

**PROJEKT TECHNICZNY**

**Obiekt: Kablowe przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV,  
wiata przystankowa, słup SDIP przy ul. Sienkiewicza  
w Płocku, dz. nr 512/9.**

**Kategoria obiektu: XXVI**


**Zakres opracowania: Budowa kablowego przyłącza  
elektroenergetycznego nN-0,4kV, posadowienie wiaty  
przystankowej oraz posadowienie słupa SDIP  
przy ul. Sienkiewicza w Płocku, dz. nr 512/9**

**Adres: Płock, ul. Sienkiewicza, dz. nr 512/9.**

**Jednostka 146201\_1 M. Płock  
Obręb 146201\_1.0008 Śródmieście**

**Inwestor: Gmina - Miasto Płock  
ul. Pl. Stary Rynek 1  
09-400 Płock**

**Nr zlecenia : 7/WPT-I/Z/399/2024**

<i>Projektant</i>	<i>Branża</i>	<i>Podpis</i>
<i>mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki upr. 239/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/2232/02</i>	<i>elektryczna, uprawnienia w specjalności instalacyjnej</i>	

**Płock, wrzesień 2024r.**

## Spis treści

1. Strona tytułowa	
2. Spis treści .....	1
3. Temat .....	2
4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....	2
5. Oświadczenia projektanta .....	3
6. Uprawnienia budowlane .....	4
7. Podstawa opracowania .....	6
8. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT .....	6
9. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	6
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	7
11. Decyzje administracyjne .....	7
12. Uzgodnienia branżowe .....	7
13. Stan istniejący .....	7
14. Rozbiórki .....	7
15. Linia SN (napowietrzna/kablowa) .....	7
16. Stacja transformatorowa SN/nN .....	7
17. Linia nN (napowietrzna/kablowa) .....	7
18. Oświetlenie uliczne .....	7
19. Przyłącza SN .....	7
20. Przyłącze nN (napowietrzne/kablowe) .....	7
21. Posadowienie wiaty przystankowej .....	8
22. Posadowienie słupa SDIP .....	8
23. Ochrona przeciwprzebieciowa linii SN .....	8
24. Ochrona przeciwprzebieciowa stacji transformatorowej SN/nN .....	8
25. Ochrona przeciwprzebieciowa linii nN .....	8
26. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN .....	8
27. Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN .....	8
28. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nN .....	9
29. Obliczenia techniczne .....	9
30. Opinia geotechniczna .....	10
31. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym .....	10
32. Kolizje / skrzyżowania .....	10
33. Ingerencja w zieleń wysoką .....	10
34. Ochrona konserwatorska .....	10
35. Opis projektu zagospodarowania terenu .....	10
36. Obszar oddziaływania inwestycji .....	10
37. Uwagi .....	10
38. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	11
39. PZT .....	12
40. Schematy jednokreskowe .....	12
41. Inne rysunki .....	12
42. Informacja BIOZ .....	12
43. Część rysunkowa	
a. PZT (rys. E-01) .....	13
b. PZT (rys. E-01A) .....	14
c. Schemat sieci (rys. E-02) .....	15

## 2. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny pt.: budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV, posadowienie wiaty przystankowej oraz posadowienie słupa SDIP przy ul. Sienkiewicza w Płocku, dz. nr 512/9.

## 3. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

### 3.1. Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

- |  |  |
|--|--|
| 1. Wymiana słupów SN:                  | -----  |
| 2. Linia napowietrzna SN:              | -----  |
| 3. Rozłącznik napowietrzny SN:         | -----  |
| 4. Linia kablowa SN:                   | -----  |
| 5. Mufy kablowe                        | -----  |
| 6. Głowice kablowe                     | -----  |
| 7. Ograniczniki przepięć               | -----  |
| 8. Złącze kablowe SN:                  | -----  |
| 9. Stacja transformatorowa SN/nN       | -----  |
| 10. Transformator                      | -----  |
| 11. Wymiana słupa nN:                  | -----  |
| 12. Linia napowietrzna nN:             | -----  |
| 13. Przyłącze napowietrzne:            | -----  |
| 14. Szafka pomiarowa:                  | -----  |
| 15. Przyłącze/a kablowe:               | typ: 2xYAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , ilość:1,<br>długość:11m całość: 20m |
| 16. Szafka pomiarowa:                  | -----  |
| 17. Linia kablowa nN:                  | -----  |
| 18. Kablowa rozdzielnica szafowa:      | -----  |
| 19. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: | -----  |
| 20. Przewód:                           | -----  |
| 21. Przewiert:                         | -----  |

