

FIRMA HANDLOWO – USŁUGOWA  
ZAKŁAD ELEKTRYCZNY

*Roman Pater*

87-410 Kowalewo Pom. ul. M. Konopnickiej 14/13  
tel. 601 691 884 NIP 878-100-83-18

## PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Przebudowa drogi powiatowej  
- budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej  
zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej na dz. 95.

ADRES: Bielczyny, gmina Chełmża  
obręb 0001 Bielczyny

INWESTOR: Gmina Chełmża  
ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

BRANŻA: Elektryczna

PROJEKTANT: Roman Pater  
upr. bud. GP.I. 7342/111/TO/94  
w specjalności instalacyjno inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych



Data opracowania: 07- 2021r.

## Spis zawartości projektu

	Str.
1.Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	1
2. Uprawnienia budowlane	2
3. Zaświadczenie KPIIB	3
4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	4 - 11
5. Opis projektu zagospodarowania terenu	12
6. Projekt zagospodarowania terenu rys. E 1	13
7. Projekt zagospodarowania terenu rys. E 2	14
7. Schemat ideowy rys. E 2	15
8. Określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu	16
9. BIOZ	17

**Oświadczenie**  
(projektanta - ~~sprawdzającego~~\*\*)   
*o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej*

Ja niżej podpisany: **Roman Pater**  
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL : 56062515851

zamieszkały: ul. M. Konopnickiej 14/13

87- 410 Kowalewo Pom.

**Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 07/2021)**

dotyczący inwestycji (podać nazwę i adres inwestycji)

- przebudowa drogi powiatowej – budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej w m. Bielczyny dz. 95, gm. Chełmża

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora, adres):

Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

***został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.***

Data złożenia oświadczenia

20.08.2020r.

.....

Czytelny podpis składającego oświadczenie

Roman Pater

.....

\* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07. 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 2003r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

\*\* niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU

(pieczęć)

Toruń, dnia 04.11.1994r.

Nr GP.1.7342/111/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2, ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami), stwierdza się, że:

Pan(Ci) ROMAN PATER

tytuł naukowy-zawodowy: technik elektryk

urodzony(a) dnia 25 czerwca 1956 r. w Moragu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(Ci) ROMAN PATER

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych - w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

Otrzymują:

1. Pan Roman Pater

ul. Konopnickiej 14/13 - Kowalewo Pom.

2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



PROJEKTANT

Roman Pater

upr. bud. Nr GP.1.7342/111/TO/94  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

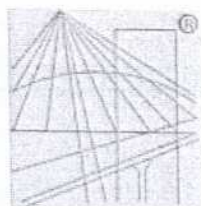


z up. WOJEWODY

Opłata skarbową w wysokości  
30.000 zł. z podpisem  
i skreśloną na kase decyzyjnej.

PODPISEK  
DYREKTORA  
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-V7F-BKW-JFG \*

Pan ROMAN PATER o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1889/01  
adres zamieszkania ul. M. KONOPNICKIEJ 14, 87-410 KOWALEWO POMORSKIE  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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

PROJEKTANT  
*Roman Pater*  
upr. bud. Nr GP.I. 7342/111/TO/94  
w specjalności inżynierskiej  
elektrycznej

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

Toruń, dn. 17.08.2021 r.

STAROSTA TORUŃSKI  
ul. Towarowa 4-6  
87-100 Toruń

Znak sprawy: GEG.6630.1.722.2021.ZK

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 17.08.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276)

Przedmiot narady:	Przebudowa drogi powiatowej - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej nr 95 w m. Bielczyny.
Lokalizacja:	Chełmża - gmina Obręb: Bielczyny, dz.: 95
Wnioskodawca:	PATER ROMAN ul. M. Konopnickiej 14/13, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Płatnik:	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA ZAKŁAD ELEKTRYCZNY ROMAN PATER ul. Konopnickiej 14/13, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Inwestor:	GMINA CHEŁMŻA ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Projektant:	ROMAN PATER Inne upr.: budowlane: GP.I.7342/111/TO/94
Przewodniczący:	Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.07.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący ZUDP elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Zbigniew Kowalski
2	Gmina Chełmża	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 19-08-2021 11:51:31

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



3	Gazownia w Toruniu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy	Marek Moryson
4	Netia Telekom S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie nie dotyczy	Waldemar Wachowski
5	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono decyzją PZD-11.4542.121.2021 z dnia 11.08.2021	Jacek Raczkowski
6	Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie wskreślono: -kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV -słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV Wkreślone urządzenia elektroenergetyczne należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu Uzgodnienie nr 91/MMD/891/T/2021 z dnia 17.08.2021 r. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN 0,4 kV, przy braku zachowania normatywnych odległości na wyżej wymienione kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne typu AROT dostosowane do przekroju kabla. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem oraz wykonać pod nadzorem pracowników Rejonu Dystrybucji w Toruniu. Rejon Dystrybucji w Toruniu przygotowuje miejsce pracy oraz wyłączy urządzenia spod napięcia, za co zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 § 55 z dnia 06 lutego 2003 r). Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 17.08.2023r.	Piotr Rapca, Dariusz Włodarczyk
7	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 355.121-1000, 355.121-1036, 355.121-11, 355.121-1125, 355.121-1126, 355.121-12, 355.121-305.01.

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 19-08-2021 11:51:31

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

## Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....  
Podpis przewodniczącego narady**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276).



## UZASADNIENIE

Decyzję wydano na wniosek zainteresowanego i orzeczono jak w sentencji.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu dróg w Toruniu na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego ( Dz. U. Nr 2016, poz. 1264). w zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych zostanie naliczona opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym oraz będą naliczone opłaty roczne za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem zezwolenia.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

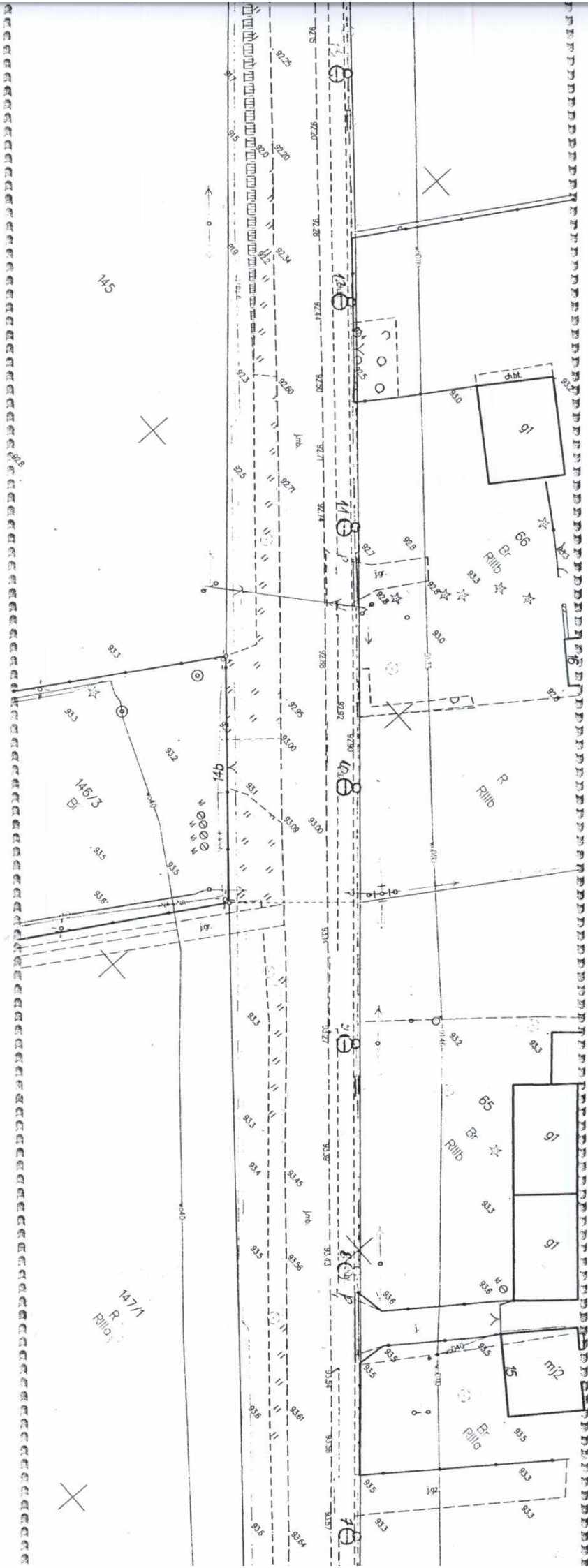
Z up. Zarządu Powiatu Toruńskiego

Adam Orłowski  
DYREKTOR

..... Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu .....

