

INFRARED

Ul. Przemysłowa 45a/3
61-541 Poznań

Nr arch. **P-06 /2014-T.2**

Egz. **1**....

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

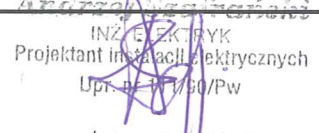
Zadanie: **ROZBUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO GOSTYNIA.**

Obiekt: **BUDOWA PRZYŁĄCZY TELETECHNICZNYCH WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ DLA PUNKTÓW
KAMEROWYCH
OBSZAR nr 2, ul. Jana Pawła II, kier Jarocin.**

Na działkach
ewid.

Wg wykazu w tabeli nr 1.

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

PROJEKTANT	inż. Andrzej Szafrąński nr uprawnień : 111/90/PW	 INŻ. ELEKTRYK Projektant instalacji elektrycznych Upr. nr 111/90/PW / pieczęć podpis / Budwig
SPRAWDZAJACY	inż. Tadeusz Budwig nr uprawnień : 1248/98/U	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 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. Uzgodnienie GDDKiA z dnia 2-04-2015.
- 9. Protokół nr 196/2015 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 2.

Rys. 4. Schemat przyłączy teletechnicznych, Obszar nr 2- ul. Jana Pawła II.

Rys. 5. Lokalizacja kamer nr 2.1, 2.2, 2.3, obszar nr 2 kier. Jarocin.

Rys. 6. Schemat zasilania 230V kamer i urządzeń obszar nr 2.

Rys. 7. 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. Jana Pawła II i ul. Nad Kanią, kier Jarocin.
- Montaż 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 196/2015)
- GDDKiA w Poznaniu.

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

2. Charakterystyka techniczna.

2.2. Stan istniejący.

W rejonie skrzyżowania ul. Jana Pawła II i ul. Nad Kanią brak urządzeń systemu monitoringu miasta.

Istnieje, kanalizacja teletechniczna będąca własnością Telekomunikacji Polskiej oraz kanalizacja dla sygnalizacji świetlnej.

2.3. Stan projektowany.

W rejonie skrzyżowania ul. Jana Pawła II i ul. Nad Kanią projektuje się budowę węzła transmisyjnego CCTV wraz z przyłączami.

W rejonie skrzyżowania projektuje się 3 kamery na istniejących konstrukcjach wsporczych sygnalizacji świetlnej.

Szczegółową lokalizację kamer określono w trakcie wizji lokalnej, i wskazano w opracowanej koncepcji rozbudowy monitoringu wizyjnego Gostynia.

Orientacyjną lokalizację kamer i pozostałej infrastruktury istniejącej i projektowanej pokazano na mapie poglądowej na rys.2.

Kanalizacja teletechniczna:

Od istniejącej studni TPS.A. wykonać przyłącze do studni SKR1 systemu sygnalizacji świetlnej 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”.

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.

Szafka transmisyjna CCTV.

Przy studni SKR-1i istniejącej szafie sterownika sygnalizacji posadowić szafkę teletechniczną IP 65, jako węzeł transmisyjny i zasilający dla obszaru kamerowego nr 2. Konstrukcje szafy uziemić, wykonując uziom pionowy typu Galmar o rezystancji rezystancji $R \leq 5,0\Omega$.

Rozmieszczenie urządzeń w szafce transmisyjnej pokazano na rys. 7.

Przyłącze światłowodowe:

Do projektowanej szafki CCTV stanowiącej węzeł transmisyjny doprowadzić kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J. W cokole szafki umieścić zapas kabla światłowodowego .

Szczegółowy przebieg sieci światłowodowej w osobnym opracowaniu.

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

W szafkach zakończyć kable na przełącznicy/ Box-ie światłowodowym 12xSC.

Rozmieszczenie urządzeń w skrzynce teletechnicznej pokazano na rys. 7.

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

Okablowanie i zasilanie kamer :

Od szafki CCTV do słupów z kamerami wciągnąć przewody zasilające typu YKY3x2,5. W szafce CCTV kable rozszyć w rozdzielnicy z listwą TS35 zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 6.

Od szafki CCTV do każdej z kamer wyprowadzić kabel żelowany zewnętrzny UTP kat 5e i zakończyć wtykami RJ45.

Rozmieszczenie urządzeń w skrzynce teletechnicznej pokazano na rys. 7.

W istniejącej szafce sterownika 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.

Montaż kamer.

Projektowane kamery:

- nr 2.1, - kamera ANPR,
- nr 2.2, - stacjonarna,
- nr 2.3 - obrotowa zintegrowana,

należy posadowić na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betonowym. Konstrukcję słupa uziemić, wykonując uziom pionowy typu Galmar o rezystancji $R \leq 5,0\Omega$.

Na rys. 5 pokazano szczegółową lokalizację kamer 2.1, 2.2 i 2.3.

