

**Starostwo Powiatowe  
we Włocławku**

**MB PROJEKT**  
**Małgorzata Bohdanowicz**

---

3

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża**                      **ELEKTRYCZNA**

**Kategoria**                **XXVI**  
**obektu**

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

**Adres Obiektu**        **Józefowo dz. 219, 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

Włocławek, luty 2022

**STAROSTA WŁOCŁAWSKI**  
**Załącznik do decyzji (pisma)**

**Z dnia** 29.03.2022

**Nr** BUD. 6743.303.2022.MG

**Z up. STAROSTY**

**Jan Ambrożewicz**  
**WICESTAROSTA**

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. 19
7. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	str. 21
8. Schemat jednokreskowy zasilania – rys. nr 2	str. 27
9. Informacja o oddziaływaniu na środowiska	str. 28
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 29
11. Protokół narady koordynacyjnej z załącznikiem mapowym	str. 31

**Starostwo Powiatowe  
we Włocławku**

**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. Józefowo polegający na budowie oświetlenia kablowego drogowego w miejscowości Józefowo dz. 219, 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 WOJEWODZKI, dnia 27.07. 19 81 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 20.07.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 78 stwierdza się, że

Obywatel JAROSŁAW SZCZESNY

(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 JAROSŁAW SZCZESNY

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):

Zakres upoważnień na odwrócie, —

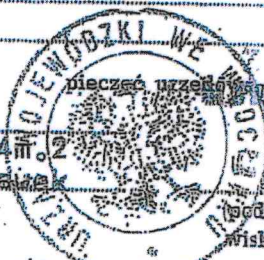
Otrzymuje:

1. J. Szczesny

Al. Szczęsnego 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 techniczno-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-8386-5/46/81 Wk  
KUP/IE/2445/01



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. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

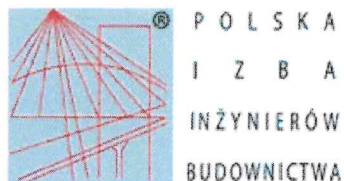
Z upoważnienia  
Starosty

inż. J.

Za zgodność

Z oryginałem

inż. Jarosław Szczepny  
upr.bud. WBPP-AN-6386-5/4893/10  
KUP/IE/2445/01



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GI3-GCH-P75 \*

Pan JAROSŁAW SZCZĘŚNY 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-8386-546/01 Wk  
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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **4.Opis projektu.**

### **4.1. Podstawa opracowania projektu budowlanego:**

**Starostwo Powiatowe  
we Włocławku**

Podstawą opracowania projektu budowlanego dotyczący przebudowy drogi gminnej polegający na budowie kablowego oświetlenia drogowego w miejscowości Józefowo dz. 219, obręb: 0009 Józefowo, 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.6630.155.2022
- 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 zasilć za pomocą proj. kabla typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. 6m z części pomiarowej proj. szafki pomiarowej (wg. odrębnego opracowania), usytuowanej obok proj. szafki SO-3F na dz. nr 219.

Z proj. szafki oświetlenia drogowego SO-3F należy wyprowadzić dwa obwody kablowe oświetleniowe:

1. proj. obw. 100 kier. Ładne – YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. 586/664m,
2. proj. obw. 200 kier. Józefowo – YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. 725/829m.

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 nie mniejszej niż 1,0m od górnej powierzchni drogi.

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

W wyniku zbliżenia proj. lampy oświetleniowej nr 1101, 103, 104, 105, 202, 207 z istn. linią telefoniczną i kablem elektroenergetycznym należy zabezpieczyć kabel rurą dzieloną typu A110 PS o dł. po 2m.

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 53W 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 3x2,5mm<sup>2</sup> 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 104, 108, 113, 204, 208, 212, 216 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 kablów projektowanie i budowa”.
- przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.155.2022.....
- przyciąć gałęzie drzew w miejscach kolidujących z proj. słupami oświetleniowymi.

## 5. Obliczenia techniczne

### 5.1. Bilans mocy

Moc szczytowa projektowanego oświetlenia z SO-3F -  $P_s$

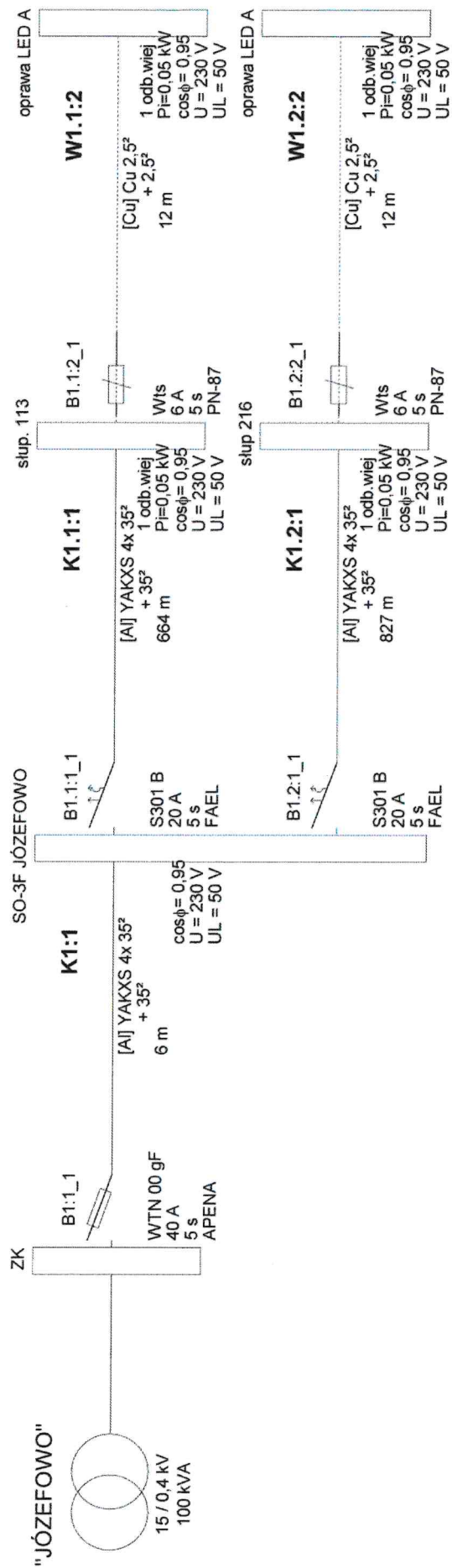
$$P_s = (P_n \times n) [W]$$

gdzie:

- $P_A = 53 [W]$  – moc zastosowanej oprawy oświetleniowej
- $n_A = 29$  - ilość opraw,

$$P_s = 53 * 29 = 1537 [W];$$

$$P_s = 1537 [W]$$





### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [ $\Omega$ ]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia $\leq$ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS 4x 35 <sup>2</sup>	6,0	B1:1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	0,098	99,2	9,73	$\pm 0,39$	230	TAK	2 344,0
K1.1:1	YAKXS 4x 35 <sup>2</sup>	664,0	B1.1:1_1	S301 B 20 A (FAEL)	5,0	1,515	90,9	137,68	$\pm 5,51$	230	TAK	151,9
W1.1:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	12,0	B1.1:2_1	Wts 6 A (PN-87)	5,0	1,734	18,1	31,39	$\pm 1,26$	230	TAK	132,6
K1.2:1	YAKXS 4x 35 <sup>2</sup>	827,0	B1.2:1_1	S301 B 20 A (FAEL)	5,0	1,870	90,9	169,94	$\pm 6,80$	230	TAK	123,0
W1.2:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	12,0	B1.2:2_1	Wts 6 A (PN-87)	5,0	2,089	18,1	37,82	$\pm 1,51$	230	TAK	110,1

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu  $\pm 4\%$ )

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

### Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	$\Sigma P_{ik}$	$\Sigma P_{sk}$	n. k.	$P_{ik}$	$k_{jk}$	$P_{sk}$	$P_{ok}$	$k_{js}$	$P_{iw}$	n w.	$\Sigma P_{iw}$	$\Sigma n w.$	$k_{jw}$	Pobl	$\cos \phi$	$k_x$	$dU[\%]$	IB [A]
K1:1	YAKXS 4x 35 <sup>2</sup>	6,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,21	4	0,60	0,13	0,95	1,04	0,00	0,58
K1.1:1	YAKXS 4x 35 <sup>2</sup>	664,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,11	2	0,80	0,08	0,95	1,04	0,19	0,39
W1.1:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	12,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,95	1,00	0,02	0,24
							0,00		0,00											0,21	
K1:1	YAKXS 4x 35 <sup>2</sup>	6,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,21	4	0,60	0,13	0,95	1,04	0,00	0,58
K1.2:1	YAKXS 4x 35 <sup>2</sup>	827,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,11	2	0,80	0,08	0,95	1,04	0,24	0,39
W1.2:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	12,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,95	1,00	0,02	0,24
							0,00		0,00											0,26	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

