

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH
TELKOL Spółka z o.o.

KRS - 0000186214



43-340 Kozy ul. Świerkowa 14



tel: 33-81-74-118

e-mail: biuro@telkol.com

OPRACOWANIE nr 1703-01/PW/2017

ZADANIE INWESTYCYJNE

*Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego
Miasta Bielska-Białej*

OBIEKT

*Budowa kamer monitoringu wizyjnego
na terenie Miasta Bielska-Białej*

CZĘŚĆ

*Zabudowa kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego w
lokalizacjach:*

- ul. Dmowskiego w rejonie budynku nr 15,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 10,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 4,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 7,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 21,

FAZA

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor

*Straż Miejska
ul. Kołłątaja 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:

lipiec 2017r.

Spis treści :

1. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

4

2.1. Budowa kamer monitoringu wizyjnego w systemie IP	4
2.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	7

3. Podstawowe wymagane funkcje systemu

11

4. Technologia wykonania robót

4.1. Budowa rurociągu kablowego	15
4.2. Budowa kabla światłowodowego	16
4.3. Montaż kabla światłowodowego	17
4.4. Zapasy kabla światłowodowego	17
4.5. Oznakowanie kabla światłowodowego	17
4.6. Pomiary kabla światłowodowego	17
4.7. Montaż i zasilanie kamer monitoringu CCTV	18
4.8. Uwagi końcowe	19

5. Uzgodnienia, opinie i decyzje

20

6. Uprawnienia projektanta

75

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	mapa orientacyjna - 1:10000
Rys. nr 2 - ark. 5	przebieg trasowy - mapa sytuacyjna - skala 1:500
Rys. nr 3 - ark. 1	schemat ideowy podłączenia kamery IP,
Rys. nr 4 - ark. 1	schemat włączenia kamer z wykorzystaniem kabli światłowodowych sieci szerokopasmowej miasta Bielska-Białej,
Rys. nr 5 - ark. 5	schemat ideowy zasilania kamer

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy na budowę szkieletu sieci monitoringu miejskiego miasta Bielska-Białej w systemie IP na bazie istniejących kabli światłowodowych sieci szerokopasmowej miasta Bielska-Białej oraz budowę dwusystemowego stanowiska monitoringu w Straży Miejskiej.

Niniejsze opracowanie stanowi również projekt wykonawczy na zabudowę kamer monitoringu wizyjnego w systemie IP na terenie Osiedla Śródmiejskiego w Bielsku-Białej i obejmuje zabudowę kamer w lokalizacjach:

- ul. Dmowskiego w rejonie budynku nr 15,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 10,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 4,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 7,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 21,

Jest to uaktualnienie i uzupełnienie opracowania z roku 2004 Firmy CAMAR z siedzibą w Bielsku-Białej. Na wykonanie robót ujętych w opracowaniu Firmy CAMAR uzyskano decyzję o pozwoleniu na budowę. Roboty ujęte w niniejszym opracowaniu stanowią kontynuację budowy.

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 budowę szkieletu sieci monitoringu miejskiego miasta Bielska-Białej w systemie IP na bazie istniejących kabli światłowodowych sieci szerokopasmowej miasta Bielska-Białej oraz budowę dwusystemowego stanowiska monitoringu w Straży Miejskiej.

Niniejsze opracowanie stanowi również projekt wykonawczy na zabudowę kamer monitoringu wizyjnego w systemie IP na terenie Osiedla Śródmiejskiego w Bielsku-Białej i obejmuje zabudowę kamer w lokalizacjach:

- ul. Dmowskiego w rejonie budynku nr 15,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 10,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 4,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 7,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 21,

Jest to uaktualnienie i uzupełnienie opracowania z roku 2004 Firmy CAMAR z siedzibą w Bielsku-Białej. Na wykonanie robót ujętych w opracowaniu Firmy CAMAR uzyskano decyzję o pozwoleniu na budowę. Roboty ujęte w niniejszym opracowaniu stanowią kontynuację budowy.

W zakresie niniejszego opracowania należy:

2.1. budowa kamer monitoringu wizyjnego w systemie IP:

- ul. Dmowskiego w rejonie budynku nr 15:
 - zabudować słup z kamerą,
 - obok studni kablowej nr 23a4/4 zabudować skrzynkę zasilającą,
 - od skrzynki zasilającej do studni kablowej wybudować odcinek rurociągu z dwóch rur HDPE40,
 - w skrzynce zasilającej oprócz zasilania należy zabudować mediakonwerter+PoE oraz przełącznicę światłowodową końcowa małą z polem krosowym 4xLC APC skrzynkową szczelną,
 - kamerę podłączyć do mediakonwertera kablem UTP w istniejącej rurze,
 - od przełącznicy światłowodowej do PD_0302 znajdującego się w studni kablowej 23a4/4 w rurze wtórnej 7/5 wybudować odcinek kabla OTK 4J,
 - w studni kablowej nr 23a4/4 wymienić obudowę złącza mikrokanalizacji na złącze typu Y,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 10:
 - zabudować słup z kamerą,
 - obok studni kablowej nr 23c2/13 zabudować skrzynkę zasilającą,
 - od skrzynki zasilającej do studni kablowej wybudować odcinek rurociągu z dwóch rur HDPE40,
 - w skrzynce zasilającej oprócz zasilania należy zabudować mediakonwerter+PoE oraz przełącznicę światłowodową końcowa małą z polem krosowym 4xLC APC skrzynkową szczelną,
 - kamerę podłączyć do mediakonwertera kablem UTP w projektowanej rurze HDPE40,

- od przełącznicy światłowodowej do PD_0303 znajdującego się w studni kablowej 23a4/2 w rurze wtórnej 7/5 wybudować odcinek kabla OTK 4J,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 7:
 - zabudować słup z kamerą,
 - obok studni kablowej nr 23b3/2 zabudować skrzynkę zasilającą,
 - od skrzynki zasilającej do studni kablowej wybudować odcinek rurociagu z dwóch rur HDPE40,
 - w skrzynce zasilającej oprócz zasilania należy zabudować mediakonwerter+PoE oraz przełącznicę światłowodową końcowa małą z polem krosowym 4xLC APC skrzynkową szczelną,
 - kamerę podłączyć do mediakonwertera kablem UTP w istniejącej rurze wtórnej 10/8 oraz projektowanej rurze HDPE40,
 - od przełącznicy światłowodowej do PD_0405 znajdującego się w studni kablowej 23b3/2 w wybudowanej rurze HDPE40 wybudować odcinek kabla OTK 4J,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 21:
 - zabudować słup z kamerą,
 - obok studni kablowej nr 23c2/6 zabudować skrzynkę zasilającą,
 - od skrzynki zasilającej do studni kablowej wybudować odcinek rurociagu z dwóch rur HDPE40,
 - w skrzynce zasilającej oprócz zasilania należy zabudować mediakonwerter+PoE oraz przełącznicę światłowodową końcowa małą z polem krosowym 4xLC APC skrzynkową szczelną,
 - w studni kablowej nr 23c2/6 wymienić obudowę złącza mikrokanalizacji na złącze typu Y,
 - kamerę podłączyć do mediakonwertera kablem UTP w istniejącej rurze wtórnej 10/8 oraz projektowanej rurze HDPE40,
 - od przełącznicy światłowodowej do LPA_06 znajdującego się w budynku Gimnazjum przy ul. Broniewskiego nr 23 w rurze wtórnej 7/5 wybudować odcinek kabla OTK 4J i zakończyć go w projektowanej przełącznicy światłowodowej w LPA_06,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 4:
 - zabudować słup z kamerą,
 - obok słupa z kamerą zabudować skrzynkę zasilającą,
 - od skrzynki zasilającej do studni kablowej nr 23a4/15 wybudować odcinek rurociagu z dwóch rur HDPE40,
 - w skrzynce zasilającej oprócz zasilania należy zabudować mediakonwerter+PoE oraz przełącznicę światłowodową końcowa małą z polem krosowym 4xLC APC skrzynkową szczelną,
 - kamerę podłączyć do mediakonwertera kablem UTP w projektowanej rurze HDPE40,
 - od przełącznicy światłowodowej do PD_0405 znajdującego się w studni kablowej 23a4/15 w wybudowanej rurze HDPE40 wybudować odcinek kabla OTK 4J,
- w GPD_2 na Placu Opatrzności Bożej należy zabudować switch zgodnie z warunkami zawartymi w piśmie nr INF.131.6.2013.TB z dnia 18.12.2014r., do

którego należy włączyć transmisję z projektowanych kamer. Do zabudowanego switch'a należy również przełączyć transmisję wszystkich kamer pracujących w systemie IP, tak aby pomiędzy GPD_2 a LPA_14 w siedzibie Straży Miejskiej przy ul. Kołtąja 10 do transmisji wykorzystane było tylko 1 włókno,

- w serwerowni Straży Miejskiej zabudować rejestrator cyfrowy min. 16 kanałów IP/4TB,
- transmisję wizji należy prowadzić 1 (jednym) włóknem,
- połączenie i uszczelnienie mikrokanalizacji wykonać za pomocą odpowiednich złączek do mikrokanalizacji.
- kable światłowodowe połączyć zgodnie ze schématem rozpływu włókien - rys. nr 4,
- zasilanie kamer wykonać zgodnie z opracowanym projektem zasilania,
- wykonać pomiary zabudowanych odcinków kabla światłowodowego,
- należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną zabudowanego uzbrojenia podziemnego.

Projektowane trasy pokazano na planie sytuacyjnym (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 TP-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 Telekomunikacji Polskiej-S.A.:

- ZN-96/TPSA-002 - Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-11/TPSA-005-1 - Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

- ZN-11/TPSA-005-2 - Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-006 - Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-007 - Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008 - Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-009 - Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 - Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014 - Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015 - Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016 - Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018 - Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-019 - Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020 - Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021 - Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-022 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-023 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TPSA-025 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-041 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

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

2.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

- zasilanie projektowanej szafki SZ1 zlokalizowanej przed budynkiem Dmowskiego 15 wykonać należy ze stacji transformatorowej nr 10865 Śródmieście 4.

W tym celu należy:

- sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych (na wyjściu przewodów ze złącza ZK1189) w bloku nr 15 przy ul. Dmowskiego wyprowadzić linię 2xLY16 w

RKGS32 do projektowanej szafki pomiarowej typu 1P zlokalizowanej obok TG w piwnicy w/w budynku,

- szafkę pomiarową wyposażać w:

- rozłącznik bezpiecznikowy RBK000 z wkładką Gg 50A,
- zabezpieczenie główne zalicznikowe - wyłącznik 1-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy bez członu zwarciovego - ETIMAT T 1P/6A
- miejsce do instalacji licznika 1f.

- z szafki pomiarowej wykonać należy linię zasilającą kablem YnKXS 3x6 do projektowanej szafki SZ1 zasilającej kamerę.

Napięcie zasilania 230 V. System ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S 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.

- zasilanie projektowanej szafki SZ2 zlokalizowanej przed budynkiem Broniewskiego 10 wykonać należy ze stacji transformatorowej nr 1085 Śródmieście 7.

W tym celu należy:

- sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych (na wyjściu przewodów ze złącza ZK1189) w bloku nr 10 przy ul. Broniewskiego wyprowadzić linię 2xLY16 w RKGS32 do projektowanej szafki pomiarowej typu 1P zlokalizowanej obok TG w piwnicy w/w budynku,

- szafkę pomiarową wyposażać w:

- rozłącznik bezpiecznikowy RBK000 z wkładką Gg 50A,
- zabezpieczenie główne zalicznikowe - wyłącznik 1-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy bez członu zwarciovego - ETIMAT T 1P/6A
- miejsce do instalacji licznika 1f.

- z szafki pomiarowej wykonać należy linię zasilającą kablem YnKXS 3x6 do projektowanej szafki SZ1 zasilającej kamerę.

Napięcie zasilania 230 V. System ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S 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.

- zasilanie projektowanej szafki SZ3 zlokalizowanej obok budynku Broniewskiego 7 wykonać należy ze stacji transformatorowej nr 10831 RS Śródmiejska.

W tym celu należy:

- sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych (na wyjściu przewodów ze złącza ZK1189) w bloku nr 7 przy ul. Broniewskiego wyprowadzić linię 2xLY16 w RKGS32 do projektowanej szafki pomiarowej typu 1P zlokalizowanej obok TG w piwnicy w/w budynku,

- szafkę pomiarową wyposażać w:

- rozłącznik bezpiecznikowy RBK000 z wkładką Gg 50A,

- zabezpieczenie główne zalicznikowe - wyłącznik 1-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy bez członu zwarciovego - ETIMAT T 1P/6A
- miejsce do instalacji licznika 1f.
- z szafki pomiarowej wykonać należy linię zasilającą kablem YnKXS 3x6 do projektowanej szafki SZ1 zasilającej kamerę.
Napięcie zasilania 230 V. System ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S 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.
- zasilanie projektowanej szafki SZ4 zlokalizowanej obok budynku Kierowa 10 wykonać należy ze stacji transformatorowej nr 10855 Śródmieście 6.
W tym celu należy:
 - sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych (na wyjściu przewodów ze złącza ZK1189) w bloku nr 10 przy ul. Kierowa wyprowadzić linię 2xLY16 w RKGS32 do projektowanej szafki pomiarowej typu 1P zlokalizowanej obok TG w piwnicy w/w budynku,
 - szafkę pomiarową wyposażać w:
 - rozłącznik bezpiecznikowy RBK000 z wkładką Gg 50A,
 - zabezpieczenie główne zalicznikowe - wyłącznik 1-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy bez członu zwarciovego - ETIMAT T 1P/6A
 - miejsce do instalacji licznika 1f.
 - z szafki pomiarowej wykonać należy linię zasilającą kablem YnKXS 3x6 do projektowanej szafki SZ1 zasilającej kamerę.
Napięcie zasilania 230 V. System ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S 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.
- zasilanie projektowanej szafki SZ5 zlokalizowanej przed budynkiem Broniewskiego 4 wykonać należy ze stacji transformatorowej nr 10874 RS Śródmieście 1.
W tym celu należy:
 - sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych (na wyjściu przewodów ze złącza ZK1189) w bloku nr 4 przy ul. Broniewskiego wyprowadzić linię 2xLY16 w RKGS32 do projektowanej szafki pomiarowej typu 1P zlokalizowanej obok TG w piwnicy w/w budynku,
 - szafkę pomiarową wyposażać w:
 - rozłącznik bezpiecznikowy RBK000 z wkładką Gg 50A,
 - zabezpieczenie główne zalicznikowe - wyłącznik 1-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy bez członu zwarciovego - ETIMAT T 1P/6A
 - miejsce do instalacji licznika 1f.

- z szafki pomiarowej wykonać należy linię zasilającą kablem YnKXS 3x6 do projektowanej szafki SZ1 zasilającej kamerę.

Napięcie zasilania 230 V. System ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S 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.

3. Podstawowe wymagane funkcje systemu:

Bezpieczeństwo i zarządzanie instalacją.

Poniższe wytyczne zawierają podstawowe informacje o sposobie konfiguracji przełączników w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo sieci transmisyjnej systemu CCTV IP.

1. Dostęp administracyjny powinien być zapewniony tylko poprzez port konsoli zarządzającej
2. Log pracy urządzeń sieciowych musi być gromadzony na zewnętrznym serwerze.
3. Wszystkie urządzenia muszą mieć ten sam czas pracy. Należy użyć serwera NTP do synchronizacji czasu.
4. Wszystkie urządzenia CCTV muszą pracować we wspólnej dla siebie, wydzielonej sieci. Żadne inne urządzenie nie może wykorzystywać danej sieci. W przypadku integracji z innymi systemami bezpieczeństwa dopuszcza się pracę we wspólnej sieci, należy jednak w takim przypadku zastosować mechanizmy separujące ruch pochodzący z poszczególnych systemów poprzez zastosowanie funkcji VLAN. W przypadku integracji z innymi systemami należy zastosować urządzenia mogące przełączać ruch pomiędzy wskazanymi VLANami.
5. Funkcję QoS należy włączyć przynajmniej w wartościach domyślnych.
6. Należy świadomie skonfigurować mechanizmy trasowania ruchu dla poszczególnych ringów, tak, aby zoptymalizować ruch pomiędzy węzłami.
7. Zastosowane przełączniki węzłowe spełniały będą następujące parametry;
8. Będą zapewniały szybkość transmisji pomiędzy węzłami wynoszącą 10Gb
9. Będą umożliwiały podłączenie przewodów światłowodowych wielomodowych lub jednomodowych, za pomocą dedykowanych modułów w formacie MiniGBIC
10. Będą umożliwiały tworzenie fizycznych topologii sieciowych w postaci pierścienia (RING), z możliwością utrzymania transmisji przy uszkodzeniu jednego z segmentów pierścienia
11. Będą posiadały możliwość tworzenia połączeń agregowanych za ręcznie, lub za pomocą stosownych protokołów (Static trunk/LACP)
12. Będą posiadały możliwość konfiguracji VLAN, przy czym ilość jednocześnie obsługiwanych VLAN nie może być mniejsza niż 255
13. Przełączniki dostępowe (agregujące ruch sieciowy pochodzący z kamer) powinny być wyposażone w możliwość zasilania tych kamer za pomocą technologii PoE (IEEE 802.af/at)
14. Będą oferowały możliwość konfiguracji za pomocą konsoli, lub wydzielonego portu RJ45, przy czym dostęp taki powinien być zabezpieczony hasłem, a dla połączenia poprzez port RJ45 transmisja powinna być szyfrowana.
15. Będą udostępniały mechanizmy regulowania (ograniczania) przepustowości poszczególnych portów.
16. Będą wspierały transmisję do wielu odbiorców (multicast) wraz z zarządzaniem lokalnymi grupami odbiorców IGMP snooping
17. Będą zawierały mechanizmy zabezpieczenia dostępu do sieci poprzez filtrowanie ruchu wejściowego i wyjściowego za pomocą funkcji ACL

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. Zapewnić jeden interfejs użytkownika dla nowego i istniejącego systemu w zakresie prezentacji obrazów bieżących i nagranych, sterowania głowicami PTZ oraz zarządzania i zdalnego programowania rejestratorów.
3. Zapewnić pełną kompatybilność klawiatury PTZ z nowym i istniejącym systemem CCTV w zakresie komunikacji z kamerami PTZ jak i rejestratorami cyfrowymi.
4. Zapewnić prostą możliwość rozbudowy poprzez dodanie kolejnych kamer, rejestratorów bez konieczności płatnego rozszerzenia licencji
5. Zapewnić możliwość dodania kolejnych stanowisk operatorskich bez konieczności płatnego rozszerzenia licencji

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

Rejestracja obrazu.

