



43-340 Kozy ul. Świerkowa 14



tel: 33-81-74-118

e-mail: biuro@telkol.com

OPRACOWANIE nr 1802-01/PW-4/2018

Z3DANIE INWESTYCYJNE	Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska-Białej	
OBIEKT	Budowa kamery monitoringu wizyjnego na terenie Miasta Bielska-Białej	
CZĘŚĆ	Zabudowa kamery w lokalizacji ul. Karpacka 125	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Straż Miejska ul. Kollątaja 10 43-300 Bielsko-Biała	
Umowa nr		
Rozdzielnik: egz. nr 1 - 4 - Inwestor egz. nr - a/a		
Zespół autorski		
Projektował:	Adam Byrdziak T-1/04/94 SLK/IE/2141/04	
Opracował:	Wiesława Byrdziak	
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: <i>maj 2018r.</i>

Spis treści :

1. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

4

3. Podstawowe wymagane funkcje systemu

7

4. Technologia wykonania robót

4.1. Budowa rurociągu kablowego	8
4.2. Budowa kabla światłowodowego	9
4.3. Montaż kabla światłowodowego	10
4.4. Zapasy kabla światłowodowego	10
4.5. Oznakowanie kabla światłowodowego	10
4.6. Pomiary kabla światłowodowego	10
4.7. Montaż i zasilanie kamer monitoringu CCTV	11
4.8. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	11
4.9. Uwagi końcowe	12

5. Uzgodnienia, opinie i decyzje

13

6. Uprawnienia projektanta

38

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	plan sytuacyjny - skala 1:500 oraz orientacja w skali 1:10000
Rys. nr 2 - ark. 1	przebieg trasowy kabla światłowodowego - mapa sytuacyjna - skala 1:500
Rys. nr 3 - ark. 1	schemat ideowy podłączenia kamery,
Rys. nr 3 - ark. 1	schemat blokowy zasilania

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy na zabudowę kamery monitoringu wizyjnego w systemie IP na terenie miasta Bielsku-Białej i obejmuje zabudowę kamery w lokalizacji ul. Karpacka 125.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa,
- mapa w skali 1:500,
- uzgodnienia i dane zebrane w terenie w zakresie niezbędnym do opracowania niniejszego projektu,
- ustawa z dnia 07.07.1994r. prawo budowlane,
- 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,

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy na zabudowę kamery monitoringu wizyjnego w systemie IP na terenie miasta Bielsku-Białej i obejmuje zabudowę kamery w lokalizacji ul. Karpacka 125.

W zakresie niniejszego opracowania należy:

- zgodnie z lokalizacją wskazaną na rys. nr 1 - plan sytuacyjny - zabudować kamerę na istniejącym słupie linii energetycznej NN,
- zgodnie z lokalizacją wskazaną na rys. nr 1 - plan sytuacyjny - zabudować szafkę zasilającą - sterującą dla projektowanej kamery i przełącznika sieciowego,
- od słupa z kamerą do zabudowanej szafki zasilającej – sterującej wybudować odcinek rurociągu kablowego z dwóch rur HDPE o średnicy 40mm o długości 45/51m,
- do wybudowanego odcinka rurociągu kablowego od słupa z kamerą do zabudowanej szafki zasilającej – sterującej zaciągnąć kabel UTP do transmisji wizji i sterowania kamerą o długości 45/66m oraz kabel YDY3x2,5 do zasilania kamery o długości 45/66m,
- od zabudowanej szafki zasilającej - sterującej wybudować odcinek rurociągu kablowego z dwóch rur HDPE o średnicy 40mm o długości 1/2m do studni kablowej miejskiej sieci szerokopasmowej nr 20-32-06d2/2,
- w zabudowanej szafce zabudować zarządzalny mediakonwerter Gigabit Ethernet do modułu SFP 1T/1S do którego należy włączyć sterowanie projektowaną kamerą,
- w zabudowanej szafce zabudować zasilacze do kamery i do przełącznika,
- zasilanie szafki należy podłączyć do wybudowanej przez TAURON szafki pomiarowej kablem YnKXS 3x6 o długości 6/14m,
- wybudować odcinek kabla światłowodowego 4J do mikrokanalizacji rurka 7/5,5mm o długości 65/153m od skrzynki sterującej kamerą do przełącznicy PD_1010 w Zespole Szkół Podstawowo-Gimnazjalnych przy ul. Karpackiej 127,
- zestawienie połączenia od PD_1010 do LPA_10 w kablu nr OK.3.10.09 i dalej do GPD_2 w kablu OK.2GPD23RWZ do siedziby Straży Miejskiej przy ul. Kołłątaja nr 10,
- w serwerowni Straży Miejskiej przy ul. Kołłątaja nr 10 zabudować rejestrator IP z dyskami o pojemności 24TB,
- wszystkie przejścia rurociągów pod ulicą i wjazdem na posesję szkoły należy wykonać metodą bezwykopową tzn. przewiertem lub przeciskiem,
- wykonać pomiary zabudowanych odcinków kabli,
- należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną zabudowanego uzbrojenia podziemnego.

Projektowane trasy pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr 1 i rys. nr 2).

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 wymagania techniczne:

1. Kompresja H264
2. Dual streaming, oba strumienie w standardzie H.264
3. Rozdzielczość 1280x960@25fps (zapewnienie proporcji obrazu 4:3 zapewni kompatybilność wsteczną z istniejącymi obrazami w rozdzielczościach D1 i 4CIF)
4. Funkcjonalność DWDR
5. Redukcja szumów 3D DNR
6. Tryb dzień – noc realizowany mechanicznie
7. Motor zoom 4.3-86mm (x20)
8. F-stop F1.4 – F2.6
9. 256 presetów, 8 tras typu preset, 4 trasy typu shadow
10. Pełny obrót 360°
11. Zasilanie PoE + (802.3at)
12. Lokalna karta SDHC
13. Lokalne wyjście wideo w standardzie PAL zakończone wtykiem BNC
14. Wbudowana analityka typu detekcja ruchu, maski prywatności, automatyczne śledzenie obiektu, ROI umożliwiające poprawienie jakości obrazu w zdefiniowanych obszarach
15. Zimny start dla PoE+ -30°C
16. Temp. pracy -30°C - 65°C
17. Zgodność z ONVIF 2.2, PSIA 1.1, CGI

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 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 próbnym 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 przełącznicami 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 szafki pomiarowej zgodnie z warunkami zasilania wydanymi przez TAURON Dystrybucja.

W tym celu należy z szafki pomiarowej wykonać należy linię zasilającą WLZ kablem YnKXS 3x6 do projektowanej szafki zasilającej 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. Uzgodnienia, opinie i decyzje

- Urząd Miejski w Bielsku-Białej - Wydział Geodezji i Kartografii - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych - protokół z przeprowadzenia narady koordynacyjnej nr GK.6630.166.2018.KS w dniach 06.06 - 11.06.2018r.,
- Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej - decyzja nr TD.4402.130.1.2018.MP z dnia 02.05.2018r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - warunki nr WP/031035/2018/O06R01 z dnia 18.04.2018r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TD/OBB/OMD/2018-03-20/0000009 z dnia 19.03.2018r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TD/OBB/OME/2018-03-16/0000003 z dnia 15.03.2018r.,
- Urząd Miejski w Bielsku-Białej – Wydział Informatyki – pismo nr INF.133.6.188.2018.MP z dnia 30.05.2018r.

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII
43-300 Bielsko-Biala, Plac Ratuszowy 6
tel. 33 4971 497

GK.6630.166.2018.KS

PROTOKÓŁ
Z PRZEPROWADZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ
w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
przy placu Ratuszowym 6 w dniach 06.06. - 11.06.2018r.

☒ bez użycia środków komunikacji elektronicznej
☐ z użyciem środków komunikacji elektronicznej

Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.) uwzględniając mapy na których sporządzono dokumenty zawierające propozycję usytuowania projektowanych sieci, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych przeprowadzono naradę koordynacyjną dotyczącą propozycji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: **Przylączya telekomunikacyjne w ramach zadania "Rozbudowa sieci monitoringu wizyjnego Miasta Bielska-Białej - budowa kamer, szafek sterujących i przylączy" przy ul. PCK/Władysława Broniewskiego, Cieszyńskiej, Czystej, Michała Grażyńskiego, Karpackiej, Juliusza Słowackiego, Spółdzielców, Podchorążych, Piotra Czajkowskiego, Młyńskiej i Partyzantów(dz. wg zał. nr 1) w Bielsku-Białej**

Wnioskodawca: Adam Byrdziak - PHiUR „TELKOL” Sp. z o.o. ; ul. Świerkowa 14 ; 43-340 KOZY

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Anna Petryk-Nęckiewicz, inspektor z upoważnienia Prezydenta Miasta Bielska-Białej

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

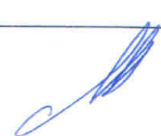
L.p.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika reprezentującego podmiot
1.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielska-Białej	NIEOBECHY
2.	Wydział Urbanistyki i Architektury U.M. w Bielsku-Białej	Dawida Stanek
3.	Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej	Marita Fren
4.	„AQUA” S.A. w Bielsku-Białej	Małgorzata Nawrat-Kicmer
5.	Telekomunikacja Polska S.A. /Orange Polska S.A.	NIEOBECHY
6.	Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o.o.	Andrzej Ludek
7.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych dla Konserwacji i Eksploatacji Urządzeń Melioracyjnych w Bielsku-Białej	Dawid Gróme
8.	Gazownia w Bielsku-Białej	Marita Fren
9.	Wydział Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	Jacek Szew
10.	O.G.P. GAZ-SYSTEM Oddz. w Świerkianach, T.J.E. w Bielsku-Białej	Emilia Kucielina-Kon
11.	TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Bielsku-Białej, Dział Łączności	Monika Wawar
12.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. /Netia S.A.	Radwan Berna
13.	Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	AGNIESZKA KATKUA
14.	Polska Telefonia Cyfrowa S.A.	NIEOBECHY
15.	Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – sieć szerokopasmowa	ADAM BYRDIK
16.	PGW, Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach	Magdalena Tomaszewicz
17.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. R.D. Bielsko-Biala	Grzegorz Szpanik

GK.6630.166.2018.KS

Stanowiska uczestników narady:

UM GK- Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.) w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia koszty wznowienia ponosi inwestor.