$S_{Pi k}$  - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]  
 $S_{Ps k}$  - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]  
n. k.,  $P_{ik}$ ,  $k_{jk}$ ,  $P_{sk}$  - dane odbiorcy komunalnego [kW]  
 $P_{ok} = [P_{ok}(k-1) + P_{sk}(k-1)] * k_{js}(k-1) + P_{sk}$

$k_{js}$  - wsp. jednoczesn. styku gąlezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)  
 $P_{iw}$ , n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]  
 $S_{Pi w}$  - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]  
 $S_{n w}$  - suma ilości odbiorców wiejskich

$k_{jw}$  - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich  
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]  
 $k_x$  - współczynnik wpływu reakcji  $k_x = 1 + (X/R) * \tan \phi$   
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992  
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów  
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

## **Józefowo - Obliczenia natężenia oświetlenia**

Edytor: mgr inż. Maciej Zieliński

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

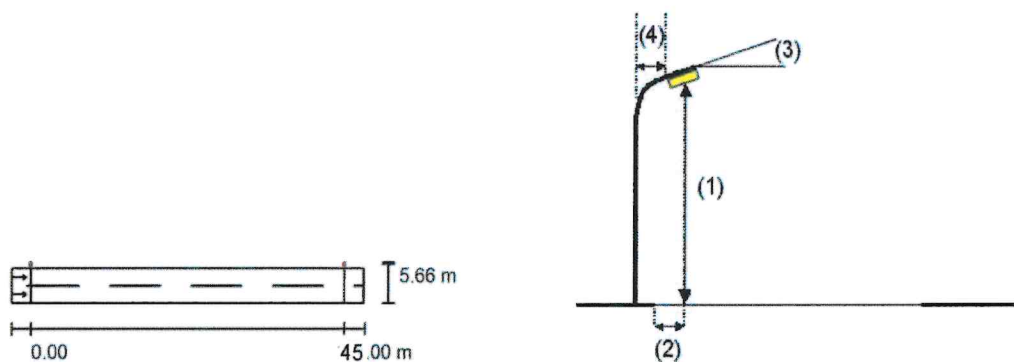
## Obliczenia natężenia oświetlenia / Dane planowania

### 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: 45.000 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.



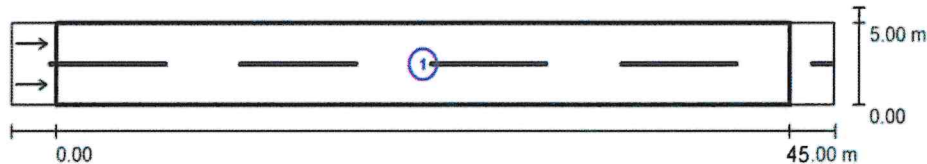
# Józefowo - Obliczenia natężenia oświetlenia



09.09.2021

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

## Obliczenia natężenia oświetlenia / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 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 <sup>2</sup> ]	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

Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

Lp.	Nazwa materiału	JM	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	mb.	1499
2.	Folia ostrzegawcza koloru nieb. PCV E szer. 20 cm	mb.	1286
3.	Słup stalowy ocynkowany typu GALAXIE P8 – 8m	szt.	29
4.	Fundament typu F-120V/43 (300x300 – M24) + (4 kpl. nakrętek, podkładek, kapturków)	szt.	29
5.	Oprawa PHILIPS BGP282 – 53W z redukcją mocy	szt.	29
6.	Wysięgnik typu OC S 1/1/5	szt.	29
7.	Złącze bezp. IZK-4-01 z wkładką Bi-wts 6A	kpl.	29
8.	Złącze zerowe ZK-4-03	szt.	29
9.	Złącze fazowe IZK-4-02	szt.	58
10.	Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	mb	348
11.	Oznaczniki kablowe	szt	187
12.	Piasek drobnoziarnisty	m <sup>3</sup>	102,88
13.	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25 x 4 mm	m	41
14.	Pręt uziemiający BPUM-K 16/1,5 m	szt.	42
15.	Grot stalowy GT 16	szt.	7
16.	Uchwyt krzyżowy UKPP 35Zn/16	szt.	7
17.	Końcówka kablowa Cu - K 16mm <sup>2</sup>	szt.	7
18.	Przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m	7
19.	Końcówka kablowa miedziane, tulejkowe, izolowane – typu AI 16-18	szt.	7
20.	Rura SRS 110	m	86
21.	Rura DVK 110	m	59
22.	Rura DVK 50	m	39
23.	Rura dzielona A 110 PS	m	12
24.	Wyłącznik nadprądowy S301B 20A	szt.	6
25.	Szafka oświetleniowa SO-3F z wyposażeniem	kpl.	1
26.	Pianka montażowa 750ml	szt.	5
27.	Farba szara	wg. potrzeb	

1500  
1287

102,96



# Mapa do celów projektowych skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 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 Łanier  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

GEODETA  
mgr inż. Zbigniew Łanier  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

Łożem świadomy odpowiedzialności kamień za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierałem techniczny załącznik na podstawie danych geodezyjnych i wyników których powstał niniejszy dokument oraz na podstawie danych z mapy GGN.	GGN.6640.4128.2021
Województwo kujawsko-pomorskie	Starosta Włocławski
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR"	
ul. Okrzei 54, pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67	
GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.	
<i>[Podpis]</i> mgr inż. Zbigniew Łanier upr. geodezyjna nr 4787	

## Legenda:



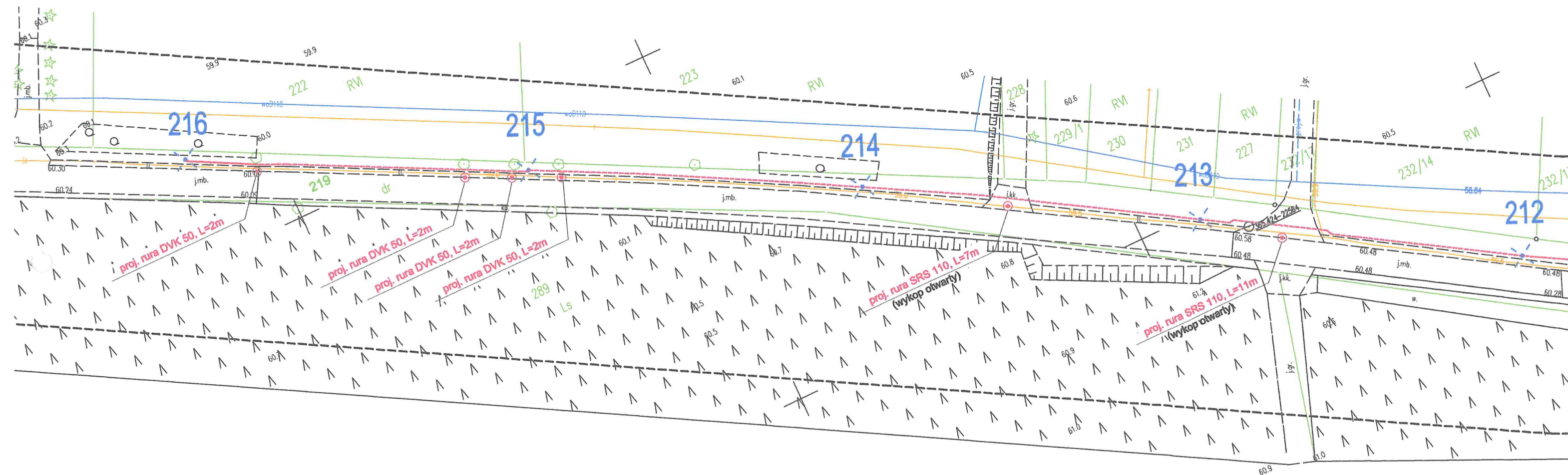
- proj. słup oświetleniowy - drogowy



proj. linia kablowa oświetleniowa



proj. rura ochronna DVK/SRS





Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

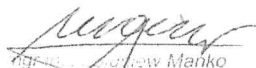
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną, na dzień: 01.12.2020 r.

