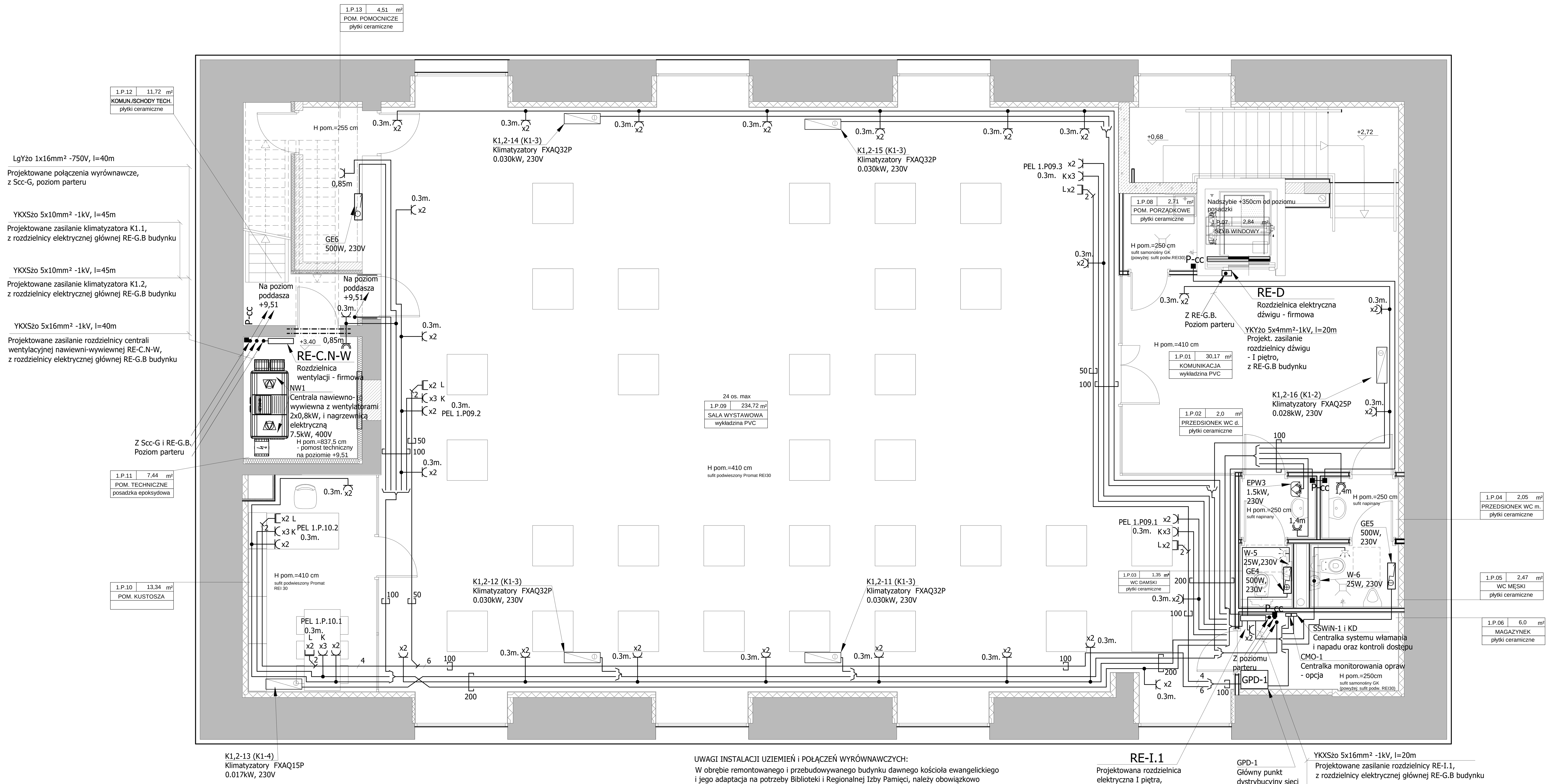


UWAGI INSTALACJI UZIEMIEŃ i POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH:

W obrębie remontowanego i przebudowywanego budynku dawnego kościoła ewangelickiego i jego adaptacja na potrzeby Biblioteki i Regionalnej Izby Pamięci, należy obowiązkowo wykonać instalację uziemień - połączeń wyrównawczych i połączyć ją poprzez puszki Pcc, szyny Scc, z główną szyną uziemień Scc-G(GSU) zlokalizowaną przy rozdzielnicy głównej RE-G.B, zabudowanej w projektowanym szachcie technicznym we wnęce w pomieszczeniu nr O.P.01 - komunikacja - poziom parteru.

Do szyny Scc-G(GSU) doprowadzić uziemienie zewnętrzne w postaci taśmy Fe-Zn 30x4mm, z projektowanego na płycie Rynku zestawu złączowo-pomiarowego ZK3c-2P + ZK1e-1P, do którego doprowadzone jest uziemienie zewnętrzne, w postaci taśmy stalowej ocynkowanej 30x4mm, i podłączonej do istniejącego/projektowanego uziomu otokowego budynku.