Otrzymują:

1. ZUDP
2. a/a (JRa)



STAROSTA TORUŃSKI  
 Dokumentacja nr GEC.5530.1.722.2021.24  
 była przedmiotem narady rozstrzygniętej przeprowadzonej  
 dn. 04.08.17.08.2021.  
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Toruniu przy ul. Toruńskiej 4-6  
 w formie narady zaistniejących podmiotów.  
 Toruń dn. 17 SIE 2021  
 z up. STAROSTY  
 Przewodniczący Zarządu  
 Zbigniew J. Jędrzejewski  
 Główny Specjalista

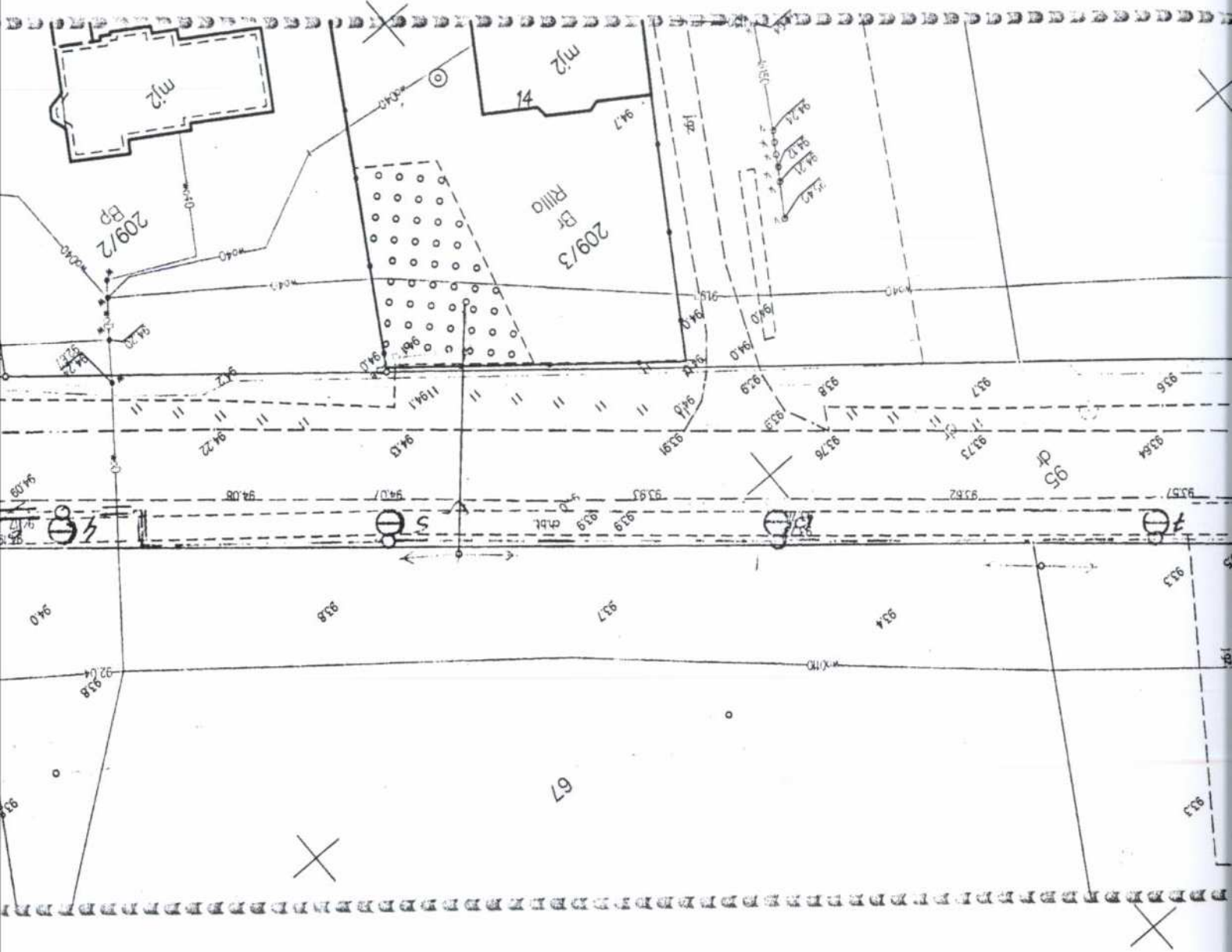
ZA ZGODNOS  
Z ORYGINALE  
PROJEKT  
Roman P  
upr. bud. Nr GP. 734  
w specjalności inżynierskiej

Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> - 765/trasa  
kabel ułożyć w odl. 0,5m od krawędzi chodnika  
Proj. słup stalowy ocynkowany z oprawą LED 20 - 28W ( min 135lm/wat)  
- SO 5/3 z fundamentem / 26 kpl.

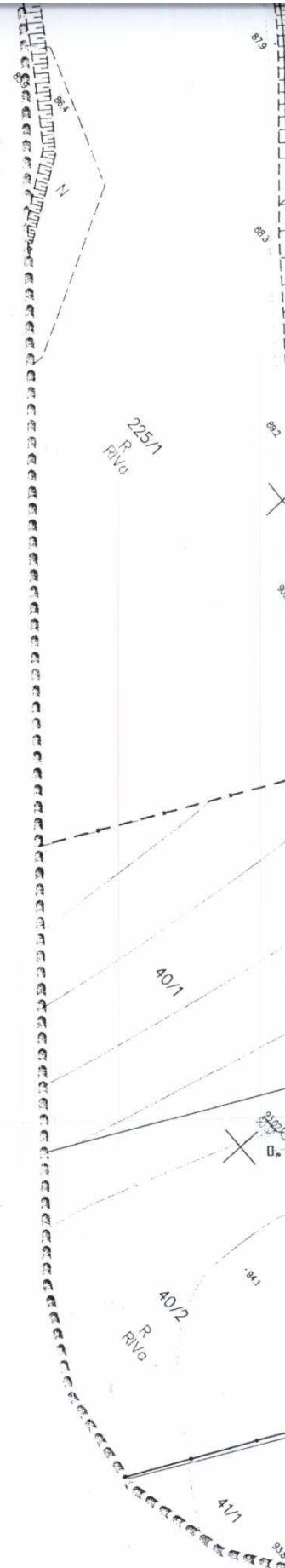
- proj. szafka oświetleniowa SO

- proj. przecisk SRS 75mm/ łącznie 114m

- proj. DVK 75mm/10m







STACJA TORUŃSKA

Dokumentacja nr GEG.6530-1.322.2021.24  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
dn. 04.08.17.08.2021  
w siedzibie Stacji Elektrycznej w Toruniu przy ul. Towarowej 4-6  
w formie narady koordynacyjnej przedmiotów.

