

NR ARCH.

NIE WNIESIONO SPZECIWIU
do dn. 06.12.2021

w sprawie zgłoszenia 0324
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1, 198-222-34

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

KIEROWNIK
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
Karolina Pierzgałska

NAZWA ELEMENTU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
NUMER TOMU/ ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW	2/2
NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Wiejskiej – prace przygotowawcze
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych: deszczowej oraz sanitarnej oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych: deszczowego i sanitarnych.
BRANŻA	Elektryczna
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	Miejscowość: Płock ul. Wiejska Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock [146201_1] Obręb ewidencyjny – Podolszyce-Borowiczki [Nr 0001] dz. nr 2031/1, 2031/2, 2032/2, 2032/10, 2034/2, 2034/3, 2120, 2166, 2167/7, 2167/8, 2168, 2185.
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	146201_1.0001.2031/1, 146201_1.0001.2031/2, 146201_1.0001.2032/2, 146201_1.0001.2032/10, , 146201_1.0001.2034/2, 146201_1.0001.2034/3, 146201_1.0001.2120, 146201_1.0001.2166, 146201_1.0001.2167/7, 146201_1.0001.2167/8, 146201_1.0001.2168, 146201_1.0001.2185
INWESTOR	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane do	Data	Podpis
Projektant branży elektrycznej	Roman Durma	w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej – sieci i instalacje elektryczne 30/89	2022 -09- 14	
Projektant Sprawdzający branży elektrycznej	Jerzy Turkowski	w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej –sieci i instalacje elektryczne 68/91	2022 -09- 14	

Projekt zawiera 20 ponumerowanych stron

Włocławek, 2022 -09- 14

I. Oświadczenia projektanta	
1. Oświadczenie projektanta / sprawdzającego branży elektrycznej, uprawnienia projektanta	1
I. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	8
2. Zamierzony sposób użytkowania	8
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	8
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	8
5. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego	8
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego	9
7. Informacje o zasadniczych elementach budowlano-instalacyjnych	9
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
9. Plan Sytuacyjny	10
10. Schemat zasilania	11
11. Profil Słupa oświetleniowego	12

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Niniejszym oświadczam, że projekt dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: „**Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych: deszczowej oraz sanitarnej oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych: deszczowego i sanitarnych.**” – realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ulicy Wiejskiej – prace przygotowawcze” – zlokalizowanego w Płocku, na działkach ewidencyjnych gruntu nr:

➤ Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock [146201_1]

- Obręb Podolszyce – Borowiczki [Nr 0001] dz. nr 2031/1, 2031/2, 2032/2, 2032/10, 2034/2, 2034/3, 2120, 2166, 2167/7, 2167/8, 2168, 2185

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:

Roman Durma,
ul. Langenfeld 14,
09-500 Gostynin

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności sieci i instalacje elektryczne: **30/89**

PROJEKTANT

mgr inż. Roman Durma
upr. proj. 30/89 U.W. P.

Podpis i pieczęć projektanta

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:

Jerzy Turkowski
ul. Jastrzębia 22,
09-408 Płock

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności sieci i instalacje elektryczne: **68/91**

Jerzy Turkowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. 51/90
I upr. proj. 68/91

Podpis i pieczęć sprawdzającego

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Budownictwa, Architektury

i Sadzono Budowlanego

ul. Jachowicza 30, 02-402 Płock

tel. 239-57

telex 83328

Nr ewid. 30/89

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki

Biuro Administracji

Płock 10 luty 1989 r.

09-400 Płock, pl. Stary Kyniek 1

-3-

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
§ 5 ust. 1, § 7--
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)
Obywatel ROMAN ANDRZEJ DURMA
magister inżynier elektryk
urodzony(a) dnia 27 kwietnia 1959 r. w Gostyninie

o t r z y m u j e

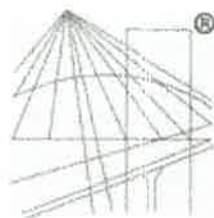
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.-

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Rażniewski
Zastępca Dyrektora

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant



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

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
3.

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1IE-MNB-ULA *

Pan ROMAN DURMA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7236/01

adres zamieszkania ul. LANGENFELD 14, 09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant

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

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Nr ewid. 68/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

JERZY STEFAN TURKOWSKI

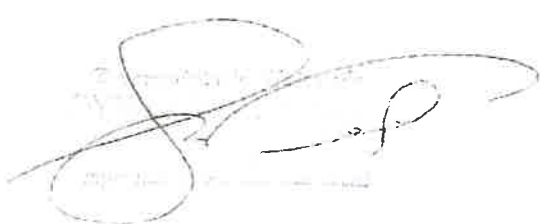
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 21 maja 1948 r. w Śmiecinie Starym

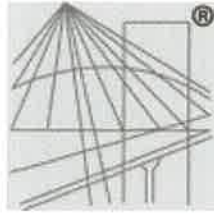
o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i insta-
lacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.-



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZRS-4B9-937 *

Pan JERZY TURKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7206/01

adres zamieszkania ul. JASTRZĘBIA 22, 09-408 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant

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

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane obiekt należy zaliczyć do kategorii XXVI – sieć elektroenergetyczna kablowa oświetleniowa niskiego napięcia o napięciu znamionowym do 1 kV.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowany obiekt służyć będzie do oświetlenia ul. Wiejskiej w Płocku .

