



Spółka z o.o. 22-600 Tomaszów Lub., ul. Matejki 5, tel./fax (0-84) 664-47-54

STAROSTWO POWIATOWE
w TOMASZOWIE LUB.

PROJEKT BUDOWLANY

Część I.

Zwiera projekt budowlany
z dnia 02.08.2004
znak AB 4351-281/04
z warunkami podanymi w decyzji
z dnia -
znak AB -

TEMAT

Przebudowa stacji wodociągowej

PGKiM sp. z o.o. w Tomaszowie Lub.

Z up. STAROSTY

Lech Kleszczyński
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

OBIEKT

Linia kablowa eNN oświetlenia terenu Stacji wodociągowej

ADRES

22-600 Tomaszów Lub. ul. Brygady 1, dz. nr 1, 1014, 1015/4, 1022, 1035

INWESTOR

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
sp. z o.o. w Tomaszowie Lub. ul. Lwowska 37a.

Autorzy:

Branża	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Elektryczna	inż. Stanisław Dzirba	ANB 513/1/18/82	PROJEKTANT inż. Stanisław Dzirba upr. 18/82

Sprawdzający:

Elektryczna	inż. Lech Augustyniak	1726/Lb/82 1784/Lb/92	
-------------	-----------------------	--------------------------	--

Tomaszów Lub. marzec 2004 r.

Zawartość opracowania

Część opisowa.

1. *Część ogólna* str. 3 - 4
2. *Uzgodnienie Zud Nr. 7442/88/2004* str. 5 - 8
3. *Warunki lokalizacji inwestycji w pasie drogowym* str. 9 - 10

Część rysunkowa.

Rys. Nr 1 – 4 – Plan sytuacyjny 1 : 500

Rys. Nr 5 – Schemat linii kablowej nn i oświetlenie terenu

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest linia kablowa nn przeznaczona do zasilania oświetlenia zewnętrznego stacji wodociągowej, ujęć wody i zasilania elementów automatyki, sterowania, wizualizacji i ochrony przeciwłamaniu - wej znajdujących się na ujęciach wody oddalonych od stacji.

Opracowanie stanowi część projektu ogólnego i dotyczy jedynie trasy linii kablowych, usytuowania słupów oświetleniowych i szaf rozdzielczych SR na terenie ujęć wody.

1.2. Projekty związane.

Projekt modernizacji ujęć wody i stacji wodociągowej PGKiM Sp. z o.o. w Tomaszowie Lub. automatyka i sterowanie,

Projekt ochrony obiektów ujęć wody i stacji wodociągowej PGKiM Sp z o.o.,
Projekt linii światłowodowej dla modernizowanych ujęć wody i stacji wodociągowej PGKiM Sp z o.o. w Tomaszowie Lub.

1.3. Zakres rzeczowy.

a. Budowa linii kablowej zasilającej pomiędzy

- | | | | |
|-----------------|--------------|--------------------------|---------|
| - stacja wodoc. | - studnia S5 | YKY 4x16 mm ² | - 215 m |
| - studnia S5 | - studnia S4 | YKY 4x16 mm ² | - 155 m |
| - studnia S5 | - studnia S2 | YKY 4x16 mm ² | - 455 m |
| - studnia S2 | - studnia S3 | YKY 4x16 mm ² | - 245 m |
| - studnia S3 | - studnia S1 | YKY 4x16 mm ² | - 265 m |

b. Budowa linii kablowej oświetlenia terenu

- | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------|---------------------|--------|
| - teren studni S1 | YKY 3x4 mm ² | - 20 m | sł. ośw. z oprawami | 2 szt. |
| - teren studni S2 | YKY 3x4 mm ² | - 24 m | sł. ośw. z oprawami | 2 szt. |
| - teren studni S3 | YKY 3x4 mm ² | - 22 m | sł. ośw. z oprawami | 2 szt. |
| - teren studni S4 | YKY 3x4 mm ² | - 21 m | sł. ośw. z oprawami | 2 szt. |
| - teren studni S5 | YKY 3x4 mm ² | - 27 m | sł. ośw. z oprawami | 2 szt. |
| - teren stacji wod. | YKY 3x4 mm ² | - 114 m | sł. ośw. z oprawami | 4 szt. |

