

Opis techniczny o kompletności projektu	2
SPIS TREŚCI	

OPIS TECHNICZNY	
1. UWAGI OGÓLNE	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
2. PROJEKTOWANE OZNACZENIA TECHNICZNE	
2.1. Instalacja rozdzielnic	3
2.2. Instalacja gniazd i wypustów instalacyjnych	4
2.3. Instalacja oświetleniowa	4
2.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego	4,5
2.5. Instalacja wentylacji mechanicznej	5
2.6. Instalacja przyziemowa	5
2.7. Instalacja ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych	6
2.8. Instalacja ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych	6
2.9. Instalacja ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych	6
2.10. Uwagi końcowe	7
3. ZAŁĄCZNIKI	
3.1. Karty katalogowe urządzeń budowlanych	8,9
• Karty katalogowe urządzeń budowlanych	10
• BLOZ	11-13
4. RYSUNKI	
Rys. E01 Schemat rozdzielnic RG	14
Rys. E02 Widok rozdzielnic RG	15
Rys. E03 Schemat i widok rozdzielnic RP-1, RM	16
Rys. E04 Schemat i widok rozdzielnic RP-2	17
Rys. E05 Schemat i widok rozdzielnic RP-3, RV	18
Rys. E06 Schemat BC	19
Rys. E07 Plan trasy WŁZ – piwnica	20
Rys. E08 Plan trasy WŁZ – parter	21
Rys. E09 Plan trasy WŁZ – poddasze	22
Rys. E10 Plan trasy WŁZ – poddasze	23
Rys. E11 Plan instalacji elektrycznej – piwnica	24
Rys. E12 Plan instalacji elektrycznej – parter	25
Rys. E13 Plan instalacji elektrycznej – poddasze	26
Rys. E14 Plan instalacji elektrycznej – poddasze	27
Rys. E15 Plan instalacji elektrycznej – elewacja pn	28
Rys. E16 Plan instalacji oświetleniowej – piwnica	29
Rys. E17 Plan instalacji oświetleniowej – parter	30
Rys. E18 Plan instalacji oświetleniowej – poddasze	31
Rys. E19 Plan instalacji oświetleniowej – poddasze	32
Rys. E20 Plan instalacji oświetlenia awaryjnego – piwnica	33
Rys. E21 Plan instalacji oświetlenia awaryjnego – parter	34
Rys. E22 Plan instalacji oświetlenia awaryjnego – poddasze	35
Rys. E23 Plan instalacji oświetlenia awaryjnego – poddasze	36

Oświadczanie

Oświadczam, że poniżej projekt budowlany – wykonawczy instalacji elektrycznej wewnętrznej w remoncie oraz przebudowywania kabinicy Pod Trzema Herkami na Muzeum Dialogu Kultur Szpilnym w Kielcach jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

OPIS TECHNICZNY

1. UWAGI OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy instalacji elektrycznej wewnętrznej remontowanej i przebudowywanej kamienicy Pod Tłezna Herbami na Muzeum Dialogu Kultur Szpitalnym w Kielcach, Rynek 3 dz. nr 1014/1, 1015/1, 1016.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestycji
- projekt branżow: architektoniczny, teletechniczny, wentylacyjny
- centralnego ogrzewania
- aktualne normy i przepisy

2.1. INSTALACJA ROZDZIAŁU ENERGII

[illegible]

elementami systemu należy zastosować kabel UTP 4x20 Szal. Sp. Gd.Łódź wykonać zgodnie z planem instalacji przyjemnej przedstawionym na rys. E-2. E-13.

27. INSTALACJA OGRZEWANIA RYNIEŃ

W oparciu o projekty firmy Raychem wrynach surowcowych budynku zaprojektowano instalację ochrony rynien przed gromadzeniem się śniegu i lodu. System składa się będnę z przewodów grzejnych Frostop Black odczynnych zasilanych z rozdzielnic. Wymagane jest podłączenie do rozdzielnic JB16-02 poprzez zestawy Cc2D-01 zasilane przewodami YDY 3x2,5mm² z regulatorów. EMDR-10 montowanych w RP-3. Przewody grzejne należy zakończyć zestawem zakończeniowym Cc2D-01 na głębokości 1 m poniżej poziomu terenu. Odbiec wykonać zgodnie z planem instalacji ogrzewania rynien – rys. E-19.

28. INSTALACJA ODBROMOWA

Ochronie budynek posiada sprawna instalację odgromową, nie przewiduje się przebudowy, ani wymiany ww. instalacji.

29. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEN I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH

Jako ochronę przez dotykiem posiewnim zastosować Samoczynne Wyłączanie Zasilania w układzie sieciowym TN-S wg PN-IEC 60364. W obwodach odczynnych zastosować wyłączniki różnicowe i różnicowo-prądowe. W rozdzielnicach RP-1, RP-2, RP-3, PV zaprojektowano miejsce szyny wyrównawczą MSY. Do miejscowych szyn wyrównawczych należy przyłączyć przewody ochronne PE, zgodnie z rozdziałem 11.

- poszczególne antyelektrostatyczną, przy czym do posadzki należy doprowadzić przynajmniej dwa przewody wyrównawcze CC w dwóch skrajnych stonach posadzki,
- metalowe szkielety drzwi i okien,
- grzejniki,
- metalowe rury instalacji grzewczej, wody ciepłej, wody zimnej,
- pozostałe przewodzące części dostępne i odos.