W toku eksploatacji właściciel lub zarządca obiektu zobowiązany jest zapewnić spełnienie wymagań określonych w rozdziale 6 ustawy Prawo budowlane w tym w szczególności:

- okresowe co najmniej raz na 5 lat sprawdzenie stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego wraz z wykonaniem pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji uziemień
- bezzwłocznej naprawy uszkodzonych elementów sieci elektroenergetycznej (słupy, oprawy , zaciski, ograniczniki przepięć itp.)

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa oświetleniowa niskiego napięcia o napięciu znamionowym do 1kV wykonana zostanie kablami ziemnymi typu YAKXS 5x25mm²

Projektowana sieć elektroenergetyczna nie zmienia charakterystycznych parametrów układu architektonicznego w terenie . Zachowane są z zapewnieniem rezerwy co najmniej 0,5m wymagane normami odległości od sieci napowietrznej telefonicznej istniejących przyłączy , sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Wysokość latarni oświetleniowej - 8m

Średnica rur osłonowych 110mm

Średnica zastosowanych przewodów – od 0,02m do 0,04m

Głębokość ułożenia linii kablowej – 0,7m

Oddziaływanie pola elektromagnetycznego – nie wystąpi

5. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

Dla potrzeb projektu i realizacji , na podstawie materiałów archiwalnych wykonano analizę geotechniczną. W oparciu o niniejsze analizę , obiekt należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej** – ze względu na projektowanie budowli w **prostych warunkach gruntowych** oraz projektowanie wykopów do głębokości 0,80m przy układaniu kabli doziemnych i w rurach ochronnych . Górna warstwa gruntu o głębokości nawet do 1,40m stanowi przemieszany grunt nasypowy. Poniżej znajduje się warstwa piasku pylastego oraz piasku drobnego . Grunty przydatne dla inwestycji

Warstwy wodonośne występują na poziomie 1,40m pod terenem

Ze względu na zakwalifikowanie zadania do pierwszej kategorii geotechnicznej nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geologicznej i geotechnicznej.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego

Stan projektowany

Projektowany obwód sieci kablowej oświetleniowej	- YAKXS 5 x 25mm*2
długość całkowita	- 690/783m
Projektowany kabel zasilający SOT	- YAKXS 4 x 70mm*2
długość całkowita	- 10/15m
latarnie oświetleniowe z wysięgnikiem łukowym h-8m z oprawami LED	- 10szt
oprawy LED 48 W z diodami LED typu DM 12	10szt
oprawy z automatyczną programowalną redukcją mocy.	

Projektowana budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego jak na rys. nr 1 i 2 zasilana będzie z projektowanego SOT 1 - w ul. Pieszej ze stacji S1-989, z drugiej strony doprowadzona do latarni nr 24 w ul. Borowickiej.

Po wykonaniu sieci kablowych należy pomierzyć rezystancję izolacji poszczególnych kabli Trasę ułożonych kabli zinwentaryzować geodezyjnie.

Zasilanie projektowanego oświetlenia odbywa się w ramach istniejącego przydziału mocy. Zachować wymagania zawarte w Roz. Prezydenta miasta Płocka w zakresie ochrony zieleni

7. Informacje o zasadniczych elementach budowlano-instalacyjnych

Dla zapewnienia użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem należy zapewnić właściwe posadowienie słupów oświetleniowej. W przypadku stwierdzenia na etapie budowy warunków gruntowych odmiennych od wskazanych w projekcie należy uzgodnić z projektantem rozwiązanie zamienne. Należy stosować materiały nowe pochodzące z bieżącej produkcji posiadające wymagane wewnętrznymi przepisami stosowne atesty i badania.