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  
mgr inż. Zbigniew Mańko  
upr. geodezyjna nr 4787

System ewidencji odpowiedzialności kamery za zbieranie i przetwarzanie danych osobowych	GGN.6640.4128.2021
System ewidencji odpowiedzialności kamery za zbieranie i przetwarzanie danych osobowych	Starosta Włocławski
System ewidencji odpowiedzialności kamery za zbieranie i przetwarzanie danych osobowych	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR"
System ewidencji odpowiedzialności kamery za zbieranie i przetwarzanie danych osobowych	ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67
System ewidencji odpowiedzialności kamery za zbieranie i przetwarzanie danych osobowych	GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.
System ewidencji odpowiedzialności kamery za zbieranie i przetwarzanie danych osobowych	 mgr inż. Zbigniew Mańko upr. geodezyjna nr 4787

Legenda:



- proj. słup oświetleniowy - drogowy



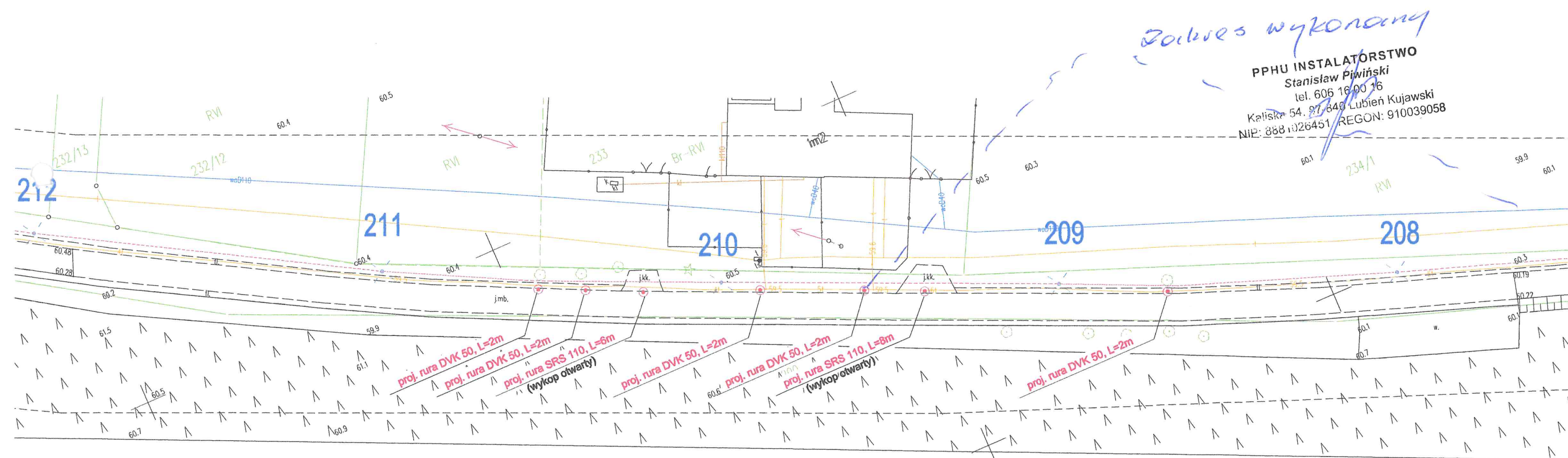
proj. linia kablowa oświetleniowa



proj. rura ochronna DVK/SRS

2z7

Starostwo Powiatowe  
we Włocławku



3z7 Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

This technical drawing illustrates a sewerage system layout. It features five manholes labeled 203, 204, 205, 206, and 207. The system includes several pipe sections: a 2m section of A 110 PS pipe (for a telephone cable), an 18m section of SRS 110 pipe (mechanical crossing), a 2m section of DVK 50 pipe, a 9m section of DVK 50 pipe, a 4m section of SRS 110 pipe (mechanical crossing), a 5.5m section of SRS 110 pipe (mechanical crossing), and a 9m section of SRS 110 pipe (open excavation). The drawing also shows a slope of 183/1 and various elevation points (e.g., 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 69.6, 69.7, 69.8, 69.9, 70.0, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 70.6, 70.7, 70.8, 70.9, 71.0, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9, 72.0, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 72.6, 72.7, 72.8, 72.9, 73.0, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 73.5, 73.6, 73.7, 73.8, 73.9, 74.0, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 74.6, 74.7, 74.8, 74.9, 75.0, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 75.6, 75.7, 75.8, 75.9, 76.0, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4, 76.5, 76.6, 76.7, 76.8, 76.9, 77.0, 77.1, 77.2, 77.3, 77.4, 77.5, 77.6, 77.7, 77.8, 77.9, 78.0, 78.1, 78.2, 78.3, 78.4, 78.5, 78.6, 78.7, 78.8, 78.9, 79.0, 79.1, 79.2, 79.3, 79.4, 79.5, 79.6, 79.7, 79.8, 79.9, 80.0, 80.1, 80.2, 80.3, 80.4, 80.5, 80.6, 80.7, 80.8, 80.9, 81.0, 81.1, 81.2, 81.3, 81.4, 81.5, 81.6, 81.7, 81.8, 81.9, 82.0, 82.1, 82.2, 82.3, 82.4, 82.5, 82.6, 82.7, 82.8, 82.9, 83.0, 83.1, 83.2, 83.3, 83.4, 83.5, 83.6, 83.7, 83.8, 83.9, 84.0, 84.1, 84.2, 84.3, 84.4, 84.5, 84.6, 84.7, 84.8, 84.9, 85.0, 85.1, 85.2, 85.3, 85.4, 85.5, 85.6, 85.7, 85.8, 85.9, 86.0, 86.1, 86.2, 86.3, 86.4, 86.5, 86.6, 86.7, 86.8, 86.9, 87.0, 87.1, 87.2, 87.3, 87.4, 87.5, 87.6, 87.7, 87.8, 87.9, 88.0, 88.1, 88.2, 88.3, 88.4, 88.5, 88.6, 88.7, 88.8, 88.9, 89.0, 89.1, 89.2, 89.3, 89.4, 89.5, 89.6, 89.7, 89.8, 89.9, 90.0, 90.1, 90.2, 90.3, 90.4, 90.5, 90.6, 90.7, 90.8, 90.9, 91.0, 91.1, 91.2, 91.3, 91.4, 91.5, 91.6, 91.7, 91.8, 91.9, 92.0, 92.1, 92.2, 92.3, 92.4, 92.5, 92.6, 92.7, 92.8, 92.9, 93.0, 93.1, 93.2, 93.3, 93.4, 93.5, 93.6, 93.7, 93.8, 93.9, 94.0, 94.1, 94.2, 94.3, 94.4, 94.5, 94.6, 94.7, 94.8, 94.9, 95.0, 95.1, 95.2, 95.3, 95.4, 95.5, 95.6, 95.7, 95.8, 95.9, 96.0, 96.1, 96.2, 96.3, 96.4, 96.5, 96.6, 96.7, 96.8, 96.9, 97.0, 97.1, 97.2, 97.3, 97.4, 97.5, 97.6, 97.7, 97.8, 97.9, 98.0, 98.1, 98.2, 98.3, 98.4, 98.5, 98.6, 98.7, 98.8, 98.9, 99.0, 99.1, 99.2, 99.3, 99.4, 99.5, 99.6, 99.7, 99.8, 99.9, 100.0, 100.1, 100.2, 100.3, 100.4, 100.5, 100.6, 100.7, 100.8, 100.9, 101.0, 101.1, 101.2, 101.3, 101.4, 101.5, 101.6, 101.7, 101.8, 101.9, 102.0, 102.1, 102.2, 102.3, 102.4, 102.5, 102.6, 102.7, 102.8, 102.9, 103.0, 103.1, 103.2, 103.3, 103.4, 103.5, 103.6, 103.7, 103.8, 103.9, 104.0, 104.1, 104.2, 104.3, 104.4, 104.5, 104.6, 104.7, 104.8, 104.9, 105.0, 105.1, 105.2, 105.3, 105.4, 105.5, 105.6, 105.7, 105.8, 105.9, 106.0, 106.1, 106.2, 106.3, 106.4, 106.5, 106.6, 106.7, 106.8, 106.9, 107.0, 107.1, 107.2, 107.3, 107.4, 107.5, 107.6, 107.7, 107.8, 107.9, 108.0, 108.1, 108.2, 108.3, 108.4, 108.5, 108.6, 108.7, 108.8, 108.9, 109.0, 109.1, 109.2, 109.3, 109.4, 109.5, 109.6, 109.7, 109.8, 109.9, 110.0, 110.1, 110.2, 110.3, 110.4, 110.5, 110.6, 110.7, 110.8, 110.9, 111.0, 111.1, 111.2, 111.3, 111.4, 111.5, 111.6, 111.7, 111.8, 111.9, 112.0, 112.1, 112.2, 112.3, 112.4, 112.5, 112.6, 112.7, 112.8, 112.9, 113.0, 113.1, 113.2, 113.3, 113.4, 113.5, 113.6, 113.7, 113.8, 113.9, 114.0, 114.1, 114.2, 114.3, 114.4, 114.5, 114.6, 114.7, 114.8, 114.9, 115.0, 115.1, 115.2, 115.3, 115.4, 115.5, 115.6, 115.7, 115.8, 115.9, 116.0, 116.1, 116.2, 116.3, 116.4, 116.5, 116.6, 116.7, 116.8, 116.9, 117.0, 117.1, 117.2, 117.3, 117.4, 117.5, 117.6, 117.7, 117.8, 117.9, 118.0, 118.1, 118.2, 118.3, 118.4, 118.5, 118.6, 118.7, 118.8, 118.9, 119.0, 119.1, 119.2, 119.3, 119.4, 119.5, 119.6, 119.7, 119.8, 119.9, 120.0, 120.1, 120.2, 120.3, 120.4, 120



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 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:

