

ADAM BYRDZIAK USŁUGI PROJEKTOWE

TELKOL-AB

NIP - 9371213120



43-340 Kozy ul. Świerkowa 14



tel: 33 81 74 118

e-mail: biuro@telkol.com

PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE INWESTYCYJNE

*Rozbudowa monitoringu miejskiego
Miasta Bielska-Białej*

OBIEKT

*Zabudowa kamery monitoringu wizyjnego w systemie
IP na terenie rekreacyjnym „Zielony Zakątek”
w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej
na terenie Osiedla Beskidzkiego w Bielsku-Białej*

CZĘŚĆ

*Zabudowa kamer monitoringu wizyjnego
w systemie IP wraz z infrastrukturą towarzyszącą*

LOKALIZACJA

- województwo śląskie,
- powiat miasto Bielsko-Biała,
- jednostka ewidencyjna 246101_1 Bielsko-Biała,
- obręb ewidencyjny 246101_1.0009 Kamienica,
- działki ewidencyjne nr: 1119/96, 1119/95, 1119/149,
- obręb ewidencyjny 246101_1.0001 Aleksandrowice,
- działki ewidencyjne nr: 847/125, 847/93

Kategoria obiektu budowlanego

XXVI

Opracowanie nr

2006-01/PW/2020

Inwestor

**Miasto Bielsko-Biała - Straż Miejska w Bielsku-Białej
ul. Kołłątaja 101
43-300 Bielsko-Biała**

Umowa nr

SM-RFL.262.17.2020.DF

Rozdzielnik:

egz. nr 1 - 4 - Inwestor
egz. nr 5 - a/a

Zespół autorski

Projektował:

Adam Byrdziak
T-1/04/94

Oświadczenie projektanta:

Zgodnie z art. 20 p. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
„Prawo budowlane” oświadczam, że projekt został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami
wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu
widzenia celu, któremu ma służyć oraz zawiera
wszystkie części składowe zakresu zlecenia.

Egz. nr

1

Data opracowania:

sierpień 2020r.

Spis treści :

1. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Warunki gruntowo-wodne	4
1.4. Strefa oddziaływania	4

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

5

3. Podstawowe wymagane funkcje systemu

8

4. Technologia wykonania robót

4.1. Budowa rurociągu kablowego	9
4.2. Budowa kabla światłowodowego	10
4.3. Montaż kabla światłowodowego	11
4.4. Zapasy kabla światłowodowego	11
4.5. Oznakowanie kabla światłowodowego	11
4.6. Pomiary kabla światłowodowego	11
4.7. Montaż i zasilanie kamer monitoringu CCTV	12
4.8. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	12
4.9. Uwagi końcowe	13

5. Zestawienia

14

6. Uzgodnienia, opinie i decyzje

16

6. Uprawnienia projektanta

43

Wszelkie prawa zastrzeżone

Żaden fragment opracowania nie może być powielany lub rozpowszechniany w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia autora opracowania. Wszelkie dane zawarte w opracowaniu są chronione prawem autorskim i należą do ich autora.

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. nr 1 - ark. 1 przebieg trasowy przyłącza - mapa sytuacyjna - skala 1:500 oraz orientacja
- Rys. nr 2 - ark. 1 schemat blokowy podłączenia kamery,
- Rys. nr 3 - ark. 1 schemat blokowy zasilania kamery,

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy na zabudowę dwóch kamer monitoringu wizyjnego w systemie IP na terenie rekreacyjnym „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej na terenie Osiedla Beskidzkiego w Bielsku-Białej i obejmuje zabudowę kamer oraz włączenie ich do systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska-Białej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnienia i dane zebrane w terenie w zakresie niezbędnym do opracowania niniejszego projektu,
- mapy ewidencji gruntów i wypisy z rejestru gruntów,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 115 z 2007 r. z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r. z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 261, poz. 2603 z 2004 r. z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227),
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. poz. 462 z 2012 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 25, poz. 150 z 2008 r. z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240, poz. 2027 z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.Nr 92, poz. 881 z 2004r),
- ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 229, poz. 1947 z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z 2012),
- Polskie Normy przytoczone w przepisach techniczno-budowlanych,
- Normy Zakładowe ORANGE Polska S.A..

1.3. Warunki gruntowo-wodne

Budowę geologiczną omawianego terenu uznano za nieskomplikowaną i korzystną. Warunki wodne w rejonie inwestycji uważa się za korzystne. W obszarze prowadzonych robót wód gruntowych nie stwierdzono, nie zauważono również miejscowych sączeń.

Zgodnie z § 4.2. rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a inwestycję należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.4. Strefa oddziaływania

Strefa oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja.

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy na zabudowę dwóch kamer monitoringu wizyjnego w systemie IP na terenie rekreacyjnym „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej na terenie Osiedla Beskidzkiego w Bielsku-Białej i obejmuje zabudowę kamer oraz włączenie ich do systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska-Białej.

W zakresie niniejszego opracowania należy:

- zgodnie z lokalizacją wskazaną na rys. nr 1 - plan sytuacyjny - zabudować kamery:
 - nr K1 - na istniejącym słupie oświetleniowym,
 - nr K2 - na projektowanym słupie,
- zgodnie z lokalizacją wskazaną na rys. nr 1 - plan sytuacyjny - zabudować szafkę zasilającą - sterującą dla projektowanych kamer i mediakonwertera,
- od słupów z kamerami do zabudowanej szafki zasilająco-sterującej wybudować odcinki rurociągu kablowego z rur RHDPE o średnicy 40mm o długości odpowiednio 22/30m i 96/106m,
- od zabudowanej szafki zasilająco-sterującej do zabudowanych kamer w wybudowanych odcinkach rurociągu kablowego wybudować kabel sterujący typu UTP oraz kabel zasilający typu YDY 3x2,5 o długości odpowiednio 30/40m i 106/116m,
- w zabudowanej szafce zabudować mediakonwerter Gigabit Ethernet do modułu SFP 4T/2S do którego należy włączyć sterowanie projektowanymi kamerami,
- w zabudowanej szafce zabudować zasilacze do kamer i do mediakonwertera,
- zasilanie szafki należy podłączyć do zabudowanej przez TAURON szafki złączowo-pomiarowej kablem YnKXS 3x6 o długości 25/33m ułożonym w rurze RHDPE o średnicy 40mm,
- od zabudowanej szafki zasilająco-sterującej do istniejącej studni kablowej nr BIAC/C036/03/22 własności ORANGE Polska wybudować odcinek rurociągu kablowego z rury RHDPE o średnicy 40mm o długości 11/14m,
- od istniejącej studni kablowej nr 20-32-02c3/10 miejskiej sieci szerokopasmowej do istniejącej studni kablowej nr BIAC/C036/03/09 własności ORANGE Polska wybudować odcinek rurociągu kablowego z rury RHDPE o średnicy 40mm o długości 11/19m,
- od szafki zasilająco-sterującej do studni kablowej nr 20-32-02c3/10 miejskiej sieci szerokopasmowej w wybudowanych odcinkach rurociągu kablowego oraz wydzierżawionym z ORANGE Polska odcinku kanalizacji kablowej wybudować mikrorurkę rurkę wtórną 12/8mm o długości 405/431m,
- od istniejącej studni kablowej nr 20-32-02c3/10 miejskiej sieci szerokopasmowej do PD_1104 wykorzystać istniejące wejście - rurka 7/5,5mm,
- w wybudowanej mikrorurce wybudować odcinek kabla światłowodowego 4J (MK-LX4) do mikrokanalizacji o długości 431/512m od skrzynki zasilająco-sterującej projektowanych kamer do PD_1104 znajdującego się w budynku nr 26A przy ul. Sterniczej,
- wybudowany kabel światłowodowy zakończyć w szafce zasilająco-sterującej na przełącznicy światłowodowej na szynę DIN, w PD_1104 na istniejącej przełącznicy światłowodowej,

- zestawić połączenie od szafki sterującej do siedziby Straży Miejskiej przy ul. Kołłątaja nr 10,
- wykonać pomiary zabudowanych odcinków kabli,
- przejścia pod chodnikiem należy wykonać przewiertem,
- należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną zabudowanego uzbrojenia podziemnego.

Projektowane trasy pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

W niniejszym opracowaniu zastosowano rury osłonowe dla budowanych odcinków kanalizacji kablowej na skrzyżowaniach z drogami i uzbrojeniem podziemnym. Wszystkie skrzyżowania zaprojektowano zgodnie z technologią przedstawioną w pkt. 3.

Budowę kanalizacji kablowej i kabla oraz ich montaż należy prowadzić zgodnie z wymaganiami norm zakładowych ORANGE Polska - S.A. oraz wymaganiami wynikającymi z uzgodnień.

Projektowany odcinek sieci zaprojektowano i należy wybudować zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw nr 139 poz. 686.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski nr 13 poz. 94.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. - Monitor Polski nr 13 poz. 95.
- PN-91/M-34506 "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania".

normami zakładowymi 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. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: 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-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 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. 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-033/05 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-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

oraz wymaganiami szczegółowymi innych użytkowników uzbrojenia terenowego i właścicieli bądź użytkowników gruntów, przez które przebiegają projektowane sieci telekomunikacyjne.

3. Podstawowe wymagane funkcje systemu:

System CCTV

Planowany system musi;

1. zapewnić pełną kompatybilność i spójność z istniejącym systemem zarówno w zakresie prezentacji obrazów, jak i sterowania głowicami PTZ
2. zamontowane urządzenia muszą zapewnić dalszą rozbudowę systemu bez konieczności ich wymiany,
3. powinien być jak najbardziej odporny na zakłócenia elektromagnetyczne

Kamera PTZ

Przewiduje się zastosowanie szybkoobrotowych kamer PTZ w zewnętrznych w obudowach spełniających następujące wymogi techniczne:

1. matryca 1/1,9”,
2. rozdzielczość: min. 2MPx (1080p/25kl./s)
3. kompresja: H.265 / H.264,
4. ilość strumieni wideo: min. 3,
5. ONVIF® Profile (S) (G) / PSIA / GCGI
6. Enhanced Super Low Light Performance
7. Wide Dynamic Range (WDR) 120dB
8. True day/night functionality
9. 25X zoom optyczny
10. Autofocus,
11. Ogniskowa 5,7 do 142,5
12. f-stop 1,5 do 3,4
13. 360° nieskończony obrót w poziomie,
14. -15° to 90° obrót w pionie,
15. Ilość wejść alarmowych: min.7,
16. Ilość wyjść alarmowych: min. 2,
17. Slot karty SD min. 128GB
18. Zasilanie: Hi-PoE (60W) / 24VAC
19. Stopień ochrony: min. IP67, IK10 – wandaloodporna
20. Temperatura pracy: -40°C do +65°C,
21. Montaż na dedykowanym wysięgniku przystosowanym do zamocowania na konstrukcji nośnej kamer,
22. kamera musi być w pełni kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego systemem zarządzania monitoringiem miejskiego.

4. Technologia wykonania robót

4.1. Budowa rurociągu kablowego.

Rurociąg kablowy należy wybudować z rur RHDPE 40/3,7 w kolorze czarnym z warstwą poślizgową. Rury powinny spełniać wymagania normy ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

Łączenie rur rurociągów kablowych należy wykonywać przede wszystkim w studniach kablowych, unikając łączenia odcinków rur bezpośrednio w ziemi. Łączenie rur RHDPE40 powinno być wykonane przy użyciu złączek skręcanych. Połączenia rur powinny zapewniać szczelność rurociągu, a także powinny być odporne na działanie podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Złącza powinny spełniać warunki szczelności jak dla zmontowanego ciągu rurowego i wykazywać wytrzymałość na działanie podwyższonego ciśnienia powietrza (1 MPa) stosowanego przy różnych metodach pneumatycznego zaciągania kabli. Miejsce lokalizacji złącza prostego rury powinno zostać wskazane w dokumentacji powykonawczej.

Zmiany kierunku przebiegu rurociągu kablowego należy wykonać bardzo łagodnymi łukami. Rury powinny być wprowadzone do studni kablowych tak, aby w trakcie łączenia rur nie zachodziła konieczność ich skrzyżowań w studniach.

Rury rurociągu kablowego należy przysypać warstwą piasku o grubości min. 10 cm.

Na całej długości rurociąg kablowy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi przez ułożenie w połowie przykrycia rurociągu polietylenowej taśmy ostrzegawczej w kolorze pomarańczowym.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach rurociągu kablowego z innymi urządzeniami podziemnymi należy zachować odległości określone normami:

- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- PN-91/M-34506 "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania".
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw nr 139 poz. 686.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski nr 13 poz. 94.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. - Monitor Polski nr 13 poz. 95.