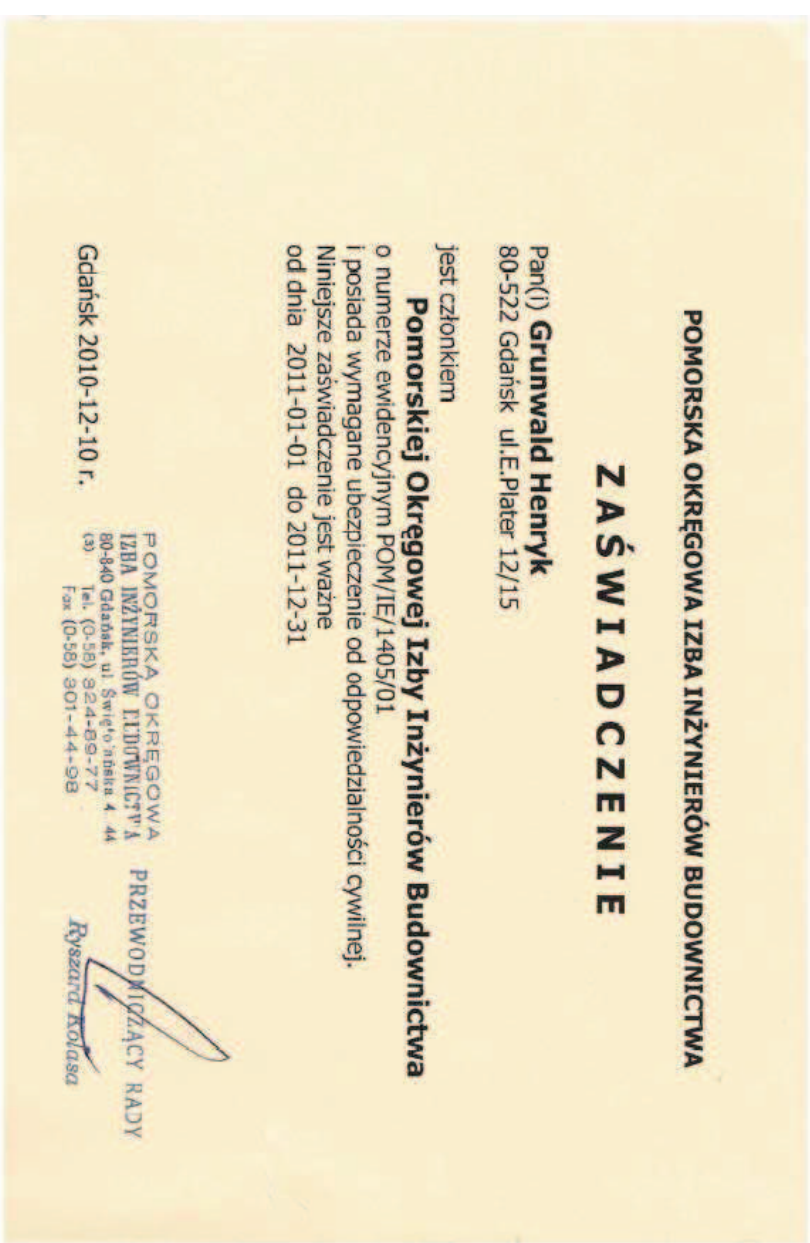
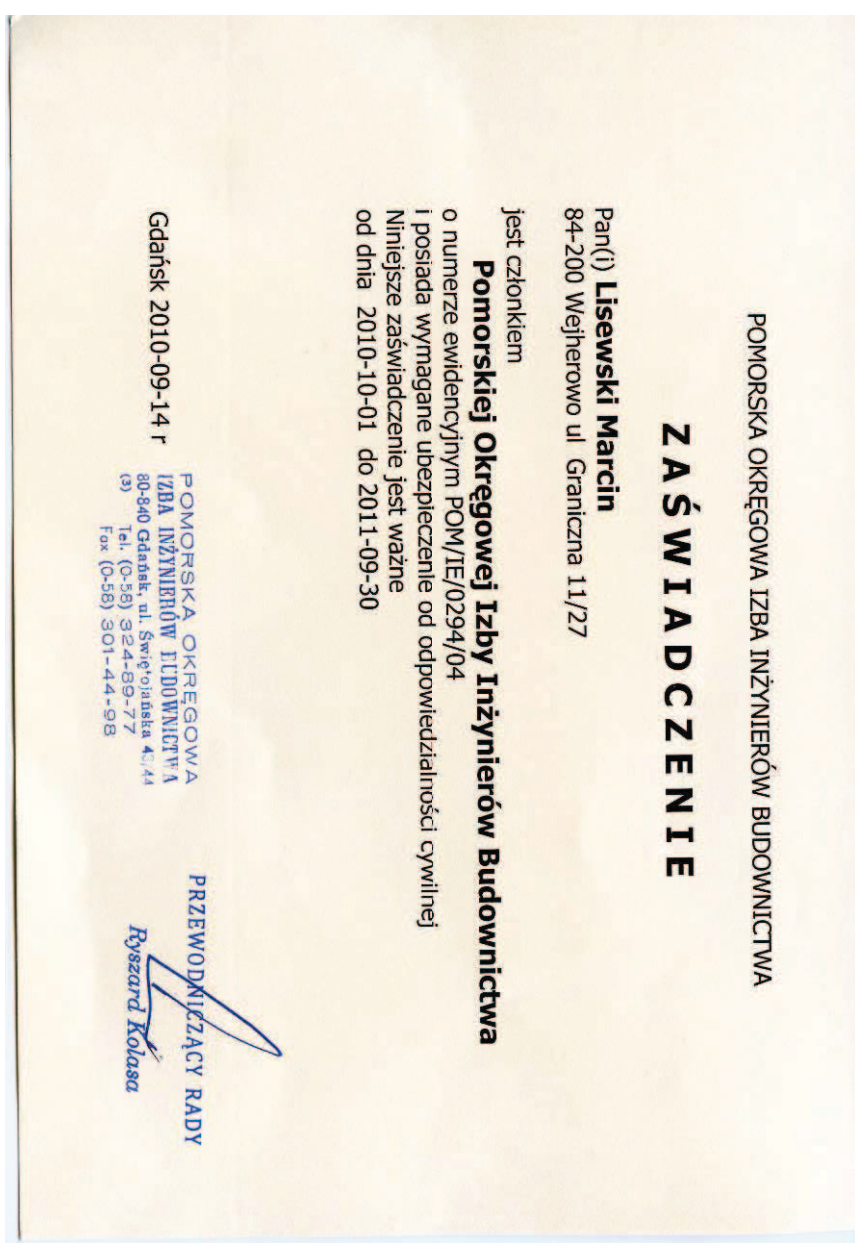
Wszystkie przewody wyrównawcze należy ułożyć w odległości 100 mm od siebie i podzielić je na grupy. Wyrównawcze należy wykonać w sposób pewny i trwały w czasie i kontrolować przed korozią. Przewody ochronne PE, uziemienia E oraz wyrównawcze CC powinny być koloru zielono-żółtych.

Ochronę przed dotykiem bezodpornym stosować w instalacji elektrycznej awaryjnego wyłącznika różnicowego i wyłącznika nadprądowego. Kontrola stanu izolacji w każdej szale i tablicy centralnej. Dodatkowo zastosować panele z łącznikiem z wkładką zamka dla blokad systemu podczas prac remontowych na obwodach oświetleniowych gdzie znajdują się oprawy oświetlenia awaryjnego.

2.10. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a szczególności z normą wielokrotną PN-IEC 60364. Wykonane instalacje oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-89E-08501 „Tablice i znaki znamionowe”.
 - 2) Całą instalację wykonać podtynkowo.
 - 3) W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 - 4) Wykonanie instalacji należy uzgodnić z inwestorem, a w szczególności przed przekazaniem do eksploatacji. Wykonawca opracowuje dokumentację powykonawczą. Odboru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury. Prawa Budowlanego. Sprawozdanie odbiorcy instalacji należy sporządzić w formie pisemnej. Sporządzenie sprawozdania odbioru instalacji technicznej przy odbiorach. W ramach odbioru wykonać następujące czynności:
 - skuteczność szkieletowego wyłączenia w całej instalacji;
 - rozstawienia izolacji w całej instalacji;
 - sprawdzenie odległości przewodów ochronnych;
 - sprawdzenie odległości między wyłącznikami różnicowoprądowymi;
 - sprawdzenie natężenia obciążenia
- Dopuszcza się niezachowaną zmianę lokalizacji gniazd i wypustów instalacyjnych. Niezgodne zmiany konsultować należy z inspektorem prac elektrycznych.

