

---

## Dokumentacja Wykonawcza

Egz. Nr : .....

**Tytuł:**

Budowa sieci komputerowej w Zespole Szkół im. Prezydenta Ignacego Mościckiego w Zielonce ul. Inżynierska 1.

**Inwestor :** Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego  
05-200 Wołomin, ul. Legionów 85.

Zespół autorski :	data : 2019-04-10
Technik: Marcin Kruszewski	

Rozdzielnik :

Egz. Nr 1 - Inwestor

Egz. Nr 2 - Wykonawca

Egz. Nr 3 - Autorski

Termin realizacji :           kwiecień 2019

# SPIS TREŚCI

I. WSTĘP.....	str.1
II. INWESTOR.....	str.1
III. ZAKRES OPRACOWANIA.....	str.1
IV. PODSTAWOWE DANE DO OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....	str.1
V. OPIS PROJEKTOWANYCH SYSTEMÓW TELETECHNICZNYCH.....	str.1
1. System sieci strukturalnej.....	str.1
1.1. Wstęp.....	str.1
1.2. Normy i zalecenia techniczne.....	str.2
1.3. Charakterystyka systemu.....	str.2
1.4. Punkty dystrybucyjne i punkty WIFI.....	str.3
1.5. Okablowanie pionowe.....	str.4
1.6. Okablowanie poziome.....	str.4
1.7. Gniazda abonenckie.....	str.5
1.8. Zasilanie.....	str.5
VI. INFORMACJE DOTYCZĄCE B.I.O.Z.....	str.5
VII. ZAŁĄCZNIKI	
1.1. Podział arkuszy szkicu budynkowego rys.1.	
1.2. Szkic budynkowy rys.2.	
1.3. Podział arkuszy schematu blokowego rys.3.	
1.4. Schemat blokowy rys.4.	
1.5. Rzut ogólny schematu blokowego rys.5.	

# OPIS TECHNICZNY

## I. WSTĘP

Tematem opracowania jest zamysł budowlano-wykonawczy rozbudowy sieci strukturalnej w Zespole Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.

## II. INWESTOR

Inwestorem jest STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO.

## III. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie systemu sieci strukturalnej

## IV. PODSTAWOWE DANE DO OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Opracowanie wykonano w oparciu o:

- Wizję lokalną,
- Uzgodnienia z przyszłymi użytkownikami sieci,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wytyczne Inwestora.

## V. OPIS PROJEKTOWANYCH SYSTEMÓW TELETECHNICZNYCH

### 1. System Sieci Strukturalnej

#### 1.1 Wstęp

Koncepcja okablowania strukturalnego opiera się na zagwarantowaniu dostępu z każdego punktu telekomunikacyjnego do sieci komputerowej. System sieci strukturalnej powinien spełnić wymagania użytkownika w zakresie przesyłania i transmisji danych oraz ich przechowywania.

Planuje się rozmieszczenie oraz odpowiednie nasycenie gniazdami przyłączeniowymi całej powierzchni obiektu w celu zapewnienia wymaganej przez użytkownika dostępności do sieci.

System okablowania strukturalnego zapewni również możliwość łatwej konfiguracji stanowisk poprzez krosowanie w punktach dystrybucyjnych oraz umożliwi implementację większości stosowanych obecnie protokołów transmisyjnych.

## 1.2 Normy i zalecenia techniczne

- EIA/TIA 568A „Okablowanie telekomunikacyjne biurów”
- ISO/IEC 11801 „Okablowanie strukturalne budynków”
- EN 50173 „Okablowanie Strukturalne budynków”
- EN 50167 „Okablowanie poziome”
- EN 50168 „Okablowanie pionowe”
- EN 50169 „Okablowanie krosowe i stacyjne”

## 1.3 Charakterystyka systemu

Okablowanie strukturalne pionowe planuje się na komponentach światłowodowych zapewniających stały i szybki przesył danych między punktami dostępowymi. Należy wybudować kabel światłowodowy 2J między punktami dostępowymi po dwa na każdym piętrze budynku oraz jedno w budynku dodatkowym z uwzględnieniem wymiany starego kabla miedzianego wybudowanego metodą napowietrzną.

Okablowanie strukturalne poziome planuje się na komponentach w kategorii 6 zapewniających wydajność kanału transmisyjnego klasy E (250MHZ). Jako medium transmisyjnego należy użyć kabli miedzianych ekranowanych F/UTP. Należy zastosować sekwencję podłączeń żył kabla EIA-568B. Jest to najczęściej stosowana sekwencja w instalacjach transmisji danych. Okablowanie poziome powinno biec nieprzerwanie od punktu dystrybucyjnego do punktu abonenckiego. Sieć strukturalną objętą niniejszym opracowaniem należy zabezpieczyć zasilaniem awaryjnym UPS w szafach RACK na wypadek zaniku prądu elektrycznego. Zabezpieczenie awaryjne ma się rozumieć poprzez zamontowanie zasilacza UPS w szafach RACK dystrybucyjnych z wyłączeniem szaf PUNKTU WIFI.

Sieć okablowania strukturalnego jest systemem pasywnym i jako taka nie wymaga potwierdzenia kompatybilności magnetycznej EMC (wg. EN 50173). W obrębie sieci powinno się stosować kable o jednakowej impedancji nominalnej (np. 100Ohm). Wszystkie elementy okablowania powinny być czytelnie oznaczone unikatowym numerem, po wykonaniu instalacji należy wykonać dokumentację powykonawczą sieci w formie elektronicznej na

płyce CD oraz papierowej, która powinna być przechowywana i aktualizowana przez administratora sieci.

Wykonanie przyłącza telekomunikacyjnego do planowanych urządzeń systemu sieci strukturalnej oraz urządzenia aktywne nie są w zakresie niniejszego opracowania.

## 1.4 Punkty dystrybucyjne i punkty WIFI

Główny punkt dystrybucyjny (GPD) mieści się na parterze w pomieszczeniu przewidzianym na serwerownię, składać się będzie z jednej szafy RACK wiszącej 12U 19" 600x450mm przeznaczonych do zakończenia informatycznej sieci obiektu, montażu urządzeń rozdzielających do szaf dystrybucyjnych pionowych, „punktów WIFI” i tzw. szafy „punkt pośredni” oraz do poszczególnych pomieszczeń (rys. Szkic Budynkowy).

Szafa głównego punktu dystrybucyjnego wyposażona będzie w:

- Panel wentylacyjny
- Listwę zasilającą 9x230V z wyłącznikiem.
- Panel 16xRJ45 z modułem UTP kat.6
- Panel porządkujący poziomy.
- Przełącznicę światłowodową 19"
- Serwer plików 19"
- Switch 16 portowy 19"
- UPS Zasilacz awaryjny 19"

„Punkt pośredni” (PP) składać się będzie z jednej szafy RACK wiszącej 6U 19" 350mm przeznaczonych do zakończenia informatycznej sieci obiektu w budynku dodatkowym w którym znajduje się sala Energetyki Odnawialnej (rys. Szkic Budynkowy)

Szafa „punkt pośredni” wyposażona będzie w:

- Panel wentylacyjny
- Panel 16xRJ45 z modułem UTP kat.6
- Listwę zasilającą 5x230V z wyłącznikiem
- Switch 4portowy 19"
- Gniazdo światłowodowe
- MediaConverter Fiber to Ethernet
- UPS Zasilacz awaryjny 19"

Szafa dystrybucyjna pionowa (PPD) składać się będzie z jednej szafy RACK wiszącej 6U 19" 350mm przeznaczonej do zakończenia informatycznej sieci obiektu poszczególnych pomieszczeń (rys. Szkic Budynkowy)

Szafa dystrybucyjna pionowa wyposażona będzie w:

- Panel 16xRJ45 lub 24xRJ45 z modułem UTP kat.6
- Panel wentylacyjny
- Switch 16 lub 24 portowy 19"
- UPS Zasilacz awaryjny 19"
- Gniazdo światłowodowe
- MediaConverter Fiber to Ethernet
- Listwę zasilającą 9x230V z wyłącznikiem

Szafa punkt WIFI składać się będzie z jednej szafy RACK wiszącej 4U 19" 300mm przeznaczonej do montażu router- a wifi (rys. Szkic Budynkowy)

Szafa punkt WIFI wyposażona będzie w:

- Router WIFI 19"
- Listwę zasilającą 5x230V z wyłącznikiem

## 1.5 Okablowanie pionowe

Okablowanie pionowe to część okablowania światłowodowego od głównego punktu dystrybucyjnego (GPD) do punktów dystrybucyjnych pionowych (PPD) oraz pośredniego (PP). Główny punkt dystrybucyjny (GPD) jest zlokalizowany w miejscu przyłącza teletechnicznego. Z uwagi że okablowanie poziome przekroczyło by ponad 100mb. instalacji należy wykorzystać podział punktów styku w celu zmniejszenia odległości do gniazd abonenckich. Okablowanie pionowe będzie prowadzone bezpośrednio od głównego punktu do poszczególnych punktów dystrybucyjnych, bez łączy, spawów itp.

Jako medium transmisyjne okablowania pionowego przewiduje się kabel światłowodowy 2J. Jest to kabel zgodny z normami okablowania strukturalnego: EIA/TIA 568-B.2.1, ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50168.

Okablowanie układać natynkowo w listwach PVC 90x60, 40x30 w zależności od ilości przebiegających kabli w danym miejscu. W miejscach przejść przez stropy lub ściany stosować rurki PVC.

Okablowanie do budynku dodatkowego należy poprowadzić przez Aulę w budynku „AB”, następnie wyjść na zewnątrz budynku i przeprowadzić światłowód linią napowietrzną przez latarnie na terenie obiektu szkoły.

## 1.6 Okablowanie poziome

Okablowanie poziome to część okablowania od punktu dystrybucyjnego głównego, pionowego lub pośredniego do gniazda abonenckiego. Punkty dystrybucyjne zostały zlokalizowane w ten sposób aby długość okablowania nie przekraczała 90m (maksymalna długość toru włączając kable krosowe i przyłączeniowe to 100m).

Okablowanie poziome projektuje się w topologii gwiazdy. Połączenie między punktem dystrybucyjnym a gniazdem abonenckim zrealizować należy bezpośrednio tzn. bez stosowania w żyłach kabla złączy, zacisków, spawów, lutowań i skręceń.

Jako medium transmisyjne okablowania poziomego przewiduje się kabel ekranowany kategorii 6. Jest to kabel zgodny z normami okablowania strukturalnego: EIA/TIA 568-B.2.1, ISO/IEC11801, EN 50173.

Okablowanie układać natynkowo w listwach PVC 90x60, 40x30 w zależności od ilości przebiegających kabli w danym miejscu.

## 1.7 Gniazda abonenckie

W obszarze roboczym połączenie gniazdo/wtyk jest interfejsem pomiędzy okablowaniem poziomym, a urządzeniem telekomunikacyjnym przy stanowisku pracy. Każde gniazdo przyłączeniowe powinno się składać z minimum jednego modułu RJ45. Planuje się gniazda sieciowe RJ 45 natynkowe.

## 1.8 Zasilanie Elektryczne

Zasilanie elektryczne należy doprowadzić z najbliższego punktu elektrycznego ze stałą fazą.

# VI. INFORMACJE DOTYCZĄCE B.I.O.Z.

W czasie wykonywania prac instalacyjnych objętych niniejszym opracowaniem mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Porażenie prądem elektrycznym,
- Upadek z wysokości.

W związku z powyższymi zagrożeniami wymagane winny być:

- Badania lekarskie dopuszczające do pracy „na wysokości”
- Znajomość przepisów BHP z zakresu obsługi i eksploatacji urządzeń elektrycznych,
- Przeszkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem elektrycznym i upadku.

