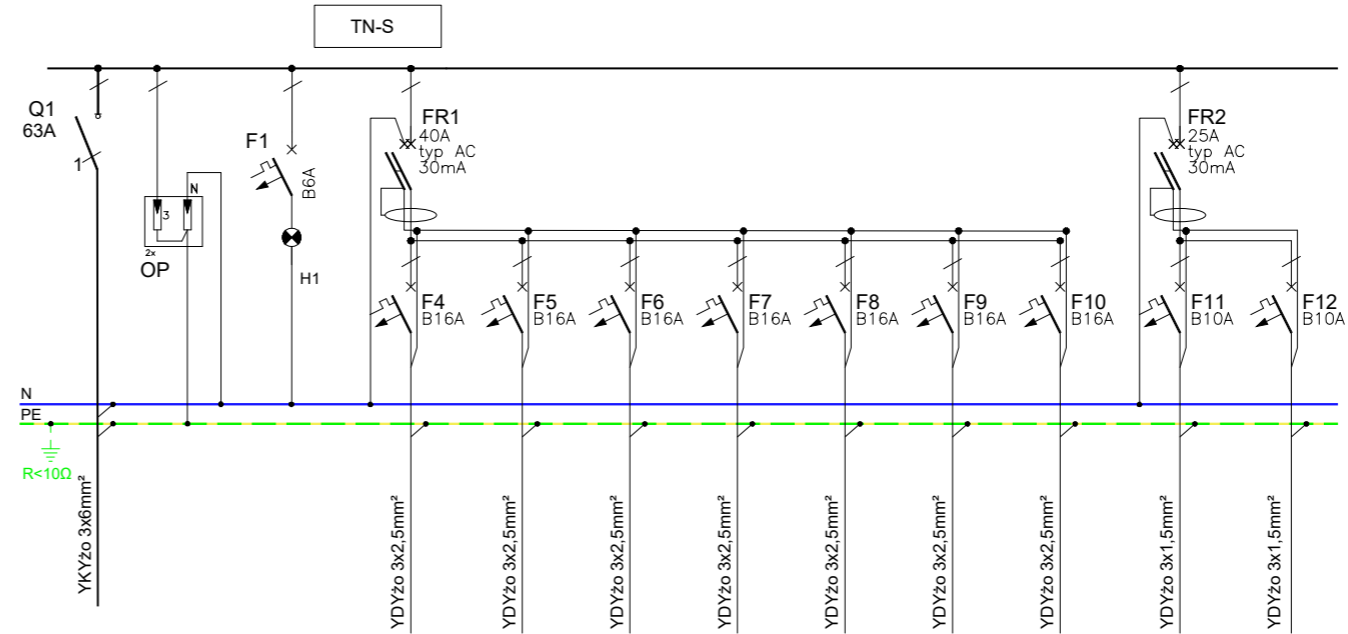
CKK Architekci
 sp. z o.o.
 sp. komandytowa
 ul. Świętojańska 87/14
 81-389 Gdynia
 tel./fax (058) 62 000 92
 biuro@ckkarchitekci.pl

PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI		BRANZA: ELEKTRYCZNA		NR.PROJ: 1345	FAZA: PW
ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca		TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICZEGO RGA			
INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca		PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/PWOE/13			
		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13			
FORMAT: A-3	DATA: X 2022	REWIZJA:	NR RYSUNKU: E-07		