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 ostrzegawcze - 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. Jana Pawła II i ul. Nad Kanią.**

Obręb	Ark.	Działka	Właściciel / władający
Gostyń	19	1152/1	Gmina Gostyń
		1250	Gmina Gostyń
	18	1219/1	Gmina Gostyń
		1219/3	Gmina Gostyń

Tabela nr 2.**Zestawienie materiałów podstawowych. Punkt kamerowy nr 4.**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Zestaw do wykonania uziomu prętowego Galmar	kpl.	1	
2.	Rura HDPE 40/3,7	m	10	
3.	Szafa teletechniczna IP65 600x400	szt.	1	
4.	Fundament szafy	szt.	1	
5.	Przewód YKY 3x2,5mm	m	118	
6.	Przewód UTP zewn. Kat.5e	m	170	
7.	Taśma ostrzegawcza	m	10	
8.	Obudowa elektryczna S2	szt.	1	
9.	Wyłącznik nadprądowy S301/C10	szt.	1	
10.	Rozdzielnica RN12	szt.	1	
11.	Dławik PG-16	szt.	10	
12.	Rozłącznik FR301/16	szt.	1	
13.	Ochronnik przepięciowy klasy D, montaż listwa TS35	kpl.	2	
14.	Wyłącznik nadprądowy S301/B4	szt.	3	
15.	Zasilacz 230V/24VAC	szt.	2	
16.	Tabliczki opisowe	szt.	14	

5. Załączniki

OŚWIADCZENIE

Ja,Andrzej Szafrński..... posiadający

uprawnienia budowlane nr111/90/PW... oświadczam, że
projekt budowlany:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY TELETECHNICZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ DLA PUNKTÓW KAMEROWYCH
GOSTYŃ, OBSZAR nr 2, ul. Jana Pawła II, kier Jarocin.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Andrzej Szafrński
INŻ. ELEKTRYK
Projektant instalacji elektrycznych
Upr. nr 111/90/PW
.....
(pieczęć i podpis projektanta/sprawdzającego)

OŚWIADCZENIE

Ja,Tadeusz Budwig posiadający

uprawnienia budowlane nr1248/98/U ... oświadczam, że
projekt budowlany:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY TELETECHNICZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ DLA PUNKTÓW KAMEROWYCH
GOSTYŃ, OBSZAR nr 2, ul. Jana Pawła II, kier Jarocin.**

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/I 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:

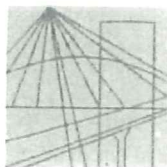
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych niskiego
napięcia,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
elektrycznych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

BM/



Zastępca Dyrektora

mgr inż. Andrzej Kucharski



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

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

Warszawa, dnia 22.09.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
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
dr inż. Władysław Grabowski

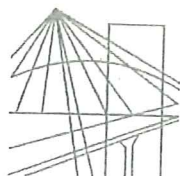
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

Agnieszka Sokółowska
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 Stroński

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

Gostyn, 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.

Miedzy 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 Kowalczyk

Tadeusz Łuka
Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

O.PO.Z-3.4341.114.2015.kj

POLECONY
Za dowodem doręczenia

Poznań, dnia 04.04.2015 r.

Urząd Miejski w Gostyniu
BIURO OBSŁUGI KLIENTA

07.04.2015

Ilość zał. Podpis
Nr. 4871/ Wydz. GK

BURMISTRZ GOSTYNIA
63-800 Gostyń, ul. Rynek 2

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Poznaniu, odpowiadając na pismo nr GK.271.7.2015 z dnia 03.04.2015 r. (data wpływu do GDDKiA 11.03.2015r.), w sprawie lokalizacji kanalizacji teletechnicznej wraz z konstrukcją wsporczą do zasilania systemu monitoringu bezpieczeństwa ruchu drogowego, w pasie drogi krajowej nr 12 w m. Gostyń, na skrzyżowaniu ulicy Jana Pawła II z ulicą nad Kanią oraz na rondzie Czarnego Legionu, na terenie działek nr 1250, nr 2020 i nr 2017/1 wyraża zgodę na posadowienie ww. urządzeń, z następującymi uwagami:

1. Omawiane urządzenia można lokalizować w pasie drogowym – zgodnie z przedłożoną dokumentacją.
2. Z uwagi na istniejącą infrastrukturę podziemną prace montażowe należy wykonać ze szczególną dokładnością i precyzją, pod nadzorem i w porozumieniu z Rejonem w Lesznie.
3. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego.
4. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, zaopiniowany przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu należy przesłać do tut. Oddziału celem zatwierdzenia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).
5. Harmonogram prac należy uzgodnić z Rejonem GDDKiA w Lesznie, ul. Energetyków 12, tel. (65) 529-56-06.
6. Tut. Oddział użycza pasa drogowego drogi krajowej nr 12 stanowiącego działki nr 1250, nr 2020 i nr 2017/1 celem wykonania omawianej inwestycji.
7. Przed przystąpieniem do prac należy wystąpić z wnioskiem do ww. Rejonu o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Ze względu na to, iż omawiana inwestycja jest inwestycją służącą poprawie bezpieczeństwa ruchu drogowego tut. Oddział nie wyda zezwolenia w trybie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.) oraz art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 460), co nie zwalnia z obowiązku uzgodnienia z Rejonem w Lesznie terminu i sposobu prowadzenia ww. robót, jak zapisano to w pkt. 5 niniejszego pisma.

