



KKAD SP. Z O.O UL.SIEWNA 23B/26, 31-231 KRAKÓW
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608
www.kkad.pl, e-mail:biuro@kkad.pl, tel. 695 627 902

PROJEKT TECHNICZNY

**PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ NA
TERENIE KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO
IM. JP II W KRAKOWIE DZIAŁKA 50/18 OBRĘB 44
KROWODRZA UL. PRĄDNICKA 80**

DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ:

**„Rozbudowa budynku Pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego
im. Jana Pawła II w Krakowie o zewnętrzny dźwig osobowy wraz z budową dojścia
i instalacjami elektrycznymi przy ulicy Prądnickiej 80 w Krakowie,
dz. nr 50/18, obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza”**

Inwestor: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków

Adres: ul. Prądnicka 80, 31- 202 Kraków
dz. nr 50/6, obr. 44 Krowodrza

Projektant: mgr inż. Tadeusz Ziobro
upr. bud. 0265/96/U

Sprawdzający: mgr inż. Szymon Bigaj
upr. bud. MAP/0661/PWBT/15

KRAKÓW, GRUDZIEŃ 2022

Prawa autorskie zastrzeżone

Spis treści

1.	INFORMACJE WSTĘPNE	3
1.1.	Przedmiot opracowania	3
1.2.	Inwestor	3
1.3.	Użytkownik.....	3
1.4.	Wykonawca	3
1.5.	Podstawa opracowania.....	3
1.6.	Uzgodnienia.....	3
1.7.	Harmonogram prac.....	3
1.8.	Zakres rzeczowy opracowania	3
1.9.	Teren inwestycji	3
1.10.	Teren inwestycji	4
1.10.1.	Zagospodarowanie terenu - stan istniejący.	4
1.10.2.	Zagospodarowanie terenu - stan projektowany	4
2.	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU	4
2.1	Ogólna charakterystyka inwestycji.....	4
2.2	Uwagi wstępne	4
2.3	Miejsce realizacji inwestycji	5
3	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	5
3.1	Budowa kanalizacji kablowej	5
3.2	Wyprowadzenie rury ze studni kablowej.....	6
3.3	Budowa studni kablowej	6
3.4	Przebudowa kabli teletechnicznych.....	6
3.5	Układanie kabla w budynkach	7
3.6	Złącza kablowe	7
3.7	Znakowanie światłowodowej linii kablowej	7
3.8	Pomiary linii optycznej	8
3.9	Uwagi końcowe.....	8
3.10	Wykaz norm i przepisów branżowych.....	8
4	WYKAZ STOSOWANYCH KABLI	12
5	WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	12
6	ZAŁĄCZNIKI	12
7	RYSUNKI	12

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny z przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej na terenie Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie na działce 50/18 obręb 44 Kraków-Krowodrza przy ul. Prądnickiej 80 związku z budową zewnętrznego dźwigu osobowego (windy) przy budynku M-IX.

1.2. Inwestor

Inwestorem dla niniejszego zadania jest:
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. JP II w Krakowie
31-202 Kraków, ul. Prądnicka 80

1.3. Użytkownik

Użytkownikiem infrastruktury telekomunikacyjnej będzie:
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. JP II w Krakowie
31-202 Kraków, ul. Prądnicka 80

1.4. Wykonawca

Na wykonawcę robót proponuje się specjalistyczne firmy prowadzące roboty telekomunikacyjne. Wykonawca tych robót powinien mieć duże doświadczenie w pracach sieciowych.

1.5. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne.
- Zamówienie
- Uzgodnienia i ustalenia dokonane podczas opracowania dokumentacji.
- Dane terenowe zebrane w okresie projektowania.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie
- Normy (PN , ZN , BN) instrukcje i zarządzenia obowiązujące w OPL S.A.

1.6. Uzgodnienia

W czasie opracowania dokumentacji projekt został uzgodniony z :

- Właściciel terenu (Krakowski Szpital Specjalistyczny im. JP II)

1.7. Harmonogram prac

Harmonogram prac, stanowiących zakres rzeczowy niniejszego projektu, powinien być zgodny z ogólnym harmonogramem realizacji inwestycji.

1.8. Zakres rzeczowy opracowania

- | | |
|---|-----------|
| - Budowa kanalizacji kablowej typu 1xRHDPE 110/6,3 | 0,037 km |
| - Budowa rury dwudzielne AROT A110PS | 0,037 km |
| - Budowa studni kablowej SKR-1 | 3 szt. |
| - Budowa kabli światłowodowych 12J (dł. instalacyjna) | 0,406 km |
| - Budowa kabli światłowodowych 24J (dł. instalacyjna) | 0,513 km |
| - Budowa kabli światłowodowych 24G (dł. instalacyjna) | 0,178 km |
| - Pomiary optyczne | 7 relacje |

1.9. Teren inwestycji

Teren, na którym planowana jest realizacja zakresu rzeczowego niniejszego projektu jest terenem z zabudową komercyjną. Ulice posiadają uregulowany układ komunikacyjny o nawierzchniach utwardzonych bitumicznych i kostki brukowej.

1.10. Teren inwestycji

1.10.1. Zagospodarowanie terenu - stan istniejący.

Pomiędzy istniejącymi budynkami M-IX, M-IV, M-VIII, Agregat, Rozdzielnia nN przebiega kanalizacja kablowa własności Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie. W rurach kanalizacji kablowej są ułożone istniejące kable światłowodowe oraz rozdzielcze.

Teren, na którym zaprojektowano przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej jest terenem Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie przy ul. Prądnickiej 80 (działka 50/18 obręb 44 Krowodrza).

Jest to teren o ukształtowaniu płaskim, posiadający sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

W skład sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego wchodzi:

- kanalizacja deszczowa
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazociągowa
- sieć energetyczna

1.10.2. Zagospodarowanie terenu - stan projektowany

Projektuje się przebudowę kanalizacji kablowej wraz ze studniami kablowymi oraz w niej przebiegającymi kablami światłowodowymi i rozdzielczymi związku z budową zewnętrznego dźwigu osobowego (windy) przy budynku M-IX na działce 50/18 obręb 44 Kraków-Krowodrza.

2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU

2.1 Ogólna charakterystyka inwestycji

W związku z budową zewnętrznej dźwigu osobowego (windy) przy budynku nr M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie przy ul. Prądnickiej 80 projektuje się przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z kablami światłowodowymi oraz rozdzielczymi.

2.2 Uwagi wstępne

Przed przystąpieniem do realizacji projektu wykonawca powinien dopełnić wszystkich formalności wymaganych przez obowiązujące przepisy (ogólne i branżowe) oraz objętych dokonanyymi uzgodnieniami. Z odpowiednim wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić właścicieli terenu, przez który przebiega trasa projektowanej linii optotelekomunikacyjnej i rozdzielczej.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest również za:

- Zgodność realizacji prac z:
 - a) dokumentacją techniczną,
 - b) odpowiednimi przepisami ogólnymi i branżowymi,
 - c) normami zakładowym ORANGE POLSKA S.A.,
 - d) warunkami dokonanych uzgodnień.
- Jakość wykonanych prac.

- Prawidłowy dobór materiałów i osprzętu pomocniczego stosowanych do realizacji robót, spełniających wymagania norm i przepisów branżowych oraz warunków technicznych, obowiązujących przy ich produkcji.
- Opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych w sąsiedztwie drzew, należy wykonać zabezpieczenia pni oraz brył korzeniowych. W przypadku przeprowadzenia głębokich wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew lub koniecznych prac ziemnych w obrębie jego systemu korzeniowego należy zastosować tzw. ekrany korzeniowe. Ekran powinien być założony poza zasięgiem korzeni, ściana wykopu osłonięta warstwą torfu, a następnie przykryta matą słomianą, jutą lub folią. Przy prowadzeniu prac ziemnych należy utrzymywać warstwy torfu w stanie wilgotnym. Niezabezpieczenie korzeni drzew, może prowadzić do zniszczenia drzewa, podlegającego karze pieniężnej, zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2015 poz. 1651).

UWAGA.

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac sprzętami mechanicznymi, koparkami itp. należy wykonać przekopy kontrolne metodą ręczną, aby sprawdzić stan rzeczywisty istniejącego uzbrojenia terenu, aby uniknąć ewentualnych awarii i uszkodzeń sieci uzbrojenia podziemnego.

2.3 Miejsce realizacji inwestycji

Projektuje się przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej na działce 50/18 na terenie Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im JP II w Krakowie przy ul. Prądnickiej 80.

3 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1 Budowa kanalizacji kablowej

W celu realizacji zadania należy wybudować kanalizację kablową w postaci rur typu 1xRHDPE 110/6,3 od projektowanej studni kablowej nr 3 (nabudowaną na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej) aż do budynku nr M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie na działce 50/18 obręb 44 Kraków-Krowodrza.

Kanalizację kablową należy zasypywać w następującej kolejności. Rurę posypywać warstwą piasku lub przesianej ziemi o głębokości co najmniej 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianej ziemi o głębokości co najmniej 20 cm, przy czym ziemia nie może zawierać gruzu i kamieni o średnicy większej od 5 cm. Następnie należy zasypywać wykop kolejnymi warstwami ziemi po 20 cm, ubijając mechanicznie.

Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać prostopadłe z dopuszczeniem odchyłek zgodnie z aktualnymi normami branżowymi. Należy stosować się do najmniejszej dopuszczalnej odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu się kanalizacji kablowych z innymi urządzeniami podziemnymi opisanymi w aktualnych normach branżowych

Rury kanalizacji kablowej należy wykonać w sposób szczelny oraz odznaczający się trwałością. Głębokość ułożenia rur kanalizacji kablowej licząc od poziomu gruntu to 0,6 m.

Rury kanalizacji kablowej należy łączyć złączkami o odpowiedniej wielkości.

UWAGA.

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac sprzętami mechanicznymi, koparkami itp. należy wykonać przekopy kontrolne metodą ręczną, aby sprawdzić stan rzeczywisty istniejącego uzbrojenia terenu, aby uniknąć ewentualnych awarii i uszkodzeń sieci uzbrojenia podziemnego.

3.2 Wyprowadzenie rury ze studni kablowej

Wyprowadzenie i uszczelnienie projektowanej rury ze studni kablowej należy wykonać zgodnie z normą ZN-OPL-012/15 (dolna część ściany studni, po lewej lub prawej stronie) w sposób nie utrudniający dostępu do istniejących kabli telekomunikacyjnych. W przypadku braku dostępu do ściany studni (z powodu dużej ilości kabli), z której ma nastąpić wyprowadzenie kanalizacji dopuszcza się inne rozwiązanie, które należy uzgodnić z przedstawicielem właściciela studni.

Po zaciągnięciu projektowanych kabli do projektowanej rury kanalizacji kablowej należy uszczelnić ogniochronną masą pęczniącą (np. typu CP611A HILTI bądź podobną, posiadającą dopuszczenia ITB).

3.3 Budowa studni kablowej

Wzdłuż proj. kanalizacji kablowej typu 1xRHDPE 110/6,3 należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1 zlokalizowane przy budynku M-IX. Część górną studni kablowych należy zlicować z poziome gruntu.

W celu zabezpieczenia studni kablowej przed ingerencją osób nieupoważnionych należy zastosować zabezpieczenie antywłamaniowe w postaci zewnętrznej pokrywy ryglowanej. Elementy układu ryglowanego powinny być zabetonowane wewnątrz pokrywy zamykającej wewnątrz studni kablowej.

3.4 Przebudowa kabli teletechnicznych

W celu przebudowy kabli telekomunikacyjnych rozdzielczych i światłowodowych należy :

1. Wybudować kanalizację kablową w postaci rur typu 1xRHDPE 110/6,3 wraz ze studniami kablowymi typu SKR-1 wg rys. 2.

- **Dla kabli światłowodowych**

2. Zaciągnąć mikrorurki typu 1xRHDPE 12/8 pomiędzy budynkami (M-IX, Rozdz. nN, M-IV, M-VIII) odtwarzając trasy istniejących kabli światłowodowych. Mikrorurkę do budynku należy wprowadzić na długość do 5 metrów a jej końce zabezpieczyć uszczelnieniem do mikrorurki (chroniącą przed wnikaniem płynów, gazów do wnętrza mikrorurki i budynku)
3. Zaciągnąć mikrokable do mikrorurki stosując metodę pneumatyczną. Dopuszcza się również zaciąganie ręczne kabli.

UWAGA : Przed rozpoczęciem zaciągania kabli każdorazowo należy otworzyć studzienki teletechniczne celem ich przewietrzenia. Podczas wietrzenia studni i przeciągania kabli ich włazy powinny być zabezpieczone zastawkami w kolorze białym czerwonym. Po wprowadzeniu mikrorurki do studni kablowej należy przymocować ją do wewnętrznej ściany studni tak, aby nie kolidowała z przyszłymi pracami w kanalizacji teletechnicznej, jednocześnie przestrzegając promieni gięcia kabla. Mikrorurki łączyć za pomocą złączek skręcanych tak, aby kanalizacja wtórna na całym odcinku zachowała szczelność.

UWAGA : Kable światłowodowe należy przełączać pod nadzorem działu technicznego Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie.

4. Wykonać spawy odtwarzające stan istniejący zgodnie z schematami optycznymi i wiedzą działu technicznego Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie.
5. Prace przy instalacji kabli światłowodowych wykonywać zgodnie z normami i przepisami branżowymi. Wykaz norm i przepisów podano w podpunkcie 3.11. Po wykonaniu linii światłowodowych wykonać pomiary końcowe
6. Istniejące kable telekomunikacyjne przewidziane do likwidacji należy zutylizować

- **Dla kabli rozdzielczych**

7. Istniejące kable rozdzielcze : 2x XzTKMXpw 10x2x0,5; 1x XzTKMXpw 10x2x0,5 (do budynku M-IV); 1x XzTKMXpw 10x2x0,5 (dla sygnału p.poż do budynku agregat.) należy bez przecinania wprowadzić do projektowanych i istniejących studni kablowych stosując rury dwudzielne AROT typu A110PS.

