

# INFRARED

Ul. Przemysłowa 45a/3  
61-541 Poznań

Nr arch. **P-06 /2014-T.5**

Egz. **1**...

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Zadanie: **ROZBUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO GOSTYNIA.**

Obiekt: **BUDOWA PRZYŁĄCZY TELETECHNICZNYCH WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ DLA PUNKTÓW  
KAMEROWYCH  
OBSZAR nr 5, ul. Kościelna, Tkacka, Wąska.**

Na działkach  
ewid. Wg wykazu w tabeli nr 1.

Inwestor: **GMINA GOSTYŃ  
ul. RYNEK 2  
63-800 GOSTYŃ**

<b>PROJEKTANT</b>	inż. Andrzej Szafrński nr uprawnień : 111/90/PW	<i>Andrzej Szafrński</i> INŻYNIER ELEKTRYK Projektant instalacji elektrycznych Dz. nr 111/90/PW / pieczęć podpis /
<b>SPRAWDZAJACY</b>	inż. Tadeusz Budwig nr uprawnień : 1248/98/U	<i>inż. Tadeusz Budwig</i> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami - bez ograniczeń - Decyzja Głównego Inspektora PITiP Nr 1248/98/U z dnia 22.09.1998 r. / pieczęć podpis /

maj 2015

## **Spis treści**

### **1. Charakterystyka ogólna.**

- 1.1. Przedmiot projektu.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Projekty związane.
- 1.4. Uzgodnienia.

### **2. Charakterystyka techniczna.**

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Stan projektowany.

### **3. Uwagi końcowe.**

### **4. Tabele.**

Tab. nr 1 – Wykaz działek objętych projektem.

Tab. nr 2 – Zestawienie materiałów podstawowych. Punkt kamerowy 5.1.

Tab. nr 3 – Zestawienie materiałów podstawowych. Punkt kamerowy 5.2.

### **5. Załączniki.**

- 1. Oświadczenie projektanta.
- 2. Oświadczenie sprawdzającego.
- 3. Kserokopia uprawnień projektanta.
- 4. Kserokopia zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta.
- 5. Kserokopia uprawnień sprawdzającego.
- 6. Kserokopia zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej sprawdzającego.
- 7. Warunki techniczne wydane przez Urząd Miejski w Gostyniu.
- 8. Protokół nr 197/2015 ZUDP w Gostyniu.

## 6. Rysunki.

Rys.1 Oznaczenia do rysunków i schematów.

Rys.2. Lokalizacja punktów kamerowych, mapa pogładowa.

Rys.3. Przebieg trasowy przyłączy teletechnicznych, Punk kamerowy nr 5.

Rys. 4. Schemat przyłączy teletechnicznych, Obszar nr 5- ul. Kościelna, Tkacka, Wąska.

Rys. 5. Lokalizacja kamery nr 5.1, ul. Kościelna/Tkacka.

Rys. 6. Lokalizacja kamery nr 5.2, ul. Wąska/Tkacka.

Rys. 7. Schemat zasilania 230V kamer i urządzeń. Kamera 5.1, ul. Kościelna/Tkacka.

Rys. 8. Schemat zasilania 230V kamer i urządzeń. Kamera 5.2, ul. Wąska/Tkacka.

Rys. 9. Szafka teletechniczna. Rozmieszczenie urządzeń.

## 1. Charakterystyka ogólna.

### 1.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem niniejszego projektu jest :

- Budowa przyłączy teletechnicznych (zasilanie 230V, światłowody) dla projektowanych kamer systemu monitoringu wizyjnego miasta Gostynia w rejonie ul. Kościelna, Tkacka, Wąska.
- Montaż konstrukcji wsporczych dla w/w kamer.

### 1.2. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora ,
- wytycznych Inwestora,
- dane inwentaryzacyjne systemu monitoringu miasta Gostynia,
- mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500;
- dane zebrane przez projektanta w terenie;
- normy zakładowe TP S.A.
- ustalenia z przedstawicielami Inwestora, Policji.

### 1.3. Projekty związane

**P-06 /2014-K - Koncepcja rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego Gostynia.**

**P-06- /2014- CCTV –Montaż i uruchomienie urządzeń CCTV Systemu Monitoringu wizyjnego Gostynia.**

**P-06- /2014- OTK –Rozbudowa sieci światłowodowej dla Systemu Monitoringu wizyjnego Gostynia.**

### 1.4. Uzgodnienia

Przebiegi trasowe przyłączy oraz lokalizacje szaf i słupów uzgodniono z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Gostyniu



– protokół nr 197/2015,

Projekt jako całość uzgodniono z Inwestorem, Gminą Gostyń. (Uzgodnienie znajduje się na odwrocie strony tytułowej).

## **2. Charakterystyka techniczna.**

### **2.2. Stan istniejący.**

W rejonie ul. Kościelna, Tkacka, Wąska brak urządzeń systemu monitoringu miasta. Istnieje, kanalizacja teletechniczna będąca własnością Telekomunikacji Polskiej.

### **2.3. Stan projektowany.**

#### Kamera 5.1 ul. Kościelna / Tkacka:

Na skrzyżowaniu ul. Kościelna/ Tkacka projektuje się kamerę obrotową na nowym dedykowanym słupie stalowym z fundamentem betonowym. Szczegółową lokalizację kamery określono w trakcie wizji lokalnej, i wskazano w opracowanej koncepcji rozbudowy monitoringu wizyjnego Gostynia.

Od istniejącej studni TPS.A. wykonać do słupa przyłącze rurą OPTO 40.

Przebieg trasowy przyłączy wraz z lokalizacją kamer i pozostałych urządzeń pokazano na mapie zasadniczej w skali 1:500 na rys. 3.

Przyłącza teletechniczne – rurociągi kablowe układać w ziemi na głębokości 0,8 m., zachowując odpowiednie promienie gięcia rur. W połowie wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. Przejście pod jezdniami wykonać metoda przecisku rurą SRS 110 o średnicy 110 mm.

Roboty ziemne w pasie drogowym wykonać zgodnie z normą: PN-98/S-02205 z wymiana gruntu na żwir lub pospółkę. Zagęszczać warstwami aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe. Odtworzenie nawierzchni należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym. Nawierzchnię chodników należy odtworzyć na całej ich szerokości i długości w miejscach prowadzonych prac ziemnych.

Ewentualne połączenia rurociągów HDPE 40/3,7 wykonać za pomocą dedykowanych skręcanych złączek hermetycznych w studniach kablowych.

Do przygotowanych rurociągów wciągnąć kable światłowodowe, logiczne oraz zasilające, zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 4.

Od tablicy bezpiecznikowej na parterze budynku Gimnazjum poprowadzić w listwach instalacyjnych przewód YKY 3X2,5. Kabel wyprowadzić z budynku i wprowadzić do słupa. Zakończyć w skrzynce teletechnicznej IP65 na projektowanym słupie.

Rozmieszczenie urządzeń w skrzynce teletechnicznej pokazano na rys. 9.

Schemat zasilania pokazano na rys. 7.

W tablicy bezpiecznikowej na płycie tylnej, zamontować wyłącznik instalacyjny typu S301 w obudowie izolacyjnej S2.

System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania, spełniający wymogi normy PN-IEC 60364-4-41.

Schemat zasilania kamer pokazano na rys. 6.

Konstrukcje słupa i skrzynki uziemić, wykonując uziom pionowy typu Galmar o rezystancji  $R \leq 5,0\Omega$ .

Do projektowanej skrzynki CCTV doprowadzić kabel światłowodowy Z-XOTKtdD 4J. W studni pod szafką umieścić zapas kabla światłowodowego na stelażu SZ-2.

Szczegółowy przebieg sieci światłowodowej w osobnym opracowaniu.

***P-06- /2014- OTK –Rozbudowa sieci światłowodowej dla Systemu Monitoringu wizyjnego Gostynia***

W skrzynce zakończyć kable na przełącznicy/ Mini Box-ie światłowodowym 4xSC.

Rozmieszczenie urządzeń w skrzynce teletechnicznej pokazano na rys. 9.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary sieci światłowodowej zgodnie z wymaganiami norm zakładowych TPS.A.

Na rys. 5 pokazano szczegółową lokalizację kamery 5.1 oraz pozostałych urządzeń.

