



Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „TEL MAR” Marian Syposz  
38-300 Gorlice, ul. Węgierska 86  
tel./fax. 18 352 72 92, 508 376 901  
e-mail: msyposz@o2.pl  
BIURO: 38-300 Gorlice, ul. Biecka 10/2, tel./fax. 18 353 55 11

# PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

## MONITORING WIZYJNY

EGZ. NR 1

**Obiekt:** Przyłącz kablowy, montaż urządzeń dla rozbudowy monitoringu przestrzeni publicznej ul. Kromera oraz ul. Niepodległości w Gorlicach.

**Inwestor:** Miasto Gorlice  
Rynek 2,  
38-300 Gorlice

**Miejscowość:** Gorlice

**Data:** kwiecień 2018r.

**Projektował:** mgr inż. Witold Fircowicz nr upr. 2/93 MAP/BT/0103/14

mgr inż. *Witold Fircowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
sieci telekomunikacyjnych  
Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14

**SPIS TREŚCI:**

1. DANE OGÓLNE .....	2
1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA : .....	2
1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA : .....	2
1.3. ZAKRES RZECZOWY : .....	2
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA : .....	3
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	3
PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	3
3. OPIS TECHNICZNY .....	3
4. UWAGI KOŃCOWE .....	5
5. ZAŁĄCZNIKI .....	7
6. RYSUNKI. ....	7

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem niniejszego opracowania są rozwiązania techniczne do wykonania systemu monitoringu wizyjnego przy ul. Kromera i ul. Niepodległości w msc. Gorlice. Przeznaczeniem systemu monitoringu będzie ochrona mienia, poprawa bezpieczeństwa przy w/w ulicach.

### 1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice

### 1.3. ZAKRES RZECZOWY :

Lp.	Materiał	Ilość	Jednostka
1.	Budowa studni kablowej typu SK-1 (rama + pokrywa)	3	kpl
2.	Budowa rurociągu kablowego 1xDVK 50mm	287	m
3.	Odtwarzanie nawierzchni twardej (płytki 50x50)	154	m
4.	Budowa rurociągu kablowego 1xHDPE 40/3,7	2	m
5.	Budowa rur osłonowych A110Ps	16	m
6.	Budowa rur ochronnych HDPE 110/6,3	42	m
7.	Budowa peszla o średnicy 22mm dla kabla S-QOTKtsdD 6J, UTP 6e	60	m
8.	Budowa słupka kablowego FI 200mm	2	szt
9.	Budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 12J	205	m
10.	Budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 12J (wzmacniany,przeciwgrzyzoniowy )	271	m
11.	Budowa kabla światłowodowego S-QOTKtsdD 6J	40	m
12.	Budowa kabli UTP 6e żelowanych	190	m
13.	Montaż, zaciąganie przewodów zasilających YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	24	m
14.	Budowa kamer zewnętrznych IP 4mm/4Mpix wraz z zamocowaniem	6	szt
15.	Montaż złączy wraz z wyposażeniem	2	szt
16.	Montaż rejestratora 32kam w istniejącej szafie rack	1	kpl
17.	Montaż media konwentera w istniejącej szafie rack	2	szt
18.	Montaż optokonwentera switch zewnętrzny	2	szt

#### 1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie na wykonanie projektu systemu monitoringu wizyjnego CCTV
- inwentaryzacji sieci i danych zebranych w terenie,
- dodatkowych ustaleń z użytkownikiem systemu monitoringu, Strażą Miejską
- norm i przepisów branżowych.
- plan sytuacyjny

## 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się budowę systemu monitoringu wizyjnego na przewidzianym obszarze ulic Kromera, Niepodległości w następujący sposób:

System monitoringu wizyjnego ma obejmować obszar terenu ulic w sposób uzgodniony z zarządcą (rys. nr 1 ark 1)

Do systemu monitoringu dobrano zewnętrzne kamery IP stacjonarne kopułkowe 4Mpix w obudowie wandaloodpornej. Planowane miejsca do montażu kamer to słupy oświetleniowe na obszarze ulicy Kromera, Niepodległości – 6 kamer. Lokalizację kamer przedstawia rys. nr 2 ark 1, zakres obserwacji kamer rys. nr 7 ark 1.

Doprowadzenie do kamer oraz urządzeń pomocniczych linii zasilających oraz linii sygnałowych odbywać się będzie poprzez zastosowanie ze względu na duże odległości kabli światłowodowych typu Z-XOTKtsdD 12J, i S-QOTKSdD 6J, oraz UTP kat. 6e żelowanych ułożonych istniejącej kanalizacji ściekowej, w nowowyprowadzonym rurociągu kablowym z rur typu DVK50, studni kablowych SK-1, słupków kablowych FI 200. (w kanalizacji ściekowej należy zastosować kabel wzmacniany w powłoce polamidowej dwuwarstwowej)

Lokalizację rurociągu oraz studzienek kablowych przedstawiono na rys nr 2, ark nr 1.

## 3. OPIS TECHNICZNY.

Założenia projektowe oraz wymagania określone przez Inwestora, dotyczące zaprojektowania i wykonania systemu monitoringu wizyjnego CCTV są następujące:

- projektowany system telewizji dozorowej oparty zostanie o urządzenia o wysokiej rozdzielczości,
- kamery z możliwością pracy w trybie dzień/noc,
- rejestracja obrazu na rejestratorach cyfrowych,

**Kamery:**

Do systemu monitoringu przewidziano kamery zewnętrzne kopułkowe (4mm) z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o zasięgu IR do 30m. Obudowa kamery jest wandaloodporna. Kamera wyposażona jest w przetwornik o rozdzielczości 4Mpix co pozwala na uzyskanie obrazu o wymaganej ilości szczegółów.

Miejsce montażu kamer to maszt latarni oświetleniowych – 6 sztuk kamer mocowane przy wykorzystaniu uchytów ściennych wraz z puszką montażową i nierdzewnej taśmy stalowej. W sąsiedztwie latarni należy zamontować słupki kablowe hermetyczne fi 200mm w których zostaną umieszczone konwertery wraz z zasilaczami, zasilacze do kamer i listwy rozdzielcze w puszcze hermetycznej. Wszystkie elementy w słupku kablowym winny być mocowane w sposób zapewniający swobodny dostęp do poszczególnych urządzeń instalacji dla służb serwisowych. Słupek zabezpieczyć zamkiem. Dodatkowo kamery nr KM01 i KM02 należy zamontować na wysięgniku (1m) w kierunku ul. Kołtątaja.