UWAGA:

- W rejonie projektowanego zewnętrznego dźwigu osobowego (windy), istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń (kabli) teletechnicznych, a które będzie należało przełożyć poza obręb projektowanej windy. W takiej sytuacji należy skontaktować się z projektantem i przedstawicielem operatora celem uzgodnienia sposobu jego przebudowy.
- Czas przełożenia i przełączenia kabli, musi być skrócony do minimum. Prace przełączeniowe kabla mogą być wykonywane w godzinach wskazanych przez dział techniczny Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie. Jeśli zajdzie taka potrzeba należy przełączenie kabla podzielić na etapy.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wszystkimi otrzymanymi i załączonymi decyzjami, uzgodnieniami, protokołami, umowami oraz warunkami otrzymanymi przez właścicieli nieruchomości oraz poszczególnych gestorów sieci.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 05.219.1864 wraz z późniejszymi zmianami).

Pozostałe wymagania zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi, uzgodnieniami, obowiązującymi rozporządzeniami oraz aktualnymi normami branżowymi.

3.5. Układanie kabla w budynkach

Projektowane kable światłowodowe w budynkach należy zaciągać po istniejących trasach kablowych tj. drabinkach, korytkach, nad sufitem podwieszanym. Kable należy zakończyć w istniejących szafach teletechnicznych na istniejących przełącznicach światłowodowych.

UWAGA: Kabel MI-MKP 24J w budynku M-VIII należy zakończyć w istniejącej szafie nr 1 na poziomie -1 piętra zwijając go w zapas 10,0 m

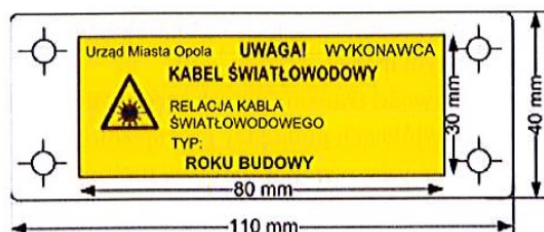
3.6 Złącza kablowe

W istniejącym złączu ZR/1 (studnia TT nr 7) należy pospawać projektowany kabel światłowodowy MI-MKP 24J z istniejącymi kablami światłowodowymi odtwarzając wcześniejsze połączenia zgodnie ze schematem optycznym rys. nr 4 ark. 7.

3.7 Znakowanie światłowodowej linii kablowej

Do znakowania światłowodowej linii kablowej należy używać przywieszek identyfikacyjnych zgodnie z normą „ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne”. Na takiej przywieszce powinien znajdować się graficzny znak promieniowania laserowego oraz ostrzeżenie „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Dodatkowo należy na niej umieścić informację dotyczącą typu kabla, relacji linii

światłowodowej, rok budowy, wykonawcy realizującego prace przez właściciela infrastruktury. Oznakowanie kabli światłowodowych należy umieścić w każdej studni kablowej, przez którą będą prowadzone kable. Poniżej zamieszczono wzór oznacznika kablowego:



3.8 Pomiary linii optycznej

Po zakończeniu robót budowlanych oraz montażowo-instalacyjnych należy wykonać z dwóch stron pomiary kontrolne linii optotelekomunikacyjnych przy długościach fal 1310 i 1550 nm, w tym m. in.

- 1 Pomiary właściwości transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną na wszystkich włóknach pomiędzy przełącznikami światłowodowymi
- 2 Pomiary tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną
- 3 Pomiary wypadkowego pasma torów optycznych
- 4 Pomiary reflektancji złączy optycznych

3.9 Pomiary elektryczne

W ramach niniejszego opracowania – po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary sprawdzające prądem stałym ciągłość i brak uszkodzenia kabla. Otrzymane wyniki pomiarów, powinny spełniać wymagania podane w aktualnych normach branżowych.

3.10 Uwagi końcowe

UWAGA.

W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanej i nie widniejącej w tym projekcie linii telekomunikacyjnej a będącej w kolizji z inwestycją, należy zgłosić ten fakt właścicielowi infrastruktury oraz projektantowi i uzgodnić sposób przebudowy.

Przed przystąpieniem do budowy należy dokładnie zapoznać się z wymaganiami i warunkami przedstawionymi w uzgodnieniach. Dokonać przekazania placu budowy z przedstawicielem służb technicznych OPL S.A. i inwestora oraz prowadzić prace pod ich nadzorem. Dostosować sposób prowadzonych prac do wymagań właścicieli działek, przez które przebiega projektowana infrastruktura teletechniczna. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu winny uzyskać akceptację projektanta i Inwestora. Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego z przedstawicielem działu technicznego, operatora i inwestora.

Dla wybudowanej linii światłowodowej należy wykonać dokumentację powykonawczą, zawierającą część trasową oraz niezbędne informacje na jej temat.

3.11 Wykaz norm i przepisów branżowych

Wykaz przepisów i norm zakładowych OPL. mających zastosowanie w niniejszym opracowaniu:

Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (Jednolity tekst Dz.U.13.1409 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21.04.1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz.U.95.50.271 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.05.219.1864 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U.95.25.133 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 17.05.1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst Dz.U.15.520 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jednolity tekst Dz.U.03.169.1650 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 16.07.2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Jednolity tekst Dz.U.14.243 wraz z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 07.05.2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Jednolity tekst Dz.U.15.880 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Jednolity tekst Dz.U.15.1422 wraz z późniejszymi zmianami)

PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi . Wymagania.

Całość prac wykonywać przy zastosowaniu obowiązujących przepisów BHP.

PN-EN 60793-1 Włókna światłowodowe

PN-EN 60793-2 Światłowody

PN-EN 60794-1 Kable światłowodowe

PN-EN60794-3 Kable światłowodowe

BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne badania i wymagania

BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek

PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonía. Nazwy i określenia.

PN-91/T-06700 Bezpieczeństwo pracy przy promieniu emitowanym przez urządzenia laserowe. Klasyfikacja sprzętu. Wymagania i wytyczne dla użytkownika.

PN-91/0-79353 Opakowania transportowe drewniane. Bębny do kabli i przewodów.

Normy ORANGE POLSKA S.A.:

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/18 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania

ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.

ZN-OPL-037/20 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania

ZN-OPL-043/14 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-049/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-050/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

Instrukcja T-01 Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych

Instrukcja T-02 Projektowanie, budowa i utrzymanie sieci FTTH ORANGE POLSKA S.A.

Instrukcja „Zasady fizycznego opisywania elementów pasywnych infrastruktury FTTH”

Instrukcja „Polityka Planowania i Budowy Kablowej Sieci Optotelekomunikacyjnej ver. 3.1”

Instrukcja „Polityka Planowania i Budowy Kablowej Sieci Optotelekomunikacyjnej ver. 3.2”

Instrukcja „Polityka projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej”

4 WYKAZ STOSOWANYCH KABLI

MI-MKP 12J	406,0 m
MI-MKP 24J	513,0 m
DRAKA U-DQ(ZN) BH 24G OM3	178,0 m

5 WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

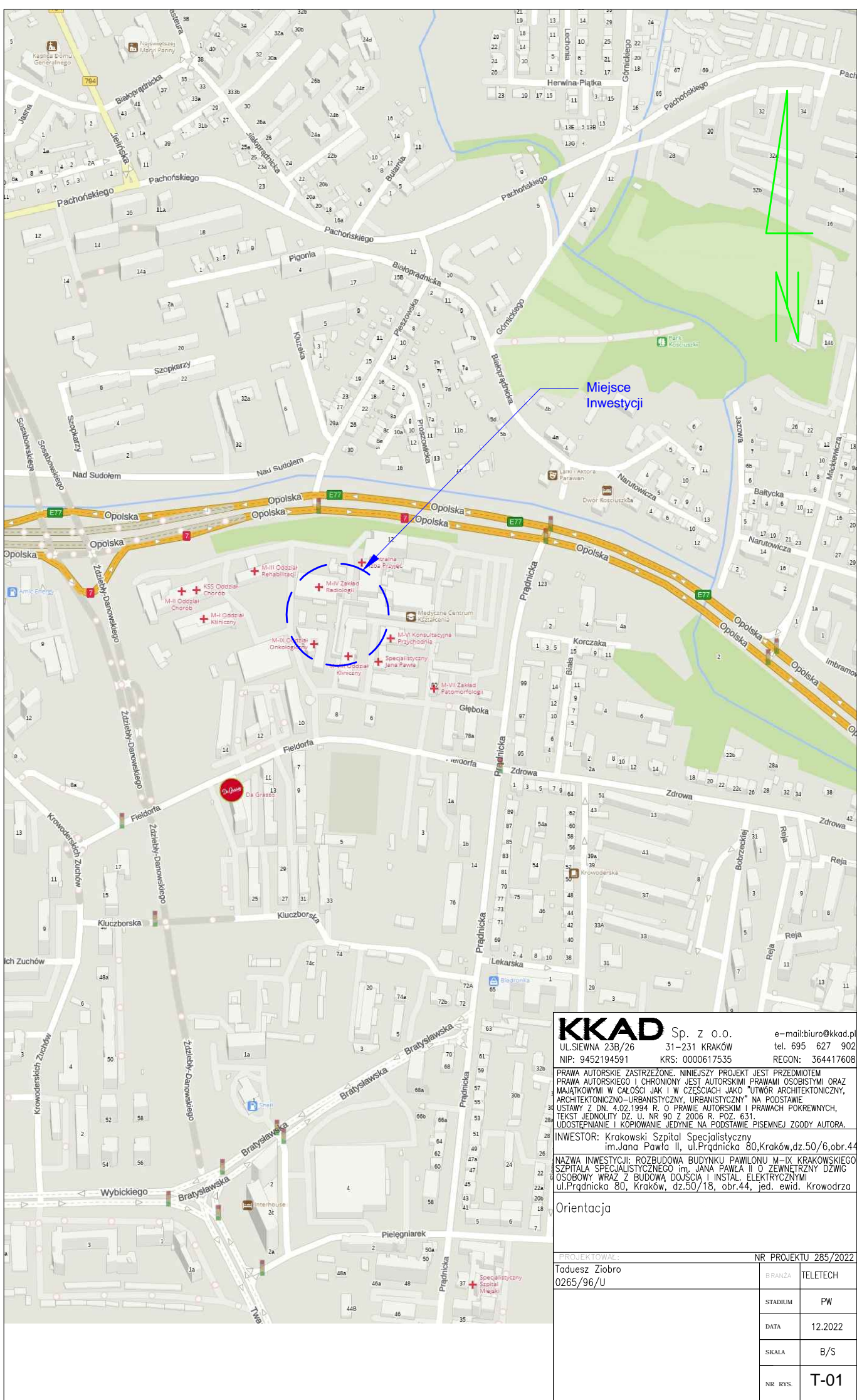
Lp.	Opis pozycji	Ilość	Jednostka
1	Rura RHDPE 12/8 pomarańczowa	557,0	metr
2	Uszczelnienie FP-UMD-12/5,0-6,5	40	sztuk
3	Studnia kablowa SKR-1	3	kpl.
4	Stelaż zapasu	5	sztuk
5	Oslonka spawu 45 mm	208	sztuk
6	Taśma ostrzegawcza	74	metr
7	Rura 1xRHDPE 110/6,3	37	metr
8	Złączki fi 110	7	sztuk
9	Rura dwudzielna AROT A110PS	37,0	metr
10	Wprowadzenie do mufy okrągłe	1	kpl.

6 ZAŁĄCZNIKI

- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi
- Oświadczenie projektantów

7 RYSUNKI

- | | |
|---------------------|--|
| - Rys. T1 ark. 1 | Orientacja |
| - Rys. T2 ark. 1 | Przebieg trasowy |
| - Rys. T3 ark. 1 | Schemat montażowy |
| - Rys. T4 ark. 1-7 | Schemat optyczny |
| - Rys. T5 ark. 1-7 | Schemat eksploatacyjny |
| - Rys. T6 ark. 1-14 | Widok szaf i przełącznic światłowodowych |



KKAD Sp. z o.o.

UL.SIEWNA 23B/26

NIP: 9452194591

31-231 KRAKÓW

KRS: 0000617535

e-mail:biuro@kkad.pl

tel. 695 627 902

REGON: 364417608

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDYNOŚCI DZ.U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631.