DO WIADOMOŚCI:

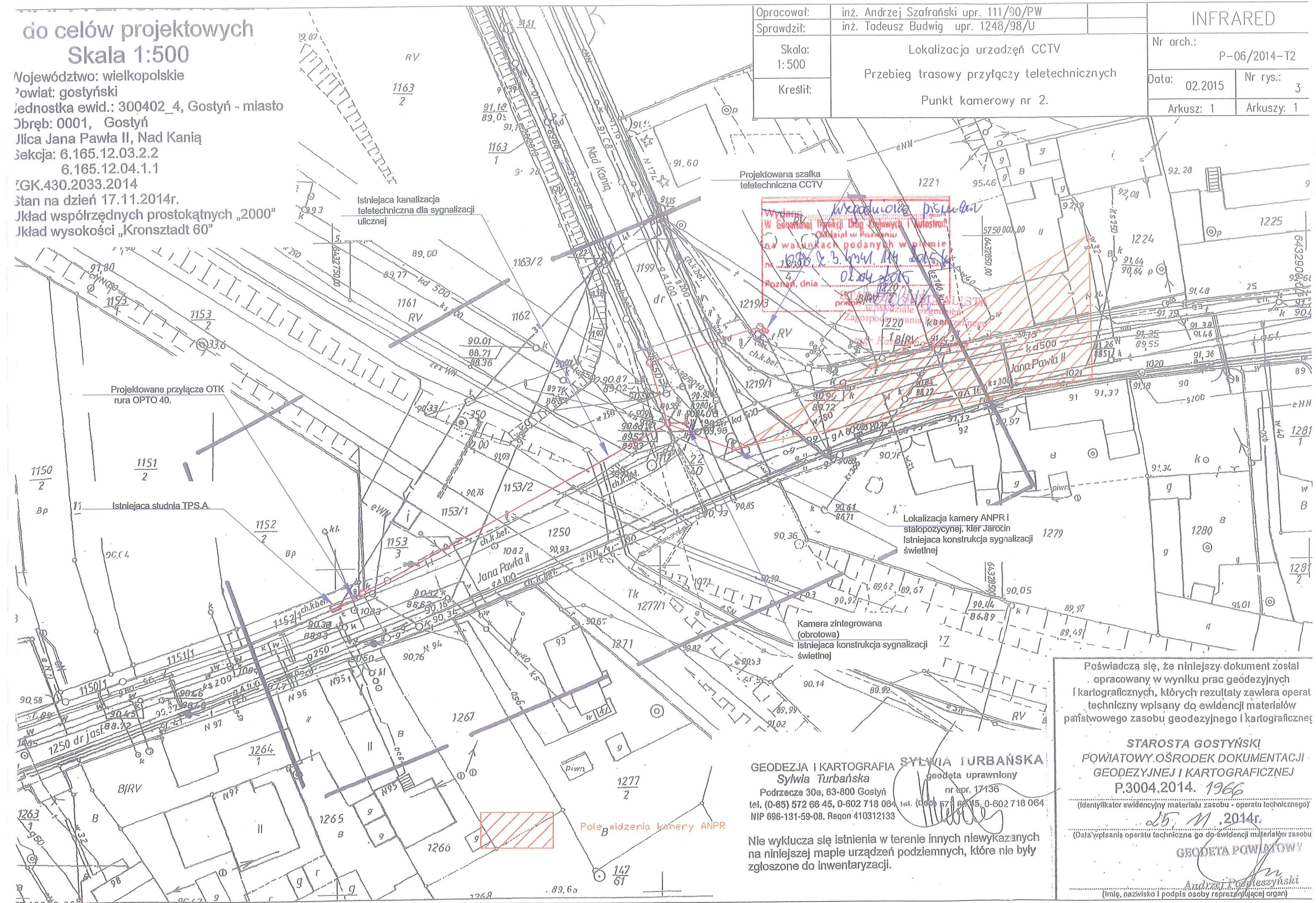
1. GDDKiA-O/Poznań
Rejon w Lesznie
2. Z-2 wm.
3. aa.

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU

mgr inż. Tadeusz Łuka

Województwo: wielkopolskie
Powiat: gostyński
Jednostka ewid.: 300402_4, Gostyń - miasto
Dbręb: 0001, Gostyń
Ulica Jana Pawła II, Nad Kanią
Sekcja: 6.165.12.03.2.2
6.165.12.04.1.1
ZGK.430.2033.2014
Stan na dzień 17.11.2014r.
Kład współrzędnych prostokątnych „2000”
Kład wysokości „Kronsztadt 60”

Opracował:	inż. Andrzej Szafrński upr. 111/90/PW	INFRARED		
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig upr. 1248/98/U			
Skala: 1:500	Lokalizacja urządzeń CCTV Przebieg trasowy przyłączy teletechnicznych Punkt kamerowy nr 2.		Nr arch.: P-06/2014-T2	
Kreślił:			Data: 02.2015	Nr rys.: 3
			Arkuszy: 1	Arkuszy: 1



