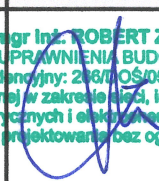
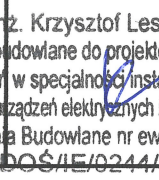


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOHATERÓW GETTA NR 12 W WAŁBRZYCHU			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH NIERUCHOMOŚCI			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		58-304 WAŁBRZYCH, UL. BOHATERÓW GETTA 12 DZ. NR 209; OBR. 0015, KONRADÓW NR 15 Kategoria obiektu budowlanego: XIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 026501_1, M. WAŁBRZYCH Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0015, KONRADÓW NR 15 Numery działek ewidencyjnych: 209			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ, NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPR. BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWAN IA	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. ROBERT ZAŁĘCKI	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: 266/DOŚ/05	BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny: 266/DOŚ/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń CZERWIEC 2024	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. KRZYSZTOF LESZCZYŃSKI	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: 198/DOŚ/15	BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Krzysztof Leszczyński Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Upewnienia Budowlane nr ewid. 198/DOŚ/15 DOŚ/IE/0244/15 CZERWIEC 2024	

Spis zawartości dokumentacji

Spis treści

Spis zawartości dokumentacji	3
Dokumenty dotyczące projektu	4
1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiednich specjalnościach wraz z kopiami zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów.	4
2. Mapa ewidencji gruntów.	10
3. Wypis z rejestru gruntów dla działki nr 209.....	11
4. Uchwała wspólnoty 2/2024.....	13
5. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	16
6. Uzgodnienie z Zarządcą Wspólnoty.....	17
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	18
7. Wstęp.	18
8. Podstawa opracowania	18
9. Przedmiot opracowania.....	18
10. Zakres opracowania	18
11. Spis rysunków.	19
12. Stan istniejący.	19
13. Opis techniczny przyjętych rozwiązań projektowych.	19
12.1 Bilans mocy.	19
12.2 Zasilanie budynku.	20
12.3 Rozdzielnica główna budynku, tablica administracyjna oraz tablica licznikowa parteru	20
12.4 Piętrowe tablice licznikowe.	21
12.5 Instalacja oświetleniowa.	21
14. Uwagi końcowe.	22
15. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	23
16. Informacje na temat wysokości i liczbie kondygnacji.....	23
17. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia).....	23

2. Mapa ewidencji gruntów.



Za zgodność z oryginałem

14.06.24
(data)

(podpis)

5. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wałbrzych, dn. 14.06.2024 r.

(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam,
że projekt zagospodarowania terenu:

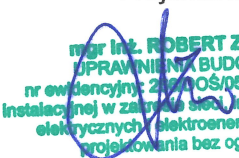
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH NIERUCHOMOŚCI (nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

sporządzony w dniu: 14.06.2024 r.

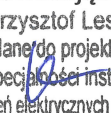
dla: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOHATERÓW GETTA NR 12 W
WAŁBRZYCHU**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:


mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny: 298/DOS/05 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do
projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający:


mgr inż. Krzysztof Leszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Uprawnienia Budowlane nr ewid. 198/DOS/15
DOS/IE/0244/15

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

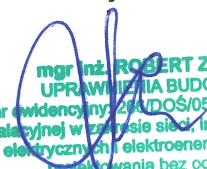
My niżej podpisani:

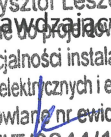
1. **ROBERT ZAŁĘCKI** zamieszkały w **58-304 Wałbrzych, ul. Miła 28**
2. **KRZYSZTOF LESZCZYŃSKI** zamieszkały **58-309 Wałbrzych, ul. Lustrzana 25**

oświadczamy zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt. 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. Zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH NIERUCHOMOŚCI

Projektant:


mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny: 298/DOS/05 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do
projektowania bez ograniczeń


mgr inż. Krzysztof Leszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Uprawnienia Budowlane nr ewid. 198/DOS/15
DOS/IE/0244/15

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

7. Wstęp.

Inwestor

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOHATERÓW GETTA NR 12 W WAŁBRZYCHU

8. Podstawa opracowania

- Zlecenie nr 9589/AZ z dnia 23.05.2024r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo Budowlane”, tekst jednolity Dz.U. 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019r., w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r. poz. 1643),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008r. nr 25 poz. 150 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. 2012r. poz. 462 z późniejszymi zmianami,
- Polskie Normy i literatura techniczna,
- Inwentaryzacja budynku w zakresie niezbędnym do opracowania projektu,
- Mapa ewidencji gruntów, wypisy z ewidencji gruntów
- Uzgodnienia i opinie

9. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt-architektoniczno budowlany dotyczący wykonania remontu instalacji elektrycznych w częściach wspólnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Bohaterów Getta 12 w Wałbrzychu (działka nr 209, obr. 0015 – Konradów nr 15).

10. Zakres opracowania

- rozdzielnica główna budynku,
- wewnętrzne linie zasilające,
- piętrowe tablice licznikowe,
- tablica administracyjna,
- instalacja oświetlenia piwnicy,
- instalacja oświetlenia klatki schodowej,
- instalacja oświetleniowa strychu,
- zasilanie domofonu,
- układy pomiarowe,
- instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwporażeniowa

11. Spis rysunków.

Nr rysunku	Tytuł
E1	Plan instalacji elektrycznych - piwnica
E2	Plan instalacji elektrycznych – parter
E3	Plan instalacji elektrycznych – I piętro
E4	Plan instalacji elektrycznych – II piętro
E5	Plan instalacji elektrycznych – III piętro
E6	Plan instalacji elektrycznych – strych

12. Stan istniejący.

W przedmiotowym budynku mieszkalnym wielorodzinnym znajduje się czynna instalacja elektryczna składająca się z:

- wewnętrznych linii zasilających głównych oraz wewnętrznych linii zasilających do lokali mieszkalnych
- wyłącznika głównego zlokalizowanego przy wejściu do budynku od strony podwórka,
- rozdzielnicę główną wraz z tablicą administracyjną oraz tablicą licznikową dla lokali nr 1 do nr 4 na parterze budynku,
- tablicy licznikowej dla lokali mieszkalnych od nr 5-7 na I piętrze
- tablicy licznikowej dla lokali od nr 8 do nr 15 na II piętrze
- instalacji oświetlenia piwnicy,
- instalacji oświetlenia klatki schodowej.
- instalacji oświetlenia strychu.