Po wykonaniu uziemień roboczych, ochronnych należy zweryfikować uzyskaną wartość rezystancji uziemienia poprzez pomiary – jeśli rezystancja uziemienia jest wyższa niż wskazana w projekcie uziom należy rozbudować poprzez dodatkowe uziomy pionowe.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowany obiekt, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117), nie są obiektami istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

9. Profile latarni oświetleniowej

Profile latarni oświetleniowej jako obiektu architektonicznego przedstawia rys nr 3

Uwaga
Istniejąca latarnie zdemontować
przekazać do Energa Oświetlenie

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektura - Budowlana
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

istn. latarn. nr 24

projektowany kabel oświetleniowy
wprowadzić do latarni nr 24
pozostawić na podziale

51/60m

ul. Wiejska

ul. Borowicka

kabel oświetleniowy typu YAKXS 5x25mm²- 690/783m

Legenda

- ✕ projektowana oprawa oświetleniowa LED o mocy 50W z automatyczną redukcją mocy - 10szt
- projektowany słup oświetleniowy -aluminiowy okrągły h=8m z wysięgnikiem łukowym 1/1,5/5, kolor CI-63 - 10szt
- projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 5x25mm²
- projektowany kabel zasilający SOT YAKXS 4x70mm²
- || projektowany podział sieci

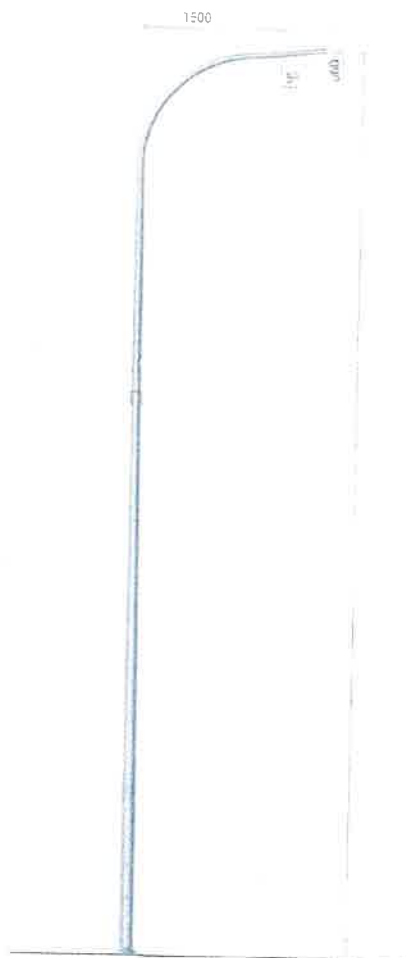
proj. SOT

12/15m

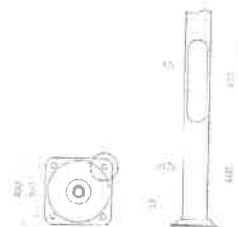
S1-989

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Wiejskiej-prace przygotowawcze			
ZAKRES: Budowa sieci oświetlenia ulicznego Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych			
MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Małsiana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000		Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Roman Durma	do projektowania w spec. elektroenerg 30/89	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Jerzy Turkowski	do projektowania w spec. elektroenerg 88/91	
FAZA: Projekt Architektoniczno-Budowlany			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA			
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy oświetlenia			
DATA: 05-08-2022	SKALA:	NAZWA PUNKU: Oświecka.dwg	NUMER ARCH:
WSTĘPNE PRACA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE. KOPROWANIE W JAKIEKOLWIEK FORMIE (CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI) BEZ PRZEMIANEJ ZŁOŻY "BŁ" ZAKRĘCONE. PODSTAWA PRACOWNIA: DOŚWIADK. USTAW Z DN. 23.03.2014 - NF. 24. POL. 33 - USTAWA PRACOWNIA AUTORSKIE Z PODZIAŁEM ZAWAŻANIE.			NUMER RYS.: 2

słup aluminiowy okragły z wysięgnikiem
łukowym h=8m



Wysięgnik słupa aluminiowego dla elementu słupa
z wysięgnikiem łukowym



NAZWA INWESTYCJI:				
Budowa ulicy Wejskiej- prace przygotowawcze				
NAZWA INWESTYCJI:				
Budowa sieci oświetlenia ulicznego Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodocigowych i kanalizacyjnych				
PROJEKTANT:		INWESTOR:		
 MBZ Andrzej Tomczak sp. z o.o. ul. Motława 8/10 07-000 Włocławek tel./fax 54 413 60 00		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock		
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:	
PROJEKTANT BRANŻY Elektryczna	Roman Durma	do projektowania w spec. elektroenerg. 30/89		
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY Elektryczna	Jerzy Turkowski	do projektowania w spec. elektroenerg. 68/91		
PLAN UPRAWNIENIA:				
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
BRANŻA:				
Elektryczna				
TYP ILOST. KRYTERIUM:				
Profil słupa oświetleniowego				
DATA:	SPR.:	NAZWA PLACU:	NR. ARCH.:	NR. RYSU:
05-08-2022	b/s			3
<small>WYKONANIE PRACOWNI ARCHITEKTURA ZAKŁADOWA, KOPROWANIE W ANEKSACH ILOST. FORMY ILOST. LUB W CIĄGACH) BEZ PODMAJ. 2007) "MBZ" ZAPOROWANIE, PODSTAWA PRACOWNI, USTAWA O PRACIE AUTOREM I PRACOWNI PODSTAWYCH Z DN. 4.03.1994 (Dz.U. 2.1994, NR 54 POL. 83 ZE ZN.)</small>				