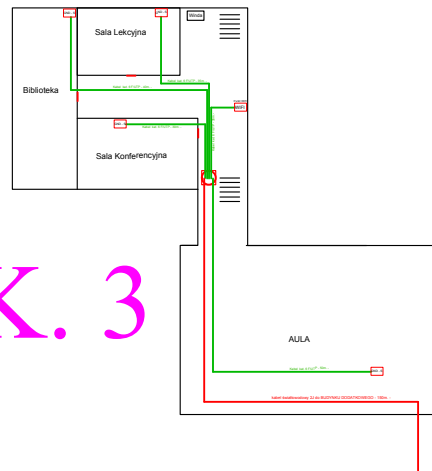
## **VII. Załączniki**



- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 3

POZIOM +2  
BUDYNEK "AB"

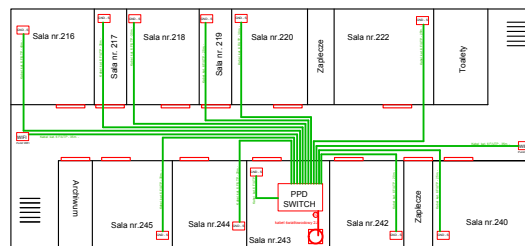


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 6

POZIOM +2  
BUDYNEK "C"

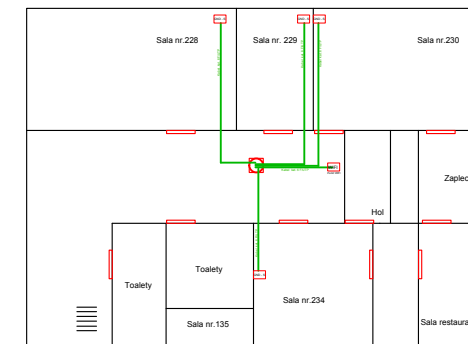


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 8

POZIOM +2  
BUDYNEK "D"



CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 2

POZIOM +1  
BUDYNEK "AB"

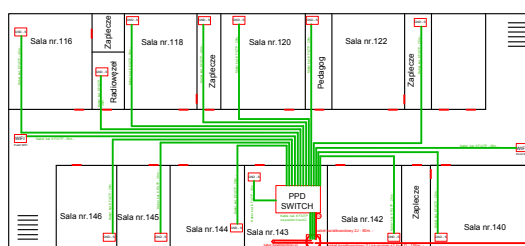


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 5

POZIOM +1  
BUDYNEK "C"

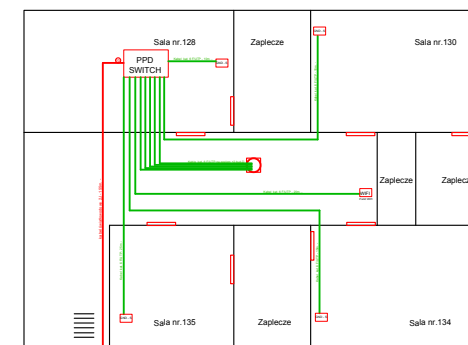


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 7

POZIOM +1  
BUDYNEK "D"

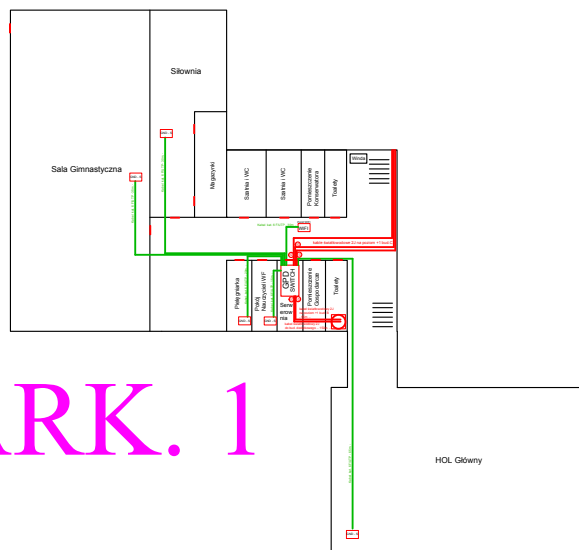


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 1

POZIOM 0  
BUDYNEK "AB"

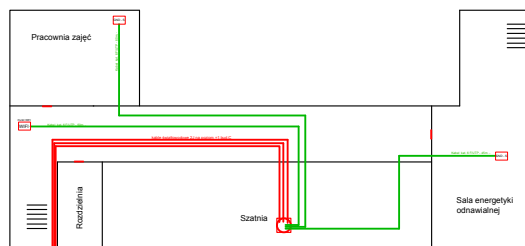


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 4

POZIOM 0  
BUDYNEK "C"

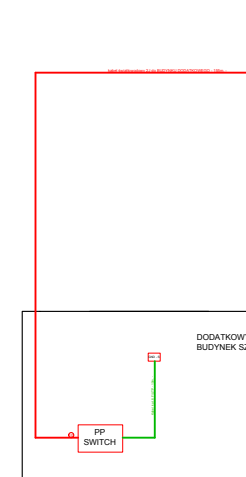


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

- LEGENDA:
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FU/TP
  - Antena WiFi
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstropna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# ARK. 9













DODATKOWY  
BUDYNEK SZKOŁY

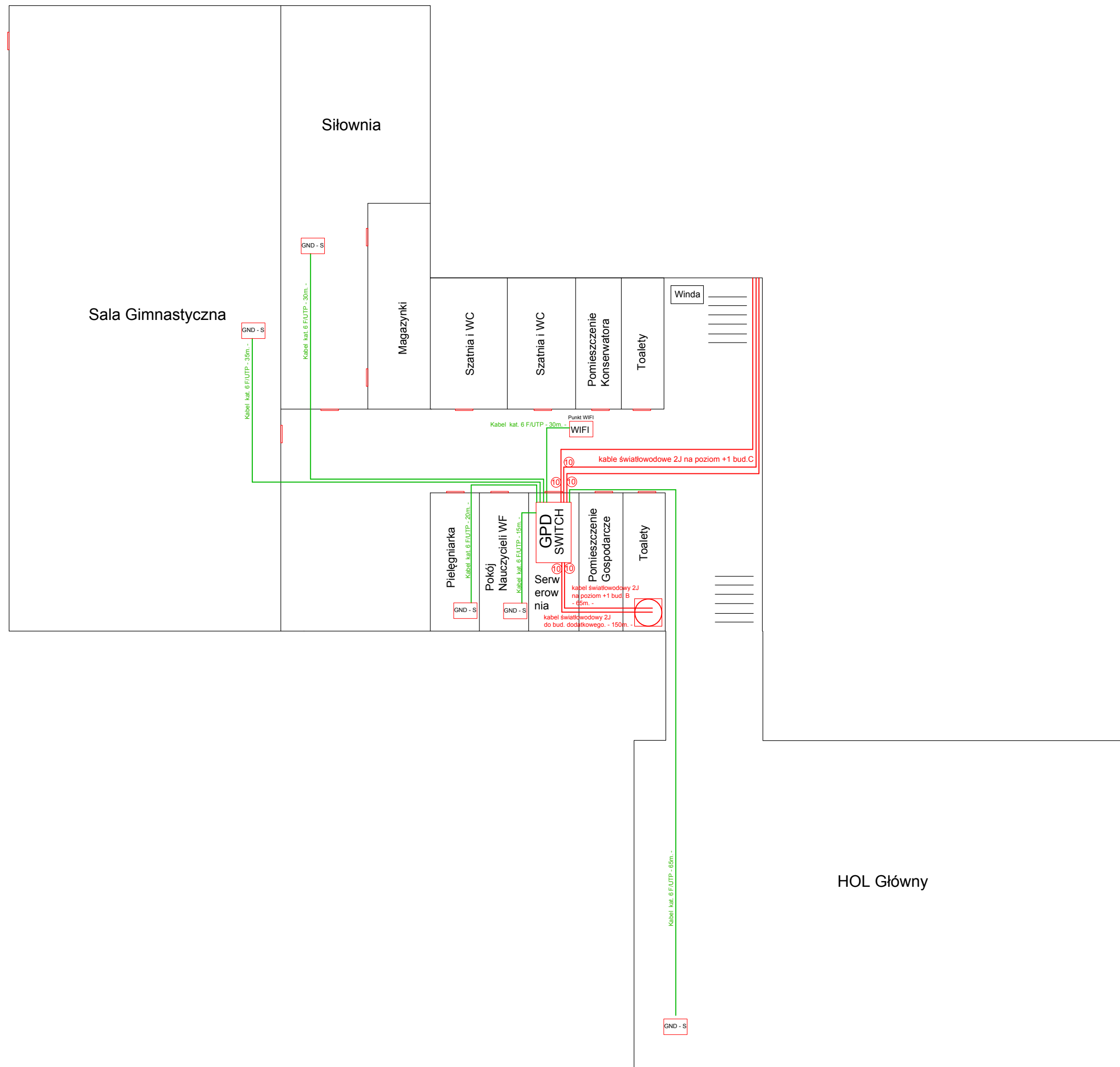


CLIN	...	...	...	...	...
------	-----	-----	-----	-----	-----

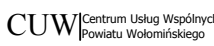
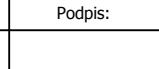
CUW Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
Tytuł rysunku: Podział arkuszy schematu budynkowego.		Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Imię i nazwisko	04.2019		bs	1
	Marcin Kruszewski				Arkusz/arkuszy: 1/1

LEGENDA :








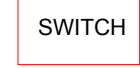




-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

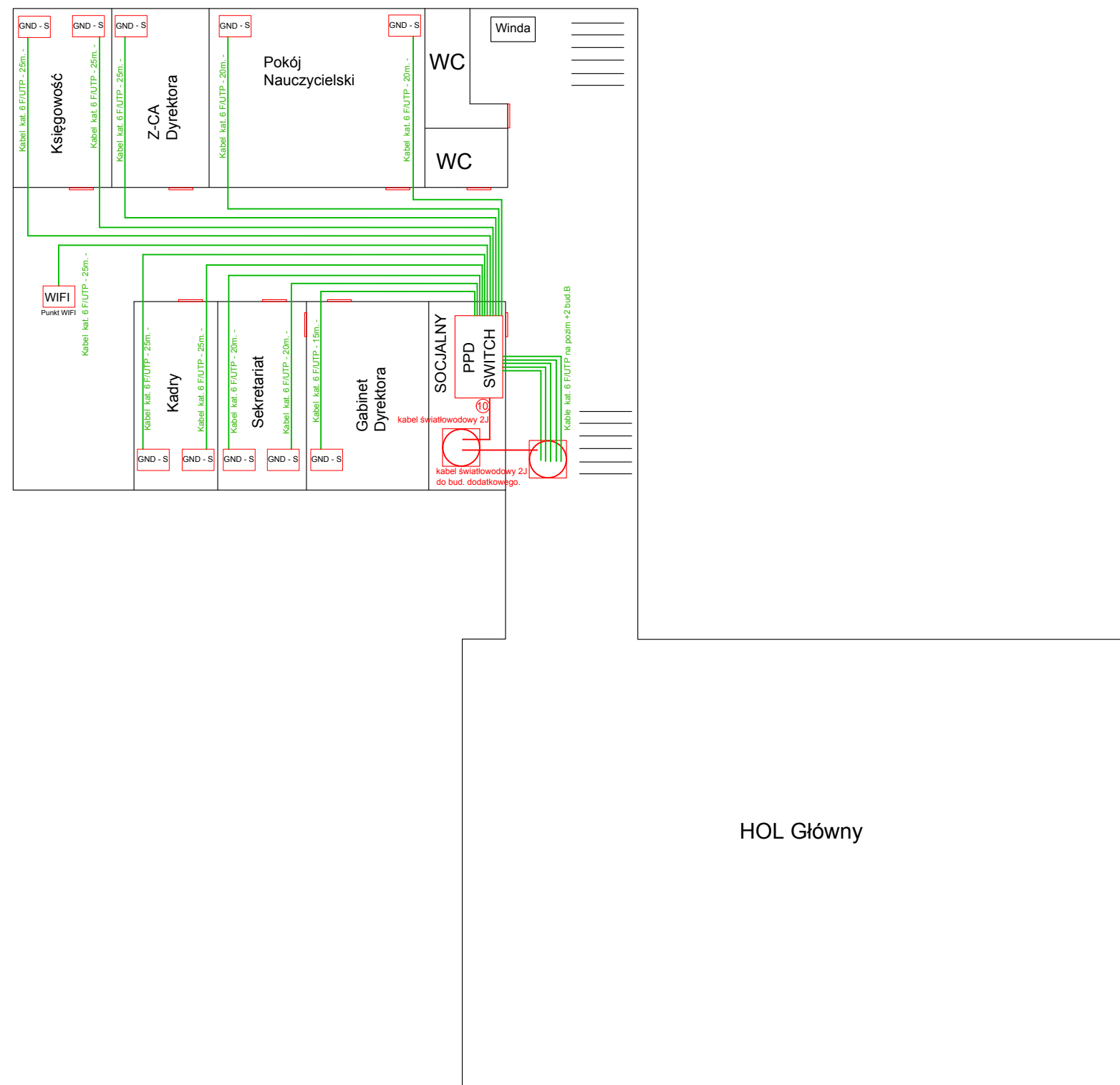


# POZIOM 0 BUDYNEK "AB"

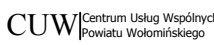
 Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1. Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
		Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis: 	Skala: bs

LEGENDA :