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

EPSUT.4290. 196.2015

PROTOKÓŁ NR 196/2015

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 Pospieszyski**

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. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celami ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów.</p> <p>2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować normalywną odległość zgodnie z Dz. U. z dnia 04.06.2013 r. poz. 640.</p> <p>3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowanie z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem (PN-91/M-34501).</p> <p>4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.</p> <p>Na trasie wkręślonych gazociągów znajdują 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><i>Mistrz Sieci i Instalacji</i> <i>Adam Gorynia</i></p>
2.	Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, Kościan ul. Północna 3	<p>W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych ENEA Operator Sp. z o.o., prace należy wykonać przy użyciu urządzeń 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.</p> <p>Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Posterunku Energetycznego w Gostyniu..... data, informacja, podpis</p> <p><i>Starszy Specjalista ds. Majątku Sieciowego</i> <i>Jan Hardecki</i></p>
3.	Burmistrz / Wójt Gminy	_____
4.	Starostwo Powiatowe Wydział Komunikacji i Dróg w Gostyniu	_____
5.	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad	- jak w decyzji O.P.O.2-3.4341.114.2015.kj z du. 02.04.2015r.
6.	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	_____
7.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu sp. z o.o. Gostyń ul. Nad Kanią 77	<p><i>Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Spółka z o.o. 63-400 Gostyń, ul. Nad Kanią 77 tel. 65 572 94 30, 65 572 94 41</i></p> <p><i>Uzgodniono: bez uwag / z uwagami</i></p> <p><i>Uwagi:</i></p> <p>W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wykucza się istniejących 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><i>Szczegółowa sytuacja ds. technicznych i zamierzonych publicznych</i> <i>Marcin Dominiak</i></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.	<p><u>Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej</u> Koordynator Projektowanych Sieci w imieniu</p> <p>Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań</p>	<p>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: www.orange.pl/wniosek nadzor. 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</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>3. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowo szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;</p> <p>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;</p> <p>5. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji wykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.;</p> <p>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.</p>
12.	INEA S.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań	<p>1. Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.</p> <p>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 normalne odległości</p> <p>Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A. / INEA S.A.</p> <p>3. Przy nałafieniu 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.</p> <p>4. Zobowiązuje się Inwestora 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 kamą wynikającą z Kodeksu Cywilnego z powodu uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. / INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>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 sekretariat@wsssa.pl) / INEA S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11).</p> <p>6. Należy spełnić wymogi określone w warunkach technicznych nr z dn.</p> <p>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.</p> <p>8. Projektu nie uzgodniono. Proszę wystąpić o warunki techniczne przyłączenia do sieci WSS S.A. / INEA S.A.</p>
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 ul. Jana Pawła II**

Sposób prowadzenia narady:

tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

1.	Karolina Adamska	2.	Mariusz Domżał	3.	Mistrz Sieci i Instalacji
4.	Koordynator ds. uzgodnień Starszy Specjalista ds. Majątku Sieciowego Jan Hordecki	5.		6.	Adam Gorynia
7.		8.		9.	GEODETA POWIATOWY Andrzej Pospieszynski

Koordinator Projektowanych Sieci
Uzbrojenia Terenu

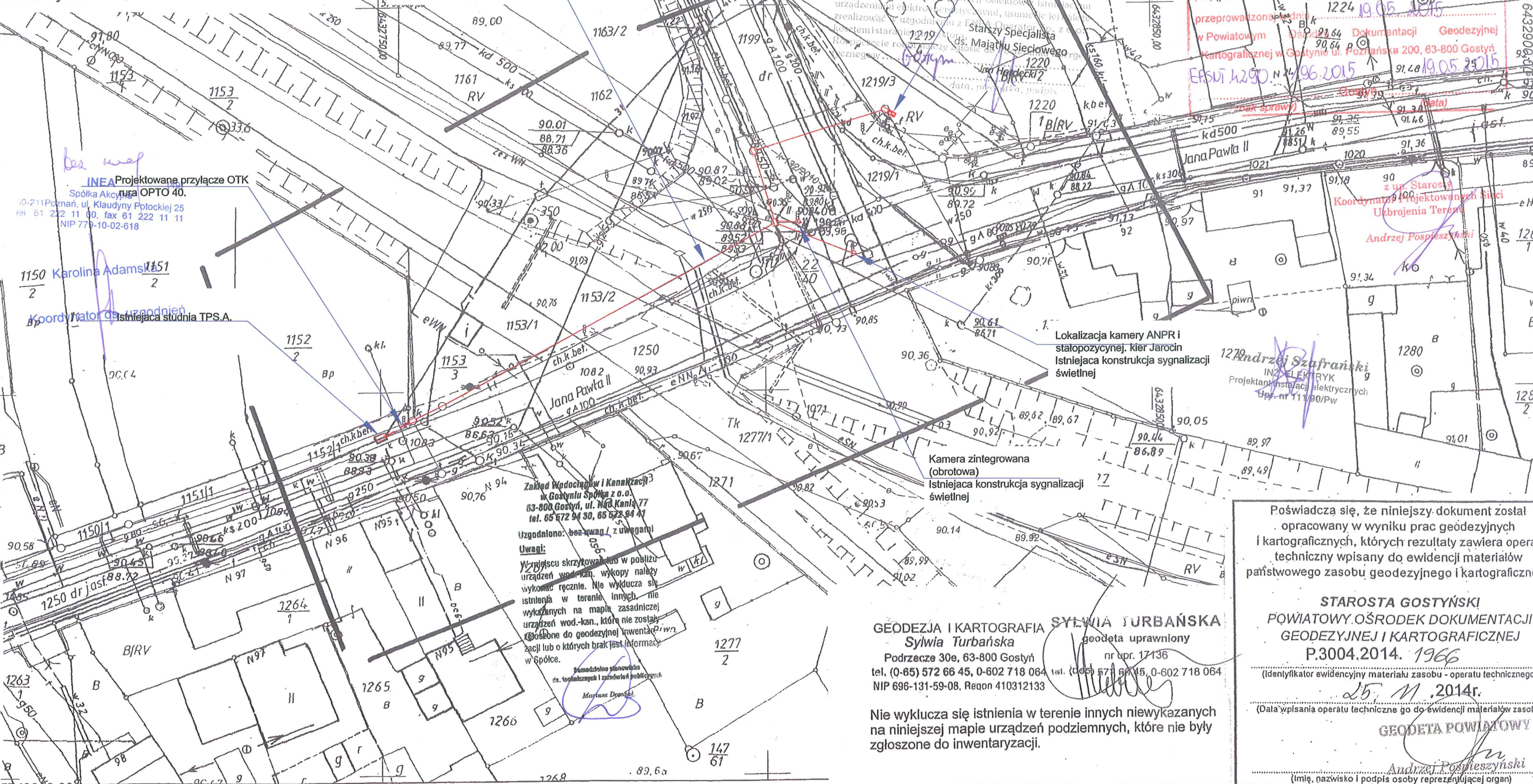
Andrzej Pospieszynski

do celów projektowych

Skala 1:500

Najewództwo: wielkopolskie
Powiat: gostyński
Jednostka ewid.: 300402_4, Gostyń - miasto
Obręb: 0001, Gostyń
Ulica Jana Pawła II, Nad Kanią
Sekcja: 6.165.12.03.2.2
6.165.12.04.1.1
ZGK.430.2033.2014
Stan na dzień 17.11.2014r.
Układ współrzędnych prostokątnych „2000”
Układ wysokości „Kronsztadt 60”