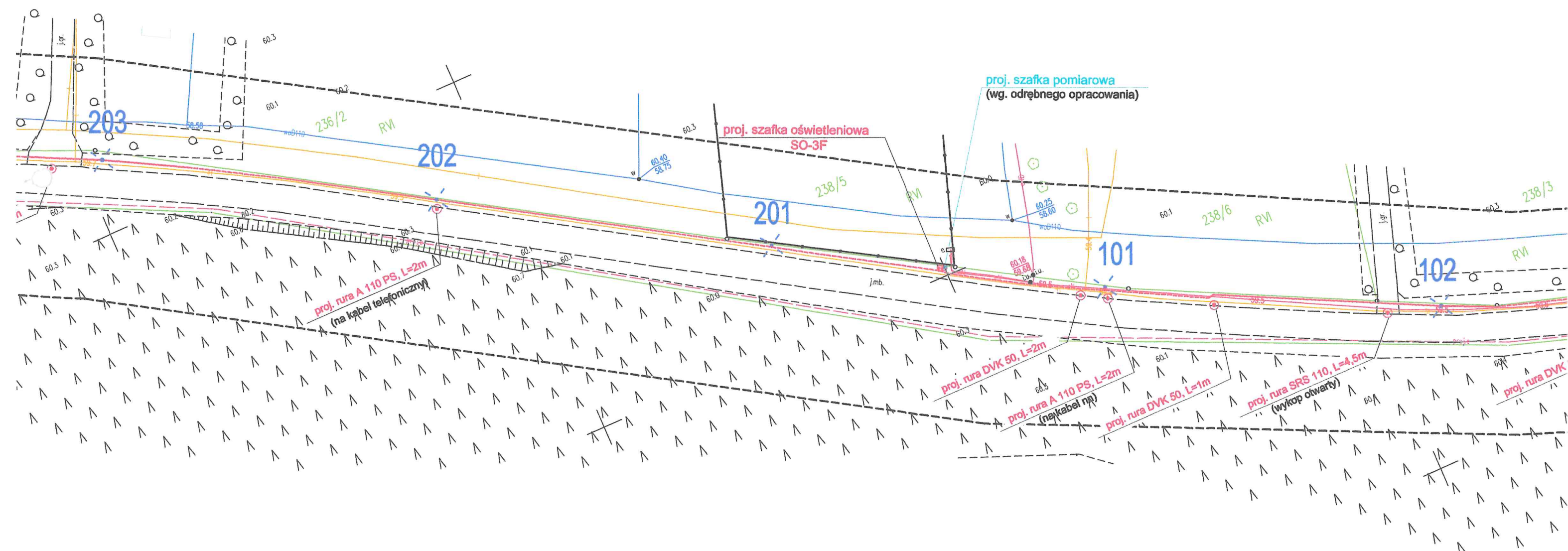
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna  
"GEOMIAR"  
mgr inż. Zbigniew Gano  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-500 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

GEODETA  
mgr inż. Zbigniew Manko  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

listem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń Oświadczam, że opierałem się na danych i pomiarach, które zostały wykonane zgodnie z przepisami technicznymi i normami, a w tym celu uzyskałem niezbędne zezwolenia i pozwolenia na wykonywanie pomiarów.	GGN.6640.4128.2021
Włocławek, dnia 28.12.2021 r.	Starosta Włocławski
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR"	
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-500 Włocławek tel. (54) 232 20 67	
GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.	
mgr inż. Zbigniew Manko upr. geodezyjna nr 4787	

Legenda:

-  - proj. słup oświetleniowy - drogowy
-  proj. linia kablowa oświetleniowa
-  proj. rura ochronna DVK/SRS





Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 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

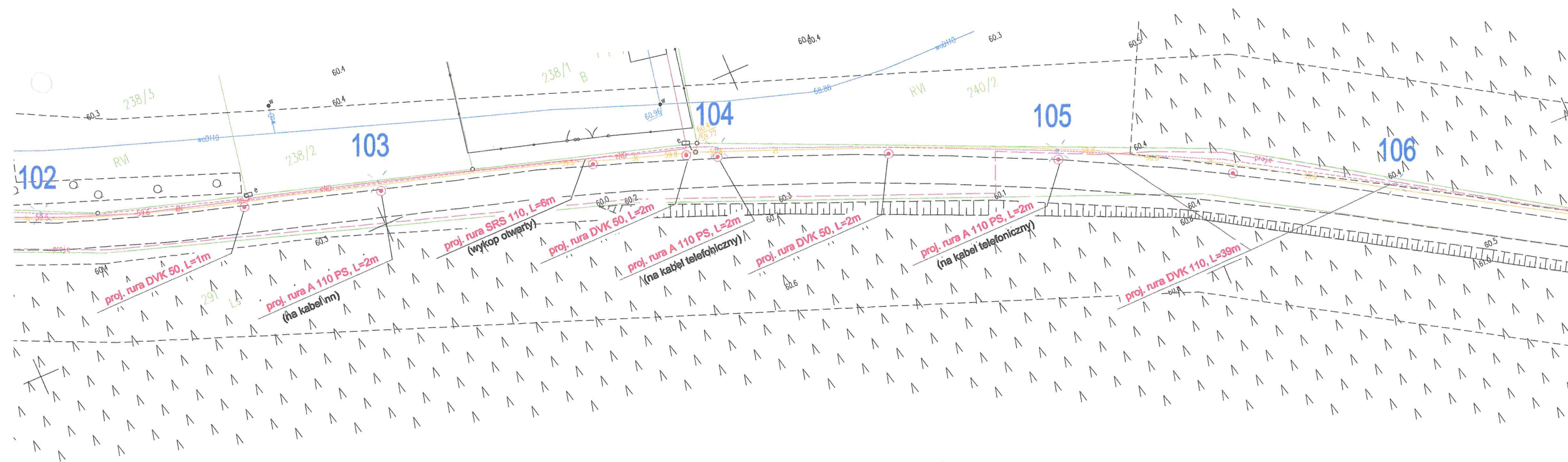
GEODETA  
mgr inż. Zbigniew Mańko  
upr. geod. nr 4787

Instytut Geodezyjno-Kartograficzny	GGN.6640.4128.2021
Starosta Włocławski	
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR"	
ul. Okrzei 54, pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67	
GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.	
mgr inż. Zbigniew Mańko upr. geod. nr 4787	

5z7  
Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

Legenda:

- proj. słup oświetleniowy - drogowy
- proj. linia kablowa oświetleniowa
- proj. rura ochronna DVK/SRS



# Mapa do celów projektowych skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną, na dzień: 01.12.2020 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:

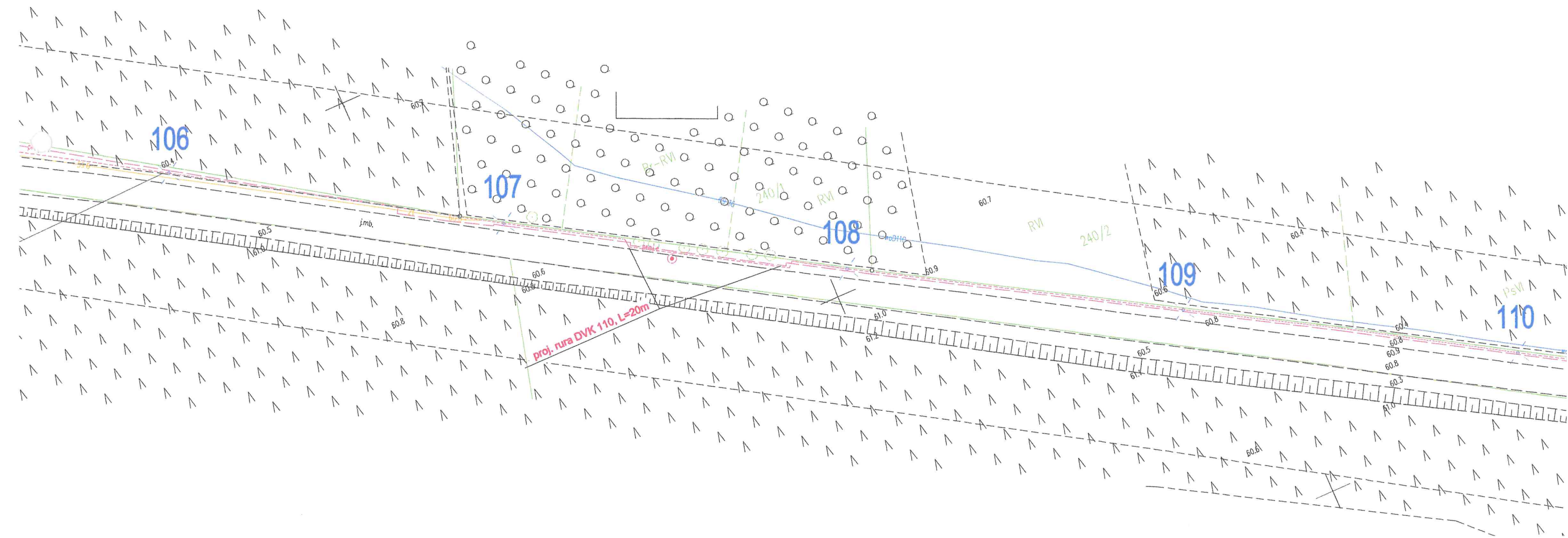
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna  
"GEOMIAR"  
mgr inż. Zbigniew Mańko  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

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

Testem świadczącym o odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywych oświadczeń oświadczam, że opierałem techniczne założenia projektu na danych i pomiarach, które w sposób istotny wpłynęły na wyniki i których powstanie nie było możliwe do wykazania w sposób inny niż ten, który jest przedmiotem niniejszego dokumentu.	GGN.6640.4128.2021
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	Starosta Włocławski
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	"GEOMIAR"
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	mgr inż. Zbigniew Mańko
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	GGN.6640.4128.2021_1
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	28.12.2021 r.
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	mgr inż. Zbigniew Mańko
Podpisano i opatrzono pieczęcią:	upr. geod. nr 4787

## Legenda:

- proj. słup oświetleniowy - drogowy
- proj. linia kablowa oświetleniowa
- proj. rura ochronna DVK/SRS





Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obreń: 0009 – JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 – Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski  
Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

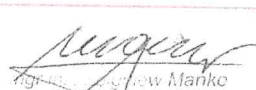
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000  
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH  
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 r.