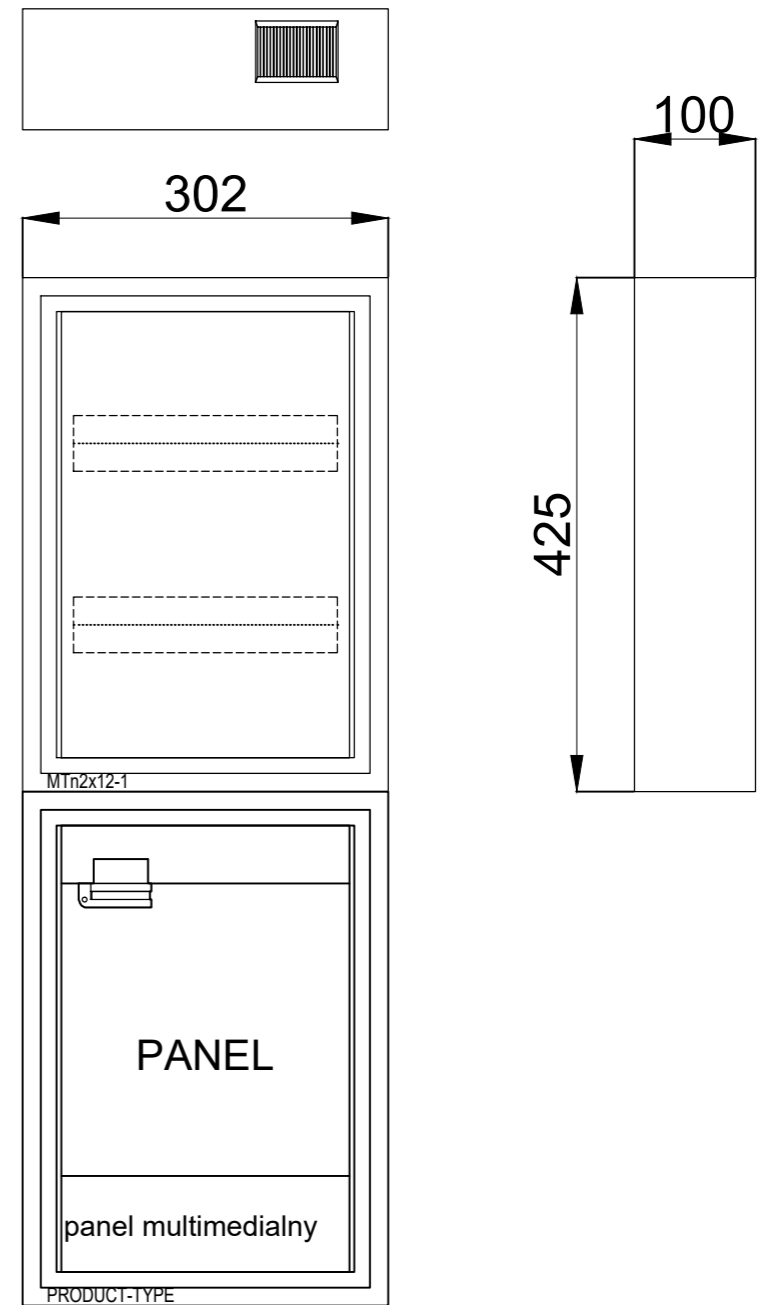
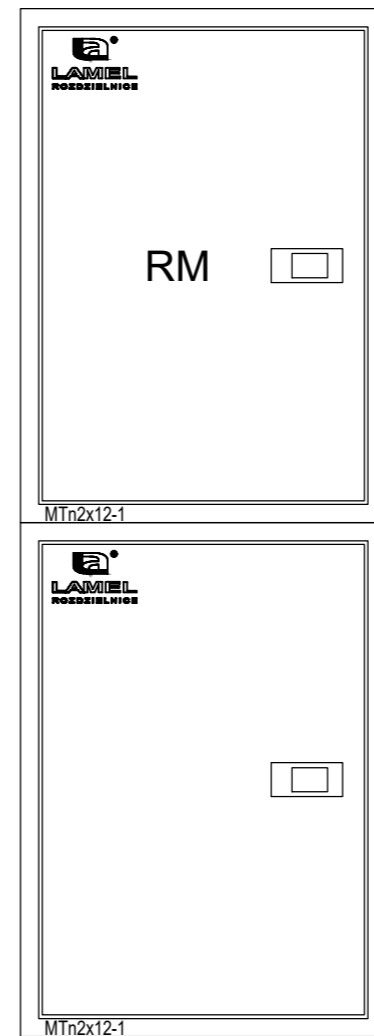