Kamera 5.2 ul. Wąska / Tkacka:

Na skrzyżowaniu ul. Kościelna Tkacka projektuje się kamerę obrotową na nowym dedykowanym słupie stalowym z fundamentem betonowym. Szczegółową lokalizację kamery określono w trakcie wizji lokalnej, i wskazano w opracowanej koncepcji rozbudowy monitoringu wizyjnego Gostynia.

Od istniejącej studni TPS.A. wykonać do słupa przyłącze rurą OPTO 40.

Od budynku przy ul. Wąskiej 2 wykonać przyłącze zasilające kablem YKY3x2 w rurze osłonowej DVR50 na całej długości trasy.

Przebieg trasowy przyłączy wraz z lokalizacją kamer i pozostałych urządzeń pokazano na mapie zasadniczej w skali 1:500 na rys. 3.

Przyłącza teletechniczne – rurociągi kablowe układać w ziemi na głębokości 0,8 m., zachowując odpowiednie promienie gięcia rur. W połowie wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. Roboty ziemne w pasie drogowym wykonać zgodnie z normą: PN-98/S-02205 z wymiana gruntu na żwir lub pospółkę. Zagęszczać warstwami aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe.

Odtworzenie nawierzchni należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym. Nawierzchnię chodników należy odtworzyć na całej ich szerokości i długości w miejscach prowadzonych prac ziemnych.



Ewentualne połączenia rurociągów HDPE 40/3,7 wykonać za pomocą dedykowanych skręcanych złączek hermetycznych w studniach kablowych.

Do przygotowanych rurociągów wciągnąć kable światłowodowe, logiczne oraz zasilające, zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 4.

Od tablicy bezpiecznikowej na parterze budynku przy ul. Wąska 2 poprowadzić w listwach instalacyjnych przewód YKY 3X2,5. Kabel wyprowadzić z budynku i w wybudowanym rurociągu DVR50 wprowadzić do słupa. Zakończyć w skrzynce teletechnicznej IP65 na projektowanym słupie.

Rozmieszczenie urządzeń w skrzynce teletechnicznej pokazano na rys. 9.

W tablicy bezpiecznikowej na płycie tylnej, zamontować wyłącznik instalacyjny typu S301 w obudowie izolacyjnej S2.

System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania, spełniający wymagania normy PN-IEC 60364-4-41.

Schemat zasilania kamer pokazano na rys. 8.

Konstrukcje słupa i skrzynki uziemić, wykonując uziom pionowy typu Galmar o rezystancji  $R \leq 5,0\Omega$ .

Do projektowanej skrzynki CCTV doprowadzić kabel światłowodowy Z-XOTKtdD 8J. W studni pod szafką umieścić zapas kabla światłowodowego na stelażu SZ-2.

Szczegółowy przebieg sieci światłowodowej w osobnym opracowaniu.

#### ***P-06- /2014- OTK –Rozbudowa sieci światłowodowej dla Systemu Monitoringu wizyjnego Gostynia***

W skrzynce zakończyć kabel na przełącznicy/ Mini Box-ie światłowodowym 4xSC.

Rozmieszczenie urządzeń w skrzynce teletechnicznej pokazano na rys. 9.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary sieci światłowodowej zgodnie z wymaganiami norm zakładowych TPS.A.

Na rys. 6 pokazano szczegółową lokalizację kamery 5.2 oraz pozostałych urządzeń.

### 3. Uwagi końcowe.

Przebiegi projektowanych linii i lokalizacja urządzeń wymaga wytyczenia geodezyjnego przez uprawnione podmioty oraz inwentaryzacji przed zasypaniem wykopów.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie potwierdzić za pomocą próbnych przekopów.

Zapoznać się ze szczegółowymi warunkami prowadzenia robót zawartych w uzgodnieniach ZUD i powiadomić zainteresowane podmioty o rozpoczęciu prac.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie bez sprzętu mechanicznego i z należytą dbałością.

Przy budowie przyłączy i rurociągów należy przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów i norm.

Roboty ziemne w pasie drogowym wykonać zgodnie z normą: PN-98/S-02205 z wymiana gruntu na żwir lub pospółkę. Wykopy zagęszczać warstwami aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe.

Odtworzenie nawierzchni należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym. Tereny zielone i nawierzchnie utwardzone po robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Nawierzchnię chodników należy odtworzyć na całej ich szerokości i długości w miejscach prowadzonych prac ziemnych.

W miejscach objętych gwarancją, wskazanych w protokołach ZUD zlecić odtworzenie nawierzchni wykonawcom, którzy udzielili gwarancji.

Kanalizacje teletechniczną i rurociągi kablowe wykonać zgodnie z normami zakładowymi TP S.A.

W szczególności:

- ZN-96/TP S.A.-002 - Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne.
- Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 1.
- ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 2
- ZN-96/TP S.A.-005 - Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 3
- ZN-96/TP S.A.-006 - Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. Załącznik nr 4.
- ZN-96/TP S.A.-007 - Złącza światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 5.
- ZN-96/TP S.A.-008 - Osłony złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 6.

- ZN-96/TP S.A.-009 - Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 7.
- ZN-96/TP S.A.-011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 9.
- ZN-96/TP S.A.-012 - Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. Załącznik nr 10.
- ZN-96/TP S.A.-013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 11.
- ZN-96/TP S.A.-017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. Załącznik nr 15.
- ZN-96/TP S.A.-019 - Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania. Załącznik nr 17.
- ZN-96/TP S.A.-020 - Złączki rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 18.
- ZN-96/TP S.A.-021 - Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 19.
- ZN-96/TP S.A.-022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 20.
- ZN-96/TP S.A.-023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 21.
- ZN-96/TP S.A.-025 - Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 23.
- ZN-96/TP S.A.-028 - Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 26.
- ZN-96/TP S.A.-029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. Załącznik nr 27.
- ZN-96/TP S.A.-030 - Łączniki żył. Wymagania i badania. Załącznik nr 28.
- ZN-96/TP S.A.-031 - Osłony złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 29.
- ZN-96/TP S.A.-032 - Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 30.
- ZN-96/TP S.A.-033 - Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. Załącznik nr 31.
- ZN-96/TP S.A.-034 - Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 32.
- ZN-96/TP S.A.-035 - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. Załącznik nr 33.

Ponadto przy pracach wykonawczych w obrębie dróg publicznych należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP.



## 4. Tabele

**Tabela 1. Wykaz działek objętych projektem.****Rejon ul. Kościelna, Tkacka Wąska.**

Obręb	Ark.	Działka	Właściciel / władający
Gostyń	17	1349	Gmina Gostyń
		1429	Gmina Gostyń
		1449	Gmina Gostyń

**Tabela nr 2.****Zestawienie materiałów podstawowych. Punkt kamerowy nr 5.1.**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Słup rurowy, stalowy SR5-F 5m ocynkowany + malowanie kolor szary	szt.	1	
2.	Fundament betonowy słupa B-120	szt.	1	
3.	Zestaw do wykonania uziomu prętowego Galmar	kpl.	1	
4.	Rura DVR 50	m	3	
5.	Rura HDPE 40/3,7	m	5	
6.	Skrzynka teletechniczna IP65 300x200	szt.	1	
7.	Przewód YKY 3x2,5mm	m	40	
8.	Przewód UTP zewn. Kat.5e	m	5	
9.	Taśma ostrzegawcza	m	8	
10.	Obudowa elektryczna S2	szt.	1	
11.	Wyłącznik nadprądowy S301/C10	szt.	1	
12.	Rozdzielnica RN5	szt.	1	
13.	Dławik PG-16	szt.	6	
14.	Rozłącznik FR301/16	szt.	1	
15.	Ochronnik przepięciowy klasy D, montaż listwaTS35	kpl.	2	
16.	Wyłącznik nadprądowy S301/B4	szt.	1	
17.	Zasilacz 230V/48VDC	szt.	1	
18.	Tabliczki opisowe	szt.	14	

**Tabela nr 3.****Zestawienie materiałów podstawowych. Punkt kamerowy nr 5.2.**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
19.	Słup rurowy, stalowy SR5-F 5m ocynkowany + malowanie kolor szary	szt.	1	
20.	Fundament betonowy słupa B-120	szt.	1	
21.	Zestaw do wykonania uziomu prętowego Galmar	kpl.	1	
22.	Rura DVR 50	m	40	
23.	Rura HDPE 40/3,7	m	5	
24.	Skrzynka teletechniczna IP65 300x200	szt.	1	
25.	Przewód YKY 3x2,5mm	m	50	
26.	Przewód UTP zewn. Kat.5e	m	5	
27.	Taśma ostrzegawcza	m	8	
28.	Obudowa elektryczna S2	szt.	1	
29.	Wyłącznik nadprądowy S301/C10	szt.	1	
30.	Rozdzielnica RN5	szt.	1	
31.	Dławik PG-16	szt.	6	
32.	Rozłącznik FR301/16	szt.	1	
33.	Ochronnik przepięciowy klasy D, montaż listwaTS35	kpl.	2	
34.	Wyłącznik nadprądowy S301/B4	szt.	1	
35.	Zasilacz 230V/48VDC	szt.	1	
36.	Tabliczki opisowe	szt.	14	