Zbliżenia i skrzyżowania z gazociągami wykonać zgodnie z postanowieniami normy PN-91M-34501 "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania." oraz dodatkowo z zaleceniami Instrukcji TK-202/80 "Wytyczne postępowania w przypadkach zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji kablowej z siecią gazową" i normą ZN-OPL-004/15.

Wprowadzenie rurociągów do budynków i szaf należy wykonywać w sposób gwarantujący gazoszczelność i wodoszczelność wprowadzenia.

Rury polietylenowe używane do budowy rurociągów kablowych przy dostawie na budowę powinny mieć uszczelnione końcówki. W razie stwierdzenia braku tych uszczelnień, rury polietylenowe przed ułożeniem należy sprężonym powietrzem i pozostawić końcówki uszczelnione. Ten sposób postępowania obowiązuje we wszystkich fazach budowy, tj. w razie potrzeby przecinania rur lub przeprowadzenia badań szczelności.

Badania szczelności zmontowanego odcinka o długości około 2 km powinny być wykonane w następujący sposób: jeden koniec badanego odcinka należy uszczelnić kapturkiem termokurczliwym z klejem termotopliwym, a drugi kapturkiem termokurczliwym z klejem i zaworem wpustowo-kontrolnym (wentylem). Następnie badany ciąg rur napełnia się sprężonym powietrzem do nadciśnienia około 100 kPa. Po upływie 24 godzin należy zmierzyć ciśnienie w rurociągu manometrem technicznym; spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 10 kPa. Mogą też być stosowane inne rodzaje osprzętu do uszczelnień wielokrotnego użytku o odpowiednich parametrach użytkowych.

Sprawdzenie głębokości, prawidłowości ułożenia rur i innych elementów składowych rurociągu oraz prawidłowości zastosowanych zabezpieczeń polega na kontroli przez nadzór techniczny Inwestora w trakcie budowy lub na wykonaniu próbnych wykopów i pomiarze taśmą mierniczą.

Do odbioru rurociągu w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego powinny być przedstawione również dokumenty ich odbioru indywidualnego przez użytkowników tych urządzeń.

4.2. Budowa kabla światłowodowego.

Do budowy linii przewiduje się zastosowanie mikrokabla 4J z ośrodkiem tubowym w powłoce polietylenowej ze zredukowanym współczynnikiem tarcia z włóknami jednomodowymi w żelowanej tubie.

Dane techniczne kabla optotelekomunikacyjnego:

- włókno jednomodowe zgodne z zaleceniami ITU-T G.652 przeznaczone do pracy w oknie 1310, 1550 nm lub obu jednocześnie,
- tłumienność jednostkowa w kablu: @1310 nm $\leq$ 0.38dB/km i @1550 nm $\leq$ 0.23dB/km,
- dyspersja chromatyczna @1285-1330 nm $\leq$ 3,0 ps/nm.km, @1525-1575 nm $\leq$ 18 ps/nm.km,
- maksymalna siła rozciągająca - 1000N,
- minimalny promień gięcia - bez naprężeń – 10 x ϕ kabla,
- z naprężeniami – 20 x ϕ kabla,

Parametry techniczne kabli optotelekomunikacyjnych powinny być zgodne z zaleceniami CCITT G651 i G652 oraz z normą zakładową ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania oraz ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

Kabel światłowodowy należy zaciągać do kanalizacji wtórnej metodą pneumatycznego wdmuchiwania.

Ręczne lub mechaniczne zaciąganie kabli jest dopuszczalne tylko w wyjątkowych, technicznie uzasadnionych przypadkach, ale pod warunkiem ciągłej kontroli siły naciągu

i stosowania urządzeń zabezpieczających przed przekroczeniem dopuszczalnej wielkości tej siły.

Jeżeli wymagana siła ciągu, potrzebna do jednokierunkowego zaciągania w czasie jednej operacji zbliża się do dopuszczalnej lub ją przekracza, należy wtedy zastosować metodę dwukierunkowego zaciągania kabla. Należy tak planować wynoszenie kabla, aby w czasie zaciągania odcinka instalacyjnego, kabel był wyprowadzony na zewnątrz, nie częściej niż dwa razy.

4.3. Montaż kabla światłowodowego.

Łączenie światłowodów wykonać metodą spawania. Spawane złącza włókien światłowodowych jednomodowych nie powinny wnosić tłumienności większej niż 0,15 dB.

Złącza stacyjne należy wykonać metodą spawania na przełącznicach 19”.

Montaż kabla należy wykonać zgodnie z:

- 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.

4.4. Zapasy kabla światłowodowego.

Na projektowanym odcinku kabla należy wykonać zapasy z obu stron kabla.

4.5. Oznakowanie kabla światłowodowego.

Kabel światłowodowy przebiegający w kanalizacji przez studnie kablówce powinien być oznakowany opaskami ostrzegawczymi w kolorze pomarańczowym z napisem **“UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”** oraz opaskami zawierającymi dane kabla jak jego numer eksploatacyjny, typ itp. zgodnie z normą ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

Mufy złączowe kabla światłowodowego należy oznakować opaskami ostrzegawczymi w kolorze pomarańczowym z napisem: **„UWAGA! ŚWIATŁO LASEROWE”**

4.6. Pomiary kabla światłowodowego.

4.6.1. Pomiary wykonywane w trakcie budowy i montażu kabla.

W czasie budowy i montażu kabla światłowodowego wykonać następujące pomiary:

- przed ułożeniem odcinków kabli „na bębnie” w celu stwierdzenia ciągłości światłowodów wykonać pomiar tłumienności wszystkich włókien w odcinkach instalacyjnych przy pomocy reflektometru lub testera dla długości fali 1310 nm,

- po ułożeniu odcinków kabli a przed montażem złączy w celu stwierdzenia ciągłości światłowodów wykonać pomiar tłumienności wszystkich włókien w odcinkach instalacyjnych przy pomocy reflektometru lub testera dla długości fali 1310 nm,
- w trakcie łączenia wszystkich światłowodów w celu sprawdzenia poprawności centrowania rdzeni i optymalizacji połączenia wykonać pomiar automatycznym zestawem zamontowanym w spawarce (metody LID i PAS),
- po montażu kabla całej relacji w celu stwierdzenia poprawności montażu, wykonać pomiar tłumienności wszystkich światłowodów z jednej strony odcinka regeneratorskiego przy pomocy reflektometru o dużej rozdzielczości dla długości fali 1310 nm i 1550 nm.

Wyniki pomiarów trzeba uznać za poprawne, jeżeli tłumienność całej linii nie przekroczy wartości obliczonej w punkcie 4 a złącza włókien światłowodowych nie wnoszą tłumienności większych niż:

- 0,15 dB w przypadku złączy spawanych,
- 0,30 dB w przypadku złączy stacyjnych.

4.6.2. Pomiary wykonywane w trakcie odbioru kabla.

Do odbioru linii światłowodowej wykonać następujące pomiary:

- pomiary właściwości transmisyjnych torów światłowodowych metodą reflektometryczną, pomiary wykonać na wszystkich włóknach dla fal 1310 nm i 1550 nm, z obydwu stron odcinka, pomiędzy przełącznikami światłowodowymi;
- pomiary reflektometryczne na zmontowanej linii powinny umożliwić określenie:
 - całkowitej długości optycznej linii,
 - całkowitej tłumienności linii,
 - tłumienności jednostkowej całej linii i jej odcinków składowych,
 - tłumienności połączeń;
- pomiar tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną; pomiar wykonać dla każdego włókna światłowodowego dla obu pasm optycznych tj. 1310 nm i 1550 nm.

4.7. Montaż kamer monitoringu CCTV

Projektuje się kamerę usytuowaną tak aby nie utrudniać komunikacji innym użytkownikom, jednocześnie umożliwiając ich nieskrępowaną eksploatację.

Projektuje się kamerę obrotową z zoomem optycznym w obudowie standard z kopułą przeźroczystą.

Montaż i podłączenie kamer wykonać zgodnie z PN-EN 60065:2003. Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa.

4.8. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Zasilanie projektowanej szafki sterująco-zasilającej należy wykonać z istniejącej szafki pomiarowej wybudowanej przez TAURON.

W tym celu należy z szafki pomiarowej wykonać należy linię zasilającą WLZ kablem YnKXS 3x6 do projektowanej szafki zasilająco - sterującej kamerę.

Napięcie zasilania 230 V. System ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie w układzie sieci TT oraz urządzenia II klasy ochronności (szafka pomiarowa i szafka zasilająca kamery). Jako urządzenie wyłączające zastosowany będzie wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy zainstalowany w szafce zasilającej kamery.

4.9. Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na planach sytuacyjnych oraz z treścią i wymogami zawartymi w uzgodnieniach z właścicielami innych urządzeń w tym terenie, których należy powiadomić o planowanym rozpoczęciu robót oraz zlecić im nadzór specjalistyczny.
2. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne z udziałem właścicieli uzbrojenia terenu w celu jego dokładnego zlokalizowania.
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
4. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy linii optotelekomunikacyjnych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.
5. Fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji światłowodowej są niewidzialne, dlatego też nie można stwierdzić wzrokowo czy źródło emituje fale i czy światłowód je transmituje. Dlatego nie należy patrzeć na koniec włókna w ten sposób by oko znajdowało się na osi włókna, gdy nie mamy całkowitej pewności, że sygnał świetlny nie jest przesyłany po światłowodach. Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa przy pracy z laserami, jakie należy przestrzegać podane są w normie PN-91/T-06700.
6. Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, geodezyjny pomiar powykonawczy oraz pomiary końcowe kabli.
7. Kable w istniejącej kanalizacji należy wciągać do otworów, które każdorazowo należy uzgodnić z właścicielem sieci.
8. Wszystkie elementy metalowe zabudowane w trakcie budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

5. Zestawienia

Zestawienie kabli

I.p.	typ kabla	pojemność kabla	długość [m]
1	MK-LX4	4J	512,0
2	UTP	4x2x0,5	156,0
3	YDY	3x2,5	156,0
4	YnKXS	3x6	33,0

Zestawienie rur ochronnych

Lp.	Arkusz	Nr obiektu	Materiał	Typ	Liczba rur	Długość [m]	Suma długości [m]	Sposób wykonania	Uwagi
1	1	1	PE	PS160	2	1	2	wykop otwarty	kanalizacja tt
2	1	2	PE	110	1	1	1	wykop otwarty	wodociąg
3	1	3	PE	PS160	2	1	2	wykop otwarty	kanalizacja tt
4	1	4	PE	110	1	1	1	wykop otwarty	wodociąg
5	1	5	PE	110	1	1	1	wykop otwarty	kan. deszcz.
6	1	6	PE	PS110	1	1	1	wykop otwarty	kabel NN
7	1	7	PE	110	1	4	4	przewiert	chodnik
8	1	8	PE	110	1	1	1	wykop otwarty	kan. deszcz.
9	1	9	PE	110	1	1	1	wykop otwarty	wodociąg
10	1	10	PE	110	1	2	2	przewiert	chodnik
11	1	11	PE	PS160	2	1	2	przewiert	kanalizacja tt
	RAZEM		SRS-G 110		7	11	11		
			SRS-G 125		0	0	0		
			SRS-G 140		0	0	0		
			A 110 PS		1	1	1		
			A 160 PS		3	3	6		
	SUMA					11	15	18	

Zestawienie rurociągów kablowych

Lp.	Odcinek		Rurociąg kablowy		
	od	do	Długość	Typ rur / Ilość	
				m	HDPE40 mikrorura 12/8
1	szafka	K1	30,0	1	
2	szafka	K2	106,0	1	
3	szafka	BIAC/C036/03/22	14,0	1	
4	szafka	pomiar	25,0	1	
5	szafka	20-32-02c3/10	431,0		1
6	20-32-02c3/10	BIAC/C036/03/09	19,0	1	