Stan techniczny instalacji jest zły, zagraża bezpieczeństwu użytkowników i decyzją Wspólnoty podlega wymianie za wyjątkiem instalacji oświetlenia strychu.

Instalacja oświetlenia strychu została wykonana w ostatnich latach, przewodami miedzianym w rurkach PCV.

Stan techniczny instalacji jest dobry – nie wymaga wymiany lub modernizacji za wyjątkiem doprowadzenia linii zasilającej oświetlenie strychu.

13. Opis techniczny przyjętych rozwiązań projektowych.

12.1 Bilans mocy.

Bilansu mocy w obiekcie dokonano na podstawie Prenomry SEP P SEP-E-0002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania.

W odniesieniu do instalacji modernizowanych przyjęto moc zapotrzebowaną jedno lokalu mieszkalnego $P_z = 7 \text{ kVA}$.

Na tej podstawie dokonano bilansu mocy w budynku:

$$n = 15 \text{ mieszkań}$$

$$P_{1j} = 7,0 \text{ kW/mieszkanie}$$

$$k_j = 0,405$$

$$P_m = (15 \cdot 7,0 \cdot 0,405) = 42,5 \text{ kW}$$

$$P_{ja} = 4,2 \text{ kW/obwód administracyjny}$$

$$k_j = 1,0$$

$$P_{ua} = (1 \cdot 4,2 \cdot 1,0) = 4,2 \text{ kW}$$

Całkowita moc przyłączeniowa budynku:

$P_Z = 46,7 \text{ kW}$

Prąd obliczeniowy:

$I_{obl} = 46,7 / (1,73 \times 400 \times 0,96) = 70 \text{ A}$

zabezpieczenie kabla w ZK $I_n = 80 \text{ A}$

dobrano kabel zasilający N2XH-J 5x25 o $I_{dd} = 96 \text{ A}$

Zatem spełniony jest warunek:

$I_{obl} < I_n < I_z$

ponadto

$I_z \geq (k_2 \times I_n) / 1,45 = 1,6 \times 80 / 1,45 = 88 \text{ A}$ – warunek spełniony

12.2 Zasilanie budynku.

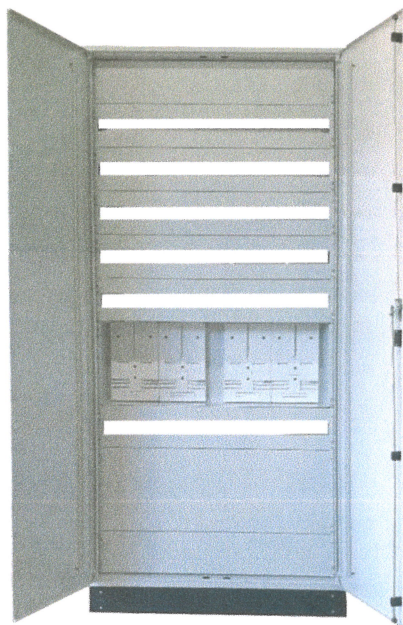
Na ścianie budynku - po lewej stronie drzwi wejściowych od strony podwórka – zabudowane jest podtynkowe złącze kablowe ZK1, które jest własnością operatora energetycznego i jest poza zakresem opracowania. W związku z częścią wspólnych budynku przewiduje się wymianę wewnętrznej linii zasilającej budynek. Zasilanie budynku mieszkalnego wielorodzinnego należy wykonać z istniejącego złącza kablowego ZK-1 kablowego zabudowanego w pobliżu wejścia do budynku od strony powórka. Od istniejących zacisków prądowych zabezpieczenia w złączu kablowym należy ułożyć nowy kabel zasilający typu N2XH-J 5x25mm² do projektowanej głównej tablicy elektrycznej TG. Od tablicy TG należy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą wykonaną tym samym rodzajem kabla typu N2XH-J 5x25mm² dla zasilania projektowanych piętrowych tablic licznikowych. Na każdym z pięter należy przewidzieć zabudowę piętrowych tablic licznikowych z zabezpieczeniami przedlicznikowymi i miejscem do zainstalowania trójfazowego licznika energii elektrycznej znajdujących się na danych piętrze. Z tablicy TG należy przewidzieć zasilanie dla tablicy administracyjnej budynku TAB zasilanie tablicy administracyjnej wykonać przewodem typu YDYżo 3x6mm². Schematy strukturalne zasilania budynku i odbiorów administracyjnych przedstawiono w projekcie technicznym.

12.3 Rozdzielnica główna budynku, tablica administracyjna oraz tablica licznikowa parteru

W miejscu wskazanym na rzucie parteru należy zabudować nową zestaw rozdzielczy składający się z rozdzielnicą główną, tablicy administracyjnej oraz tablicy licznikowej dla lokali znajdujących się na parterze budynku. Zestaw rozdzielczy należy wykonać w systemowych obudowach stalowych firmy Sypniewski. Rozdzielnice, rozdzielnice zabudować jako podtynkowe w miejscach istniejących rozdzielnic. Rozdzielnice należy przystosować do plombowania części zasilającej, licznika administracyjnego oraz tablic licznikowej.

