

Temat :**PROJEKT BUDOWLANY**

przebudowy sieci wodociągowej w ulicy Okrężnej na odcinku od ulicy
Nowowiejskiej do ulicy Norwida w miejscowościach Komorów Osiedle, Granica
i Komorów Wieś w gminie Michałowice

(dz. nr ew. 778 obręb Komorów Osiedle; dz. nr ew. 428 obręb Granica;
dz. nr ew. 49/1 obręb Komorów Wieś)

Klasyfikacja robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzenia ścieków

Adres obiektu :

Komorów Osiedle ul. Okrężna
Granica ul. Jodłowa
Komorów Wieś ul. Norwida

GMINA MICHAŁOWICE
Referat Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

GK-6733.57.2015-

Projekt uzgodniono
w zakresie drogowym
uwagi

Reguły, dn. 01.12.2015

Branża :

Technologia

SPECJALISTA
ds. drogowych
Stanisław Kłos

Stadium :

P.B.

Zamawiający :

Gmina Michałowice
Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

mgr Andrzej Kucharski
Kierownik Biura Projektów
i Inżynierii

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis - pieczęć
Projektował	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	inż. Jan Wojcieszki Upr. bud. do proj. bez ograniczeń kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86
Opracował	mgr inż. Anna Wojcieszka	—	Asystent Projektanta mgr inż. Anna Wojcieszka
Sprawdził	mgr inż. Anna Chudzik	Wa-384/02	mgr inż. Anna Chudzik Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza- cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02

hypochrysa 25.11.2015

INSPEKTOR
ds. sanitarnych
mgr inż. Anna Kaczorowska

Dokumentacja nadaje się do
przekazania Zamawiającemu
Właściciel

inż. Jan Wojcieszki

Data 11.2015 r. Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

NR STRONY

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	1
2. Uprawnienia branżowe projektanta i sprawdzającego	2-3
3. Zaświadczenia o członkostwie projektanta i sprawdzającego w Mazowieckiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa	4-5
4. Warunki techniczne do projektowania wydane przez Urząd Gminy Michałowice pismo IR.7011.106.2015 z dnia 05.08.2015 r.	6
5. Wykaz działek i podmiotów ewidencyjnych wydane przez Starostę Pruszkowskiego pismo WGN.G.LC.6621.1381.2015 z dnia 02.11.2015 r.	7-8
6. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 21.10.2015 r. wydany przez Starostę Pruszkowskiego z załącznikami mapowymi. Znak sprawy: WG.6630.783.2015	9-12
7. Decyzja Nr 741/2015 wydana przez Wójta Gminy Michałowice pismo GK.6853.275.2015 z dnia 23.10.2015 r.	13-14
8. Uzgodnienie WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim z dnia 30.10.2015 r. (arkusz nr 1 i arkusz nr 2)	15-16

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

A. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu siecią wodociagową	17-19
A-1 Projekt zagospodarowania terenu – arkusz nr 1	20
A-2 Projekt zagospodarowania terenu – arkusz nr 2	21
B. Opis techniczny do projektu budowlanego przebudowy sieci wodociagowej	22-30
B-1 Plan sytuacyjny – arkusz nr 1	31
B-2 Plan sytuacyjny – arkusz nr 2	32
B-3 Profile podłużne przewodów wodociagowych	33
B-4 Schematy węzłów	34
C. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	35-39

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA


Warszawa, .12.2015 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że „Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej w ulicy Okrężnej na odcinku od ulicy Nowowiejskiej do ulicy Norwida w miejscowości Komorów Osiedle, Granica i Komorów Wieś w gminie Michałowice” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1 b prawa budowlanego posiada informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).


Sprawdzający

mgr inż. Anna Chudzicka


mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć.
instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanaliza-
cyjnych, cieplnych, went. i gazowych Wa-384/02

Projektant

inż. Jan Wojcieszki


inż. Jan Wojcieszki
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
i kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności instal. inżynierskiej
w zakresie sieć sanitarnych Nr St-596/86

Nr ewidencyjny St-596/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. JAN WOJCIESKI s.Józefa

inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 08 lipca 1952 r. Mała Wieś

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.-



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy

mgr inż. arch. Krzysztof Bzochowski

Za zgodność z oryginałem

Inż. Jan Wojcieszki

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-384/02

D E C Y Z J A NR 440 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Katarzyny Chudzikiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

Pani Annie Katarzynie Chudzikiej
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 25 czerwca 1963 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Panią mgr inż. Annę Katarzynę Chudziką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