## **5. Załączniki**

## OŚWIADCZENIE

Ja, .....Andrzej Szafranski ..... posiadający

uprawnienia budowlane nr .....111/90/PW ... oświadczam, że  
projekt budowlany:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY TELETECHNICZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ DLA PUNKTÓW KAMEROWYCH  
GOSTYŃ, OBSZAR nr 5, ul. Kościelna, Tkacka, Wąska.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gostyń, 29.05.2015.....  
(miejscowość i data)

*Andrzej Szafranski*  
M. ELEKTRYK  
Projektant instalacji elektrycznych  
Upis nr 111/90/Pw

.....  
(pieczęć i podpis projektanta/sprawdzającego)



## OŚWIADCZENIE

Ja, .....Tadeusz Budwig ..... posiadający

uprawnienia budowlane nr .....1248/98/U ... oświadczam, że  
projekt budowlany:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY TELETECHNICZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ DLA PUNKTÓW KAMEROWYCH  
GOSTYŃ, OBSZAR nr 5, ul. Kościelna, Tkacka, Wąska.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gostyń, 29.05.2015.....  
(miejscowość i data)

inż. Tadeusz Budwig  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami  
- bez ograniczeń -  
Decyzja Głównego Inspektora PITiP  
Nr 1248/98/U z dnia 22.09.1998 r.  
.....  
(pieczęć i podpis projektanta/sprawdzającego)

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Wydział

Budownictwa, Urbanistyki

i Architektury

21-713 Poznań, Al. Stalingradzka 18



Poznań, 1990-04-25

Nr 111/90/PW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie par. 4 ust. 2, par. i par. 13 ust. 1  
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,  
poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Andrzej S Z A F R A N S K I  
inżynier elektryk

urodzony dnia 23 maja 1949 r. w Środzie posiada przygotowanie  
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych z ograniczeniem  
do niskiego napięcia

Obywatel Andrzej S Z A F R A N S K I

jest upoważniony do:

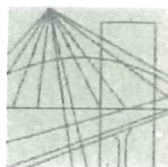
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych niskiego napięcia,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

BM/



Stawopca Dyrektora

mgr inż. Gabriel Rzymarski



P O L S K 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

Poznań, 2014-04-24

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Andrzej Szafrński**  
.....  
miejsce zamieszkania ..... **os. Jagiellońskie 15/5**  
.....  
**63-000 Środa Wlkp.**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0734/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-06-01**  
do dnia **2015-05-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*inż. Włodzimierz Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: [wkp@wkp.piib.org.pl](mailto:wkp@wkp.piib.org.pl)

Warszawa, dnia 22.09.1998 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3832/98

**DECYZJA Nr 1248/98/U**

Pan **inż. Tadeusz Budwig**  
urodzony dnia **06.09.1949 r. w Dusznikach Wlkp.**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 19.05.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

**Pouczenie**

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

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[Podpis]*  
dr inż. Władysław Grabowski

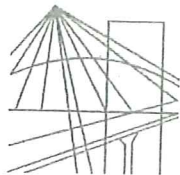
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTOWA  
02-591 Warszawa, ul. Obrzeźna 7



**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**

*[Podpis]*  
mgr Agnieszka Sokółowska



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, 2014-06-10

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Tadeusz Budwig**  
miejsce zamieszkania ..... **Os. Na Murawie 3/21**  
..... **61-655 Poznań**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0438/04**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **2014-07-01**  
do dnia ..... **2015-06-30**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Stroniski*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



GK.271.7.2015

Gostyń, 2015-03-02

**INFRARED Maciej Kucharski**  
**ul. Przemysłowa 45a/3**  
**61-541 Poznań**

*Warunki techniczne projektowania przyłączy teletechnicznych dla kamer systemu  
monitoringu wizyjnego Gostynia.*

Obszar 1 - Rondo Biznesu.

W obrębie ronda posadowić słup teletechniczny jako konstrukcja wsporcza kamer. Zaprojektować przyłącze teletechniczne w formie kanalizacji teletechnicznej 1 otworowej ze studniami SKR1.

W bezpiecznym miejscu posadowić szafkę dla urządzeń teletechnicznych.

Od szafki wykonać przyłącze rurą Opto 40 do najbliższej studni ORANGE w związku z wydzierżawieniem kanalizacji dla potrzeb transmisyjnych.

Obszar 2 – ul. Jana Pawła II.

Dla montażu kamer i instalacji okablowania wykorzystać istniejącą kanalizację systemu sygnalizacji ulicznej.

W sąsiedztwie sterownika sygnalizacji ulicznej posadowić szafkę dla urządzeń teletechnicznych.

Od szafki wykonać przyłącze rurą Opto 40 do najbliższej studni ORANGE w związku z wydzierżawieniem kanalizacji dla potrzeb transmisyjnych.

Obszar 3 – ul. Marcinkowskiego.

Dla montażu kamer wykorzystać istniejące słupy parkowe oraz zaprojektować dodatkowe, zgodnie z zaakceptowaną Koncepcją.

W sąsiedztwie szafki zasilającej instalację fontanny w parku, posadowić szafkę dla urządzeń teletechnicznych CCTV.

Szafkę Monitoringu zasilić z w/w szafki sterującej fontanny.

Między punktami kamerowymi a szafką sterującą CCTV zaprojektować przyłącza teletechniczne w formie kanalizacji 1 otworowej ze studniami SKR1. Od szafki wykonać



przyłączy w formie kanalizacji lub rurą Opto 40 do najbliższej studni ORANGE w związku z wydzierżawieniem kanalizacji dla potrzeb transmisyjnych.

#### Obszar 4 – Rondo Czarnego Legionu

W obrębie ronda posadowić słup teletechniczny jako konstrukcja wsporcza kamer. Zaprojektować przyłączy teletechniczne w formie kanalizacji teletechnicznej 1 otworowej ze studniami SKR1.

W bezpiecznym miejscu posadowić szafkę dla urządzeń teletechnicznych.

Od szafki wykonać przyłączy rurą Opto 40 do najbliższej studni ORANGE w związku z wydzierżawieniem kanalizacji dla potrzeb transmisyjnych.

Od szafki wykonać przyłączy w formie kanalizacji jednootworowej lub 2 rur Opto 40 (dla kabla zasilającego 230V i światłowodowego) do istniejącej szafki teletechnicznej punktu kamerowego przy Placu zabaw.

#### Obszar 5 – Ul. Kościelna/ Tkacka, Wąska

W obrębie skrzyżowania Kościelna, Tkacka posadowić słup teletechniczny jako konstrukcja wsporcza kamer.

Od słupa wykonać przyłączy rurą Opto 40 do najbliższej studni ORANGE w związku z wydzierżawieniem kanalizacji dla potrzeb transmisyjnych.

W obrębie skrzyżowania Wąska / Tkacka posadowić słup teletechniczny jako konstrukcja wsporcza kamer.

Od słupa wykonać przyłączy rurą Opto 40 do najbliższej studni ORANGE w związku z wydzierżawieniem kanalizacji dla potrzeb transmisyjnych.

Od słupa wykonać przyłączy w formie rurociągu z rur DVK 50 (dla kabla zasilającego 230V i światłowodowego) do budynku przy ul. Wąska 2.