**Rejestrator**

Rejestrator wysokiej klasy urządzeniem dedykowanym do rejestracji sygnałów wizyjnych z kamer IP o rozdzielczości do 5Mpix. Obsługa i programowanie funkcji rejestratora realizowane jest poprzez wygodne menu ekranowe. Zapis obrazu z kamer odbywa się na dyskach HDD max do 4 TB). Dla celów projektowanego systemu monitoringu wizyjnego przewidziano 1 dysk twardy WD Purple 3,5”o pojemności 4TB. Urządzenie zamontować w pomieszczeniu monitoringu miejskiego w Urzędzie Miejskim.

**Szafa Rack 19"**

Istniejąca szafa Rack posiada miejsce na montaż dodatkowego rejestratora.

**Instalacja elektryczna**

Zasilanie kamer instalowanych na masztach słupów oświetleniowych odbywać się będzie poprzez układ zasilaczy impulsowych stabilizowanych 12V DC. Linie zasilające punkty kamerowe wraz z osprzętem (konwertery) wykonać przewodem YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. W puszkach hermetycznych w słupkach kablowych zamontować listwy zasilające, konwertery, tacki spawania światłowodów i dokonać rozdziału zasilania na poszczególne punkty zamontowania kamer. Przewody zasilające układać w rurociągu DVK 50mm. Schemat zasilania przedstawia rys nr 6 ark nr 1.

**Instalacja kabli światłowodowych**

Kabel światłowodowy jednomodowy typu: Z-XOTKtsdD 12J zaciągnąć do istniejącej kanalizacji ściekowej układając na dolnej powierzchni rur oraz nowowyprowadzonego rurociągu z rur DVK 50 od istniejącego złącza w studni kanalizacji ściekowej na skrzyżowaniu ul. Kołtątaja i ul. Piłsudskiego do studni kablowych SK-1 gdzie zlokalizowano mufy dystrybucyjne. Kable zakończyć w mufach dystrybucyjnych, złącza wykonać metodą spawania włókien.

Kable optyczne S-QOTKtsdD 6J od muf do punktów gdzie zlokalizowane są kamery zakończyć pigtailami w mufach dystrybucyjnych M1, M2 (metodą spawania włókien). Dodatkowo mufę dystrybucyjną należy wyposażyć w tackę spawów, przepusty kablowe ECAM, mocowania adapterów, adaptory SC/APC.

#### 4. UWAGI KOŃCOWE

Podczas montażu urządzeń należy pamiętać , że minimalna wysokość montażu kamer zewnętrznych wynosi około 4 metry od powierzchni ziemi. Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a wykonawstwo należy powierzyć firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie w budowie systemów telewizji przemysłowej CCTV.

W trakcie przekazywania instalacji monitoringu do eksploatacji należy sprawdzić poprawność wykonania i działania systemu.

Wykonawca ma obowiązek przeszkolić osobę ze strony Użytkownika w zakresie obsługi urządzeń CCTV.

**Po wykonaniu prac ziemnych polegających na budowie rurociągu kablowego, studni kablowych, słupków kablowych należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.**

**Prace przy budowie rurociągu przy ul. Niepodległości prowadzić wraz z pracami modernizacyjnymi oświetlenia.**

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy: „**Przyłącz kablowy, montaż urządzeń dla rozbudowy monitoringu przestrzeni publicznej ul. Kromera oraz ul. Niepodległości w Gorlicach.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
mgr inż. Witold Fircowicz  
upr. Nr wid. 2/93 MAP/BT/0103/14

*mgr inż. Witold Fircowicz*

*Witold Fircowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
sieci telekomunikacyjnych  
Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14

**5. ZAŁĄCZNIKI**

- Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenia o członkostwie w Małopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa w Krakowie
- Pismo IR-I.7021.3.23.2018 z dnia 23.04.2018
- Pismo IR-I.7021.3.24.2018 z dnia 04.05.2018
- Pismo AB.670.58.2018
- Uzgodnienie Straż Miejska
- Zestawienie materiałów



stwierdzające przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym.

Na podstawie § 13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46 z późniejszym zmianami/ oraz Zarządzenia Nr 3/93 Dyrektora Zakładu Telekomunikacji w Nowym Sączu z dnia 15.04.93r. w sprawie kryteriów i trybu stwierdzania posiadanego przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym, w oparciu o opinię Komisji Kwalifikacyjnej przy Zakładzie Telekom. Nowy Sącz z dnia 14.06.1993r. .... s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Pan mgr inż. Witold Fircowicz .....

urodzony 24.09.1960r. ....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji 1/projektanta sieci telekom.i sprawdzającego .....

prawidłowości rozwiązań projektowych; .....

2/inspektora nadzoru technicznego w budownictwie telekom. ....

Pan mgr inż. Witold Fircowicz ..... jest upoważniony do:

1. projektowania sieci telekom.i sprawdzania prawidłowości rozwiązań projektowych; .....
2. kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji ; .....
3. sprawowania kontroli i nadzoru nad robotami w telekomunikacji; .....



DYREKTOR

*[Signature]*  
inż. Roman Smoter



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAP-2QM-3JN-4FW \***

Pan Witold Fircowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0103/14  
adres zamieszkania ul. Browarna 36/9, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-12 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

IR-I. 7021.3.23.2018

Gorlice 23.04.2018 r.

