

Projekt Techniczny

Egz. 1

NAZWA: **Budowa zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy budynkami z elementami sieci LAN w MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 – Etap II**

ADRES: **43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
246101_1 Bielsko-Biała, Obręb: 0036 Olszówka Dolna, dz: 326/47
246101_1 Bielsko-Biała, Obręb: 0009 Kamienica, dz: 2612/6**

INWESTOR: **Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50**

AUTOR PROJEKTU: **mgr inż. Tomasz Strach**
upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń
nr upr. SLK/2970/PWOE/10
nr członkowski izby zawod. SLK/IE/6701/10

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Bartłomiej Kozaczka**
upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń
nr upr. SLK/2507/PWOE/09
nr członkowski izby zawodowej SLK/IE/6180/09

DATA: **14.03.2024**

NUMER PROJEKTU: **45/2023**

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	3
2.1. Zakres opracowania.....	3
2.2. Kanalizacja kablowa.....	3
2.3. Infrastruktura sieciowa IT.....	3
2.3.1. Zakres prac – Etap II.....	3
2.3.2. Odbiór i pomiary sieci okablowania strukturalnego.	4
2.3.3. Dokumentacja powykonawcza.....	4
2.4. Prowadzenie i organizacja okablowania w budynkach.....	4
2.5. Uwagi dla wykonawcy.	5
2.6. Uwagi końcowe.	5
2.7. Przepisy związane.....	5
Zestawienie zasadniczych materiałów	7
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	8
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z okręgowej izby inżynierów budownictwa	9
RYSUNKI	
I. Schematy	
I-01. Projekt Zagospodarowania Terenu	14
I-02. Schemat istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej	15
II. Sieć LAN i CCTV	
II-01. Schemat ideowy okablowania strukturalnego LAN i CCTV	16

OPIS TECHNICZNY

2.1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze jest projektem technicznym budowy zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy budynkami z elementami sieci LAN w MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 – Etap II.

Opracowanie obejmuje modernizację:

- Kanalizacji kablowej zewnętrznej wraz ze studniami kablowymi,
- Instalacji LAN,
- Instalacji CCTV.

2.2. Kanalizacja kablowa.

Projektuje się uzupełnienie istniejącej kanalizacji kablowej znajdującej się na terenie Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej. Projektowane elementy kanalizacji kablowej pokazano na rysunku I-01. Projekt Zagospodarowania Terenu.

Kanalizację kablową wykonać za pomocą rur ochronnych gładkich grubościennych $\varnothing 110\text{mm}$ oraz studni kablowych SKR-1 zaznaczonych na mapie.

Kanalizację kablową układać z zachowaniem następujących warunków:

- głębokość układania kanalizacji kablowej – 1,0m,
- kanalizację układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości od 15 do 25cm. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru pomarańczowego o szerokości min. 20cm,
- rury ochronne na obu końcach uszczelnić i zabezpieczyć przejścia przez fundamenty budynków oraz studni SKR-1,
- rury ochronne połączyć szczelnie,
- prace w pobliżu istniejących mediów należy wykonać pod nadzorem właściciela sieci.

2.3. Infrastruktura sieciowa IT.

Projektuje się instalację systemu okablowania strukturalnego dedykowanego dla wszelkich systemów wykorzystujących sieć IP. W budynku projektuje się budowę sieci LAN i CCTV oraz światłowodów.

Niniejszy projekt opisuje wymagania w zakresie technicznym i funkcjonalnym. Oznacza to, że należy zastosować rozwiązania spełniające wszystkie kryteria opisane w niniejszej dokumentacji, tj. zgodne pod kątem obowiązującej normalizacji, wymaganych parametrów oraz funkcji.

Wykonawca ma obowiązek wykonać instalację okablowania zgodnie z wymaganiami opisanymi w niniejszej specyfikacji oraz powołanymi i powiązаныmi z nimi normami.

2.3.1. Zakres prac – Etap II.

Zakres planowanych prac polega na instalacji, testowaniu oraz wdrożeniu systemu okablowania strukturalnego światłowodowego. Obejmuje to co najmniej następujące zadania:

- a. Zarządzanie projektem;
- b. Zarządzanie planowaniem;
- c. Transport, rozładunek i składowanie na miejscu sprzętu;
- d. Modernizacja istniejącej kanalizacji kablowej;
- e. Ułożenie projektowanych kabli światłowodowych;
- f. Montaż skrzyń zapasu kabla światłowodowego w miejscu wejście światłowodów do budynków;

2.3.2. Odbiór i pomiary sieci okablowania strukturalnego.

Warunkiem koniecznym dla odbioru końcowego instalacji przez Inwestora jest spełnienie wszystkich poniższych warunków:

- wykonanie instalacji w sposób estetyczny, zgodny ze sztuką i obowiązującymi normami,
- wykonanie kompletu pomiarów,
- opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej Inwestorowi.

Wykonawstwo pomiarów sieci miedzianej Klasy E_A powinno być zgodne z normą IEC 61935-1. Pomiary sieci światłowodowej powinny być wykonane zgodnie z normą ISO/IEC 14763-3. Pomiary należy wykonać dla wszystkich interfejsów okablowania poziomego oraz szkieletowego.

Należy użyć miernika dynamicznego (analizatora), który posiada możliwość analizy parametrów, według aktualnie obowiązujących norm. Sprzęt pomiarowy musi posiadać aktualną kalibrację/legalizację (tj. certyfikat potwierdzający dokładność jego wskazań, wydany przez serwis producenta).

Na raportach pomiarowych muszą się znaleźć informacje dotyczące ustawień sprzętu pomiarowego (norma, typ kabla itp.), nazwa mierzonego łącza oraz wyniki pomiarów wraz z zapasami w stosunku do limitów z norm. Każdy wynik musi być jednoznacznie opisany jako poprawny lub niepoprawny.

2.3.3. Dokumentacja powykonawcza.

Po zakończeniu prac instalatorskich należy wykonać i przekazać Użytkownikowi końcowemu dokumentację powykonawczą, która ma zawierać:

- Raporty z pomiarów dynamicznych okablowania,
- Rzeczywiste trasy prowadzenia kabli z lokalizacją przebieg przez ściany, podłogi, itp..

2.4. Prowadzenie i organizacja okablowania w budynkach.

Okablowanie w budynkach ma zostać rozprowadzone:

- na korytach kablowych umieszczonych w przestrzeni między sufitowej lub pod sufitem – należy zabezpieczyć przynajmniej 30% rezerwy na rozbudowę okablowania w przyszłości, korytka kablowe w budynkach objęte odrębnym opracowaniem (Modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej budynków MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - Etap III).