Schematy rozdzielnic przedstawiono w projekcie technicznym.

Poniżej przedstawiono przykładową obudowę Sypniewski wykonaną z blachy stalowej malowanej farbą proszkową RAL 7035. Klasa izolacyjności IP43, klasa izolacji II.



12.4 Piętrowe tablice licznikowe.

Na poszczególnych kondygnacjach przewiduje się zabudowę tablic licznikowych służących do rozliczania zużycia energii elektrycznej w poszczególnych lokalach mieszkalnych. Projektowane tablice licznikowe przewidują się wykonać w obudowach Sypniewski wyposażonych w zamek patentowy uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Tablice TL należy wyposażać w 3- tablice licznikowe, oraz zabezpieczenia przedlicznikowe w postaci wyłączników przeciążeniowych 25A z osłoną przystosowaną do plombowania. Z tablic licznikowych zasilane będą instalacje odbiorcze mieszkań. Od tablic licznikowych dla potrzeb zasilania lokali mieszkalnych należy ułożyć przewody typu N2XH-J 5x6mm² (jak dla zasilania 3-fazowego). W przypadku mieszkań, które w chwili obecnej do rozliczania energii elektrycznej posiadają liczniki jednofazowe należy wykorzystać tylko jedną żyłę. Pozostałe żyły pozostają niepodłączone pod osłoną zabezpieczeń przedlicznikowych. Takie rozwiązanie zapewni w przyszłości swobodne przejście z zasilania jednofazowego na trójfazowe w przypadku, gdy właściciel lokalu wyrazi takie zainteresowanie bez ponoszenia dodatkowych kosztów związanych z wymianą wzl do mieszkania.

12.5 Instalacja oświetleniowa.

W tablicy administracyjnej przewidziano trzy odrębne obwody do zasilania:

- Instalacji oświetleniowej w piwnicy
- Instalacji oświetleniowej klatki schodowej oraz zasilania oświetlenia nad wejściami do budynku
- Instalacji oświetleniowej strychu

Projektowaną instalację oświetleniową należy wykonać jako podtynkową. Przewody układać w uprzednio przygotowanych bruzdach, po ułożeniu bruzdy zaprawić. Minimalna wymagana warstwa tynku wynosi 5mm. Przewody zasilające wyprowadzić z tablicy administracyjnej. Stosować przewody YDYp 3x1,5.

W miejscach wskazanych na rzutach zainstalować nowe oprawy oświetleniowe. Typy opraw wskazano w legendzie części rysunkowej.

Uwaga

Instalacja oświetleniowa na strychu pozostaje bez zmian. Należy jedynie doprowadzić nową linię zasilającą z tablicy administracyjnej do puszek rozgałęźnej fi 80mm na strychu. Pozostała część instalacji pozostaje bez zmian.

W miejscach istniejących opraw oświetleniowych zamontować nowe oprawy oświetleniowe LED przeznaczone do montażu ściennego i sufitowego wyposażone w czujki zmierzchu i ruchu. Wewnątrz budynku należy montować oprawy o stopniu ochrony IP44, natomiast na zewnątrz o stopniu ochrony IP66.

12.6. Instalacja dzwonekowa

Instalacja dzwonekowa zasilana jest z poszczególnych lokali mieszkalnych. Przy drzwiach wejściowych do każdego lokalu znajduje się przycisk dzwonekowy. Na etapie remontu instalacji należy przewidzieć wymianę przycisków dzwonekowych wraz z puszkami podtynkowymi.

12.7. Instalacja dzwonekowa

Instalacja domofonowa jest poza zakresem niniejszego opracowania. Kaseta domofonowa znajduje się na zewnątrz budynku – przy drzwiach wejściowych od strony ulicy. W projektowanej tablicy administracyjnej przewidziano zabezpieczenie do zasilania tej kasety. Zasilanie należy wykonać przewodem typu YDyp 3x1,5mm².

12.8. Instalacja telekomunikacyjna i TV

Poza zakresem niniejszego opracowania.

12.9. Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu ochrony mienia i osób przed przepięciami w tablicach głównych zamontować ochronniki przepięciowe typ 1+2 z dobezpieczeniem – zgodnie ze schematami rozdzielnic.

12.10. Ochrona przeciwporażeniowa

Obowiązują układ zasilania w systemie TN-S tzn. z rozdzielonymi przewodami N i PE. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano Samoczynne Wyłączenie Zasilania, zrealizowane na wyłącznikach samoczynnych i rozłącznikach bezpiecznikowych. W rozdzielnicy głównej budynku należy zainstalować szynę wyrównania potencjału, do której należy podłączyć przewody ochronne poszczególnych wlv-tów. Przewodem ochronnym należy objąć również metalowe konstrukcje oraz obudowy metalowych rozdzielnic. W pomieszczeniu piwnicy wykonać należy główną szynę uziemiającą GSW, do której podłączone mają być wszystkie metalowe obudowy wyposażenia technologicznego oraz wszystkie metalowe rurociągi wodne i CO oraz projektowaną instalację gazową wchodzące do budynku. Główną szynę wyrównawczą należy uziemić, poprzez złącze probiercze, przyłączając ją do uziomu budynku. W przypadku braku uziomu budynku wykonać uziom pionowy o rezystancji uziemienia $\geq 10\Omega$.

12.11. Główny wyłącznik prądu.

Wyłącznik główny budynku zainstalować wewnątrz budynku w miejscu istniejącego wyłącznik. Typ wyłącznika RSY-125A w obudowie ON 33-2.5 Sypniewski. Zgodnie ze schematem w projekcie technicznym.