PH-U „TEL MAR”

Marian Syposz

ul. Węgierska 86

38-300 Gorlice

Dotyczy : lokalizacji monitoringu ulicy Niepodległości

*Szanowni Państwo,*

W odpowiedzi na wniosek z 10.04.2018 roku Pana Mariana Syposza PH-U „TEL MAR” ul. Węgierska 86, 38-300 Gorlice działającego z pełnomocnictwa Burmistrza Miasta Gorlice sprawie lokalizacji rurociągu tt pod monitoring na działce nr 1566 ( ul. Niepodległości), z ramienia zarządcy dróg gminnych na terenie miasta Gorlice wyrażam zgodę na lokalizację sieci na działce nr 1566 jak na załączniku nr 1 do niniejszego uzgodnienia na następujących warunkach:

- Rurociąg 1xDVR 50 mm ułożyć w jednym wykopie z kablem zasilającym latarnie oświetlenia ulicznego.
- Umieszczone na podstawie niniejszego uzgodnienia urządzenia w pasie drogowym muszą być zaprojektowane i wykonane w sposób umożliwiający normalną eksploatację drogi oraz urządzeń z nią związanych.
- Rurociąg wprowadzony do latarni oświetlenia ulicznego nie może w żaden sposób utrudniać ich eksploatacji i konserwacji.
- Inwestor odpowiada za odkształcenia nawierzchni pasa drogowego w pasie realizowanego zadania oraz spowodowane dojazdem do placu budowy i procesem budowlanym.

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a



*2 powiadomien,*  
**Z up. BURMISTRZA**  
*L. Bujak*  
**Lukasz Bałajewicz**  
**Zastępca Burmistrza**

Sprawę prowadzi Barbara Serafin , Dział Inwestycji i Utrzymania Dróg Tel 18 35 51 253

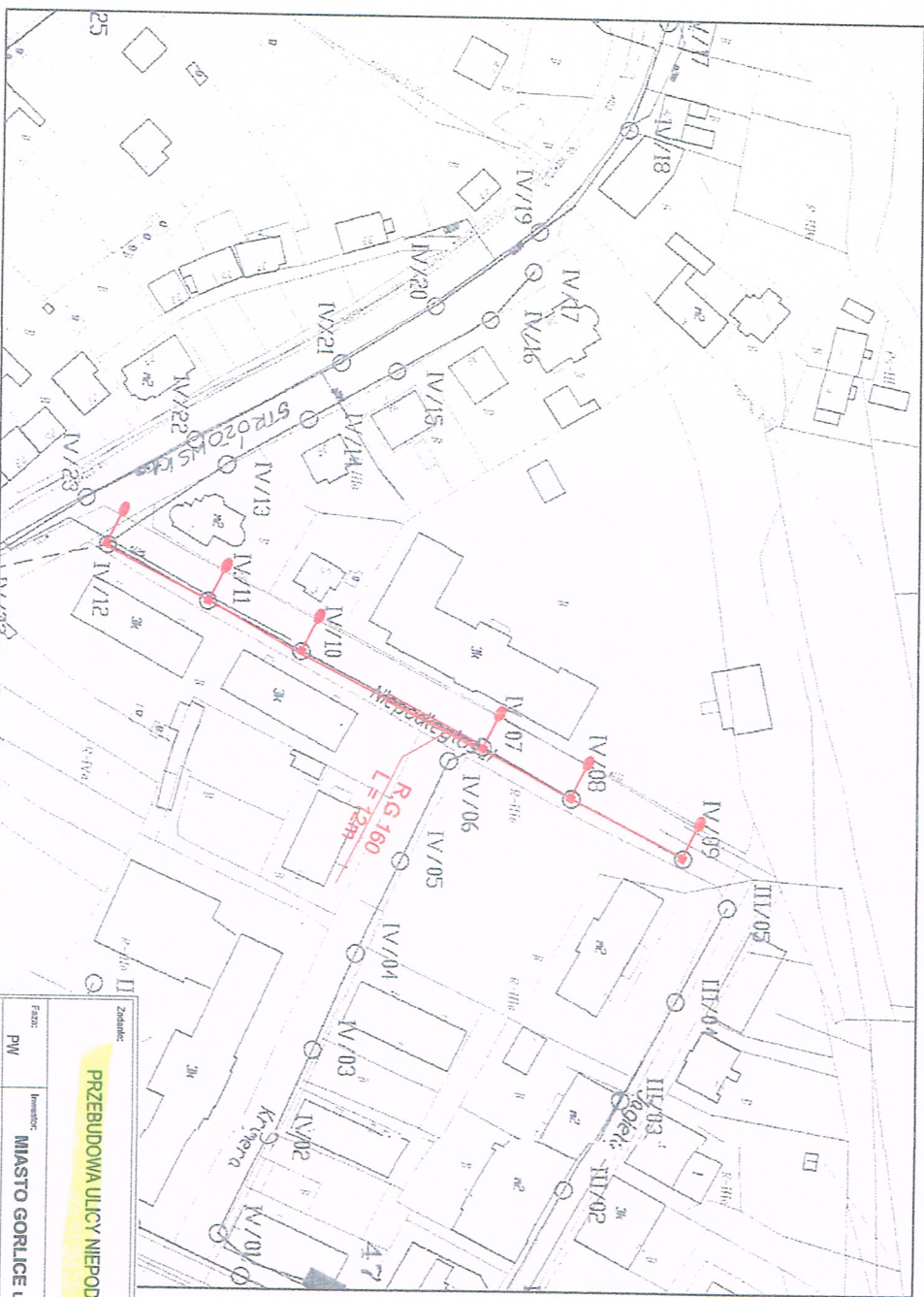
*BS*

# LEGENDA:

Projektowane oświetlenie uliczne:

-  doziemny kabel oświetleniowy- wymiana na YAKXS 4x35 w rurze osłonowej 110mm
-  rura grubościenna (RG) ochronna na proj. kablu oświetleniowym

 projektowana wymiana latarni oświetleniowej



**mgr inż. Marcin Mikulski**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i sporządzania dokumentacji projektowej  
 w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr 0081/PW/OEM/4

*Łatarnik nr 1  
 do urzędowania 12-1.7.2017. 3.23.2018*

**URZĄD MIEJSKI**  
 Wydział Inwestycji i Rozwoju  
 Rynek 2, 38-300 Gorlice  
 (2)

**PODINSPEKTOR**  
  
 Barbara Serafin

Zadanie:		Nr pr.	
<b>PRZEBUDOWA ULICY NIEPODLEGŁOŚCI W GORLICACH</b>		<b>1</b>	
Przez:	Investor:		
PW	MASTO GORLICE ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice		
Brutto:	Rysunek:		
E	Przebudowa oświetlenia ulicznego-rys. poglądowy		
Naczelny:			
mgr inż. Marcin Mikulski			
Projektant:	Nr uprawnień/inżynierski:		
	MAP/0081/PW/OEM/4		
w specjalności: elektroenergetyka			
Data:		Projekt:	
VI.2017		BS	

IR-I. 7021.3.24.2018

Gorlice 4.05.2018 r.