Zakłada się archiwizację przez 30 dni przy parametrach obrazu rozdzielczość 1280x960@25fps. System archiwizacji musi charakteryzować się następującymi cechami:

1. Urządzenie rejestrujące dla systemów CCTV pracujące w oparciu o dedykowaną platformę sprzętową i system operacyjny wspierające rozwiązania produkcyjne, jak i również otwarty standard Onvif i PSIA.
2. Obsługa minimum 32 strumieni IP
3. Wydajność wejściowa 160Mps

4. Wydajność wyjściowa 160Mps
5. Standard kompresji H.264
6. Trzy niezależne wyjścia wizyjne: HDMI, VGA (możliwość definicji niezależnych podziałów wyświetlanych obrazów dla każdego z wyjść)
7. Archiwum wewnętrzne urządzenia do 32TB
8. Praca z sieciowymi archiwami typu NAS/SAN
9. Praca w trybie gorącej rezerwy, tj dla każdej grupy 4 rejestratorów przypisany będzie dodatkowy rejestrator będący w stanie przejąć funkcje urządzenia uszkodzonego
10. Możliwość dowolnego podziału przestrzeni dyskowej na segmenty odpowiadające za rejestrację poszczególnych urządzeń
11. Możliwość nagrywania tej samej kamery na kilku dyskach
12. Możliwość nagrywania dwóch niezależnych strumieni z każdej kamery
13. Odtwarzanie synchroniczne 16 kanałów
14. Montaż RACK, wysokość 2U
15. Rejestracja stanów technicznych kamer takich jak; detekcja ruchu, sabotaż kamery, we/wy alarmowe, utrata sygnału wideo, maski prywatności.
16. Możliwość podłączenia sprzętowej klawiatury z joystickiem

System prezentacji obrazu;

Wymagania funkcjonalne dla aplikacji zarządzającej systemem CCTV;

1. Architektura klient-serwer
2. Wsparcie minimum 10 klientów bez konieczności rozszerzania licencji
3. Równoległa praca dwóch klientów w pełnym zakresie możliwości systemu (rejestratorów cyfrowych), czyli niezależny dostęp do wszystkich strumieni obrazów bieżących w tym samym czasie
4. Wsparcie dla niezależnego wyświetlania obrazów na trzech monitorach w podziale
5. Cyfrowa krosownica
6. Cyfrowy zoom
7. Zdalna diagnostyka urządzeń realizowana cyklicznie (wg harmonogramu) i ręcznie
8. Możliwość backupu i odzyskiwania bazy danych
9. Automatyczne wyszukiwanie urządzeń podłączonych do sieci
10. Powiadamianie email o stanie urządzeń
11. Grupowe i indywidualne zarządzanie użytkownikami
12. Możliwość indywidualnego nadawania uprawnień do; eksportu wideo, przeglądania powiadomień, potwierdzania powiadomień, przeglądania analizy HDD, przeglądania diagnostyki, PTZ, wyświetlania nagrań wideo, wyświetlania obrazów live, wyświetlania obrazów wysokiej rozdzielczości
13. Zapisywanie w bazie danych obrazów referencyjnych wszystkich kamer w celu możliwości weryfikacji manipulacji ustawieniem kamer. Raport pokazujący obraz referencyjny i obraz bieżący.
14. Harmonogramy importu nagrań archiwalnych pozwalające na przesyłanie nagrań w okresach niskiego wykorzystania sieci teleinformatycznej, umożliwiające na maksymalne wykorzystanie pasma w godzinach wysokiego zapotrzebowania
15. Generowanie raportów o stanie i ustawieniach urządzeń
16. Zdalne zapisywanie konfiguracji urządzeń
17. Umożliwienie ponownego zdalnego wgrania wcześniej zapisanej konfiguracji urządzeń

18. Prezentacja obrazów z kamer w podziałach do 25 okienek
 19. Prezentacja pojedynczych obrazów w pełnej rozdzielczości, przy przełączeniu na mozaikę automatyczne przełączenie na substream w celu optymalizacji połączenia
 20. Możliwość definiowania dowolnego układu okienek wideo przez użytkownika
 21. Zapisywanie preferencji i układów danego użytkownika
 22. Zdalne przeglądanie nagrań wideo
 23. Lokalny eksport wybranego materiału wideo lub zdjęć
 24. Sterowanie PTZ
 25. Wyszukiwanie nagrań po czasie, alarmie, detekcji ruchu, wstawionym tekście
- **zamontowane urządzenia muszą zapewnić dalszą rozbudowę systemu bez konieczności ich wymiany,**
 - **powinien być jak najbardziej odporny na zakłócenia elektromagnetyczne.**

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 - 96/TPSA-017 "Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). 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-96/TP S.A.-004 "Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne 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-96/TPSA-004.

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-96 TP S.A. – 005 “Kable optotelekomunikacyjne. 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”.

4.4. Zapasy kabla światłowodowego.

Na projektowanym odcinku kabla należy wykonać zapasy z obu stron kabla - lokalizację zapasów wskazano na planie sytuacyjnym.

4.5. Oznakowanie kabla światłowodowego.

Kabel światłowodowy przebiegający w kanalizacji przez studnie kablowe powinien być oznakowany opaskami ostrzegawczymi w kolorze pomarańczowym z napisem “**UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY**” oraz opaskami zawierającymi dane kabla jak jego numer eksploatacyjny, typ itp.

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

regeneratorowego 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 i zasilanie kamer monitoringu CCTV

Projektuje się 5 sztuk kamer usytuowanych tak aby nie utrudniać komunikacji innym użytkownikom, jednocześnie umożliwiając ich nieskrępowaną eksploatację.

Projektowane kamery:

- ul. Dmowskiego w rejonie budynku nr 15 - na projektowanym słupie,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 10 - na projektowanym słupie,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 7 - na projektowanym słupie,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 4 - na projektowanym słupie,
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 21 - na projektowanym słupie,

Projektuje się kamery obrotowe z zoomem optycznym w obudowie standard z kopułą przezroczystą.

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

4.8. 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

- Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej - decyzja nr TD.4402.186.1.2017.MP z dnia 03.04.2017r.,
- Śródmiejska Spółdzielnia Mieszkaniowa - pismo nr TT/RC/1674/2017 z dnia 20.04.2017r.,
- Urząd Miejski w Bielsku-Białej - Wydział Informatyki - pismo nr INF.131.6.2017.MP z dnia 02.06.2017r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TD/OBB/OME/2017-04-05/0000021 z dnia 05.04.2017r.,
- Polska Spółka Gazownictwa - Oddział w Zabrze - Gazownia w Bielsku-Białej - pismo nr W102/1750/160030529/2017 z dnia 20.03.2017r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TD/OBB/OME/2017-03-22/0000005 z dnia 21.03.2017r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TD/OBB/OME/2017-03-22/0000003 z dnia 21.03.2017r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TD/OBB/OME/2017-03-22/0000001 z dnia 21.03.2017r.,
- TAURON Dystrybucja - Oddział w Bielsku-Białej - pismo nr TD/OBB/OME/2017-03-22/0000002 z dnia 21.03.2017r.,
- Przedsiębiorstwo Komunalne THERMA - pismo nr EP/108K/AZ/0063/17 z dnia 24.03.2017r.,
- AQUA - pismo nr TT/UL/00591/2017 z dnia 27.03.2017r.,
- TAURON Obsługa Klienta - warunki nr WP/030981/2017/O06R01 z dnia 15.05.2017r.
- TAURON Obsługa Klienta - warunki nr WP/030978/2017/O06R01 z dnia 15.05.2017r.
- TAURON Obsługa Klienta - warunki nr WP/031001/2017/O06R01 z dnia 15.05.2017r.
- TAURON Obsługa Klienta - warunki nr WP/031030/2017/O06R01 z dnia 15.05.2017r.
- TAURON Obsługa Klienta - warunki nr WP/031021/2017/O06R01 z dnia 15.05.2017r.

Bielsko-Biała 03-04-2017r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 10



TD.4402.186.1.2017.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** oraz **154 i 155** ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (**Dz. U. z 2013r. poz. 267** - z późn. zm.), 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. Kollątaja 10
43-300 Bielsko-Biała

W sprawie:

zezwoleń na lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi

ZEZWALAM

1. Na lokalizację infrastruktury technicznej, tj.:
 - 1.1. Kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w rurze HDPE ø 40 o długości 2,0m w pasie drogowym ul. Dmowskiego w Bielsku-Białej, na działce ozn. nr 354/9, obręb ewidencyjny: Biała Miasto, w rejonie skrzyżowania/ronda łączącego ul. Dmowskiego z Plac Ratuszowy,

- tj. zabudowę w/w kabla ziemnego wzdłuż zieleńca w/w skrzyżowania, na odcinku od istniejącej studni kablowej miejskiej sieci szerokopasmowej (mss) do istniejącego słupa oświetlenia ulicznego, wraz z zabudową kamery systemu monitoringu CCTV na w/w słupie oświetleniowym.
- 1.2. Kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w rurze HDPE ϕ 40 o długości 2,0m w pasie drogowym ul. Broniewskiego w Bielsku-Białej, na działce ozn. 966, obręb ewidencyjny: Biała Miasto, w rejonie budynku ul. Broniewskiego 7, tj., zabudowę w/w kabla w chodniku w/w ulicy na odcinku od istniejącej studni kablowej miejskiej sieci szerokopasmowej (mss) do projektowanego słupa na działce ozn. nr 232/12, wraz z zabudową kamery systemu monitoringu CCTV na projektowanym słupie.
- 1.3. Kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w rurze HDPE ϕ 40 o długości 3,0m w pasie drogowym ul. Broniewskiego w Bielsku-Białej, na działce ozn. 966, obręb ewidencyjny: Biała Miasto, w rejonie budynku ul. Broniewskiego 7, tj., zabudowę w/w kabla w chodniku w/w ulicy na odcinku od istniejącej studni kablowej miejskiej sieci szerokopasmowej (mss) do projektowanej skrzynki zasilającej/sterującej na działce ozn. nr 232/11, obręb ewidencyjny: Biała Miasto.
- 1.4. Kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w rurze HDPE ϕ 40 o długości 20,0m w pasie drogowym ul. Broniewskiego w Bielsku-Białej, na działce ozn. 5297/8, obręb ewidencyjny: Biała Miasto, w rejonie budynku ul. Broniewskiego 21, tj., zabudowę w/w kabla wzdłuż pasa zieleni w/w ulicy, na odcinku od istniejącej studni kablowej miejskiej sieci szerokopasmowej (mss) do projektowanego słupa na działce ozn. nr 5297/8, wraz z zabudową kamery systemu monitoringu CCTV na projektowanym słupie.
- 1.5. Kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w rurze HDPE ϕ 40 o długości 2,0m w pasie drogowym ul. Kierowej w Bielsku-Białej, na działce ozn. 969, obręb ewidencyjny: Biała Miasto, w rejonie skrzyżowania ul. Kierowej z ul. Broniewskiego, na wysokości budynku ul. Kierowa 10, tj., zabudowę w/w kabla w chodniku w/w ulicy na odcinku od istniejącej studni kablowej miejskiej sieci szerokopasmowej (mss) do projektowanej skrzynki zasilającej/sterującej na działce ozn. nr 969, w pasie zieleni w/w ulicy., dla dokumentacji projektowo-kosztorysowej rozbudowy systemu monitoringu CCTV Miasta Bielsko-Biała.
2. Lokalizacja wyżej wymienionej infrastruktury może nastąpić zgodnie z planem sytuacyjnym pn: „Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej – aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014”, 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. 1/5, - (mapa sytuacyjna - projektowana kamera w lokalizacji Dmowskiego 15), rys. nr 2, ark. 3/5, - (mapa sytuacyjna - projektowana kamera w lokalizacji Broniewskiego 7), rys. nr 2, ark. 5/5, - (mapa sytuacyjna - projektowana kamera w lokalizacji Broniewskiego 21), Nr opracowania: 1703-01/PW/2017.
3. Zabudowę wnioskowanej infrastruktury w pasach drogowych ul. Dmowskiego, ul. Broniewskiego i ul. Kierowej w Bielsku-Białej, tj. w pasie zieleni, chodnikach realizować metodą wykopu otwartego, bez naruszenia nawierzchni jezdni w/w ulic.
4. Warunki umieszczenia infrastruktury:
- 4.1. Naruszoną konstrukcję chodnika w ciągu ulic: Dmowskiego, Broniewskiego, Kierowej w Bielsku-Białej, po przekopie należy odtworzyć i zagęścić przyjmując obciążenie ruchem KR-2.
- 4.2. Naruszoną nawierzchnię w/w chodników odtworzyć całą szerokością chodnika na długości prowadzonych robót zachowując wzór i równość nawierzchni.
- 4.3. Należy wyregulować istniejące studnie kablowe do rzędnej niwelety.
- 4.4. Naruszony pozostały pas drogowy: zieleńiec, po przekopie zasypać materiałem kamiennym z zagęszczeniem, zahumusować i obsiać trawą.
- 4.5. Podczas robót zapewnić bezpieczny przejazd oraz przejście pieszych do sąsiednich budynków.

- 4.6. Dla lokalizacji infrastruktury na działkach ozn. nr 232/12, 232/11, obręb ewidencyjny: Biała Miasto, należy uzyskać stosowne zgody na zabudowę kanalizacji kablowej, budowy słupa wraz z kamerą oraz na zabudowę skrzynki zasilającej. Powyższy teren nie jest administrowany przez tut. Zarząd.

Decyzja jest ważna w okresie 2 lat od daty wydania.

UZASADNIENIE

Strona w dniu 13 marca 2017 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 dokumentacji projektowo-kosztorysowej rozbudowy systemu monitoringu CCTV Miasta Bielsko-Biała., tj. wykonania przyłącza kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w pasie drogowym ul. Dmowskiego w Bielsku-Białej, wraz z zabudową kamery systemu monitoringu CCTV na słupie oświetleniowym, kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w pasie drogowym ul. Broniewskiego w Bielsku-Białej, wraz z zabudową kamery systemu monitoringu CCTV na projektowanym słupie, kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w pasie drogowym ul. Broniewskiego w Bielsku-Białej, do projektowanej skrzynki zasilającej/sterującej, kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w pasie drogowym ul. Broniewskiego w Bielsku-Białej, wraz z zabudową kamery systemu monitoringu CCTV na projektowanym słupie, kanalizacji kablowej w rurociągu kablowym w pasie drogowym ul. Kierowej w Bielsku-Białej, wraz ze skrzynką zasilającą.

Uwzględniając powyższe, tut. Zarząd przychylił się do w/w prośby Strony i zezwolił na zabudowę powyższej infrastruktury technicznej w pasie drogowym ul. Dmowskiego, ul. Broniewskiego, ul. Kierowej w Bielsku-Białej, dla aktualizacji dokumentacji projektowo-kosztorysowej rozbudowy systemu monitoringu CCTV Miasta Bielsko-Biała.

W uznaniu zarządcy drogi w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust 3 ust., uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy Dmowskiego, ul. Broniewskiego i ul. Kierowej w Bielsku-Białej, powyższej infrastruktury technicznej.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą wyżej wymienionych warunków.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.
2. Ponadto informujemy, że przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zobowiązany jest do uzyskania:
 - 2.1. Pozwoleń na prowadzenie robót budowlanych 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. 1481z 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.

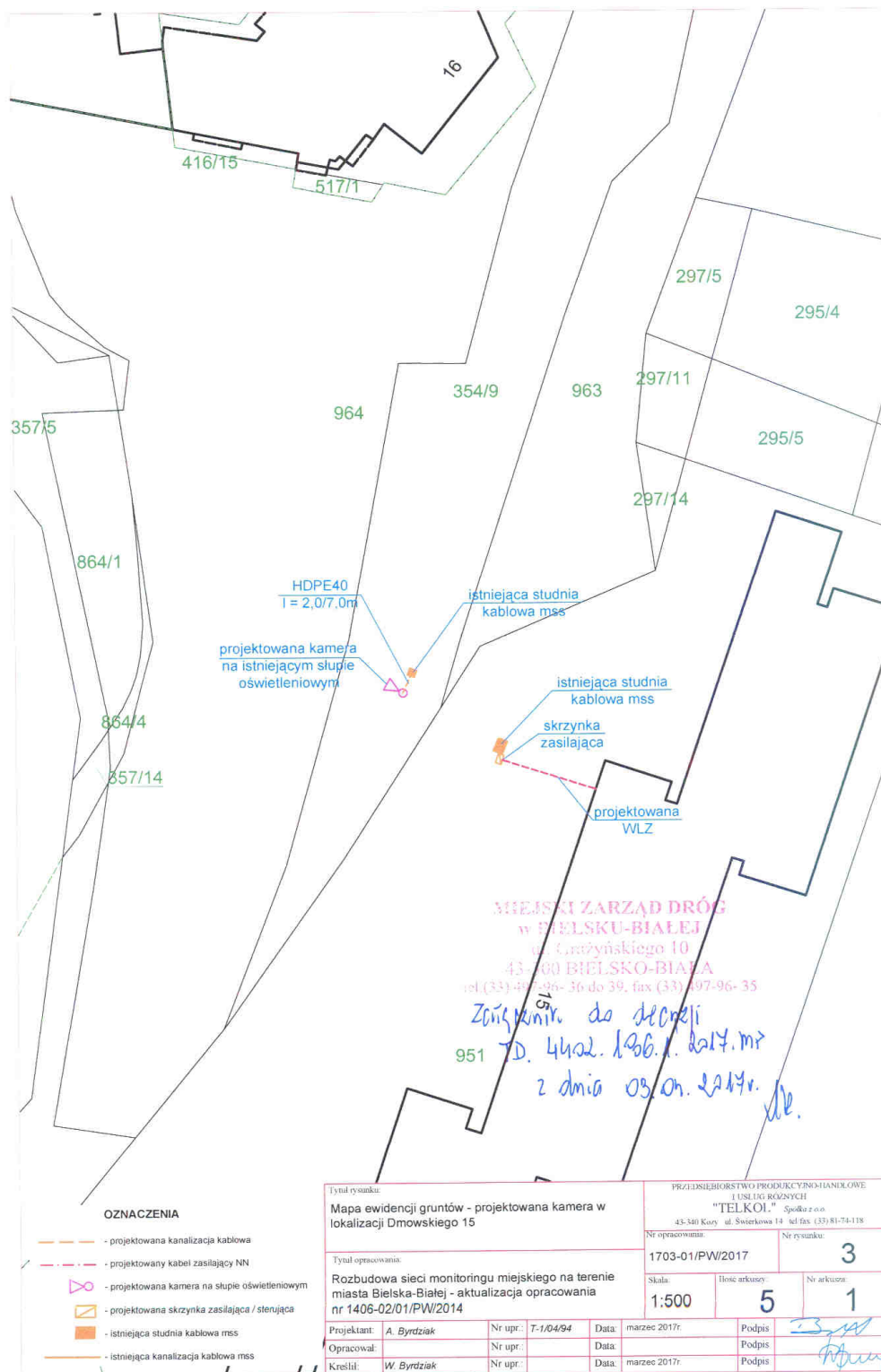
4. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane związane w rozumieniu prawa budowlanego art. 32 ust 4 pkt. 2.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta

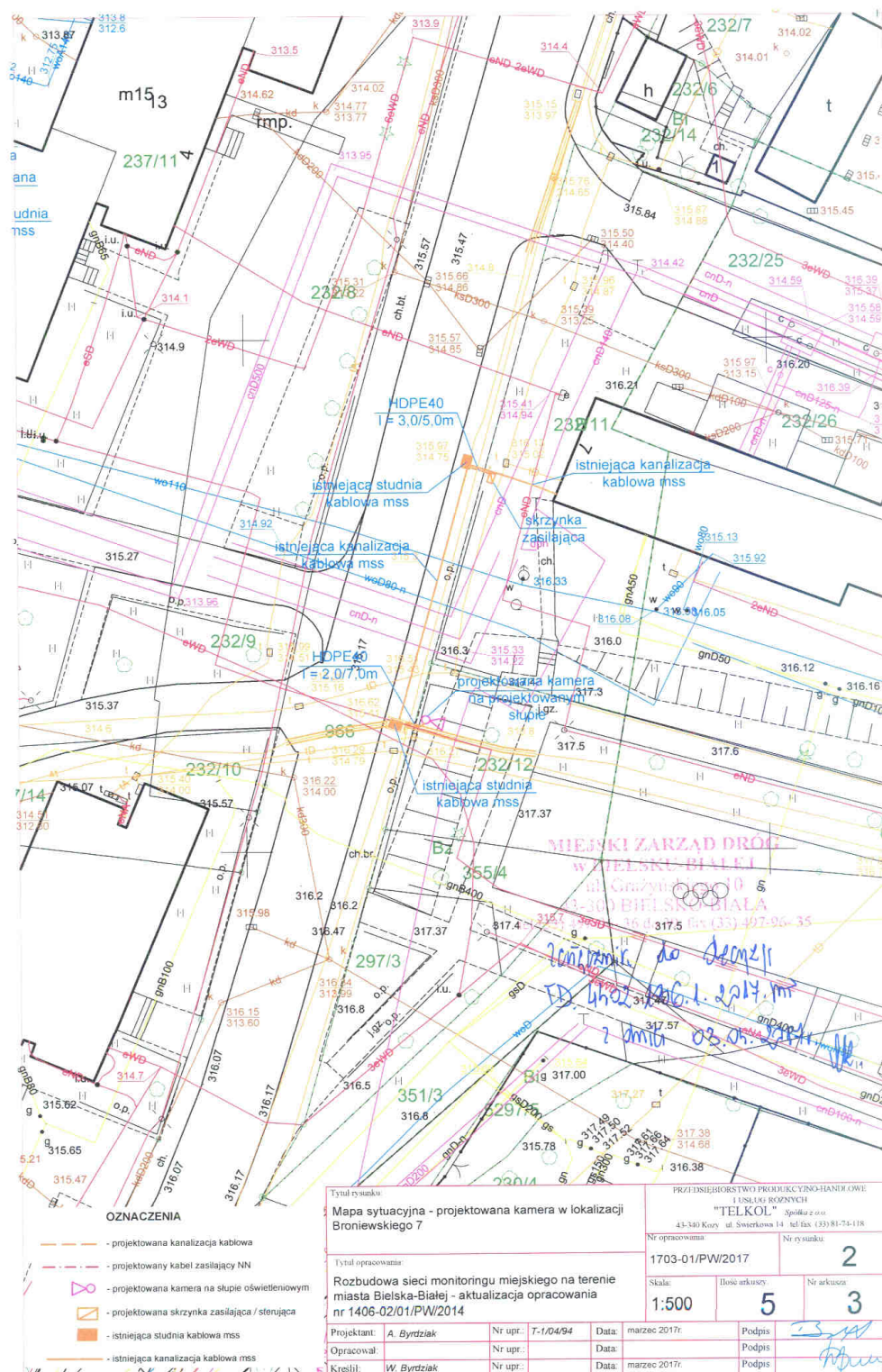

DIREKTOR
mgr inż. Wojciech Waluś

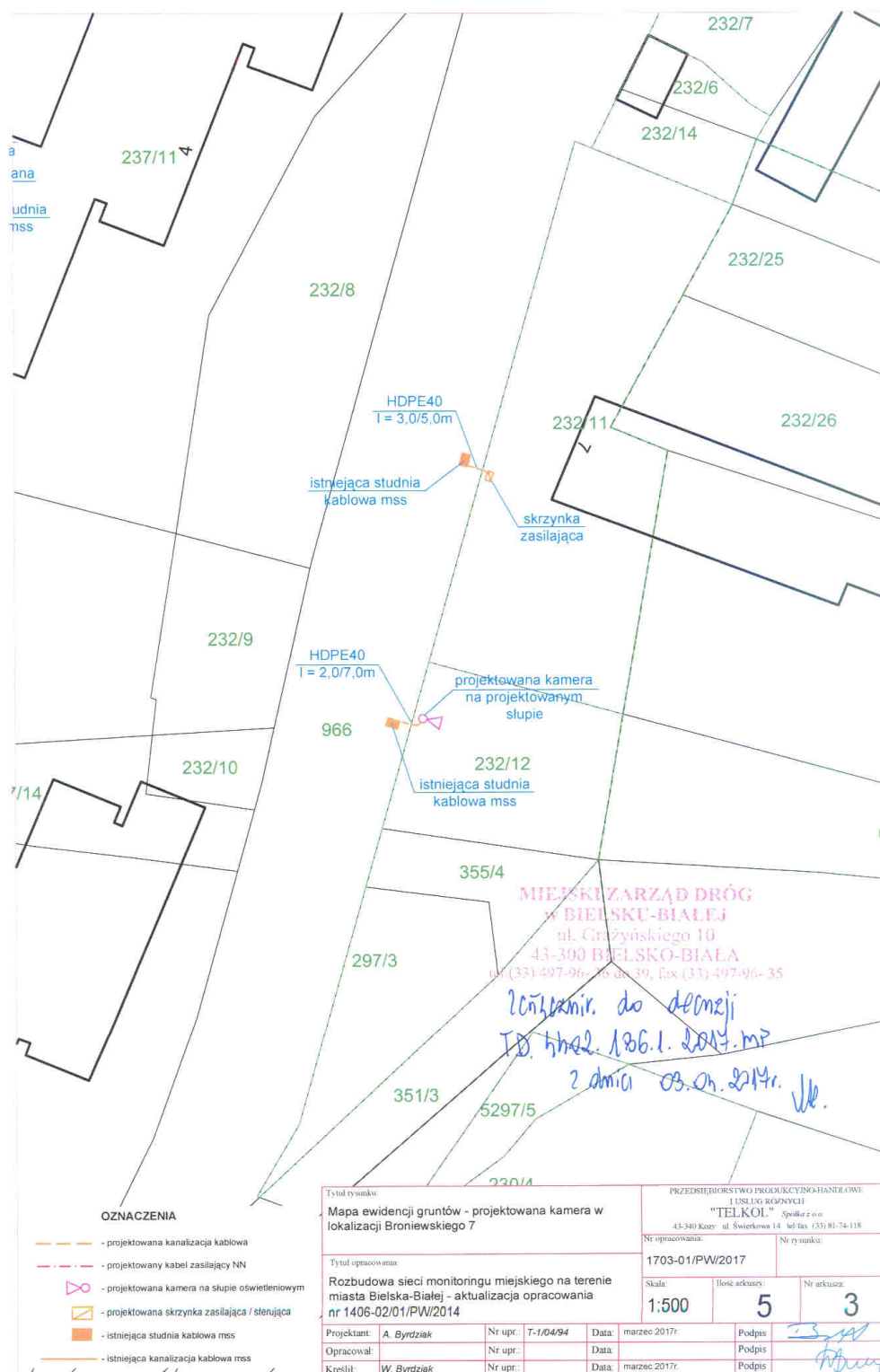
Otrzymują:

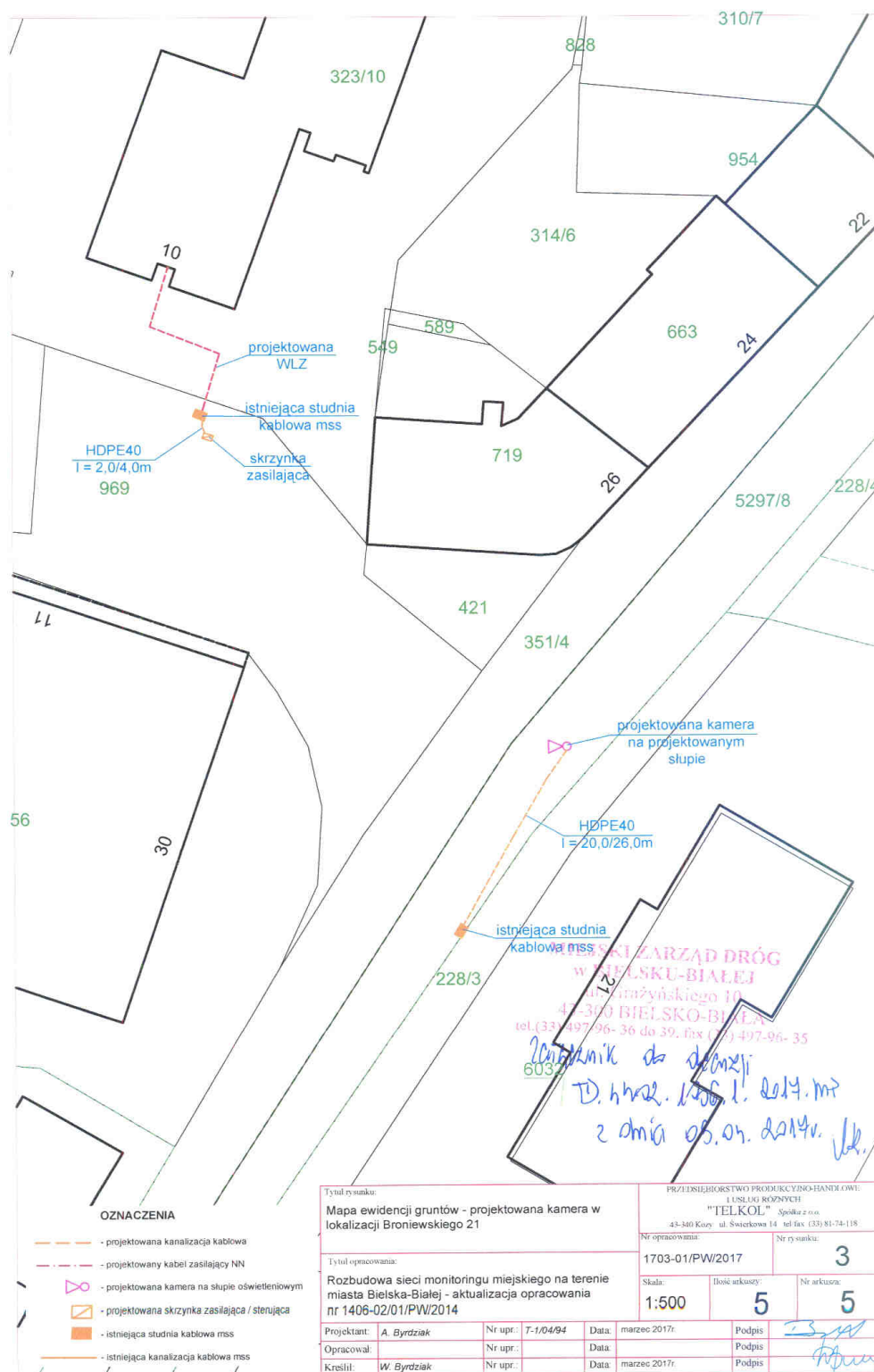
- 1/ adresat
- 2/ MZD.TD a/a
- 3/ MZD.GIZ – do wiadomości



PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego









ŚRÓDMIEJSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA

ul. Leszczyńska 13, 43-300 Bielsko – Biała

Konto bankowe : PKO BP 94 1020 1390 0000 6202 0018 1412

REGON: 000484446

NIP: 547-017-16-93

Zarząd, Sekretariat, Dział Techniczny, Dział Księgowości, ul. Leszczyńska 13

Dział Administracji, ul. Kierowa 10

Tel/fax: 33 814 54 73, tel. 33 812 29 76, 33 814 26 07

tel. 33 814 52 11, 33 814 06 78

e-mail: ssmbb@pro.onet.pl

e-mail: administracja@srodmiejskassmbb.pl

Bielsko-Biała 20-04-2017

TT/RC/1674/2017

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO – HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH

TELKOL Sp. z o.o.

43-340 Kozy

ul. Świerkowa 14

Dotyczy: budowy kamer systemu monitoringu wizyjnego.

W odpowiedzi na pismo nr AB-1703-01/02/2017 z dnia 10 marca 2017 roku, dotyczącego lokalizacji kamer i szafek zasilających wraz z wykonaniem przyłączy, nawiązując do naszego pisma nr TT/3629/2014 z dnia 10 grudnia 2014 roku:

Śródmiejska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Bielsku-Białej wyraża zgodę na zabudowę kamer wraz z wszystkimi urządzeniami oraz robotami z tym związanymi, zgodnie z przesłaną dokumentacją lokalizacyjną.

Realizacja zadania musi być w pełni monitorowana przez pracowników Spółdzielni:

- należy przedłożyć czasowy i rzeczowy harmonogram realizacji na 7 dni przed rozpoczęciem realizacji;
- informować o realizacji kolejnych etapów zadania;
- informować o możliwości wystąpienia utrudnień dla mieszkańców w związku z realizacją;
- po zakończeniu, teren objęty zadaniem ma być doprowadzony do stanu pierwotnego wraz z posianiem trawy lub ewentualnym uzupełnieniem nasad;
- informować o odbiorach kolejnych etapów lub całości zadania;
- Spółdzielnia zastrzega sobie prawo do udziału w odbiorach;
- Nie dopuszczamy do żadnych zmian realizacji w stosunku do przedstawionego projektu bez zgody Spółdzielni.

Z poważaniem

Z-CA PREZESA ZARZĄDU
Dyrektor ds. Gospodarki Zasobami
Mieszkaniowymi
Śródmiejskiej Spółdzielni Mieszkaniowej
Jan Rębisz

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Informatyki
-1-

INF.131.6.2017.MP

Bielsko-Biała, dnia 02 czerwca 2017 r.

TELKOL - sp. z o.o.

ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Dotyczy: rozbudowa miejskiego systemu monitoringu wizyjnego.

W odpowiedzi na pismo nr AB-1703-01/17/2017 z dnia 02.05.2017r. dotyczące aktualizacji projektu rozbudowy sieci systemu monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej na terenie Osiedla Śródmiejskiego opracowanego w roku 2014 na zlecenie Straży Miejskiej w Bielsku-Białej informujemy, że prolongujemy warunki techniczne zawarte w piśmie nr INF.131.6.2013.TB z dnia 03.12.2014r.

Poniżej podajemy szczegółowe warunki techniczne:

- ul. Dmowskiego w rejonie budynku nr 15 - wykorzystanie istniejącej rury od projektowanej kamery do istniejącej studni kablowej nr 25-32-23a4/4 dla zabudowy kabla UTP do transmisji wizji, sterującego oraz zasilającego kamerę, oraz wykorzystanie istniejącej kanalizacji - rura wtórna o średnicy 7mm - na włączenie kablem światłowodowym do najbliższego punktu dystrybucyjnego sieci szerokopasmowej PD_0302 znajdującego się w studni 25-32-23c2/14. W tym celu na mikrokanalizacji MT-2 należy nabudować złącze typu Y i projektowany kabel wprowadzić do mikrorurki nr 2 koloru żółtego. W studni nr 25-32-23c2/14 kabel wprowadzić do mufo-przełącznicy wykorzystując wlot okrągły złącza.
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 10 - wykorzystanie istniejącej rury DVK75 od budynku nr 10 do istniejącej studni kablowej nr 25-32-23c2/13 dla zabudowy kabla zasilającego NN do skrzynki zasilającej projektowanej obok studni kablowej nr 25-32-23c2/13 oraz wykorzystanie istniejącej kanalizacji - rura wtórna o średnicy 7mm - na włączenie kablem światłowodowym do najbliższego punktu dystrybucyjnego sieci szerokopasmowej PD_0303 w studni 25-32-23a4/2. W tym celu poprzez istniejące złącze typu Y projektowany kabel wprowadzić do mikrorurki nr 1 koloru niebieskiego. W studni nr 25-32-23a4/2 kabel wprowadzić do mufo-przełącznicy wykorzystując wlot okrągły złącza.
- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 7 - wykorzystanie istniejącej rury DVK75 od budynku nr 7 do istniejącej studni kablowej nr 25-32-23b3/2 dla zabudowy kabla zasilającego NN do skrzynki zasilającej projektowanej obok studni kablowej nr 25-32-23b3/2 oraz wykorzystanie istniejącej kanalizacji - rura wtórna o średnicy 10mm - od istniejącej studni kablowej nr 25-32-23b3/1 do istniejącej studni kablowej nr 25-32-23b3/2 dla zabudowy kabla UTP do transmisji wizji, sterującego oraz zasilającego kamerę oraz wykorzystanie istniejącej kanalizacji - rura wtórna o średnicy 7mm - na włączenie kablem światłowodowym do najbliższego punktu dystrybucyjnego sieci szerokopasmowej PD_0405 w studni 25-32-23b3/2. W tym celu poprzez istniejące złącze typu Y projektowany kabel wprowadzić do mikrorurki nr 1 koloru niebieskiego. W studni nr 25-32-23b3/2 kabel wprowadzić do mufo- przełącznicy wykorzystując wlot okrągły złącza.

- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 21 - wykorzystanie istniejącej kanalizacji - rura wtórna o średnicy 10mm - od istniejącej studni kablowej nr 25-32-23c2/6 do istniejącej studni kablowej nr 25-32-23c2/9 dla zabudowy kabla UTP do transmisji wizji, sterującego oraz zasilającego kamerę, wykorzystanie istniejącej kanalizacji - rura wtórna o średnicy 7mm - od istniejącej studni kablowej nr 25-32-23c2/9 na włączenie kablem światłowodowym do najbliższego punktu dystrybucyjnego sieci szerokopasmowej w LPA_06 i zakończyć na projektowanej przełącznicy. Od studni nr 25-32-23c2/9 do studni nr 25-32-23c4/2 kabel wprowadzić do mikrorurki nr 1 koloru niebieskiego, w studni nr 25-32-23c4/2 mikrorurkę nr 1 połączyć z wolną mikrorurką do LPA-06.

- ul. Broniewskiego w rejonie budynku nr 4 - wykorzystanie istniejącej rury DVK75 od budynku nr 4 do istniejącej studni kablowej nr 25-32-23a4/15 dla zabudowy kabla zasilającego NN do skrzynki zasilającej. Projektowany kabel światłowodowy włączyć do mufo-przełącznicy PD_0301 w studni nr 25-32-23a4/15 wykorzystując wlot okrągły złącza.

Kable zasilające NN należy wprowadzić bezpośrednio do skrzynek zasilających, bez wprowadzania ich do studni kablowych miejskiej sieci szerokopasmowej.

Transmisję wizji należy prowadzić 1 (jednym) włóknem. W GPD_2 na Placu Opatrzności Bożej należy zabudować switch zgodnie z warunkami zawartymi w piśmie nr INF.131.6.2013.TB z dnia 18.12.2014r., do którego należy włączyć transmisję z projektowanych kamer. Do zabudowanego switch'a należy również przełączyć transmisję wszystkich kamer pracujących w systemie IP, tak aby pomiędzy GPD_2 a LPA_14 w siedzibie Straży Miejskiej przy ul. Kołłątaja 10 do transmisji wykorzystane było tylko 1 włókno.

Połączenie i uszczelnienie mikrokanalizacji wykonać za pomocą odpowiednich złączy do mikrokanalizacji.

Wszelkie prace na sieci należy prowadzić pod nadzorem pracownika wyznaczonego przez nasz Wydział.

NACZELNIK WYDZIAŁU
[Podpis]
mgr Mirosław Jastrząb

Otrzymują:

- adresat
- a/a

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

Bielsko-Biała, dn. 05.04.2017r.

TD/OBB/OME/2017-04-05/000021
1007892284

1008476664



STRAŻ MIEJSKA

ul. Kołłątaja 10
43--300 Bielsko-Biała



Dotyczy: warunki techniczne podwieszenia urządzenia wizyjnego na słupie oświetleniowym przy ul. Dmowskiego obok budynku nr 15 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo skierowane przez PPHUR TELKOL Sp. z o.o. z siedzibą w Kozach przy ul. Świerkowej 14, znak: Nr AB-1703-01/03/2017 z dnia 10.03.2017 roku (data wpływu do TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. 13.03.2017r.) roku informujemy, że wyrażamy zgodę na odpłatne wykorzystanie słupa oświetleniowego stanowiącego własność TAURON Dystrybucja S.A. celem podwieszenia urządzeń wizyjnych (kamery 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 urządzenia wizyjnego na elektroenergetycznym słupie oświetleniowym będącym własnością TAURON Dystrybucja S.A.
2. Ogólne warunki techniczne zawieszania urządzeń wizyjnych:
 - a) Na słupie oświetleniowym można podwiesić urządzenie wizyjne, pod warunkiem zachowania dopuszczalnych dla ww. słupa obciążeń mechanicznych, co powinno być potwierdzone w dokumentacji projektowej.
 - b) Zawieszenie urządzenia wizyjnego na słupie oświetleniowym 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. Inwestor winien sporządzić rysunek (schemat poglądowy) wskazując miejsce zabudowy urządzeń wizyjnych.
4. Zgoda TAURON Dystrybucja S.A. na udostępnienie słupa 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.
5. 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.
6. Po zakończeniu inwestycji Wykonawcałoży w TAURON Dystrybucja S.A. wniosek o przeprowadzenie sprawdzenia technicznego oraz komplet dokumentacji zgodnie z „Wytycznymi w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.” Załącznik do Zarządzenia nr 11/2014.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

1

www.tauron-dystrybucja.pl

Dokumentacja winna zawierać między innymi oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Inwestor winien uczestniczyć w sprawdzeniu technicznym.

7. Oddanie urządzeń wizyjnych do eksploatacji nastąpi po pozytywnym sprawdzeniu technicznym.
8. 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. 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.
9. Cały zakres prac związany z przystosowaniem istniejącej linii elektroenergetycznej do zawieszenia urządzeń wizyjnych odbędzie się kosztem i staraniem Inwestora.
10. 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.
11. Urządzenia wizyjne zawieszone na słupie nN stanowią majątek Współkorzystającego.
12. 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 - usługa indywidualna.
13. 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 wnoszących 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 urządzenie wizyjne należy podwiesić na istniejącym słupie oświetleniowym zlokalizowanym przy ul. Dmowskiego w pobliżu budynku nr 15 w Bielsku-Białej.
2. Linia oświetleniowa zasilana jest ze stacji transformatorowej nr 10601 „Śródmieście 3”.
3. 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.
4. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres 1 roku, tj. do dnia 05.04.2018r.

Załączniki:

1 x projekt umowy o współkorzystaniu
z infrastruktury elektroenergetycznej

K/o:

1 x OBB/OME/KK

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Koordynator ds. Eksploatacji Sieci
Adam Proń

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

2

www.tauron-dystrybucja.pl



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść 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, fax. 33 8137622
g.bielsko-biala@zabrze.psgaz.pl

PPHiU TELKOL Sp z o.o.
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Bielsko-Biała, dn. 20.03.2017

Nasz znak: W102/1750/160030529/2017

Dot. uzgodnienia projektowanej rozbudowy miejskiego systemu monitoringu wizyjnego na terenie Osiedla Śródmiejskiego przy ul. Broniewskiego 21 w Bielsku-Białej.

Szanowny Panie!