1.4. Termin realizacji i wykonawstwo robót.

Budowa linii kablowej zasilającej i oświetleniowej objętej niniejszym opracowaniem realizowana będzie po uzyskaniu pozwolenia na budowę i rozstrzygnięciu przetargu, który wyłoni wykonawcę.

Roboty można będzie rozpocząć po wykonaniu robót ziemnych związanych z technologią. Równocześnie z budową linii kablowej zasilającej należy układać linię światłowodową. W trakcie wykonawstwa należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i organizacji robót w energetyce.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Budowa linii kablowych.

Kable należy układać w rowie o gł. 0,8 m i szer. 0,4 m, a na wspólnych odcinkach ze światłowodem o szer. 0,5 m. Na dnie rowu w przypadku

podłoża z elementami ostrych i twardych kamieni wykonać podsypkę z piasku gr. 10 cm. Kabel układać linią falistą bez naprężeń. Wyjścia z budynku i wejścia do rozdzielnic i słupów wykonać w rurach osłonowych.

Po przysypaniu kabla warstwą ziemi ok. 20 cm należy ułożyć folię koloru niebieskiego i dokończyć zasypywanie rowu.

Przejdzie pod drogą powiatową wykonać zgodnie z wydanymi warunkami lokalizacji przez Powiatowy Zarząd Dróg w Tomaszowie Lub. znak TU-5440/18/04 z dn. 04.03.2004 r.

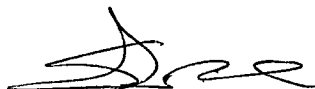
Skrzyżowania z podziemnymi instalacjami (rurociągi, kable itp.) wykonywać w rurach ochronnych typu AROT.

2.2. Posadowienie słupów oświetleniowych.

Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane posadowić należy na betonowych fundamentach zakopanych na gł. 1 m. Połączenie z fundamentem za pomocą śrub. Na szczycie słupa montować regulowany łącznik masztu dla montażu opraw pod kątem 45°.

2.3. Uwagi ogólne i końcowe.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać wymagane pomiary i wyniki wpisać do protokołu. Prace te powinny być wykonane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia.



STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUM.PROJ.UZBROJENIA TERENU
ul.Lwowska 68
tel.(0-84) 6658750, fax (0-84) 6643951
22-600 Tomaszów Lubelski

O P I N I A NR GK.7442/88/2004

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: lok.sieci elektroenergetycznej kablowej
0,4kV i światłowodowej zalicznikowych
projekt.w związku z modernizacją stacji
wodoc.w m.Tomaszów Lubelski i Pasieki

dla: "PROWEKS" Sp. z o.o.
Biuro Projektów
dz.z up.Przeds.Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp.z o.o.w Tomaszowie L.
Adres: Jana Matejki 5 22-600 Tomaszów Lubelski

na zlecenie z dnia: 2004.03.08 znak: b/z

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2004.03.08

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

na terenie m. Tomaszów Lub., Pasieki, ul. **** Gmina: Miasto, Gmina
Tomaszów Lubelski -

uzgodnionego na posiedzeniu w dniu 10 marca 2004 r., dot.usytuowania sieci
elektroenergetycznej kablowej 0,4kV i światłowodowej zalicznikowych proje-
ktowanych w związku z modernizacją stacji wodociągowej.

Uwagi i zalecenia:

- 1.Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzgodnić z użytkownikami uzbro-
jenia podziemnego i nadziemnego sposób ich zabezpieczenia.
- 2.Na odcinkach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy należy wykonać
ręcznie z zabezpieczeniem i pod nadzorem właściwych zarządców sieci.
- 3.W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej -
- roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod
nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek
na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego re-
nowację tych punktów.
- 4.Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga pisemnego zezwolenia Zarządcy
drogi (dotyczy inwestycji realizowanych w pasach drogowych).