## O Ś W I A D C Z E N I E

Ja, niżej podpisany : Stanisław Ćwirko-Godycki  
Legitymujący się : dowodem osobistym nr CBI 149395 wydanym przez Prezydenta Miasta Kutno  
Urodzony : 12-04-1970r w Kutnie  
Zamieszkały : 99-300 Kutno, ul. Peowiacka 11  
Uprawnienia budowlane nr : 239/01/WŁ

W świetle art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu technicznego inwestycji pod nazwą:

***Budowa kablowego przyłącza  
elektroenergetycznego nN-0,4kV, posadowienie wiaty  
przystankowej oraz posadowienie słupa SDIP  
przy ul. Sienkiewicza w Płocku, dz. nr 512/9.***

o sporządzeniu projektu technicznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z aktualnymi Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA, udostępnionymi na stronie internetowej <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych,

Płock , dn. 02.09.2024

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 239/01/WŁ nr ewid. LQD/IE/2232/02

.....  
Podpis





Lódź, dnia 19.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki  
w Łodzi

GP.U.7131.I.239/01

GP.U.7132.I.239/01

**DECYZJA**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126), oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

nadaje

**Panu Stanisławowi Ćwirko-Godyckiemu**  
mgr inż. elektrykowi  
ur. 12 kwietnia 1970r. w Kutnie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 239/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie :  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Stanisław Ćwirko-Godycki  
ul. Peowiacka 11  
99-300 Kutno
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
- 3) a/a.

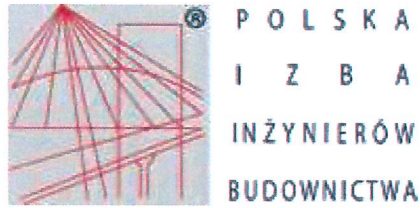


Z up. WOJEWODY

mgr inż. **Wojciech Kul**  
Dykt. 176  
Wydział Gospodarki Przestrzennej,  
Budownictwa i Komunikacji

mgr inż. **Stanisław Ćwirko-Godycki**  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 239/01/WŁ nr ewid. 100/1E/239/02

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-UNX-1Z9-YRR \*

Pan Stanisław **ĆWIRKO-GODYCKI** o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2232/02  
adres zamieszkania ul. Peowiacka 11, 99-300 Kutno  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

## 7. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie zlecenia nr 7/WPT-I/Z/399/2024z dnia 01.03.2024r zawartego z MAST Projekt Sp. z o.o. w oparciu o następujące materiały:

- Protokół z Narady Koordynacyjnej wydany przez Prezydent Miasta Płocka ,
- Mapy do celów projektowych,
- Normy i instrukcje:
  - N SEP-E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
  - N SEP-E 003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełno izolowanymi;
  - N SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
  - PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi;
  - IEC 364-6-61: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Sprawdzanie – Sprawdzanie odbiorcze;
  - PN-HD 60364-5-54:2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych;
  - PN-IEC 60364-4-41:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa,
  - PN-E-04700 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych,
  - PN-EN 60140:2003 (U) Ochrona przed porażeniem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń;
- Rozporządzenia i ustawy
  - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 843);
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690); (Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285);
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021. poz. 11);
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2008r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. 2008 nr 162 poz. 1005);
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019 poz. 1830);

## 8. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Nie dotyczy

## 9. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej został dołączony do części projektu zawierającej załączniki projektu budowlanego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.



## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

Nie dotyczy

## **11. Decyzje administracyjne**

Nie dotyczy

## **12. Uzgodnienia branżowe**

Przedstawiono i uzgodniono na Naradzie Koordynacyjnej.