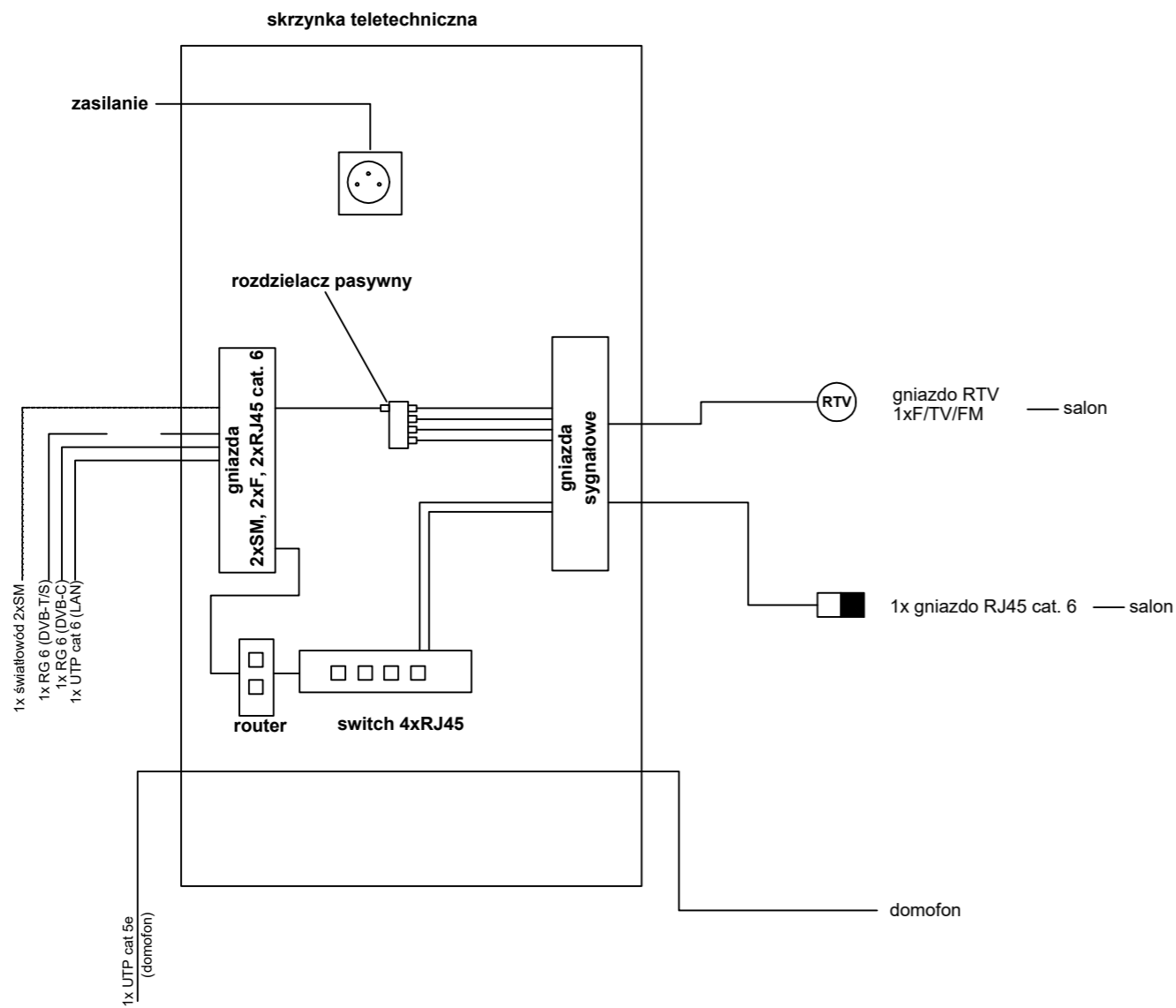
- min. IP 30
- In=63A
- Natynkowa
- Liczba modułów 36

