

RAS

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE

65-021 Zielona Góra, ul. Dąbrowskiego 45
tel./fax 0-68 453 12 21

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Sycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

Egz. 2

Projekt budowlany:

Załącznik do decyzji
Znak: AB.7351-182/09
z dnia 18.01.2009r.

Obiekt:

BASZTA w Fosie Miejskiej

/ w ramach zadania / :

Budowa Centrów Informacji Turystycznej –

Bramy Kaszubskiego Pierscienia w Chojnicach na działce nr
ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej

Inwestor:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE

Stary Rynek 1,

89-600 Chojnice

Temat:

WEWNĘTRZNE INSTALACJE TELETECHNICZNE

Branża:

Telekomunikacyjna

Stadium:

Projekt techniczny i wykonawczy

Autorzy opracowa- nia:

Projektant:

mgr inż. Dariusz...
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń biologicznych
Decyzja Nr 2114/01/U

Sprawdzający:

mgr inż. Wiesław...
uprawn. do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
specj.: linie, instalacje i urządzenia biologiczne
Nr ewid.: 0737/07/U

Chojnice, dnia 17.02. 2009r

Dariusz Dudzinski
ul. Książąt Pomorskich 44/12
89 – 604 Chojnice
dowód osobisty AAN 294455
wydany przez: Wójt Gminy Chojnice

Chojnice dnia: 17.02.2008

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany branży telekomunikacyjnej pn: „**Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierscienia w Chojnicach na działce nr ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi zakres i formę prac projektowych, obowiązującą ustawą – Prawo budowlane, przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant :

mgr inż. Dariusz Dudzinski upr. 2114/01/U

uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
Decyzja Nr 2114/01/U



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/2114/01/U

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Dudzińskiego z dnia 05.10.2000 r. r, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Dariuszowi Dudzińskiemu
08.12.1974 r. w Chojnicach

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

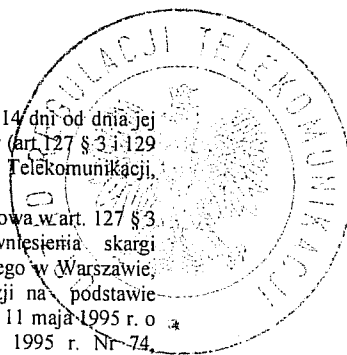
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa. Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA
dr inż. Marek Rusin

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Dudzinski Dariusz**
89-620 Pawłowo ul.Górna 9

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0536/04
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-09-01 do 2009-08-31

Gdańsk 2008-08-12 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 46, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykoško

Wiesław Szymańczak
ul. Hanki Sawickiej 55
89-400 Sępólno Krajeńskie

Chojnice dnia: 17.02.2009

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany branży telekomunikacyjnej pn: „**Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierscienia w Chojnicach na działce nr ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi zakres i formę prac projektowych, obowiązującą ustawą – Prawo budowlane, przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. 0737/97/U

uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

mgr inż. Wiesław Szymańczak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowanymi w telekomunikacji
specjalności instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
nr uprawnień: 0737/97/U

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4197 /97

DECYZJA Nr 0737/97/U

Pan **mgr inż. Wiesław Szymańczak**
urodzony dnia **15.06.1955 r. w Sepólnie Krajeńskim**

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 **30.04.1997 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**

Pouczenie

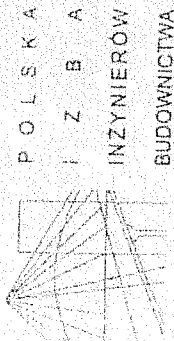
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



12.10.2001r.

[Podpis]



Bydgoszcz 2008-02-11
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZYMAŃCZAK WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

89-400 SEPÓLNO KRAJEŃSKIE

ul. H. SAWICKIEJ 55

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIE/0251/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2008-03-01

do dnia

2009-02-28

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Rodziny Hiszpańskich 1, 02-685 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do korzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenie turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa **Hanza Brokers Sp z o.o.** który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wpłat należnych odszkodowań.
www.hanzabrokers.pl

SPIS TREŚCI

Opis techniczny

1.1.	Przedmiot opracowania	2
1.2.	Podstawa opracowania	2
1.3.	Zakres opracowania	2
1.4.	Instalacje teletechniczne	2
1.4.1	Instalacja telefoniczna.....	3
1.4.2	Instalacja informatyczna	3
1.4.3	Instalacja CCTV	4
1.5	Uwagi końcowe	5

Zestawienie materiałów

2.1	Instalacja telefoniczna	6
2.2	Instalacja informatyczna	6
2.3	Instalacja CCTV	6

Część rysunkowa

Rys. T-1.	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna – rzut przyziemia	8
Rys. T-2.	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna – rzut parteru.....	9
Rys. T-3.	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna – rzut piętra I.....	10
Rys. T-4.	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna – rzut piętra II	11
Rys. T-5.	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna – schemat okablowania.....	12
Rys. M-1.	Wewnętrzna instalacja CCTV – rzut przyziemia	13
Rys. M-2.	Wewnętrzna instalacja CCTV – rzut parteru.....	14
Rys. M-3.	Wewnętrzna instalacja CCTV – rzut piętra I.....	15
Rys. M-4.	Wewnętrzna instalacja CCTV – rzut piętra II	16
Rys. M-5.	Wewnętrzna instalacja CCTV – rzut poddasza	17
Rys. M-6.	Wewnętrzna instalacja CCTV – schemat blokowy	18

1.0.

OPIS TECHNICZNY.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży teletechnicznej na wykonanie instalacji teletechnicznych: telefonicznej, informatycznej i telewizji przemysłowej CCTV w budynku baszty w miejscowości Chojnice przy ul. Podmurnej – działka nr 1325.

Inwestor: *Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice.*

1.2. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- a) zlecenie inwestora,
- b) projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny,
- c) obowiązujące przepisy i normy branżowe,
- d) uzgodnienia międzybranżowe oraz z inwestorem.

1.3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje:

- instalację telefoniczną w zakresie 0,034 km; 0,172 kmpar;
- instalację informatyczną w zakresie 0,06 km; 0,24 kmpar;
- instalację CCTV w zakresie 0,239 km;

1.4. Instalacje teletechniczne.

W budynku baszty przewiduje się budowę instalacji telefonicznej i informatycznej dla wszystkich kondygnacji z wyjątkiem poddasza. Do budowy systemu CCTV przyjęto urządzenia o parametrach wysokiej klasy, z możliwością obserwacji wszystkich kondygnacji baszty oraz otoczenia na zewnątrz w ulicę Podmurną oraz w Fosę Miejską.

1.4.1 Instalacja telefoniczna

Instalację telefoniczną zaprojektowano w postaci kabla YTKSY 3x2x0,5 mm² umieszczonego w rurce giętkiej karbowanej RGSp 25 w posadzce lub w pionie wybudowanego z rur elektroinstalacyjnych RL 37. Kabel na poszczególnych kondygnacjach zakończyć gniazdkiem telefonicznym tak jak to zostało pokazane na rzutach poszczególnych kondygnacji rys nr T1 do T4.

Pion kablowy z rur RL 37 należy wykonać w trakcie prac murarskich poprzez wmurowanie z pozostawieniem szczeliny w miejscu montażu puszek p/t dla gniazd telefonicznych lub skrzynki kablowej dla kabli telefonicznych na parterze i I piętrze budynku. W rurach RL 37 pozostawić zaciągnięte piloty (np. z miękkiego drutu stalowego) pomiędzy sąsiednimi kondygnacjami w miejscach szczelin dla puszek p/t i skrzynki. Pozwoli to w trakcie montażu kabli zaciągnąć kable od miejsc instalacji gniazd do skrzynki kablowej montowanej podtynkowo na parterze baszty.