Następnie z Scc-G należy wyprowadzić przewody LgYżo 25mm2 do poszczególnych szyn Scc i dalej przewodami LgYżo 16mm2 do puszek Pcc.

Uziemienie i połączenia wyrównawcze połączyć ze sobą jako skręcane - wewnątrz budynku, a na zewnątrz budynku - w ziemi w sposób trwały metaliczny zabezpieczony przed korozją.

1. Uziom zewnętrzny - parafundamentowy należy wykonać taśmą stalową ocynkowaną 30x4mm, ułożoną na zewnątrz budynku w rodzimym gruncie, na głębokości minimum 1.0m., lecz poniżej strefy przemarzania i wysychania gruntu dla miasta Kąty Wrocławskie.
2. Miejsce skrzyżowania projektowanego uziomu otokowego z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu i wejściami do budynku, należy osłonić rurą osłonową, grubościenną SRS-G 110/6.3 lub QRGP110 - na odcinku 1 metra od skrzyżowania.
3. U**ziemienie robocze**, oraz **uziemienie ochronne** przyłączone obowiązkowo **dopiero** w ziemi-gruncie (min. 1.0 metra poniżej terenu), jako wspólny uziom.
4. Złącza kontrolne od uziemienia roboczego i uziemienia ochronnego należy zabudować jako **niezależne** w studzience kontrolnej do gruntu - kompletnej nr kat. 95000108 - ELKO-BIS + złącze kontrolne z uziomem 3m. ,,terra-grom' miedziowanym nr kat. 94143004 - ELKO-BIS, i następnie wprowadzić jako **niezależne** do uziomu w gruncie i tam je połączyć.
5. **Bezwzględnie zabrania się** połączenia uziomu roboczego i ochronnego z instalacją odgromową nad poziomem gruntu, takie połączenie jest możliwe wyłącznie w gruncie.

Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 1Ω .

Instalację należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-5-54 i N SEP-E-0001, którą należy doprowadzić i podłączyć do następujących odbiorników:

- przewody wodociągowe i urządzenia,
- przewody kanalizacyjne i urządzenia,
- przewody grzewcze i urządzenia,
- przewody klimatyzacyjne, wentylacyjne i urządzenia,
- konstrukcje wsporcze metalowe,
- urządzenia i obudowy,
- korytka kablowe metalowe elektryczne,
- obudowy rozdzielnic, szaf.

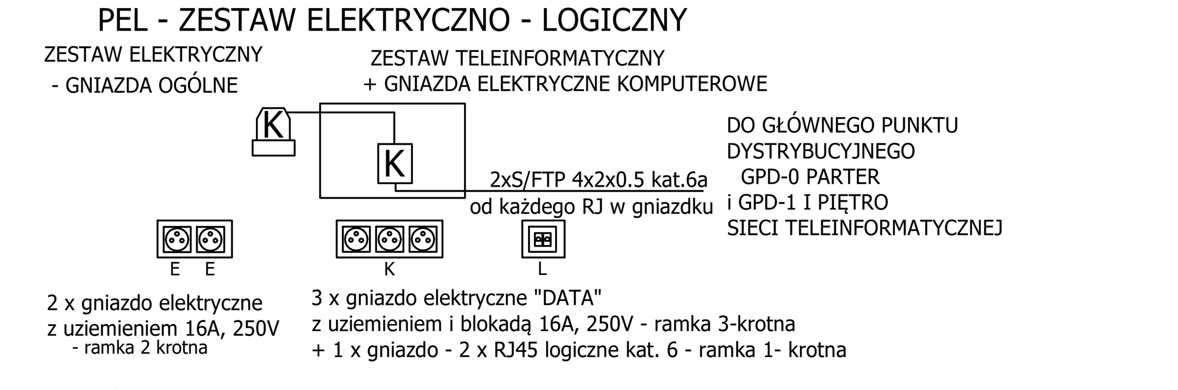
Niniejszą instalacje należy wykonać w następujący sposób:

- ciąg główny zewnętrzny - taśma Fe-Zn 30x4mm,
- ciąg główny wewnętrzny - przewód LgYżo 25mm2 -750V,
- ciąg dalszy wewnętrzny - przewód LgYżo 16mm2 -750V,
- podłączenia końcowe przewód LgYżo - 6mm2 -750V.

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	ŚCIANA 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. S14A – PŁYTA TYPA, MALOWANA (BEZ PŁYTEK)

PEL - ZESTAW ELEKTRYCZNO - LOGICZNY



UWAGA:
Każdy obwód gniazd elektrycznych komputerowych należy wyposażyć w ochronę przeciwprzepięciową DEHN flex M typ DFL M 255, zainstalowany w pierwszej puszce od strony zasilania

POZOSTAŁE OBJAŚNIENIA i UWAGI
JAK NA RYSUNKU IE.01 - PARTER

RZUT I PIĘTRA

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/IZBA:	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_PB_S01	NR RYSUNKU: IE.02

TEMAT RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznej zasilania, siły, gniazd wtyczkowych, połączeń wyrównawczych i teletechnicznej - RZUT I PIĘTRA