- verte -

5. Uzgodnień w pasie drogowym lub liniach rozgraniczających drogi dokonuje się w oparciu o przepisy o drogach publicznych, a także o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
6. Uwaga wniesiona przez przedstawiciela Rejonowego Zakładu Energetycznego w Tomaszowie Lubelskim:
 - prace wykonać w porozumieniu i pod nadzorem Rejonowego Zakładu Energetycznego w Tomaszowie Lubelskim.
7. W obszarze oznaczonym na mapie do celów projektowych linią koloru zielonego uzgodniono projekt:
 - budowy rurociągów tłocznych, przebudowy linii energetycznej NN zaliczn., odwodnienia komór zasuw, przebudowy kanalizacji deszczowej w związku z modernizacją stacji wodociągowej, opinią Nr 15/2004 z dnia 19.01.04 r.

Z up. STAROSTY

Plak
Wacław Plak

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

Informacja dla Inwestora:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem punktu 2.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:
 - a). zapewnienia wytyczenia (poprzez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych) położenia zgodnego z projektem obiektów budowlanych, wymagających decyzji o pozwoleniu na budowę,
 - b). po zakończeniu inwestycji - zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji; geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. Przy realizacji sieci uzbrojenia terenu dopuszczalne jest odstępstwo od uzgodnionego projektu nie przekraczające 0,30 m dla gruntów zabudowanych lub 0,50 m dla gruntów rolnych i leśnych, przy zachowaniu przepisów regulujących odległość między poszczególnymi obiektami budowlanymi.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
6. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. - w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. Nr 25, poz.133).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowe go zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U.Nr 120, poz.1133/.
5. Regulamin Pracy Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej na terenie powiatu tomaszowskiego stanowiący załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 10/01 Starosty Tomaszowskiego z dnia 22 października 2001 r. w sprawie powołania ZUDP.

x 21 x 22

UV

GEODEZJA <<
 Geodezyjna - Kartograficzna
 Zysztol Bartoszek
 ul. Głowackiego 9
 22-600 Tomaszów Lubelski

**MAPY NA OBSZARZE
 KOLOREM**
 WYM. ...
 DZIEN ... 07.08.2003
 W ROKU 2003
 GEODETA
 prof. Bartoszek
 geodez. nr 4553
 b. 4553-55/2003

290,9

BWA 0001

290,8

STAROSTA TOMASZOWSKI
 ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 ul. Lwowska 69, tel. (024) 654-48-41 w. 63, 684-33-61
 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r.
 Nr 100, poz. 1046 i Nr 120, poz. 1263)
 uzgodniono usytuowanie projektowanych: sieci uzbrojenia terenu
sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4 kV
i światłowodowej i teleinformatycznej

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega
 wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności robót z siecią uzbrojenia terenu z uzgodnionym
 projektem inwestycji zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami
 pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji
 architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii
 w sprawie uzgadnienia usytuowania projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku
 o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
 Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie
 geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów
 uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 33, poz. 433).

Gk. 7442/188/2004 Z up. STAROSTY
 (sygn. c.p./nil)

Tomaszów Lubelski, dnia 2004-03-11 Wacław Plak
 PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

17
 sieć i rurociągi tłoczne wodociągowe
 ne rurociągi tłoczne ze studzien 81÷5.
 ne odwodnienie komór
 k.d. do przebudowy z $\phi 200$ na $\phi 400$
 dla energetycznego nn i światłowodu
 n oświetleniowy na fundamencie betonowym
 2m na fundamencie betonowym
 odciekacza 1m na fundamencie.

