

**Usługi Elektro-Budowlane Bogusław Domeradski**  
**96-300 Żyrardów ul: Nowy Świat 10**

Kontakt: tel. 601 392 811      [domerad@poczta.onet.pl](mailto:domerad@poczta.onet.pl)

**Tom nr 2**

Numer projektu

Branża - Elektryczna  
Kat. Budowlana Obiektu - XXVI

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Przyłącza kablowego wraz z instalacją urządzeń**  
**oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach**  
**słupowych w miejscowości Stary Karolinów**

Tytuł projektu

Przebieg inwestycji : dz. nr ew. 172 (droga gminna) , 111/3 , 111/2 , 109 , 108 , 107 , 106 , 103/1 , 101

Inwestor : Gmina Puszcza Mariańska  
Adres : 96-330 Puszcza Mariańska ul: Stanisława Papczyńskiego 1

Projektował :

**BOGUSŁAW DOMERADZKI**  
technik elektryk

upr. bud. nr 31/88 Sk-cc

Kierowanie i nadzorowanie w zakresie:

- instalacje elektryczne  
- napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne  
- stacje i urządzenia elektroenergetyczne

.....  
Podpis

Żyrardów , sierpień 2022

## Spis treści

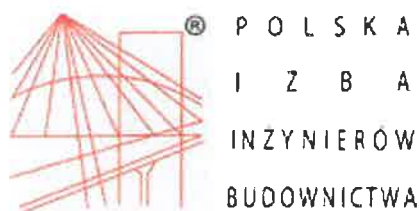
1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis treści .....	2
3. Odpis dokumentów techniczno – prawnych	
3.1 Oświadczenia projektanta... ..	3
3.2 Uprawnienia projektanta .....	4 – 5
3.3 Warunki przyłączenia .....	6
3.4 Uzgodnienie projektu PGE Dystrybucja .....	6A
3.5 Decyzja na lokalizację przyłącza kablowego w pasie drogi .....	7 - 8
4. Opis techniczny.....	9
4.1 Podstawa opracowania.....	9
4.2 Zakres opracowania .....	9
4.3 Przebieg inwestycji .....	9
4.4 Przyłącze kablowe .....	9
4.5 instalacja urządzeń oświetlenia terenu .....	9 - 10
4.6 Skrzynka pomiarowo – rozdzielcza typu SON .....	10
4.7 Ochrona przeciwporażeniowa .....	10
4.8 Określenie obszaru oddziaływania .....	11
4.9 Opinia geotechniczna .....	11
4.10 Ochrona przeciwprzepięciowa .....	11
4.11 Uwagi końcowe .....	11
4.12 Obliczenia techniczne.....	12
5. Zestawienie materiałów .....	13
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	14
8 Rysunki	
8.1 Lokalizacja geodezyjna projektowanych urządzeń oświetlenia.....	rys 1
8.2 Schemat ideowy zasilania .....	rys 2
8.3 Karty katalogowe	

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam , że sporządzony projekt , przyłącza kablowego wraz z instalacji urządzeń oświetlenia ulicznego w miejscowości Stary Karolinów został opracowany:

- zgodnie z art. 20 ustęp 4 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane
- ( jednolity teks, Dziennik Ustaw z 2013 roku poz.1409 z późniejszymi zmianami )
- wymaganiami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 27.04.2012 r. poz. 462) z późniejszymi zmianami,
- zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.)
- zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,
- zgodnie z warunkami przyłączenia
- zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

**BOGUSŁAW DOMERADZKI**  
technik elektryk  
upr. bud. nr 31/BB Sk-ge  
Kierowanie i nadzorowanie w zakresie:  
-instalacje elektryczne  
-napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne  
-stacje i urządzenia elektroenergetyczne



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9KL-2YT-CP7 \*

Pan BOGUSŁAW DOMERADZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0254/02  
adres zamieszkania ul. FILIPA DE GIRARDA 15 m 35, 96-300 ŻYRARDÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* 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.



Obywatel(ka) ..... jest upoważniony(a) do:  
(Imię i nazwisko)

- 1/ kierowanie, nadzór nad i kontrolowanie robót, kierowanie i kontrolowanie wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, o powyższych znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
- 2/ sporządzanie w badownictwie osob fizycznych projektów instalacji elektrycznych i schematów technicznych.

