

PROJEKT WYKONAWCZY

„Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej” – instalacje elektryczne, CCTV, LAN, alarmową , nagłośnienia i antenową .

ADRES BUDOWY:

Działka nr 726/1

Modliborzyce ul. Piłsudskiego 63

INWESTOR:

Gminna Biblioteka Publiczna

Im. Kazimierza Zielińskiego

Ul. Piłsudskiego 63

23-310 Modliborzyce

BRANŻA:

Elektryczna

<i>Funkcja</i>	<i>Tytuł zawodowy, imię i nazwisko</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Podpis</i>	
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Jerzy Tylec</i>	<i>42/TbG/90</i>		
<i>Asystent projektanta</i>	<i>mgr inż. Maciej Bara</i>			
<i>Sprawdzający</i>	<i>inż. Roman Basak</i>	<i>2781/Lb/86</i>		

Spis zawartości projektu

1. *Strona tytułowa*
2. *Spis zawartości*
3. *Dokumenty , uprawnienia projektantów , kserokopie przynależności do izby budowlanej*
4. *Opis techniczny*
5. *Rysunki*
 - schemat ideowy parteru , piętra i poddasza*
 - schematy ideowe rozdzielni wewnętrznych*

*Jerzy Tylec
ul. Kamienna 16
23-300 Janów Lubelski*

Janów Lubelski 26.03.2014

OŚWIADCZENIE

*Zgodnie z art.20 u.4 prawa budowlanego (jednolity tekst Dz.U.Nr 243 z 2010 Poz.1623)
Oświadczam , że opracowany przeze mnie projekt wykonawczy branży elektrycznej
„Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej w Modliborzycach ”
w miejscowości Modliborzyce ul. Piłsudskiego 63 dz nr 726/1 dla Gminnej Biblioteki
Publicznej im. Kazimierza Zielińskiego ul. Piłsudskiego 63 23-310 Modliborzyce
został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant:

Sprawdzający:

Opis techniczny

1.Podstawa opracowania

- Projekty techniczne branżowe
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Obowiązujące normy
- Zalecenia inwestora

2.Zakres opracowania

- tablice rozdzielcze RW1 i RW2
- instalacje gniazdową 230V
- instalacje oświetleniową
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym
- instalację CCTV
- instalację LAN
- instalację alarmową
- instalację nagłośnienia
- instalację antenową

3.Instalacja elektryczna

Zasilanie projektowanych tablic rozdzielczych należy podłączyć przewodem 5LgY 16 mm²
W rurze typu peszel 29/36

3a Tablice rozdzielcze

Na potrzeby instalacji elektrycznych zaprojektowano tablice rozdzielcze podtynkowe 4x18 modułowe. Tablice należy wyposażać i opisać w obwody elektryczne zgodnie z załączonym schematem ideowym zasilania oraz wyposażać w ochronniki przeciwprzepięciowe kl. II

3b. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową zaprojektowano podtynkowo przewodami YDY 4*1,5mm² 450/750V.

Wszystkie wypusty oświetleniowe wykonane powinny być z przewodem ochronnym PE t.j jak dla opraw w I klasie ochronności.

Łączniki instalować na wysokości np.1,4m od posadzki, natomiast w pomieszczeniach dla osób niepełnosprawnych na wysokości 1,1m

Natężenie oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1 powinno wynosić :

1. Pomieszczenia sanitarne – 200Lx
2. Pomieszczenia stołówki – 200Lx
3. Półki na książki – 200Lx
4. Miejsca do czytania – 500Lx

Przed oddaniem budynku do użytkowania należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia.

3c. Instalacja gniazdowa

Instalację gniazdową zaprojektowano podtynkowo przewodami $YDY 3 \times 2,5 \text{ mm}^2 450/750 \text{ V}$.
Gniazda montować na wysokości 0,4 m od podłóg.

3d. Ochrona przeciwporażeniowa, połączenia wyrównawcze.

Układ sieci RE – TN – C. Układ sieci zalicznikowej TN – S

szybkie wyłączenie zasilania zrealizować poprzez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania 30mA zamontowanych w rozdzielni za licznikowej Przewód ochronny „PE” łączyć do obudowy chronionych urządzeń. Instalację elektryczną wewnątrz budynku należy wykonać jako trójżyłową dla obwodów 1 – fazowych oraz pięćżyłową dla obwodów 3 – fazowych.

W celu ograniczania do wartości bezpiecznych napięć występujących między różnymi częściami przewodzącymi należy wykonać połączenia wyrównawcze. Połączenia wykonać przewodem DY 6 w rurze typu peszel 16 p.t. łącząc części przewodzące dostępne i przewód ochronny PE z częściami przewodzącymi obcymi (rurociągi metalowe wodne, przewód ochronny PE, metalowe rurociągi wodne, c.o, gazu oraz inne części metalowe dostępne. Szyne uziemić łącząc ją z uziemieniem przewodu PEN oraz uziemieniem instalacji odgromowej w rozdzielni

RW. Szyne zamieścić w rozdzielni RW1

3e. Wykonanie uziemienia i instalacji odgromowej

Rezystancja uziemienia powinna wynosić $R < 10 \Omega$, aby uzyskać taką rezystancję należy wykorzystać uziomy naturalne (zbrojenie w fundamencie). Jeżeli taka rezystancja nie będzie możliwa do uzyskania, należy zastosować otok wokół fundamentu bednarką FeZn25x4. Ponieważ dach pokryty jest blachą nie ma potrzeby kłaść dodatkowych zwodów. W celu chronienia wentylatorów na dachu projektuje się maszt odgromowy ze zwodem izolowanym zachowując odstęp izolacyjny 75cm od wentylatora, wysokość 4m.

Zwody pionowe należy wykonać drutem ocynkowanym FeZn $\Phi 8$ i wprowadzić do rury RL16 i podłączyć z jednej strony do rynny poprzez złącze rynnowe, a z drugiej strony poprzez złącze kontrolne do otoku wokół budynku lub jeżeli warunki na to pozwolą do uziomu naturalnego. Po wykonaniu instalacji piorunochronnej należy sprawdzić ciągłość połączeń oraz zmierzyć rezystancję uziemienia. Miejsca połączeń uziomów pionowych z uziomem poziomym należy zabezpieczyć przed korozją.

3f. Obliczenia mocy zapotrzebowanej

Parter: Oprawy świetlówkowe $72 \text{ W} \times 32 = 2304 \text{ W}$, Plafony $6,4 \text{ W} \times 19 = 121,6 \text{ W}$, Lampy wiszące $60 \text{ W} \times 7 = 420 \text{ W}$

Piętro: Oprawy świetlówkowe $72 \text{ W} \times 38 = 2736 \text{ W}$, Plafony $6,4 \text{ W} \times 18 = 115,2 \text{ W}$, Lampy wiszące $60 \text{ W} \times 12 = 720 \text{ W}$

Oświetlenie placu zewnętrznego $50 \text{ W} \times 3 = 150 \text{ W}$

Oświetlenie w poddaszu $0,72 \text{ W} \times 9 = 6,48 \text{ W}$

Poddasze: Oprawy świetlówkowe $72 \text{ W} \times 11 = 792 \text{ W}$

Zasilanie komputerów $150 \text{ W} \times 28 = 4200 \text{ W}$

Zasilanie klimatyzacji $11000 \times 2 = 220000 \text{ W}$

Zasilanie do podgrzewaczy wody $2000W \times 6 = 12000W$

Zasilanie wentylatorów $0,5kW \times 3 = 1500W$

Nagłośnienie $3 \times 240 = 720W$

$P_z = 1,25 \times 0,6 \sum (2304W + 121,6W + 420W + 2736W + 115,2W + 720W + 150W + 6,48W + 792W + 4200W + 22000W + 12000W + 1500W + 720W) = 1,25 \times 0,6 \times 47785,28W = 35838,96W$

$I_B = P_z / (1,73 \times 400 \times 0,93) = 55,6A$

3g. Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji i załączeniu jej pod napięcie należy dokonać sprawdzenia odbiorczego zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 (Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzenie). Ewentualne zmiany nanosić na dokumentację. Protokoły pomiarów oraz dokumentację powykonawczą należy przekazać użytkownikowi.

4. Instalacja CCTV

4a. Opis systemu

W systemie telewizji dozorowej proponuje się zastosowanie kamer kolorowych wysokiej rozdzielczości

System CCTV będzie składał się z następujących stref obserwacyjnych:

- elewacja zewnętrzna

- strefa wypożyczalni znajdująca się na parterze, pomieszczenie sali konferencyjnej oraz sali komputerowej znajdującej się pierwszym piętrze.

System CCTV oparty został na multipleksach cyfrowych (zapis zdarzeń na twardych dyskach rejestratora). Elementy studyjne (rejestrator) powinien zostać umieszczony w szafie typu „rack” 19” 6U, całość systemu z podglądem znajdować się będzie w pomieszczeniu dyrektora.

Instalacja CCTV zbudowana będzie:

- 5 kamer wewnętrznych

- 1 kamery zewnętrznej

- rejestratora cyfrowego

- monitora LCD 19”

- przewód YAP75+2x1 CU

Operator systemu będzie miał możliwość podglądu na wszystkie kamery na monitorze.

Rejestrator cyfrowy umożliwi równocześnie podgląd wydarzeń archiwalnych, bez utraty możliwości zapisu aktualnie występujących zdarzeń.

4b. Wytyczne dla branży elektroenergetycznej

Buforowy zasilacz do kamer oraz rejestrator powinny zostać zasilone z wydzielonego obwodu elektrycznego bezpośrednio z rozdzielnicy.

Do tego obwodu nie wolno przyłączać żadnych innych odbiorników energii elektrycznej.

Obwody zasilania powinny zostać zabezpieczone odpowiednio dobranym zabezpieczeniem.

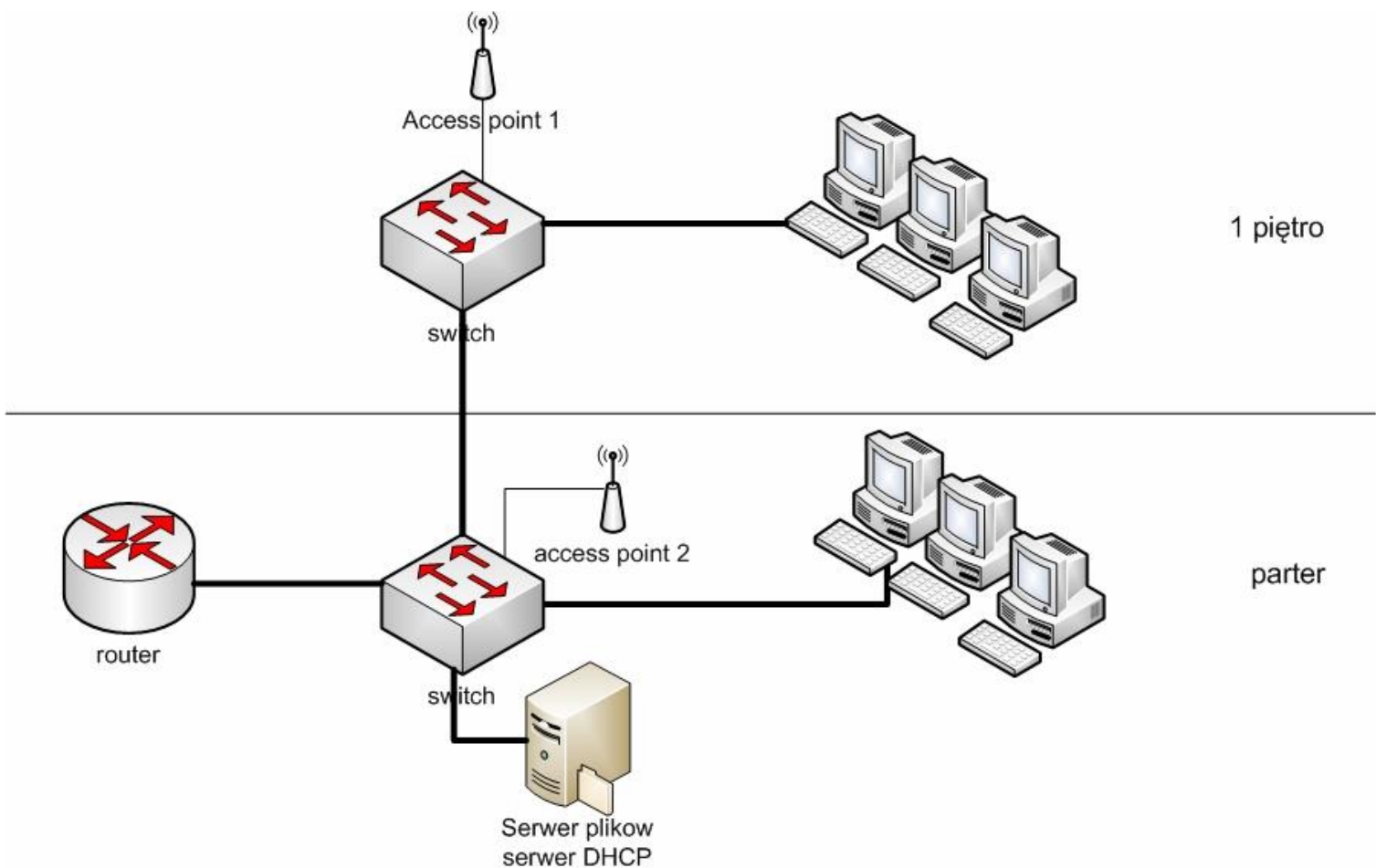
Przed podłączeniem wykonawca sprawdzi czy obwód zasilający spełnia następujące warunki:
-do obwodu zasilającego kamery nie są podłączone inne odbiorniki elektryczne.
-zabezpieczenia obwodu zasilania centrali są odpowiednio dobrane (wg DTR)

4c. Uwagi wykonawcze do instalacji CCTV

Przewody YAP75+2x1 CU należy prowadzić w rurach typu peszel $\Phi 16$ w wykutych bruzdach.
Zaleca się jest zachowanie odległości 10 cm od przewodów zasilających 230V 50Hz.
Przewody współosiowe od kamer do rejestratora należy prowadzić w jednym odcinku bez łączeń. Połączenia należy wykonać wg DTR.

5 Instalacja LAN

Schemat logiczny sieci komputerowej



5a Punkty dystrybucyjne

Zaprojektowano dwa punkty dystrybucyjne na parterze główny punkt dystrybucyjny (DPD) i na piętrze pośredni punkt dystrybucyjny (PPD). Elementami szaf dystrybucyjnych będą panele rozdzielcze, prowadnice przewodu, listwy zasilające.

5b Okablowanie

W budynku przewiduje się zainstalowanie gniazd użytkownika składających się z modłów RJ45 kat 6 połączonych przewodem typu FTP 4 x 2 x 0,5 kat 6 z punktem rozdzielczym GPD i PPD. Przewody należy prowadzić zgodnie z rysunkami podanymi na rzutach części przewodów prowadzić w rurach typu peszel $\Phi 16$ i układać w wykutych bruzdach na ścianach, natomiast do stanowisk komputerowych znajdujących się na środku pomieszczenia prowadzić w posadzce w kanałach kablowych o szerokości 175 trójtorowych i zakończonych puszkami podłogowymi wyposażonymi w gniazda elektryczne i gniazda RJ45 (4 gniazda elektryczne i 2 gniazda RJ45). Zaprojektowano również puszki rewizyjne służące do szybkiej diagnostyki systemu. W przypadku zaniku napięcia każde stanowisko należy wyposażyć w UPS. Rozmieszczenie kanałów kablowych oraz puszek podłogowych pokazano na rzutach architektonicznych. Maksymalna długość przewodu, zgodnie z normą EN 50173, nie może przekraczać 90m.

5c Punkty końcowe sieci

Szczegółowa lokalizacja punktów logicznych zamieszczona jest na rzutach architektonicznych. Na punkt logiczny stanowisk komputerowych składają się 2 gniazda RJ45

5d Zastosowane urządzenia

W celu zapewnienia medium transmisyjnego dla przesyłu informacji projektuje się instalacje okablowania strukturalnego ekranowaną (FTP) kat 6. Aby zapewnić elastyczność, system musi umożliwiać swobodną rozbudowę oraz rekonfigurację. Wszystkie elementy sieci okablowania muszą spełniać wymagania, co najmniej kategorii 6 oraz muszą pochodzić od tego samego producenta.

W skład projektowanych rozwiązań wchodzi m.in.:

-kabel ekranowany FTP kat 6

-szafa krosowa 19" 10U (PPD) szt 1

-patch panel kat 6 48 portowy 19" 2U

-switch 48 z PoE 48 portowy 2U szt 1

-listwa zasilająca szt 1

-router bezprzewodowy szt 1

-szafa krosowa 19" 32U (GPD) szt 1

-patch panel kat 6 48 portowy 19" 2U szt 1

-switch 48 z PoE portowy szt 1

-Serwer szt 1

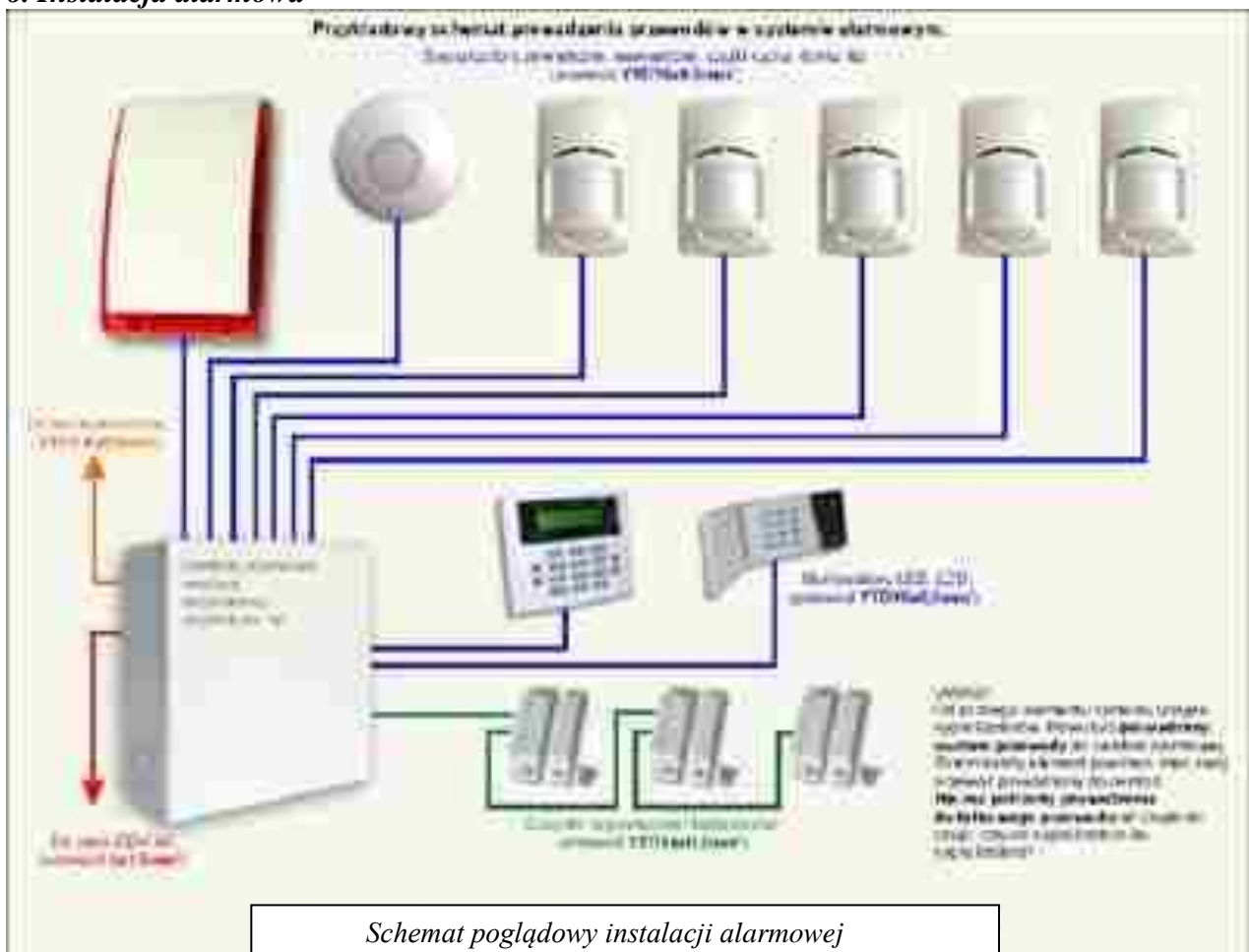
- router szt 1
- UPS szt 1
- listwa zasilająca szt 1
- router bezprzewodowy szt 1

- patch cord 0.5m 48szt
- patch cord 2m 48szt
- kanały podłogowe wg potrzeb
- puszki podłogowe 15 szt
- puszki rewizyjne 11szt
- moduł RJ45 30szt
- moduł gniazda elektryczne 60 szt
- gniazda podtynkowe 2xRJ45 szt 9
- gniazda podtynkowe elektryczne podwójne szt 9
- UPS szt 26

5e Topologia okablowania strukturalnego

Instalacja została zaprojektowana w topologii gwiazdy, co gwarantuje otwartość systemu na wszelkie zastosowania oraz umożliwia szybkie wprowadzenie zmian w strukturze okablowania, a także gwarantuje łatwość lokalizacji oraz eliminację usterek. Sieć okablowania zawiera GPD i PPD, do których są sprowadzane przewody.