W skrzynce kablowej na parterze kable telefoniczne zakończyć na projektowanej łączówce firmy KRONE typu EVs80 10 par. Ze skrzynki na zewnątrz budynku w rurce RL 28 wyprowadzić kabel przyłączeniowy. Do tego celu zastosować kabel żelowany, czwórkowy XzTKMXpw 5x4x0,5. Przed budynkiem kabel powyższy pozostawić w ziemi z zapasem 10,0m. Pozwoli to na realizację przyłącza telefonicznego przez operatora podającego sygnał bez konieczności ingerencji w instalację wewnętrzną baszty. Schemat instalacji telefonicznej przedstawiono na rys. T5. Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary prądem stałym.

Uwaga! W zakres opracowania nie wchodzi przyłącze telefoniczne. Opracowanie projektu przyłącza pozostawiono w gestii operatora telekomunikacyjnego. Przyłącze należy wybudować poprzez wpięcie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w sieć rozdzielczą operatora telekomunikacyjnego.

1.4.2 Instalacja informatyczna

Instalację informatyczną zaprojektowano w postaci kabla UTP kat 5e 4x2x0,5 mm² umieszczonego w rurce giętkiej karbowanej RGSp 25 w posadzce lub w pionie wybudowanego z rur elektroinstalacyjnych RL 37. Umożliwi to wykonanie instalacji klasy – kategorii 5e. Kabel na poszczególnych kondygnacjach zakończyć gniazdkiem podtynkowym 2 x RJ 45 tak jak to zostało pokazane na rzutach poszczególnych kondygnacji rys nr T1 do T4 oraz w skrzynce kablowej na parterze wtykiem modularnym RJ 45. Podczas zarabiania zwrócić uwagę, aby skrętka nie została rozkręcona na odległości większej niż 1,0cm. Kable układać unikając nadmiernego naciągania. Minimalny promień gięcia nie powinien przekroczyć czterokrotności średnicy kabla. Kable należy prowadzić w odległości 30cm od kabli instalacji elektrycznej. W przypadku skrzyżowań tras prowadzenia z kablami instalacji elektrycznej należy powyższe przeprowadzić prostopadle względem siebie. Prowadzenie kabli w pionie wykonać w sposób identyczny jak w przypadku instalacji telefonicznej, opisany powyżej. Wykorzystać ten sam pion z rur RL 37.

Od skrzynki kablowej na parterze wybudować w rurze RL 28 dwa kable żelowane UTP kat 5e/żel 4x2x0,5 mm² na zewnątrz celem podłączenia infomatu. Wykonanie i sprawdzenie instalacji powierzyć wyspecjalizowanej firmie, która celem potwierdzenia prawidłowości wykonania dostarczy wyniki pomiarów w tym rezystancji, tłumienności, impedancji charakterystycznej, przesłuchu między parami, opóźnienia propagacji, współczynnika odbicia.

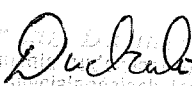
1.4.3 Instalacja CCTV.

Na rys nr M1 – M5 – rzutach poszczególnych kondygnacji pokazane zostało rozmieszczenie elementów systemu kamer przemysłowych CCTV. Do budowy systemu zastosowano następujące elementy: rejestrator cyfrowy 16 kanałowy o pojemności archiwum 2000GB, kamery zewnętrzne, kamerę zewnętrzną szybkoobrotową, kamery wewnętrzne, monitory LCD. Schemat blokowy instalacji CCTV pokazany został nr rys nr M6. Kamery zainstalować w miejscach oznaczonych na rzutach zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji montażu dostarczonej przez producenta. Kable do kamer prowadzić w rurce giętkiej karbowanej RGSp 25 w posadzce, w spoinie między cegłami w poziomie lub w pionie wybudowanego z rur elektroinstalacyjnych RL 37. Pion kablowy z rur RL 37 należy wykonać w trakcie prac murarskich poprzez ich wmurowanie z pozostawieniem szczeliny w miejscu montażu rozet p/t lub skrzynki kablowej dla kabli CCTV na parterze budynku. W rurach RL 37 pozostawić zaciągnięte piloty (np. z miękkiego drutu stalowego) pomiędzy sąsiednimi kondygnacjami w miejscach szczelin dla rozet i skrzynki. Pozwoli to w trakcie montażu kabli zaciągnąć kable od miejsc instalacji kamer do skrzynki kablowej montowanej podtynkowo na parterze baszty. Do łączenia kamer wewnętrznych zastosować kabel typu CCTV YAR 75-059/3,7+2x0,5, przewód 2x0,5 wykorzystać do zasilania kamery napięciem 24VAC z zasilacza umieszczonego w szafie RACK 24U firmy ZPAS. Montować kamery kopułowe EVERFOCUS ED-550T. Do kamer zewnętrznych ułożyć niezależne kable do transmisji wizji RG 6U i zasilania YDY 3x1,5mm². Dla kamery szybkoobrotowej dodatkowo zaciągnąć kabel sterowniczy UTP 4x2x0,5mm² dla potrzeb transmisji RS 422 – sygnału sterującego. Kamery zewnętrzne stacjonarne dzień/noc D-MAX Dcc-601FH z obiektywami COMPUTAR TG4Z2813FSC-IR umieścić w obudowie NOVUS NVH-300H. Jako jedną z kamer zewnętrznych zastosować kamerę szybkoobrotową firmy PELCO (dzień/noc z zoomem optycznym 35, cyfrowym 12) umieszczoną w obudowie wandaloodpornej, ciśnieniowej firmy PELCO. W projektowanej szafie rack 24U zainstalować zasilacz awaryjny UPS z modułem baterii zapewniający podtrzymanie zasilania przez okres 30min, rejestrator cyfrowy firmy PELCO szesnastokanałowy DX 8116-2000. Powyższe urządzenia należy instalować możliwie nisko, zostawiając miejsce w górnej części stojaka dla ewentualnego zakończenia kabla optotelekomunikacyjnego oraz urządzeń nadawczo-odbiorczych. Monitory NVM-319LCD zamontować na ścianie.

1.5. Uwagi końcowe.

Instalacje powinny być wykonane zgodnie z normą i przepisami PBUE i PN/E w szczególności z normą PN-IEC 60364-1. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na budowę. Zmiany do niniejszego projektu mogą być wprowadzone jedynie przez zastosowanie urządzeń i rozwiązań posiadających nie gorsze parametry techniczne. Stosowany system CCTV jest propozycją autora. Zmiany powyższe wymagają zgody inwestora.

Projektant:


mgr inż. Piotr Duda
Pracownia Projektowa i Inżynierska
w specjalnościach Instalacyjnych
i Telekomunikacji przy ul. Dąbki
10-2 z infrastrukturą techniczną
w zakresie Bud. Instalacji i Urządzeń Elektr.
Decyzja Nr 2114/51/11

Chojnice, 17 luty 2009r.

2.0. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

2.1. Instalacja telefoniczna

1. Kabel instalacyjny YTKSY 3x2x0,5mm ²	mb.	24
2. Kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5mm ²	mb.	10
3. Gniazdo telefoniczne LEGRAND	szt.	4
4. Rura sztywna typu RL28	mb.	4
5. Rura sztywna typu RL37	mb.	18
6. Rura giętka typu RGSp 25	mb.	3,5
7. Uchwyty UZ 28	szt.	12
8 Uchwyty UZ 37	szt.	51
9. Skrzynka kablowa MANTAR GM-40/40/20	szt.	1
10. Skrzynka kablowa MANTAR TPR-15/15/10	szt.	1
11. Łączówka typu EVs 80 – 10par f-my KRONE	szt.	1
12. Puszka instalacyjna p/t PK-60 głęboka	szt.	4
13. Przewód LY 2,5 mm ²	mb.	7
14. Uziemienie GALMAR – 4,5m komplet	szt.	1