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Kamera PTZ TruVision 2 MPX, 1920x1080 (1080p), zewnętrzna IP67, wandaloodporna IK10, montaż ścienny, sufitowy, Super Low Light, True D/N, WDR, IR Cut, H265, H.264, ONVIF/PSIA, 24X zoom optyczny, gniazdo na kartę SDHC, Hi-PoE/24VAC, zaawansowana analityka obrazu	szt	2,00
2	Uchwyt ścienny do kamer TruVision PTZ	szt	2,00
3	Uchwyt na rurę do wspornika	szt	2,00
4	Zasilacz 4A dla 24VAC do kamer serii Legend/Ultraview PTZ w wersji zewnętrznej	szt	2,00
5	Mediakonwerter Gigabit Ethernet do modułu SFP, 1-port 10/100/1000Base-T + 2-porty SFP, temp pracy -40~75°C, zasilanie 12-48V DC - montaż na szynie Din lub naścienny, akceptuje moduły SFP serii S20 i S30	szt	1,00
6	zasilacz mediakonwertera na szynę DIN, 48VDC, 100W	szt.	1,00
7	Port SFP-Gigabit 1xFiber Mini GBIC SM -20km TX 1310nm RX 1490nm (1000BASE-BX20-U)	szt	1,00
8	Port SFP-Gigabit 1xFiber Mini GBIC SM -20km TX 1490nm RX 1310nm (1000BASE-BX20-D)	szt	1,00
9.	Przełącznica światłowodowa na szynę DIN	kpl.	1,00

6. Uzgodnienia, opinie i decyzje

- Urząd Miejski w Bielsku-Białej - Wydział Nieruchomości - pismo nr NR.6852.108.2020.BJ z dnia 07.05.2020r.
- Urząd Miejski w Bielsku-Białej - Wydział Nieruchomości - pismo nr NR.6852.184.2020.BJ z dnia 17.07.2020r.
- Urząd Miejski w Bielsku-Białej - Wydział Gospodarki Miejskiej - pismo nr GM.7012.14.2020.JM z dnia 16.04.2020r.
- Urząd Miejski w Bielsku-Białej - Wydział Gospodarki Miejskiej - pismo nr GM.7012.61.2020.JM z dnia 07.07.2020r.
- Urząd Miejski w Bielsku-Białej - Wydział Informatyki - pismo nr INF.133.6.97.2020.MP z dnia 08.06.2020r.
- Beskidzka Spółdzielnia Mieszkaniowa - pismo nr 24/1603/20202 z dnia 15.04.2020r.
- Beskidzka Spółdzielnia Mieszkaniowa - pismo nr 24/2022/20202 z dnia 19.05.2020r.
- Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Armii Krajowej - pismo z dnia 25.06.2020r.
- PSG - Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze - Gazownia w Bielsku-Białej - pismo nr PZGZA.0155.763.1346.20 z dnia 24.06.2020r.
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TDOBB/OMD/UB/WC/1564/2020 z dnia 14.04.2020r.
- AQUA w Bielsku-Białej - pismo nr IIT/UL/00822/20202 z dnia 11.05.2020r.
- AQUA w Bielsku-Białej - uzgodnienie na mapie nr UL/01397/2020 z dnia 30.06.2020r.
- ORANGE Polska - Zarządzanie Zasobami Sieci i IT - Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta - uzgodnienie - na mapie nr 17846/1690/20 z dnia 24.04.2020r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - warunki przyłączenia nr WP/020730/2020/O06R01 z dnia 12.03.2020r.

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Nieruchomości
43-300 Bielsko-Białe, ul. Ratuszowy 6
-2-

Bielsko-Biała, dnia 1 maja 2020 r.

NR.6852.108.2020.BJ

Pan
Adam Byrdziak
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Dotyczy wniosku z dnia 2 kwietnia 2020 r. o wyrażenie zgody na czasowe zajęcie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Bielsko-Biała ozn. jako dz. 1119/96 obręb Kamienica, w celu budowy przyłącza kablem zasilającym i sterującym w rurociągu kablowym, dla połączenia zabudowanej na istniejącym słupie oświetleniowym kamery monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej i połączenia z centrum monitoringu Straży Miejskiej w Bielsku-Białej.

Z uwagi na fakt, że przedmiotowe zamierzenie będzie realizowane na zlecenie i potrzeby Gminy Bielsko-Biała - Straży Miejskiej w Bielsku-Białej - wyrażam zgodę na dysponowanie działką 1119/96 dla realizacji przedmiotowej inwestycji, z uwzględnieniem następujących warunków:

- prace należy wykonać w oparciu o stosowne decyzje wynikające z przepisów prawa, a w szczególności prawa budowlanego oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wnioskowaną nieruchomość należy utrzymać zgodnie z wymogami wynikającymi z obowiązujących przepisów (Prawo budowlane, p. poż., BHP, itp.),
- inwestycję należy wykonać w sposób nienaruszający interesów osób trzecich z uwzględnieniem obciążenia działki 1119/96 służebnością przejazdu i przechodu uwidocznioną w dziale III Kw BB1B/00061731/5,
- teren prac należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wejście w teren w formie pisemnej należy zgłosić w Wydziale Gospodarki Miejskiej tut. Urzędu,
- ze względu na drzewostan występujący na przedmiotowej nieruchomości, prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem odpowiedniej odległości od systemu korzeniowego drzew i krzewów, w sposób najmniej szkodzący poszczególnym roślinom,
- zabrania się składowania materiałów budowlanych, parkowania oraz poruszania się samochodów i wszelkiego sprzętu budowlanego w obrębie systemu korzeniowego drzew,
- zabrania się wycinki drzew i krzewów ozdobnych,
- po zakończeniu prac należy odtworzyć trawnik, teren przywrócić do stanu poprzedniego oraz zgłosić do Wydziału Gospodarki Miejskiej, celem odbioru przedmiotowej nieruchomości.

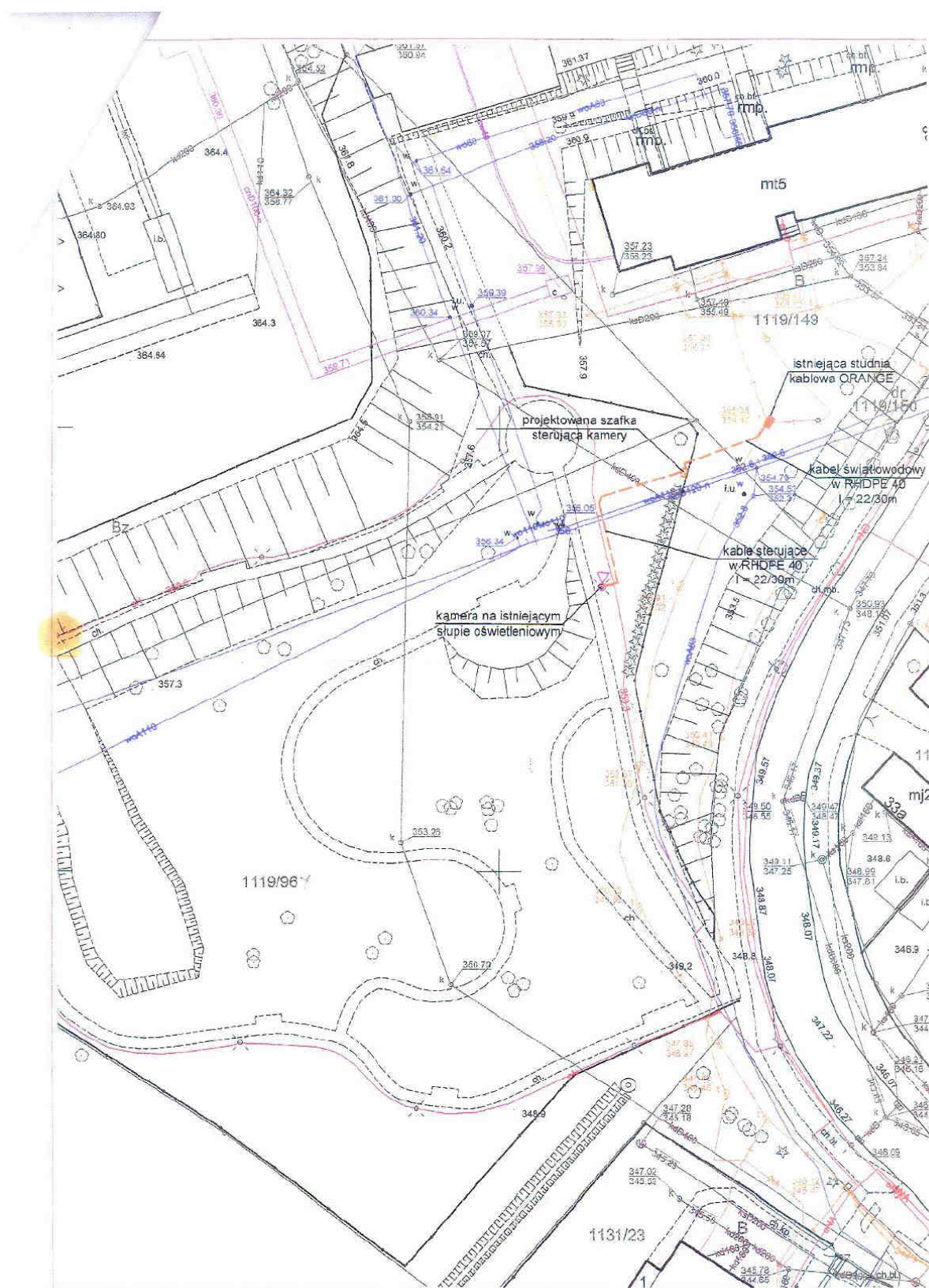
Ponadto informuję, że z uzyskanej opinii Wydziału Gospodarki Miejskiej tut. Urzędu wynika, iż zachodzi konieczność umieszczenia dodatkowej kamery wizyjnej na terenie „Zielonego Zakątka” przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej, zlokalizowanego na działce 1119/9, w miejscu zaznaczonym na mapie zasadniczej kolorem pomarańczowym. Dodatkowych informacji w powyższej sprawie można uzyskać w Wydziale Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej.

Załącz. 1 egz.
- mapa zasadnicza

Do wiadomości:

1. Straż Miejska w Bielsku-Białej
ul. Hugona Kołłątaja 10, 43-300 Bielsko-Biała,
2. Wydział Gospodarki Miejskiej
w miejscu

ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Bezpieczeństwa
mgr Elżbieta Czaderna-Richczi



URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Nieruchomości
-2-

Bielsko-Biała, dnia 17 lipca 2020 r.

NR.6852.184.2020.BJ

Pan
Adam Byrdziak
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Dotyczy wniosku z dnia 22 czerwca 2020 r. o wyrażenie zgody na czasowe zajęcie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Bielsko-Biała ozn. jako dz. 1119/96 obręb Kamienica, w celu budowy przyłącza kablem zasilającym i sterującym w rurociągu kablowym, dla połączenia zabudowanej na istniejącym słupie oświetleniowym kamery monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej i połączenia z centrum monitoringu Straży Miejskiej w Bielsku-Białej.

Z uwagi na fakt, że przedmiotowe zamierzenie będzie realizowane na zlecenie i potrzeby Gminy Bielsko-Biała - Straży Miejskiej w Bielsku-Białej - wyrażam zgodę na dysponowanie działką 1119/96 dla realizacji przedmiotowej inwestycji, z uwzględnieniem następujących warunków:

- prace należy wykonać w oparciu o stosowne decyzje wynikające z przepisów prawa, a w szczególności prawa budowlanego oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wnioskowaną nieruchomość należy utrzymać zgodnie z wymogami wynikającymi z obowiązujących przepisów (Prawo budowlane, p. poż., BHP, itp.),
- inwestycję należy wykonać w sposób nienaruszający interesów osób trzecich z uwzględnieniem obciążenia działki 1119/96 służebnością przejazdu i przechodu uwidocznioną w dziale III Kw BB1B/00061731/5,
- teren prac należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wejście w teren w formie pisemnej należy zgłosić w Wydziale Gospodarki Miejskiej tut. Urzędu,
- ze względu na drzewostan występujący na przedmiotowej nieruchomości, prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem odpowiedniej odległości od systemu korzeniowego drzew i krzewów, w sposób najmniej szkodzący poszczególnym roślinom,
- zabrania się składowania materiałów budowlanych, parkowania oraz poruszania się samochodów i wszelkiego sprzętu budowlanego w obrębie systemu korzeniowego drzew,
- zabrania się wycinki drzew i krzewów ozdobnych,
- po zakończeniu prac należy odtworzyć trawnik, teren przywrócić do stanu poprzedniego oraz zgłosić do Wydziału Gospodarki Miejskiej, celem odbioru przedmiotowej nieruchomości.

Z up. M. GOSPODARSTWA MIASTA
[Podpis]
M. GOSPODARSTWA MIASTA
Bielsko-Biała

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Gospodarki Miejskiej
GM.7012.14.2020.JM.

