

**PROART – KONIN Patrycja Szymczak**


Ul. Konińska 74, 62 – 570 Rychwał

NIP: 665 224 37 20 REGON: 300835267

tel. 509 270 510 email: [proart.konin@gmail.com](mailto:proart.konin@gmail.com).

## **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY** **(WPS nr R/25/011624)**

<b>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	PRZEBUDOWA DROGI W M. STARE MIASTO WRAZ Z BUDOWĄ KOLEKTORA DESZCZOWEGO UL. JARZĘBINOWA
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	MIEJSCOWOŚĆ STARE MIASTO, POWIAT KONIŃSKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBRĘB I NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	JEDNOSTKA EWID. 301011_2 STARE MIASTO, OBRĘB 0014 STARE MIASTO, DZ. GEOD. NR 301011_2.0014.234/3; 301011_2.0014.1266; 301011_2.0014.1265; 301011_2.0014.1247/2; 301011_2.0014.1267; 301011_2.0014.1261; 301011_2.0014.282/8; 301011_2.0014.287/6
<b>NAZWA INWESTORA</b>	<i>GMINA STARE MIASTO</i>
<b>ADRES INWESTORA</b>	<i>UL. GŁÓWNA 16B, 62-571 STARE MIASTO</i>
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	<i>IV, XXV, XXVI</i>

<b>IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW/SPECJALNOŚĆ I NUMER POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH</b>	<b>DATA OPRACOWANIA 04.2026</b>	
MGR INŻ. JERZY GERASIMOW Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: WKP/0221/PWOW/22	PROJEKTANT	 <b>13.04.2026</b>

	<b>SPIS TREŚCI:</b>	<b>Nr strony</b>
	<b>Strona tytułowa</b>	1
1	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
2	Oświadczenia projektanta	6
3	Uprawnienia budowlane	8
4	Podstawa opracowania	11
5	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT - nie dotyczy	11
6	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	11
7	Uzgodnienia branżowe	12
8	Decyzje administracyjne	20
9	MPZP lub decyzja lokalizacyjna - nie dotyczy	21
10	Stan istniejący	21
11	Rozbiórki - nie dotyczy	22
12	Linia SN (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy	22
13	Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy	22
14	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	22
15	Oświetlenie uliczne - nie dotyczy	23
16	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy	23
17	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy	23
18	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy	23
19	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn- nie dotyczy	23
20	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn- nie dotyczy	23
21	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy	23
22	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy	23
23	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn - nie dotyczy	23
24	Obliczenia techniczne - nie dotyczy	23
25	Opinia geotechniczna - nie dotyczy	23
26	Zabezpieczenie sieci SN	23
27	Zabezpieczenie sieci nN	23
28	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	24
29	Kolizje / skrzyżowania	25
30	Ingerencja w zieleni wysoka - nie dotyczy	26
31	Ochrona konserwatorska - nie dotyczy	26
32	Opis projektu zagospodarowania terenu	26
33	Obszar oddziaływania inwestycji	27
34	Uwagi	27
35	Zestawienia montażowe	27

36	Informacja BIOZ	30
37	E-01 Plan Zagospodarowania terenu	34
38	E-02 Plan Zagospodarowania terenu. Współrzędne załamania trasy	35
39	E-03 Schemat kolizji	36

## 1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

K1/SN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową SN 15kV HAKnFtA 3x70mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51135 – kierunek słup (z odłącznikiem nr 1236) w linii napowietrznej SN 15kV zasilającej słupową stację transformatorową nr 50813 (05002/02)

K2/SN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową SN 15kV 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51135 – złącze kablowe SN 15kV nr 50132 (05002/23).

K3/nN: Przełożyć istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1272 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K4/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1272 i złączem kablówym przy działce nr 1271 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135)

K5/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1271 i złączem kablówym przy działce nr 1270 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K6/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1270 i złączem kablówym przy działce nr 1269 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K7/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1269 i złączem kablówym przy działce nr 1268 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K8/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1269 i złączem kablówym przy działce nr 1254 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K9/nN: Przełożyć istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1268 i złączem kablówym przy działce nr 1273 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K10/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1264 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).

**K12/nN:** Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablowym przy działce nr 1254 i złączem kablowym przy działce nr 1253 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).

**K14/nN:** Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1243 (obwód nr 3 ze stacji transformatorowej nr 51135).

**K16/nN:** Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działkach nr 1591, 1592 (obwód nr 5 ze stacji transformatorowej nr 51135).

**K19/nN:** Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: nie dotyczy

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: dł.trasy/dł.całkowita: nie dotyczy

Przyłącze napowietrzne: dł.trasy/dł.całkowita: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

Przyłącze/a kablowe: dł.trasy/dł.całkowita: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

Linia kablowa nn: nie dotyczy

Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: nie dotyczy

Przewiert: nie dotyczy

Zabezpieczenie sieci SN:

**KSN/1.1** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 160mm – 6m

**KSN/1.2** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 160mm – 15m

**KSN/1.3** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 160mm – 15m

**KSN/1.4** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 160mm – 7m

**KSN/2.1** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 160mm – 6m

**KSN/2.2** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 160mm – 12m

**KSN/2.3** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 160mm – 16m

Zabezpieczenie sieci nN:

**KnN/4.1:** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 110mm – 6m

**KnN/5.1:** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 110mm – 7m

**KnN/6.1:** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 110mm – 8m

**KnN/7.1:** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 110mm – 11m

**KnN/8.1:** Rura osłonowa dwudzielną o średnicy 110mm – 9m

KnN/10.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 27m  
KnN/10.2: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 7m  
KnN/12.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 7m  
KnN/14.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 27m  
KnN/16.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 6m  
KnN/19.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 27m

## 2. Oświadczenia projektanta


### **OŚWIADCZENIE** **o wykonaniu projektu zgodnie z Prawem Budowlanym**

Zgodnie z wymogiem art. 3 ust.3d) pkt. 3) ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r, Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami, oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy w zakresie usunięcia kolizji z infrastrukturą elektroenergetyczną ENERGA Operator dot.:

#### **Przebudowa drogi w m. Stare Miasto wraz z budową kolektora deszczowego ul. Jarzębinowa**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351, z 2022r. poz. 88 z późn. zm.) projektowany obiekt jest obiektem o prostej konstrukcji, wobec powyższego nie jest wymagane sprawdzenie projektu pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Projektant	mgr inż. Jerzy Gerasimow	<b>WKP/0221/PWOE/22</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
------------	--------------------------	---	---

**OŚWIADCZENIE**


**o wykonaniu projektu zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA Operator**

Dotyczy Projektu:

**Przebudowa drogi w m. Stare Miasto wraz z budową kolektora deszczowego  
ul. Jarzębinowa**

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi standardami technicznymi w Energa Operator S.A., przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że tytuły prawne pozyskane dla działek nr 581, 584, 773/2 na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych realizowane są w oparciu o decyzję ZRID.