14. Uwagi końcowe.

Po wykonaniu w/w robót należy wykonać:

- odbiór instalacji elektrycznej

W tym celu należy dostarczyć :

- protokół odbioru robót elektrycznych,
- protokoły badania instalacji elektrycznej (pomiar rezystancji izolacji przewodów),
- protokoły skuteczności szybkiego wyłączania, badania ciągłości przewodów, pomiar uziemienia,
- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów i urządzeń

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, przy zachowaniu zasad BHP i wymagań p.poż.

15. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Powyższa realizacja zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ponieważ nie występują prace na wysokościach powyżej 5m.

16. Informacje na temat wysokości i liczbie kondygnacji.

Budynek czterokondygnacyjny.

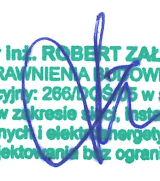
Wysokość budynku 12m.

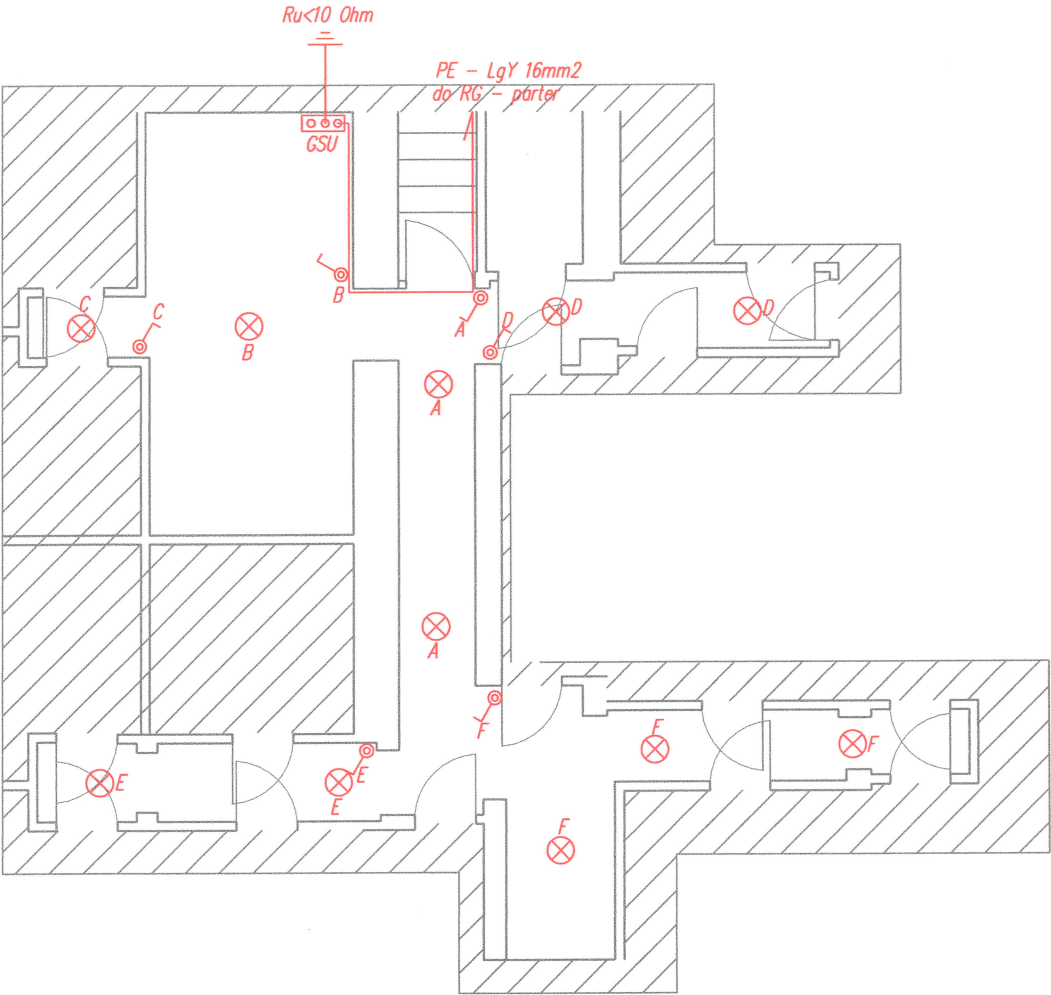
Z uwagi na liczbę kondygnacji zaliczany do budynków średniowysokich (SW).

17. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)

Na podstawie rejestru zabytków znajdujących się na stronie internetowej Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu stwierdzono, że niniejszy budynek objęty niniejszym opracowaniem jest objęty ochroną konserwatorską. Planowany zakres prac wymaga uzyskania uzgodnienia z Konserwatorem zabytków. Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj.: Dz.U. z 2013r. poz. 1235, ze zmianami) , nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust. 2 tej ustawy i nie jest wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213 poz. 1397, ze zmianami).

Opracował:


mgr inż. ROBERT ZAŁECKI
UPRAWNIENIA UDZIELONE
nr ewidencyjny: 286/DC/Ś/05 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do
projektowania bez ograniczeń



UWAGI:

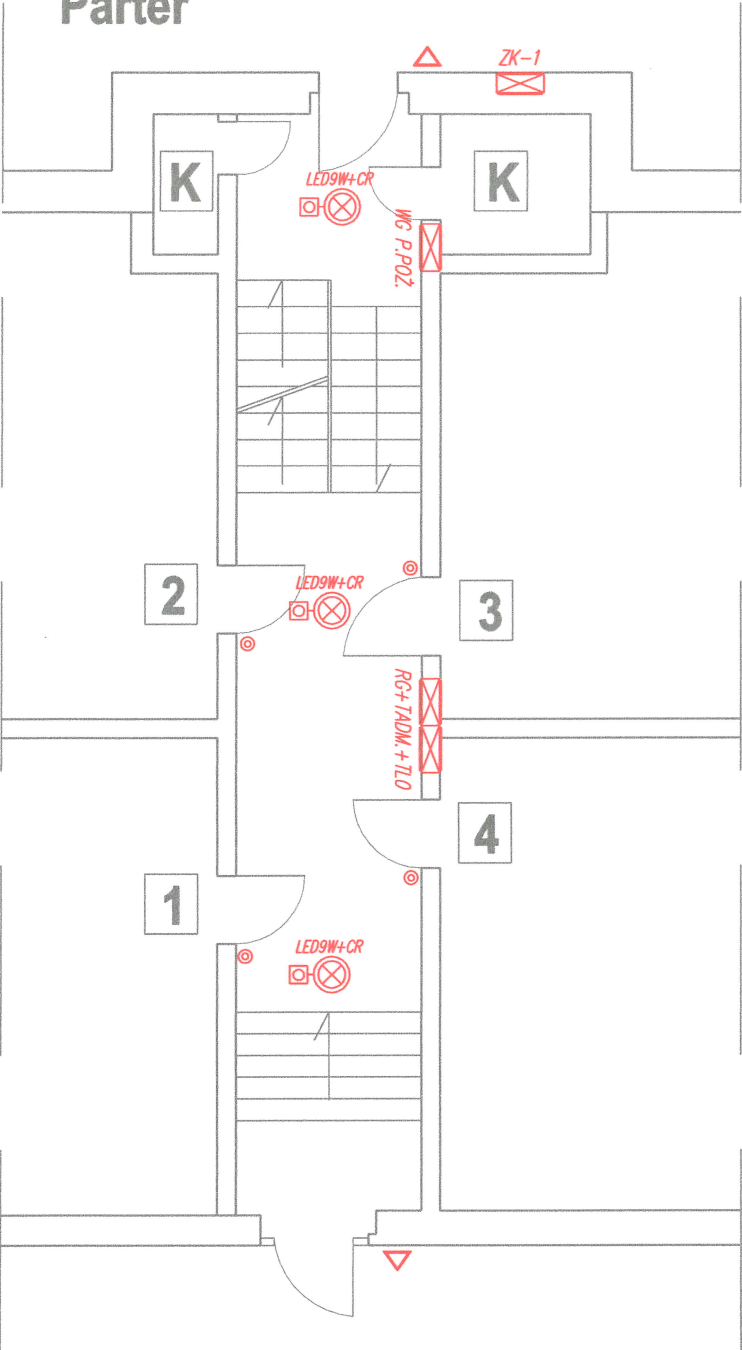
1. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
2. Przy zasilaniu wielu odbiorów z jednego obwodu stosować puszki rozgałęźne.
3. Przyciski dzwinkowe montować na wysokości 120cm od poziomu posadzki.
4. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe wykonać odpowiednią masą ognioodporną – Promat lub równoważną.
5. Oprawy oświetleniowe w piwnicy montować na strapach lub na ścianach pod sufitem.
6. Stosować energooszczędne oprawy oświetleniowe LED IP65.
7. W klatce schodowej stosować oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu.
8. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.
9. Po zamontowaniu koryt kablowych i poprowadzeniu w nich przewodów należy połączyć je z połączeniem wyrównawczym.

LEGENDA:

- Projektowana tablica TG
- Projektowana tablica administracyjna budynku – TAB
- Projektowana tablica licznikowa
- Projektowana oprawa naścienna typu plafon LED9W z czujką zmierzcho-ruchową
- Projektowana oprawa naścienna kanałowa typu OVAL LED 4W
- Projektowany łącznik jednobiegunowy IP44
- Projektowany przycisk dzwinkowy
- Projektowany oprawa herm. typu "numer policyjny"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROBERT ZAŁĘCKI			strona
ul. Ludowa 60, 58-304 Wałbrzych, e-mail: rob.zalecki@gmail.com			25
			nr rys.
			E1
			stadium:
			PB
			skala:
			1:100
			data:
			czerwiec 2024
Rysunek:		PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH- PIWNICA	
Zadanie:		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM.	
Adres:		działka nr 209, obręb nr 0015 KONRADÓW 15	
Inwestor:		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA - WAŁBRZYCH, BOH. GETTA 12	
Autorzy opracowania:		Nr uprawnień:	Podpis
projektant: br. inst. elektrycznej		mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI	266/DOŚ/05
sprawdzający: br. inst. elektrycznej		mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15

Parter



UWAGI:

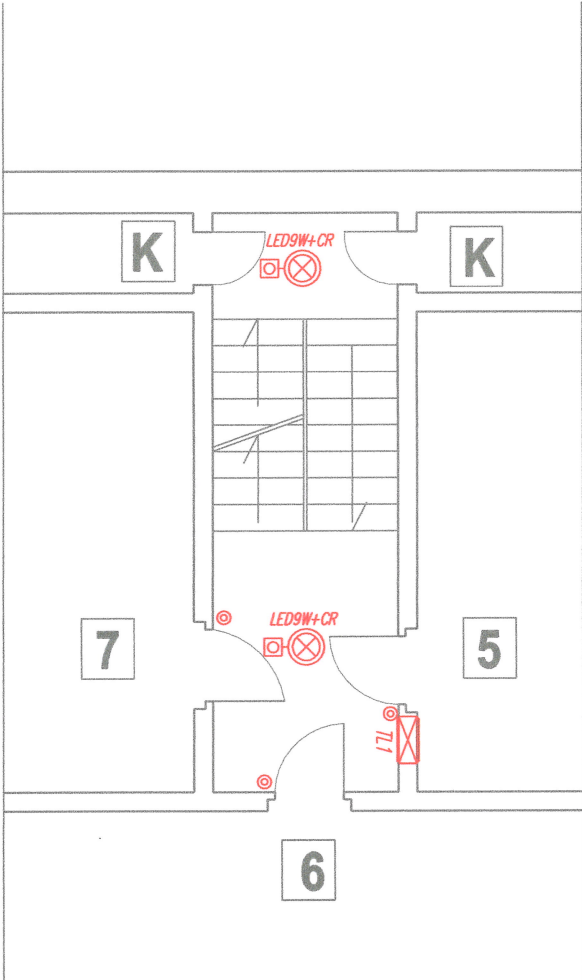
1. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
2. Przy zasilaniu wielu odbiorów z jednego obwodu stosować puszkę rozgałęźną.
3. Przyciski dzwankowe montować na wysokości 120cm od poziomu posadzki.
4. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe wykonać odpowiednią masą ognioodporną – Pramat lub równoważną.
5. Oprawy oświetleniowe w piwnicy montować na strdach lub na ścianach pod sufitem.
6. Stosować energoszczędne oprawy oświetleniowe LED IP65.
7. W klatce schodowej stosować oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu.
8. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.
9. Po zamontowaniu koryt kablowych i poprowadzeniu w nich przewodów należy połączyć je z połączeniem wyrównawczym.