2.2 Instalacja informatyczna

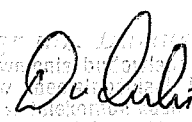
1. Kabel instalacyjny UTP KAT5E 4x2x0,5mm ²	mb.	48
2. Kabel instalacyjny UTP KAT5E/żel 4x2x0,5mm ²	mb.	12
3. Gniazdo 2 x RJ 45 LEGRAND	szt.	5
4. Rura sztywna typu RL28	mb.	5
6. Rura giętka typu RGSp 25	mb.	3,5
7. Uchwyty UZ 28	szt.	15
9. Wtyk modularny RJ 45	szt.	10
10. Puszka instalacyjna p/t PK-60 głęboka	szt.	5

2.5 Instalacja CCTV

1. Rejestrator 16-kanalowy PELCO DX8116-2000A	szt.	1
2. Kamera zewnętrzna + obiektyw + obudowa (D-MAX DCC-601FH + COMPUTAR TG472813FCS-IR+ NOVUS NVH 300H)	szt.	5
3. Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa + obudowa + klosz wandaloodporny + wysięgnik ścienny (PELCO DD4CBW35-X + BB4-PR-E + LD53PR-1 +		

IWM24-G4)	szt.	1
3. Kamera wewnętrzna kopułkowa (EVERFOCUS ED-550T)	szt.	5
5. Monitor LCD 19" NOVUS NVM-319LCD	szt.	2
6. Szafa RACK 19" ZPAS SZB 24U 600x600	szt.	1
7. Skrzynka kablowa MANTAR GM-40/40/20	szt.	1
8. UPS FIDELTRONIK INIGO LUPUS KI 2000	szt.	1
9. FIDELTRONIK INIGO Moduł baterii MBKI 2000	szt.	1
10. Listwa zasilająca do szafy RACK 19"	szt.	1
11. Zasilacz 24VAC	szt.	1
12. Kabel YDYp 3x1,5 m ²	mb.	75
13. Kabel RG 6/U	mb.	75
14. Kabel CCTV YAR75-059/3,7+2x0,5 m ²	mb.	74
15. UTP 4x2x0,5 m ²	mb.	15
16. Rura sztywna typu RL37	mb.	16
17. Rura giętka typu RGSp 25	mb.	12
18. Uchwyty UZ 37	szt.	48
19. Przewód LY 2,5 mm ²	mb.	3

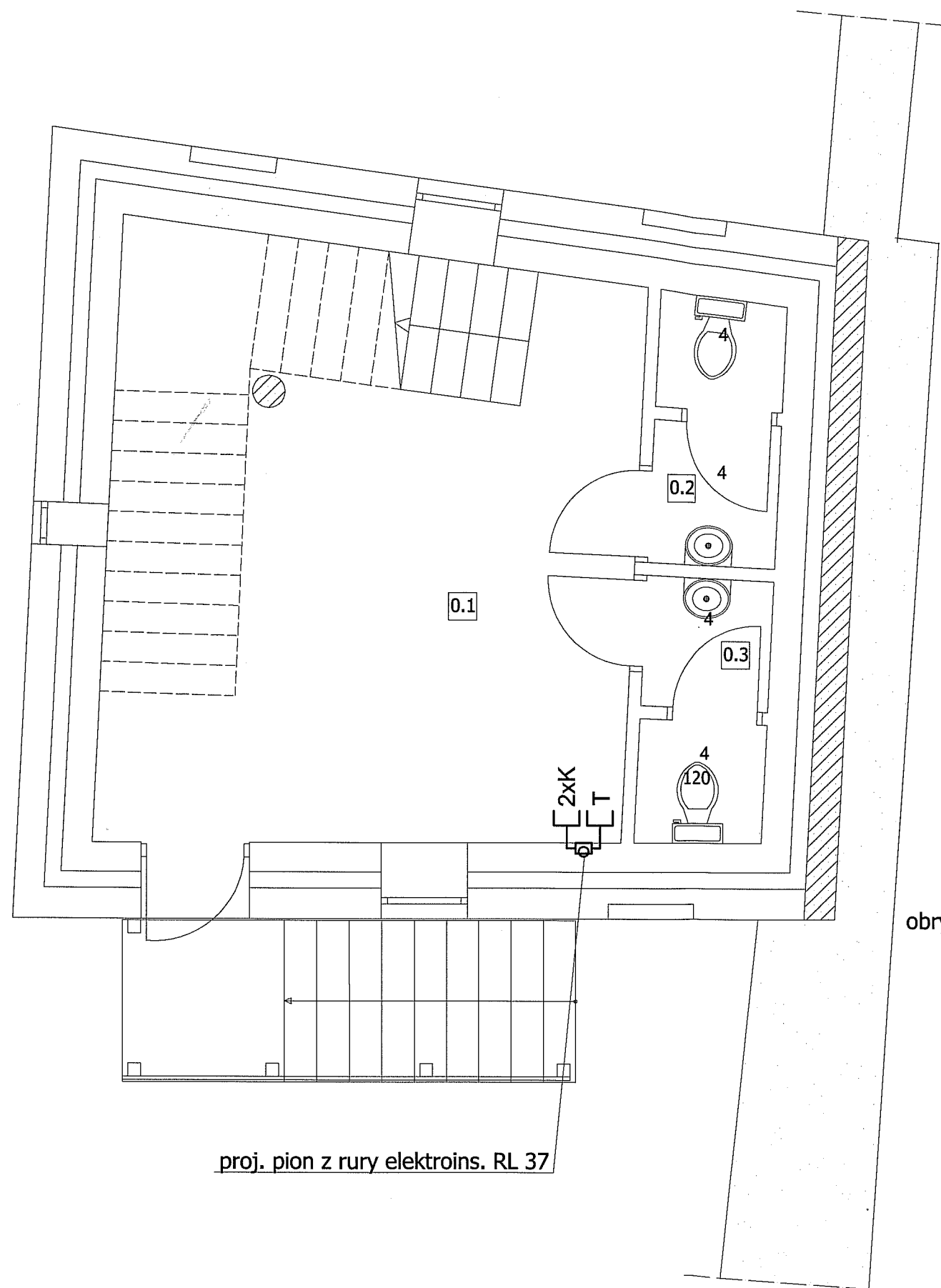
Projektant:


 Piotr Cichy
 Urząd Miejski w Chojnicach
 Wydział Inżynierii i Gospodarki
 w Obszarze Budownictwa i
 Infrastruktury
 Decyzja Nr 2134/01/01

Chojnice, 17 luty 2009r

Instalacja telefoniczna i informatyczna

rzut przyziemia - skala 1:50



Spis pomieszczeń

- 0.1 POM.SOCJALNE
- 0.2 WC MĘSKI z przeds.
- 0.3 WC DAMSKI z przeds.