Opracował:	inż. Andrzej Szafranski upr. 111/90/PW	INFRARED	
Sprawił:	inż. Tadeusz Budwig upr. 1248/98/U	Nr arch.: P-06/2014-T2	
Skala:	1:500	Lokalizacja urządzeń CCTV	
Kreślił:		Przebieg trasowy przyłączy teletechnicznych	
		Punkt kamerowy nr 2.	
		Data: 04.2015	Nr rys.: 3
		Arkusze: 1	Arkuszy: 1



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA GOSTYŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
P.3004.2014. 1966
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
25.11.2014r.
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

GEODETA POWIATOWY
Andrzej Szafranski
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

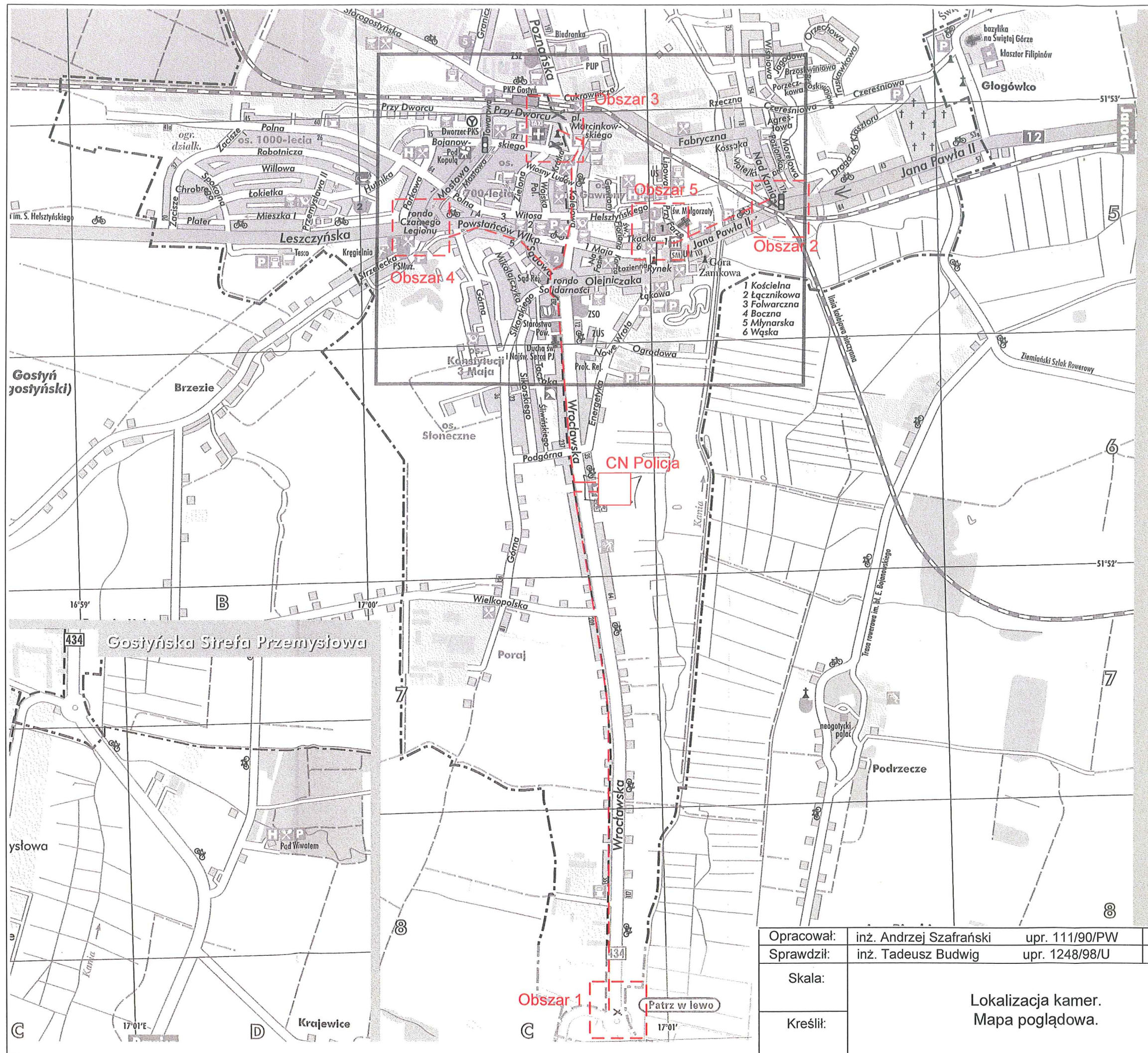
GEODEZJA I KARTOGRAFIA SYLWIA TURBAŃSKA
Sylvia Turbańska
Podręczne 30e, 63-800 Gostyń
tel. (0-65) 572 66 45, 0-602 718 064
NIP 696-131-59-08, Rejon 410312133
nr upr. 17136
tel. (0-65) 572 66 45, 0-602 718 064
NIP 696-131-59-08, Rejon 410312133