6. Instalacja alarmowa



Zaprojektowano instalację alarmową w oparciu o jednostkę centralną Integra 32 manipulator LCD, czujki podczerwieni oraz sygnalizator optyczno – akustyczny zewnętrzny

6a Okablowanie

Plan instalacji pokazano na rysunkach. Wszystkie magistrale systemowe wykonać przewodami YTKSY 4x2x0,5 kat 5. Zasilanie centralki zasilić niezależnymi przewodami YDY 3x1,5 . Obwody poszczególnych czujek wykonać przewodem YTKSY 4x2x0,5 kat 5. Przewody prowadzić w rurze typu peszel $\Phi 16$ w wykutych bruzdach .

Manipulator zamontować w pomieszczeniu przedstawionym na rysunku na wysokości 1,2m

6b Wyposażenie

- jednostka centralna INTEGRA 32 szt.1
 - czujka podczerwieni szt.4
 - manipulator LCD szt.1
 - sygnalizator optyczno – akustyczny szt.1
 - YTKSY 4x2x0,5 kat 5 wg. Potrzeb
- Istnieje możliwość rozbudowy

7. Instalacja nagłaśniająca

Plan instalacji pokazano na rysunkach. Wszystkie instalacje głośnikowe i mikrofonowe wykonać w rurach typu peszel $\Phi 16$. Obwody głośnikowe wykonać przewodem głośnikowym 2x2,5 . natomiast instalacje mikrofonową wykonać przewodem mikrofonowym . Głośniki montować pod sufitem i podłączyć do gniazda głośnikowego . Zestaw mikrofonu bezprzewodowego podłączyć do gniazda AUX .

7a Wyposażenie

- 3 wzmacniacze miksujące 240W
- 3 zestawy mikrofonu bezprzewodowego
- 17 głośników 25W
- przewód głośnikowy 2x2,5 wg potrzeb
- przewód mikrofonowy wg potrzeb

8. Instalacja antenowa

Plan instalacji pokazano na rysunkach. Wszystkie instalacje antenowe wykonać w rurach typu peszel $\Phi 16$ w wykutych bruzdach. Obwody antenowe wykonać przewodem antenowym i wyposażyć w gniazda podtynkowe antenowe. Obwody końcowe podłączyć do dekodatorów DVBT .

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BRANŻA ELEKTRYCZNA

NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Obiekt : „Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej”

Adres : Działka nr 726/1
Modliborzyce ul. Piłsudskiego 63

Inwestor : Gminna Biblioteka Publiczna
Im. Kazimierza Zielińskiego
Ul. Piłsudskiego 63
23-310 Modliborzyce

Opracował : mgr inż. Maciej Bara

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy informować pracowników o etapach prowadzenia robót i obszarze prowadzenia robót wymagających zabezpieczenia w danym etapie.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany zgodnie z PN.

W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informacyjne dotyczące rodzaju zagrożenia, oraz należy stosować inne środki chroniące przed skutkami zagrożeń.

Materiały związane z prowadzonymi pracami muszą być składowane w wyznaczonym do tego celu miejscu. Materiały palne należy składować oddzielnie w wydzielonym miejscu. W odległości 20 m od miejsca składowania materiałów palnych nie należy posługiwać się otwartym ogniem.

Na terenie powinien zostać urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych pracowników.

Należy zapewnić środki ochrony indywidualnej dla pracowników dostosowane do rodzaju zagrożenia. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy wykonywaniu prac na wysokości należy zapewnić bezpieczeństwo dla pracowników poprzez zastosowanie odpowiednich podestów i barierek ochronnych, zamontowanych w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Pracownicy pracujący na wysokości muszą być zabezpieczeni za pomocą szelek BHP z linką przypiętych do konstrukcji budynku lub innych urządzeń gwarantujących bezpieczeństwo.

W rejonie wykonywania robót na wysokości należy zapewnić bezpieczeństwo osób przebywających w pobliżu poprzez:

- wygrodzenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej, zagrożonej spadaniem przedmiotów

- uzgodnić przebieg robót – nie wykonywać jednocześnie robót na różnych poziomach nad sobą.

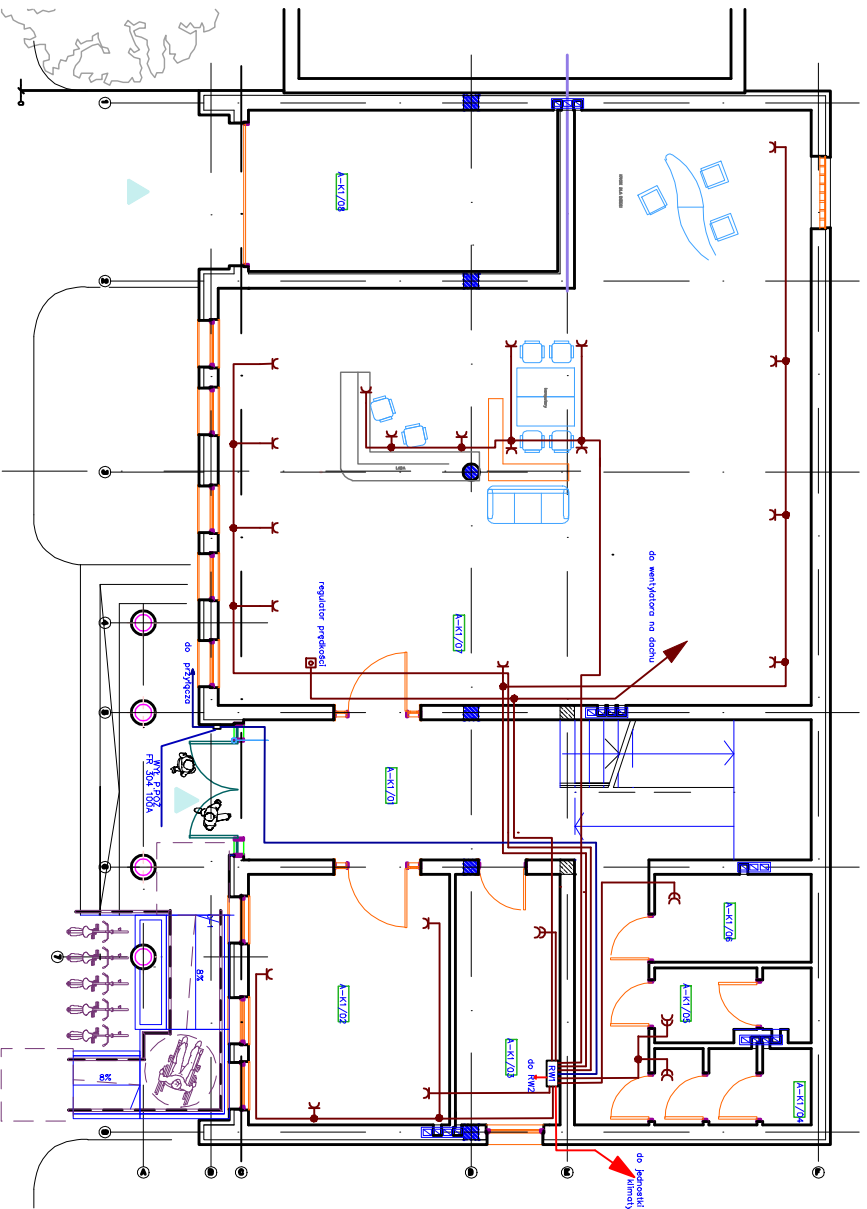
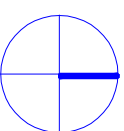
Całość prac powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie i powinna być nadzorowana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami.

W widocznych miejscach należy umieścić tablice informujące o prowadzonych

robotach i występującym zagrożeniu.

W razie wystąpienia wypadku, należy powiadomić natychmiast kierownictwo robót oraz służby ratownicze. Udzielić pierwszej pomocy

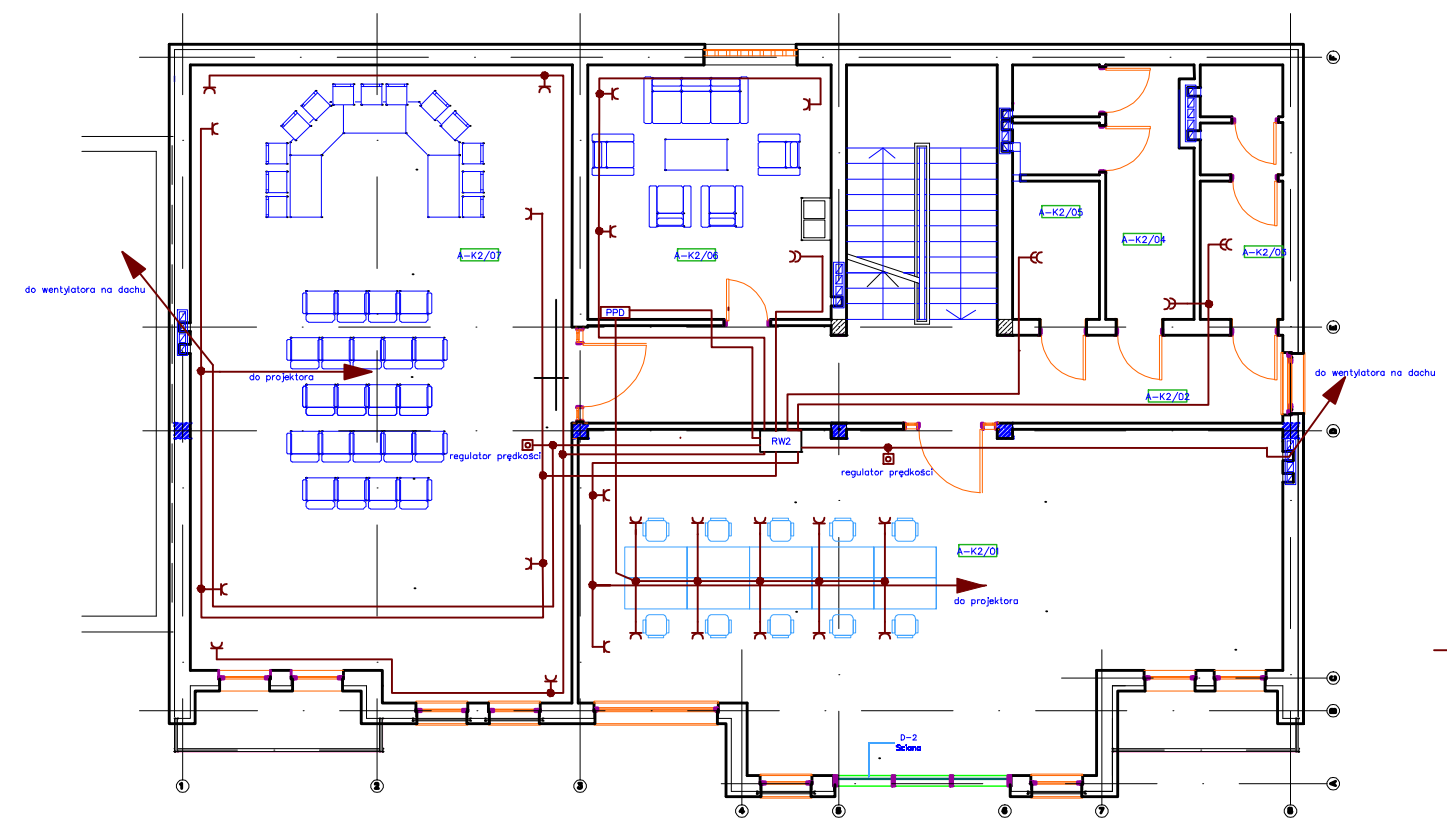
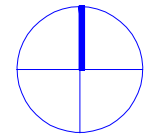
RZUJ PARTERU
skala 1:50



A-KT 1 Jednostki	
1.1.1	Wzrostki
1.1.2	Wzrostki
1.1.3	Wzrostki
1.1.4	Wzrostki
1.1.5	Wzrostki
1.1.6	Wzrostki
1.1.7	Wzrostki
1.1.8	Wzrostki
1.1.9	Wzrostki
1.1.10	Wzrostki
1.1.11	Wzrostki
1.1.12	Wzrostki
1.1.13	Wzrostki
1.1.14	Wzrostki
1.1.15	Wzrostki
1.1.16	Wzrostki
1.1.17	Wzrostki
1.1.18	Wzrostki
1.1.19	Wzrostki
1.1.20	Wzrostki
1.1.21	Wzrostki
1.1.22	Wzrostki
1.1.23	Wzrostki
1.1.24	Wzrostki
1.1.25	Wzrostki
1.1.26	Wzrostki
1.1.27	Wzrostki
1.1.28	Wzrostki
1.1.29	Wzrostki
1.1.30	Wzrostki
1.1.31	Wzrostki
1.1.32	Wzrostki
1.1.33	Wzrostki
1.1.34	Wzrostki
1.1.35	Wzrostki
1.1.36	Wzrostki
1.1.37	Wzrostki
1.1.38	Wzrostki
1.1.39	Wzrostki
1.1.40	Wzrostki
1.1.41	Wzrostki
1.1.42	Wzrostki
1.1.43	Wzrostki
1.1.44	Wzrostki
1.1.45	Wzrostki
1.1.46	Wzrostki
1.1.47	Wzrostki
1.1.48	Wzrostki
1.1.49	Wzrostki
1.1.50	Wzrostki

BUDOWA PRACOWNI PRACOWNI I INWESTYCJE BUDOWLANE	
16, ktm, 604 302 898	
BUDOWA GIMNAZJUM BILLOTYKI PUBLICZNEJ W MODLUBOZYCACH	
W MODLUBOZYCACH	
MONITORING WYKONANIA PRAC	
RZUJ PARTERU	
Skala	1 : 50
Projektant	AG/BR/20
Wzrostki	2024.07.06
Wzrostki	2024.07.06
Wzrostki	2024.07.06

RZUT PIĘTRA
skala 1:50

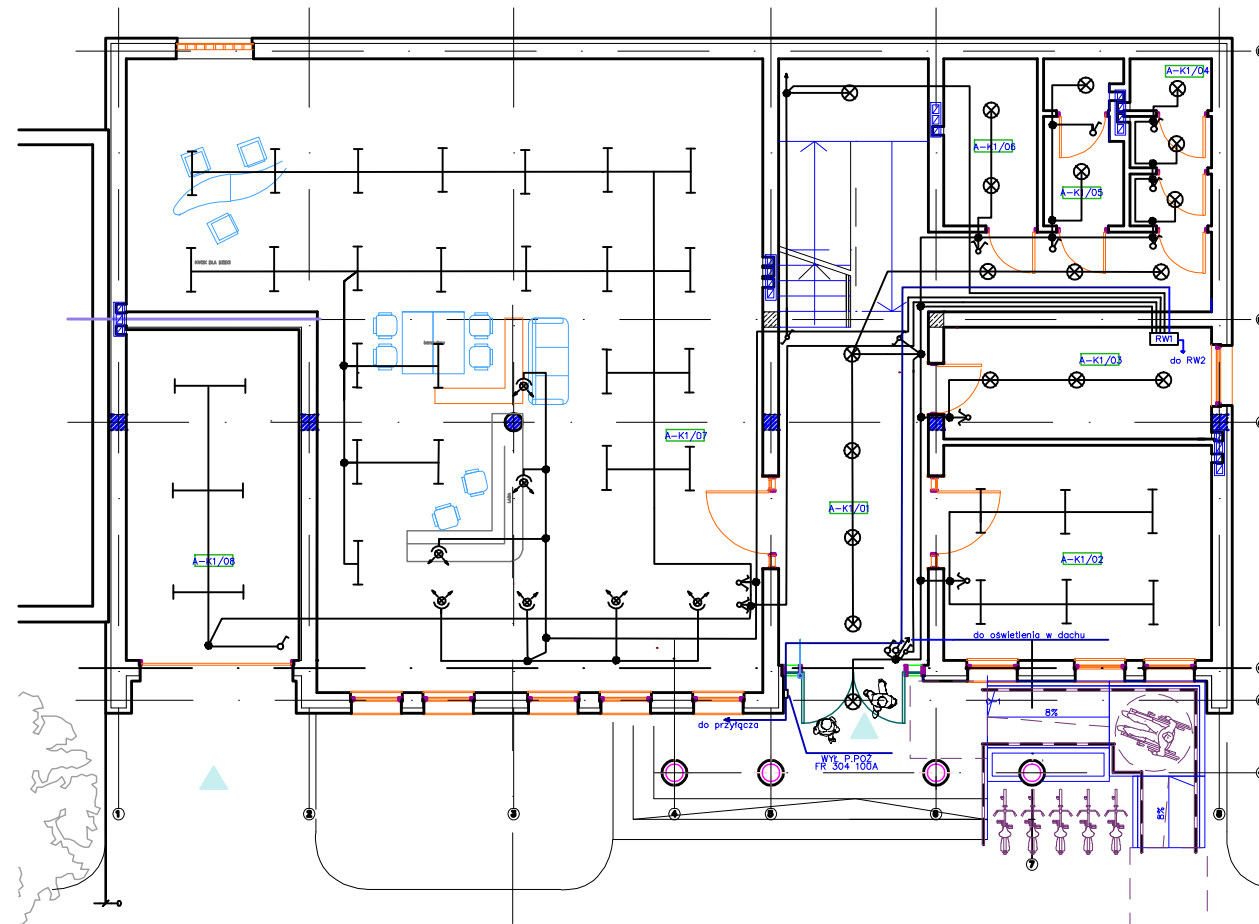
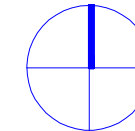


A-K2	PIĘTRO
A-K2/01	Salas komputerowa
A-K2/02	Biuro pomocnicze ekspedycja popyt
A-K2/03	Komunikacja
A-K2/04	Biuro pomocnicze
A-K2/05	Urząd obsługujący - młodzi
A-K2/06	Urząd obsługujący
A-K2/07	Urząd obsługujący - damski
A-K2/08	Urząd obsługujący
A-K2/09	Pomieszczenie porządkowe
A-K2/10	Kuchnia
A-K2/11	Pomieszczenie socjalne
A-K2/12	Biuro pomocnicze ekspedycja popyt
A-K2/13	Salas komputerowa
A-K2/14	Biuro pomocnicze ekspedycja popyt
A-K2/15	Biuro pomocnicze
Piętro, składowe 24,00m ²	
RU - POW. UŻYTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m ²	
PZ - POW. ZABUDOWY 304m ²	

100 3x2,5

nazwa jednostki projektowej	ARCHITEKTURA, PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE
adres	PIOTR STRECIWIK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA
tel. kom. 604 302 898	adres e-mail: skalska@poczta.onet.pl
nazwa obiektu i adres	BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZYCACH
adres	ul. Pięsudskiego 43, 23-310 MODLIBORZYCE
działka nr ew. 726/1	
nr ewid. 241/002	
nazwa rysunku	RZUT PIĘTRA
nr rysunku	A - 2
stan opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY - ELEKTRYKA, gniazda
autorzy opracowania	mgr inż. Jerzy Tytus
projektant	mgr inż. Roman Bask
opracowanie	inż. Roman Bask
data	III 2014 r.