## **13. Stan istniejący**

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest na terenach miejskich. W pobliżu przedmiotowego terenu znajduje się kablowa sieć niskiego napięcia nN-0,4kV, kablowa sieć SN-15kV, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna.

Sieć niskiego napięcia nN-0,4kV pracuje w układzie TN-C. Przedmiotowa sieć nN-0,4kV zasilana jest z istniejącego złącza kablowego, zlokalizowanego w bramie kamienicy.

## **14. Rozbiórki**

Nie dotyczy

## **15. Sieć (linia) SN – 15kV**

Nie dotyczy

## **16. Stacja transformatorowa SN/nN**

Nie dotyczy

## **17. Sieć (linia) nN – 0,4kV**

Nie dotyczy

## **18. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

## **19. Przyłącza SN – 15kV**

Nie dotyczy.

## **20. Przyłącze kablowe nN-0,4kV**

Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV należy wykonać kablem typu YAKXS o przekroju 4x25mm<sup>2</sup>, długość 11m. Kabel należy wyprowadzić z istn. złącza kablowo-pomiarowego (zlokalizowanego dz. nr 512/9 – chodnik) do rozdzielnicy wiaty przystankowej.

Z rozdzielnicy wiaty przystankowej należy poprowadzić kabel do słupa SDIP.

W miejscu przejścia kabla pod wejściem/wjazdem do kamienicy, należy umieścić go w rurze osłonowej typu DVK110.

Kabel należy układać w wykopie zgodnie z przepisami i wiedzą techniczną na głębokości 0,8m z miejscowymi pogłębieniami wynikającymi ze skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi.

Kabel należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać stosując warstwę piasku 10cm poniżej kabla i 10cm nad kablem, następnie



warstwą gruntu rodzimego o grubości około 15cm. Nad kablem na wysokości co najmniej 25cm należy ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości nie mniejszej niż 0,5mm. Szerokość folii powinna być nie mniejsza niż 300mm. Kabel należy układać w wykopie linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu ( ~ 3 % ).

Wykop należy wykonać na szerokość minimalną, niezbędną do ułożenia infrastruktury technicznej. Po wykonaniu robót należy zasypywać warstwami i zagęszczać mechanicznie..

Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 15-krotna średnica kabla.

Na projektowanym kablu należy na całej długości rozmieścić oznaczniki oraz w miejscach zmiany kierunku kabla i w miejscach skrzyżowań i zbliżeń.

Projektowaną trasę przyłącza kablowego pokazano na załączonym planie sytuacyjnym rys. nr E-01.

Po wykonaniu przyłącza kablowego należy pomierzyć rezystancję izolacji poszczególnych odcinków kabli z wykorzystaniem induktora o napięciu nie niższym niż 2,5kV. Zbliżenia i odległości kabla od innych instalacji podziemnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **21. Posadowienie wiaty przystankowej**

Zaprojektowano gotową wiatę przystankową o wymiarach 0,993mm x 5396mm.

Montaż wiaty przystankowej należy dokonać na odpowiednich fundamentach punktowych (zgodnie z projektem przygotowanym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Zamawiającego)

Projektowane miejsce usytuowania wiaty przystankowej pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu rys. nr E-01.

## **22. Posadowienie słupa SDIP**

Zaprojektowano słup wykonany ze stalowego kształtownika zimno giętego o wymiarach 120x120x4, wysokość 4362mm, który należy posadzić na fundamencie w postaci stopy żelbetowej o wymiarach w rzucie poziomym 430x430mm i wysokości 1200mm, wykonanego z betonu B25.

Projektowane miejsce usytuowania słupa SDIP pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu rys. nr E-01.

## **23. Ochrona przeciwprzepięciowa sieci (linii) SN – 15kV**

Nie dotyczy.

## **24. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4kV**

Nie dotyczy.

## **25. Ochrona przeciwprzepięciowa sieci (linii) nN – 0,4kV**

Nie dotyczy

## **26. Ochrona od porażień prądem elektrycznym w sieci (linii) SN – 15kV**

Nie dotyczy.