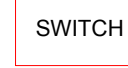




-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

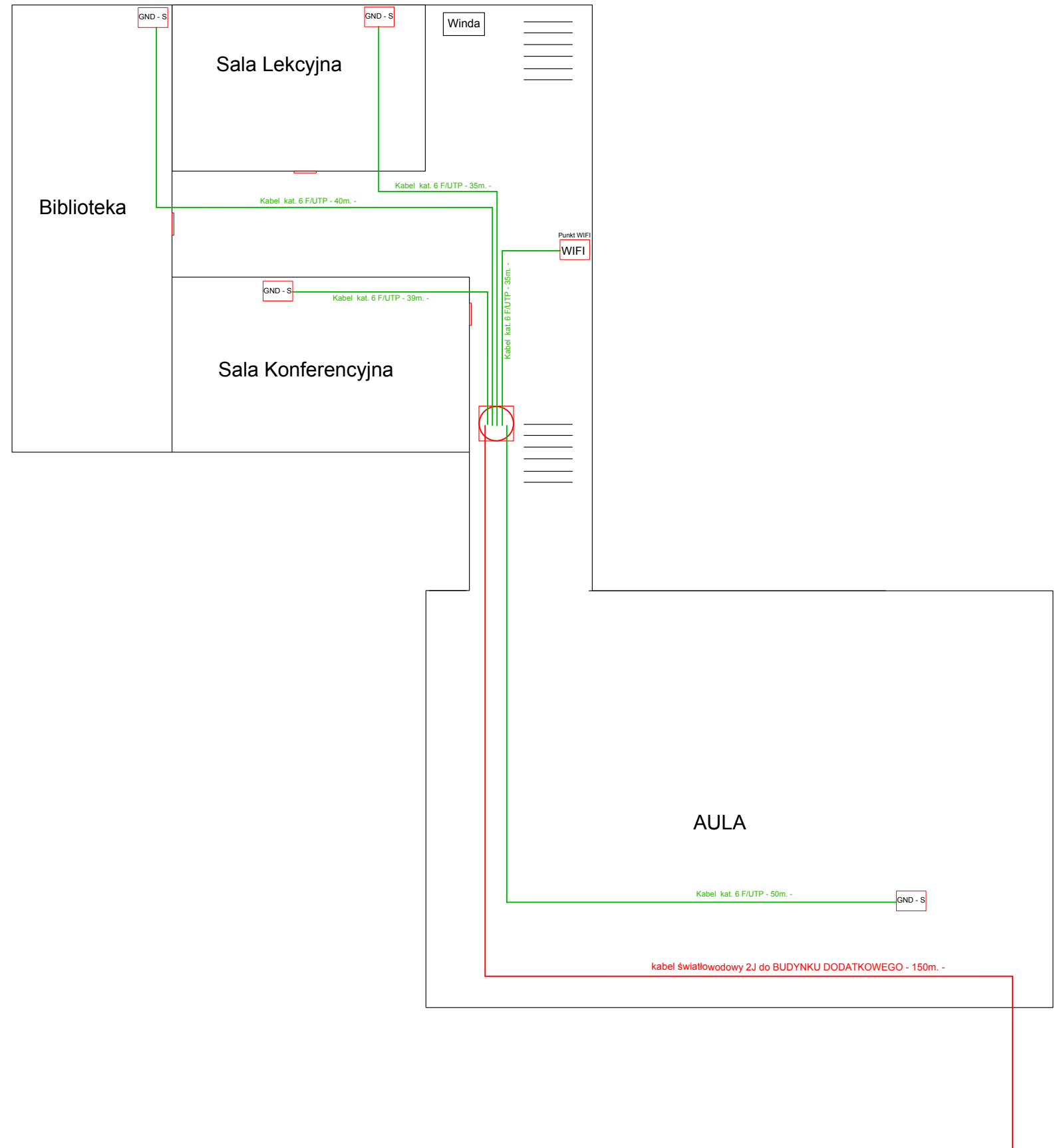


# POZIOM +1 BUDYNEK "AB"


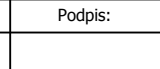
 Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
	Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.				
Opracował:	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	2
					Arkusz/arkuszy: 2/9

LEGENDA :













-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni



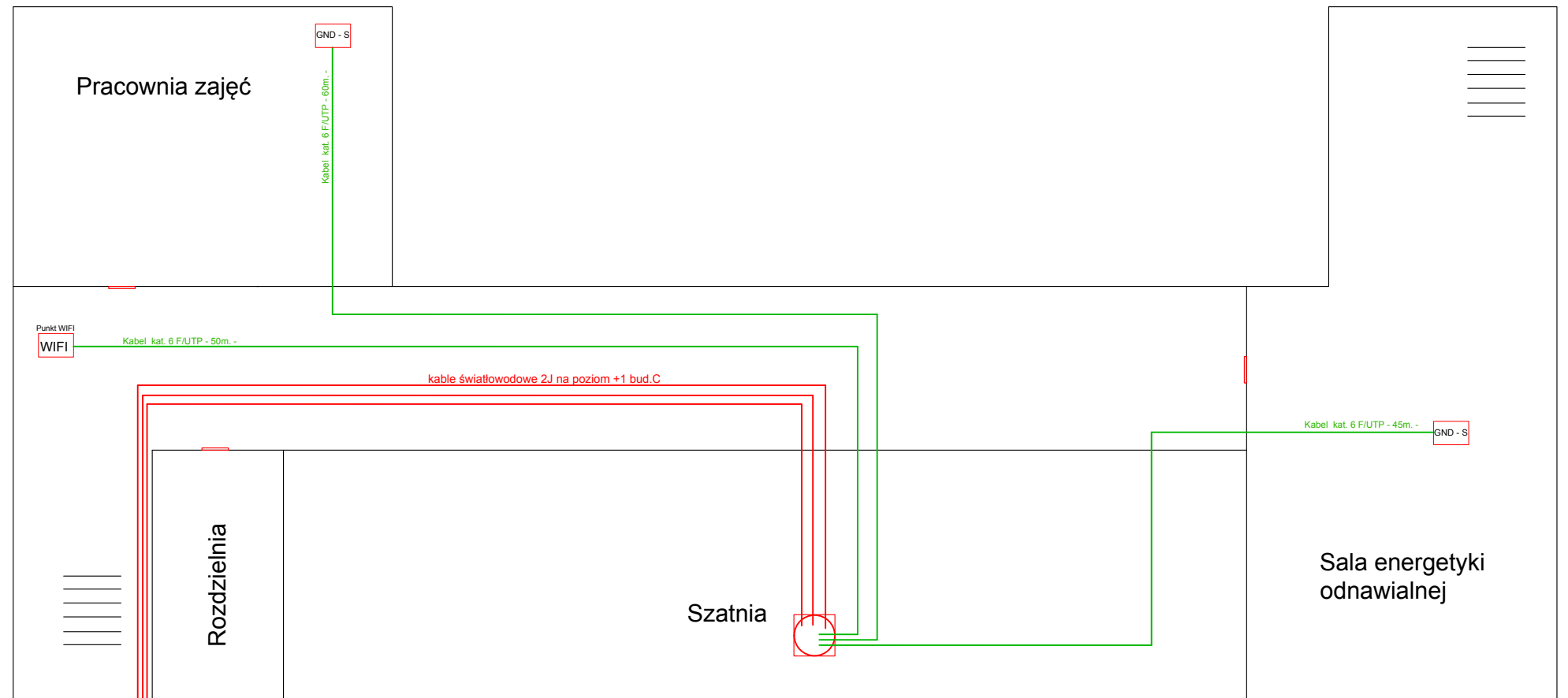
# POZIOM +2 BUDYNEK "AB"


 Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1. Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
		Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis: 	Skala: bs

LEGENDA :








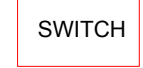




-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# POZIOM 0 BUDYNEK "C"

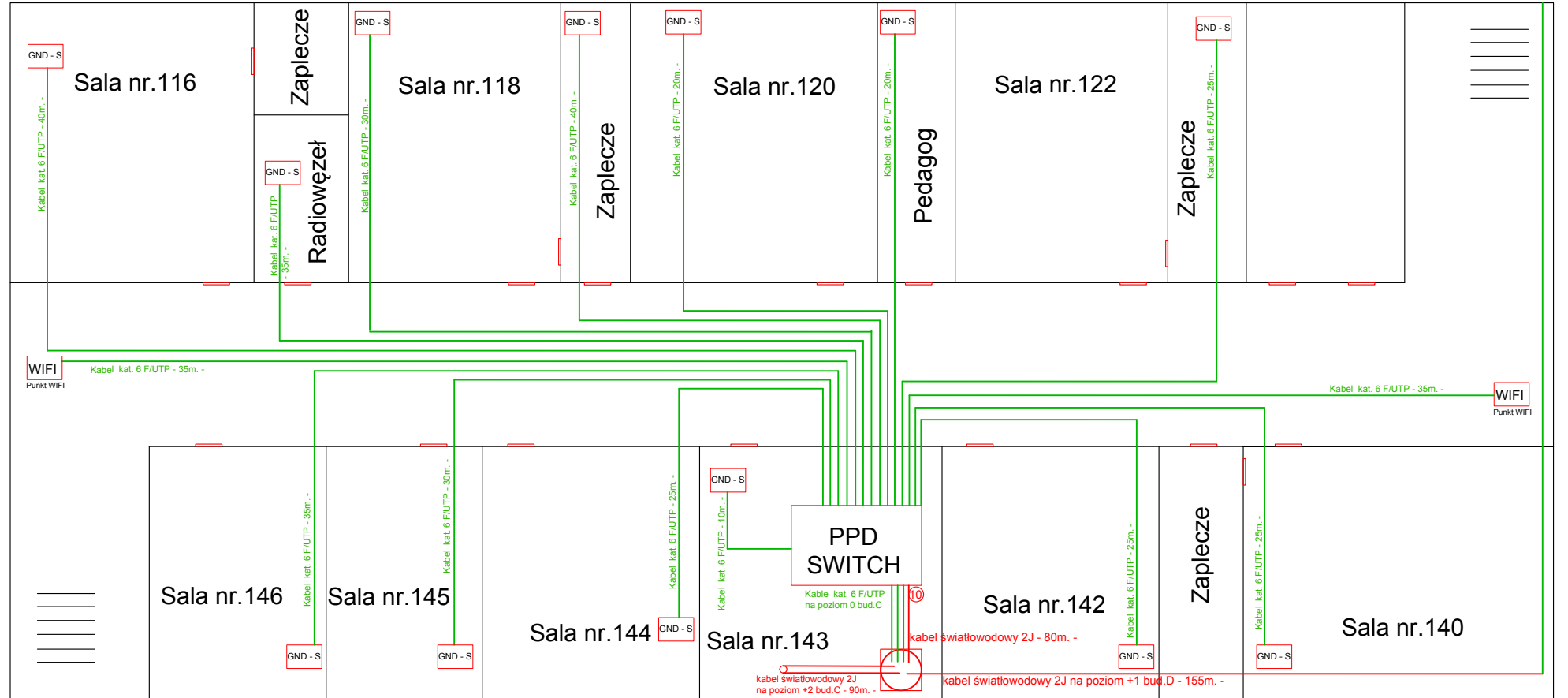


 Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1. Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
		Opracował: Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs

LEGENDA :








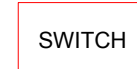


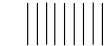

-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# POZIOM +1 BUDYNEK "C"

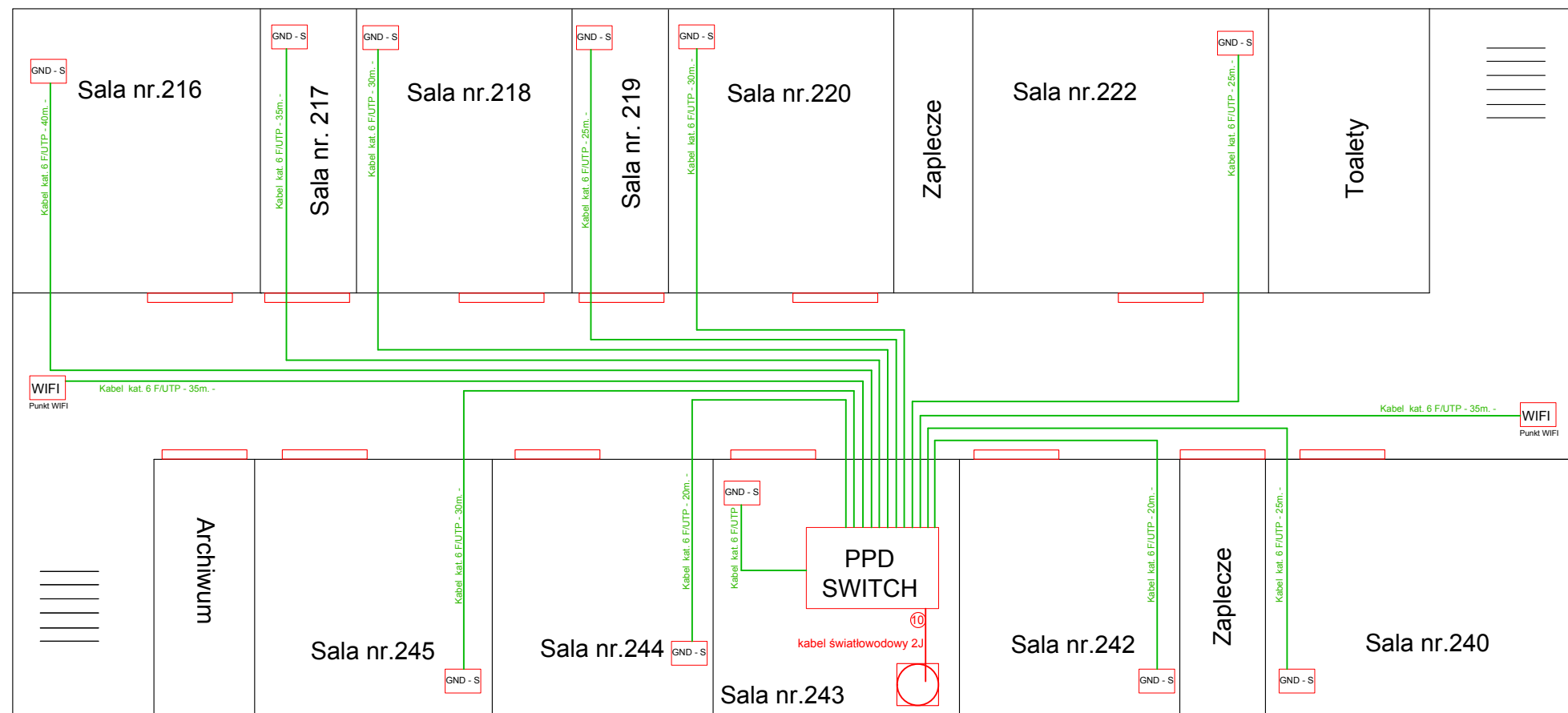


CUW Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
Opracował:	Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 2 Arkuszy/arkuszy: 5/9