Odpowiadając na Pana pismo przesyłamy projekt, który uzgadniamy przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przy przebiegu równoległym projektowany kabel usytuować w odległości co najmniej 0,5 m od istniejącej sieci gazowej. W przypadku niespełnienia w/w odległości Gazownia w Bielsku-Białej zażąda od inwestora przełożenia gazociągu na wymaganą odległość.
2. Skrzyżowanie projektowanych linii kablowych z gazociągiem wykonać wg. PN -91/M-34501 lub Dz.U.poz.640 z dnia 26 kwietnia 2013r załącznik nr 2, tabela nr 2.
3. Przed przystąpieniem do robót w miejscu zbliżeń należy dokładnie zlokalizować gazociąg przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu zachowania przepisowych odległości.
4. Prace w pobliżu gazociągu należy prowadzić ręcznie.
5. W przypadku odkrycia gazociągu fakt ten należy zgłosić do Gazowni w Bielsku-Białej.
6. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora.
7. Prace w sąsiedztwie naszych urządzeń oraz w miejscach kolizyjnych należy prowadzić pod pełnym nadzorem pracownika Gazowni Bielsko - Biała.
8. Przed zasypaniem odkrytej sieci gazowej zgłosić sposób zabezpieczenia gazociągu.

Z poważaniem:

KIEROWNIK
Gazownia w Bielsku - Białej

Aleksander Smusz

Opracowała: Małgorzata Krzywoń

k/o:

adresat

B1, a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
KRS 0000374001 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.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



Bielsko-Biała, dn. 21.03.2017 r.

TD/OBB/OMD/2017-03-22/0000005
1007892283 TD6/UB/00927/2017

1008451810



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

**Dotyczy: uzgodnienie rozbudowy monitoringu miejskiego w rejonie budynku przy
ul. Broniewskiego 10 w Bielsku-Białej**

Odpowiadając na pismo z dnia 10-03-2017r, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 13-03-2017r informujemy, że w/w inwestycję uzgadniamy wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować oraz wytycznymi zabezpieczenia kabli.

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

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

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Dariusz Wysocki

Załączniki: mapa szt. 1+wytyczne
Kopia: OMD/DW/00927

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.965.927,36 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Załącznik nr 6 do Instrukcji IM-015/TD



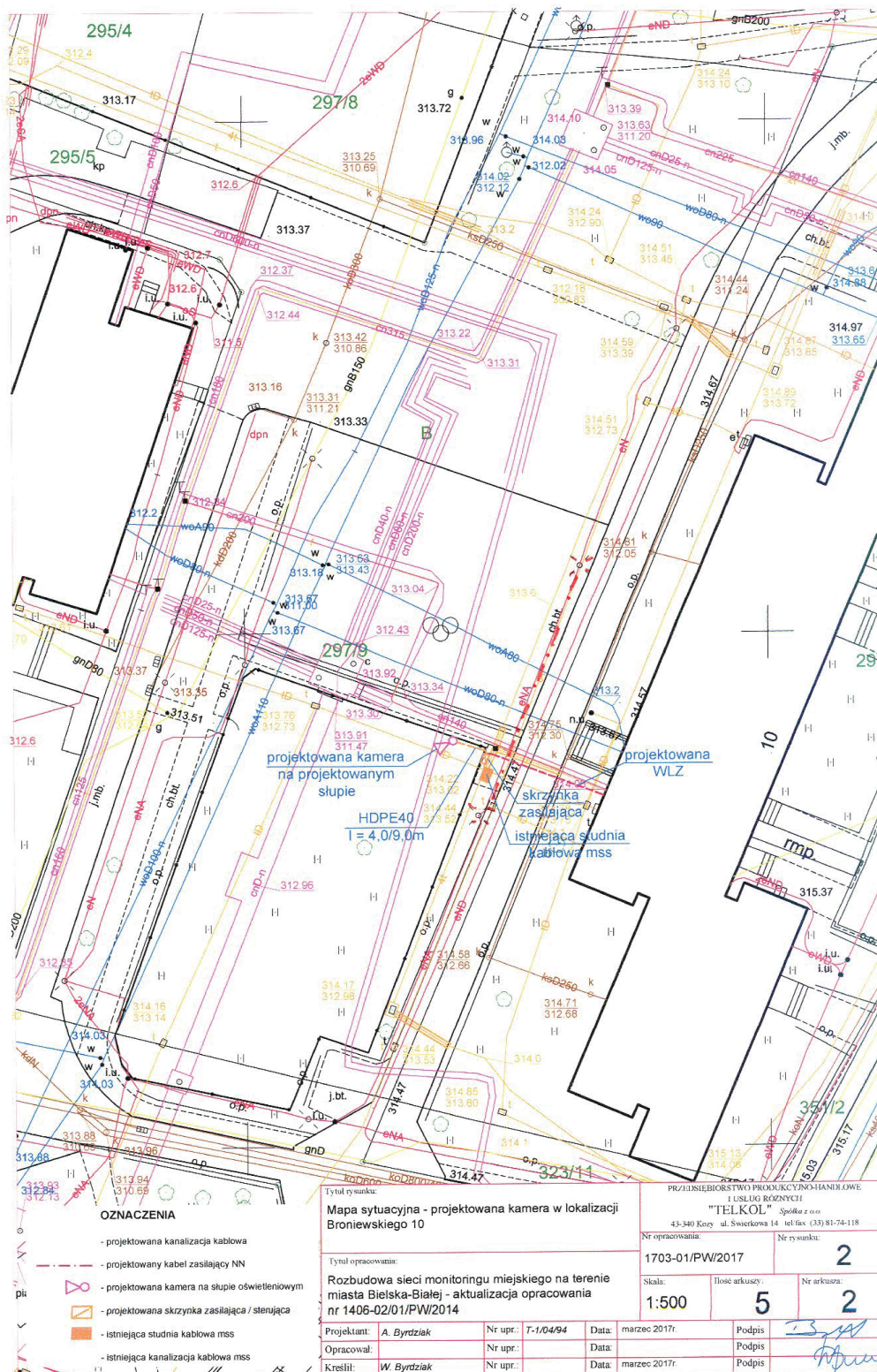
WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TbG/001.00.937/2017)

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.
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 (wpisać nazwę właściwego Oddziału TAURON Dystrybucja S.A.), 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.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Odział Bielska-Białej
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień branżowych
Dariusz Wyloczański

PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego



Legenda:
..... Linie kablowe WN
..... Linie napowietrzne WN
..... Linie kablowe SN
..... Linie napowietrzne SN
..... Linie kablowe nN
..... Linie napowietrzne nN
..... Linie kablowe oświetleniowe
..... Linie napowietrzne oświetleniowe
..... Linie kablowe teletechniczne
..... Linie napowietrzne teletechniczne
Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

Uzgodnienie nr TDG/UB/00927/2017

Data: 21.03.2017
W oznaczonym terenie wskazano przebieg ~~prace~~
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Linia napowietrzna widoczna w terenie.
* niepotrzebne skreślić podpis



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

Uzgodnia 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 rurowego 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 SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień i Planowych

Dariusz Wygoźniński

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

Bielsko-Biała 2017-03-21

TD/OBB/OMD/2017-03-22/00000003
1007892280 TD6/UB/00943/2017



1008451812



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

**Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci monitoringu miejskiego w rejonie
ul. Broniewskiego 4 w Bielsku-Białej.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.03.2017r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej 13.03.2017r informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjny przebieg linii kablowej 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 nN (w miejscu skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Kabel elektroenergetyczny nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną 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.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Bielsko Biała ul. Filarowa 18.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

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: mapy szt. 1+ załącznik
Kopia: OMD/CW/00943

Z poważaniem

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 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 TD6/UB/00943/2017)

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 kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego



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 rurowego 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 5N 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 kabla.

Uzgodnienie nr D6443/00943/2017

Data: 21.03.2017

W oznaczonym terenie wkreślono przebieg* ~~urządzeń~~ 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

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. 2017-03-21

1008451814



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

TD/OBB/OMD/2017-03-22/000001
1007892282 TD6/UB/00935/2017

**Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci monitoringu miejskiego w rejonie
ul. Broniewskiego 7 w Bielsku – Białej.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.03.2017r., data wpływu do Tauron Dystrybucja S.A. 13.03.2017r informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjny przebieg linii kablowej SN 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 SN (w miejscu skrzyżowania i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego) zachowując szczególne środki ostrożności. Przed zasypianiem wykopu, podczas realizacji prac w pobliżu urządzeń energetycznych każdorazowo należy spisać protokół z odbioru zanikowych w obecności pracownika Tauron Dystrybucja S.A.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej inwestycji z położeniem istniejącego kabla energetycznego zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji z urządzeniami energetycznymi.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej – Wydział Przygotowania i Rozliczeń.

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: OMD6/CW/00935

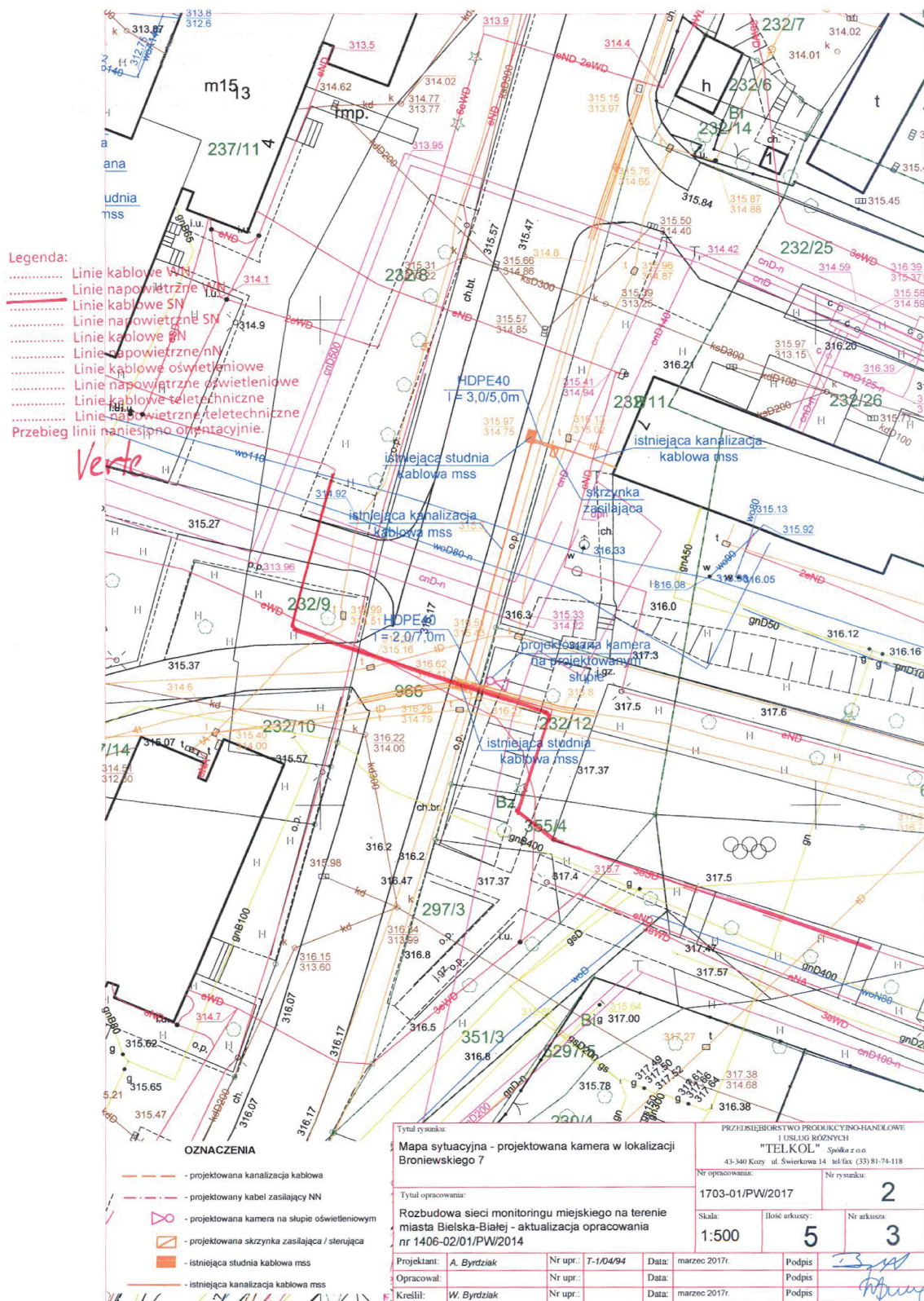
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wiesław Cyganik

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego



Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej o nadzór branżowy.

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

Uzgodnienie nr. TDG/413/00935/2017

Data: 21.03.2017

W oznaczonym terenie wkreślono przebieg*) ~~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

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

Bielsko-Biała 2017-03-21

TD/OBB/OMD/2017-03-22/0000002
1007892281 TD6/UB/00959/2017

1008451813



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



**Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci monitoringu miejskiego w rejonie
ul. Karowej 10 oraz Broniewskiego 21 w Bielsku-Białej.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.03.2017r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej 13.03.2017r informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjny przebieg linii kablowej 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 nN (w miejscu skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Kabel elektroenergetyczny nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną 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.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Bielsko Biała ul. Filarowa 18.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

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: mapy szt. 1+ załącznik
Kopia: OMD/CW/00959

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

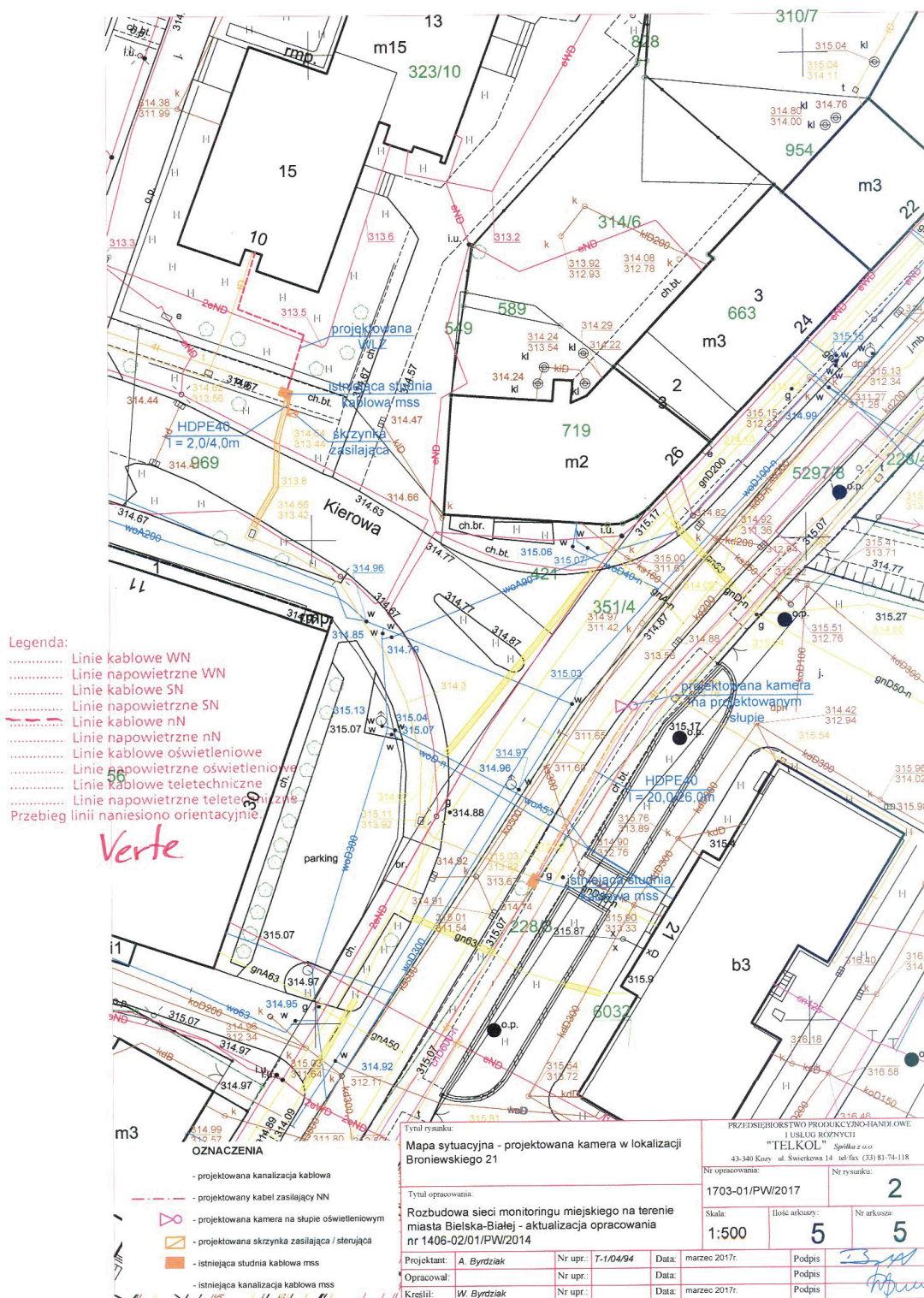
www.tauron-dystrybucja.pl



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD6/UB/00959/2017)

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 kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego



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 rurowego 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 kabla.

Uzgodnienie nr

DD/UB/000959/2017
21.03.2017

Data:

W oznaczonym terenie określono przebieg*) (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

CIĘPŁOSYSTEMOWE



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY 2014

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE THERMA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

43-300 Bielsko-Biała, ul. Grażyńskiego 108

Sekretariat: (33) 812-20-24
Centrala: (33) 812-20-21 do 23
Fax: (33) 812-82-12

Pogotowiecie ciepłownicze: 993 lub (33) 812-83-28
e-mail: therma@therma.bielsko.pl
www.therma.bielsko.pl



Bielsko-Biała, dn. 24.03.2017 r.

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Handlowe i Usług Różnych
TELKOL spółka z o.o.**

ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

Wasz znak: AB-1703-01/10/2017

Nasz znak: EP/108K/AZ/0063/17

W odpowiedzi na pismo o znaku jw. z dnia 10.03.2017 roku w sprawie uzgodnienia rozbudowy miejskiego systemu monitoringu wizyjnego w rejonie ul. Dmowskiego 15 oraz ul. Broniewskiego 21 w Bielsku-Białej - jak przedstawiono na przedłożonych planach sytuacyjnych - w zakresie kolizji z siecią ciepłowniczą P.K. „Therma” wnosimy następujące uwagi:

1. Projektowany kabel zasilający WLZ w rejonie ul. Dmowskiego 15 w miejscu skrzyżowania z preizolowaną siecią ciepłowniczą wykonaną w technologii bezkanałowej (2 rurociągi) wraz z kablem telemetrycznym układanym pomiędzy rurociągami, której przebieg na otrzymanym planie sytuacyjnym został zaznaczony linią w kolorze fioletowym (stan na dzień 24.03.2017 r.) należy ułożyć w rurze ochronnej pod kątem zbliżonym do kąta prostego.
2. Projektowany słup na kamerę monitoringu oraz projektowany kabel HDPE-0 w rejonie ul. Broniewskiego 21 należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od ściany bocznej konstrukcji nieczynnego kanału ciepłowniczego, którego orientacyjna lokalizacja na otrzymanym planie sytuacyjnym została zaznaczona linią przerywaną w kolorze czerwonym. Stan na dzień 24.03.2017 r.
3. Prace ziemne w miejscu zbliżenia do nieczynnego kanału ciepłowniczego oraz w miejscu skrzyżowania z siecią ciepłą preizolowaną prowadzić pod płatnym nadzorem przedstawiciela P.K. „Therma”. Roboty ziemne prowadzić bezwzględnie ręcznie w taki sposób, aby nie uszkodzić zewnętrznego płaszcza ochronnego izolacji termicznej rurociągów sieci ciepłej, który wykonany jest z tworzywa sztucznego jak również kabli telemetrycznych znajdujących się pomiędzy rurami preizolowanymi.
Ze względu na podatność na uszkodzenia płaszcza ochronnego izolacji, przed zasypaniem wykopu z odkrytymi rurociągami ciepłowniczymi konieczne jest zgłoszenie do naszego przedsiębiorstwa gotowości zasypania wykopu celem sprawdzenia stanu technicznego naszej sieci. Zwracamy uwagę, aby uzupełnić warstwę piasku, który otacza rury. Zasypanie piaskiem rur preizolowanych oraz wykopu prowadzić pod nadzorem przedstawiciela P.K. „Therma”. W przypadku uszkodzenia płaszcza ochronnego izolacji termicznej rurociągów preizolowanych, kabla telemetrycznego, konstrukcji nieczynnego kanału ciepłowniczego lub jego izolacji przeciwwilgociowej koszty usunięcia uszkodzenia pokrywać będzie prowadzący roboty lub inwestor.
4. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w sąsiedztwie naszych urządzeń, należy powiadomić nas o terminie prowadzenia robót, podając nazwisko osoby prowadzącej roboty i sposób kontaktowania się z tą osobą (np. nr telefonu) oraz powołać się na numer uzgodnienia wydanego przez nasze przedsiębiorstwo.

Do projektowanej trasy kabla zasilającego WLZ w rejonie ul. Kierowej 15 nie wnosimy uwag.