## **27. Ochrona od porażień prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nN**

Nie dotyczy.

## 28. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci (linii) nN – 0,4kV

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci zasilająco – rozdzielczej niskiego napięcia zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem  $t_w \leq 5s$  (PN IEC 60364-4-41) przez właściwie dobrany aparat nadmiarowo-prądowy.

W instalacji wewnętrznej jako uzupełnienie ochrony należy zainstalować dodatkowo wyłącznik różnicowoprądowy o działaniu bezpośrednim i prądzie zadziałania  $I_r=30mA$ . W złączu kablowo - pomiarowym należy rozdzielić funkcje przewodu ochronno-neutralnego „PEN” na przewód ochronny „PE” i przewód neutralny „N”. Miejsce rozdziału przewodu „PEN” na „PE” i „N” należy uziemić. Uziemienie nie może przekroczyć wartości  $R \leq 30 \Omega$ .

Uziom zaprojektowano dla rezystywności gruntu 300 omometrów jako taśmowo-szpilkowy.

Dla sprawdzenia rzeczywistych wartości uziemień należy przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary i w przypadku nie uzyskania wskazanych wartości uziomy odpowiednio rozbudować. Ochronę od porażen prądem elektrycznym wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364.

## 29. Obliczenia techniczne

### Dobór kabla niskiego napięcia

Kabel niskiego napięcia YAKXS 4 x25 mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 20m będzie zasilat proj. wiatę przystankową oraz tablicę informacyjną dz. nr 512/9

$$P_{obl} = 3,0 \text{ kW} \qquad I_0 = \frac{k_f \cdot P_{cał}}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = 4,3 \text{ A}$$

Zaprojektowany kabel czteryżyłowy typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> o izolacji polwinitowej ułożony w ziemi na głębokości co najmniej 0,5m o przeciętnej przewodności cieplnej i o temperaturze obliczeniowej 20°C może być obciążany długotrwale prądem  $I_{dop} = 266 \text{ A}$

$$I_{obl} = 0,9 \times I_{dop} = 239,4 \text{ A} > I_0$$

Graniczna temperatura dla kabla YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> wynosi 90°C , natomiast temperatura zwarcia 250°C , przyjęta temperatura obliczeniowa 20°C wobec przyjętych założeń temperatura pracy kabla – żyły najbardziej obciążonej będzie równa

$$\Delta\Theta = \frac{I_0^2}{I_{obl}^2} \cdot (t_g - t_0) = 0,04 \text{ } ^\circ\text{C} \qquad t = t_0 + \Delta\Theta = 20,04 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Obciążalność zwarcia jednosekundowa dla danej temperatury pracy , dla danego typu i przekroju kabla i temperatury zwarcia 250°C wynosi

$$I_c = 120 \text{ A/mm}^2 \qquad \text{przekrój kabla } s = 25 \text{ mm}^2$$

Wobec powyższego graniczny prąd zwarciaowy :

$$I_{ct} = I_c \cdot s \cdot \sqrt{\frac{1}{t}} = 1341,6 \text{ A}$$

Prąd zwarciaowy nie przekroczy wartości 1341,6A. Kabel dobrany poprawnie.



### 30. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna została przedstawiona w części projektu architektoniczno-budowlanego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### 31. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV będzie przebiegało w pasie drogowym ulicy Sienkiewicza (droga powiatowa)

Typ nawierzchni	Typ kabla	Wymiary	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
Chodnik	YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	11m x 0,19m	0,20m <sup>2</sup>	Wykonać metodą wykopu otwartego
SUMA:			<b>0,20m<sup>2</sup></b>	

### 32. Kolizje/skrzyżowania

Nie dotyczy.

### 33. Ingerencja w zielenią wysoką

Nie dotyczy.

### 34. Ochrona konserwatorska

Zamierzenie budowlane zlokalizowane jest na obszarze zabytkowego zespołu urbanistyczno-architektonicznego i warstw kulturowych miasta Płocka (nr rejestru zabytków: 51/182/59W, data wpisania: 16.11.1959r.), chronionego prawnie mocą ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 poz. 840 ze zm.).

