YKXSżo 5x16mm^2 -1kV, l=20m
Projektowane zasilanie rozdzielnicy RE-I.1, z rozdzielnicy elektrycznej głównej RE-G.B budynku

LgYżo 1x16mm^2 -750V, l=20m
Projektowane połączenia wyrównawcze, z Scc-G, poziom parteru

6x (YDYżo 3x1.5mm^2 -750V)
Projektowane zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji zlokalizowanych na poziomie I piętra, i zasilanych z rozdzielnicy elektrycznej głównej RE-G.B budynku - poziom parteru

Symbol przegrody	Rodzaj przegrody
ŚCIANY ISTNIEJĄCE ZEWNĘTRZNE	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE MUROWANE Z CEGŁY PEŁNEJ NA ZAPRAWIE WAPIENNEJ (w nawiasie podano grubość w stanie istniejącym – z tynkiem wewnętrznym), PO SKUCIU WEWNĘTRZNEGO TYNKU WAPIENNEGO O GR. 3,0 cm OCIEPLONE OD WEWNĄTRZ MULTIPOREM GR. 12 cm I OTYNKOWANE TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM SILIKATOWYM
Sz 1	gr. 106 cm (95 cm)
Sz 2	gr. 106-107 cm (95-96 cm)
Sz 3	gr. 107 cm (96 cm)
Sz 4	gr. 110-135 cm (99,5-124)
Sz 5 – 0	gr. 104-135 cm (bez docieplenia od wewnątrz)
Sz 6	gr. 107-132 cm (96,5-121 cm)
Sz 7	gr. 107 cm (96,5 cm)
Sz 8	gr. 108-111 cm (97-100,5 cm)
ŚCIANY Sz „A" – BUDOWA JAK WYŻEJ +PŁYTKI CERAMICZNE PO STRONIE WEWNĘTRZNEJ	
ŚCIANY Sz „0" – PO STRONIE WEWNĘTRZNEJ TYNK WAPIENNY ISTN. – BEZ DOCIEPLENIA	
Sz 9	SCIANA ISTNIEJĄCA MUROWANA Z CEGŁY PEŁNEJ NA ZAPRAWIE WAPIENNEJ, GR. 58 cm
ŚCIANY ISTNIEJĄCE WEWNĘTRZNE	
	ŚCIANA ISTNIEJĄCA MUROWANA Z CEGŁY PEŁNEJ NA ZAPRAWIE WAPIENNEJ, OTYNKOWANA OBUSTRONNIE TYNKIEM MINERALNYM GR. 1,5 cm
S 1	gr. 27,5 cm
S 2	gr. 24,5 cm
S 3	gr. 42-44 cm
S 3A	gr. 42-44 cm + OCIEPLENIE PROJEKTOWANE: STYROPIAN GR. 10 cm + TYNK CIENKOWARSTWOWY
S 4	gr. 25 cm
S 4A	gr. 25 cm + OCIEPLENIE PROJEKTOWANE: STYROPIAN GR. 11cm + TYNK CIENKOWARSTWOWY
S 5	gr. 9 cm
S 6	gr. 9,5 cm