Jeden komplet planów sytuacyjnych odsyłamy, drugi zatrzymujemy w naszym archiwum.

W załączeniu przesyłamy fakturę za uzgodnienie.

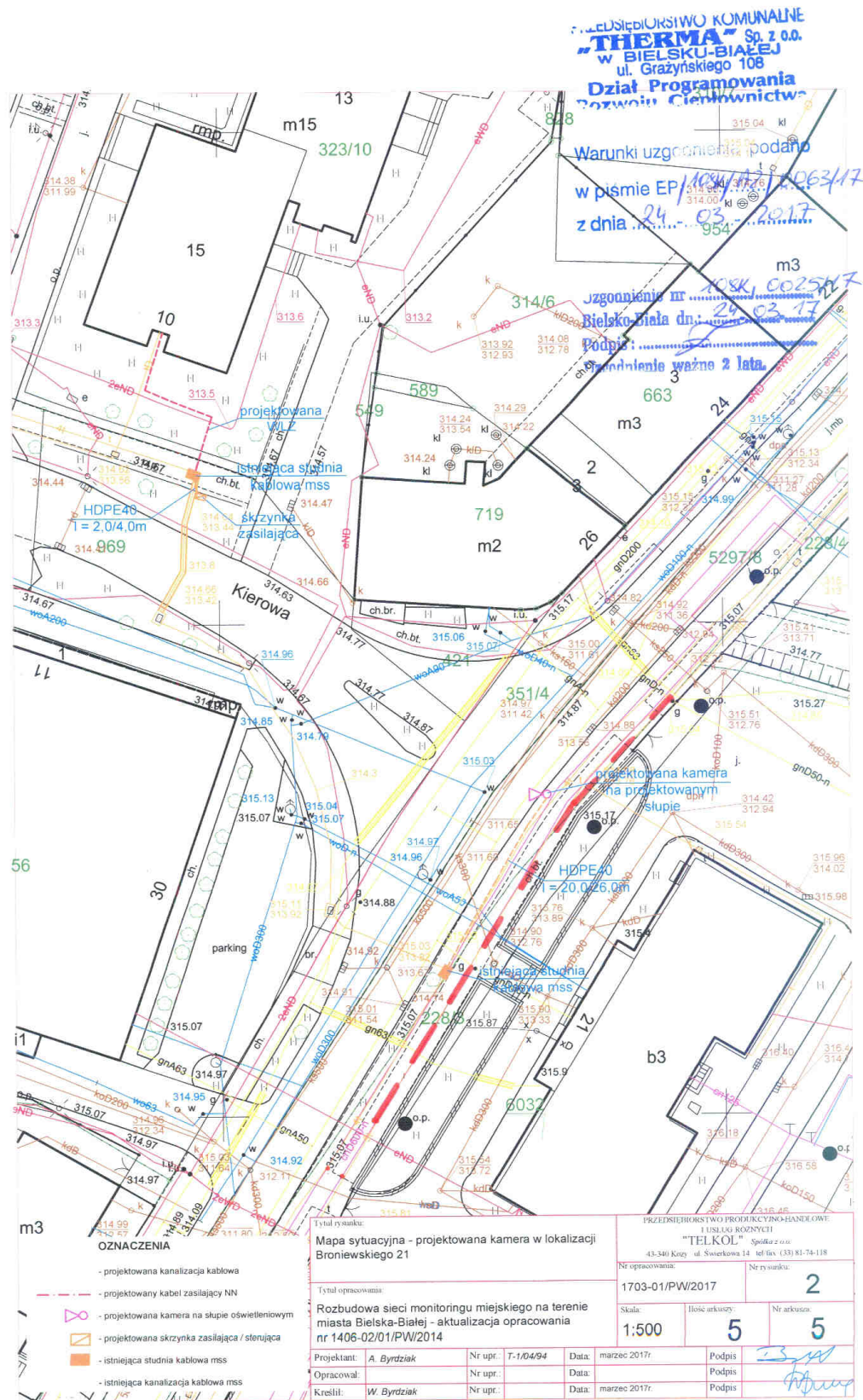
Kopie: EWE, ES, RI

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
[podpis]
mgr inż. Kamilla Wojarska

~~CZŁONEK ZARZĄDU~~
~~ZŁA DYREKTORA~~
ds. Eksploatacji
[podpis]
mgr inż. Mirosław Rosik

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; Nr KRS: 0000081135
Kapitał zakładowy spółki wynosi: 26 854 500,00 zł
NIP: 547-017-19-02

PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego





Bielsko-Biala dnia 27.03.2017r.

TT/UL/00591/2017



**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Handlowe i Usług Różnych
TELKOL Spółka z o.o.
ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy**



Dotyczy: uzgodnienia projektowanej rozbudowy miejskiego systemu monitoringu w rejonie ul. Dmowskiego nr 15, ul. Broniewskiego nr 10, ul. Broniewskiego nr 21 w Bielsku-Białej

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.03.2017r. (data wpływu) uprzejmie informujemy, iż lokalizację inwestycji jak w temacie uzgadniamy na następujących warunkach:



AB 610
Akredytacja
Laboratorium
Badawczego
PN-EN ISO/IEC
17025:2005



POLSKA NAGRODA
JAKOŚCI
XIV edycja 2008
LAUREAT
w kategorii
DUŻE ORGANIZACJE
PRODUKCYJNE
I USŁUGOWE

1. Należy zachować min odległości pionowe i poziome projektowanych kabli od skrajni istniejących sieci wod-kan zgodnie z tabelą min. odległości stanowiącą załącznik do niniejszego pisma.
2. W trakcie budowy sieć wod-kan wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
3. W miejscu zbliżeń do sieci wod-kan roboty ziemne wykonać ręcznie.
4. Odkryte przewody sieci wod-kan można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
5. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
6. W związku z powyższym należy poinformować naszą Spółkę z tygodniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac budowlanych podając nazwę wykonawcy oraz kierownika budowy.
7. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania.

Z poważaniem



Załączniki:
- plan sytuacyjny (1 egz.)
- tabela odległości (1 egz.)

mgr inż. *[Signature]*
mgr inż. *[Signature]*

KIEROWNIK
Działu Technicznego
[Signature]
mgr inż. *[Signature]*

Strona 1/ 1

"AQUA" S.A.
43-300 Bielsko-Biala, ul. 1 Maja 23
tel.: +48 33 828 02 00, fax: +48 33 812 40 15
e-mail: aqua@aquacom.pl; www.aquacom.pl
NIP 547-008-36-58 Regon - 002393877
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000030779

Zarząd:
Prezes - Piotr Dudek
Wiceprezes - Zbigniew Szymański

Kapitał zakładowy 207.791.936 zł
(w całości wpłacony)



TABELA

odległości skrajni przewodów sieci wodno-kanalizacyjnych

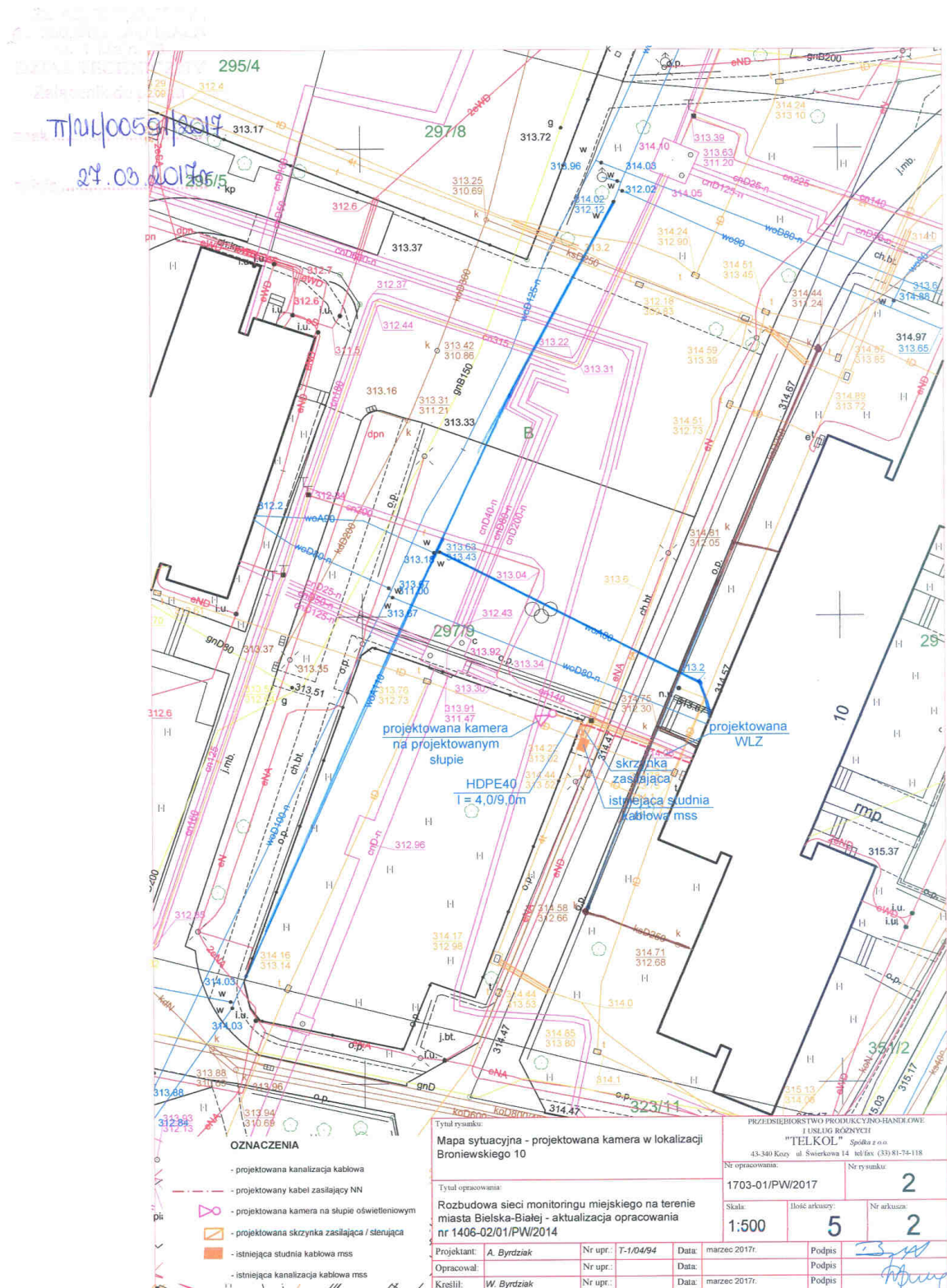
od: obiektów, granic nieruchomości, przewodów uzbrojenia terenu w [m]* oraz określenie niezbędnego pasa dostępu dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji i utrzymania urządzeń wodno-kanalizacyjnych

Lp.	Rodzaj przewodu	Przewód wodociągowy o średnicy [mm]	Przewód kanalizacyjny grawitacyjny o średnicy [mm]			Przewód kan. tłoczony
			DN ≤ 100	125 ≤ DN ≤ 300	300 < DN < 500	DN > 500
1.	Budynki, budowle trwałe związane z gruntem, linia zabudowy	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0
2.	Pas dostępu dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji i utrzymania urządzeń wod-kan.	Wymiar zewnętrzny przewodu (średnica Dz + odległość z wiersza 1 po obu stronach rurociągu				
3.	Ogrodzenie	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
4.	Oczyszczalnie przydomowe	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
5.	Osadnik bezodpływowy	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6.	Drzewa (od skrajni pnia)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
7.	Granice nieruchomości	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
8.	Linie energetyczne i teletechniczne kablowe - niskiego napięcia	0,7	0,7	0,8	1,0	0,8
9.	Stopy napowietrznych linii energetycznych niskiego napięcia i teletechniczne (od skrajni fundamentu słupa)	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0
10.	Stopy napowietrznych linii energetycznych średniego i wysokiego napięcia (od skrajni fundamentu słupa)	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0
11.	Wodociągi (od skrajni rury): DN < 300 300 < DN < 500 500 < DN	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,2 1,4 1,7
12.	Kanalizacja (od skrajni rury): - grawitacyjna - tłoczna	1,2 0,6	1,2 0,8	1,4 0,8	1,7 0,9	1,2 1,0
13.	Sieci ciepłownicze: - kanałowe (od krawędzi podst. kan.) - preizolowane (od skrajni rury)	0,7 0,6	0,7 0,6	0,8 0,8	1,0 0,9	1,4 1,2
14.	Gazociągi	Odległość wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe				

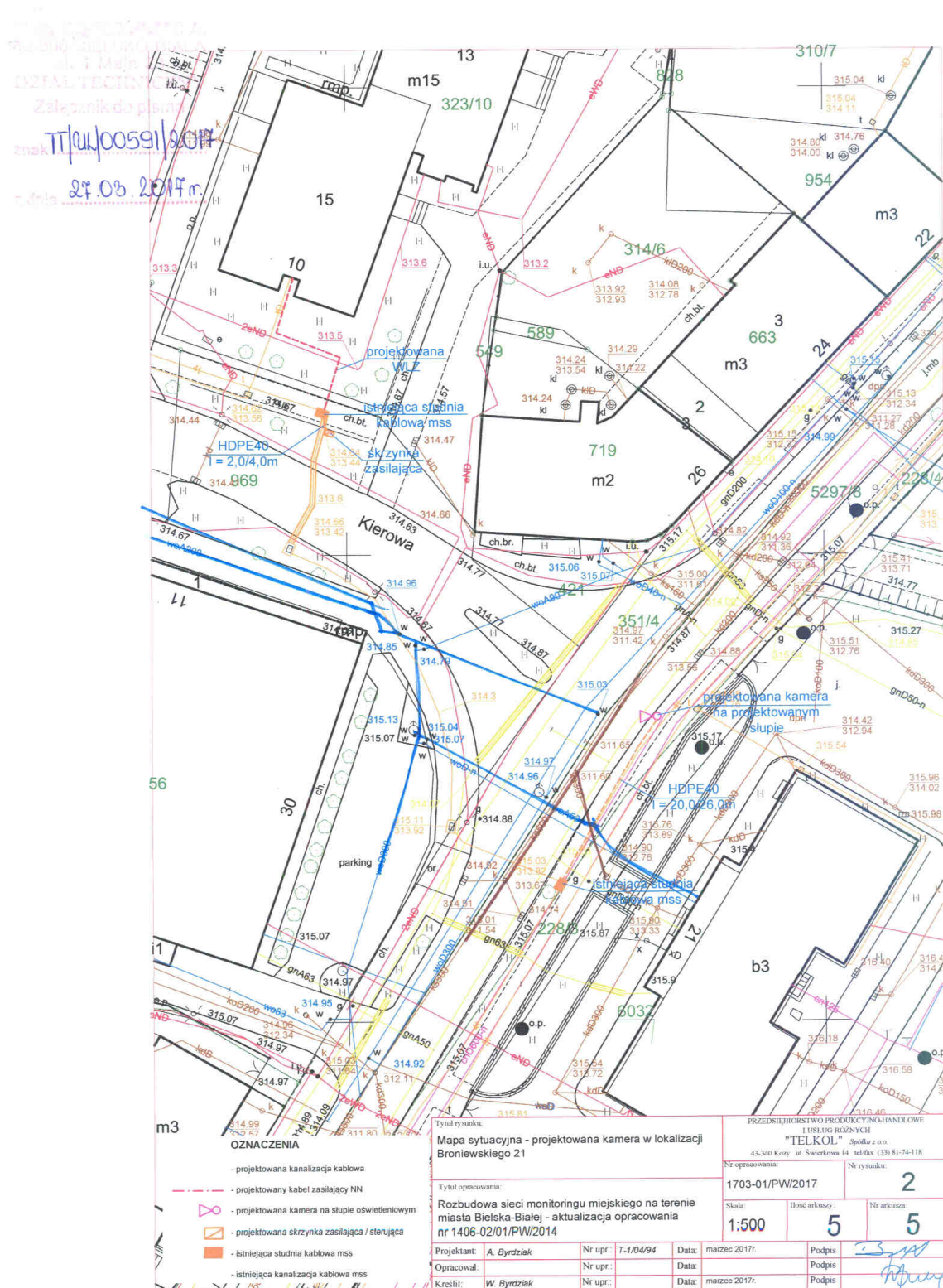
Odległości pionowe od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych: DN ≤ 500 mm - 0,20 m ; DN > 500 mm - 0,50 m

*) Uwaga - dopuszcza się odstępianie od określonych w tabeli odległości w indywidualnych, uzasadnionych technicznie i zaakceptowanych przez Dyrektora AQUA S.A. przypadkach

PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego



PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego Miasta Bielska- Białej
- zabudowa kamer na terenie Osiedla Śródmiejskiego



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. 2017-05-15

Nr warunków: WP/030981/2017/O06R01

P.P.H.i.U.R. "TELKOL" Sp.
z o.o.

ul. Świerkowa 14/2
43-340 KOZY

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. Romana Dmowskiego 15
43-300 Bielsko-Biała
numery działek: 354/9

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-04-24. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-04-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA 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: linia kablowa nN, obwód nr 2 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 10865 Śródmieście-4.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: -----,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: istn. wewnętrzną linię zasilającą (budynek ul. Dmowskiego 15) od złącza kablowego nr 1189 do zestawu pomiarowo-rozdzielczego dostosować do zwiększonego obciążenia. Sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych poprzez dodatkowe bezpieczniki wykonać rozdział instalacji 1-fazowej, z którego zasilić kamerę monitoringu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.

uf

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.
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: 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 zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. 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.).
4. 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 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. 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**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

u7

10. 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 2013 r., Poz. 1409 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 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłóczy 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.
12. 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

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Drąg Daniel
Grupa: O06R01

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Marek Michalski

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia:
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

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. 2017-05-15

Nr warunków: WP/030978/2017/O06R01

P.P.H. i U.R. "TELKOL" Sp.
z o.o.
ul. Świerkowa 14/2
43-340 KOZY

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. Władysława Broniewskiego 10
43-300 Bielsko-Biała
numery działek: 297/9

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-04-24.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-04-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja SA 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: linia kablowa nN, obwód nr 4 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 10853 Śródmieście-7 .
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: -----,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: istn. wewnętrzną linię zasilającą (wlz) od złącza kablowego nr 1100 do zestawu pomiarowo-rozdzielczego dostosować do zwiększonego obciążenia. Sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych poprzez dodatkowe bezpieczniki wykonać rozdział instalacji 1-fazowej. .
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,

11

- c) lokalizacja: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.
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 zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. 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.).
4. 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 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. 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**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. 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

9

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 2013 r., Poz. 1409 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 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD 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.
12. 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

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Drąg Daniel
Grupa: O06R01

PEŁNOMOCNIK
TAURON Dystrybucja S.A.

.....Krzysztof Przybyła

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

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. 2017-05-15

Nr warunków: WP/031001/2017/O06R01

P.P.H. i U. R. "TELKOL"
sp. z o.o.

ul. Świerkowa 14/2
43-340 KOZY

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. Władysława Broniewskiego 4
43-300 Bielsko-Biała
numery działek: 237/11

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-04-24. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-04-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA 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: linia kablowa nN, obwód nr 3 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 10874 Śródmieście 1 .
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: -----,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: istn. wewnętrzną linię zasilającą (budynek przy ul. Broniewskiego 4) od złącza kablowego nr 1236 do zestawu pomiarowo-rozdzielczego dostosować do zwiększonego obciążenia. Sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych poprzez dodatkowe bezpieczniki wykonać rozdział instalacji 1-fazowej i zasilic kamerę monitoringu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.

5. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: 6A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.
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 zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. 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.).
4. 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 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. 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**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

10. 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 2013 r., Poz. 1409 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 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłoczy 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.
12. 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

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Drąg Daniel
Grupa: O06R01

PEŁNOMOCENIK
TAURON Dystrybucja S.A.