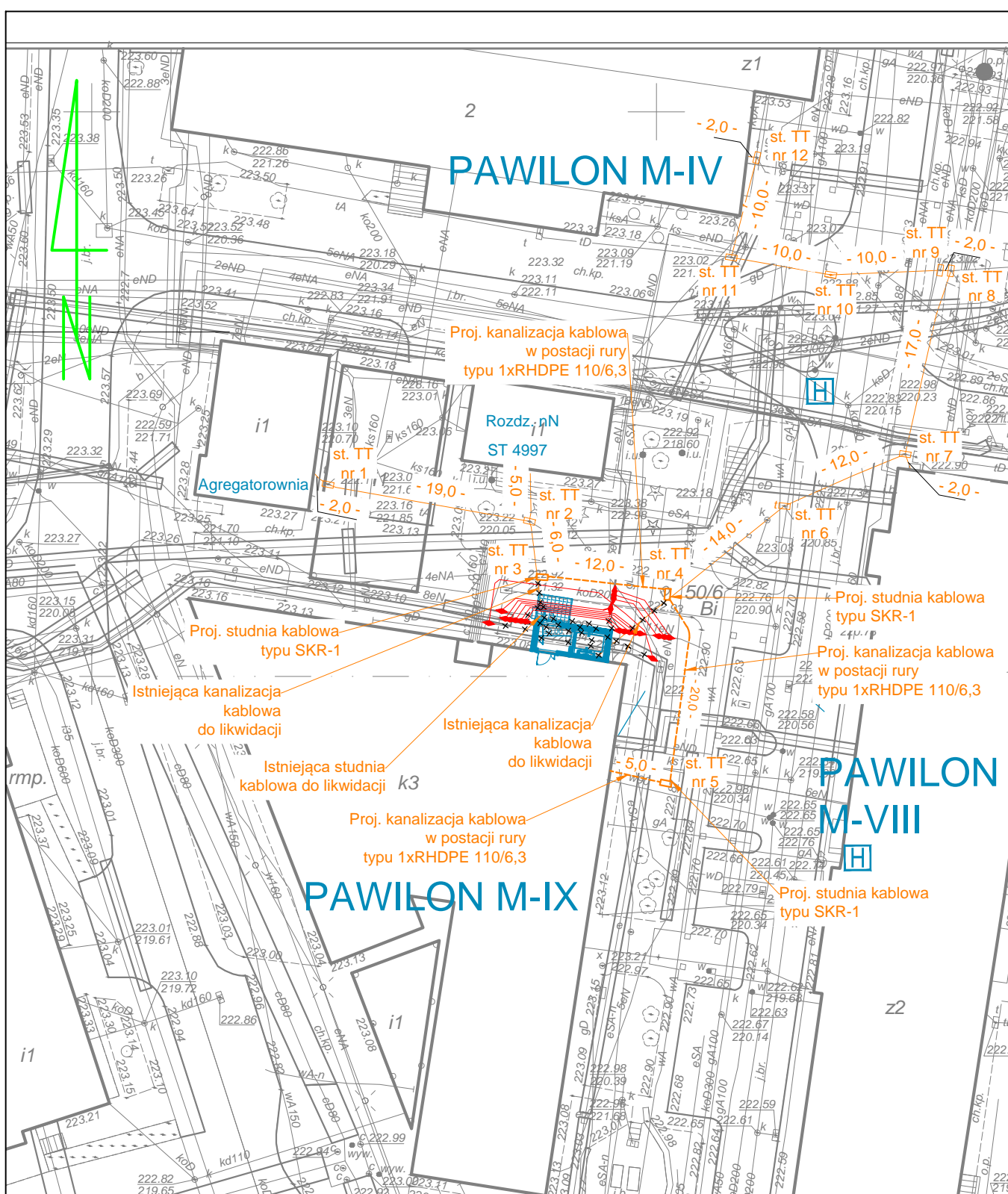
UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im.Jana Pawła II, ul.Prądnicka 80,Kraków,dz.50/6,obr.44

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul.Prądnicka 80, Kraków, dz.50/18, obr.44, jed. ewid. Krowodrza

Orientacja

PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022	
Taduesz Ziobro		BRANZA	
0265/96/U		TELETECH	
		STADIUM	
		PW	
		DATA	
		12.2022	
		SKALA	
		B/S	
		NR RYS.	
		T-01	



KKAD Sp. z o.o.
 UL.SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW e-mail: biuro@kkad.pl
 NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608
 tel. 695 627 902

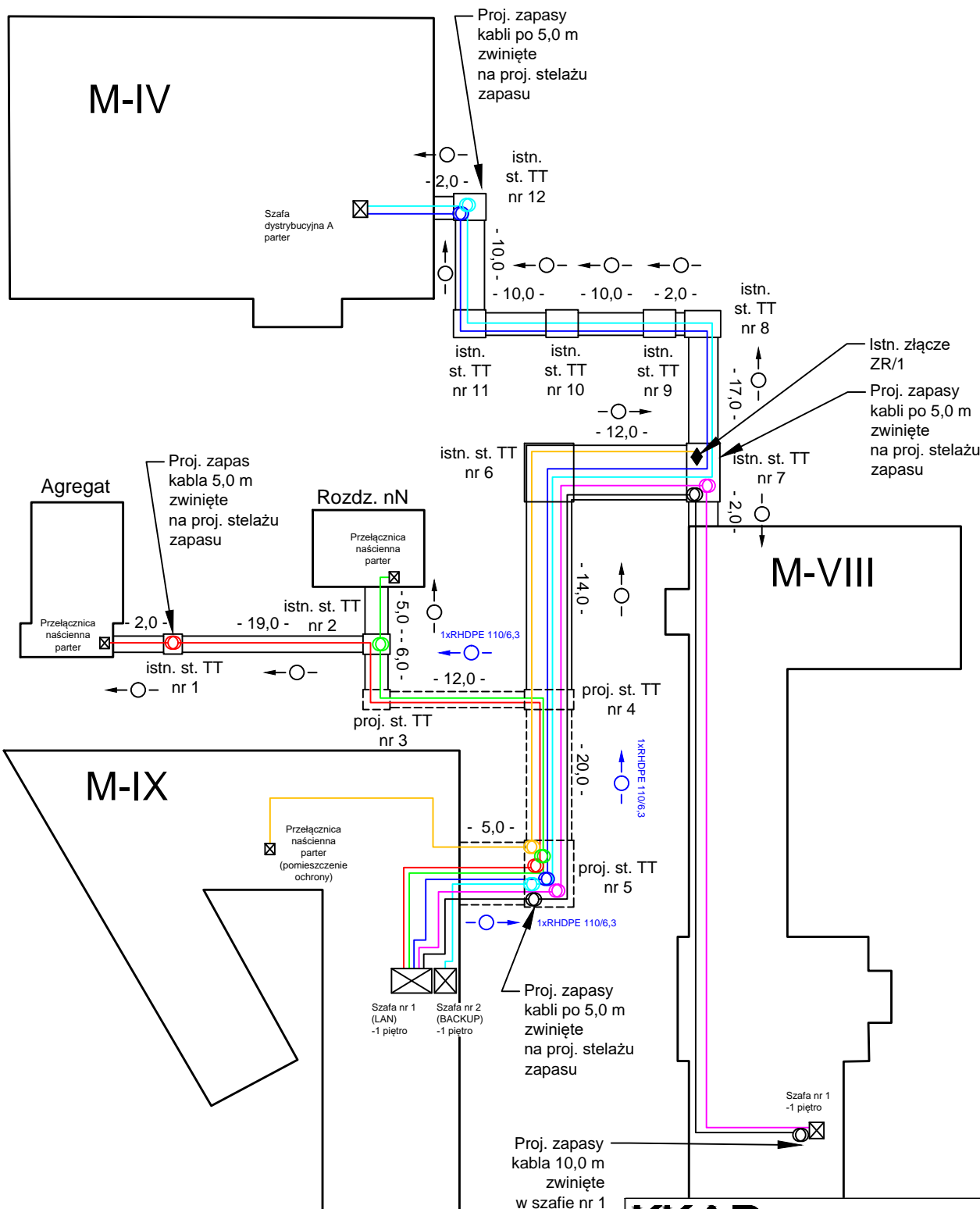
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631 UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBOWY WRZĄ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza

Przebieg trasowy

PROJEKTOWAŁ: Tadeusz Ziobro 0265/96/U	NR PROJEKTU 285/2022
BRANŻA	TELETECH
STADIUM	PW
DATA	12.2022
SKALA	1:500
NR RYS.	T-02



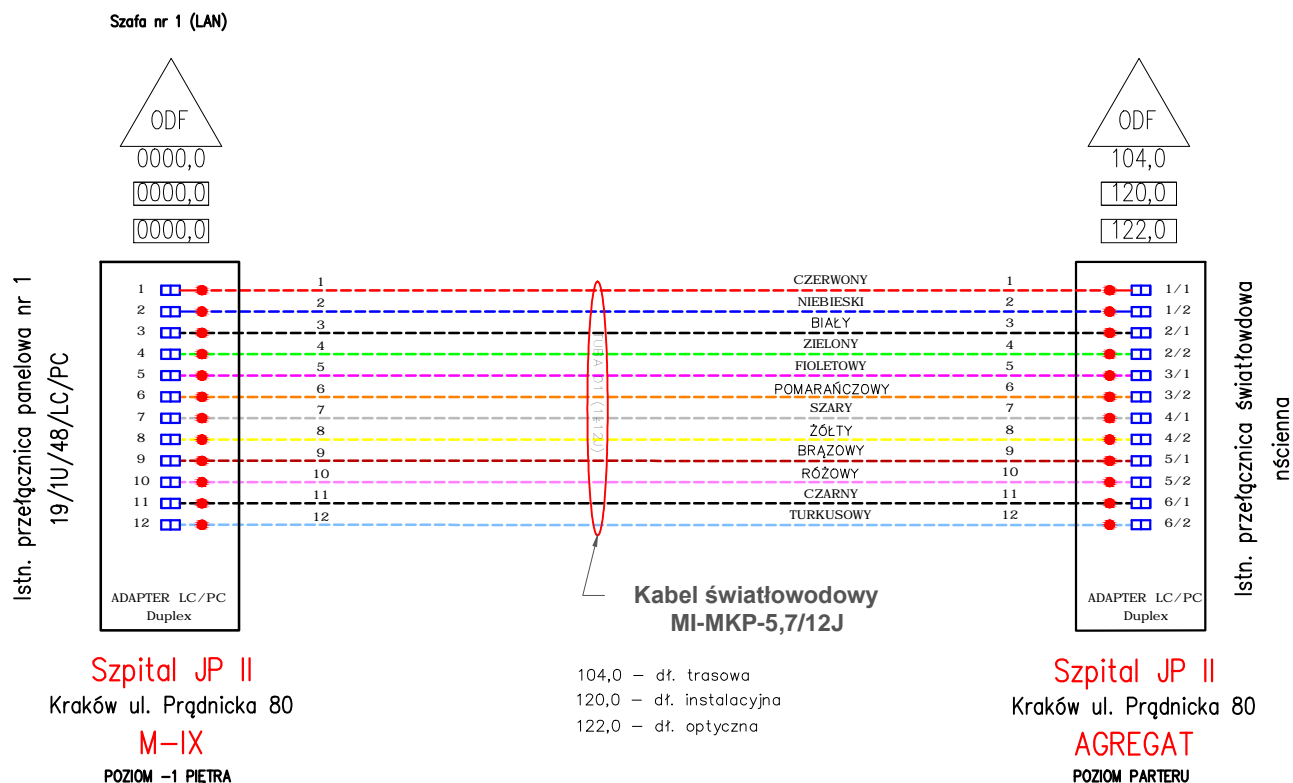
- Proj. kabel MI-MKP 12J kierunek : bud. M-IX <-> AGREGAT [104,0/120,0 (dł. tras/dł. inst.)]
- Proj. kabel MI-MKP 12J kierunek : bud. M-IX <-> Rozdz. nN [93,0/107,0 (dł. tras/dł. inst.)]
- Proj. kabel MI-MKP 24J kierunek : bud. M-IX <-> bud. M-IV [162,0/178,0 (dł. tras/dł. inst.)]
- Proj. kabel MI-MKP 12J kierunek : bud. M-IX <-> bud. M-VIII [163,0/179,0 (dł. tras/dł. inst.)]
- Proj. kabel MI-MKP 24J kierunek : bud. M-IX <-> bud. M-VIII [163,0/189,0 (dł. tras/dł. inst.)]
- Proj. kabel DRAKA U-DQ(ZN) BH 24G OM3 kierunek : bud. M-IX <-> bud. M-IV [162,0/178,0 (dł. tras/dł. inst.)]
- Proj. kabel MI-MKP 24J kierunek : bud. M-IX <-> Złącze ZR/1 [121,0/146,0 (dł. tras/dł. inst.)]

Wszystkie kable światłowodowe należy dodatkowo poprowadzić w kanalizacji wtórnej w postaci rury 1xRHDPE 12/8 (mikrorurka)

KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIENIE I KOPIOWANIE JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOUSZCJA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat montażowy		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Tadeusz Ziobro	BRANŻA	TELETECH
0265/96/U	STADIUM	PW
	DATA	12.2022
	SKALA	B/S
	NR RYS.	T-03

SCHEMAT OPTYCZNY

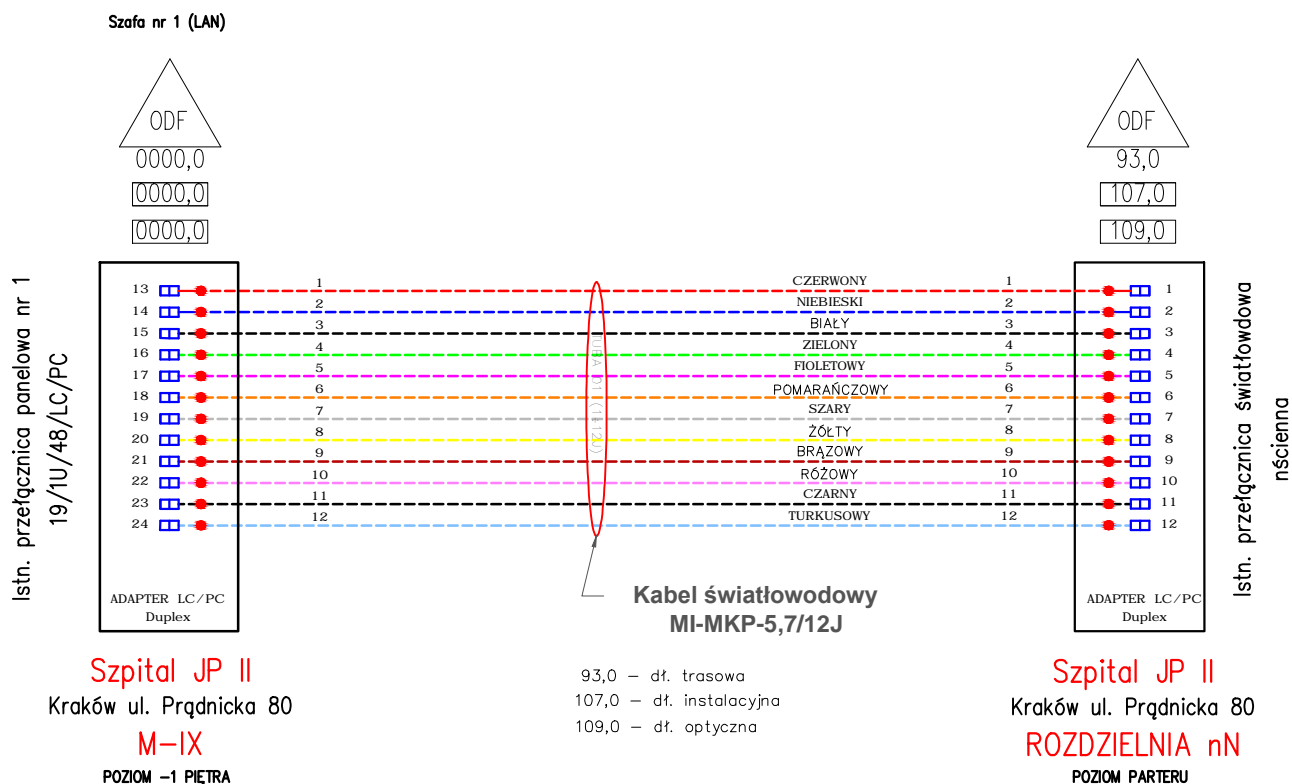
RELACJA BUD. M-IX <-> BUD. AGREGAT



KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIJE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat optyczny		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Taduesz Ziobro		BRANŻA
0265/96/U		TELETECH
		STADIUM
		PW
		DATA
		12.2022
		SKALA
		B/S
		NR RYS.
		T-04/1