L.p.	Nazwa jednostki uczestniczącej w naradzie	Stanowisko reprezentanta	Podpis
1.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielska-Białej	_____	Branh
2.	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	Brz uwaraj	A
3.	Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej	Uzgodniłem na warunkach określonych w decyzjach nr: - TD. 4402.316.1.2018 JZ z dn. 02.05.2018r. - TD. 4402.315.1.2018 JZ z dn. 02.05.2018r. - TD. 4402.314.1.2018 JZ z dn. 02.05.2018r. - TD. 4402.317.1.2018 JZ z dn. 02.05.2018r. - TD. 4402.318.1.2018 JZ z dn. 02.05.2018r. - TD. 4402.130.1.2018 HP z dn. 23.03.2018r. - TD. 4402.131.1.2018 HP z dn. 23.03.2018r. - TD. 4402.132.1.2018 HP z dn. 23.03.2018r. - TD. 4402.133.1.2018 HP z dn. 23.03.2018r. - TD. 4402.134.1.2018 HP z dn. 23.03.2018r.	Khm
4.	„AQUA” S.A. w Bielsku-Białej	Uzgodniłem zgodnie z pismem TI/UL/00535/2018 z dnia 22.03.2018r. Uzgodniłem zgodnie z UL/00535/2018/1 z dnia 27.04.2018r. 6.06.2018r. Mu	
5.	Telekomunikacja Polska S.A. / Orange Polska S.A.	_____	Branh
6.	Przeds. Komun. „THERMA” Sp. z o.o.	Przedłożony projekt...systemu...monitoringu...Gruzynskan...Spółdzielca...Czajkowski...uzgadnia się pod warunkiem uzupełnienia przedłożonej dokumentacji o zasady prowadzenia prac oraz nadzoru zaakceptowane przez P.K. „Therma” w Bielsku-Białej Bielsko-Biała...06.06.18...podpis...	
7.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych dla Konserwacji i Eksploatacji Urządzeń Melioracyjnych w Bielsku-Białej	nix dohuy	Gur

8.	Gazownia w Bielsku-Białej	Uzgodnienie nr me uwarunka podlega przez Gazownię B.B.	
9.	Wydział Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	Prac. UM w sprawie monitoringu w punkcie sterowania - 4 miejscach, skomponowa prac. umi z instal. wizyjnej o jasności zabudowy i instalacji wraz z kablem na ale i stamtąd i komunikacja z początkiem pracownika UM B.B.	
10.	O.G.P. GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach, T.J.E. w Bielsku-Białej	bez uwag	
11.	TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Bielsku-Białej, Dział Łączności	Dobry dostęp do doprowadzenia kabel. ul. Mikołajowska 110 SA Dział Łączności, SYL 43-300 7-77 ul. Portowego 14-07	
12.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. /Netia S.A.	Uzgadnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii. - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przerwy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Murkowska 18-18a i powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na nr 022 338 31 82	
13.	Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	bez uwag	
14.	Polska Telefonia Cyfrowa S.A.	—	
15.	Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – sieć szerokopasmowa	bez uwag	
16.	Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach	bez uwag	
17.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. R.D. Bielsko-Biala	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurkowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/zwod/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: - dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego - dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.	

Wnioski o koordynację robót budowlanych.....

GK.6630.166.2018.KS

Mimo poprawnego zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele: Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielska-Białej, Telekomunikacja Polska S.A., Orange Polska S.A., Polska Telefonia Cyfrowa S.A.

Uwagi i zalecenia :

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Po zrealizowaniu, a przed zasypaniem uzbrowienia, należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
- Załącznik do niniejszego protokołu stanowi część graficzna.
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
- Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Zal. nr. 1 : (dz. 5294/20, 5294/17, 3/19 - obr. Lipnik, dz. 281/1 - obr. Wapienica, dz. 158/26, 158/13, 868/3, 868/4, 860/13 - obr. Górne Przedmieście, dz. 9/4- Dolne Przedmieście 54, 16/4, 1/16 - obr. Dolne Przedmieście 53, dz. 75/9, 75/11 - obr. Dolne Przedmieście 55, dz. 1273/4, 1273/3, 1275/5 - obr. Kamienica, dz. 384/80, 392/10, 392/11, 384/87 - obr. Aleksandrowice, dz. 940/2, 310/10, 933/2, 941/2, 292/4 - obr. Żywieckie Przedmieście

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgodnienia i zgodności z wykonanymi uzgodnieniami w Tarcen S.A.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Petryk - Maciejewicz
mgr inż. Andrzej Maciejewicz
Inspektor w Wydziale Zarządzania Kartografią

Bielsko-Biała 23-03-2018r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

**Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej
ul. Michała Grażyńskiego 10**



TD.4402.130.1.2018.MP

DECYZJA

Na podstawie **art. 39 ust. 3 i 3a, art. 21 ust. 1 i 1a** ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (**Dz. U. z 2016r. poz. 1440**), Rozporządzenia Nr 26/98 Wojewody Bielskiego z dnia 30 grudnia 1998r. w sprawie zaliczenia dróg na terenie Gminy Bielsko-Biała do kategorii dróg lokalnych miejskich (**Dz. U. Nr 24/98, poz. 399** ze zm.), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998r. w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich (**Dz. U. Nr 160 poz. 1071**), **art. 103 ust. 2** oraz Ustawy z dnia 13 października 1998r. Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (**Dz. U. Nr 133, poz. 872** z późn. zm.) i **art. 104** ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (**Dz. U. z 2017r. poz. 1257**), statutu MZD (Uchwała Nr LXII/1992/2006 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 19 września 2006r.) oraz pełnomocnictwa z dnia 28 lutego 2006r. Prezydenta Miasta Bielska-Białej /ON.II-0113/47/06 dla Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień oraz /ON.II-0113/48/06 dla zastępcy Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień.

Po rozpatrzeniu wniosku Strony:

**Straż Miejska
Ul. Hugona Kollątaja 10
43-300 Bielsko-Biała**

W sprawie:
zezwoleń na lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi

ZEZWALAM

1. Na lokalizację infrastruktury technicznej w pasie drogowym ul. Karpackiej w Bielsku-Białej:
 - 1.1 Przyłącza telekomunikacyjnego w rurociągu kablowym w rurze 2xHDPE ø 40mm o długości 33,0m w pasie drogowym ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, (w rejonie skrzyżowania ul. Karpackiej z ul. Niwną), na działkach ozn. nr 2675/5, 1273/3, obręb ewidencyjny: Kamienica stanowiących pas drogowy ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, tj. zabudowę w/w

- przyłącza telekomunikacyjnego kablem ziemnym na odcinku od istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego w pasie zieleni ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, poprzez zabudowę w/w kabla ziemnego wzdłuż pasa zieleni w/w ulicy wraz z przejściem poprzecznym z powyższą infrastrukturą przez pas drogowy: jezdnię i obustronne chodniki na ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, celem włączenia do istniejącej studni kablowej sieci szerokopasmowej Miasta Bielsko-Biała zabudowanej na działce ozn. nr 1273/4, obręb ewidencyjny: Kamienica stanowiącej własność osób prywatnych zlokalizowanej w rejonie budynku ul. Karpacka 125 w Bielsku-Białej,
- 1.2 Budowy kamery systemu monitoringu wizyjnego na wyżej wymienionym słupie oświetleniowym zlokalizowanym w pasie zieleni ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, (w rejonie zatoki autobusowej),
- dla rozbudowy sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielsko-Biała.
2. Lokalizacja wyżej wymienionej infrastruktury może nastąpić zgodnie z planem sytuacyjnym pn: „Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska.,” autorstwa firmy: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe i Usług Różnych TELKOL Sp. z o.o., z siedzibą firmy: ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy, zespołu projektowego: Adam Byrdziak (upr. nr T-1/04/94), Wiesława Byrdziak, rys. nr 2, ark. 1, plan sytuacyjny – projektowana kamera w lokalizacji ul. Karpacka 125, z daty: luty 2018rok.
3. Przejście poprzeczne z kablem ziemnym w rurze osłonowej 2xRHDPE $\varnothing$ 40mm przez pas drogowy: jezdnię i obustronne chodniki ul. Karpackiej w Bielsku-Białej lokalizować metodą bezwykopową, bez naruszenia nawierzchni jezdni w/w ulicy.
4. Warunki umieszczenia infrastruktury:
- 4.1 W przypadku ingerencji w chodnik ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, naruszony pas drogowy odtworzyć jak niżej:
- 4.1.1 Naruszoną konstrukcję chodnika w ciągu ul. Karpackiej w Bielsku-Białej po przekopie należy odtworzyć i zagęścić przyjmując obciążenie ruchem KR-2.
- 4.1.2 Po zakończeniu robót nawierzchnię w/w chodnika (kostka brukowa) ułożyć ponownie całą szerokością chodnika na długości prowadzonych robót.
- 4.2 Naruszony pozostały pas drogowy: pas zieleni ul. Karpackiej w Bielsku-Białej przywrócić do stanu pierwotnego wykop zasypać materiałem kamiennym z zagęszczeniem, zahumusować i obsiać trawą.
- 4.3 Należy wyregulować istniejącą studnię kablową do rzędnej niwelety terenu.
- 4.4 Podczas robót zapewnić bezpieczny przejazd oraz przejście pieszych do sąsiednich budynków.
- 4.5 Dla zabudowy fragmentu kabla ziemnego z rur 2xHDPE $\varnothing$ 40mm na działce ozn. nr 1273/5, obręb ewidencyjny: Kamienica, oraz fragmentu w/w kabla ziemnego wraz z budową szafy sterującej kamery monitoringu miejskiego na działce ozn. nr 1273/4, obręb ewidencyjny: Kamienica odpowiednio uzgodnić z właścicielami w/w nieruchomości.

