

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

MB PROJEKT
Małgorzata Bohdanowicz

2

PROJEKT BUDOWLANY

Branża **ELEKTRYCZNA**

Kategoria **XXVI**
obiekту

Nazwa Inwestycji *Przebudowa drogi gminnej w m. Sykuła polegająca na
budowie oświetlenia*

Adres Obiektu Sykuła dz. 70, Obręb:0017 Markowo, gm. Włocławek.

Inwestor **Gmina Włocławek**
 Ul. Królewiecka 7
 87-800 Włocławek

Projektant :
inż. Jarosław Szczęsny
WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
specj. instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01

STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Załącznik do decyzji (pisma)

Z dnia 29.03.2022 r.
Nr BUD.6743.309.2.022.AD

Z up. STAROSTY
Jan Ambrosiewicz
WICESTAROSTA

Włocławek, luty 2022

1. Spis treści	str. 2
2. Oświadczenie projektanta	str. 3
3. Uprawnienia budowlane projektanta	str. 4
4. Opis projektu	str. 7
5. Obliczenia techniczne	str. 11
6. Zestawienie materiałów	str. 16
7. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	str. 17
8. Schemat jednokreskowy zasilania – rys. nr 2	str. 21
9. Informacja o oddziaływaniu na środowiska	str. 22
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 23
11. Protokół narady koordynacyjnej z załącznikiem mapowym	str. 25

Oświadczenie

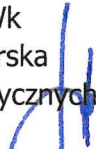
(projektanta - sprawdzającego**)

***o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej***

Ja niżej podpisany: **Jarosław Szczęsny**

Oświadczam, że projekt budowlany – przebudowy drogi gminnej w m. Sykuła polegający na budowie oświetlenia kablowego drogowego w miejscowości Sykuła dz. 70, gm. Włocławek został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

inż. Jarosław Szczęsny
WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
specj. instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01



Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane / ze zmianami/

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) \ wykreślić

Włocławek
URZĄD WOJEWÓDZKI

dnia 27.07. 1981 r.

we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu

administracji państwowej

Nr WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.04.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E S N Y

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Inżynier elektryk, —

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 1.09.1952r. w a Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót, —

~~Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie~~
w specjalności instalacji elektrycznych,
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E S N Y

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odwołanie, —

Otrzymuje:

1. J. Szczesny

Al. Szosowa 34m.2

87-800 Włocławek

2. AN a/a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT-3/8-15-00/3386-2 1979-1500-A5

Za zgodność
z oryginałem

Inż. Jarosław Szczesny
upr.bud. WBPP-AN-8386-5/46/81Wk
KUP/IE/244/01

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

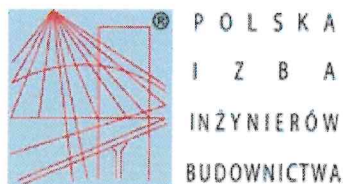
Z upoważnienia
Starosty

inż. J. J.

Za zgodność

Z oryginałem

inż. Jarosław Szczepny
upr.bud. VI/BPP-AN-6386-5146/21/Wk
KUP/IE/2445/01



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GI3-GCH-P75 *

Pan JAROSŁAW SZCZĘSNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2445/01
adres zamieszkania ul. BOJAŃCYKA 20/22 M.1, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-29 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 godność
z oryginałem**

inż. Jarosław Szczesny
upr.bud. WBPP-AN-3386/549/81Wk
KUP/IE/2445/01

* 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.

4. Opis projektu.

4.1. Podstawa opracowania projektu budowlanego:

Podstawą opracowania projektu budowlanego dotyczący przebudowy drogi gminnej polegający na budowie kablowego oświetlenia drogowego w miejscowości Sykuła dz. 70, obręb: 0017 Markowo, gm. Włocławek jest zlecenie Wójta Gminy Włocławek.

Projekt opracowano oparciu o następujące dokumenty:

- wytyczne inwestora.
- PN-IEC-60364-4-41 ochrona przeciwporażeniowa,
- PN-IEC-60364-4-443 ochrona przed przepięciami,
- N - SEP - E - 001 Ochrona Przeciwporażeniowa,
- N - SEP - E - 004 Elektryczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- protokół narady koordynacyjnej nr GGN.6630.291.2022
- plan sytuacyjny w skali 1: 500,
- oraz wizję lokalną przeprowadzoną w terenie.

4.2. Zakres opracowania.

- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego,
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami,
- zabudowa proj. szafki pomiarowej SO-3F.

4.3. Stan projektowany.

4.3.1. Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych.

Projektowaną szafkę oświetlenia SO-3F należy zasilić za pomocą proj. kabla typu YAKXS 4x35mm² dł. 6m z części pomiarowej proj. szafki pomiarowej (wg. odrębnego opracowania), usytuowanej obok proj. szafki SO-3F.

Z szafki oświetlenia drogowego SO-3F należy wyprowadzić linie kablową oświetleniową za pomocą kabla typu YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 782m, którą wprowadzić do proj. słupów oświetleniowych zgodnie z rys. nr 1 i 2. 452

Projektowany kabel należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m na 10 cm posypce z piasku, linią falistą (długość kabla powinna być większa od długości wykopu o 3% ze względu na faliste układanie kabla). Następnie zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, ułożyć wzdłuż całej trasy folię ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego. W sytuacjach, gdy niemożliwe jest

uzyskanie odpowiedniej głębokości oraz przy skrzyżowaniu lub obejściu podziemnym urządzeń dopuszczalne jest umieszczenie kabla na mniejszej głębokości pod warunkiem umieszczenia ich w rurze ochronnej. Przepusty i rury osłonowe powinny mieć średnicę nie mniejszą niż 1,5 średnicy kabla. Po wprowadzeniu kabla - rurę należy uszczelnić z obu stron termokurczliwą kształtką uszczelniającą.

