



Ośrodek wypoczynkowy „Warszawianka”

ul. Słowackiego 10/12

72-600 Świnoujście

Inwestor:

Agencja Rezerw Materiałowych

ul. Grzybowska 45

00-844 Warszawa

Projekt Wykonawczy

Instalacje Elektryczne

**Dostosowanie instalacji elektrycznych do nowej aranżacji
apartamentów w Ośrodku
„Warszawianka” na piętrze +1 oraz +2**

Warszawa, luty 2023r.



I N S T A L O N E

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



SPIS TREŚCI:

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	4
OPIS TECHNICZNY	10
1 CZĘŚĆ OGÓLNA.....	11
1.1 Podstawa opracowania.....	11
1.2 Zakres opracowania.....	11
2 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.	12
2.1 Stan istniejący.....	12
2.2 Założenia projektowe.....	12
2.3 Opis projektowanej instalacji.....	12
2.4 Montaż instalacji.....	12
3 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI GNIAZD I ZASILANIA URZĄDZEŃ.	13
3.1 Stan istniejący.....	13
3.2 Założenia projektowe.....	13
3.3 Opis projektowanej instalacji.....	13
3.4 Montaż instalacji.....	13
4 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA ROZDZIELNICY ZASILAJĄCEJ ORAZ WLZ-TU.....	14
4.1 Stan istniejący.....	14
4.2 Opis projektowanej instalacji.....	14
4.3 Montaż instalacji	14
5 OPIS INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	14
5.1 Założenia projektowe.....	14
5.2 Opis projektowanej instalacji.....	14
6 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	15





7	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI SIECI TELEFONICZNEJ .	15
7.1	Stan istniejący.....	15
7.2	Założenia projektowe.....	15
7.3	Montaż instalacji.	16
7.3.1	Prowadzenie instalacji.....	16
7.3.2	Gniazda odbiorcze	16
7.3.3	Pomiary instalacji, certyfikacja	16
8	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA MODERNIZACJI INSTALACJI SSP.	16
8.1	Stan istniejący.....	16
8.2	Założenia projektowe.....	16
8.3	Montaż instalacji.	17
9	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI ANTENOWEJ	17
9.1	Stan istniejący.....	17
9.2	Założenia projektowe.....	17
9.3	Montaż instalacji.	17
10	WYMAGANIA BHP.	18
11	WYTYCZNE BRANŻOWE.	18
11.1	Branża architektoniczna i konstrukcyjna.	18
11.2	Branża teletechniczna.....	18
11.3	Branża sanitarna.....	19
12	UWAGI KOŃCOWE.	19
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
	ZAŁĄCZNIKI	23





DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



I N S T A L O N E

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



Lp.	Spis zawartości	Uwagi
1	Oświadczenie projektanta	
2	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	
3	Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby Inżynierów	





Oświadczenie projektanta

Oświadczenie do projektu w trybie art. 34, ust. 3d, pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane

Firma <i>Contractor</i>	Instal One Sp. z o. o. ul. Palisadowa 20/22, 01-940 Warszawa
Rodzaj wykonanych prac <i>Type of work</i>	Instalacje sanitarne
Projektant i nr uprawnień <i>Projectants Name and license number</i>	mgr inż. Łukasz Kostrzewski upr. nr MAZ/0271/PWBE/15 nr ew. MAZ/IE/0590/15

Ja, niżej podpisany
Łukasz Kostrzewski, nr ewid. nr ew. MAZ/IE/0590/15, posiadający uprawnienia do projektowania i kierowania robotami nr MAZ/0271/PWBE/15 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, oświadczam, że:

„Projekt wykonawczy Dostosowanie instalacji elektrycznych do nowej aranżacji apartamentów w Ośrodku „Warszawianka” na piętrze +1 oraz +2

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, 02.2023 r.

.....
(miejscowość, data)

mgr inż. Łukasz Kostrzewski

.....
(imię i nazwisko)

mgr inż. Łukasz Kostrzewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE
nr ewid. MAZ/0271/PWBE/15
IZBA MAZ/IE/0590/15

.....
(podpis)

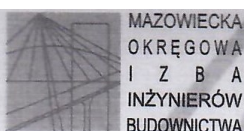


INSTALONE

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/143/15 /E

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

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

Pan mgr inż. Łukasz Kostrzewski
ur. dnia 4 grudnia 1986 roku w Grójcu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0271/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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 odwołaniu decyzji.