Projektant	mgr inż. Jerzy Gerasimow	<b>WKP/0221/PWOE/22</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
------------	--------------------------	---	---

### 3. Uprawnienia budowlane



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-171/2022

Poznań, dnia 21 czerwca 2022 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Jerzy Kuba Gerasimow**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 27 maja 1989 r. Piła  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0221/PWOE/22

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
  2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

mgr inż. Jerzy Witczak



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jerzy Kuba Gerasimow jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witczak:.....

mgr inż. Renata Makowska:.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Kuba Gerasimow
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FT7-ZT9-G7X \*

Pan Jerzy Kuba Gerasimow o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0398/22

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 15:04:34 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



#### **4. Podstawa opracowania**

Jako podstawa do opracowania dokumentacji posłużyły:

- umowa z Inwestorem,
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem w skali 1:500,
- warunki techniczne ENERGA Operator S.A.
- standard techniczny - Kable elektroenergetyczne SN i nN, wydanie drugie z dnia 27 maja 2025r.
- standard techniczny - Projektowania i budowy sieci SN i nN - wydanie czwarte z dnia 02 listopada 2023r.
- ustalenia branżowe,
- przepisy i normy techniczne,
- katalogi urządzeń i osprzętu,
- wizja w terenie.

#### **5. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT - nie dotyczy**

#### **6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**

## 7. Uzgodnienia branżowe



Numer R/25/011624

Kalisz

20.03.2025 r.

# WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:

Nazwa: Przebudowa ul. Jarzębinowej wraz z budową kanalizacji deszczowej

Adres (nr działki): m. Stare Miasto ul. Jarzębinowa (dz. 1265, 282/8, 287/6, 288/8) gm. Stare Miasto

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne, z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia projektowanej przebudowy ulicy Jarzębinowej:
  1. Linia kablowa SN 15 kV (HAKnFtA 3 x 70 mm<sup>2</sup>) relacji stacja transformatorowa nr 51135 -> kier. słup (z odłącznikiem nr 1236) w linii napowietrznej SN 15 kV zasilającej słupową stację transformatorową nr 50813 (05002/02).
  2. Linia kablowa SN 15 kV (3 x YHAKXS 1 x 120 mm<sup>2</sup>) relacji stacja transformatorowa nr 51135 -> złącze kablowe SN 15 kV nr 50132 (05002/23).
  3. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1272 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  4. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1272 i złączem kablówym przy działce nr 1271 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  5. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1271 i złączem kablówym przy działce nr 1270 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  6. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1270 i złączem kablówym przy działce nr 1269 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  7. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1269 i złączem kablówym przy działce nr 1268 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  8. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1269 i złączem kablówym przy działce nr 1254 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  9. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1268 i złączem kablówym przy działce nr 1273 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  10. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1264 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  11. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1254 i złączem kablówym przy działce nr 1255 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  12. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1254 i złączem kablówym przy działce nr 1253 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  13. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1253 i złączem kablówym przy działce nr 1252 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  14. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1243 (obwód nr 3 ze stacji transformatorowej nr 51135).
  15. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1276 (obwód nr 4 ze stacji transformatorowej nr 51135).

16. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działkach nr 1591, 1592 (obwód nr 5 ze stacji transformatorowej nr 51135).
17. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 150 mm<sup>2</sup>) ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 186 (obwód nr 6 ze stacji transformatorowej nr 51135).
18. Linia kablowa nn 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 289/14 (obwód nr 7 ze stacji transformatorowej nr 51135).
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:
    - a) Istniejące odcinki linii kablowych SN 15 kV (wymienionych w punktach 2.1. i 2.2. niniejszych warunków przebudowy), z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia projektowanej przebudowy ulicy Jarzębinowej należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możliwości istniejące odcinki linii kablowych SN 15 kV przebudować w sposób kablowy stosując kabel typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) o obciążalności prądowej i przekroju nie mniejszym niż istniejących linii kablowych. Należy spełnić wymagania wynikające z norm i przepisów, stosując także odpowiednio dobrane przepusty kablowe. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.
    - b) Koncepcję przebudowy linii należy uzgodnić wstępnie w Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu.
  - 3.2. Stacja transformatorowa:
 Nie dotyczy.
  - 3.3. Urządzenia nn 0,4 kV:
    - a) Istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4 kV (wymienione w punktach 2.3. - 2.18. niniejszych warunków przebudowy sieci) z którymi występują skrzyżowania i zbliżenia projektowanej przebudowy ulicy Jarzębinowej należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możliwości istniejące linie kablowe nn 0,4 kV przebudować na odcinkach kolizyjnych w sposób kablowy stosując kable typu NA2XY (YAKXS) o przekrojach nie mniejszych niż istniejących obecnie linii kablowych. Należy spełnić wymagania wynikające z norm i przepisów, stosując także odpowiednio dobrane przepusty kablowe. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.
    - b) Szczegóły w zakresie przebudowy linii niskiego napięcia 0,4 kV należy ustalić w Rejonie Dystrybucji w Koninie przed przystąpieniem do projektowania.
  - 3.4. Demontaże:
 Po zrealizowaniu zakresu niniejszych warunków przebudowy zbędne urządzenia i linie należy zdemontować.
  - 3.5. Infrastruktura obca:
 Nie dotyczy.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	TN-C
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci	- rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant
d) System ochrony od porażeń	- samoczynne wyłączenie zasilania
  - 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	uziemiający przez dławik, z kompensacją
b) Napięcie znamionowe sieci	15 kV
c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego	30 A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5,0 s
e) Moc zwarcia na szynach 15 kV	S1- 172,5 MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN Konin Południe	0,3 s
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.	
g) System ochrony od porażeń:	uziemiające ochronne



Podana wartość prądu doziemnego jest wartością prądu, który płynie od obwodu głównego do ziemi lub do części uziemionej w miejscu zakłócenia (miejscu doziemienia) przy pojedynczym doziemieniu i należy ją bezpośrednio przyjąć do obliczania prądu uziomowego.