56.50000
1:800 200

PROWEKS Sp. z o.o. 22-600 Tomaszów Lub. ul. Matejki 5	TYTUŁ Trasa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4kV i światłowodowej				
	OBIEKT ADRES: Stacja wodociągowa PGKiM Sp. z o.o. w Tomaszowie Lub. ul. Brygady, dz. nr 1 - studnie nr S1-S				
SKALA 1:500	PROJEKTOWAŁ	inż. Lech Augustyniak	upr. nr 1726/Lb/82 upr. nr 1784/Lb/82	03.2004	Nr rys. 1
	SPRAWDZIŁ	inż. Stanisław Dzirba	upr. nr ANB-513/11/18/82	03.2004	

157 313 - 11/80

TU - 5440 / 18/04

PROWEKS
Spółka z o.o.
ul. Mateiki 5
22-600 Tomaszów Lub.

Warunki lokalizacji inwestycji w pasie drogowym

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / j. t. Dz. U. Z 2000 r. Nr 71 poz. 838 / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego / j. t. Dz. U. z 1980 r. Nr 9 poz. 26 z póź. zm. / po rozpatrzeniu złożonego wniosku przez PROWEKS Tomaszów lub. z dnia 03.03.04 na wyrażenie zgody na lokalizację kabla energetycznego i światłowodu do ujęcia wody w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2546 L Tomaszów Lub.- Susiec

wyrażam zgodę

na usytuowanie kabla energetycznego i światłowodu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2546 L Tomaszów Lub. - Susiec

na warunkach:

1. przejście pod drogą powiatową dokonać przewiertem bez naruszenia konstrukcji jezdni
2. kabel energetyczny i światłowodowy ułożyć w rurze ochronnej o długości min. 12m
3. przyłącze gazowe i światłowodowe w pasie zieleni wykonać rozkopem na głębokości min. 0,8 m od dna rowu
3. teren pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym wnioskodawca obowiązany jest uzyskać w tut. ZDP zezwolenie na prowadzenie robót w pasie

drogowym stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych oraz art. 47 ust. 4 prawa budowlanego / Dz. U. Nr 09 poz. 414 - z póź. zm. /.

Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1980 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych / Dz. U. Nr 6, poz. 33 z póź. zm. / należy złożyć do tut. Zarządu przedkładając :

- uzgodniony projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę
- zgodę zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z gospodarką drogową
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót
- harmonogram prowadzenia robót oraz powierzchnię zajęcia pasa drogowego
- dane wykonawcy i kierownika robót

Po przedłożeniu w/w dokumentów tut. Zarząd wyda zezwolenie na zajęcie pasa drogowego .

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego / j. t. Dz. U. Nr 9, poz. 26 z 1980 r. z póź. zm. / odstępuje się od uzasadnienia, ponieważ decyzja w całości uwzględnia żądania strony.