LEGENDA :








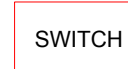




-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# POZIOM +2 BUDYNEK "C"

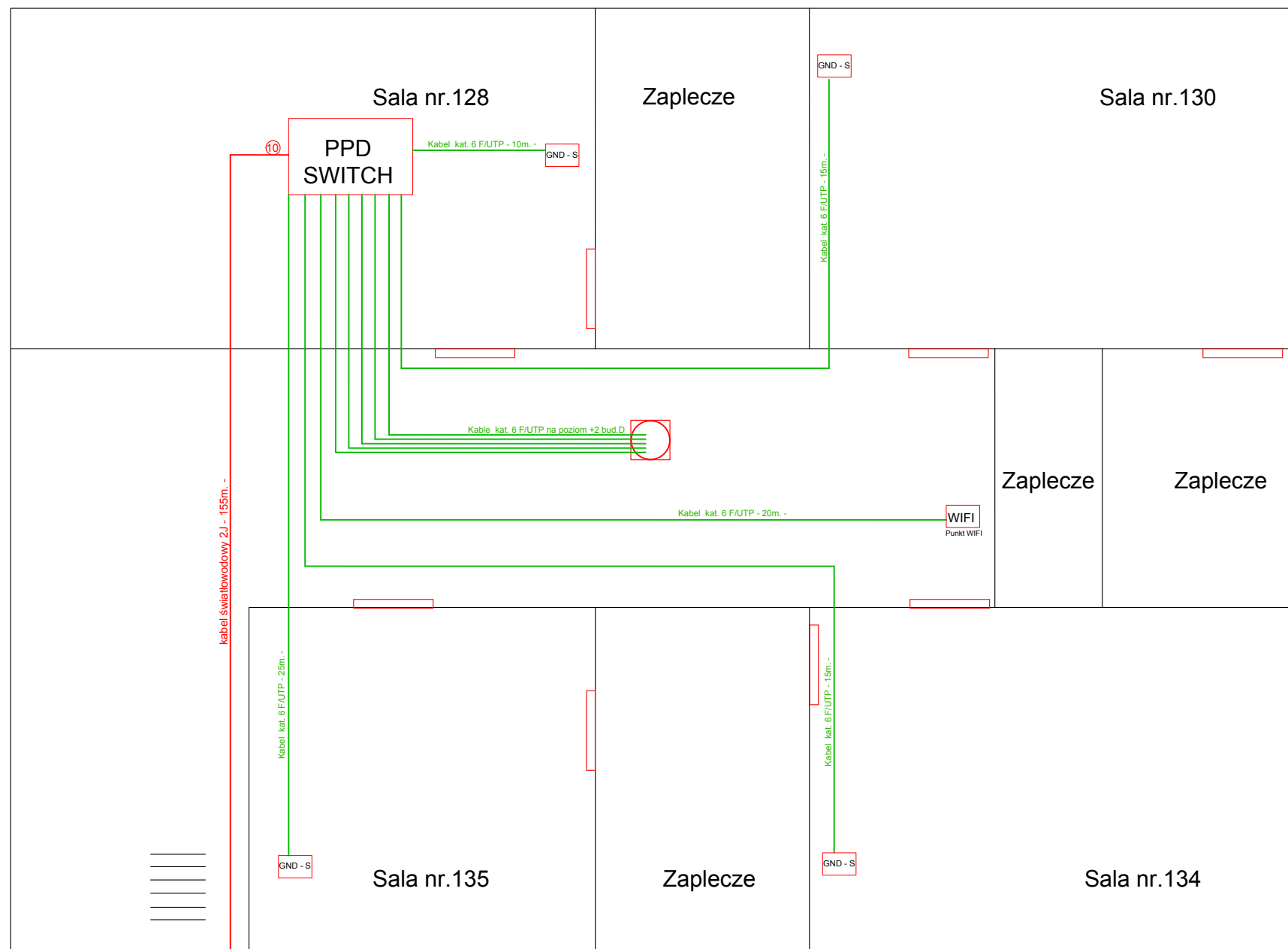


CUW Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
	Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
Opracował:	Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs
				Nr rysunku: 2 Arkusze/arkuszy: 6/9

LEGENDA :

-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni








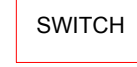




# POZIOM +1 BUDYNEK "D"



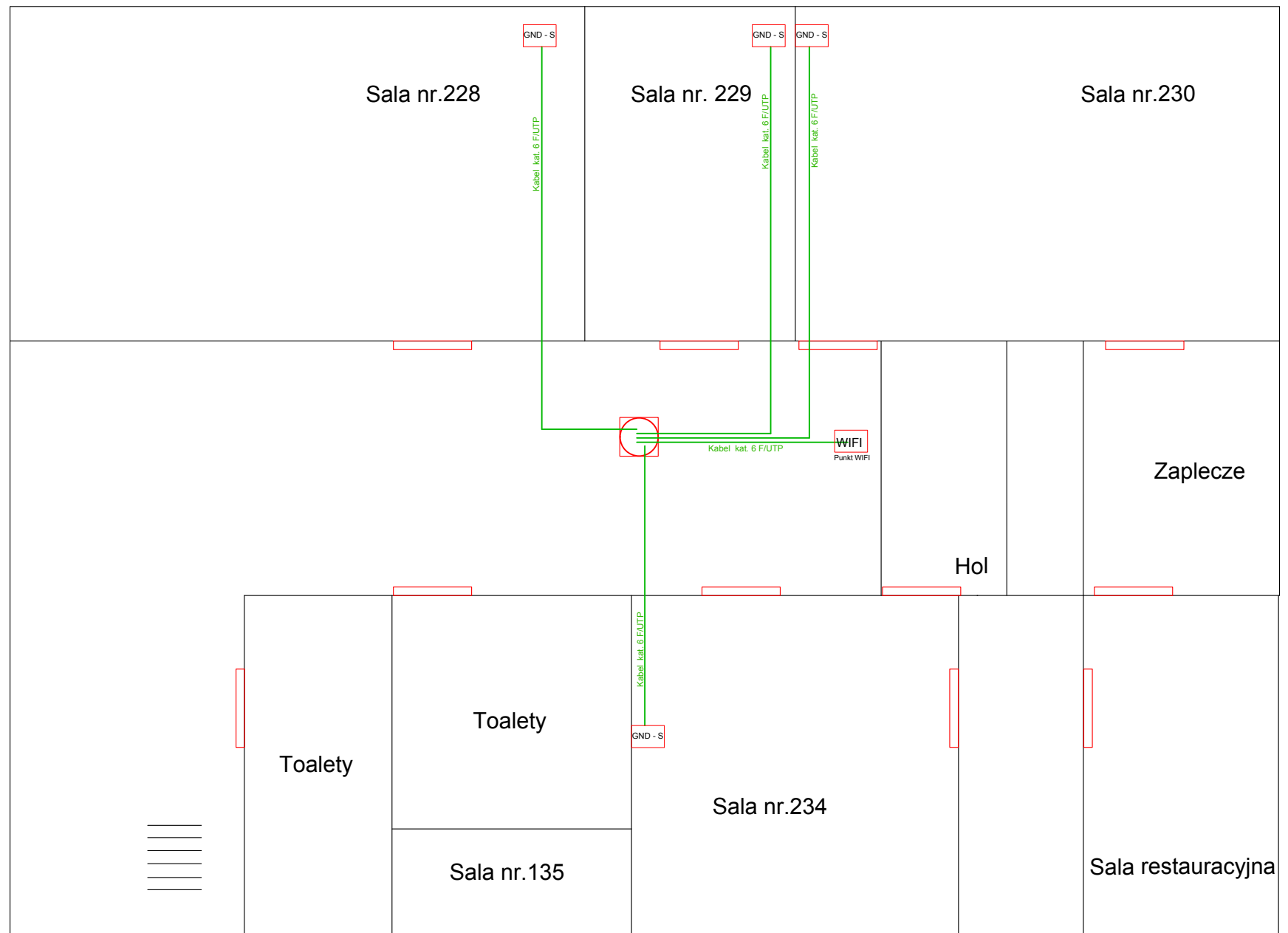
CUW Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
Opracował:	Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 2
					Arkusze/arkuszy: 7/9

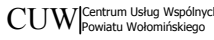


LEGENDA :













-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# POZIOM +2 BUDYNEK "D"

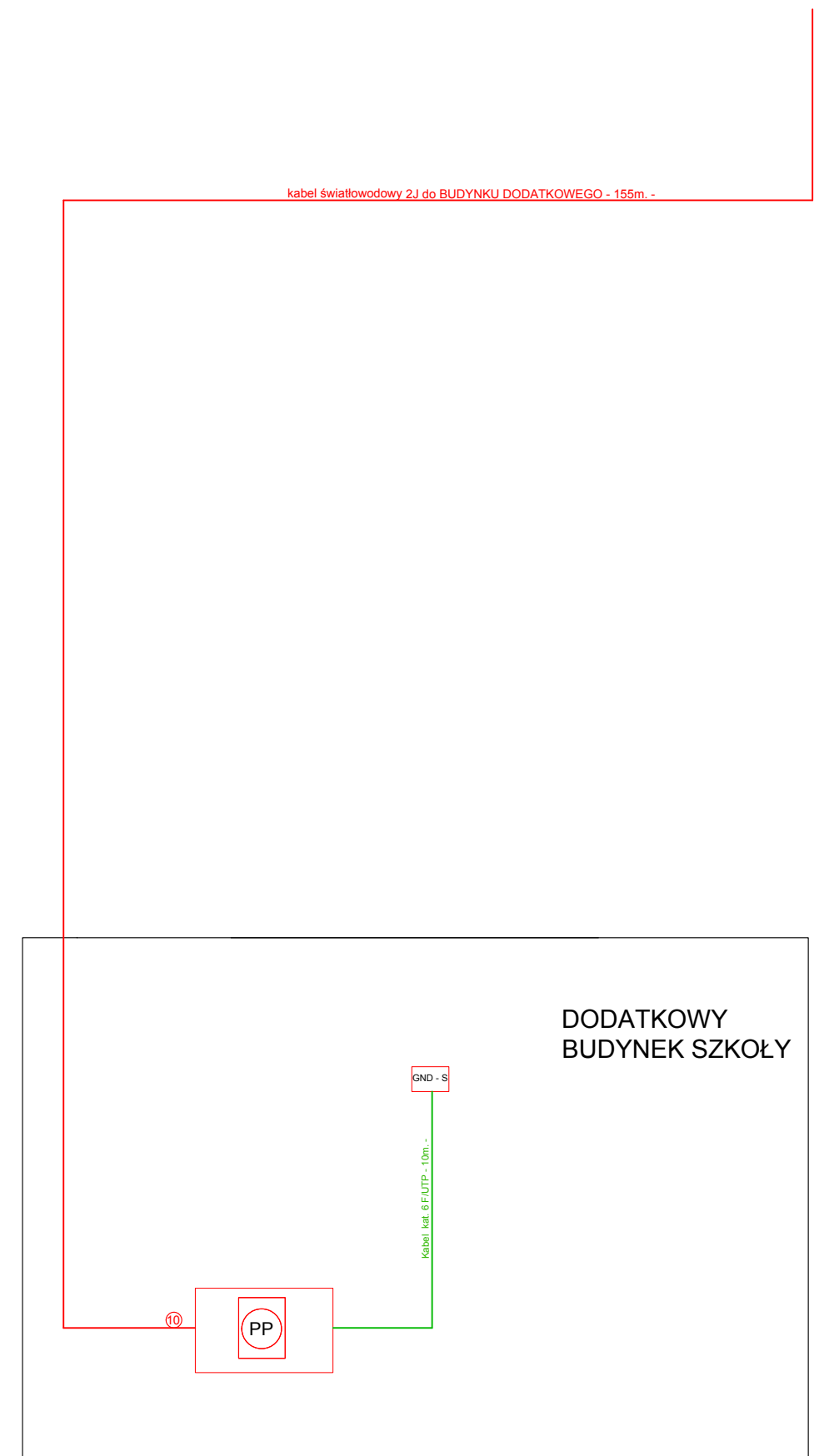



 Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
Opracował:	Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 2
					Arkusz/arkuszy: 8/9