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


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		INFRARED	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U			
Skala:	Oznaczenia do rysunków i schematów			Nr arch.: P-06/2014-T2	
Kreślił:				Data: 05.2015	Nr rys.: 1
				Arkusz: 1	Arkuszy: 1



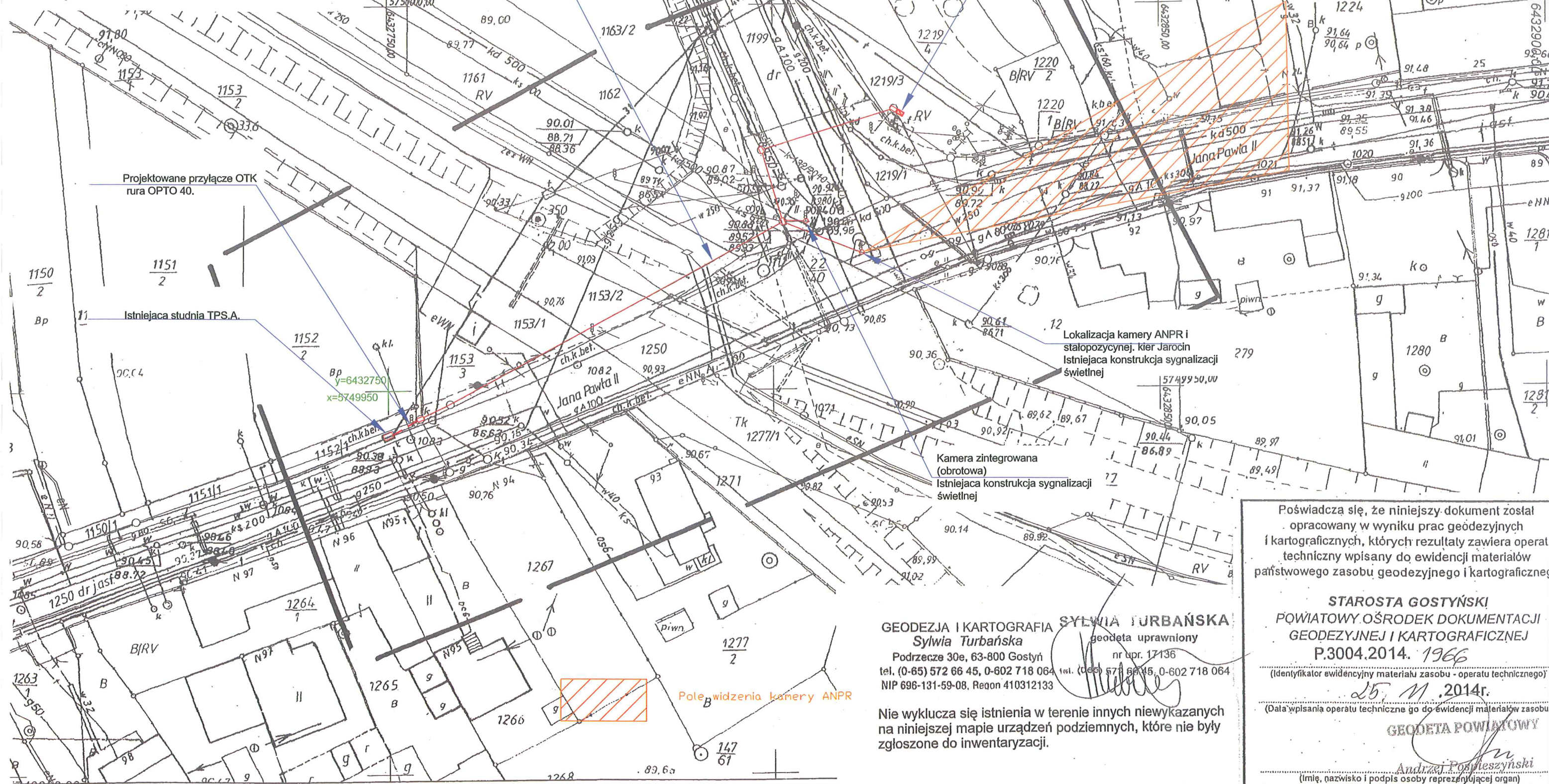
--- Projektowane linie
światłowodowe w
kanalizacji TPS.A.

Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW		INFRARED	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U			
Skala:	Lokalizacja kamer. Mapa poglądowa.			Nr arch.: P-06/2014-T2	
Kreślił:				Data: 05.2015	Nr rys.: 2
				Arkusz: 1	Arkuszy: 1

do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: gostyński
jednostka ewid.: 300402_4, Gostyń - miasto
Dzierska: 0001, Gostyń
ulica Jana Pawła II, Nad Kanią
sekcja: 6.165.12.03.2.2
6.165.12.04.1.1
GK.430.2033.2014
stan na dzień 17.11.2014r.
układ współrzędnych prostokątnych „2000”
układ wysokości „Kronsztadt 60”

Opracował:	inż. Andrzej Szafranski upr. 111/90/PW	INFRARED
Sprawił:	inż. Tadeusz Budwig upr. 1248/98/U	
Skala:	1:500	Lokalizacja urządzeń CCTV
Kreślił:		Przebieg trasowy przyłączy teletechnicznych
		Punkt kamerowy nr 2.
		Nr arch.: P-06/2014-T2
		Data: 05.2015 Nr rys.: 3
		Arkusze: 1 Arkuszy: 1



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

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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA GOSTYŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
P.3004.2014. 1966

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

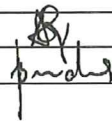
25.11.2014r.