Okablowanie w Serwerowni ma zostać doprowadzone do szaf z wykorzystaniem montowanych pod sufitem dedykowanych kanałów kablowych dla systemów miedzianych oraz niezależnych dedykowanych kanałów

kablowych dla systemów światłowodowych. Kanały kablowe należy doprowadzić bezpośrednio nad dach szaf dystrybucyjnych dla łatwego wprowadzania przewodów do szafy.

Kable miedziane wchodzące do punktów dystrybucyjnych oraz serwerowni należy organizować w wiązki po max. 48 sztuki od punktu wejścia do pomieszczenia, aż do panela krosowego w szafie. Przygotowane wiązki przewodów należy przy pomocy specjalnych grzebieni precyzyjnie czesać, spinać tylko opaskami rzepowymi (*nylonowe opaski zaciskowe w przestrzeni punktów dystrybucyjnych oraz serwerowni są zabronione*) i układać w korytach kablowych nad szafami zachowując odpowiednie promienie gięcia oraz najwyższą estetykę wykonania. Opaski rzepowe należy stosować min. co 50cm na odcinkach prostych oraz min. co 25cm na wszelkich łukach i zakrętach.

2.5. Uwagi dla wykonawcy.

Przed przystąpieniem do realizacji każdego z elementów budynku konieczna jest konsultacja z inwestorem oraz sprawdzenie funkcji pomieszczenia, jego aranżacji oraz lokalizacji odbiorów. Sprawdzenia wymiarów należy dokonać w naturze.

Wykonawca zapewni integrację czytnika RCP z programem autorskim „RCP” firmy REKORD SI

2.6. Uwagi końcowe.

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z sierpnia 1994r) przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

2.7. Przepisy związane.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami, w szczególności z niżej wymienionymi: Prawem Budowlanym, rozporządzeniem ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisami BHP i przeciwpożarowymi oraz następującymi normami:

PN-HD 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa (norma wieloarkuszowa).

PN-HD 60364-5-523. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.

PN-HD 60364-5-53. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza.

PN-HD 60364-5-54. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

PN-HD 60364-5-56. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

PN-EN 12464-1. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

PN-EN 12464-2. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz.

PN-EN 62305-1,3 – Ochrona odgromowa. Zasady ogólne. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.

PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

PN-EN 50172 System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w publikacji SITP pt. „Wytyczne Projektowania Oświetlenia Awaryjnego. Oświetlenie Awaryjne Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji” SITP WP – 01.2020.

Roboty elektryczne wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych – część D, zeszyt 1 i 2: Instalacje elektryczne, ITB Warszawa 2004r.

Dokonać pomiarów i prób instalacji i urządzeń zgodnie z PN-HD 60364-6-61. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze. Pomiary należy potwierdzić protokołami.

ZESTAWIENIE ZASADNICZYCH MATERIAŁÓW

Budowa zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy budynkami z elementami sieci LAN w MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - Etap II

LP.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
Kanalizacja kablowa			
1.	Rura ochronna gładka grubościenna 110 - szczelnie łączona - przewiert sterowany	m	80
2.	Rura ochronna gładka grubościenna 110 - szczelnie łączona	m	87
3.	Piasek	m3	6
4.	Oznaczniki kablowe	szt.	10
5.	Folia kablowa pomarańczowa szer. 0,2m (długość trasy – 74m)	m	87
6.	Rura ochronna typu RHDPE Ø40/3,7mm wewnętrznie wzdłużnie rowkowana z warstwą poślizgową, łączniki szczelne skręcane	m	285
7.	Uchwyt do rury ochronnej RHDPE Ø40/3,7mm z śrubą i kołkiem	szt.	106
8.	Studnia kablowa typu SKR-1	szt.	2
9.	Uszczelnienie przepustu dla kanalizacji kablowej - SKR-1	kpl.	5
10.	Uszczelnienie przepustu dla kanalizacji kablowej - wejście do budynku	kpl.	6
Instalacja LAN (wewnątrz budynków)			
11.	Kabel światłowodowy uniwersalny 8x9/125 OS2, centralna tuba	m	271
12.	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125 OS2, centralna tuba	m	423
13.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24x9/125 OS2, centralna tuba	m	436
14.	Skrzynia zapasu kabla światłowodowego 600x600x140mm (zostawić zapas do projektowanej szafy RACK + 10m dodatkowego zapasu)	kpl.	2
15.	Skrzynia zapasu kabla światłowodowego 400x400x120mm (zostawić zapas do projektowanej szafy RACK + 10m dodatkowego zapasu)	kpl.	8
16.	Kabel S/FTP Kat.6A, 4-pary, ekranowany, zewnętrzny	m	49
Instalacja LAN (prowadzona na zewnątrz w kanalizacji kablowej projektowanej i istniejącej)			
17.	Kabel światłowodowy uniwersalny 8x9/125 OS2, centralna tuba	m	905
18.	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125 OS2, centralna tuba	m	632
19.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24x9/125 OS2, centralna tuba	m	391
20.	Kabel S/FTP Kat.6A, 4-pary, ekranowany, zewnętrzny	m	90
Odtworzenie nawierzchni istniejących chodników i dróg			
21.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	m2	5
22.	Asfalt	m3	0,25
23.	Kruszywo łamane 0-63mm	m3	1
24.	Kruszywo łamane 0-31,5mm	m3	0,5

UWAGA: Wszystkie części projektu technicznego stanowią jego integralną całość. Elementy pokazane na rysunkach, a nie uwzględnione w zestawieniu zasadniczych materiałów, jak również ujęte w zestawieniu, a nie pokazane na rysunkach podlegają wycenie. Wykonawca, przed złożeniem oferty zobowiązany jest do zweryfikowania wyspecyfikowanego materiału i dokonania wizji w obiekcie. Podstawę wyceny stanowi projekt techniczny, który należy odnieść do specyfikacji obiektu.