Zgodnie z w/w ustawą uzyskano pozwolenie konserwatorskie nr 142/2024 z dnia 14.08.2024r.

### 35. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis projektu zagospodarowania terenu przedstawiono w części projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 36. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji przedstawiono w części projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### 37. Uwagi

- Całość robót wykonać w oparciu o projekt, wiedzę techniczną oraz uzgodnienia,

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w opinii jednostek uzgadniających, a także uwagami wykonawczymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach oraz stosować się do nich w trakcie realizacji projektu,
- Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- Wszystkie konstrukcje stalowe pokryć dwukrotnie farbą szarą antykorozyjną,
- Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część V – roboty elektroenergetyczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
- Podczas projektowania zachowano normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia i zieleni wysokiej oraz uwzględniono obecne zagospodarowanie terenu.
- Odtworzenie terenu pop prowadzonych pracach należy wykonać zgodnie z instrukcją na odtworzenie pasa drogowego, naruszonego w wyniku robót elektrycznych oraz związanych z regulacją wysokościową urządzeń uzbrojenia podziemnego wprowadzoną zarządzeniem Nr 1313/20 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 18 lutego 2020r.
- Podczas prowadzenia prac w pasie drogowym, stosować się do zapisów zawartych w wydanej decyzji Nr 229/24 z dnia 01.08.2024r.

### 38. Zestawienia montażowe i demontażowe

#### Nakłady rzeczowe materiałów podstawowych na budowę przyłącza kablowego nN

Lp.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
Przyłącze kablowe nN				
1	Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	20	
2	Folia niebieska TO-ENN/30/50	"	8	
3	Oznaczniki kablowe Oki	szt.	6	
4	Piasek	m <sup>3</sup>	0,2	
5	Rura ochronna DVK75	m	3	
6	Pozostałe materiały wg. potrzeb			

#### Nakłady rzeczowe materiałów podstawowych na posadowienie wiaty przystankowej

Lp.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
Wiąta przystankowa				
1	Wiąta przystankowa 0,993m x 5,396m	szt.	1	
2	Fundament prefabrykowany	"	4	
3	Piasek	m <sup>3</sup>	0,2	
4	Pozostałe materiały wg. potrzeb			



### Nakłady rzeczowe materiałów podstawowych na posadowienie słupa SDIP z tablicą informacyjną

Lp.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
Wybrukowanie terenu pod wiatą				
1	Stopa żelbetowa	szt.	1	
2	Słup SDIP	szt.	1	
3	Pozostałe materiały wg. potrzeb			

### 39. Projekt Zagospodarowania Terenu

Projekt zagospodarowania terenu załączono do części projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### 40. Schematy jednokreskowe

Schemat jednokreskowy załączono do części projektu architektoniczno – budowlanej , zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 41. Inne rysunki

Rysunki pokazujące sposób montażu przyłącza oraz schemat złącza kablowo-pomiarowego załączono do części projektu architektoniczno – budowlanej , zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### 42. Informacja BIOZ

Informacja BIOZ została załączona do części projektu zawierającej załączniki, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr upr. 232/01/71 nr ewid. ŁOD/IE/2232/02





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

stan: 14.09.2024  
Na wykazie są budynki w terenie oznaczone numerami w mapie, które nie zostały odnotowane  
podczas wykonania inwentaryzacji geodezyjnej, lub nie zostały wpisane do inwentaryzacji przed rozpoczęciem  
w obszarze oznaczonym tą mapą, przy czym nie należy ich wliczać do powierzchni mapy.

5824550  
7411150

Jednostka wykonawcza: 140201\_3-M.Płock  
ul. Mazowiecka  
m. Płock  
09-400 Płock  
ul. Sienkiewicza  
Kod pocztowy: 09-400 Płock  
NIP: 774-251-81-18 Regon: 811088864  
Miejscowość: Płock  
Data: 14.09.2024  
Nr upraw. 0001 K 20101

Opisane i informacja o istnieniu granic gruntów mających wpływ na zagospodarowanie terenu zaliczanych w granicach przybliżonych (wzrosty)	nie dotyczy
Opisane i wyznaczone linie granic gruntów, który nie jest ujęty w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

Integracja cząstek mapy w formie wydruku jest mapą w postaci wektorowej (format pliku dxf lub dwg) na płycie CD.

Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera sprawozdanie techniczne pozytywnie zweryfikowane. Jednocześnie informuję, że jestem solidarnie odpowiedzialny karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: WGD-1.6840.615.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Prezydent Miasta Płocka

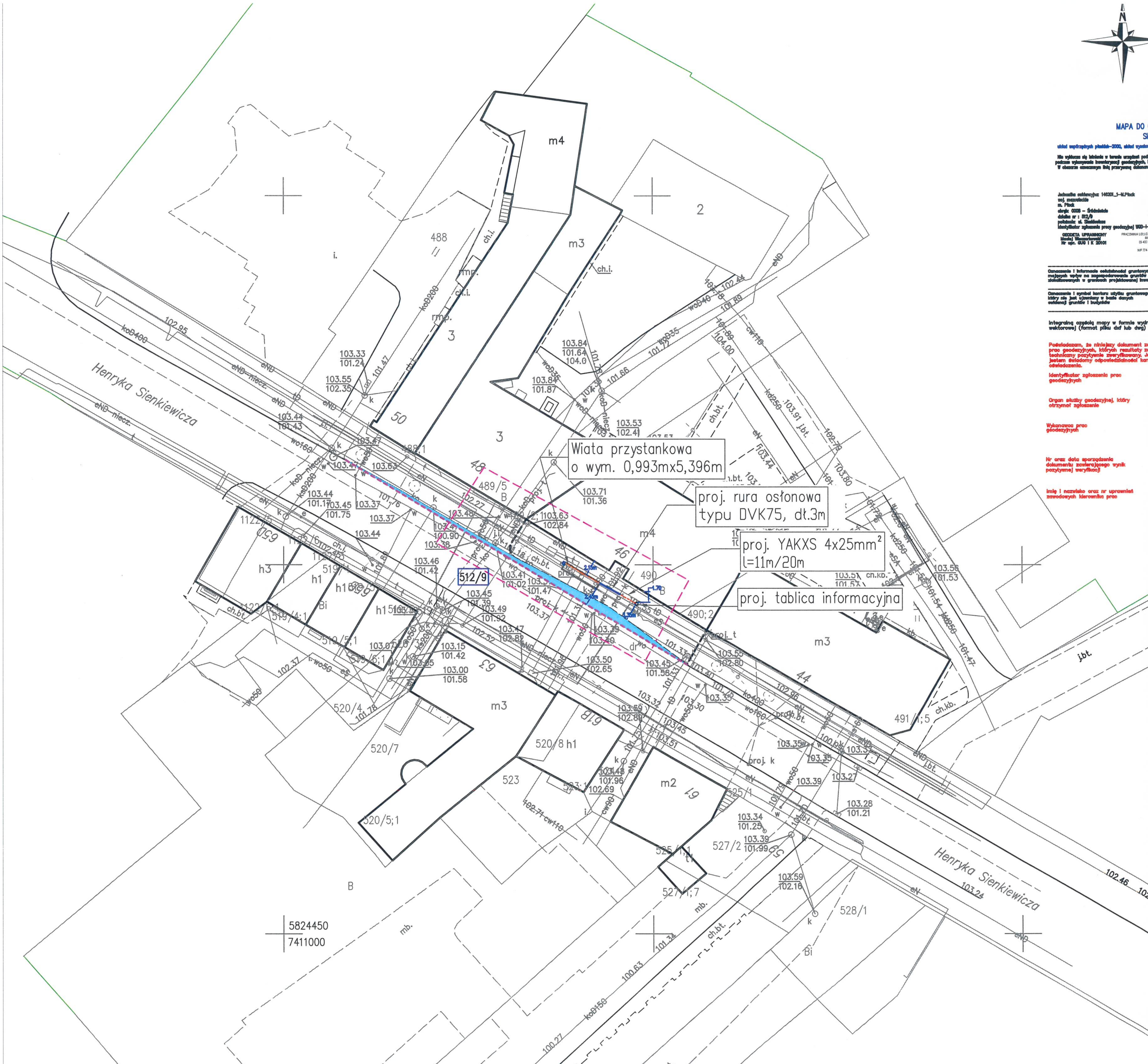
Wykonawca prac geodezyjnych: Pracownia Usług Geodezyjnych Arcymistrz Wacziorkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 609486729 nr upr. 20101 NIP: 774-251-81-18 Regon: 811088864