Pouczenie

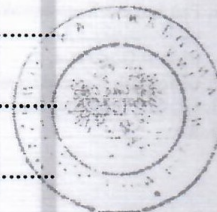
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



INSTALONE

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Łukaszowi Kostrzewskiemu
ur. dnia 4 grudnia 1986 roku w Grójcu

numer ewidencyjny MAZ/0271/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

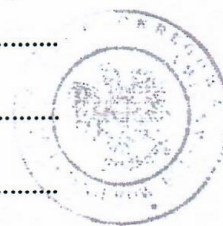
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Kostrzewski
ul. Dylewska 6A
05-610 Goszczyn,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

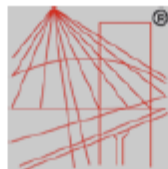


INSTALONE

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YMF-YJ3-MDY *

Pan ŁUKASZ KOSTRZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0590/15
adres zamieszkania ul. DYLEWSKA 6 A, 05-610 Goszczyn
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



I N S T A L O N E

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



OPIS TECHNICZNY



I N S T A L O N E

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



1 CZĘŚĆ OGÓLNA

Opracowanie zawiera opis rozwiązań technicznych instalacji elektrycznych dla nowych aranżacji pomieszczeń apartamentów w Ośrodku wypoczynkowym „Warszawianka” w Świnoujściu.

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o:

- Podkłady architektoniczne nowej aranżacji dla dwóch apartamentów na piętrze +1 oraz +2, opracowanie DFC Sp. z o.o.;
- Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych z czerwca 2012 roku.
- Obowiązujące przepisy oraz wymagania BHP i przeciwpożarowe w tym:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, ze zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 ze zmianami),
- Polskie normy;
- Dane katalogowe producentów urządzeń;
- Uzgodnienia z Inwestorem.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje następujące instalacje:

- Instalację zasilania oświetlenia
- Instalacje gniazd i urządzeń
- Trasy kablowe





- Instalację sieci telefonicznej,
- Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych.
- Instalacje SSP

2 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.

2.1 STAN ISTNIEJĄCY.

Istniejące oświetlenie stanu istniejącego, zdemontować.

2.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Dobór rozmieszczenia i opraw oświetlenia w zakresie projektu architektury.

2.3 OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI.

Na aranżowanym powierzchniach pokoi projektuje się całkowicie nową instalację oświetlenia podstawowego zgonie z projektem architektury.

Niniejsza dokumentacja wykonawcza przedstawia rozmieszczenie i lokalizację punktów zasilania opraw oświetleniowych zgodnie z propozycją DFC. Sp z o.o.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą łączników lokalnych.

Przewody zasilające prowadzone pod stropem. W rurkach ochronnych, mocowanych do stropu, w ściankach murowanych podtynkowo, w ścianach GK w pieszach ochronnych.

2.4 MONTAŻ INSTALACJI.

Instalację należy montować zgodnie z częścią rysunkową, przy czym przed montażem instalacji należy sprawdzić rzeczywiste wymiary. W przypadku niezgodności z projektem należy powiadomić projektanta. Wszystkie ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem





opracowania. Wszystkie łączniki oświetlenia montować na wysokości 1,2m.

3 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI GNIAZD I ZASILANIA URZĄDZEŃ.

3.1 STAN ISTNIEJĄCY.

Istniejąca instalacje odbiorczą na aranżowanej powierzchni zdemontować.

3.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Gniazda wtykowe są zaplanowane jako gniazda ściennie podtynkowe rozmieszczonych zgodnie z załączoną częścią rysunkową. W przypadku gniazd wielokrotnych, gniazda montować w ramach wielokrotnych.

Przewody zasilające prowadzone pod stropem. W rurkach ochronnych, mocowanych do stropu, w ściankach murowanych podtynkowo, w ścianach GK peszlach ochronnych.

3.3 OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI.

Gniazda wtyczkowe zasilane z lokalnej tablicy elektrycznej. Gniazda zasilono przewodem o przekroju $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ poprzez wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym o charakterystyce „AC”.

Wszystkie urządzenia na przearanżowanej powierzchni zasilić przewodami o przekroju $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ lub $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ zgodnie z założoną częścią rysunkową, oraz schematem tablic mieszkaniowych.

3.4 MONTAŻ INSTALACJI.

Ilość oraz rodzaj gniazd lokalizować zgodnie z załączoną częścią rysunkową, nie przekraczać zalecanego obciążenia obwodów.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary odbiorcze, wyniki załączyć do dokumentacji powykonawczej.





4 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA ROZDZIELNICY ZASILAJĄCEJ ORAZ WLZ-TU.

4.1 STAN ISTNIEJĄCY.

Istn. rozdzielnice TE są zasilone przewodami YDY5x4, istniejące WLZ-ty wykorzystać, istniejące rozdzielnice TE zdemontować.

4.2 OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI.

Projektuje się rozdzielnicę elektryczną podtynkową IP20 3x18moduły, zasilanie i odbiory od góry.