Minimalny promień zginania R kabla w zależności od średnicy zewnętrznej d wynosi $R=15d$ dla kabla wielożyłowego.

UWAGA ! W sytuacjach, gdy występuje grunt piaszczysty jest dozwolone układanie kabla bezpośrednio na dnie wykopu.

Przed zasypaniem ułożonego kabla należy go zainwentaryzować, a następnie zasypać wykop. Plan projektowanej trasy kabla nN oraz schemat zasilania obiektu przedstawiają rys. nr 1 i 2.

Skrzyżowanie proj. kabla z drogą gminną, należy ułożyć w rurze ochronnej SRS 110 o długościach i w miejscu wskazanym na rys. nr 1, metodą przecisku mechanicznego na głębokości niemniejszej niż 1,0m od górnej powierzchni drogi.

Natomiast skrzyżowanie kabla z istn. infrastrukturą techniczną oraz wjazdami wykonać w rurze ochronnej typ DVK/SRS o długościach i w miejscach zaznaczonych na rys. nr 1.

Na kablu oświetleniowym, w odległościach co 10 m, przy rurach ochronnych oraz przy słupach założyć kablówce oznaczniki opisowe.

W przypadku wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych na trasie układania kabla należy traktować je jako czynne, a ochronę realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W rejonie kolizji z sieciami prace należy prowadzić w sposób ręczny, a po odsłonięciu kolizyjnego uzbrojenia – zabezpieczyć je.

Słupy oświetleniowe ustawić w miejscach wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu. Zasilanie linii oświetleniowej odbywać się będzie w układzie 3-fazowym.

4.3.2. Słupy i oprawy oświetleniowe

Oświetlenie wzdłuż drogi gminnej projektuje się na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 8m wraz z wysięgnikiem typu OC S 1/1/5 i oprawą LED typu PHILIPS BGP282 o mocy 50W ustawionych zgodnie z rys. nr 1 wzdłuż drogi. Słupy należy zamontować w gruncie za pomocą fundamentów prefabrykowanych stabilizujących typu F-120V/43.

Dolną część słupów do wysokości 30cm należy dodatkowo zabezpieczyć powłoką malarską w kolorze szarym, jako dodatkowa ochrona antykorozyjną.

Zamontowane na słupach proj. oprawy oświetleniowe zasilić za pomocą przewodu typu YDYżo 3x2,5mm² ze złącz izolowanych typu IZK-4 zabudowanych we wnękach poszczególnych proj. słupów. Przewody zasilające proj. oprawy oświetleniowe ułożyć wewnątrz proj. słupów. Każdą proj. oprawę oświetleniową należy zabezpieczyć za pomocą wkładki topikowej typu BiWts-6A, którą należy zainstalować w złączu izolowanym typu IZK-4-01 zabudowanym we wnęce każdego proj. słupa.

Przy proj. słupie nr 105, 110 i 115 należy wykonać uziemienie przewodu neutralnego z zastosowaniem uziomów prętowych BPUM-K 16/1,5 (L&L) (szt. 6) oraz odcinka taśmy stalowej ocynkowanej Fe/Zn 25x4mm o długości około 5m. Rezystancja uziemienia powinna wynosić:

$$R \leq 10 [\Omega].$$

4.4. Ochrona przeciwporażeniowa

W instalacji oświetleniowej ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizować przez szybkie samoczynne odłączenie zasilania w układzie sieci TN-C poprzez zastosowanie wkładek topikowych typu D01. Zaleca się zastosowanie proj. opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Metalowe obudowy zastosowanych opraw oświetleniowych, wysięgniki oraz słupy podłączyć za pomocą przewodu ochronnego PE do zacisku przewodu PE kabla zasilającego.

4.5. Uwagi.

- przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego.
- przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać geodezyjnego wytyczenia szafki oświetleniowej, słupów i trasy kabla, a po zakończeniu sporządzić inwentaryzację powykonawczą. Geodeta winien zaznaczyć miejsca zachodzących skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym dla właściwego ułożenia przepustów ochronnych.
- po zakończeniu prac nawierzchnię terenu przywrócić do stanu pierwotnego.
- wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla i uziemienia roboczego.
- w sytuacji gdy projekt nie podaje jakichkolwiek danych stosować się do normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa”.
- przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.291.2022.....
- przyciąć gałęzie drzew w miejscach kolidujących z proj. słupami oświetleniowymi.