Toruń dn. 17 SIE 2021

**zł. SŁOBY**  
Przewodniczący Zarządu  
Kierownik Stacji

**ENERGA**  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
Region Działalności w Toruniu  
Pl. F. Skłodowska 7/8  
87-100 Toruń  
NIP 583-000-11-90 (1)

Współpraca z

583-000-11-90

Załącznik do uzgodnienia

nr 941M0189A1T12021

Toruń dn. 17.08.2021

— kabel elektroenergetyczny 10 kV

— linia energetyczna napciwana 10 kV


**Włodzisław**

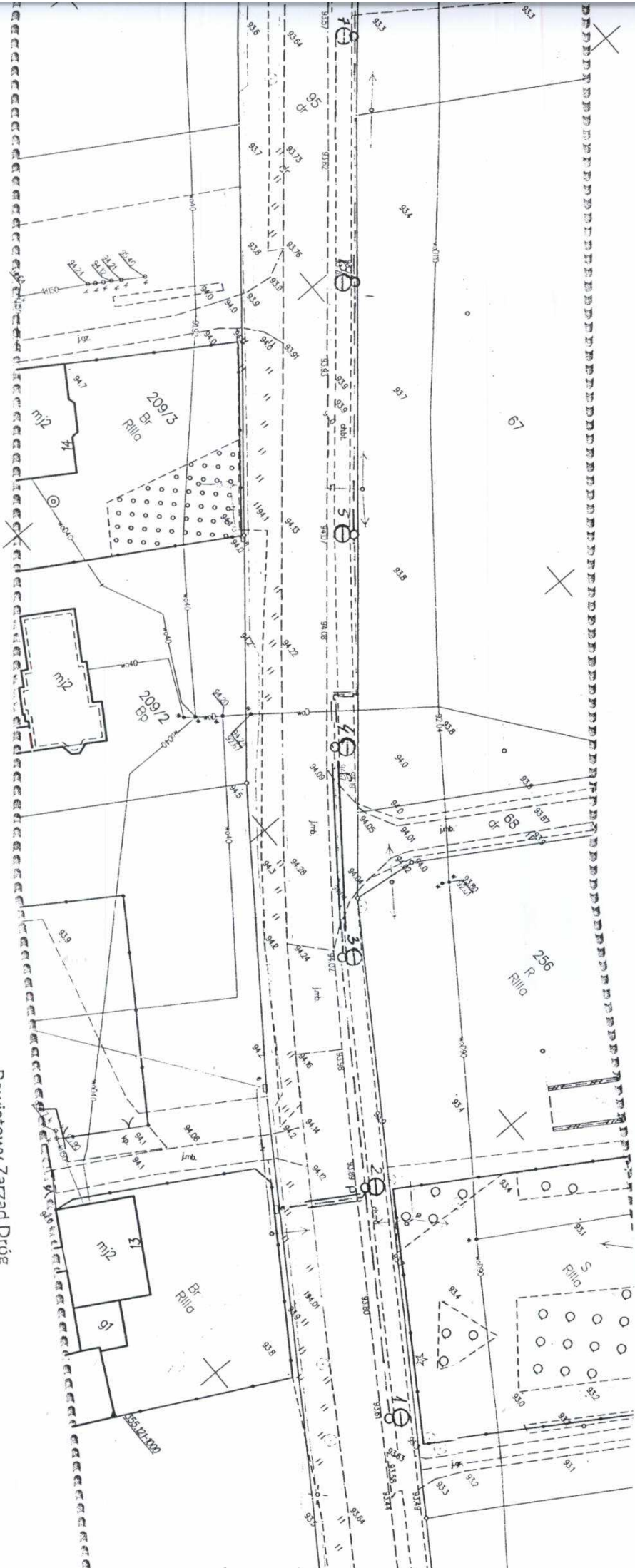
- Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> - 765/trasa
- kabel ułożyć w odl. 0,5m od krawędzi chodnika
- Proj. słup stalowy ocynkowany z oprawą LED 20 - 28W ( min 135lm/wat)
- SO 5/3 z fundamentem 126 kpl.
- proj. szafka oświetleniowa SO
- proj. przecisk SRS 75mm/łącznie 114m
- proj. DYK 75mm/10m

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM** *WHP*

**PROJEKTANT**

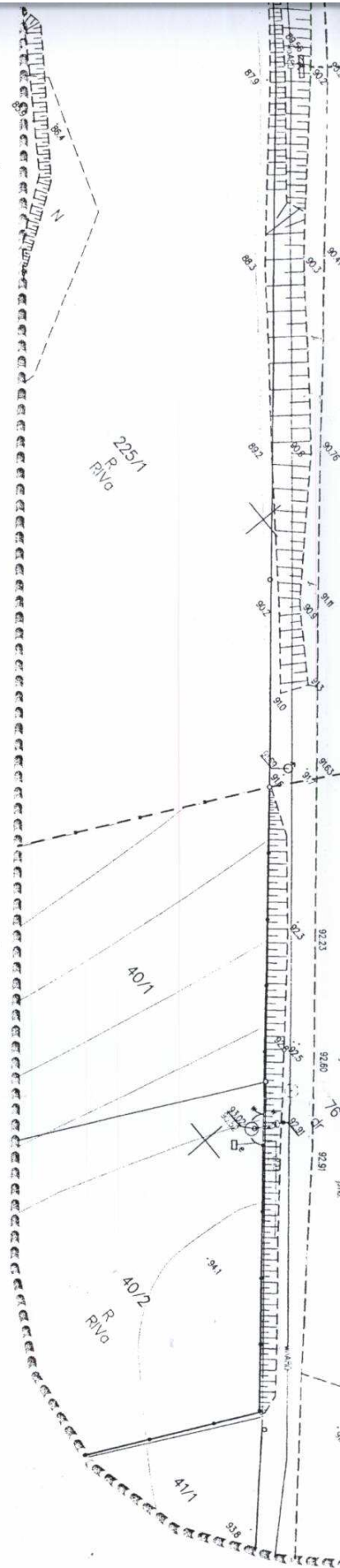
**Roman Pater**  
upr. bud. Nr 691. 7342/11/TO/94  
w specjalności instalacyjno inżynierijnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

<b>Obiekt:</b> Przebudowa drogi powiatowej - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej na dz. 95.			
<b>Adres:</b> Bielezyny, gmina Chetmiza <b>Investor:</b> Gmina Chetmiza ul. Wodna 2, 87-140 Chetmiza			
<b>Tytuł:</b> Projekt zagospodarowania terenu dz. 95			
<b>Branża:</b> elektryczna			
<b>Projektant:</b> Roman Pater upr. bud. GP.1.7342/11/TO/94 w specjalności instalacyjno inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	<b>Data</b> 07 2021	<b>Podpis</b> 	
<b>Skala</b> 1 : 500	<b>Rys.</b> EI		



**Powiatowy Zarząd Dróg**  
w TORUNIU  
ul. Polna 115, 87-100 Toruń  
tel./fax 56 66 44 775  
NIP 879-22-59-053

załącznik graficzny do  
decyzji nr PZO-44...4542, 431, 2021  
z dnia ...14.08.2021



Powiatowy Zarząd Dróg  
w TORUNIU  
ul. Polna 115, 87-100 Toruń  
tel./fax 56 66 44 775  
NIP 879-22-59-053

załącznik graficzny do  
decyzji nr **P.20.41.4542.101.2021**  
z dnia ...**11.08.2021**

**56 66 44 775**

**11/2**



## 5. Opis projektu zagospodarowania terenu

### 5.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- plan syt. – wys. w skali 1 : 500
- obowiązujące przepisy i normy.

### 5.2. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej w m. Bielczyny dz. 95, gm. Chełmża.

### 5.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1. Na dz. 95 ( przed torami) ustawić szafkę oświetleniową w/g rys. E1 ( I ) i wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> poprzez projektowane słupy oświetleniowe SO 5/3 z fundamentem – 4kpl zlokalizowane przy chodniku ( oprawa LED 20- 28W - min 135lm/wat).

Proj. kabel wprowadzić do wnętrza słupów na złącza słupowe IZK – 4

Wykonać uziemienie słupów  $R \leq 30\Omega$ .

2. Z istn. szafki oświetleniowej wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> rys. E1 ( II ) poprzez projektowane słupy oświetleniowe SO 5/3 z fundamentem 22kpl. zlokalizowane przy chodniku (oprawa LED 20- 28W - min 135lm/wat).

Proj. kabel wprowadzić do wnętrza słupów na złącza słupowe IZK – 4

Wykonać uziemienie słupów  $R \leq 30\Omega$ . Dł. łączna proj. kabla ( 1 + 2 ) 765m/trasa/ 843m łącznie.

3. Z istniejącego słupa oświetleniowego wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> 646m/trasa/706m łącznie ( rys. E2) poprzez projektowane słupy oświetleniowe SO 5/3 z fundamentem – 20kpl. zlokalizowane przy chodniku ( oprawa LED 20-28W- min 135lm/wat.)