Decyzja jest ważna w okresie 2 lat od daty wydania.

UZASADNIENIE

Strona w dniu 28 lutego 2018 roku poprzez pełnomocnika Adama Byrdziak, (pełnomocnictwo w aktach sprawy), reprezentującego firmę: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe i Usług Różnych z siedzibą firmy: ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy, wystąpiła do Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, z wnioskiem o uzgodnienie trasy przyłącza telekomunikacyjnego w rurociągu kablowym w rurze 2xHDPE $\varnothing$ 40mm o długości 33,0m w pasie drogowym ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, wraz z zabudową kamery systemu monitoringu wizyjnego na słupie oświetleniowym zlokalizowanym w pasie zieleni ul. Karpackiej w Bielsku-Białej.

Uwzględniając powyższe, tut. Zarząd przychylił się do w/w prośby Strony i zezwolił na zabudowę powyższej infrastruktury technicznej w pasie drogowym ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, (w rejonie skrzyżowania ul. Karpackiej z ul. Niwną), na działkach ozn. nr 2675/5, 1273/3, obręb ewidencyjny: Kamienica stanowiących pas drogowy ul. Karpackiej w Bielsku-Białej.

W uznaniu zarządcy drogi w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 i 3a uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ul. Karpackiej w Bielsku-Białej, powyższej infrastruktury technicznej realizowanej w ramach rozbudowy sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielsko-Biała. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą wyżej wymienionych warunków.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem organu, który decyzję wydał na adres: Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 10, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania.
Zgodnie z art. 127a kpa oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania składa się organowi, który wydał niniejszą decyzję na adres: Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 10.
Z dniem doręczenia organowi, który wydał niniejszą decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.
2. Ponadto informujemy, że przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zobowiązany jest do uzyskania:
 - 2.1 Pozwolenia na prowadzenie robót zgodnie z prawem Budowlanym.
 - 2.2 Zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenia w/w urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
 - 2.3 Zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
Wniosek w tej sprawie należy złożyć do tut. Zarządu z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2014r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2004 nr 140 poz. 1481 z późn. zm).
3. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, utrzymanie urządzenia, obiektu należy do jego posiadacza.
4. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane związane w rozumieniu prawa Budowlanego art. 32 ust. 4 pkt 2.

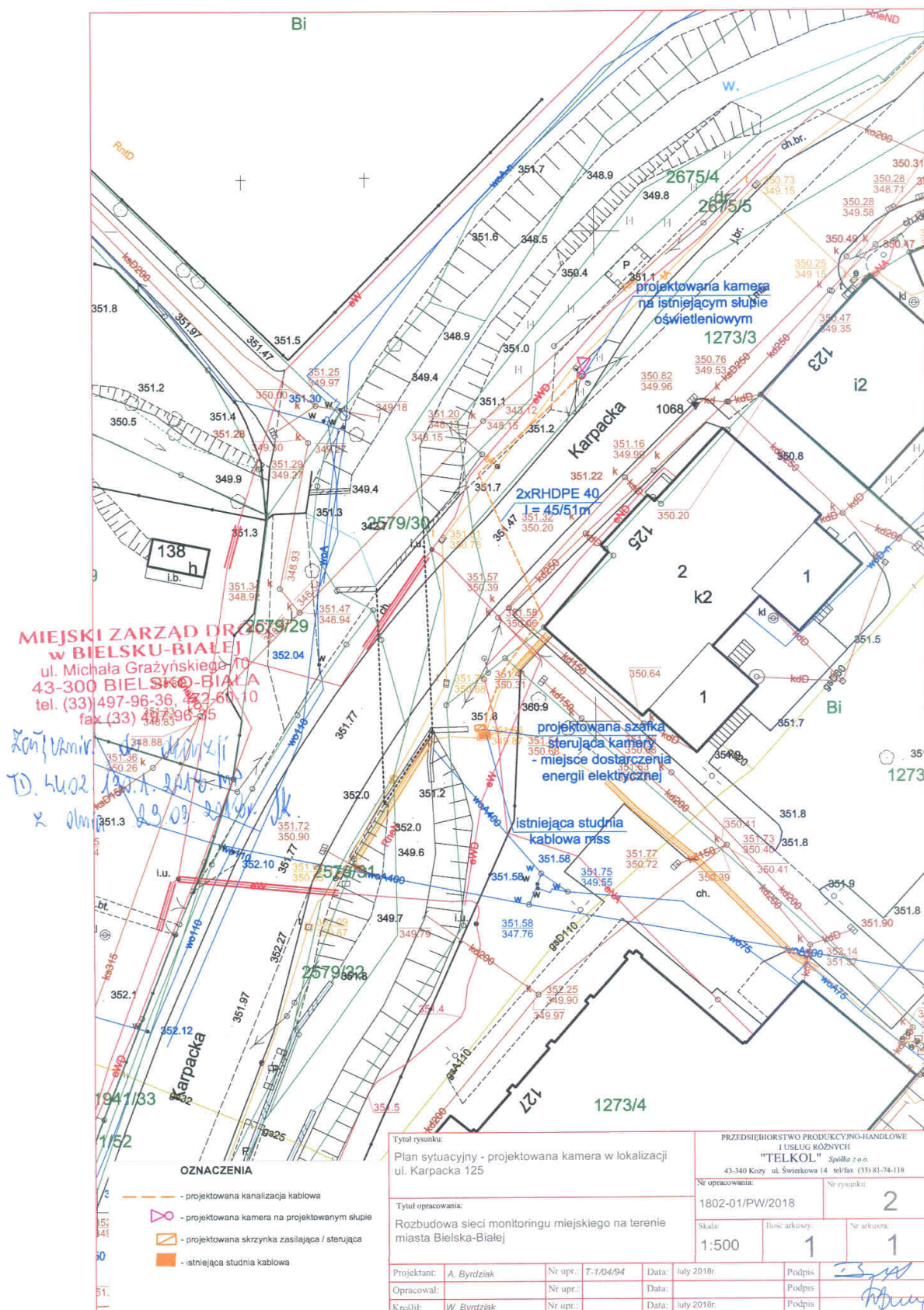
Z upoważnienia Prezydenta Miasta

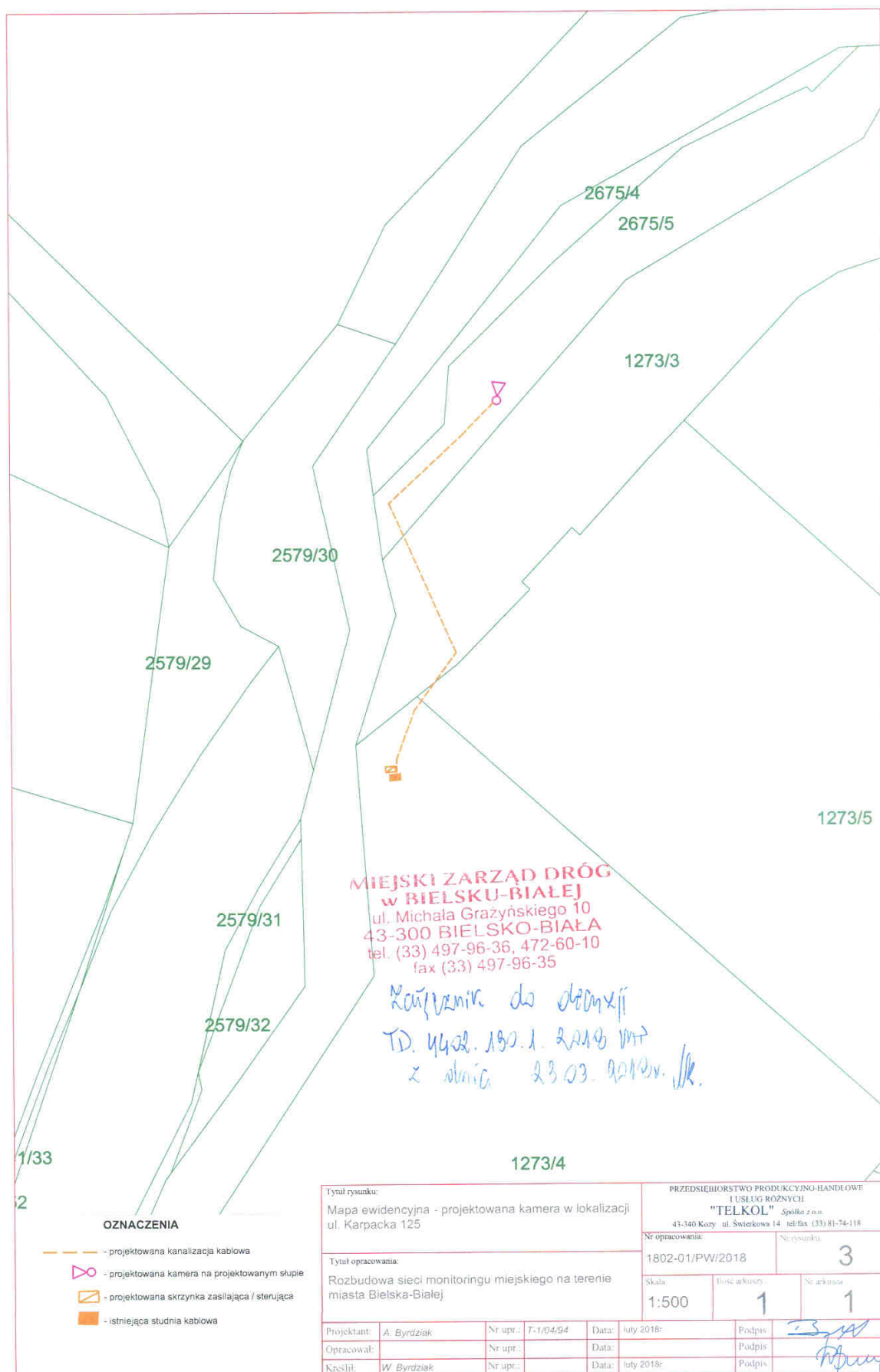
Otrzymują:

- 1/adresat
- 2/ MZD.TD a/a
- 3/ MZD.GIZ – do wiadomości

DYREKTOR
mgr inż. Wojciech Wałuś

PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamery w lokalizacji ul. Karpacka 125





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, dn. 2018-04-18

Nr warunków: WP/031035/2018/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. Karpacka
43-300 Bielsko-Biała
numery działek: 1273/4

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-04-13. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-04-13, 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 BBB10805 Cmentarz Kamienica, Obwód nN L. nap. Karpacka kier. Górna Wieś nr BBB10805/5.
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: z istniejącego słupa linii nN zlokalizowanego w rejonie budynku nr 125 przy ul. Karpackiej, wybudować przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 2x16mm² (dł. ~8m), który wprowadzić na zaciski rozłącznika bezpiecznikowego w szafce pomiarowej ZK1e-1P-S zabudowanej na ww. słupie linii nN,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wybudować linię odbiorczą, o przekroju dobranym przez projektanta, pomiędzy zestawem 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 na słupie OSD.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 1-fazowy oraz zacisk N wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarciovego,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
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, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

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 zakłóceń 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 z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. :
 - a) **Projekt wykonawczy z dokumentacją prawną** - zakres prac określony w pkt IA.3 lit.a),
 - b) **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 kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
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.
.....
Ewa Cinal

Załączniki:
Załącz. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

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

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 611 250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

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



1011331032

Bielsko-Biała, dn. 19.03.2018 r.



P.P.H.U.R. „TELKOL” Sp. z o.o.
ul. Świerkowa 14/2
43-340 Kozy

TD/OBB/OMD/1018-03-10/0000505
TD/OBB/OMD/UB/WC/1019/2018
1011300784

**Dotyczy: uzgodnienia rozbudowy sieci monitoringu miejskiego przy ul. Karpackiej 125
w Bielsku-Białej.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 01.03.2018r., data wpływu do Tauron Dystrybucja S.A. 02.03.2018r informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowej nN oraz linię napowietrzną nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

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

Dokładne położenie naniesionego kabla energetycznego nN w miejscu skrzyżowania i zbliżeń należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego zachowując szczególne środki ostrożności.

Kabel elektroenergetyczny będący w kolizji poprzecznej z planową inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dodatkowo należy wystąpić do Tauron Dystrybucja SA Oddział w Bielsku Białej ul. Batorego 17A o zgodę na zabudowę kamery na słupie linii napowietrznej nN.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy z Tauron Dystrybucja SA Oddział w Bielsku-Białej eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu podziemnych urządzeń energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w B. B. –Wydział Przygotowania i Rozliczeń ul. Czechowicka 25

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.

Załączniki: mapa szt. 1, wytyczne
Kopia: OMD/CW/1000

Z poważaniem

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

N IP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 611 250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

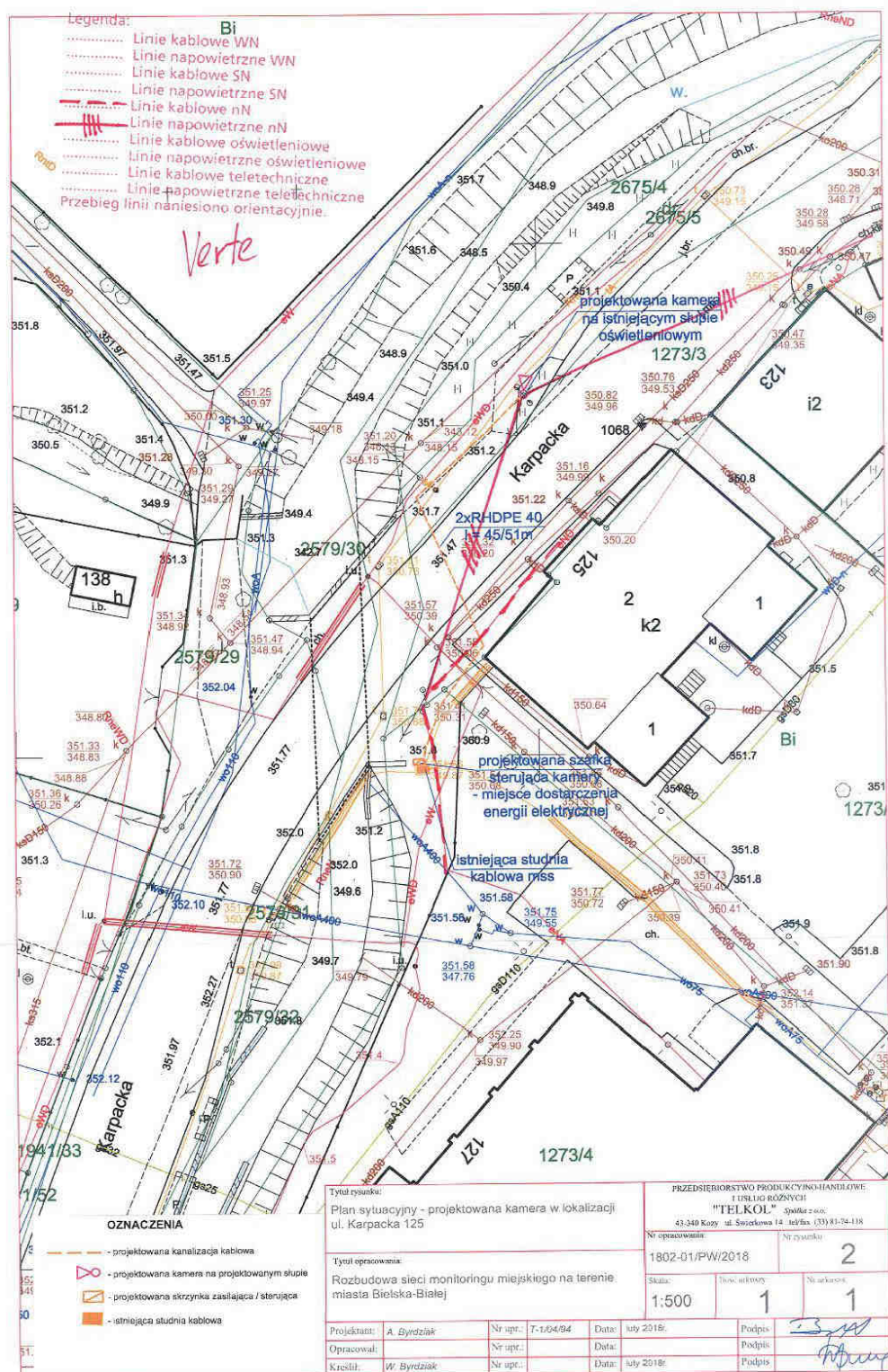
Załącznik nr 6 do Instrukcji IM-015/TD



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/1019/2018)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
 - c) dla kabli teletechnicznych minimum 110mm
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja SA Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN ul. Filarowa 18, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamery w lokalizacji ul. Karpacka 125



Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką
eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia
dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny
do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten
sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą
musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego
ich uszkodzenia.

Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń
podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać
ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami. Kable
elektroenergetyczne opadające w kolizji poprzecznej z planowaną
inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze
osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego
przepustu rurociągu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/
chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
- dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli 50 kV rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi
stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

**Kategorycznie zabraniamy prowadzenia
robót ziemnych sprzętem mechanicznym
bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m
od zlokalizowanego przekopem kontrolnym
kable.**

Uzgodnienie nr TD/043/2018/1019/2018

Data: 19.02.2018
W oznaczonym terenie wkreślono przebieg* (brak*)
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Linie napowietrzne widoczne w terenie
* niepotrzebne skreślić

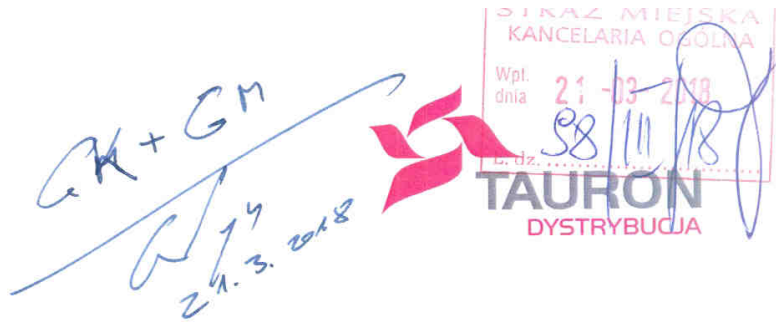
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wiesław Cyganik

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, dn. 15.03.2018 r.

