

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do decyzjiNr 946/06
z dn. 08.05.2006

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

(umowa nr RRG.324 - 32/2004)




Inwestor: **Gmina Murowana Goślina**
62-095 Murowana Goślina,
ul. Poznańska 18

Nazwa inwestycji: **Budowa dróg na os. 600-lecia w Murowanej Goślinie**

Nazwa projektu: **Przebudowa kolizji**

Branża: **telekomunikacyjna**

EGZ. NR 1

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. Jan Zenon Waliszewski	183/83/Pw	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rafał Nowicki	178/PW/2001	
DYREKTOR	mgr inż. Julian Kaluba	68/87/Pw	

Poznań, czerwiec 2005

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu



Poznań, 30.06.2005

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI -
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY:**

**„Likwidacja kolizji linii telekomunikacyjnych związanych z budową dróg na os. 600-lecia
w Murowanej Goślinie”**

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy nr rej. 06/2004 –
„*Likwidacja kolizji linii telekomunikacyjnych związanych z budową dróg na os. 600-lecia w
Murowanej Goślinie*” jest wykonany zgodnie z umową nr RRG.324 - 32/2004 z dn.
13.12.2004, obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej oraz że został
wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

inż. Jan Waliszewski
Upr.budowlane nr 183/83/PW
w zakresie projektowania
nadzorowania i kierowania
Poznań, 30.06.2005

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Obywatel (ka) _____

Jan Waliszewski
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

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



[Signature]
mgr inż. arch. Włodzisław Kozłowski
ul. 2-go Maja 500 Architektura Województwa
(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWODZKI
w Poznaniu
Nr przyst. pečt. 534
Peçt. nr adresowy 60-947

Poznań, dnia 15.08. 1983

(pieczęć)
Nr 183/83/PW

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 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 (ka) Jan Zenon WALISZEWSKI

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 21 listopada 1946 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

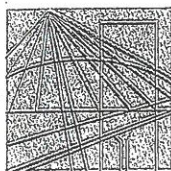
w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10047-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 84.000 plom. TIG

MA-BUA, 17877-000

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu



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

Poznań, 2005-11-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jan Waliszewski**
miejsce zamieszkania **ul. Podstolińska 11/2**
60-328 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/5389/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2006-01-01**
do dnia **2006-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

[Signature]
doc. dr inż. **Marian Krzysztofiak**

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

STARSZYSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Rafał NOWICKI

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

syn Jerzego i Emilii
urodzony 2 sierpnia 1971 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan Rafał Nowicki

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

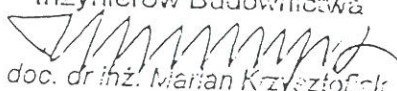


P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2005-01-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Rafał Nowicki
miejsce zamieszkania ul. Ogrodowa 138
..... 62-081 Przeźmierowo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0184/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2005-02-01
do dnia 2006-01-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

doc. dr inż. Marian Krzyżtońsk

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Poznań, 2 czerwiec 2005

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji

PROSYSTEM

os. Bolesława Śmiałego 30/75

60-682 Poznań

dotyczy: wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji telekomunikacyjnych w związku z budową ulic: Krokusowej, Narcyzowej, Irysowej, Chabrowej, Storczykowej, Konwaliowej i Różanej na os. 600-lecia w Murowanej Goślinie.

SWP/ZZ/E/PO-741/BJ/05

Nr 99104

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.05.2005r. przesyłamy podkład geodezyjny z naniesioną infrastrukturą TP S.A. Sieć i urządzenia TP S.A. naniesiono kolorem czerwonym.

Plan sytuacyjny uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Wykonawca robót zobowiązany jest istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi, a istniejące przepusty przedłużyć poza obręb jezdni.
2. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji, Inwestor wystąpi do TP S.A. o wydanie warunków technicznych na przebudowę lub zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz na ich podstawie opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która podlega uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Obszar Pionu Sieci w Poznaniu Oddział Ewidencji Zasobów Sieci ul. Bułgarska 55 bud C pok. 27 tel. 8 615 160 oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
5. Po natrąfieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić Sekcję d/s. Współpracy z Firmami Zewnętrznymi w Poznaniu (tel. 061) 823 82 02.
6. Wszelkie prace przy i na urządzeniach będących własnością TP S.A należy zgłosić i wykonywać pod nadzorem wyznaczonego pracownika z ramienia TP S.A.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonania robót oraz za szkody które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych prac.

Naniesienie jest ważne 6 miesięcy i nie rodzi zobowiązań ze strony TP S.A.

Należność za naniesienie infrastruktury telekomunikacyjnej pobierzemy oddzielną fakturą.