5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej realizację projektowanej przebudowy ul. Jarzębinowej w m. Stare Miasto, o której mowa w punkcie 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością Energa-Operator SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
  - 6.1. Na zakres określony w pkt. 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu przez Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi Energa-Operator SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) / dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne.
  - 6.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
  - 6.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator SA. Przebudowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej realizowane zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi nie stanowią ulepszenia istniejącej sieci Energa-Operator SA.
  - 6.4. Dla przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej należy pozyskać prawa do nieruchomości zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. „Wytyczne dla wykonawców określające zasady nabywania tytułów prawnych do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych” oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
  - 6.5. Realizacja Inwestycji w maksymalny sposób powinna uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w Energa-Operator SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
  - 6.6. W celu minimalizacji czasów wyłączeń istniejących Odbiorców na przedmiotowym terenie dla umożliwienia przebudowy linii elektroenergetycznych należy otworzyć łączniki w ciągach linii zasilając je drugostronnie z innych ciągów liniowych.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: Nie dotyczy.
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu oraz w Rejonie Dystrybucji w Koninie.
9. Zawarcie umowy w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ  
Edward Pietrzak

ZATWIERDZIŁ

Kierownik Wydziału  
Planowania i Rozwoju  
Tomasz Bartczak

Otrzymują:    1) Wnioskodawca  
                  2) 45 Konin  
                  3) 4MMPR a/a



PROART-KONIN  
 Patrycja Szymczak  
 ul. Koniska 74  
 62-570 Rychwał

Znak EOP/KD/4/2026/03/05227/AK  
 Dot. koncepcja przebudowy sieci elen w m. Stare  
 Miasto R/25/011624

Kalisz, 03 kwietnia 2026 roku

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na korespondencję, która wpłynęła do Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu drogą elektroniczną w dniu 19.03.2026 roku, w sprawie uzgodnienia koncepcji przebudowy sieci elektroenergetycznej na potrzeby zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa drogi w m. Stare Miasto wraz z budową kolektora deszczowego ul. Jarzębinowa”, realizowanej na podstawie Warunków Przyłączenia do Sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA nr R/25/011624 z dnia 20.03.2025 roku uprzejmie informujemy, iż Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną koncepcję, przedstawioną na załączonym planie projektowym, pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytocznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”. Dla projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, w ciągach pieszo-jezdnym stanowiących drogi publiczne, należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.

Jednocześnie informuję, iż w dokumentacji projektowej, na PZT i schematach należy zastosować opisy, symbolikę i kolorystykę istniejących i projektowanych urządzeń zgodnie z określoną w standardzie technicznym dot. projektowania i budowy sieci SN i nn.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie Energa-Operator S.A. nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. stanowisk słupowych, profili podłużnych i poprzecznych, numeracji słupów, obostrzeń, uziemień, przepustów, typu i przekroju linii elektroenergetycznych, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.

Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A.,
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej Energa-Operator S.A., a w przypadku, gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwifikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A.,
- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną (stanowiącą załącznik do Umowy) oraz warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej oraz Umową w sprawie usunięcia kolizji (stanowiąca załącznik do ww. warunków).

Energa-Operator S.A.  
 ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Kaliszu  
 al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
 T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS  
 KRS 0000033455, Regon 190275904-00043, NIP 583-000-11-90  
 nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
 Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; kalisz@energa-operator.pl

oszczędzaj  
 środowisko  

 nie musisz  
 nie drukuj







Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez Energa-Operator S.A. należy uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu dotychczas uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych” (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytycznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 roku), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu.

W przypadku inwestycji realizowanej w oparciu o Ustawę o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. (na podstawie decyzji ZRID) Energa-Operator S.A. O/Kalisz dopuszcza możliwość przedłożenia dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia w zakresie technicznym bez uprzedniego zatwierdzenia tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych, objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. Niezależnie od powyższego uzgodnienie tytułów prawnych będzie konieczne po uzyskaniu przez biuro projektowe wszystkich wymaganych tytułów prawnych (w tym decyzji ZRID).

Wersja elektroniczna (skan) dokumentacji projektowej, która będzie publikowana w postępowaniu zakupowym na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych musi spełniać wymogi w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności art. 5 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. Uwzględniając powyższe wymagane jest dostarczenie poza wersją elektroniczną będącą wierną kopią dokumentacji papierowej, również tej samej wersji elektronicznej, jednak z usuniętymi lub zastąpionymi następującymi nw. danymi:

- a) dane osobowe projektantów obejmujące ich nr PESEL, daty i miejsca urodzenia, miejsca zamieszkania,
- b) dane osobowe właścicieli nieruchomości, poprzednich właścicieli, stron postępowania administracyjnego oraz pełnomocników obejmujące ich imiona, nazwiska, adresy zamieszkania, nr PESEL,
- c) nr ksiąg wieczystych i pozostałe dane osobowe nadmiarowe.

Wyżej wymienione dane są najczęściej wskazywane w:

Ad. a) uprawnieniach projektowych / w poświadczeniach o wpisie do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

Ad. b) i c) treściach decyzji o pozwoleniu na budowę, ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, itp. a także w uzgodnieniach z właścicielami nieruchomości, najczęściej w tzw. części prawnej dokumentacji projektowej.

Powyższe wymagania nie dotyczą tomów pn. „Tytuły prawne do nieruchomości”, gdyż nie są one publikowane w postępowaniach zakupowych.