RZUT PARTERU
skala 1:50

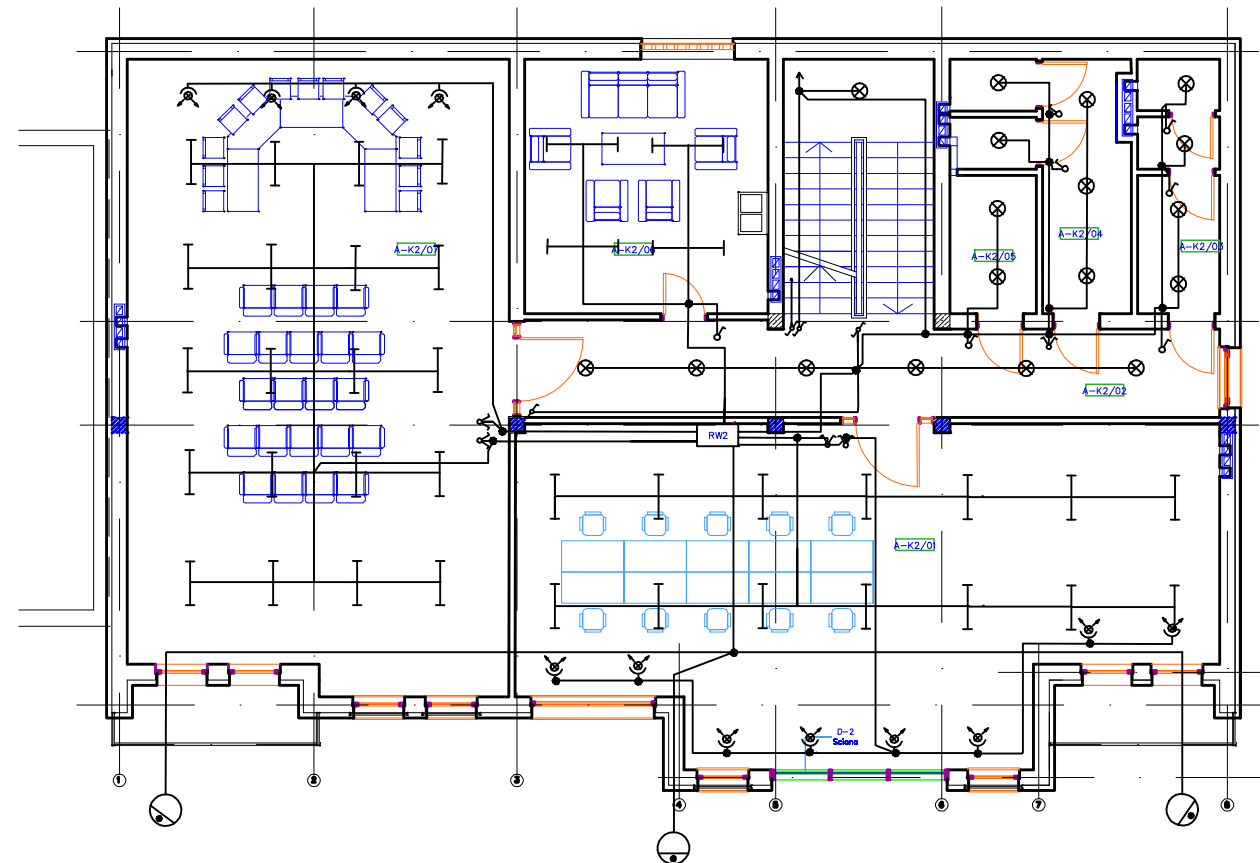
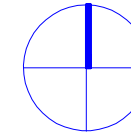


[A-K1] PARTER	
A-K1/01	Hol
A-K1/02	biurowca epoksydowa 23*5m
A-K1/03	Pracownia
A-K1/04	21,8m ² posiadania epoksydowa 23*5m
A-K1/05	Pomieszczenie socjalne
A-K1/06	11,0m ² posiadania epoksydowa 23*5m
A-K1/07	Urząd ogólnodostępny - młodzi
A-K1/08	13,0m ² posiadania ceramiczne
A-K1/09	Urząd ogólnodostępny - dorośli
A-K1/10	13,0m ² posiadania ceramiczne
A-K1/11	Wypoczynik
A-K1/12	14,5m ² posiadania epoksydowa 23*5m
A-K1/13	Biuro
A-K1/14	13,0m ² posiadania ceramiczne
Pow. parter: 229,74m ²	
PU	- POW. UŻYTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m ²
PZ	- POW. ZABUDOWY 304m ²

- YDY 4x1,5
- oprawa - projektor 50W T=4000K
- oprawa - 3-6diodowa LED (plafon) 6,4W T=3000K
- oprawa włączona linca ledowa 60W T=3000K
- oprawa świetlnikowa 2x36W T=3000K

nazwa jednostki projektowej: ARCHITEKTALL PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	
autor: PIOTR STRECIWIK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA	
tel. kom. 604 302 096 adres e-mail: eulera@poczta.onet.pl	
nazwa obiektu i adres: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZYCACH	
inwestor: GMINNA BIBLIOTEKA W MODLIBORZYCACH	
ul. Piłsudskiego 63, 23-310 MODLIBORZYCE	
DZIAŁKA NR EW. 726/1 ul. Piłsudskiego 63	
MODLIBORZYCE ul. Piłsudskiego 63 23-310 MODLIBORZYCE	
numer rysu: RZUT PARTERU	nr planu: A - 3
skala rysu: 1:50	data: 1 : 50
projektant: mgr inż. Jerzy Tysek	nr uprawnień: 42/190/90
opracowanie: inż. Roman Buda	278/14/06
oprac. i: mgr inż. Maciej Bara	data II: 2014 r.

RZUT PIĘTRA
skala 1:50



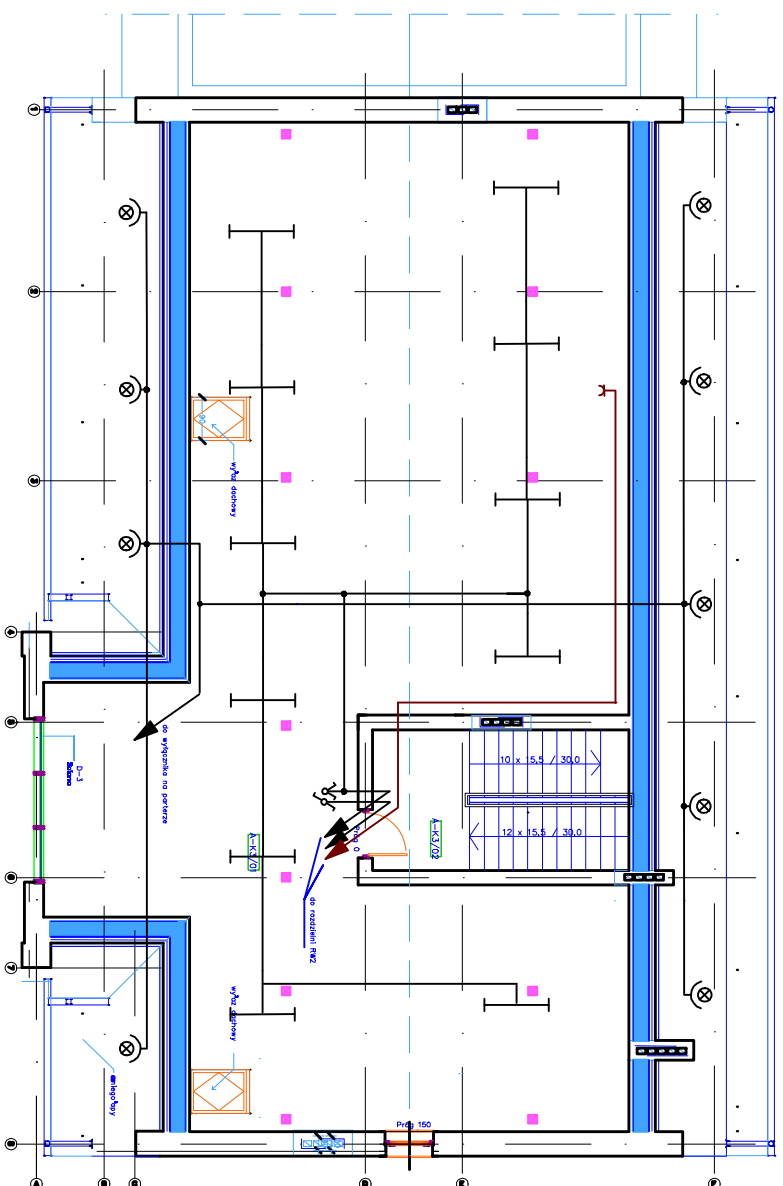
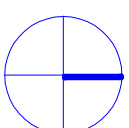
A-K2	piętro
A-K2/01	Salon
A-K2/02	Salon
A-K2/03	Salon
A-K2/04	Salon
A-K2/05	Salon
A-K2/06	Salon
A-K2/07	Salon
A-K2/08	Salon
A-K2/09	Salon
A-K2/10	Salon
A-K2/11	Salon
A-K2/12	Salon
A-K2/13	Salon
A-K2/14	Salon
A-K2/15	Salon
A-K2/16	Salon
A-K2/17	Salon
A-K2/18	Salon
A-K2/19	Salon
A-K2/20	Salon
A-K2/21	Salon
A-K2/22	Salon
A-K2/23	Salon
A-K2/24	Salon
A-K2/25	Salon
A-K2/26	Salon
A-K2/27	Salon
A-K2/28	Salon
A-K2/29	Salon
A-K2/30	Salon
A-K2/31	Salon
A-K2/32	Salon
A-K2/33	Salon
A-K2/34	Salon
A-K2/35	Salon
A-K2/36	Salon
A-K2/37	Salon
A-K2/38	Salon
A-K2/39	Salon
A-K2/40	Salon
A-K2/41	Salon
A-K2/42	Salon
A-K2/43	Salon
A-K2/44	Salon
A-K2/45	Salon
A-K2/46	Salon
A-K2/47	Salon
A-K2/48	Salon
A-K2/49	Salon
A-K2/50	Salon
A-K2/51	Salon
A-K2/52	Salon
A-K2/53	Salon
A-K2/54	Salon
A-K2/55	Salon
A-K2/56	Salon
A-K2/57	Salon
A-K2/58	Salon
A-K2/59	Salon
A-K2/60	Salon
A-K2/61	Salon
A-K2/62	Salon
A-K2/63	Salon
A-K2/64	Salon
A-K2/65	Salon
A-K2/66	Salon
A-K2/67	Salon
A-K2/68	Salon
A-K2/69	Salon
A-K2/70	Salon
A-K2/71	Salon
A-K2/72	Salon
A-K2/73	Salon
A-K2/74	Salon
A-K2/75	Salon
A-K2/76	Salon
A-K2/77	Salon
A-K2/78	Salon
A-K2/79	Salon
A-K2/80	Salon
A-K2/81	Salon
A-K2/82	Salon
A-K2/83	Salon
A-K2/84	Salon
A-K2/85	Salon
A-K2/86	Salon
A-K2/87	Salon
A-K2/88	Salon
A-K2/89	Salon
A-K2/90	Salon
A-K2/91	Salon
A-K2/92	Salon
A-K2/93	Salon
A-K2/94	Salon
A-K2/95	Salon
A-K2/96	Salon
A-K2/97	Salon
A-K2/98	Salon
A-K2/99	Salon
A-K2/100	Salon

PJ - POW. UŻYTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m²
PZ - POW. ZABUDOWY 304m²

- YDY 4x1,5
- oprawa - projektor 50W T=4000K
- oprawa - białobłyszcząca LED (główny) 6,4W T=3200K
- oprawa wkładka na świecę nadej 60W T=3000K
- oprawa świetlnikowa 2x36W T=3000K

ARCHITEKTALNE PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	
PIOTR STRECIWKA, DZIWOŁA 65, 23-304 DZIWOŁA	
tel. kom. 604 302 896	adres e-mail: sulepa@opoczta.onet.pl
BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZYCACH	
DZIAŁKA NR EW. 726/1	
MODLIBORZYCE ul. PIŁSUDSKIEGO 63	
GMINA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. Karłowicza Działkowiczki	
ul. Piłsudskiego 63 23-310 MODLIBORZYCE	
RZUT PIĘTRA	
A - 4	
skala 1 : 50	
PROJEKT WYKONAWCZY - ELEKTRYKA oszczędności	
autorzy opracowania:	mgr inż. Jerzy Jędrzejewski
projektant:	mgr inż. Roman Bosak
opracowanie:	mgr inż. Maciej Bara
data:	2014 r.

RZUT PODDASZA
skala 1:150

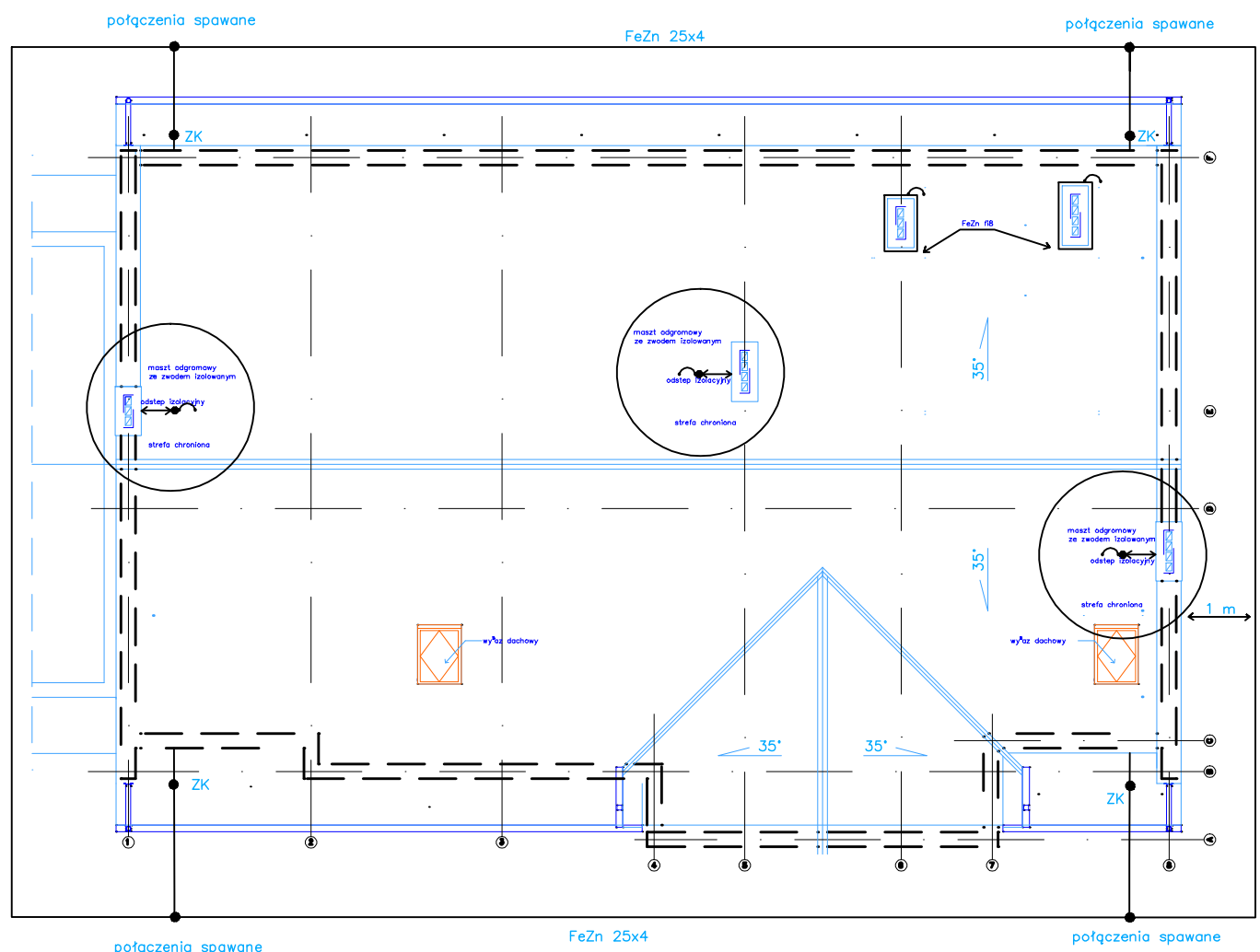
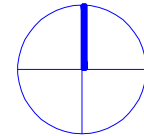


L-12/17	
PROJEKT WYKONANIA	
1. Nazwa obiektu budowlanego	...
2. Adres obiektu budowlanego	...
3. Rodzaj obiektu budowlanego	...
4. Nazwa i adres biura projektanta	...
5. Data projektu	...
6. Data wykonania	...
7. Data zatwierdzenia	...
8. Data wydania	...
9. Data wykonania	...
10. Data zatwierdzenia	...
11. Data wydania	...
12. Data wykonania	...
13. Data zatwierdzenia	...
14. Data wydania	...
15. Data wykonania	...
16. Data zatwierdzenia	...
17. Data wydania	...
18. Data wykonania	...
19. Data zatwierdzenia	...
20. Data wydania	...



PROJEKT WYKONANIA	
1. Nazwa obiektu budowlanego	...
2. Adres obiektu budowlanego	...
3. Rodzaj obiektu budowlanego	...
4. Nazwa i adres biura projektanta	...
5. Data projektu	...
6. Data wykonania	...
7. Data zatwierdzenia	...
8. Data wydania	...
9. Data wykonania	...
10. Data zatwierdzenia	...
11. Data wydania	...
12. Data wykonania	...
13. Data zatwierdzenia	...
14. Data wydania	...
15. Data wykonania	...
16. Data zatwierdzenia	...
17. Data wydania	...
18. Data wykonania	...
19. Data zatwierdzenia	...
20. Data wydania	...