Z poważaniem

Jarosław Nowak

Kierownik Działu Ewidencji Zasobów Sieci

Załączniki:

Plan sytuacyjny z naniesioną infrastrukturą telekomunikacyjną.

Otrzymują:

1. Adresat
2. SWP/ZZ/E/PO -a/a

Legenda:

kundirya i detekcyjne
kubel dorowany

Telekomunikacja Polska SA

Pionu Sieci

Dział Ewidencji Zasobów Sieci

ul. Bulgarska 55, 61-320 Poznań

Uzgodniono, naniesiono

Dnia:

02 CZE. 2005

Niniejsze uzgodnienie, naniesienie jest załącznikiem do pisma: *54P122E/PO-741163105*

Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji, Inwestor wystąpi do TP S.A. o wydanie warunków technicznych na przebudowę lub zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz na ich podstawie opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która podlega uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Obszar Pionu Sieci Oddział Ewidencji Zasobów Sieci w Poznaniu ul. Bulgarska 55 budynek C pok. 27 tel. (061) 861 51 60 oraz zleci wykonanie robót na własny koszt. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych. Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić Sekcję d/s Współpracy z Firmami Zewnętrznymi w Poznaniu tel. (061) 869 65 75. Wszelkie prace przy i na urządzeniach będących własnością TP S.A. należy zgłosić i wykonywać pod nadzorem wyznaczonego pracownika z ramienia TP S.A. Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych prac. Poniższe uzgodnienie nie rodzi zobowiązań wobec TP i jest ważne przez okres 6 miesięcy.

Wzrostki techniczne

Jarosław Nowak

Kierownik Działu
Ewidencji Zasobów Sieci

02 CZE 2005

STANOWISKO PRACY
d/s Pionu Sieci i Uzgodnień

Bogumił Jagiellicz

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

LEGENDA

S P I S T R E Ś C I

1. Dane ogólne

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy
- 1.4. Normy i przepisy

2. Opis techniczny

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Charakterystyka ogólna inwestycji
- 2.3. Zabezpieczenie i przesunięcia trasowe sieci telekomunikacyjnej
- 2.4. Skrzyżowania i zbliżenia
- 2.5. Badania i pomiary

3. Uwagi końcowe

4. Zestawienie urządzeń i materiałów

5. Przedmiar robót

6. Rysunki

- 6.1. Plan sytuacyjny - przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A.

rys . nr - 1.

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Inwestorem projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej związanej z budową ulic: Krokusowej, Narcyzowej, Irysowej, Chabrowej, Storczykowej, Konwaliowej i Różanej na osiedlu 600-lecia w Murowanej Goślinie;
jest : *Gmina Murowana Goślina - 62-095 Murowana Goslina, ul. Poznańska 18.*

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora,
- projektu budowlano-wykonawczego przebudowy ulicy,
- zaktualizowanej mapy sytuacyjno-wysokościowej z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- inwentaryzacji sieci i obiektów telekomunikacyjnych,
- ustaleń technicznych z TP S.A. :
 - a/ Pion Sieci, Obszar w Poznaniu,
- katalogów i instrukcji producentów kabli, urządzeń i osprzętu telekomunikacyjnego.

1.3. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych znajdujących się na trasie przebudowy ulicy Polnej w Murowanej Goślinie.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje :

- przełożenie trasowe kabla telekomunikacyjnego, abonenckiego ułożonego doziemnie w ul. Chabrowej,
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji i kabli telekomunikacyjnych ułożonych doziemnie rurami osłonowymi dwudzielnymi AROT A 120 PS,
- wzmocnienie konstrukcyjne i wypoziomowanie istniejących studni kablowych,
- badania i pomiary projektowanej sieci telekomunikacyjnej,

1.4. Normy i przepisy

BN-73/8984-05	Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-73/3233-13	Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.
BN-89/8984-17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
BN- 89/8984-18	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania.

Wykaz norm zakładowych obowiązujących w TP S.A.

ZN-96/TP S.A.-004	Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-008	Oślony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TP S.A.-014	Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-015	Rury polipropylenowe (RPP) i polietylenowe (RPE) kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-018	Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-021	Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-027	Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TP S.A.-028	Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej. Wypełnione. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-031	Złączowe osłony termokurczliwe, arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-036	Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami. Wymagania i badania.

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

W obszarze budowy ulic na osiedlu 600-lecia w m. Murowanej Goślinie funkcjonuje sieć telekomunikacyjna w konwencji :

- kanalizacji kablowej,
- kabli doziemnych z kablami metalicznymi, rozdzielczymi i abonenckimi.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez TP S.A. w związku z przebudową z uwagi na kolizje z budowaną strukturą ulic należy zabezpieczyć istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną.