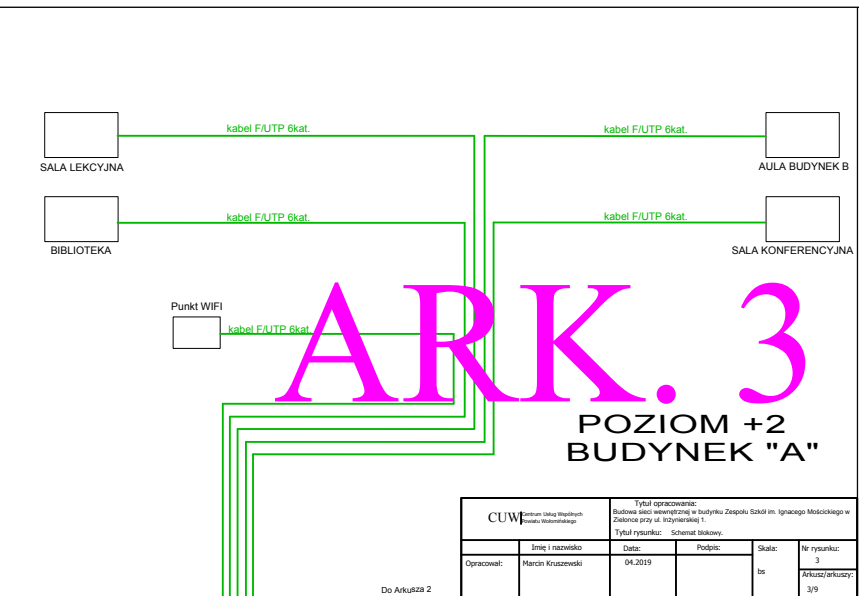
LEGENDA :

-  - Zarys ścian budynku
-  - Kabel światłowodowy 2J
-  - Kabel miedziany ethernetowy istniejący
-  - Kabel miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 F/UTP
-  - Antena WIFI
-  - Gniazdo sieciowe
-  - Skrzynia pośrednia
-  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
-  - Zapas kabla światłowodowego
-  - Planowane przejście w pionie
-  - Zarys klatki schodowej
-  - Zarys położenia drzwi
- Sala nr..... - Opis pomieszczeń
- GPD - Główny punkt dystrybucyjny
- PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
- PP - Punkt dystrybucyjny pośredni

# DODATKOWY BUDYNEK SZKOŁY



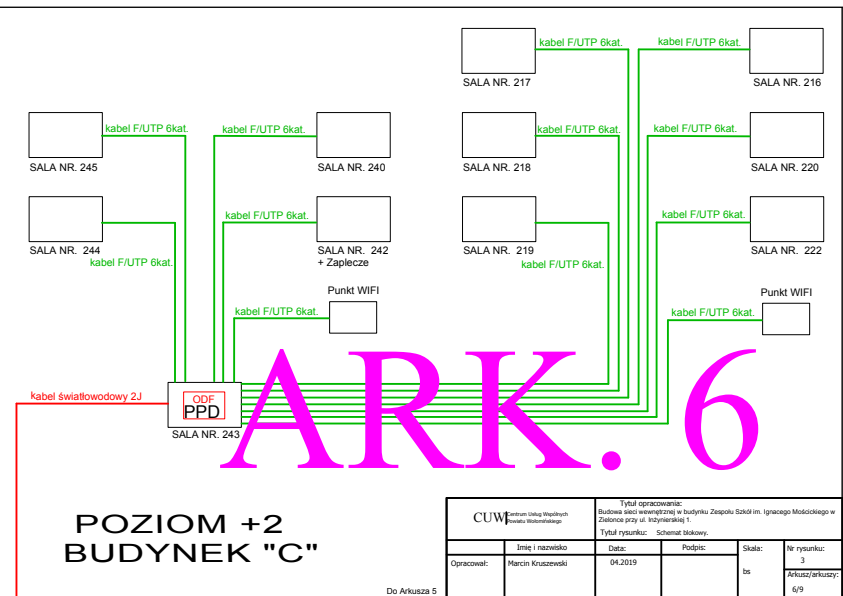
 Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1. Tytuł rysunku: Schemat budynkowy.			
		Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis: [Blank]	Skala: bs
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019	[Blank]	bs	2 9/9



# ARK. 3

POZIOM +2  
BUDYNEK "A"

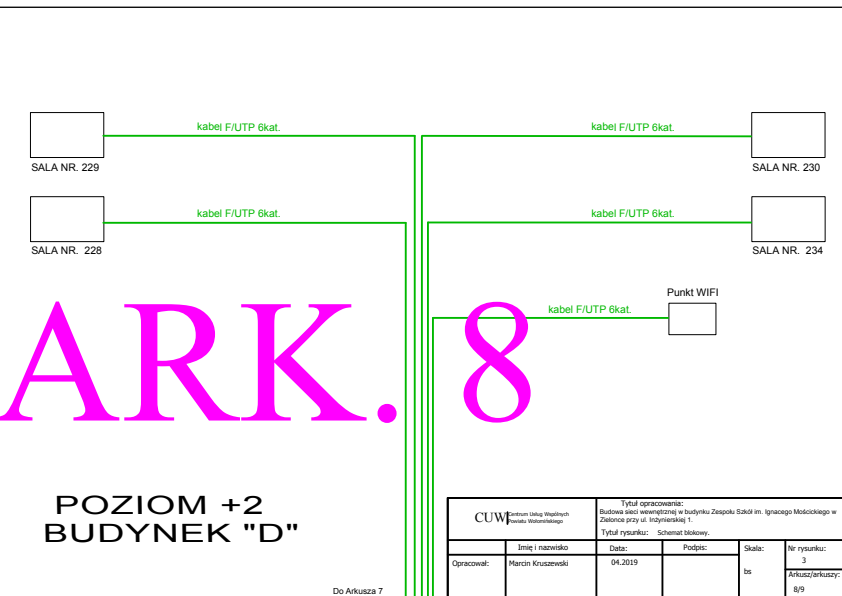
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 3/9



# ARK. 6

POZIOM +2  
BUDYNEK "C"

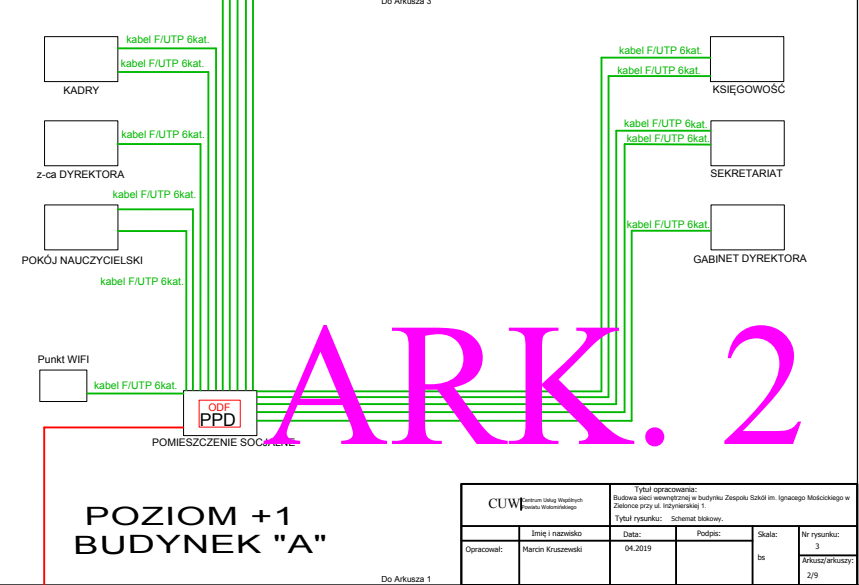
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 4/9



# ARK. 8

POZIOM +2  
BUDYNEK "D"

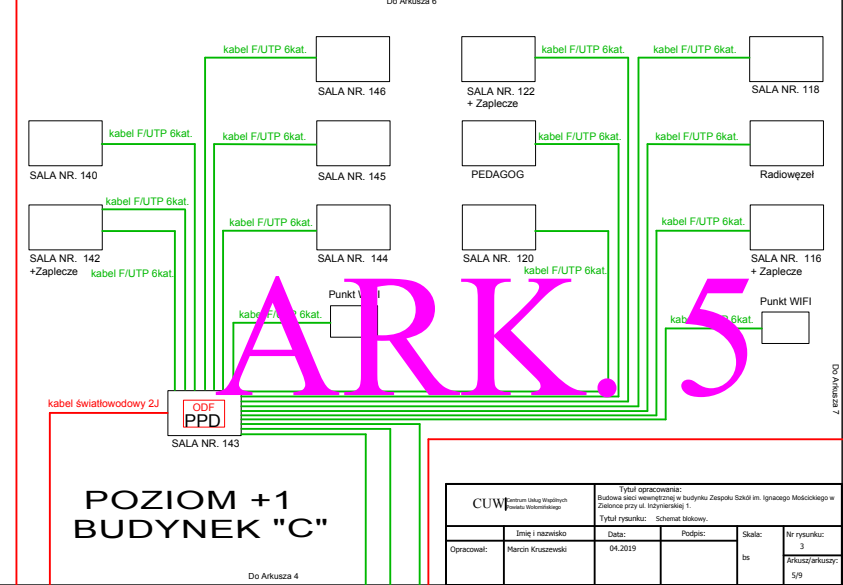
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 6/9



# ARK. 2

POZIOM +1  
BUDYNEK "A"

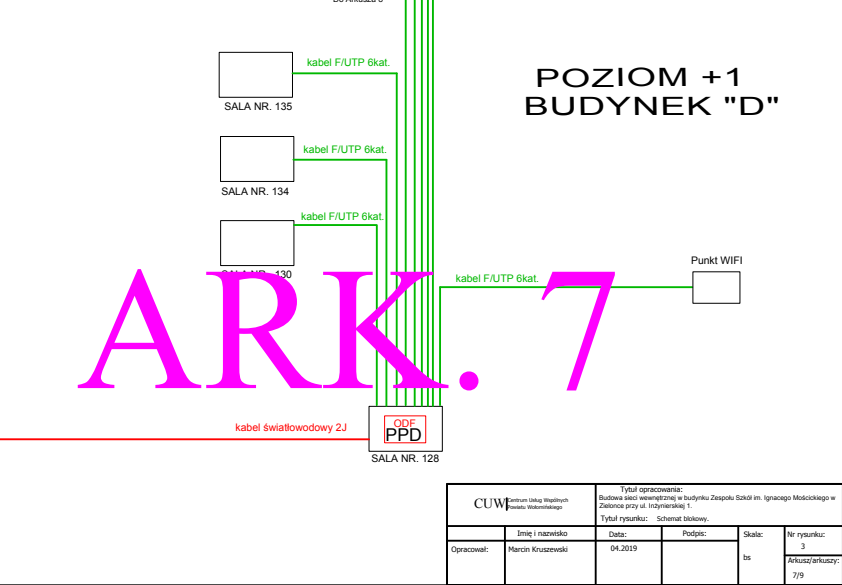
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 3/9



# ARK. 5

POZIOM +1  
BUDYNEK "C"