#### **Kontakt z nami:**

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404\*** lub **+48 58 767 43 50\***
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)
- poprzez e-mail: [kalisz@energa-operator.pl](mailto:kalisz@energa-operator.pl)
- listownie na adres: Energa-Operator S.A., Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- w przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie)



- sprawę prowadzi: Pani Aneta Krygier, T: 62 500 23 04, e-mail: aneta.krygier@energa-operator.pl

\*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest Energa-Operator S.A. Szczegóły dostępne na [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Z poważaniem

Signed by /  
Podpisano przez:  
 Aneta Krygier  
Date / Data:  
2026-04-03 12:48

Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

Załącznik: koncepcja projektowa - 1 kpl.

k/o: 45MMD, 4MMPR, 4MMN, 4MMD – a/a



Uzgodniono pismem znak EOP/KD/4/2026/03/05227/AK

Signed by /  
Podpisano przez:  
Aneta Krygier  
Date / Data:  
2026-04-03 12:48

ELEMENTY OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM

- Obrzeże betonowe 8x30x100
- Opornik betonowy 12x25x100
- Granica opracowania
- Krawężnik 15x30x100
- Krawężnik obniżony
- Istniejąca krawędź jezdni
- Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej
- Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej
- Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej

LEGENDA

- - - - - istn. kable elektroenergetyczne nN
- x - x - istn. kable elektroenergetyczne nN do przełożenia
- - - - - istn. kable elektroenergetyczne nN ułożone po nowej trasie
- - - - - istn. kable elektroenergetyczne SN bez zmian
- - - - - istn. złącze kablowo - pomiarowe bez zmian
- - - - - proj. rura osłonowa nN
- - - - - proj. rura osłonowa SN

TEMAT:	PRZEBUDOWA DROGI W M. STARE MIASTO WRAZ Z BUDOWĄ KOLEKTORA DESZCZOWEGO UL. JARZĘBINOWA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
TREŚĆ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR, ADRES:	Gmina Stare Miasto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto	
LOKALIZACJA:	GMINA STARE MIASTO OBRĘB STARE MIASTO, UL. JARZĘBINOWA	
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Gerasimow WKP/0221/PWOE/22 Spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
07.2025	1 : 500	E-01

## 8. Decyzje administracyjne

STAROSTA KONIŃSKI

WA.6743.1159.2025

Konin, 19 listopada 2025 r.

### Zaświadczenie

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zmianami),

**zaświadczam**, że Starosta Koniński stwierdza brak podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia z dnia 14 listopada 2025 r. inwestora Gminy Stare Miasto, ul. Główna 16a, 62- 571 Stare Miasto, dotyczącego zamiaru wykonywania robót budowlanych obejmujących zamierzenie budowlane: przebudowa drogi wraz z budową kolektora deszczowego w miejsc. Stare Miasto, ul. Jarzębinowa, na działkach o nr ewid. 234/3, 1266, 1265, 1247/2, 1267, 1261, 282/8, 287/6, obręb Stare Miasto, gm. Stare Miasto.



z up. Starosty  
*Joanna Przybyszewska*  
Naczelnik Wydziału  
Architektury i Budownictwa

### Informacja:

W myśl art. 84aa ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w związku z przetwarzaniem przez organy administracji architektoniczno-budowlanej i organy nadzoru budowlanego danych osobowych w toku realizacji zadań określonych w ustawie prawo, o którym mowa w art. 15 ust. 1 lit. g rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, z późn. zm.), przysługuje w zakresie, w jakim nie ma wpływu na ochronę praw i wolności osoby, od której dane pozyskano.

### Otrzymują:

1. Pan Artur Szymczak -pełnomocnik
2. WA JL aa

## 9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - nie dotyczy

## 10. Stan istniejący

Na obszarze objętym planowaną inwestycją przebiegają istniejące linie kablowe nN 0,4kV oraz SN 15kV:

K1/SN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową SN 15kV HAKnFtA 3x70mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51135 - kierunek słup (z odłącznikiem nr 1236) w linii napowietrznej SN 15kV zasilającej słupową stację transformatorową nr 50813 (05002/02)

K2/SN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową SN 15kV 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51135 - złącze kablowe SN 15kV nr 50132 (05002/23).

K3/nN: Przełożyć istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1272 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K4/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1272 i złączem kablówym przy działce nr 1271 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135)

K5/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1271 i złączem kablówym przy działce nr 1270 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K6/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1270 i złączem kablówym przy działce nr 1269 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K7/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1269 i złączem kablówym przy działce nr 1268 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K8/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1269 i złączem kablówym przy działce nr 1254 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K9/nN: Przełożyć istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1268 i złączem kablówym przy działce nr 1273 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K10/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1264 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K12/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablówym przy działce nr 1254 i złączem kablówym przy działce nr 1253 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).



K14/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1243 (obwód nr 3 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K16/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działkach nr 1591, 1592 (obwód nr 5 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K19/nN: Zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51135).

11. Rozbiórki - nie dotyczy

12. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy

13. Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy

14. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Na obszarze objętym planowaną inwestycją przebiegają istniejące linie kablowe nN wymagające przełożenia i zabezpieczenia:

K3/nN: Przełożyć istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm relacji ze stacji transformatorowej nr 51135 do złącza kablowego przy działce nr 1272 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K4/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablowym przy działce nr 1272 i złączem kablowym przy działce nr 1271 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135)

K5/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablowym przy działce nr 1271 i złączem kablowym przy działce nr 1270 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K6/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablowym przy działce nr 1270 i złączem kablowym przy działce nr 1269 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K7/nN: Przełożyć i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablowym przy działce nr 1269 i złączem kablowym przy działce nr 1268 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

K9/nN: Przełożyć istniejącą linię kablową nN 0,4kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> relacji pomiędzy złączem kablowym przy działce nr 1268 i złączem kablowym przy działce nr 1273 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51135).

15. Oświetlenie uliczne - nie dotyczy
16. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy
17. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy
18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy
19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn- nie dotyczy
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn- nie dotyczy
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn - nie dotyczy
24. Obliczenia techniczne - nie dotyczy
25. Opinia geotechniczna - nie dotyczy
26. Zabezpieczenie sieci SN:
  - KSN/1.1 Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm - 6m
  - KSN/1.2 Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm - 15m
  - KSN/1.3 Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm - 15m
  - KSN/1.4 Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm - 7m
  - KSN/2.1 Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm - 6m
  - KSN/2.2 Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm - 12m
  - KSN/2.3 Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm - 16m
27. Zabezpieczenie sieci nN:
  - KnN/4.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 6m
  - KnN/5.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 7m
  - KnN/6.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 8m
  - KnN/7.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 11m
  - KnN/8.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 9m
  - KnN/10.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 27m
  - KnN/10.2: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 7m
  - KnN/12.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 7m
  - KnN/14.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 27m
  - KnN/16.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 6m
  - KnN/19.1: Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm - 27m