POUCZENIE

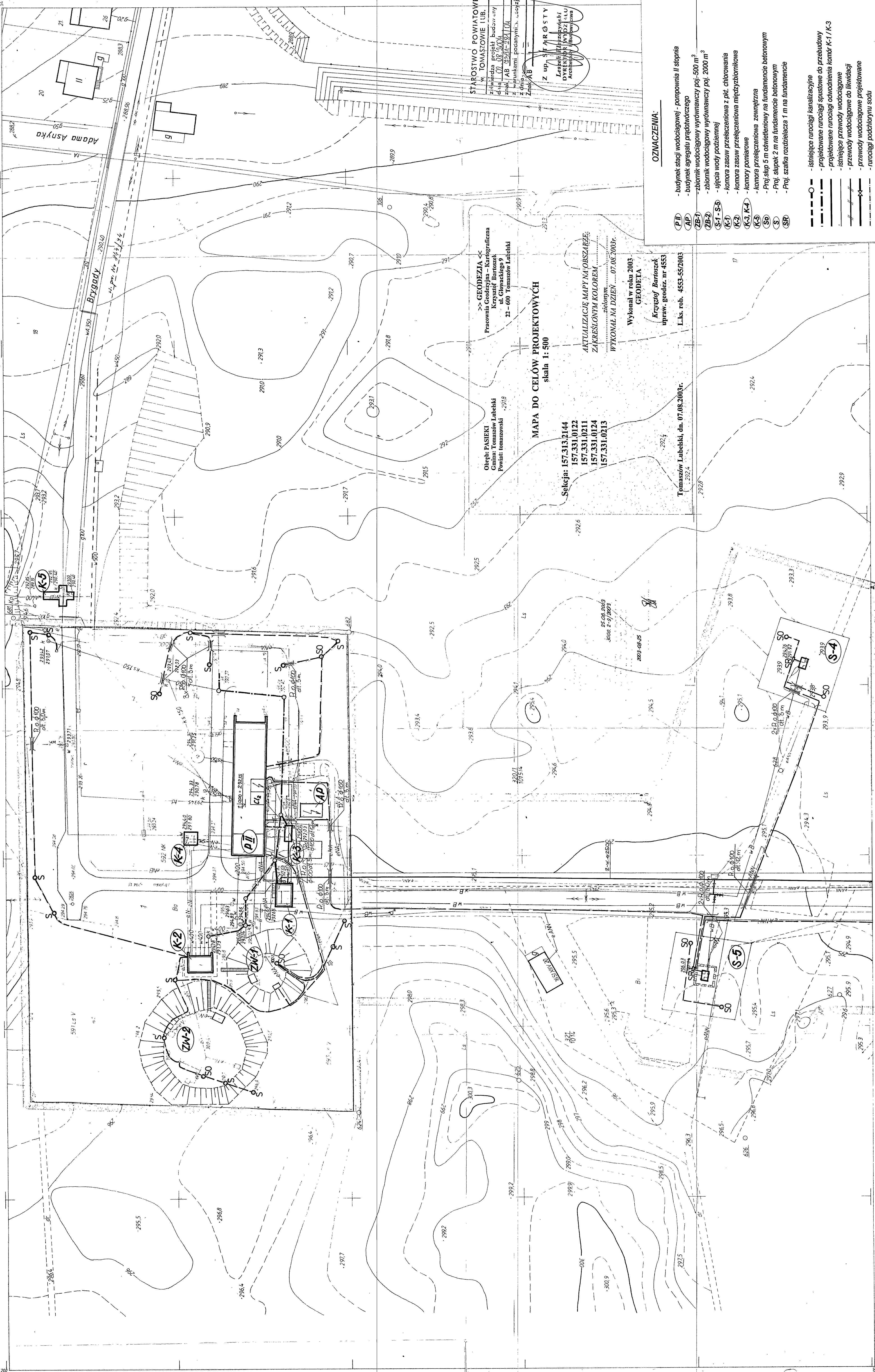
Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują :

1. Adresat
2. OD nr 1
3. a/a

D Y R E K T O R

Andrzej Wiśniewski



STAROSTWO POWIATOWE
W TOMASZOWIE LUB.
Kierownik projektu budowlanego
dnia 07.08.2003r.
Znak: AB-2003-2341/04
Zadanie: projektowanie i wykonanie prac ziemnych i robót budowlanych w zakresie: **AB**
Znak: **AB**
Z upr. **STAROSTY**
Leszek Krawczyk
Dyrektor Biura
Architekta i Budowlancza

>> **GEODEZJA** <<
Pracownia Geodezyjna - Kartograficzna
Krzysztof Bartoszek
ul. Głogockiego 9
22-600 Tomaszów Lubelski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Selekcja: 157.313.2144
157.331.0122
157.331.0211
157.331.0124
157.331.0213

AKTUALIZACJE MAPY NA OBSZARZE
ZAKRESLONYM KOLOREM
WYKONAŁ NA DZIEŃ 07.08.2003r.
Wykonał w roku 2003
GEODETA
Krzysztof Bartoszek
upr. w. geod. nr 4553
L.k.s. rob. 4553-55/2003