Maciej Kujar

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnągórską 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

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. 2017-05-15

Nr warunków: WP/031030/2017/O06R01

P. P.H. i U. R. "TELKOL"
sp. z o.o.

ul. Świerkowa 14/2
43-340 KOZY

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. Władysława Broniewskiego 7
43-300 Bielsko-Biała
numery działek: 232/12

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-04-24.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-04-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja SA 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: linia kablowa nN, obwód nr 8 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 10831 RS Śródmiejska.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: -----,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: istn. wewnętrzną linię zasilającą (budynek ul. Broniewskiego 7) od złącza kablowego nr 1176 do zestawu pomiarowo-rozdziałowego dostosować do zwiększonego obciążenia. Sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych poprzez dodatkowe bezpieczniki wykonać rozdział instalacji 1-fazowej i zasilic kamerę.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.
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: 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 zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. 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.).
4. 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 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. 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**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

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. 2017-05-15

Nr warunków: WP/031021/2017/O06R01

P.P.H.i U.R. "TELKOL" sp.
z o.o.

ul. Świerkowa 14/2
43-340 KOZY

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. Władysława Broniewskiego 21
43-300 Bielsko-Biała
numery działek: 5297/8

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-04-24. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-04-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA 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: linia kablowa nN, obwód nr 5 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 10855 Śródmieście-6.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: -----,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: istn. linię zasilającą (wlz) od złącza kablowego nr 1186 do zestawu pomiarowo-rozdzielczego wraz z zabezpieczeniami i instalacją wewnętrzną (budynek ul. Kierowa 10) dostosować do zwiększonego obciążenia. Sprzed zabezpieczeń przedlicznikowych poprzez dodatkowe bezpieczniki wykonać rozdział instalacji 1-fazowej. Kamere monitoringu zasilić z nowego układu pomiarowego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.

my

5. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: 6A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej wewnątrz budynku.
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 zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. 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.).
4. 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 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. 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**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.



10. 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 2013 r., Poz. 1409 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 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD 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.
12. 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

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Drąg Daniel
Grupa: O06R01

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
Małgorzata Mańkowska

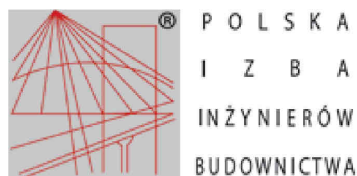
Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60 REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpiącony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

6. Uprawnienie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-81A-TZX-PFX *

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 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-21 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Dane i podpis zostały weryfikowane
w dniu 2017-04-20 o godzinie 10:00
w systemie PISB

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH

TELKOL

Spółka z o.o.

NIP 547-008-78-40

43-340 KOZY ul. Świerkowa 855

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

Nr T-1/04/94

Kozy, dnia 08 kwietnia 1994r.

Pan Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 855

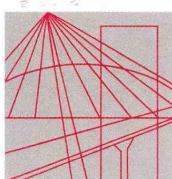
43-340 Kozy

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

Krzysztof Przybyło
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:

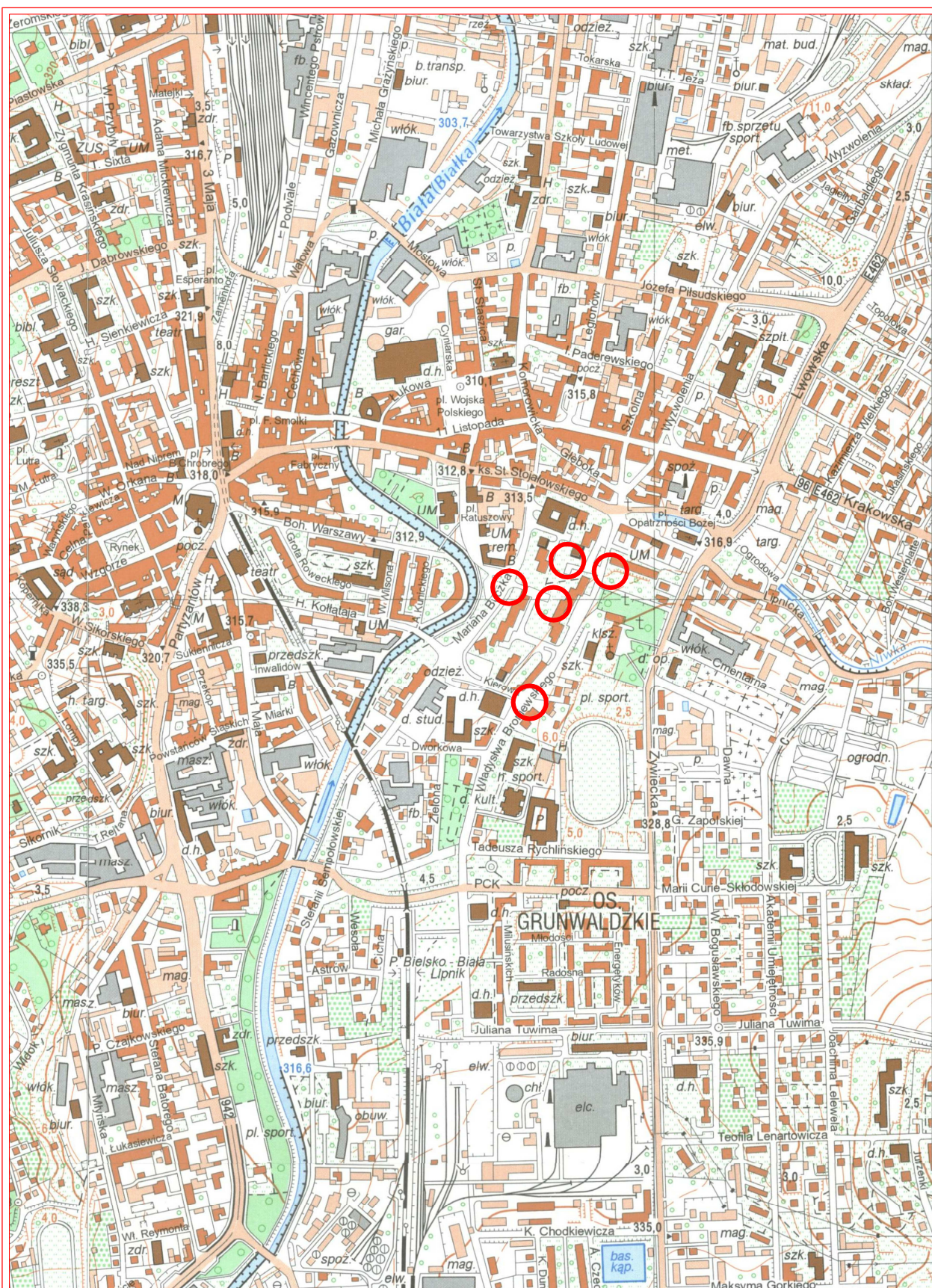
– decyzja nr ewid. T-1/04/94

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
m:
4
tel
fa:
03
25
45
2,
03
60
07



Tytuł rysunku:

Orientacja

Tytuł opracowania:

Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014

Projektant: A. Byrdziak

Nr upr.: T-1/04/94

Data: lipiec 2017r.

Opracował:

Nr upr.:

Data: lipiec 2017r.

Kreślił: W. Byrdziak

Nr upr.:

Data: lipiec 2017r.

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH

"TELKOL" Spółka z o.o.

43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118

Nr opracowania:

1703-01/PW/2017

Nr rysunku:

1

Skala:

1:10000

Ilość arkuszy:

1

Nr arkusza:

1

Projektant: A. Byrdziak

Nr upr.: T-1/04/94

Data: lipiec 2017r.

Opracował:

Nr upr.:

Data: lipiec 2017r.

Kreślił: W. Byrdziak

Nr upr.:

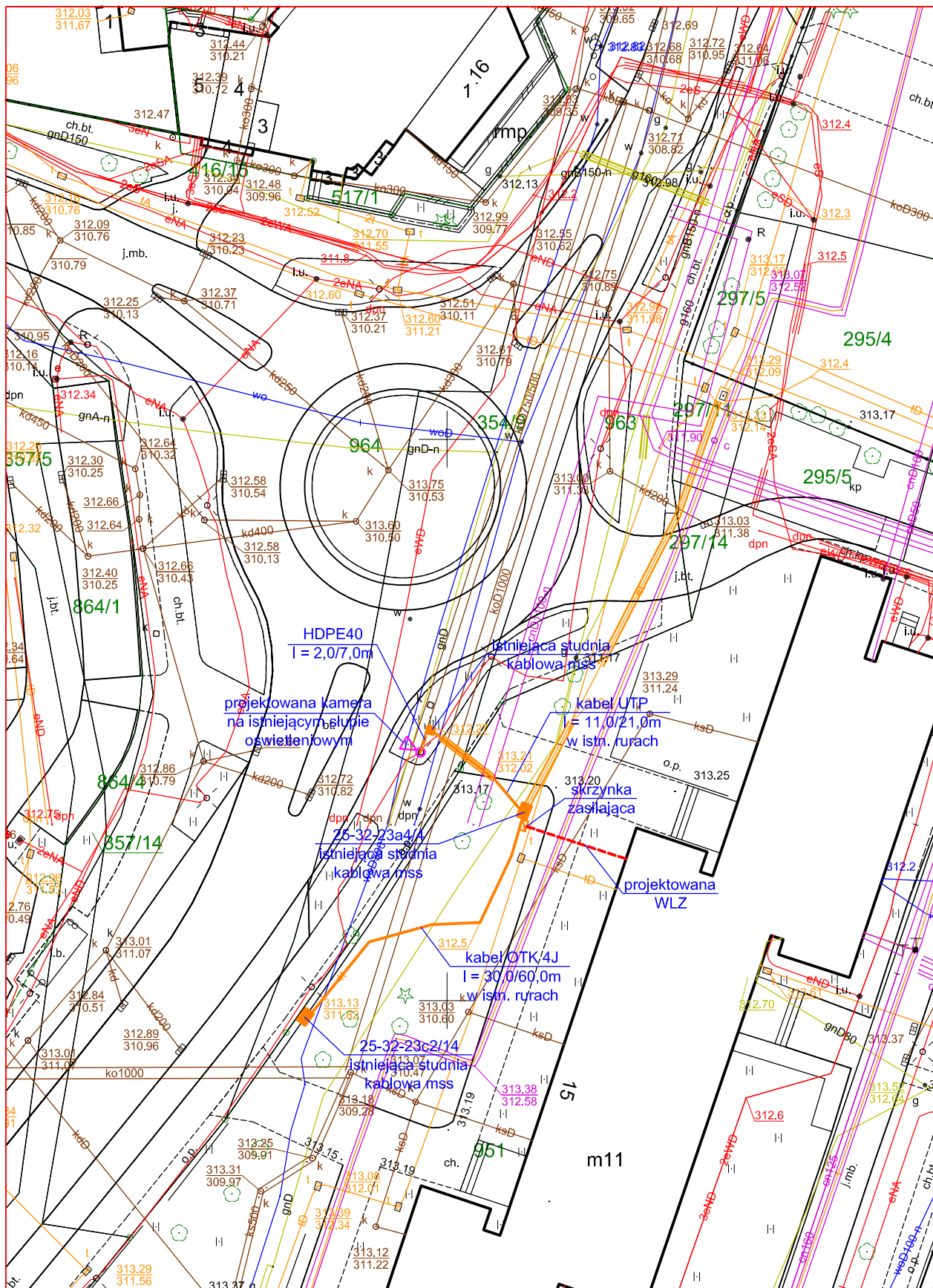
Data: lipiec 2017r.

Podpis

Podpis

Podpis

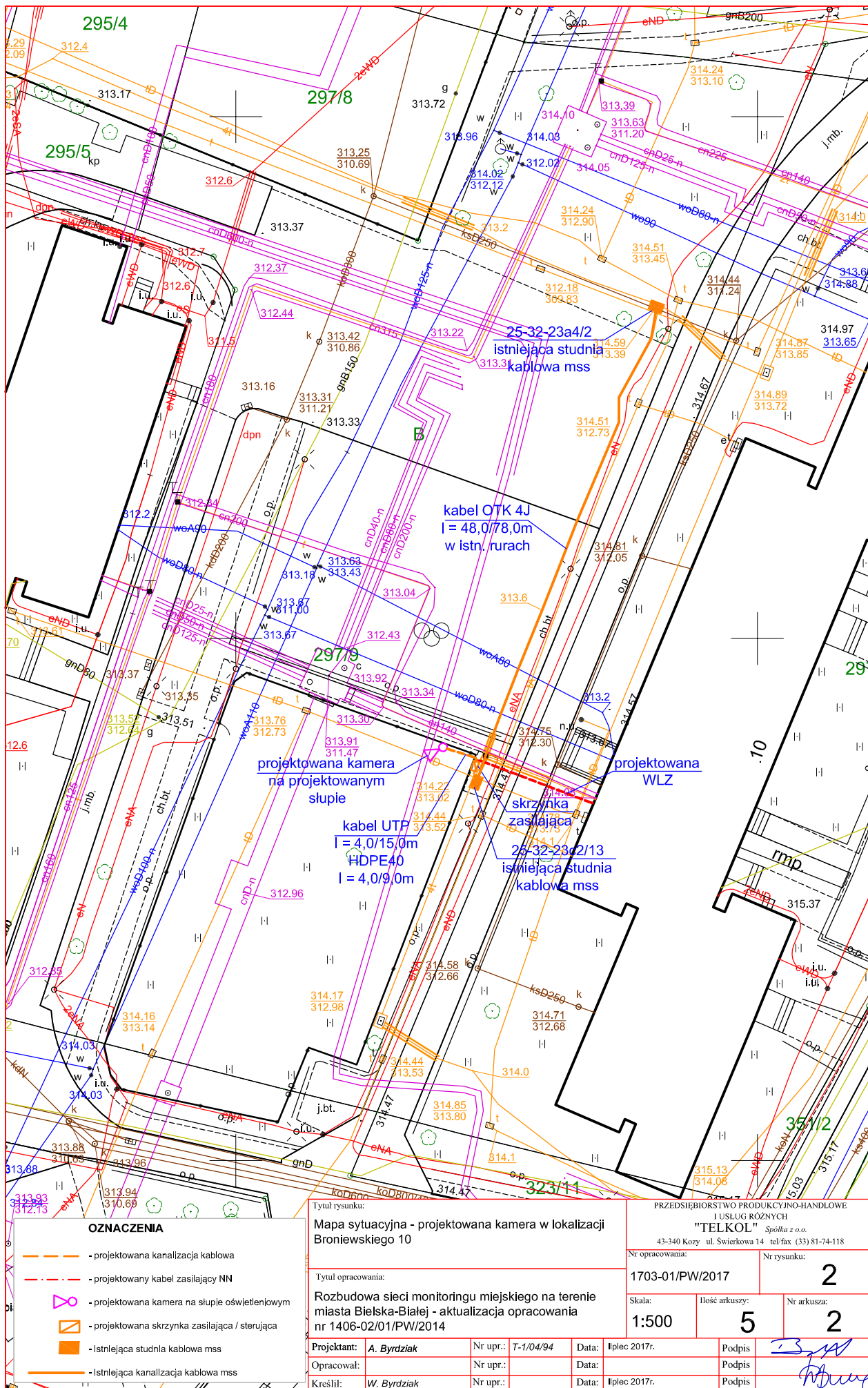
Podpis



OZNACZENIA	
---	- projektowana kanalizacja kablowa
---	- projektowany kabel zasilający NN
⌞	- projektowana kamera na słupie oświetleniowym
□	- projektowana skrzynka zasilająca / sterująca
■	- istniejąca studnia kablowa mss
---	- istniejąca kanalizacja kablowa mss

Tytuł rysunku:	
Mapa sytuacyjna - projektowana kamera w lokalizacji Dmowskiego 15	
Tytuł opracowania:	
Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014	
Projektant:	A. Byrdziak
Nr upr.:	T-1/04/94
Data:	lipiec 2017r.
Opracował:	
Nr upr.:	
Data:	
Kreślił:	W. Byrdziak
Nr upr.:	
Data:	lipiec 2017r.

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o.		
43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118		
Nr opracowania:	1703-01/PW/2017	Nr rysunku:
		2
Skala:	Ilość arkuszy:	Nr arkusza:
1:500	5	1
Podpis:		
Podpis:		



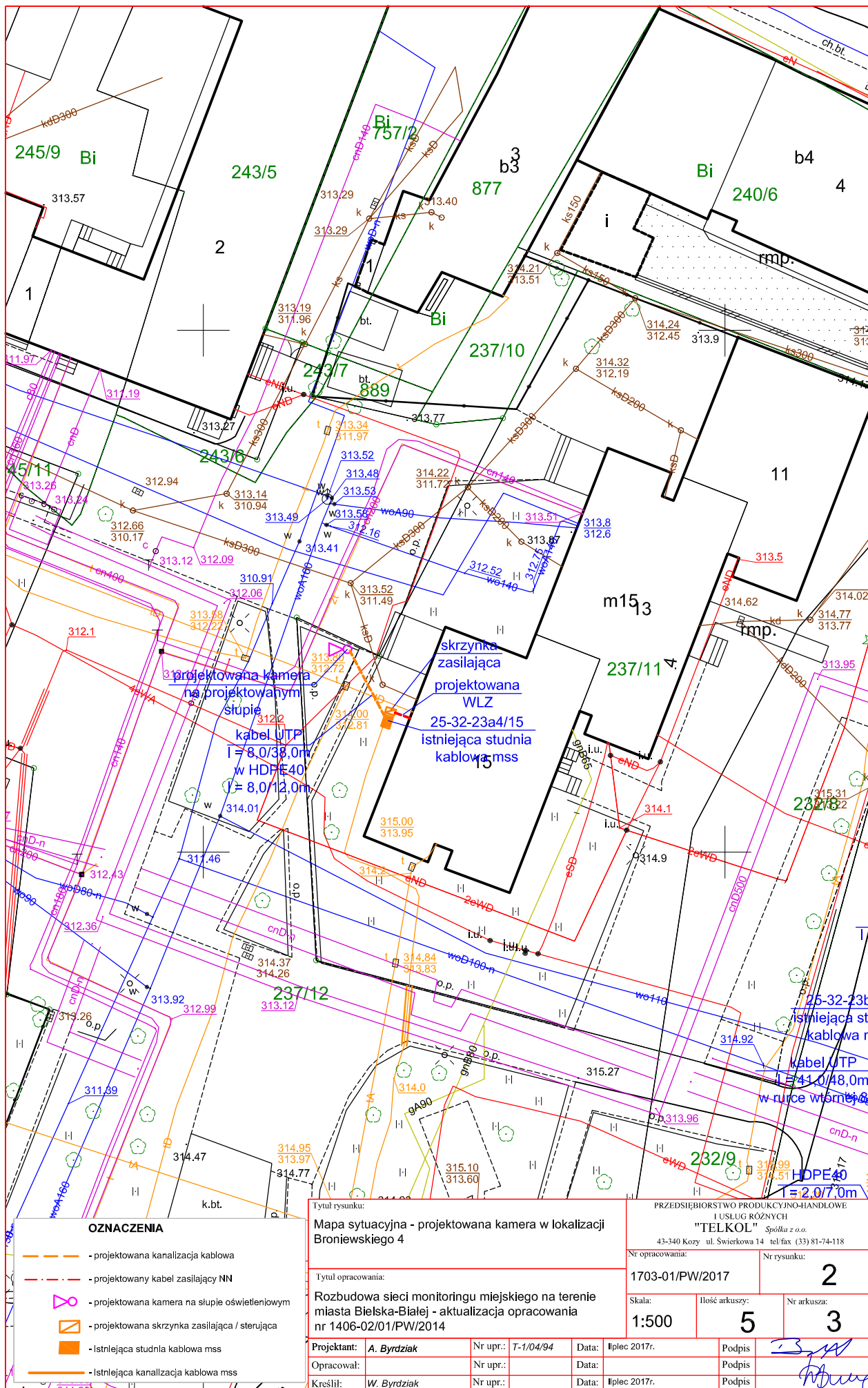
OZNACZENIA	
---	- projektowana kanalizacja kablowa
---	- projektowany kabel zasilający NN
⋈	- projektowana kamera na słupie oświetleniowym
□	- projektowana skrzynka zasilająca / sterująca
■	- istniejąca studnia kablowa mss
---	- istniejąca kanalizacja kablowa mss