ŚCIANY PROJEKTOWANE WEWNĘTRZNE	
S 7	ŚCIANA Z BLOKÓW GAZOBETONOWYCH, GR. 12 cm: S7 A – TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY GR.0,5 cm OBUSTRONNIE S7 B – TYNK J.W. JEDNOSTRONNIE, PŁYTKI CERAMICZNE JEDNOSTRONNIE S7 C – PŁYTKI CERAMICZNE OBUSTRONNIE
S 8	DO WIEŃCA SCHODÓW ŚCIANA Z BLOKÓW SILKA, GR. 24 cm, OTYNKOWANA OBUSTRONNIE TYNKIEM MINERALNYM GR. 1,5 cm, ODPORNOŚĆ OGNIOWA REI 120. PONIŻEJ CEGŁA PEŁNA GR. 24 cm, OTYNKOWANA OBUSTRONNIE TYNKIEM MINERALNYM GR. 1,5 cm
S 9	SCIANA Z BLOKÓW SILKA GR. 24 cm, OTYNKOWANA OBUSTRONNIE TYNKIEM MINERALNYM GR. 1,5 cm. ODPORNOŚĆ OGNIOWA REI 120.
S 10	ŚCIANA Z BLOKÓW GAZOBETONOWYCH GR. 18 cm: - TYNK CIENKOWARSTWOWY GR. 0,5 cm JEDNOSTRONNIE, MALOWANY - OCIEPLENIE STYROPIAN GR. 8 cm - TYNK SILIKATOWY CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE, MALOWANY
S 11	ŚCIANA DZIAŁOWA RIGIPS 3.40.05, REI60, GR. 12,5 cm, WYSOKOŚĆ 534 cm, MOCOWANA GÓRĄ DO BELEK STROPOWYCH (spód belek na wysokości 534 cm od podłogi). W NAROŻNIKACH (NAD SUFITEM): STĘŻENIA WG OPISU. - KONSTRUKCJA CW/UW 75 ULTRASTIL - WYPEŁNIENIE WEŁNA MINERALNA O GĘSTOŚCI MIN. 14 kg/m3 (ze względu na izolacyjność akustyczną) - POSZYCIE NA PEŁNĄ WYSOKOŚĆ, OBUSTRONNE, PODWÓJNA PŁYTA GR.12,5 mm: S11 A - PŁYTA TYP A, MALOWANA S11 B - STRONA SUCHA - PŁYTA TYP A MALOWANA, STRONA MOKRA - PŁYTA TYP H2 + PŁYTKI CERAMICZNE
S 12	ŚCIANA DZIAŁOWA RIGIPS 3.40.05, REI 60, GR. 12,5 cm, WYSOKOŚĆ 255 cm. KONSTRUKCJA GÓRNEJ KRAWĘDZI ŚCIANKI POWINNA UWZGLĘDNIAĆ MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU PROFILI OBWODOWYCH SUFITÓW SAMONOŚNYCH. W NAROŻNIKACH (NAD SUFITEM): STĘŻENIA WG OPISU. - KONSTRUKCJA CW/UW 75 ULTRASTIL - WYPEŁNIENIE WEŁNA MINERALNA O GĘSTOŚCI MIN. 10 kg/m3 - POSZYCIE NA PEŁNĄ WYSOKOŚĆ, OBUSTRONNE, PODWÓJNA PŁYTA GR.12,5 mm TYP H2 + PŁYTKI CERAMICZNE (OBUSTRONNIE)
S 13	ŚCIANA SZACHTU INSTALACYJNEGO RIGIPS 3.50.20 GR.10,5 cm, REI 60, NA KONSTRUKCJI Z PROFILI 2xCW/UW 75, POSZYCIE JEDNOSTRONNE 2xPŁYTA GK TYP DFH2 GR. 15,0 mm, WYPEŁNIENIE WEŁNA MIENRALNA O GĘSTOŚCI MIN. 35 kg/m3 S13A – ŚCIANA J.W. + OKŁADZINA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH
S 14	ŚCIANA GK NA KONSTRUKCJI Z PROFILI CW/UW 75, PODWÓJNE POSZYCIE JEDNOSTRONNE PŁYTA GK GR. 12,5 mm, TYP H2 + PŁYTKI CERAMICZNE. WYPEŁNIENIE WEŁNA MINERALNA.

UWAGI INSTALACJI TELEINFORMATYCZNEJ:

1. INSTALACJĘ TELEINFORMATYCZNĄ NALEŻY WYKONAĆ KABLAMI S/FTP 4x2x0.5 kat.6a, WYPROWADZONYM Z SZAF GPD-0 - PARTER i GPD-I - I PIĘTRO DO POSZCZEGÓLNYCH GNIAZD PEL SIECI TELEINFORMATYCZNEJ.
2. INSTALACJĘ TELEINFORMATYCZNĄ NALEŻY PROWADZIĆ OD INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZGODNIE Z PN-EN50173.

UWAGI:

1. INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ ODBIORCZĄ NALEŻY WYKONAĆ W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S, GDZIE DO ODBIORNIKA OPRÓCZ PRZEWODÓW FAZOWYCH, NALEŻY DOPROWADZIĆ PRZEWÓD NEUTRALNY N (OTOCZKA IZOLACYJNA JASNONIEBIESKA i PRZEWÓD OCHRONNY PE (OTOCZKA IZOLACYJNA ŻÓŁTO-ZIELONA).
2. INSTALACJĘ ELEKTRYCZĄ NALEŻY WYKONAĆ NASTĘPUJĄCYMI KABLAMI i PRZEWODAMI MIEDZIANYMI:
   - ZASILANIE PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNYCH RE-G.B, NALEŻY WYKONAĆ, KABLEM YKXSżo 5x50mm^2 -1kV, Z PROJEKTOWANEGO ZŁĄCZA ZK3c-2P W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO ZK NA ZEWNĄTRZ,
   - ZASILANIE PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICY RE-I.1 NA I PIĘTRZE, WYKONAĆ KABLEM YKXSżo 5x50mm^2 - 1kV, WYPROWADZONYM Z PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ GŁÓWNEJ RE-G.B,
   - ZASILANIE ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ DŹWIGU RE-D NA I PIĘTRZE, WYKONAĆ KABLEM YKYżo5x4mm^2, WYPROWADZONYM Z ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ GŁÓWNEJ RE-G.B,
   - ZASILANIE ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ ZASIL-STEROW RE-C.N-W CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ - I PIĘTRO, WYKONAĆ KABLEM YKXSżo 5x16mm^2 - 1kV, WYPROWADZONYM Z ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ GŁÓWNEJ RE-G.B,
   - ZASILANIE JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH KLIMATYZACJI K1.1 i K1.2 - POZIOM +9.51m, WYKONAĆ KABLAMI YKXSżo 5x10mm^2 - 1kV, WYPROWADZONYM Z ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ GŁÓWNEJ RE-G.B
   - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH OGÓLNYCH i KOMPUTEROWYCH 230V AC i SZAF GPD-0 i GPD-1, NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODAMI MIEDZIANYMI KABELKOWYMI YDYżo 3x2.5mm^2 -750V,
   - JNSTALACJĘ DO ZASILANIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH GE1 - GE5, PODGRZEWACZY WODY EPW1-3, KURTYNY POWIETRZNEJ KP(KZ) i DRZWI WEJŚCIOWYCH DW, WYKONAĆ PRZEWODEM MIEDZIANYM KABELKOWYM YDYżo 3x2.5mm^2-750V,
   - INSTALACJĘ DO WENTYLATORÓW W-1 do W-6, ZASILACZY SPŁUCZEK PISUARÓW i JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH KLIMATYZACJI K1,2-1 do K1,2-8 - parter, oraz K1,2-10 do K1,2-15 - I piętro, centralek SSWiN i CMO, WYKONAĆ PRZEWODAMI MIEDZIANYMI KABELKOWYMI YDYżo3x1.5mm^2-750V,
   - INSTALACJĘ ZASILANIA PROJEKTORA, WINDY PROJEKTORA i EKRANU w pom. nr 0.P.10, NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODAMI MIEDZIANYMI KABELKOWYMI YDYżo3x2.5mm^2-750V.
3. INSTALACJĘ OD PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ RE-G.B i ROZDZIELONICY RE-I.1 DO ODBIORNIKÓW W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH NALEŻY UKŁADAĆ W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:
   - CIĄG GŁÓWNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY UKŁADAĆ, W KORYTKACH KABLOWYCH STALOWYCH OCYNKOWANYCH typ KCP 200 H50/3N, CIĄG DALSZY - KCP 100 H50/3N, KILKA OBWODÓW - KCP 50 H50/3N - BAKS,
   - KORYTKA KABLOWE MOCOWAĆ DO ŚCIAN POWYŻEJ SUFITU PODWIESZANEGO, ZA POMOCĄ WYSIĘGNIKÓW WWC 200, 100, LUB WSPORNIKÓW ŚCIENNO - SUFITOWYCH WSS 200, 100, 50 - BAKS,
   - MOCOWANIE WSPORNIKÓW NALEŻY WYKONAĆ WYŁĄCZNIE ŚRUBAMI TULEJOWYMI, METALOWYMI,
   - INSTALACJĘ W POMIESZCZENIACH UKŁADAĆ PO ŚCIANIE JAKO P/T, A W POMIESZCZENIACH WC UKŁADAĆ POD OKŁADZINĄ CERAMICZNĄ, W OSŁONIE RURKI ELEKTROINSTALACYJNEJ typ FPKu-EM-F-H0 typ 25,
   - INSTALACJĘ MIĘDZY ŚCIANĄ A STOŁEM W POMIESZCZENIU 0.P10 - SALA WIELOFUNKCYJNA i 0.P11 - SALI BIBLIOTEKI, WYKONAĆ W OSŁONIE KORYTKA PEŁNEGO KBP 100 LUB W OSŁONIE RURKI ELEKTROINSTALACYJNEJ ϕ50 -sztuk 3
   - OBWODY PO SUFICIE i ŚCIANACH DREWNIANYCH oraz KONSTRUKCJI DREWNIANEJ, WYKONAĆ W OSŁONIE RURKI ELEKTROINSTALACYJNEJ, BEZHALOGENOWEJ NIEPALNEJ typ FPKu-EM-F-H0 typ 25.