**PH-U „TEL MAR”**

**Marian Syposz**

**ul. Węgierska 86**

**38-300 Gorlice**

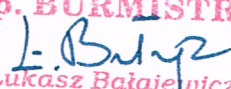
**Dotyczy : lokalizacji monitoringu w ulicy Kromera**

W odpowiedzi na wniosek z 10.04.2018 roku Pana Mariana Syposza PH-U „TEL MAR” ul. Węgierska 86, 38-300 Gorlice działającego z pełnomocnictwa Burmistrza Miasta Gorlice sprawie lokalizacji rurociągu tt pod monitoring na działkach nr 1544 i 1566 ( ul. Kromera i Niepodległości), z ramienia zarządcy dróg gminnych na terenie miasta Gorlice wyrażam zgodę na lokalizację sieci na działkach nr 1544 i 1566 jak na załączniku nr 1 do niniejszego uzgodnienia na następujących warunkach:

- Rurociąg 1xDVR 50 mm ułożyć w chodniku wzdłuż linii kabla oświetlenia ulicznego na głębokości minimum 0,80 m.
- Proponuje się wykonanie ruraru przewiertem sterowanym, bez konieczności rozbiórki chodnika, a komory przewiertowe umieścić w miejscach projektowanych studni kablowych SK-1.
- W przypadku braku możliwości wykonania rurociągu przewiertem dopuszcza się metodę rozkopu. Po ułożeniu rurociągu odbudować chodnik wg dotychczasowej technologii tj. podbudowa z kamienia łamanego gr. 20 cm, nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr .5 cm.
- Umieszczone na podstawie niniejszego uzgodnienia urządzenia w pasie drogowym muszą być zaprojektowane i wykonane w sposób umożliwiający normalną eksploatację drogi oraz urządzeń z nią związanych.
- Rurociąg wprowadzony do latarni oświetlenia ulicznego nie może w żaden sposób utrudniać ich eksploatacji i konserwacji.
- Inwestor odpowiada za odkształcenia nawierzchni pasa drogowego w pasie realizowanego zadania oraz spowodowane dojazdem do placu budowy i procesem budowlanym.

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a

**Z up. BURMISTRZA**  
  
**Lukasz Bałajewicz**  
Zastępca Burmistrza

Sprawę prowadzi Barbara Serafin , Dział Inwestycji i Utrzymania Dróg Tel 18 35 51 253





*Na podstawie Nr 1  
do nr opiewania 18-I. Pz.1.3. z 4. 2018*

**PODINSPEKTOR**  
*AW*  
**Barbara Serafin**

Powierzona zgodność treści mapy z oryginałem  
w zakresie opracowania geodezyjnego,  
przyjętego do państwowego zarobku geodezyjnego  
kartograficznego w dniu ... 03.05.2016 r.  
pod numerem ..... P.1205.2016.1805.....  
Podpis autora projektu:

Nazwa obiektu	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera, Nlepodległości w Gorlicach na działkach nr 1544 i 1566.		
Brutto	Teletechnika_Monitoring		
Investor	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice		
Projektant	mgr inż. Witold Ficowicz 2193 WAP/BI/103/14	Skala:	1:500
		Data:	04.2018
		Nazwa:	1

**Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe  
„TEL MAR” Marian Syposz  
ul. Węgierska 86  
38-300 Gorlice**

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.06.2018 r. w sprawie „*wyjaśnienia wątpliwości zapisów PB art. 29, 29a, 30*” w kontekście wymiany przyłącza energetycznego do zasilania oświetlenia ulicy Kromera i Niepodległości oraz wykonania przyłącza kablowego i montaż urządzeń towarzyszących do zasilania monitoringu miejskiego wyjaśniam, że zgodnie z art. 29.ust. 1 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, budowa przyłączy: elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę  
Zgodnie z art. 29a, ust. 2 i 3 w/w ustawy budowa przyłączy w tym elektroenergetycznych może być realizowana bez zgłoszenia na podstawie przepisów prawa energetycznego lub na podstawie zgłoszenia.  
Natomiast wymiana przyłącza, czyli przebudowa przyłącza, nie wymaga zgłoszenia ponieważ ten rodzaj robót budowlanych nie został wymieniony w art. 30 ust. 1 pkt 2b).  
Montaż kamer monitoringu miejskiego na istniejących słupach oświetlenia ulicznego jako montaż urządzeń o wysokości poniżej 3 m na obiektach budowlanych nie wymaga zgłoszenia (art. 30 ust. 1 pkt 3b) ).