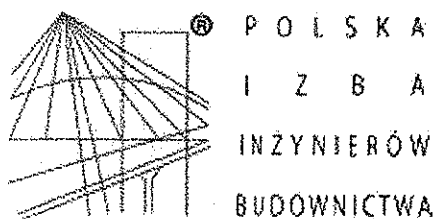
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Złp. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

Za zgodność z oryginałem

Inż. Jan Wojcieszki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YNF-RS8-ZDB *

Pan JAN WOJCIESKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1212/01
adres zamieszkania ul. RADZYMIŃSKA 36/38/40 m. 11, 03-752 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-02 roku przez:

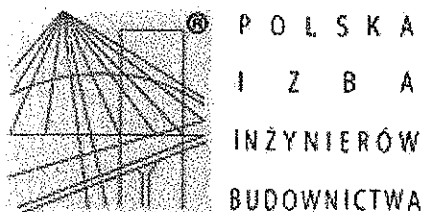
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

inż. Jan Wojcieszki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7V1-Y6S-8UU *

Pani ANNA KATARZYNA CHUDZICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1706/01
adres zamieszkania ul. JANA PAWŁA II 67 m 59, 01-038 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-01 roku przez:

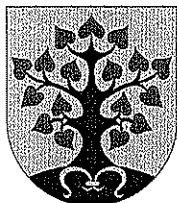
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

inż. Jan Wojcieszki



URZĄD GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

fax 22 350 91 01
e-mail: sekretariat@michalowice.pl

Reguły, 05 sierpnia 2015 r.

IR.7011.106.2015

**Biuro Usług Projektowych
„KANPRO”
inż. Jan Wojcieszki
ul. Radzywińska 36/38/40 m. 11
03-752 Warszawa**

W odpowiedzi na pismo z 22.07.2015 r. i na podstawie zawartej z umowy nr IR. 714.2015 z 07.07.2015 r. podajemy warunki techniczne do projektowania przebudowy sieci wodociągowej w ul. Okrężnej na odcinku od ul. Norwida do ul. Nowowiejskiej w Komorowie:

- 1) przewód wodociągowy należy zaprojektować z rur PE100 SDR17 klasy PN10 zgrzewanych doczołowo o średnicy D160 na odcinku pomiędzy ulicami Norwida a Nowowiejską, obok istniejącego przewodu z rur PVC;
- 2) zaprojektować włączenie do istniejącego przewodu D225 w ul. Norwida;
- 3) zaprojektować przepięcia istniejących przewodów wodociągowych w ulicach bocznych dochodzących do ul. Okrężnej;
- 4) zaprojektować przepięcia wszystkich istniejących przyłączy wodociągowych ze starego przewodu wodociągowego PVC na nowy projektowany z PE;
- 5) zaprojektować zasuwy węzłowe;
- 6) przewidzieć hydranty pożarowe typu podziemnego na przewodzie wodociągowym w odległościach max. co 150 m;
- 7) projektowany przewód wodociągowy zlokalizować w działkach stanowiących własność Gminy Michałowice.

z up. WÓJTA
mgr inż. Józef Kosiński
Kierownik Referatu

Sprawę prowadzi:
Referat
tel.

Anna Kaczorowska
Inwestycji i Remontów
22 350 91 78

STAROSTA PRUSZKOWSKI

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków (10)

Województwo : mazowieckie

Powiat : pruszkowski

Jednostka ewidencyjna : MICHAŁOWICE

NGN-G-LC 662.1381.2015

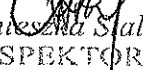
WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia:2015-11-02

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	pow. [ha]	jedn.rej	
1	2	778	2	1.1195	G.1142	
2	1	428	2	0.4000	G.631	
3	4	49/1	1	0.0300	G.368	

Sporządził : Agnieszka Staluszka

z up. STAROSTY


mgr Agnieszka Staluszka
INSPEKTOR

02. LIS. 2015

STAROSTA PRUSZKOWSKI

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków (10)

Województwo : mazowieckie

Powiat : pruszkowski

Jednostka ewidencyjna : 142104_2 MICHAŁOWICE

HGN-G-LC.6620.1381.2015

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2015-11-02

Jednostka rejestrowa : G.1142	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA MICHAŁOWICE AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1; 05-816 REGUŁY;
Jednostka rejestrowa : G.631	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA MICHAŁOWICE- DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA RASZYŃSKA 34; 05-816 MICHAŁOWICE;
Jednostka rejestrowa : G.368	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA MICHAŁOWICE AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1; 05-816 REGUŁY;

z up. STAROSTY

mgr Agnieszka Staluszka
INSPEKTOR

02. LIS. 2015

Sporządził : Agnieszka Staluszka



Starosta Pruszkowski
ul. Michała Drzymały 30
05-800 Pruszków

tel.: (+48 22) 738-14-00
fax.: (+48 22) 728-92-47

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 21.10.2015

Znak sprawy: WG.6630.785.2015

Miejsce narady koordynacyjnej: Starostwo Powiatowe w Pruszkowie, ul. Drzymały 30.