O p r a c o w a ł
Kamil Pieper



INFORMACJE DLA BEZPIECZENSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Instalacja elektryczna wewnętrzna

OBIEKT: Projekt remontu i przebudowy kamienicy
Pod Tzerna Herbem na Muzeum Dialogu Kultur

BRANŻA: Elektryczna

ADRES: 25-010 Kielce Rynek 3, dz. nr: 10/4/1, 10/5/1, 10/6

INWESTOR: Muzeum Narodowe w Kielcach
pl. Zamkowy 1
25-010 Kielce

POWIAŁT
mgr Marek Lisowski
ul. Bud. Polaków 7, 25-003
Opracowanie:
mgr Marek Lisowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

1. W celu zasilenia w energię elektryczną remontowanej | przebudowywanej kamienicy Pod Trema Hartman należy:

- 1) zamontować kable YCY w budynku (WLZ)
 - 2) zamontować przewody instalacyjne YDY w budynku
 - 3) zamontować rozdzielnie
 - 4) zamontować osprzęt w budynku
 - 5) podłączyć urządzenia elektryczne
 - 6) podłączyć kable YCY w rozdzielni
 - 7) podłączyć kablel YCY 4x70mm2 w rozdzielni RG i łączu ZPP
 - 8) podłączyć WLZ-y w budynku
- Projektowany kabel ułożyć zgodnie z załączonym Planem Zagospodarowania Terenu. Roboty kablowe wykonać zgodnie z N SEP-E-004 oraz załączonym opisem.

2. Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót:

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Średnie	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Złącza kablowe	Podczas podłączania izolowanych kabli i przewodów
Niewielkie	Upadek z errabiny	Próg, budynek	Podczas montażu przewodów i osprzętu w budynku
Niewielkie	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Próg, budynek	Podczas wykonywania pomiarów sznurkiem

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót (lub trygadista) jest zobowiązany orntować z pracownikami sposób wykonywania zaplanowanego zakresu robót. Wskazywać na zagrożenia i środki ostrożności, które należy zastosować. Wskazywać na inne przepisy związanej (np. instrukcji), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania oraz sprawdzić wyposażenie i stan środków odronomych. W szczególności należy orntować zasady bezpiecznej pracy w pobliżu czynnych sieci elektrycznych (kable 0,4kV).

4. Środki techniczne i organizacyjne uniemożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.

Przed przystąpieniem do prac łączeniowych należy wyłączyć napięcie na obiekcie przyłączającym, sprawdzić brak napięcia mienikiem, następnie dłońmi w sposób zapewniający bezpieczne samounwolnienie i zabezpieczyć obiekty przyłączający przed przypadkowym załączeniem napięcia. Kable, przewody, osprzęt, aparaty i inne urządzenia elektryczne podłączać do sieci w stanie beznapięciowym.

Do prac mogą być dopuszczani jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych na napięcia 0,4kV.

Opracował
Kamil Pieper

PRACOWNIA ARCHITEKTÓW



UL SOBIEKIEWICZÓ 229/4 84-200 WEHNEROWO

TEL/FAX 091 7782148 WWW.ZINARCHITECT.PL

KARTA TYTUŁOWA OPRACOWANIA

Nazwa:	Remont i adaptacja budynku muzeum przy ul. Rynek 3 w Kielcach w ramach projektu „Adaptacja oraz wybudowanie nowych obiektów przy ul. Rynek 3 w Kielcach z przeznaczeniem na Muzeum Dialogu Kultur”.
Adres:	Kielce, Rynek 3 25-001 Kielce
Brand:	Kielce, Rynek 3, 1015/1, 1016 Elektryczna
Inwestor:	Muzeum Narodowe w Kielcach Pl. Zamkowy 1 25-001 Kielce
Faza:	Projekt budowlano-wykonawczy
Projektant:	inż. Marcin Lisowski upr. bud. POW/0077/POGE/03
Architektura:	arch. Jacek Włkwański upr. bud. PO/KK/018/02
Sprawdził:	mgr inż. Henryk Grunwald upr. bud. 1702/Gd/84
Opracował:	inż. Kamili Pieper
Data:	majzec 2011 r.

SPIS TREŚCI

I. CHARAKTERYSTYKA MODERNIZOWANEGO BUDYNKU	3
II. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
IV. OPIS SYSTEMU	4
1. DOSTĘP Z ZEWNĄTRZ DO BUDYNKU	4
1.1. Zagrożenia	4
2. PAKIET	5
2.1. Zagrożenia	5
3. PIĘTRO	5
4. PODDASZE	5
5. STRYCH	6
5.1. Zagrożenia	6
V. OPIS TECHNICZNY	6
1. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU I KONTROLI DOSTĘPU	6
1.1. OPIS SYSTEMU	7
1.2. BILANS PŁADOWY	8
1.3. KONTROLA DOSTĘPU	9
1.4. OKABLOWANIE	9
1.5. ZAGROŻENIA	10
1.6. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW	10
2. SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV	11
2.1. OPIS SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ	11
2.2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW	11
2.3. OKABLOWANIE	11
2.4. ZAŁĘCZNA	12
3. SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU	12
3.1. OPIS SYSTEMU	12
3.2. URZĄDZENIA I SYSTEMY STEROWANE I MONITOROWANE PRZET	12
3.3. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW	13
3.4. OKABLOWANIE	13
VI. SPIS RYSUNKÓW	15
VII. ZAŁĄCZNIKI	16
VIII. FUNKCJE KAMER TELEWIZJI DOZOROWEJ	17

1. CHARAKTERYSTYKA MODERNIZOWANEGO BUDYNKU

Budynek umiejscowiony jest w Kielecach przy ulicy Rynek 3, działki nr 101/4/2, 101/5/2 i 101/6. Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne i jedną podziemną-piwnicę. Całkowita powierzchnia użytkowa to 1494,52m².

[illegible]

Budynek posiada własną kotłownię gazową oddaną do eksploatacji w 2005. Instalacja centralnego ogrzewania została wymieniona w budynku w 2006r. Wzmocnienie konstrukcji dachu i wymagane dachówki wykonano w 2007r.

Wyminęte stolarki okiennej i renowację elewacji wykonano w 2008r. Kamienica Muzeum Narodowego przy Rynku w Kielcach to murowca XVIII wiekowej wpisana jest do rejestru zabytków nieruchomych województwa świętokrzyskiego pod nr A.359. Na mocy informacji urzędowej z 14.09.2009r znak: RD-4400/3420/09. Po modernizacji i adaptacji budynku będzie spełniał następujące funkcje:

Wystawienne – 2 sale wystawienne
seminaryjno – edukacyjne – Sala konferencyjna, sala edukacyjna

pracownik – szatni, łazienek, aktywności, przyrządy komunikacyjne – hote wejściowe i przy Sali konferencyjnej pomocnicze – sanitariaty, szatnie, pomieszczenia techniczne, po-

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY - Dla „Modernizacji oraz wyposażenia Kamienicy pod Trzema Herbami, ul. Rynek 3 w Kielcach z przeznaczeniem na Muzeum Dialogu Kult.

- ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r nr 162, poz. 1568),

poz. 118 z późniejszymi zmianami).

- ustawy z dnia 27 lipca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003r nr. 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami)

-rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego (Dz.U. z dnia 2003r nr. 120 poz. 1133 z późniejszymi zmianami).

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z dnia 2004r. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków

technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich istnyowanie (Dz.U. z 2002 nr 74 poz. 698 z późniejszymi zmianami).

Przebieg prac nad projektem budowlanym i nadzorem nad budową, w tym nadzór nad kosztami i podsumowanie kosztów inwestycyjnego, obliczanie planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004 nr poz. 1389).

Ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008-204 nr 25 poz. 150 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 01.02.200711 o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2007r-Nr:39 poz. 251 z późniejszymi zmianami).

innych aktów prawa powszechnie obowiązujących.

III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji dla następujących instalacji:

- Instalacja Systemu Sygnalizacji Wymagań i Napędu,
- Instalacji Telewizji Dozоровej,

IV. OPIS POTENCJALNYCH ZAGROZEŃ

1. DOSTĘP Z ZEWNĄTRZ DO BUDYNKU

Budynek jest umieszczony przy rynku w Kielcach. Budynek bezpośrednio przylega do dwóch innych budynków leżące uł z nim wzdłużnym ścianami i dachem. Istnieje możliwość dostania się na dach budynku z dachów sąsiadujących budynków. W dachu zamontowane są dwa polikrowe onez anten składowe skierowane do wschodniej i południowej strony. Na planie są wykreślonymy szlaki komunikacyjne, które umożliwiają dostęp do dachu z przyległych budynków. Także okna polikrowe w dachu umożliwiają wejście silowe do budynku. Wejście główne jest od strony rynku. Dodatkowo od strony rynku jest wejście do części bibliotecznego oraz na klatkę schodową prowadząca do kawiarenki w piwnicy. Wejście dla niepełnosprawnych jest od strony podwórza. Od strony podwórza jest wejście do piwnicy. W piwnicy jest wejście do podwórza służące jako zabezpieczenie się przez kradzież. Klatka zabezpieczona jest także okno od podwórza służące jako dodatkowe zabezpieczenie. Okna na parterze od strony podwórza nie posiadają klat.

1.1. Zagrożenia

- Włamanie przez okno
- Włamanie przez drzwi główne lub dodatkowe
- Nieprawidłowe wejście z innych kondygnacji
- Włamanie poprzez klatkę pożarową

2. PARTER

Na parterze znajduje się hol główny, w którym zlokalizowana jest recepcja z kasą. Dostęp do holu odbywa się z klatki schodowej, która znajduje się przy wejściu. Na parterze znajdują się również gabinety sanitarno – socjalne. Na parterze znajdują się pomieszczenia celowny. Obrotowa w budynku będzie przez korytarze. Na parterze znajdują się biblioteka z czytelnik.

2.1. Zagrożenia

- Włamanie przez okno
- Nieprzewidziane wejście z innych kondygnacji
- Kradzież zbiorów i wyposażenia biblioteki
- Napiąd na pracownikow Muzeum
- Zaproszenie ognia

3. PIĘTRO

Na piętrze tym znajduje się sala edukcyjna i konferencyjna, dwie sale wystawowe oraz zaplecze sanitarno – socjalne. Okna nie są zabezpieczone kratami. Dostęp z innych kondygnacji poprzez klatkę schodową.

3.1. Zagrożenia

- Włamanie przez okno
- Nieprzewidziane wejście z innych kondygnacji
- Kradzież zbiorów z ekspozycji
- Napiąd na pracownikow Muzeum
- Zaproszenie ognia

4. PODDASZE

Na piętrze tym znajdują się pracownie, pomieszczenie techniczne, zaplecza wystawowe, zaplecze sanitarno – socjalne. Okna polakowane nie są zabezpieczone kratami. Dostęp z innych kondygnacji poprzez klatkę schodową przed obiektem. Na piętrze tym znajduje się pomieszczenie przeznaczone do przechowywania wartościowych.

4.1. Zagrożenia

- Włamanie przez okno polakowane
- Nieprzewidziane wejście z innych kondygnacji
- Kradzież zbiorów
- Kradzież zbiorów pracowni lub zaplecza ekspozycyjnego
- Kradzież wyposażenia pracowni
- Napiąd na pracownikow Muzeum

- Zaproszenie ognia

5. STRYCH

Strych jest powierzchnią użytkową z dostępem przez okna dwuskrzelowe i lupę zamkniętą na kłódkę.

5.1. Zagrożenia

- Wymianie przez okno dwuskrzelowe
- Nieprawidłowe wejście z innych kondygnacji
- Zaproszenie ognia

V. OPIS TECHNICZNY

1. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU I KONTROLI DOSTĘPU

1.1. OPIS SYSTEMU

System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWYN) i Kontroli Dostępu oparto o centralę Galuxy Dirmanskiej 2520, zaś o nowoczesne urządzenia obsługujące:

- Obsługę czujek z anty-maszkowaniem oraz z sygnalizacją awarii czujki
- Monitor aktywności linii
- Zdalną diagnostykę systemu dowozca
- pomiar napięć w systemie (wyjścia zasiliłowe i akumulator)
- pomiar prądu w systemie (wyjścia zasilaża i akumulator)
- pomiar rezystancji linii dozownych
- anty-bezpieczeństwo linii dozownych
- konfigurację linii dozownych
- testy wysłę programowalnych
- wersji modułu
- komunikację pomiędzy płytą główną i modułami zewnętrznymi
- Rejestrację zdarzeń podstawowych i długotrwałych
- Blokady klawiatury po wprowadzeniu zaprogramowanej liczby błędnych kodów
- Rezerwyę dowozca zmiany kodu PIN użytkownika
- Informacja dowozca pojemności i zapewnienia występu zdarzeń
- Komunikaty i sygnały ostrzegawcze wyświetlane na klawiaturach zgodnie z normą EN50131-1:2004 etapem 3
- Programowany podstawowy / zapisowy por trzaskający alarmów (np. Tadekon i Tadekon2).

1.2. BILANS PRĄDOWY

Portyzy przedstawiono bilans prądowy dla centrali, najniższej obciążonego moduł oszczereń i zasilacza. Wg porównania bilansu obrotu łodzi i wielkości akumulacji w podrozrachunkach prądu i obrotu w centrali i akumulacji. Wskazano, że bilans prądowy nie jest poprawny w wartości 240 z 240g.

na młd obrotu prądowików centrali i oszczereń.