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 Łaniewski  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

GEODETA  
mgr inż. Zbigniew Manko  
upr. geod. typ. nr 4787

Ładunek świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywej oświadczenia świadcząc, że opierał techniczne założenia projektu na prawdziwych danych i wynikach badań, powstał numer projektu 4.4.2021, został przyjęty przez wydział geodezji.	GGN.6640.4128.2021
Wykonawca i zleceniodawca mgr inż. Zbigniew Łaniewski ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67	Starosta Włocławski
Mapa do celów projektowych Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" mgr inż. Zbigniew Łaniewski ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67	"GEOMIAR" mgr inż. Zbigniew Łaniewski ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67
Mapa do celów projektowych Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" mgr inż. Zbigniew Łaniewski ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67	GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.
Mapa do celów projektowych Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" mgr inż. Zbigniew Łaniewski ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67	 mgr inż. Zbigniew Manko upr. geod. typ. nr 4787

7z7  
Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

Legenda:



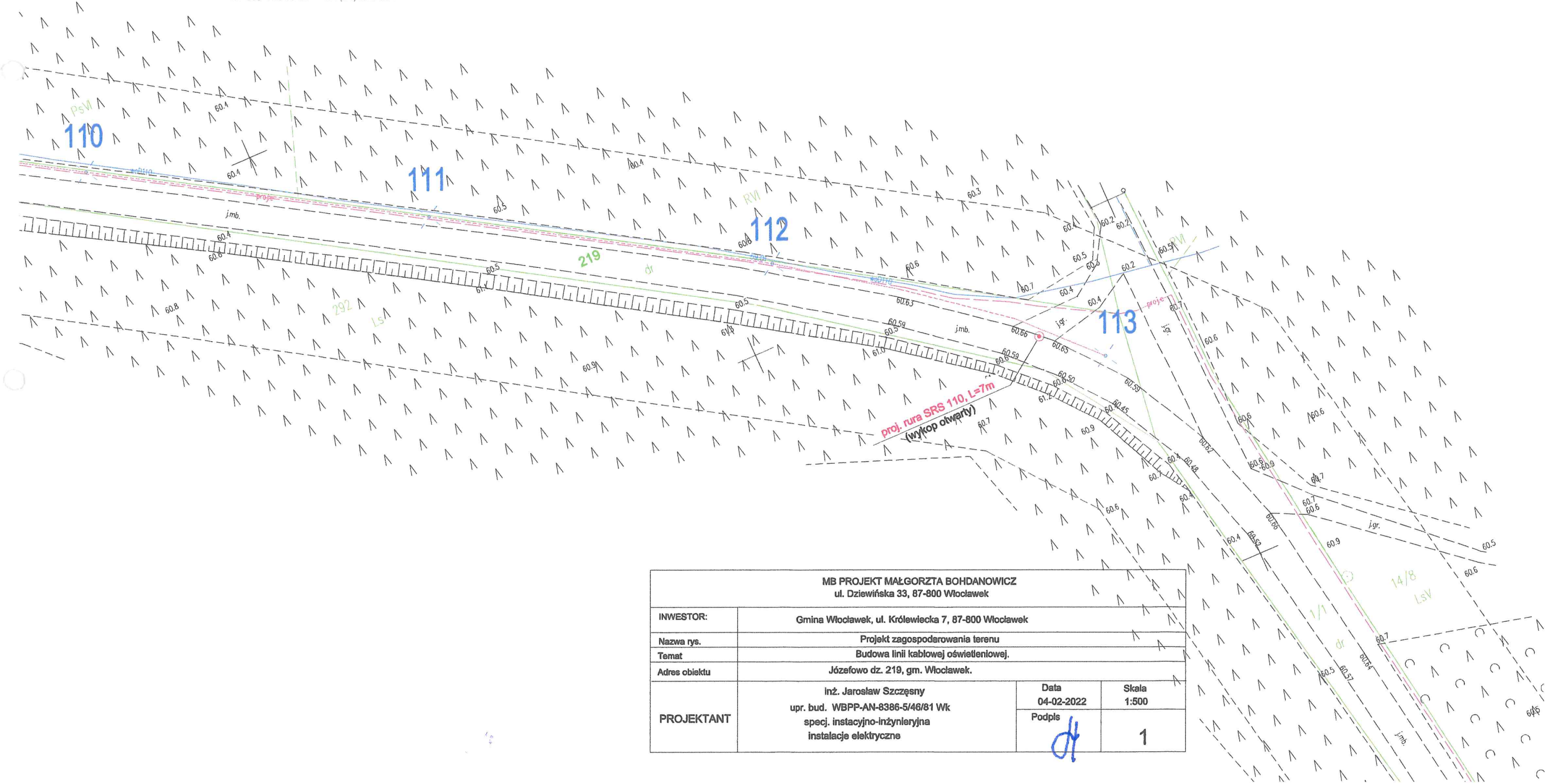
- proj. słup oświetleniowy - drogowy




proj. linia kablowa oświetleniowa

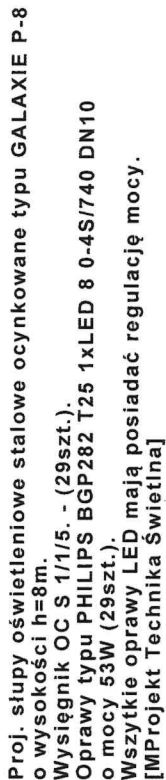


proj. rura ochronna DVK/SRS

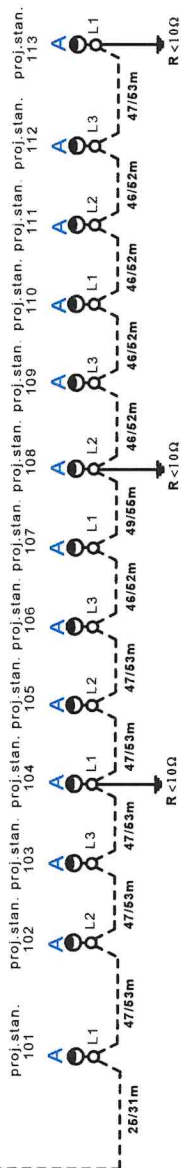


MB PROJEKT MAŁGORZTA BOHDANOWICZ ul. Dziewińska 33, 87-800 Włocławek			
INWESTOR:	Gmina Włocławek, ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek		
Nazwa rys.	Projekt zagospodarowania terenu		
Temat	Budowa linii kablowej oświetleniowej.		
Adres obiektu	Józefowo dz. 219, gm. Włocławek.		
PROJEKTANT	Inż. Jarosław Szczepny upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk specj. instalcyjno-inżynierska Instalacje elektryczne	Data 04-02-2022	Skala 1:500
		Podpis 	1

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



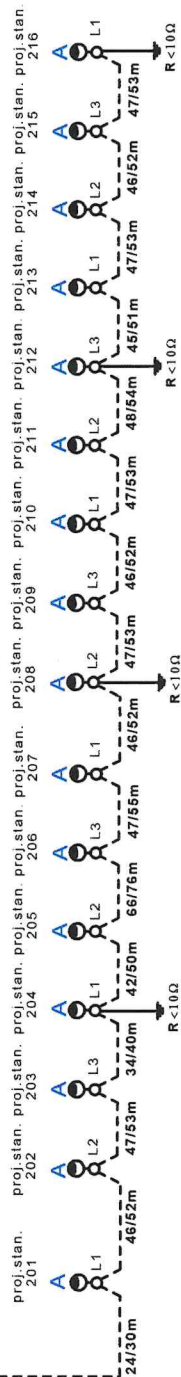
proj. obw. 100 KIER. ŁADNE



Proj. linia kablowa oświetleniowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, Lc=586/664m  
od proj. szafki oświetleniowej do stanowiska nr 113.