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

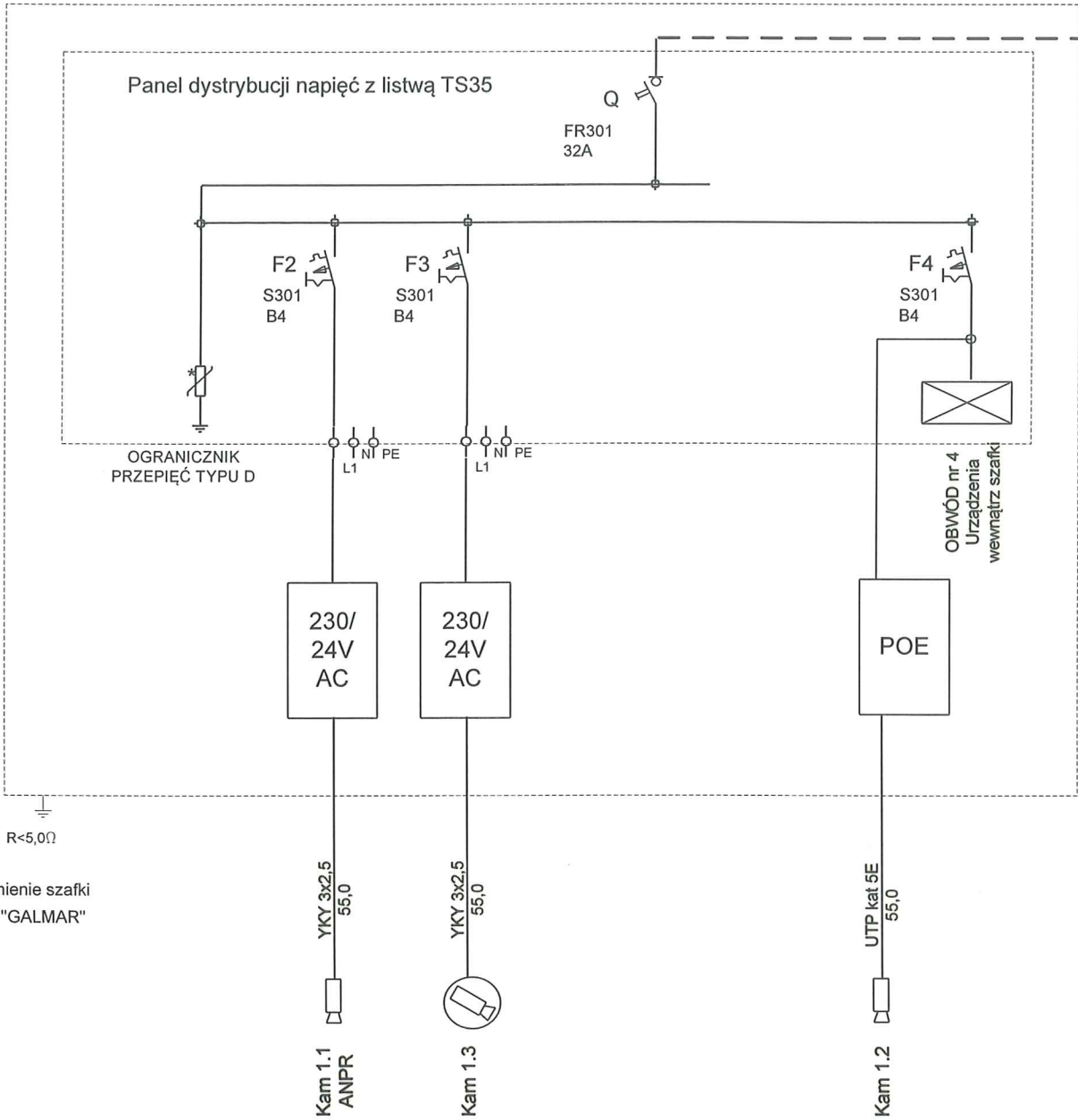
GEODETA POWIATOWY

Andrzej Pospieszyński
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW		INFRARED		
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U				
Skala:	Lokalizacja kamer obszar nr 2. kierunek Jarocin.			Nr arch.: P-06/2014-T2		
Kreślił:				Data: 05.2015		Nr rys.: 5
				Arkusz: 1		Arkuszy: 1