NACZELNIK  
Wydziału Gospodarki Komunalnej

Mariusz Kozłowski

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Poznańska 200, 63-800 Gostyń

EPSUT.4290. 197.2015

## PROTOKÓŁ NR 197/2015

### NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Naradę przeprowadzono: 2015-05-19

Data wpływu do zespołu: 2015-05-14

Na wniosek: INFRARED Maciej Kucharski INFRARED

Przewodniczący: **Andrzej Pospieszynski**

Stanowisko przewodniczącego: **Geodeta Powiatowy**

W składzie:

Lp.	Nazwa Branży	Stanowisko Uczestników Narady
1.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń ul. Fabryczna 1	<p>1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych ENEA Operator Sp. z o.o., prace należy wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych i zachować wymagane przepisami odległości, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed ich uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, usunięcie jej należy zrealizować w uzgodnieniu z ENEA Operator Sp. z o.o., kosztem i staraniem inwestora. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Posterunku Energetycznego w Gostyniu.</p> <p>2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych ENEA Operator Sp. z o.o., prace należy wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych i zachować wymagane przepisami odległości, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed ich uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, usunięcie jej należy zrealizować w uzgodnieniu z ENEA Operator Sp. z o.o., kosztem i staraniem inwestora. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Posterunku Energetycznego w Gostyniu.</p> <p>3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowanie z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenie przed jej uszkodzeniem (PN-91/M-34501).</p> <p>4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie wskazanych gazociągów zabudować się przyłącza gazowe do budynków. Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji przyłączy nie nanosi się ich na mapy sytuacyjne.</p> <p>5. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej wykonawca tych robót musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu – RDG Gostyń, tel. 65 572 12 18.</p> <p>Mistrz Sieci i Instalacji Adam Gorynia</p>
2.	Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, Kościan ul. Północna 3	<p>W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych ENEA Operator Sp. z o.o., prace należy wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych i zachować wymagane przepisami odległości, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed ich uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, usunięcie jej należy zrealizować w uzgodnieniu z ENEA Operator Sp. z o.o., kosztem i staraniem inwestora. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Posterunku Energetycznego w Gostyniu.</p> <p>Starszy Specjalista ds. Majątku Sieciowego Jan Hordecki</p>
3.	Burmistrz / Wójt Gminy	uzgodniono w zakresie dróg gminnych.
4.	Starostwo Powiatowe Wydział Komunikacji i Dróg w Gostyniu	
5.	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad	
6.	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	
7.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu sp. z o.o. Gostyń ul. Nad Kanią 77	<p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Spółka z o.o. 63-800 Gostyń, ul. Nad Kanią 77 tel. 65 572 94 30, 65 572 94 41</p> <p>uzgodniono: bez uwag / z uwagami</p> <p>Uwagi:</p> <p>W miejscach skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod-kan, wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wykłucz się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie zasadniczej urządzeń wod-kan, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Spółce.</p> <p>Samodzielnie stwierdziła % Instalacyjną i zgodność publiczną Mariusz Domicki</p>



8.	Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich	
9.	Borecki Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Borek Wlkp. Karolew 8	
10.	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. Piaski ul. Dworcowa 3	
11.	Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań	Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: <a href="http://www.orange.pl/wynioskonadzor">www.orange.pl/wynioskonadzor</a> . Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31 1. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznej i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań; 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru; 3. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący; 4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30; 5. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.; 6. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
12.	INEA S.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań	1. Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. 2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią WSS S.A. / INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A. / INEA S.A. 3. Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 47 76, fax 61 222 47 78) / INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. / INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. / INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 47 76, fax 61 222 47 78) / INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego z spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. / INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót. 5. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem WSS S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, fax (61) 222 47 78, e-mail <a href="mailto:sekretariat@wsssa.pl">sekretariat@wsssa.pl</a> ) / INEA S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11). 6. Należy spełnić wymogi określone w warunkach technicznych nr ..... z dn. .... 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A. / INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. / INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. 8. Projektu nie uzgodniono. Proszę wystąpić o warunki techniczne przyłączenia do sieci WSS S.A. / INEA S.A. <i>uzgodniono</i>
13.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo	

#### Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

Przyłącza teletechniczne dla systemu monitoringu wizyjnego miasta Położonego: Gostyń Kościelna / Kacka / Wąska

Sposób prowadzenia narady:

tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

1.	Karolina Adamska <i>Koordinator ds. uzgodnień</i>	2.	SAMODZIELNE STANOWISKO ds. Technicznych i Zmówień Publicznych <i>Mariusz Domał</i>	3.	Mistrz Sieci i Instalacji <i>Adam Gorynia</i>
4.	Starszy Specjalista ds. Majątku Sieciowego <i>Jan Hordecki</i>	5.		6.	
7.		8.		9.	GEODETA POWIATOWY <i>Andrzej Pospieszynski</i>

z up. Starosta  
Koordinator Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu

*Andrzej Pospieszynski*



Skala 1:500

**Opracował:**

**Sprawdził:**

**Skala:**  
1 : 500

**Kreślił:**

**Data:** 19.05.2015

Zgodna z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
geodezyjne i kartograficzne (Oz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287,  
zm.) pozwolenia na budowę nr 69/SZ-III  
projektowania i wykonania robót ziemnych w skali  
przeznaczonych do celów projektowych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej w Gostyniu ul. Poznańska 200, 63-800 Gostyń.

**Data:** 19.05.2015

**Data:** 19.05.2015

Projektowaniu słup 4,5 m z fundamentem betonowym dla montażu kamery obrotowej

inż. Andrzej Szafrąński upr. 111/90/PW  
inż. Tadeusz Budwig upr. 1248/98/U

## Lokalizacja urządzeń CCTV

## Przebieg trasowy przyłączy teletechnicznych

Punkt kamerowy nr 5.

INFRARED

Nr arch.:	
-----------	--

P-06/2014-T5

Data: 04.2015

Nr rys.:
----------

Arkusz: 1

Arkuszy: 1

i kartograficznych, których rezultaty zawiera operacja techniczna wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficzne

STAROSTA GOSTYŃSKI

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI

GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

P.3004.2014. 1939

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

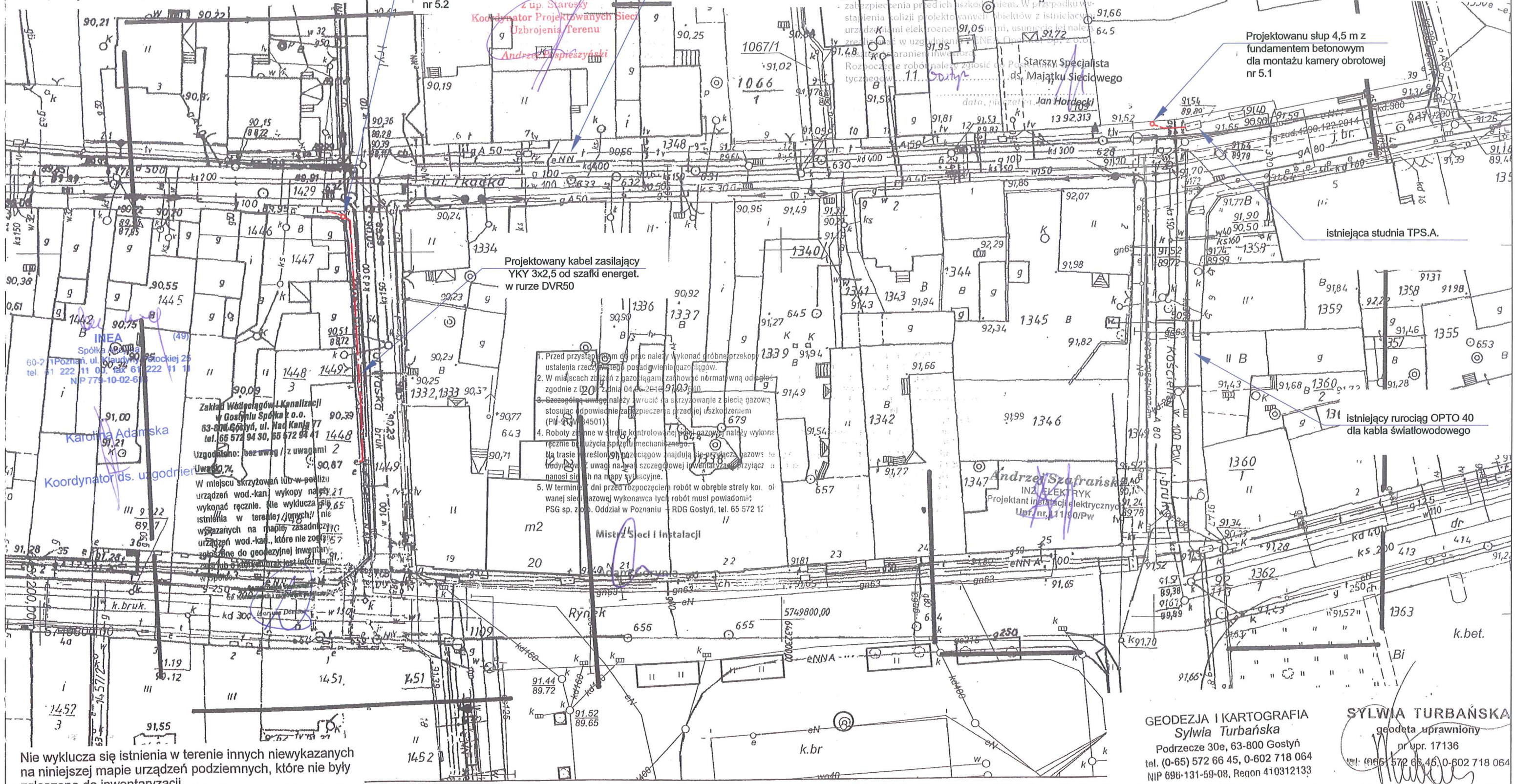
25. М. 2014г.