**Z up. STAROSTY**

**inż. Roman Honkowicz  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**



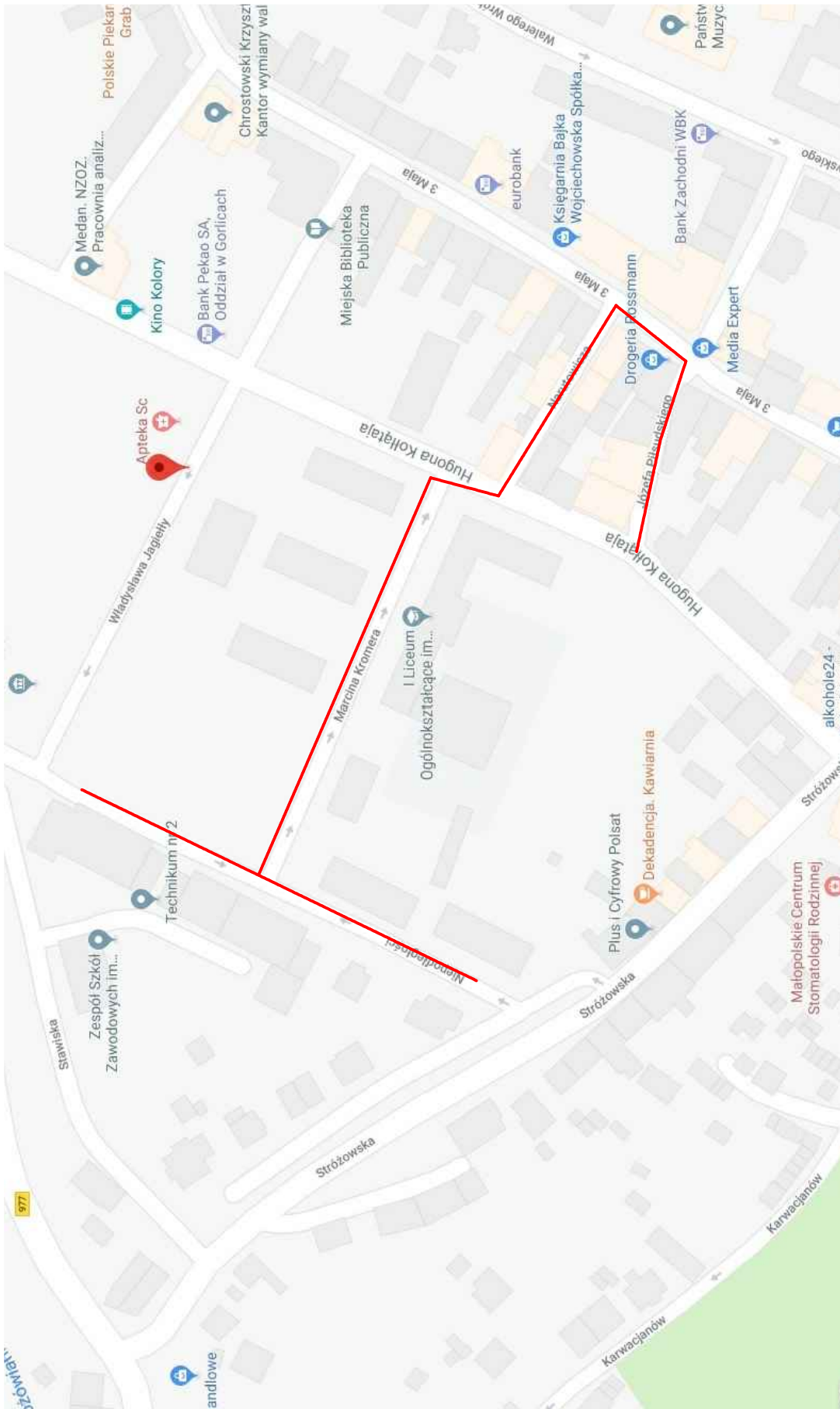


### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW


Lp.	Nazwa Materiału	J.M.	ILOŚĆ
1	Studnia kablowa typ SK-1 z ramą i pokrywą	szt	3
2	Stupek kablowy FI 200	szt	2
3	Rura DVK 50	m	289
4	Rura HDPE 40/3,7	m	2
5	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J (wzmacniany, przeciwgryzoniowy)	m	271
6	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J	m	205
7	Kabel światłowodowy S-QOTKtsdD 6J	m	40
8	Kabel UTP 6e żelowany	m	190
9	Peszel czarny 22mm	m	60
10	Kamera kopułkowa IP 4Mpix zewnętrzna	szt	6
11	Zasilacz stabilizowany impulsowy 12V/1,5A/62mm do kamer	szt	2
12	Uchwyt ścienny z puszką montażową	szt	6
13	Uchwyt słupowy	szt	6
14	Rejestrator 32 kam IP - 200Mb/s	szt	1
15	Dysk twardy WD Purple 3,5" 4TB	szt	1
16	Media konwenter 10/100 Base T 4RJ45/1SC	szt	4
17	Mufa dystrybucyjna S1,5 WVOL na 12 kaset oraz 25 portów	szt	2
18	Stelaż zapasu STZK - 40	szt	3
19	Tacka spawów do mufy dystrybucyjnej 1,5S	szt	4
20	Ostonki spawów OS-45	szt	37
21	Tacka zapasu i spawu włókna	szt	4
22	Przepust kablowy ECAM Kit 6-18mm podwójny do mufy dystrybucyjnej	szt	2
23	Przepust kablowy ECAM Kit 6-18mm pojedynczy do mufy dystrybucyjnej	szt	1
24	Pigtail 2m SC/APC 0,9 / 125 SM PREMIUM	szt	4
25	Patchcord 0,5m SC/APC 125 SM PREMIUM	szt	4
26	Puszka hermetyczna 10x20	szt	2
27	Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	24

**6. RYSUNKI**

Mapa orientacyjna.....	rys 1 ark 1
Plan zagospodarownia terenu.....	rys 2 ark 1
Schemat blokowy .....	rys 3 ark 1
Schemat optyczny.....	rys 4 ark 1
Schemat optyczny istniejących kabli monitorunku.....	rys 5 ark 1
Schemat ideowy zasilania.....	rys 6 ark 1
Zakres obserwacji kamer.....	rys 7 ark 1



--- orientacyjna trasa budowy kabli pod potrzeby monitoringu wizyjnego

Inwestor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice	 Opracował:
Temat :	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera oraz ul. Niepodległości	
Nazwa rysunku :	Mapa orientacyjna	Piotr Mitus
Nr rysunku :	1	
Nr arkusza :	1	
Skala :	b/s	
Data :	kwiecień 2018	