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


proj. obw. 200 KIER. JÓZEFOWO



Proj. linia kablowa oświetleniowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, Lc=725/827m  
od proj. szafki oświetleniowej do stanowiska nr 216.

7261830

OCHRONA OD PORAŻEN:  
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C

INWESTOR:	Nazwa rys.	MIB PROJEKT MALGORZTA BOHDANOWICZ ul. Dzielnińska 33, 87-500 Włocławek	
	Temat	Schemat ideowy zasilania oświetlenia	
PROJEKTANT	Adres obiektu	Gmina Włocławek, ul. Kościelicka 7, 87-500 Włocławek	
		Budowa linii kablowej oświetleniowej.	
		Józefowo dz. 219, gm. Włocławek.	Rys. nr <b>2</b>
		inż. JAROSŁAW SZCZĘCZYŃSKI upr. bud. WBPP-AN-4386-5/46/81 Wk specj. instalacji inżynierska instalacje elektryczne	04.05.2022 Podpis 

Starostwo Powiatowe  
we Włocławku



## 9. Oddziaływanie na środowisko

Projektowana przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetleniowej, realizowana w miejscowości Józefowo na dz. nr 219 obręb: 0009 Józefowo, 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 219 obręb: 0009 Józefowo, 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 Józefowo na dz. nr 219 obręb: 0009 Józefowo, 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.1 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.6630.155.2022**

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: **24-02-2022**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **14-02-2022**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Sieć oświetleniowa.**

**Gmina Włocławek, Obręb Józefowo dz. nr 219**

Dla: **Urząd Gminy Włocławek**

Adres: Królewiecka 7  
87-800 Włocławek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Inspektor PODGiK Dariusz Skurtys

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	Andrzej Gawłowski  17-02-2022 08:41:25
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  17-02-2022 13:07:13

z tygodniowym wyprzedzeniem z informacją zawierającą dane kontaktowe do osoby odpowiedzialnej za realizację prac.

8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	brak uwag	Robert Miczewski  16-02-2022 09:09:08
9	System Gazociągów Tranzytowych 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

**Dariusz  
Bogdan  
Skurtys**

Elektronicznie  
podpisany przez  
Dariusz Bogdan  
Skurtys  
Data: 2022.02.24  
13:37:15 +01'00'



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 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"  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

GEODETA  
mgr inż. Dariusz Manko  
upr. geod. nr 4787

System świadomy odpowiedzialności kamier za dostarczenie fałszywych materiałów Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych zawartych w projekcie, które zostały przekazane mi przez inwestora i nie mam żadnych uwag co do ich poprawności.	GGN.6640.4128.2021
Imię i nazwisko geodety Dariusz Manko	Starosta Włocławski
Adres i adres e-mail ul. Okrzei 54, 87-800 Włocławek tel. (54) 232 20 67	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" ul. Okrzei 54, 87-800 Włocławek tel. (54) 232 20 67
Imię i nazwisko inwestora Starosta Włocławski	GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.
Imię i nazwisko geodety Dariusz Manko	mgr inż. Dariusz Manko upr. geod. nr 4787

Legenda:



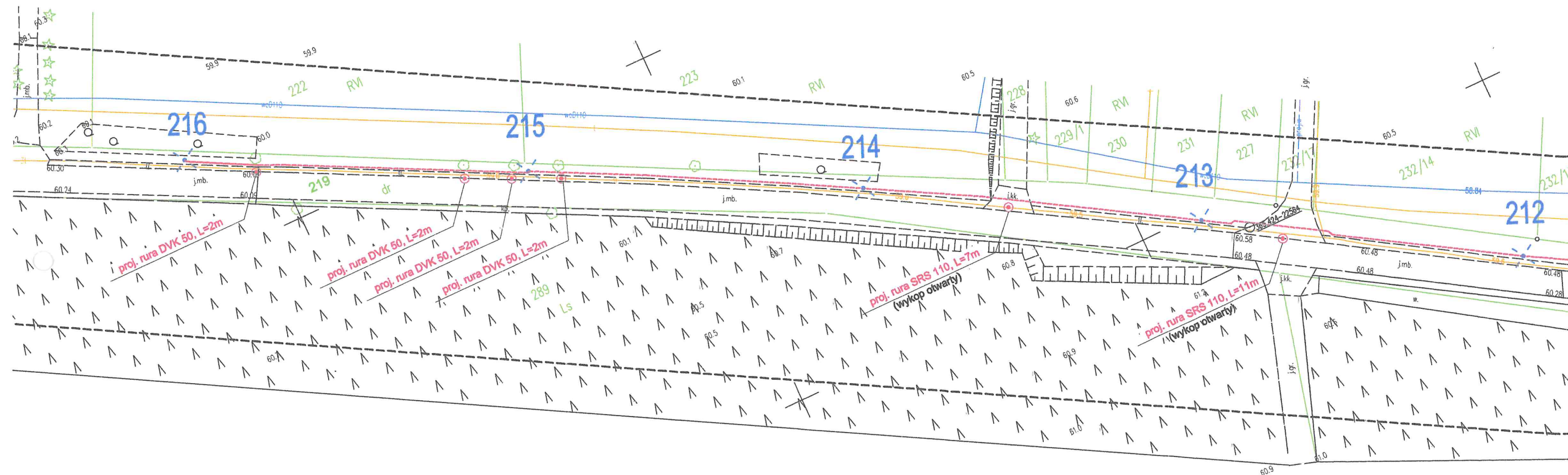
- proj. słup oświetleniowy - drogowy



proj. linia kablowa oświetleniowa



proj. rura ochronna DVK/SRS



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

2z7  
Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godto mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

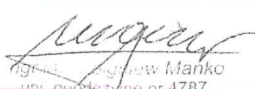
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 r.

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:

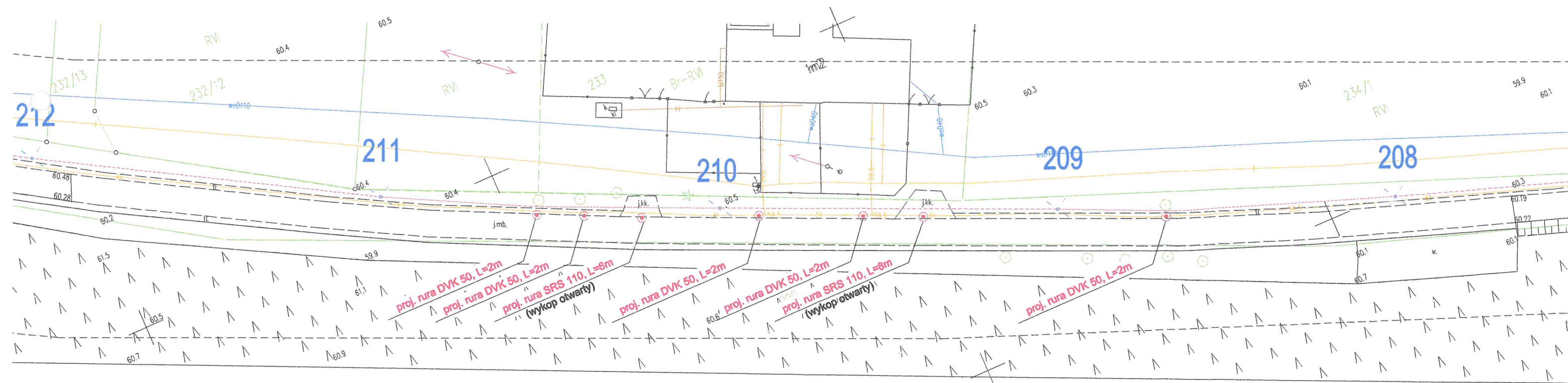
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna  
"GEOMIAR"  
mgr inż. Zbigniew Mańko  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

GEODETA  
mgr inż. Zbigniew Mańko  
NIP 888-102-30-27

jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń	
Podpisem i pieczęcią potwierdzam, że opierałem się na danych i pomiarach, które zostały wykonane zgodnie z przepisami geodezyjnymi i technicznymi, a także że nie mam żadnych wątpliwości co do ich prawdziwości i dokładności.	GGN.6640.4128.2021
Podpisem i pieczęcią potwierdzam, że nie mam żadnych wątpliwości co do ich prawdziwości i dokładności.	Starosta Włocławski
Podpisem i pieczęcią potwierdzam, że nie mam żadnych wątpliwości co do ich prawdziwości i dokładności.	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
Podpisem i pieczęcią potwierdzam, że nie mam żadnych wątpliwości co do ich prawdziwości i dokładności.	GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.
Podpisem i pieczęcią potwierdzam, że nie mam żadnych wątpliwości co do ich prawdziwości i dokładności.	 mgr inż. Zbigniew Mańko NIP 888-102-30-27

Legenda:

- proj. słup oświetleniowy - drogowy
- proj. linia kablowa oświetleniowa
- proj. rura ochronna DVK/SRS





3z7  
Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

This technical drawing illustrates a sewerage system layout. It features a series of manholes numbered 203 through 207, connected by various pipe sections. The layout includes a slope profile line with elevations ranging from 58.66 to 60.6. Key pipe sections are labeled with their material, diameter, and length, such as 'proj. rura SRS 110, L=18m (na kabel telefoniczny)' and 'proj. rura DVK 50, L=2m'. The drawing also shows a cross-section of the ground with a hatched pattern, indicating the location of the sewerage system relative to the terrain. Other labels include 'proj. rura A 110 PS, L=2m (na kabel telefoniczny)', 'proj. rura SRS 110, L=4m (przecisk mechaniczny)', 'proj. rura SRS 110, L=5,5m (przecisk mechaniczny)', and 'proj. rura SRS 110, L=9m (wykop otwarty)'. The drawing is a detailed plan view showing the alignment and specifications of the sewerage infrastructure.