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

GEODETA POWIATOWY

Andrzej Pospieszynski

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



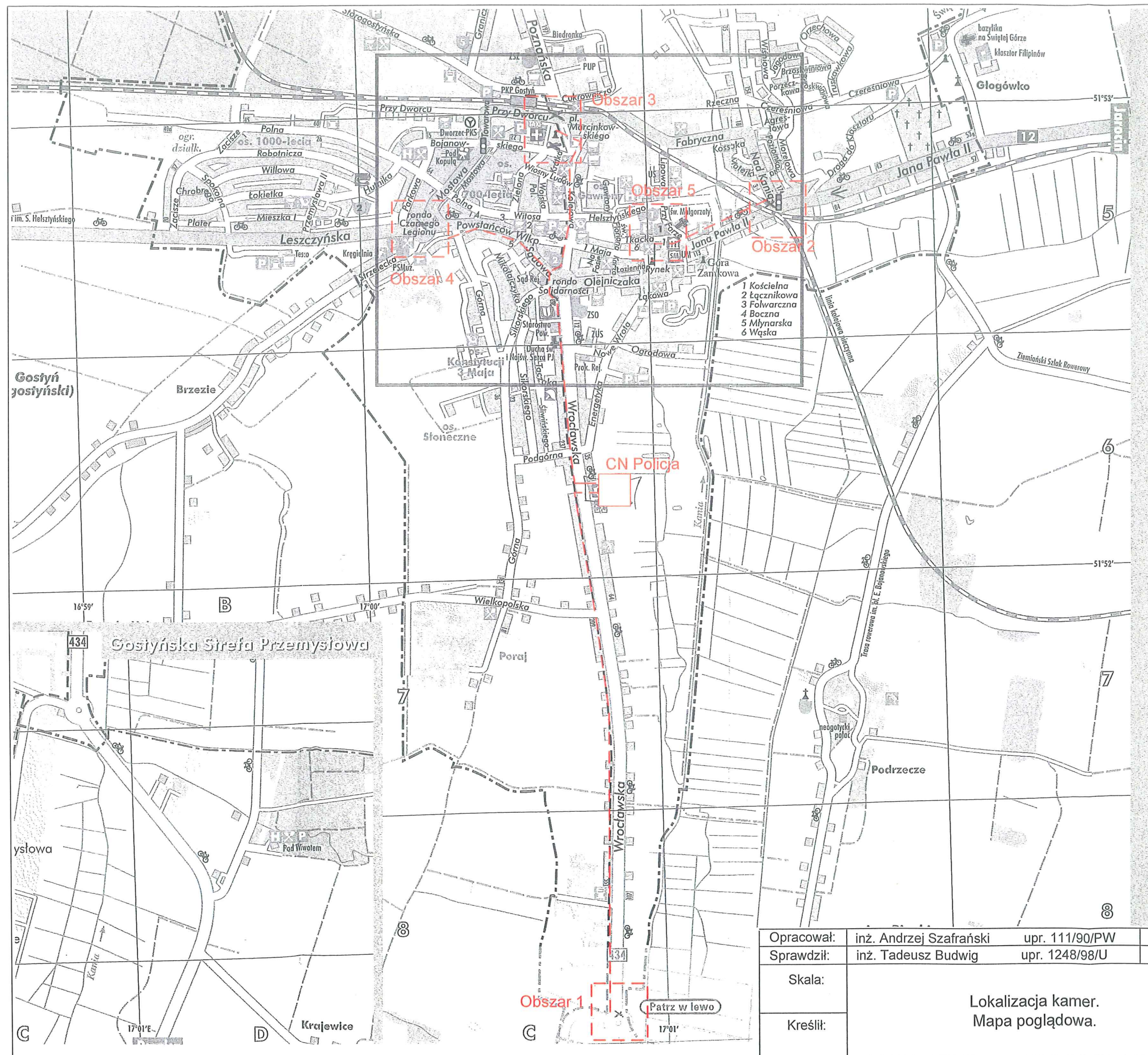




## 6. Rysunki

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
1	Linia kablowa kanałowa			
2	Linia kablowa doziemna			
3	Linia kablowa napowietrzna			
4	Linia napowietrzna drutowa			
5	Kabel układany na ścianie			
6	Złącze przelotowe			
7	Złącze rozgałęźne			
8	Złącze równoległe			
9	Rezerwa kablowa			
10	Ciąg kanalizacji kablowej			
11	Ciąg kanalizacji kablowej do rozbudowy			
12	Przekrój kanalizacji ze wskazaniem kier. patrzenia			
13	Głębokość zakopania kanalizacji w metrach			
14	Studnia kablowa rozdzielcza - SKR-1			
15	Studnia kablowa rozdzielcza - SKR-2			
16	Studnia kablowa magistralna			
17	Przeprowadzenie kabla ziemnego w rurze ochronnej			
18	Szafka kablowa			
19	Słupek kablowy rozdzielczy - SR			
20	Skrzynka kablowa naścienna			
21	Skrzynka kablowa wewnętrzna			
22	Słup kablowy			
23	Puszka kablowa abonencka			
24	Słupek oznaczeniowy			
25	Aparat telefoniczny			

Opracował:	inż. Andrzej Szafrąński	upr. 111/90/PW		<b>INFRARED</b>
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U		
Skala:	Oznaczenia do rysunków i schematów			Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>
Kreślił:				Data: <b>05.2015</b>
				Arkusz: 1
				Arkuszy: 1





Opracował:	inż. Andrzej Szafrąński	upr. 111/90/PW	 
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U	
Skala:	Lokalizacja kamer. Mapa poglądowa.		
Kreślił:			

Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>	
Data: <b>05.2015</b>	Nr rys.: <b>2</b>
Arkuszy: 1	Arkuszy: 1



# MAPA ZASADNICZA

do celów projektowych

Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie

Powiat: gostyński

Jednostka ewid.: 300402\_4, Gostyń - miasto

Obręb: 0001, Gostyń

Ulica Wąska, Tkacka, Kościelna

Sekcja: 6.165.12.03.2.1

ZGK.430.2036.2014

Stan na dzień 17.11.2014r.

Układ współrzędnych prostokątnych „2000”

Układ wysokości „Kronsztadt 60”

Opracował:	inż. Andrzej Szafranski upr. 111/90/PW
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig upr. 1248/98/U
Skala:	1:500
Kreślił:	Lokalizacja urządzeń CCTV
	Przebieg trasowy przyłączy teletechnicznych
	Punkt kamerowy nr 5.