5. Obliczenia techniczne

5.1. Bilans mocy

Moc szczytowa projektowanego oświetlenia z SO-3F - P_s

$$P_s = (P_n \times n) [W]$$

gdzie:

- $P_A = 53 [W]$ – moc zastosowanej oprawy oświetleniowej
- $n_A = 15$ - ilość opraw,

$$P_s = 53 * 15 = 795 [W];$$

$$P_s = 795 [W]$$

Sykuła - Obliczenia natężenia oświetlenia

Edytor: mgr inż. Maciej Zieliński

Sykuła - Obliczenia natężenia oświetlenia

DIALux
09.09.2021

Edytor mgr inż. Maciej Zieliński
Telefon 798 667 323
faks
e-Mail info@technikaswietlna.eu

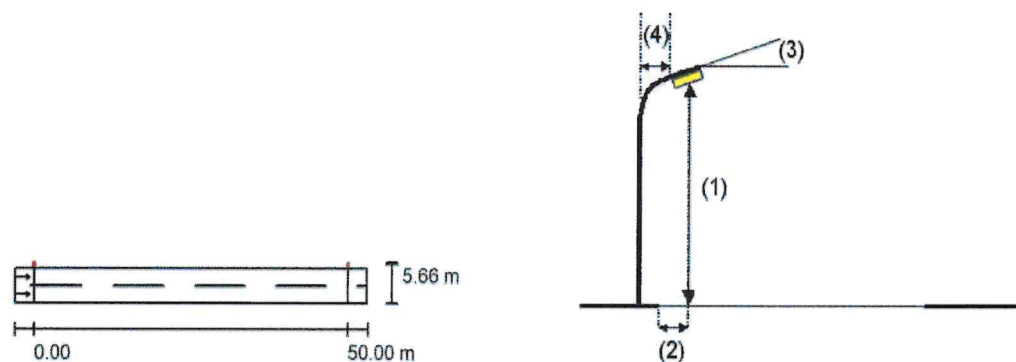
Obliczenia natężenia oświetlenia / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP282 MP LED
Strumień świetlny (Oprawa):	7308 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8400 lm
Moc opraw:	53.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.905 m
Nawis (2):	-0.650 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	501 cd/klm
przy 80°:	133 cd/klm
przy 90°:	0.15 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

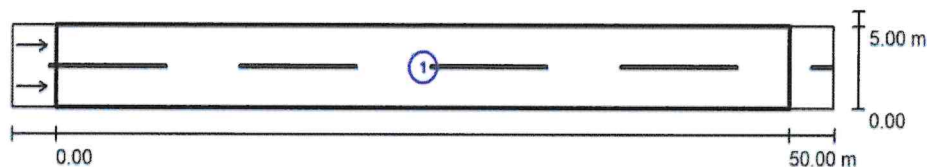
Sykuła - Obliczenia natężenia oświetlenia

DIALux

09.09.2021

Edytor mgr inż. Maciej Zieliński
Telefon 798 667 323
faks
e-Mail info@technikaswietlana.eu

Obliczenia natężenia oświetlenia / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:401

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 17 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.46	0.52	11	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Oprawa wykonana z wysokociśnieniowego odlewu aluminium, powierzchnia oprawy gładka - bez wnęk i radiatorów zbierających zanieczyszczenia, trwałość LED min. L95B10 dla 100 tys. godzin pracy, klosz szkło hartowane płaskie, IK 08, stopień szczelności min IP66, strumień świetlny LED 8400 lm moc 53W, prąd sterowania diod max 700mA, parametry całej oprawy potwierdzone certyfikatami CE oraz ENEC+

Oprawy z redukcją mocy wg poniższych wytycznych:

30% redukcji od g. 21.00 do 24.00

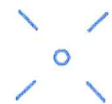
50% redukcji od g. 24.00 do 04.00

30% redukcji od g. 04.00.do 06.00

6. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	JM	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	mb.	782 758
2.	Folia ostrzegawcza koloru nieb. PCV E szer. 20 cm	mb.	668 651
3.	Słup stalowy ocynkowany typu GALAXIE P8 – 8m	szt.	15
4.	Fundament typu F-120V/43 (300x300 – M24) + (4 kpl. nakrętek, podkładek, kapturków)	szt.	15
5.	Oprawa PHILIPS BGP282 – 53W z redukcją mocy	szt.	15
6.	Wysięgnik typu OC S 1.0/1/5	szt.	15
7.	Złącze bezp. IZK-4-01 z wkładką Bi-wts 6A	kpl.	15
8.	Złącze zerowe ZK-4-03	szt.	15
9.	Złącze fazowe IZK-4-02	szt.	30
10.	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	mb.	180
11.	Oznaczniki kablowe	szt.	105
12.	Piasek drobnoziarnisty	m ³	53,44
13.	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25 x 4 mm	m	21
14.	Pręt uziemiający BPUM-K 16/1,5 m	szt.	18
15.	Grot stalowy GT 16	szt.	3
16.	Uchwyt krzyżowy UKPP 35Zn/16	szt.	3
17.	Końcówka kablowa Cu - K 16mm ²	szt.	3
18.	Przewód LgY 16mm ²	m	3
19.	Końcówka kablowa miedziane, tulejkowe, izolowane – typu AI 16-18	szt.	3
20.	Rura SRS 110	m	32 35
21.	Rura DVK 50	m	6 25
22.	Wyłącznik nadprądowy S301B 20A	szt.	3
23.	Szafka oświetleniowa SO-3F z wyposażeniem	kpl.	1
24.	Pianka montażowa 750ml	szt.	2
25.	Farba szara	wg. potrzeb	

Legenda:



- proj. słup oświetleniowy - drogowy



proj. linia kablowa oświetleniowa



proj. rura ochronna DVK/SRS

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

1z4

Obręb: 0005 - KOLONIA DEBICE
Obręb: 0017 - MARKOWO
Jednostka ewid.: 041813_2 - Włocławek
Woj. kujawsko-pomorskie
GGN.6640.4127.2021

dz. nr: 103, 104/1
dz. nr: 67, 68, 69, 70
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.181.29.11.4.2, 11.4.4, 12.3.1, 12.3.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 03.02.2022 r.