SCHEMAT OPTYCZNY

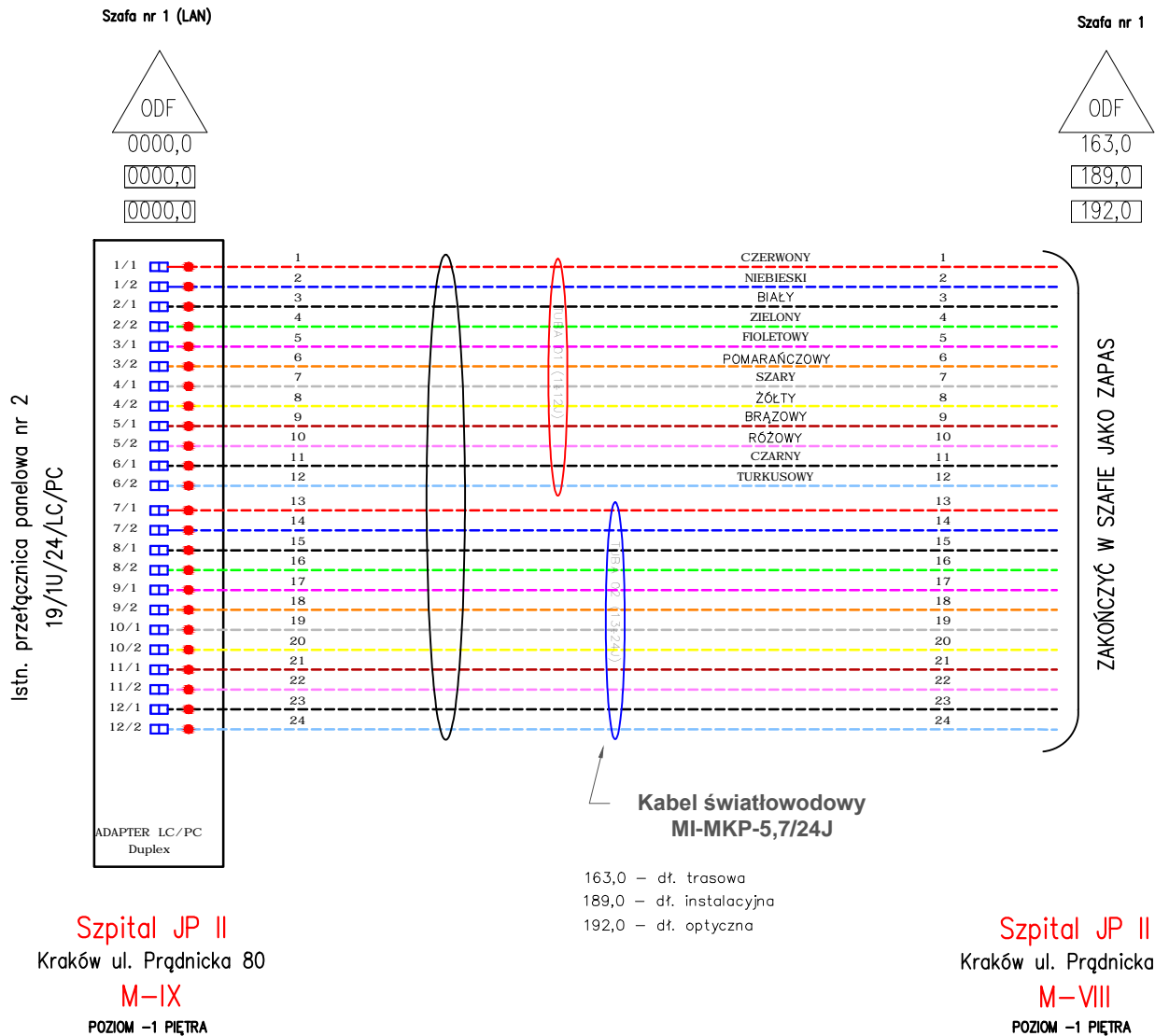
RELACJA BUD. M-IX <-> BUD. ROZDZIELNIA nN



KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat optyczny		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Tadeusz Ziobro 0265/96/U	BRANŻA	TELETECH
	STADIUM	PW
	DATA	12.2022
	SKALA	B/S
	NR RYS.	T-04/2

SCHEMAT OPTYCZNY

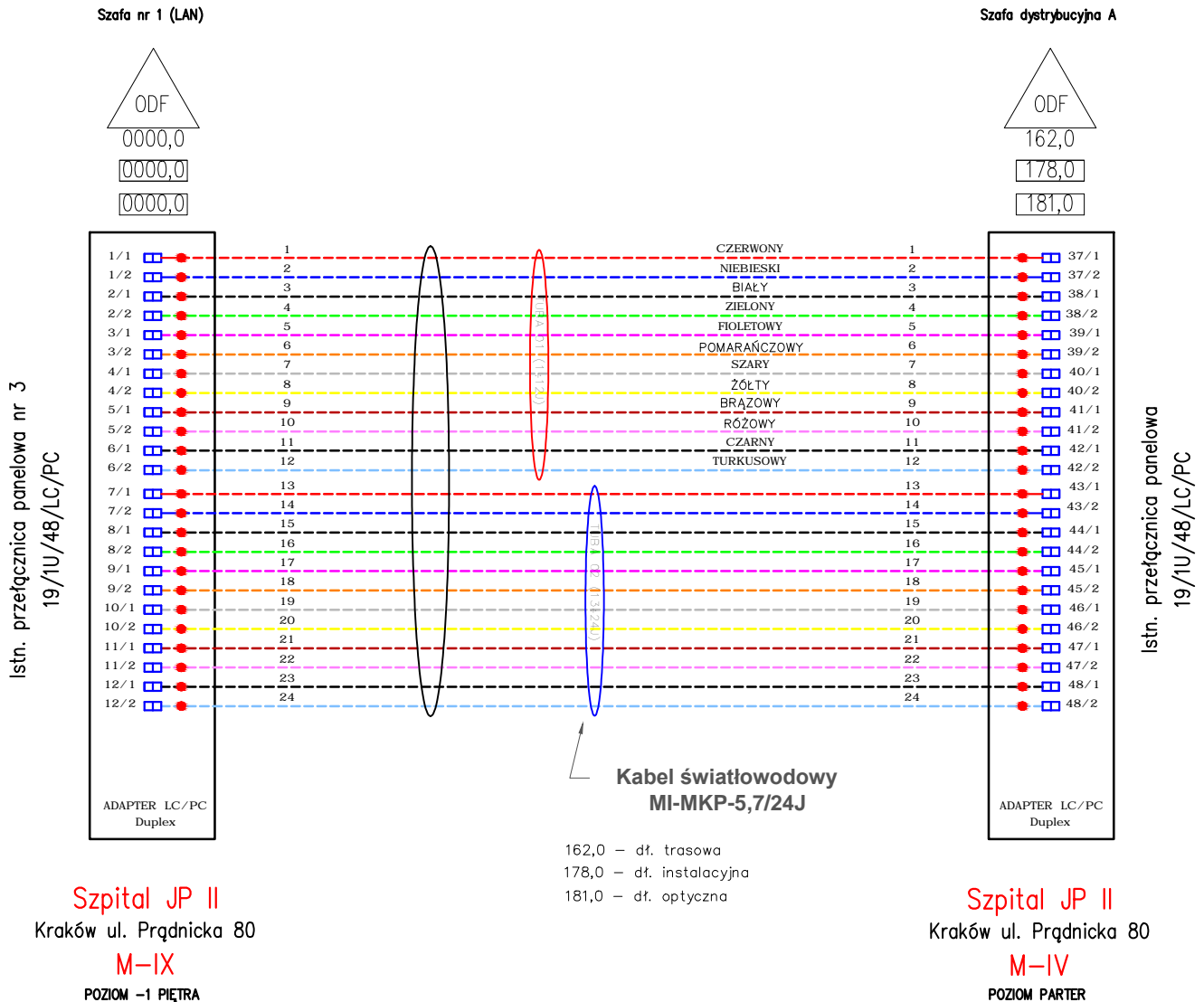
RELACJA BUD. M-IX <-> BUD. M-VIII



KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat optyczny		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Tadeusz Ziobro		BRANŻA
0265/96/U		TELETECH
		STADIUM
		PW
		DATA
		12.2022
		SKALA
		B/S
		NR RYS.
		T-04/3

SCHEMAT OPTYCZNY

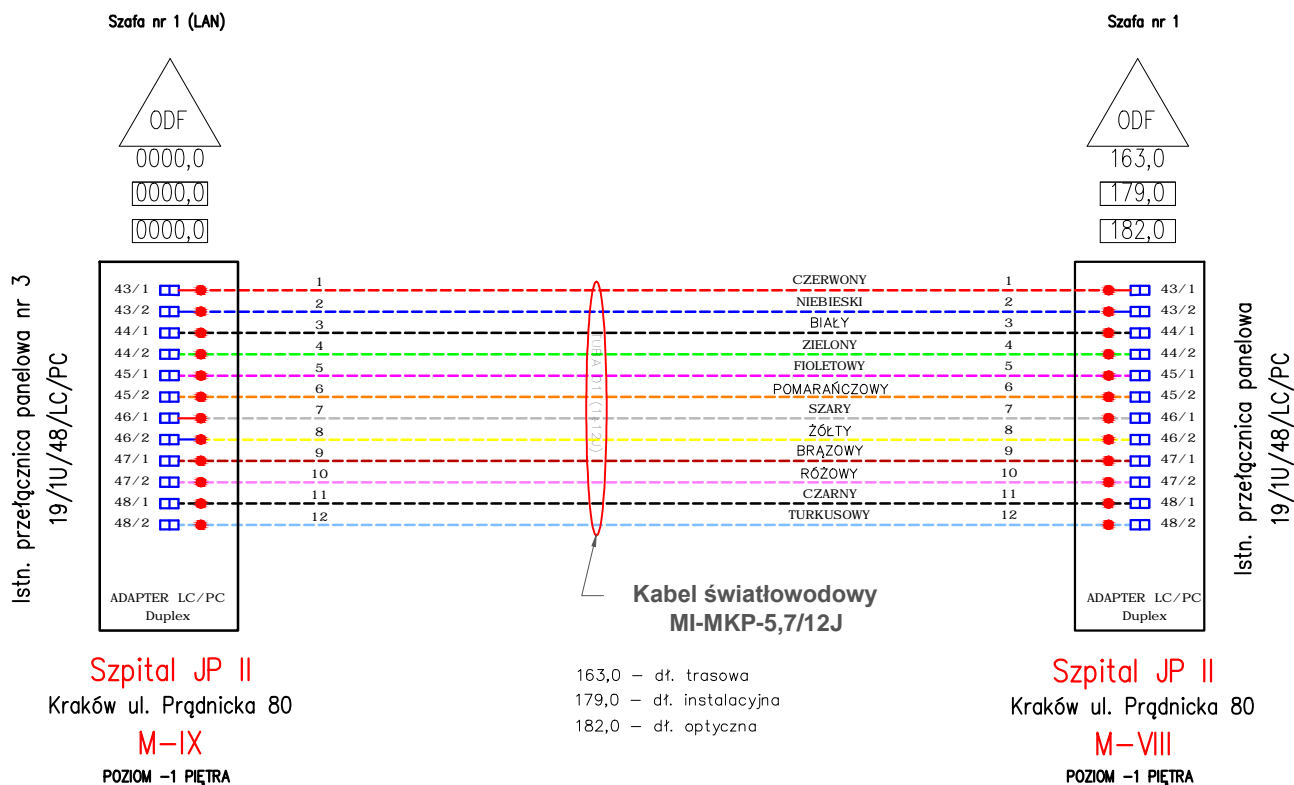
RELACJA BUD. M-IX <-> BUD. M-IV



KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat optyczny		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Tadeusz Ziobro 0265/96/U		BRANŻA: TELETECH
		STADIUM: PW
		DATA: 12.2022
		SKALA: B/S
		NR RYS.: T-04/4

SCHEMAT OPTYCZNY

RELACJA BUD. M-IX <-> BUD. M-VIII



KKAD Sp. z o.o.
UL.SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIĘ NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44