TD/OBB/OME/~~2018-03-16/00000003~~
Nr OUK: TD/OBB/OME/UI/WT/TK/76/2018
1011300791
1011300792



STRAŻ MIEJSKA
ul. Hugona Kołłątaja 10
43-300 BIELSKO-BIAŁA

1011330746



Dotyczy: warunków technicznych podwieszenia urządzeń wizyjnych na słupach elektroenergetycznej linii niskiego napięcia w lokalizacji – Bielsko-Biała ul. Karpacka (naprzeciwko nr 125), skrzyżowanie ul. Młyńskiej z Ignacego Łukasiewicza

W odpowiedzi na Państwa pisma z dnia 01 marca 2018 roku (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 02.03.2017 r.) informujemy, że wyrażamy zgodę na odpłatne wykorzystanie elektroenergetycznych słupów niskiego napięcia (nN) stanowiących własność TAURON Dystrybucja S.A. celem podwieszenia urządzeń wizyjnych (kamer monitoringu) zgodnie z umową o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej wg następujących zasad:

I. Zasady zawieszenia urządzeń wizyjnych na podbudowie linii elektroenergetycznych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej

1. Dopuszcza się zabudowę urządzeń wizyjnych na elektroenergetycznych słupach nN będących własnością TAURON Dystrybucja S.A.
2. Ogólne warunki techniczne zawieszania urządzeń wizyjnych:
 - a) Na słupach nN można podwiesić urządzenia wizyjne, pod warunkiem zachowania dopuszczalnych dla ww. słupów obciążeń mechanicznych, co powinno być potwierdzone w dokumentacji projektowej.
 - b) Zawieszenie urządzeń wizyjnych na słupach nN powinno być zgodne z wymaganiami obowiązującymi w tym zakresie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz z uwzględnieniem wymogów zawartych w normach.
 - c) Obce urządzenia winny być oznakowane wg następujących zasad:
 - Oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym.
3. Zgoda TAURON Dystrybucja S.A. na udostępnienie słupów dla podwieszenia urządzeń wizyjnych nie może być utożsamiana z prawem dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Inwestor zobowiązany jest do załatwienia wszelkich formalności prawnych związanych z zawieszeniem przedmiotowych urządzeń w tym uzgodnień z właścicielami gruntów, których inwestycja dotyczy, uzgodnień z innymi właścicielami urządzeń zainstalowanych na słupach będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz niezbędnych decyzji administracyjnych.
4. Przed przystąpieniem do prac związanych z zabudową urządzeń wizyjnych strony zobowiązane są do spisania stosownej umowy o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej. Kompletna dokumentacja techniczno-prawna dotycząca przedmiotowego zakresu winna być pozytywnie uzgodniona w TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie zgodności z wydanymi szczegółowymi warunkami technicznymi.
5. Po zakończeniu inwestycji Wykonawca złoży w TAURON Dystrybucja S.A. wniosek o przeprowadzenie sprawdzenia technicznego oraz komplet dokumentacji zgodnie z „Wytocznymi w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja druga)” Załącznik do Zarządzenia nr 25/2016. Dokumentacja winna zawierać między innymi oświadczenie Inwestora o posiadanym

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

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (włacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

- prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Inwestor winien uczestniczyć w sprawdzeniu technicznym.
6. Oddanie urządzeń wizyjnych do eksploatacji nastąpi po pozytywnym sprawdzeniu technicznym.
 7. Czynności związane z zabudową, naprawą i demontażem urządzeń wizyjnych będą mogły być prowadzone tylko przez osoby uprawnione do prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych po uprzednim uzgodnieniu terminu, zakresu i sposobu realizacji tych czynności z Jednostką Terenową Bielsko-Biała, 43-300 Bielsko-Biała ul. Filarowa 18. Prace te powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
 8. Cały zakres prac związany z przystosowaniem istniejącej linii elektroenergetycznej do zawieszenia urządzeń wizyjnych odbędzie się kosztem i staraniem Inwestora.
 9. W przypadku, gdy urządzenia wizyjne będą stwarzać zagrożenie dla obsługi oświetlenia ulicznego i otoczenia, TAURON Dystrybucja S.A. wezwie Współkorzystającego do niezwłocznej likwidacji zagrożenia lub jego usunięcia z przedmiotowego słupa. W przypadku nie wykonania w wyznaczonym terminie TAURON Dystrybucja S.A. ma prawo wykonać prace związane z likwidacją zagrożenia oraz obciążyć kosztami tych prac Współkorzystającego.
 10. Urządzenia wizyjne zawieszone na słupach nN stanowią będą majątek Współkorzystającego.
 11. Za usługi związane z dopuszczeniem do prac na urządzeniach będących własnością Współkorzystającego oraz nadzorem nad osobami niebędącymi pracownikami TAURON Dystrybucja S.A. będą pobierane opłaty na podstawie indywidualnej kalkulacji - usługi indywidualna.
 12. W przypadku konieczności zasilenia urządzeń wizyjnych energią elektryczną z sieci TAURON Dystrybucja S.A. Współkorzystający zobowiązany jest do wystąpienia z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia dla odbiorców wnioskujących o przyłączenie obiektu do sieci dystrybucyjnej.

II. Warunki techniczne podwieszenia urządzeń wizyjnych na podbudowie linii elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej

1. Projektowane urządzenia wizyjne należy podwiesić na istniejących słupach nN w lokalizacji: Bielsko-Biała ul. Karpacka (naprzeciwko nr 125) oraz Bielsko-Biała skrzyżowanie ul. Młyńskiej z Ignacego Łukasiewicza.
2. Urządzenia wizyjne mogą być podwieszone tylko poniżej przewodów elektroenergetycznych nN, a ich odległość od najniższej zawieszonego przewodu linii elektroenergetycznej nN nie może być mniejsza niż 1 m.
3. Linia elektroenergetyczna nN zasilana jest z następujących stacji transformatorowych:
 - 10805 Cmentarz Kamienica obw. I. nap. Karpacka kier. Górna Wieś – ul. Karpacka;
 - 10649 Reymonta obw. ZK 3086 Przychodnia Reymonta 5; oświetlenie uliczne – ul. Młyńska.
4. Na wysięgnikach bądź obudowach urządzeń rejestrujących należy umieścić oznacznik obcego urządzenia wykonany z tworzywa odpornego na UV, pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym.
5. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres 1 roku, tj. do dnia 15.03.2019 roku.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski

Załączniki:
1 x projekt umowy o współkorzystaniu
z infrastruktury elektroenergetycznej

K/o:
1 x OBB/OME/TK

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

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

2

www.tauron-dystrybucja.pl



INF.133.6.188.2018.MP

Bielsko-Biała, dnia 30 maja 2018 r.

TELKOL - sp. z o.o.

ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Dotyczy: rozbudowa miejskiego systemu monitoringu wizyjnego.

W odpowiedzi na pismo nr AB-1802-01/71/2018 z dnia 28.05.2018r. dotyczące rozbudowy sieci systemu monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej obejmującej wybudowanie przyłączy światłowodowych do projektowanych szafek sterujących kamer w podanych lokalizacjach, informujemy, że wyrażamy zgodę na prace z poniższymi uwagami:

- połączenie i uszczelnienie mikrokanalizacji należy wykonać za pomocą odpowiednich złączy 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.

NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr Mirosław Jastrzęb

Załączniki:

- Warunki Gwarancyjne

Otrzymują:

- adresat
- a/a



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

1. INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

1. Studnie teletechniczne.

Studnie teletechniczne wszystkich typów zostały zabudowane z materiałów zgłoszonych i zatwierdzonych przez Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego. Każda studnia teletechniczna powinna mieć przegląd techniczny przynajmniej 1x w ciągu roku. Podczas przeglądu technicznego powinien być opisany stan techniczny studni. Części żeliwne włączów i ram studni powinny być każdorazowo oczyszczone z naniesionego piasku lub błota. Ponadto części żeliwne ram i studni powinno się konserwować przynajmniej 1 raz w roku. Z każdorazowego przeglądu studni musi zostać sporządzony szczegółowy raport wykonanych czynności oraz opis stanu technicznego obiektu. Powierzchnie betonowe nie powinny mieć oznak uszkodzeń mechanicznych. W dokumentacji powykonawczej znajdują się podane lokalizacje studni, w których znajdują się zamontowane stelaże zapasu wraz z kablami światłowodowymi oraz mufy optyczne, mufy liniowe mikrokanalizacji. W przypadku stelaży zapasu należy każdorazowo sprawdzić ich stan techniczny czy nie mają uszkodzeń mechanicznych i śladów korozji. Każdorazowo przy przeglądzie technicznym należy sprawdzić mufy czy nie posiadają uszkodzeń mechanicznych ich stan mocowania oraz szczelność.

Każdorazowe otwarcie studni powinno być odnotowane w książce przeglądów technicznych z podaniem celu podjęcia czynności wykonywanych w tym czasie na obiekcie. W przypadku przeprowadzenia przez Zamawiającego rozbudowy studni, tj. dodatkowego montażu urządzeń innych niż te w które zostały wyposażone studnie w ramach realizacji zadania pn. „Budowa sieci szerokopasmowej dla Miasta Bielsko Biała Zamawiający zobowiązany jest powiadomić na piśmie Generalnego Wykonawcę pod groźbą utraty gwarancji jakości.