- 2xK gniazdo 2 x RJ 45
- T gniazdo telefonu

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chełnice
woj. pomorskie

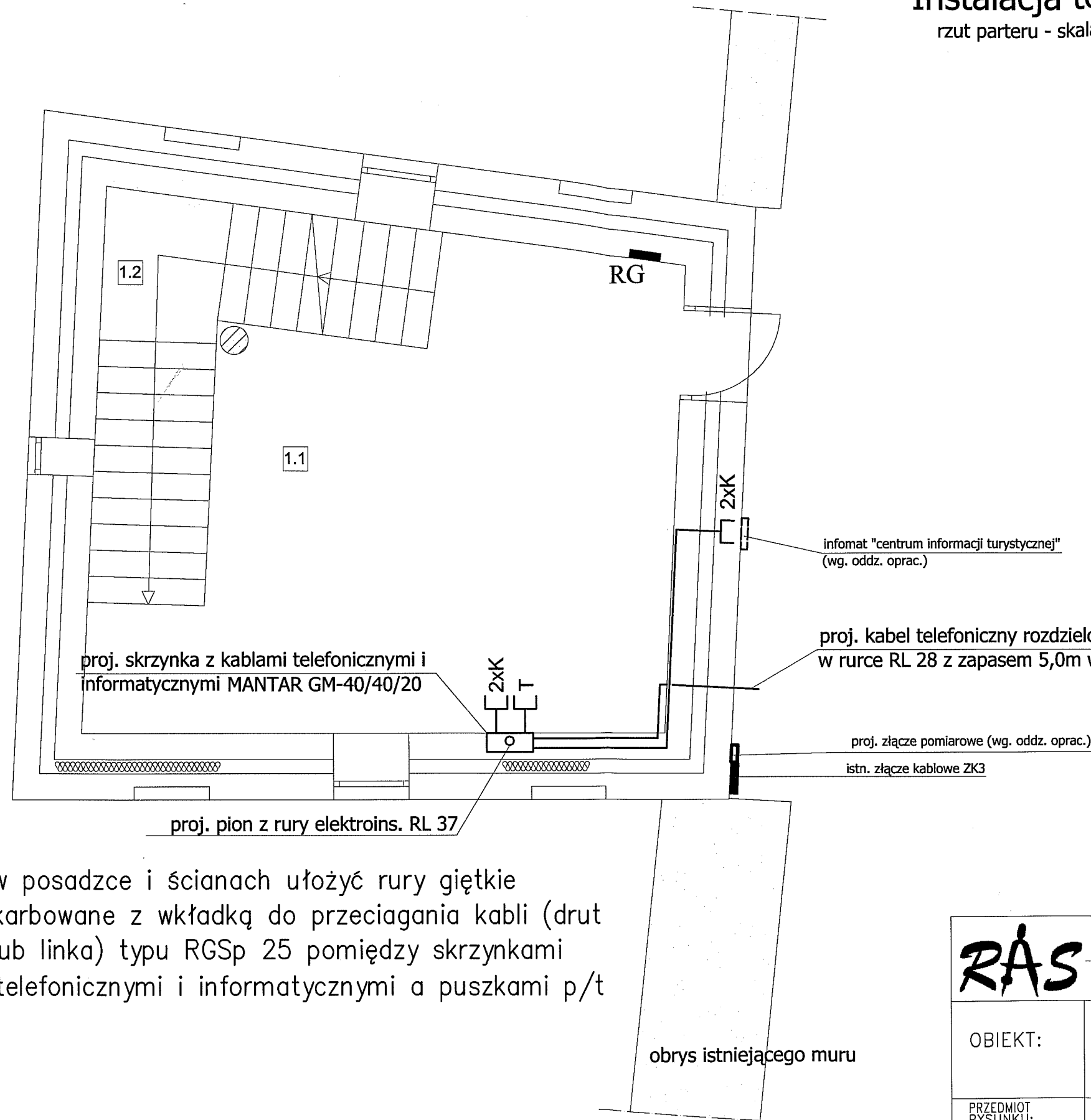
Załącznik do decyzji
Znak: AB.7951-481/09
z dnia 18.02.2009 r.

obrys istniejącego muru

proj. pion z rury elektroins. RL 37

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR T 1
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIEŃA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna rzut przyziemia		
PROJEKTANT	BRANŻA TELETECHNICZNA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U	DATA 17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

rzut parteru - skala 1:50



w posadzce i ścianach ułożyć rury giętkie karbowane z wkładką do przeciągania kabli (drut lub linka) typu RGSp 25 pomiędzy skrzynkami telefonicznymi i informatycznymi a puszkami p/t

obrys istniejacego muru

Spis pomieszczeń

- 1.1 POM.RECEPCJA
- 1.2 KLATKA SCHODOWA

- | | |
|-------------------|-------------------|
| [- _{2xK} | gniazdo 2 x RJ 45 |
| [- _T | gniazdo telefonu |



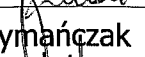
informat "centrum informacji turystycznej"
(wg. oddz. oprac.)

proj. kabel telefoniczny rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5
w rurce RL 28 z zapasem 5,0m w ziemi

proj. złącze pomiarowe (wg. oddz. oprac.)

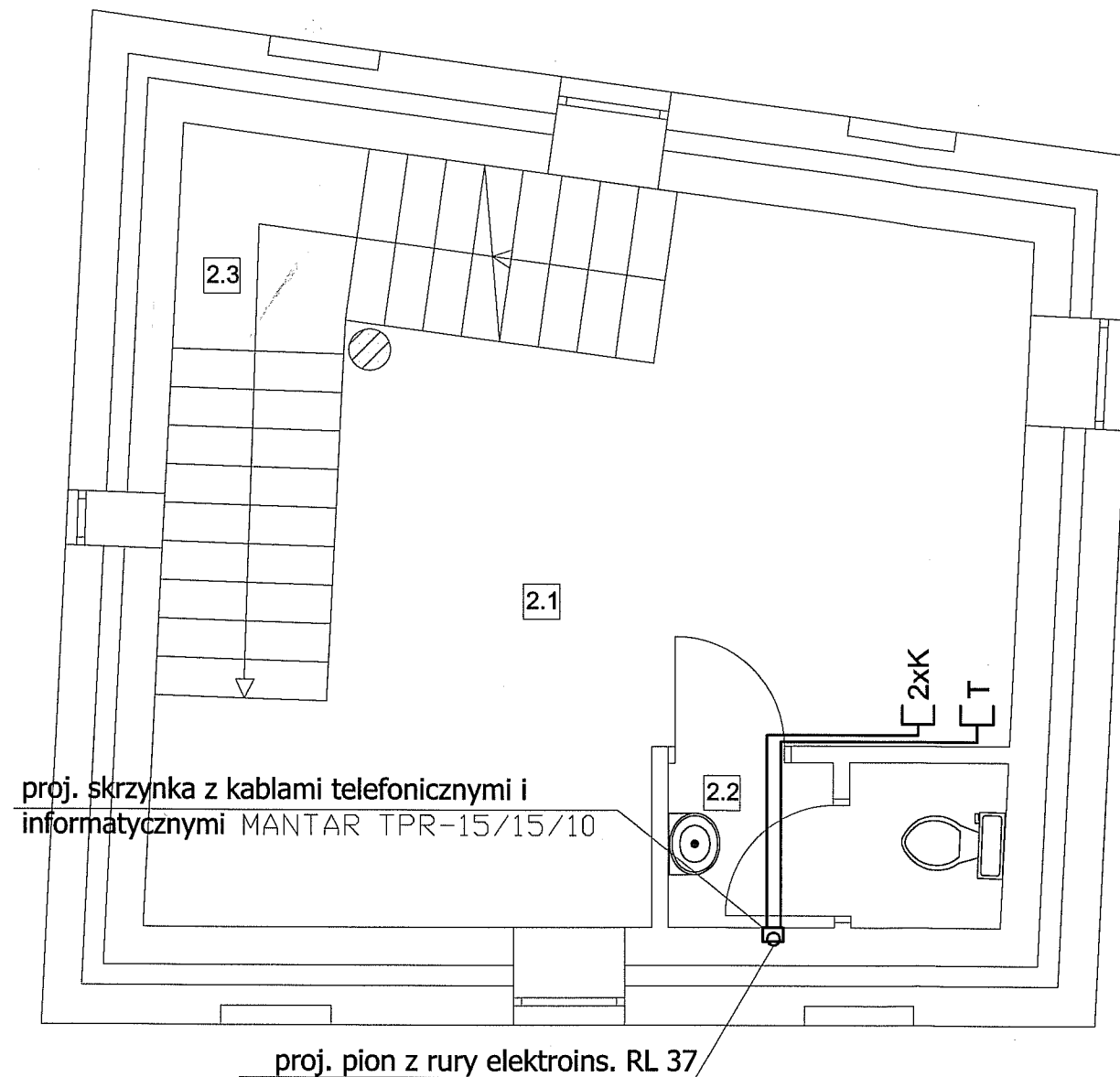
istn. złącze kablowe ZK3

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Syczeń 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

		PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR T 2	
65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45		NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21		SKALA 1:50	
OBIEKT:		BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSĆCENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:		Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informacyjna rzut parteru			
		BRANŻA		IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
PROJEKTANT		TELETECHNICZNA		mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U 	
SPRAWDZAJĄCY		TELETECHNICZNA		mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97 	
				DATA	
				17.02.09	
				17.02.09	