Investor :	Miasto Gorzów Śląski, Rynek 2, 38-300 Gorzów Śląski	Opracował:	Piotr Mitus
Temat :	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera oraz ul. Niepodległości		
Nazwa rysunku :	Plan zagospodarowania terenu		
Nr rysunku :	2	Nr arkusza :	1
		Skala :	1:500
		Data :	kwiecień 2018

stłup ośw.  
nr IV/12

stłup ośw.  
nr IV/07

stłup ośw.  
nr IV/09

ul. Niepodległości

ul. Niepodległości

proj. rurociąg  
-82m-  
DVK50

proj. rurociąg  
-53m-  
DVK50

stłup ośw.  
nr IV/01








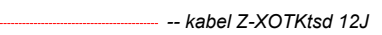
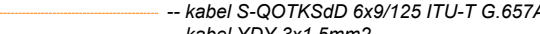
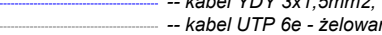

proj. SK2

ul. Kromera

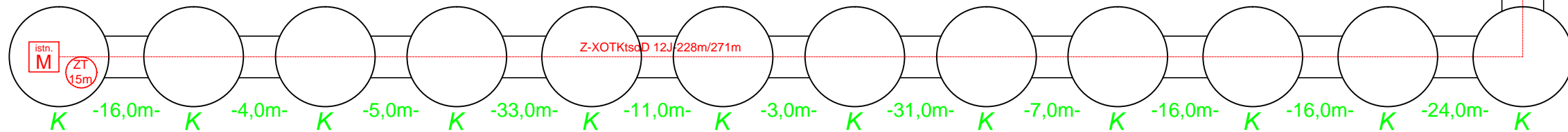
ul. Kołtataja

ul. Kołtataja

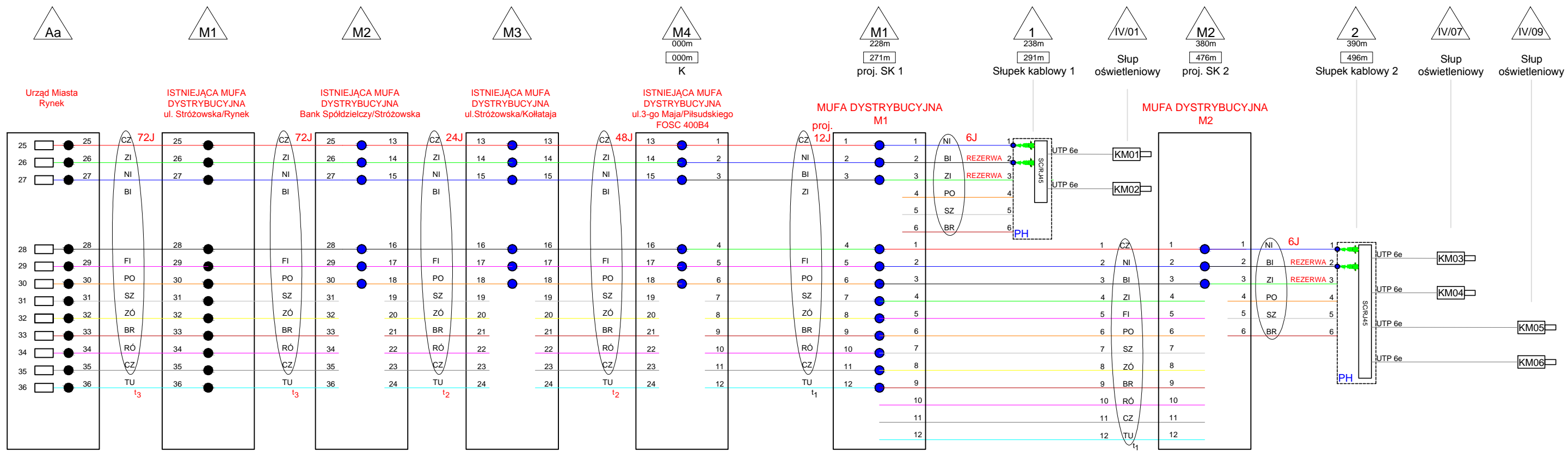
LEGENDA:

-  -- słupek kablowy (FI200)
-  -- rurociąg kablowy 1xDVK 70mm, studnia kablowa SK-1
-  -- media konwenter
-  -- zasilacz stabilizowany impulsowy 12V/1,5A
-  -- studnia kanalizacji ściekowej
-  -- mufa dystrybucyjna S1,5 WVOL na 12 kaset oraz 25 portów
-  -- zapas technologiczny kabli optycznych na stelażu zapasu STZK - 40
-  -- kabel Z-XOTKtsd 12J
-  -- kabel S-QOTKSdD 6x9/125 ITU-T G.657A2
-  -- kabel YDY 3x1,5mm2
-  -- kabel UTP 6e - żelowany