14.03.2024

(data)

Projektant:
mgr inż. Tomasz Strach
(imię i nazwisko)

SLK/2970/PWOE/10
(nr uprawnień)

SLK/IE/6701/10
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta sporządzającego projekt techniczny

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. 2023 poz. 682 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

***Budowa zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy
budynkami z elementami sieci LAN MZK w Bielsku-Białej przy
ul. Długiej 50 – Etap II
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
246101_1 Bielsko-Biała, Obręb: 0036 Olszówka Dolna, dz: 326/47
246101_1 Bielsko-Biała, Obręb: 0009 Kamienica, dz: 2612/6***
(nazwa projektu i adres inwestycji)

Sporządzony: **14.03.2024r.**

dla
Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
(Inwestor)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
(pieczęć wraz z podpisem)

Sprawdzający
(pieczęć wraz z podpisem)

SLK/OKK/7131.7132/2970/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Strach

Inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 20 września 1979 w Cieszynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2970/PWOE/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Strach** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

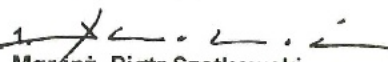
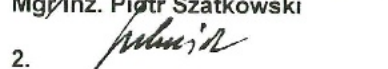
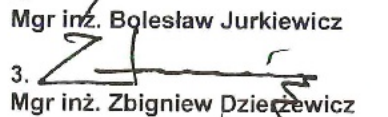
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Strach

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Strach** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

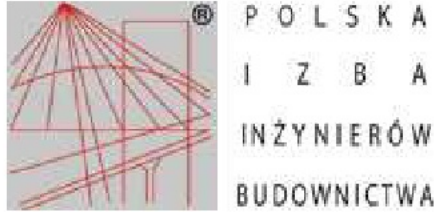
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr SZATKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-P52-X7A-FRS *

Pan Tomasz Strach o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6701/10

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Bartłomiejowi Kozaczka

Inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 26 lipca 1979 w Łodygowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2507/PWOE/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

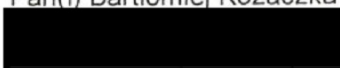
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Bartłomiej Kozaczka** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie


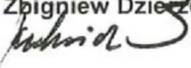
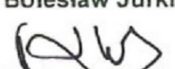
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Bartłomiej Kozaczka

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzieczewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:


Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Bartłomiej Kozaczka** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

BUDOWNICZACY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-35D-NLM-7UY *

Pan Bartłomiej Kozaczka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6180/09

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

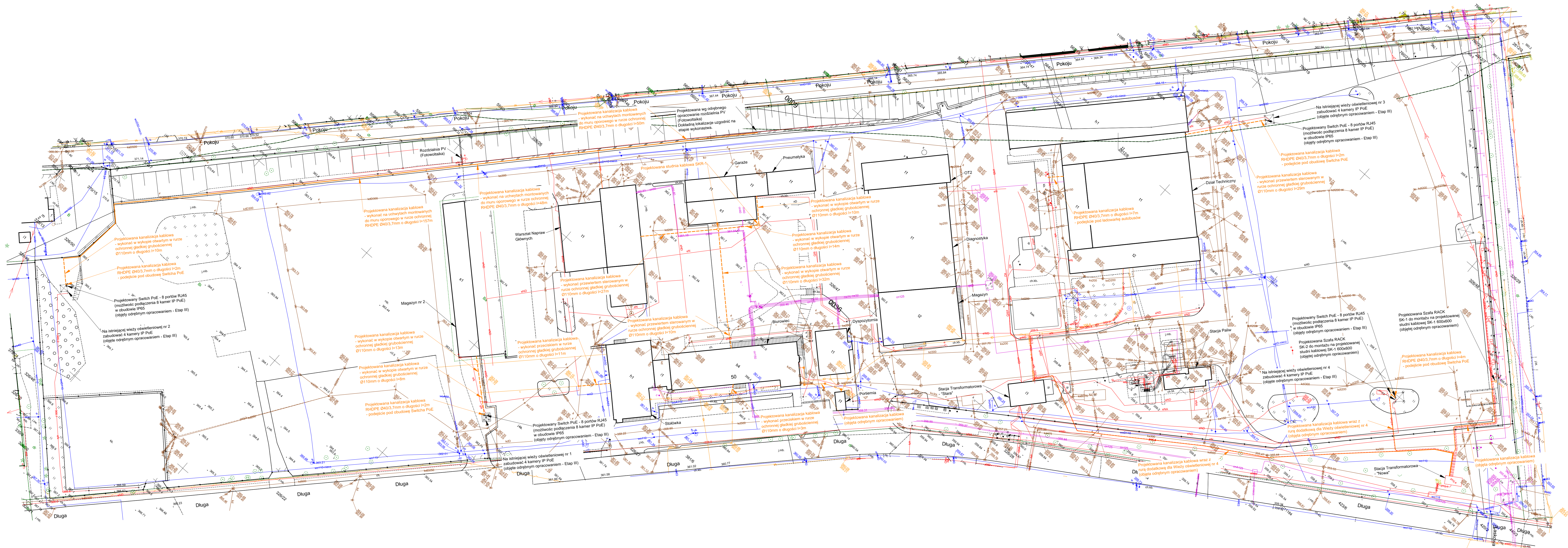
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

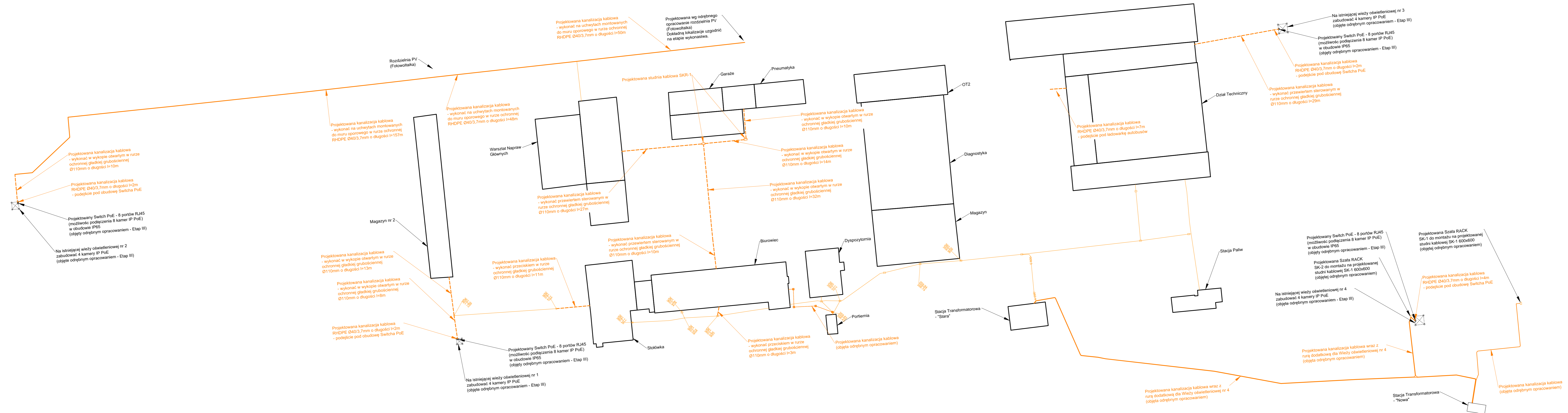
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o. <small>43-302 Bielsko-Biała, ul. Soboty 52, tel. fax 33952 41 20, 33812 20 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu</small>			
NAZWA: Budowa zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy budynkami z elementami sieci LAN w MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - Etap II			
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biała, Obręb: 0038 Olszówka Dolna, dz. 326/47 246101_1 Bielsko-Biała, Obręb: 0003 Kamienica, dz. 26126			
NAZWA RYSU: Projekt Zagospodarowania Terenu			
OPRACOWAŁ: Inż. inż. Tomasz Strach - mgr. SLK2970PW0E10 <small>W szczególności technicznej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</small>			
SPRAWDZIŁ: Inż. inż. Przemysław Witek - mgr. SLK5103PO0E13 <small>W szczególności technicznej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</small>			
DATA: 14.03.2024 SKALA: 1:100 NR PROJ.: 452/2023 FAZA: IPT NR RYSU: I-01			
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o. <small>43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50</small>			



Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.			
<small>43-382 Bielsko-Biala, ul. Sobalwy 52, tel. fax 33853 41 20, 33812 30 21, biuro@projekt.eu www.elprojekt.eu</small>			
NAZWA: Budowa zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy budynkami z elementami sieci LAN w MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - Etap II			
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biala, Obręb: 0036 Osizówka Dolna, dz. 326/47 246101_1 Bielsko-Biala, Obręb: 0009 Kamienica, dz. 2812/6			
NAZWA RYS.: Schemat istniejącej i projektowanej instalacji kablowej			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK2970PW0E10		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Wójtowicki - upr. SLK5103PO0E13		
SPRAWOZIŁ:	mgr inż. Piotr Wójtowicki - upr. SLK5103PO0E13		
DATA: 14.03.2024	SKALA: 1:100	NR PROJ.: 452023	FAZA: IP1
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.	NR RYS.: I-02		str. 15

ETAP III

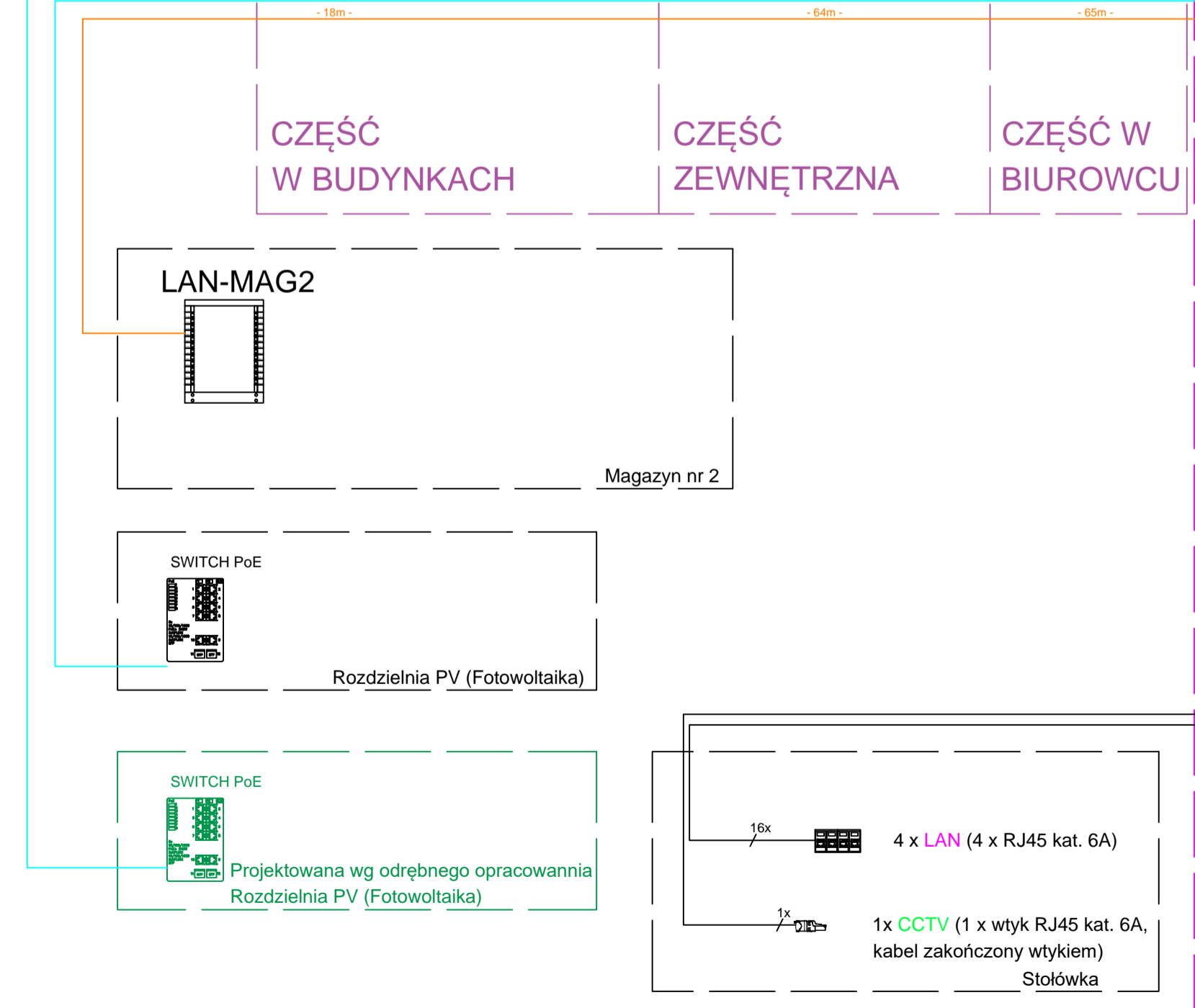
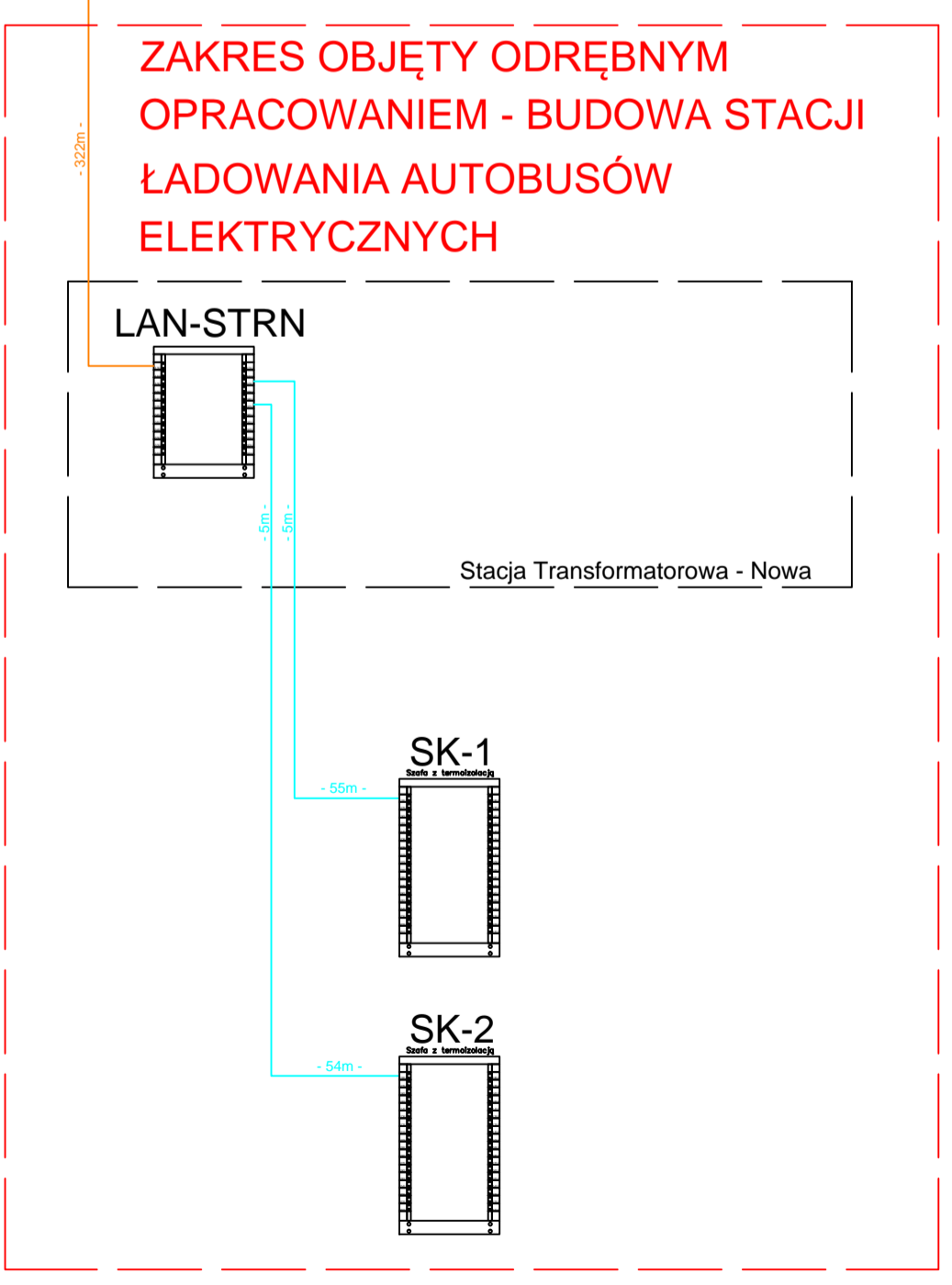
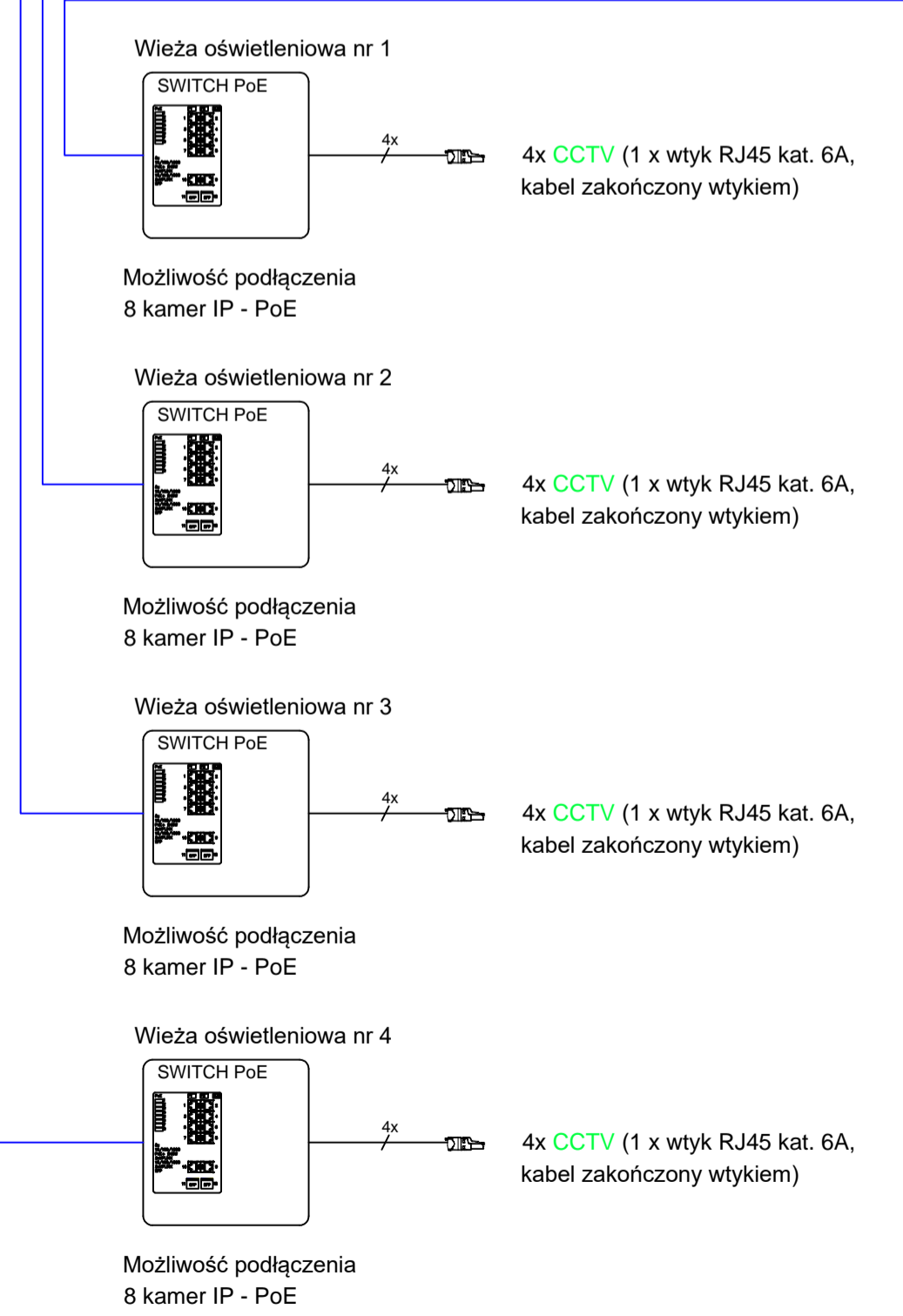
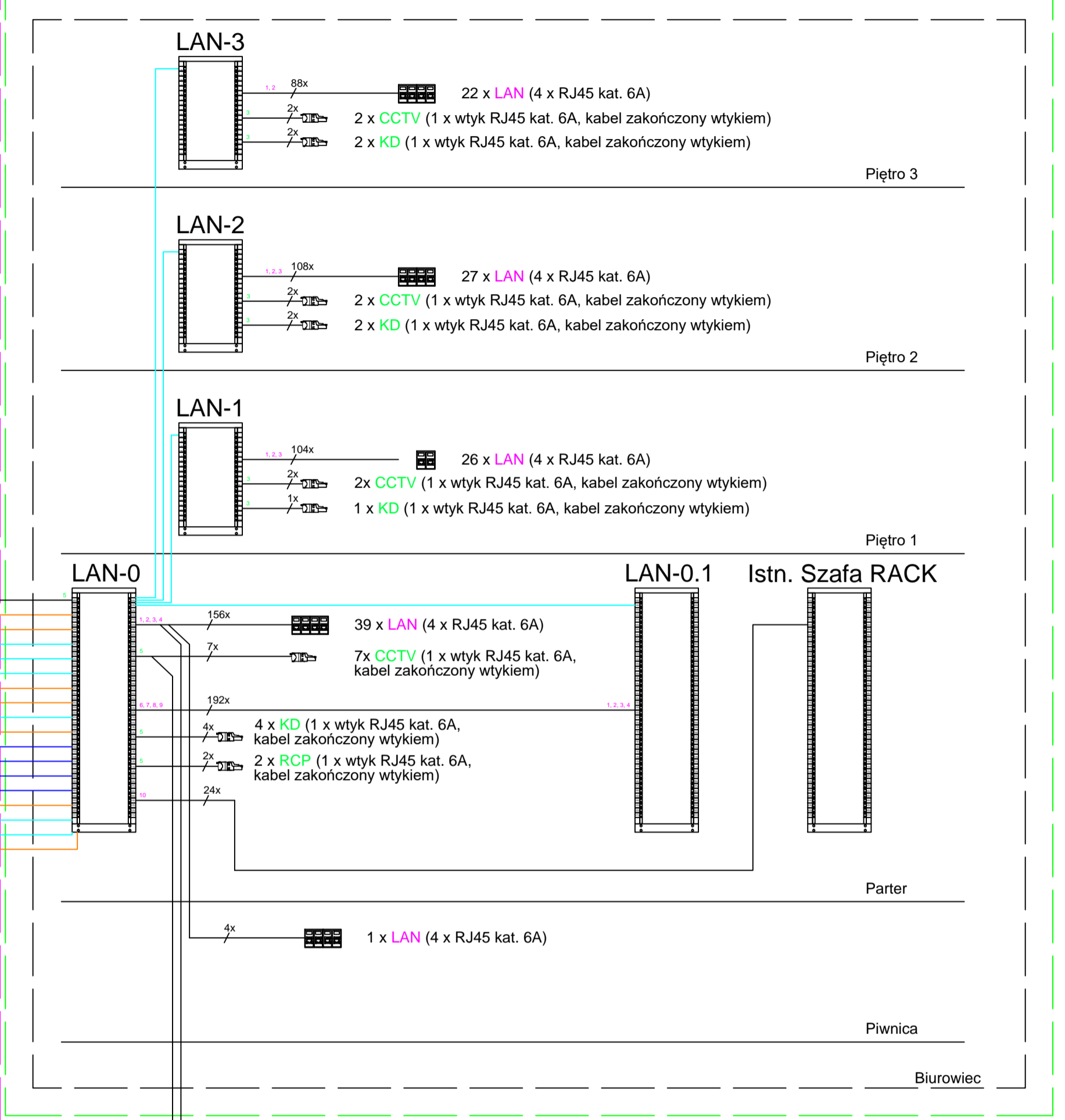
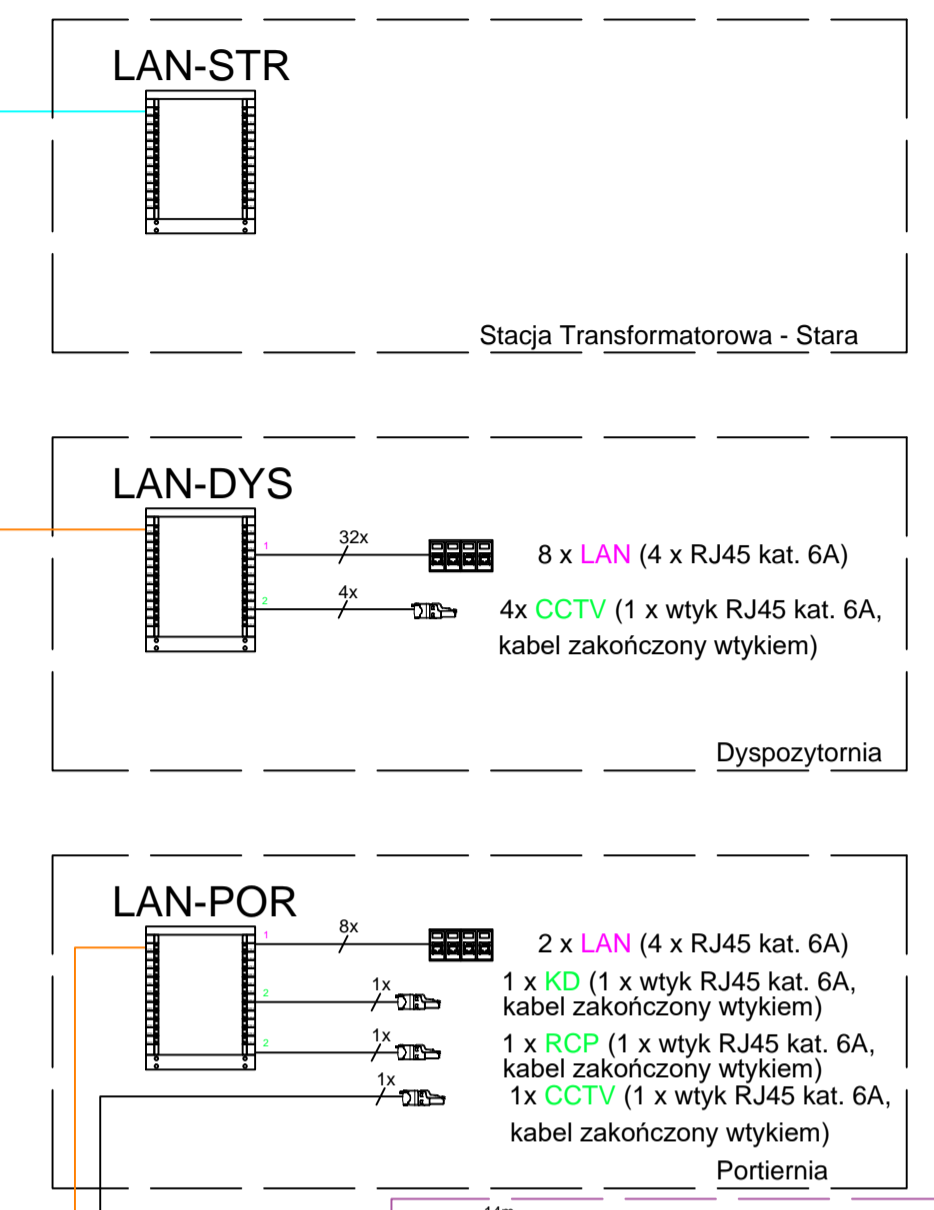
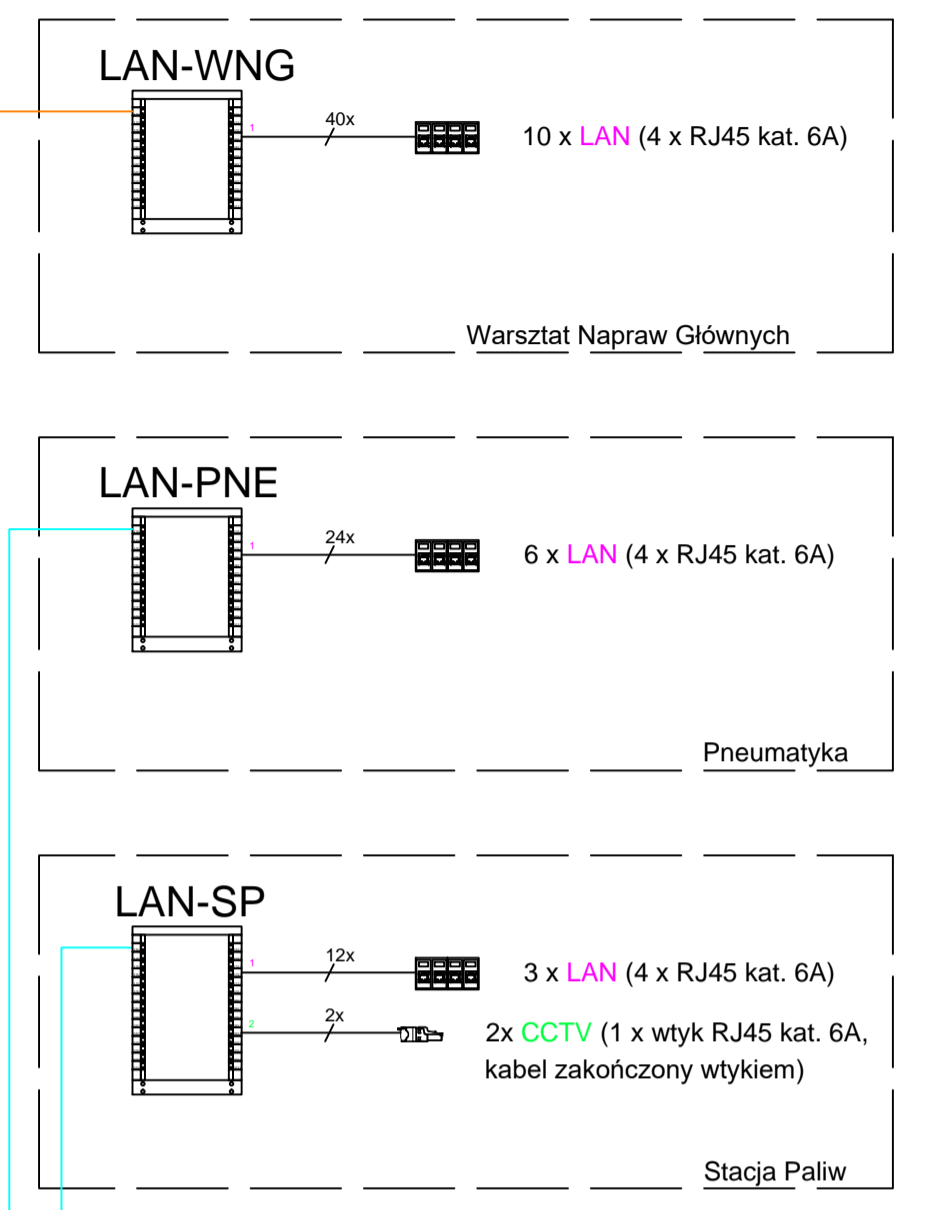
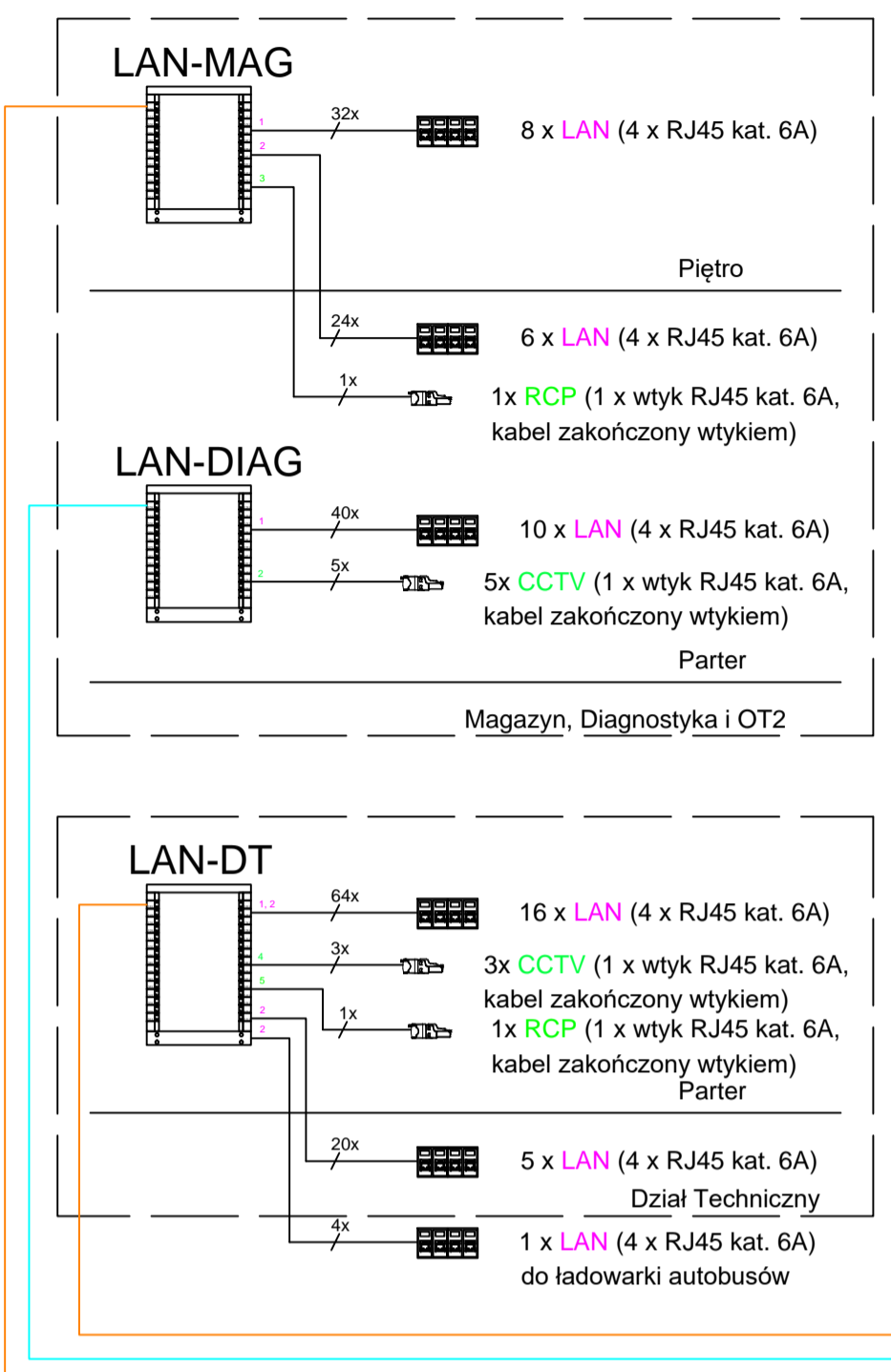
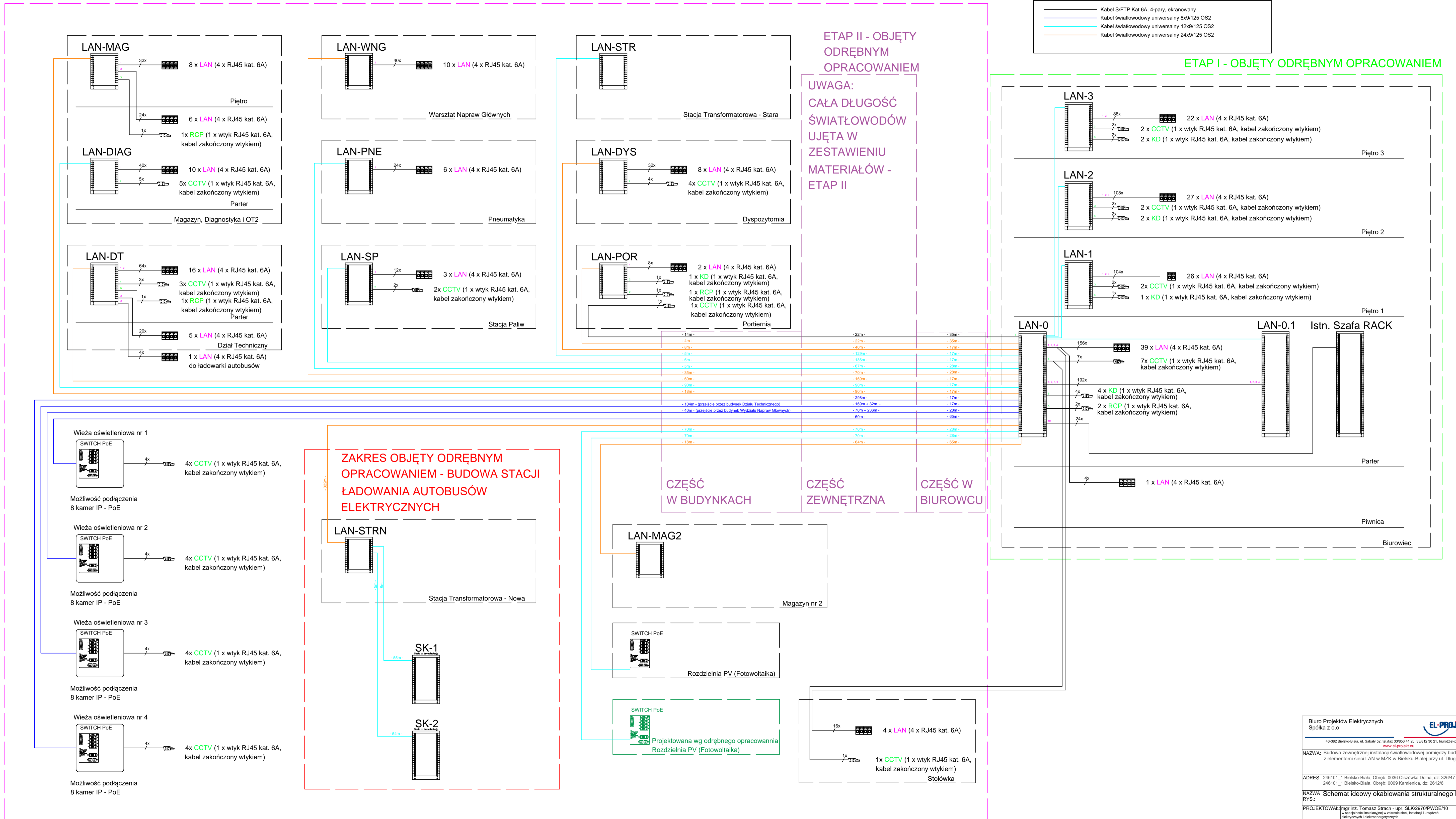
Legenda