Centrala				
Nazwa	Ilość	Całkowite	Alum	
Galaxy GD-530, C530-C	1	0,15	0,15	
ME 7	8	0,56	0,72	
MicroMAX	1	0,15	0,15	
ESB	1	0,15	0,15	
ESB-4005	1	0,05	0,05	
Suma	0,99	1,305		

Quin dla centrali

Dobrano akumulację 2x17Ah, 12V

Najniższej obciążony moduł oszczereń				
Nazwa	Ilość	Całkowite	Alum	
Powrót R01 b0001, P026	1	0,1	0,1	
R01 b0001, C072	1	0,04	0,04	
MicroMAX, MX11003	2	0,25	0,25	
Elektronika 12V	4	0,25	0,25	
FCI 6257AS	4	0,048	0,048	
Suma	0,554	0,554		

Quin dla R01

Dobrano akumulację 17Ah, 12V

Zasilacz Smart PSU				
Nazwa	Ilość	Całkowite	Alum	
Smart PSU b0001, P035	1	0,1	0,1	
MicroMAX, MX11003	4	0,08	0,08	
Elektronika 12V	4	0,5	0,5	
Suma	20,61	0,68		

Quin dla Smart PSU

Dobrano akumulację 2x17Ah, 12V

Wartości prądów w tabelach są już przeliczone przez ilość. Pojemność wyliczono ze wzoru:
Quin = 1,25 (I1 x t1 + I2 x t2),
gdzie: I1 – prąd obciążenia, A
t1 – czas sterowania, s

gdzie: I2 – prąd sterowania, A
t2 – czas sterowania, s

1.3. KONTROLA DOSTĘPU

W projekcie przewidziano kontrolę dostępu z możliwością archiwizacji w niżej wymienionych miejscach:

- wejście do pomieszczenia ochrony
- wejście do kotłowni w parciey
- wejście do czytelni – parter
- wejście do magazynu książek – parter
- wejście do pracowni – parter
- wejście do pomieszczenia z kabinami – parter
- wejście główne do sali konferencyjnej – piętro
- wejście do pomieszczenia biurowego – piętro
- wejście do sali lekcyjnej – piętro
- wejście główne do sal dyskusyjnych – piętro
- wejście do zaplecza dyskusyjnego – poddasze
- wejście do zaplecza i pracowni przytuł – poddasze
- wejście do zaplecza i pracowni przytuł – poddasze
- wejście do zaplecza i pracowni przytuł – poddasze
- wejście do pomieszczenia technicznego – poddasze
- wejście do pomieszczenia kwaterki biblioteki – poddasze
- wejście do pomieszczenia przechowywania autografów – poddasze

1.4. OKABLOWANIE

W okablowaniu systemu należy użyć następujących przewodów:

- YTDY 6x0,5 – do połączenia czujek z modułami rozszerzeń
- CMH P0,5 – jako przewod magistralny (RS485)
- ONT 2x1,5 – zasilanie urządzeń 12VDC

Wszystkie przewody układane podłogowo. Należy unikać zbliżeń z przewodami elektrycznymi, szczególnie z przewodami zasilającymi. W przypadku okablowania lub istniejącej PCV. W kierunku nie układane przewodów odłączonych. Sposób prowadzenia przewodów pokazano na rysunkach T06 do T09. Przebieg magistrali pokazano na Schemacie systemu SSWN Pys nr T10. Okablowanie drzwi w systemie Kontroli Dostępu pokazano na rys. nr T10.1.

Przebieg magistrali nie przewidywać występowania szumów radiowych, zakłóceń i innych niepożądanych sygnałów. Należy w tym celu wykonać odpowiednie zabezpieczenia.

Zaleca się aby wykonawca przed przysięgnięciem do wykonywania instalacji T1elewizji Dobrej woli dotknąć oszkiełczenie i najpóźniej w weekendzie następnym zawiadomić z projektantem. Instalacji nie należy wykonywać przed rozpoczęciem prac budowlanych, odpowiednio wcześniej i doświadczone w wykonywaniu instalacji w budynkach użytkowych.

Zaleca się prowadzenie książki systemu i przegląd systemu przynajmniej raz na 3 miesiące przez firmę posiadającą uprawnienia do wykonywania tego typu przeglądów.

3. SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU

3.1. OPIS SYSTEMU SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU

System sygnalizacji alarmu pożaru opierać się będzie na nowoczesnej cyfrowej centrali połączonej umieszczonych na parterze projektowanego budynku w pomieszczeniu ochrony. Do centrali będzie podłączony system sygnalizacji alarmu pożaru, czujniki dymu, czujniki temperatury, sygnalizatory optyczne aktywizujące oraz moduły wyjść-wyśc.

Centrala pożarowa jest zbudowana w oparciu o system petlowy. W pełni będą zainstalowane ręczne ostrzegacze pożarowe, czujniki dymu, moduły wyjść-wyśc oraz moduły sterujące pracą sygnali.

Wszystkie elementy systemu posiadają dwustronne izolatory zone.

Moduły wyjść-wyśc sterować będą wentylacją oraz oddymianiem kładeł schodowej.

Sygnalizatory zasilane będą z osobnego zasilacza wraz z baterią. Centrala posiadać będzie baterię umiarkowaną.

Centrala pożarowa wyposażona będzie w pole obsługiowe z diodkąą protokółującą

informujące o aktualnym stanie systemu.

Centralę pożarową należy wyposażyć w odpowiednie moduły do przesyłania komunikatów i alarmu. Centrala będzie posiadać własny system powiadomień i alarmu.

Ochrona przeciwpożarowa będzie obejmować wszystkie powierzchnie budynku (wszystkie pomieszczenia). Chronione będą także wszystkie przestrzenie między stropowe.

Dodatkowo system Sygnalizacji Alarmu Pożaru współpracować będzie z autonomicznym systemem oddymiania kładeł schodowej. System oddymiania będzie opierał się o niezależny system zasilania. System oddymiania kładeł schodowej będzie posiadał własny system sterowania i przesyłania do Centrali pożarowej. Dodatkowo aby zapewnić dopływ powietrza w trakcie oddymiania (impowietrzanie) system autonomicznie otwory drzwi wyjściowe.

3.2. URZĄDZENIA I SYSTEMY STEROWANE I MONITOROWANE PRZEZ SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU

System sygnalizacji alarmu pożaru będzie sterował i monitorował następujące systemy w budynku:

- Wentyl — w przypadku pożaru winda gładza na parter i ewakuację si drzwi windy
- Zasilanie gazem — W przypadku pożaru okiennoy jest dopływ gazu na poziomie przyłącza gazu do budynku,
- Klimatyzacja i wentylacja — w przypadku pożaru SdP wyłączy klimatyzację i wentylację w budynku.

- Wzrost pożarowa – w przypadku stworzenia zaworu hydrantu uruchamiany jest alarm pożarowy,
- System kontroli dostępu – w przypadku pożaru odblokowywane są wszystkie przejścia aby umożliwić ewakuację, poza pominięciem strażników.
- Oddymianie i luki dymowej – w przypadku zagrożenia informacja o wywołaniu jest przesyłana do S.A.P. i obsługuje podziemne klatki.