Bielsko-Biała, 16 kwietnia 2020 r.

Pan
Adam Byrdziak
USŁUGI PROJEKTOWE
„TELKOL-AB”
Ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

*odpowiedź na pismo w sprawie uzgodnienia planów sytuacyjnych dla zadania
pn.: „Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej”.*

Przedłożone plany sytuacyjne uzgadniam pod warunkiem:

A) Parking przy ul. Romana Dmowskiego – działki nr 375/21, 357/10, 964 obręb
Biała Miasto

1. na odcinku projektowanej kanalizacji kablowej, prace w pobliżu istniejącego kabla oświetlenia ulicznego wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Gospodarki Miejskiej.
2. w przebiegu równoległym projektowanego kabla zachować minimalną odległość 0,5 m od istniejącego kabla oświetleniowego.
3. w miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącym kablem oświetleniowym – kabel oświetleniowy zabezpieczyć rura ochronną Ø110 na całej długości skrzyżowania.
3. sposób prowadzenia przewodu zasilającego kamerę po słupie oświetleniowym oraz montażu kamery wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu szczegółów technicznych z tutejszym wydziałem.

B) teren rekreacyjny „Zielony Zakątek” przy ul. Sterniczej – działka nr 1119/96 obręb
Kamienica.

1. na odcinku projektowanej kanalizacji kablowej, prace w pobliżu istniejącego kabla oświetlenia ulicznego wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Gospodarki Miejskiej.
2. w miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącym kablem oświetleniowym – kabel oświetleniowy zabezpieczyć rura ochronną Ø110 na całej długości skrzyżowania.
3. sposób prowadzenia przewodu zasilającego kamerę po słupie oświetleniowym oraz montażu kamery wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu szczegółów technicznych z tutejszym wydziałem.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu 33 4971702.
Sprawę prowadzi podinspektor Jarosław Modrzakowski.

NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA MIAST
mgr inż. Wiesław Maj

Załącznik:
1. 2 x plan

Otrzymują:
1. Adresat
2. Aa

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Gospodarki Miejskiej

Bielsko-Biała, 7 lipca 2020 r.

GM.7012.61.2020.JM.

Pan
Adam Byrdziak
USŁUGI PROJEKTOWE
„TELKOL-AB”
Ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

*odpowiedź na pismo w sprawie uzgodnienia planu sytuacyjnego dla zadania
pn.: „Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej – terenu rekreacyjnego
Zielonego Zakątka przy ul. Sterniczej”.*

Przedłożony plan sytuacyjny uzgadniam pod warunkiem:

1. na odcinku projektowanej kanalizacji kablowej, prace w pobliżu istniejącego kabla oświetlenia ulicznego wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Gospodarki Miejskiej (lub upoważnionego przedstawiciela).
2. sposób prowadzenia przewodu zasilającego kamerę po słupie oświetleniowym oraz montażu kamery wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu szczegółów technicznych z tutejszym wydziałem.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu 33 4971702.
Sprawę prowadzi inspektor Jarosław Modrzakowski.

NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARKI MIEJSKIEJ
[podpis]
mgr inż. Wiesław Maj

Załącznik
1. 1 x mapa

Otrzymują:
1. Adresat
2. Aa

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Informatyki
-1-

Bielsko-Biała, 8 czerwca 2020 r.

INF.133.6.97.2020.MP

TELKOL - AB
Adam Byrdziak
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Odpowiedź na pismo z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie rozbudowy miejskiego systemu monitoringu wizyjnego.

W odpowiedzi na pismo nr AB.2002.04.30.2020 z dnia 29 maja 2020 r. dotyczące rozbudowy sieci systemu monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej obejmującej wybudowanie przyłączy światłowodowych do projektowanych szafek sterujących kamer w podanych lokalizacjach, informuję, że wyrażam zgodę na prace z poniższymi uwagami:

- połączenie i uszczelnienie mikrokanalizacji należy wykonać za pomocą odpowiednich złączek do mikrokanalizacji, kompatybilnych z systemem Fibrain,
- prace powinny być prowadzone z zachowaniem warunków gwarancyjnych sieci,
- wszelkie prace na sieci należy prowadzić pod nadzorem pracownika wyznaczonego przez nasz Wydział,
- po zakończeniu prac prosimy o dostarczenie dokumentacji powykonawczej.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu 33 4971 798.
Sprawę prowadzi inspektor Mieczysław Piękoś.

Przedłożony do uzgodnienia 1 egz. projektu zostaje w aktach sprawy.

NACZELNIK WYDZIAŁU
[Podpis]
mgr Mirosław Jastrzęb

Otrzymują:
- adresat
- a/a



BESKIDZKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
w Bielsku-Białej

43-300 Bielsko-Biała ul. M. Reja 18

Telefony:
Sekretariat, Zarząd 33 / 499-08-50
e-mail: kontakt@bsmbb.bielsko.pl
Administracja nr 1
Osiedla Słonecznego
ul. Braci Gierzyńskich 5 33 / 496-53-81
Administracja nr 2
Osiedla Beskidzkiego
ul. Andrychowska 2A 33 / 496-53-82
Konto PKO-BP O/Bielsko-Biała
29 1020 1390 0000 6302 0023 2488
NIP 547-004-66-05 REGON 000818120

USŁUGI PROJEKTOWE

„TELKOL-AB”

Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 14

43-340 Kozy

L.dz. 24/1603/2020 Data 15.04.2020r. Wasze pismo z dnia Znak

W związku z korespondencją z dnia 30.03.2020r. dotyczącą budowy przyłącza monitoringu wizyjnego dla miasta Bielska-Białej, Beskidzka Spółdzielnia Mieszkaniowa uprzejmie informuje, że Zarząd Spółdzielni na posiedzeniu w dniu 15.04.2020r. wyraził zgodę na wejście na teren działki nr 1119/149 obręb ew. Kamienica celem budowy sieci światłowodowej według propozycji przedstawionej na mapie zasadniczej

Powyższa zgoda zostaje udzielona pod warunkiem wykonania przyłącza światłowodowego w rurach ochronnych RHDPE o średnicy 40 mm oraz przywrócenia terenu do stanu poprzedniego.

KIEROWNIK ADMINISTRACJI

mgr Waldemar Hurkalo

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x a/a



BESKIDZKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA

w Bielsku-Białej

43-300 Bielsko-Biała ul. M. Reja 18

Telefony:
Sekretariat, Zarząd 33 / 499-08-50
e-mail: kontakt@bsmbb.bielsko.pl
Administracja nr 1
Osiedla Słonecznego
ul. Braci Gieryskich 5 33 / 496-53-81
Administracja nr 2
Osiedla Beskidzkiego
ul. Andrychowska 2A 33 / 496-53-82
Konto PKO-BP O/Bielsko-Biała
29 1020 1390 0000 6302 0023 2488
NIP 547-004-66-05 REGON 000818120

USŁUGI PROJEKTOWE

„TELKOL-AB”

Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 14

43-340 Kozy

L.dz. 24/2022/2020 Data 19.05.2020r. Wasze pismo z dnia Znak

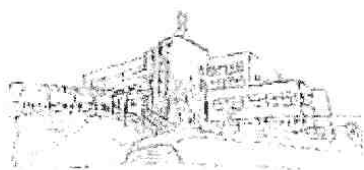
W związku z korespondencją z dnia 6 maja 2020r. dotyczącą budowy przyłącza monitoringu wizyjnego dla miasta Bielska-Białej, Beskidzka Spółdzielnia Mieszkaniowa uprzejmie informuje, że Zarząd Spółdzielni na posiedzeniu w dniu 19.05.2020r. wyraził zgodę na wejście na teren działki nr 1119/151 oraz numer 847/93 obręb ewidencyjny Kamienica celem budowy sieci światłowodowej według propozycji przedstawionej na mapie zasadniczej.

Powyższa zgoda zostaje udzielona pod warunkiem wykonania przyłącza światłowodowego w rurach ochronnych RHDPE o średnicy 40 mm oraz przywrócenia terenu do stanu poprzedniego.

KIEROWNIK ADMINISTRACJI

mgr Waldemar Hurkała

Otrzymują:
1 x adresat
1 x a/a



ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH

**im. Armii Krajowej
Bielsko-Biała ul. Sternicza 4**

tel. / fax: 0 33 811-92-21

tel.: 0 33 811-61-99

e- mail: sekretariat@zsoak.pl

Miasto Bielsko-Biała
Zespół Szkół Ogólnokształcących
im. Armii Krajowej
43-300 Bielsko-Biała
ul. Sternicza 4, tel. 33 811 92 21
ul. 9372686500

Bielsko-Biała, dnia 25 czerwca 2020 roku

**Usługi Projektowe „TELKOL-AB”
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy**

W odpowiedzi na pismo nr AB.2006.01.03.2020 z dnia 22 czerwca 2020 roku
Dyrektor Zespołu Szkół Ogólnokształcących im. Armii Krajowej w Bielsku-Białej
ul. Sternicza 4, wyraża zgodę na zaprojektowanie i budowę przyłącza do kamery na
terenie działki 1119/95 obręb Kamienica.

Wszelkie uzgodnienia dotyczące prowadzenia robót będą ustalane drogą telefoniczną.

DYREKTOR SZKOŁY
Dorota Świk
mgr Dorota Świk



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
ul. Szczepiec Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8137600, faks 33 8137622
gazownia.bielsko.biala@psgaz.pl

TELKOL- AB Sp. Z o.o.
Adam Byrdziak
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Bielsko-Biała, dn. 24.06.2020

Nasz znak: PSGZA.0155.763.1346.20

Dot. uzgodnienia budowy systemu monitoringu wizyjnego przy ul. Sterniczej- rejon
budynku nr 38 w Bielsku-Białej.

Szanowny Panie!

W odpowiedzi na Pana pismo zawiadamiamy, że projektowany system
monitoringu wizyjnego przy ul. Sterniczej- rejon budynku nr 38 w Bielsku-Białej nie
koliduje z siecią gazową stanowiącą własność Gazowni w Bielsku-Białej.

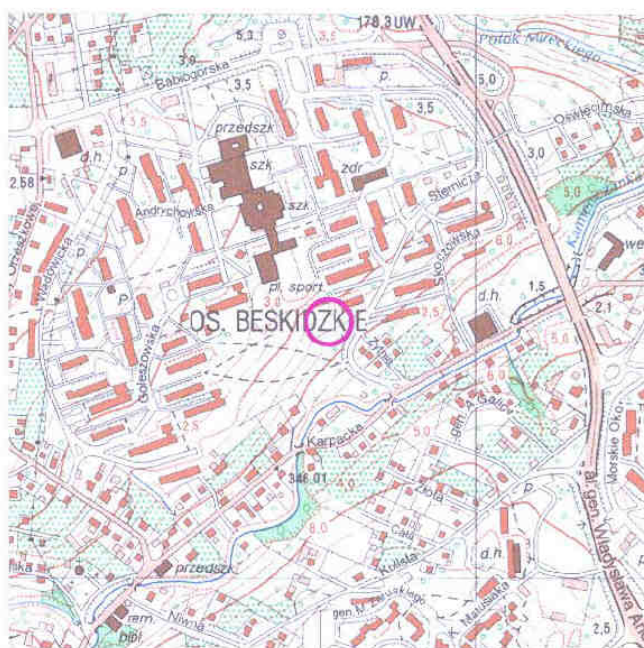
Uzgodnienie powyższe jest ważne na okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego.