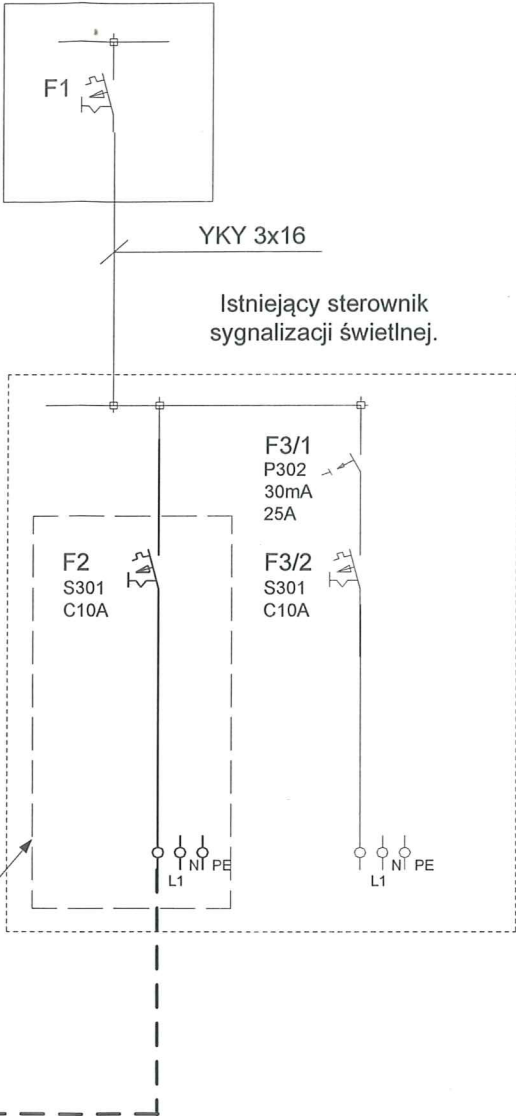
Projektowana szafka CCTV




Uwaga: Uziemienie szafki pionowe typu "GALMAR"

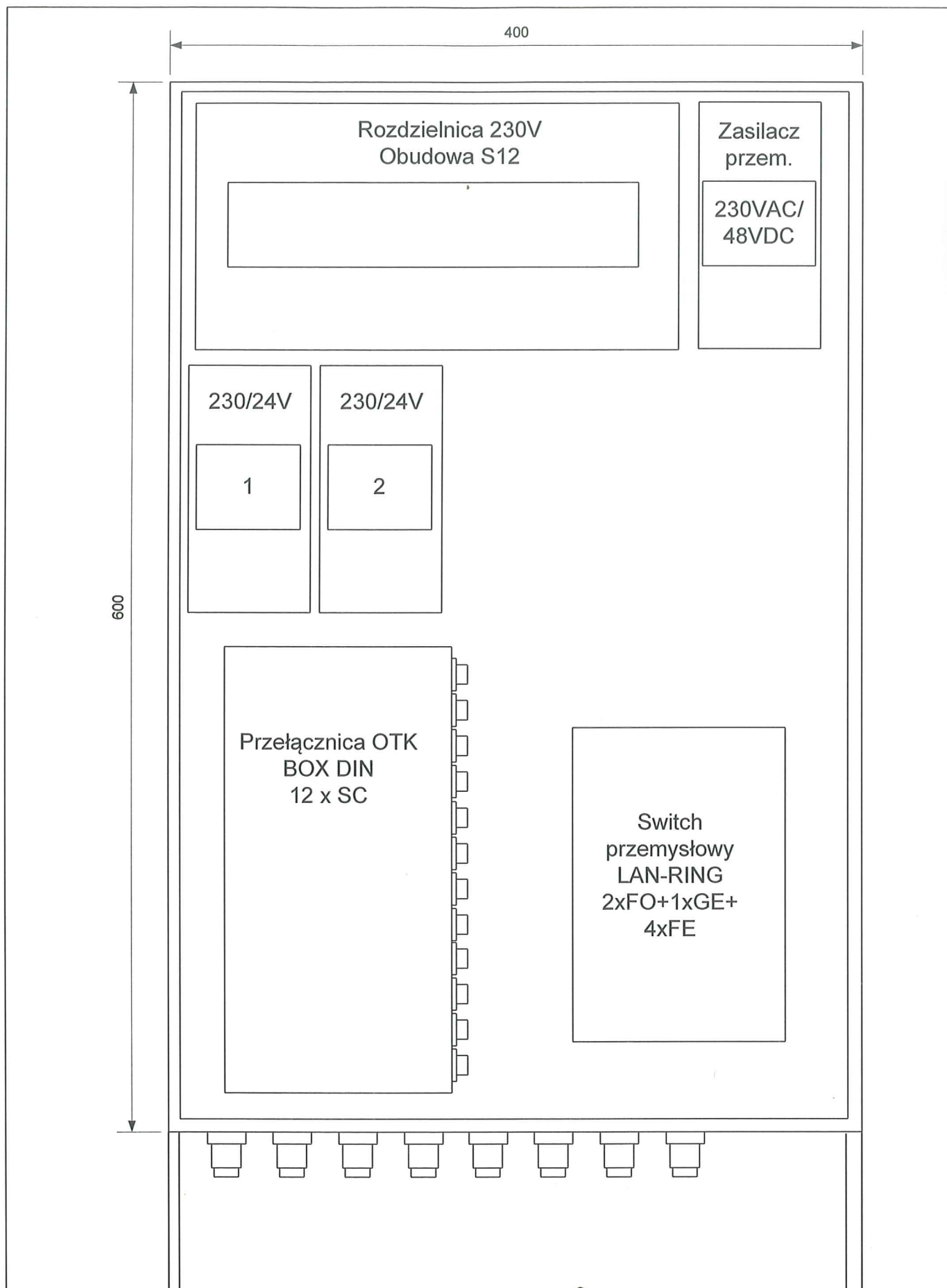
YKY 3x2,5
8,0

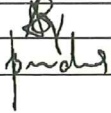
Złącze kablowe-
zasilanie- istniejące



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 2, ul. Jana Pawła II.			Nr arch.: P-06/2014-T2	
Kreślił:				Data: 05.2015	Nr rys.: 6
				Arkusz: 1	Arkuszy: 1



Opracował:	inż. Andrzej Szafrński	upr. 111/90/PW		INFRARED		
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	upr. 1248/98/U				
Skala:	Szafka teletechniczna. Rozmieszczenie urządzeń.			Nr arch.: P-06/2014-T2		
Kreślił:				Data: 05.2015		Nr rys.: 7
				Arkusz: 1		Arkuszy: 1