Proj. kabel wprowadzić do wnętrza słupów na złącza słupowe IZK – 4

Wykonać uziemienie słupów  $R \leq 30\Omega$ .

Przejęście pod drogą, wjazdami, chodnikiem wykonać przeciskami w SRS 75mm/ 184m/ dł. łączna/.

Przy skrzyżowaniu proj. kabla z kablem tel. na kablu tel. zastosować rurę A110PS/2m.

Przy przejściu w pobliżu drzew zastosować rurę osłonową DVK 75mm/ 18m(łącznie).

Na proj. kable założyć opaski rozpoznawcze podając typ kabla przekrój, kierunek zasilania, nazwę użytkownika oraz datę ułożenia.

Opaski zakładać co 10m i przy wejściach do rur ochronnych.

### 5.4. Ochrona od porażen:

W sieci ZE istnieje system TN-C

W proj. oświetleniu zastosować SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie TN-S.

### 5.5. Uwagi końcowe:

W realizacji przestrzegać zasady PN-E i obowiązujące przepisy.

Uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających.

Wykopy pod kabel wykonać ręcznie i mechanicznie.

MAPA DO CELŲW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

karta mapy: 6.195.25.15.1.3, 3.1, 3.2, 3.4, 4.3

Wykonaj:

**GEOGRAPHY**

*Jonasz Markowski*

Gmina: Chelmno [041502\_2]

OBRĘB: BIELCZYNY (nr 0001)

DZIAŁKA: 95 i inne (WG ZAKRESU)

ID PRACY: 6640.5303.2019

Układ wsp. poziomych: "2000" stręła 6

Sytuacja zgodna z terenem na dzień 22.03.2021r.

Golub-Dobrzyń 15.04.2021r.

**oznaczenie zakresu opracowania**

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalania obciążeń dotyczących służebności gruntowych

*Sporzqdzit:*

7  
PARKOWSKI

# GEOLIFIA UPRAWNIONY

mgr inż. Tomasz Markowski

Знарядство ГГК 21470  
ул. Мольера, Болельщиков 45

ul. Wojska Polskiego 74  
87-400 Gołub-Dobrzyń

tel. 504 252 8633

tel. 504 252 863

Oświadczam, że opierał techniczny zawiązujący rezultat prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji, jest samodzielnym odpowiedzialnością karnie za złożenie (dalszego) oświadczenia	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	6640.5303.2019	Starosta Tomuski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAR Tomasz Makowski NP 5030006659		
Inne informacje oraz numer uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych	Tomasz Makowski nr uprawnień 21470		
Nr i data zgłoszenia dokumentu	6640.5303.2019, 32598		
Wzrost i data podpisu w tym miejscu weryfikacji	2 dno 15-04-2021.		