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną, na dzień: 01.12.2020 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:

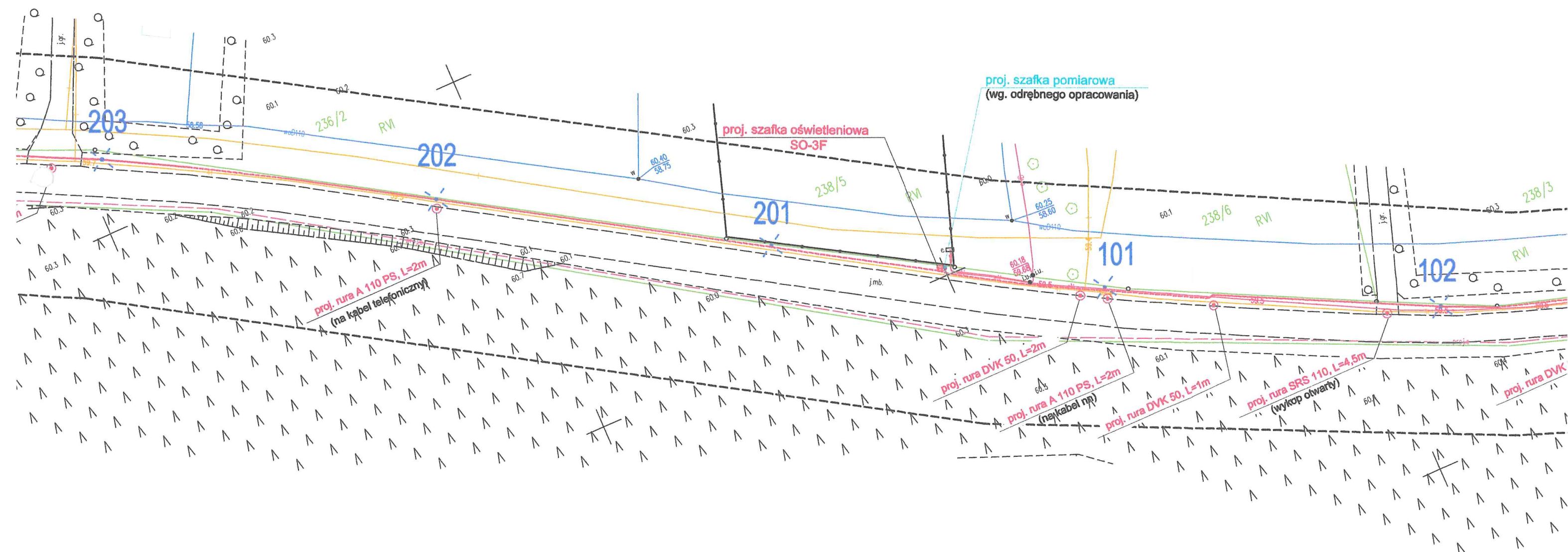
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna  
"GEOMIAR"  
mgr inż. Zbigniew Janaszek  
ul. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
tel. 888-102-30-27    tel. (54) 232 20 67

GEODETA  
ingr. inž. Zdravko Marinko  
upr. geodetske službe 4787

<p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że opierał techniczne zawartościę formularza, przez podawanie danych, których powstanie niniejszego dokumentu, uzyskał od osoby, która posiadała prawo do ich podawania.</p>	<p>GGN.6640.4128.2021</p>
<p>Wzrost: 170 cm, waga: 60 kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: ciemny, kolor skóry: jasna, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: ciemny, kolor skóry: jasna.</p>	<p>Starosta Włodawski</p>
<p>Wzrost: 170 cm, waga: 60 kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: ciemny, kolor skóry: jasna.</p>	<p>Prokuratura Rejonowa w Włodawie "GEOMIAR" Wzrost: 170 cm, waga: 60 kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: ciemny, kolor skóry: jasna. Tel. (54) 232 20 27</p>
<p>Wzrost: 170 cm, waga: 60 kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: ciemny, kolor skóry: jasna.</p>	<p>GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.</p>
<p>Wzrost: 170 cm, waga: 60 kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: ciemny, kolor skóry: jasna.</p>	<p><i>[Signature]</i> mgr inż. Andrzej Manko</p>

**Legenda:**

-  - proj. słup oświetleniowy - drogowy  
 proj. linia kablowa oświetleniowa  
 proj. rura ochronna DVK/SRS





Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obreń: 0009 – JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 – Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

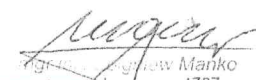
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną, na dzień: 01.12.2020 r.

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  
al. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67




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

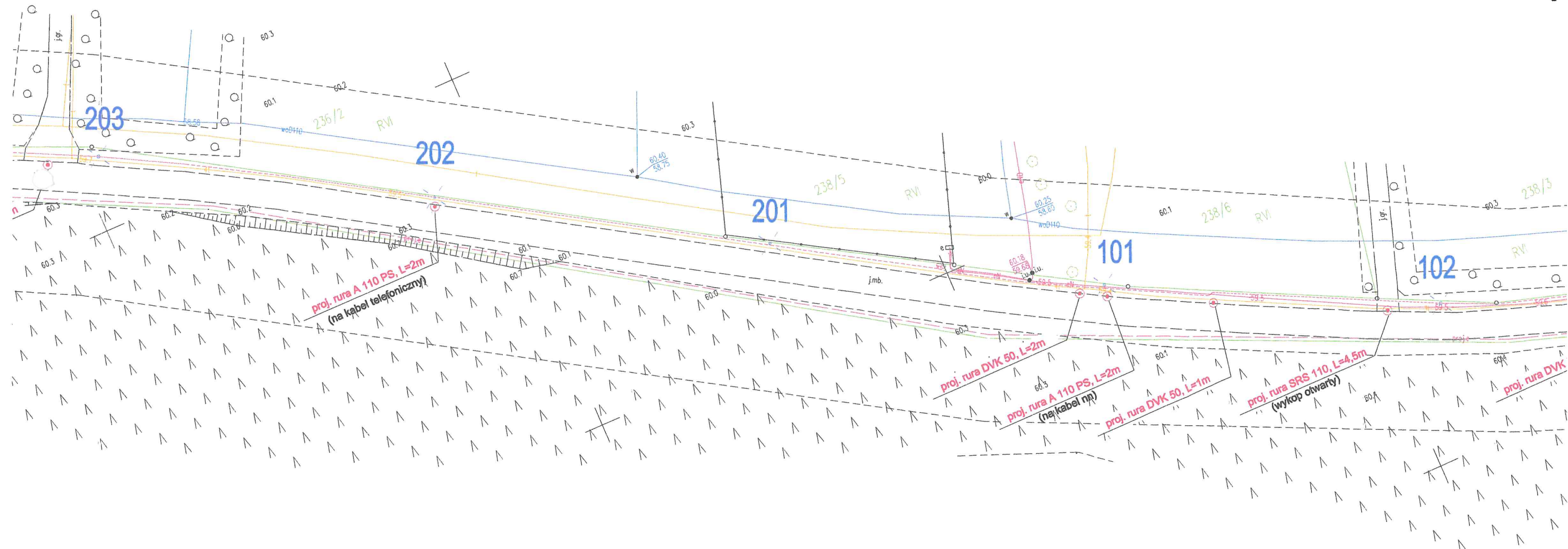
Wykonawca	GGN.6640.4128.2021
Wykonawca	Starosta Włocławski
Wykonawca	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" ul. Okrzei 54, pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67
Wykonawca	GGN.6640.4128.2021_1 28.12.2021 r.
Wykonawca	 mgr inż. Zbigniew Mańko upr. geod. nr 4787

4z7

Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

Legenda:

-  - proj. słup oświetleniowy - drogowy
-  proj. linia kablowa oświetleniowa
-  proj. rura ochronna DVK/SRS



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 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 Manko  
al. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek  
NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

GEODETA  
mgr inż. Zbigniew Manko  
upr. geod. nr 4787

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń	
Oświadczam, że opisaną techniką zrealizuję rezultat - prace geodezyjne w systemie krajowym, powstał niniejszy dokument w sposób prawidłowy.	
Identyfikator geodezyjny	GGN.6640.4128.2021
Imię i nazwisko geodety	Starosta Włocławski
Adres i adres e-mail	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOMIAR" Zbigniew Manko al. Okrzei 54 pok. 40, 87-800 Włocławek NIP 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67
Imię i nazwisko geodety wykonującego	GGN.6640.4128.2021_1
Imię i nazwisko geodety wykonującego	28.12.2021 r.
Imię i nazwisko geodety wykonującego	<i>[Podpis]</i>
Imię i nazwisko geodety wykonującego	mgr inż. Zbigniew Manko
Imię i nazwisko geodety wykonującego	upr. geod. nr 4787