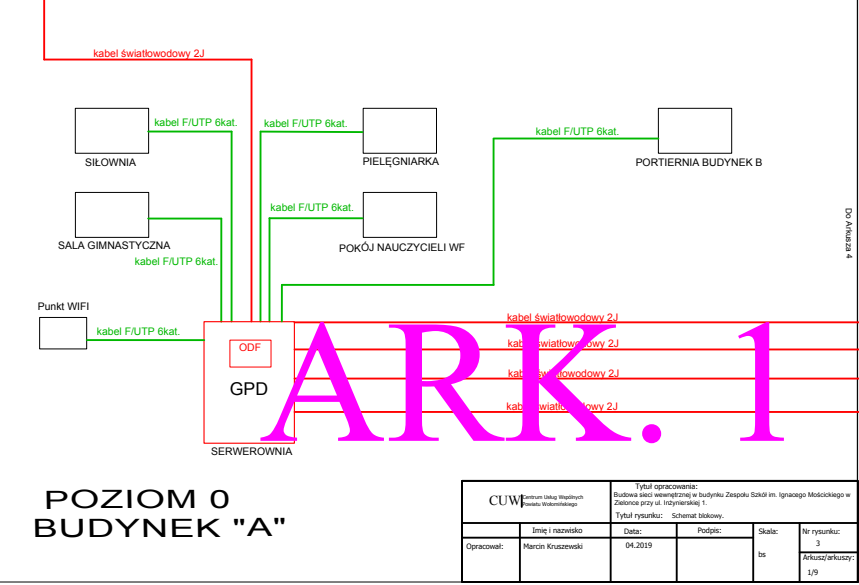
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 5/9



# ARK. 7

POZIOM +1  
BUDYNEK "D"

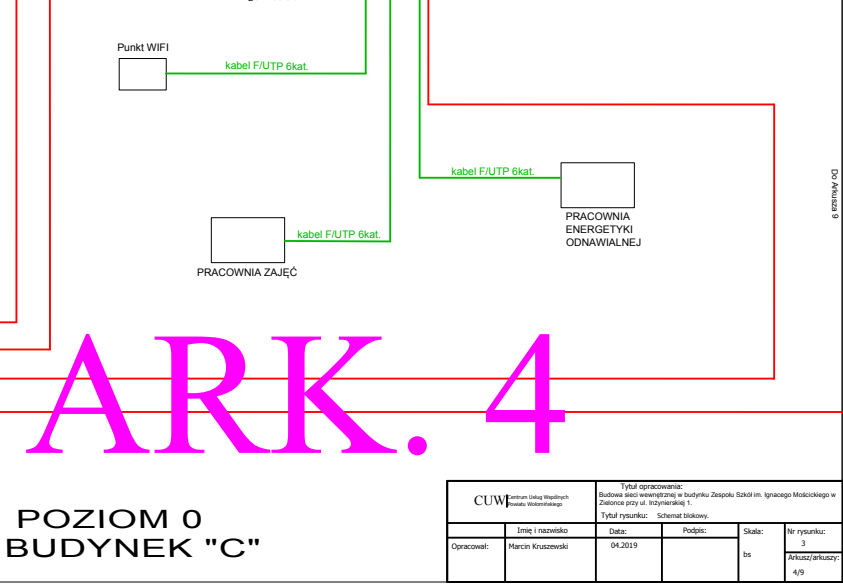
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 7/9



# ARK. 1

POZIOM 0  
BUDYNEK "A"

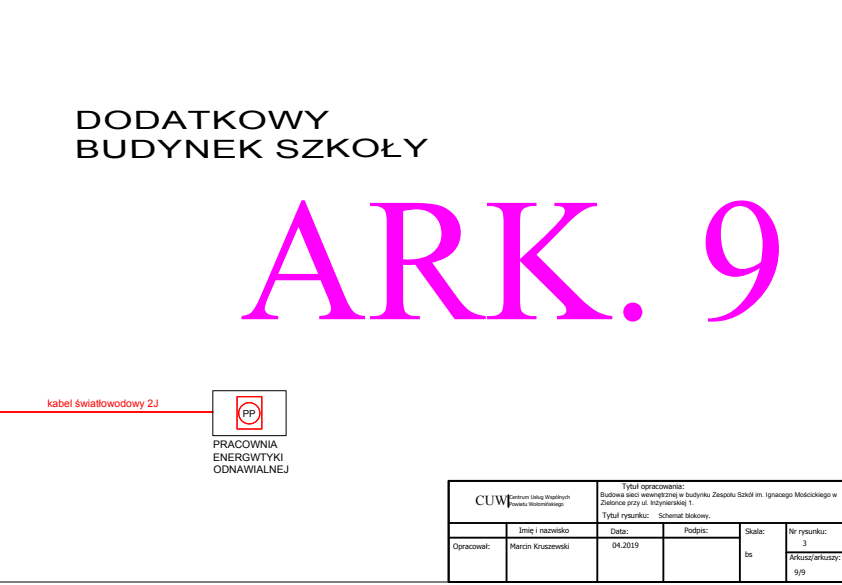
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 1/9



# ARK. 4

POZIOM 0  
BUDYNEK "C"

CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 4/9

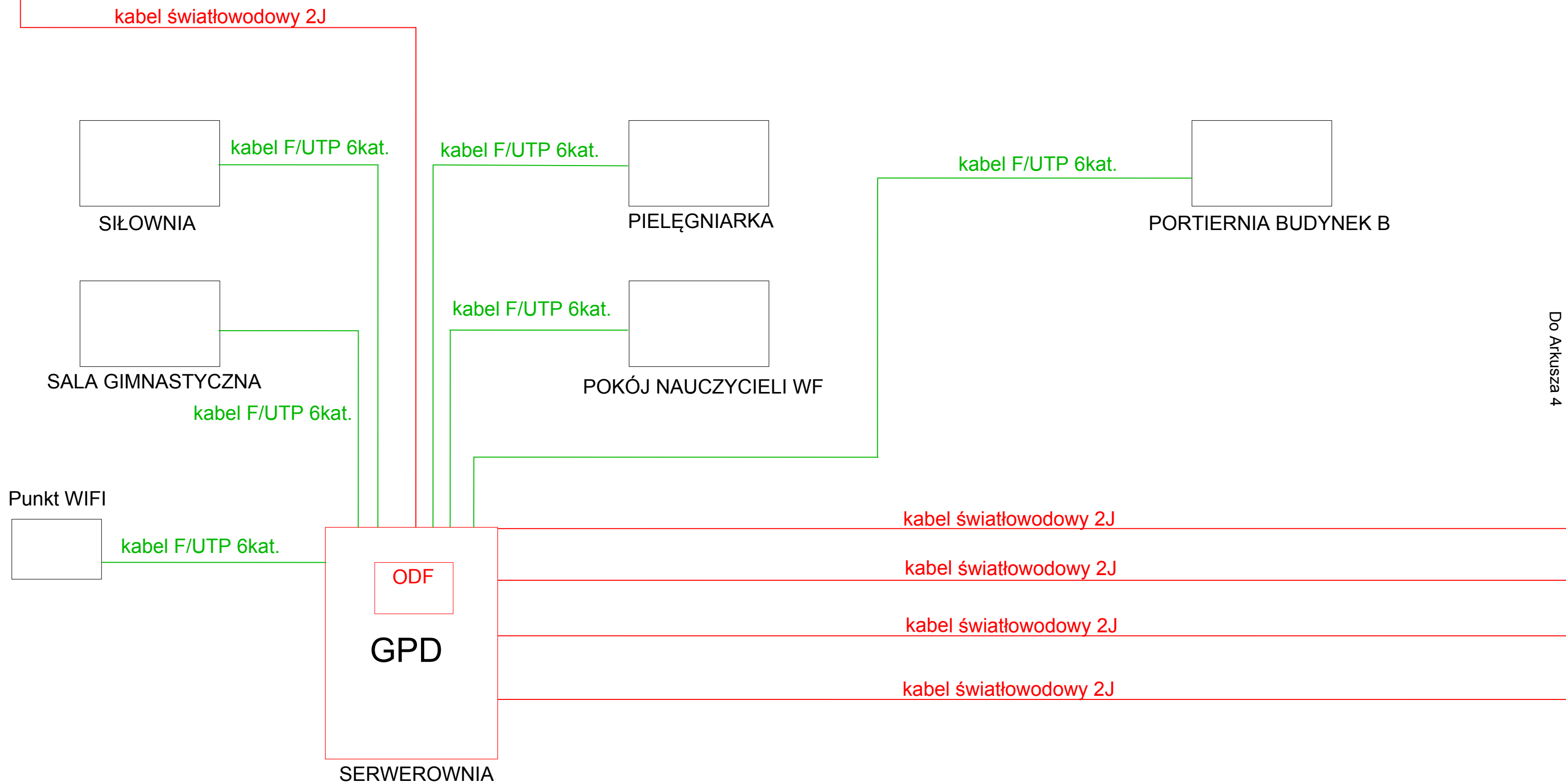


# ARK. 9

DODATKOWY  
BUDYNEK SZKOŁY

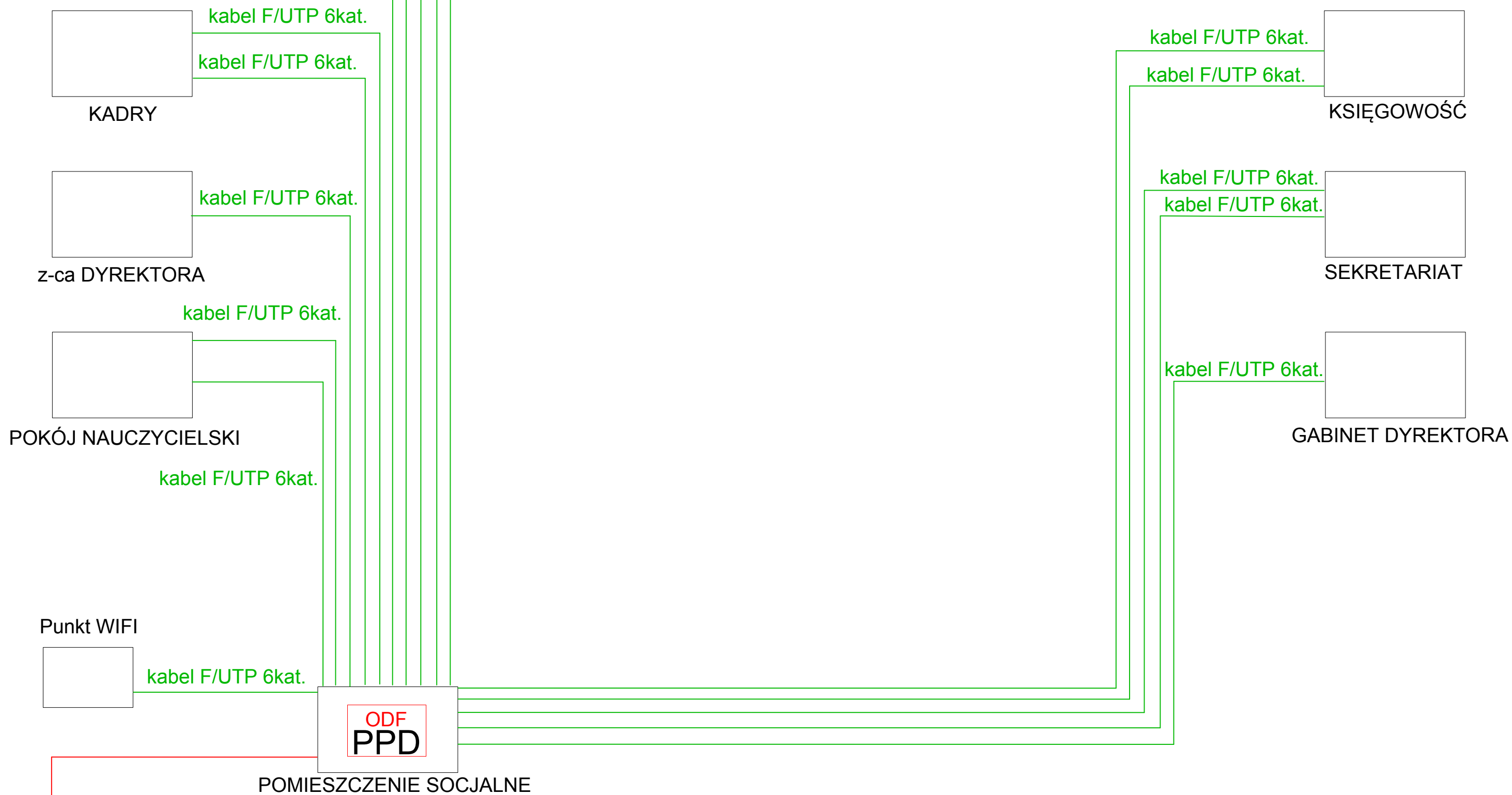
CUW		Tytuł opracowania:				
Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
Opracował: Marcin Kruszewski		Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 3	Arkusze/arkuszy: 9/9

CUW   Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1. Tytuł rysunku: Podział arkuszy schematu blokowego.				
Opracował:	Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis:	Skala: bs	Nr rysunku: 1	
					Arkusze/arkuszy: 1/1	