2. **Kanalizacja teletechniczna.** Zabudowana w terenach utwardzonych, tj. po nawierzchniach ulic, parkingów, chodników oraz w terenach zielonych na terenie całego miasta, wykaz ulic zgodny z dokumentacją projektową. Inwestor przy pomocy służb administracji publicznej, tj. Spółdzielnie, MZD, będzie gromadził informację o pracach wykonywanych w rejonie wybudowanej kanalizacji, tj. rozbudowy, zabudowy nowych studni. Każdorazowa ingerencja oraz uszkodzenie kanalizacji teletechnicznej będzie odnotowywane przez służby Zamawiającego, a informację na każde żądanie będą przekazywane Wykonawcy. W przypadku przeprowadzenia przez Zamawiającego rozbudowy kanalizacji teletechnicznej, tj. montażu urządzeń innych niż te w które została wyposażona kanalizacja w ramach realizacji zadania pn. „Budowa sieci szerokopasmowej dla Miasta Bielsko Biała

*„Budowa sieci szerokopasmowej dla Miasta Bielsko – Biała, 2013-2014 ”,
Wykonawca Konsorcjum Firm:
Wojciech Baranowski „Elektro –Silver” i PMP „SWIAZMONTAZ”*



Zamawiający zobowiązany jest powiadomić na piśmie Generalnego Wykonawcę pod groźbą utraty gwarancji jakości.

3. **Mikrokanalizacja.** Wykonawca zabudował materiały mikrokanalizacji zatwierdzone przez Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego. Zaprojektowano i wykonano wiązki mikrokanalizacji w rodzajach 2 typów: 7x10mm i 10x7mm, które zostały zabudowane w kanalizacji teletechnicznej wtórnej fi 40mm. Zostały zabudowane w terenach utwardzonych, tj. pod nawierzchniami ulic, parkingów, chodników oraz w terenach zielonych na terenie całego miasta, wykaz ulic zgodny z dokumentacją projektową. Inwestor przy pomocy służb administracji publicznej, tj. Spółdzielnie mieszkaniowej, MZD, będą przechowywały informację o pracach wykonywanych w rejonie wybudowanej kanalizacji sieci szerokopasmowej, informacje tj. rozbudowy, zabudowy nowych studni. Każdorazowe uszkodzenie mikrokanalizacji będzie odnotowywana przez służby Inwestora, a informację na każde żądanie będą przekazywane Wykonawcy
4. **Kable światłowodowe:** Wykonawca zabudował kable światłowodowe zatwierdzone przez Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego. Materiał wyprodukowany i dostarczony przez Firmę ELMAT posiadający wszelkie certyfikaty oraz certyfikującą inwestycję normami MetroJet. W przypadku kiedy Inwestor przekaze użytkowanie sieci innemu Podmiotowi ma obowiązek każdorazowo powiadomić o fakcie Wykonawcę i dostawcę materiału Firmę ELMAT. Każdorazowa interwencja w kable światłowodowe będzie odnotowana przez służby Zamawiającego i przesłana do wiadomości Wykonawcy i dostawy i producenta materiałów. Zamawiający będzie prowadził w formie pisemnej rejestr wszystkich czynności przeprowadzanych na kablach światłowodowych z szczególnym uwzględnieniem: osób, Firm i wykonywanych czynności. Zamawiający na żądanie Wykonawcy przekaze zestawienie czynności wykonywanych na opisanych urządzeniach wraz z podaniem Firm i osób uprawnionych do prac przy kablach światłowodowych certyfikowanych instalatorów systemu MetroJet, pod rygorem utraty gwarancji jakości.
5. **Mufy światłowodowe:** Wykonawca zabudował mufy światłowodowe zatwierdzone przez Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego. Dostawcą i Producentem materiału jest Firma ELMAT. Zamontowano mufy typu.FB800.61 Fibrain, 1+6 port. max 288 spawów, kasety po 24 spawy. Mufy hermetyczne wyposażone w pola komutacyjne K12 i K24. Każdorazowa interwencja w mufy światłowodowe będzie odnotowana przez służby Zamawiającego i przesłana do wiadomości Wykonawcy i dostawy, producenta materiałów. Zamawiający będzie

*„Budowa sieci szerokopasmowej dla Miasta Bielsko – Biała, 2013-2014 ”,
Wykonawca Konsorcjum Firm:
Wojciech Baranowski „Elektro –Silver” i PMP „SWIAZMONTAZ”*



proceedził w formie pisemnej rejestr wszystkich czynności przeprowadzanych na mufach światłowodowych z szczególnym uwzględnieniem: osób, Firm i wykonywanych czynności. Zamawiający na żądanie Wykonawcy prześle zestawienie czynności wykonywanych na opisanych urządzeniach wraz z podaniem Firm i osób uprawnionych do prac przy kablach światłowodowych certyfikowanych instalatorów systemu MetroJet, pod rygorem utraty gwarancji jakości.

6. Nawierzchnie asfaltowe, nawierzchnie parkingów i chodników:

Nawierzchnie asfaltowe zostały odtworzone zgodnie z wytycznymi i wymaganiami zarządcy tj. Miejski Zarząd Dróg w Bielsku Białym oraz warunkami technicznymi i wymaganiami norm budowlanych. Każdorazowo z każdego przejścia pod terenami utwardzonymi Wykonawca sporządził protokół kontroli robót wraz z badaniami zagęszczeń gruntu, kopie dokumentów odbiorowych znajdują się dokumentacji powykonawczej. Każdorazowe ingerencje innych Podmiotów nie związanych z realizacją robót będą odnotowywane przez służby Zamawiającego i przekazywane do wiadomości Wykonawcy. Wszelkie informacje o naruszeniu nawierzchni będą przekazane Wykonawcy nie później niż 14 dni po stwierdzeniu faktu ich zdarzenia. Ponadto na każdorazowe wezwanie Wykonawcy Zamawiający zobowiązany jest do przekazania raportu z ingerencji w nawierzchnie odtworzone przez Wykonawcę w ramach realizacji zadania, jednak nie później niż 30 dni przed terminem przeglądów gwarancyjnych, powiadomienie Wykonawcy będzie miało formę pisemną.

7. Powierzchnie trawników i terenów zielonych, zostały odtworzone wg. wytycznych z dokumentacji technicznej, powierzchnie trawników zostały przykryte w-wą humusu i obsiane nasionami trawy. Każdorazowe ingerencje innych Podmiotów nie związanych z realizacją robót będą odnotowywane przez służby Zamawiającego i przekazywane do wiadomości Wykonawcy. Wszelkie informacje o naruszeniu nawierzchni będą przekazane Wykonawcy nie później niż 7 dni po stwierdzeniu faktu ich zdarzenia. Ponadto na każdorazowe wezwanie Wykonawcy Zamawiający zobowiązany jest do przekazania raportu z ingerencji w nawierzchnie odtworzone przez Wykonawcę w ramach realizacji zadania, jednak nie później niż 30 dni przed terminem przeglądów gwarancyjnych. Powiadomienie Wykonawcy będzie miało formę pisemną

8. Urządzenia klimatyzatorów w pomieszczeniach GPD,

Typy zamontowanych urządzeń, jak je konserwować, wg. Instrukcji Obsługi Producenta, załącznik nr 1. do niniejszej Instrukcji. Zamawiający zobowiązany jest wyznaczyć odpowiednie służby do przeprowadzenia czynności kontrolnych i

*„Budowa sieci szerokopasmowej dla Miasta Bielsko – Biała, 2013-2014 ”,
Wykonawca Konsorcjum Firm:
Wojciech Baranowski „Elektro –Silver” i PMP „SWIAZMONTAZ”*



konserwacyjnych wg. Instrukcji Producenta. Każdorazowe ingerencje innych Podmiotów nie związanych z realizacją robót będą odnotowywane przez służby Zamawiającego i przekazywane do wiadomości Wykonawcy. Wszelkie informacje o naruszeniu klimatyzatorów, czynności konserwatorskich urządzeń będą przekazane Wykonawcy nie później niż 7 dni po stwierdzeniu faktu ich zdarzenia. Ponadto na każdorazowe wezwanie Wykonawcy Zamawiający zobowiązany jest do przekazania raportu z ingerencji w urządzenia zamontowane przez Wykonawcę w ramach realizacji zadania, jednak nie później niż 30 dni przed terminem przeglądów gwarancyjnych. Powiadomienie Wykonawcy będzie miało formę pisemną.

9. **Czyszczenie i konserwacja powierzchni podłóg na GPD1 wg. Instrukcji Producenta** załącznik nr 2 do niniejszej Instrukcji. Zamawiający zobowiązany jest wyznaczyć odpowiednie służby do przeprowadzenia czynności kontrolnych i konserwacyjnych wg. Instrukcji Producenta. Każdorazowe ingerencje innych Podmiotów nie związanych z realizacją robót będą odnotowywane przez służby Zamawiającego i przekazywane do wiadomości Wykonawcy wszelkie informacje o naruszeniu nawierzchni nie później niż 14 dni po stwierdzeniu faktu ich zdarzenia. Ponadto na każdorazowe wezwanie Wykonawcy Zamawiający zobowiązany jest do przekazania raportu z ingerencji w nawierzchnie odtworzone przez Wykonawcę w ramach realizacji zadania, jednak nie później niż 30 dni przed terminem przeglądów gwarancyjnych. Powiadomienie Wykonawcy będzie miało formę pisemną
- 10.
11. **Urządzenia systemu kontroli dostępu, sygnalizacji włamania i monitorowania wizyjnego.** System kontroli dostępu został wykonany zgodnie z założeniami Projektu Wykonawczego oraz z materiałów zatwierdzonych przez Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego. Instrukcja użytkowania systemu kontroli dostępu stanowi załącznik nr 3. Instrukcja została opracowana przez Firmę C&C Partners dostawcę materiałów i systemu, tj. Instrukcja obsługi operatora systemu IP CCTV Diva, Instrukcja Obsługi administratora systemu IP CCTV Diva, iProtect Użytkownik Ochrona, iProtect Użytkownik Administrator. Każdorazowe ingerencje innych Podmiotów nie związanych z realizacją robót będą odnotowywane przez służby Zamawiającego i przekazywane do wiadomości Wykonawcy wszelkie informacje o naruszeniu nawierzchni nie później niż 14 dni po stwierdzeniu faktu ich zdarzenia. Ponadto na każdorazowe wezwanie Wykonawcy Zamawiający zobowiązany jest do przekazania raportu z ingerencji w nawierzchnie odtworzone przez Wykonawcę w ramach realizacji zadania, jednak nie później niż 30 dni przed terminem

*„Budowa sieci szerokopasmowej dla Miasta Bielsko – Biała, 2013-2014”,
Wykonawca Konsorcjum Firm:
Wojciech Baranowski „Elektro –Silver” i PMP „SWIAZMONTAZ”*



przeглядów gwarancyjnych, powiadomienie Wykonawcy będzie miało formę pisemną.