RZUT DACHU
skala 1:50

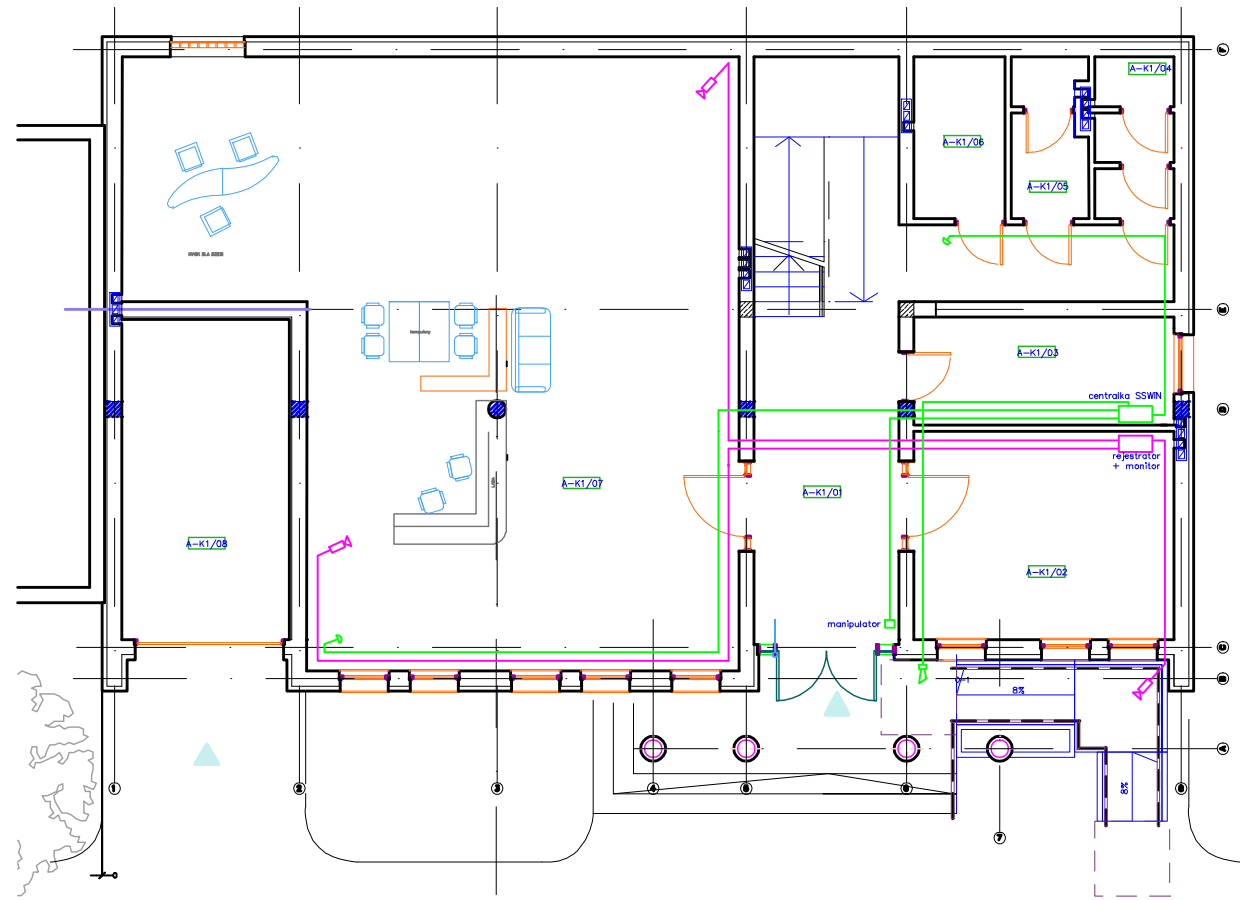
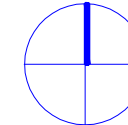


Instalacja odgromowa
ZK – złącze kontrolne

FeZn 25x4

nazwa jednostki projektowej	ARCHITEKTALL PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE
tel. kom. 604 302 896	PIOTR STRECIWLIK; DZIWOŁA 65, 23-304 DZIWOŁA
adres e-mail: eulersp@oczta.onet.pl	
nazwa obiektu i adres	INWESTYCJA BUDOWLANA
BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZCACH	MODLIBORZCACH
DZIAŁKA NR EW. 726/1	ul. Piłsudskiego 65
MODLIBORZYCE ul. PIŁSUDSKIEGO 63	23-310 MODLIBORZYCE
nazwa rysunku	RZUT DACHU
numer opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY – ELEKTRYKA
autorzy opracowania	mgr inż. Jerzy Tajek
projektant	mgr inż. Jerzy Tajek
opracowanie	inż. Roman Bosak
czys	mgr inż. Maciej Bara
data	II 2014 r.
skala	1 : 50
nr uprawnień	42/180/96
nr rysunku	2781/13/86
strona	A - 6

RZUT PARTERU
skala 1:50

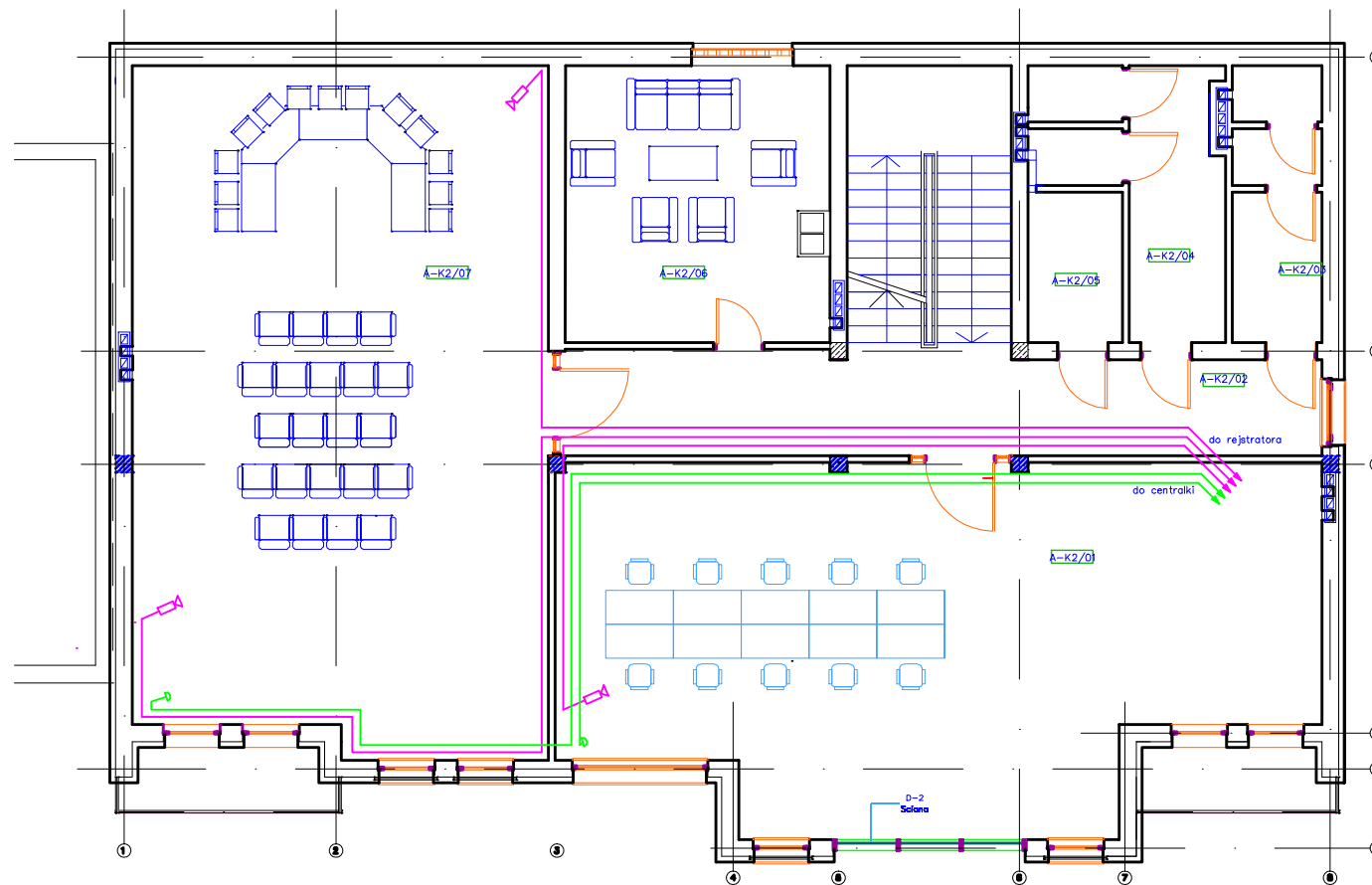
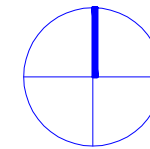


A-K1	PARTER
A-K1/0	rejestrator
A-K1/1	monitor
A-K1/2	centrala
A-K1/3	manipulator
A-K1/4	czujnik
A-K1/5	sygnalizator
A-K1/6	YKSY
A-K1/7	YKSY
A-K1/8	YKSY
A-K1/9	YKSY
A-K1/10	YKSY
A-K1/11	YKSY
A-K1/12	YKSY
A-K1/13	YKSY
A-K1/14	YKSY
A-K1/15	YKSY
A-K1/16	YKSY
A-K1/17	YKSY
A-K1/18	YKSY
A-K1/19	YKSY
A-K1/20	YKSY
A-K1/21	YKSY
A-K1/22	YKSY
A-K1/23	YKSY
A-K1/24	YKSY
A-K1/25	YKSY
A-K1/26	YKSY
A-K1/27	YKSY
A-K1/28	YKSY
A-K1/29	YKSY
A-K1/30	YKSY
A-K1/31	YKSY
A-K1/32	YKSY
A-K1/33	YKSY
A-K1/34	YKSY
A-K1/35	YKSY
A-K1/36	YKSY
A-K1/37	YKSY
A-K1/38	YKSY
A-K1/39	YKSY
A-K1/40	YKSY
A-K1/41	YKSY
A-K1/42	YKSY
A-K1/43	YKSY
A-K1/44	YKSY
A-K1/45	YKSY
A-K1/46	YKSY
A-K1/47	YKSY
A-K1/48	YKSY
A-K1/49	YKSY
A-K1/50	YKSY
A-K1/51	YKSY
A-K1/52	YKSY
A-K1/53	YKSY
A-K1/54	YKSY
A-K1/55	YKSY
A-K1/56	YKSY
A-K1/57	YKSY
A-K1/58	YKSY
A-K1/59	YKSY
A-K1/60	YKSY
A-K1/61	YKSY
A-K1/62	YKSY
A-K1/63	YKSY
A-K1/64	YKSY
A-K1/65	YKSY
A-K1/66	YKSY
A-K1/67	YKSY
A-K1/68	YKSY
A-K1/69	YKSY
A-K1/70	YKSY
A-K1/71	YKSY
A-K1/72	YKSY
A-K1/73	YKSY
A-K1/74	YKSY
A-K1/75	YKSY
A-K1/76	YKSY
A-K1/77	YKSY
A-K1/78	YKSY
A-K1/79	YKSY
A-K1/80	YKSY
A-K1/81	YKSY
A-K1/82	YKSY
A-K1/83	YKSY
A-K1/84	YKSY
A-K1/85	YKSY
A-K1/86	YKSY
A-K1/87	YKSY
A-K1/88	YKSY
A-K1/89	YKSY
A-K1/90	YKSY
A-K1/91	YKSY
A-K1/92	YKSY
A-K1/93	YKSY
A-K1/94	YKSY
A-K1/95	YKSY
A-K1/96	YKSY
A-K1/97	YKSY
A-K1/98	YKSY
A-K1/99	YKSY
A-K1/100	YKSY

- rejestrator - DVR 2016 lub równoznaczny
- monitor VGA VMT - 192 19"
- kamera - 77 - 55 700 TVL 5...50mm GEMINI lub równoznaczna
- YAP75 + zasilanie 2x1 CU
- centrala INTEGRA 32 lub równoznaczna
- manipulator INT-KLCD-BL lub równoznaczny
- czujnik cyfrowy COBALT PRO SATEL lub równoznaczny
- sygnalizator optyczny - akustyczny SATEL SP-500 DC 12V lub równoznaczny
- YKSY 4x2x0,5 kat 5

BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLUBOZYCACH	
DZIAŁKA NR EW. 726/1 ul. PIŁSUDSKIEGO 6.3	
RZUT PARTERU	
autorzy opracowania:	projektant:
mgr inż. Jerzy Jęsek	mgr inż. Maciej Bara
nr uprawnień:	data:
42/786/90	27/01/14
skala 1:50	
rok III 2014 r.	

RZUT PIĘTRA
skala 1:50



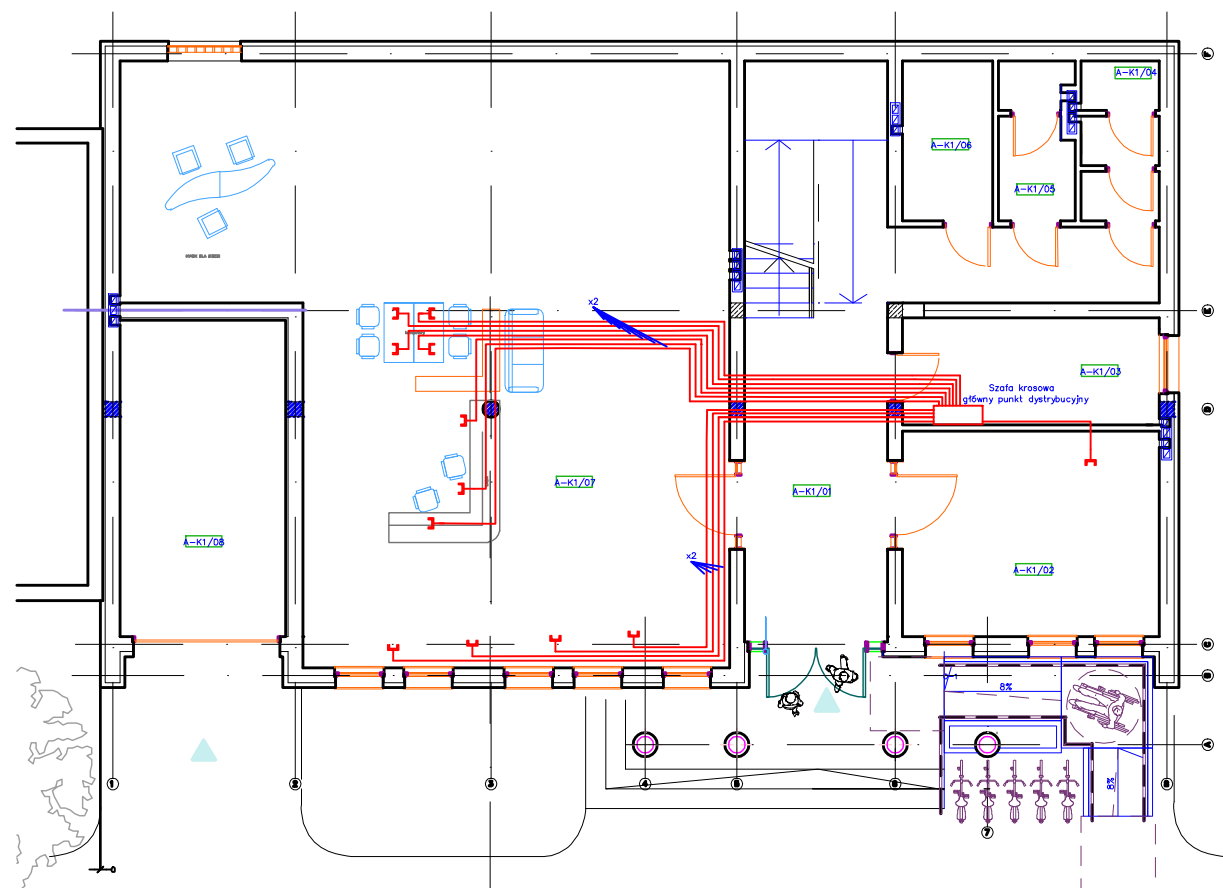
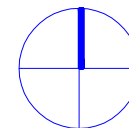
A-K2	MEINO
A-K2/01	Sala komputerowa
66,00m ²	posadzka epoksydowa paVak
A-K2/02	Komunikacja
35,70m ²	parkiet ceramiczny
A-K2/03	Układ ogólnospisowy - męski
1,70m ²	parkiet ceramiczny
A-K2/04	Układ ogólnospisowy - damski
11,70m ²	parkiet ceramiczny
A-K2/05	Pomieszczenie portowe
4,40m ²	parkiet ceramiczny
A-K2/06	Pomieszczenie socjalne
22,00m ²	posadzka epoksydowa paVak
A-K2/07	Sala konferencyjna
66,00m ²	posadzka epoksydowa paVak
Rzecz. zbiór: 241,81m ²	

PU - POW. UTYTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m²
PZ - POW. ZABUDOWY 304m²

- rejestrator - DNR 2016 lub równoważny
- monitor VGA WAT - 192 19" lub równoważny
- kamera - 77 - 55 700 TVL 5...50mm GEMINI lub równoważna
- YAP75 + zasilanie 2x1 CU
- centrala INTEGRA 32 lub równoważna
- manipulator INT-KLCD-BL lub równoważny
- czujka cyfrowa COBALT PRO SATEL lub równoważna
- sygnalizator optyczny - akustyczny SATEL SP-500 DC 12V lub równoważny
- YTKSY 4x2x0,5 kat 5

nazwa jednostki projektowej: ARCHITEKTAL PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE		nazwa obiektu i adres: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZCACH	
tel. kom. 604 302 896		adres e-mail: eulera@opoczta.onet.pl	
nazwa obiektu i adres: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZCACH		adres e-mail: eulera@opoczta.onet.pl	
DZIAŁKA NR EW. 726/1		ul. PIESUDSKIEGO 63	
MODLIBORZYCE ul. PIESUDSKIEGO 63		23-310 MODLIBORZYCE	
nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA		nr rysunku: A - 8	
autorzy opracowania: mgr inż. Jerzy Tylicz		nr uprawnień: 42/786/90	
projektant: mgr inż. Jerzy Tylicz		podpis: 2781/Lb/86	
sprawdzający: inż. Roman Bosak		data: III 2014 r.	
asystent: mgr inż. Maciej Bora			

RZUT PARTERU
skala 1:50



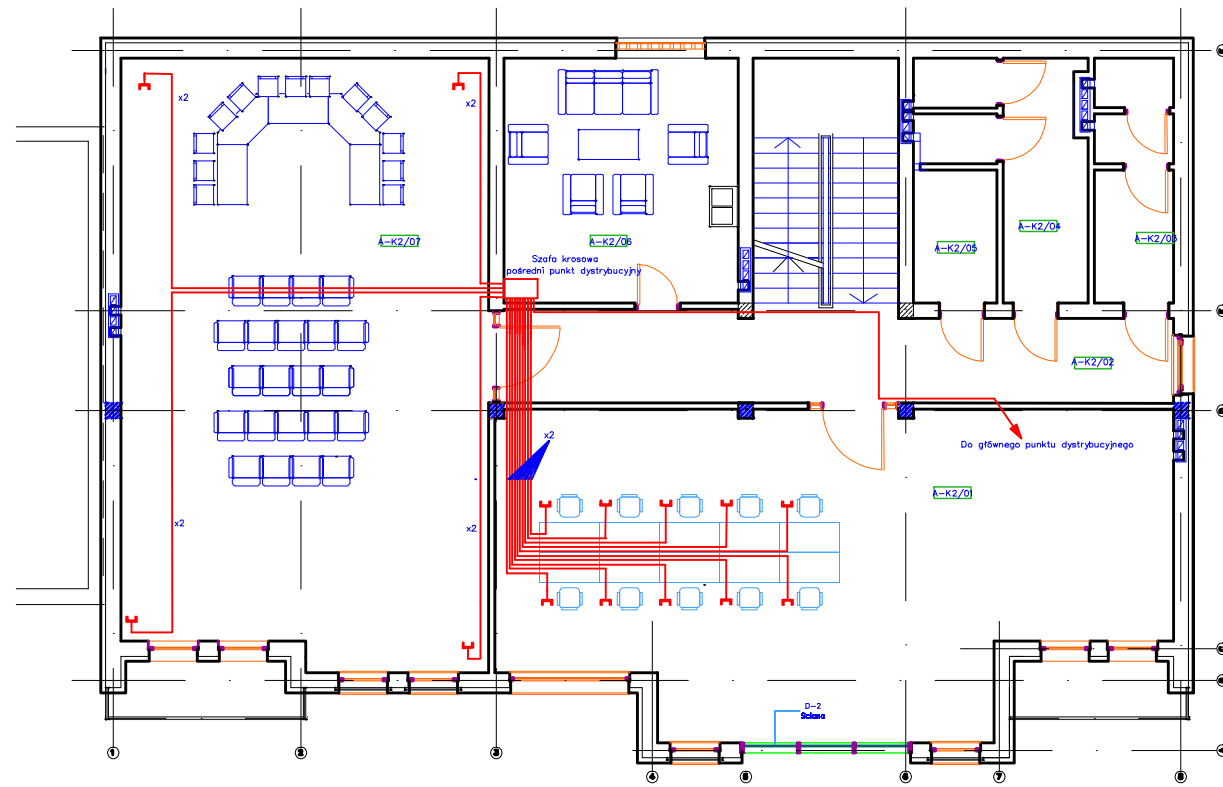
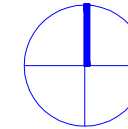
A-K1 PARTER
A-K1/G1
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G2
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G3
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G4
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G5
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G6
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G7
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G8
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G9
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G10
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G11
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G12
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G13
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G14
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G15
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G16
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G17
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G18
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G19
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G20
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G21
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G22
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G23
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G24
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G25
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G26
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G27
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G28
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G29
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G30
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G31
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G32
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G33
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G34
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G35
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G36
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G37
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G38
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G39
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G40
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G41
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G42
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G43
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G44
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G45
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G46
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G47
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G48
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G49
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G50
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G51
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G52
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G53
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G54
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G55
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G56
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G57
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G58
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G59
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G60
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G61
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G62
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G63
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G64
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G65
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G66
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G67
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G68
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G69
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G70
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G71
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G72
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G73
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G74
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G75
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G76
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G77
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G78
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G79
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G80
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G81
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G82
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G83
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G84
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G85
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G86
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G87
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G88
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G89
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G90
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G91
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G92
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G93
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G94
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G95
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G96
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G97
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G98
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G99
10.000 posadka spodywna p2Vn
A-K1/G100
10.000 posadka spodywna p2Vn

PU - POW. UTYCZNA DANY BUDNEK = 47,63m²
PZ - POW. ZABUDOWY 304m²



ARCHITEKTALNE PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	
PROF. STRECHOWSKI, DZIWIKA 65, 23-104 DZIWIKA	
tel. kom. 604 302 896 adres e-mail: eulera@poczta.onet.pl	
adres biurowy: ul. Piłsudskiego 63	
BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZYCACH	
DZIAŁKA NR EW. 726/1	
MODLIBORZYCE ul. PIŁSUDSKIEGO 63	
RZUT PARTERU	
nr rysunku: 9	
skala: 1:50	
projektant: mgr inż. Jędrzej Jędrzej	
opracowanie: inż. Roman Bielecki	
data: 2014 r.	