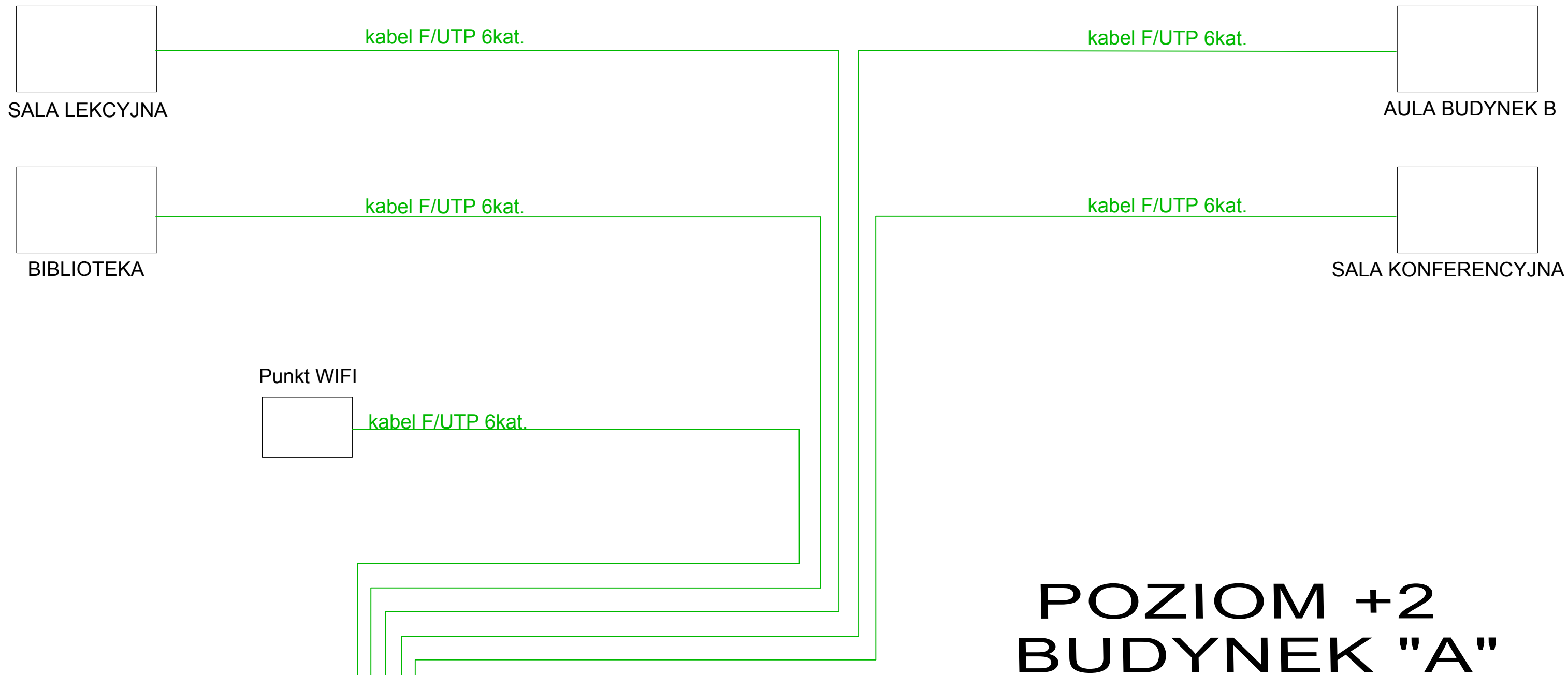
# POZIOM 0 BUDYNEK "A"

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
	Tytuł rysunku: Schemat blokowy.				
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkusz/arkuszy: 1/9



# POZIOM +1 BUDYNEK "A"

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
	Tytuł rysunku: Schemat blokowy.				
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkusz/arkuszy: 2/9



# POZIOM +2 BUDYNEK "A"

Do Arkusza 2

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat blokowy.			
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkuszy/arkuszy: 3/9

Do Arkusza 5

Punkt WIFI



kabel F/UTP 6kat.

PRACOWNIA ZAJĘĆ



kabel F/UTP 6kat.

PRACOWNIA  
ENERGETYKI  
ODNAWIALNEJ



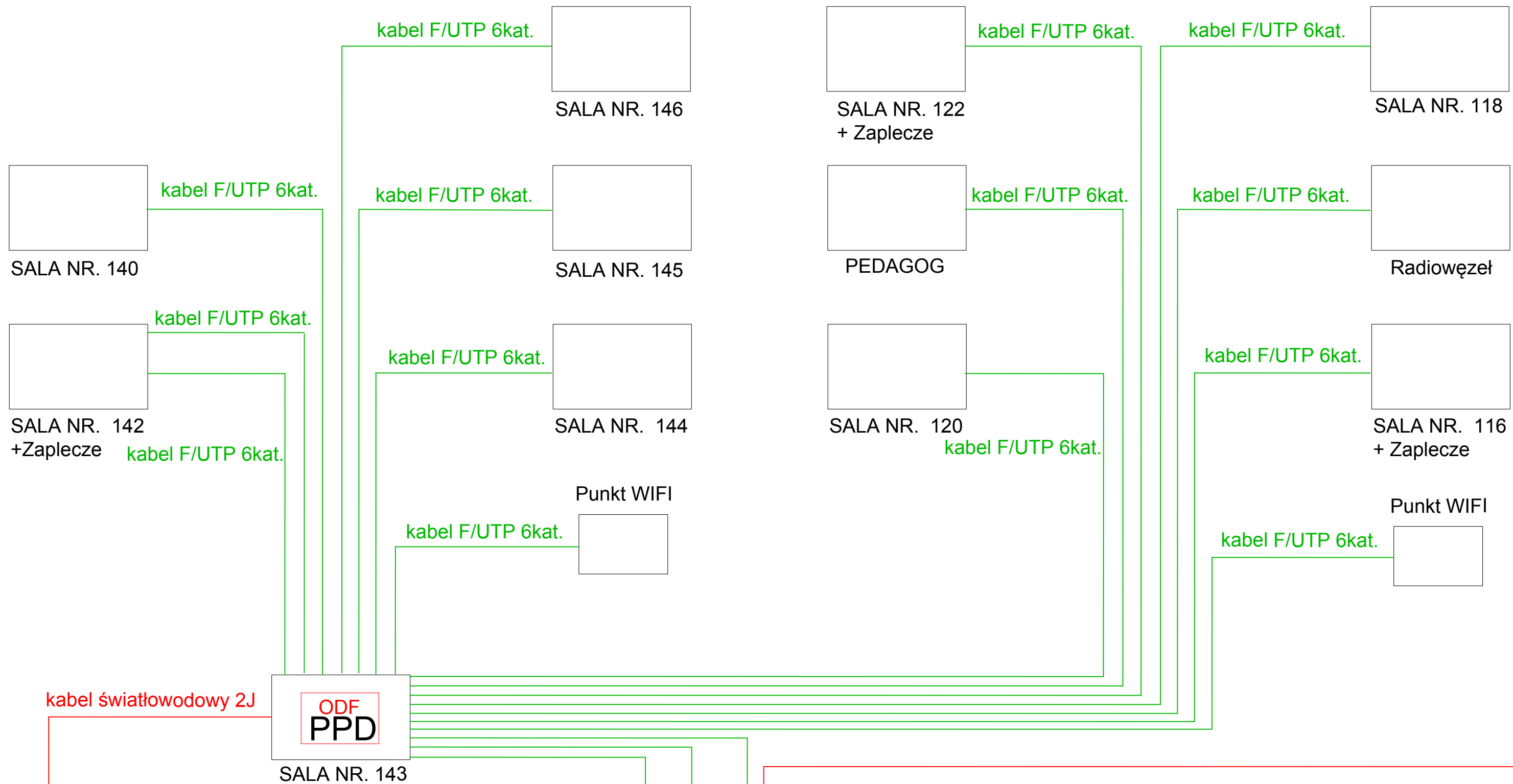
kabel F/UTP 6kat.

Do Arkusza 9

Do Arkusza 1

# POZIOM 0 BUDYNEK "C"

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.				
	Tytuł rysunku: Schemat blokowy.				
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkusz/arkuszy: 4/9



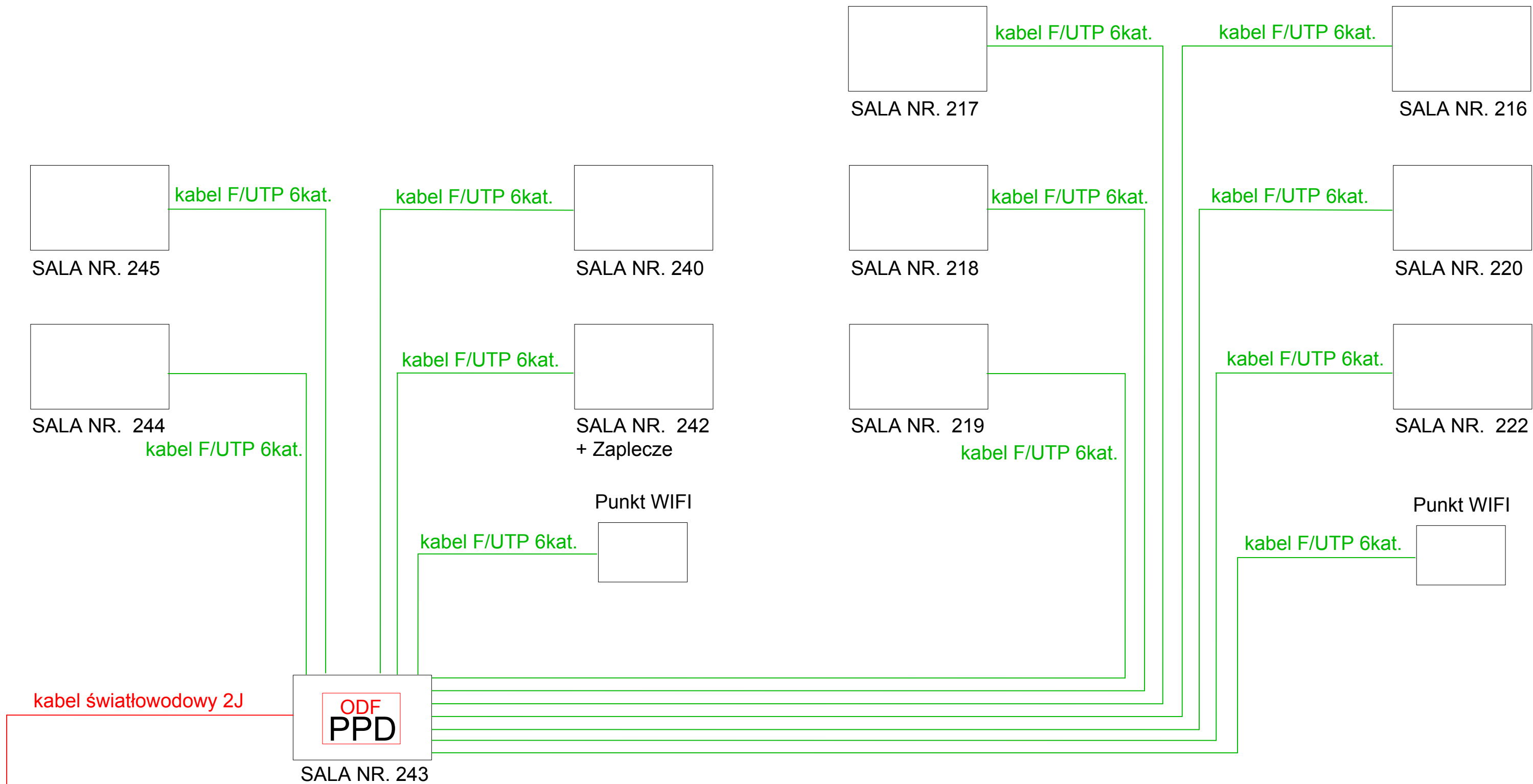
Do Arkusza 7

# POZIOM +1 BUDYNEK "C"

Do Arkusza 4

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat blokowy.			
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkusz/arkuszy:
					5/9





# POZIOM +2 BUDYNEK "C"

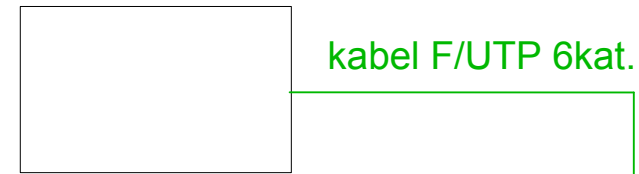
Do Arkusza 5

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat blokowy.			
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkuszy/arkuszy:
					6/9

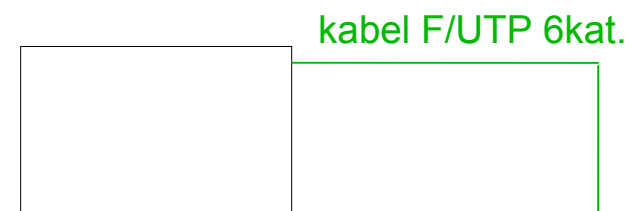
# POZIOM +1 BUDYNEK "D"



SALA NR. 135



SALA NR. 134



SALA NR. 130



SALA NR. 128

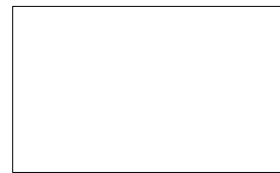
kabel światłowodowy 2J

kabel F/UTP 6kat.