3.3. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

[illegible]

lp	Nazwa	Symbol	Producent	Ilość	Jednostka
1	Centuria oddymiania		Mercor	1	kpł
2	Czajka opływowa dymu		Mercor	3	szk.
3	Przysiek		Mercor	2	szk.
4	Napiędnik jutowy na okno		seria K.A	1	szk.
5	Napiędnik jutowy		D-H	2	szk.
6	Przewód			100	m
7	Przewód			75	m

3.4. OKABLOWANIE

W okablowaniu systemu należy używać następujących przewodów:

- HDGs 2x2,5 – jako przewód zasilający sygnalizatorów

W czasie przebiegu leczenia podległemu. Niezły zmik obciąża z przeszkodami elektrycznymi. Na przetrz można przełożyć uśledka w silnice podłożeni w korycie labowym dla lewanych PZL. Sposób prowadzenia przewodu pokazano na rysunkach 70 i 74. Schemat systemu Specjalizacji Alumin Porozu pokazano na rys. 705

Wentylator budowa nie przewiduje się wyłączenia na stanach zadanych zabytkowych i antywyższych fragmentów murów. Jeśli w trakcie budowy odkryje się istniejące zabytkowe grufki lub innych zabytki należy ten fakt zgłosić kierownikowi robót i poinformować lokalnego konserwatora zabytków.

3.5. Zalecenia

Instalacja powinna być wykonywana przez instalatorów posiadających odpowiednie licencje i doświadczenie w wykonywaniu instalacji prądowej. Powinno się także wykonać doświadczenia w zakresie instalacji prądowej w podobnym celu.

Wykonawca także powinien także uzgodnić z lokalną Państwową Strażą Pożarną techniczne rozwiązanie połączenia systemu SAP z urządzeniem PSP.

Zaleca się prowadzenie książki systemu i przebiegu systemu przyjmującej raz na 3 miesiące przez firmę posiadającą gwarancję na wykonywaną tego typu pracę.

Projektant	Opracowujący
Włodzisław Zazula WIODK Włodzisław Zazula Ul. Świętopiękła 1 83-400 Kościerzyna	Marcin Lisowski

VI. SPIS RYSUNKÓW

- TD1 - SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU - PIWNICA
TD2 - SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU - PARTER
TD3 - SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU - PIĘTRO
TD4 - SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU - PODDASZE
TD5 - SCHEMAT SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU
TD6 - SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - PIWNICA
TD7 - SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - PARTER
TD8 - SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - PIĘTRO
TD9 - SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - PODDASZE
TD10 - SCHEMAT SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
TD10.1 - SCHEMAT SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU
TT1 - SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ - PIWNICA
TT2 - SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ - PARTER
TT3 - SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ - PIĘTRO
TT4 - SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ - PODDASZE
TT5 - SCHEMAT SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ

VII. ZAŁĄCZNIKI

- ZAWIĄZANIE O KONTENZIE KURSU ORGANIZOWANEGO PRZEZ OSOBY OCHRONY ZABIEŻECZALNOŚCI PRZED PRZESTĘPCZOŚCIĄ I POZABEN OBIEKTÓW ZABYTOWE, MUZEALNE, SAKRALNE I INNE GROMADZĄCE PUBLICZNE ZBIORY DOBR KULTURY,
- KONSEJSA NR 1088/11 MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W ZAKRESIE ŚWIADCZENIA USŁUG OCHRONY OSÓB I MIENIA REALIZOWANYCH W FORMIE ZABIEŻECZALNA TECHNICZNEGO
- OŚWIADCZENIE O NIEJAWNIAMU INFORMACJI NIEJAWNYCH ZAWARTYCH W PROJEKIE INSTRUKCJI DLA BUDOWNI MUZEJÓW DŁUGOSTU KULTUR W KIELCACH.

VII. FUNKCE KAMER TELEWIZJI DOZOROWEJ

Lp	NIE KODOWY	PRZYZNACZENIE	KODYGNACJA
1	K101	Wykrycie i alarmy i alarmy	PRONICA
2	K102	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
3	K103	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
4	K104	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
5	K105	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
6	K106	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
7	K107	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
8	K108	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
9	K109	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
10	K110	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
11	K111	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	PARTER
12	K112	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
13	K113	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
14	K114	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
15	K115	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
16	K116	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
17	K117	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
18	K118	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
19	K119	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
20	K120	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
21	K121	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	PIĘTNO
22	K122	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
23	K123	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
24	K124	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
25	K125	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
26	K126	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
27	K127	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
28	K128	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
29	K129	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
30	K130	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
31	K131	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	PIĘTNO
32	K132	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
33	K133	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
34	K134	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
35	K135	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
36	K136	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
37	K137	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
38	K138	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
39	K139	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	
40	K140	Wykrycie i alarmy i alarmy z wyjątkiem dla alarmów i alarmów technicznych	

39	K/07	Wielka Litka odobrena	PODOBNE
40	K/08	Pomoczenie i ujednolicanie	
41	K/09	Kontury i rysunki osobliwych i wyjątkowych	
42	K/10	Kontury i rysunki osobliwych	
43	K/11	Rezerwa	
44	K/12	Rezerwa	
45	K/13	Rezerwa	
46	K/14	Rezerwa	
47	K/15	Rezerwa	
48	K/16	Rezerwa	

PRACOWNIA ARCHITEKTÓW

UL. SOBIESKIEGO 229/4 84-200 WEJHEROWO
TEL/FAX 058 7782146 WWW.ZEN-ARCHITEKCI.PL

UL. SOBIESKIEGO 229/4 84-200 WEJHEROWO
TEL/FAX 058 7782146 WWW.ZEN-ARCHITEKCI.PL

TEL/FAX 058 7782146 WWW.ZEN-ARCHITEKCI.PL
KARTĄ TYTUŁOWĄ OBRACOWANĄ

KARTA TYTUŁOWA OPRAWOWANIA

[illegible]