Osoba

Os. Bogusław Szczyty Honoracji  
zam. Zmarłowa  
ul. F. Go Głogów 16/60

Główny Architekt Wojewódzki  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Michał Urbanski



(podpis i pieczęć)

Urząd Gminy Puszcza Mariańska  
Puszcza Mariańska  
ul. Stanisława Papczyńskiego 1  
96-330 Puszcza Mariańska

**Warunki przyłączenia nr 22-D2/WP/03315 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: rozbudowa oświetlenia ulicznego w ramach mocy istniejącej**  
**Lokalizacja: gmina Puszcza Mariańska, miejscowość Stary Karolinów, nr dz. 172.**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 02-05-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup w linii napowietrznej nN. Stacja zasilająca 2-0495 Karolinów Stary.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **1,00 kW** (moc istniejąca – nr konta 20000272 poz. 126) – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne-istniejące.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 **dobudowę zalicznikowej linii oświetleniowej wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.**
  - 6.2 **należy opracować projekt budowlany oświetlenia ulicznego, PT podlega uzgodnieniu w Wydziale Majątku Sieciowego w RE Żyrardów.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe SON na słupie.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 **zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
  - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A],**
  - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**
  - 14.2 **realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.**
- 15 Uwagi dodatkowe:
  - 15.1 **PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.**

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Stacja transformatorowa 2-0495

Warunki przyłączenia opracował:  
Sławomir Waćławek

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Żyrardów  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik  
Bożena Frąckiewicz-Borkowska



Żyrardów, 08 sierpień 2022 r.  
L. dz. 02-KAN-005716-2022  
Egz. nr 1

**Gmina Puszcza Mariańska  
ul. Stanisława Papczyńskiego 1  
96-330 Puszcza Mariańska**

**Dotyczy:** uzgodnienia projektu budowlanego pt.: „Przyłącza kablowego wraz z instalacją urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych w miejscowości Stary Karolinów” zarejestrowanego w PGE Dystrybucja S.A., Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Żyrardów w dniu 05.08.2022 r.

**Uzgodnienie nr 1214/2022/U**

Nazwa obiektu:	Rozbudowa linii oświetlenia drogowego
Adres obiektu:	Stary Karolinów, dz. 172, 111/3, 109, 108, 107, 106, 103/1, 101, gm. Puszcza Mariańska
Inwestor:	Gmina Puszcza Mariańska, ul. Stanisława Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska
Jednostka projektowa:	Usługi Elektro-Budowlane Bogusław Domeradski, 96-300 Żyrardów ul. Nowy Świat 10
Przedmiot projektu:	Oświetlenie uliczne nn.
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	- projekt zagospodarowania terenu (mapa) - urządzenia elektroenergetyczne - parametry i dane techniczne - schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	warunki przyłączenia nr 22-D2/WP/03315 określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w dniu 02.05.2022
<b>Rejon Energetyczny Żyrardów po sprawdzeniu zgodności z ww. warunkami przyłączenia /wytycznymi <u>uzgadnia</u> przedłożony projekt</b>	

**Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie):**

1. Uzgodnia się pod względem technicznym bez uwag.
2. Za poprawność rozwiązań technicznych odpowiada jednostka projektowa.
3. Przed rozpoczęciem prac montażowych należy zawrzeć umowę dzierżawy na podwieszenie elementów oświetlenia.
4. Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny – schemat ideowy (rys. 2).

Wzrostek  
Właściwość Majątku Siostrzewego  
Mordulski  
podpis, pieczęć

Załączniki:

1. Egzemplarz uzgodnionej dokumentacji – 1 szt.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Gmina Puszcza Mariańska
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Marcin Rutkowski

Nasz znak: D.7230.1.35.2022

## DECYZJA

Na podstawie art. 39, ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 t.j.) oraz § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz. 124 ze zm.) i art. 04 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2021.735 t.j.).

Po rozpoznaniu wniosku z dnia 04.05.2022 r. złożonego przez Gminę Puszcza Mariańska, ul. St. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska, w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

### Wójt Gminy Puszcza Mariańska z e z w a l a

Wnioskodawcy na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej **470216W** dz. nr ew. **172** obręb **0031 Stary Karolinów** przyłącza kablowego w celu budowy oświetlenia ulicznego, zgodnie z przedłożonym wraz z wnioskiem projektem, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Zezwolenie wydaje się na czas nieokreślony z zastrzeżeniem, że w przypadku niewybudowania ww. przyłącza w ciągu trzech lat niniejsza decyzja wygasa.

#### **Ponadto:**

1. Zobowiązuję wnioskodawcę do:
  - a) ułożenia linii kablowej w rurze osłonowej, w miejscach przejeść pod nawierzchnią utwardzoną, prace wykonać metodą przecisku, zgodnie z normami elektroenergetycznymi w zakresie odległości od innych urządzeń podziemnych,
  - b) zainwentaryzowania geodezyjnego wykonanej linii kablowej w granicach pasa drogowego
2. Informuję, że warunki odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostaną określone w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego.

## UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

## POUCZENIE

1) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Zezwolenie wydaje się na czas nieokreślony z zastrzeżeniem, że w przypadku niewybudowania ww. inwestycji w ciągu trzech lat niniejsza decyzja wygasa.