Schemat oraz widok nowych rozdzielnic TE przedstawiono na schematach rozdzielnic.

4.3 MONTAŻ INSTALACJI

Rozdzielnice montować na wysokości 1,8m (górna krawędź).

Istn. WLZ wycofać i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy, w przypadku niewystarczających rezerw przewodów istniejących WLZ przedłużyć przewodem YDY5x4, połącznie wykonać w puszcze łączeniowej.

Istniejące zabezpieczenia WLZ-tó do rozdzielnic modernizowanych apartamentów w rozdzielnicach piętowych TP, wymienić na zabezpieczenia nadprądowe C20A 3p, bilans rozdzielnic TP nie zmieni się.

5 OPIS INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

5.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-HD 60364-5-54:2011 i PN-HD 60364-7-701:2010.

5.2 OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI.

Przewodami wyrównawczymi należy połączyć: korytka kablowe, drabinki,





kanały wentylacyjne i wszystkie metalowe konstrukcje, na których może pojawić się napięcie niebezpieczne.

Połącznie wykonać przewód LgY 1x6mm².

6 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W budynku zastosowane są dwa stopnie ochrony przeciwporażeniowej:

Ochrona bezpośrednia:

- wszystkie metalowe obudowy rozdzielnic, styki ochronne obwodów odbiorczych przyłączone są do przewodu ochronnego PE,
- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 0,2s realizowane przez wyłączniki nadmiarowo-prądowe.

Ochrona pośrednia:

- do urządzeń sterowniczych, rozdzielnic elektrycznych dostęp będą miały jedynie osoby z obsługi serwisowej,
- rozdzielnice elektryczne oznaczone są w widoczny i czytelny sposób informując o niebezpiecznym napięciu.
- jako ochronę dodatkową zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

7 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI SIECI TELEFONICZNEJ .

7.1 STAN ISTNIEJĄCY.

W obrębie aranżowanej powierzchni istnieje infrastruktura służąca doprowadzeniem sygnału telefonicznego do istniejących telefonów, instalacje relokować

7.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Zgodnie z założeniami w celu wykonania nowych gniazd abonenckich istniejące okablowanie relokować w nową lokalizację.





7.3 MONTAŻ INSTALACJI.

7.3.1 PROWADZENIE INSTALACJI

Dojścia do puszek podtynkowych należy wykonać w rurach ochronnym, mocowanych do stropu powyżej sufitu, oraz w ścianach podtynkowo.

7.3.2 GNIAZDA ODBIORCZE

Gniazda abonenckie montowane w puszkach podtynkowych.

Na gniazdach abonenckich oraz na panelach odbiorczych należy nanieść czytelne oznaczenia (nr kabla, nr obwodu). Oznaczenie należy wykonać na materiale samoprzylepnym drukiem czytelną czcionką.

7.3.3 POMIARY INSTALACJI, CERTYFIKACJA

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić – zgodnie z normą ISO/IEC 11801 – testowanie dynamiczne wykonanego okablowania wyniki testów należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

8 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA MODERNIZACJI INSTALACJI SSP.

8.1 STAN ISTNIEJĄCY.

W obrębie aranżowanej powierzchni istnieje instalacja detekcji oparta na czujkach optyczno-termicznych DOT-4046 POLON-ALFA.

8.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Zakłada się relokację istniejących czujek zgodnie z rzutem modernizacji





instalacji. W przypadku niewystarczających odcinków przewodów, wykonać nowe połączenia pomiędzy istniejącymi elementami pętlowymi, zabrania się przedłużać istniejących przewodów.

8.3 MONTAŻ INSTALACJI.

Istniejące czujki DOT-4046 relokować zgodnie z częścią rysunkową opracowania w przypadku niewystarczających istniejących odcinków przewodów sygnałowych, połączenia wykonywać bezpośrednio pomiędzy elementami, połączenie wykonać dwoma liniami YnTKSYekw 1x2x1 mm², przewody układać w rurkach ochronnych, rurki mocować bezpośrednio do stropu.

9 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DLA INSTALACJI ANTENOWEJ

9.1 STAN ISTNIEJĄCY.

Obiekt wyposażony jest w instalację antenową opartą na centralnym mutiswitchu antenowym, zlokalizowanym w szafie rack M16-RACK w piwnicy, w każdym z apartamentów znajduje się jedno gniazdo antenowe.

9.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Zakłada się relokację istniejących gniazd antenowych oraz rozbudowę instalacji o jedno dodatkowe gniazdo antenowe dla każdego z apartamentów.