Z poważaniem:

KIEROWNIK
Gazownia w Bielsku – Białej
Aleksander Smusz

Opracowała: Małgorzata Krzywoń
k/o: adresat, 0155 aa



[illegible]

KJEROWNIK Oddział 21-22
Gazownia w Bielsku - Białej
Aleksander Smusz
KRS 000044001 REGION 1 0735019

PSG29.0155.763.7346.20

z dnia: 24.06.2020

podpis

OZNACZENIA

- — — — — - projektowana trasa rurociągu kablowego
-  - kamera na istniejącym słupie

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELIKOL-AS" -43-340 15 00 ul. Żytna ul. Szwarcowa 14 tel. 5301741418	
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamery w lokalizacji "Zielony Zakątek" ul. Starnicza nr 38 - zabudowa dodatkowej kamery		Nr opracowania: 2006-01/PW/2020	Nr rysunku: 1
Inwestor: Miasto Bielsko-Biała - Straz Miejska w Bielsku-Białej		Skala: 1:500	Ilosc arkuszy: 1 Nr arkusza: 1
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-04/04	Data: czerwiec 2006r.	Podpis: 
Opracował: Krzysztof W. Byrdziak	Nr upr.: T-04/04	Data: czerwiec 2006r.	Podpis: 

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała 2020-04-14

1039456319



Adam Byrdziak
U.P. „TELKOL – AB”
ul. Świerkowa 14/2
43-340 Kozy

TD/OBB/OMD/11020-04-14/0000046
TDOBB/OMD/UB/WC/1564/2020
1040146726

Dotyczy: uzgodnienia zabudowy kamery monitoringu miejskiego wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działce nr 1119/96 przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek z dnia 30-03-2020r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 02-04-2020r. informujemy, że zabudowę kamery monitoringu miejskiego wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działce nr 1119/96 przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej uzgadnia się bez uwag.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami przy zachowaniu odległości pionowych i poziomych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Załączniki: mapa szt. 1
Kopia: OMD

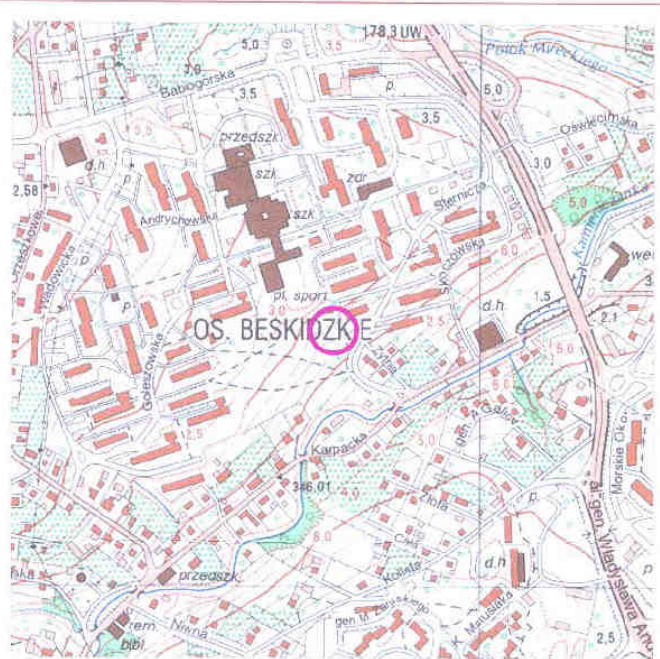
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wiesław Cyganik

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179215
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 575 920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

PROJEKT WYKONAWCZY - zabudowa kamer systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
w lokalizacji „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej



Uzgodnienie nr *TD/0104/2020*

Data:

14.04.2020

W oznaczonym terenie wyznaczone przebiegi (*brak*)

urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej

Linia napowietrzna widoczna w terenie.

* niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej

Wydział Dokumentacji

Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Wiesław Cyganik

OZNACZENIA

- projektowana trasa rurociągu kablowego
- istniejąca studnia kablowa

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELKOL-AB" 43-343 Kozy, ul. Świerkowa 14 tel. 338174118	
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamera w lokalizacji "Zielony Zakątek" ul. Sternicza nr 38		Nr opracowania: 2002-04/PW/2020	Nr rysunku: 1
Inwestor: Miasto Bielsko-Biala - Straż Miejska w Bielsku-Białej		Skala: 1:500	Nr arkusza: 1
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: 7-1/04/94	Data: luty 2020r	Podpis: <i>[Signature]</i>
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr.:	Data: luty 2020r	Podpis: <i>[Signature]</i>
Kreślił: W. Byrdziak	Nr upr.:	Data:	Podpis:



Bielsko-Biała dnia 11.05.2020r.

IIT/UL/00822/2020

USŁUGI PROJEKTOWE „TELKOL –AB”
Adam Byrdziak
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej rozbudowy monitoringu wizyjnego na terenie miasta Bielsko-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.04.2020r. (data wpływu) uprzejmie informujemy, iż lokalizację inwestycji jak w temacie uzgadniamy na następujących warunkach:

1. **ul. Sternicza w rejonie nr 38**
 - Należy zachować min. 0,2 m odległości pionowej oraz min. 0,7 m odległości poziomej projektowanego kabla od skrajni istniejącej sieci wodociągowej.
2. **ul. Dmowskiego rejon parkingu**
 - Należy zachować min. 0,2 m odległości pionowej projektowanego kabla o od skrajni istniejącej sieci wod-kan,
 - Należy zachować min. 0,7 m odległości poziomej projektowanego kabla od skrajni sieci wodociągowej.
 - Należy zachować min. 0,5 m odległości poziomej projektowanego kabla od skrajni sieci kanalizacyjnej.
3. **ul. Mikołaja Reja rejon budynku nr 18**
 - Należy zachować min. 0,2 m odległości pionowej oraz min. 0,7 m odległości poziomej projektowanego kabla od skrajni istniejącej sieci wodociągowej.
4. **rejon skrzyżowania Michałowicza i ul. Aleksandrowickiej**
 - Należy zachować min. 0,2 m odległości pionowej oraz min. 0,7 m odległości poziomej projektowanego kabla od skrajni istniejącej sieci wodociągowej.
5. **ul. Partyzantów w rejonie pl. A. Mickiewicza**
 - Należy zachować min. 0,2 m odległości pionowej oraz min. 0,7 m odległości poziomej projektowanego kabla od skrajni istniejącej sieci wodociągowej.
6. W trakcie budowy sieć wod-kan wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
7. W miejscu zbliżeń do sieci wod-kan roboty ziemne wykonać ręcznie.
8. Odkryte przewody sieci wod-kan można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
9. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
10. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania.

Załącznik
- projekt zagospodarowania terenu (5 egz.)

Z poważaniem

mgr inż. Adam Byrdziak
Dyrektor ds. Nieruchomości
AQUA S.A.

SPECJALISTA
ds. Technicznych

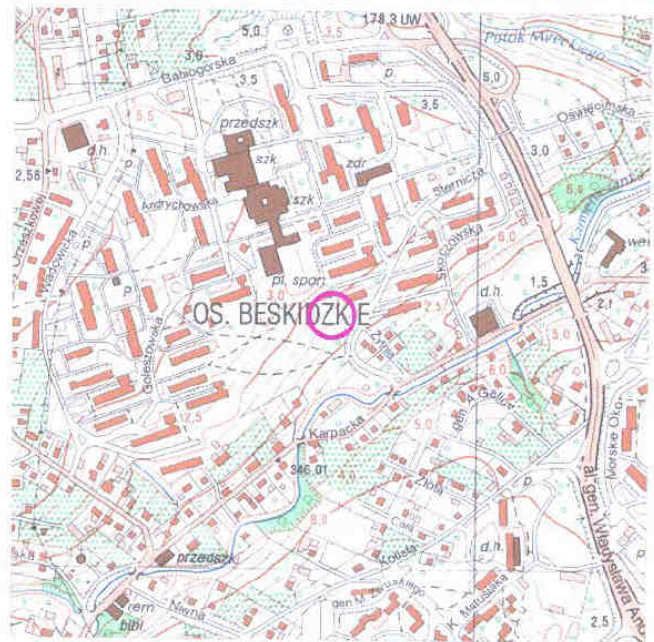
mgr inż. Adam Byrdziak

„AQUA” S.A.
43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
tel.: +48 33 828 02 00, fax: +48 33 812 40 15
e-mail: aqua@aquacom.pl; www.aqua.com.pl
NIP 547-008-36-58 Regon - 002393877
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS 000030779

Kapitał zakładowy 207.791.936 zł
(w całości wpłacony)

Strona 1/ 1

PROJEKT WYKONAWCZY - zabudowa kamer systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
w lokalizacji „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej



"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
43-300 Bielsko-Biala
ul. 1 Maja 23

Załącznik do pisma
znak. 11T/UJ/00822/2020
z dnia 11.05.2020 r.

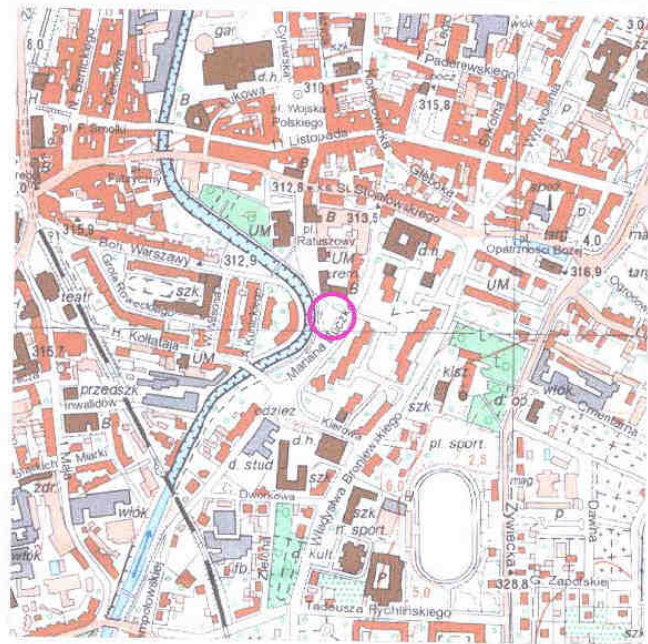
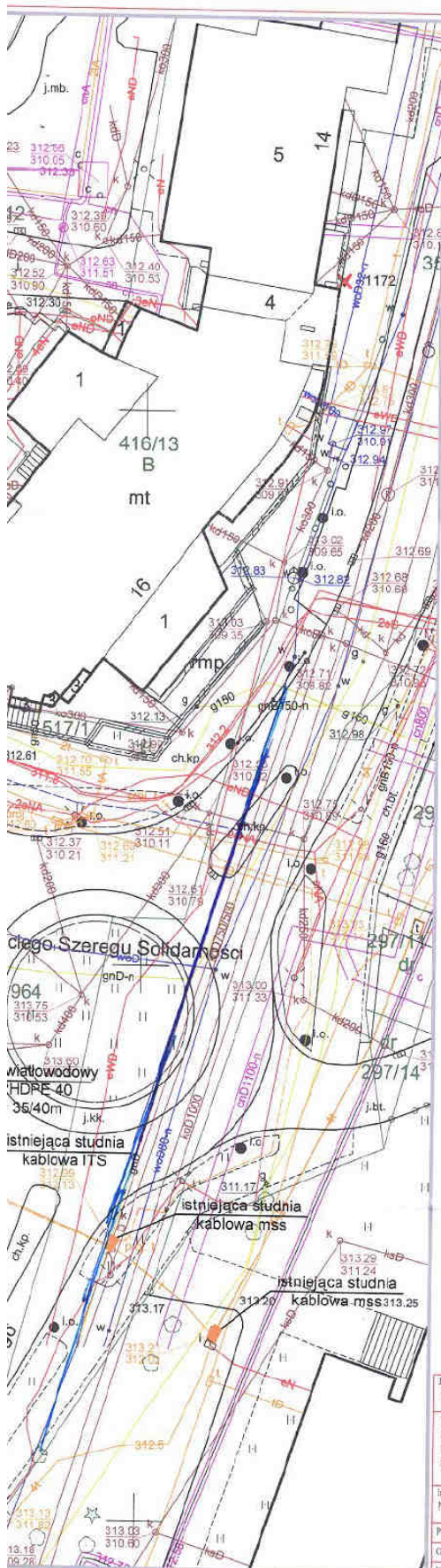
- WODOCIĄG CZYNNY
- WODOCIĄG WYŁĄCZONY Z EKSPLOATACJI
- KANALIZACJA SANITARNA

OZNACZENIA

- projektowana trasa rurociągu kablowego
- istniejąca studnia kablowa

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELKOL-AB" 43-340 Kozy, ul. Świerkowa 14 tel. 338172118	
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamera w lokalizacji "Zielony Zakątek" ul. Sternicza nr 38		Nr opracowania: 2002-04/PW/2020	Nr rysunku: 1
Inwestor: Miasto Bielsko-Biala - Straż Miejska w Bielsku-Białej		Skala: 1:500	Wielkość: 5
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-1/04/94	Data: luty 2020r	Podpis: [Signature]
Opracował: [Signature]	Nr upr.: [Signature]	Data: [Signature]	Podpis: [Signature]
Kreślił: W. Byrdziak	Nr upr.: [Signature]	Data: luty 2020r	Podpis: [Signature]

PROJEKT WYKONAWCZY - zabudowa kamer systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
w lokalizacji „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej



"AQUA"