Wniosek z dn.: 2015-10-12

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć wodociągowa

Wnioskodawca: ComplexGeo Rafał Olewniczak, ul. Prusa 10/74, 05-800 PRUSZKÓW

Inwestor: URZĄD GMINY MICHAŁOWICE, ul. ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY

Lokalizacja: gm. Michałowice, obr. Komorów Osiedle, ul. Okrężna – wg załącznika mapowego stanowiącego integralną część protokołu.

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520).

ODPIS

Lp.	Podmiot który reprezentuje uczestnik narady	Imię i nazwisko podpis	Stanowisko uczestnika narady
1.	STAROSTA PRUSZKOWSKI	PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ - ANETA STON 	Wejście w teren uzgodnić z właścicielem działki.
2.	WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY I OCHRONY ŚRODOWISKA	W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY GŁÓWNY SPECJALISTA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA PODINSPEKTOR mgr inż. Klaudia Chmiel	D-1 Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie G-1 W zasięgu koron drzew wykop wykonywać ręcznie bez uszkodzenia systemu korzeniowego
3.	INSPEKTORAT WZMIUW		Ad.3 Uwaga
4.	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOC. I KANALIZ.	EWA YGULSA 	NIE DOTYCZY
5.	PGNIG TERMIKA S.A. WYDZIAŁ DYSTRYBUCJI CIEPŁA I OBSŁUGI KLIENTA	PGNIG TERMIKA SA, Warszawa, ul. Modlińska 15 Biuro Zarządzania Majątkiem Ciepłowniczym Jerzy Górniowski	NIE DOTYCZY
6.	POLSKA SPÓŁGAZ. REJON DYSTRYBUCJI GAZU W PRUSZKOWIE	Starszy Specjalista ds. Technicznych RDG Jolanta Burkot	uwagi Ad. 6.1, 6.2
7.	PGE DYSTRYBUCJA S.A. O W-WA RWE STOEN OPERATOR SP. Z O.O.	 Bogdan Maras	uwaga 1.1) i 7.2)
8.	NETIA S.A.		ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE STAWIŁ SIĘ
9.	ORANGE POLSKA S.A.		ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE STAWIŁ SIĘ

10.	GDDK I A		NIE DOTYCZY
11.	CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZN EGO SIŁ ZBROJNYCH		ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE STAWIŁ SIĘ
12.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH		NIE DOTYCZY
13.	OPG GAZ SYSTEM O/REMBELSZCZYZNA		NIE DOTYCZY
14.	JEDNOSTKA WOJSKOWA 3688		ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE STAWIŁ SIĘ
15.	PRZEDSTAWICIEL URZĘDU GMINY Michałowski CC	<i>Stanisław Kłos</i>	<i>Ad 15.1</i>

Na zebraniu narady koordynacyjnej projekt został.....*uzgodniony*.....i*zakończony*.....na mapę zasadniczą.

Stanowiska uczestników narady :

Przy punkcie osnowy geodezyjnej roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszenia jego posadowienia (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz. U. z 2015 r., poz. 520). Inwestor ponosi wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem lub konserwacją znaków geodezyjnych zagrożonych przy realizacji inwestycji.

Ad. 5

Inspektorat Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych
Teran zmeliorowany-przesłać do uzgodnienia szczegółowego.

G-1. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o. o. ul. Równoległa 4 a, Warszawa

Ad. 6.1

7.1 ~~E~~ Pod istniejącą linią energetyczną i w jej podłożu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z *PAE PRL*

Ad. 6.2

G-2. W pobliżu gazociągu prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o. o., ul. Równoległa 4 a, Warszawa

7.2

W miejscach skrzyżowania projektowanego przyłącza z istniejącym kablem energ. prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem R.E. *przebieg* Na kabel energ. nałożyć rurę ochronną AZOTA

D-8 Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym. *Ad 15.1*

Poświadczam za zgodność z oryginałem
z up. STAROSTY
Anna Stoj
Przewodnicząca
narady koordynacyjnej

.....*2*.....zał. *3*.....egz.