RZUT PIĘTRA
skala 1:50

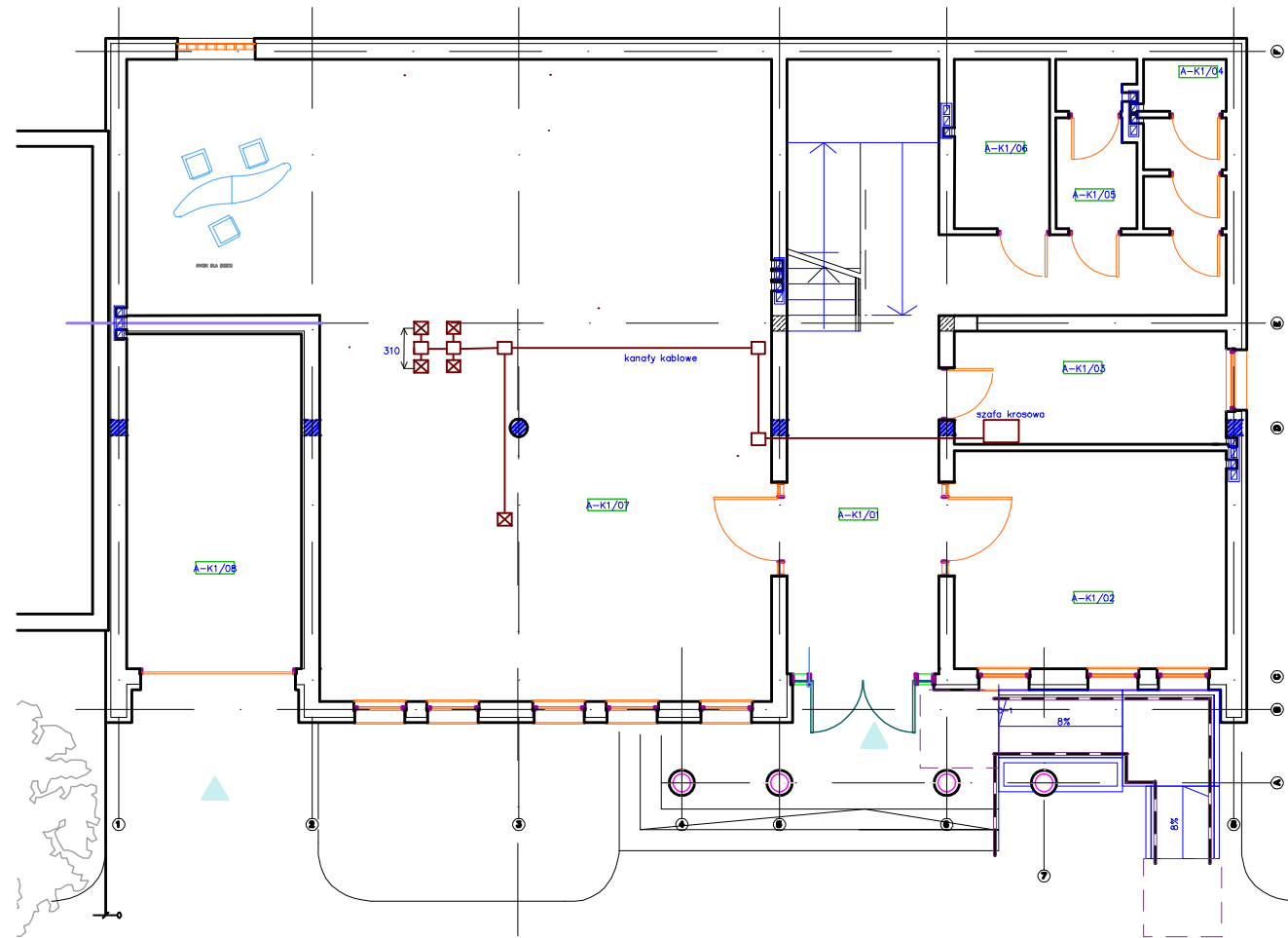
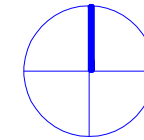


A-K2	HEWLETT
A-K2/01	Instalacja komputerowa
A-K2/02	Instalacja punktów stykowych
A-K2/03	Instalacja komputerowa
A-K2/04	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/05	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/06	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/07	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/08	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/09	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/10	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/11	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/12	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/13	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/14	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/15	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/16	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/17	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/18	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/19	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/20	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/21	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/22	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/23	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/24	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/25	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/26	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/27	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/28	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/29	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/30	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/31	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/32	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/33	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/34	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/35	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/36	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/37	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/38	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/39	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/40	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/41	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/42	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/43	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/44	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/45	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/46	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/47	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/48	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/49	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/50	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/51	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/52	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/53	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/54	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/55	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/56	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/57	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/58	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/59	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/60	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/61	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/62	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/63	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/64	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/65	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/66	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/67	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/68	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/69	Instalacja punktów stykowych - miki
A-K2/70	Instalacja punktów stykowych - miki

FTP kat. 6 4x2x0,5
głozdo komputerowe

ARHITEKTALNE PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	
PIOTR STRĘGOMSK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA	
tel. 604 202 898	adres e-mail: europa@scgata.ostel.pl
BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZYCACH	
DZIAŁKA NR EW. 726/1 ul. PIŁSUDSKIEGO 63	
MODLIBORZYCE ul. PIŁSUDSKIEGO 63	
RZUT PIĘTRA	
PROJEKT WYKONAWCZY - instal. komputerowa	skala 1 : 50
autorzy opracowania	mgr inż. Jerzy Szym
projektant	mgr inż. Roman Bosak
opracowanie	mgr inż. Maciej Bana
data	II 2014 r.

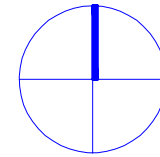
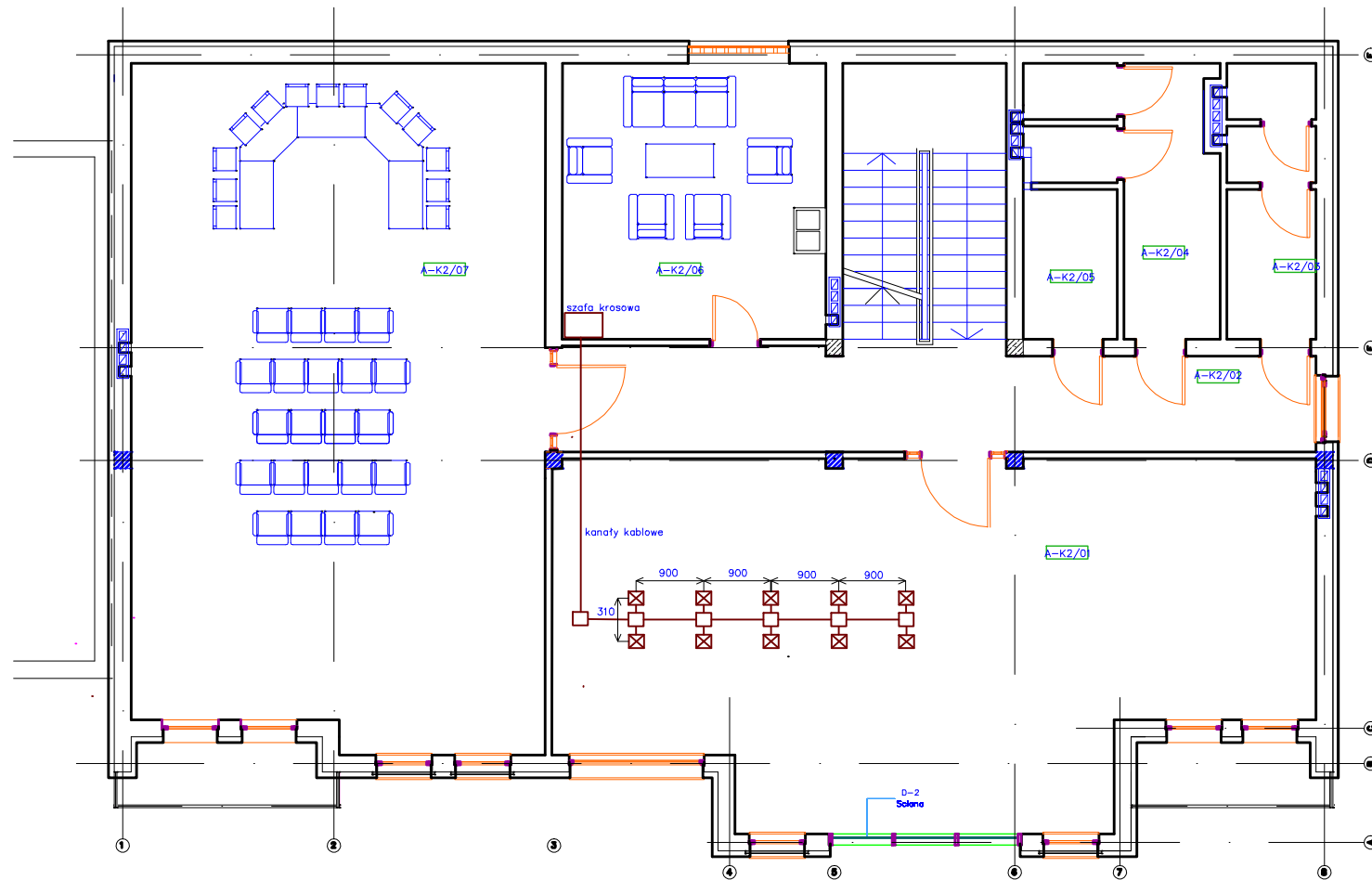
RZUT PARTERU
skala 1:50



A-K1	PARTER
A-K1/01	Hol
A-K1/02	12,00m ² pomieszczenie epoksydowe polystyren
A-K1/03	Pracownia dyrektora
A-K1/04	17,00m ² pomieszczenie epoksydowe polystyren
A-K1/05	Pomieszczenie socjalne
A-K1/06	11,00m ² pomieszczenie epoksydowe polystyren
A-K1/07	10,00m ² Urząd pogotowia - męski
A-K1/08	4,20m ² PKW ceramiczne
A-K1/09	10,00m ² Urząd pogotowia - damski
A-K1/10	15,30m ² PKW ceramiczne
A-K1/11	Wydziałowe
A-K1/12	14,00m ² pomieszczenie epoksydowe polystyren
A-K1/13	10,00m ² Urząd
A-K1/14	18,30m ² PKW ceramiczne
Razem parter: 229,74m ²	
PU	- POW. UTYKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m ²
PZ	- POW. ZABUDOWY 304m ²

- Puszka podłogowa
- Puszka rezyzyjna

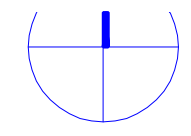
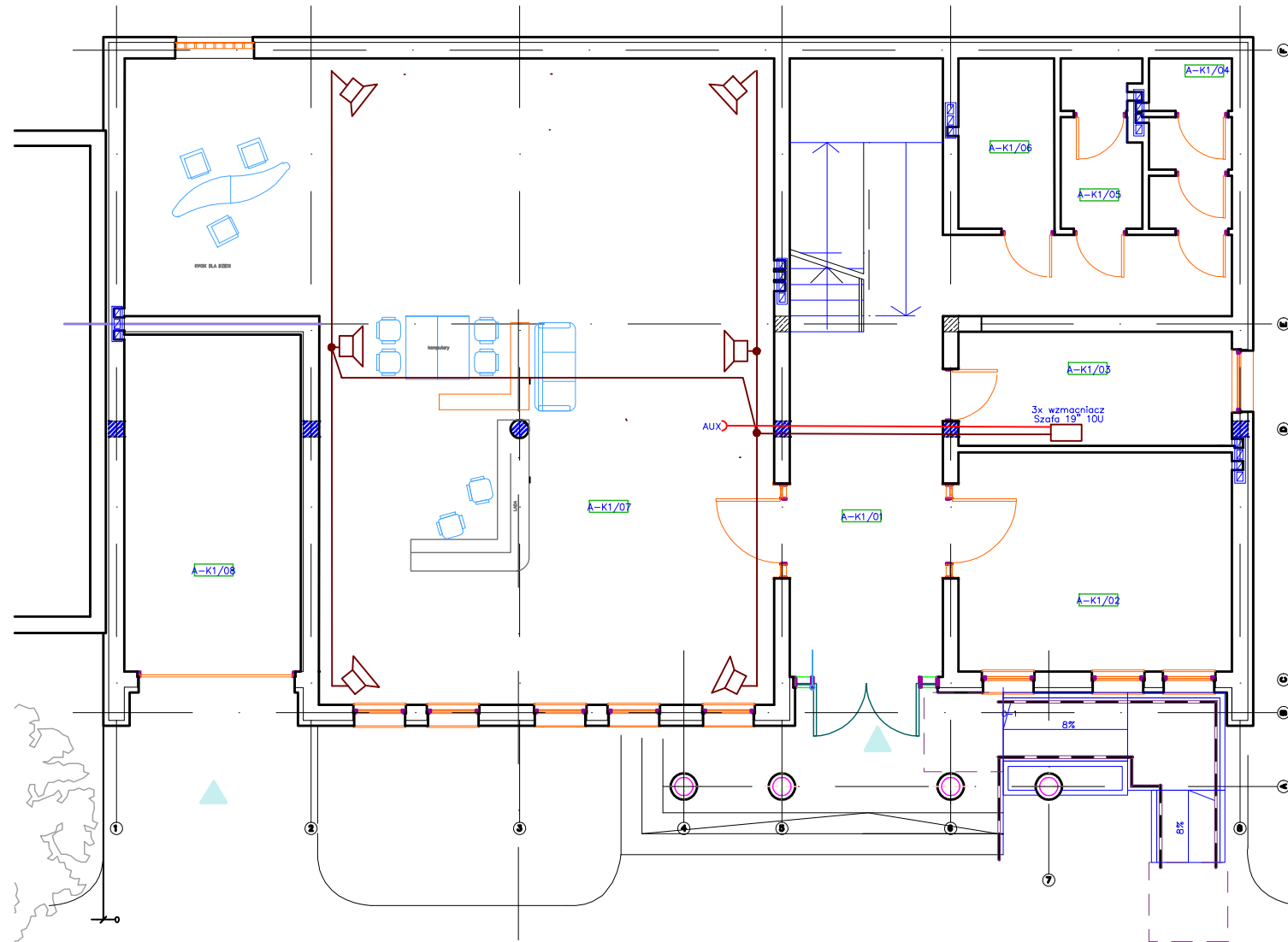
nazwa placówki projektowej: ARCHITEKTALNE PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE		nazwa obiektu i adres:	
PIOTR STRECIWLIK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA		BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLUBORZYCACH	
tel. kom. 604 302 896 adres e-mail: euliers@opoczta.onet.pl		DZIAŁKA NR EW. 726/1 MODLUBORZYCE ul. PIĘSUDSKIEGO 63	
nazwa rys.: RZUT PARTERU		nr rysunku: A - 11	
projektant: mgr inż. Jerzy Tytek		skala: 1 : 50	
autorzy opracowania: podoba		nr uprawnień: 42/182/90	
aproba: inż. Roman Basak		2781/Lb/86	
dysygnacja: mgr inż. Maciej Bara		III 2014 r.	



A-K2 PIETRO	
A-K2/01	Sala komputerowa
68,00m ²	posadzka epoksydowa po'ysk
A-K2/02	Komunikacja
38,78m ²	p'yski ceramiczne
A-K2/03	Usluga oglnodostl'pny - domski
1,70m ²	p'yski ceramiczne
A-K2/04	Pomieszczenie socjalne
22,21m ²	posadzka epoksydowa po'ysk
A-K2/05	Sala konferencyjna
88,15m ²	posadzka epoksydowa po'ysk
Razem p'itrosz: 241,89m ²	
PU - POW. U'YTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m ²	
PZ - POW. ZABUDOWY 304m ²	

- Puzka podlogowa
- Puzka realizyjna

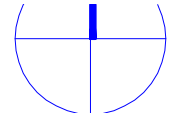
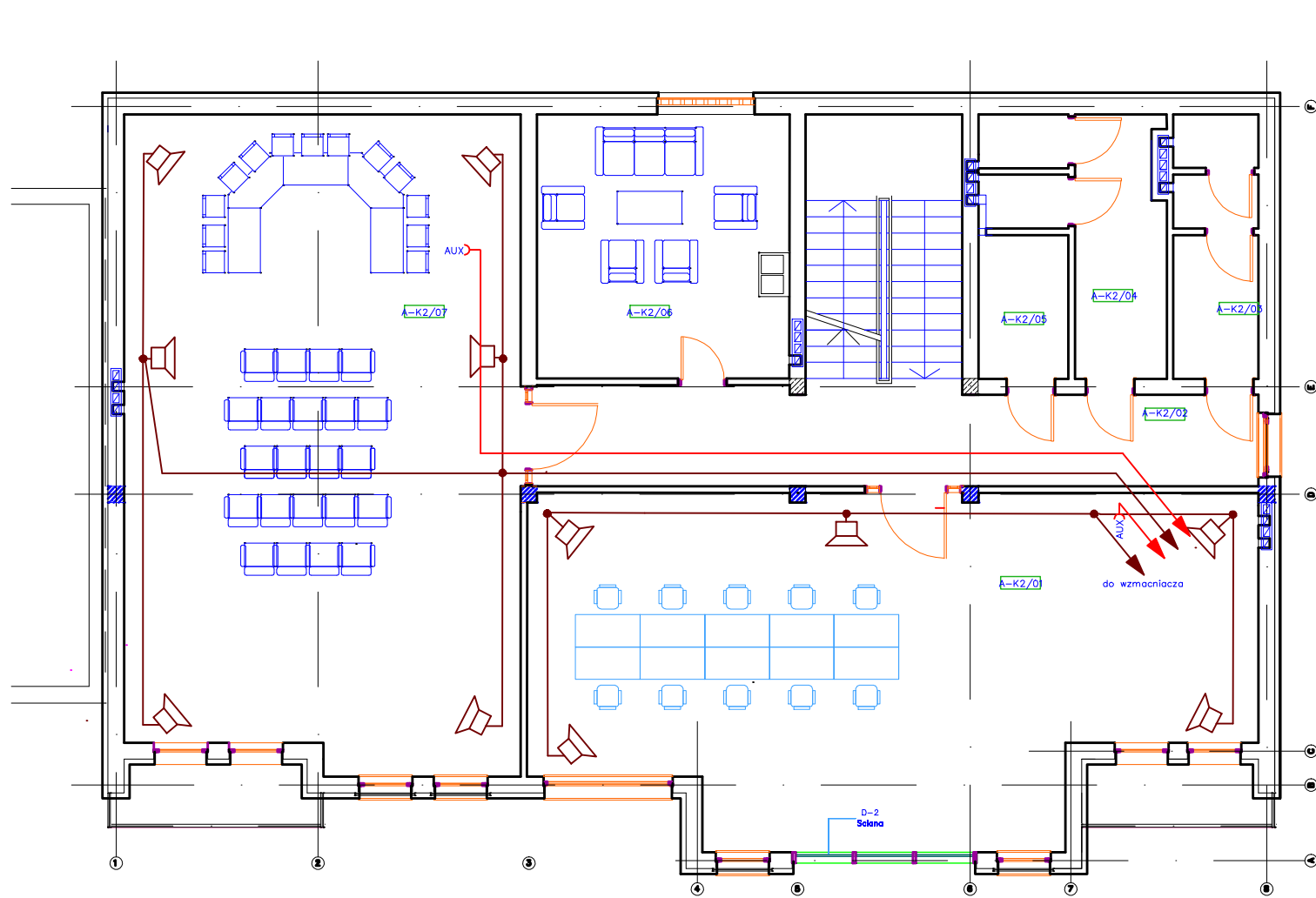
nazwa jednostki projektowej: ARCHITEKTALL, PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	
PIOTR STRECIWLK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA	
tel. kom. 604 302 896	adres e-mail: eulerpp@poczta.onet.pl
nazwa obiektu i adres: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ, GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	
W MODLIBORZYCACH, im. Kadetów Zwi'etajętych	
DZIAŁKA NR EW. 726/1 ul. PIŁSUDSKIEGO 63	
MODLIBORZYCE ul. PIŁSUDSKIEGO 63 23-310 MODLIBORZYCE	
nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA	nr rysunku: A - 12
stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY - rozmieszczenie puzzek	skala: 1 : 50
autorzy opracowania:	podpis:
projektant: mgr inż. Jerzy Tylicz	nr uprawnień: 42/TBC/90
opracowanie: inż. Roman Bosak	2781/Ab/96
asystent: mgr inż. Maciej Boro	data III 2014 r.