Instalacja telefoniczna i informatyczna

rzut piêtra I - skala 1:50



w posadzce i ścianach ułożyć rury giętkie karbowane z wkładką do przeciągania kabli (drut lub linka) typu RGSp 25 pomiędzy skrzynkami telefonicznymi i informatycznymi a puszkami p/t

Spis pomieszczeń

- 2.1 POM. WYSTAWOWE
- 2.2 WC z przedsionkiem
- 2.3 KLATKA SCHODOWA

2xK gniazdo 2 x RJ 45

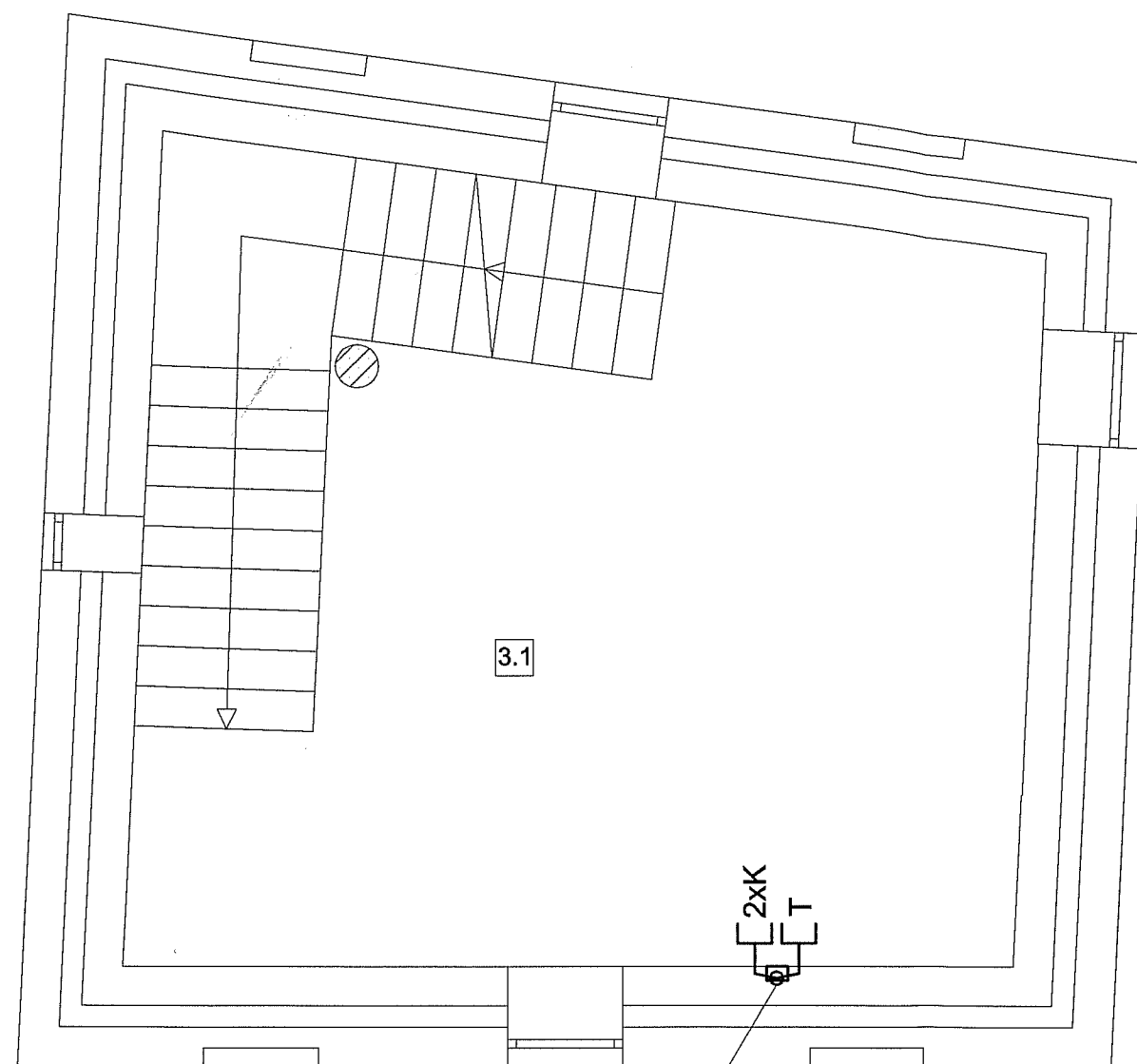
T gniazdo telefonu

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

R&S	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45 NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21		T 3
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSZCIEŃA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna rzut piêtra I		
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	TELETECHNICZNA	mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U	17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczyk upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

Instalacja telefoniczna i informatyczna

rzut piętrowy II - skala 1:50



proj. pion z rury elektroins. RL 37

Spis pomieszczeń

3.1 POM. WYSTAWOWE

3.2 KLATKA SCHODOWA

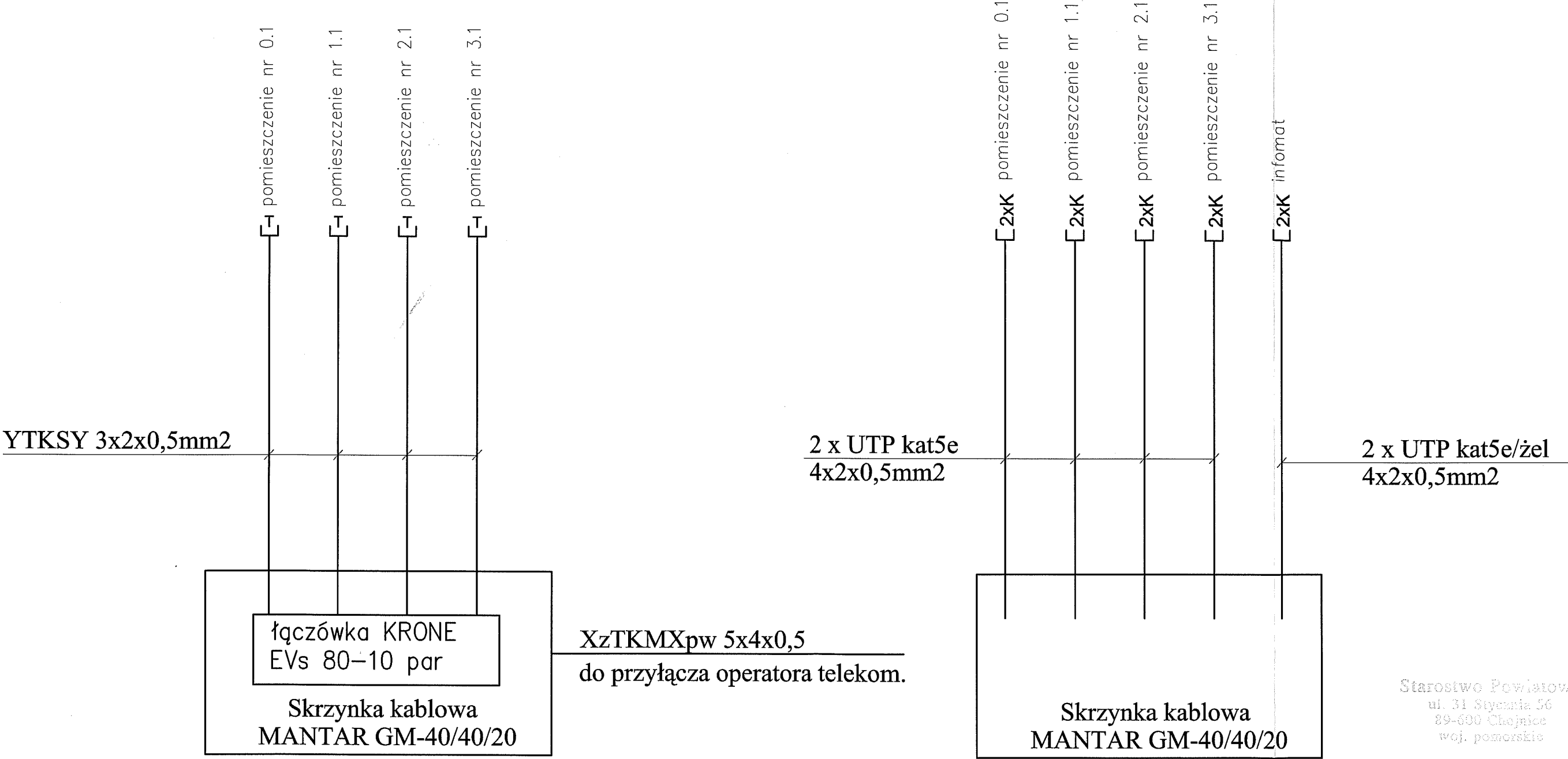
2xK gniazdo 2 x RJ 45

T gniazdo telefonu

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR T 4
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIEŃNIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna rzut piętrowy II		
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	TELETECHNICZNA	mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U	17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