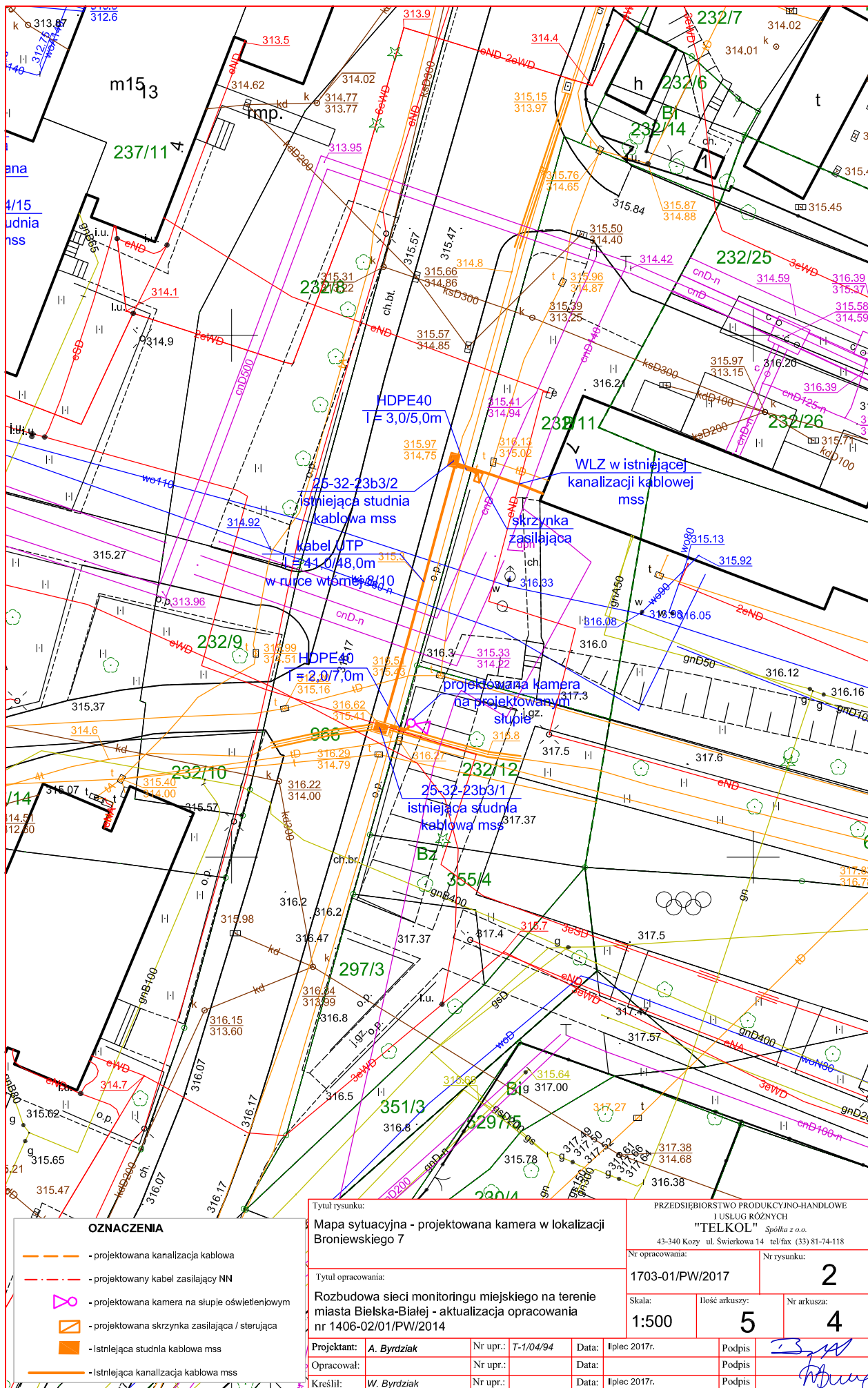
Tytuł rysunku:
**Mapa sytuacyjna - projektowana kamera w lokalizacji
 Broniewskiego 10**

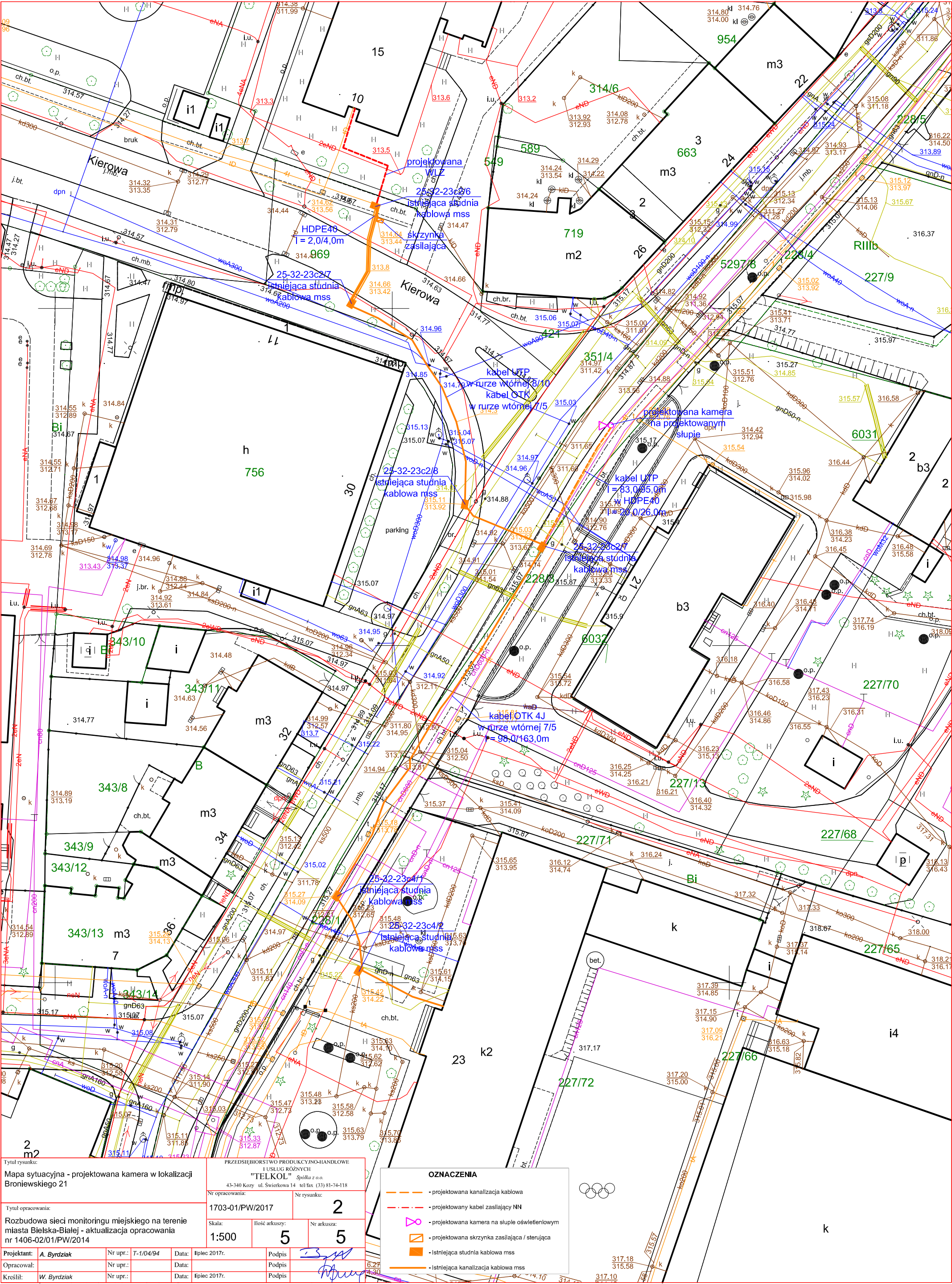
Tytuł opracowania:
**Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie
 miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania
 nr 1406-02/01/PW/2014**

Projektant:	A. Byrdziak	Nr upr.:	T-1/04/94	Data:	lipiec 2017r.	Podpis:	
Opracował:		Nr upr.:		Data:		Podpis:	
Kreślił:	W. Byrdziak	Nr upr.:		Data:	lipiec 2017r.	Podpis:	

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Nr opracowania:		Nr rysunku:	
1703-01/PW/2017		2	
Skala:	Ilość arkuszy:	Nr arkusza:	
1:500	5	2	







Tytuł rysunku:
**Mapa sytuacyjna - projektowana kamera w lokalizacji
 Broniewskiego 21**

Tytuł opracowania:
**Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie
 miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania
 nr 1406-02/01/PW/2014**

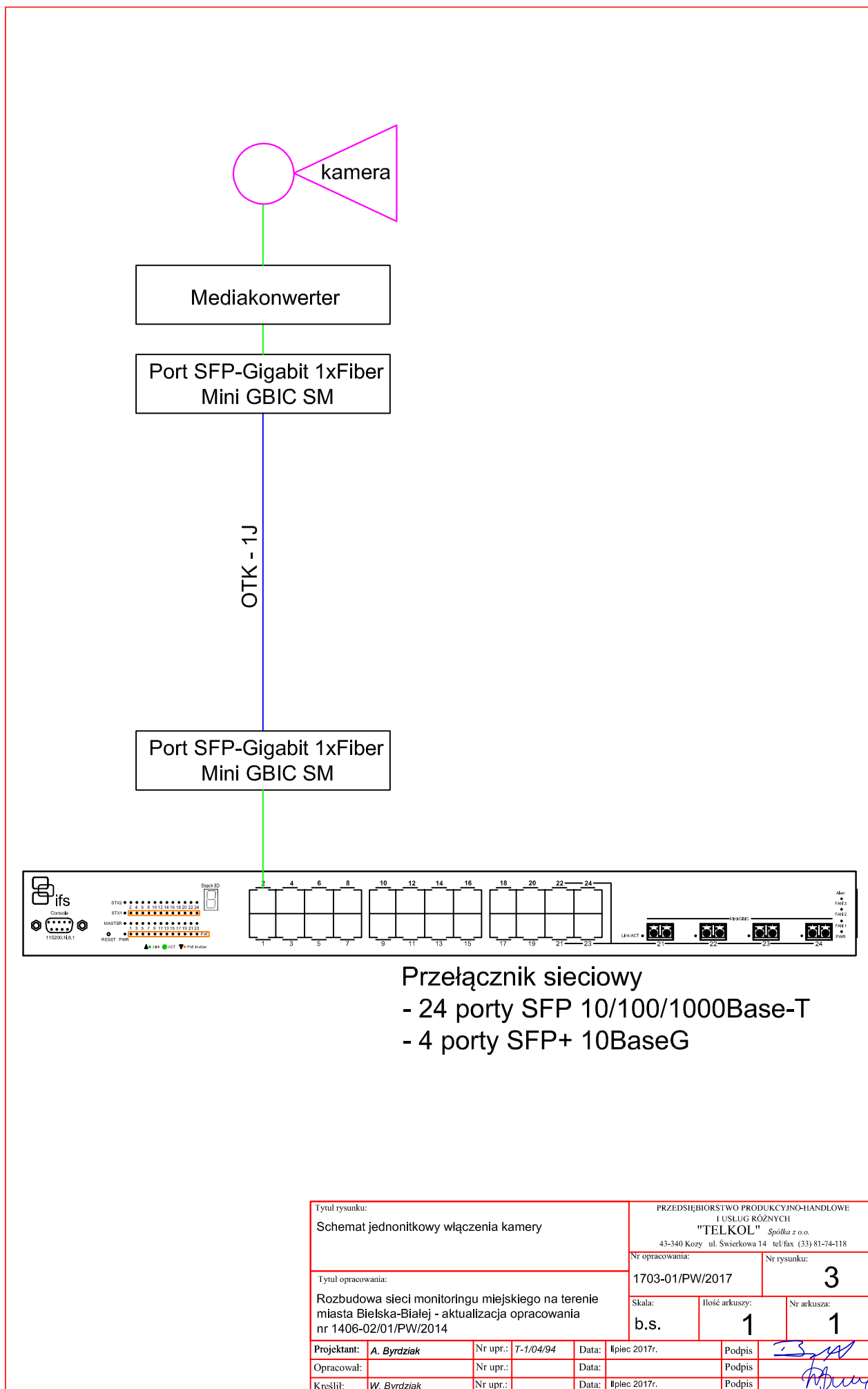
Projektant: **A. Byrdzik** Nr upr.: **T-1/04/94** Data: **lipiec 2017r.**
 Opracował: **A. Byrdzik** Nr upr.: **T-1/04/94** Data: **lipiec 2017r.**
 Kreslił: **W. Byrdzik** Nr upr.: **T-1/04/94** Data: **lipiec 2017r.**

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
 USŁUG RÓŻNYCH
"TEKKOL" Spółka z o.o.
 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118

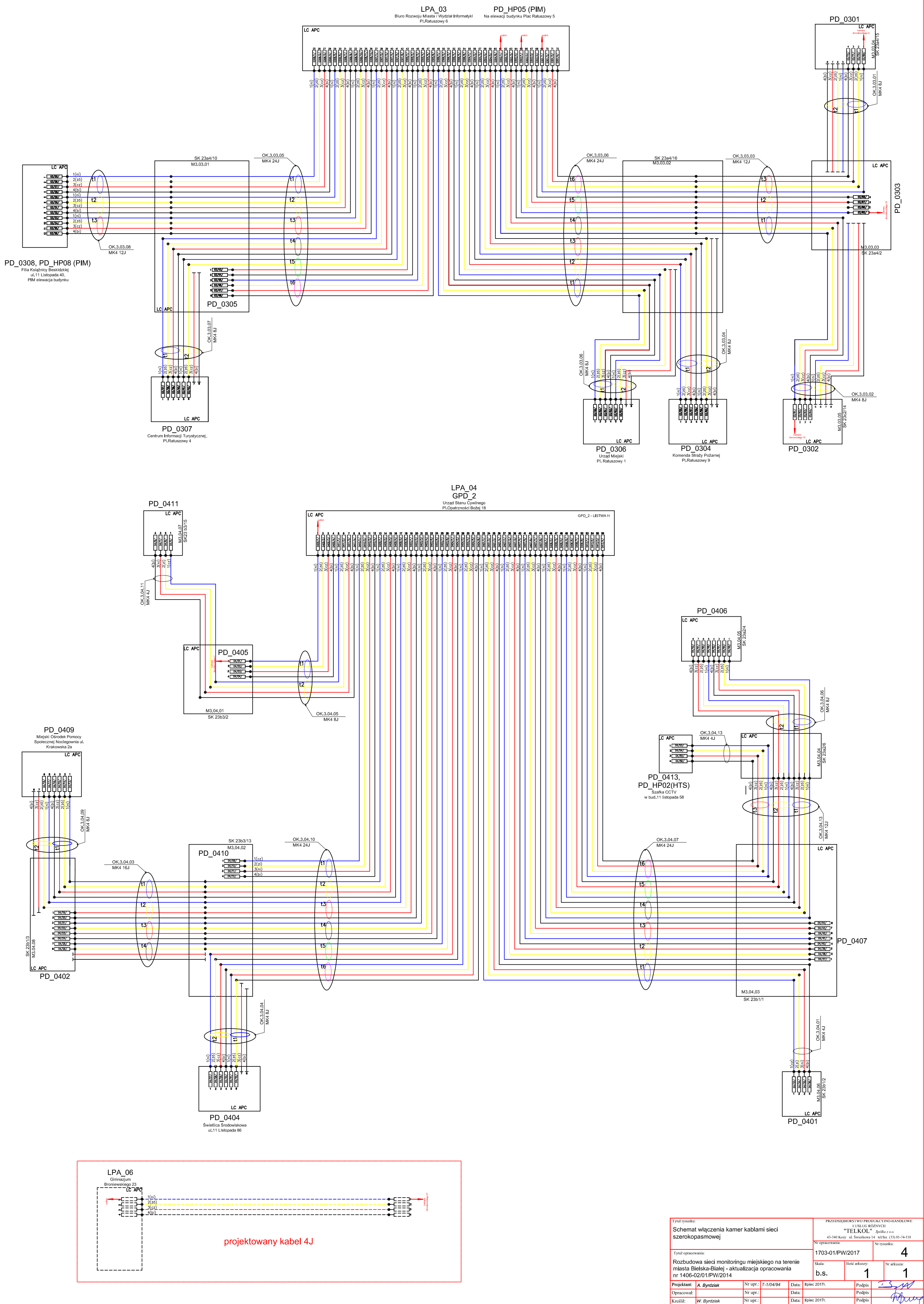
Nr opracowania: **1703-01/PW/2017** Nr rysunku: **2**

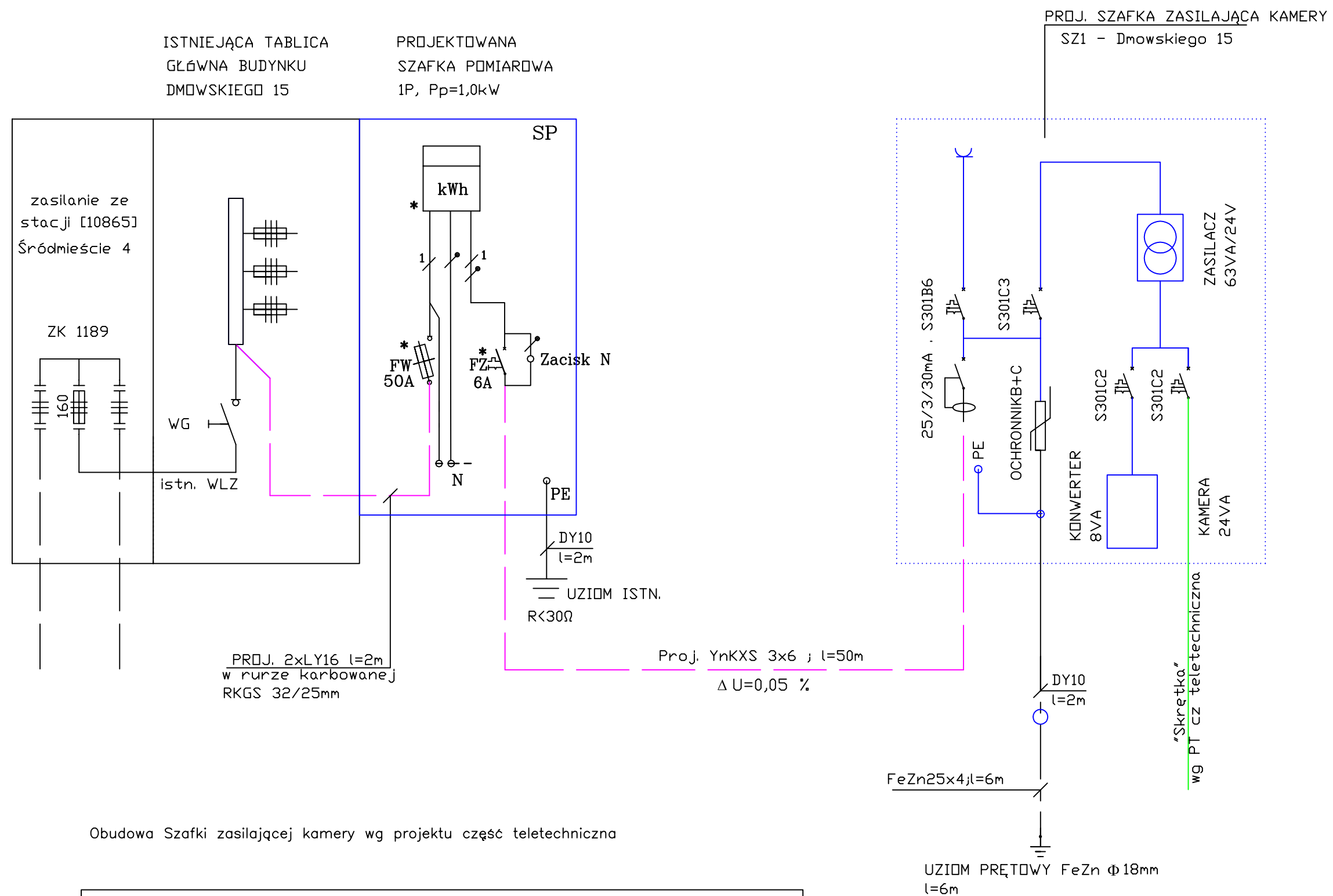
Skala: **1:500** Ilość arkuszy: **5** Nr arkusza: **5**

- OZNACZENIA**
- projektowana kanalizacja kablowa
 - projektowany kabel zasilający NN
 - projektowana kamera na słupie oświetleniowym
 - projektowana skrzynka zasilająca / sterująca
 - istniejąca studnia kablowa mss
 - istniejąca kanalizacja kablowa mss



Tytuł rysunku: Schemat jednolinkowy włączenia kamery				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014				Nr opracowania: 1703-01/PW/2017		Nr rysunku: 3	
Projektant: A. Byrdziak				Skala: b.s.		Ilość arkuszy: 1	
Opracował:				Data: lipiec 2017r.		Nr arkusza: 1	
Kreślił: W. Byrdziak				Data: lipiec 2017r.		Podpis: [Signature]	