28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Nr Kolidzji	Rodzaj	Nr działki	Proj. Droga z kostki betonowej [m]	Proj. Droga z kostki betonowej [m x 0,6=m2]	Proj. Chodnik z kostki brukowej [m]	Proj. Chodnik z kostki brukowej [m x 0,6=m2]	Proj. Zjazd z kostki betonowej [m]	Proj. Zjazd z kostki betonowej [m x 0,6=m2]
KSN/1.1	Rura osłonowa dwudzielna 160	282/8	5	3	1	0,6		
KSN/1.2	Rura osłonowa dwudzielna 160	282/8	7	4,2	1	0,6	7	4,2
KSN/1.3	Rura osłonowa dwudzielna 160	1265	12	7,2	3	1,8		
KSN/1.4	Rura osłonowa dwudzielna 160	1265			2	1,2	5	3
KSN/2.1	Rura osłonowa dwudzielna 160	282/8	4	2,4	2	1,2		
KSN/2.2	Rura osłonowa dwudzielna 160	282/8	12	7,2				
KSN/2.3	Rura osłonowa dwudzielna 160	282/8; 1265	16	9,6				
KnN/3	Kabel YAKY 4x120	1265			15	9		
KnN/4	Kabel YAKY 4x120	1265			11	6,6	4	2,4
KnN/4.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1265			2	1,2	4	2,4
KnN/5	Kabel YAKY 4x120	1265			16	9,6	5	3
KnN/5.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1265			2	1,2	5	3
KnN/6	Kabel YAKY 4x120	1265			12	7,2	6	3,6
KnN/6.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1265			2	1,2	6	3,6
KnN/7	Kabel YAKY 4x120	1265			13	7,8	9	5,4
KnN/7.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1265			2	1,2	9	5,4
KnN/8.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1265	6	3,6			3	1,8
KnN/9	Kabel YAKY 4x120	1265			10	6		
KnN/10.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	282/8; 1265	23	13,8	4	2,4		
KnN/10.2	Rura osłonowa dwudzielna 110	1261	6	3,6	1	0,6		
KnN/12.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1265			3	1,8	4	2,4
KnN/14.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	282/8; 1265	23	13,8	4	2,4		
KnN/16.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	287/6	5	3	1	0,6		
KnN/19.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	282/8; 1265	23	13,8	4	2,4		
SUMA				85,20		66,60		40,20



## 29. Kolizje / skrzyżowania

### Oznakowanie kabli:

- Wszystkie znaki oraz napisy informacyjne powinny być wykonane w sposób trwały,
- Każdy element prefabrykowany osprzętu kablowego ma posiadać wyróżnik pozwalający na jednoznaczną identyfikację elementu producenta i poszczególnych komponentów.
- Złączki i końcówki kablowe mają posiadać oznaczenie pozwalające w jednoznaczny sposób zidentyfikować materiał, przekrój i profil (okrągła, sektorowa, jedno- lub wielodrutowa) żyły kabla dla której są przeznaczone oraz dla złączek i końcówek prasowanych oznaczenie miejsca i ilość zaprasowań.

### Rury osłonowe:

- Pod wjazdami oraz drogą, istniejące kable, należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi o średnicy 110mm
- Pod drogą lub wjazdem, istniejące kable SN, należy zabezpieczyć rurą dwudzielną o średnicy 160mm
- Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym. Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej
- Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej długości otwartego wykopu powinna być oznaczona folią ostrzegawczą koloru czerwonego dla kabli SN lub niebieskiego dla kabli nN wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5mm i szerokości 30cm. W przypadku układania kabli w technologii płuzenia zastosować folię (lub zestaw dwóch folii) o szerokości odpowiadającej średnicy powłoki zewnętrznej układanego kabla z zapasem minimum 5cm z każdej strony kabla.
- Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne kabla) nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12613:2010
- W przypadku układania dwóch lub więcej torów linii kablowej w jednym wykopie należy nad każdym z nich ułożyć oddzielną folię ostrzegawczą
- Kable nn należy układać na głębokości minimum 0,7 m mierzonej od górnej krawędzi kabla
- Kable należy oznaczyć poprzez montaż na kablach tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 5m oraz w odległości nie większej niż 1 m z każdej strony przepustów i osłon,
- W terenie silnie zurbanizowanym, na rurach osłonowych w wykopach otwartych, stosować oznaczniki kabla nie rzadziej niż 5m. Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5 mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w ENERGIAOPERATOR SA”. Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. ENERGIA-OPERATOR SA nie dopuszcza

stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.

- Przy układaniu linii kablowych bezpośrednio w ziemi tj. metodą wykopu otwartego należy kable układać na minimum 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Podsypkę należy przed układaniem kabli wyrównać. Kabel należy obsypać po bokach wiązki linii kablowej na odległość minimum 10 cm od powłoki kabla oraz nad linią kablową na wysokość 10 cm od powłoki kabla, a następnie wykop zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego (grunt rodzimy nie może zawierać kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Kabel należy obsypać, używając do tego celu piasku gliniastego, lub pylastego. Nie dopuszcza się stosowania do tego celu żwiru lub gruntu spoistego. Na terenach gdzie grunt rodzimy ma charakter piaszczysty, drobnodziarnisty podsypka nie jest wymagana.
- Temperatura zewnętrzna jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż  $-5^{\circ}\text{C}$
- Końce rury osłonowej należy zabezpieczyć po obu stronach przepustu przed zamulaniem poprzez użycie wkładów uszczelniających lub rur termokurczliwych, przy czym zabrania się stosowania pianki poliuretanowej do tego celu.
- W trakcie realizacji prac, w miejscach skrzyżowania istniejącego kabla z drogą lub wjazdem, należy sprawdzić na jakiej głębokości posadowiony jest istniejący kabel elektroenergetyczny (wykop w miejscu skrzyżowania kabla z projektowaną nawierzchnią). W przypadku niezachowania normatywnej głębokości istniejącego kabla tj. 1m pod nawierzchnią drogową lub wjazdem kabel należy pogłębić do normatywnej głębokości zgodnej z obowiązującą normą N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa". W przypadku braku możliwości pogłębienia istniejącego kabla, kabel należy przebudować.

### **30. Ingerencja w zieleni wysoką - nie dotyczy**

### **31. Ochrona konserwatorska - nie dotyczy**

### **32. Opis projektu zagospodarowania terenu**

W ramach przebudowy drogi zaprojektowano:

- nawierzchnię z kostki betonowej dwuteowej, wibroprasowanej koloru szarego
- nawierzchnię zjazdów z kostki betonowej dwuteowej, wibroprasowanej koloru grafitowego
- nawierzchnię chodników z kostki betonowej dwuteowej, wibroprasowanej koloru czerwonego

Zaprojektowano krawężniki betonowe wibroprasowane, typ A, o wymiarach krawężniki najazdowe 15x22x100, koloru szarego z oporem C12/15.