PRKOWSKI

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ИЛЛЮСТРАЦИЯ

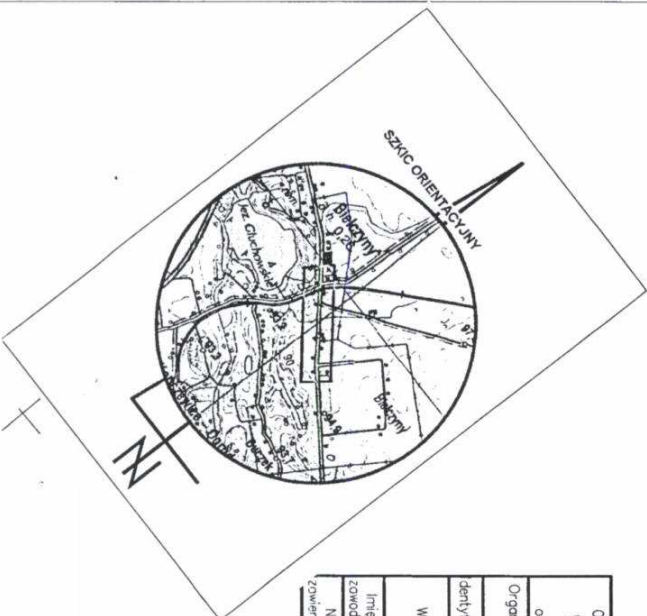
mgr/ż. Tomasz Miarkowski

Świadectwo GGK 21470

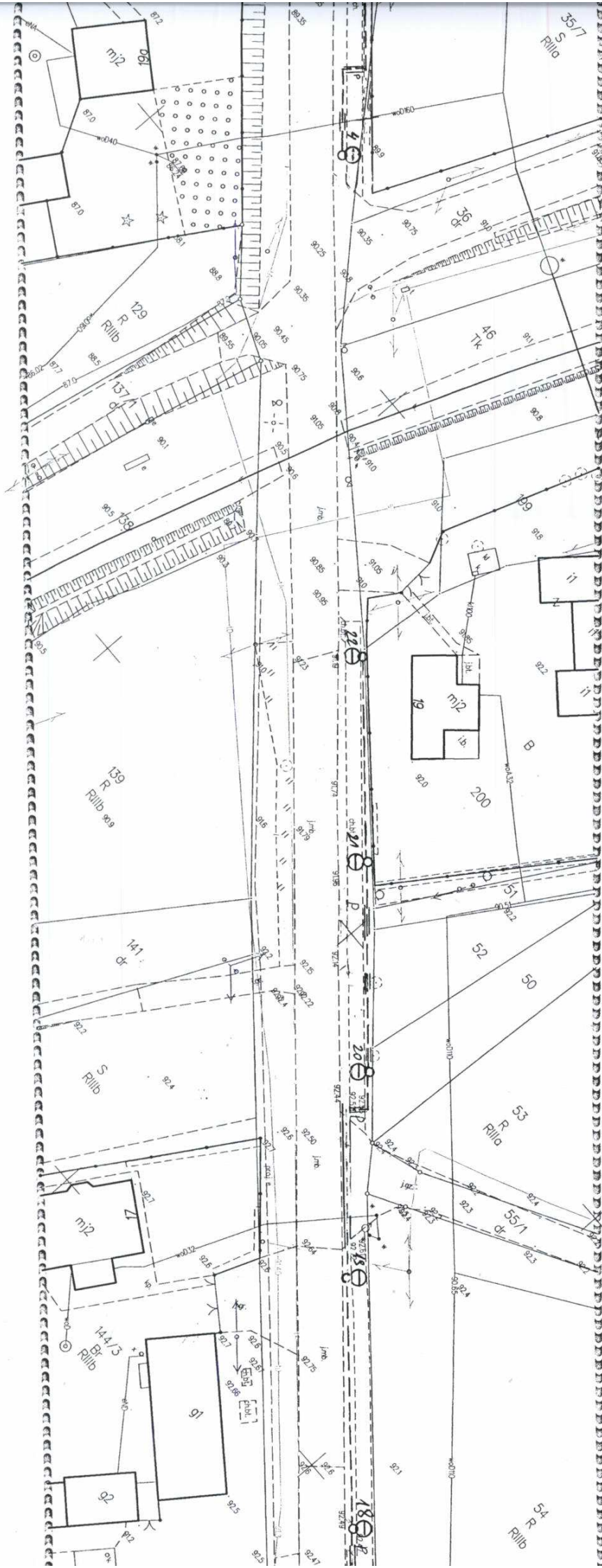
ul. Wojska Polskiego 45

87-400 Goliath-Dobson

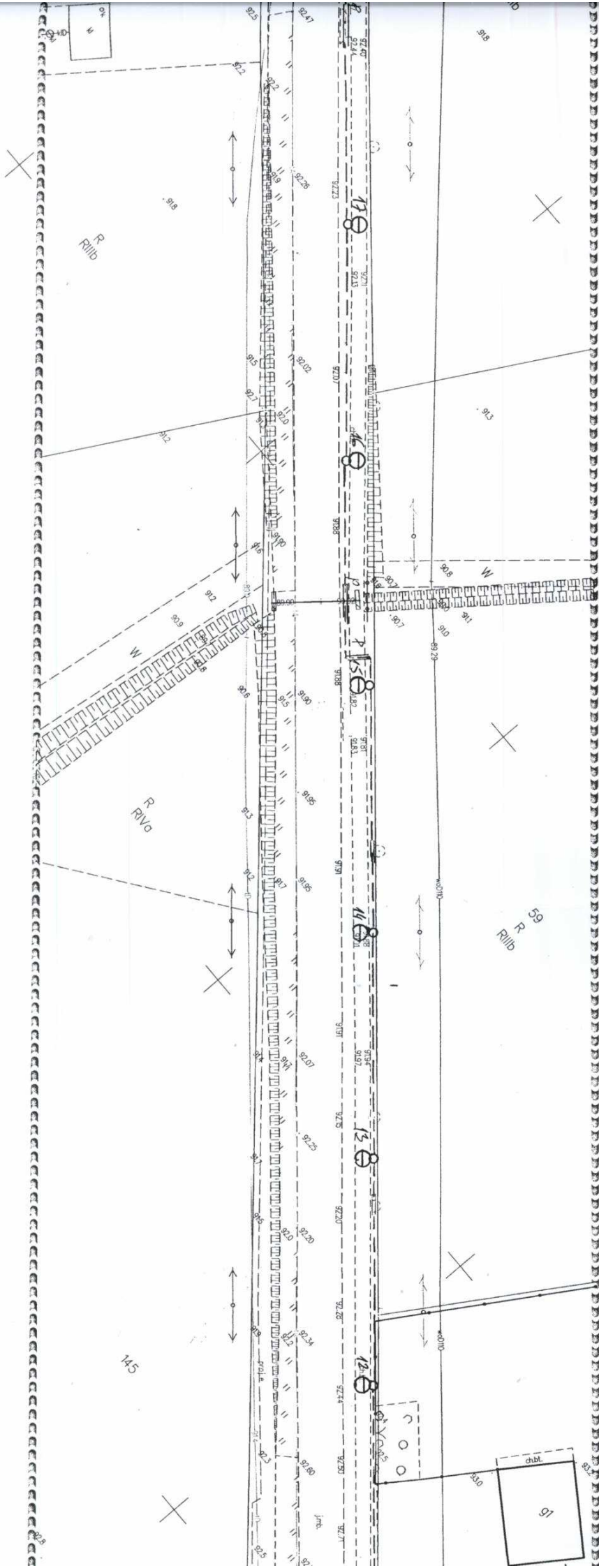
tel. 504 252 8633

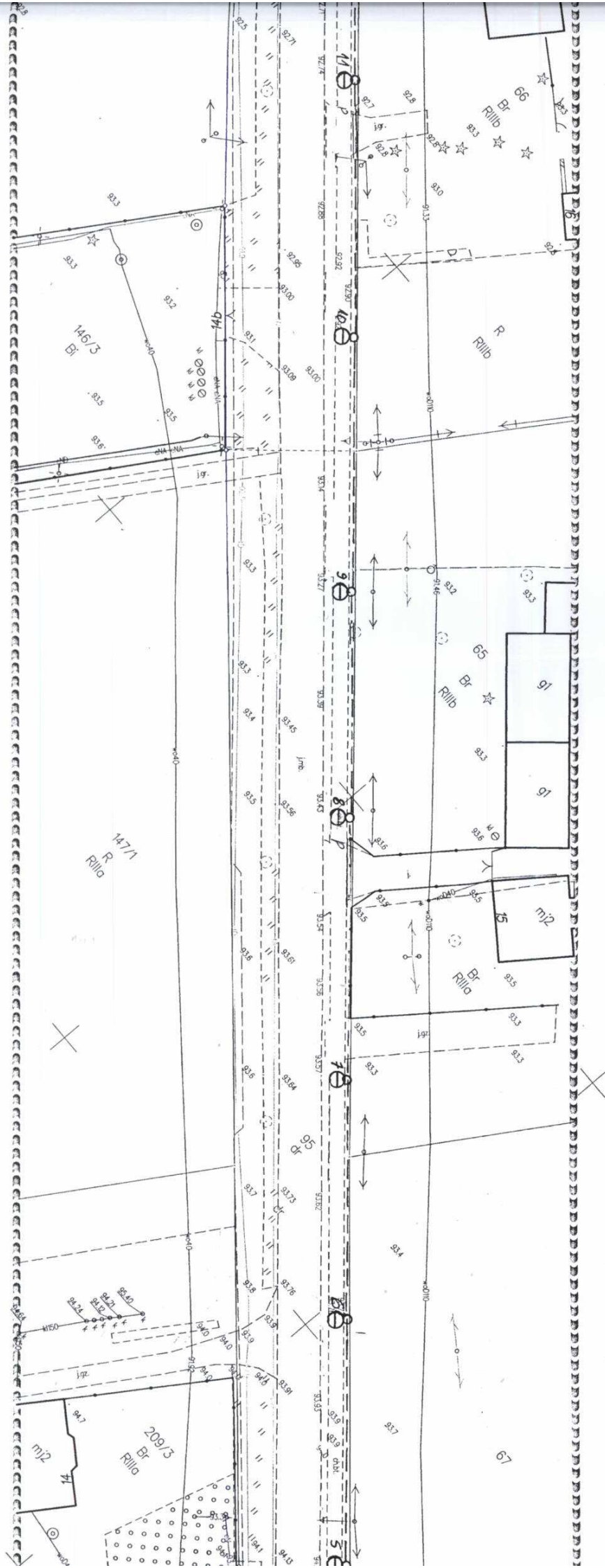












- Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> - 765/trasa
- kabel ułożyć w odt. 0,5m od krawędzi chodnika
- ⊗ Proj. słup stalowy ocynkowany z oprawą LED 20 - 28W (SO 5/3 z fundamentem / 26 kpl.
- - proj. szafka oświetleniowa SO
- ⌒ - proj. przecisk SRS 75mm/łącznie 114m
- ==== - proj. DVK 75mm/10m

- 765/trasa, *kwiecień 84 5m*

20 - 28W (min 135lm/wat)

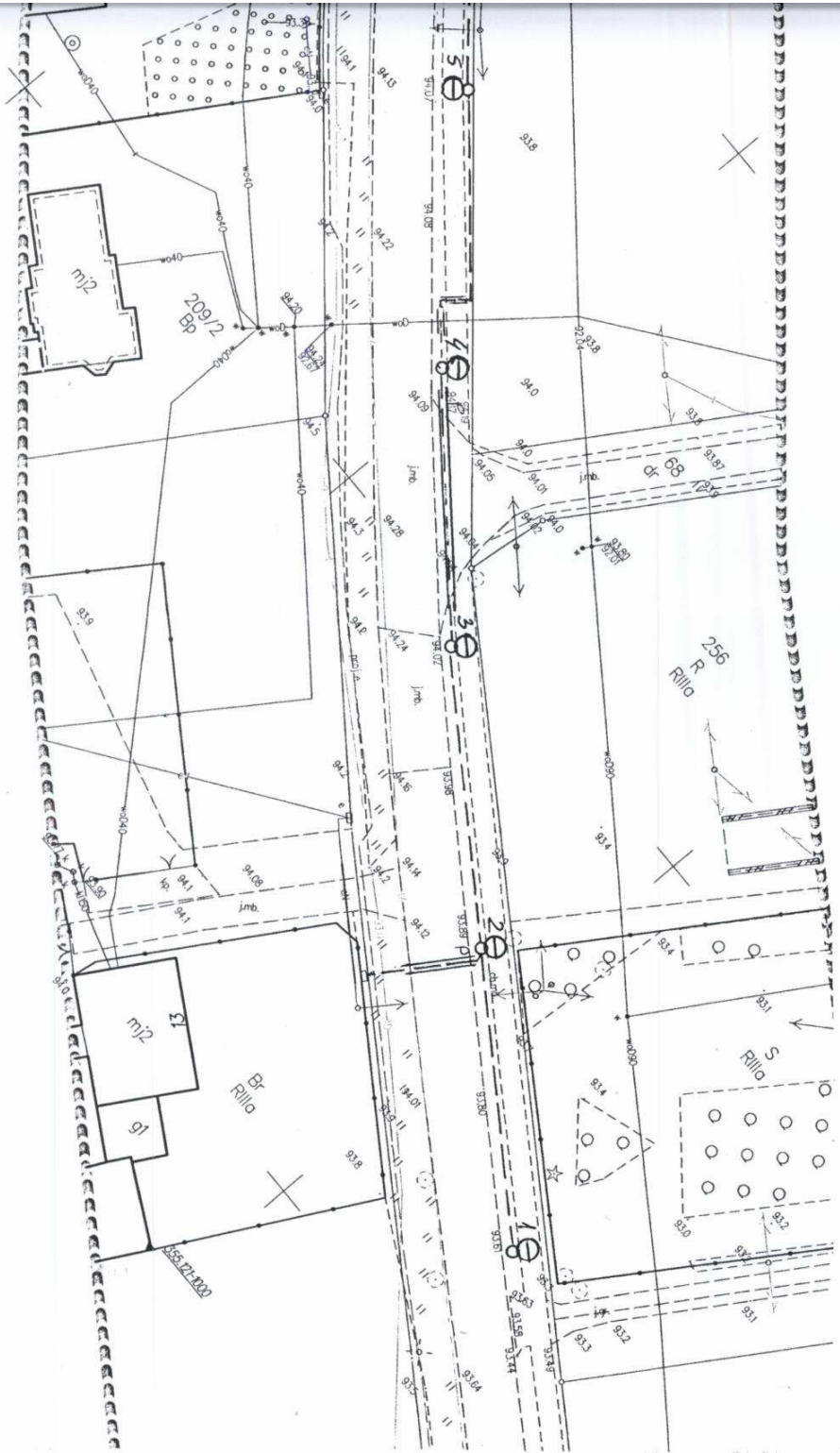
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*MWPY*