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
W granicach projektowanej inwestycji nie ustalano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Wykonawca:

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
"GEOMIAR"
mgr inż. Zbigniew Mańko
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek
VIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

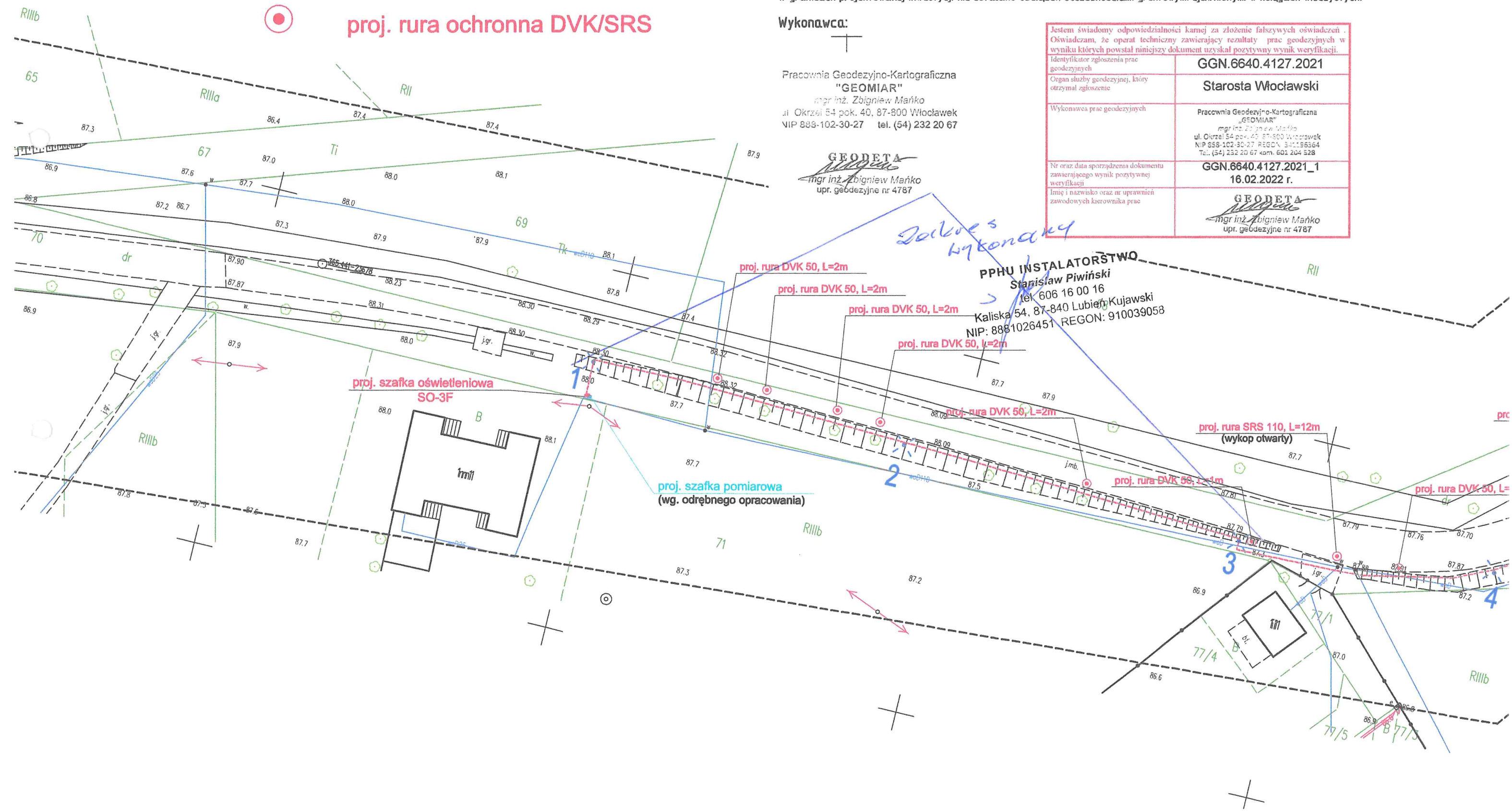
GEODETA

mgr inż. Zbigniew Mańko
upr. geodezyjne nr 4787

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.4127.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" mgr inż. Zbigniew Mańko ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 REGON 341195364 Tel. (54) 232 20 67 kom. 602 204 528
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGN.6640.4127.2021_1 16.02.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Zbigniew Mańko upr. geodezyjne nr 4787