W projekcie przewidziano zastosowanie betonowych obrzeży, koloru szarego o wymiarach 8x30x100cm.

W obszarze inwestycji występują czynne kable elektroenergetyczne nN i SN wymagające przełożenia i zabezpieczenia zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

### 33. Obszar oddziaływania inwestycji

Kable elektroenergetyczne niskiego napięcia oraz rury osłonowe dwudzielne niskiego i średniego napięcia nie wpływają negatywnie na środowisko. Organizacja placu budowy nie wymaga budowy zaplecza sanitarnego, które mogłoby być źródłem odpadów komunalnych. Odpady związane z realizacją przełożenia istniejącego kabla niskiego napięcia oraz zabezpieczenia kabli niskiego i średniego napięcia będą na bieżąco wywożone do utylizacji z placu budowy przez wykonawcę. W trakcie prac nastąpi przemieszczenie warstwy gleby do głębokości i szerokości wykopów. Nie będzie to oddziaływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Zabezpieczenie kabli nie naruszy istniejącego drzewostanu. Istnieje możliwość emisji niezorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza przez używane środki transportu. Po zakończeniu robót budowlano - montażowych związanych z zabezpieczeniem kabli nN o SN powierzchnia terenu w tym nawierzchnie zielone zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

### 34. Uwagi

Wszystkie prace wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi ENERGA Operator.

Po wykonaniu prac Wykonawca zgłosi do odbioru przełożone i zabezpieczone rurami osłonowymi odcinki kabli.

### 35. Zestawienia montażowe

<b><u>TABELA 1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW</u></b>			
<b>L.p.</b>	<b>MATERIAŁ</b>	<b>JEDNOSTKA</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1	PZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA TYPU YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m	131
2	RURA DWUDZIELNA A110PS	m	142
3	RURA DWUDZIELNA A160PS	m	77
4	WKŁADKA USZCZELNIAJACA DO RURY DWUDZIELNEJ A110PS	SZT.	22
5	WKŁADKA USZCZELNIAJACA DO RURY DWUDZIELNEJ A160PS	SZT.	14
6	TAŚMA OSTRZEGAWCZA KOLORU NIEBIESKIEGO	m	211
7	TAŚMA OSTRZEGAWCZA KOLORU CZERWONEGO	m	77
8	OZNACZNIKI KABLOWE	SZT.	49

<b>TABELA 2. WSPÓŁRZEDNE ZAŁAMAŃ TRASY</b>		
1	6514165,01	5783142,66
2	6514159,23	5783142,90
3	6514165,88	5783146,55
4	6514160,27	5783146,96
5	6514162,35	5783165,60
6	6514158,94	5783182,40
7	6514159,59	5783189,37
8	6514168,13	5783229,15
9	6514168,58	5783235,16
10	6514168,06	5783161,17
11	6514169,73	5783168,91
12	6514170,86	5783174,16
13	6514171,76	5783174,11
14	6514171,73	5783174,24
15	6514171,10	5783174,30
16	6514171,30	5783176,19
17	6514171,88	5783181,62
18	6514172,45	5783187,11
19	6514173,08	5783187,02
20	6514173,10	5783187,21
21	6514172,47	5783187,30
22	6514173,19	5783193,95
23	6514173,84	5783200,10
24	6514174,49	5783206,11
25	6514175,07	5783206,07
26	6514175,09	5783206,27
27	6514173,68	5783206,54
28	6514174,23	5783211,93
29	6514174,96	5783219,04
30	6514175,21	5783221,44
31	6514176,26	5783221,76
32	6514168,34	5783222,30
33	6514176,58	5783221,30
34	6514176,65	5783222,03
35	6514176,05	5783222,06
36	6514176,88	5783230,88
37	6514177,85	5783241,24
38	6514177,93	5783242,09
39	6514179,02	5783241,97
40	6514179,06	5783242,22
41	6514178,02	5783242,32
42	6514179,05	5783251,22
43	6514165,53	5783145,32
44	6514160,10	5783145,35
45	6514160,92	5783159,96

46	6514166,14	5783148,85
47	6514161,19	5783149,13
48	6514162,70	5783160,53
49	6514164,03	5783175,69
50	6514163,50	5783178,16
51	6514165,18	5783192,73
52	6514168,69	5783229,29
53	6514169,34	5783235,80
54	6514168,06	5783161,17
55	6514165,95	5783164,30
56	6514167,14	5783174,46
57	6514168,97	5783174,31
58	6514171,76	5783174,11
59	6514171,73	5783174,24
60	6514167,15	5783174,73
61	6514168,34	5783183,79
62	6514168,83	5783187,65
63	6514173,08	5783187,02
64	6514173,10	5783187,21
65	6514168,85	5783187,83
66	6514170,34	5783199,68
67	6514171,20	5783206,60
68	6514175,07	5783206,07
69	6514175,09	5783206,27
70	6514171,36	5783206,96
71	6514172,20	5783213,86
72	6514173,15	5783221,63
73	6514176,58	5783221,30
74	6514176,65	5783222,03
75	6514173,58	5783222,21
76	6514174,31	5783226,85
77	6514175,29	5783234,21
78	6514176,27	5783242,26
79	6514179,02	5783241,97
80	6514179,06	5783242,22
81	6514176,31	5783242,51
82	6514177,36	5783250,03
83	6514179,05	5783251,22

## 36. Informacja BIOZ

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

**Obiekt:** Przebudowa drogi w m. Stare Miasto wraz z budową kolektora deszczowego ul. Jarzębinowa  
USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

**Inwestor:** Gmina Stare Miasto  
ul. Główna 16B  
62-571 Stare Miasto

**Projektant:** mgr inż. Jerzy Gerasimow  
nr. upr. proj. WKP/0221/PWOE/22

#### 1. Zakres robót

- przełożenie kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia,
- ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 110mm (np. typu APS),
- ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 160mm (np. typu APS),
- ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru niebieskiego,
- ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru czerwonego,
- montaż oznaczników kablowych.