Województwo 18.03.2011

OŚWIADCZENIE

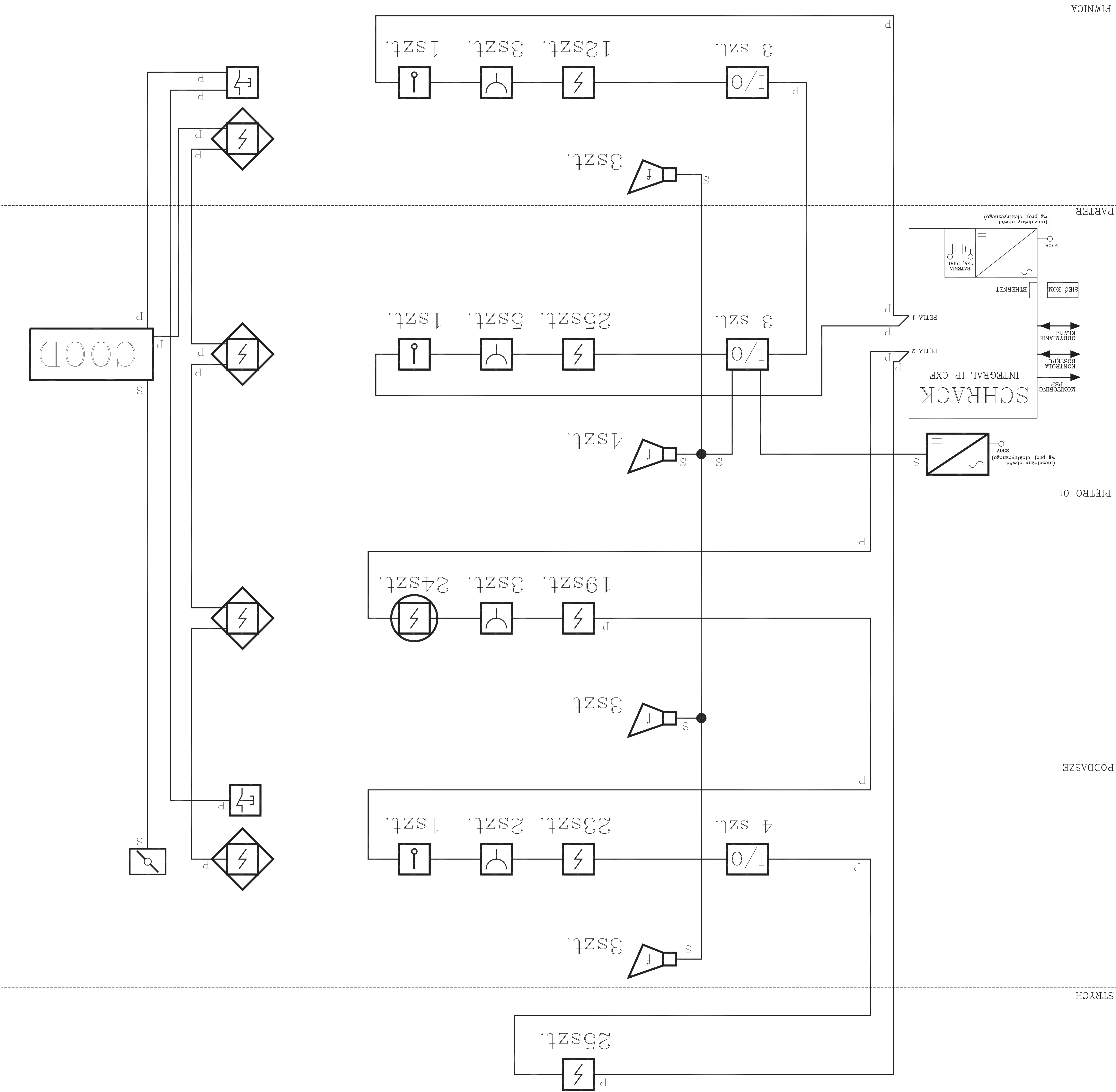
Oświadczam, że nie będę udzielał danych projektowych ochrony i zabezpieczenia konserwacji zabytków i zabytków kultury przyrodniczej i technicznej, w tym zabytków architektury, w ramach projektu "Przebudowa kamienicy / Pod Tłazem Herbami na Muzeum Dialogu Kultur".

Projektant

Opracowujący

Wiesław Zaczka
WDK Wiesław Zaczka
ul. Sienkiewicza 2
83-400 Kościerzyna

Marcin Lisewski

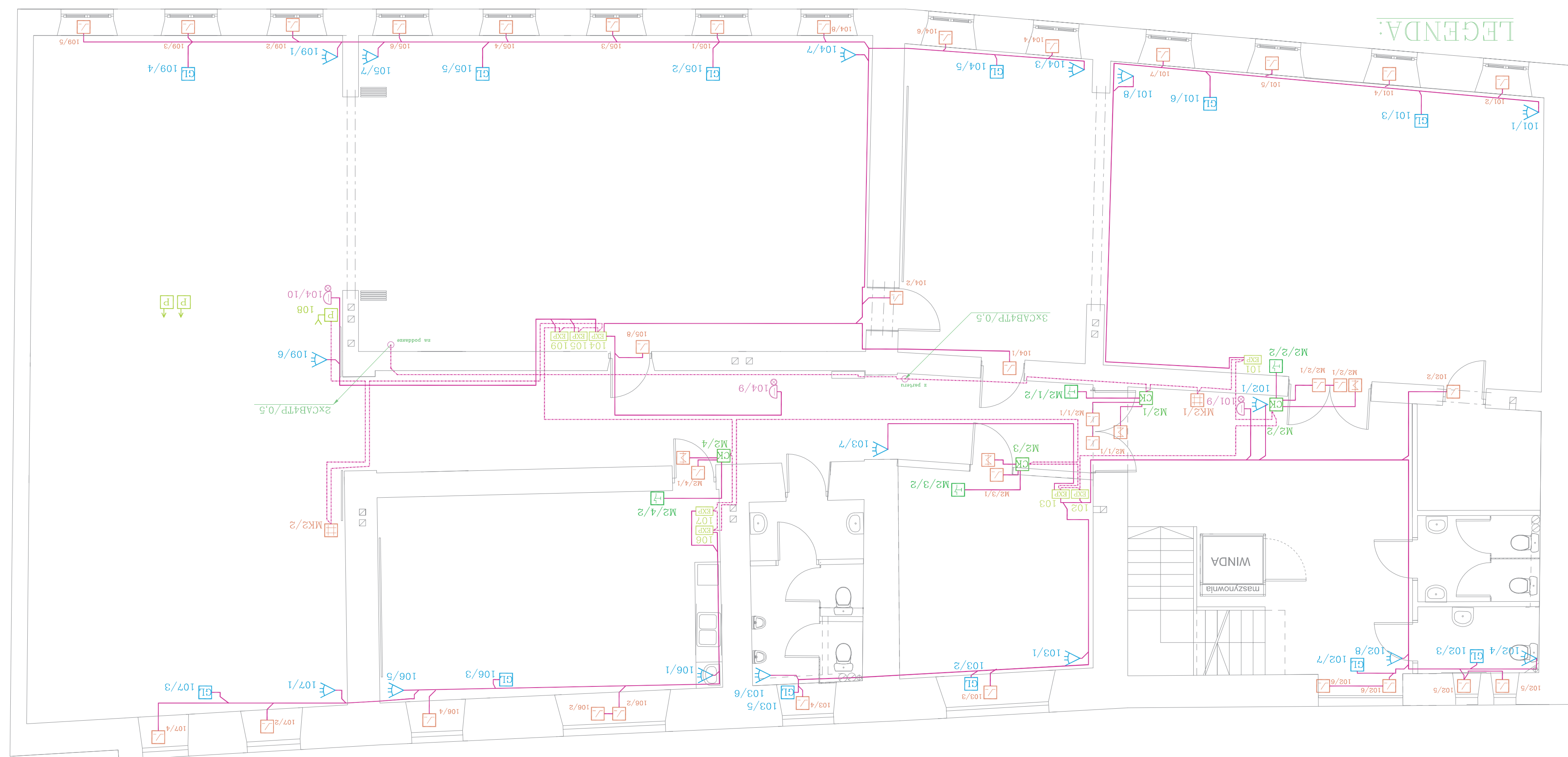
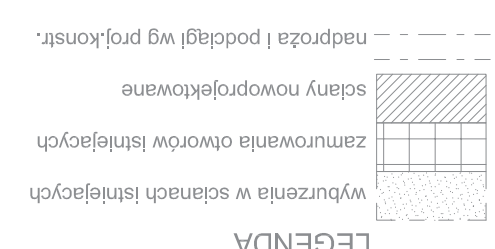
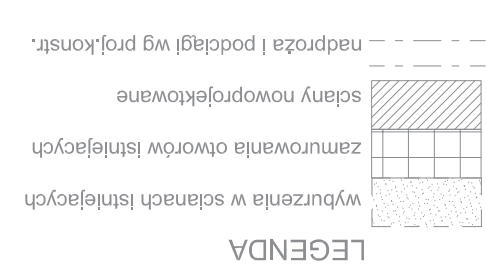
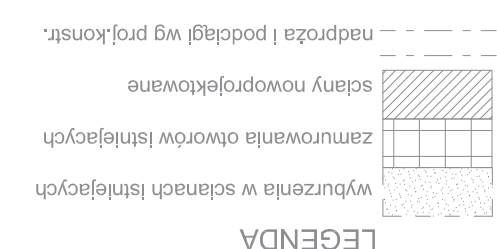