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne zweryfikacji: Protokół nr WGD-1.6840.615.2024\_12888 z dnia 04.08.2024r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: GEODETA UPRAWNIONY Inż. Maciej Wacziorkowski Nr upr. 20101

**ZA ZGODNOŚĆ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki**  
opr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 239/01/Wt. n.r.wid. ŁOD/IE/2232/02



Wiaty przystankowa o wym. 0,993mx5,396m

proj. rura osłonowa typu DVK75, dł.3m

proj. YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> l=11m/20m

proj. tablica informacyjna

512/9

Montaż wiaty: Wiaty przystankowa zostanie przykręcona do fundamentu prefabrykowanego umieszczonego w podłożu.

Oznaczenia :

- nowy krawężnik - wg odrębnego opracowania
- zmiana jezdni na chodnik - wg odrębnego opracowania
- złącze kablowo-pomiarowe - wg odrębnego opracowania
- proj. przyłącze kablowe nN-0,4kV
- proj. tablica informacyjna
- proj. wiaty przystankowa - 993±50mm x 5,396±50mm

5824450  
7411000

MAST Projekt Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 17, 09-407 Płock  
Objekt: Budowa przyłącza kablowego nN-0.4kV oraz posadowienie wiaty przystankowej przy ul. Sienkiewicza w Płocku, dz. nr 512/9.

nr zlecenia 7/WPT-IZ/399/2024			
Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant	Asystent Projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			1:500
Nr upr. 239/01/Wt.	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis	Data	Podpis	Data
	Sierpień 2024		E-01