#### 2. Wykaz istniejących obiektów

- Jezdnie i chodniki wraz z infrastrukturą drogową
- Sieci uzbrojenia podziemnego

#### 3. Elementy zagospodarowania działek mogące stwarzać zagrożenie

- Istniejące kable elektroenergetyczne
- Istniejące słupy oświetleniowe
- Istniejące gazociągi
- Istniejące wodociągi
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna

#### 4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
  - o pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd w wyniku braku pełnej osłony napędu
  - o potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wygradzenia strefy niebezpiecznej
  - o porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektrycznych zasilających urządzenia mechaniczne na skutek braku osłon zabezpieczających
- Wyładunek materiałów i urządzeń z samochodów

- Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione

## **5. Szkolenie dla pracowników przed rozpoczęciem robót**

- nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku
- pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego na stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie
- na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - o wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
  - o obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
  - o postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
  - o udzielania pierwszej pomocy
- Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonania:
  - o przed rozpoczęciem danej pracy
  - o zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy
  - o czynności do wykonania po jej zakończeniu
  - o zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

### **6.1 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.**

## 6.2 Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- ustalić rodzaj prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego

## 6.3 W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia

## 6.4 Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. uszkodzenie skóry, twarzy, wzroku, słuchu, upadek z wysokości. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

## 6.5 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

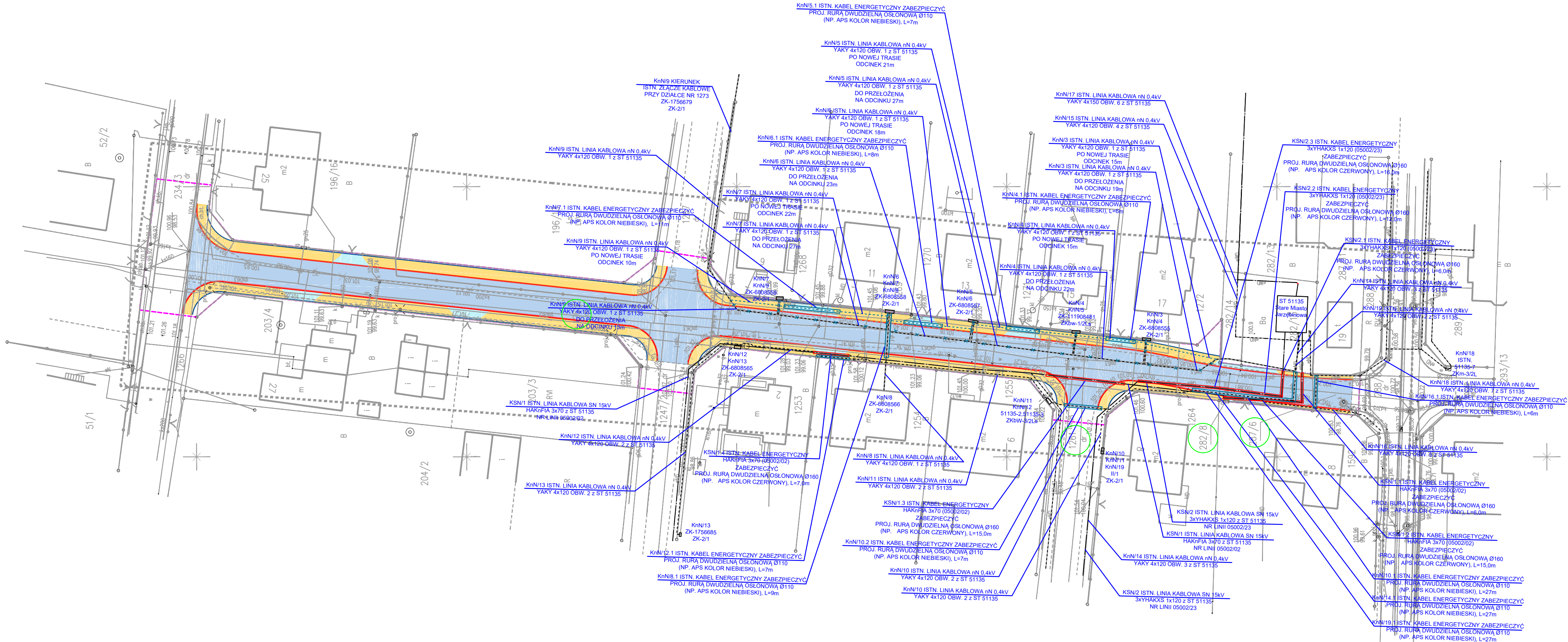
- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
  - o nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
  - o niewłaściwe polecenia przełożonych
  - o brak nadzoru
  - o brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
  - o tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
  - o brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
  - o dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
  - o niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
  - o nieodpowiednie przejścia i dojścia
  - o brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

## 6.6 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

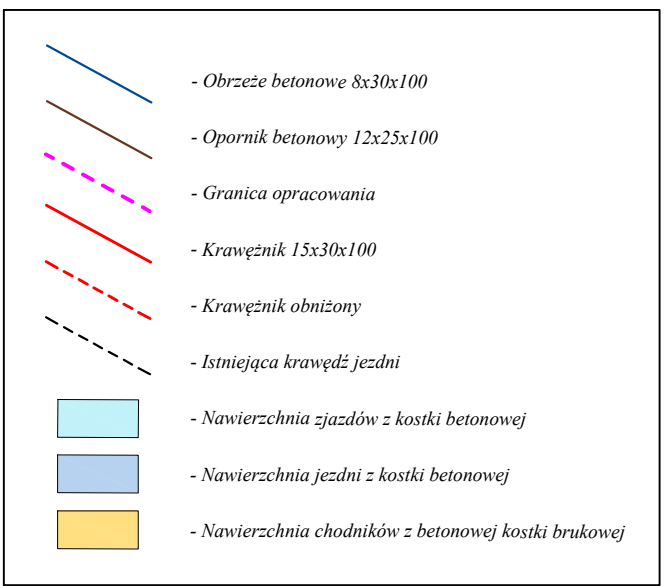


- niewłaściwy stan czynnika materialnego
  - o wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
  - o niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
  - o brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
  - o brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
  - o brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
  - o niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
  - o zastosowanie materiałów zastępczych
  - o niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- wady materiałowe czynnika materialnego
  - o ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego
  - o nadmierna eksploatacja
  - o niedostateczna konserwacja
  - o niewłaściwa naprawa i remont