**PROJEKTANT**

**Roman Pater**  
upr. bud. Nr SP.1.7342/11/TO/94  
w specjalności instalacyjno-technicznej  
w zakresie: ...

Opis: Przebudowa drogi powiatowej - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej na dz. 95.			
Adres: Bielec, gmina Chelmża			
Inwestor: Gmina Chelmża			
ul. Woźna 2, 87-140 Chelmża			
Tytuł: Projekt zagospodarowania terenu dz. 95			
Branża: elektryczna			
Projektant: Roman Pater	Data: 07	Podpis: <i>[Signature]</i>	
upr. bud. GP.1.7342/11/TO/94	2021		
w specjalności instalacyjno-technicznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
Skala 1 : 500		Rys. EI	

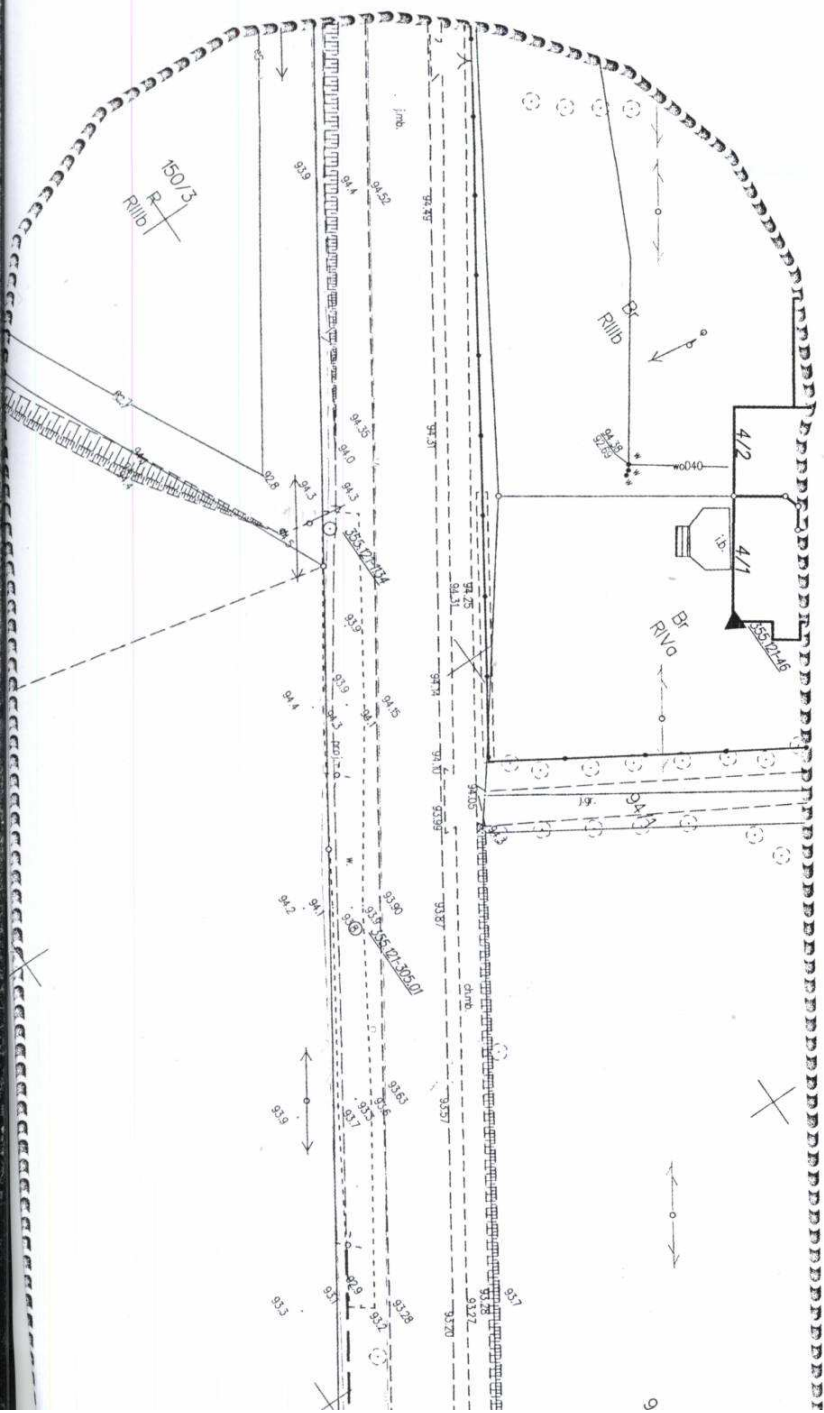
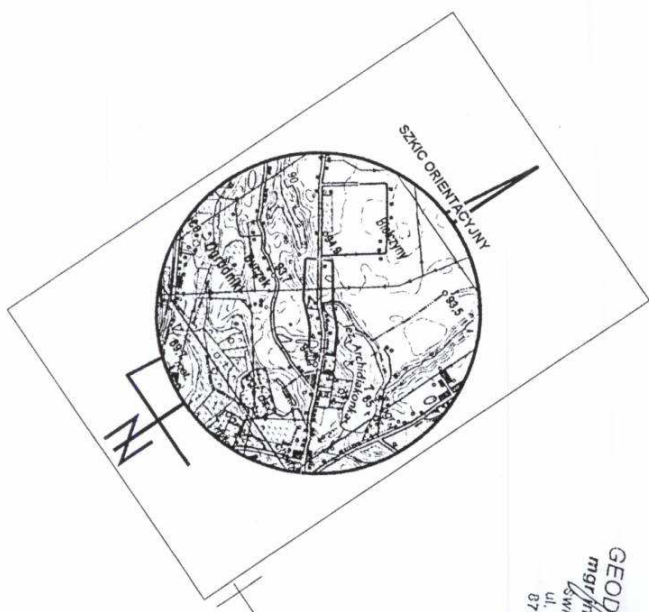