Legenda:



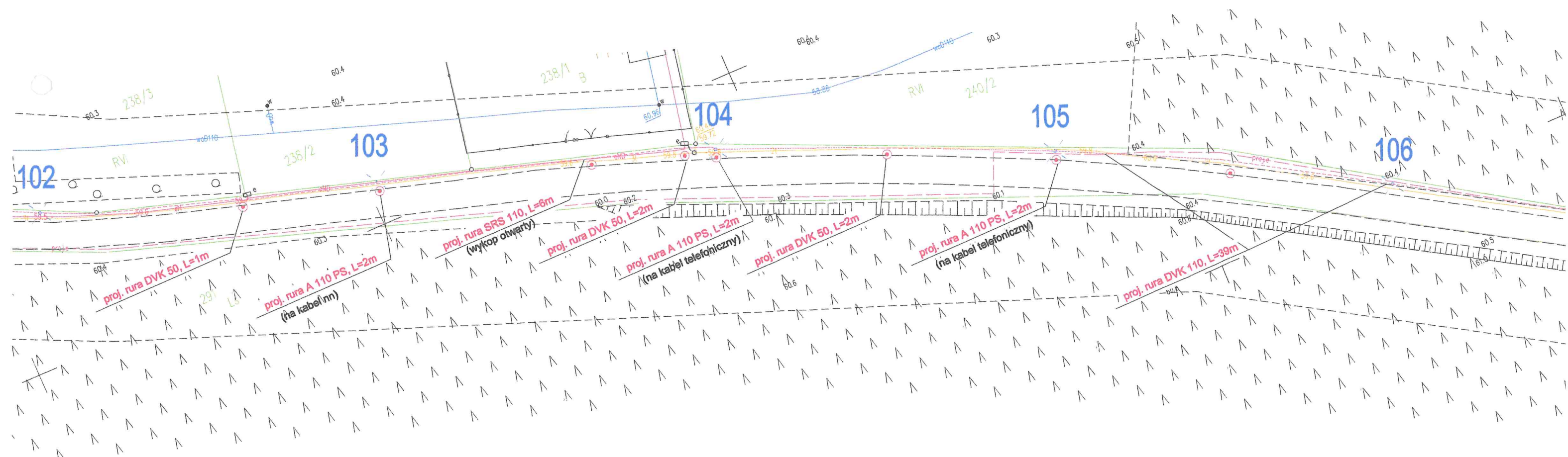
- proj. słup oświetleniowy - drogowy



----- proj. linia kablowa oświetleniowa



● proj. rura ochronna DVK/SRS





Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Obręb: 0009 - JÓZEFOWO  
Jednostka ewid.: 041813\_2 - Włocławek  
Woj. kujawsko-pomorskie  
GGN.6640.4128.2021

dz. nr: 219  
Powiat: włocławski

Godto mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 01.12.2020 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  
t. 888-102-30-27 tel. (54) 232 20 67

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

Ja, poniżej podpisany, odpowiedzialny jestem za złożenie niniejszego projektu.	GGN.6640.4128.2021
Oświadczam, że opierałem się na danych i pomiarach, które uważam za prawdziwe i dokładne.	Starosta Włocławski
Projektant: mgr inż. Zbigniew Mańko	"GEOMIAR"
Adres: ul. Okrzei 54, 87-800 Włocławek	tel. (54) 232 20 67
Podpis: [Podpis]	GGN.6640.4128.2021_1
Upoważnienie: [Podpis]	28.12.2021 r.

Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

6z7

Legenda:



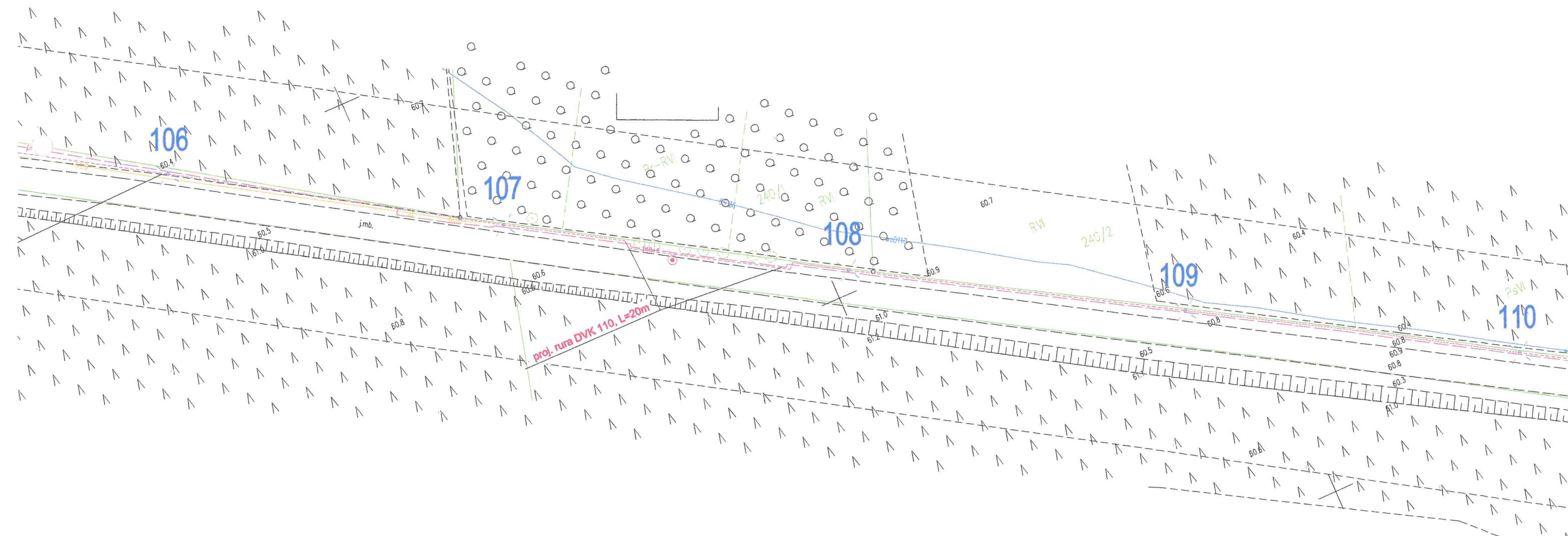
- proj. słup oświetleniowy - drogowy



proj. linia kablowa oświetleniowa



proj. rura ochronna DVK/SRS





727  
Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

Godło mapy: 6.182.30.15.2.3, 15.4.1, 15.4.2,  
6.182.31.11.3.1, 11.3.2, 11.3.4, 16.1.2

GEODETA  
ingr. inž. Zdravko Marinko  
UDR. Geodetski ured 4787

<p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.</p> <p>Oświadczam, że opierał techniczny zawartość raportu, przy gościnie i innych wyjątkach, posiadał wszystkie dokumenty i dowody potwierdzające prawdziwość informacji zawartych w raporcie.</p> <p>go: [imię] [nazwisko]</p> <p>o: [adres]</p> <p>o: [telefon]</p>	<p>GGN.6640.4128.2021</p> <p>Starosta Włocławski</p> <p>Przewodniczący Zarządu Powiatu Włocławskiego</p> <p>"CEOMIA"</p> <p>ul. [adres]</p> <p>tel. (54) 232 20 27</p> <p>GGN.6640.4128.2021_1</p> <p>28.12.2021 r.</p> <p><i>[Podpis]</i></p> <p>mgr inż. [imię] [nazwisko]</p> <p>mgr. [imię] [nazwisko]</p>
---	--



proj. rura ochronna DVK/SRS

**Dariusz Bogdan Skurtyś**  
Elektronicznie podpisany przez  
Dariusz Bogdan Skurtyś  
Data: 2022.02.24 13:36:53 +01'00'

**Włocławek, 24-02-2022**

**Z up. Starosty**

**Przewodniczący narad koordynacyjnych**

<p align="center"><b>MB PROJEKT MAŁGORZATA BOHDANOWICZ</b>  <b>ul. Działwieńska 33, 87-800 Włocławek</b></p>			
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Włocławek, ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek		
<b>Nazwa rys.</b>	Plan zagospodarowania terenu		
<b>Temat</b>	Budowa linii kablowej oświetleniowej.		
<b>Adres obiektu</b>	Józefowo dz. 219, gm. Włocławek.		
<b>PROJEKTANT</b>	inż. Jarosław Szczepny upr. bud. WBP-AN-8386-S/46/81 Wtk specj. Instalacyjno-Inżynierska Instalacje elektryczne	<b>Data</b>	<b>Skala</b>
		02-2022	1:500