OZNACZENIA:

(P II)	- budynek stacji wodociągowej - pompownia II stopnia
(AP)	- budynek agregatu prądowocznego
(ZB-1)	- zbiornik wodociągowy wytrzymałości poj. 500 m ³
(ZB-2)	- zbiornik wodociągowy wytrzymałości poj. 2000 m ³
(S-1, S-5)	- ujęcia wody podziemnej
(K-1)	- komora zasuw przełączeniowa z pkt. chlorowania
(K-2)	- komora zasuw przełączeniowa międzybiornikowa
(K-3, K-4)	- komory pomiarowe
(K-5)	- komora przełączeniowa zewnętrzna
(S-6)	- Proj. stęp 5 m oświetleniowy na fundamencie betonowym
(S-7)	- Proj. stęp 2 m na fundamencie betonowym
(SR)	- Proj. szafka rozdzielcza 1 m na fundamencie

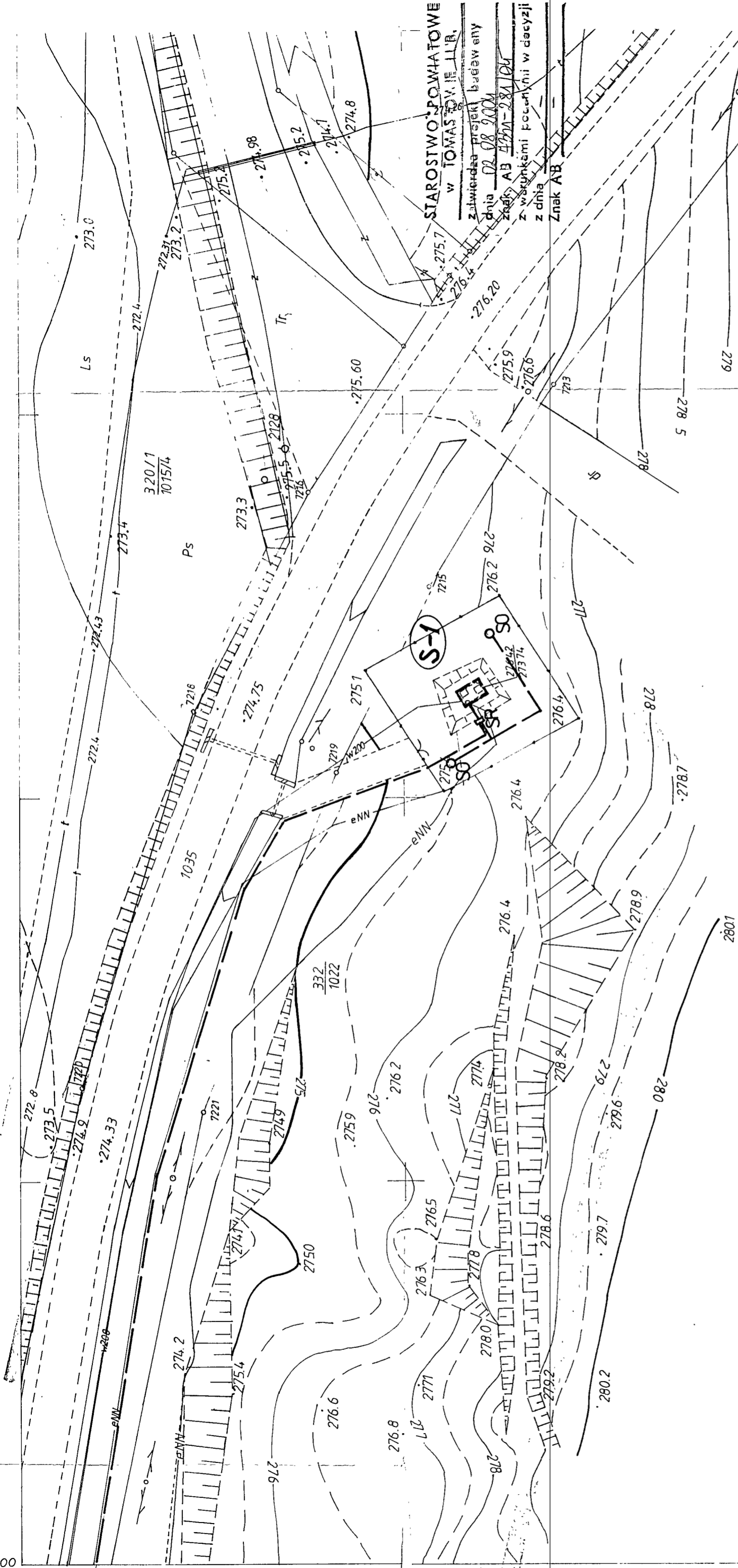
○	- istniejące rurociągi kanalizacyjne
—	- projektowane rurociągi spustowe do przebudowy
—	- projektowane rurociągi odwodnienia komór K-1 / K-3
—	- istniejące przewody wodociągowe
—	- przewody wodociągowe do likwidacji
—	- przewody wodociągowe projektowane
—	- rurociągi podchlorowni sodu
—	- linie kablowe ENN do przebudowy
—	- projektowane linie energetyczne kablowe emn i światłowodowy