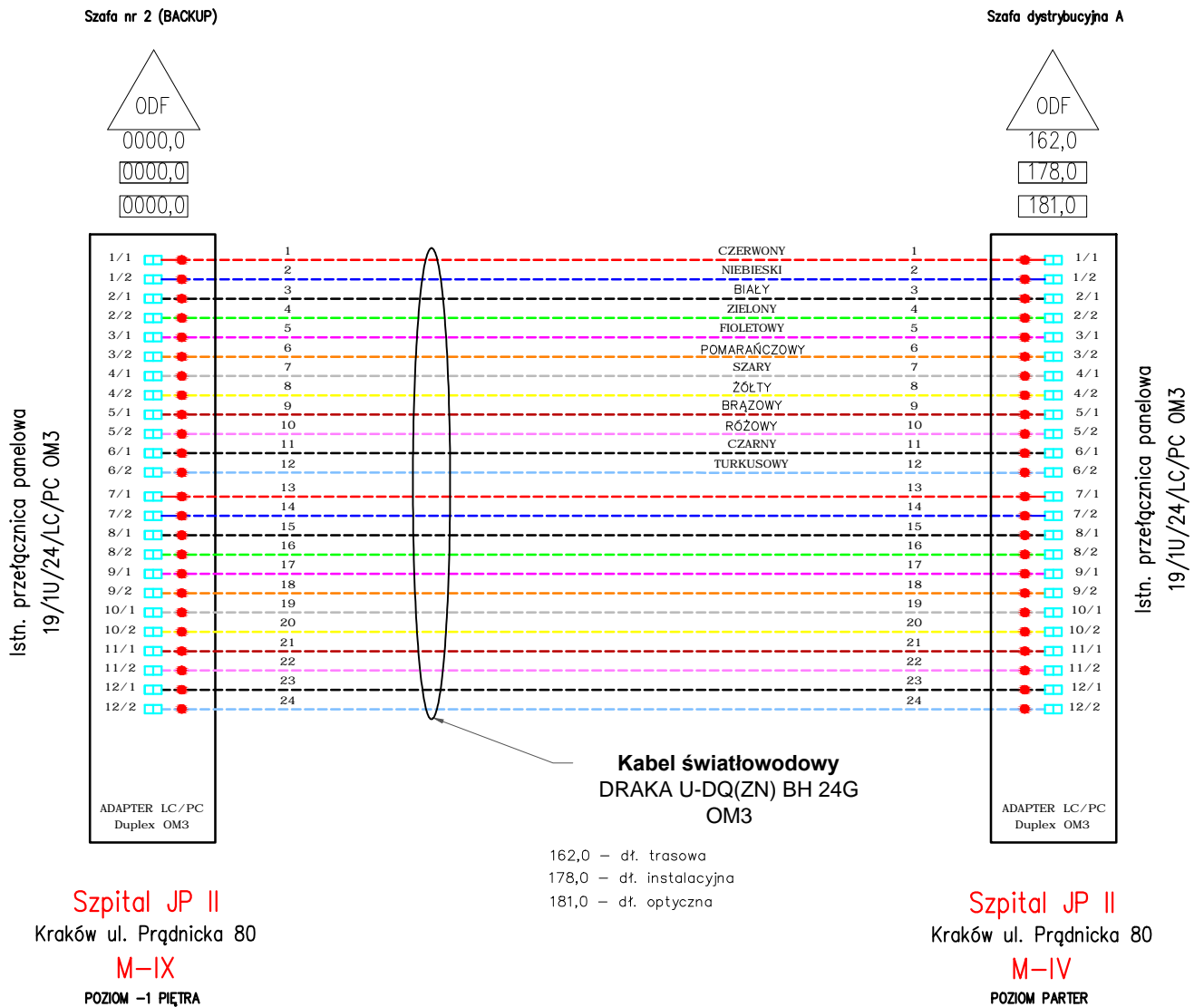
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza

Schemat optyczny

PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022	
Tadeusz Ziobro		BRANŻA	TELETECH
0265/96/U		STADIUM	PW
		DATA	12.2022
		SKALA	B/S
		NR RYS.	T-04/5

SCHEMAT OPTYCZNY

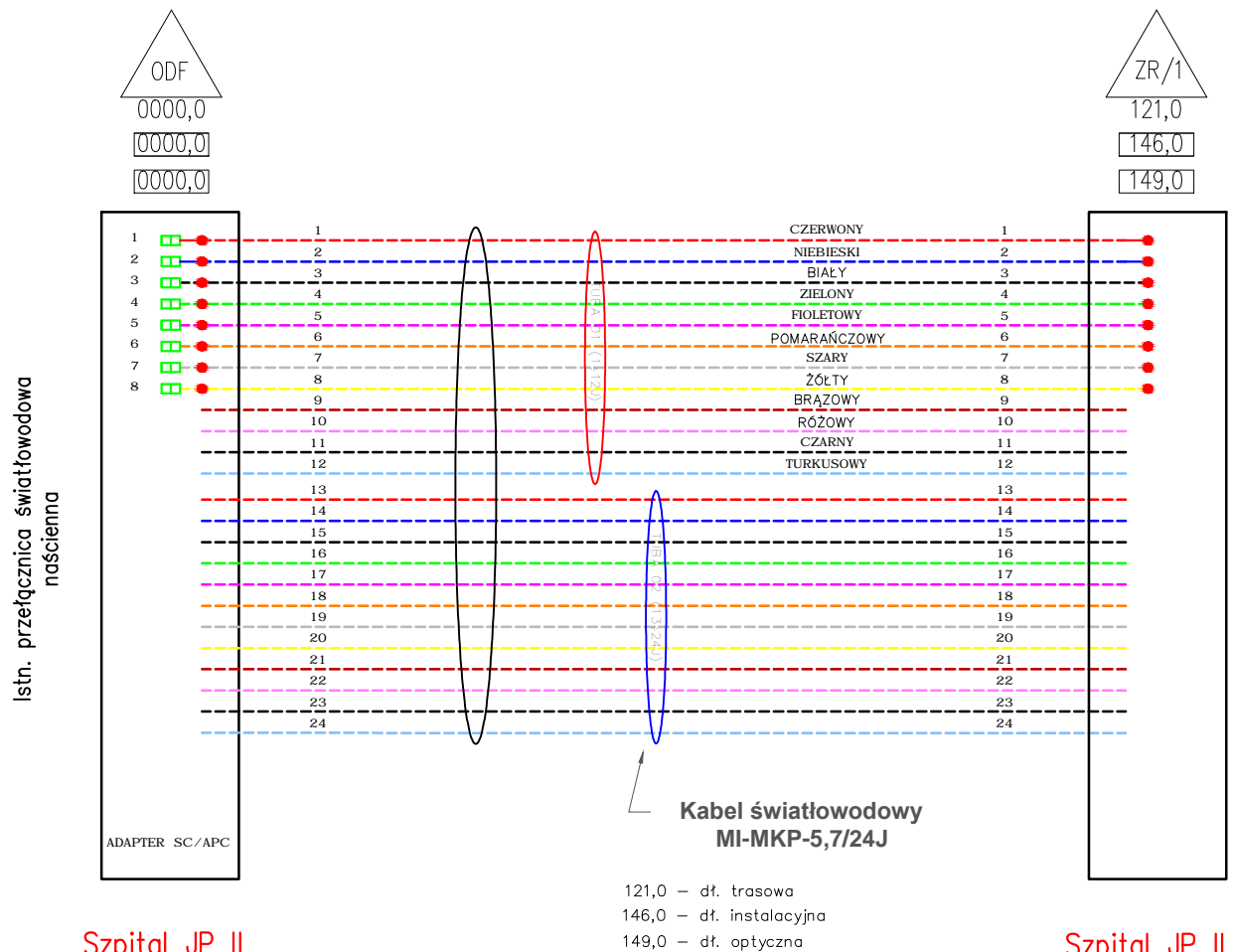
RELACJA BUD. M-IX <-> BUD. M-IV



KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat optyczny		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Tadeusz Ziobro 0265/96/U		BRANŻA TELETECH
		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
		NR RYS. T-04/6

SCHEMAT OPTYCZNY

RELACJA BUD. M-IX <-> ZŁĄCZE ZR/1



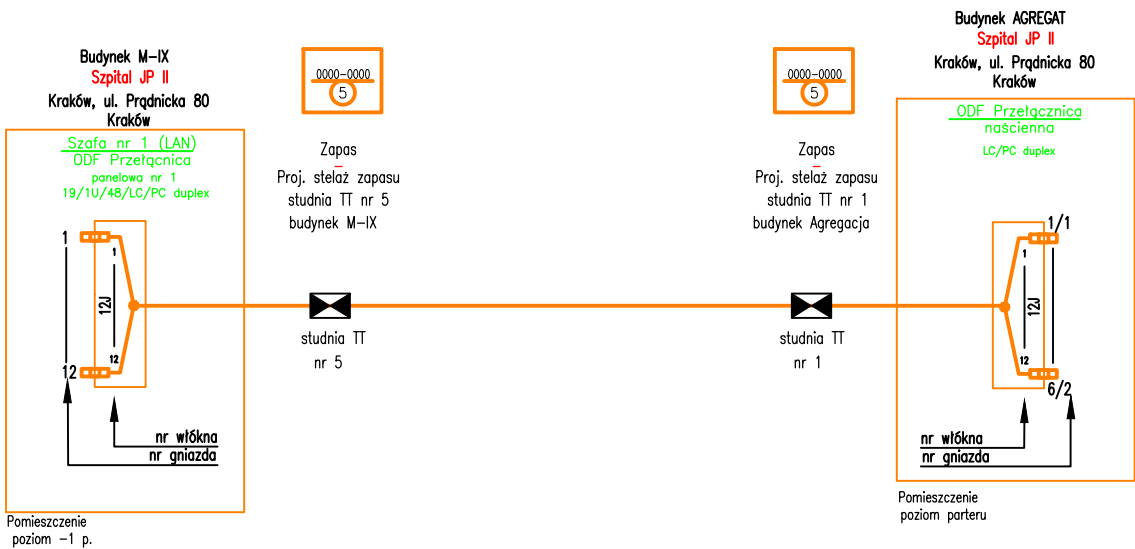
Szpital JP II
Kraków ul. Prądnicka 80
M-IX
POZIOM PARTER

Szpital JP II
Kraków ul. Prądnicka 80
M-VIII

KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat optyczny		
PROJEKTOWAŁ: Tadeusz Ziobro		NR PROJEKTU 285/2022
0265/96/U		BRANŻA: TELETECH
		STADIUM: PW
		DATA: 12.2022
		SKALA: B/S
		NR RYS.: T-04/7

Schemat eksploatacyjny

bud. M-IX - bud. AGREGAT



Proj. kabel światłowodowy
bud. M-IX – bud. AGREGAT
MI-MKP 12J

typ kabla*									
dlugość trasowa	[m]	30,0	5,0		57,0		2,0	10,0	
dlugość instalacyjna	[m]				120,0				
dlugość optyczna	[m]				122,0				
kabel w rurze trudnopalnej	[m]								
istn. kanalizacja pierw.	[m]				27,0				
proj. kanalizacja pierw.	[m]				37,0				
proj. kanalizacja wtórna 12/8	[m]				77,0				
istn. rurociąg kablowy	[m]								
proj. rurociąg kablowy	[m]								

Oznaczenia:

- projektowany kabel i urządzenia
- projektowany zapas

Kanalizacja wtórna w postaci rury RHDPE 12/8 – pomarańczowa

KKAD Sp. z o.o.
UL.SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608

e-mail:biuro@kkad.pl
tel. 695 627 902

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKICH I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

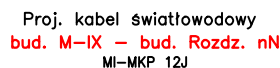
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul.Prądnicka 80,Kraków,dz.50/6,obr.44

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul.Prądnicka 80, Kraków, dz.50/18, obr.44, jed. ewid. Krowodrza

Schemat eksploatacyjny

PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022	
Taduesz Ziobro		BRANZA	TELETECH
0265/96/U		STADIUM	PW
		DATA	12.2022
		SKALA	B/S
		NR RYS.	T-05/1

bud. M-IX - bud. Rozdz. nN



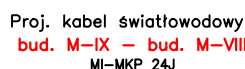
typ kabla*		MI-MKP 12J			
długość trasowa	[m]	30,0	5,0	38,0	5,0 15,0
długość instalacyjna	[m]	107,0			
długość optyczna	[m]	109,0			
kabel w rurze trudnopalnej	[m]				
istn. kanalizacja pierw.	[m]	11,0			
proj. kanalizacja pierw.	[m]	37,0			
proj. kanalizacja wtórna 12/8	[m]	60,0			
istn. rurociąg kablowy	[m]				
proj. rurociąg kablowy	[m]				

Kanalizacja wtórna w postaci rury RHDPE 12/8 – pomarańczowa

	NR RYS.	T-05/2
--	---------	--------

T-05/2

bud. M-IX - bud. M-VIII



typ kabla*		MI-MKP 24J			
dlugość trasowa	[m]	30,0	5,0	46,0	80,0
dlugość instalacyjna	[m]			189,0	
dlugość optyczna	[m]			192,0	
kabel w rurze trudnopalnej	[m]				
istn. kanalizacja pierw.	[m]			28,0	
proj. kanalizacja pierw.	[m]			25,0	
proj. kanalizacja wtórna 12/8	[m]			65,0	
istn. rurociąg kablowy	[m]				
proj. rurociąg kablowy	[m]				

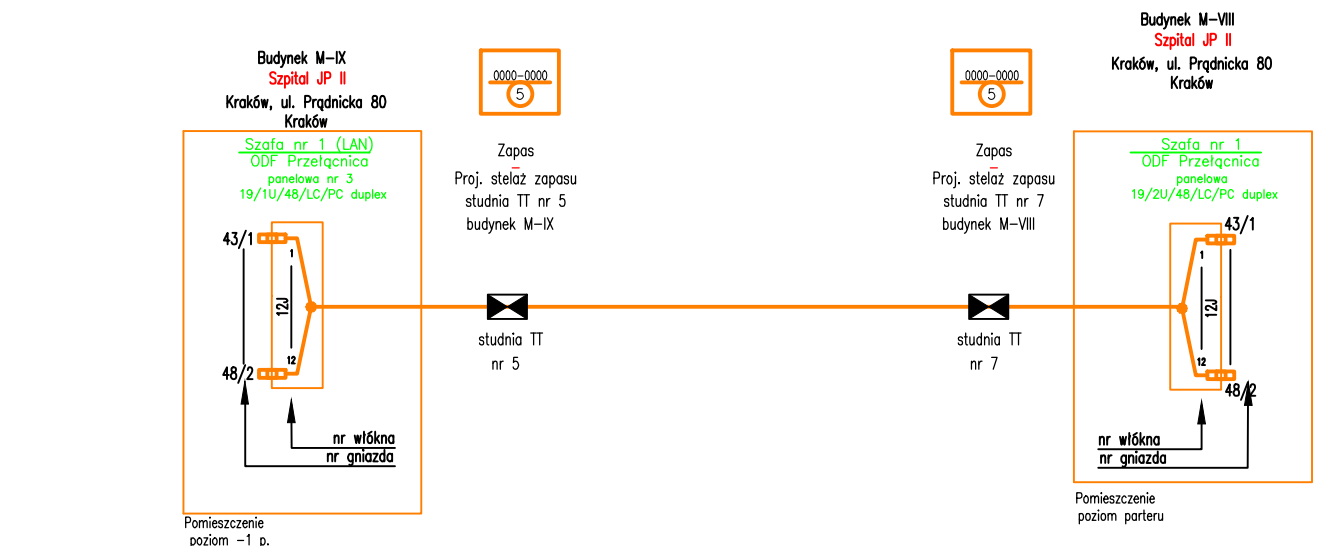
- projektowane zapas

Kanalizacja wtórna w postaci rury RHDPE 12/8 – pomarańczowa

	NR RYS.	T-05/3
--	---------	--------

Schemat eksploatacyjny

bud. M-IX - bud. M-VIII



Proj. kabel światłowodowy
bud. M-IX - bud. M-VIII
MI-MKP 12J

typ kabla*						
długość trasowa [m]	30,0	5,0	46,0	2,0	80,0	
długość instalacyjna [m]			179,0			
długość optyczna [m]			182,0			
kabel w rurze trudnopalnej [m]						
istn. kanalizacja pierw. [m]			28,0			
proj. kanalizacja pierw. [m]			25,0			
proj. kanalizacja wtórna 12/8 [m]			65,0			
istn. rurociąg kablowy [m]						
proj. rurociąg kablowy [m]						