Punkt WIFI



<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat blokowy.			
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkusz/arkuszy: 7/9



SALA NR. 229

kabel F/UTP 6kat.



SALA NR. 228

kabel F/UTP 6kat.



SALA NR. 230

kabel F/UTP 6kat.



SALA NR. 234

kabel F/UTP 6kat.

kabel F/UTP 6kat.

Punkt WIFI



# POZIOM +2 BUDYNEK "D"

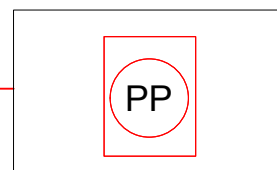
Do Arkusza 7

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Schemat blokowy.			
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkusz/arkuszy: 8/9

# DODATKOWY BUDYNEK SZKOŁY

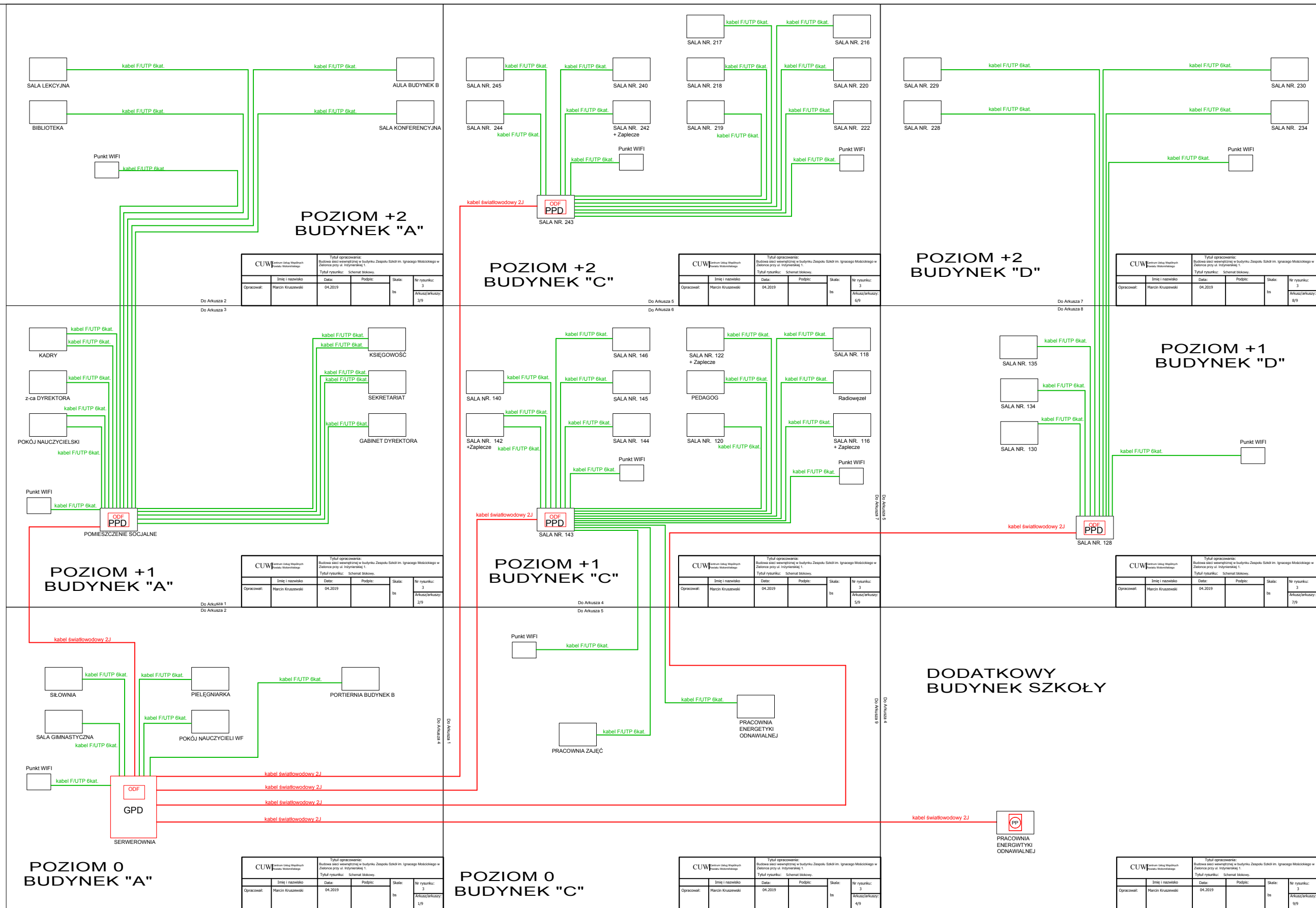
Do Arkusza 4

kabel światłowodowy 2J



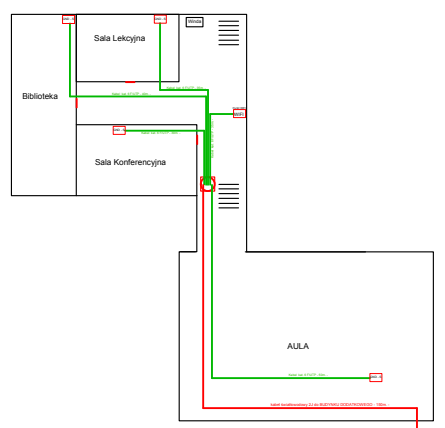
PRACOWNIA  
ENERGWIYKI  
ODNAWIALNEJ

<b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1. Tytuł rysunku: Schemat blokowy.			
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
Opracował:	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	3
					Arkusz/arkuszy: 9/9



Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego		Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.			
		Tytuł rysunku: Rzut ogólny schematu blokowego.			
Opracował:	Imię i nazwisko	Data:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
	Marcin Kruszewski	04.2019		bs	5
					Arkusz/arkuszy:
					1/1

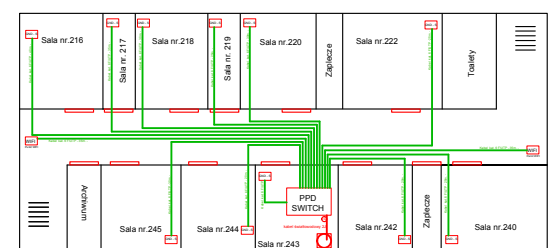
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM +2  
BUDYNEK "AB"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

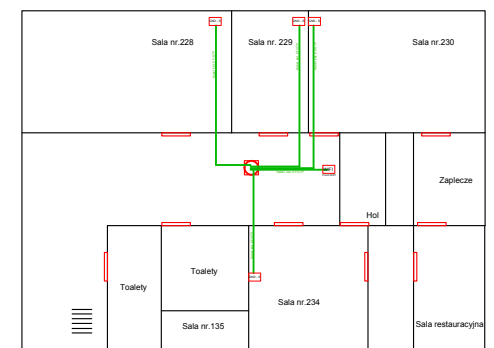
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM +2  
BUDYNEK "C"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

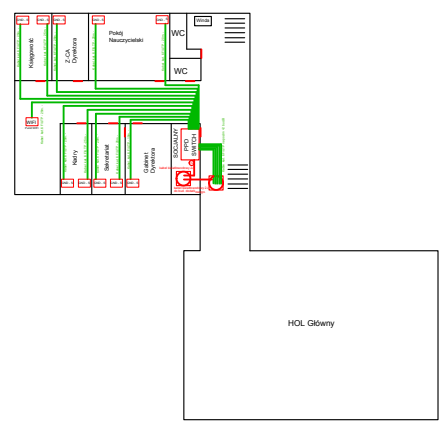
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM +2  
BUDYNEK "D"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

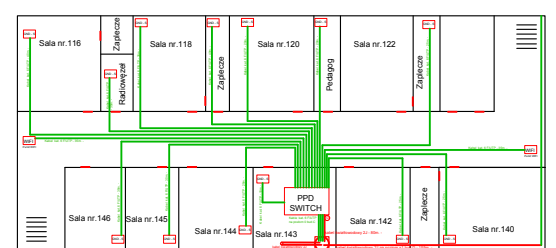
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM +1  
BUDYNEK "AB"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

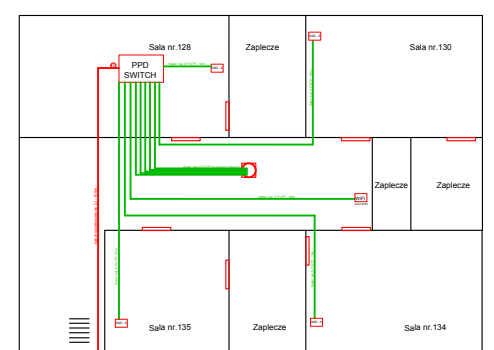
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM +1  
BUDYNEK "C"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

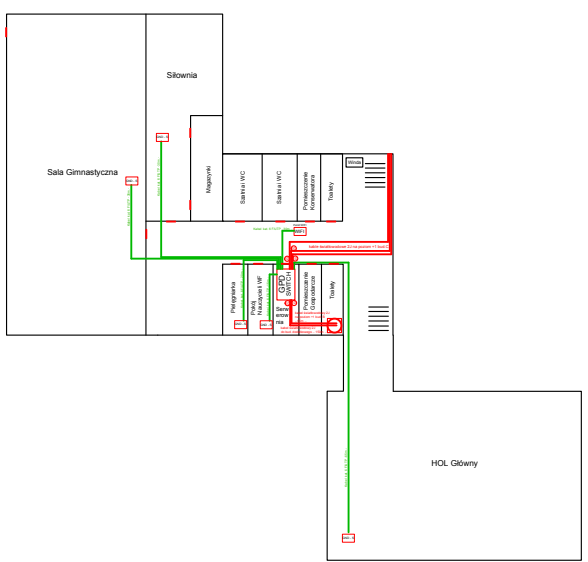
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM +1  
BUDYNEK "D"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

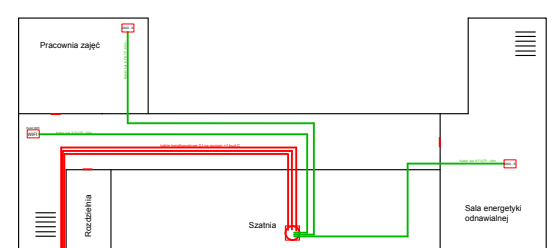
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM 0  
BUDYNEK "AB"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

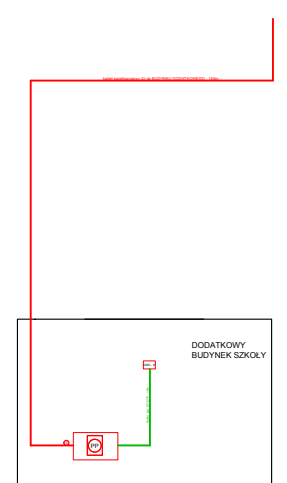
- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**POZIOM 0  
BUDYNEK "C"**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

- LEGENDA:**
- Zarys ścian budynku
  - Kabeł światłowodowy 2J
  - Kabeł miedziany ethernetowy istniejący
  - Kabeł miedziany ethernetowy do wybudowania kat. 6 FI/UTP
  - Antena WIFI
  - Gniazdo sieciowe
  - Skrzynia podstrefna
  - Skrzynia z urządzeniami rozdzielającymi internet
  - Zapas kabla światłowodowego
  - Planowane przejście w pionie
  - Zarys klatki schodowej
  - Zarys pokłazenia drzwi
  - Sala nr. ... - Opis pomieszczeń
  - GPD - Główny punkt dystrybucyjny
  - PPD - Punkt dystrybucyjny pionowy
  - PP - Punkt dystrybucyjny podstrefny



**DODATKOWY  
BUDYNEK SZKOŁY**

CUW	Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego	ul. Inżynierskiej 1, 05-110 Zielonca	04.2019	1/1
-----	---	--------------------------------------	---------	-----

<p><b>CUW</b> Centrum Usług Wspólnych Powiatu Wołomińskiego</p>		<p>Tytuł opracowania: Budowa sieci wewnętrznej w budynku Zespołu Szkół im. Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.</p>			
		<p>Tytuł rysunku: Rzut ogólny schematu budynkowego.</p>			
Opracował:	Imię i nazwisko Marcin Kruszewski	Data: 04.2019	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
				bs	6
					Arkusz/arkuszy: 1/1