Zobowiązany

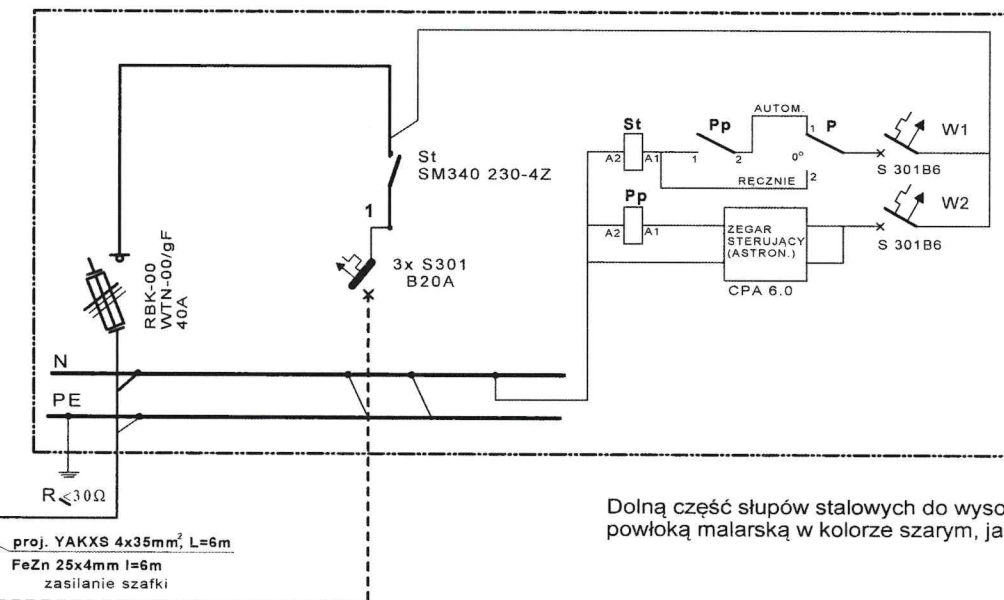
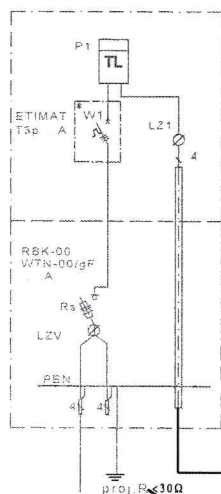
PPHU INSTALATORSTWO
Stanisław Piwiński
tel. 606 16 00 16
Kaliska 54, 87-840 Lubień Kujawski
NIP: 8881026451 REGON: 910039058





proj. szafka oświetleniowa SO-3F

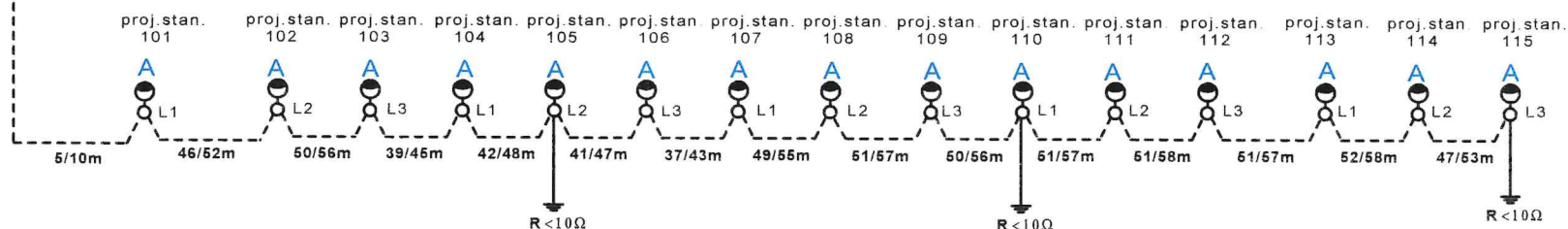
proj. P1-Rs/LZV/F
(wg. odrębnego opracowania)



Dolną część słupów stalowych do wysokości 30cm, należy dodatkowo zabezpieczyć powłoką malarską w kolorze szarym, jako dodatkowa ochrona antykorozyjna.

proj. obw. 100 KIER. KOLONIA DĘBICE

Proj. linia kablowa oświetleniowa typu YAKXS 4x35mm², Lc=662/752m
od proj. szafka oświetleniowej do stanowiska nr 115.



Proj. słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane typu GALAXIE P-8
o wysokości h=8m.

Wysięgnik OC S 1/1/5. - (15szt.).

Oprawy typu PHILIPS BGP282 T25 1xLED 8 0-4S/740 DN10
o mocy 53W (15szt.).

Wszystkie oprawy LED mają posiadać regulację mocy.

[MProjekt Technika Świetlna]

OCHRONA OD PORAZEN:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI: TN-C

MB PROJEKT MAŁGORZTA BOHDANOWICZ ul. Dziewińska 33, 87-800 Włocławek			
INWESTOR:	Gmina Włocławek, ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek		
Nazwa rys.	Schemat ideowy zasilania oświetlenia		
Temat	Budowa linii kablowej oświetleniowej.		
Adres obiektu	Sykula dz. 70, gm. Włocławek. Obręb: 0017 MARKOWO		
PROJEKTANT	inż. Jarosław Szczepny upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk specj. instalcyjno-inżynierskiej instalacje elektryczne	Data 02-02-2022	Rys. nr
		Podpis	2

9. Oddziaływanie na środowisko

Projektowana przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetleniowej, realizowana w miejscowości Sykuła na dz. nr 70 obręb: 0017 Markowo, gm. Włocławek nie będzie wpływać ujemnie na środowisko zewnętrzne oraz nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa oraz zdrowia ludzi.

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze, gdzie przewidywana jest ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków lub ochrona dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem eksploatacji górniczej.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186 ze zmianami) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 ze zmianami) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 ze zmianami) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 ze zmianami) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401 ze zmianami) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno - prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 ze zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - Dz. U. z 2019 poz. 1186 ze zmianami) - nie dotyczy.

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji zawiera się na działkach ewidencyjnych objętych opracowaniem: dz. nr 70 obręb: 0017 Markowo, gm. Włocławek.