Obt.

Projektant	PROWEKS sp. z o.o. Tomaszów Lub. ul. Małej 5
Wykonawca	Pracownia Słoneczna PROWEKS sp. z o.o. ul. Małej 5 Tomaszów Lub. ul. Brzozowy 1
Obiekt	Linia kablowa ENN odwodnienia komór K-1 / K-3
Przebieg	Plan sytuacyjny
Skala	1:500
Strona	1

MAPA ZASADNICZA
Zarządzona w r. 1974 przez
OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO
KARTOGRAFICZNE W LUBLINIE

157.313.2144
1:500



>> GEODEZJA <<
 Pracownia Geodezjna S.K.G. s.c.
 Krzysztof Bartoszek
 ul. Głowackiego 9 182
 22-600 Tomaszów Lubelski

Obręb: PASIEKI
 Gmina: Tomaszów Lubelski
 Powiat: tomaszowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

- Sekcja: 157.313.2144
 157.331.0122
 157.331.0211
 157.331.0124
 157.331.0213V

AKTUALIZACJĘ MAPY NA OBSZARZE
 ZAKREŚLONYM KOLOREM
zielonym.....
 WYKONAŁ NA DZIEŃ07.08.2003r.

Wykonał w roku 2003
GEODETA
 Krzysztof Bartoszek
 upraw. geodez. nr 4553

L.k.s. rob. 4553-55/2003

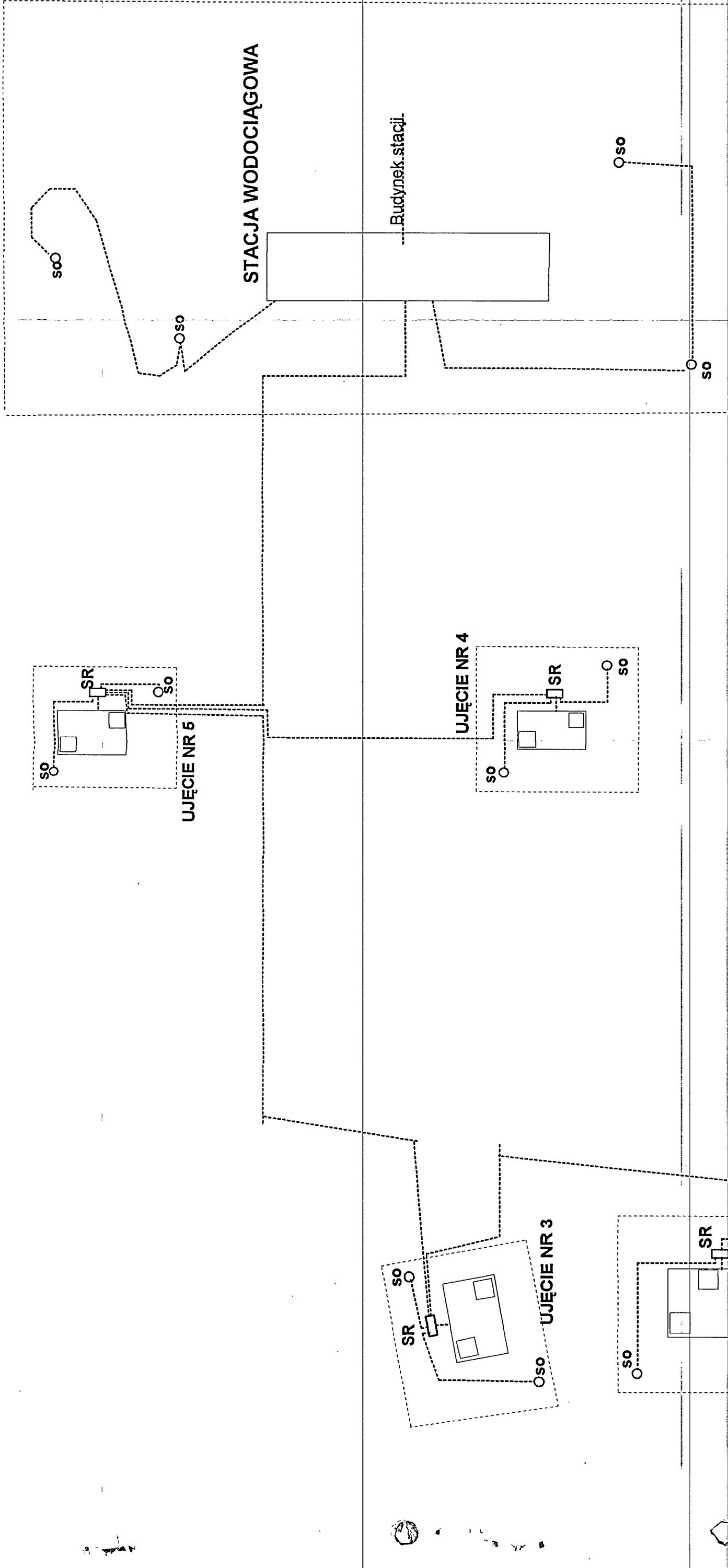