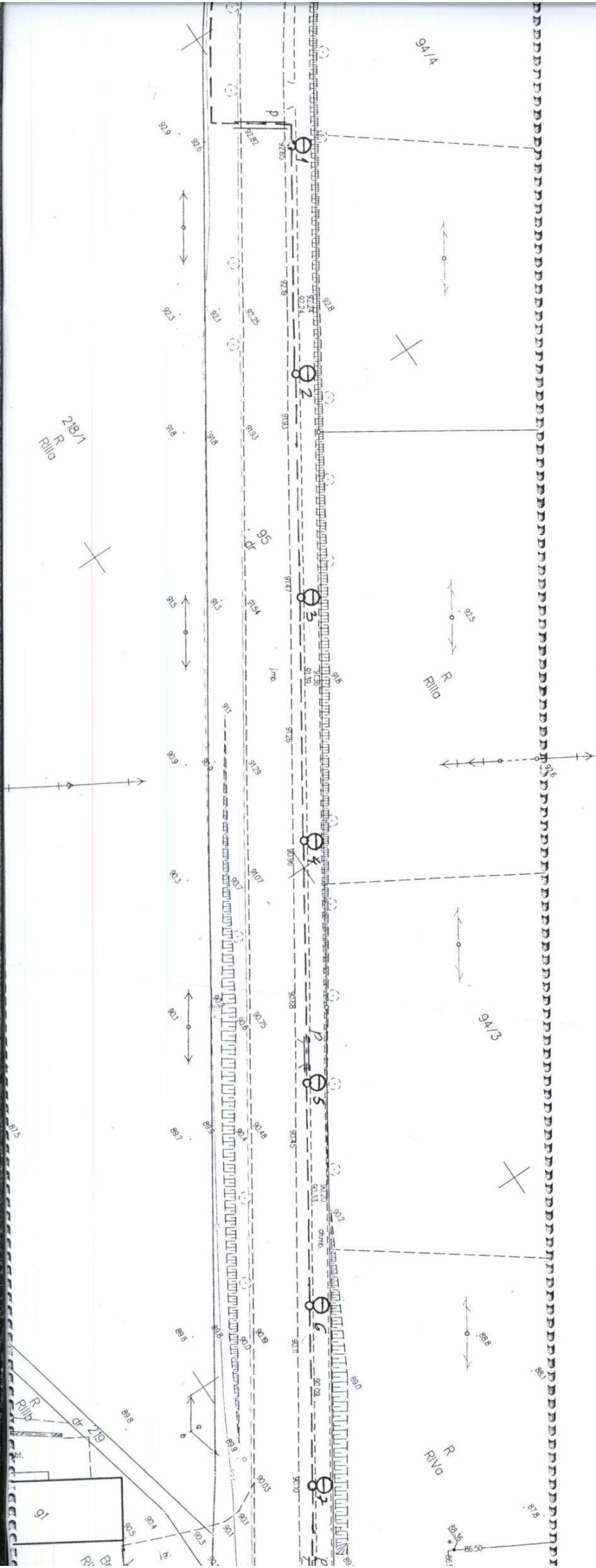


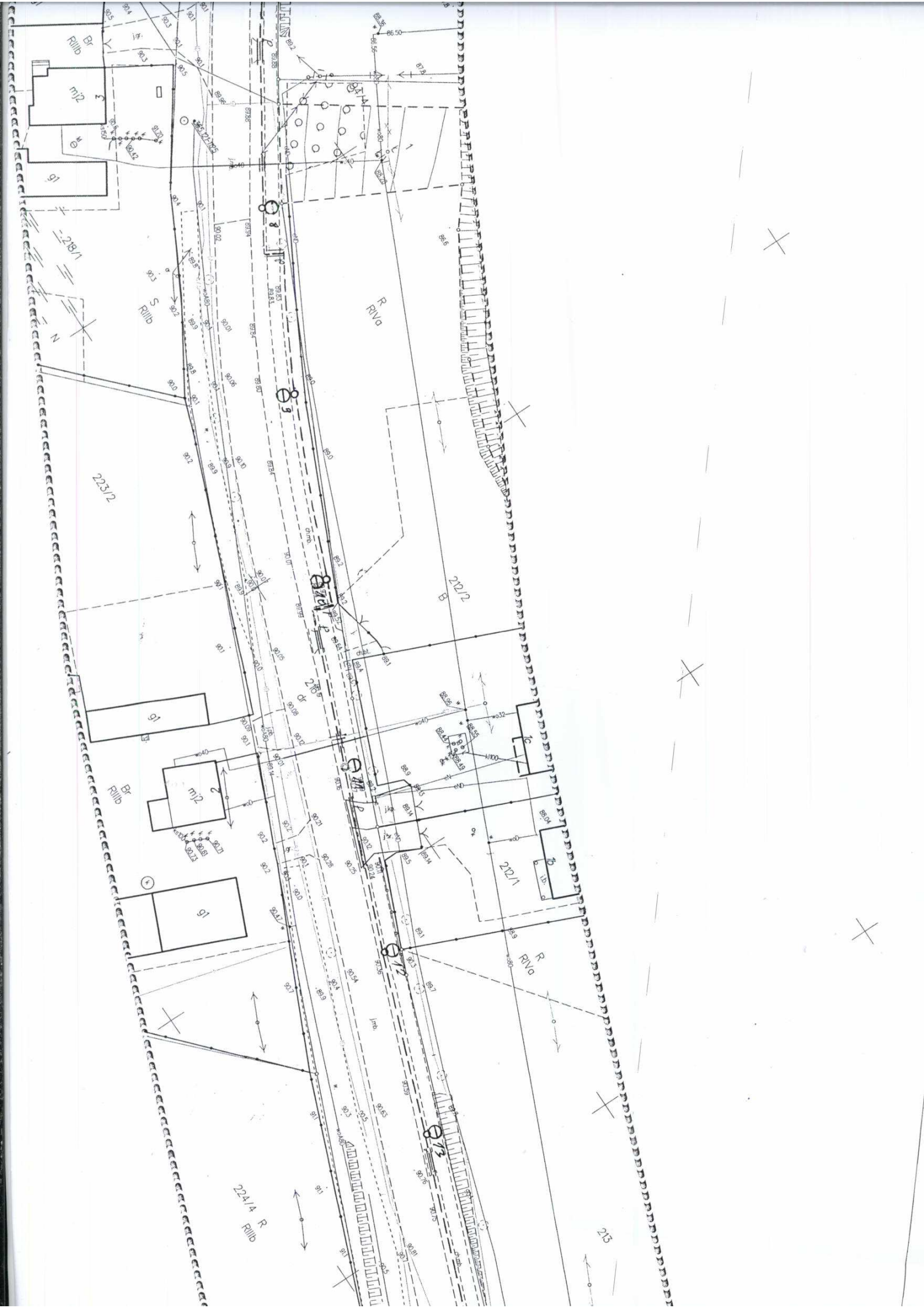
zobaczcie zwrócić uwagę na  
 świadectwo GJK 21470  
 ul. Wojska Polskiego 45  
 tel. 504 252 863

Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych i geodezyjnych, w wyniku których powstała niniejsza dokumentacja. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Sierosia Toruński
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5303.2019
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAR Tomasz Markowski NP 5030006659
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Markowski Nr uprawnień 21470
Nr i data sporządzenia dokumentu	6640.5303.2019, 32598
Zawierającego wyrok pozytywny weryfikacji	Z dnia 10-04-2021r.