Oznaczenia:

— projektowany kabel i urządzenia



— projektowany zapas

Kanalizacja wtórna w postaci rury RHDPE 12/8 – pomarańczowa

KKAD Sp. z o.o.
UL.SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608
e-mail:biuro@kkad.pl tel. 695 627 902

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM
PRAW AUTORSKICH I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ
MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY,
ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE
USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH,
TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631.
UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny
im.Jana Pawła II, ul.Prądnicka 80,Kraków,dz.50/6,obr.44

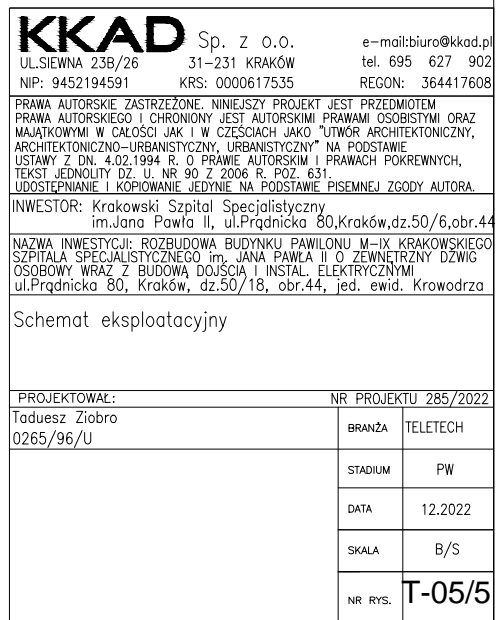
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO
SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG
OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI
ul.Prądnicka 80, Kraków, dz.50/18, obr.44, jed. ewid. Krowodrza

Schemat eksploatacyjny

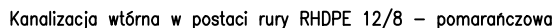
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022
Tadeusz Ziobro
0265/96/U

BRANŻA	TELETech
STADIUM	PW
DATA	12.2022
SKALA	B/S
NR RYS.	T-05/4

bud. M-IX - bud. M-IV



bud. M-IX - bud. M-IV

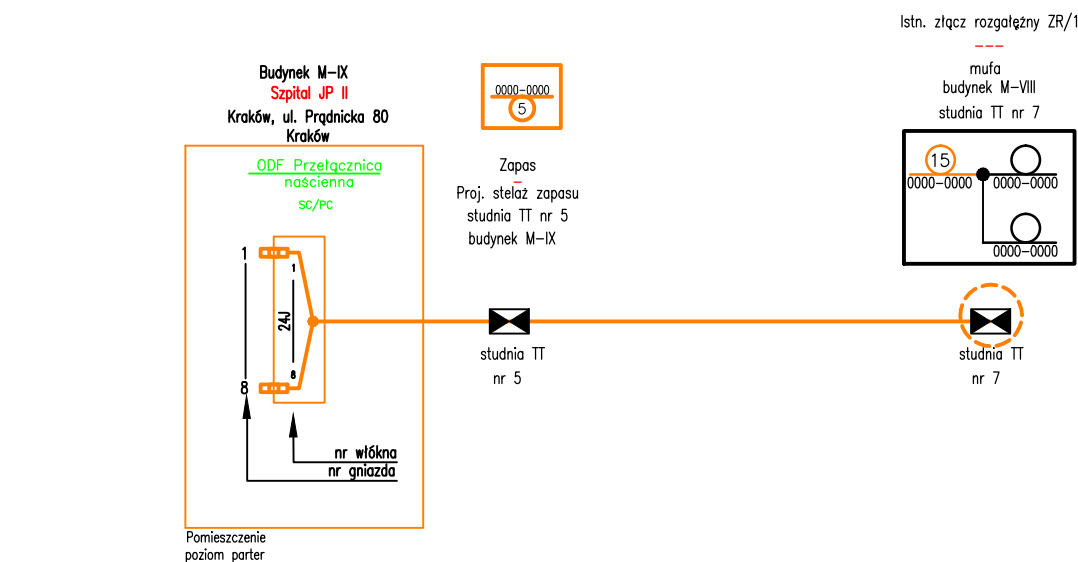


Schemat eksploatacyjny

PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022	
Taduesz Ziobro		BRANŻA	TELETECH
0265/96/U		STADIUM	PW
		DATA	12.2022
		SKALA	B/S
		NR RYS.	T-05/6

Schemat eksploatacyjny

bud. M-IX - złącz ZR/1



Proj. kabel światłowodowy
bud. M-IX – mufa ZR/1
MI-MKP 24J

typ kabla*			
długość trasowa [m]	70,0	5,0	46,0
długość instalacyjna [m]			146,0
długość optyczna [m]			149,0
kabel w rurze trudnopalnej [m]			
istn. kanalizacja pierw. [m]			26,0
proj. kanalizacja pierw. [m]			25,0
proj. kanalizacja wtórna 12/8 [m]			58,0
istn. rurociąg kablowy [m]			
proj. rurociąg kablowy [m]			

Oznaczenia:



- projektowany kabel i urządzenia
- projektowane złącze wraz z zapasem

Kanalizacja wtórna w postaci rury RHDPE 12/8 – pomarańczowa

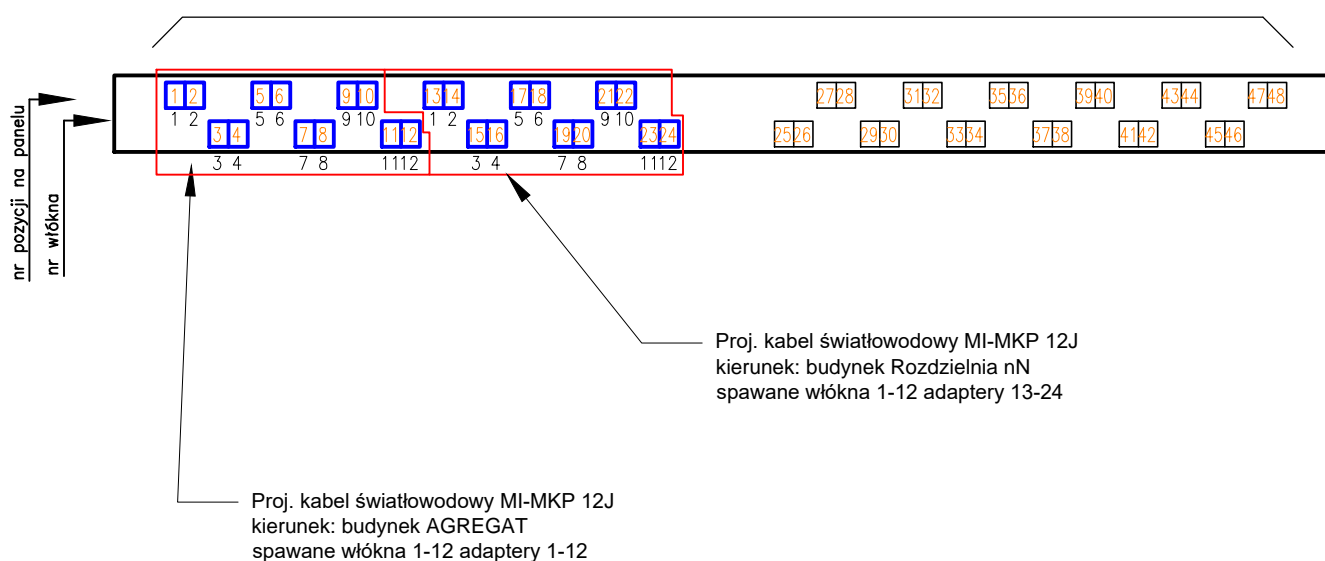
KKAD Sp. z o.o. ULSIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608 e-mail: biuro@kkad.pl tel. 695 627 902		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Schemat eksploatacyjny		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Tadeusz Ziobro		
0265/96/U		
BRANŻA TELETECH		
STADIUM PW		
DATA 12.2022		
SKALA B/S		
NR RYS. T-05/7		

SZAFKA TELETECHNICZNA

Nr 1 (LAN)

BUDYNEK M-IX

Istn. przełącznica panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex nr 1



Oznaczenia:

- istniejące urządzenia
- 1 2 — miejsca na ODF przewidziane do zajęcia
- 45 46 — miejsca na ODF wolne

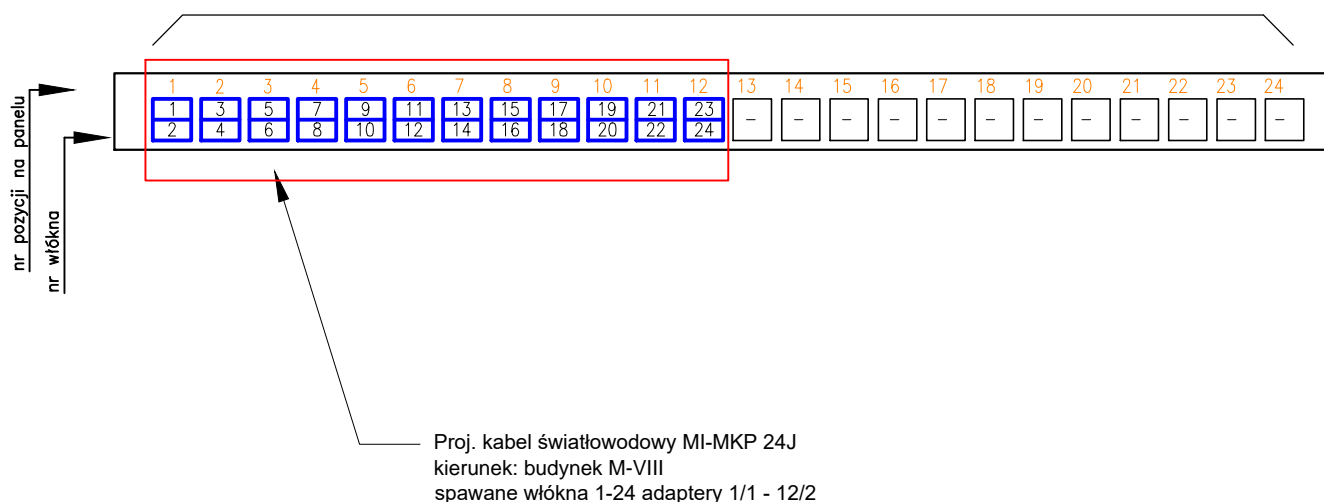
KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIĘ NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Taduesz Ziobro 0265/96/U	BRANŻA	TELETECH
	STADIUM	PW
	DATA	12.2022
	SKALA	B/S
	NR RYS.	T-06/1

SZAFKA TELETECHNICZNA

Nr 1 (LAN)

BUDYNEK M-IX

Istn. przełącznica panelowa 19/1U/24/LC/PC duplex nr 2



Oznaczenia:

- Istniejące urządzenia
- | |
|---|
| 1 |
| 2 |

 — miejsca na ODF przewidziane do zajęcia
- | |
|---|
| — |
|---|

 — miejsca na ODF wolne

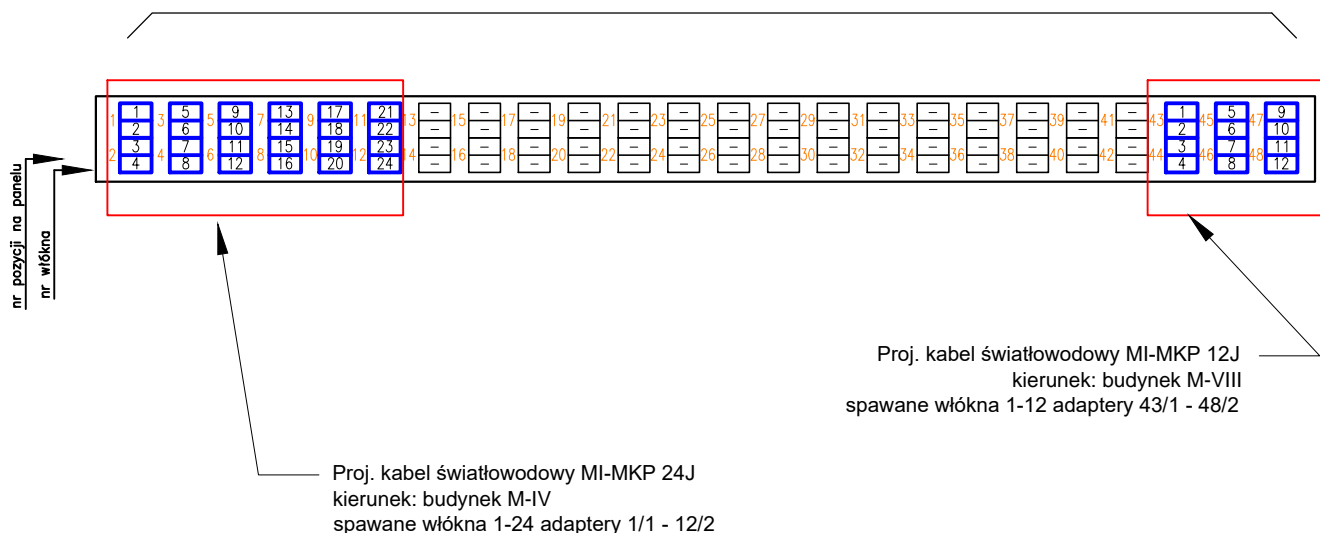
KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
ULSIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PIŚMENEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Taduesz Ziobro		BRANŻA TELETECH
0265/96/U		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
NR RYS.		T-06/2

SZAFKA TELETECHNICZNA

Nr 1 (LAN)

BUDYNEK M-IX

Istn. przełącznica panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex nr 3



Oznaczenia:



- Istniejące urządzenia
- miejsca na ODF przewidziane do zajęcia
- miejsca na ODF wolne

KKAD Sp. z o.o.
UL.SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631.

UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul.Prądnicka 80,Kraków,dz.50/6,obr.44

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul.Prądnicka 80, Kraków, dz.50/18, obr.44, jed. ewid. Krowodrza

Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych

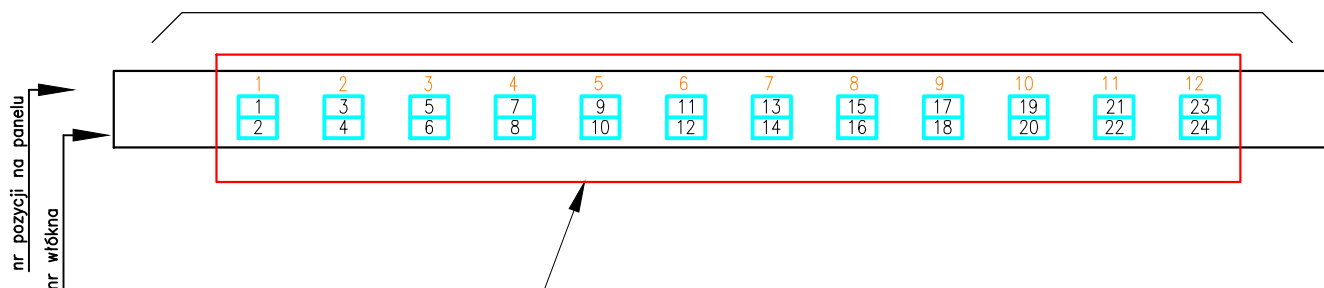
PROJEKTOWAŁ:	NR PROJEKTU 285/2022	
Taduesz Ziobro 0265/96/U	BRANŻA	TELETECH
	STADIUM	PW
	DATA	12.2022
	SKALA	B/S
	NR RYS.	T-06/3

SZAFKA TELETECHNICZNA

Nr 2 (BACKUP)

BUDYNEK M-IX

Istn. przełącznica panelowa 19/1U/12/LC/PC duplex OM3



Proj. kabel światłowodowy DRAKA U-DQ(ZN) BH 24G OM3
kierunek: budynek M-IV
spawane włókna 1-24 adaptory 1/1 - 12/2

Oznaczenia:

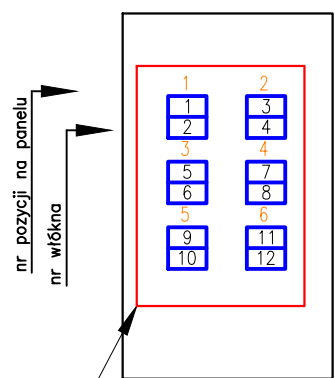
- Istniejące urządzenia
- | |
|---|
| 1 |
| 2 |

 — miejsca na ODF przewidziane do zajęcia

KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
ULSIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631.		
UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz.50/6, obr.44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul.Prądnicka 80, Kraków, dz.50/18, obr.44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Taduesz Ziobro		BRANŻA TELETECH
0265/96/U		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
NR RYS.		T-06/4

BUDYNEK AGREGAT

Istn. przełącznica naścienna LC/PC duplex



Proj. kabel światłowodowy MI-MKP 12J
kierunek: budynek M-IX
spawane włókna 1-12 adaptory 1/1 - 6/2

Oznaczenia:

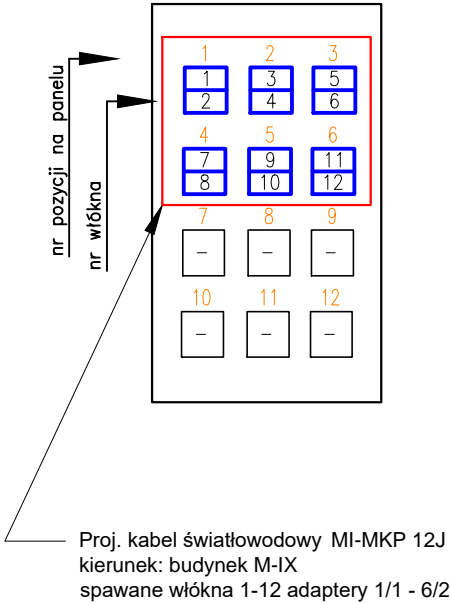
- Istniejące urządzenia
- | |
|---|
| 1 |
| 2 |

 — miejsca na ODF przewidziane do zajęcia

KKAD Sp. z o.o. ULSIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608 e-mail: biuro@kkad.pl tel. 695 627 902		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Taduesz Ziobro 0265/96/U		BRANŻA TELETECH
		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
		NR RYS. T-06/5

BUDYNEK ROZDZIELNIA nN

Istn. przełącznica naścienna LC/PC duplex



Oznaczenia:

- Istniejące urządzenia
- | |
|---|
| 1 |
| 2 |

 — miejsca na ODF przewidziane do zajęcia
- | |
|---|
| - |
|---|

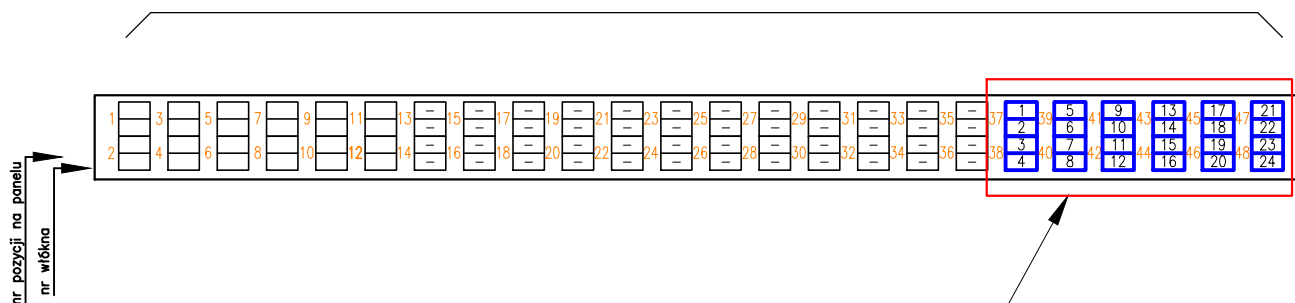
 — miejsca na ODF wolne

KKAD Sp. z o.o. UL.SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW NIP: 9452194591 KRS: 0000617535			e-mail:biuro@kkad.pl tel. 695 627 902 REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIĘ NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.			
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul.Prądnicka 80,Kraków,dz.50/6,obr.44			
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul.Prądnicka 80, Kraków, dz.50/18, obr.44, jed. ewid. Krowodrza			
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych			
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022	
Taduesz Ziobro 0265/96/U		BRANŻA	TELETECH
		STADIUM	PW
		DATA	12.2022
		SKALA	B/S
		NR RYS.	T-06/6

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA

Nr A
BUDYNEK M-IV

Istn. przełącznica panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex



Proj. kabel światłowodowy MI-MKP 24J
kierunek: budynek M-IX
spawane włókna 1-24 adaptery 37/1 - 48/2

Oznaczenia:



- Istniejące urządzenia
- miejsca na ODF przewidziane do zajęcia
- miejsca na ODF wolne

KKAD Sp. z o.o. e-mail: biuro@kkad.pl
ULSIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW tel. 695 627 902
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWOR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNNIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny
im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWLA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI
ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza

Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych

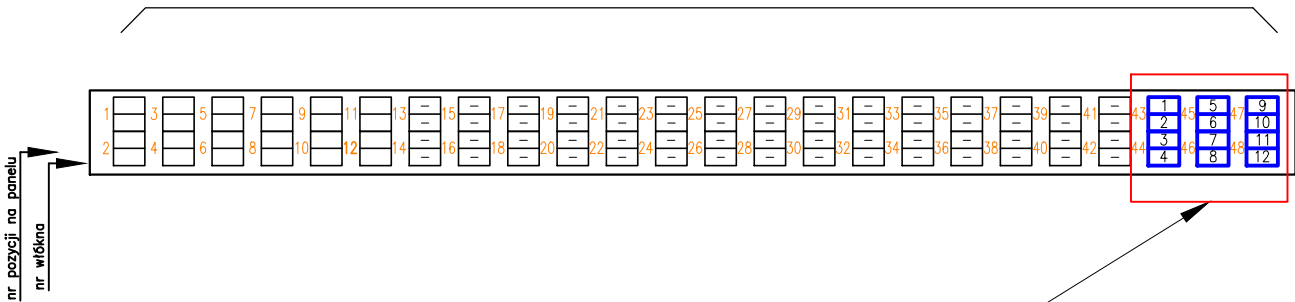
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022	
Taduesz Ziobro		BRANŻA	TELETECH
0265/96/U		STADIUM	PW
		DATA	12.2022
		SKALA	B/S
		NR RYS.	T-06/7

SZAFKA TELETECHNICZNA

Nr 1



BUDYNEK M–VIII

Istn. przetłaczniczka panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex



Proj. kabel światłowodowy MI-MKP 12J
kierunek: budynek M-IX
spawane włókna 1-12 adaptery 43/1 - 48/2

Oznaczenia:

- Istniejące urządzenia
-  – miejsca na ODF przewidziane do zajęcia
-  – miejsca na ODF wolne

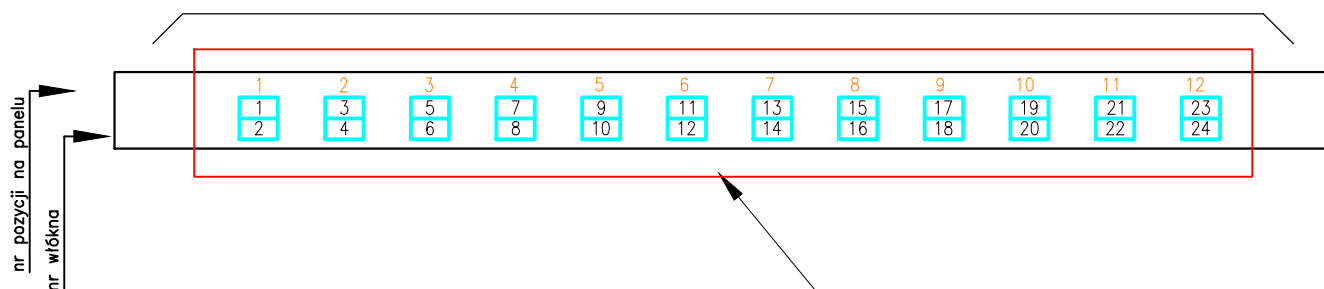
KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przetłacznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Taduesz Ziobro		BRANŻA TELETECH
0265/96/U		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
		NR RYS. T-06/8

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA

Nr A

BUDYNEK M-IV

Istn. przełącznica panelowa 19/1U/12/LC/PC duplex OM3



Proj. kabel światłowodowy DRAKA U-DQ(ZN) BH 24G OM3
kierunek: budynek M-IX
spawane włókna 1-24 adaptory 1/1 - 12/2

Oznaczenia:

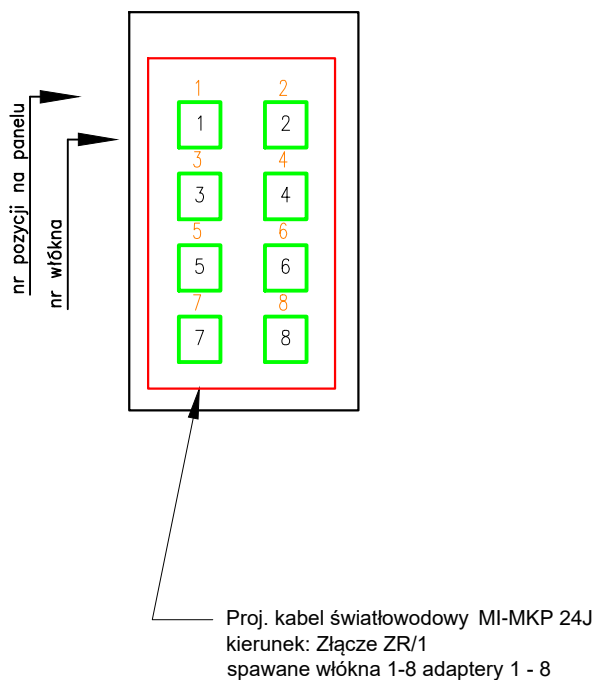
- Istniejące urządzenia
- | |
|---|
| 1 |
| 2 |

 — miejsca na ODF przewidziane do zajęcia

KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
ULSIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 285/2022		
Taduesz Ziobro 0265/96/U		BRANŻA TELETECH
		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
		NR RYS. T-06/9