SPÓŁKA AKCYJNA
43-300 Bielsko-Biala
ul. 1 Maja 23

Załącznik do pisma

znak **IT/11/00322/2020**

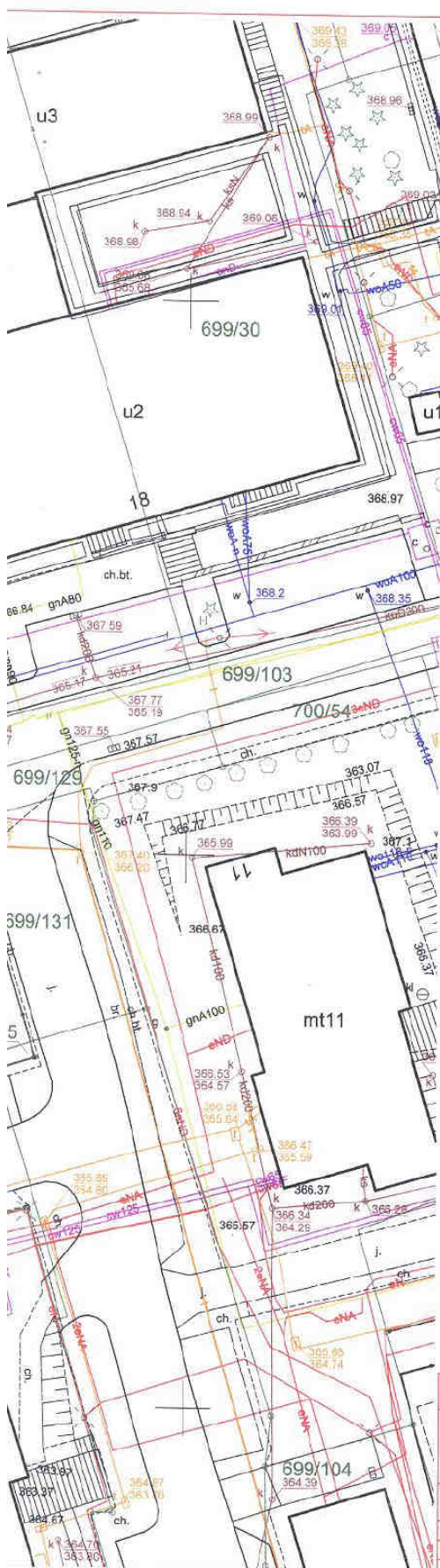
z dnia **11.05.2020 r.**

OZNACZENIA

- projektowana trasa rurociągu kablowego
- projektowana szafka sterująca kamerą
- istniejąca studnia kablowa

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELKOL-AB" 43-340 Kozy, ul. Sienkiewicza 14 tel. 33817-1118	
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamera w lokalizacji Plac Ratuszowy		Nr opracowania: 2002-04/PW/2020	Nr rysunku: 1
Inwestor: Miasto Bielsko-Biala - Straz Miejska w Bielsku-Białej		Skala: 1:500	Nr arkusza: 5 2
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr. T-104/94	Data: luty 2020r	Podpis: <i>[Signature]</i>
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr. -	Data: luty 2020r	Podpis: <i>[Signature]</i>

PROJEKT WYKONAWCZY - zabudowa kamer systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
w lokalizacji „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej



"AQUA"

SPÓŁKA AKCYJNA
43-300 Bielsko-Biala
ul. 1 Maja 23

Załącznik do pisma

znak **117/ul/00822/2020**

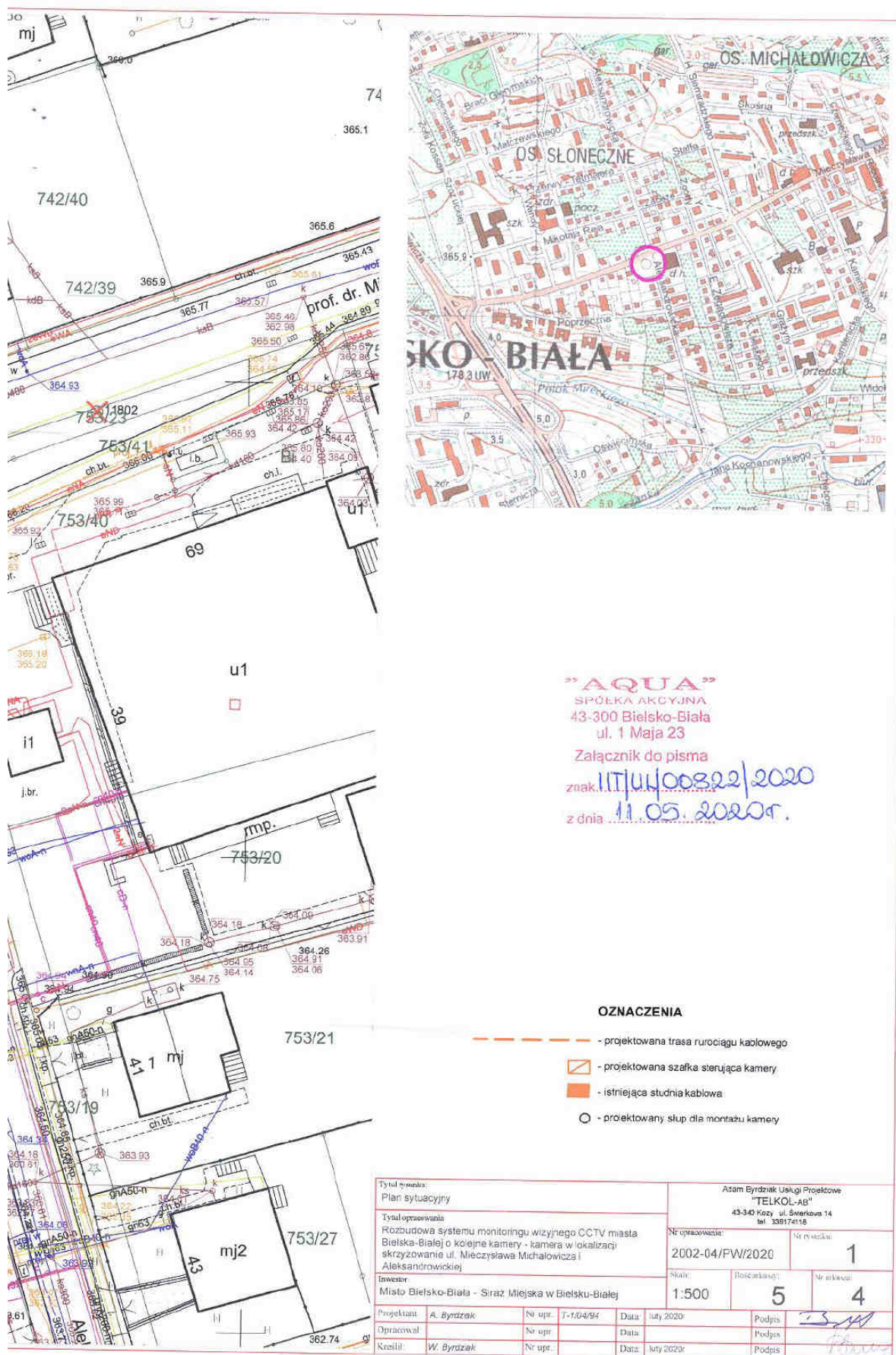
z dnia **11.05.2020r.**

OZNACZENIA

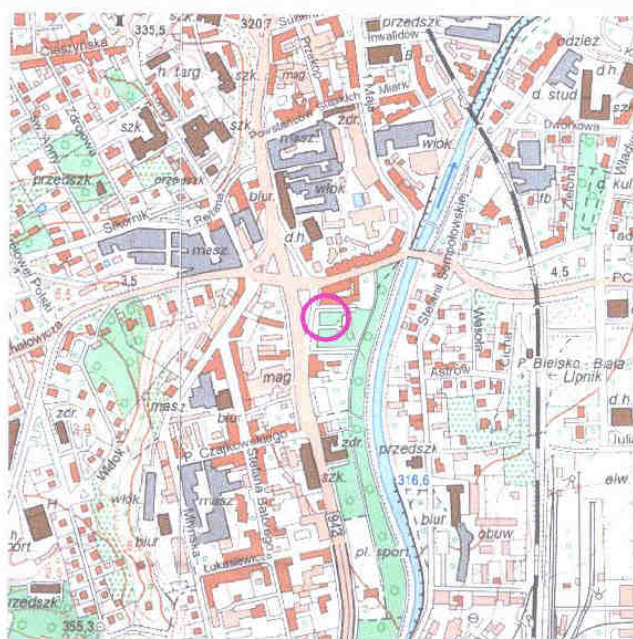
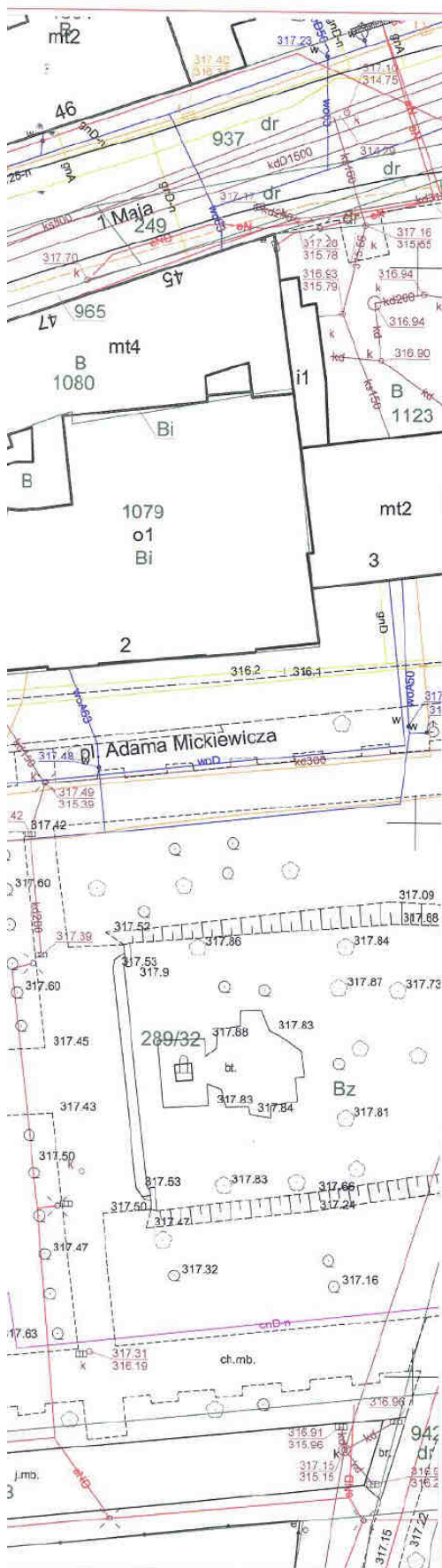
- - projektowana trasa rurociągu kablowego
- projektowana szafka sterująca kamerą
- istniejąca studnia kablowa

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELKOL-AB"	
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamera w lokalizacji Osiedle Słoneczne ul. Mikołaja Reja nr 18		43-340 Kazy ul. Świerkowa 14 tel. 338174118	
Inwestor: Misto Bielsko-Biala - Straż Miejska w Bielsku-Białej		Nr opracowania: 2002-04/PW/2020	Nr rysunku: 1
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-1/04/94	Skala: 1:500	Dot. arkuszy: 5
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr.: ---	Data: luty 2020r.	Nr składek: 3
Podpis: <i>[Signature]</i>		Podpis: <i>[Signature]</i>	

PROJEKT WYKONAWCZY - zabudowa kamer systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
w lokalizacji „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej



PROJEKT WYKONAWCZY - zabudowa kamer systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
w lokalizacji „Zielony Zakątek” w rejonie budynku nr 26A przy ul. Sterniczej w Bielsku-Białej