Schemat instalacji telefonicznej i informatycznej

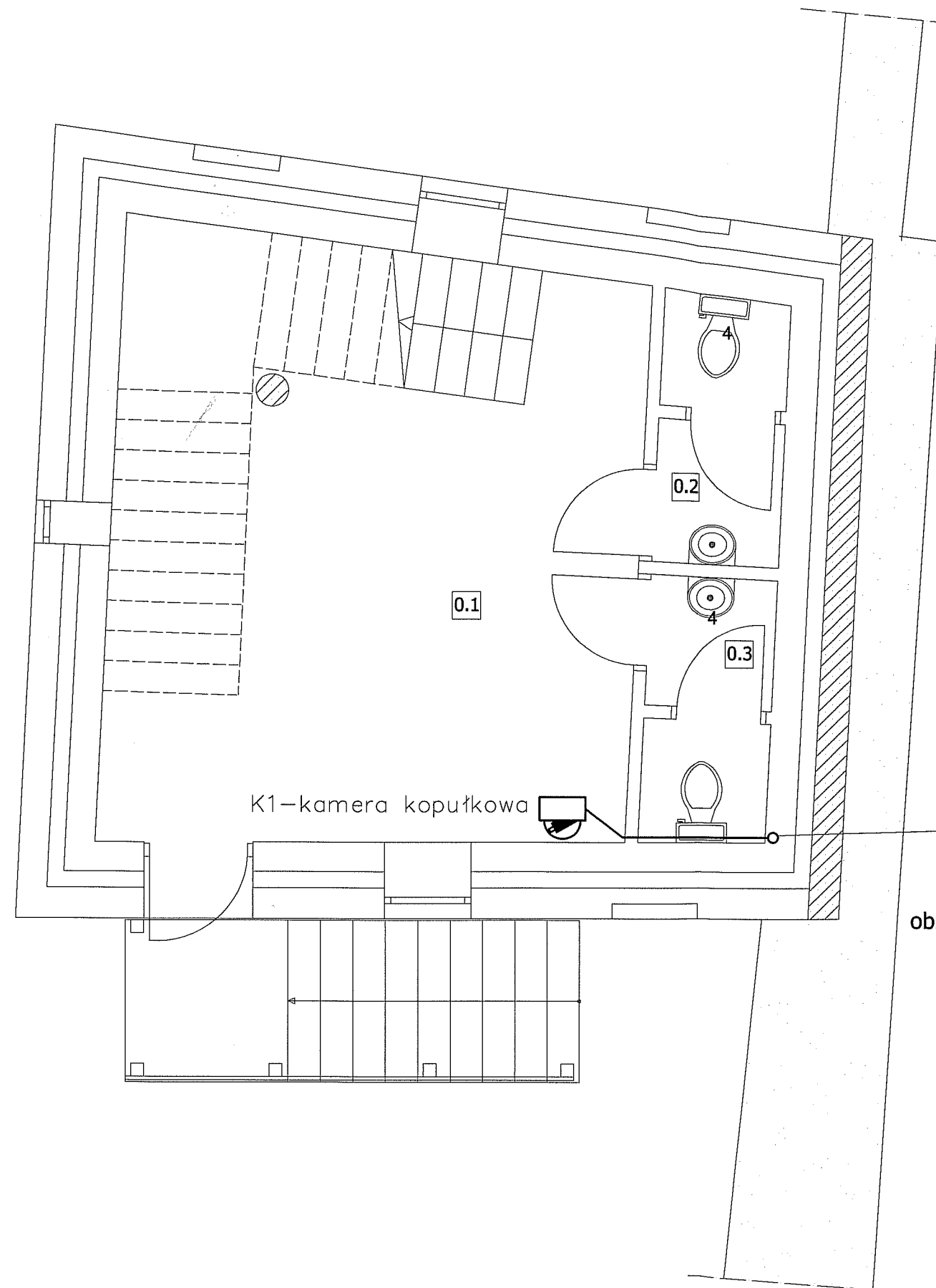


Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chełmno
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona G6ra ul. Dąbrowskiego 45		T 5 NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja telefoniczna i informatyczna Schemat okablowania		
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	TELETECHNICZNA	mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/	17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

Instalacja CCTV

rzut przyziemia - skala 1:50



kamera kopułkowa

K1—kamera kopułkowa

proj. pion w murze z rury RL 37

obrys istniejącego muru

Spis pomieszczeń

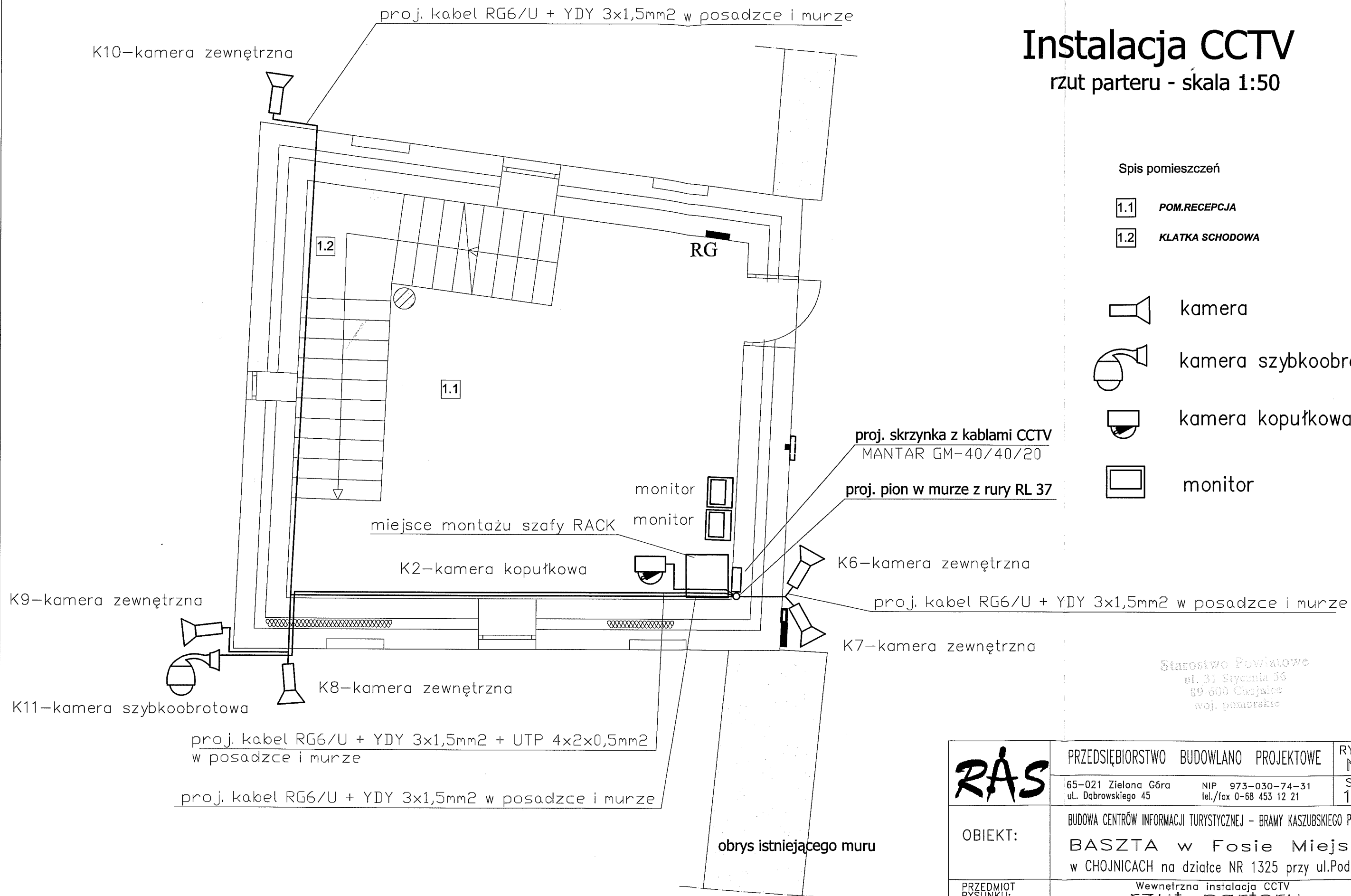
- 0.1 POM.SOCJALNE
- 0.2 WC MĘSKI z przeds.
- 0.3 WC DAMSKI z przeds.