Tomaszów Lubelski, dn. 07.08.2003r.

PROWEKS sp. z o.o. Tomaszów Lub. ul. Matejki 5	
Temat	Data oprac.
Przebudowa Stacji wodociągowej PGKIM sp. z o.o. w Tomaszowie Lub. ul. Brygady 1	03.2004
Obiekt	Skala
Linia kablowa eNN oświetlenia terenu	1:500
Plan sytuacyjny	Rys. Nr
Projektant inż. Stanisław Dzirba	513/1802
Sprawdził inż. Lech Augustyniak	upr. nr 1756/L02
	upr. nr 1784/L02
	4

25.08.2003
 3000.2-9/2003

2003-08-25

STACJA WODOCIĄGOWA



Kabel od RG do SR i pomiędzy nimi YKY 4x16 mm²
 Na terenie stacji i ujęć wody YKY 3x4 mm²
 Słupy stalowe, ocynkowane wys. 6 m (nad terenem).
 Oprawa ze źródłem metalohalogenkowym.

PROWEKS sp. zo.o. Tomaszów Lub. ul. Matejki 5			
Temat	Przebudowa Stacji wodociągowej PGKIM sp. z o.o. w Tomaszowie Lub. ul. Brygady 1		
Objekt	Stacja wodociągowa	Data oprac.	03.2004
Projektant	inż. Stanisław Dzirba	ANB-513/1/18/82	Skala 1:50
Sprawił	inż. Lech Augustyniak	1726/Lb/82	Rys. nr 5