„AQUA”
SPÓŁKA AKCYJNA
43-300 Bielsko-Biala
ul. 1 Maja 23

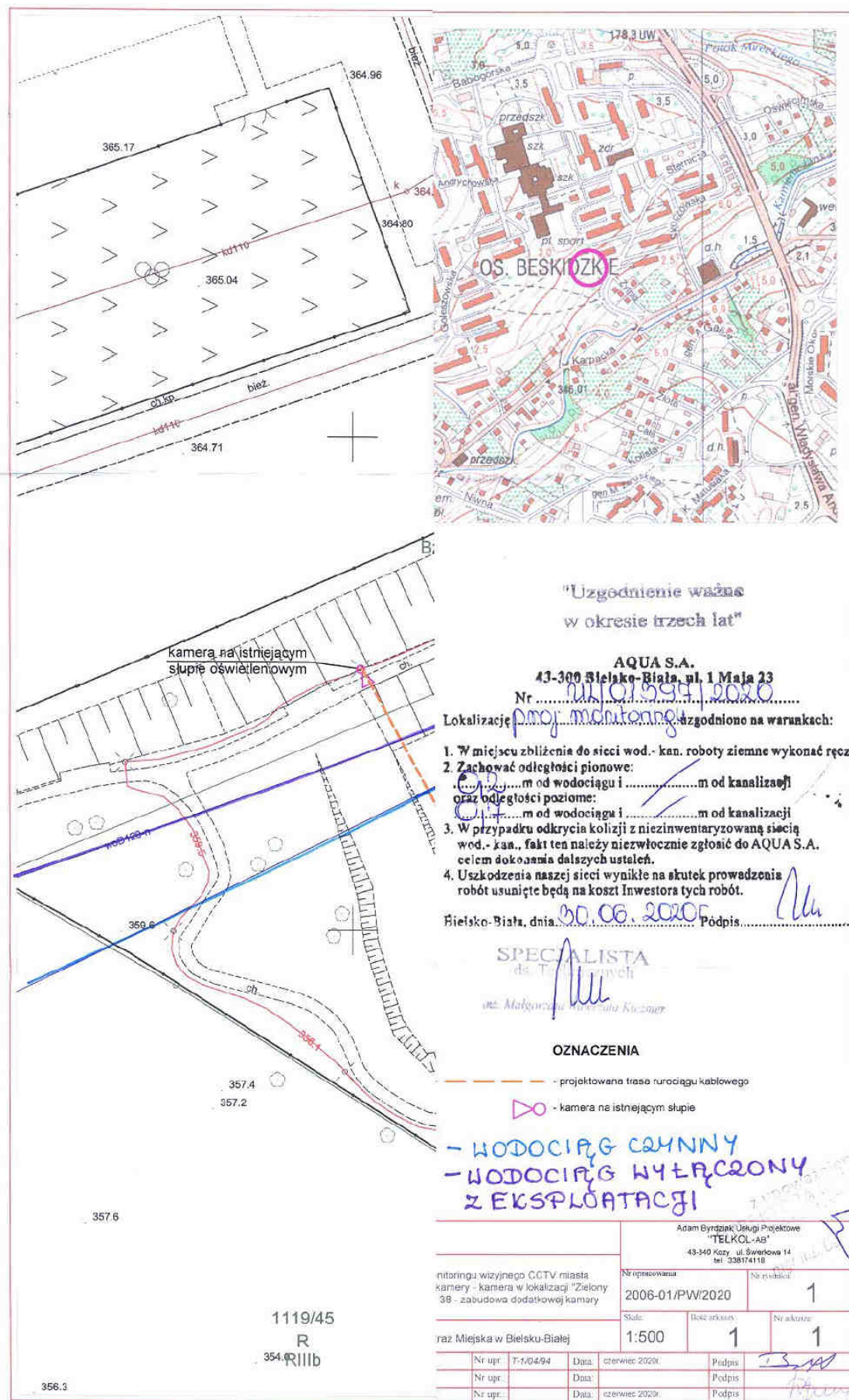
Załącznik do pisma

znak 11710/00822/2020
z dnia 11.05.2020r.

OZNACZENIA

- projektowana trasa rurociągu kablowego
- projektowane szafka sterująca kamerą
- istniejąca studnia kablowa
- projektowany słup dla montażu kamery

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELKOL-AB"	
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamera w lokalizacji Plac Adama Mickiewicza		43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel. 338174115	
Inwestor: Miasto Bielsko-Biala - Straż Miejska w Bielsku-Białej		Nr opracowania: 2002-04/PW/2020	Na rysunku: 1
Projektant: A. Byrdziak		Skala: 1:500	Ilustracje: 5
Opracował: W. Byrdziak		Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Data: 1.10.2020		Data: 1.10.2020	



Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
I Obsługi Klienta
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

Nr uzgodnienia 17848/1692/20 dnia 24.04.2020
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od osi istniejącej infrastruktury Telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właściwym przedstawiela Orange Polska S.A.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg. zasad prac na infrastrukturze Orange Polska S.A. podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondozor
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska S.A. bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania, Państwowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń Telekomunikacyjnych poniesie inwestor (Wykonawca)

Uwaga: sieć teletechniczna
Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy

Wiesław Tomaszewski
[Signature]
Wydział Ewidencji i Zarządzania

OZNACZENIA

- projektowana trasa czynnika światłowodowego
- projektowana szafka sterująca kamerą
- istniejąca szafka kablowa
- kamera na istniejącym słupie

Adres Wykonawcy: Orange Polska S.A., ul. Francuska 101, 40-506 Katowice		Adres Inwestora: Orange Polska S.A., ul. Francuska 101, 40-506 Katowice	
Data opracowania: 2020-04-PW/2020		Data wykonania: 2020-04-PW/2020	
Miejscowość: Katowice		Miejscowość: Katowice	
Projektant: Wiesław Tomaszewski		Inżynier: Wiesław Tomaszewski	
Sprawdzenie: Wiesław Tomaszewski		Sprawdzenie: Wiesław Tomaszewski	
Opis projektu: Instalacja systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Katowice - ul. Francuska nr 101		Opis projektu: Instalacja systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Katowice - ul. Francuska nr 101	
Lp. pozycji		Lp. pozycji	
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	
11		11	
12		12	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	
20		20	
21		21	
22		22	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	
28		28	
29		29	
30		30	
31		31	
32		32	
33		33	
34		34	
35		35	
36		36	
37		37	
38		38	
39		39	
40		40	
41		41	
42		42	
43		43	
44		44	
45		45	
46		46	
47		47	
48		48	
49		49	
50		50	
51		51	
52		52	
53		53	
54		54	
55		55	
56		56	
57		57	
58		58	
59		59	
60		60	
61		61	
62		62	
63		63	
64		64	
65		65	
66		66	
67		67	
68		68	
69		69	
70		70	
71		71	
72		72	
73		73	
74		74	
75		75	
76		76	
77		77	
78		78	
79		79	
80		80	
81		81	
82		82	
83		83	
84		84	
85		85	
86		86	
87		87	
88		88	
89		89	
90		90	
91		91	
92		92	
93		93	
94		94	
95		95	
96		96	
97		97	
98		98	
99		99	
100		100	

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Bielsko-Biała, 2020-03-12

Nr warunków: WP/020730/2020/O06R01

**MIASTO BIELSKO-BIAŁA -
STRAŻ MIEJSKA W
BIELSKU-BIAŁEJ**
ul. Hugona Kołłątaja 10
43-300 BIELSKO-BIAŁA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

**MIASTO BIELSKO-BIAŁA - STRAŻ MIEJSKA W BIELSKU-
BIAŁEJ**

**ul. Hugona Kołłątaja 10
43-300 BIELSKO-BIAŁA**

Obiekt:

kamera monitoringu miejskiego

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Sternicza
43-300 Bielsko-Biała
numery działek: 1119/96

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2020-03-03.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-03-03, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN nr BBB10846 Rolnicza 16, Obwód nN ZK 5124 ul. Sternicza 50 nr BBB10846/1.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: istn. kabel YAKY 4x120mm² relacji rozd. 0,4 kV stacji transformatorowej nr BBB10846 Rolnicza 16 - ZK-BBB105124 naciąć i przy zastosowaniu kabla 4x120mm² (dł.~2x4m) dwustronnie wprowadzić do ZK2b-1P zlokalizowanego w granicy posesji od ulicy lub ogólnego ciągu pieszego, z dostępem do niego od strony zewnętrznej działki,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wybudować linię odbiorczą, o przekroju dobranym przez projektanta, pomiędzy zestawem złączowo-pomiarowym, a miejscem poboru energii elektrycznej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

Y

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 1-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarciovego,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zaktówceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : **Zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia** - zakres prac określony w pkt IA.3 lit.c).
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Janosz Sławomir
Grupa: O06R01

PEŁNOMOCNIK
TAURON Dystrybucja S.A.
.....Szymon Dziadowiec.....

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

GIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (w całości opłacony): 500 575 920,62 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Strona 3 z 3 WP/020730/2020/O06R01

7. Uprawnienie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SA7-CUG-X4W *

Pan Adam Byrdziak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2141/04

adres zamieszkania ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-29 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH

TELKOL

Spółka z o.o.

NIP 547-008-78-40

43-340 KOZY ul. Świerkowa 855

Konto bankowe: BGŻ O/W Bielsko-Biała nr 807016-2105-2511

Nr T-1/04/94

Kozy, dnia 08 kwietnia 1994r.

Pan Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 855

43-340 Kozy

W oparciu o § 13 ust. 3 Rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. /z późniejszymi zmianami/
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. nr 8 poz. 46 z dnia 19.03.1975r./
stwierdzam posiadanie przez Pana przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w zakresie
telekomunikacji przewodowej,

Powyższe ma zastosowanie w okresie zatrudnienia
w Przedsiębiorstwie Produkcyjno-Handlowym i Usług.
Różnych "TELKOL" w Kozach.

PEŁNOMOCCNIK

[Podpis]
Krzysztof Przybyło



Katowice, 2011-03-25

Adam Byrdziak

**ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy**

SLK/OKK/1163/11

W odpowiedzi na pismo Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach wyjaśnia co następuje.

Zgodnie z pismem Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, znak DPR/JSL/I/023/85a\03 z dnia 03.04.2003 r. decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego wydawane przez zakłady pracy na podstawie § 13 ust. 3 rozporządzenia MGTiOŚ z 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), zachowują swoją ważność w zakresie w nich określonym, ale jedynie na terenie zakładu pracy, który je wydał i tak długo, jak ich posiadacz jest w nim zatrudniony.

Z treści decyzji nie wynika zakres posiadanych uprawnień projektanta w zakresie telekomunikacji przewodowej. W związku z powyższym prosimy o skierowanie zapytania do Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego i Usług Różnych TELKOL Sp. z o.o. w Kozach.

Załącznik:

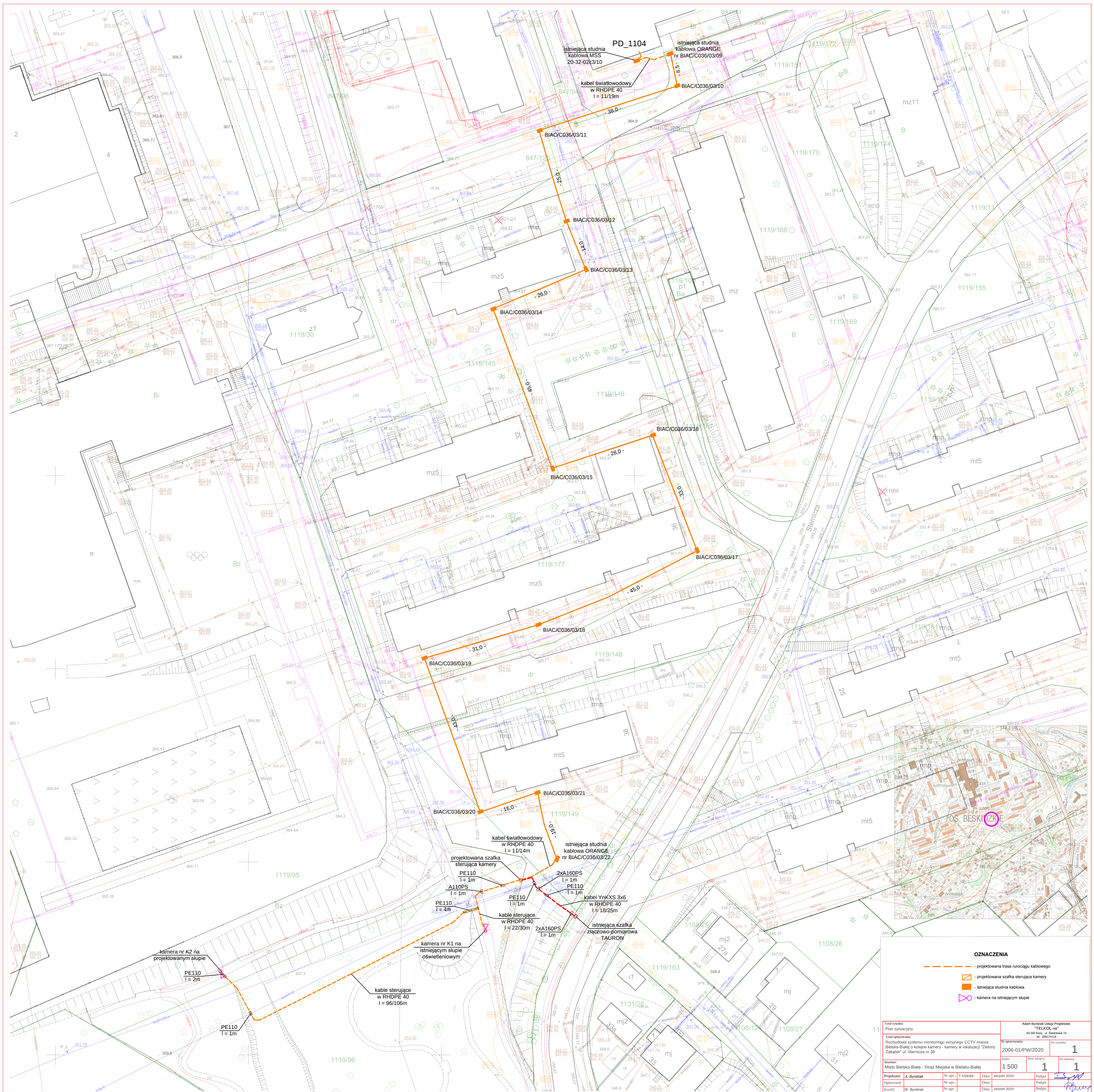
– decyzja nr ewid. T-1/04/94

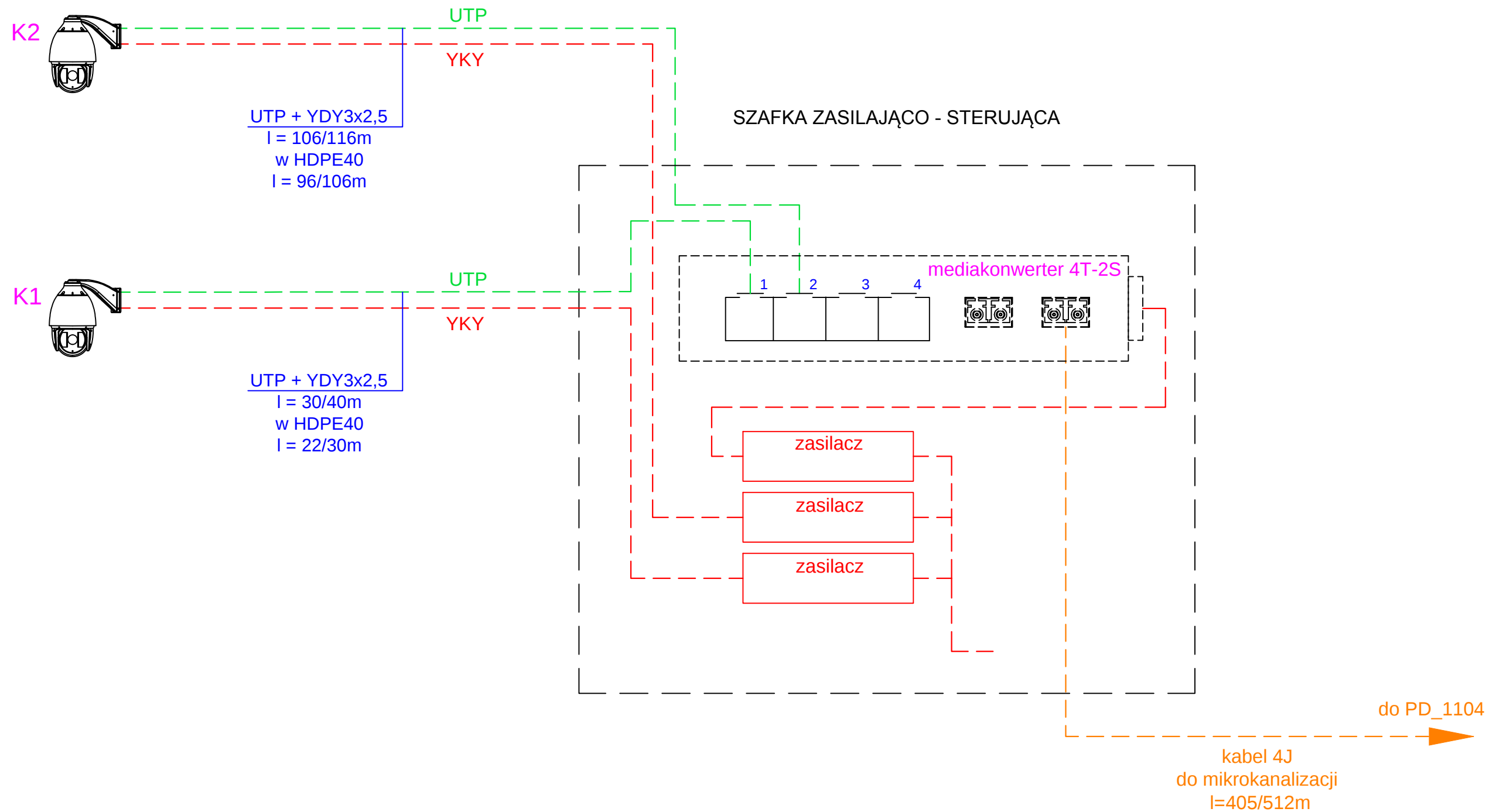
Otrzymują:

1. adresat
2. OKK a/a

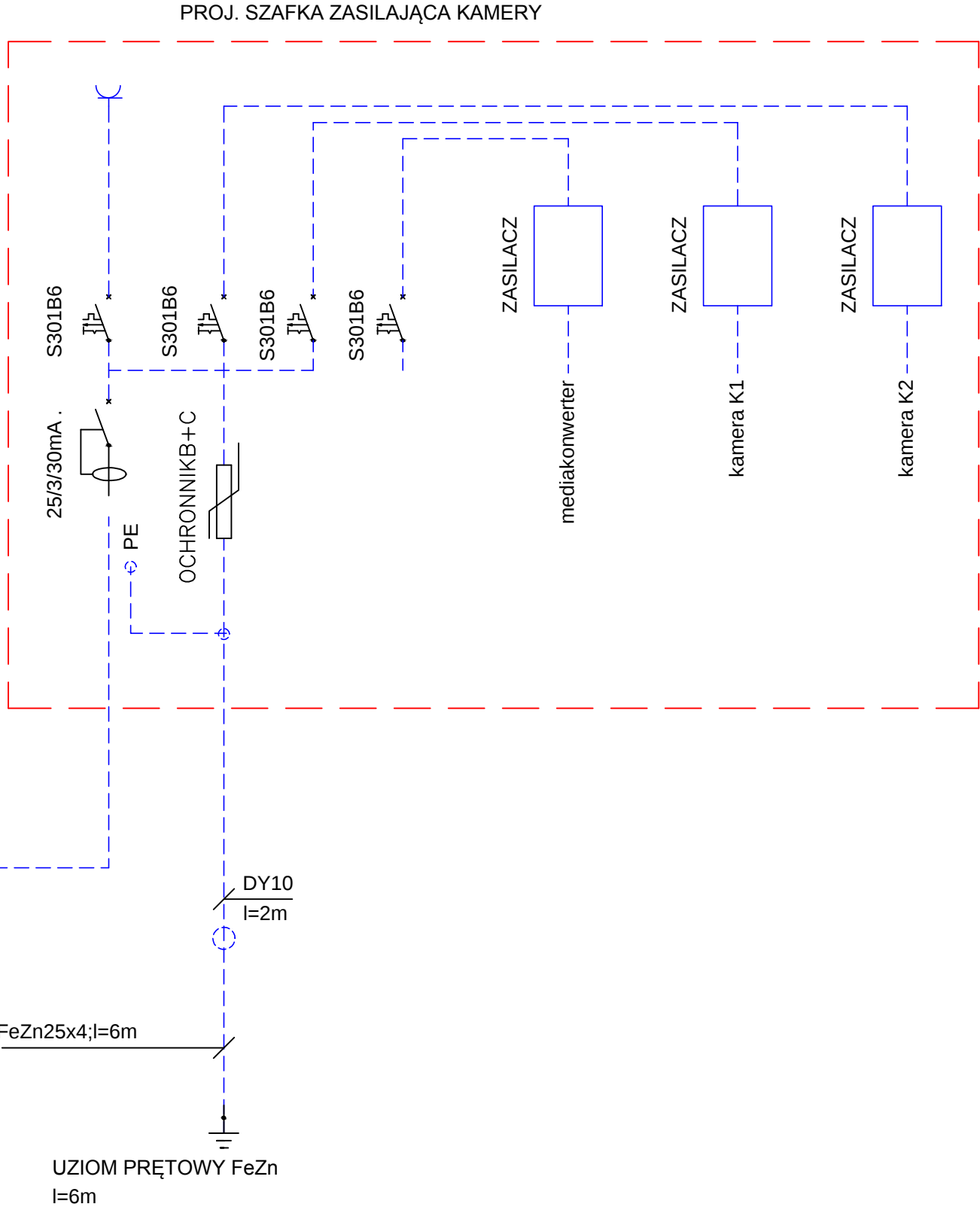
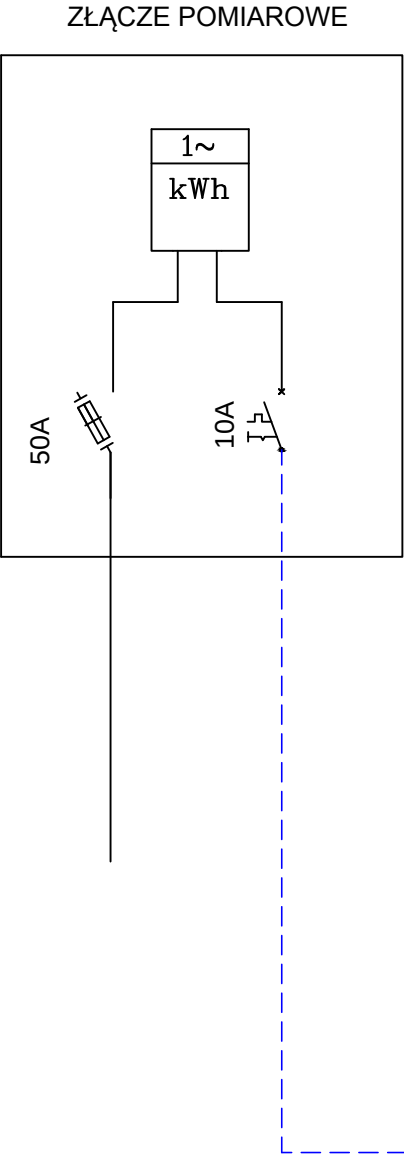
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Piotr SZATKOWSKI

40
02
K/
TC
W
CI
ul
Pc
dg
rn
4
tel
fa
03
25
45
2
03
60
07





Tytuł rysunku: Schemat blokowy połączeń kamery				Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELKOL-AB" 43-340 Kozy - ul. Świerkowa 14 tel. 338174118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamery w lokalizacji "Zielony Zakątek" ul. Steniczka nr 38				Nr opracowania: 2006-01/PW/2020		Nr rysunku: 2	
Inwestor: Misto Bielsko-Biała				Skala: b.s.	Ilość arkuszy: 1	Nr arkusza: 1	
Projektant:	A. Byrdziak	Nr upr.:	T-1/04/94	Data:	sierpień 2020r.	Podpis:	
Opracował:		Nr upr.:		Data:		Podpis:	
Kreślił:	W. Byrdziak	Nr upr.:		Data:	sierpień 2020r.	Podpis:	



OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM
-URZĄDZENIA II KLASY OCHRONNOŚCI SZAFKA ZASILAJĄCA
-SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TT

Tytuł rysunku: Schemat blokowy zasilania				Adam Byrdziak Usługi Projektowe "TELKOL-AB" 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel. 338174118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV miasta Bielska-Białej o kolejne kamery - kamery w lokalizacji "Zielony Zakątek" ul. Sternicza nr 38				Nr opracowania: 2006-01/PW/2020		Nr rysunku: 3	
Inwestor: Misto Bielsko-Biała				Skala: b.s.	Ilość arkuszy: 1	Nr arkusza: 1	
Projektant:	A. Byrdziak	Nr upr.:	T-1/04/94	Data:	sierpień 2020r.	Podpis:	
Opracował:		Nr upr.:		Data:		Podpis:	
Kreślił:	W. Byrdziak	Nr upr.:		Data:	sierpień 2020r.	Podpis:	