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra NIP 973-030-74-31 ul. Dąbrowskiego 45 tel./fax 0-68 453 12 21		M 1
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja CCTV rzut przyziemia		
PROJEKTANT	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr. inż. Dariusz Dudzinski upr. bud. nr 2114/01/U	17.02.09
		mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

Instalacja CCTV

rzut parteru - skala 1:50



Spis pomieszczeń

- 1.1 POM.RECEPCJA
1.2 KLATKA SCHODOWA

- kamera
 kamera szybkoobrotowa
 kamera kopułkowa
 monitor

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR M2
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSĆCENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja CCTV rzut parteru		
PROJEKTANT	BRANŻA TELETECHNICZNA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U	DATA 17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

Instalacja CCTV

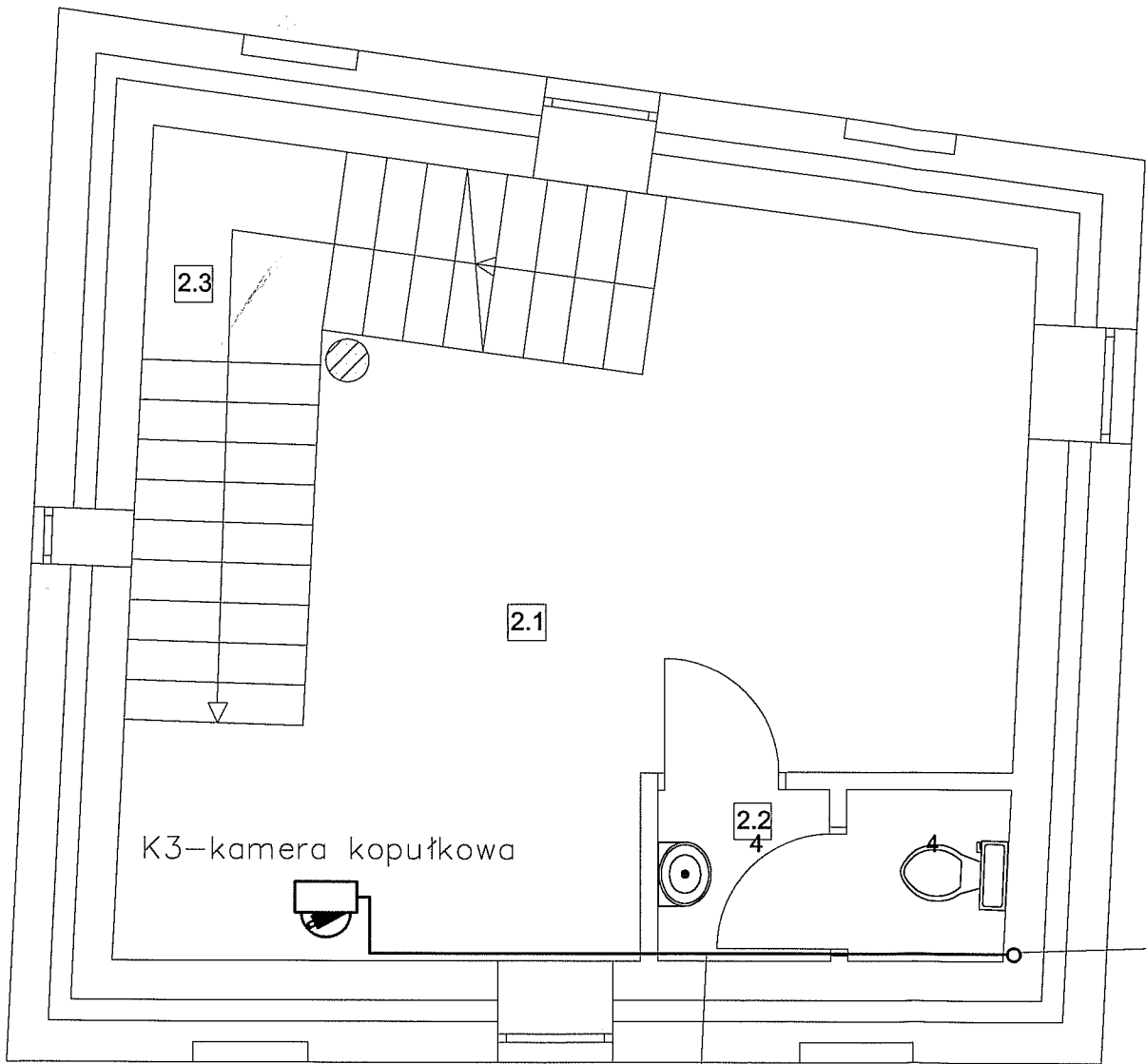
rzut piêtra I - skala 1:50

Spis pomieszczeñ

- 2.1 POM.WYSTAWOWE
- 2.2 WC z przedsionkiem
- 2.3 KLATKA SCHODOWA



kamera kopułkowa



K3—kamera kopułkowa

proj. pion w murze z rury RL 37

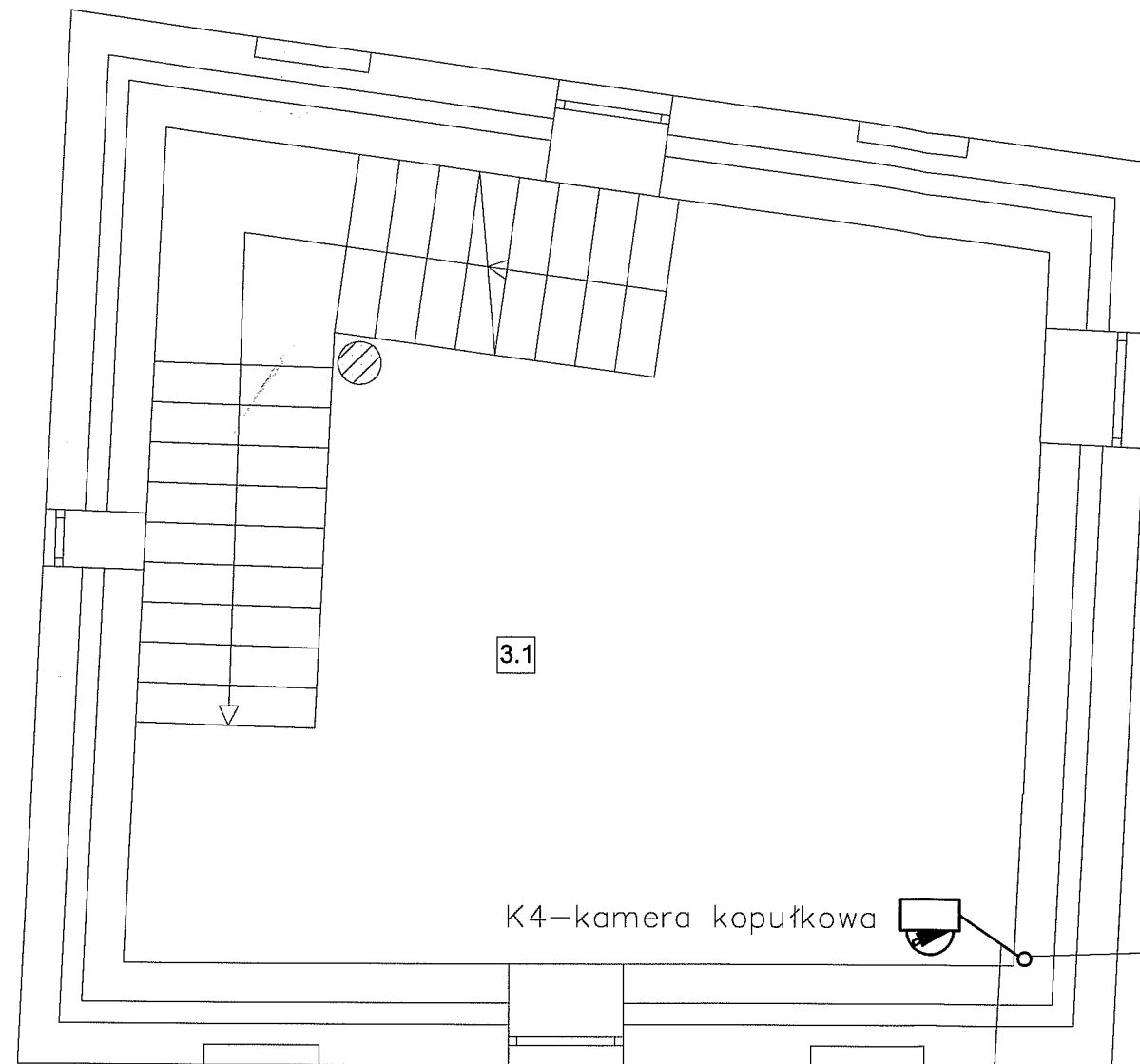
proj. kabel CCTV YAR 75-059/3,7+2x0,5mm2 w murze

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra NIP 973-030-74-31 ul. Dąbrowskiego 45 tel./fax 0-68 453 12 21		M 3
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja CCTV rzut piêtra I		