2.2. Charakterystyka ogólna inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- przełożenie trasowe kabla telekomunikacyjnego ułożonego doziemnie w ul. Chabrowej,
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji i kabli telekomunikacyjnych ułożonych doziemnie rurami osłonowymi dwudzielnymi AROT A 120 PS,
- badania i pomiary projektowanej sieci telekomunikacyjnej.

2.3. Zabezpieczenia i przesunięcia trasowe sieci telekomunikacyjnej

W związku z przebudową ulic : Krokusowej, Narcyzowej, Irysowej, Chabrowej, Storczykowej, Konwaliowej i Różanej w Murowanej Goślinie, realizując roboty drogowe, w celu usunięcia kolizji należy istniejącą sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi AROT A 120 PS.

Jednocześnie należy przesunąć trasowo z obszaru kolizji niewielki odcinek kabla abonenckiego.

Zakres prac przedstawiają rys. nr 1 oraz zestawienie urządzeń i materiałów - p.4. .

2.4. Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r /Monitor Polski nr 13 z 16.05.1992r/ oraz obowiązującymi normami technicznymi i wymogami zawartymi w klauzulach ZUDP. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami liniami elektroenergetycznymi należy wykonać wg normy PN-76/E-05125. W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń sieci telekomunikacyjnej z gazociągami należy postępować zgodnie z normą ZN-96/TP S.A. - 004. Miejsce skrzyżowań sieci telekomunikacyjnej z innym uzbrojeniem terenu zabezpieczyć dodatkowo żółtą taśmą ostrzegawczą.

2.5. Badania i pomiary

Badania sieci objętej niniejszym projektem należy wykonać w zakresie :

- a/ realizacji prawidłowości zabezpieczeń rurami osłonowymi - wprowadzeń rur i uszczelnień,
- b/ kabli - pomiary prądem stałym :
 - 1. pomiar izolacji żył kabla,
 - 2. pomiar rezystancji żył kabla,
 - 3. pomiar asymetrii rezystancji żył kabla.

Tory strefowe, międzycentralowe i abonenckie powinny spełniać wymagania dotyczące parametrów elektrycznych i transmisyjnych wg Krajowego Planu Transmisji KPT-92, oraz obowiązujących norm ZN-96/TP S.A. - 028 i BN-79/8984 - 28 .

Biorąc pod uwagę wymienione przepisy i uwzględniając średnicę oraz długość projektowanych kabli, przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych w związku z budową ulic na osiedlu 600-lecia w Murowanej Goślinie nie wydłuża torów kablowych i nie zmienia parametrów transmisyjnych, elektrycznych a także eksploatacyjnych istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

3. Uwagi końcowe

- a/ Roboty montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z uwzględnieniem zasad BHP i warunków podanych w uzgodnieniach,
- b/ Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonawstwa prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z projektantem,
- c/ Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań lub zbliżeń z przeszkodami podziemnymi / kable elektroenergetyczne, gazociągi / należy wykonać ręcznie,
- d/ Prace montażowe należy wykonywać pod nadzorem użytkowników przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej, a szczególnie :
 - TP S.A. - Obszar Sieci w Poznaniu,
- e/ Roboty budowlane wykonywać w sposób bezkolizyjny z zachowaniem ciągłości ruchu telekomunikacyjnego,
- f/ Po realizacji robót budowlanych nieodzownym się staje wykonanie geodezji i dokumentacji powykonawczej.

4. Zestawienie urządzeń i materiałów

I. Montaż

- 1. Przełożenie trasowe istniejącego kabla abonenckiego o 2 m na odcinku 20 m
- 2. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji i kabli doziemnych pod wjazdami i ulicami rurą osłonową dwudzielną - AROT A 120 PS / odcinki o dł. 8,5m, 11m, 6,5m, 3m, 9,5m, 3 x 6m, 11,5m, 2 x 5,5m, 14m, 5,5m, 7m, 9,5m, 6,5m, 5,5m, 7m, 10m, 4x 5,5m, 7m, 10,5m, 8,5m, 2x 8m, 2x 5,5m, 6,5m, 5x 5,5m, 3x 5m, 8m, 10,5m, 3x 5,5m, 12,5m, 6,5m, 5,5m, 10,5m, 6m, 6,5m, 12m / w sumie : - dł. 362,5 m
- 3. Wypoziomowanie i wzmocnienie konstrukcyjne studni kablowych - szt. 4
- 4. Pomiary prądem przemiennym i stałym oraz badania projektowanej sieci telekomunikacyjnej - 1 odcinek