istn. ZP nr 3  
ul. 3-Maja/Piłsudskiego

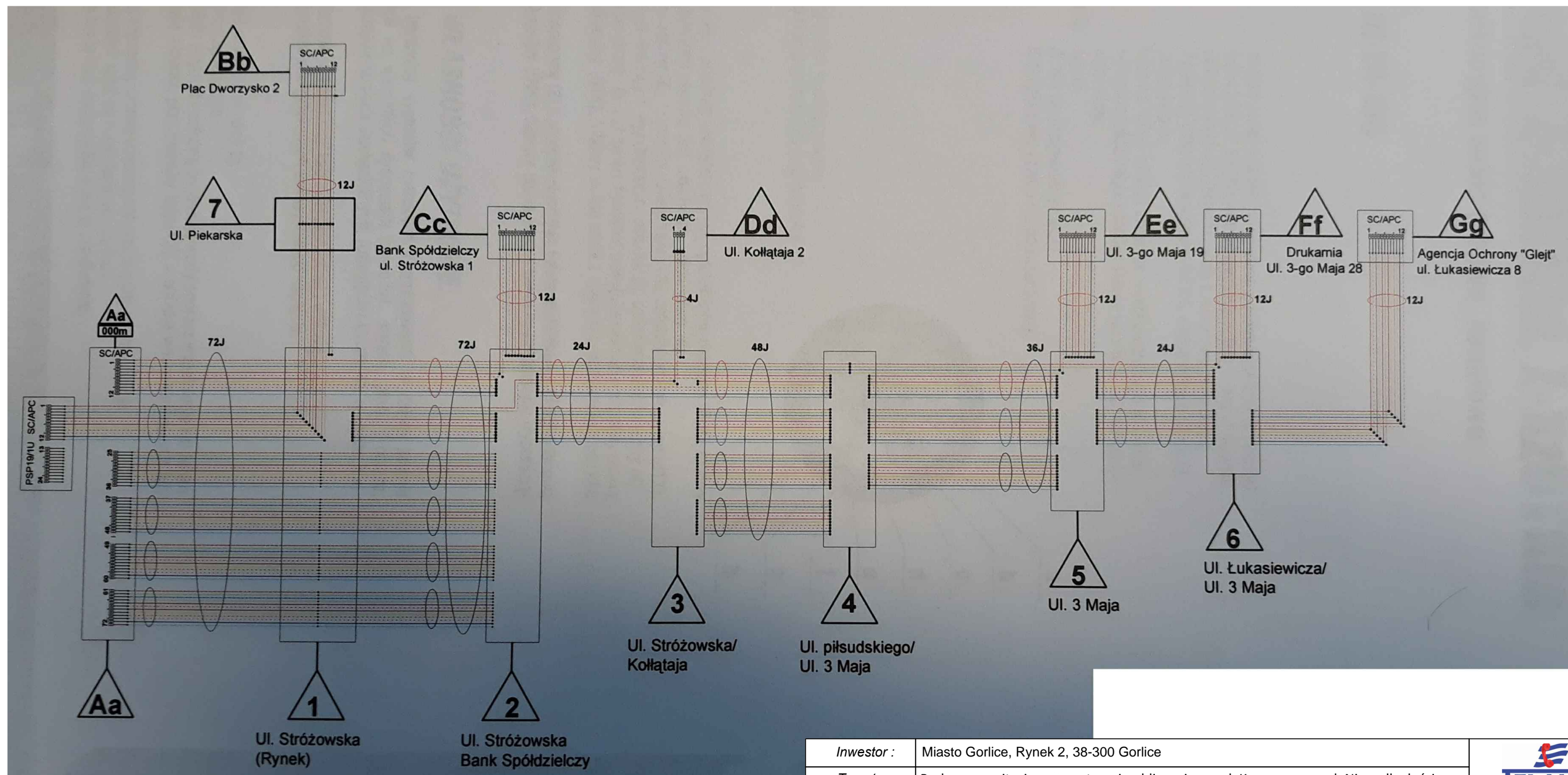


Inwestor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice	Opracował:
Temat :	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera oraz ul. Niepodległości	
Nazwa rysunku :	Schemat blokowy	Piotr Mituś
Nr rysunku :	3	
Nr arkusza :	1	
Skala :	b/s	
Data :	kwiecień 2018	



- - spaw istniejący
- - spaw projektowany

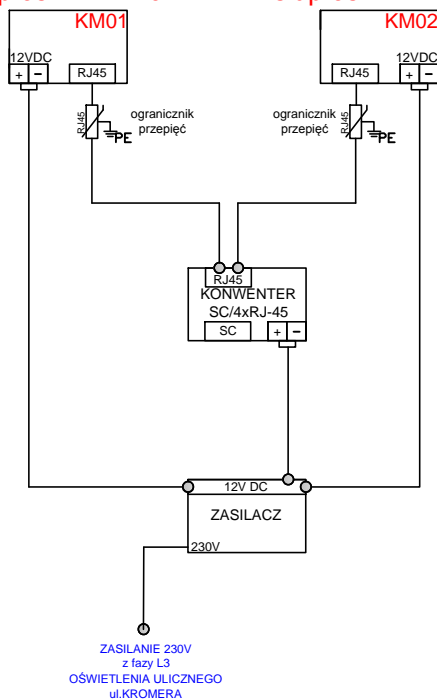
Inwestor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice						 Opracował:
Temat :	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera oraz ul. Niepodległości						
Nazwa rysunku :	Schemat optyczny						Piotr Mituś
Nr rysunku :	4	Nr arkusza :	1	Skala :	b/s	Data :	



<i>Investor :</i>	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice	
<i>Temat :</i>	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera oraz ul. Niepodległości	
<i>Nazwa rysunku :</i>	Schemat optyczny istniejących kabli monitoringu.	Opracował:
<i>Nr rysunku :</i>	5	<i>Nr arkusza :</i> 1
<i>Skala :</i>	b/s	<i>Data :</i> kwiecień 2018
		Piotr Mituś

słup ośw. nr IV/01

słup ośw. nr IV/01

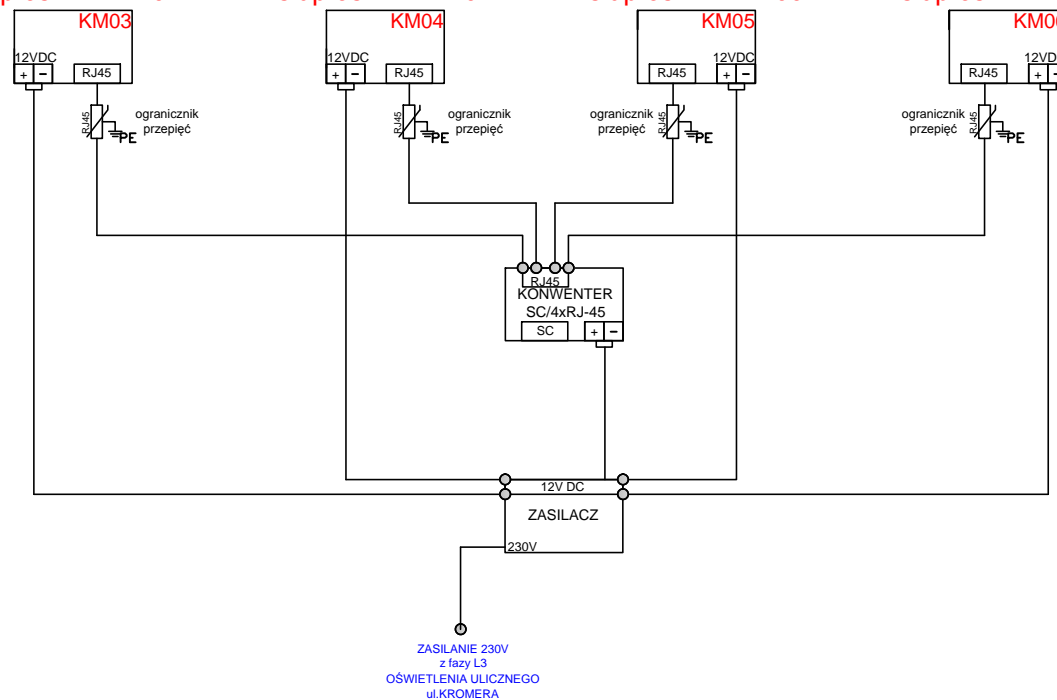



słup ośw. nr IV/07

słup ośw. nr IV/07

słup ośw. nr IV/09

słup ośw. nr IV/09



<i>Investor :</i>	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice							
<i>Temat :</i>	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera oraz ul. Niepodległości							
<i>Nazwa rysunku :</i>	Schemat ideowy zasilania						Opracował:	
<i>Nr rysunku :</i>	5	<i>Nr arkusza :</i>	1	<i>Skala :</i>	b/s	<i>Data :</i>	kwiecień 2018	Piotr Mituś