A-K1 PARTER	
A-K1/01	Hall
42,58m ²	posadzka epoksydowa po*ysk
A-K1/02	Pracownia dyktando
21,69m ²	posadzka epoksydowa po*ysk
A-K1/03	Pomieszczenie socjalne
11,78m ²	posadzka epoksydowa po*ysk
A-K1/04	Układ ogólnodostępny - męski
4,70m ²	plyta ceramiczna
A-K1/05	Układ ogólnodostępny - damski
5,13m ²	plyta ceramiczna
A-K1/06	Wyposażenie
17,42m ²	posadzka epoksydowa po*ysk
A-K1/07	Corridor
19,92m ²	plyta ceramiczna
Razem parter: 229,74m ²	
PJ	- POW. UŻYTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m ²
PZ	- POW. ZABUDOWY 304m ²

— przewód głośnikowy 2x2,5
 — przewód mikrofonowy

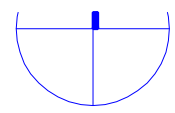
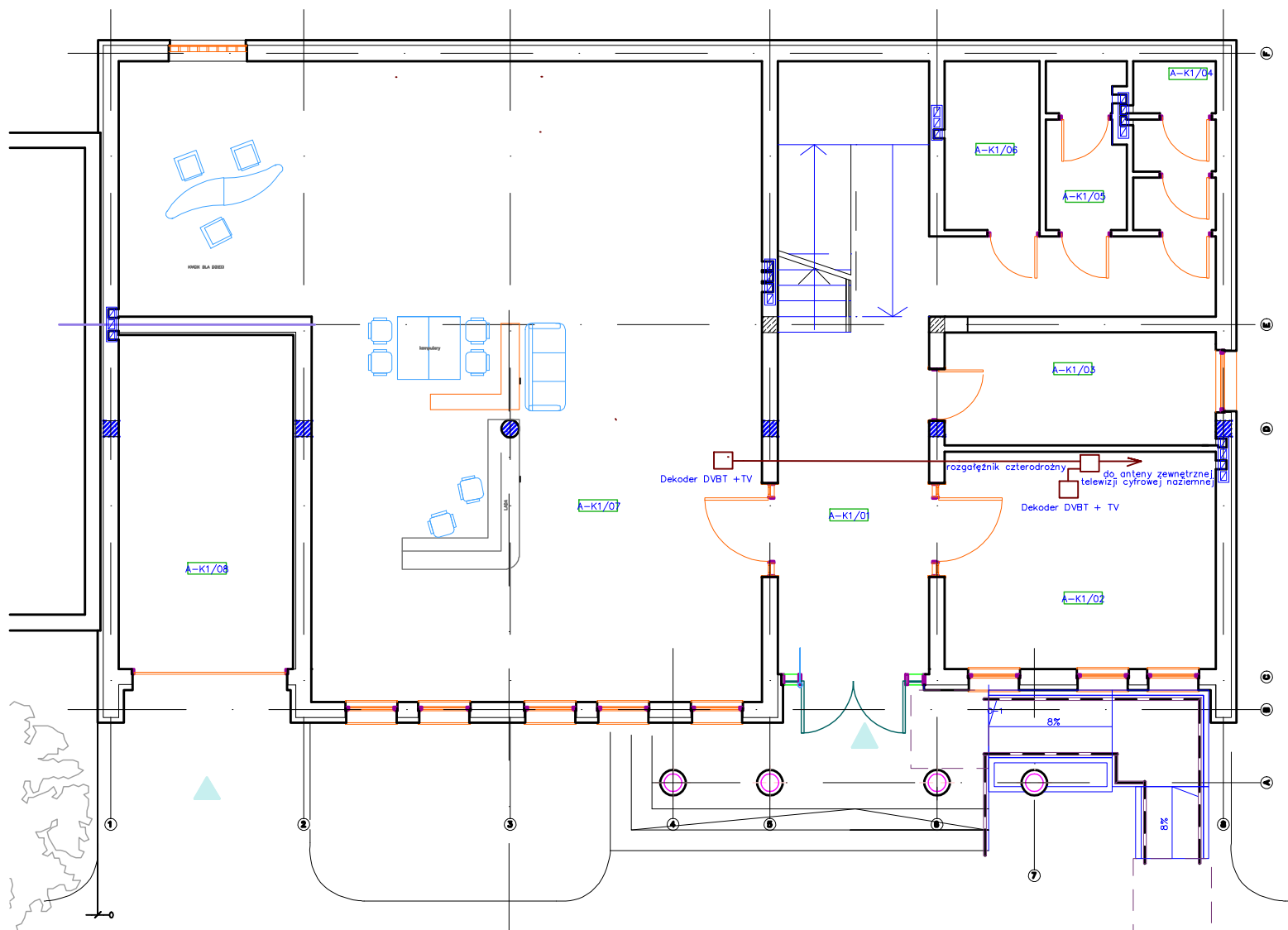
nazwa jednostki projektowej: ARCHITEKTALL PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	
PIOTR STRĘCMIŁK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA	
tel. kom. 604 302 896	adres e-mail: eulers@poczta.onet.pl
nazwa obiektu i adres: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZYCACH	
DZIAŁKA NR EW. 726/1 MODLIBORZYCE ul. PIĘSUSKIEGO 63	
inwestor: GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. Kazimierza Zielińskiego ul. PIĘSUSKIEGO 63 23-310 MODLIBORZYCE	
nazwa rzu: RZUT PARTERU	nr rysunku: A - 13
skala: PROJEKT WYKONAWCZY - inst. głośnikowa	skala: 1 : 50
autorzy opracowania: mgr inż. Jerzy Tylicz	nr uprawnień: 42/TBG/90
projektant: mgr inż. Jerzy Tylicz	podpis: 2781/Lb/86
aproba: inż. Roman Basak	data: III 2014 r.
asyst.: mgr inż. Maciej Bara	



A-K2 PIĘTRO	
A-K2/01	Sala komputerowa
68,00m ²	posadzka epoksydowa pa'jak
A-K2/02	Komputerownia
38,78m ²	parki ceramiczne
A-K2/03	Ustępowy ogólnospółny - męski
1,76m ²	parki ceramiczne
A-K2/04	Ustępowy ogólnospółny - damski
11,77m ²	parki ceramiczne
A-K2/05	Pomieszczenie porządkowe
4,46m ²	parki ceramiczne
A-K2/06	Pomieszczenie socjalne
22,97m ²	posadzka epoksydowa pa'jak
A-K2/07	Sala konferencyjna
88,16m ²	posadzka epoksydowa pa'jak
Razem piętro: 241,89m ²	
PU	- POW. UŻYTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,83m ²
PZ	- POW. ZABUDOWY 304m ²

— przewód głosnikowy 2x2,5
 — przewód mikrofonowy

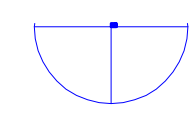
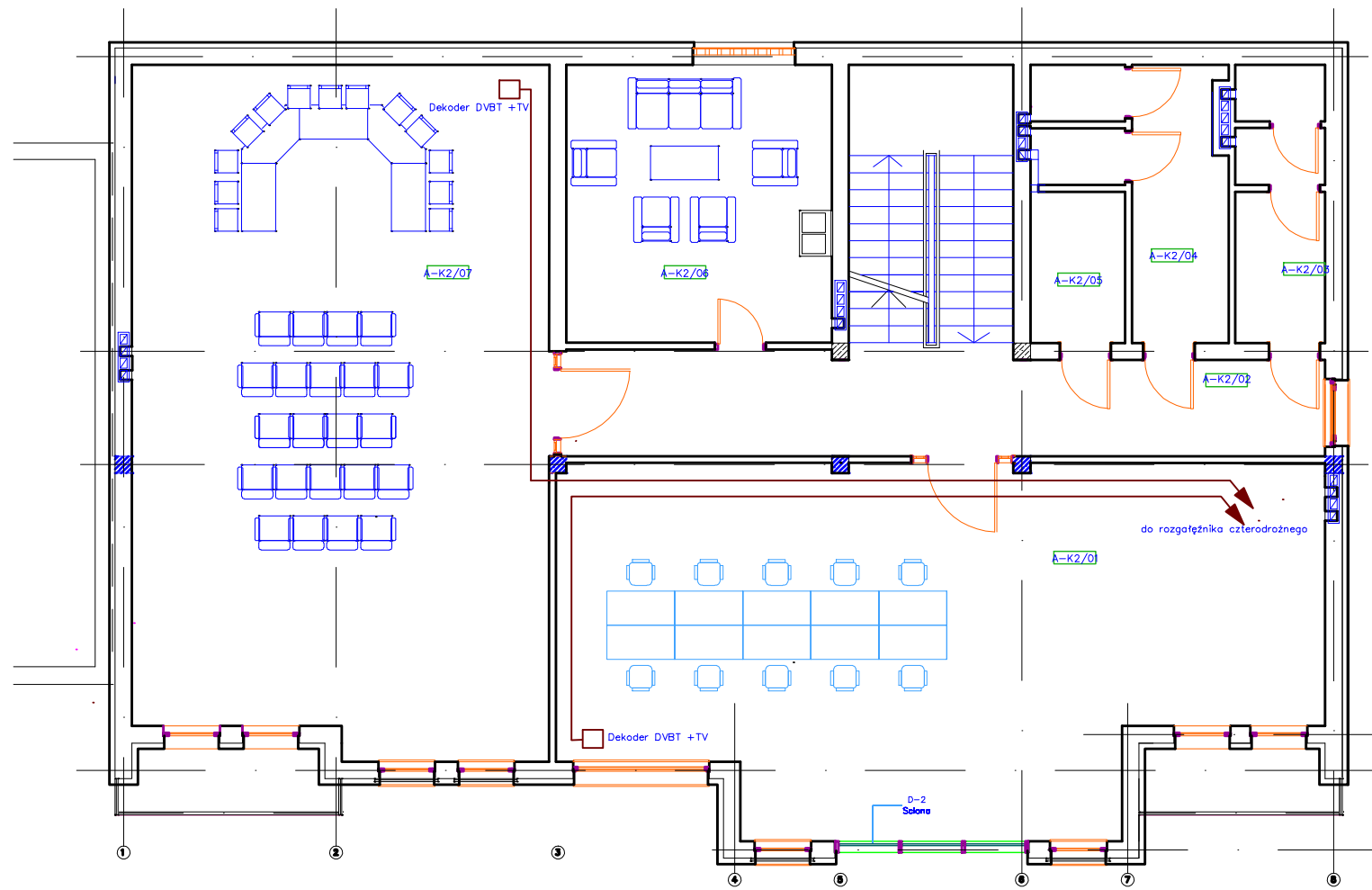
nazwa jednostki projektowej: ARCHITEKTALL PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	
PIOTR STRĘCWIŁK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA	
tel. kom. 604 302 896	adres e-mail: eulterpa@poczta.onet.pl
nazwa obiektu i adres: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ OMNIA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W MODLIBORZYCACH im. Kazimierza Zielińskiego ul. PIĘSUDSKIEGO 63 23-310 MODLIBORZYCE	
DZIAŁKA NR EW. 726/1	
MODLIBORZYCE ul. PIĘSUDSKIEGO 63	
nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA	nr rysunku: A - 14
stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY - Inst. głosnikowa	skala: 1 : 50
autorzy opracowania:	podpis: nr uprawnień:
projektant: mgr inż. Jęży Jacek	42/TBC/90
sprawdzający: inż. Roman Bosak	2781/Ls/86
asystent: mgr inż. Maciej Bara	skala III 2014 r.



A-K1 PARTER	
A-K1/01	Hok
42,58m ²	posadzka epoksydowa po'ysk
A-K1/02	Pokój dyrektora
21,69m ²	posadzka epoksydowa po'ysk
A-K1/03	Pomieszczenie socjalne
11,46m ²	posadzka epoksydowa po'ysk
A-K1/04	Łazienka ogólnodostępna - męski
4,72m ²	płytki ceramiczne
A-K1/05	Łazienka ogólnodostępna - damski
5,39m ²	płytki ceramiczne
A-K1/06	Wyposażenie
224,42m ²	posadzka epoksydowa po'ysk
A-K1/08	Garaż
19,92m ²	płytki ceramiczne
Razem parter: 223,74m ²	
PU - POW. UŻYTKOWA CZĘŚĆ BUDYNKU = 471,63m ²	
PZ - POW. ZABUDOWY 304m ²	

przewód antenowy

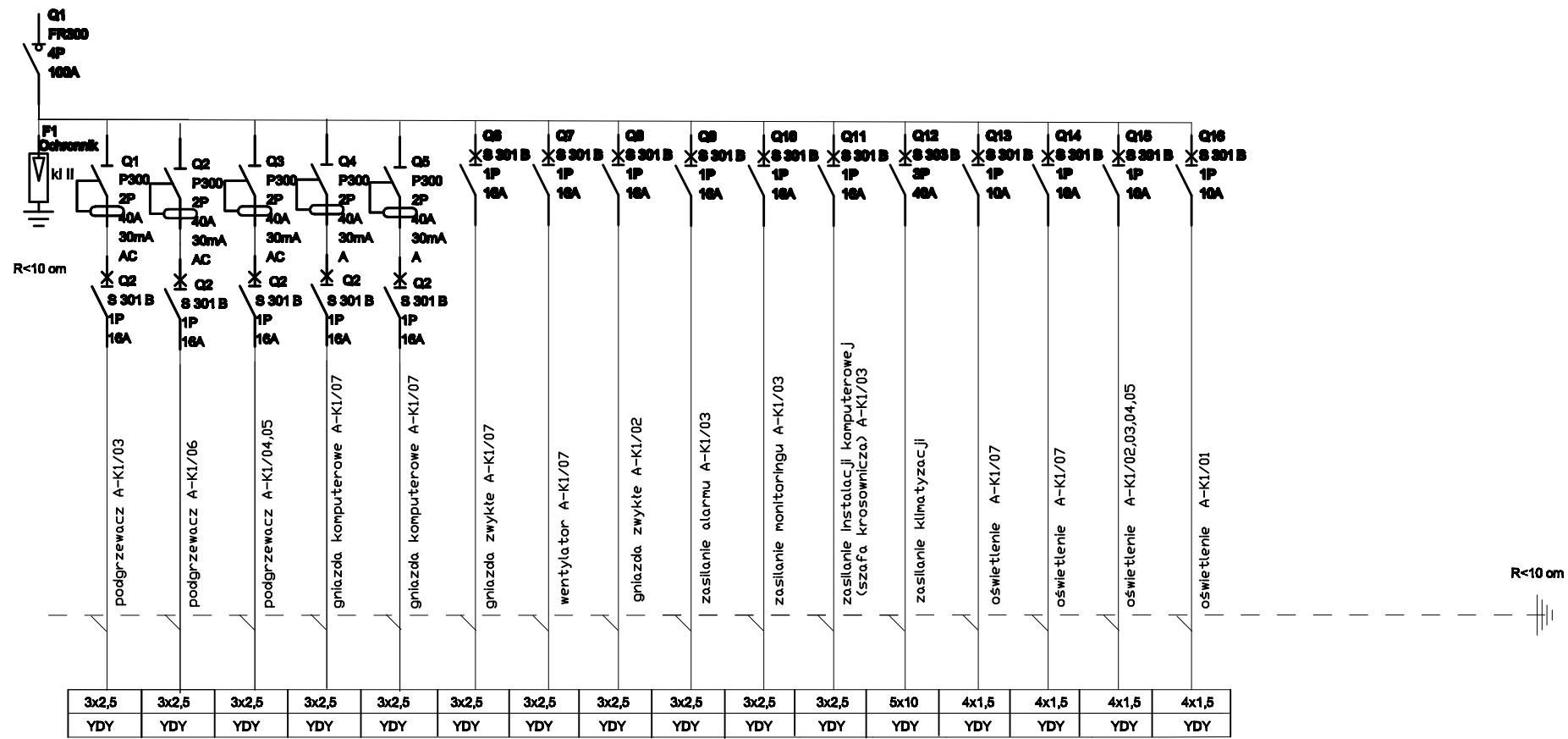
nazwa jednostki projektowej:	ARCHITEKTALL PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE	inwestor:	GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
tel. kom. 604 302 896	PIOTR STRECIWIK; DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA	adres e-mail: eulers@poczta.onet.pl	ul. Kazimierza Zielńskiego
adres e-mail: eulers@poczta.onet.pl			23-310 MODLIBÓRZYCE
nazwa obiektu i adres:	BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBÓRZYCACH	ul. PRÉSUDSKIEGO 63	
działka nr ew. 726/1	MODLIBÓRZYCE ul. PIÉSUDSKIEGO 63		
nazwa rys.:	RZUT PARTERU	nr rysunku:	A - 15
stadium op.:	PROJEKT WYKONAWCZY - inst. antenowa	skala:	1 : 50
autorzy opracowania:		podpis:	nr uprawnień:
projektant:	mgr inż. Jerzy Tylec		42/TBG/90
sprawdzający:	inż. Roman Basak		2781/Lb/86
asystent:	mgr inż. Maciej Baro		data: III 2014 r.