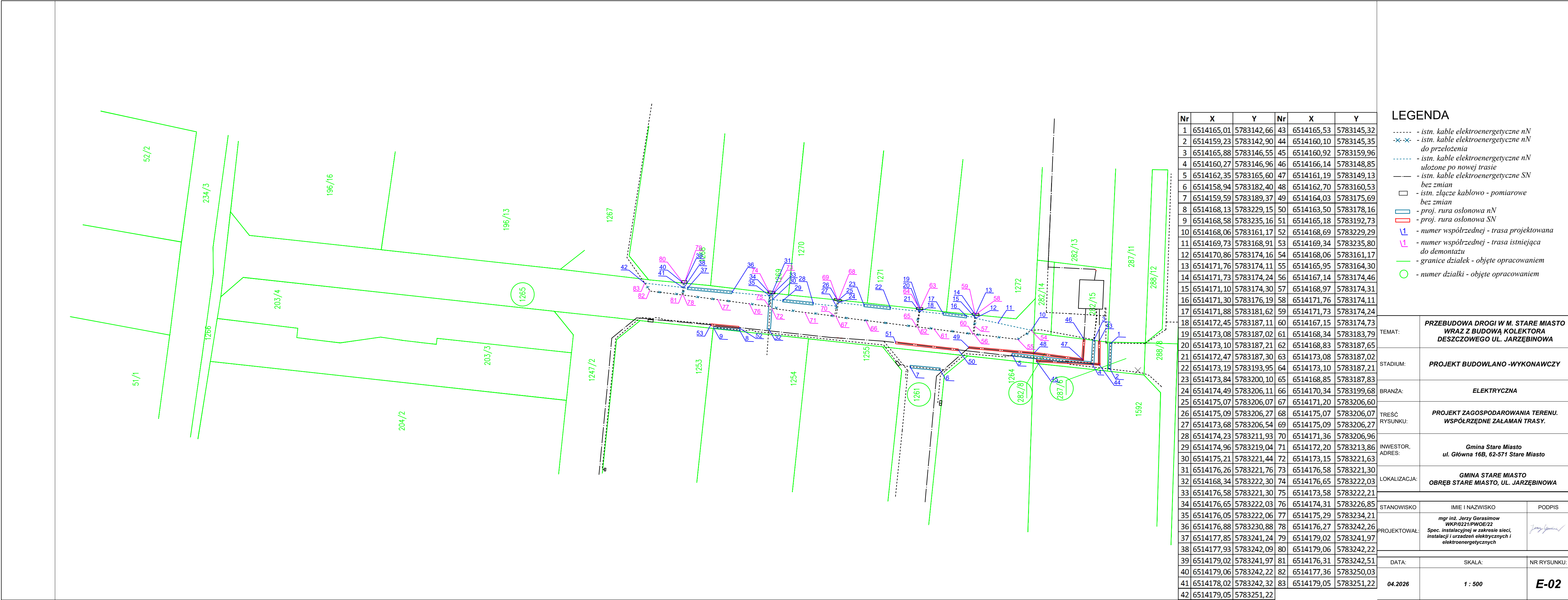
ELEMENTY OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM

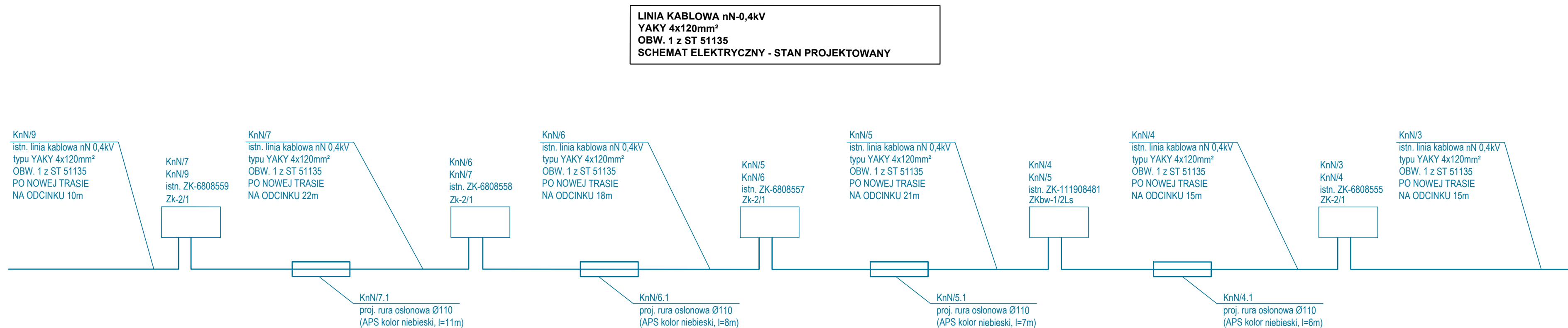


- LEGENDA
- - - - - istn. kable elektroenergetyczne nN
  - x-x- istn. kable elektroenergetyczne nN do przełożenia
  - - - - - istn. kable elektroenergetyczne nN ułożone po nowej trasie
  - - - - - istn. kable elektroenergetyczne SN bez zmian
  - - - - - istn. złącze kablowo - pomiarowe bez zmian
  - - - - - proj. rura osłonowa nN
  - - - - - proj. rura osłonowa SN

TEMAT:	PRZEBUDOWA DROGI W M. STARE MIASTO WRAZ Z BUDOWĄ KOLEKTORA DESZCZOWEGO UL. JARZĘBINOWA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
TREŚĆ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR, ADRES:	Gmina Stare Miasto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto	
LOKALIZACJA:	GMINA STARE MIASTO OBRĘB STARE MIASTO, UL. JARZĘBINOWA	
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Gerasimow WKP/0221/PWOE/22 Spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
04.2026	1 : 500	E-01







TEMAT:	<b>PRZEBUDOWA DROGI W M. STARE MIASTO WRAZ Z BUDOWĄ KOLEKTORA DESZCZOWEGO UL. JARZĘBINOWA</b>	
STADIUM:	<b>PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY</b>	
BRANŻA:	<b>ELEKTRYCZNA</b>	
TREŚĆ RYSUNKU:	<b>SCHEMAT KOLIZJI</b>	
INWESTOR, ADRES:	<b>Gmina Stare Miasto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto</b>	
LOKALIZACJA:	<b>GMINA STARE MIASTO OBRĘB STARE MIASTO, UL. JARZĘBINOWA</b>	
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	<b>mgr inż. Jerzy Gerasimow WKP/0221/PWOE/22 Spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</b>	
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
<b>04.2026</b>	<b>---</b>	<b>E-03</b>