Inwestor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice
Temat :	Budowa monitoringu przestrzeni publicznej przy ul. Kromera oraz ul. Niepodległości
Nazwa rysunku :	Zakres obserwacji kamer
Nr rysunku :	6
Nr arkusza :	1
Skala :	1:500
Data :	kwiecień 2018

  
 Opracował:  
 Piotr Mitus

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
Spółka z o.o. w Gorlicach  
ZAKŁAD WOD - KAN  
tel. 18 352 67 24**

*Uregulacja sił przelotowych, przepływów  
w budowlach wyciągniętych pod pierś  
murowaną łobze - przykrowcowego  
i wyciągniętych pod pierś  
Prace wykonanej, należy zgodzić  
z wykonaniem określonymi w powyższym  
piśmie z dat. 28.04.2008r. Lusk In/626/70/2008*

**KIEROWNIK  
Robot i ster. mod. kan.**

**Jacek Boczoń**

Projektant	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Gorlicach	Dziś
Tytuł	Budowa i modernizacja przyłączy podziemnych przy ul. Królowej i ul. Niepodległości	
Wzrost projektu	Plan zagospodarowania terenu	Dziś
Nr projektu	2 / 18 / 2008 / 1	
Skala	1:500	Data
Wykonano	2008	Projektant
Plan	Plan	Plan

# MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

## Spółka z o.o.

ul. 11 Listopada 54a 38-300 Gorlice\* BANK PEKAO SA o. Gorlice 52 1060 2298 0000 3200 0012 3614

e-mail : [mpgk@ns.onet.pl](mailto:mpgk@ns.onet.pl)

NIP : 738-000-66-90

www: [mpgkgorlice.hg.pl](http://mpgkgorlice.hg.pl)

Wasz znak: SM.5231/7/4/2008  
Data:

Nasz znak: DW/626/070/2008  
Data: 2008-04-28

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście w Krakowie  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
Numer KRS-0000036296  
Kapitał Zakładowy 36859200,00 zł

**URZĄD MIEJSKI**

**Rynek 2**

**38 – 300 GORLICE**

## TELEFONY

SEKRETARIAT	353-56-34
TEL/FAX	353-67-89
KSIĘGOWOŚĆ	353-73-70
INWESTYCJE	353-71-17
KADRY	353-75-14
ZAOPATRZENIE	353-71-17
GŁ.MECHANIK	353-71-17
ZAMÓW. PUBL.	353-71-17
OCZYSZCZ. MIASTA	353-63-15
Z-d WOD-KAN.	352-67-24
OCZYSZCZ. ŚCIEKÓW	353-58-05
WARSZTAT WOD-KAN.	353-64-54
TRANSPORT	353-53-19
Z-d CIEPŁOWNICZY	353-66-50
WYMIENNIKOWNIA	
KORCZAK	353-52-59
PRZEPOMPOWNIA	
ul. KOPERNIKA	352-51-67

### **dotyczy:**

*warunków umieszczenia i eksploatacji przewodów  
monitoringu w sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej*

W nawiązaniu do Państwa pisma uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na umieszczenie i eksploataowanie sieci światłowodowej do monitoringu miasta w kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej na następujących warunkach:

- Przewody muszą być umieszczone przy stropie kanałów z zamocowaniem uniemożliwiającym ich zwieszanie się,
- Przewody monitoringu mogą być umieszczone w kanałach o średnicy od 200 mm wzwyż
- Ze względu na mogącą wystąpić konieczność użycia sprzętu wysokociśnieniowego przewody muszą być odpowiednio zabezpieczone przed zniszczeniem
- Należy uwzględnić rozwiązanie zabezpieczenia kabla, by w przypadku konieczności wybudowania studni rewizyjnej na kanale w którym został wcześniej umieszczony przewód światłowodowy było to możliwe bez jego uszkodzenia.
- Koszt naprawy ewentualnych uszkodzeń przewodów monitoringu, wynikły wskutek wykonywanych prac konserwacyjnych, napraw bądź innych prac remontowych nie może obciążać MPGK Sp. z o.o. w Gorlicach, a inwestor dokonywać będzie naprawy własnymi środkami,
- W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy, wymiany odcinka kanalizacji lub naprawy właściciel światłowodu musi go usunąć niezwłocznie na żądanie

- Po zakończeniu ww. prac przewody monitoringu mogą być ponownie wprowadzone w kanalizację, po wcześniejszym powiadomieniu, bez udziału finansowego i rzeczowego MPGK Sp. z o.o. w Gorlicach.

Biorąc pod uwagę powyższe warunki, które w sposób jednoznaczny wykluczają możliwość używania przez nas sprzętu zmechanizowanego do czyszczenia i konserwacji kanałów (tj. łańcuchów czyszczących, wycinarek, osprzętu ciśnieniowego do usuwania mechanicznego osadów), zmuszeni będziemy do wykonywania tych prac ręcznie. Fakt ten pociąga za sobą wydłużenie czasu pracy a co za tym idzie poniesienie zwiększonych kosztów utrzymania tych odcinków kanalizacji, dlatego też proponujemy jako formę rekompensaty z tego tytułu stałą opłatę miesięczną w wysokości 0,95 zł + VAT za 1 mb umieszczonego kabla w kanalizacji.

Nadmieniamy jednocześnie, że mając na uwadze rolę monitoringu dla bezpieczeństwa mieszkańców miasta zaproponowana opłata jest symboliczna i nie zmieniamy jej od chwili uruchomienia kamer przez firmę MINIX w roku 2002.

Jeżeli Państwo zaakceptują nasze warunki prosimy o przedstawienie propozycji umowy z uwzględnieniem powyższych uwag.

**DW-aa**