Rozdzielnica Mieszkaniowa



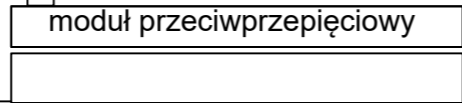
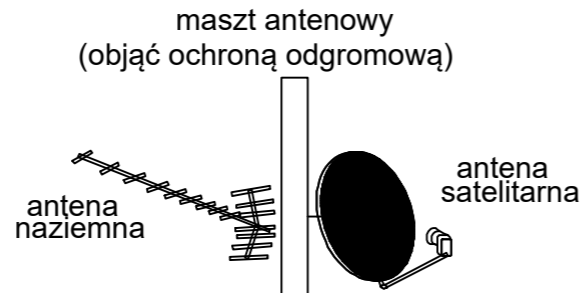
NR OBWODU	ZASILANIE		KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA	G1	G2	G3	G4	G5	G6	TSM	O1	O2
NAZWA		Ograniczniki przepięć typ. 2		Gniazda 1-f kuchnia	Gniazda 1-f łazienka korytarz	Gniazda 1-f salon	Gniazda 1-f pokoje	Gniazda 1-f pokoje	Gniazda 1-f pokoje	Zasilanie TSM	Oświetlenie pokoje łazienka	Oświetlenie salon kuchnia korytarz domofon dzwonek

	CKK Architekci sp. z o.o. sp. komandytowa ul. Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel./fax (058) 62 000 92 biuro@ckkarchitekci.pl	PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI	BRANZA: ELEKTRYCZNA	NR.PROJ: 1345	FAZA: PW	
	ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca	TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICY RM	SKALA RYSUNKU: 1:100	PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/PWOE/13		
	INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13	FORMAT: A-3	DATA: X 2022	REWIZJA:	NR RYSUNKU: E-08
	PROJECT-NAME:					



	CKK Architekci sp. z o.o. sp. komandytowa ul.Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel./fax (058) 62 000 92 biuro@cckarchitekci.pl	PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca	BRANZA: ELEKTRYCZNA TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICY TSM PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/POOE/13 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13 FORMAT: A-3 DATA: X 2022 REWIZJA: NR RYSUNKU: E-09	NR.PROJ: 1345 FAZA: PW SKALA RYSUNKU: 1:100
--	--	--	--	--

DACH



9xRG9

KONDYGNACJA 1

6x (2xG657A; 2xRJ45; 2xRG6)

2x(2xG657A; 2xRJ45; 2xRG6)

TSM

GPD

Publiczna sieć telekomunikacyjna

Kabel skrętka kat.5e U/UTP

Domofon

KONDYGNACJA 0

4x(2xG657A; 2xRJ45; 2xRG6)

TSM

<p>CKK ARCHITEKCI</p>	<p>CKK Architekci sp. z o.o. sp. komandytowa</p> <p>ul.Świętojańska 87/14 81-389 Gdynia tel./fax (058) 62 000 92 biuro@ckkarchitekci.pl</p>	<p>PROJEKT: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WE WSI GOŁUBIE, GMINA STĘŻYCA, POWIAT KARTUSKI</p>		BRANZA:	ELEKTRYCZNA	NR.PROJ:	1345	FAZA:	PW		
		<p>ADRES: dz. nr 132/3, obręb Gołubie, gmina Stężyca</p>		<p>TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT RTV</p>		<p>SKALA RYSUNKU: 1:100</p>					
		<p>INWESTOR: Gmina Stężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca</p>		<p>PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Konkol upr. nr POM/0008/PWOE/13</p>		<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Franciszek Sikora upr. nr POM/0005/PWOE/13</p>					
				FORMAT:	A-3	DATA:	X 2022	REWIZJA:		NR RYSUNKU:	E-10