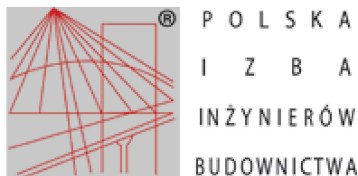
12. Wszelkie powiadomienia o naruszeniach robót objętych gwarancją jakości muszą posiadać formę pisemną pod groźbą utraty gwarancji jakości.

Wojciech Baranowski ②
"ELEKTRO-SILVER"

18-400 Łomża, Konarzyce, ul. Łomżyńska 206
NIP 718-100-77-98 R-450109305
tel. 085 212-62-60 fax 085 212-62-62

„Budowa sieci szerokopasmowej dla Miasta Bielsko – Biała, 2013-2014 ”,
Wykonawca Konsorcjum Firm:
Wojciech Baranowski „Elektro –Silver” i PMP „SWIAZMONTAZ”

6. Uprawnienie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IW3-BEY-QVM *

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 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-20 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy
Data: 2017-04-20 11:12:20
Imię: Franciszek
Nazwisko: Buszka



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TMS-UC2-SZW *

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 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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-Biala nr 807016-2105-2511

Nr T-1/04/94

Kozy, dnia 08 kwietnia 1994r.

Pan Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 855

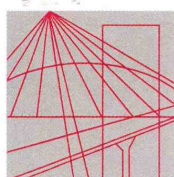
43-340 Kozy

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



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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:

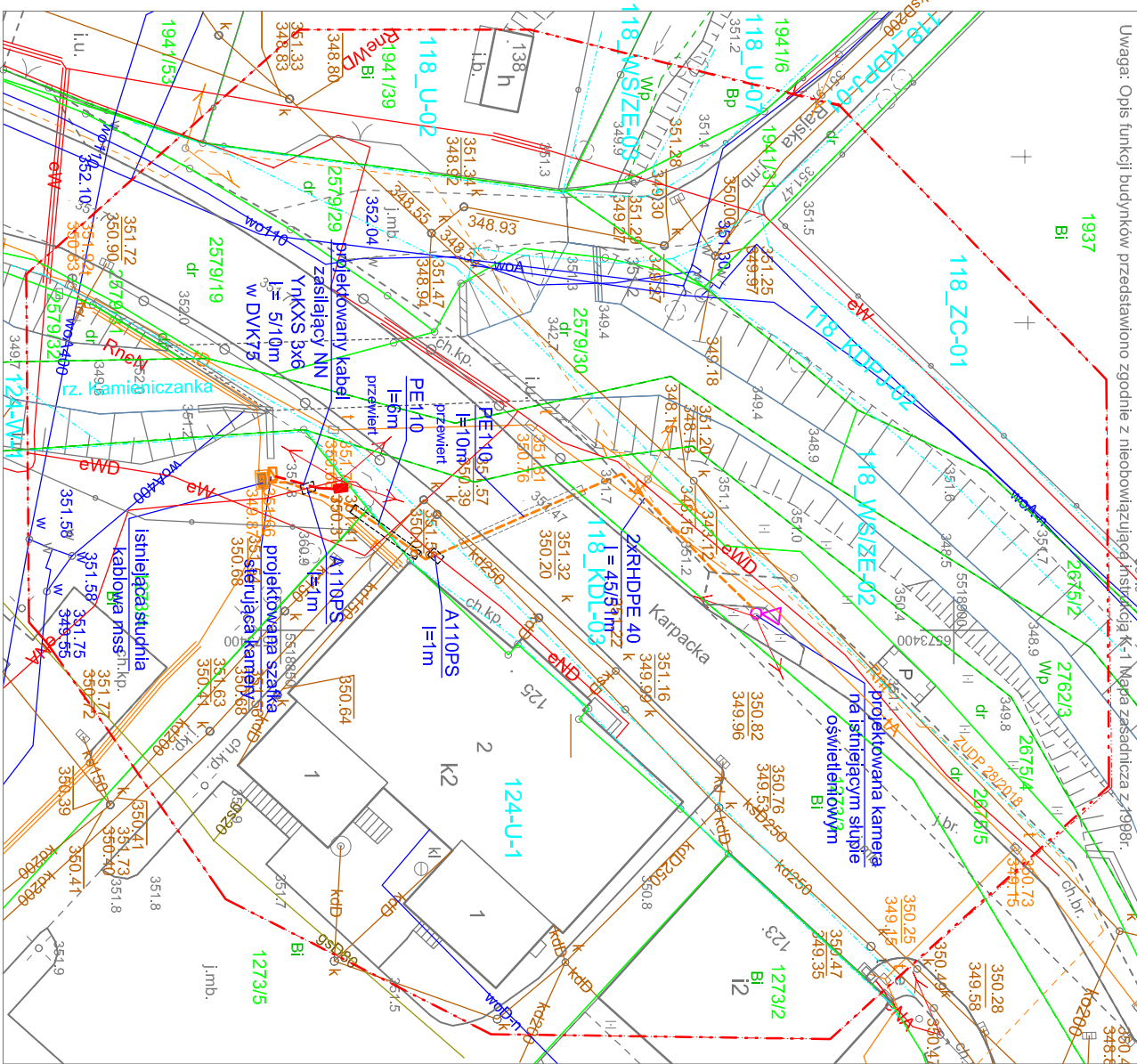
1. adresat
2. OKK a/a

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
(Bez uzgodnień branżowych, bez pomiaru granic)
GK.6640.427.2018
OBJEKT : okolica dz. 2675/5, ul. Karpacka
Jednostka ewid. : 246101_1, M. Bielsko-Biała
Układ wsp. płaskich : PUWG 2000
Obręb : 0009 Kamienica
Układ wysokościowy : Kronstadt '86
Skala 1:500
6.119.30.06.2.2

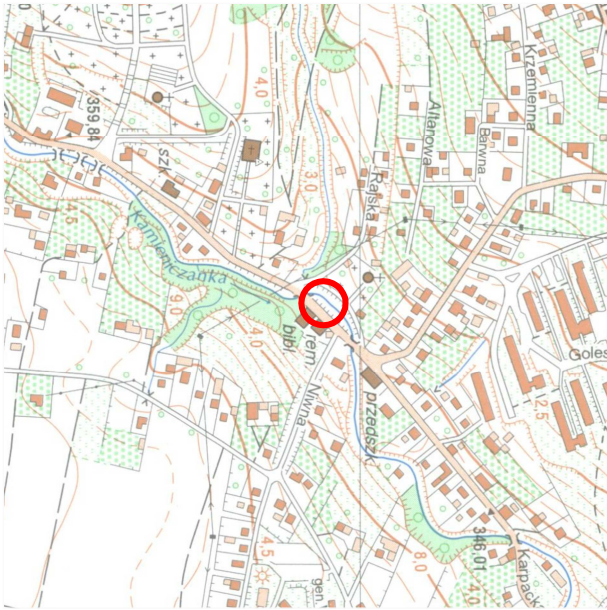
Uwaga: Opis funkcji budynków przedstawiono zgodnie z nieobowiązującą instrukcją K-1 Mapa załącznika Z.4598r.



- Legenda :
- Zakres
 - Granice działek
 - Granice użytków
 - Projekt sieci (ZUDP 28/2018)
 - Granice MPZP
 - Służebności nie badano.