INFRARED

Nr arch.:	P-06/2014-T5
Data:	05.2015
Nr rys.:	3
Arkusz:	1
Arkuszy:	1

I kartograficznych, których rezultaty zawiera opera techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficzne

STAROSTA GOSTYŃSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
P.3004.2014. 1939

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

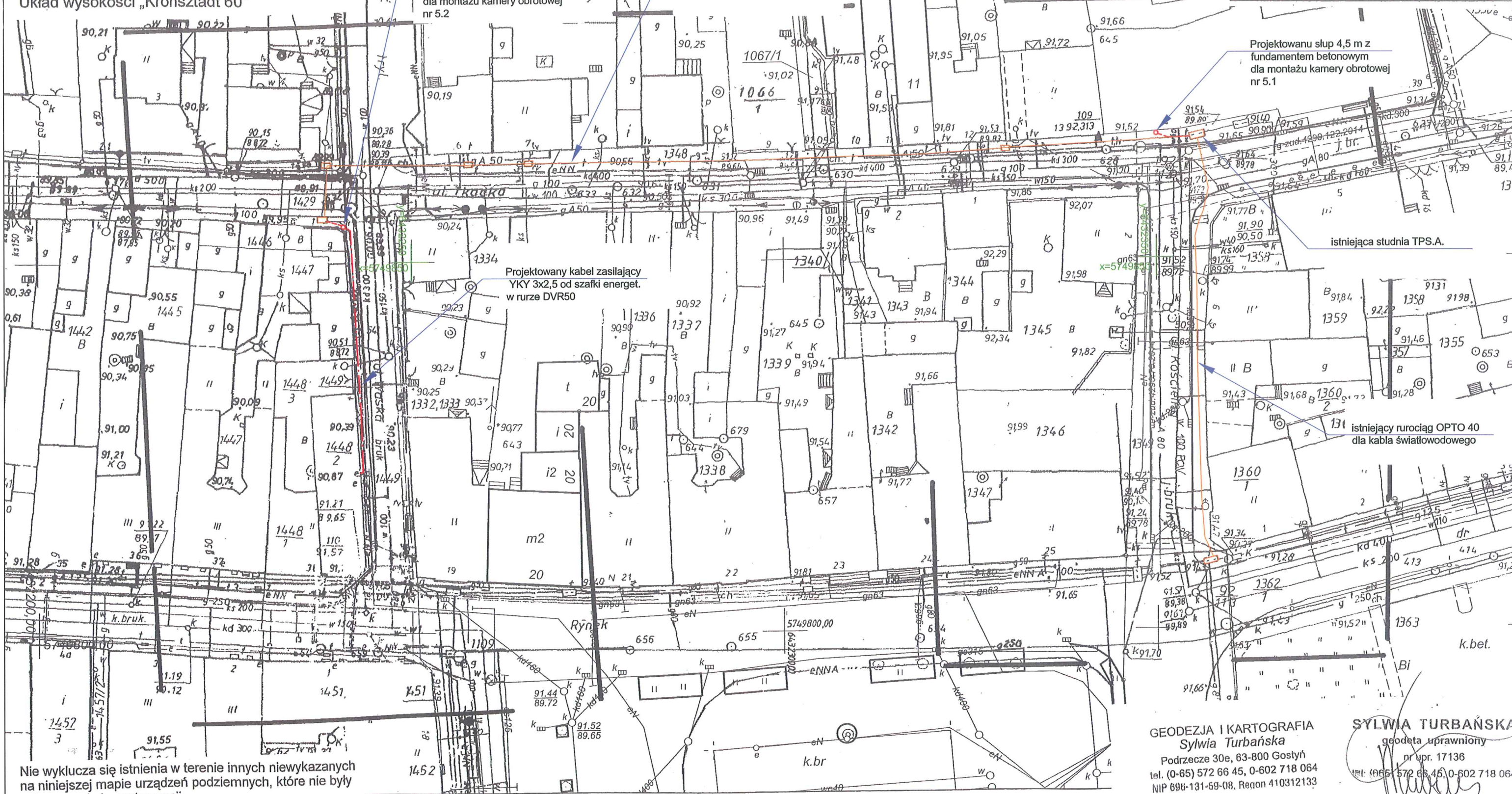
25.11.2014r.

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

GEODETA POWIATOWY

Andrzej Wospieszynski

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

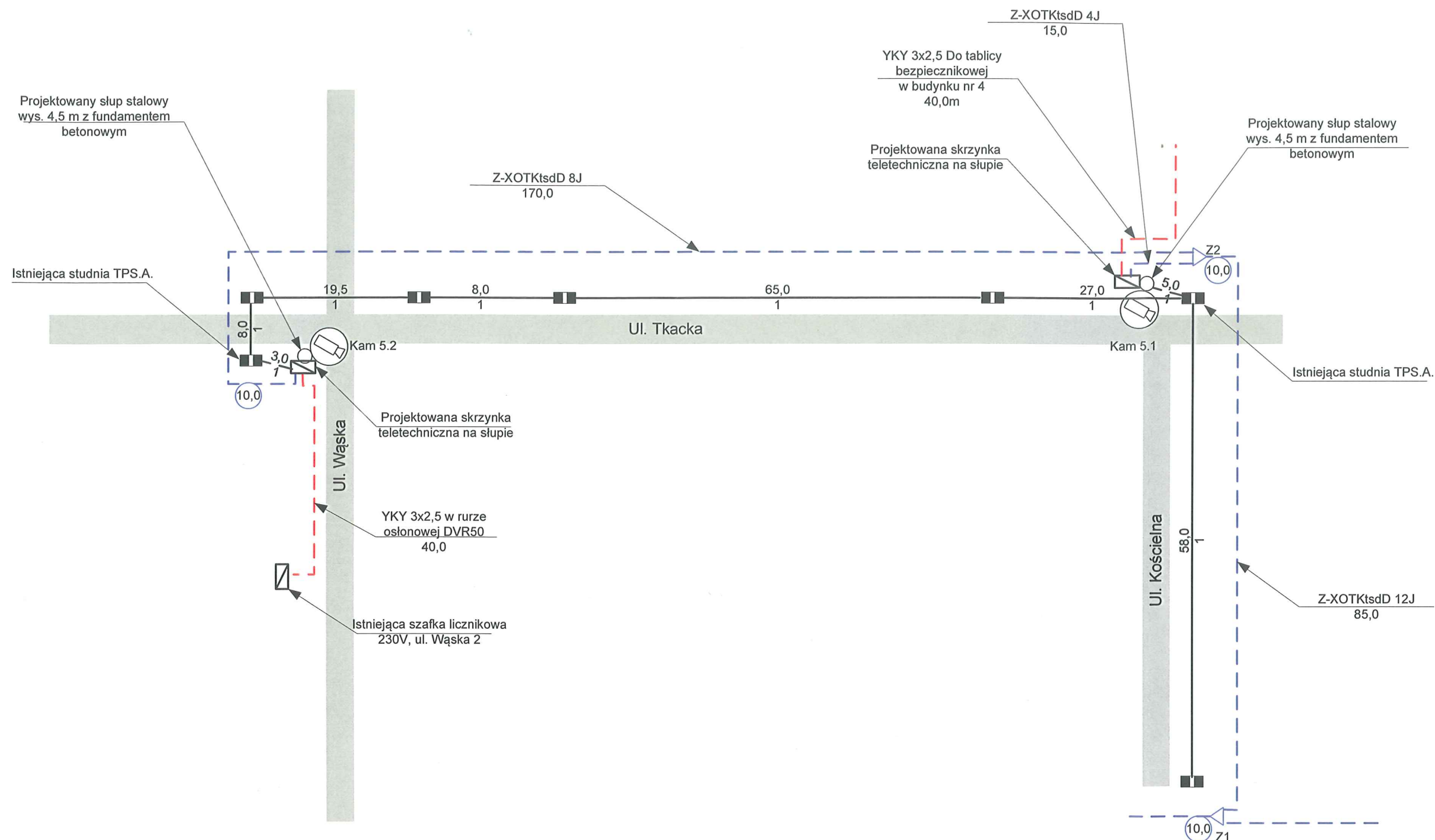


Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zaleczone do inwentaryzacji

GEODEZJA I KARTOGRAFIA  
Sylvia Turbańska  
Podrzeczce 30e, 63-800 Gostyń  
tel. (0-65) 572 66 45, 0-602 718 064  
NIP 696-131-59-08, Regon 410312133

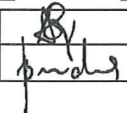
SYLWIA TURBAŃSKA  
geodeta uprawniony  
nr upr. 17136  
tel. (0-65) 572 66 45, 0-602 718 064






Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW	<b>INFRARED</b>	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U		
Skala:	Kamery nr 5.1, 5.2. Schemat przyłączy teletechnicznych Obszar 5 ul. Kościelna, Tkacka, Wąska.			Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>
Kreślił:				Data: <b>05.2015</b> Nr rys.: <b>4</b>
				Arkusz: 1 Arkuszy: 1



Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW		<b>INFRARED</b>	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U			
Skala:	Lokalizacja kamer nr 5.1, obszar nr 5. Skrzyżowanie ul. Tkacka - Kościelna.			Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>	
Kreślił:				Data: <b>05.2015</b>	Nr rys.: <b>5</b>
				Arkusze: 1	Arkuszy: 1