OBJAŚNIENIA:

- CZUJNIK RUCHU DO ZAŁĄCZANIA ODBIORNIKÓW- WENTYLATORÓW W ZALEŻNOŚCI OD RUCHU, typ 6810-214-101-500, BIELA ALPEJSKA, +RAMKA POJEDYŃCZA nr 2511-214K-102 - szt.1, + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.1
- GNIAZDO WTYCZKOWE PODTYNKOWE Z BOLCEM OCHRONNYM 16A, 250V, nr 20 M-500 - szt. 1 + POKRYWA NR 2399 UCKS-214 - szt.1 +RAMKA POJEDYŃCZA nr 2511-214K-102 - szt.1 typ REFLEX SI LINEAR, KOLORU BIEL ALPEJSKA + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.1
- N/T — GNIAZDO WTYCZKOWE J/W LECZ JAKO N/T W PUSZCE POJEDYŃCZEJ PSC/11 lub MPN1/11 firmy KONTAKT simon
- x2 — GNIAZDO WTYCZKOWE PODTYNKOWE Z BOLCEM OCHRONNYM 16A, 250V, nr 20 M-500 - szt. 2 + POKRYWA nr 2399 UCKS-214 - szt.2 +RAMKA PODWÓJNA nr 2512-214K-102 - szt.1 typ REFLEX SI LINEAR, KOLORU BIEL ALPEJSKA + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.2
- GNIAZDO WTYCZKOWE PODTYNKOWE Z BOLCEM OCHRONNYM 16A, 250V, nr 20 M-500 - szt.1, WODOODPORNE Z KLAPKĄ IP44 NR 2118 GK-34 - szt.1, SERII ALLWETTER 44 (IP44) + RAMKA ALLWETTER 44 (IP44) nr 2101-34, KOLORU BIEL ALPEJSKA, + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.1
- K x2 — GNIAZDO "DATA" KODOWANE, Z UZIEMIENIEM, 2P+PE, 16A, 230V , KOLORU BIEL ALPEJSKA typ REFLEX Si LINEAR -sztuk 2, nr 2301-MUCC-214-500+ RAMKA PODWÓJNA BIEL ALPEJSKA, Z OKIENKIEM i POLEM OPISOWYM -POZIOMA (LINEAR Si), nr 1733 NSKA -214, + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt. 2
- L x2 — GNIAZDO WTYCZKOWE SIECI TELEINFORMATYCZNEJ PODWÓJNE 2xRJ45 kat.6, EKRANOWANE, nr 0218 - sztuk 1 + POKRYWA nr 1803-02-94-507 (dla kat.6) - sztuk 1 + RAMKA nr 1746 -214-101 typ REFLEX SI LINEAR, KOLORU BIEL ALPEJSKA + PUSZKA P/T ϕ60 - GŁĘBOKA, lub JAKO N/T W PUSZCE N/T PSC/11
- ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY, PODTYNKOWY, 10A, 250V, TYP REFLEX SI LINEAR, IP20, KOLORU BIEL ALPEJSKA, FIRMY BUSCH - JAEGER ABB + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.1, FIRMY KAISER
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, PODTYNKOWY, 10A, 250V, TYP REFLEX SI LINEAR, IP20, KOLORU BIEL ALPEJSKA, FIRMY BUSCH - JAEGER ABB + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.1, FIRMY KAISER
- ŁĄCZNIK SCHODOWY, PODTYNKOWY, 10A, 250V, TYP REFLEX SI LINEAR, IP20, KOLORU BIEL ALPEJSKA, FIRMY BUSCH - JAEGER ABB + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.1, FIRMY KAISER
- PRZYCISK PODTYNKOWY, 10A, 250V, TYP REFLEX SI LINEAR, IP20, KOLORU BIEL ALPEJSKA, FIRMY BUSCH - JAEGER ABB + PUSZKA P/T ϕ 60 - szt.1, FIRMY KAISER
- PUSZKA ŁĄCZENIOWA DUROPLAST BEZHALOGENKOWA DLA PRZEWODÓW Cu 2,5mm^2 Z LISTWĄ ZACISKOWĄ 5x2,5mm^2 typ WK007 -2,5mm^2

CIĄG DALSZY OBJAŚNIEŃ:

- W-1 do W-6 — WENTYLATOR WYWIEWNY SILENT SXA 100G Z WBUDOWANYM OPÓŹNIENIEM CZASOWYM, 0.043kW, 230V, ZAŁĄCZANY CZUJNIKIEM RUCHU NA ŚCIANIE
- GE1 do GE6 — GRZEJNIK ELEKTRYCZNY, 0.5kW, 230V, ZABUDOWANY NA ŚCIANIE
- EPW1 do EPW3 — POJEMNOŚCIOWY OGRZEWACZ WODY, 1.5kW, 230V, ZABUDOWANY NA ŚCIANIE NAD UMYWALKĄ
- K1.1 i K1.2 — Klimatyzatory VRV RXYQ10T z pompą ciepła, P=7.4kW, Un=400V, In=10.2A każdy - sztuk 2
- K1,2-1 do K1,2.8, K1,2-10 do K1,2.15, K1-3 do K1-10 — KLIMATYZATOR - JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE KLIMATYZACJI, typ FXAQ15P, FXAQ25P, FXAQ32P;MOC=0.017kW, 0.028kW, 0.030kW; NAPIĘCIE 230V AC; PRĄD 0.3A, 0.4A, 0.4A; STEROWANE STEROWNIKIEM BEZPRZEWODOWYM typ BRC1ES2A (PILOTEM). POŁĄCZENIE MIĘDZY JEDNOSTKĄ ZEWNĘTRZNĄ A WEWNĘTRZNYMI W ZAKRESIE DOSTAWCY URZĄDZEŃ
- KORYTKO KABLOWE STALOWE, OCYNKOWANE, PERFOROWANE typ KCP 200 H50/3N - CIĄG GŁÓWNY, KCP 100 H50/3N - CIĄG DALSZY, K50 H50/3N - KILKA OBWODÓW, ZABUDOWANE NA ŚCIANIE POD SUFITEM ORAZ W PRZESTRZENI SUFITU PODWIESZANEGO
- Scc — SZYNA EKWIPOTENCJALIZACYJNA (SZYNA DO WYRÓWNYWANIA POTENCJAŁU W OBIEKTACH BUDOWLANYCH) typ K12 POSIADAJĄCA: - 1 ZACISK DLA PŁASKOWNIKA 30x4mm + 10 ZACISKÓW DO PRZEWODÓW O PRZEKROJU 2,5 do 95mm^2
- P-cc — SZYNA EKWIPOTENCJALIZACYJNA (SZYNA DO WYRÓWNYWANIA POTENCJAŁU W OBIEKTACH BUDOWLANYCH) typ UP POSIADAJĄCA: -MOSIĘŻNA SZYNĘ 10x10mm + 7 JEDNORZĘDOWYCH ZACISKÓW DO PRZEWODÓW O PRZEKROJU MNIEJSZYM NIŻ 16mm^2

UWAGI DO UZIEMIEŃ i POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH POKAZANO NA RYSUNKU IE.02 - POZIOM I PIĘTRA

RZUT PARTERU

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE SIECI i INSTALACJI ODBIORCZEJ 230/400V, 50Hz wg PN-IEC 60038:1999 i PN-EN 50160:2010/AC:2011(U)

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM DLA URZĄDZEŃ 230/400V - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, wykonane zgodnie z wymogami poszczególnych arkuszy norm PN-HD 60364

UZIEMIENIE SYSTEMÓW
SIEĆ i INSTALACJA ODBIORCZA nn - 230/400V -TYP UZIEMIENIA SYSTEMÓW:
- w ZK3: TN-C (uziemienie robocze punktu neutralnego sieci)
- w rozdzielnicy RE-B i instalacji odbiorczej: TN-S

INWESTOR:	**GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE** ul. Rynek - Ratusz 1, 55 - 080 Kąty Wrocławskie tel. +48 (71) 390 72 00 fax +48 (71) 390 72 01 urzad@katywroclawskie.pl
PROJEKTANT:	Vertigo Margareta Jarczewska ul. Jackowskiego 33, 51-661 Wrocław TEL/FAX +48 (71) 347 87 51, +48 609 473 093 e-mail: mjvertigo@poczta.onet.pl
TEMAT:	"Rewitalizacja Rynku wraz z remontem dawnego kościoła ewangelickiego w Kątach Wrocławskich"
ADRES:	Kąty Wrocławskie dz. nr 5, 7, 8/4, 19/2, 26, 39, 40/6, 45, 47, 62/2, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 82, 92, 97/13, 99/5, 98/1, 113, 115, 127 am-13 obręb: Kąty Wrocławskie, gmina Kąty Wrocławskie
Instalacje elektryczne	NR UPRAWNIEŃ/IIZBA: / PODPIS:
PROJEKTANT: Roman Boroń	123/82/WBPP, DOŚ/IE/5665/01
SPRAWDZAJĄCY: Leszek Kurzawski	136/82/WBPP, DOŚ/IE/2906/01
STADIUM: PW	BRANŻA: Projekt architektoniczno-budowlany
SKALA: 1:50	DATA: 08.2015 / SYMBOL RYSUNKU: MJ1502_PW_S01 / NR RYSUNKU: IE.01
TEMAT RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej zasilania, siły, gniazd wtyczkowych, połączeń wyrównnawczych i teletechnicznej - RZUT PARTERU