LEGENDA:

-  Projektowana tablica TG
-  Projektowana tablica administracyjna budynku – TAB
-  Projektowana tablica licznikowa
-  Projektowana oprawa naścienna typu plafon LED9W z czujką zmierzchowo-ruchową
-  Projektowana oprawa naścienna kątowa typu OVAL LED 4W
-  Projektowany łącznik jednobiegunowy IP44
-  Projektowany przycisk dzwankowy
-  Projektowana oprawa herm. typu "numer policyjny"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROBERT ZAŁĘCKI			strona
ul. Ludowa 60, 58-304 Wałbrzych, e-mail: rob.zalecki@gmail.com			26
			nr rys.
			E2
			stadium:
			PB
			skala:
			1:100
			data:
			czerwiec 2024
Autorzy opracowania:		Nr uprawnień:	Podpis:
projektant: br. inst. elektrycznej		mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI	266/DOŚ/05
sprawdzający: br. inst. elektrycznej		mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15

I piętro



UWAGI:

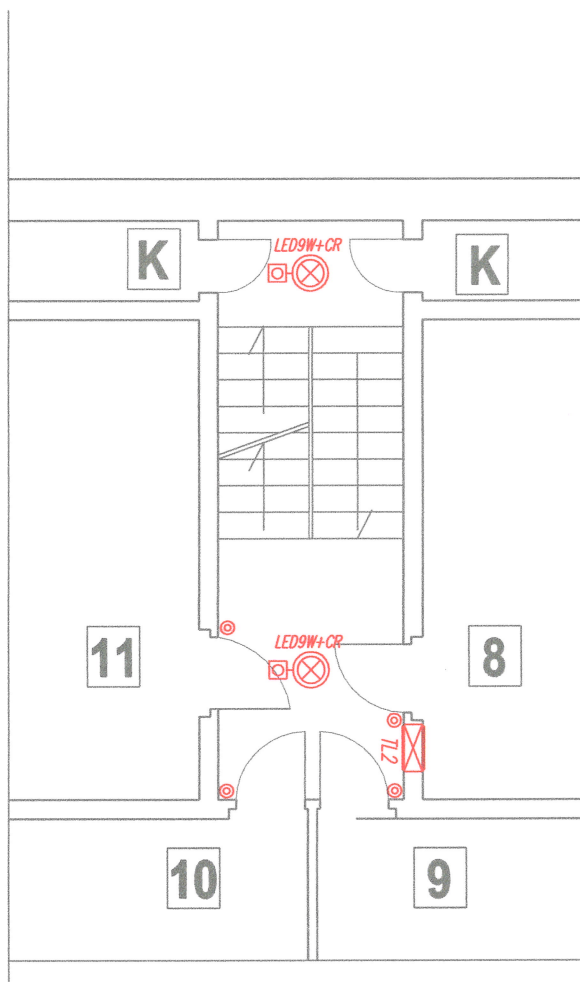
1. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
2. Przy zasilaniu wielu odbiorów z jednego obwodu stosować puszki rozgałęźne.
3. Przyciski dzwonekowe montować na wysokości 120cm od poziomu posadzki.
4. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe wykonać odpowiednią masą ognioodporną – Promat lub równoważną.
5. Oprawy oświetleniowe w piwnicy montować na strdach lub na ścianach pod sufitem.
6. Stosować energooszczędne oprawy oświetleniowe LED IP65.
7. W klatce schodowej stosować oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu.
8. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.
9. Po zamontowaniu koryt kablowych i poprowadzeniu w nich przewodów należy połączyć je z połączeniem wyrównawczym.

LEGENDA:

-  Projektowana tablica TG
-  Projektowana tablica administracyjna budynku – TAB
-  Projektowana tablica licznikowa
-  Projektowana oprawa naścienna typu plafon LED9W z czujką zmierzchowo-ruchową
-  Projektowana oprawa naścienna kanałowa typu OVAL LED 4W
-  Projektowany łącznik jednobiegunowy IP44
-  Projektowany przycisk dzwonekowy
-  Projektowana oprawa herm. typu "numer policyjny"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROBERT ZAŁĘCKI			strona
ul. Ludowa 60, 58-304 Wałbrzych, e-mail: rob.zalecki@gmail.com			27
			nr rys.
			E3
			stadium:
			PB
			skala:
			1:100
			data:
			czerwiec 2024
Rysunek:		PLAN INSTALACJI - I PIĘTRO	
Zadanie:		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM.	
Adres:		działka nr 209, obręb nr 0015 KONRADÓW 15	
Inwestor:		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA - WAŁBRZYCH, BOH. GETTA 12	
Autorzy opracowania:		Nr uprawnień:	Podpis:
projektant: br. inst. elektrycznej		mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI	266/DOŚ/05
opracowanie: br. inst. elektrycznej		mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15

II piętro



UWAGI:

1. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
2. Przy zasilaniu wielu odbiorów z jednego obwodu stosować puszki rozgałęźne.
3. Przyciski dzwinkowe montować na wysokości 120cm od poziomu posadzki.
4. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe wykonać odpowiednią masą ognioodporną – Promat lub równoważną.
5. Oprawy oświetleniowe w piwnicy montować na strdach lub na ścianach pod sufitem.
6. Stosować energooszczędne oprawy oświetleniowe LED IP65.
7. W klatce schodowej stosować oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu.
8. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.
9. Po zamontowaniu koryt kablowych i poprowadzeniu w nich przewodów należy połączyć je z połączeniem wyrównawczym.