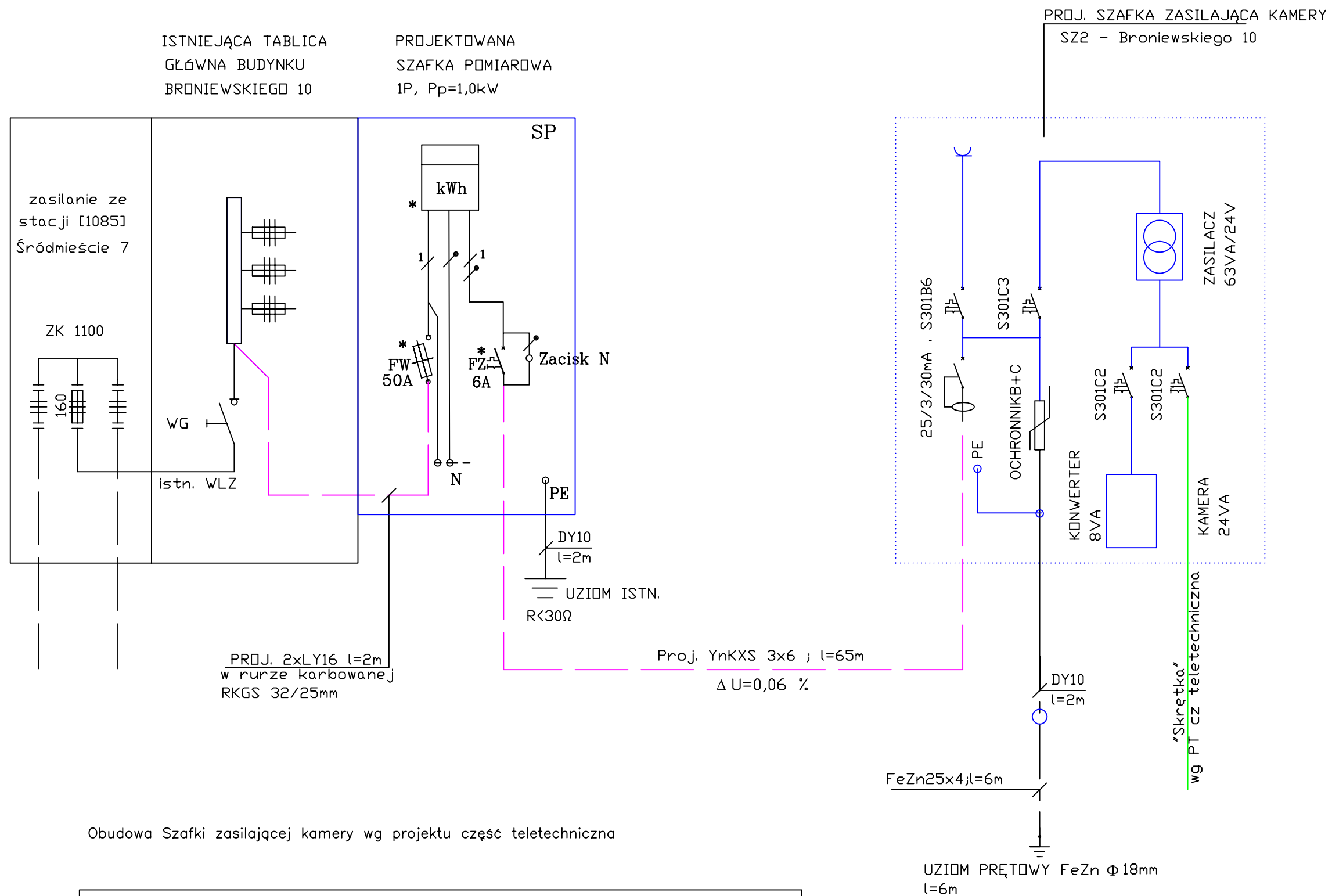


Obudowa Szafki zasilającej kamery wg projektu część teletechniczna

SP – Szafka pomiarowa 1P w obudowie termoutwardzalnej 26x58x25cm do zabudowy n/t
 * – Urządzenia przystosowane do plombowania
 FW – zabezpieczenie WLZ – rozłęcznik bezpiecznikowy RBK000
 FZ – zabezpieczenie zalicznikowe – wyłącznik 1F + zacisk N
 ETIMAT T 1p
 Obudowy i wyposażenie SP zgodne z standardem
 technicznym Tauron Dystrybucja nr 1/DMN/2014

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM;
 –URZĄDZENIA II KLASY OCHRONNOŚCI SZAFKA POMIAROWA I ZASILAJĄCA
 –SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN–C–S

Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania kamery w lokalizacji ul. Dmowskiego 15				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014				Nr opracowania: 1703-01/PW/2017		Nr rysunku: 5	
				Skala: 1:500		Ilość arkuszy: 5	
				Nr arkusza: 1			
Projektant: A. Byrdziak		Nr upr.: T-1/04/94		Data: lipiec 2017r.		Podpis: 	
Opracował: 		Nr upr.: 		Data: 		Podpis: 	
Kreślił: W. Byrdziak		Nr upr.: 		Data: lipiec 2017r.		Podpis: 	

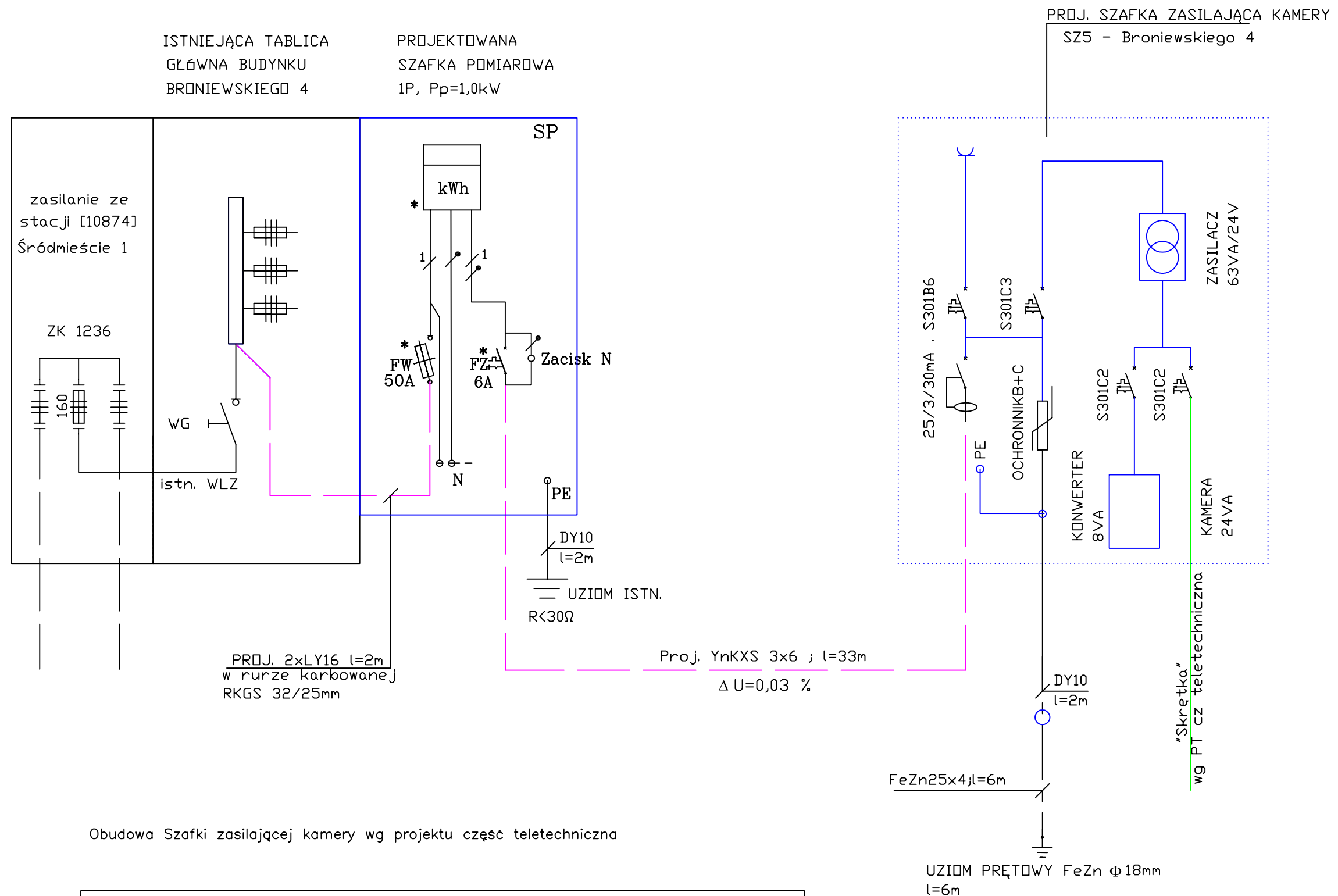


Obudowa Szafki zasilającej kamery wg projektu część teletechniczna

SP – Szafka pomiarowa 1P w obudowie termoutwardzalnej 26x58x25cm do zabudowy n/t
 * – Urządzenia przystosowane do plombowania
 FW – zabezpieczenie WLZ – rozłęcznik bezpiecznikowy RBK000
 FZ– zabezpieczenie zalicznikowe – wyłącznik 1F + zacisk N
 ETIMAT T 1p
 Obudowy i wyposażenie SP zgodne z standardem
 technicznym Tauron Dystrybucja nr 1/DMN/2014

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM;
 –URZĄDZENIA II KLASY OCHRONNOŚCI SZAFKA POMIAROWA I ZASILAJĄCA
 –SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN–C–S

Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania kamery w lokalizacji ul. Broniewskiego 10				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014				Nr opracowania: 1703-01/PW/2017		Nr rysunku: 5	
				Skala: 1:500		Ilość arkuszy: 5	
				Nr arkusza: 2			
Projektant: A. Byrdziak		Nr upr.: T-1/04/94		Data: lipiec 2017r.		Podpis 	
Opracował: W. Byrdziak		Nr upr.:		Data:		Podpis 	
Kreślił:		Nr upr.:		Data:		Podpis	

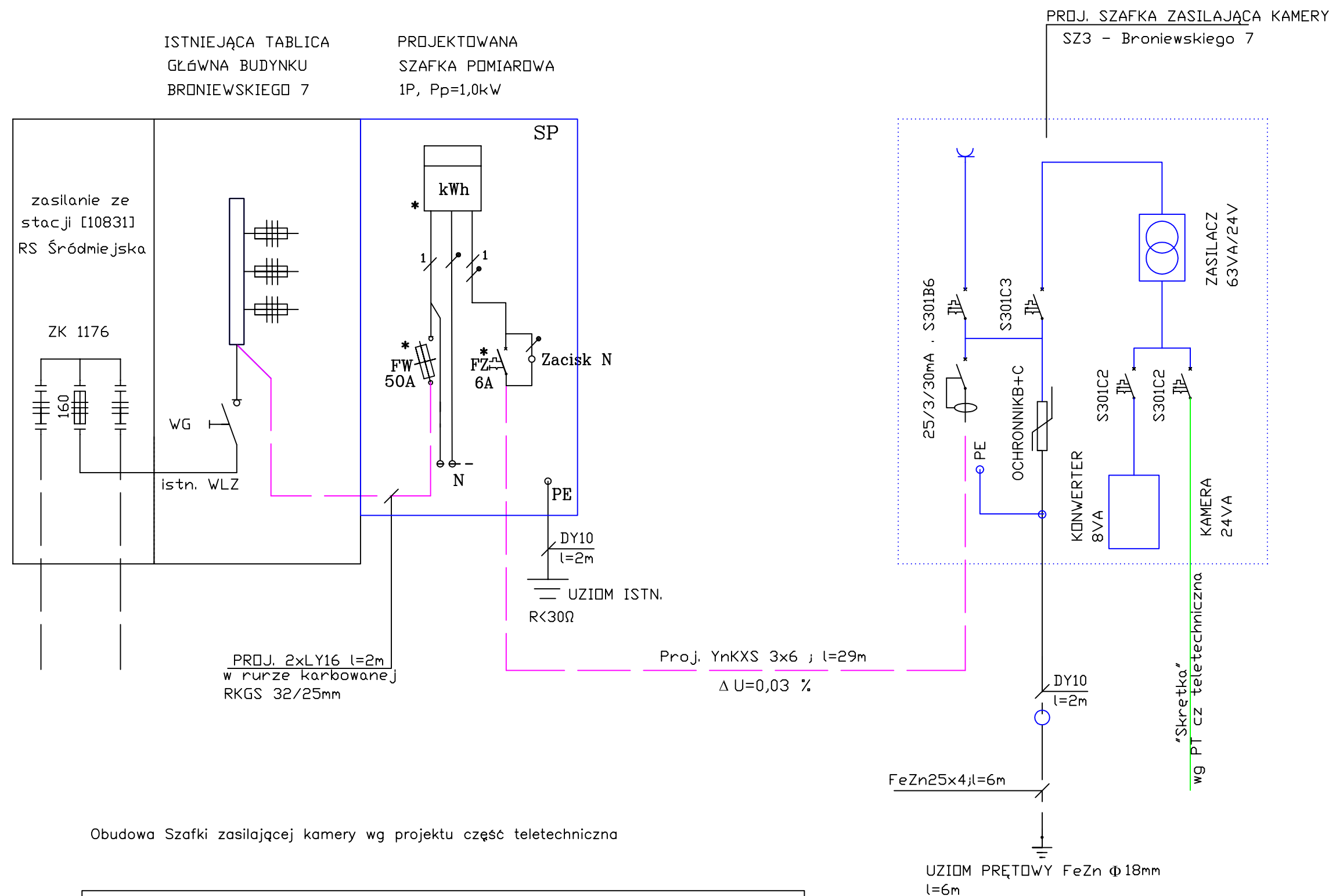


Obudowa Szafki zasilającej kamery wg projektu część teletechniczna

SP – Szafka pomiarowa 1P w obudowie termoutwardzalnej 26x58x25cm do zabudowy n/t
 * – Urządzenia przystosowane do plombowania
 FW – zabezpieczenie WLZ – rozłęcznik bezpiecznikowy RBK000
 FZ – zabezpieczenie zalicznikowe – wyłącznik 1F + zacisk N
 ETIMAT T 1p
 Obudowy i wyposażenie SP zgodne z standardem
 technicznym Tauron Dystrybucja nr 1/DMN/2014

OCHRONA PRZED PORAZENIEM;
 –URZĄDZENIA II KLASY OCHRONNOŚCI SZAFKA POMIAROWA I ZASILAJĄCA
 –SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN–C–S

Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania kamery w lokalizacji ul. Broniewskiego 4				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozły ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014				Nr opracowania: 1703-01/PW/2017		Nr rysunku: 5	
				Skala: 1:500		Ilość arkuszy: 5	
						Nr arkusza: 3	
Projektant: A. Byrdziak		Nr upr.: T-1/04/94		Data: lipiec 2017r.		Podpis: 	
Opracował: W. Byrdziak		Nr upr.:		Data:		Podpis: 	
Kreślił: W. Byrdziak		Nr upr.:		Data: lipiec 2017r.		Podpis:	

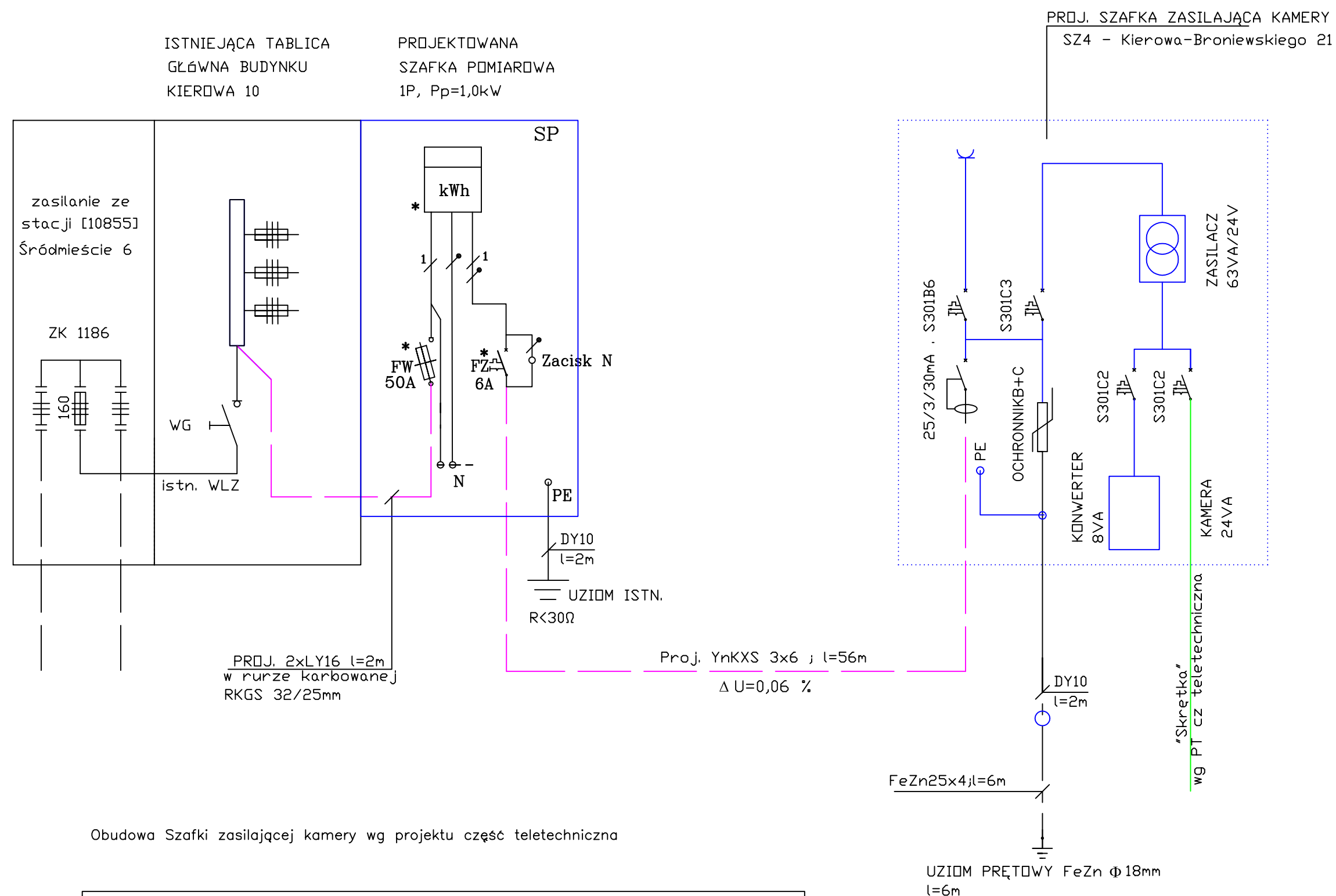


Obudowa Szafki zasilającej kamery wg projektu część teletechniczna

SP – Szafka pomiarowa 1P w obudowie termoutwardzalnej 26x58x25cm do zabudowy n/t
 * – Urządzenia przystosowane do plombowania
 FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy RBK000
 FZ – zabezpieczenie zalicznikowe – wyłącznik 1F + zacisk N
 ETIMAT T 1p
 Obudowy i wyposażenie SP zgodne z standardem technicznym Tauron Dystrybucja nr 1/DMN/2014

OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM;
 –URZĄDZENIA II KLASY OCHRONNOŚCI SZAFKA POMIAROWA I ZASILAJĄCA
 –SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN–C–S

Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania kamery w lokalizacji ul. Broniewskiego 7				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014				Nr opracowania: 1703-01/PW/2017		Nr rysunku: 5	
				Skala: 1:500		Ilość arkuszy: 5	
						Nr arkusza: 4	
Projektant:	A. Byrdziak	Nr upr.:	T-1/04/94	Data:	Ipiec 2017r.	Podpis	
Opracował:		Nr upr.:		Data:		Podpis	
Kreślił:	W. Byrdziak	Nr upr.:		Data:	Ipiec 2017r.	Podpis	



Obudowa Szafki zasilającej kamery wg projektu część teletechniczna

SP – Szafka pomiarowa 1P w obudowie termoutwardzalnej 26x58x25cm do zabudowy n/t
 * – Urządzenia przystosowane do plombowania
 FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy RBK000
 FZ – zabezpieczenie zalicznikowe – wyłącznik 1F + zacisk N
 ETIMAT T 1p
 Obudowy i wyposażenie SP zgodne z standardem
 technicznym Tauron Dystrybucja nr 1/DMN/2014

OCHRONA PRZED PORAZENIEM;
 –URZĄDZENIA II KLASY OCHRONNOŚCI SZAFKA POMIAROWA I ZASILAJĄCA
 –SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN–C–S

Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania kamery w lokalizacji ul. Broniewskiego 21				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Rozbudowa sieci monitoringu miejskiego na terenie miasta Bielska-Białej - aktualizacja opracowania nr 1406-02/01/PW/2014				Nr opracowania: 1703-01/PW/2017		Nr rysunku: 5	
Projektant: A. Byrdziak				Skala: 1:500		Ilość arkuszy: 5	
Opracował:				Nr arkusza: 5			
Kreślił: W. Byrdziak				Data: Ipiec 2017r.		Podpis: [Podpis]	
				Data:		Podpis:	
				Data: Ipiec 2017r.		Podpis:	