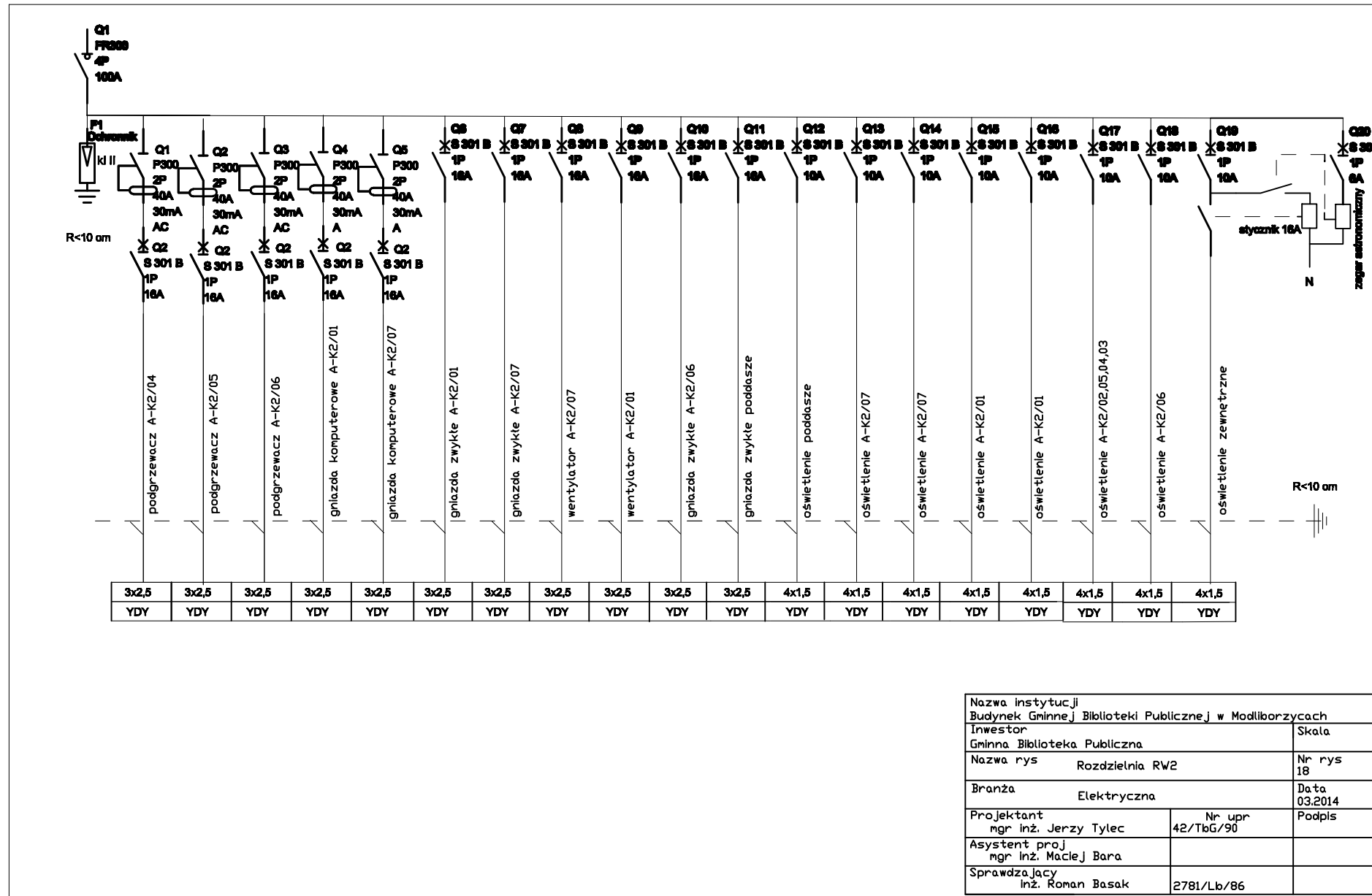
A-K2	PIĘTRO
A-K2/01	Sala komputerowa
68,00m ²	posadzka epoksydowa pa'lyk
A-K2/02	Komunikacja
38,78m ²	2 p'lyki ceramiczne
A-K2/03	Uzito og'nodost'epny - m'saki
7,76m ²	2 p'lyki ceramiczne
A-K2/04	Uzito og'nodost'epny - damski
11,77m ²	2 p'lyki ceramiczne
A-K2/04	Pomieszczenie por'nikowe
4,46m ²	2 p'lyki ceramiczne
A-K2/04	Pomieszczenie socjalne
22,97m ²	posadzka epoksydowa pa'lyk
A-K2/05	Sala konferencyjna
88,15m ²	posadzka epoksydowa pa'lyk
R'azem s'ietno: 241,89m ²	
PU	- POW. U'YTKOWA CAŁY BUDYNEK = 471,63m ²
PZ	- POW. ZABUDOWY 304m ²

— przewód antenowy

nazwa jednostki projektowej: ARCHITEKTALL PROJEKTY I INWESTYCJE BUDOWLANE PIOTR STRECIWLIK, DZWOLA 65, 23-304 DZWOLA tel. kom. 604 302 896 adres e-mail: eulerg@opoczta.onet.pl	nazwa obiektu i adres: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MODLIBORZYCACH DZIAŁKA NR EW. 726/1 MODLIBORZYCE ul. PIŁSUDSKIEGO 63	inwestor: GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. Kazimierza Zielińskiego ul. PIŁSUDSKIEGO 63 23-310 MODLIBORZYCE
nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA	nr rysunku: A - 16	
stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY - inst. antenowa	skala: 1 : 50	
autorzy opracowania: projektant: mgr inż. Jerzy Tylec	podpis: 42/180/90	nr uprawnień: 2781/Lb/86
sprawdzający: inż. Roman Bosak		data: III 2014 r.
asystent: mgr inż. Maciej Bara		



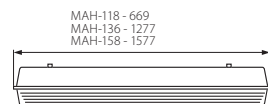
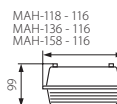
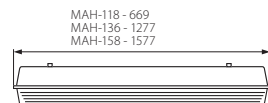
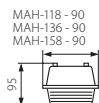
Nazwa instytucji Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej w Modliborzycach		
Investor Gminna Biblioteka Publiczna	Skala	
Nazwa rys Rozdzielnia RW1	Nr rys 17	
Branża Elektryczna	Data 03.2014	
Projektant mgr inż. Jerzy Tylec	Nr upr 42/TbG/90	Podpis
Asystent proj mgr inż. Maciej Bara		
Sprawdzający inż. Roman Basak	2781/Lb/86	



Nazwa instytucji Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej w Modliborzycach		Skala
Inwestor Gminna Biblioteka Publiczna		Nr rys 18
Nazwa rys Rozdzielnia RW2		Data 03.2014
Branża Elektryczna		Podpis
Projektant mgr inż. Jerzy Tylec	Nr upr 42/TbG/90	
Asystent proj mgr inż. Maciej Bara		
Sprawdzający inż. Roman Basak		2781/Lb/86

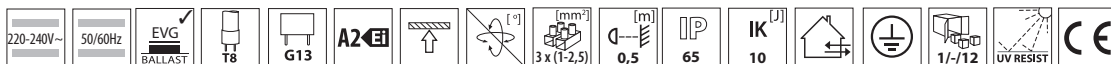


MAH-236-UP-GF/PC



- ▶ obudowa: poliester wzmocniony włóknem szklanym / klosz: poliwęglan (PC)
- ▶ casing: polyester strengthened by fibreglass / lampshade: polycarbonate (PC)

Kanlux	Kanlux			
MAH-118-UP-GF/PC	949217	szary / grey	1 x 18	2000
MAH-136-UP-GF/PC	949218	szary / grey	1 x 36	2500
MAH-158-UP-GF/PC	949219	szary / grey	1 x 58	3200
MAH-218-UP-GF/PC	949220	szary / grey	2 x 18	2300
MAH-236-UP-GF/PC	949221	szary / grey	2 x 36	3400
MAH-258-UP-GF/PC	949222	szary / grey	2 x 58	4600



AKCESORIA / ACCESSORIES

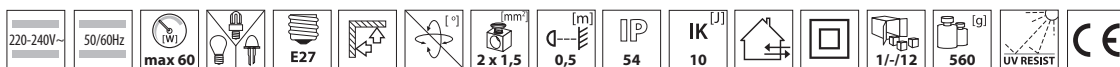
ROPE-NT 150 SINGLE	07871	linka stalowa (pojedyncza) do zawieszenia opraw serii MAH, 2 szt. w komplecie / steel cord (single) for hanging MAH, 2 pcs in set
EY-MAH-UP-GF	900101	uchwyt do podwieszenia opraw MAH-UP / handle for hanging MAH-UP fittings
CL-MAH-UP-GF	900100	zapinka plastikowa do opraw MAH-UP / plastic clips for MAH-UP fittings
CL-MAH-UP-GF-INOX	900099	zapinka metalowa do opraw MAH-UP / metal clips for MAH-UP fittings



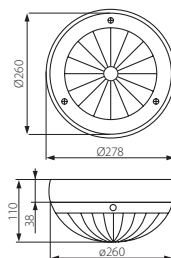
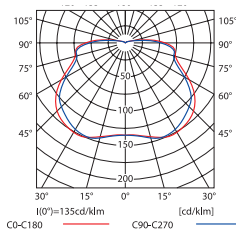
FAVOR DL-60

- ▶ podstawa, klosz: poliwęglan (PC)
- ▶ base, lampshade: polycarbonate (PC)

Kanlux		
FAVOR DL-60	07020	biały / white



wysoka odporność na uderzenia / high impact resistance

krzywa rozsyłu światłości / curve of intensity distribution
 $\eta = 76\%$ 

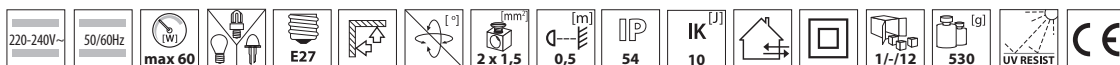
MARC DL



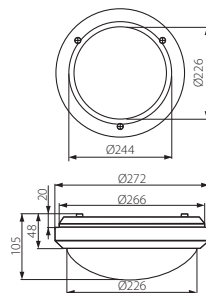
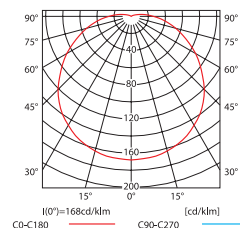
MARC DL-60

- ▶ podstawa, klosz: poliwęglan (PC)
- ▶ base, lampshade: polycarbonate (PC)

Kanlux		
MARC DL-60	07015	biały / white



wysoka odporność na uderzenia / high impact resistance

krzywa rozsyłu światłości / curve of intensity distribution
 $\eta = 60\%$ 

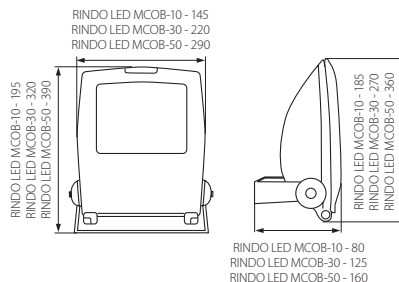




RINDO LED MCOB-10-GM

RINDO LED MCOB-30-GM

RINDO LED MCOB-50-GM



- obudowa: stop aluminium / szyba ochronna: szkło hartowane / wysięgnik: metal żelazny
- casing: aluminum alloy / protective pane: tempered glass / extension arm: ferrous metal

Kanlux	Kanlux		[W]	[lm]		[g]
RINDO LED MCOB-10-GM	18480	graftowy / graphite	10	500	1/-/16	770
RINDO LED MCOB-30-GM	18481	graftowy / graphite	30	1500	1/-/6	1820
RINDO LED MCOB-50-GM	18482	graftowy / graphite	50	2500	1/-/2	3280

100-240V~ 50/60Hz LED MCOB 4000-4500 K 120 Ra ≥70 30000 90 45 cm 0,5 IP 65 -20~35

MCOB - Multi Chip on Board / MCOB - Multi Chip on Board



Puszka podłogowa uniwersalna



UDH...

SYMBOL	wymiar B mm	min. gr. wylewki mm	kg 1 szt	nr katalogowy
UDH2 50-110	400	50	2,95	252310
UDH2 70-130	400	70	3,03	252312
UDH3 50-110	469	50	3,64	253214
UDH3 70-130	469	70	3,72	253314

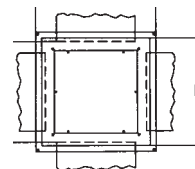
UDH2...

max. szer. kanałów:
4 x 240 mm

UDH3...

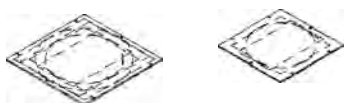
max. szer. kanałów:
4 x 340 mm

UDH



Do montażu w wylewce betonowej, kompletna; jako konstrukcja nośna pod pokrywy uchylne (lub ślepe), poziomowana w czterech zakresach: 50-110 mm, 70-130 mm, 100-160 mm oraz 155-245 mm (inne zakresy na zamówienie).

Ramka dopasowująca



UDM...

SYMBOL	wymiar mm	Typ pokrywy	kg 1 szt	nr katalogowy
UDM2 R2	290	560-R2	1,19	252923
UDM3 R3	360	590-R3	1,75	253925

UDM

Do montażu wewnątrz puszek podłogowej uniwersalnej pokryw uchylnych o kształcie owalnym.

Standardowe kolory ramek we wszystkich pokrywach uchylnych:
szara - RAL 7011
beżowa - RAL 1019
czarna - RAL 9005

Pokrywa uchylna



KD...

SYMBOL	typ	wymiary mm	zastosowanie	ilość gniazd	kg 1 szt	nr katalogowy
KD1R2R5	560	D253×5	wykładzina	6	1,18	353422
KDR1R3R5	590	D325×5	wykładzina	12	2,65	855422
KD1R2K12	560	D253×5	gres	6	1,18	353542
KDR1R3K12	590	D325×5	gres	12	2,65	855542

KD

Do montażu puszek montażowych wewnątrz puszek podłogowych uniwersalnych w komplecie z pokrywami uchylnymi. Stosowane do wykładzin dywanowych lub PCV.

Pierścień pośredni



GB2ZR

SYMBOL	Typ	Kolor RAL	kg 1 szt	nr katalogowy
GB2ZR	560/562	9050	0,10	405661

Puszka montażowa



GB...

SYMBOL	Typ	Kolor RAL	kg 1 szt	nr katalogowy
GB2	560/562	9005	0,09	405601
GB3	590/593	9005	0,09	405701

* - odniesienie do rodzaju pokrywy uchylnej.
- proponujemy gniazda typu MOZAIK firmy POLO

GB

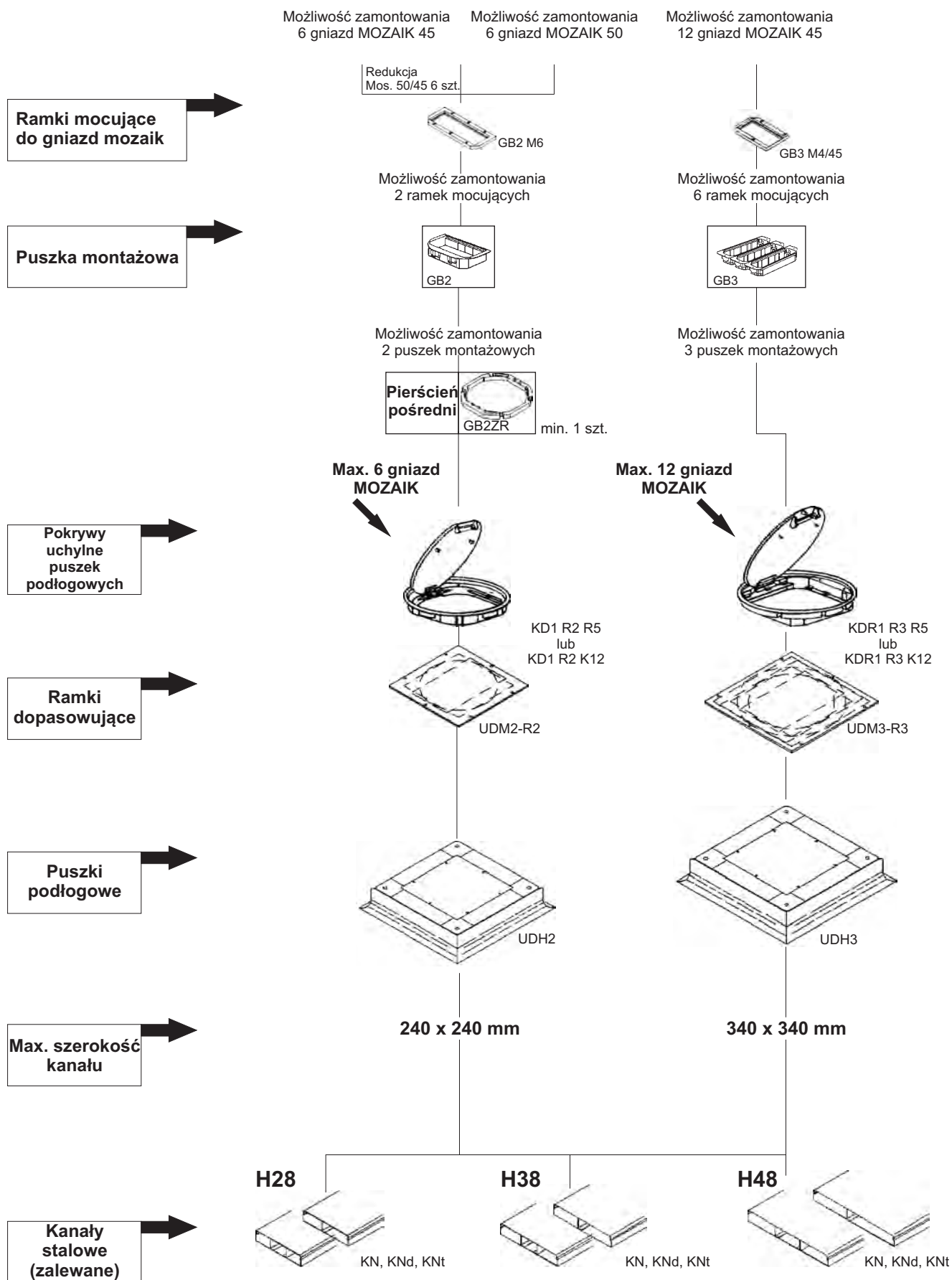
Do montażu gniazd elektrycznych w puszkach podłogowych uniwersalnych



Kanały Podpodłogowe – H28, H38, H48



Przykład kompletacji poszczególnych podzespołów dla puszek uniwersalnych.



- Proponujemy gniazda typu MOZAIK firmy POLO.

Puszka podłogowa standard



UDH...

SYMBOL	typ	wymiar B mm	wymiar L mm	zakres poziom mm	kg 1 szt	nr katalogowy
UDH E2	510	257	356	50+110	2,20	250212
UDH E2	510	257	356	70+130	2,30	250412
UDH Q2	512	337	337	70+130	2,76	255312
UDH E4	513	356	401	50+110	2,90	251214
UDH E4	513	356	401	70+130	3,00	251414
UDH Q3	514	404	404	50+110	3,20	256214
UDH Q3	514	404	404	70+130	3,20	256314

UDH E2...

max. szer. kanałów:
2 x 190
+ 2 x 240 mm

UDH Q2...

max. szer. kanałów:
4 x 240 mm

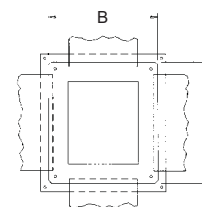
UDH E4...

max. szer. kanałów:
2 x 240 mm
+ 2 x 340 mm

UDH Q3...

max. szer. kanałów:
4 x 340 mm

UDH



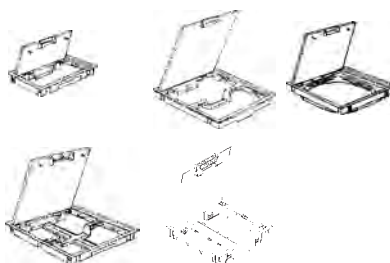
Pod konkretną pokrywą: prostokątne lub kwadratowe; do montażu w wylwce betonowej; stanowią konstrukcję nośną pokryw uchylnych (lub ślepych); kompletne: ze śrubami poziomującymi i stopkami wygłuszającymi pogłos kroków.

Ozn. UDH - puszka na łapach;
UDB - puszka z blachą od stropu.

Pokrywa uchylna

KD...

SYMBOL	typ	wymiary mm	zastosowanie	ilość gniazd	kg 1 szt	nr katalogowy
KD1E2R5	522	161×261	wykładzina	4	1,49	351422
KD1Q2R5	562	242×242	wykładzina	6	1,35	354422
KD1Q4R5	594	314×314	wykładzina	8	1,86	357422
KD1Q2SR5	568	242×242	wykładzina	8	3,09	368422
KD1E4SR5	530	260×304	wykładzina	10	1,25	338422
KDR1Q3R5	593	314×314	wykładzina	12	2,99	856422
KD1E2K12	522	161×261	gres	4	1,49	351542
KD1Q2K12	562	242×242	gres	6	1,35	354542
KD1Q4K12	594	314×314	gres	8	1,86	357542
KD1Q2SK12	568	242×242	gres	8	3,09	368542
KD1E4SK12	530	260×304	gres	10	1,25	338542
KDR1Q3K12	593	314×314	gres	12	2,99	856542



KD

Standardowe kolory ramek we wszystkich pokrywach uchylnych: szara - RAL 7011, beżowa - RAL 1019, czarna - RAL 9005

Uwaga!