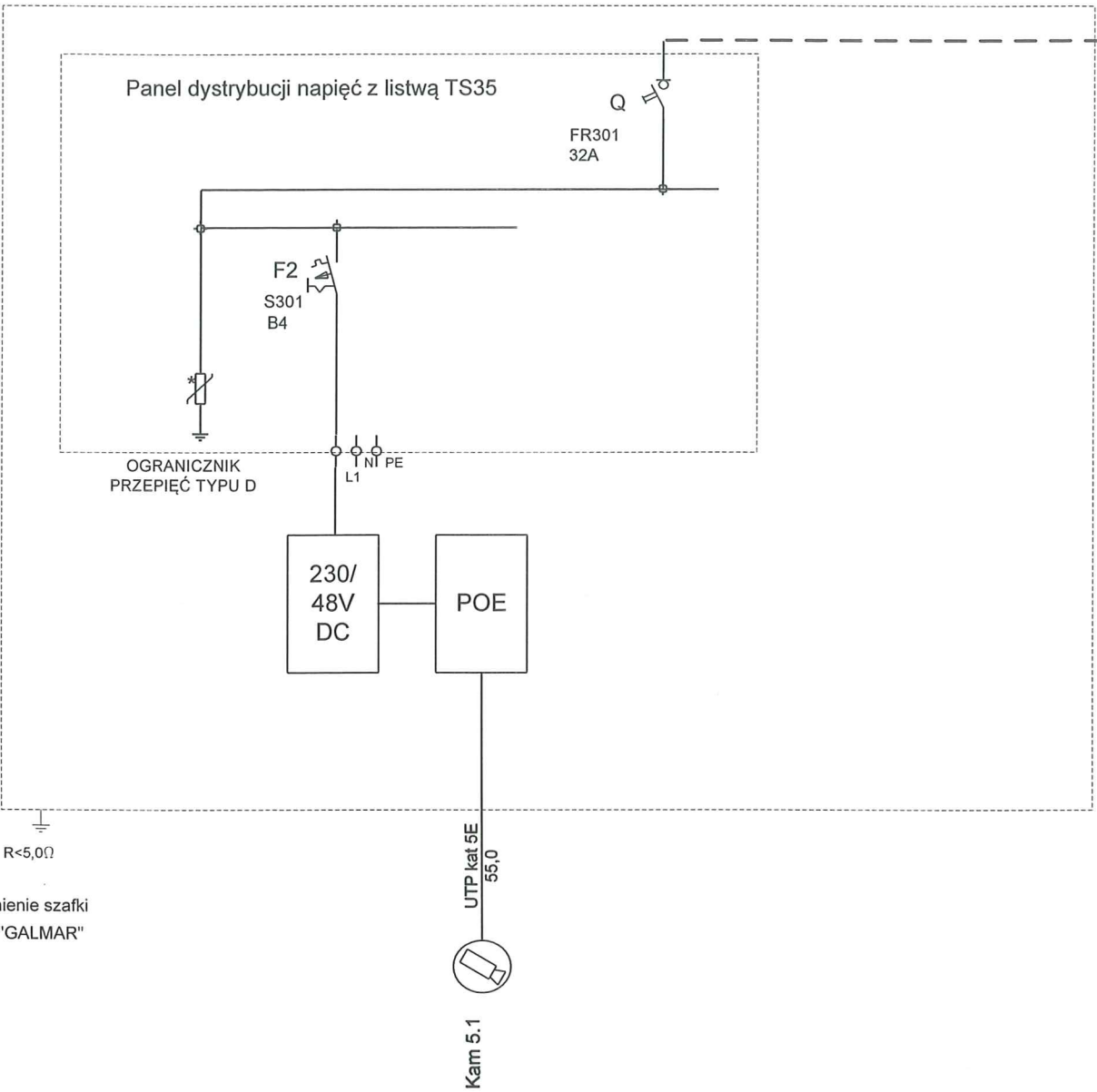




Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW		<b>INFRARED</b>	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U			
Skala:	Lokalizacja kamer nr 5.2, obszar nr 5. Skrzyżowanie ul. Tkacka - Wąska.			Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>	
Kreślił:				Data: <b>05.2015</b>	Nr rys.: <b>6</b>
				Arkusz: 1	Arkuszy: 1



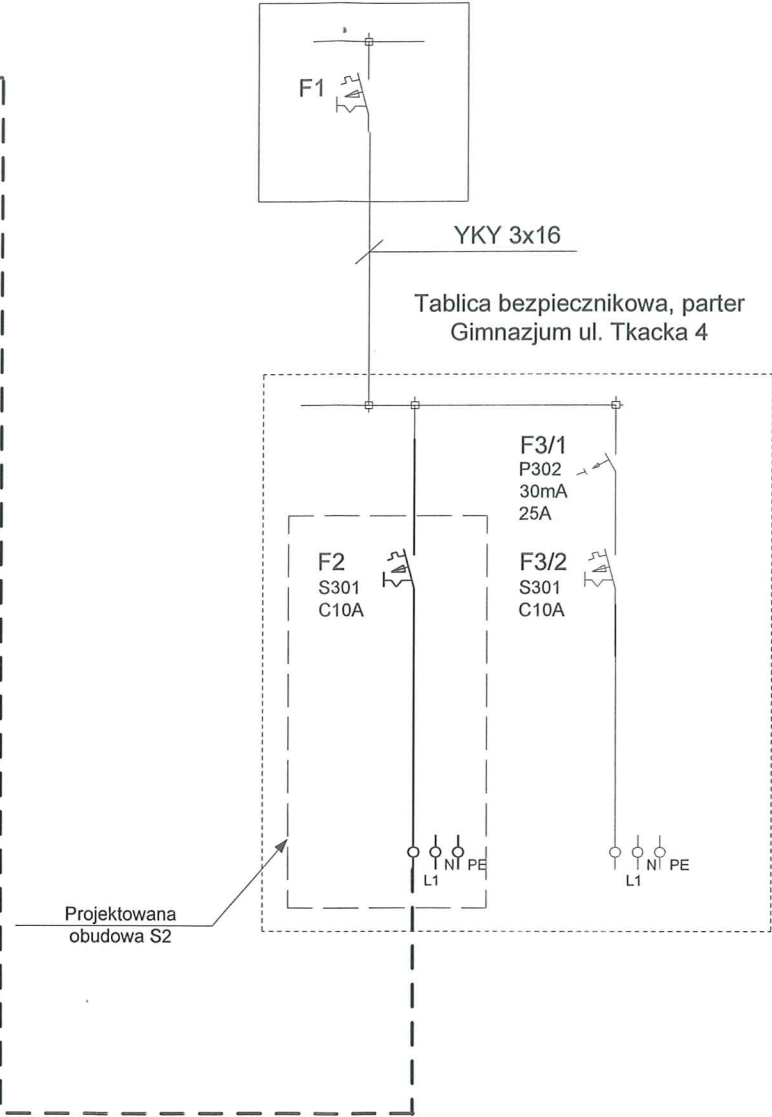
Projektowana skrzynka  
CCTV na słupie



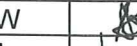
Uwaga: Uziemienie szafki  
pionowe typu "GALMAR"