Na niniejszą decyzję przysługuje stronie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Wójta Gminy Puszcza Mariańska.

W terminie do wniesienia odwołania strona może zrzec się wobec organu, który decyzję wydał prawa do odwołania. Wskutek zrzeczenia się prawa do odwołania niniejsza decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. WÓJTA  
mgr Wioleta Malowaniec  
SEKRETARZ GMINY

### Decyzje otrzymują:

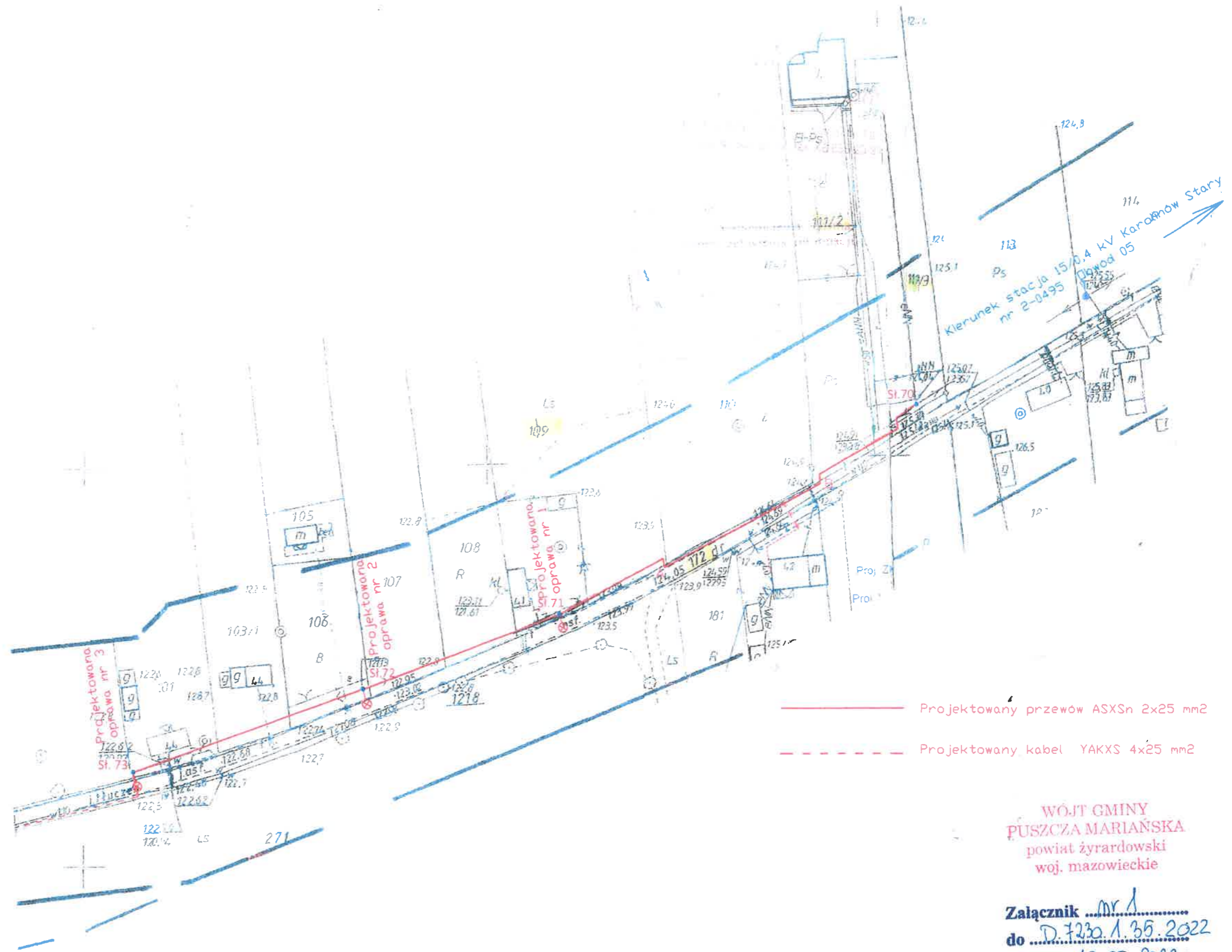
- 1) Wnioskodawca
- 2) a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz III ust 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2021.1923 t.j.)

Samodzielne stanowisko ds. dróg

Sylvia Woszczyk





— Projektowany przewód ASXSn 2x25 mm<sup>2</sup>  
 - - - Projektowany kabel YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>

WÓJT GMINY  
 PUSZCZA MARIAŃSKA  
 powiat żyrardowski  
 woj. mazowieckie

Załącznik nr 1  
 do D. 7230.1.35.2022  
 z dnia 10.05.2022r

Z up. WÓJTA  
 mgr Wioletta Malowaniec  
 SEKRETARZ GMINY