9.3 MONTAŻ INSTALACJI.

Gniazda antenowe RTV-SAT lokalizować we wspólnej ramce z gniazdami zasilającymi, lokalizację i wysokość montażu potwierdzić przed wykonaniem z projektem architektonicznym.

W przypadku niewystarczającej długości istniejących przewodów antenowych, przewód połączyć za pomocą dedykowanego łącznika kabli antenowych





Dodatkowe gniazda doprowadzić przewodem antenowym bezpośrednio z multiswicha zlokalizowanego w szafie rack w piwnicy

10 WYMAGANIA BHP.

W ramach zapewnienia obsłudze i użytkownikowi projektowanych instalacji wymaganych warunków BHP przewidziano następujące elementy:

- Oświetlenie o normatywnym natężeniu oświetlenia (w częściach wspólnych, poza zakresem niniejszego opracowania),
- Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne (w częściach wspólnych, poza zakresem niniejszego opracowania),

11 WYTYCZNE BRANŻOWE.

11.1 BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA.

- Należy zapewnić obróbkę przejść instalacji przez przegrody budowlane z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych.
- Należy przewidzieć wykonanie otworów w ścianach i stropach do przeprowadzenia obwodów zasilających przegrody budowlane w miejscach przejść przewodów należy uszczelnić.
- Należy wykonać bruzdy w ścianach do poprowadzenia w nich przewodów instalacyjnych;
- Należy przewidzieć obudowę przewodów, których prowadzenie w bruzdzie ściennej nie jest możliwe;
- Należy otworzyć ściany w miejscach prowadzenia instalacji elektrycznych w przestrzeni ścianki g-k i zamknąć je po wykonanych pracach;

11.2 BRANŻA TELETECHNICZNA.

- Należy zapewnić automatyczną regulację i sterowanie układów przewidzianych w projekcie (sterowanie bezprzewodowe klimatyzacji);





- Każde urządzenie wentylacyjne i klimatyzacyjne powinno zostać wyposażone w wyłącznik elektryczny remontowy umożliwiający odcięcie zasilania elektrycznego od urządzenia w czasie prowadzenia prac serwisowych;

11.3 BRANŻA SANITARNA.

- Należy zapewnić automatyczną regulację i sterowanie układów przewidzianych w projekcie, klimatyzację dostarczyć wyposażoną w sterowanie bezprzewodowe

12 UWAGI KOŃCOWE.

- Wymienione w opisie elementy i urządzenia przeznaczone do zamontowania w instalacji zostały podane dla przykładu. Wykonawcy przysługuje prawo zastąpienia podanych w projekcie elementów i urządzeń przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości, o co najmniej równoważnych parametrach technicznych jedynie w przypadku, gdy zaproponowane zmiany nie będą istotne dla zaproponowanego w projekcie rozwiązania. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne jest odpowiedzialny za sprawdzenie możliwości ich zastosowania w obiekcie pod każdym względem, między innymi: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu, montażu, podłączeń, parametrów zasilania energetycznego, sterowania itp. przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. W przypadku wprowadzonych zmian Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za funkcjonowanie systemu. Istotne zmiany w projekcie mogą być wprowadzone wyłącznie za zgodą projektanta i mogą spowodować konieczność wykonania projektu zamiennego.
- Instalację należy wykonać stosując wyroby, które zostały





wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Część rysunkowa i część opisowa są w dokumentacji elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

mgr inż. Łukasz Kostrzewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE
nr ewid. MAZ/0271/PWBE/15
IZBA MAZ/IE/0590/15





CZĘŚĆ RYSUNKOWA



I N S T A L O N E

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



Lp.	Oznaczenie	Tytuł rysunku	Skala
1	W_700064_IE_101_01_00	Instalacja oświetlenia Poziom +1.	1:100
2	W_700064_IE_101_02_00	Instalacja zasilania Poziom +1.	1:100
3	W_700064_IE_101_03_00	Instalacja SSP Poziom +1.	1:100
4	W_700064_IE_201_01_00	Schemat rozdzielnic TE +1.	-
5	W_700064_IE_102_01_00	Instalacja oświetlenia Poziom +2.	1:100
6	W_700064_IE_102_02_00	Instalacja zasilania Poziom +2.	1:100
7	W_700064_IE_102_03_00	Instalacja SSP Poziom ++.	1:100
8	W_700064_IE_202_01_00	Schemat rozdzielnic TE +2	-





ZAŁACZNIKI



I N S T A L O N E

biuro@instalone.pl
+48 886 396 001

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa

NIP: 118-223-17-85
REGON: 520 501 478



Lp.	Tytuł rysunku
1	Bilans i zestawienie obliczeń TE+1
2	Bilans i zestawienie obliczeń TE+2
2	Zestawienie materiałów