YKY 3x2,5  
40,0

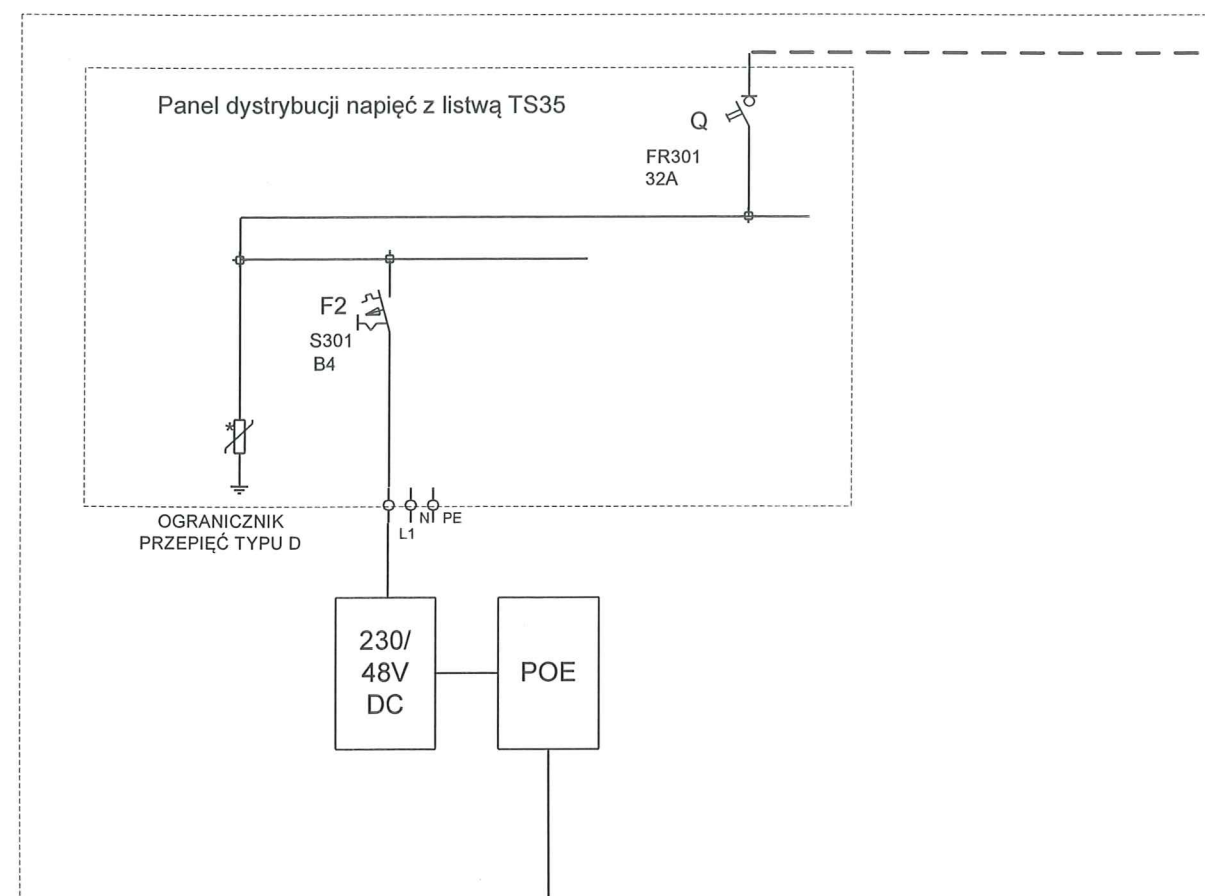
Złącze kablowe-  
zasilanie- istniejące



Projektowana  
obudowa S2

Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW		INFRARED		
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U				
Skala:	Schemat zasilania 230V, urządzeń i kamer. Obszar 5, kam. 5.1 ul. Kościelna/Tkacka.			Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>		
Kreślił:				Data: <b>05.2015</b>	Nr rys.: <b>7</b>	
				Arkusz: 1	Arkuszy: 1	

Projektowana skrzynka  
CCTV na słupie kamera 5.2

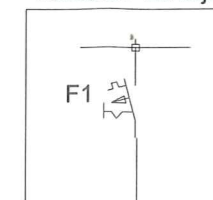


Uwaga: Uziemienie szafki  
pionowe typu "GALMAR"

UTP kat 5E  
55,0  
Kam 5.1

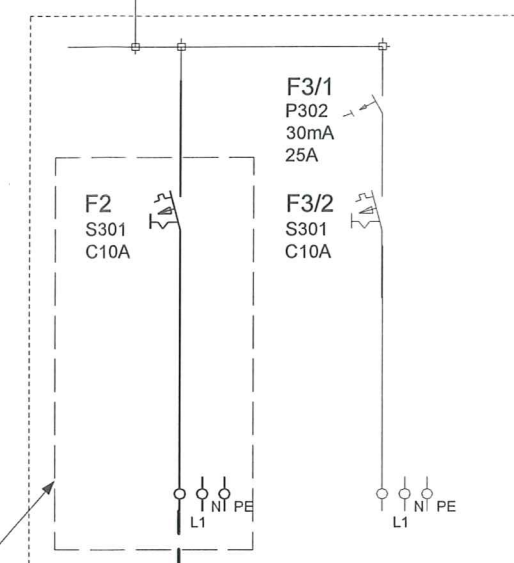
YKY 3x2,5  
40,0

Złącze kablowe-  
zasilanie- istniejące




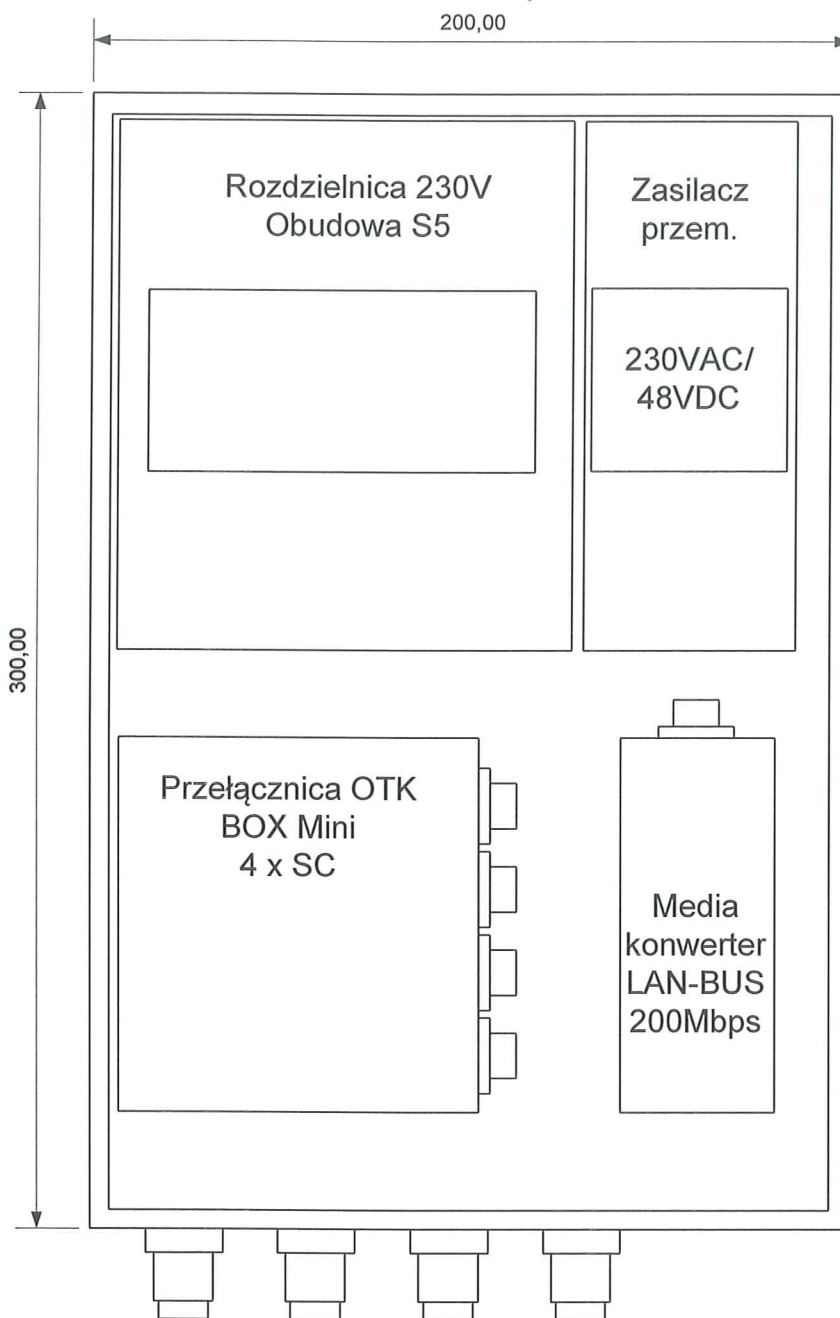
YKY 3x16


Tablica bezpiecznikowa,  
Ul. Tkacka 2.



Projektowana  
obudowa S2

Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW		INFRARED	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U			
Skala:	Schemat zasilania 230V, urządzeń i kamer. Obszar 5, kam. 5.2 ul. Wąska/Tkacka.			Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>	
Kreślił:				Data: <b>05.2015</b>	Nr rys.: <b>8</b>
				Arkusz: 1	Arkuszy: 1



Opracował:	inż. Andrzej Szafrąński	upr. 111/90/PW		INFRARED	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U			
Skala:	Szafka teletechniczna. Rozmieszczenie urządzeń.			Nr arch.: <b>P-06/2014-T5</b>	
Kreślił:				Data: <b>05.2015</b>	Nr rys.: <b>9</b>
				Arkusz: 1	Arkuszy: 1