	Kabel S/FTP Kat.6A, 4-pary, ekranowany
	Kabel światłowodowy uniwersalny 8x9/125 OS2
	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125 OS2
	Kabel światłowodowy uniwersalny 24x9/125 OS2

ETAP I - OBJĘTY ODRĘBNYM OPRACOWANIEM

ETAP II - OBJĘTY ODRĘBNYM OPRACOWANIEM

UWAGA:
CAŁA DŁUGOŚĆ ŚWIATŁOWODÓW UJĘTA W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW - ETAP II



Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.			
43-309 Bielsko-Biala, ul. Saby 52, tel./fax 33953 41 20, 33812 30 21, biuro@el-projekt.eu			
NAZWA: Budowa zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy budynkami z elementami sieci LAN w MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - Etap II			
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biala, Obręb: 0036 Olszówka Dolna, dz: 326/47 246101_1 Bielsko-Biala, Obręb: 0009 Kamienna, dz: 2612/6			
NAZWA RYS.: Schemat ideowy okablowania strukturalnego LAN i CCTV			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK2970/PWOE/10	[Signature]	
OPRACOWAŁ:	inżynier instalacyjny w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	[Signature]	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Piotr Wróblewski - upr. SLK5103/POOE/13	[Signature]	
DATA:	14.03.2024	SKALA:	NR PROJ.: 452023
INWESTOR:	Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.	FAZA:	NR RYS.: II-01
43-309 Bielsko-Biala, ul. Długa 50		str. 16	