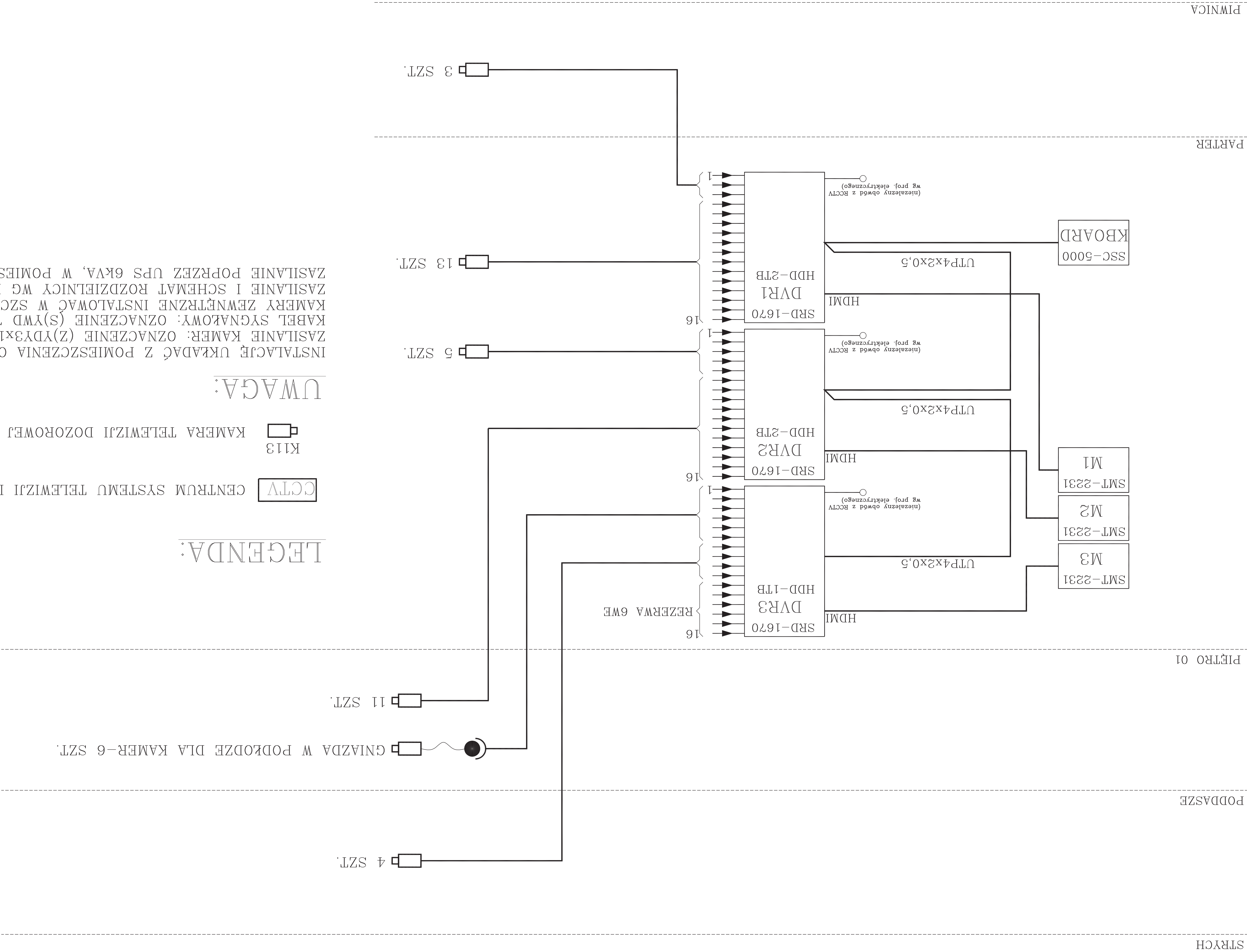
UWAGA:

CENTRALE ZASILIC Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ BUDYNKU.
SYSTEM WYPOSAŻYC W OPROGRAMOWANIE WIZUALIZACJI I ZARZĄDZANIA SYSTEMEM
ZA POMOCĄ KOMPUTERA PC

CENTRALA SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU	CSP
MODURY WEJŚĆ-WYJŚĆ STERUJĄCYCH	I/O
CZUJKA OPTYCZNA DYMU	⚡
CZUJKA TEMPERATUROWA DYMU	⚡
CZUJKA OPTYCZNA DYMU NASTROPOWA	⚡
AKUSTYCZNY SYGNALIZATOR ALARMU POŻARU	⚡
KIAPA ODDYMIAJĄCA KŁATKĘ SCHODOWĄ	⚡
CENTRALA ODDYMIANIA	COOD
CZUJKA OPTYCZNA SYSTEMU ODDYMIANIA KŁATKI	⚡
PRZYCISK ODDYMIANIA	⚡
ZASILACZ 5A CERTYFIKOWANY PRZEZ CNBP	⚡
RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY	⚡

P	PRZEWÓD YnTKSY1x2x1
S	PRZEWÓD HDG8x2x2,5
S01	NR KOLEJNY SYGNALIZATORA
1/04/5	NR GRUPY DOZOROWEJ
NR PĘTLI DOZOROWEJ	NR KOLEJNY W GRUPIE





LEGENDA:

CCTV CENTRUM SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ



K113 KAMERA TELEWIZJI DOZOROWEJ

UWAGA:

INSTALACJĘ UKŁADACZ Z POMIESZCZENIA OCHRONY DO KAŻDEJ KAMERY PRZEWODAMI:
ZASILANIE KAMER: OZNACZENIE (Z)YDY3x1,5
KABEL SYGNALOWY: OZNACZENIE (S)YWD 75-0,59/3,7
KAMERY ZEWNĘTRZNE INSTALOWAĆ W SZCZELNYCH I PODGRZEWANYCH OBUDOWACH
ZASILANIE I SCHEMAT ROZDZIELNICY WG PROJEKTU ELEKTRYCZNRGO.
ZASILANIE POPRZEZ UPS 6kVA, W POMIESZCZENIU OCHRONY.