LEGENDA:

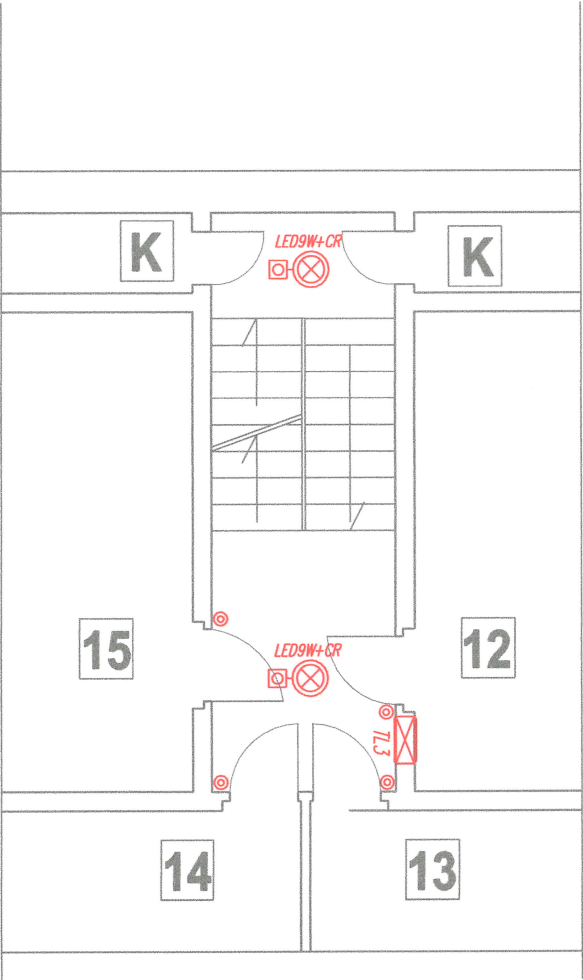
-  Projektowana tablica TG
-  Projektowana tablica administracyjna budynku – TAB
-  Projektowana tablica licznikowa
-  Projektowana oprawa naścienna typu plafon LED9W z czujką zmierzchowo-ruchową
-  Projektowana oprawa naścienna kanałowa typu OVAL LED 4W
-  Projektowany łącznik jednobiegunowy IP44
-  Projektowany przycisk dzwinkowy
-  Projektowana oprawa herm. typu "numer policyjny"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROBERT ZAŁĘCKI

ul. Ludowa 60, 58-304 Wałbrzych, e-mail: rob.załeczki@gmail.com

Rysunek:	PLAN INSTALACJI - II PIĘTRO		strona 28 nr rys.
Zadanie:	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM.		E4 stadium: PB
Adres:	działka nr 209, obręb nr 0015 KONRADÓW 15		skala: 1:100
Inwestor:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA - WAŁBRZYCH, BOH. GETTA 12		data: czerwiec 2024
Autorzy opracowania:		Nr uprawnień:	Podpis:
projektant: br. inst. elektrycznej		mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI	266/DOŚ/05
sprawdzający: br. inst. elektrycznej		mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15

III piętro



UWAGI:

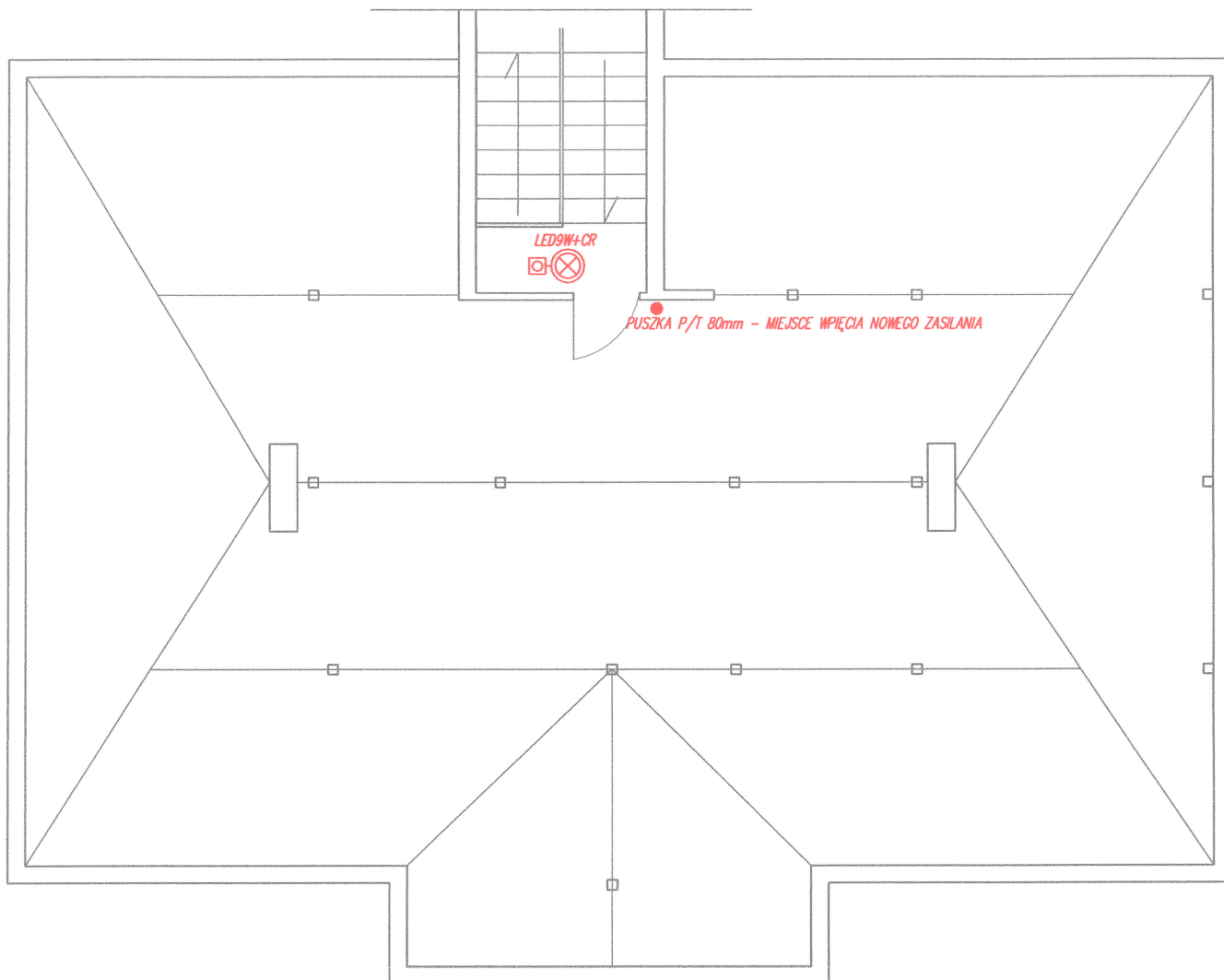
1. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
2. Przy zasilaniu wielu odbiorów z jednego obwodu stosować puszki rozgałęźne.
3. Przyciski dzwonekowe montować na wysokości 120cm od poziomu posadzki.
4. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe wykonać odpowiednią masą ognioodporną – Promat lub równoważną.
5. Oprawy oświetleniowe w piwnicy montować na stropach lub na ścianach pod sufitem.
6. Stosować energooszczędne oprawy oświetleniowe LED IP65.
7. W klatce schodowej stosować oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu.
8. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.
9. Po zamontowaniu koryt kablowych i poprowadzeniu w nich przewodów należy połączyć je z połączeniem wyrównawczym.

LEGENDA:

- Projektowana tablica TG
- Projektowana tablica administracyjna budynku – TAB
- Projektowana tablica licznikowa
- Projektowana oprawa naścienna typu plafon LED9W z czujką zmierzchowo-ruchową
- Projektowana oprawa naścienna kanałowa typu OVAL LED 4W
- Projektowany łącznik jednobiegunowy IP44
- Projektowany przycisk dzwonekowy
- Projektowany oprawa herm. typu "numer policyjny"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROBERT ZAŁĘCKI			strona
ul. Ludowa 60, 58-304 Wałbrzych, e-mail: rob.zalecki@gmail.com			29
			nr rys.
			E5
			stadium:
			PB
			skala:
			1:100
			data:
			czerwiec 2024
Rysunek:		PLAN INSTALACJI - III PIĘTRO	
Zadanie:		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIEŁORODZINNYM.	
Adres:		działka nr 209, obręb nr 0015 KONRADÓW 15	
Inwestor:		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA - WAŁBRZYCH, BOH. GETTA 12	
Autorzy opracowania:		Nr uprawnień:	Podpis:
projektant: br. inst. elektrycznej		mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI	266/DOŚ/05
sprawdzający: br. inst. elektrycznej		mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15

Strych



UWAGI:

1. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
2. Przy zasilaniu wielu odbiorów z jednego obwodu stosować puszki rozgałęźne.
3. Przyciski dzwonek montować na wysokości 120cm od poziomu posadzki.
4. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe wykonać odpowiednią masą ognioodporną – Promat lub równoważną.
5. Oprawy oświetleniowe w piwnicy montować na strdach lub na ścianach pod sufitem.
6. Stosować energooszczędne oprawy oświetleniowe LED IP65.
7. W klatce schodowej stosować oprawy z czujnikiem ruchu i zmierniczu.
8. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.
9. Po zamontowaniu koryt kablowych i poprowadzeniu w nich przewodów należy połączyć je z połączeniem wyrównawczym.

LEGENDA:

- Projektowana tablica TG
- Projektowana tablica administracyjna budynku – TAB
- Projektowana tablica licznikowa
- Projektowana oprawa naścienna typu plafon LED9W z czujką zmierniczo-ruchową
- Projektowana oprawa naścienna kątowa typu OVAL LED 4W
- Projektowany łącznik jednofazowy IP44
- Projektowany przycisk dzwonek
- Projektowany oprawa herm. typu "numer policyjny"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ROBERT ZAŁĘCKI

ul. Ludowa 60, 58-304 Wałbrzych, e-mail: rob.zalecki@gmail.com

Rysunek:	PLAN INSTALACJI - STRYCH	strona 30 nr rys. E6
Zadanie:	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM.	stadium: PB
Adres:	działka nr 209, obręb nr 0015 KONRADÓW 15	skala: 1:100
Inwestor:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA - WAŁBRZYCH, BOH. GETTA 12	data: czerwiec 2024
Auktorzy opracowania:		
projektant: br. inst. elektrycznej	mgr inż. ROBERT ZAŁĘCKI	Nr uprawnień: 266/DOŚ/05
sprawdzający: br. inst. elektrycznej	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15