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

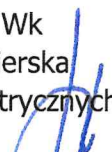
1. Na podstawie Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. /z późniejszymi zmianami/ art. 21A ust. 1a z dnia 08 marca 2016r. - stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas inwestycji dotyczącej przebudowy drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetleniowej, realizowana w miejscowości Sykuła na dz. nr 70 obręb: 0017 Markowo, gm. Włocławek
2. Zakres robót:
 - wytyczenie geodezyjne;
 - ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów pod kabel i szafkę oraz słupy oświetleniowe;
 - ustawienie słupów oświetleniowych za pomocą dźwigu;
 - montaż na słupach wysięgników i opraw oświetleniowych przy użyciu podnośnika;
 - ręczne ułożenie kabli w rowie kablowym i rurach;
 - ręczne lub mechaniczne zasypanie rowów kablowych;
 - montaż osprzętu i kabla na słupach;
 - wykonanie pomiarów elektrycznych;
 - ręczne uporządkowanie terenu budowy;
 - przycięcie gałęzi drzew kolidujących z proj. słupami oświetleniowymi;
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
 - nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:
 - prace związane z ustawieniem projektowanych słupów za pomocą dźwigu,
 - prace związane z montażem na słupach wysięgników i opraw oświetleniowych przy użyciu podnośnik (możliwość upadku z wysokości),
 - prace przy rozładunku bębnow z kablami,
 - prace przy wykonywaniu wykopów pod linię kablową nN i słupy oświetleniowe (możliwość obsunięcia się ziemi),
 - ruch pojazdów mechanicznych na drodze.

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP .
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie - to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
 - wygrodzenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren wykonywanych prac,
 - przebywanie pracowników poza zasięgiem pracy żurawi, dźwigów i koparek,

- prowadzenie prac PPN zgodnie z Kartami Technologicznymi PPN,
 - zastosowanie asekuracji przed upadkiem z wysokości przy prowadzeniu takich prac,
 - korzystanie przez pracowników wykonujących pracę w pasie drogowym z kamizelek odblaskowych,
- Warunki wykonywanych w/w robót uzgodnić w zarządcą drogi i wykonawcą przebudowy drogi.
- Całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
7. Zgodnie z Art. 21 A, ust.I Ustawy „Prawo budowlane” i § 3.1 Rozporządzenia BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwanym „Planem BIOZ”.

Opracował:

inż. Jarosław Szczęsny
WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
specj. instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01



ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR GGN.6630.291.2022

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

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: **2022-04-07**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **2022-03-28**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Sieć oświetleniowa.**

Gmina Włocławek, Obręb Markowo dz. nr 70

Dla: **Urząd Gminy Włocławek**

Adres: Królewiecka 7
87-800 Włocławek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik PODGiK Marcin Matuszewski

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.)

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.

3. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.

4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

5. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego we Włocławku.

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku	brak uwag	Sławomir Wojtyszyn 2022-03-30 10:43:40
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek	6. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia energetycznego prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego. 10. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikające z uszkodzeń urządzeń energetycznych oraz pokrywa koszty ich naprawy. 11. Odkryte w trakcie prowadzonych prac ziemnych	Jarosław Walczak 2022-04-01 09:25:24

	urządzenia energetyczne zgłosić pod numer 991 Pogotowia Energetycznego lub do najbliższego Rejonu Energa-Operator SA w celu właściwego ich zabezpieczenia pod nadzorem pracownika Energa- Operator SA. 14. Roboty w pobliżu linii energetycznych napowietrznych prowadzić metodą tradycyjną bez użycia sprzętu mechanicznego.		
3	ENERGA- Oświetlenie Sp. z o.o	brak uwag	Andrzej Dzwonkowski 2022-04-04 11:04:59
4	Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz		
5	Netia Telekom S.A.	brak uwag	Waldemar Wachowski 2022-03-30 15:16:11
6	Wójt Gminy Włocławek		
7	SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.	brak uwag	Robert Szpilecki 2022-04-06 14:52:34
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	brak uwag	Robert Miczewski 2022-03-31 12:36:11
9	System Gazociągów Tranzycyjnych EuRoPol GAZ S.A.		

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

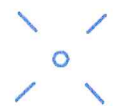
1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
 2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Marcin Adam
Matuszewski

Elektronicznie podpisany
 przez Marcin Adam
 Matuszewski
 Data: 2022.04.07 13:27:10
 +02'00'

Legenda:



- proj. słup oświetleniowy - drogowy

----- proj. linia kablowa oświetleniowa



proj. rura ochronna DVK/SRS

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

1z4

Obręb: 0005 - KOLONIA DEBICE
Obręb: 0017 - MARKOWO
Jednostka ewid.: 041813_2 - Włocławek
Woj. kujawsko-pomorskie
GGN.6640.4127.2021

dz. nr: 103, 104/1
dz. nr: 67, 68, 69, 70
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.181.29.11.4.2, 11.4.4, 12.3.1, 12.3.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 03.02.2022 r.

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
W granicach projektowanej inwestycji nie ustalano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