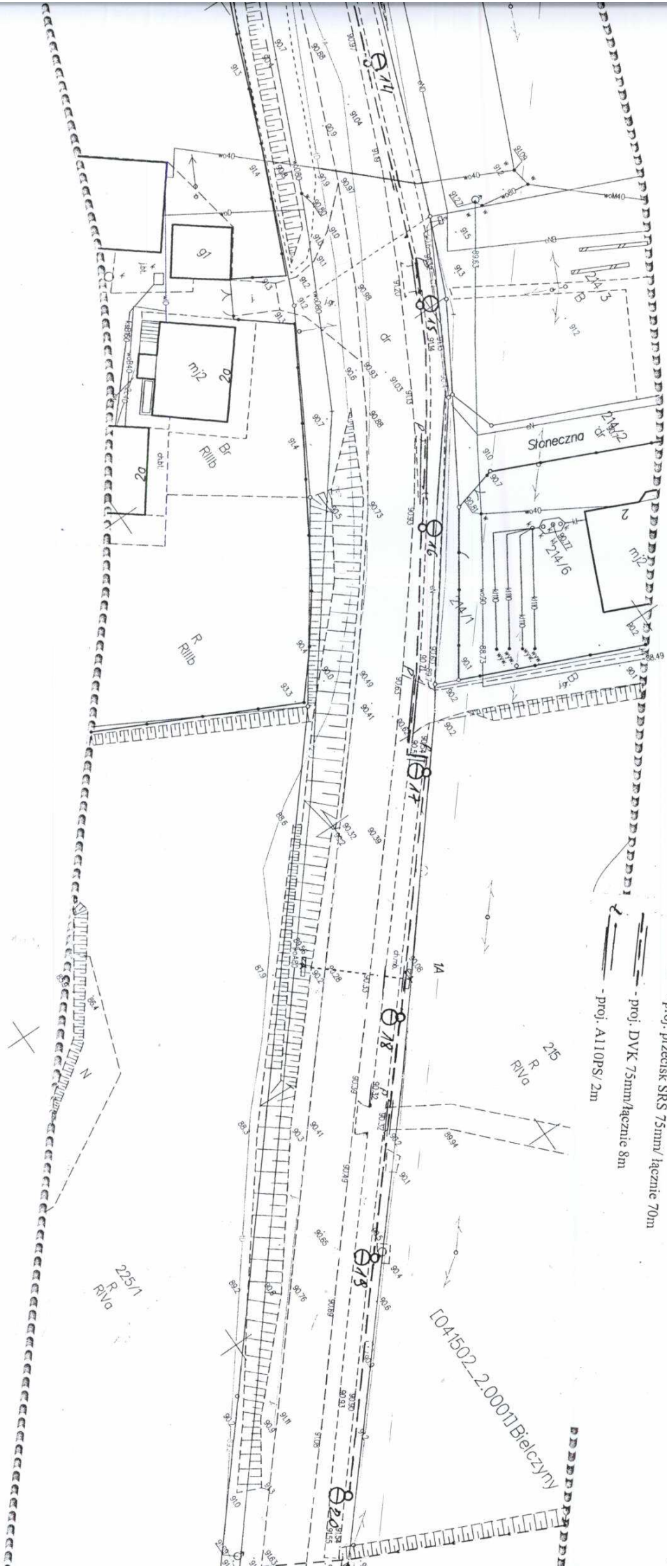
**GEODETA UPRAWNIONY**  
**mgr inż. Tomasz Markowski**  
 Świadectwo GJK 21470  
 ul. Wojska Polskiego 45  
 tel. 504 252 863











- Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> - 646/trasa / *przebieg 634m*
- o kabel ułożyć w odł. 0,5m od krawędzi chodnika
- Proj. słup stalowy ocynkowany z oprawą LED 20 - 28W (min 135lm/wat) *bezprzewodnie 634*
- SO 5/3 z fundamentem / 20 kpl.
- proj. przecisk SRS 75mm / łącznie 70m
- proj. DVK 75mm / łącznie 8m
- proj. A110PS / 2m

~~Shit~~

MA 09

10/11/10/94  
vino-finylienne,  
ktywcznych

[illegible]

935-11

1

—

1

1

11

jimb.

1

11

94.1

40

100

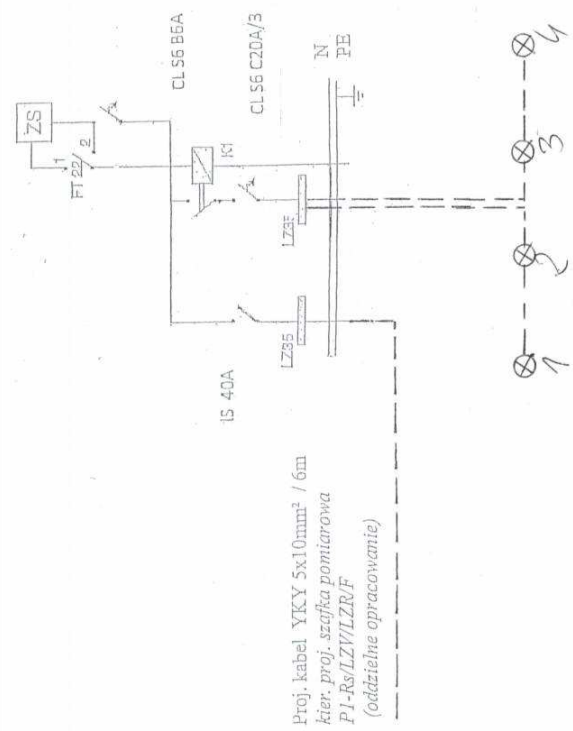
1

•

X

Proj. szafka oświetleniowa SO  
/ obudowa OSZ 40x60 + F 40x85

ZS zegar sterujący (astronomiczny sterowany radiowo,  
K1 – stycznik DILM 32 – 10( 230V, 50Hz)  
FT 22 – sterowanie ( 1 – automatyczne, 2 – ręczne)



Proj. kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup> / 6m  
kier. proj. szafka pomiarowa  
P1-Rs/LZV/LZRF  
(oddzielne opracowanie)

CL S6 B6A  
CL S6 C20A/3

IS 40A

LZ35

LZ35

N

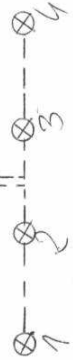
PE

1+2



⊗

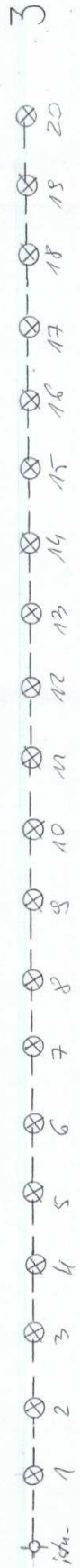
1



Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> - 765/trasa / *tytuł 843m*  
kabel ułożyć w odl. 0,5m od krawędzi chodnika

Proj. słup stalowy ocynkowany z oprawą LED 20 – 28W ( min 135lm/wat)  
- SO 5/3 z fundamentem / 26 kpl.

- proj. szafka oświetleniowa SO



3 --- Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup> - 646/trasa  
kabel ułożyć w odl. 0,5m od krawędzi chodnika

Proj. słup stalowy ocynkowany z oprawą LED 20 – 28W ( min 135lm/wat)  
- SO 5/3 z fundamentem / 20 kpl.

⊗

Objekt: Przebudowa drogi powiatowej - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej na dz. 95. Adres: Bielezyny, gmina Chelmża Inwestor: Gmina Chelmża ul. Wodna 2, 87-140 Chelmża		Tytuł: Schemat ideowy Branża: elektryczna	
Projektant: upr. bud. GP.1.7342/11/TO/94 w specjalności instalacyjno inżyniernej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data 07 2021	Podpis <i>[Signature]</i>	
Skala		Rys. E3	



## OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1 lit. c) oraz art. 3 pkt. 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje następujące działki:

dz. 85  
obr. 0001 Bielec  
gm. Chetusz

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Inwestor: Urząd Gminy Chełmża

ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej na dz. 95.

Adres: Bielczyny gm. Chełmża.

Projektant sporządzający informację: Roman Pater

Data opracowania 20.08.2020r.

1. Zakres robót budowlany:

- wykonanie wykopów pod kabel energetyczny ,
- ułożenie kabla,
- montaż słupów parkowych,
- montaż szafki oświetleniowej.

2. Wykaz istn. obiektów:

- linia elektroenergetyczna napowietrzna nN,
- wodociąg.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia elektroenergetyczna napowietrzna nN,
- wodociąg.

4. Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót:

Prace odbywać się będą w pasie drogowym.

Pracownicy realizujący roboty muszą posiadać kwalifikacje w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych.

5. Sposób prowadzenia instruktaży przed przystąpieniem do robót:

Przed przystąpieniem do każdej z faz realizacji inwestycji należy przeprowadzić szkolenie pracowników.

6. Środki bezpieczeństwa.

Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania ( ubrania robocze, rękawice robocze, kaski ochronne)

Teren budowy powinien być zabezpieczony.

7. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych,
- zabezpieczyć interesy osób trzecich,
- przestrzegać wymogów i uwag organów, instytucji oraz jednostek opiniujących projekt budowlany,
- po zakończeniu robót budowlanych teren uporządkować.