Wiata przystankowa  
o wym. 0,993m x 5,396m

proj. rura osłonowa  
typu DVK75, dł. 3m

proj. YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>  
l=11m/20m

proj. tablica informacyjna

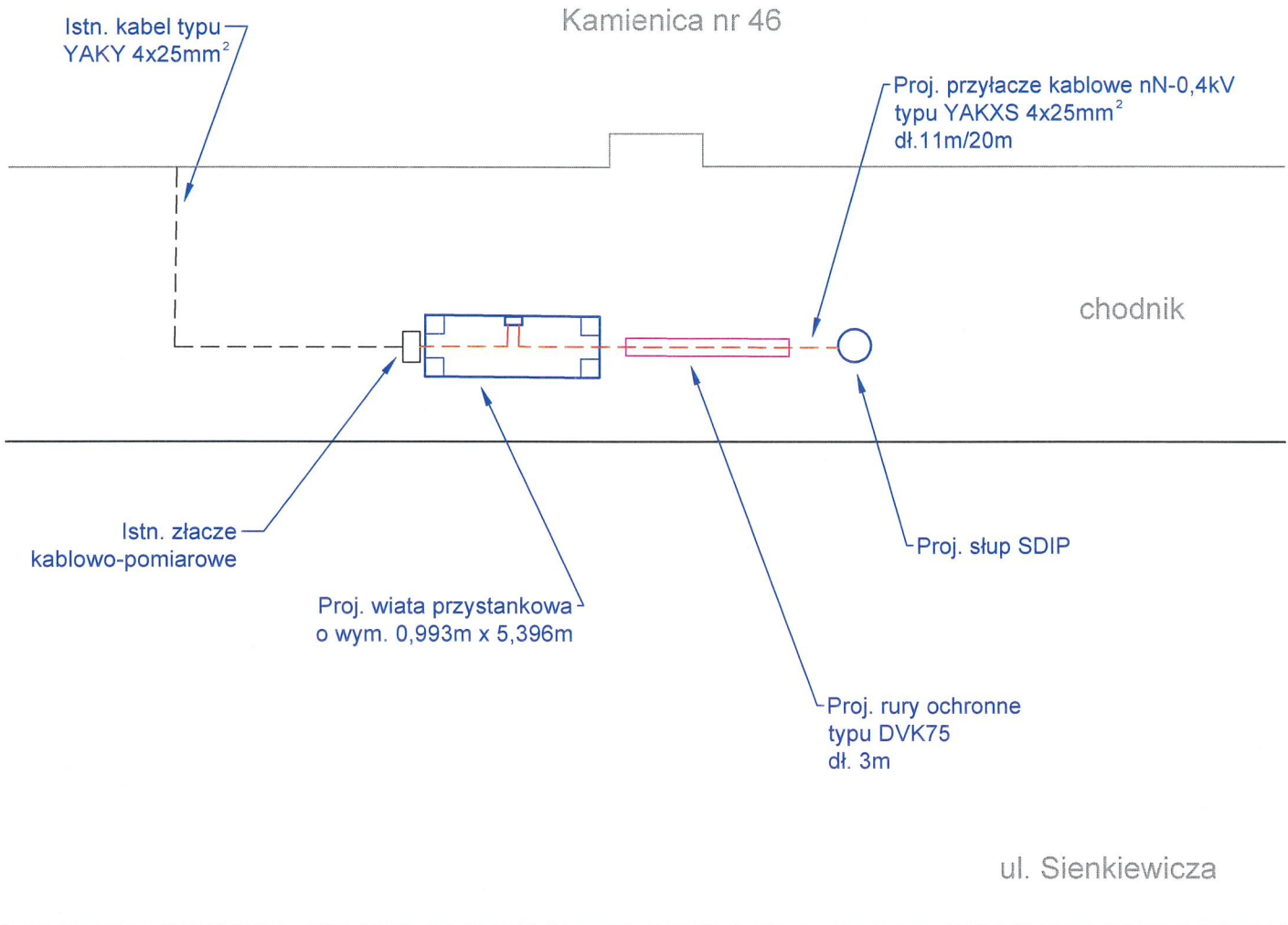
Montaż wiaty:  
Wiata przystankowa zostanie przykręcona do fundamentu prefabrykowanego umieszczonego w podłożu.

- Oznaczenia :
- nowy krawężnik - wg odrębnego opracowania
  - zmiana jezdnii na chodnik - wg odrębnego opracowania
  - złącze kablowo-pomiarowe - wg odrębnego opracowania
  - proj. przyłącze kablowe nN-0,4kV
  - proj. tablica informacyjna
  - proj. wiata przystankowa - 993±50mm x 5,396±50mm

MAST Projekt Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 17, 09-407 Płock

Obiekt:  
Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV oraz posadowienie wiaty przystankowej przy ul. Sienkiewicza w Płocku, dz. nr 512/9.

nr zlecenia 7/WPT-I/Z/399/2024					
Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant	Asystent Projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)		Skala	
mgr inż. Stanisław Cwirko-Godycki				1:100	
Nr upr.	Data	Nr upr.	Data	Nr upr.	Data
239/01/WŁ	Sierpień 2024				
Podpis		Podpis		Podpis	Data
					E-01A



**SIEĆ PRACUJE W UKŁADZIE TN-C**

<b>MAST Projekt Sp. z o.o.</b> ul. Armii Krajowej 17; 09-407 Płock		Obiekt: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV oraz posadowienie wiaty przystankowej przy ul. Sienkiewicza w Płocku, dz. nr 512/9.			
Nr zlecenia: 7/WPT-I/Z/399/2024					
Tytuł rysunku	Schemat sieci				
Projektant mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki		Asystent Projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)	Skala <b>A3</b>
Nr obr. 239/01/WŁ	Data Sierpień 2024	Nr upr.	Data	Nr upr.	Nr ewid. rys. <b>E-02</b>
Podpis	Data	Podpis	Data	Podpis	Data