Sporządził :
Dnia : 19.03.2018r
mgr inż. Michał Nęckiewicz
Specjalista I-go stopnia
mgr inż. Witold Szczuylowski
Kwalifikacje zawodowe Nr 531

Za zgodność
z oryginałem
Adam Byrdziak
uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
w zakresie telekomunikacji radiowej
nr ew. - 170.2.00.004
SI. OIIB - nr SKL/E/214/004



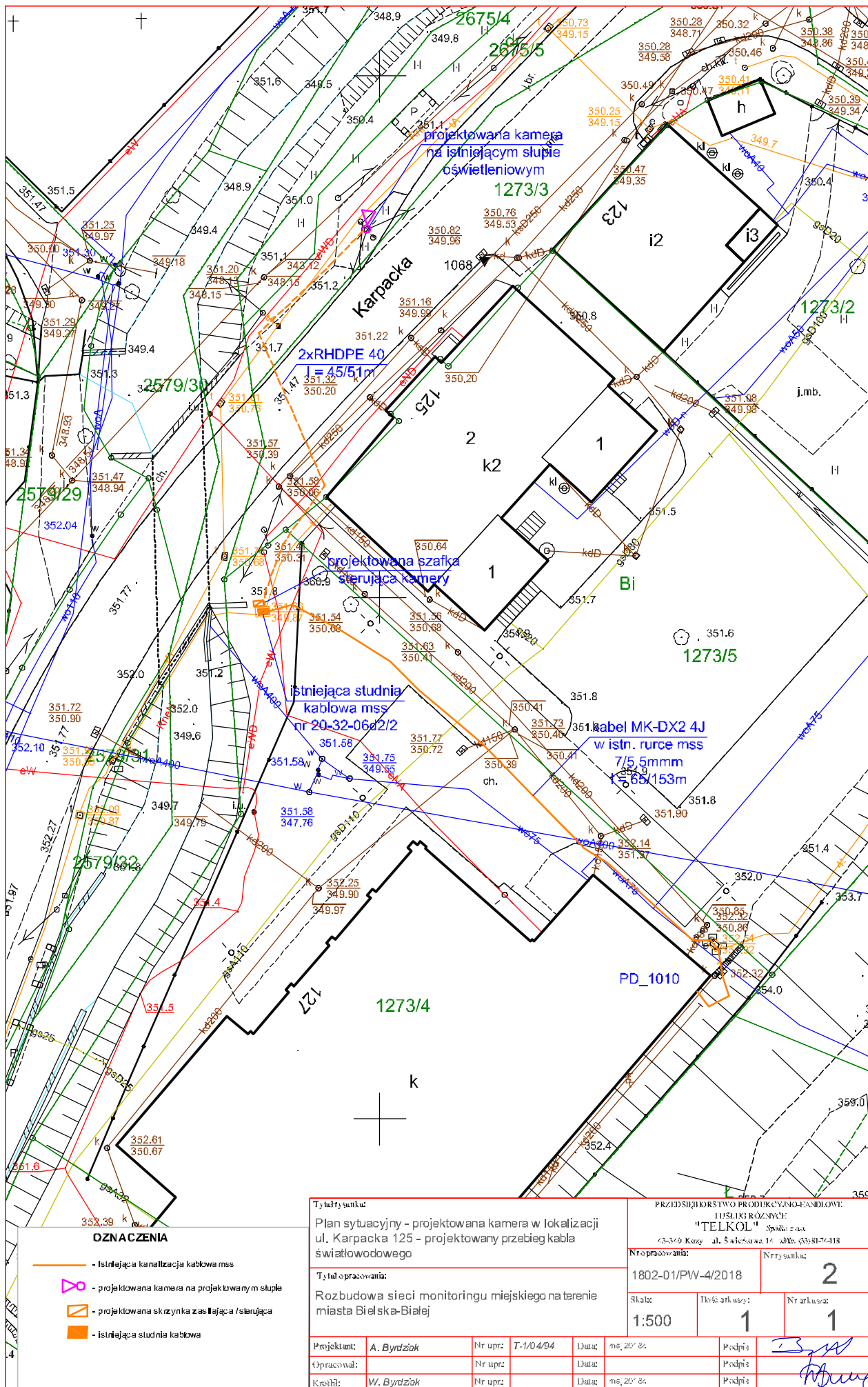
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
(zebranie uczestników) w Wydziale Geodezji i Kartografii
Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej, plac Ratuszowy 6,
w dniu 6.06-11.06.2018r.
Znak sprawy: GK.6630.166.2018.45

Z up. PRZEDSIĘWZĘTCA MIASTA
mgr inż. Anna Petryś-Vykiewicz
Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

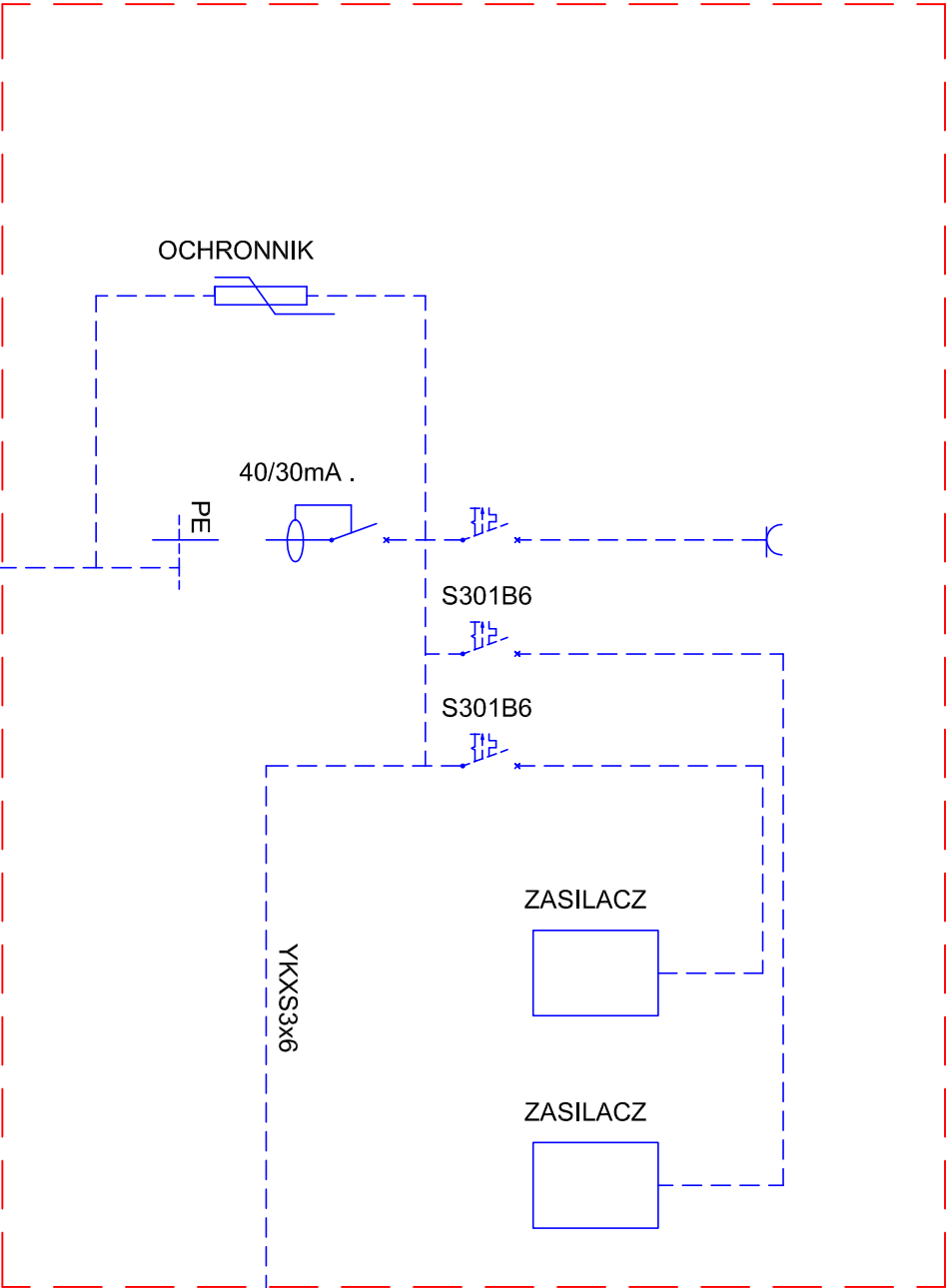
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2461 2018.938
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	24.04.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

- oznaczenia
- projektowana kanalizacja kablowa
 - projektowana kamera na projektowanym słupie
 - projektowana skrzynia zasilająca / sterująca
 - istniejąca studnia kablowa

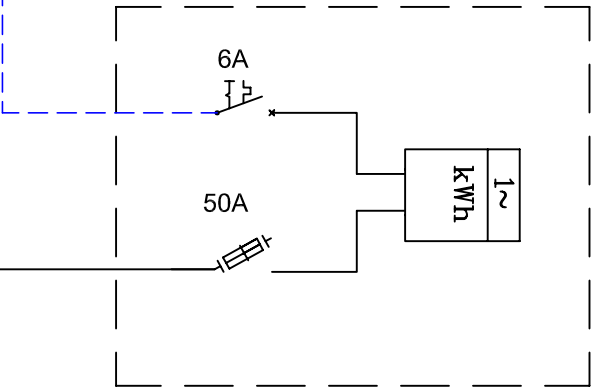
Typ rysunku: Plan sytuacyjny - projektowana kamera w lokalizacji ul. Karpacka 125	PRZEDSIĘWZĘTCA MIASTA "TELKOM" Spółka z o.o. 43-340 Kory ul. Szwedzka 14, tel/fax (33) 91-24-118			
Typ opracowania: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej	Nr opracowania: 1802-01/PW-4/2018	Nr rysunku: 1		
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-1/0494	Data: maj 2018r.	Podpis: <i>[Signature]</i>	
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr.: Nr upr.:	Data: maj 2018r.	Podpis: <i>[Signature]</i>	
Kreślił: W. Byrdziak	Nr upr.: Nr upr.:	Data: maj 2018r.	Podpis: <i>[Signature]</i>	



PROJ. SZAFKA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA



ZŁĄCZE POMIAROWE



Typ i rysunek: Schemat blokowy zasilania - projektowana kamera w lokalizacji ul. Karpacka 125				PRZEDSIĘWSTWIO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG KÓŻNYCH "TELEKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kory ul. Świdkowska 14, tel/fax (33) 81-24-118			
Typ i opracowanie: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Biełska-Białej				Nr opracowania: 1802-01/PZT-4/2018		Nr rysunku: 4	
Projektant: A. Byrdzik		Nr upr.: T-1/04/94		Data: maj 2018r.		b.s.	
Opracował: W. Byrdzik		Nr upr.:		Data: maj 2018r.		1	
Kreślił:		Nr upr.:		Data:		Podpis	
						1	
						1	