Przy grubości materiału podłogi powyżej 12 mm należy stosować puszki kasetonowe.

Do montażu puszek montażowych wewnątrz puszek podłogowych uniwersalnych w komplecie z pokrywami uchylnymi. Stosowane do wykładzin dywanowych lub PCV.

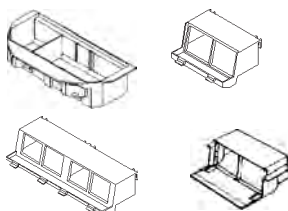
Pierścień pośredni



GB2ZR

SYMBOL	Typ	Kolor RAL	kg 1 szt	nr katalogowy
GB2ZR	560/562	9050	0,10	405661

Puszka montażowa



* - odniesienie do rodzaju pokrywy uchyłnej.
- Proponujemy gniazda typu MOZAIK firmy POLO

GB...

SYMBOL	Typ	nr katalogowy
GB2	560/562*	405601
GBM	MOZAIKA 45/50×2	405821
GB4M4	MOZAIKA 50×2	405994
GB4M8	MOZAIKA 45×4	405998

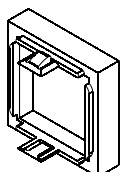
GB2ZR

Do obniżenia puszek montażowych (gniazd) o 15 mm w celu bezkolizyjnej współpracy wtyczki z pionowym wyprowadzeniem kabla z pokrywą uchylną.

GB

Do montażu gniazd elektrycznych w puszkach podłogowych uniwersalnych

Redukcja



Mos. 50/45

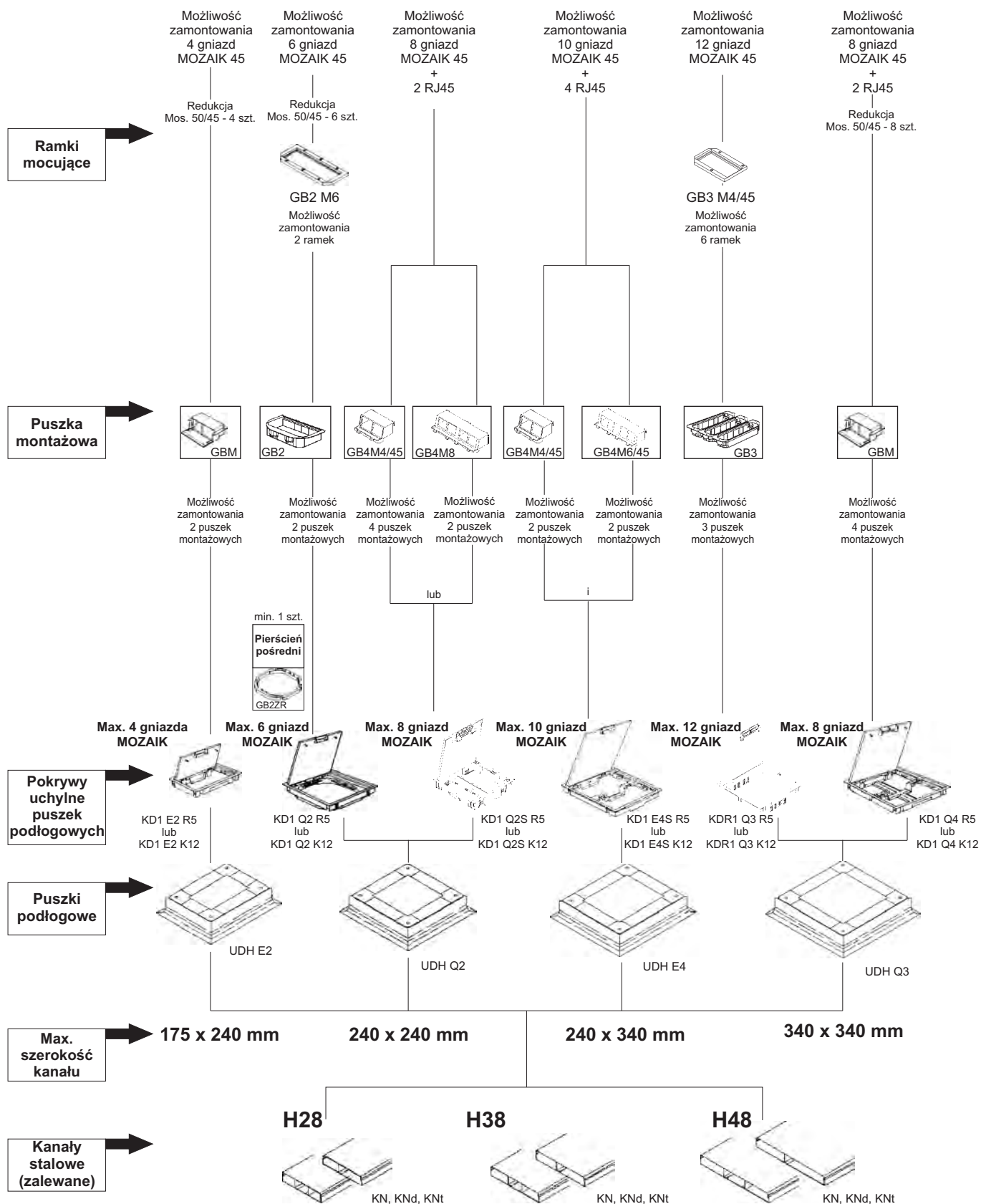
SYMBOL	Typ	nr katalogowy
Mos 50/45	MOZAIK 50/45	400000

Mos. 50/45

Redukcja pozwalająca na montaż puszek Mosaic 45.

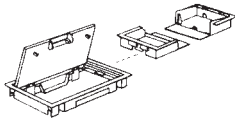
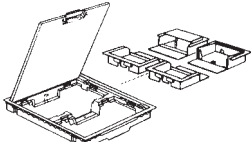
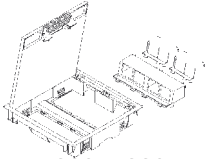
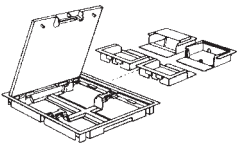
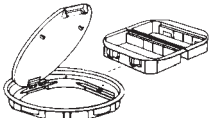
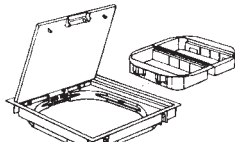
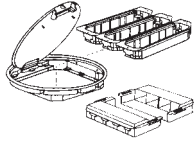
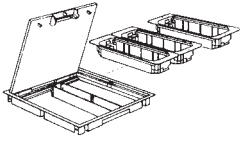


Przykład kompletacji poszczególnych podzespołów dla puszek standardowych.



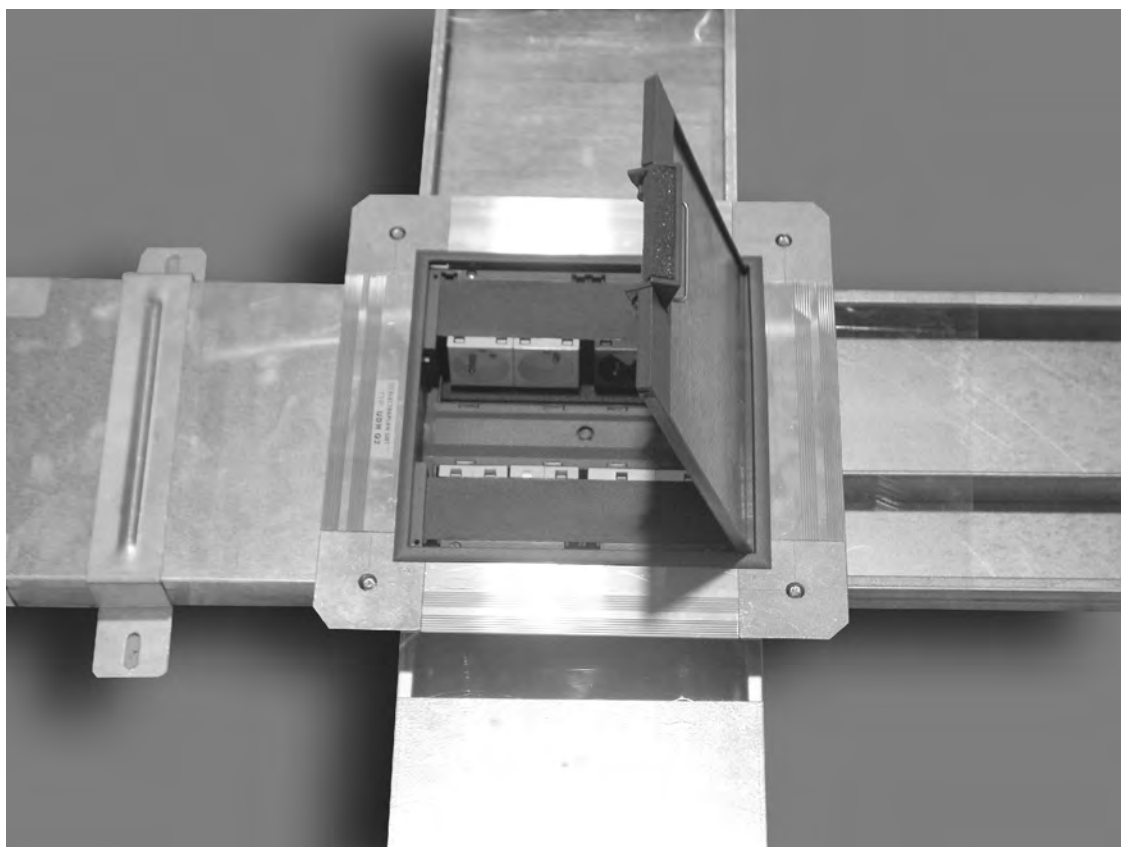
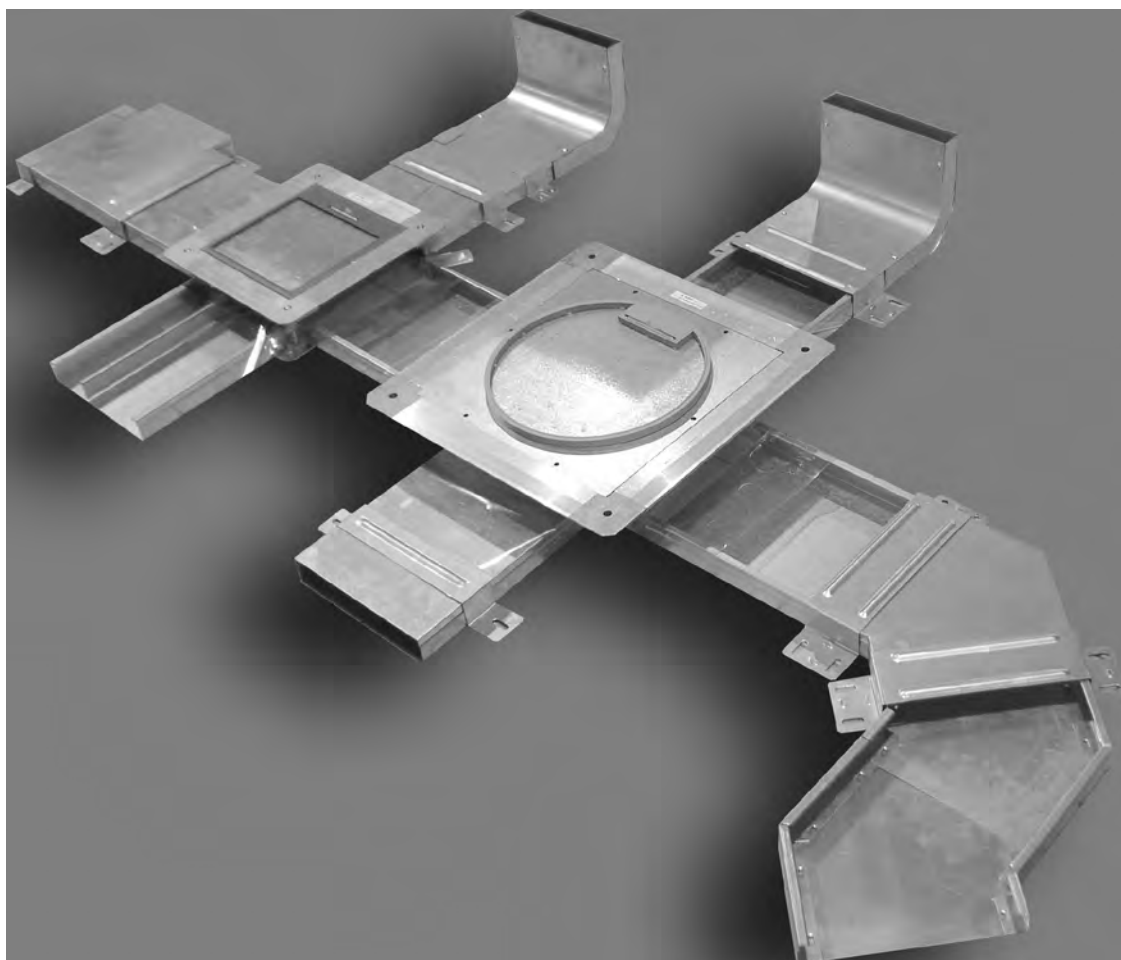
- Proponujemy gniazda typu MOZAIK firmy POLO.

Przegląd systemu podłogowego

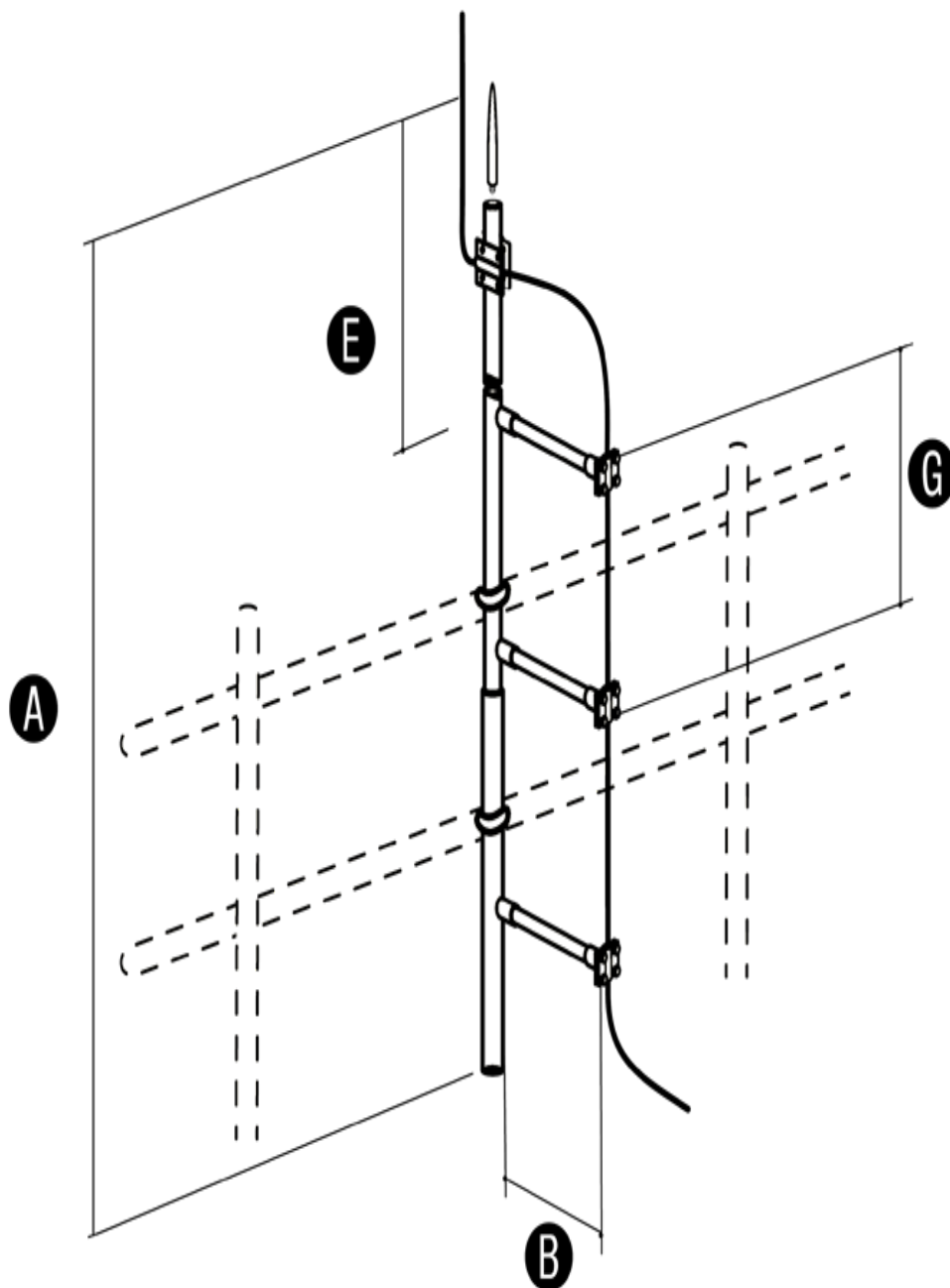
Typ pokrywy uchylnej - model	Typ odpowiadającej puszki podłogowej	Minimalna grubość wylewki (mm)	Maksymalna szerokość kanałów podłogowych (mm)	Maksymalna ilość gniazd instalacyjnych
522 - KDE2  Otwór montażu pokrywy : 147 × 247 mm	510 UDH E2	55	240	4 (w 2 puszkach montażowych).
530 - KDE4  Otwór montażu pokrywy : 247 × 291 mm	513 UDH E4	55	240	8 (w 4 puszkach montażowych).
568 - KDQ2S  Otwór montażu pokrywy : 228 × 228 mm	512 UDH Q2	55	240	8 (w 2 lub 4 puszkach montażowych).
594 - KDQ4  Otwór montażu pokrywy : 294 × 294 mm	514 UDH Q3	55	340	8 + 2 moduły RJ (w 4 puszkach montażowych).
560 - KDR2  Otwór montażu pokrywy : Ø 242 mm	502 UDH 2	70	240	6 (w 2 puszkach montażowych).
562 - KDQ2  Otwór montażu pokrywy : 228 × 228 mm	512 UDH Q2	70	240	6 (w 2 puszkach montażowych).
590 - KDR3  Otwór montażu pokrywy : Ø 306 mm	503 UDH 3	70	340	12 (w 3 puszkach montażowych).
593 - KDQ3  Otwór montażu pokrywy : 294 × 294 mm	514 UDH Q3	70	340	12 (w 3 puszkach montażowych).

UWAGI ! 1) Do wszystkich pokryw można zastosować puszkę uniwersalną **typ UDH 3 - 503** /z odpowiednią ramką dopasowującą/
 2) UDH - puszka podłogowa na łapach, UDB - puszka podłogowa z blachą





65.4.1 Zi MASZT ODGROMOWY ZE ZWODEM IZOLOWANYM



Służy do ochrony odgromowej elementów dachu lub urządzeń (wentylatory, klimatyzatory skraplacze, świetliki, itp.), których ze względów bezpieczeństwa nie można przyłączyć bezpośrednio do zwodów. Stosowanie masztów powoduje powstanie strefy ochronnej. Zwód izolowany zapewnia przerwę izolacyjną.

Wymiary

	A	B	E	G
65.4.1 Zi	4000	750	750	1000
65.5.1 Zi	5000	750	750	1000
65.6.1 Zi	6000	750	750	1000
65.7.1 Zi	7000	750	750	1000

Wersja materiałowa

Nierdzewne

65.4.1 Zi 65.4.1 Zi NI

65.5.1 Zi 65.5.1 Zi NI

65.6.1 Zi 65.6.1 Zi NI

65.7.1 Zi 65.7.1 Zi NI