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	TELETECHNICZNA	mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U	17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

Instalacja CCTV

rzut piętrowy II - skala 1:50



Spis pomieszczeń

- 3.1 POM. WYSTAWOWE
3.2 KLATKA SCHODOWA



kamera kopułkowa

K4-kamera kopułkowa

proj. pion w murze z rury RL 37

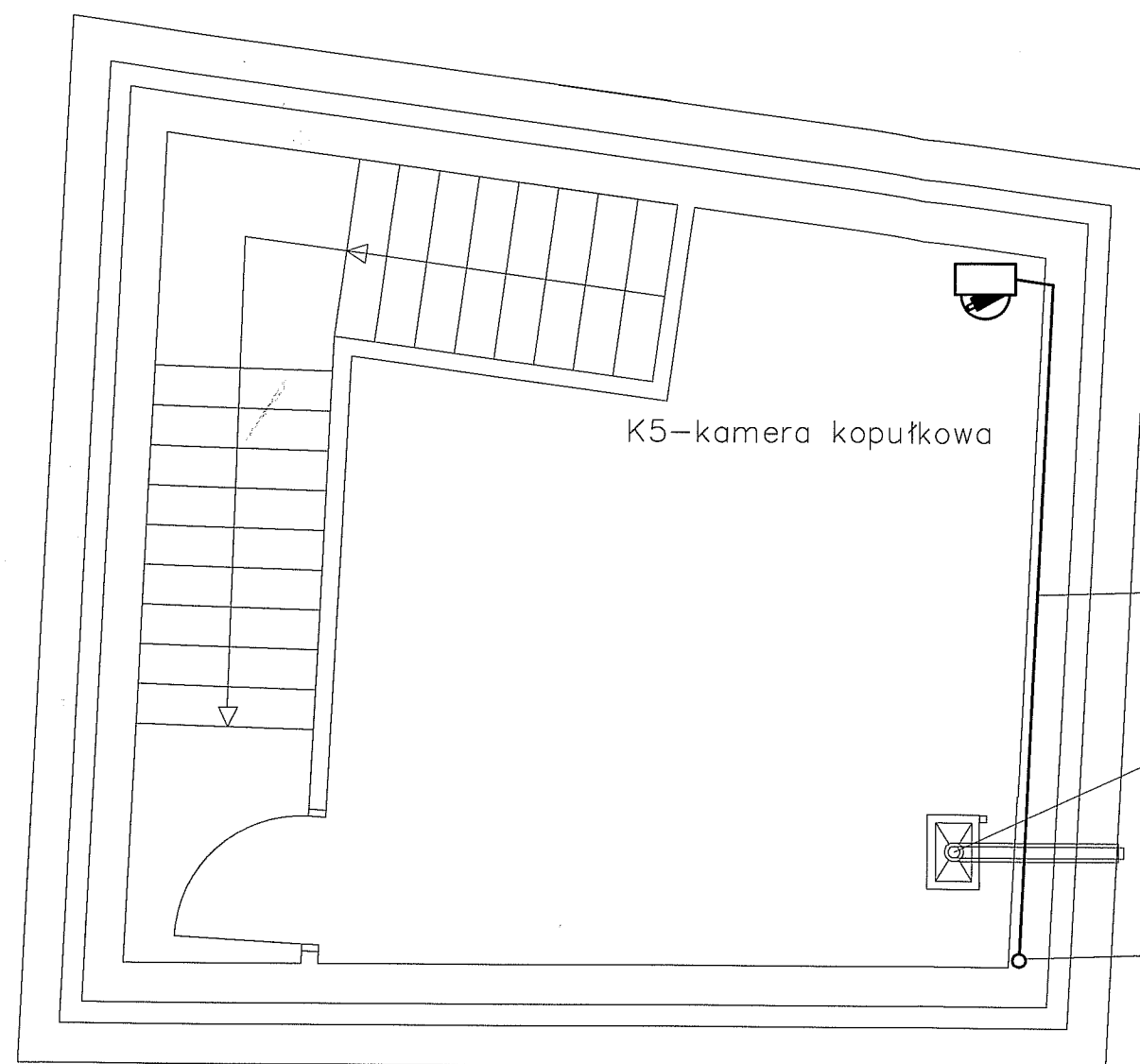
proj. kabel CCTV YAR 75-059/3,7+2x0,5mm2 w murze

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR M 4
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘŚCENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja CCTV rzut piętra II		
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	TELETECHNICZNA	mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U	17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

Instalacja CCTV

rzut poddasza - skala 1:50



Spis pomieszczeń

- 4.1 **PODDASZE UŻYTK.**
4.2 **KLATKA SCHODOWA**



kamera kopułkowa

proj. kabel CCTV YAR 75-059/3,7+2x0,5mm2 w murze

kocioł gazowy c.o.

proj. pion w murze z rury RL 37

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45		M5
	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21		SKALA
			1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Wewnętrzna instalacja CCTV rzut poddasza		
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	TELETECHNICZNA	mgr. inż. Dariusz Dudziński upr. bud. nr 2114/01/U	17.02.09
SPRAWDZAJĄCY	TELETECHNICZNA	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. nr 0737/U/97	17.02.09