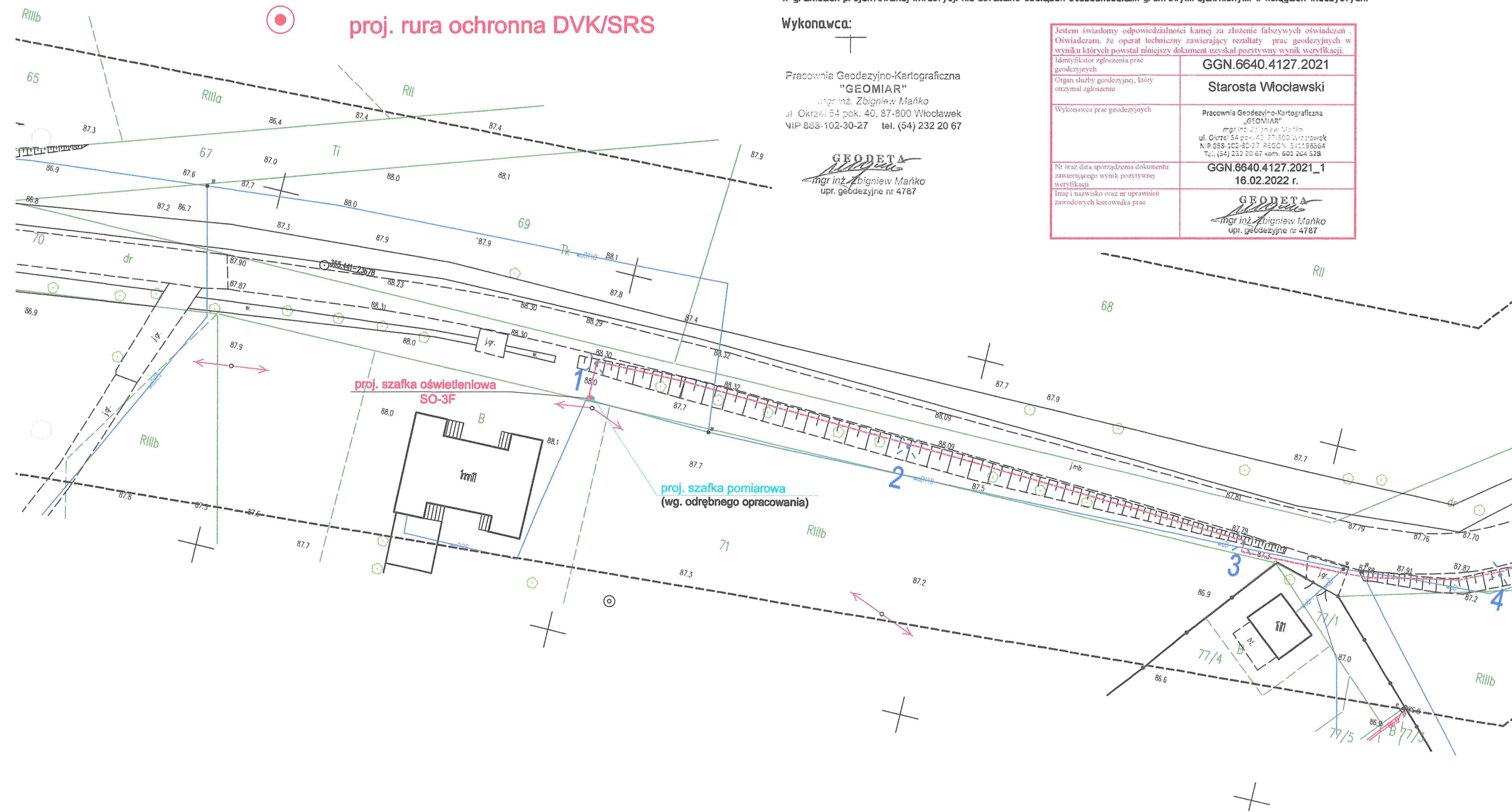
Wykonawca:

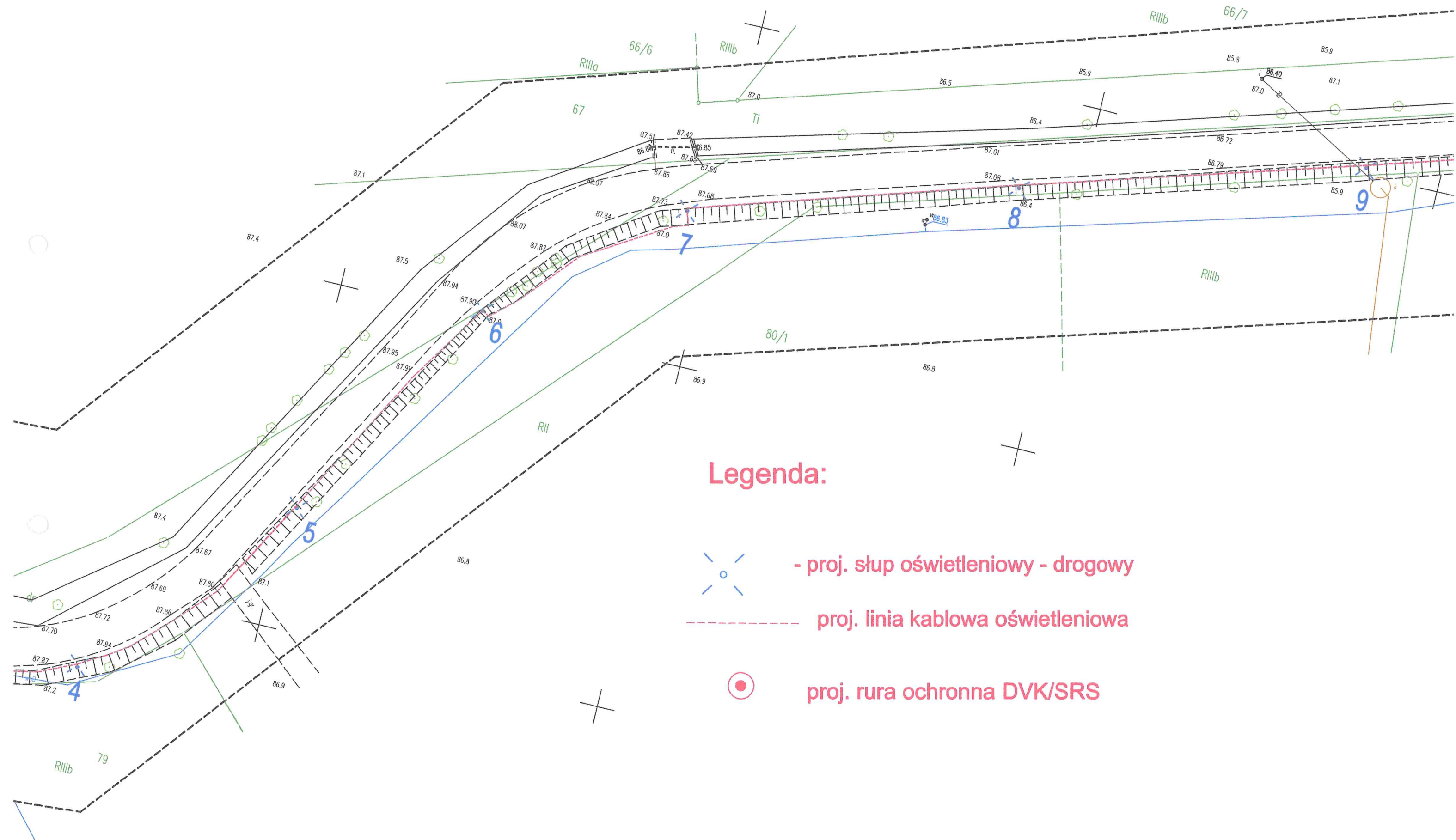


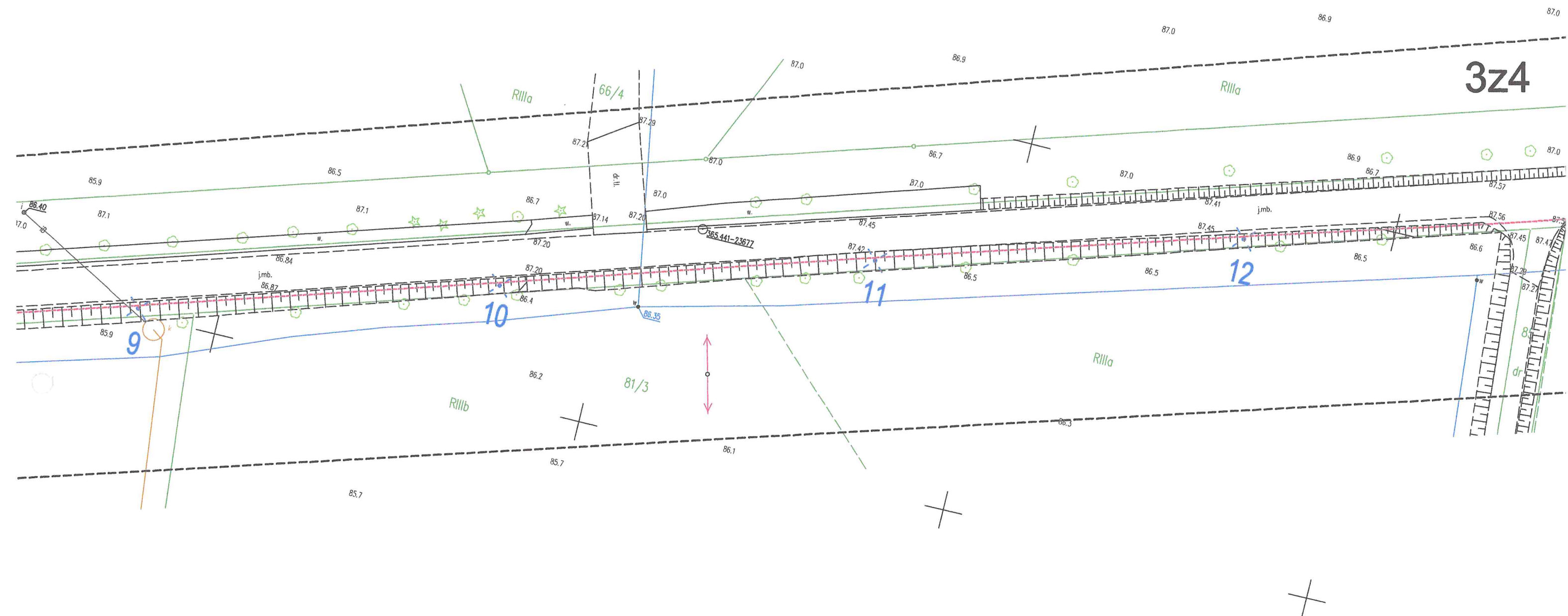
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
"GEOMIAR"
mgr inż. Zbigniew Mańko
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

GEODETA
Zbigniew Mańko
mgr inż. Zbigniew Mańko
upr. geodezyjne nr 4787

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.4127.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" mgr inż. Zbigniew Mańko ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 REGON 341166364 Tel. (54) 232 20 67 kom. 601 204 528
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGN.6640.4127.2021_1 16.02.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA <i>Zbigniew Mańko</i> mgr inż. Zbigniew Mańko upr. geodezyjne nr 4787







Legenda:



- proj. słup oświetleniowy - drogowy



proj. linia kablowa oświetleniowa



proj. rura ochronna DVK/SRS

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

Dokumentacja numer: GGN.6630.291.2022

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Wydziału GiGN SP we Włocławku
przy ul. Stodólnej 68, w dniu 2022-04-07
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Marcin
Adam
Matuszewski

Elektronicznie
podpisany przez
Marcin Adam
Matuszewski
Data: 2022.04.07
13:26:42 +02'00'

Z up. Starosty

Przewodniczący narad
koordynacyjnych

Włocławek, 2022-04-07