BUDYNEK M-IX

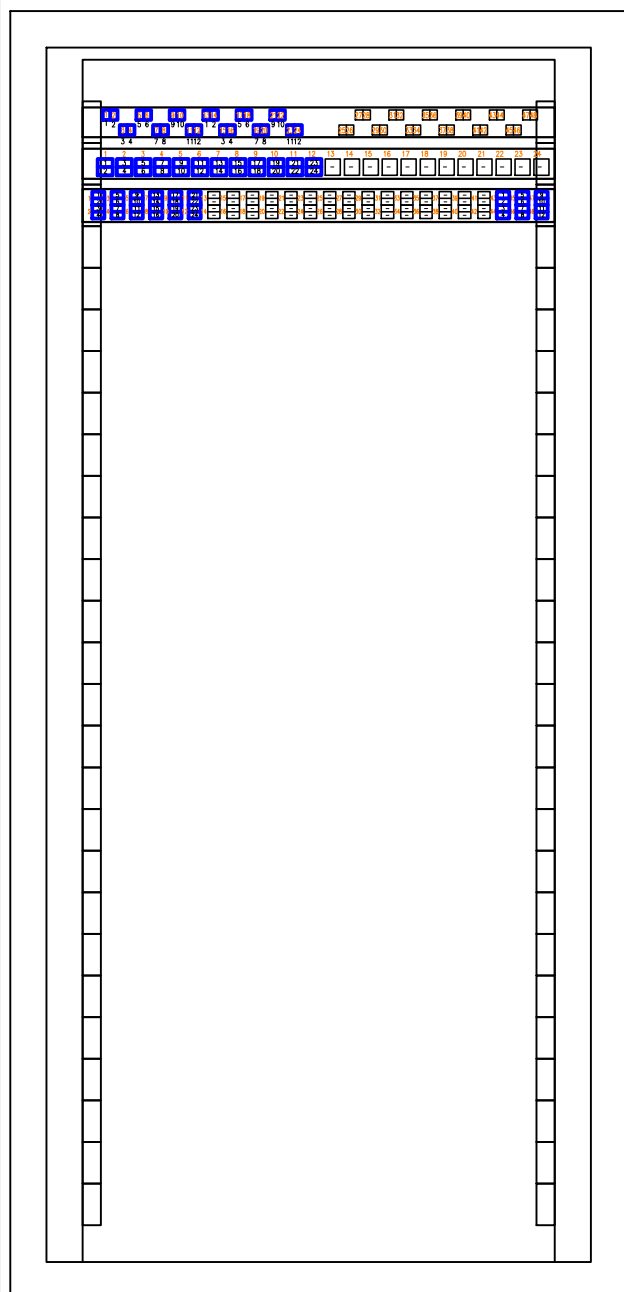
Istn. przełącznica ścienna SC/APC



Oznaczenia:

- Istniejące urządzenia
- 1 — miejsca na ODF przewidziane do zajęcia

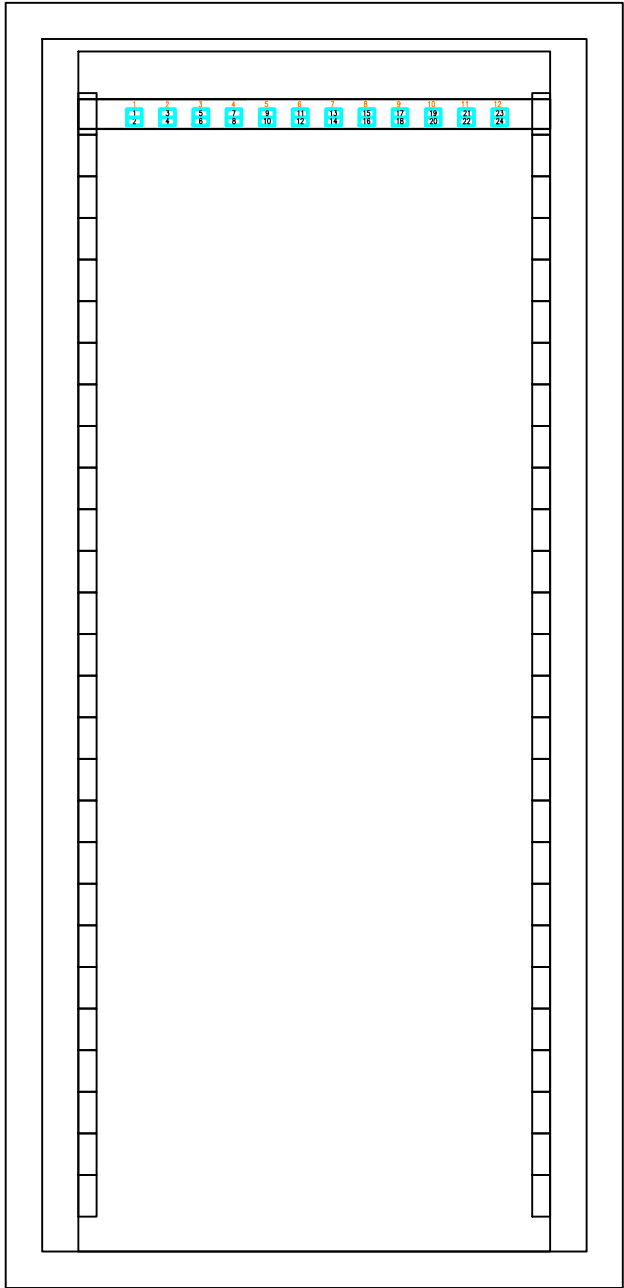
KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIĘ NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Taduesz Ziobro		BRANŻA TELETECH
0265/96/U		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
		NR RYS. T-06/10



- lstn. przetłaczniczka panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex nr 1
 lstn. przetłaczniczka panelowa 19/1U/24/LC/PC duplex nr 2
 lstn. przetłaczniczka panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex nr 3

SZAFKA TELETECHNICZNA Nr 1 (LAN) BUDYNEK M-IX

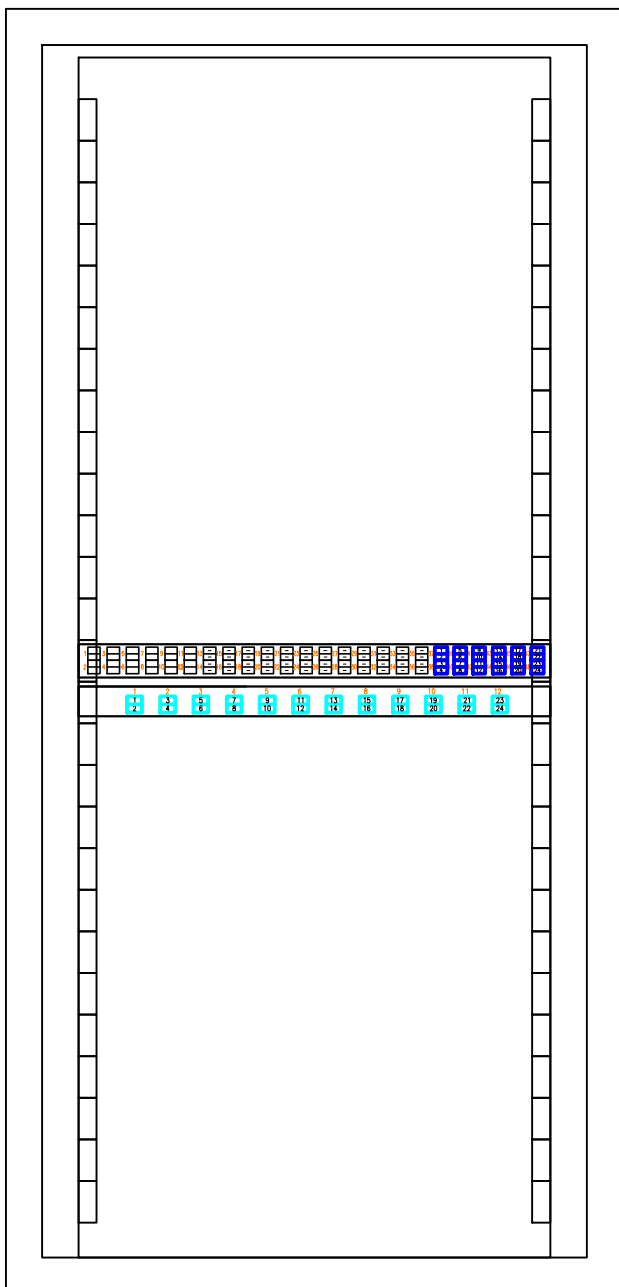
KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przetłacznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Taduesz Ziobro	BRANŻA	TELETECH
0265/96/U	STADIUM	PW
	DATA	12.2022
	SKALA	B/S
	NR RYS.	T-06/11



Istn. przetłaczniczka panelowa 19/1U/12/LC/PC duplex OM3

SZAFKA TELETECHNICZNA
Nr 2 (BACKUP)
BUDYNEK M-IX

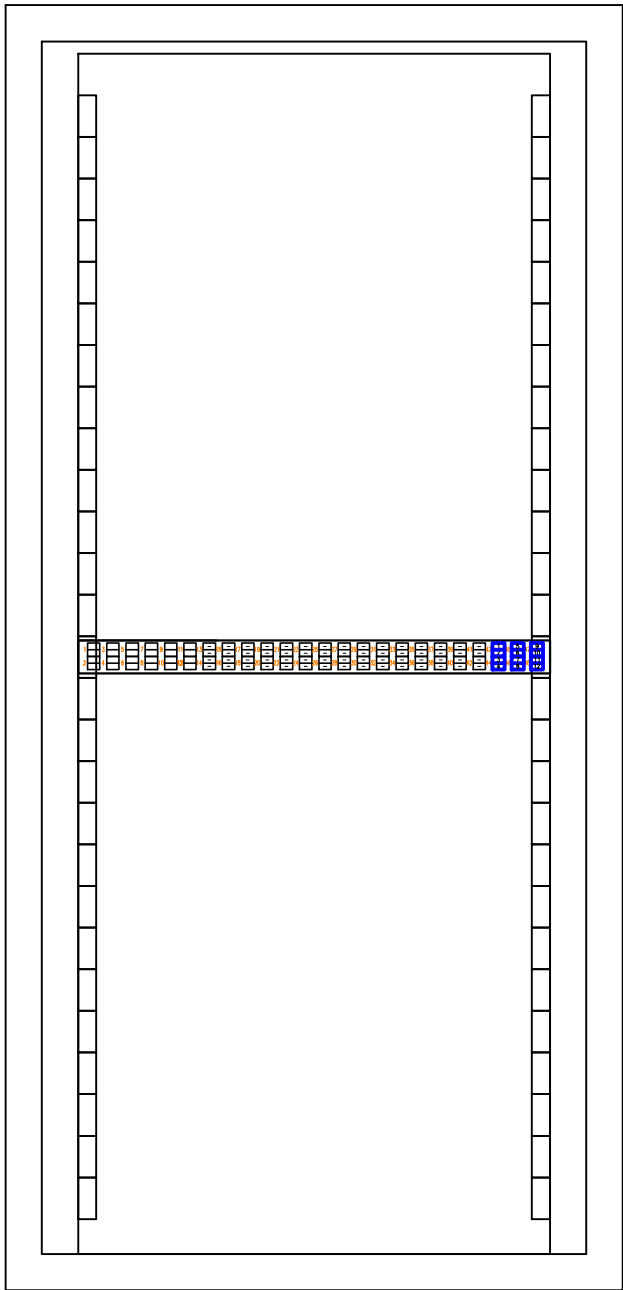
KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL.SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYNIJE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul.Prądnicka 80,Kraków,dz.50/6,obr.44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul.Prądnicka 80, Kraków, dz.50/18, obr.44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przetłacznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Taduesz Ziobro		BRANŻA TELETECH
0265/96/U		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
		NR RYS. T-06/12



SZAFKA DYSTRYBUCYJNA A BUDYNEK M-IV

Istn. przetłaczniczka panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex
Istn. przetłaczniczka panelowa 19/1U/12/LC/PC duplex OM3

KKAD Sp. z o.o. UL.SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW NIP: 9452194591 KRS: 0000617535		e-mail: biuro@kkad.pl tel. 695 627 902 REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYŃE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAVILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przetłacznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Tadeusz Ziobro 0265/96/U		BRANŻA TELETECH
		STADIUM PW
		DATA 12.2022
		SKALA B/S
		NR RYS. T-06/13



SZAFKA TELETECHNICZNA
Nr 1
BUDYNEK M–VIII

Istn. przełącznica panelowa 19/1U/48/LC/PC duplex

KKAD Sp. z o.o.		e-mail: biuro@kkad.pl
UL. SIEWNA 23B/26	31-231 KRAKÓW	tel. 695 627 902
NIP: 9452194591	KRS: 0000617535	REGON: 364417608
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI ORAZ MAJĄTKOWYMI W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCIACH JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH, TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 90 Z 2006 R. POZ. 631. UDOSTĘPNIANIE I KOPIOWANIE JEDYŃIE NA PODSTAWIE PISEMNEJ ZGODY AUTORA.		
INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/6, obr. 44		
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. JANA PAWŁA II O ZEWNĘTRZNY DZWIg OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I INSTAL. ELEKTRYCZNYMI ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. 50/18, obr. 44, jed. ewid. Krowodrza		
Widok szaf TT i przełącznic światłowodowych		
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 285/2022
Taduesz Ziobro 0265/96/U	BRANŻA	TELETECH
	STADIUM	PW
	DATA	12.2022
	SKALA	B/S
	NR RYS.	T-06/14

Tadeusz Ziobro
(imię i nazwisko)
0265/96/U
(nr uprawnień)
MAP/BO/5729/02
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt:

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej na terenie Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II działka 50/18 obręb 44 Krowodrza
ul. Prądnicka 80

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **grudzień 2022 r.**

dla: **Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie**
32-202 Kraków, ul. Prądnicka 80
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-B9L-GVM-REL *

Pan Tadeusz Ziobro o numerze ewidencyjnym MAP/BO/5729/02

adres zamieszkania Zakrzowiec 37, 32-003 Podłęże

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Warszawa, dnia 08.11.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/4384/96

DECYZJA Nr 0265/96/U

Pan **mgr inż. Tadeusz Ziobro**
urodzony dnia **21.10.1954 r. w Zakrzowie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **17.07.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

AM
mgr Agnieszka Sokołowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski



Szymon Bigaj
(imię i nazwisko)
MAP/0661/PWBT/15
(nr uprawnień)
MAP/BT/0139/16
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt:

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej na terenie Krakowskiego
Szpitala Specjalistycznego im. JP II działka 50/18 obręb 44 Krowodrza
ul. Prądnicka 80

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **grudzień 2022 r.**

dla: **Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. JP II w Krakowie**
32-202 Kraków, ul. Prądnicka 80
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-B9L-GVM-REL *

Pan Tadeusz Ziobro o numerze ewidencyjnym MAP/BO/5729/02

adres zamieszkania Zakrzowiec 37, 32-003 Podłęże

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 28 grudnia 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0760/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Szymon Jakub Bigaj
magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
ur. dnia 02.04.1988 r. w Chrzanowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0661/PWBT/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński



Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 14 ust. 1 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Szymon Bigaj
ul. Żmudna 6
32-500 Chrzanów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a